

1. வேளாண்மை

1. முன்னுரை

நம் சமுதாயத்தில் வாழும் பெரும்பாலான மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கும், உணவுப் பாதுகாப்பிற்கும் ஆதாரமாக விளங்கும் வேளாண்மைக்கு அத்தி முக்கியத்துவம் அளிப்பதன் மூலம் ஒட்டு மொத்த வளர்ச்சியை அடைய முடியும். வறுமை ஒழிப்பிற்கு மிகவும் உறுதுணையாக விளங்கும் வேளாண்மை, அதனை சார்ந்த தொழில்களுடன் இணைந்து மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. எனவே வேளாண்மையை பண்ணைத் தொழிலாக மட்டும் கருதாமல் விவசாயிகள் முதல் நுகர்வோர் வரை முழுமையான, ஒருங்கிணைந்த மதிப்பு கூட்டு செயல்பாடுகளின் தொகுப்பாக அணுகுவதே சிறந்தது.

பெருகி வரும் மக்கள் தொகையால் அதிகரித்து வரும் உணவுத் தேவை மற்றும் சிறிய அளவில் பகுக்கப்பட்ட நிலங்கள், குறைந்து வரும் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் நீர் வள ஆதாரங்கள் மட்டுமல்லாது மாறி வரும் பருவ நிலையால் வேளாண்மைக்கு அதிக நெருக்கடி ஏற்பட்டுள்ளது. எனவே நிலம், நீர், மண் மற்றும் இதர உயிரின வள ஆதாரங்கள் பாதுகாப்பு, உரிய இடங்களில், உரிய நேரத்தில் தரமான இடுபொருட்கள் கிடைக்கச் செய்தல், வேளாண் தொழிலாளர் பற்றாக்குறையை ஈடுசெய்யும் புதிய நவீன தொழில் நுட்பங்களை உருவாக்குதல், பண்ணையை இயந்திரமயமாக்குதல், குறிப்பாக சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு போதுமான விவசாயக் கடனுக்காக அதிக நிதி ஒதுக்கீடு செய்தல், சந்தைப்படுத்துவதற்கு உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் விளைப்பொருட்களின் மதிப்புக் கூட்டும் மேலாண்மை ஆகிய செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கிய தொலைநோக்கு பார்வையை வேளாண்மையில் உட்புகுத்துவது அவசியமாகிறது.

இச்சூழ்நிலையில், வேளாண்மையின் இதர பிரிவுகளையும் ஒருங்கிணைத்து, விரிவாக்க செயல்பாடுகளுக்கு புத்துயிரூட்டி, அதிக இலாபம் ஈட்டும் தீவிர பயிர் உற்பத்தி முறையாக

6

2. பருவநிலை

2.1. மழையளவு

2012, 2013 மற்றும் 2014 ஆம் ஆண்டுகளில் பருவம் வாரியாக பெறப்பட்ட மழையளவின் விவரம் பின்வருமாறு:-

(மி.மீட்டரில்)

பருவம்	2012		2013		2014	
	இயல்பான மழை அளவு	பெறப்பட்ட மழை அளவு	இயல்பான மழை அளவு	பெறப்பட்ட மழை அளவு	இயல்பான மழை அளவு	பெறப்பட்ட மழை அளவு
குளிர் காலம் (சனவரி-பிப்ரவரி)	31.30	9.50	(-)70	30.70	34.40	(+)12
கோடை காலம் (மார்ச்-மே)	128.00	86.20	(-)33	128.00	92.20	(-)28
தென் மேற்கு பருவம் (ஜூன்-செப்)	321.30	245.90	(-)24	321.10	325.40	(+)1
வடகிழக்குப் பருவம் (அக்டோபர்-டிசம்பர்)	440.40	370.50	(-)16	440.40	294.30	(-)33
மொத்தம்	921.00	712.10	(-)23	920.20	746.30	(-)19

(*) 16.7.2014 வரை

2013-ம் ஆண்டில், குளிர் மற்றும் தென்மேற்கு பருவ காலங்களில் இயல்பான மழையும் கோடை மற்றும் வடகிழக்கு பருவ காலங்களில் குறைவான மழையும் பெறப்பட்டது. எனினும் 2012-ம் ஆண்டை ஒப்பிடுகையில், வடகிழக்கு பருவத்தில் பெறப்பட்ட சீரற்ற மழை காரணமாக பல்வேறு பயிர்களின் சாகுபடி வெகுவாக

8

வேளாண்மையை மாற்ற அரசு எடுத்த திட்டமிட்டு அணுகுமுறையாலும், நவீன தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை விவசாயிகளும் ஆர்வத்துடன் ஏற்று செயல்படுத்தியதாலும் மாநிலத்தின் உணவு தானிய உற்பத்தி அதிகரித்துள்ளது.

மாநிலத்தின் உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரிப்பில் தமிழக அரசின் சிறந்த செயல்பாட்டிற்காக பல்வேறு தருணங்களில் தேசிய அளவிலான விருதுகள் வழங்கப்பட்டன. **2011-2012-ம் ஆண்டில், உணவு தானிய உற்பத்தியில் இதுவரை அடையப்பெறாத சாதனையான 10152 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் சாதனை அடைந்ததற்காக மத்திய அரசால் கிரிஷி கர்மான் விருது வழங்கப்பட்டது.** மேலும் புதிய உத்திகளை மேற்கொண்டதற்காக **“அக்கிரிசர் டுடே”** என்னும் முன்னணி பத்திரிக்கையால் 2013-ம் ஆண்டிற்கான **“மாநில வேளாண்மை தலைமை விருது”** வழங்கப்பட்டது.

இச்சாதனைகள் அனைத்தும் தொடர்ந்திடும் வகையில், வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துவதற்காகவும் காவிரி டெல்டா மாவட்டங்களில் குறுவை பருவத்தில் சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரிக்க, **குறுவை சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டத்தின்** கீழ் மானிய உதவி, தரிக நிலங்களை சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றுதல், கோடை பருவத்தில் நெல் தரிசில் பயறு வகைகள் மற்றும் உணவு தானிய பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரித்தல், உணவு தானிய இயக்கம், மாவட்ட தன்னிறைவு மாநிலியாக ஒருங்கிணைந்த பண்ணையை திட்டம் மற்றும் திறன் மிக்க தகவல் தொழில் நுட்ப சாதனங்களின் உதவியுடன் வேளாண்மை விரிவாக்க முறைக்கு புத்துயிரூட்டும் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டதோடு, திருந்திய நெல்சாகுபடி, மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை தொழில் நுட்பங்கள், நடவடிமுறை மூலம் துவரை சாகுபடியை தீவிரப்படுத்தும் திட்டம், தீவிர சிறு தானிய சாகுபடி, நீடித்த நிலையான கரும்பு உற்பத்தித்திட்டம், துல்லிய பண்ணையம் மற்றும் நுண்ணீர் பாசன திட்டங்களும் **2013-2014-ம் ஆண்டில்** அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

7

குறைந்தது. 2014-ம் ஆண்டில், குளிர் காலத்தில் குறைவான மழையும் கோடை பருவத்தில் அதிகமான மழையும் பெறப்பட்டுள்ளது. தென்மேற்கு பருவத்தில் மாநிலத்தில் இதுவரை இயல்பு மழை பெறப்பட்டுள்ளது.

2.2. டெல்டா மாவட்டங்களில் பயிர் நிலை

தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழை, கர்நாடக மாநிலத்திலிருந்து காவிரி நீர் திறப்பு, மேட்டூர் அணையில் போதுமான நீர் இருப்பு மற்றும் திறந்து விடப்படும் காலம் போன்ற பல்வேறு காரணிகள், டெல்டா மாவட்டங்களில் வாய்க்கால் பாசன பகுதிகளில் 0.90 இலட்சம் ஏக்கரிலும் (2.25 இலட்சம் ஏக்கர்), வடிமுனைக் குழாய் பாசன பகுதிகளில் 0.40 இலட்சம் ஏக்கர் (1.0 இலட்சம் ஏக்கர்) பரப்பளவிலும் நெல் சாகுபடியை நிர்ணயிப்பவை.

2011-2012-ம் ஆண்டில், மேட்டூர் அணையில் நீர் மட்டம் போதுமானதாக இருந்ததால், வழக்கமாக நீர் திறந்து விடப்படும் நாளான ஜூன் 12-க்கு முன்னதாக ஜூன் 6-ம் தேதியே அணையை திறக்க அரசு ஆணையிட்டது கதந்திர இந்திய வரலாற்றில் முதன் முறையாகும். இதனால் 1.367 இலட்சம் ஏக்கரில் **(3.418 இலட்சம் ஏக்கரில்)** குறுவை சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது இயல்பு பரப்பளவைக் காட்டிலும் மிகவும் அதிகமாகும்.

அடுத்த இரண்டு வருடங்களில், பல்வேறு காரணங்களால் பயிர் சாகுபடி பெரிதும் பாதிப்படைந்ததால், விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரமும் பாதிப்புக்குள்ளானது. **2012-2013-ம் ஆண்டில்,** தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் கடலூர், திருச்சி மாவட்ட டெல்டா விவசாயிகளுக்காக **மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால்** உரிய தருணத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட **12 மணி நேர மும்முனை மின்சாரத்தால் குறுவை சாகுபடியும்,** ரூ.137.98 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்ட **சம்பா சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டத்தால்** சம்பா நெல் சாகுபடியும், அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சம்பா பருவத்தில் 4.613 இலட்சம் ஏக்கர் (11.533 இலட்சம் ஏக்கர்) பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நெல் சாகுபடி, இயல்பான சாகுபடி பரப்பளவான 3.782 இலட்சம் ஏக்கரை

9

(9.455 இலட்சம் ஏக்கர்) ஒப்பிடுகையில் 0.831 இலட்சம் எக்டர் (2.078 இலட்சம் ஏக்கர்) கூடுதலாகும்.

சம்பா நெல்சாகுபடியை அதிகளவு பரப்பளவில் மேற்கொள்ள விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, முக்கிய இடுபொருட்கள் வழங்க மற்றும் சமுதாய நூற்றாங்கால் அமைக்க ரூ. 68.10 கோடியும், டீசல் மானியம், நீர் எடுத்துச் செல்லும் குழாய்கள் மற்றும் சிறிய வகை தெளிப்பான்கள் வழங்க மற்றும் சம்பா / தாளடி நெற்பயிரை கரும்பு நிலையிலிருந்து பாதுகாக்க பல்நோக்கு நீர் தெளிப்பான் கொண்டு யு.பி.எம்.எம். பாக்கியா (Pink Pigmented Facultative Methylootrophs) தெளிக்க ரூ. 39.88 கோடியும், அனைத்து பகுதிகளையும் முழுமையாக பயிர் காப்பீடு செய்ய, காப்பீடு கட்டணத்தில் விவசாயிகள் பங்கு தொகையை செலுத்த ரூ.30 கோடியும், நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது.

2.2.1. குறுவை நெல் சாகுபடி : 2013-2014

குறைவான நீர் இருப்பு மற்றும் கர்நாடக மாநிலம் நீர் திறந்துவிடாத காரணத்தால், மேட்டூர் அணை காலதாமதமாக 2.8.2013 அன்று திறந்து விடப்பட்டது. எனவே வடிமுனைக் குழாய்களின் அருகாமையில் உள்ள நிலத்தடி நீரைக் கொண்டு நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ள டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளை ஊக்குவிக்க, மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 12 மணி நேர மும்முனை மின்சாரம் வழங்கவும் அதனை தொடர்ந்து, தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் கடலூர், அரியலூர், திருச்சி மாவட்ட டெல்டா விவசாயிகளுக்காக குறுவை சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டத்தையும் அறிவித்தார்கள். இத்திட்டத்தின் மூலம் வடிமுனைக் குழாய்களின் அருகாமையில் உள்ள நிலத்தடி நீரைக் கொண்டு 0.816 இலட்சம் எக்டரில் (2.040 இலட்சம் ஏக்கர்) நெல் சாகுபடியை மேற்கொள்ள விவசாயிகள் ஊக்குவிக்கப்பட்டார்கள். உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள், நுண்ணுடல் உரக்கலவை, உயிர் உரங்கள் ஜிப்சம் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து வயல்களுக்கு நீர் கொண்டு செல்ல குழாய்கள் ஆகிய அனைத்தையும் விலையில்லா

இடுபொருட்களாக விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்க ரூ.18 கோடி செலவிடப்பட்டது.

2.2.2 குறுவை நெல் சாகுபடி : 2014-2015

தென்மேற்கு பருவ மழை தொடங்குவதில் நிச்சயமற்ற நிலை, நீர் பிடிப்பு பகுதிகளில் போதுமான மழையின்மை, எஸ்-நிளோ காரணமாக மழை பெறுவதில் மாற்றம் போன்றவை மேட்டூர் அணை திறப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. எனவே பாசன நீர் உபயோகிக்கும் திறனை அதிகரிக்க குழாய்கள் வழங்குதல், உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் இடுபொருட்களை வழங்குதல், திருந்திய நெல் சாகுபடி முறையில் நெல் நடவு மேற்கொள்ள குறுகிய கால மற்றும் மிகவும் குறுகிய கால நெல் இரகங்களுக்கு சமுதாய நூற்றாங்கால் அமைத்தல், இயந்திர மயமாக்குதலை ஊக்குவிக்க விவசாய குழுக்களுக்கு நடவு இயந்திரம் மற்றும் விசை களை எடுக்கும் கருவிகளை வழங்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளுக்காக மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் ரூ.32.95 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் சிறப்புத் திட்டம் ஒன்றை அறிவித்தார்கள். மேட்டூர் அணை திறக்கப்படுவதன் அடிப்படையில், குறுவை சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரிப்பதற்காக மாற்றுத் திட்டமும் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

3. பயிர் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன்:

பயிரின் கடைநிலை வளர்ச்சிப் பருவத்தில் பெறப்பட்ட மிகக் குறைவான மழையால் ஏற்பட்ட வறட்சி 2012-2013ஆம் ஆண்டில் அதிக அளவில் பயிர் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது. சென்னை மாவட்டம் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களையும் வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களாக அரசு அறிவித்தது. 2012-13 ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன் மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)		உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரன்)		உற்பத்தி திறன் (கிலோ/எக்டர்)	
	இலக்கு	சாதனை (†)	இலக்கு	சாதனை (†)	இலக்கு	சாதனை (†)
அரிசி	22.00	14.93	86.50	40.50	3932	2713
சிறுதானியங்கள்	11.00	6.42	26.95	13.42	2450	2090
பயறு வகைகள்	10.40	5.11	6.55	2.13	630	417
மொத்த உணவு தானியங்கள்	43.40	26.46	120.00	56.05		
எண்ணெய் வித்துக்கள்	6.60	3.90	15.00	8.16	2273	2092
பருத்தி (இல. பொதிகள்)	1.55	1.33	4.20	2.55	461	326
கரும்பு (மெட்ரன்)	3.60	3.48	493.50	340.14	137	98
மொத்தம்	55.15	35.17				

(†) இறுதி மதிப்பீடு 2012 - 2013

திருந்திய நெல் சாகுபடி, மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை தொழில்நுட்பங்கள், சிறுதானியங்கள் மற்றும் நடவு துவரை சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம், துல்லிய பண்ணையம், நுண்ணீர் பாசனம், ஒருக்கிணைந்த பண்ணையம் போன்ற பயிருக்குரிய தொழில்நுட்பங்கள் பரவலாக்கப்பட்டதோடு ஒருக்கிணைந்த விவசாயிகள் கையேடு விநியோகம், உழவர் பெருவிறா மூலம் சிறப்பான வேளாண் சாகுபடி முறைகள் பரவலாக்கம் மற்றும் பண்ணை பயிர் மேலாண்மை திட்டம் மூலம் பண்ணையாளரில் உரிய பயிர் திட்டம் வகுத்தல் போன்ற நடவடிக்கைகள் 2012-2013-ம் ஆண்டில் உணவு தானிய உற்பத்தி அதிக அளவில் பாதிப்படையாமல் அடைய வழிவகுத்தன.

2013-2014-ம் ஆண்டு குளிர் காலத்தில் பெறப்பட்ட நல்ல மழை சிறப்பான தொடக்கத்தை அளித்த போதிலும், நீர் தேக்கங்களில் இருந்த குறைவான நீர் இருப்பால் மேட்டூர் அணை தாமதமாக திறந்து விடப்பட்டது. இந்திய வானிலை ஆய்விதழ் மைய

அறிக்கைப்படி, தென்மேற்கு பருவ மழை இயல்பாக இருந்த போதும் சீராக பெறப்படாதது போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் காரி 2013-ல், திட்டமிடப்பட்ட பரப்பளவில் பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ள இயலாததோடு டெல்டா மாவட்டங்களிலும் குறுவை நெல் சாகுபடி பெரிதும் பாதிப்படைந்தது. மேலும் வடகிழக்கு பருவத்தில் பெறப்பட்ட குறைவான மழையால், பயிர் சாகுபடி குறிப்பாக தென் மாவட்டங்களில் பாதிப்படைந்தது. எனினும் சாகுபடி பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க, 2013 ஆம் ஆண்டில் குறுவை சிறப்பு தொகுப்பு திட்டம், தரிக நிலங்களை சாகுபடிக்கு கொண்டுவருதல், மண்வள மேம்பாடு, உணவு பாதுகாப்பிற்கான உற்பத்தியிலிருந்து, தேவைக்கு அதிகமான உற்பத்தியை அடைய உணவு தானிய இயக்கத்தை செயல்படுத்துதல், தெரிவு செய்யப்பட்ட புதிய கிராமங்களில் முழு கிராம அணுகுமுறையாக, திருந்திய நெல் சாகுபடி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்தல், அதிக பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனத்துடன் கூடிய நடவு துவரை சாகுபடி பரவலாக்கம், மேம்படுத்தப்பட்ட முறைகளை கொண்டு நெல் தரிசில் பயறு வகைகள் சாகுபடி, சிறுதானிய பயிர்கள் சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம், துல்லிய பண்ணையம், நுண்ணீர் பாசனம் போன்ற உத்திகள் அரசால் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் தகவல் தொழில் நுட்ப உத்திகளையும் திறன்பட பயன்படுத்தி வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கு புத்துயிர் ஊட்ட நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

2013-2014ஆம் ஆண்டில் குறைவான மழை பெறப்பட்ட போதிலும், அரசு மேற்கொண்ட பல்வேறு சிறப்பு முயற்சிகளால் உணவு தானிய உற்பத்தியில் முன் எப்போதும் அடையாத சாதனை பெறப்பட்டது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில், நான்காம் முன்மதிப்பீட்டில் அடிப்படையில் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன் மதிப்பீடு பின் வருமாறு :

பயிர்	பரப்பு (இல.எக்டர்)		உற்பத்தி (இல.மெட்ன்)		உற்பத்தி திறன்	
	இலக்கு	சாதனை (ஃ)	இலக்கு	சாதனை (ஃ)	இலக்கு	சாதனை (ஃ)
அரிசி	20.00	17.86	78.50	69.62	3925	3898
சிறுதானியங்கள்	11.00	9.81	26.95	35.96	2450	3666
பயறு வகைகள்	10.40	8.80	6.55	5.07	630	576
மொத்த உண்டான தானியங்கள்	41.40	36.47	112.00	110.65		
எண்ணெய் வித்துக்கள்	6.60	4.22	15.00	10.52	2273	2493
பருத்தி (இல. பொதிகள்)	1.55	1.52	4.20	4.08	461	456
கரும்பு (மெட்ன்)	3.60	3.27	396.00	317.60	110	97
மொத்தம்	53.15	45.48				

*நான்காம் முன் மதிப்பீடு 2013-2014

3.1 மூன்றாண்டுகளில் சாதனை:

வேளாண்மையில் வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்தவும் இரண்டாம் பசுமை புரட்சி மூலம் முக்கிய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும், பதினேராவது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தின் இறுதி வருடம் மற்றும் பன்னிரண்டாவது திட்டக்கால முழுமைக்கும் பண்ணை அளவிலான செயல்பாடுகள் மூலம் பயிர் மற்றும் பண்ணைக்கேற்ற உத்திகளும் பல்வேறு நலத்திட்டங்களும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

நவீன தொழில்நுட்ப செய்திகளை விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ளும் வகையில் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் உழவர் பெருவிழா என்னும் பல்துறை விழிப்புணர்ச்சி முகாம் 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் துவக்கப்பட்டு 385 வட்டாரங்களில்

உள்ள அனைத்து வருவாய் கிராமங்களிலும் வேளாண்மை, சகோதர துறைகள் மற்றும் இதர வேளாண் சார்ந்த துறைகளை ஒருங்கிணைத்து நடத்தப்பட்டது. இப்பெருவிழா 2013-2014 ஆம் ஆண்டிலும் செயல்படுத்தப்பட்டது. வருவாய் கிராம அளவில், விவசாயிகளிடையே நிலவும் தொழில்நுட்ப இடைவெளியை இவ்விழா குறைக்க உதவியதோடு, துறை மூலம் 18.35 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கவும், 9.35 இலட்சம் விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடுகளை விநியோகிக்கவும் 6.67 இலட்சம் பயிர் திட்டங்கள் பரிந்துரை செய்யவும், 37.99 கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள இடுபொருட்களை வழங்கவும், இவ்விழா வழி வகுத்தது. சுமார் 80.86 இலட்சம் விவசாயிகள் பங்கேற்ற இவ்விழாவிற்கு ரூ.78.48 கோடி ரூபாய் செலவிடப்பட்டது.

- பண்ணை மற்றும் கிராம அளவில் நிலவும் மகசூல் இடைவெளியை குறைக்கும் நோக்கத்துடன் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் பண்ணை அளவிலான உத்திகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. வேளாண்மையில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தை முழுவதுமாக பயன்படுத்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டம், விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு, தொடுத்திரை கணினி மையங்கள் போன்ற பல்வேறு புதிய உத்திகளையும் வேளாண் வலைதளமான "அக்ரிஸ்நெட்" வாயிலாக ஒவ்வொரு பண்ணைக்கேற்ற சிறப்பு திட்டங்கள், இடுபொருள் மேலாண்மை மற்றும் விரைவான விரிவாக்க செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளத் தேவையான பல்வேறு புதிய மென்பொருட்களையும் துவக்கி வைத்தார்கள்.
- 2011-2012 ஆம் ஆண்டு முதல் திருந்திய நெல் சாகுபடி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை தொழில்நுட்பங்கள் முழு கிராம அணுகுமுறையில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
 - கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில், சுமார் 5,880 கிராமங்களில் திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை முழு கிராம அணுகுமுறையில் 5.675 இலட்சம் எக்டரில் கடைபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொழில்நுட்பத்தால் நெற்பயிரின் உற்பத்தி திறன்

அதிகரித்துள்ளது. மேலும் கடந்த பத்தாண்டுகளில் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் உயரிய சாதனையாக எக்டருக்கு 3,918 கிலோ பெறப்பட்டுள்ளது.

- பயறுவகைகளில் உற்பத்தி மற்றும் தேவைக்கிடையே நிலவும் இடைவெளியைக் குறைக்க, 5,102 பயறு கிராமங்களில் 3 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் பயறு அதிசயம் என்னும் நுண்ணூட்டச் சத்துக் கலவை தெளிப்பதற்கு அதிக முக்கியத்துவமளித்து மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பண்ணை செயல்பாடுகளை உரிய நேரத்தில் மேற்கொள்ள, பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதலின் ஒரு பகுதியாக, இளைஞர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டு 385 வட்டாரங்களில் ரூ.4.29 கோடி செலவில் ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகள் குழுக்களுக்கு விலையில்லா பண்ணை இயந்திரங்கள் (பவர் டீல்லர்) வழங்கப்பட்டன.

- 2011-2012 ஆம் ஆண்டில், முதன் முறையாக, பயறு வகைப் பயிர்களுக்கென பிரத்தியேகமாக நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தை 5,000 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ள, மாநில அரசு ரூ. 10.48 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்து 4931 எக்டர் பரப்பில் ரூ.10.25 கோடி செலவில் இத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. திறன் மிகு பாசனத்துடன், டி.ஏ.பி கரைசல் மற்றும் "பயறு அதிசயம்" தெளித்ததால் 2010-2011ஆம் ஆண்டை ஒப்பிடுகையில், 2011-2012ஆம் ஆண்டில் பெறப்பட்ட பயறுவகைகளின் உற்பத்தி திறன் 44 சதவீதம் (எக்டருக்கு 554 கிலோ) உயர்ந்துள்ளது.
- துவரை உற்பத்தியை பெருக்க நவீன உத்தியான நூவு முறை துவரை சாகுபடியை தீவிரப்படுத்தும் திட்டத்தின் கீழ் 69,891 எக்டர் பரப்பில் மாநிலம் முழுவதும் ரூ.29.46 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இடுபொருட்களை மாணிய விலையில் வழங்கி செயல்விளக்கங்கள் அமைக்கவும், உற்பத்திக்கான ஊக்கத்தொகை வழங்கவும் இத்தொகை பயன்படுத்தப்பட்டது. 2013-2014-ஆம் ஆண்டில், இத்தொழில்நுட்பம் நுண்ணீர் பாசனத்துடன் இணைக்கப்பட்டு 3,857 எக்டரில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன் மூலம் கடந்த பத்து

வருடங்களில் உயரிய சாதனையாக 8.80 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் பயறுவகை சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேலும் நீர் பற்றாக்குறை நிலவியபோதும், குறிப்பிடத்தக்க உற்பத்தி திறனாக, எக்டருக்கு 576 கிலோ பெறப்பட்டது.

- துல்லிய பண்ணையும் மற்றும் நுண்ணீர் பாசனம் போன்ற உயர் தொழில் நுட்பங்கள் பரவலாக்கப்பட்டதன் மூலம் பயறு வகைகள், சிறுதானியங்கள், பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிர்களின் உற்பத்தி திறன், தரம் மற்றும் இடுபொருட்கள் உபயோகிக்கும் திறன் அதிகரித்ததால் உற்பத்தியும் அதிகரித்தது.
 - கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில், வேளாண் பயிர்களில் துல்லிய பண்ணையும் 6,100 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.15.90 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
 - நுண்ணீர் பாசனமுறை 31,822 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.123.07 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- கரும்புப் பயிரின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், அனைத்து தொழில்நுட்பங்களையும் உள்ளடக்கிய நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம் கடந்த மூன்றாண்டுகளில் 13,522 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.41.07 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கரும்பு உற்பத்தி திறனில், தேசிய அளவில் தமிழகம் இரண்டாம் இடத்தில் உள்ளது.
- வட்டாரத்திற்கு மாதிரி செயல்விளக்கம் ஒன்று வீதம் நன்செய் நிலம், தோட்டக்கால் நிலம் மற்றும் மானாவாரி நிலங்களுக்கு ஏற்ற 1,182 ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய மாதிரி செயல் விளக்கங்கள் ரூ.8.84 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டன.
- வேளாண்மையில் விரைவான மாற்றம் ஏற்படுத்துவதற்காக விவசாயிகள் நவீன உத்திகள் கடைபிடிப்பதை ஊக்குவித்து, 2011-2012 ஆம் ஆண்டு முதல், திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தை கடைபிடித்து மாநில அளவில் நெற்பயிரில் அதிக மகசூல் பெறும் விவசாயிக்கு ரூ.5 இலட்சம் பரிசுத் தொகையும் ரூ.3,500/- மதிப்புள்ள பதக்கமும் குடியரசு தின விழாவில் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

❖ மாநிலத்தில் உணவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்திட, உணவு தானியங்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க பெரும்பங்கு வகிக்கும் விவசாயிகளின் முயற்சியை கௌரவிக்கும் வகையில், அவர்களுக்கு சிறப்பு விருது வழங்க, அரசு **ரூ.6.05 இலட்சம்** செலவிட்டுள்ளது.

❖ **2013-2014** ஆம் ஆண்டில், பருவகால மாற்றங்கள் மற்றும் சீரற்ற மழை இருந்த போதிலும், அப்பகுதிகளிலுள்ள நீர் ஆதாரங்களை பயன்படுத்தி **கோடைகாலத்தில் கூடுதல் சாகுபடி பரப்பு** கொண்டு வருவதன் மூலம் உணவு தானிய பயிர்களின் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்க அரசு நடவடிக்கை எடுத்தது. இதற்காக **ரூ.18 கோடி** செலவிடப்பட்டது.

இம்முயற்சிகள் அனைத்தும் உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரிக்க வழிவகை செய்தன. அனைத்து துறைகளிலும் சிறந்து விளங்கும் தமிழ்நாடு, இம்முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்ட முதல் ஆண்டான 2011-2012-ல், உயரிய சாதனையாக 101.52 இலட்சம் மெட்ரன் என்ற உணவு தானிய உற்பத்தியை அடைந்தது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் மாநிலம் முழுவதும் கரும் வறட்சி நிலவியபோதும் அரசின் முயற்சிகளினால் உணவு தானிய உற்பத்தி 56.05 இலட்சம் மெட்ரன் என்ற அளவை எட்டியது. 2013-2014ஆம் ஆண்டிலும், குறைவான மழை பெறப்பட்டபோதிலும், அரசின் சீரிய முயற்சிகளினால் உணவு தானிய உற்பத்தியில் **110.65 இலட்சம் மெட்ரன்** சாதனை அடையப்பெறும் என புள்ளியல் துறையால் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. வேளாண்மை வரலாற்றில் இத்தகைய சாதனை இதுவரையில் அடையப் பெறவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். இச்சாதனையை அடிப்படையாக கொண்டு 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் உணவுதானிய உற்பத்தி இலக்கு 145 இலட்சம் மெட்ரன்னாக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

சேகரிப்பாளர்களுடன் இணைத்தல் போன்ற புதிய உத்திகளை வகுத்து, பல்வேறு பயிர்வாரியான திட்டங்களின் கீழ் இந்த அணுகுமுறைகள் அனைத்தையும் சந்தைசார் வேளாண்மைக்காக சிறப்பான முறையில் அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது.

2014-2015-ம் ஆண்டில், வேளாண்மை சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்க அரசு கீழ்க்கண்ட உத்திகளை வகுத்துள்ளது.

- **நிலவள ஆதாரங்களை மேம்படுத்துதல்:**
 - வேளாண் சுற்றுச் சூழலியலுக்கேற்ப நில பகுப்பு
 - இலாபகரமான பயிர் சாகுபடி முறை வகுத்தல்
 - மொத்த பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் பயிரிடு திறனை அதிகரித்தல்
 - மானாவாரி பண்ணையை முறைகள் மற்றும் மானாவாரி நிலங்களில் உற்பத்தியை நிலைப்படுத்துதல் மற்றும் அதிகரித்தல்
 - தரிக் நிலங்களை கண்டறிந்து வேளாண்மைக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றுதல்.
- **ஊட்டச்சத்து மற்றும் பண்ணை மண்வள பாதுகாப்பு:**
 - நில அளவை மற்றும் நிலப்பயன்பாடு
 - உர உபயோகத்தை சிக்கனப்படுத்த புவி விபர அடிப்படையிலான மண் வரை படங்கள் தயாரிப்பு
 - களர் / உவர் நிலங்களை சீர்திருத்துதல்
 - பகுதி மற்றும் தேவைக்கேற்ற ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை
 - அங்ககப் பண்ணையம்
- **திறனான நீர் ஆதார மேலாண்மை மூலம் பயிர் சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல்:**
 - நீர் பயன்பாட்டுத்திறனை அதிகரிக்க பாசன நீர் மேலாண்மைக்கான பயிர்சார்ந்த தொழில்நுட்பங்கள்
 - பாசனத் திறனை அதிகரித்தல்

2014-2015 ஆம் ஆண்டுக்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி திட்டம் :

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் ஹெக்டேர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரன்)	உற்பத்தி திறன் (கிலோ/ஹெக்டேர்)
அரிசி	21.00	92.00	4381
சிறுதானியங்கள்	12.00	45.00	3750
பயறு வகைகள்	11.00	8.00	727
மொத்த உணவு தானியங்கள்	44.00	145.00	
எண்ணெய்வித்துக்கள்	6.60	15.00	2273
பருத்தி (இல. பொதிகள்)	1.70	6.70	670
கரும்பு (மெட்ரன்)	3.60	400.00	111
மொத்தம்	55.90		

4. இலாபகரமான வேளாண்மைக்கான முன்னேற்ற பாதை:

இரண்டாம் பகமை புரட்சியின் உயரிய நோக்கங்களை அடைவதற்காக, “**பல்வேறு வானிலை மாற்றங்களுக்கேற்ற உணவு தானிய உற்பத்தித் திட்டம்**”, மாற்றுபயிர் சாகுபடி, மண்வளத்திற்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை, திறன்மிகு நீர் ஆதாரங்கள் மேலாண்மை, துல்லிய பண்ணையம், நுண்ணீர் பாசனம் மற்றும் பயிர் சார்ந்த தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் நீர் உபயோகிக்கும் திறன் அதிகரிப்பு, இடுபொருள் விநியோக மேலாண்மை, பண்ணை அளவிலான தொழில்நுட்பங்கள், மாதிரி கிராமங்கள் அமைக்க நெல் மற்றும் பயறுவகைகளுக்கான முழு கிராம அணுகுமுறை, நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம், விரிவாக்க முறையை வலுப்படுத்துவதன் மூலம் குழு சார்ந்த விரிவாக்கம், ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை, விவசாயிகளுக்கு பயிர் சாகுபடி, வானிலை மற்றும் சந்தை சார் குறுஞ்செய்திகள், பண்ணை அளவிலான தகவல் தொழில் நுட்ப உத்திகள் மற்றும் திறன் மேம்பாடு, விளைபொருள் ஆர்வலர் குழுக்கள் மற்றும் விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்பு உருவாக்குதல், சுத்தப்படுத்துதல், தரம் பிரித்தல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான பயிற்சி அளித்தல், விளைபொருள்

- பண்ணைக்குட்டைகள், கசிவு நீர் குட்டைகள், தடுப்பணைகள், நிலத்தடி நீர் நெறிச்சுவர் அமைத்தல் போன்ற கட்டமைப்புகள் மூலம் நீர் சேமிப்பு ஆதாரங்களை அதிகரித்தல்
- **ஒருங்கிணைந்த வள ஆதாரங்கள் மேலாண்மை:**
 - இடுபொருள் விநியோக முறையை வலுப்படுத்துதல்
 - பண்ணைய முறை மற்றும் பயிர் சார்ந்த தொழில்நுட்ப உத்திகள்
 - பயிர் வளர்ப்புடன் கால்நடை, தோட்டக்கலை, மரம் மற்றும் புல் வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, பட்டுப்புழு வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்தல்
 - வள ஆதாரங்களை சீரான முறையில் பயன்படுத்த தொகுப்பு மற்றும் பன்முக அணுகுமுறையில் சாகுபடியாளர் குழுக்களை ஒருங்கிணைத்தல்.
- **வேளாண் உட்கட்டமைப்பு மேலாண்மை:**
 - ஊரக சமூக அமைப்புகள், விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகளை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் விவசாயிகளின் தேவைகளை கண்டறிதல், ஊரக உட்கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல்
 - விதை உற்பத்தி, சுத்திகரிப்பு மற்றும் சேமிப்பு ஆகிய செயல்பாடுகளுக்கான வேளாண் உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல், உயிர் உரங்கள், உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகள் போன்ற இதர இடுபொருட்களை உற்பத்தி செய்தல், இடுபொருட்கள் தரக்கட்டுப்பாடு, திறன் மேம்பாடு மற்றும் இவற்றுடன் தொழில்நுட்பங்கள் பரிமாற்றம்
 - பண்ணை மேம்பாட்டில் தனியார் முதலீட்டினை ஊக்கப்படுத்துதல்
 - பாசன நீர், ஊட்டச்சத்து, உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகள், ஆற்றல், நிலம் மற்றும் வேளாண் தொழிலாளர்கள் உட்பட முக்கிய இடுபொருட்களிலிருந்து அதிக பயன்பாட்டுத் திறனை பெறுதல்

- **மாற்று ஆற்றல் ஆதாரங்களை கொண்டு பண்ணை மேம்பாடு:**
 - பண்ணை உற்பத்தியை அதிகரிக்க சூரிய ஒளி ஆற்றலை பயன்படுத்துதல்
 - பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல்-வேலைப்பளு, நேரம் மற்றும் வேலை ஆட்கள் தேவையைக் குறைக்கும் தொழில் நுட்பங்கள்
- **வேளாண் விரிவாக்க அமைப்பினை வலுப்படுத்துதல்:**
 - விரிவாக்க சேவை முறையை செம்மைப்படுத்துதல்.
 - திறன் மேம்பாட்டிற்கான தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையங்கள் ஏற்படுத்துதல்.
 - தகவல் தொழில்நுட்பங்கள் சார்ந்த விரிவாக்க சேவை.
- **மனித வள மேலாண்மை:**
 - தொழில்முனைவோர்களை ஊக்குவித்தல்
 - சிறந்த செயல்பாட்டிற்கான திறன் மேம்பாடு
 - விருது மற்றும் பரிசு வழங்குதல்
- **பேரிடர் நிவாரணம்:**
 - அனைத்து வகை இயற்கை இடர்பாடுகளையும் எதிர்கொள்ளும் பயிர் சாகுபடி முறையை வகுப்பதன் மூலம் பருவ கால மாற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர் பாதிப்பினை குறைத்தல்
 - பயிர் காப்பீடு

முன்னேற்ற பாதைக்கான முக்கிய செயல்பாடுகள்:

- ❖ நிகர சாகுபடி பரப்பளவினை அதிகரித்தல்
- ❖ மண்வள மேம்பாடு மூலம் பண்ணை உற்பத்தியை அதிகரித்தல்
- ❖ பாசன நீரை முறையாகவும், திறம்படவும் பயன்படுத்துவதை ஊக்கப்படுத்துதல்

- மண் ஆய்வு, நுண்ணூட்டக்கலவை தயாரிப்பு, உயிர் உரங்கள், திரவ உயிர் உரங்கள் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்திக்கான **உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.**
- நிர்ணயிக்கப்பட்ட நாட்களில் கிராமங்களுக்குச் செல்லும் விவசாயிகள் சார்ந்த உற்பத்தியாளர்கள் குழுக்களுடன், நெருங்கிய தொடர்பு கொள்ளும் **விரிவாக்க முறை வலுப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.**

பல்வேறு திட்டங்களை வகுப்பதிலும், செயல்படுத்துவதிலும் முன்னோடியாக திகழும் தமிழக அரசு, மாநில அரசு திட்டங்கள், மத்திய மாநில அரசுகள் பங்கேற்கும் திட்டங்கள், மத்திய அரசின் முழு நிதி உதவி பெறும் திட்டங்கள் மற்றும் பிற ஆதாரங்களிலிருந்து நிதி உதவி பெறும் திட்டங்களின் கீழ் விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்யவும், மாநிலத்தின் வேளாண்மையின் ஒட்டு மொத்த முன்னேற்றத்திற்காகவும் பல்வேறு தனித்தன்மை வாய்ந்த முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது. பாரம்பரியம் மாறாமல், இயற்கை சூழலை பாதிக்காத, இலாபகரமான வேளாண்மையை மேற்கொள்ள ஊக்குவிக்கும் அரசு, பெரும் நன்மை பயக்கக்கூடிய மண் வள மேலாண்மை, உணவு தானியங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள், பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிர் சாகுபடியில் முன்னேற்றம் மற்றும் பயிர் மேலாண்மை, பயிர் பாதுகாப்பு, பயிர் காப்பீடு போன்ற பல புதிய திட்டங்களை ஒவ்வொன்றும் வகுத்து வருகிறது.

4.1. நிலவள ஆதாரங்களை மேம்படுத்துதல்:

நில ஆதாரங்களை முறையாக திட்டமிடுதல் மற்றும் மேலாண்மை மூலம், பெருகி வரும் மக்கள் தொகையின் தேவையை பூர்த்தி செய்வதுடன், விவசாயிகளுக்கு நீடித்த நிலையான அதிகபட்ச நன்மைகள் கிடைக்க ஏதுவாக நிலங்களை உரிய பயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்துவது அவசியமாகிறது. வேளாண் சுற்றுச்சூழலியல் மண்டலங்களின் அடிப்படையில் நிலப்பயன்பாட்டினை மேம்படுத்தும் முயற்சிகளை அரசு எடுத்து வருகிறது. இதற்காக இம்மண்டலங்களில் உள்ள முக்கிய பயிர்கள் கண்டறியப்படுவதுடன் சாகுபடி முறைகள், உற்பத்தி திறன், சந்தைப்படுத்துதல், அறுவடை

- ❖ துல்லிய இடுபொருள் விநியோக முறை மூலம் பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மேலாண்மை உத்திகளை ஒருங்கிணைத்து விநியோக சேவையை மேம்படுத்துதல்
- ❖ இடுபொருட்களின் திறனை அதிகரிப்பதன் மூலம் வேளாண் உற்பத்தியை உயர்த்துதல்
- ❖ விவசாயிகள் பொருளாதார மேம்பாட்டு குறியீட்டினை உயர்த்துதல்
- ❖ தற்போது உள்ள உட்கட்டமைப்புகளை சீரமைப்பதன் மூலம் கொள்ளளவை அதிகரிப்பதுடன் வலுவான ஒருங்கிணைந்த புதிய வேளாண் உட்கட்டமைப்புகளையும் உருவாக்குதல்
- ❖ அனைத்து வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலங்களிலும் உள்ள மானாவாரி நிலங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல்

இலக்கை அடைவதற்கான செயல் திட்டம் :

- இயல்பு, பற்றாக்குறை மற்றும் அதிக மழையளவுக்கு ஏற்ற **வானிலை மாற்றங்களை எதிர்கொள்ளும்** வட்டார வாரியான **உணவு தானிய உற்பத்தி திட்டம்** வகுக்கப்பட்டுள்ளது.
- அனைத்து வித பருவகால மாற்றங்களுக்கான **விரிவான விதைத்திட்டம்.**
- தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தை ஈடுபடுத்தி மூன்று ஆண்டுக்கான விதைத்திட்டம் வகுத்து குறுகிய கால, அனைத்து வித இடர்பாடுகளையும் தாங்கி வளரக்கூடிய, குறைந்த உரத்தேவையுள்ள சந்தைக்கேற்ற புதிய இரக சான்று விதைகளை உரிய காலத்தில் போதிய அளவில் கிடைக்கச்செய்தல்.
- மண்ணின் அங்ககக் சத்து மற்றும் மண்வளத்தை மேம்படுத்தி அதிகபட்ச மகசூல் பெற கிராம வாரியான, பயிர் வாரியான ஊட்டச்சத்து இடும் விபரம் அடங்கிய **கிராம அளவிலான மண்வள வரை படங்கள் மற்றும் மண்வள அடிப்படையிலான ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை குறியீடு (Matrix)** தயாரித்தல்.

பின்செய்நேர்த்தி போன்ற விபரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்படும். அனைத்து பயிர்களின் உற்பத்தி திறனையும் அதிகரிக்கவல்ல சிறப்பான மேலாண்மை முறைகள், இயற்கை வள ஆதாரங்களை செம்மையாக பயன்படுத்த உகந்த பயிர் சாகுபடி முறைகளை பரிந்துரை செய்தல் மற்றும் ஒவ்வொரு பயிருக்குமான அறுவடைபின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பங்கள் போன்றவற்றை வகுக்க துறை அலுவலர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், தொழில்நுட்ப வல்லுனர்கள் மற்றும் முன்னோடி விவசாயிகள் பங்கேற்புடன் பயிர் கருத்தரங்குகள் நடத்தப்படும்.

இலாபகரமான பயிர் சாகுபடி முறைகளை பரிந்துரைத்தல், களர்/உவர் நிலங்களை சீர்திருத்துதல், தரிக நிலங்களை கண்டறிந்து வேளாண்மைக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றுதல், மண் மாதிரிகள் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வு மூலம் கிராமவாரியான ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை முறைகளை கடைபிடித்து வேளாண் நிலங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல், அங்ககப் பண்ணையத்தை ஊக்குவித்தல், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், பல்வகை பண்ணையம், மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு மற்றும் உரிய சந்தை தொடர்பு போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மூலம் நிலையான தீவிர பயிர் உற்பத்தியை மேற்கொள்ள சிறு நில உடைமைதாரர்களை அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது.

மாவட்ட தன்னிறைவு திட்டமாக “ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்” முறையை, விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை தயார் செய்யும் பணியானது வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய வங்கியின் (NABARD) நாய்கான்ஸ் (NABCONS) என்னும் ஆலோசனை முகமையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

நில மேம்பாடு, பாசன நீர் கட்டமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் இடுபொருட்கள் விநியோகம் போன்ற செயல்பாடுகளை மேற்கொண்டு 2013-2014-ம் ஆண்டில் ரூ.5.60 இலட்சம் செலவில் 100 ஏக்கர் தரிக நிலங்கள் சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றப்பட்டுள்ளன.

மானாவாரி பகுதிகளில் பயிர் உற்பத்தியை நிலைப்படுத்தி, அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டு திட்டத்தை ரூ. 9.95 கோடி செலவில் அரசு செயல்படுத்தியது. இத்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் சார்ந்த செயல் விளைக்கங்கள் அமைத்தல், மண்புழு உர மையங்கள் அமைத்தல், மண்ணின் ஈரத் தன்மையை பாதுகாத்தல், அறுவடைக்கு பின்செய்நேர்த்தி போன்ற செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத்திட்டமானது 2014-2015-ம் ஆண்டில் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்.

4.2 ஊட்டச்சத்து மற்றும் பண்ணை மண்வள பாதுகாப்பு:

மண்வள சீர்கேட்டினை எதிர்கொண்டு பண்ணை உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பது பெரும் சவாலாக உள்ளது. எனவே இயற்கை ஆதாரங்கள் மூலம் பயிர்களுக்கான ஊட்டச்சத்தினை வழங்குதல் மற்றும் இரசாயன உரங்களை சரியான அளவில் உபயோகித்தல் போன்ற மண்வள பாதுகாப்பு முறைகளை வலியுறுத்தும் வேளாண்மையை நோக்கிச் செல்வது அவசியமாகிறது.

விரிவான நில அளவை, களர் / உவர் நிலங்களை சீர்திருத்துதல், மண்மாதிரிகள் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வு, புவி விபர அடிப்படையில் மண் வரைபடங்கள் தயாரித்தல், விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு வழங்குவதன் மூலம் பண்ணை மற்றும் பயிர் தேவைக்கேற்ப ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம், மண்ணின் அங்ககத் தன்மை மற்றும் தழைச்சத்து குறைவாக உள்ள மண்ணில் உயிரியல் முறையில் தழைச்சத்தை அதிகரித்தல் மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்து பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்வதன் மூலம் மண்வளத்தை மீட்கவும், பாதுகாக்கவும், நடவடிக்கை எடுப்பதில் அரசு முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது.

4.2.1 நில அளவை மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு அமைப்பு

குறிப்பிட்ட பகுதியை மண் வகை மற்றும் அதன் தன்மைக்கேற்ப வகைப்படுத்துவதும், அத்தகவல்களை புவி விபர அடிப்படையில் குறியாக்கம் செய்வதுமே நில அளவை அல்லது நில வகை வரைபடத்தின் நோக்கமாகும். சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களை

கண்டறிவதற்கும், நிலைத்தன்மையோடு, இலாபகரமாகவும் மண் மற்றும் நில வள ஆதாரங்களை உபயோகிப்பதில் உள்ள இடர்பாடுகளை அறிந்துக் கொள்ளவும் இந்த தகவல்கள் பெரிதும் பயன்படுகின்றன. சரியான நில பயன்பாட்டு முறையினை வகுக்கும் நோக்கத்துடன் மண் வகை மற்றும் மண் வரிசை அடிப்படையில் ஒரு பகுதியை பிரிக்கவும், மண்ணின் தனித்தன்மை, ஊட்டச்சத்து, நிலத்தின் பாசன திறன், உற்பத்தி திறன், பயிர்த்தேர்வு ஆகியவற்றை தெரிந்துக் கொள்ளவும், தாலுகா அளவில் மேலோட்ட நில அளவை முடிக்கப்பட்டதோடு கிராம அளவில் விரிவான நில அளவையும் அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது. USDA (United States Department of Agriculture) என்னும் உலக அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வழிமுறைகளின்படி நிலம் வகைப்படுத்தப்பட்டு, பிறகு அவ்வகையான மண்ணின் பரப்பு ஒப்பீட்டு மண் வரைபடங்களின் அடிப்படையில் வரைபடமாக்கப்பட்டு, பண்ணையளவில் அதிக உற்பத்தித் திறனை அடைய மேம்படுத்தப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பங்களைக் கடைபிடித்து பண்ணைக்கு உகந்த பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ள அறிவுறுத்தப்படுகிறது. மண் வள ஆதாரங்களின் விரிவான விவரப்பட்டியல் தயாரிக்க, கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர், வேலூர் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய நான்கு இடங்களில் இயங்கும் நில அளவை மற்றும் மண் பயன்பாட்டு அமைப்புகள் மூலமாக விரிவான மண் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2014-2015-ம் ஆண்டில் 0.99 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவில் விரிவான நில அளவைப் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.

4.2.2 மண் ஊட்டச்சத்து பராமரிப்பு

வேளாண்மையில் மண் வள சீர்கேடு ஒரு பெரிய சவாலாகும். மண் அரிப்பு, ஊட்டச்சத்து சமச்சீர்மை, மண் இறுகுதல், உவர் நிலங்கள், நீர் தேங்குதல், மண்ணில் வாழும் உயிரின வகைகள் குறைதல், நகர மயமாத்தல், கனரக உலோகங்கள் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லிகளால் மண் மாசுபடுத்தல், மாறி வரும் பருவ நிலைகளின் விளைவுகள் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் 1980-ம் ஆண்டில் 1.26 சதவீதமாக இருந்த மண்ணின் அங்ககச்சத்து 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் 0.45 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது.

உணவு, நீர் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்புக்கு அடிப்படையாக விளங்கும் மண் வள மேலாண்மைக்காக அரசு வள ஆதார பாதுகாப்பு மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, மண் அரிப்பைத் தடுத்தல், களர் உவர் நில மேலாண்மை, தொலை உணர்வு (Remote sensing), புவி நிலைப்படுத்தும் முறை (Global positioning system) அடிப்படையில் தீர்வுகாண் முறை மற்றும் மாசுபடுத்தப்பட்ட நிலங்களை சீர்திருத்துதல் போன்ற தொடர் நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. மண்ணின் அங்ககச் சத்து வெகுவாக குறைந்து வருவதால், அங்கக பண்ணையை கொள்கையை நடைமுறைப்படுத்தி மண்ணின் அங்ககச்சத்தை செறிவுட்படுத்தும்படி அரசு பல்வேறு முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது.

- மூன்று வருடங்களில் விரைவு அணுகுமுறையில் விரிவான மண் மாதிரிகள் சேகரித்து பரிசோதனைக்கு பிறகு, 45.62 இலட்சம் நில உடைமைதாரர்களுக்கு விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள் ரூ.10 கோடி செலவில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 35.56 இலட்சம் விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள் வழங்கப்படும்.
- மண்ணின் தன்மை மற்றும் பயிர்கள் ஊட்டச்சத்துக்களை உட்கொள்ளும் முறையைக் கண்டறிந்து, மண்வளத்தை பாதுகாக்கவும், சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைப்பதற்குமான பரிந்துரைகள் செய்யவும், 2013-2014-ம் ஆண்டில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 6 மாவட்டங்களின் 6 வட்டாரங்களில் புவி விபர அடிப்படையிலான மண் வரைபடங்கள் தயாரித்தல் முன்னோடி திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2014-2015 மற்றும் 2015-2016 ஆம் ஆண்டுகளில், நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் ரூ.7.76 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள 16,732 வருவாய் கிராமங்களுக்கும் புவி விபர அடிப்படையிலான மண் வரைபடங்கள் தயாரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப வசதிகளை, ஏற்படுத்தி மாநிலத்தில் உள்ள 30 மண் ஆய்வு கூடங்கள்

நவீனப்படுத்தப்பட்டதுடன் மண் ஆய்வு பணிகளை விரைவுபடுத்த இளநிலை ஆராய்ச்சியாளர்கள் பணி நியமனம் செய்யப்பட்டனர். அனைத்து பண்ணைகளிலும் எடுத்த மண் மாதிரிகளின் ஆய்வு விபரங்கள் அக்ரிஸ்டெட் எனப்படும் வேளாண் இணையத்தளத்தில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 8.382 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்படும்.

- நவீன வசதிகளுடன் கூடிய 16 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மூலம், பேருடல் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களுக்கான மண் பரிசோதனைகளை அவரவர் கிராமங்களிலேயே மேற்கொண்டு, கடைபிடிக்க வேண்டிய பயிர் திட்டம் குறித்து விவசாயிகளுக்கு அறிவுரைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் 2.88 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்படும்.
 - மண் மாதிரிகளை துல்லியமாக ஆய்வு செய்வதை விரைவுபடுத்தும் நோக்கத்துடன் அரசு, மண் பரிசோதனை ஆய்வகங்கள் மற்றும் நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களை வலுப்படுத்துதல்.
- குடுமியான்மலையில் செயல்பட்டு வரும் மத்திய கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம், உரங்களின் தரத்தை பாதுகாப்பதோடு, ஆய்வகங்களில் செய்யப்படும் ஆய்வு முடிவுகளின் துல்லியத்தை உறுதி செய்தல், மண் ஆய்வு அடிப்படையில் உரங்களை பயன்படுத்துவது குறித்து விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்துதல், பரிசோதனை நிலையங்களின் பணியாற்றும் அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி அளித்து தொழில் நுட்பத்திறனை வலுப்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகளையும் மேற்கொண்டு வருகிறது.
- மண்ணின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தவும், விவசாயிகள் பெறும் இலாபத்தை அதிகரிக்கவும், நிலையான மாசற்ற சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு உகந்த முறையில் மண் வளத்தைக் காத்து, வேளாண்மையில் வளர்ச்சி அடையவும் அங்கக பண்ணைய முறையை அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது. பசுந்தாள் உரப் பயிர் விதைகள் மற்றும் உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளூரோட்டல் மூலம் மக்கு உரம்

தயாரித்தல், மண்புழு உரம் தயாரித்தல் போன்ற திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், முழு கிராம அளவில் சிறந்த உர மேலாண்மை மேற்கொள்ளவும் உயிரியல் தழைச்சத்தை பெறவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

➤ இரசாயன உரங்களுக்கு பதிலாக பயன்படுத்தக் கூடிய சண்படை, தக்கைப்பூண்டு, கொளிஞ்சி மற்றும் அகத்தி போன்ற பசுந்தான் உரப்பயிர்கள், மண்ணின் அங்ககச்சத்து, மண்வளம், உற்பத்தி, விளைபொருட்களின் தரம், விவசாயிகளின் வருவாய் ஆகியவற்றை அதிகரிக்கக் கூடியவை. 2013-2014ஆம் ஆண்டில், 207 மெட்ரன் பசுந்தான் உர விதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு 50 சதவீத மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டன. இத்திட்டம் 2014-2015 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். மேலும் வருவாய் தரக்கூடிய பசுந்தான் உரங்கள் உற்பத்தி முறைகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும்.

➤ குறைந்த செலவில், சுற்றுப்புறச்சூழலுக்கு உகந்த அங்கக இடுபொருளான உயிர் உரம் பகுப்பிக்கத்தக்க தாவரச்சத்து மட்டுமல்லாமல் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையின் முக்கிய அங்கமாகும். அசோஸ்பைரில்லம், ரைசோபியம், பாஸ்போபாக்டீரியா போன்ற மூன்று வகையான உயிர் உரங்கள் ஆண்டுக்கு 3,850 மெட்ரன் (200 கிராம் பொட்டலங்களாக மொத்தம் 192.50 இலட்சம் பொட்டலங்கள்) உற்பத்தி திறன் கொண்ட 15 அரசு உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பொட்டலம் ரூ. 6/- வீதம் விநியோகிக்கப்படுகிறது. 2014-2015-ம் ஆண்டில் 2500 மெட்ரன் உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

○ பயிருக்கு பொட்டலம் மற்றும் துத்தநாகம் கிடைப்பதை அதிகரிக்கும் புதிய உயிர் உரங்களை 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதற்காக தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் 15 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களும் ரூ.5.55 கோடி செலவில் மேம்படுத்தப்படும்.

30

- 2013-2014-ம் ஆண்டில், 12,500 விவசாயிகள் பயன் பெறும் வகையில் 250 செயல் விளக்கங்களுடன், பயிற்சிகளும் ரூ.9.62 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட்டன. இத்திட்டம் 2014-2015ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.
- மேலும் 2013-2014ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்ட தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் மூலம் 753 மண்புழு உர உற்பத்தி மையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

மண்புழு உரம் தயாரித்தல் - பாரம்பரியம் மீட்பு -நாம் பேற்கொள்ளும் அனைத்து தொழில்நுட்பங்களும் நம் முன்னோர்கள் பயன்படுத்தியவையே! மீண்டும் இயற்கையின் இணைந்து வாழ்வதாக கூறுகிறார் ஈரோடு மாவட்டம், சத்தியமங்கலம் வட்டாரம், மாணா கிராமத்தைச் சேர்ந்த, திரு. தங்கவேலு.

நீடித்த நிலையான உற்பத்தி முறைகளை நோக்கி வேளாண்மை மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் நிலையில், மண் வளத்தை பாதுகாக்கும் இயற்கை வள ஆதாரங்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்த இவ்விவசாயி, வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்களின் பரிந்துரையின்பேரில் தன்னுடைய வயலில் மண்புழு உரம் பயன்படுத்தியுள்ளார். இரசாயனப் பொருட்கள் அற்ற அணுகு முறைகள் மீது இவ்விவசாயிக்கு ஏற்பட்ட நம்பிக்கையால் இவர், இரசாயன உரங்களை தவிர்த்து இயற்கை சூழலுக்கு உகந்த வேளாண்மை முறையை மேற்கொண்டார். தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மானியம் மூலம் அமைத்த மண்புழு உரமையத்திலிருந்து வருடத்திற்கு ரூ.12,000/- மதிப்பள்ள மண்புழு உரம் பெற்றதோடு, வயலின் மண் வளத்தை பாதுகாத்து, பயிர் உற்பத்தியையும் அதிகரிக்கச் செய்தார்.

➤ 2013-2014ஆம் ஆண்டில் அரசு அறிவித்ததற்கிணங்க மண்வளத்தை மேம்படுத்த கருப்பு தோகையினை உரமாகும் திட்டம் ரூ.1.01 கோடி செலவில் 5,000 எக்டரிடில்

32

உயிர் உரங்களின் தரம் திருச்சிராப்பள்ளியில் இயங்கும் உயிர் உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் மூலம் உறுதி செய்யப்படுகிறது. 2014-2015ஆம் ஆண்டில், நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான இயக்கத்தின் கீழ் இந்த ஆய்வகத்தின் செயல்பாட்டுதிறனை வலுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

➤ 2012-2013ஆம் ஆண்டில் அரசு அறிவித்ததற்கிணங்க, திரவ உயிர் உரங்கள் தயாரிக்க 5 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டு, உற்பத்தி துவங்கப்பட்டுள்ளது. 2014-2015ஆம் ஆண்டில் 2.5 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உரம் உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளதோடு, மீதமுள்ள உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

➤ இரசாயன உரங்களின் தேவையை 25 சதவீதம் வரை குறைத்து அதிக பயனளிக்கும் உயிர் உரங்களாகத் திகழ்வதால், ஆண்டுதோறும் 525 மெட்ரன் நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் 500 மெட்ரன் அசோவா உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்படுகிறது. இத்திட்டம் 2014-2015ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

➤ பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளூரோட்டஸ் மூலம் மக்கு உரம் தயாரிப்பதற்கு ஒரு கிலோ புளூரோட்டஸ், 5 கிலோ யூரியா மற்றும் தொழில்நுட்ப செய்தி பிரசுரம் அடங்கிய தளைகள், ஒவ்வொரு ஆண்டும் விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

➤ மண்ணின் அமைப்பு, தன்மை, கார்போட்டம் மற்றும் நீர் உறிஞ்சும் திறனை அதிகரித்தல், பயன் தரும் நுண்ணுயிரிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல், அங்ககப் பொருட்களின் தரம் மற்றும் நிலைத்திறனை அதிகரித்தல் போன்ற பல்வேறு பயன்களைக் கொண்ட மண்புழு உரத்தை பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து தயாரிக்கும் திட்டம் விவசாயிகளின் வயல்களிலேயே செயல்விளக்கம் செய்து எடுத்துரைக்கப்படுகிறது.

31

செயல்படுத்தப்பட்டது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 10,000 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.2.42 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

4.3 திறனான நீர் ஆதாரங்கள் மேலாண்மை மூலம் பயிர் சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல்:

சீரற்ற பருவமழை, தொடர் வறட்சி, பல்வேறு பிரிவுகளுக்கான நீர் தேவை மற்றும் கடுமையான பருவ கால மாற்றங்கள் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் நீரை சிக்கனமாக பயன்படுத்தவல்ல அணுகுமுறைகளை உள்ளடக்கிய பாசன மற்றும் சாகுபடி முறைகளுக்கான சிறந்த துல்லிய தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொள்வது அவசியமாகிறது.

இடுபொருட்களின் திறன்மிகு உபயோகமும் பயிர்களுக்கு வழங்கப்படும் நீரின் அளவு மற்றும் காலத்தைக் குறைத்திடும் முறைகளையும் உள்ளடக்கிய துல்லிய பாசன தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்த அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. இதன் மூலமாக பயிரிடு திறன் மற்றும் இறவைப்பயிர் சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரிக்கவும் நீர் சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்களை சரியான முறையில் பயன்படுத்தி நில உற்பத்தி திறனை உயர்த்தவும் விவசாயிகள் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றனர். பாசன பகுதிகளின் நீர் பிடிப்புத் திறனை அதிகரித்தல், கொள்ளளவு திறனை மேம்படுத்த ஏரி மற்றும் குட்டைகளை தூர் வாருதல், நிலத்தடி நீரை சேறிவட்ட தடுப்பணைகள், பண்ணைக்குட்டைகள், கசிவநீர் குட்டைகள் போன்ற மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகள் மூலம் பாசன அமைப்புகளின் பயன்பாட்டு திறனை மேம்படுத்த அரசு அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகிறது. பயிர் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க பல்வேறு பயிர் சார்ந்த திட்டங்களின் கீழ் நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கும் தொழில்நுட்பங்களான முழு கிராம அணுகுமுறையாக திருந்திய நெல் சாகுபடி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை தொழில்நுட்பங்கள், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி உத்திகள், ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை, துல்லிய பண்ணையம், தெளிப்பு நீர் பாசனம்

33

மற்றும் சொட்டு நீர் மற்றும் மழை தூவான் மூலம் நுண்ணீர் பாசனம் போன்றவை அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

4.4 ஒருங்கிணைந்த வள ஆதாரங்கள் மேலாண்மை:

4.4.1. இடுபொருள் விநியோக முறையை வலுப்படுத்துதல்:

அதிக தரம் வாய்ந்த இடுபொருட்களை பயன்படுத்துவதாலும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் தொழில்நுட்பங்களாலும் வேளாண் உற்பத்தியில் அத்த வளர்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளது. எனவே பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை முழுமையாக கடைப்பிடிக்க தரமான இடுபொருட்கள் காலத்தே கிடைக்கச் செய்வது அவசியமாகிறது. இடுபொருட்கள் உற்பத்தி/ கொள்முதல், வட்டார வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் விதைகள், நுண்ணூட்டச்சத்து கலவை, உயிர் உரங்கள் மற்றும் உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள் போன்ற முக்கிய இடுபொருட்களை இருப்பு வைத்து விநியோகித்தல், தவிர தனியார் தொழில்முனைவோர்கள், விவசாய குழுக்கள், மகளிர் சுய உதவிக்குழுக்கள், விளைபொருள் ஆர்வலர் குழுக்களை ஒருங்கிணைத்து ஊரக இடுபொருள் சேவையை மேற்கொள்ளுதல் ஆகிய அனைத்து செயல்பாடுகளையும் ஒருங்கிணைக்கவும், செயல்படுத்தவும், கண்காணிக்கவும் அரசு முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது. தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு கடன் சங்கங்கள் மூலம் இதர முக்கிய இடுபொருட்களான உரம் மற்றும் பயிர்க்கடன் கிடைக்க உறுதி செய்யப்படுகிறது. மேலும் வேளாண்மைத்துறையின் வலைதளம் மூலம் இடுபொருட்கள் குறித்தான விபரங்களை பகிர்ந்து கொள்ள அகண்ட மற்றும் விரிவான இணையம் அரசால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இடுபொருள் விநியோக மேலாண்மை முறையை வலுப்படுத்த எடுக்கப்பட்டு வரும் நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக சேலம் மாவட்டம் பணமரத்துப்பட்டி மற்றும் தலைவாசல் **வேளாண் விரிவாக்க மையங்களின் உட்கட்டமைப்பு 2014-2015** ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.120 கோடி செலவில் **வலுப்படுத்தப்படும்.**

4.4.11. விதைகள்

வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதில் முக்கியமான இடுபொருளான “தரமான விதை” ஒவ்வொரு வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலத்திற்கும் மாறுபடும். மேலும் இதர இடுபொருட்களான உரம், பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் பாசன நீரின் திறனை நிர்ணயிப்பது விதையின் தரமாகும்.

சீதோஷ்ண நிலை, மண்வகை, நீராதாரங்கள், பயிர் சாகுபடி முறை, விவசாயிகளின் தேவை, மாற்றுப்பயிர் திட்டம், நிர்ணயிக்கப்பட்ட “விதை மாற்று விகிதம்” போன்ற பல்வேறு காரணிகளின் அடிப்படையில் அனைத்து வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலங்களுக்கும் ஏற்ப விரிவான விதைத்திட்டத்தை அரசு உருவாக்கியுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் அரசு மற்றும் தனியார் பங்கேற்பு முறையில் விவசாயிகள், மகளிர் சுய உதவிக்குழுக்கள், பண்ணை மகளிர் குழுக்கள் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களை ஈடுபடுத்தி அரசு ஒரு வலிமையான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக முறையை ஏற்படுத்தியுள்ளது. உற்பத்தி அதிகம் தரும் புதிய இரகங்களை உருவாக்குதல், பாரம்பரியமிக்க இரக விதைகளை பாதுகாத்து, அதிகளவில் உற்பத்தி செய்தல், சிறு நிலவுடமைகளுக்கும் ஏற்ற நிலையான விதை உற்பத்தி முறையை உருவாக்குதல், விதை உற்பத்தி, சுத்திகரிப்பு மற்றும் சேமிப்புக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துவதோடு, விதைகள் சம்பந்தமான பயிற்சிகளை வழங்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளில் அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது. அரசு பிரத்யேகமாக ஒரு தரக்கட்டுப்பாட்டு பிரிவையும் ஏற்படுத்தி, விவசாயிகளுக்கு தரமான விதைகள் விநியோகம் செய்வதை உறுதி செய்கிறது.

திட்டமிட்டவாறு உரிய நேரத்தில் வல்லுநர் மற்றும் ஆதார விதைகள் கிடைப்பதை உறுதி செய்யவும், விதை பண்ணைகள் அமைக்கவும், தரமான விதை உற்பத்தி மேற்கொள்ள விவசாயிகளுக்கு ஊக்கத் தொகை வழங்கவும், தேசிய மற்றும் மாநில அளவிலான அரசு விதை நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைந்து, நிர்ணயிக்கப்பட்ட விதை மாற்று விகிதத்தை அடையவும் அரசால் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இந்த “விதை

மாற்று விகிதம்” நெல், கேழ்வரகு, பயறு வகைகள் மற்றும் நிலக்கடலை போன்ற தன்மகரந்த சேர்க்கைப் பயிர்களுக்கு 33 விழுக்காடும், சோளம், கம்பு, பருத்தி போன்ற அயல் மகரந்த சேர்க்கை பயிர்களுக்கு 50 விழுக்காடும், வீரிய ஓட்டு இரகங்களுக்கு 100 விழுக்காடும் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. விதைப்பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் விதைகள் ஆண்டுக்கு 29,600 மெடன் சுத்திகரிப்புத் திறன் கொண்ட 16 பெரிய, 2 நடுத்தர மற்றும் 63 சிறிய விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2013-2014ஆம் ஆண்டில் 15,794 மெடன் நெல் விதைகள், 284 மெடன் சிறு தானிய விதைகள், 3,040 மெடன் பயறுவகை விதைகள் மற்றும் 4,080 மெடன் எண்ணெய்வித்து விதைகள், வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் கொள்முதல் செய்து விநியோகிக்கப்பட்டது.

2014-2015ஆம் ஆண்டில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள தரமான விதை விநியோகம் மற்றும் விதை மாற்று விகிதம் பின்வருமாறு:

பயிர்	2014-2015 ஆம் ஆண்டிற்கான விதை விநியோகத் திட்டம் (மெடன்)			
	ஆண்டு தேவை	துறை மூலம் விநியோகிக்கப்படும் சான்று விதைகள்	தனியார் மூலம் விநியோகிக்கப்படும் சான்று / உண்மை நிலை விதைகள்	விதை மாற்று விகிதம் (%)
நெல்	1,05,000	34,650	38,850	70
சிறுதானியங்கள்	13,367	770	9,421	76
பயறு வகைகள்	24,027	7,955	1,602	40
எண்ணெய் வித்துக்கள்	1,05,638	12,670	22,190	33
பருத்தி	607	100	507	100

2013-2014ஆம் ஆண்டில் உணவு தானிய உற்பத்தியில் சிறப்பான சாதனை அடைந்ததை தொடர்ந்து, 12வது ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்தின் இறுதி ஆண்டில் 170 இலட்சம் மெடன் உணவு

தானிய உற்பத்தியை அடையும் நோக்கத்துடன் பல்வேறு பயிர் சார்ந்த உத்திகளை அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 145 இலட்சம் மெடன் உணவு தானிய உற்பத்தியை அடைய, சாகுபடி பரப்பளவு இலக்கு குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த உயரிய இலக்கை அடைய, கடந்த ஆண்டை ஒப்பிடுகையில் உணவு தானிய பயிர்களின் ‘விதை மாற்று விகிதத்தை’ அதிகரித்து, விதை தேவையை பூர்த்தி செய்ய ஒரு விரிவான விதைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. அதிகரிக்கப்பட்டுள்ள சாகுபடி பரப்பளவுக்கு இணையாக துறை மற்றும் தனியார் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் விதை விநியோக இலக்கும் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.4.12. பேரூட்டச் சத்துக்கள்

நிலையான மண்வளத்தின் முக்கியமான அங்கமாகத் திகழ்வது ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையாகும். உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் அதே சமயத்தில், தீவிர பயிர் சாகுபடியால், சமச்சீரற்ற ஊட்டச்சத்து, அதிகளவில் மண்ணில் உள்ள ஊட்டச்சத்தை பயன்படுத்துவது, நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் குறைபாடு, அங்ககக் கரிமம் குறைதல், மண்வள சீர்கேடு போன்ற பல பாதிப்புகளும் ஏற்படுகின்றன. எனவே வேளாண் உற்பத்தியில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடையவும் மண்வளத்தை பாதுகாக்கவும், விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேட்டில் மண் ஆய்வு அடிப்படையிலான பண்ணைக்குகந்த ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை முறைகளை பரிந்துரை செய்வதன் மூலம் சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறைக்கப்படுவதோடு மண் மற்றும் பயிர் உற்பத்தி திறன், விளைப்பொருளின் தரம் மற்றும் விவசாயிகளின் வருவாய் அதிகரிக்கப்படுகிறது.

ஆண்டுதோறும் பருவவாரியான, பயிர்வாரியான, பண்ணை வாரியான உரத்தேவையைக் கணக்கிட திட்டம் வகுக்கப்பட்டு, மத்திய அரசிடமிருந்து உர ஒதுக்கீட்டினை காலத்தே பெறவும், உர நிறுவனங்கள் மூலமாக பேரூட்டமான அளவு தேவைக்கேற்ற உரங்கள் கிடைப்பதை உறுதி செய்வதற்காகவும் உர விநியோகத்திட்டம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

2013-2014ஆம் ஆண்டில் விநியோகிக்கப்பட்ட உர அளவு மற்றும் 2014-2015ஆம் ஆண்டின் தேவையும் பின்வருமாறு:

(இலட்சம் மெ.டன்)

உரம்	ஒதுக்கீடு 2013-14	விநியோகம் 2013-14	தேவை 2014-15
யூரியா	12.18	11.91	12.45
டி.ஏ.பி	4.22	4.31	5.12
பொட்டாஷ்	4.66	4.68	6.09
கூட்டு உரம்	7.74	4.45	7.45

மத்திய அரசால் 01.04.2010 முதல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சத்துக்கள் அடிப்படையிலான உர மானியத் திட்டத்தால் (Nutrient Based subsidy) உற்பத்தி / இறக்குமதி செலவினத்தின் அடிப்படையில் கூடுதல் சில்லரை விற்பனை விலையை அவ்வப்போது நிர்ணயம் செய்யும் அனுமதி உர உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் இறக்குமதி செய்பவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டதால் யூரியா உரத்தை தவிர இதர இரசாயன உரங்களின் விலை கணிசமாக அதிகரித்தது. இதனால் டி.ஏ.பி. மற்றும் பொட்டாஷ் உரங்களுக்கு பதிலாக அதிக அளவில் யூரியா உபயோகித்ததால் உரமிடுவதில் சமச்சீரற்ற நிலை ஏற்பட்டது. இதனால் மண்வளம் மற்றும் பயிர்களின் உற்பத்தி திறன் பெரிதும் பாதிக்கப்படுமாதலால் சூப்பர் பாஸ்பேட் மற்றும் பாஸ்பேட்டை கரைக்கும் நுண்ணுயிரிகள் உபயோகத்தை ஊக்கப்படுத்தி . டி.ஏ.பி. உபயோகத்தை 5 சதவீதம் வரை குறைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும் உற்பத்தியாளர்களால் அவ்வப்போது நிர்ணயிக்கப்படும் அதிக உர விலையைக் கருத்தில் கொண்டு, சத்துக்கள் அடிப்படையிலான உரமானியத் திட்டத்தை மீன்பெறு மத்திய அரசின் ஆலோசனைக் கோரப்பட்டுள்ளது.

போதிய அளவில், உரிய நேரத்தில் நியாயமான விலையில் தரமான உரங்கள் விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்ய, உரங்கள் மீதான 4 சதவீத மதிப்புக்கூட்டு வரியிலிருந்து விலக்களித்ததோடு, டான்ஃபெட் நிறுவனம் மூலம் போதிய அளவு உரங்களை இருப்பு வைக்கவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் உரத் தேவையை எதிர்கொள்ள, டி.ஏ.பி, யூரியா மற்றும் பொட்டாஷ் உரங்களை கொள்முதல் செய்ய டான்ஃபெட் நிறுவனத்திற்கு வட்டியில்லாக் கடனாக ரூ.429.94 கோடி ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. காலத்தே உர விநியோகம் செய்திட 2014-2015ஆம் ஆண்டிலும், டான்ஃபெட் நிறுவனத்திற்கு ரூ.150 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

4.4.12.1. தரக்கட்டுப்பாடு:

உரிய நேரத்தில் உரங்கள் கிடைப்பதை உறுதி செய்வதோடு, இறக்குமதி செய்யப்படும் உரங்களின் தரம் இறக்குமதி செய்யுமிடத்திலும் உற்பத்தி செய்யப்படும் உரங்களின் தரம், உற்பத்தி நிறுவனங்கள் மற்றும் மொத்த / சில்லரை விற்பனை நிலையங்களிலும் உறுதி செய்யப்படுகிறது. மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 14 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மூலம் காலமுறை அடிப்படையில் ஆய்வு செய்தும், தரம் குறைந்த உரங்களை விற்பனை செய்வோர் மீது சட்ட ரீதியாக நடவடிக்கை மேற்கொண்டும் அரசு உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை, 1985-ஐ தீவிரமாக அமலாக்கம் செய்து வருகிறது. **உர தரக்கட்டுப்பாட்டை வலுப்படுத்த, 2014-2015ஆம் ஆண்டில், சேலம் மாவட்டம், சீலநாயக்கன்பட்டியில் உள்ள உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகத்திற்காக புதிய கட்டிடம் அமைக்க தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.59 இலட்சம் நிதி ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் தற்போது இயங்கிவரும் உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களும் மேம்படுத்தப்படும்.**

2013-2014ஆம் ஆண்டில் 17,500 உர மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு அதில் 635 எண்கள் தரம் குறைந்தவை எனக் கண்டறியப்பட்டு துறை ரீதியாகவும், சட்ட ரீதியாகவும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2014-2015ஆம் ஆண்டில் 17,500 உர மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அங்கக பண்ணையத்தில் விவசாயிகளுக்குள்ள ஈடுபாட்டை நிலைநிறுத்தவும், உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை,1985-ல் குறிப்பிட்டுள்ள விதிகளின்படி சந்தையில் உள்ள அங்கக உரங்களின் தரத்தை உறுதி செய்யவும் அரசு தகுந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும்.

4.4.13. நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள்:

தீவிர பயிர் சாகுபடி, மேற்பரப்பு மண் அரிமானம், அதிகமாக நீர் வடிவதால் ஏற்படும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் இழப்பு, குறைந்த அங்கக உரங்களிடுதல் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் மண்ணில் நுண்ணூட்டச்சத்து குறைபாடு ஏற்படுகிறது. நுண்ணூட்டச் சத்துக்களின் முக்கியத்துவத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, பயிர் உற்பத்தி, உற்பத்தி திறன் மற்றும் விளைபொருட்களின் தரத்தை அதிகரிக்க, நுண்ணூட்டச்சத்துக்களால் ஊட்டமேற்றிய உரங்களை அரசு உரிய நேரத்தில் வழங்கி வருகிறது.

மண்ணில் உள்ள நுண்ணூட்டச் சத்துக்களை ஆய்வு செய்ய தற்போது அனைத்து 30 மண் பரிசோதனை நிலையங்களுக்கும் 16 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களுக்கும் அனுக்கதிர் ஈர்ப்பு ஒளி அலைக்கற்றைமானிக் கருவிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் 14 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களுள், 5 ஆய்வகங்களில் இக்கருவிகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. நுண்ணூட்டச் சத்துக்களின் தேவை அதிகரிப்பதாலும், உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை, 1985-ன்படி, நுண்ணூட்டச் சத்துக்களால் ஊட்டமேற்றப்பட்ட புதிய உரங்கள் அறிவிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளதாலும், நுண்ணூட்டச் சத்துக்களை ஆய்வு செய்யும் வசதிகளுடன் அரசு மீதமுள்ள ஆய்வகங்களையும் வலுப்படுத்தும்.

குடுமியான்மலையில் உள்ள நுண்ணூட்ட உரக்கலவை உற்பத்தி மையத்தில் ஆண்டுதோறும் 14 வகையான அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட நுண்ணூட்டச்சத்துக்கலவை 1,600 மெ.டன் என்ற அளவில் தயாரிக்கப்பட்டு, இக்கலவையின் தரம் ஐந்து உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களில் உறுதி செய்யப்பட்டு வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. நுண்ணூட்ட உரக்கலவையின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.60 இலட்சம் செலவில் ‘‘நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தயாரிப்பு மையம்’’ நவீனப்படுத்தப்படுவதுடன் ரூ.130 இலட்சம் செலவில் நுண்ணூட்ட உரக்கலவைக் கிடங்குகளும் கட்டப்பட்டு வருகின்றன.

2013-2014ஆம் ஆண்டில், 1,600 மெ.டன் என்ற இலக்கிற்கு, 1,409 மெ.டன் நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தயாரித்து விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2014-2015ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

4.4.14.பயிர் பாதுகாப்பு

பூச்சி நோய் தாக்குதலால் உற்பத்தி இழப்பு ஏற்படாதிருக்க, தீவிர பூச்சி மற்றும் நோய் கண்காணிப்பு, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை, உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்ய போதுமான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல், இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளின் தரக்கட்டுப்பாடு மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு குறித்து விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்துதல் போன்ற பல்வேறு மேலாண்மை உத்திகளை அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது.

நெல், கேழ்வரகு, கரும்பு, மக்காச்சோளம், தென்னை மற்றும் வாழை போன்ற 6 பயிர்களுக்கு தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம், பயிர் மருத்துவர் என்ற மென்பொருளை உருவாக்கியுள்ளது. பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சி, நோய் மற்றும் சத்துக் குறைபாடு ஆகியவற்றின் அறிகுறிகள் மற்றும் அவற்றை கட்டுப்படுத்தும் மேலாண்மை முறைகளை விவசாயிகளே தெரிந்து கொள்ள உதவும், விவசாயிகள் எளிதாக பயன் படுத்தக் கூடிய விரிவாக்க கருவியாக இந்த மென்பொருள் பயன்படுகிறது. விவசாயிகளுக்கு பயனளிக்க வேளாண்மைத் துறையின் வேளாண் விரிவாக்க மையங்களில் உள்ள கணினிகளிலும், 125 தொடுதிரை மையங்களில் உள்ள கணினிகளிலும், தொடுதிரை மையங்களிலும் இந்த மென்பொருள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. மாநிலத்தில், பயிர் பாதுகாப்பு குறித்து விவசாயிகள் அறிந்திட, உழவர் நண்பர்களால் எளிதில் கையாளப்படும் அட்டவணைகள் தயார் செய்யப்படும். பயிர் நிலை குறித்த புகைப்படம் எடுத்து தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்திற்கு அனுப்பி பயிர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை விபரத்தை பெற விவசாயிகள் பயன்படுத்தும் அலையேசிக்கு உகந்த சிறு மென்பொருள் தயாரிக்கப்பட்டு, பண்ணை பயிர் மேலாண்மை திட்டத்தின் கீழ் எதிர்வரும் பயிர் பருவம் முதல் செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

4.4.14.1. பூச்சி மற்றும் நோய் கண்காணிப்பு:

நிரந்தர பூச்சி நோய் கண்காணிப்புத் திட்டங்கள் அமைத்து வாராந்திர இடைவெளியிலும், சுற்றுக் கணிப்பு முறை மூலம் தினசரியும் தீவிரமாக பூச்சி நோய் தாக்குதலை கண்காணிக்கவும், முன்னறிவிப்பு செய்யவும், குறுகுசெய்திகள், குரல் வழிச் செய்திகள், வானொலி, தொலைக்காட்சி, துண்டு பிரசுரங்கள், முகாம்கள் மூலம் பயிர் வாரியான, பூச்சிகள் வாரியான பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை பரிந்துரை செய்யவும், விதைகள் மூலம் பரவும் நோய்கள் குறித்து தீவிர விதை நோய்த்தி முகாம்கள் வாயிலாக விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும் அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

4.4.14.2. ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை:

சுற்றுப்புறச் சூழல் சார்ந்த அணுகுமுறையாக, ஆரோக்கியமான வேளாண் சார்ந்த சுற்றுப்புறச் சூழலை உருவாக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் தீங்கு விளைவிக்காத பயிர் பாதுகாப்பு உத்தியான ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மையை அரசு பிரபலப்படுத்தி சிறப்பான முறையில் மாநிலத்தில் அதை செயல்படுத்தி வருகிறது. ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை என்பது உழவியல் முறைகள், இயந்திரம் சார்ந்த முறைகள், உயிரியல் முறைகளை உள்ளடக்கி பூச்சி, நோய், களைகளிலிருந்து பயிரை பாதுகாக்க இரசாயன மருந்துகளின் பயன்பாட்டினை கடைசி உத்தியாக பயன்படுத்துவதே ஆகும். தரமான விதை / நடவு பொருட்களை பயன்படுத்துதல், பயிர் சுழற்சி மூலம் நோய் விளைவிக்கும் நுண்ணுயிர்களைக் கட்டுப்படுத்துதல், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் செய்தல், பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அகற்றுதல், திறனான களை நிர்வாகம், சரியான நேரத்தில், சரியான அளவில், தேவைக்கேற்ற இரசாயன உரங்களை பயன்படுத்துதல், உழவர் வயல் வெளிப் பள்ளிகள் நடத்துதல், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை மற்றும் இயற்கை முறை பூச்சி / நோய் மேலாண்மைக்கான தொழில்நுட்ப செயல்பாடுகளுக்கான மானியம் வழங்குதல் போன்ற பல்வேறு உத்திகள் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித்திட்டம்,

எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளம் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம், தீவிர பருத்தி சாகுபடி மேம்பாட்டுத்திட்டம் - சிறு குழுமம் II மற்றும் தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இம்முறைகளை திறம்பட பின்பற்றியதால் 1984-1985ஆம் ஆண்டில் 10,926 மெட்னளாக இருந்த பூச்சிக்கொல்லி மருந்து மூலக்கூறுகளின் (Technical Grade) பயன்பாடு 2013-2014ஆம் ஆண்டில் 2,142 மெட்னளாக குறைந்துள்ளது. இத்திட்டம் 2014-2015ஆம் ஆண்டில், பல்வேறு மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ள மத்திய அரசு திட்டங்கள் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்.

4.4.14.3. உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை மையங்கள் மூலம் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்தல்:

“பயிர் சார்ந்த சுற்றுப்புற மண்டலம்” என்பது பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளுடன், நன்மை தரும் பூச்சிகள், ஒட்டுண்ணிகள், மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு உதவும் பூச்சிகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளையும் உள்ளடக்கியதாகும். சுற்றுப்புற சூழலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் பயிர் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையை கட்டுப்படுத்தும் நோக்குடன், அரசால் நிறுவப்பட்ட 10 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் 2 ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை மையங்கள் மூலம் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகளை உற்பத்தி செய்து, வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் மானிய விலையில் விநியோகம் செய்து, பூச்சி மற்றும் நோயால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை குறைக்க அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது. 2014-2015ஆம் ஆண்டில் உயிரியல் காரணிகள் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களை அரசு வலுப்படுத்தும்.

கீழ்க்கண்ட உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்	உற்பத்தி மையங்கள் (எண்கள்)	கட்டுப்பாட்டும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள்	பரப்பு (எக்டர்)	
			சாதனை 2013-14	திட்டம் 2014-15
டிசைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் (முட்டை ஒட்டுண்ணி)	21	கரும்பு இடைக்கணு புழு	10,570	11,000
பெத்திலிட், பிரக்கோனிட் (புழு ஒட்டுண்ணிகள்), யூலோபிட் (கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணி)	12	தென்னை கருந்தலைப்புழு	5,121	10,500
பச்சை நிற மஸ்காடிஸ் பூஞ்சாணம் (மெட்டாஸைசியம்)	2	தென்னை காண்டாமிருக வண்டு	40,000 மீ.லி.	55,000 மீ.லி.
என்.பி.வி. (திரியூக்ளியர் பாலி ஹெட்ரோசிஸ் வைரஸ்)	12	மணிலா சிவப்பு கம்பளிப்புழு, புருடனியா மற்றும் பருத்தி காய்ப்புழு	4,250	4,250
உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள் சூடோமோனாஸ், ட்ரைகோடெர்மா விரிடி	12	பருத்தி, பயறுவகைகள் மற்றும் நெற்பயிரில் ஏற்படும் நோய்கள்	10,000	10,000

4.4.14.4. பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள்:

பூச்சிக்கொல்லிச் சட்டம், 1968 மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி விதிகள், 1971 ஆகியவற்றுக்கு உட்பட்டு விவசாயிகளுக்கு தரமான பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் விநியோகம் செய்வதை நெறிப்படுத்துவதோடு, 147 பூச்சிக்கொல்லி தயாரிப்பு நிறுவனங்கள் மற்றும் 13,321 தனியார் விநியோக மையங்களிலிருந்து மாதிரிகளை சேகரித்து, பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளின் தரத்தை உறுதி செய்வதையும் அரசு தீவிரமாக கண்காணித்து வருகிறது.

காஞ்சிபுரம், கடலூர், சேலம், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி, மதுரை, தூத்துக்குடி, வேலூர், தர்மபுரி, நாகப்பட்டினம், தேனி, சிவகங்கை மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் இயங்கி வரும் 15 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள் மூலம் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளின் தரம் உறுதி செய்யப்படுகிறது. 2013-2014ஆம் ஆண்டில்

16,144 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. 2014-2015ஆம் ஆண்டில், 21,850 மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ், 2 பூச்சிக் கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு தேசிய மதிப்பீட்டு சான்று பெறவும், மாநில அளவில் 6 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு புதிய கட்டிடம் அமைக்கும் பணிகளுக்காகவும் ரூ.5.68 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த அரசு சிறப்பு முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது.

4.4.2. பண்ணைய முறை மற்றும் பயிர் சார்ந்த தொழில்நுட்ப உத்திகள்:

தமிழ்நாட்டின் வேளாண் உற்பத்தியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் சிறுகுறு விவசாயிகளுக்கு, பருவநிலை மாற்றங்கள் மற்றும் வேளாண் மண்டலங்களுக்கு உகந்த மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் ரகங்களும் இயற்கை வள ஆதாரங்களான நிலம் மற்றும் நீர் மேலாண்மைக்கேற்ற மேம்படுத்தப்பட்ட பண்ணை முறைகளும் அவசியமாகின்றன. வேளாண் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனையும் இடுபொருள் பயன்பாட்டு திறனையும் அதிகரிக்கும் தொழில்நுட்பங்கள் பின்பருமாறு:

1. உணவு தானிய இயக்கம்

விரைவு இயக்க அணுகுமுறை மூலம், உணவு பாதுகாப்புக்கான உற்பத்தியிலிருந்து தேவைக்கு அதிகமான உற்பத்தியை அடைய 6.5.2013 அன்று **மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் விதி 110-ன் கீழ்** அனைத்து உயர் மகசூல் தொழில் நுட்பங்களை பின்பற்றி, கிராம, வட்டார மற்றும் மாவட்ட அளவில் உற்பத்தி திறனில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும், அதிகளவில் உணவு தானிய உற்பத்தியை பெருக்கவும், மாவட்ட ஆட்சியரின் தலைமையில் செயல்படுத்தும், நெல் சிறுதானியங்கள் மற்றும் பயறு வகைப் பயிர்களுக்கான இயக்கங்களை உள்ளடக்கிய **உணவு தானிய உற்பத்தி இயக்கத்தினை** மாநிலத்தில் துவக்கி வைத்தார்கள்.

2013-2014ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்ட நெல், சிறுதானியம் மற்றும் பயறு

வகை இயக்கங்கள் மற்றும் அரிசி, பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டங்களுக்காக வழங்கப்பட்ட தொகையில் ரூ.112.30 கோடி செலவில் உணவு தானிய இயக்கம் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 145 இலட்சம் மெட்ன் உணவு தானிய உற்பத்தியை அடையும் நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். **தேசிய அளவில்**, அரிசி மற்றும் மக்காச்சோளம் பயிர்களின் உற்பத்தி திறனில் **முதல் இடத்திலும்** கம்பு பயிரில் **இரண்டாம் இடத்திலும்**, மொத்த உணவு தானியம் பயிர்களின் உற்பத்தி திறனில் **மூன்றாம் இடத்திலும்** தமிழகம் திகழ்வது குறிப்பிடத்தக்கது.

ii. முழு கிராம அணுகுமுறை:

திருந்திய நெல் சாகுபடி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொண்டு, உணவு தானியம் பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பை அதிகரிப்பதற்காக, 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் அரசு இந்த அணுகுமுறையை அறிமுகப்படுத்தியது. இப்பொருட்கள் செலவினத்தைக் குறைக்கும் பயிர் சார்ந்த உயர் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் அனைத்தையும் முழு கிராம அளவில் ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தி, பயிர் உற்பத்திக்கு தேவையான வள ஆதாரங்களையும் சேமிப்பதற்காகவே இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து, அதிகளவில் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதும், இலாபகரமாக சந்தைப்படுத்துவதும் இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

அ) திருந்திய நெல் சாகுபடி

திருந்திய நெல்சாகுபடி என்னும் நவீன தொழில்நுட்பத்தின் கீழ் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், நீரை சேமிக்கவும், உற்பத்தி செலவினத்தை 25 முதல் 30 சதவீதம் வரை குறைத்து விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும் 12 முக்கிய நிலைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

நெல்சாகுபடி முறை 13.65 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்படும்.

ஆ) மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள்

நிலைத்தன்மையான பயிர் சாகுபடி முறையில் முக்கிய அங்கமாக விளங்கும் பயறு வகைகள் வரப்புப் பயிராகவும், ஊடு பயிராகவும், பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் பற்றுப்பயிராகவும், தொடர் பயிராகவும், மூடுபயிராகவும், பசுத்தான் உரப்பயிராகவும் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. பெருகி வரும் மக்கள் தொகையின் உணவு தேவை மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு, மண் வள மேம்பாடு, இயற்கை வள ஆதாரங்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான உற்பத்தி திறன் ஆகியவற்றுக்கு தற்போது பயறுவகைகள் இன்றியமையாததாக திகழ்கின்றன. சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு குறுகிய காலத்தில் உடனடி இலாபம் ஈட்டக் கூடிய பயறுவகைகளை தனிப்பயிராக சாகுபடி செய்வதை தீவிரப்படுத்த அரசு முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது. பயறு வகைகளின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், தனி நபர் புரத்த தேவை மற்றும் இருப்புக்கிடையே உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும் முழு கிராம அணுகுமுறையாக **மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை தொழில்நுட்பங்களை** செயல்படுத்த திட்டம் வகுக்கப்பட்டு இறவை மற்றும் மானாவாரி பகுதிகளில் இத்திட்டத்தை மேற்கொள்ள பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது.

2013 - 2014-ம் ஆண்டில், மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை தொழில்நுட்பங்கள் 1,712 கிராமங்களில் (1,09 இலட்சம் எக்டர்) செயல்படுத்தப்பட்டது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 2,000 கிராமங்களில் சுமார் 1,25 இலட்சம் எக்டரில் இத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

மேலும், 40,736 எக்டர் பரப்பளவில் நடவு முறை துவரை சாகுபடியும், அதில் 3,857 எக்டர் பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனமுறையும் கடைபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொழில்நுட்பம் உற்பத்தித்திறனை இரண்டு முதல் மூம்மடங்கு (எக்டருக்கு 1,200-1,500 கிலோ) அதிகரித்தது. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்-பயறுவகை இயக்கத்தின் கீழ் நடவு துவரை சாகுபடி மேற்கொள்ள மொத்த நிதி ஒதுக்கீடான ரூ.15.60 கோடியில்

திருந்திய நெல் சாகுபடி - தடைக்கற்களை தகர்த்தது திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பம் - திருந்திய நெல் சாகுபடியை மேற்கொண்டதால் வாழ்க்கையில் பெரும் மாற்றம் நிகழ்ந்ததாக கூறுகிறார் மதுரை மாவட்டம் வில்லியாண்டூர் கிராமத்தை சேர்ந்த திரு. பி.சோலையலை.

நெல் சாகுபடியை வழக்கமான முறையில் அதிக ஆர்வமில்லாமல் மேற்கொண்ட இவ்விவசாயி, வேளாண்துறை அலுவலர்களின் அறிவுரையின் பேரில் திருந்திய நெல் சாகுபடி முறையை மேற்கொண்டார். இம்முறையின் கீழ் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனைத்து உத்திகளையும் கடைப்பிடித்ததன் காரணமாக அவருக்கு முழுமையான பலன் கிடைத்தது. இத்தொழில்நுட்பத்தால் இவருக்கு ஏக்கருக்கு 8272 கிலோ மகசூல் கிடைத்தது. இது நடைமுறை நெல்சாகுபடி முறையில் சாத்தியமில்லாததாகும். பாசன நீர், வேலையாட்கள் மற்றும் சாகுபடி செலவினம் குறைந்ததுடன் நீர் மறைய நீர் கட்டும் பாசன முறையால் சாகுபடி பரப்பு 50 சதவீதம் வரை அதிகரித்ததால் இந்த மகசூலை அடைய முடிந்தது என இந்த விவசாயி தெரிவித்துள்ளார். திருந்திய நெல் சாகுபடியை சிரத்தையாக மேற்கொண்டதால் மத்திய அரசின் **முன்னோடி விவசாயிகளுக்கான கிரிஷி கர்மான் விருது மற்றும் ரூ.1 இலட்சம் ரொக்கப்பரிசும், பிரஷாஸ்தி பத்திரமும்** வழங்கப்பட்டதுடன். சுதந்திர தின விழாவில் **மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் ரூ.5 இலட்சம் பரிசு** தொகையும் பதக்கமும் வழங்கப்பட்டது.

2013-2014 ஆம் ஆண்டில், 1,968 இலட்சம் எக்டரில் 2,000 திருந்திய நெல் சாகுபடி கிராமங்கள் அமைக்கப்பட்டன. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 3,000 கிராமங்களில் சுமார் 2.50 இலட்சம் எக்டரில் திருந்திய நெல்சாகுபடி முறை முழு கிராம அணுகுமுறையில் மேற்கொள்ளப்படும்.

2013-2014 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் 57,206 திருந்திய நெல்சாகுபடி செயல் விளக்கங்கள் அமைக்க ரூ. 26.93 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டு, ரூ.17.14 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், திருந்திய

ரூ.15.57 கோடி செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 52,000 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.55.15 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் துவரை சாகுபடியும் அதில் 1,000 எக்டர் பரப்பளவில் துல்லிய பண்ணையுமும் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை தொழில்நுட்பங்கள் - உருந்து ஏற்படுத்திய அதிசயம் - உழவர் பெருவிழாவே என் வாழ்வில் திருப்பு முனை எனத் தெரிவிக்கிறார் விழுப்புரம் மாவட்டம் திண்டிவனம் வட்டாரம் பாதிரி புலியூர் கிராமத்தைச் சேர்ந்த திரு. ஜெ. லூர்த்தி.

உற்பத்தியை இரட்டிப்பாக்கும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொள்வதற்கான உந்துதல், 'உழவர் பெருவிழாவில்' தான் இவ்விவசாயிக்கு கிடைத்தது என்றும் காந்திகை பட்டத்தில் (நவம்பர்-டிசம்பர்) வம்பன்-5 உருந்து சாகுபடி மேற்கொள்ள முடிவு செய்து தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தின் (பயறு வகைகள்) கீழ் மானியம் பெற்றதாகவும் தெரிவிக்கிறார். ரைசோபியம் மற்றும் பாஸ்போ பாக்டீரியா கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்தல், தொழு உரம் இடுதல், பகிர்வு முறையில் உரமிடுதல், அடையாளமிடும் சுருவி கொண்டு வரிசை நடவு மேற்கொண்டு பயிர் எண்ணிக்கை பராமரித்தல், தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்தின் பயறு அதிசயத்தை இருமுறை தெளித்தல் மற்றும் அங்கக முறையின் ஒரு பகுதியாக வேப்பெண்ணெய் தெளித்தல் போன்ற மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப முறைகளை மேற்கொண்டதால் அதிகூட்சமாக செடிக்கு 213 காய்களும் காய் ஒன்றுக்கு 8 முதல் 10 விதைகளும் பெற முடிந்ததாக கூறுகிறார். மேலும் இவ்விவசாயி ஏக்கருக்கு 2,976 கிலோ அறுவடை செய்ததுடன் நிகர இலாபமாக ரூ.92,000/- பெற்றுள்ளார்.

சிறப்பு முயற்சியாக சம்பா நெற்பயிரை தொடர்ந்து 4.33 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் **நெல் தரிசில் பயறுவகை பயிர்கள் சாகுபடியை மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பத்துடன்** மேற்கொள்ள உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவல்ல பகுதிவாரியான தொழில்நுட்பங்களை வகுத்ததுடன் உரிய பயிர் எண்ணிக்கையை பராமரிப்பதற்கான விதையிடும் தொழில்நுட்பங்களுடன்

பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. மேலும் மகாத்மாகாந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதி திட்டத்தின் கீழ் 70,000 பண்ணைக்குட்கள் மூலம் மழை நீரை சேகரித்து கூடுதலான பரப்பில் பயறு வகை சாகுபடியினை மேற்கொள்வதற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

துவரையில் நடவடிக்கை முறை - ஆர்வத்துடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட மாற்றம் நம்பிக்கையாக மாறி கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த திரு. முருகனை துவரை நூற்றுக்கணக்கான நடவடிக்கை செய்ய தூண்டியது.

நூற்றுக்கால் அமைத்து, துவரை நூற்றுக்கணக்கான நடவடிக்கையும் நவீன முறை, துவரை சாகுபடியில் ஒரு புரட்சியை ஏற்படுத்தியுள்ளது. நடைமுறையில் உள்ள பாரம்பரிய முறைகளை மேற்கொண்டு எட்டருக்கு 2,500 கிலோ மட்டுமே பெற்ற விவசாயிகளுக்கு இப்பதிய முறை வரப்பிரசாதமாக இருந்தது. இந்நவீன உத்தி, பாரம்பரிய சாகுபடியை (எட்டருக்கு 2,500 கிலோ) ஒப்பிடுகையில், உற்பத்தி திறனில் 80 சதவீதம் அதிகமாக, எட்டருக்கு 4,500 கிலோ பெருவிளைச்சல் கிடைக்க உதவி செய்தது.

iii. தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி

வேளாண்மையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தியுள்ள தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி முறையில், ஊட்டச்சத்து மிக்க சிறு தானியங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் தொழில்நுட்பங்கள் எளிதில் கடைபிடிக்கக்கூடிய மாற்றங்களுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. துல்லிய பண்ணையும், மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் அறுவடை பின்செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பங்களுக்கான செயல் விளக்கங்கள் அமைத்தல் போன்ற நவீன மேலாண்மை உத்திகளுடன் சாகுபடி முறை சார்ந்த பயிற்சி, சான்று விதைகள் விநியோகம், மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் / வீரிய ஓட்டு இரக விதைகளை சிறுதானிகளாக விநியோகம் செய்தல், விதை உற்பத்தி, உள்நூர் மற்றும் பாரம்பரிய தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்துதல், சிறுதானியங்கள் கொண்டு தயாரிக்கப்படும் உணவுப்பொருட்கள் குறித்து நுகர்வோரிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தி தேவையை

அதிகரித்தல், சுத்திகரித்தல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான தொழில்நுட்பங்கள் மேற்கொள்ளுதல் போன்ற உத்திகளை பயன்படுத்தி சிறுதானியங்களின் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க அரசு முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது.

2013-2014 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ், சிறுதானிய இயக்கம் மற்றும் தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி மூலம் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும் திட்டம் ஆகியவை முறையே ரூ.5.88 கோடி மற்றும் ரூ.2.70 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

iv. நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம்

“ஒரு பரு தொழில்நுட்பம்” எனப்படும் நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம் என்பது ஒரு பரு கொண்டு நிழல்வலையின் கீழ் நூற்றுக்கால் அமைத்தல், 25-30 நாட்கள் வயதுடைய இளங்கன்றுகளை நடவு செய்தல், அகண்ட இடைவெளி கொண்ட புதிய நடவு முறைகளை மேற்கொண்டு ஊடு பயிர் சாகுபடி செய்வதன் மூலம் நிலத்தை திறன்பட பயன்படுத்துதல், துல்லிய பண்ணையும் மற்றும் சொட்டு நீர் வழி உரமிடுவதை கடைபிடிப்பதன் மூலம் பயிருக்குத் தேவையான நீரை வழங்குவதுடன் சாகுபடி நிலங்களில் நீர் தேங்குவதை தடுத்தல், சிறந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மைக்கு அங்கக உரங்கள் இடுவதை ஊக்குவித்தல் மற்றும் இயந்திரங்கள் மூலம் அறுவடை செய்வதை ஊக்குவித்தல் போன்ற புதிய உழவியல் அணுகுமுறைகள் மூலம் கரும்பு உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதாகும்.

2012-2013 ஆம் ஆண்டில், இத்தொழில்நுட்பம் 2,905 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்தொழில்நுட்பத்தை கரும்பு விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தி, கரும்பு உற்பத்தி திறனை உயர்த்த அதிகப் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளும் வகையில் 20,000 எக்டர் பரப்பளவில், ரூ. 275.20 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில், சர்க்கரை ஆலைகள் மூலம் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்த மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்கள் விதி 110-ன் கீழ் அறிவித்தார்கள்.

நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம் - இந்த நவீன கரும்பு சாகுபடி முறையால், ஈரோடு மாவட்டம், சத்தியமங்கலம் வட்டாரம், கோட்டுவீரம்பாளையம் - கிராமத்தைச் சேர்ந்த எம் பழனிச்சாமியின் வாழ்வு சிறப்பிற்று.

நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி தொழில் நுட்பத்தை மேற்கொண்டு, கோ 86032 இரகக் கரும்பை 0.66 எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்து, 120 மெட்ரன் (எட்டருக்கு 182 மெட்ரன்) உற்பத்தி பெற்றார். சொட்டு நீர் வழி உரமிடுவதற்கான உபகரணங்கள் உட்பட ஏக்கருக்கு ரூ.18,787/- செலவு செய்து, ஏக்கருக்கு ரூ.87,877/- மொத்த வருவாய் பெற்றார். நிகர வருவாய் ஏக்கருக்கு ரூ.69,090/- பெறப்பட்டது. இந்த நவீன முறையால் சாகுபடி செலவினம் குறைக்கப்பட்டு தோடு, பயிர் உற்பத்தி 20 சதவீதம் வரை அதிகரித்தது.

2013 - 2014 ஆம் ஆண்டில், ரூ.23.50 கோடி செலவில் 7,522 எக்டர் பரப்பளவில் நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி தொழில்நுட்பம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், ரூ.17.95 கோடி செலவில் 5,000 எக்டர் பரப்பளவில் இத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

v. தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம்:

ஐந்தாண்டுகளில், மாநிலத்தின் பருத்தி சாகுபடி பரப்பளவை 1.34 இலட்சம் எக்டரிலிருந்து 2.50 இலட்சம் எக்டர் வரை அதிகரிக்கவும் எட்டருக்கு 493 கிலோ என்ற தற்போதைய பருக்க உற்பத்தி திறனை 870 கிலோவாக அதிகரிக்கவும் “தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம்” என்ற சிறப்பு திட்டம் துவக்கப்பட்டுள்ளது.

2014-2015 ஆம் ஆண்டில், 6.70 இலட்சம் பொதிகள் என்ற உற்பத்தி இலக்குடன், 1.70 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி மேற்கொண்டு, எட்டருக்கு 670 கிலோ என்ற அளவில் உற்பத்திதிறனை அதிகரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதற்காக மாநில திட்டங்கள் மற்றும் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம், வணிகப் பயிர்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை

இயக்கம் போன்ற மத்திய அரசுத் திட்டங்களின் கீழ் ரூ.50 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். துல்லிய பண்ணையும், இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவித்தல், தரமான விதை விநியோகம், மேம்படுத்தப்பட்ட உழவியல் மேலாண்மை முறைகள், ஒருங்கிணைந்த நுண்ணூட்டச்சத்து மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பாசன நீர் மேலாண்மை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை, முன்னோடி செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த விவசாயிகள் பயிற்சி மூலம் திறமான தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், “அடர்நடவு சாகுபடி முறை”, ஒப்பந்த பண்ணையும் மற்றும் இயந்திர அறுவடைக்கு உகந்த பருத்தி இரகங்களை உருவாக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும். இத்திட்டம் 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், கரூர், புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படும்.

vi) துல்லிய பண்ணையும்

துல்லிய பண்ணையும் நவீன வேளாண்மை அறிவியல் சார்ந்ததாகும். கற்றுச்சூழல் சீர்கேடுகளை குறைத்து பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், பண்ணை வருமானத்தை உயர்த்தவும், மேம்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மை முறைகள் விவசாயிகளுக்கு தேவைப்படுகின்றன. அத்தகைய பகுதிகேற்ற பயிர் மேலாண்மை முறைகளுள் ஒன்றான துல்லிய பண்ணையும் தொகுப்பு அணுகுமுறையில் பிரபலப்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் முக்கிய இடுபொருட்களான விதைகள் மற்றும் நீரில் கரையும் உரங்கள் விவசாயிகளுக்கு 50 சதவீத மாணியத்தில் வழங்கப்படுவதுடன், உரிய பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

மக்காச் சோளத்தில் துல்லிய பண்ணையும் - அதிக இலாபம் ஈட்டும் அதிநவீன துல்லிய பண்ணையும் எண்ணற்ற விவசாயிகளை ஈர்ப்பதாக நாமக்கல் மாவட்டம் எலச்சிபாளையம் வட்டாரம் மாணத்தி கிராமத்தைச் சேர்ந்த திரு. செங்கோடன் ஒப்புக்கொள்கிறார்.

பாசன நீர், உரம், பூச்சிக் கொல்லிகள் ஆகிய இடுபொருட்களை துல்லியமாக பயன்படுத்தி, அதிக உற்பத்தி மற்றும் தரத்தை உறுதி செய்யும் நவீன தொழில்நுட்பமே துல்லிய பண்ணையமாகும். துறை அலுவலர்கள் அளித்த தொழில்நுட்ப ஆலோசனையால், ஊக்கப்படுத்தப்பட்ட இவ்விவசாயி, விவசாய குழுவில் தன்னை இணைத்துக்கொண்டு, தேசிய நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம் மற்றும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட மாணிய உதவியால் 2.5 ஏக்கரில் மக்காச் சோள விரிய ஒட்டு இரகத்தை சொட்டுநீர் பாசனத்துடன் இணைத்து சாகுபடி செய்தார். தனது பண்ணைக்கேற்ற இத்தொழில்நுட்ப அணுகுமுறையால் 2.5 ஏக்கர் பரப்பளவில் 10,500 கிலோ உற்பத்தியை பெற்று, ரூ.50,000/- வரை கூடுதல் வருமானமும் பெற்றார். தற்போது, தன் பகுதி விவசாயிகளிடம் இத்தொழில்நுட்பத்தை பரவலாக்கம் செய்யும் முன்னோடி விவசாயியாகவும் திகழ்கிறார்.

2014-2015 ஆம் ஆண்டில் வேளாண் பயிர்களில் 5,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் துல்லிய பண்ணையும் மேற்கொள்ளப்படும்.

vii) நுண்ணீர் பாசனம்:

பாசன நீர் மற்றும் உர பயன்பாட்டுத்திறனை அதிகரிக்கும் பாசன முறையான நுண்ணீர் பாசனம் குறைவான மண் அரிப்பு மற்றும் களைச்செடிகள், சீரான நீர் விநியோகம், உரிய பயிர் எண்ணிக்கை பராமரிப்பு, உற்பத்தி திறன் அதிகரிப்பு மற்றும் விளைபொருட்களின் தர மேம்பாடு போன்ற கூடுதல் பயன்களைக் கொண்டுள்ளதால், இம்முறை அதிக பரப்பளவில் பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. நுண்ணீர் பாசன முறையை பிரபலப்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம் கருதி, இந்தியாவில் முதன்முறையாக, சிறுகுறு விவசாயிகளுக்கு

விவரம், பிற சார்பு தொழில்கள், மேலாண்மை முறைகள், சாகுபடி செய்யப்படும் ரகங்கள், தற்போதைய தனி நபர் வருமானம் மற்றும் விவசாயிகளின் தேவைகள், திட்ட முன் ஆய்வு மூலம் கண்டறியப்படும். இந்த ஆய்வின் மூலம் பெறப்பட்ட விபரங்களை கூர்ந்தாய்வு செய்து, அவற்றிலுள்ள குறைபாடுகளை நீக்கி, மாவட்டத்தில் உள்ள வாழ்புகளை பயன்படுத்தி, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், தோட்டக்கலைத் துறை, வேளாண் பொறியியல் துறை மற்றும் வேளாண் விற்பனைத் துறையுடன் ஒருங்கிணைந்து வேளாண் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் இறுதி செய்யப்படும். 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத் திட்டத்தை தன்னிறைவு மாவட்ட மாதிரியாக விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் செயல்படுத்த, செயலாக்க வாய்ப்புகள் மற்றும் நிதித் தேவை குறித்து ஆலோசனை வழங்கும் பொருட்டு நாப்கான்ஸ் என்னும் ஆலோசனை முகமைக்கு ரூ.22.25 இலட்சம் நிதி ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய திட்டம் -பல்வகைகளில் வெற்றி - பல்வேறு தொழில்களை ஒருங்கிணைத்ததால் கிடைத்த பண்டங்கு இலாபம் -உறுதிபட கூறுகிறார் மதுரை மாவட்டம் கள்ளக்குடி வட்டாரத்தைச் சேர்ந்த விவசாயி திரு ஜி.ஹரிஹரன்.

சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வாழ்க்கை தரம் உயர உத்திகள் வகுப்பதே வேளாண் துறையின் தலையாய பணியாகும். சிறு நில உடைமை மற்றும் சீரற்ற பருவ மழையால் பயிர் சாகுபடி மூலம் ஈட்டும் வருமானத்தைக் கொண்டு தங்கள் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வது விவசாயிகளுக்கு கடினமாக உள்ளது. எனவே உணவு பாதுகாப்பு, நிலையான வாழ்வாதாரம் மற்றும் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்த பயிர் சாகுபடியுடன் பல்வேறு வேளாண் சார்ந்த தொழில்களை ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையில் செயல்படுத்துவது தற்போது மிகவும் அவசியமாகிறது.

படித்த இளங்கலை பட்டதாரியான இவ்விவசாயிக்கு இத்தொழில்நுட்பம் அதிகபயனளித்ததால், தன் அபரிதமான வெற்றியின் மூலம் பிற விவசாயிகளுக்கு இன்று முன் உதாரணமாக திகழ்கிறார். வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை சார்ந்த பயிர் சாகுபடி

100 சதவீத மாணியமும், இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சதவீத மாணியமும் மாநில அரசால் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

கூடந்த மூன்று ஆண்டுகளில், வேளாண் பயிர்களில் 31,822 ஏக்கர் பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. 2014-2015ஆம் ஆண்டில், கரும்பு, பயறு வகைகள், பருத்தி மற்றும் தென்னை போன்ற பல்வேறு வேளாண்மைப் பயிர்களில் 37,850 ஏக்கர் பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

4.4.3 ஒருங்கிணைந்த பண்ணையும்:

கால்நடை, தோட்டக்கலை, மரம் மற்றும் புல் வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, பட்டுப்புழு வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு போன்றவற்றை பயிர் உற்பத்தி முறையுடன் ஒருங்கிணைத்து வேளாண்மையை பல்வகைப்படுத்தும் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையும் என்பது வேளாண்மையில் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இதன் மூலம் நேரம் மற்றும் நிலம் போன்ற வள ஆதாரங்கள் திறன்பட பயன்படுத்தப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு நிலையான பயன்கள் சென்றடைவது உறுதி செய்யப்படுகிறது.

அதிக பரப்பளவில் மானாவாரி மற்றும் நன்செய் நிலங்கள் இருப்பதாலும், உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் வாய்ப்புள்ளதாலும், நகர்பகுதிக்கு மிகவும் அருகாமையில் இருப்பதாலும், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத் திட்டத்தை தன்னிறைவு மாவட்ட மாதிரியாக செயல்படுத்த விழுப்புரம் மாவட்டம் தெரிவு செய்யப்பட்டு, முன்னோடி திட்டமாக 3 ஆண்டுகள் செயல்படுத்தப்படும். விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் மாவட்ட தன்னிறைவு திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் இத்திட்டம், அதிக உற்பத்தி திறன் மற்றும் அதிக வருமானம், நிலையான வேலை வாய்ப்பு, ஆண்டு முழுவதும் நிலையான வருவாய், வானிலை மாற்றங்களை எதிர்கொள்ளும் திறன், ஒருமித்த வளர்ச்சி மற்றும் வருமான இழப்பினை ஈடு செய்தல் போன்ற பயன்களைக் கொண்டுள்ளது.

கிராமத்திலுள்ள அனைத்து ஆதாரங்களையும் மதிப்பீடு செய்தல், தற்போதைய பயிர் சாகுபடி முறை, பயிர் சுழற்சி, மகசூல்

முறையுடன் அங்கக பண்ணையும், கால்நடை மற்றும் ஆடு வளர்ப்பை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்த விரிவாக்க அலுவலர்கள் ஊக்கப்படுத்தினர். இந்த திட்டத்திற்கான மொத்த செலவினம் ரூ.1,10,000/- ஆகும். தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் 50 சதவீத மாணியமும், மீதமுள்ள 50 சதவீத தொகையை தொடக்க வேளாண் கூட்டுறவு வங்கி மூலம் கடனாகவும் பெற்றார். ஏடி 45 இரக நெல், பருத்தி மற்றும் பச்சை பயறு விதைகள், நுண்ணூட்டக்கலவை, தெளிப்பான், உரம் மற்றும் பிவிசி குழாய்கள் போன்ற இடுபொருட்கள் வேளாண் துறை மூலம் வழங்கப்பட்டன. கால்நடைத்துறை மூலம் ஒரு மாடு, 10 ஆடுகள், கோ. 4 இரக தீவனப்புல் கரணைகள் 2250 எண்கள் மற்றும் தீவனத்திற்காக 20 கிலோ தாது உப்பு வழங்கப்பட்டன. இதன் மூலம் இவருக்கு தினமும் 14 லிட்டர் பால் கிடைக்கிறது. 12x4x3 கன அடி அளவு கொண்ட மண்புழு உரமையம் அமைத்து மாடு மற்றும் ஆடு சாணம் கொண்டு மண்புழு உரம் தயாரித்தார். மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதி திட்டத்தின் கீழ் 30x30x6 கன அடி அளவு கொண்ட பண்ணைக் குட்டை அமைத்து அதைச் சுற்றி மா, கொய்யா மற்றும் எலுமிச்சை மரக்கன்றுகள் நடட்டார். பல்வேறு தொழில்களை கடைப்பிடித்ததன் மூலம் இவ்விவசாயி ஆண்டு முழுவதும் வருமானம் ஈட்டியதோடு பண்ணைக் கழிவுகளை பயன்படுத்தி, அங்கக உரம் தயாரித்து பண்ணை மண்வளத்தையும் மேம்படுத்தியுள்ளார்.

4.4.4. சாகுபடியாளர்கள் குழுக்கள்:

குழு தொகுப்பு பண்ணையும் மூலம் வேளாண்மையில் புதுவித மாற்றங்கள் ஏற்படுத்த நிலக்கூறுகளை ஒருங்கிணைத்து வள ஆதாரங்களை திறன்பட பயன்படுத்த தொகுப்பு மற்றும் பன்முக அணுகுமுறை கடைப்பிடிக்கப்படும். ஒரு பயிருக்கோ அல்லது பல பயிர்களுக்கோ விவசாய குழுக்கள் அமைத்திட அரசு ஊக்கப்படுத்துவதன் மூலம் நடைமுறையில் உள்ள அனைத்து திட்டங்கள் மற்றும் மானியங்கள் சிறந்த முறையில் விவசாயிகளை சென்றடைகின்றன. மேலும் இக்குழுக்களுக்கு தேவையான தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் செய்தல், இடுபொருள் வழங்குதல், இக்குழுக்களை வங்கிகள் மற்றும் சந்தைகளுடன் இணைத்தல்

போன்ற செயல்பாடுகள் மூலம் இலாபகரமான பண்ணையம் செய்யவும் ஏதுவாகிறது.

தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டத்தின் கீழ், திருந்திய நெல்சாகுபடி, நேரடி விதைப்பு, வரிசை நடவு மற்றும் வீரிய ஓட்டு நெல் தொகுப்பு செயல் விளக்கங்களும், பயறு வகைகளில் ஊடுபயிர்கள், மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள் குறித்த தொகுப்பு செயல்விளக்கங்களும் ரூ.10.55 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் அதிவிரைவு பயறு வகை உற்பத்தித்திட்டமும் தொகுப்பு அணுகுமுறையில் ரூ.7 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் துல்லிய பண்ணையம், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம் மற்றும் தீவிர சிறு தானிய சாகுபடித்திட்டம் போன்ற திட்டங்களும் தொகுப்பு அணுகுமுறையிலேயே செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

4.5 வேளாண் உட்கட்டமைப்பு மேலாண்மை:

தீவிர பயிர் உற்பத்தியில் நிலைத்தன்மை அடையும் உத்தியாக வேளாண் உட்கட்டமைப்புகள் மற்றும் ஊரக முதலீட்டு மேலாண்மையிலும் திறன் மேம்பாட்டிலும் அடிப்படை மாற்றங்கள் ஏற்படுத்துவது மிகவும் அவசியமாகிறது. பண்ணை அளவில் இடம்பாடுகளை அறிந்து பண்ணைக்கேற்ற பரிந்துரைகள் வழங்க விவசாயிகள், விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கலந்து ஆலோசிப்பது மிகவும் அவசியமாகிறது. பகுதிகளுக்குரிய தேவைகளை கண்டறிதல், முதன்மைப்படுத்துதல், விதைப்பு முதல் அறுவடை வரை தேவையான வசதிகளை திட்டமிடுதல், உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துவதற்கான முக்கிய பகுதிகளை கண்டறிதல் போன்ற செயல்பாடுகளில் விவசாயிகள், விவசாயக் குழுக்கள், அப்பகுதிகளிலேயே உள்ள அமைப்புகள் மற்றும் நிறுவனங்கள் ஈடுபடுத்தப்படும். மேலும் வேளாண்மைத்துறை மற்றும் மாநில வேளாண் பல்கலைக் கழகத்துடன் இணைந்து உட்கட்டமைப்புகளை அமைக்கவும், பராமரிக்கவும், பயன்படுத்தவும் ஈடுபடுத்தப்படுவர்.

வேளாண் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மாநிலம் முழுவதும் மேம்படுத்த, வரும் ஆண்டுகளில் ரூ.1,21,400 கோடி முதலீடு செய்யப்படும். தொலைநோக்குப் பார்வை 2023 செயல்திட்ட அறிக்கையின்படி வேளாண் பிரிவுக்காக மட்டும் ரூ.6,977.15 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்காக மாவட்ட வாரியாக முதன்மை பயிர்களை கண்டறிந்து தனியார் நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க தகுந்த திட்டங்கள் தயாரிக்கும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மேலும் வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களை சாகுபடி செய்ய தரிக நிலங்களை சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றி பொது மற்றும் தனியார் பங்கேற்புடன் உணவுப்பொருட்களை பதப்படுத்தவும், உரிய சந்தை வசதிகள் ஏற்படுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4.6. மாற்று ஆற்றல் ஆதாரங்களைக் கொண்டு பண்ணை மேம்பாடு:

நீண்ட நேரம் சூரிய ஒளி பெறும் மாநிலமாக தமிழகம் திகழ்வதால், வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த செயல்பாடுகளுக்கு சூரிய ஒளியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் மிகவும் உகந்ததாகும். நடைமுறையில் உள்ள ஆற்றல் சார்ந்த முறைகளுக்கு மாற்றாக, வருடத்தின் அதிக நாட்களில் நாள் முழுவதும் தொடர்ந்து செயலாற்றும் சூரிய ஒளி மூலம் இயக்கப்படும் பம்புசெட்டுகள் பயனளிக்கின்றன.

எனவே 2012-ம் ஆண்டில், தமிழக அரசு வகுத்த சூரிய ஆற்றல் கொள்கையின்படி வேளாண்மைத்துறையில் சூரிய ஆற்றல் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கவும், பிரபலப்படுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் நுண்ணீர் பாசனம், துல்லிய பண்ணையம், மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களுடன் இணைக்கப்பட்ட சூரிய ஒளியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் மாநிலத்தில் உள்ள முன்னோடி விவசாயிகளுக்கு பரிசீலாத்த முறையில் வழங்கப்படுகின்றன. 2013-2014ஆம் ஆண்டில், 2500 என்கள் 5 குதிரைத்திறன் கொண்ட சூரிய ஒளியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன. 4800 WP

இடுபொருட்கள் விநியோகத்தை வலுப்படுத்தவும், தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கம் செய்யவும் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான உட்கட்டமைப்புகளான மண் ஆய்வுக்கூடங்கள், உர ஆய்வு நிலையங்கள், விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், விதை கிடங்குகள், மாநில விதைப் பண்ணைகள், உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள், நுண்ணூட்ட உரக் கலவை உற்பத்தி மையம், உழவர் மையங்கள், உழவர் பயிற்சி மையங்கள் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் போன்றவற்றை அரசு நிறுவியதோடு தற்போது நவீனப்படுத்தியும் வருகிறது.

தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு அறிக்கை 2023-ல் தமிழ்நாட்டில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்காக திட்டம் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. முக்கிய வேளாண் பயிர்களில் உபரிய உற்பத்தி திறனை அடையவும், வலுவான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்தி உலகளவில் வேளாண் விளை பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்து, தமிழ்நாட்டில் வேளாண் துறையில் ஆண்டுக்கு சராசரியாக 5 சதவீத வளர்ச்சி அடைவதும் தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு அறிக்கை 2023-ன் முக்கிய நோக்கமாகும். இந்த அறிக்கையில், திட்டமிடுதல், உற்பத்தி, சுத்திகரித்தல் / பதப்படுத்துதல், சேமித்தல், விநியோகித்தல், சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் விற்பனை போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகளுக்கு தேவையான வலுவான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மண்வள மேம்பாடு, தரமான விதைகள் விநியோகம், தரமான உரங்கள் மற்றும் இதர பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளை உரிய நேரத்தில் வழங்குதல், அங்கக உரங்கள் உபயோகிப்பதை ஊக்குவித்தல், உரிய காலத்தில் பாசனம் அளிப்பதை உறுதி செய்தல், பாசன நீர் தேவையை முறைப்படுத்த சொட்டுநீர் பாசனமுறையை ஊக்குவித்தல், பயிர் சாகுபடி காலத்தில் வலுவான விரிவாக்க சேவை வழங்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளில் அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

பொது மற்றும் தனியார் பங்கேற்புடன் தரமான விதை விநியோக தொடரமைப்பு, மண்வள மேம்பாடு, அங்கக பண்ணையம், பண்ணை இயந்திர மயமாக்குதல், நுண்ணீர் பாசன முறை, ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை ஆகிய செயல்பாடுகளுக்கான

திறன் கொண்ட சூரிய மின்கலங்கள் மூலம் 5 குதிரைத்திறன் கொண்ட நீர்மூழ்கி பம்பு செட்டுகளுக்கு இணையான நீரக இறைக்க முடியும். மொத்த செலவில், 50 சதவீதம் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழும், 30 சதவீதம் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கப்படக் கூடிய ஆற்றல் அமைச்சரவை மூலமும் மாநிலமாக வழங்கப்படும். மீதமுள்ள 20 சதவீதத்தில் பகுதியை கடனாகவும் பகுதியை சொந்த முதலீடாகவும் விவசாயிகள் செலுத்தலாம். இதற்காக விவசாயிகளுக்கு அதிகபட்சம் ரூ. 1 இலட்சம் வரை கடனுதவி அளிக்க தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு கடன் சங்கங்கள் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளன.

சாகுபடி நிலங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், வேளாண் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறையை ஈடு செய்யவும் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதல் அவசியமாகிறது. எனவே வேளாண் பண்ணை செயல்பாடுகளை உரிய நேரத்தில் மேற்கொள்ளவும், விவசாயிகளின் வேலைப்பளுவைக் குறைக்கவும், சிறு குறு விவசாயிகளுக்கான வேளாண் தோழமைக் கருவிகளை பிரபலப்படுத்த அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. முன்னர் விவசாயிகள் பண்ணை இயந்திரங்களை வாடகைக் கட்டணத்தில் பெறுவதற்கு வேளாண் பொறியியல் துறை அலுவலகங்களுக்கு நேரடியாகச் செல்ல நேர்ந்ததால் பணமும், நேரமும் விரையமானது. தற்போது தமிழ்நாடு வேளாண்மை தகவல் மற்றும் சேவை (AGRISNET) இணையதளம் வாயிலாக விவசாயிகள் பண்ணை இயந்திரங்களை வாடகைக்கு பதிவு செய்திடும் முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 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 வேளாண் விரிவாக்க அமைப்பினை வலுப்படுத்துதல்:

இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி மையத்தின் கீழ் செயல்படும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் மாநில வேளாண்

பல்கலைக்கழகங்கள், விளைபொருள் வாரியங்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள், உழவர் இணையங்கள் ஆகியவற்றின் முன்னோடி விரிவாக்க முறைகளின் அடிப்படையில் வேளாண்மை மற்றும் இதர துறைகள் மூலம் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்கான விரிவாக்க சேவையை வழங்கிவரும் அரசு பல்வேறு உத்திகளை வகுத்துள்ளது.

வலுவான தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்காகவும், திட்டப்பயன்கள் உரிய காலத்தில் சரியான பயனாளிகளை அடைவதை உறுதி செய்யவும் அரசு விரிவாக்க பணியாளர்களுக்கு ரூ. 23.37 கோடி செலவில் **379 வாகனங்கள்** வழங்கியுள்ளது.

வேளாண்மையில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்த உறுதி பூண்டுள்ள அரசு, வேளாண்மையை தொழில்மயமாக்கவும் பண்ணை செயல்பாடுகளை வணிக ரீதியாகவும் செயல்படுத்த விவசாயிகள் குறித்த நேரத்தில் உரிய முடிவுகள் எடுக்க தகவல் தொழில்நுட்ப கருவிகளை உருவாக்கியுள்ளது. உற்பத்தி திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும் நாள் முழுவதும் விவசாயிகளுக்கு விரிவாக்க மற்றும் தகவல் சேவை வழங்கவும் உலகளவில் வேளாண் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கும் வலைதளத்தை உருவாக்கவும் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத்திட்டம், விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு, தொடுத்திரை கணினி மையங்கள், அலைபேசி மூலம் விவசாயிகளின் புள்ளி விவரங்களை சேகரிக்க புதிய மென்பொருள் உருவாக்குதல், வேளாண் தகவல் சேவை, குரல் வாயிலாக விவசாயிகளின் அடிப்படை தகவல்களை பதுப்பித்தல், திட்ட பயன்கள் கண்காணிக்கும் முறை, இணையதளம் மூலம் வாடகைக்கு பண்ணை இயந்திரங்களை பதிவு செய்தல், வேளாண் வலைதளம் (அக்ரிஸ்நெட்) வாயிலாக இடுபொருள் மேலாண்மை மட்டுமல்லாது விவசாயிகள் விரிவாக்க செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளவும் போன்ற பல்வேறு புதிய திட்டங்களை துவக்கி வைத்தார்கள்.

தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கும் அவற்றை கிராம அளவில் கடைபிடிப்பதற்கும் இடையே உள்ள இடைவெளியை

குறைக்கும் நோக்கத்தோடு, வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கத்தின்கீழ் பல்வேறு செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ள அரசு கவனம் செலுத்தி வருகிறது. கிராம அளவில் விவசாயிகளின் பங்கேற்புடன் ஆராய்ச்சி- விரிவாக்கத் திட்டத்தை தயாரிக்கவும், அனைத்து முதலீட்டாளர்களுக்கும் ஒருங்கிணைத்து விவசாய சமுதாயத்தை சுய ஆற்றல் மிக்கதாகவும் மற்றும் உழவர் நண்பர்கள், விளைபொருள் குழுக்கள், சுய உதவிக்குழுக்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள் மூலம் தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்குவதை உறுதி செய்யவும் உத்திகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

2011-2012 ஆம் ஆண்டில் அரசு அறிவித்ததற்கிணங்க நவீன தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்காகவும் வேளாண்மை மற்றும் சகோதர துறைகளில் உள்ள அனைத்து களப்பிரச்சினைகளுக்கும் தீர்வு காணும் ஒரு முக மையமாகவும் திகழ ரூ.15 கோடி செலவில் 10 இடங்களில் **உழவர் மையங்கள்** அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இதில் திருச்சிராப்பள்ளி, திண்டுக்கல், தஞ்சாவூர், மதுரை, கோயம்புத்தூர், காஞ்சிபுரம், ஈரோடு, இராமநாதபுரம் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய **ஒன்பது மாவட்டங்களில் உழவர் மையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.**

வேளாண் மேலாண்மை செயல்பாடுகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விரிவாக்கப் பணியாளர்கள், விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்க உழவர் பயிற்சி மையங்கள், நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம், மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம், மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி மையம் போன்ற தகவல் பயிற்சி மையங்கள் மாநிலத்தில் இயங்கி வருகின்றன.

4.7.1 பாரம்பரிய பொருட்களை பிரபலப்படுத்துதல்: மாண்புமிகு முதலமைச்சர் விதி 110-ன் கீழ் ரூ.10 கோடி செலவில் தீவிர விழிப்புணர்வு முகாம் மூலம் **பாரம்பரிய பொருட்களை** இளநீர், சிகைக்காய், பருத்தி மற்றும் சிறுதானியங்களின் மகத்துவம் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை மக்களிடையே பரவலாக்கம் செய்ய அறிவித்தார்கள். வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண் வணிகம் மற்றும் வனத்துறை, கூட்டுறவு, காதி மற்றும் கிராம கைத்தொழில்

நிறுவனங்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தை ஈடுபடுத்தி இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள 385 வட்டாரங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டது. விளம்பரங்கள், ஊடகங்கள் மூலம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல், கூட்டங்கள் மற்றும் கருத்தரங்குகள் நடத்துதல் , விளம்பரப் பலகைகள் நிறுவதல் மற்றும் விளம்பரப் படங்கள் தயாரித்தல் போன்ற செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

4.7.2. உழவர் பயிற்சி மையம்

நவீன வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளின் செயல்திறனைக் கூட்டுவதிலும் இத்தொழில் நுட்பங்களை திறன் பரவலாக்கம் செய்வதிலும், வயல் அளவில் அவற்றை முழுமையாகக் கடைப்பிடிப்பதை உறுதி செய்வதிலும் **உழவர் பயிற்சி மையங்கள்** முக்கிய பங்கு வகிப்பதால், ஒட்டுமொத்த வேளாண் வளர்ச்சியில் இவற்றின் பங்கு இன்றியமையாததாகும். விவசாயிகளின் தேவைக்கேற்ற பயிர் உற்பத்தி சார்ந்த குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால உள் வளாக மற்றும் வெளி வளாகப் பயிற்சிகளை கிராம அளவில் திட்டமிட்டு நடத்துதல், உழவர் விவாதக்குழு அமைப்பாளர்களுக்கான பயிற்சிகள், செயல் விளக்கங்கள், விழிப்புணர்வு முகாம்கள், விவசாயிகள் திரளாக பங்கு கொள்ளும் திட்டங்கள், கண்காட்சிகள், வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள், வயல் ஆய்வு போன்ற செயல்பாடுகளில் 22 உழவர் பயிற்சி மையங்கள் ஈடுபட்டு வருகின்றன. மேலும் தரமான விதை உற்பத்தி, மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, திருநீதியு நெல் சாகுபடி, மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி உத்திகள், துல்லிய பண்ணையம், நுண்ணீர் பாசனம், மதிப்புக்கூட்டுதல், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல் ஆகியவற்றுக்கான மேலாண்மை உத்திகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளும் இம்மையங்கள் மூலம் வழங்கப்படுகின்றன.

4.7.3. நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம்

நீடித்த நிலையான நீர்வள ஆதார மேலாண்மை மற்றும் இடப்பாடுகள் மேலாண்மையை வலியுறுத்தும் **நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம்** மதுரை மாவட்டம் விநாயகபுரத்தில், 1985-ம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வருகிறது. பகுதி வாரியான நீர்வள ஆதாரங்கள் பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்கள், மண் மற்றும் நீருக்குள்ள தொட்டி, பாசன நீர் வழங்க அட்டவணை தயாரித்தல், சுழற்சி முறையில் பாசன நீர் வழங்குதல், சீரான மழையின்மை மற்றும் பருவ மழை பொய்க்கும் தருணங்களுக்கு ஏற்ற மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி முறைகளை மேற்கொள்ளுதல், கோடை உழவு, நிலம் சமன்படுத்துதல், பயிர் வாரியான புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சாகுபடி முறைகள், மழைநீர் சேகரிப்பு, மேற்பரப்பு பாசனம், நுண்ணீர் பாசனம், களை மற்றும் உர மேலாண்மை மற்றும் வறட்சி காலங்களில் மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் குறித்து விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கப்படுகிறது.

4.7.4. மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம்

தமிழ்நாட்டில் 1975-ம் ஆண்டு பகுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியாண்மலையில் நிறுவப்பட்ட **மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம்**, வேளாண்மை விரிவாக்க அலுவலர்களின் நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப திறமைகளை மேம்படுத்துதல் பயிற்சிகளை வழங்கும் மகத்துவ மையம் ஆகும். விரிவாக்க செயல்பாட்டில் தனித்து விளங்கும் இந்த நிலையம், பயிர் உற்பத்தி மற்றும் வருவாயை அதிகரிக்க விவசாயிகளுக்கு உறுதுணையாயிருக்கும் பொருட்டு விரிவாக்க பணியாளர்களுக்கு தேவைக்கேற்ற செயல்திறன் கூட்டும் பயிற்சிகளை வழங்கி அவர்களுடைய திறமை மற்றும் விரிவாக்க சேவைகளை மேம்படுத்துவதோடு, வேளாண் வளர்ச்சிக்கும் உரிய ஆதரவளித்து வருகிறது.

திட்டமிடுதல், மதிப்பீடு செய்தல், திட்ட செயலாக்கம் மற்றும் மதிப்பீட்டாய்வு மேற்கொள்ளுதல், மனிதவள ஆதாரங்களை சீரிய முறையில் பயன்படுத்தி வேளாண் மேலாண்மை சேவைகளை மேம்படுத்த புதிய மேலாண்மை உத்திகளை உருவாக்கி

பயன்படுத்துதல், நடுத்தர மற்றும் களப்பணியாளர்களுக்கு தேவைக்கேற்ப பயிற்சிகள் வழங்குதல், பயிற்சி பயன் அறிந்து தொடர் நடவடிக்கையாக, மேலாண்மை, தகவல் தொடர்பு மற்றும் பங்கேற்பு முறைகளை உருவாக்கி தருவதில் ஆலோசனை சேவைகள் வழங்க மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலைய வளாகத்தில், ரூ.99.75 இலட்சம் செலவில் **மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி மையம் (SAMETI)** அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

2013-14 ஆம் ஆண்டில் இந்நிலையத்தின் மூலம் அளிக்கப்பட்ட பயிற்சிகள் விவரம் பின்வருமாறு :

வ. எண்	பயிற்சி விபரம்	பயிற்சி பெற்ற அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை
1	அலுவலக மேலாண்மை பயிற்சி	200
2	கணினி பயிற்சி	192
3	அலுவலக நிர்வாக பயிற்சி	320
4	புதிதாக நியமனம் செய்யப் பட்டுள்ள வேளாண்மை அலுவலர்களுக்கு அறிமுகப் பயிற்சி	120
5	எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளம் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் (ISOPOM) - எண்ணெய் வித்துக்கள்-பயிற்சி	690
மொத்தம்		1,522
நிதி (ரூ. இலட்சத்தில்)		12.060

4.8. மனித ஆற்றல் மேலாண்மை:

அனைத்து நவீன தொழில்நுட்பங்களையும் விவசாயிகளின் வயல்கள் வரை பரவலாக்கம் செய்வதில் தீவிரம் காட்டும் அரசு, விரிவாக்க பணியாளர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் இதர பயனாளிகளின் தேவைக்கேற்ற திறன் மேம்பாட்டை வலியுறுத்தி வருகிறது. தனித்திறமை வாய்ந்த வல்லுநர்களை உருவாக்கவும், பல்வேறு பயிற்சிகளை அளிக்கும் பயிற்சியாளர்களாக அவர்கள் சேவை புரியவும் அரசு பல்வேறு விரிவாக்க கல்வி மற்றும்

தொழில்நுட்ப மையங்களை நிறுவிடப்பட்டுள்ளது. வேலையில்லா வேளாண் பட்டதாரிகள் உட்பட அனைத்து பயனாளிகளின் திறனை முழுமையாக வெளிக்கொணர்ந்து அவர்களை வேளாண் தொழில்முனைவோர்களாக்க பயிற்சி மற்றும் ஆதரவளிக்கப்பட்டு வருகிறது. தகவல் பரிமாற்றத்தை வலுப்படுத்துவதன் மூலம் வேளாண் விபரங்களை அறிந்துக் கொள்வதில் உள்ள இடர்பாடுகளை குறைக்க செயல்வளிக்கங்கள், வேளாண் கண்காட்சிகள், வயல்வெளிப் பயணம், பிற மாநில மற்றும் மாவட்டங்களுக்கு கண்டுணர் சுற்றுலா மேற்கொள்ளுதல், பணிமனைக் கூட்டங்கள், தொழில்நுட்ப கருத்தரங்குகள் மற்றும் பயிற்சிகள், நடமாடும் வயல்வெளி சேவைகள், தொலைத்தகவல் சேவைகள், குறுஞ்செய்தி வாயிலாக வேளாண் தகவல் சேவைகள், வேளாண் தகவல் தொடுத்திரை மையங்கள் அமைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகள் மூலம் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், அங்கக பண்ணையம், பண்ணையை இயந்திரமயமாக்குதல், அறுவடை பின்செய்நேர்த்தி மேலாண்மை, மதிப்புக்கூட்டுதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய பயிர் உற்பத்தி தொழில் நுட்பங்களை அறிந்துக் கொள்ள வழி வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் துறை அலுவலர்களிடையே தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்தில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும், பண்ணை அளவில் நிலவும் உற்பத்தி திறன் இடைவெளியை குறைத்து உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், வேளாண்மை மற்றும் சகோதரத்துறைகளால் எடுக்கப்பட்ட அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்துரைக்கும் விதமாக அரசால் பின்வரும் புத்தகங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- தமிழ்நாட்டில் இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சி
- உணவு தானிய இயக்கம்
- கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறப்பான தொழில்நுட்ப உத்திகள்
- தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு பார்வை 2023- வேளாண்மைக்கான செயல் திட்டம்

தொழில்நுட்ப செய்திகள் குறித்து விவசாயிகள் தெளிவாக தெரிந்து கொள்ளவும், பண்ணை வருமானத்தை அதிகரிக்க சிறந்த வேளாண் முறைகளை கடைபிடிக்க ஊக்கப்படுத்தவும், கிராம அளவில் **வேளாண் நிலையை எளிதாக அறிந்து** கொள்ள கீழ்க்கண்ட **புத்தகங்கள்** தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

- மேம்படுத்தப்பட்ட வேளாண்மை தொழில்நுட்பங்களின் தொகுப்பு
- வெற்றிக்கதைகளின் தொகுப்பு
- அனைத்து வருவாய் கிராமங்களின் வள ஆதாரங்களின் தொகுப்பு
- மாவட்ட அளவிலான வேளாண் விவரங்களின் தொகுப்பு
- அனைத்து விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கான கையேடு

4.8.1. பயிர் விளைச்சல் போட்டி

வேளாண்மை பயிர் சார்ந்த அறிவியல் ஆகும். நிலவள மேலாண்மை, முக்கிய வள ஆதாரங்களை திறன்பட பயன்படுத்துதல், பகுதிகேற்ற ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை மேற்கொள்ளுதல் போன்ற செயல்பாடுகள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் நவீன விஞ்ஞான சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள், உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க வல்லவை. இப்பொருள் பயன்பாட்டு திறனை அதிகரிக்கவல்ல புதிய தொழில்நுட்பங்கள் இப்போதைய தேவையாதலால், பண்ணை உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் பகுதிகேற்ற முறைகளைக் கடைபிடிக்க, அனைத்து விவசாயிகளையும் ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு பயிர் விளைச்சல் போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. நெல், மக்காச்சோளம், இறவை மணிலா, சோளம், கம்பு, உளுந்து மற்றும் பச்சைப்பயறு ஆகிய பயிர்களில் மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் விவசாயிகளுக்கு போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

ஒவ்வோராண்டும் 62 மாவட்ட அளவிலான போட்டிகள் மற்றும் 6 மாநில அளவிலான போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. இப்போட்டிகளில் பங்கு பெற நெல் மற்றும் மணிலா பயிர்களுக்கு

மாநில அளவில் நுழைவுக் கட்டணம் ரூ.100/-ம், பிற பயிர்களுக்கு ரூ.50/-ம், மாவட்ட அளவிலான போட்டிகளில் நெல் மற்றும் மணிலா பயிர்களுக்கு ரூ.50/-ம், பிற பயிர்களுக்கு ரூ.25/-ம் வசூலிக்கப்படுகிறது. மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் பதிவு செய்து அதிகடட்ச மகசூல் பெறும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்டவற்று ரொக்கப் பரிசுகள் வழங்கப்படுகிறது.

(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

2014-2015-ம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். மேலும் பதிவுக்கட்டணமாக ரூ. 150/- செலுத்தி விவசாயிகள் திருந்திய நெல் சாகுபடி பயிர் விளைச்சல் போட்டிகளில் கலந்துக் கொள்ளலாம். மாநில அளவில் திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொண்டு அதிக மகசூல் பெறும் விவசாயிக்கு **ரூ. 5 இலட்சம்** பரிசுத் தொகையும், ரூ.3,500/- மதிப்புள்ள பதக்கமும் குடியரசு தின விழாவில் **மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால்** வழங்கப்படும்.

4.9. பேரிடர் நிவாரணம்:

மாறி வரும் பருவநிலை, பூச்சி நோய் தாக்குதல், நிச்சயமற்ற சந்தை மற்றும் நிலையற்ற விளைபொருள் விலை போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் வேளாண்மை எப்போதுமே பல இடர்பாடுகளை உள்ளடக்கியதாகவே திகழ்கிறது. மாறிலும் பருவநிலை அதிக பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துவதால் குறைந்த வள ஆதாரங்களை கொண்ட சிறு நில உடைமைதாரர்களால் இடர்பாடுகளை எதிர்கொள்வது கடினமாகிறது. இச்சூழ்நிலைகளில் முன்னெச்சரிக்கை செய்தல், தொழில் நுட்ப தகவல்கள் வழங்குதல்,

பல்வேறு பயிர் காப்பீட்டு திட்டங்களை செயல்படுத்துதல், பயிர் சேதம் ஏற்படும் போது இழப்பீட்டுத் தொகையை அதிகரித்து வழங்குதல், விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்க பயிர் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் நவீன தொழில்நுட்பங்களைக் கடைப்பிடிப்பதை ஊக்குவித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளால் இடர்பாடுகளை தவிர்ந்து விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கு உத்திகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. 2014-2015-ம் ஆண்டில், ரூ. 242.54 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் பயிர் காப்பீட்டு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

2013-2014ஆம் ஆண்டில் “தானே புயலால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னாந்தோப்புகளுக்கு புதுயிரூட்டும் திட்டத்தின்” கீழ் நடவடிக்கையப்பட்ட தென்னாங்களுக்கு இரண்டாம் ஆண்டு பராமரிப்பு மானியமாக ரூ. 2.211 கோடி ஒப்பளிக்கப்பட்டது. கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் 4,967 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில் ரூ.2.125 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2014-2015ஆம் ஆண்டில் மூன்றாம் ஆண்டு பராமரிப்பு மானியமாக ரூ. 2.632 கோடி வழங்கப்படும்.

5 மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ள மத்திய அரசு திட்டங்கள்:

5.1 எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கம் (75: 25):

பகுதிக்குரிய பல்முறை அணுகுமுறையாக மாற்றுப் பயிர் சாகுபடியை ஊக்குவிக்கவும் எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும் தேவையான திட்டங்களை வகுக்கும் நோக்கத்துடன் 2004-2005ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த எண்ணெய் வித்துக்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் மத்திய அரசால் மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது. 2014-2015ஆம் ஆண்டு முதல் எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான இனங்கள் எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கத்திலும், மக்காச்சோளப் பயிருக்கான இனங்கள் சிறுதானியங்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்திலும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

ஊடுபயிராகவும், நெல் தரிசிலும் எண்ணெய்வித்துப்பயிர்களை சாகுபடி செய்தல் போன்ற உத்திகள் எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்.

2014-2015ஆம் ஆண்டில், வல்லுனர் விதைகள் கொள்முதல், ஆதாரம் மற்றும் சான்று விதைகள் உற்பத்தி, சான்று விதைகள் விநியோகம் போன்ற விதை இனத்திற்கான செயல்பாடுகள், பயிர் பாதுகாப்பு கருவிகள், இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள், களைக்கொல்லிகள், நுண்ணூட்ட உரங்கள், என்பிவி, உயிர் உரங்கள், மேம்படுத்தப்பட்ட பண்ணைக் கருவிகள், நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து வயலுக்கு நீர் எடுத்து செல்லக்கூடிய குழாய்கள், பாசன நீர் தெளிப்பான்கள் விநியோகம் போன்ற உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் செயல்பாடுகள்; நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி மற்றும் சோயா மொச்சைப்பயிரில் பெருவிளக்கத்திடல்கள் அமைத்தல், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு செயல்விளைக்கங்கள், அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கான பயிற்சிகள் நடத்துவதன் மூலம் தொழில்நுட்ப உத்திகளை பரிமாற்றம் செய்தல் போன்ற செயல்பாடுகளும் செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்டம் ரூ. 10.01 கோடி செலவில் சென்னை, கன்னியாகுமரி மற்றும் நீலகிரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படும்.

5.12 எண்ணெய்ப்பனைக்கான குறு இயக்கம்-II

நீர்வடிப்பகுதிகள் மற்றும் தரிக நிலங்களில் எண்ணெய்ப்பனைகளை சாகுபடி செய்து பரப்பளவை அதிகரித்தல், தரமான நடவடிக்கைகளை அதிகளவில் கிடைக்கச் செய்தல், விவசாயிகளுக்கு இலாபம் தரக்கூடிய வகையில் எண்ணெய்ப்பனை பழக்குலைகளை அதிகளவில் கொள்முதல் செய்தல் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடி நிலங்களில் காக்கும் காலம்வரை ஊடுபயிர்கள் சாகுபடி செய்தல் போன்ற உத்திகளுக்கு இந்த இயக்கம் முக்கியத்துவம் அளிக்கிறது.

2014-2015ஆம் ஆண்டில், 1,600 எக்டர் கூடுதல் பரப்பளவில் எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடி மேற்கொள்வதுடன், ஏற்கெனவே பயிர்

எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் 75:25 என்ற விகிதத்தில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2013-2014ஆம் ஆண்டில், ரூ.14.15 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்ட இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.13.28 கோடி செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது. பயிர்வாரியான செலவின விவரம் பின்வருமாறு:

ரூ. கோடியில்

பயிர்	நிதி ஒதுக்கீடு	செலவினம்
எண்ணெய்வித்துக்கள்	11.65	11.23
எண்ணெய்ப்பனை	1.32	0.90
மக்காச்சோளம்	1.18	1.15
மொத்தம்	14.15	13.28

தேசிய அளவில் தமிழ்நாடு நிலக்கடலை மற்றும் சூரியகாந்தி பயிர்களின் உற்பத்தி திறனில் முதல் இடத்திலும், மொத்த எண்ணெய்வித்துக்களின் உற்பத்தி திறனில் இரண்டாம் இடத்திலும் உள்ளது. எண்ணெய் வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களின் சாகுபடி மூலம் தாவர எண்ணெய் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் 2014-2015ஆம் ஆண்டு முதல் எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கம் செயல்படுத்தப்படும். மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் 75:25 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்து அளிக்கும் நிதியைக் கொண்டு எண்ணெய்வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களுக்காக மூன்று குறு இயக்கங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

5.11 எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கம்-I:

‘விதை மாற்று விகிதத்தை’ அதிகரிக்க புதிய இரகங்களைப் புகுத்துதல், எண்ணெய்வித்துக்களின் பாசன பரப்பளவை 26 சதவீதத்திலிருந்து 36 சதவீதமாக உயர்த்துதல், குறைவான உற்பத்தி திறன் கொண்ட தானியப் பயிர்களுக்கு மாற்றாகவும், உணவு தானியங்கள் / பயறுவகைகள் / கரும்பு பயிர்களில்

செய்யப்பட்டுள்ள மரங்களுக்கு பராமரிப்பு மானியம் வழங்கவும். எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடி நிலங்களில் ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்ய தேவையான இடுபொருட்கள் வழங்கவும், விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி மூலம் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் செய்யவும் இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.3.51 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

5.13. மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கம்-III:

மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான விதைகள் சேகரிப்பதை அதிகரித்தல் பரப்பு விரிவாக்கத்திற்காக தரிக நிலங்களில் சாகுபடி மேற்கொள்ள தரமான நடவடிக்கைகளை கிடைப்பதை அதிகரித்தல், மரவகை எண்ணெய்வித்துக்கள் அறுவடை மற்றும் பதப்படுத்துதல் மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடி போன்ற செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியது மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கம்..

2014-2015 ஆம் ஆண்டில் நாற்றங்கால் அமைத்தல், தரிக நிலங்களில் நடவு, ஊடுபயிர் சாகுபடி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த விவசாயிகள் பயிற்சி போன்ற இனங்களுக்காக ரூ. 0.42 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

5.2. வேளாண் விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துக்கான தேசிய இயக்கம்:

புதிய நிர்வாக கட்டமைப்பு மூலம் தொழில்நுட்ப தகவல் பரிமாற்றம் செய்து விரிவாக்க முறையை விவசாயிகள் சார்ந்ததாகவும் விவசாயிகளுக்கென மாற்றுவதுமே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். அனைத்து வகையிலான தொடர்பு முறைகள் மூலம் தகவல் பரிமாற்றம் செய்தல் தகவல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில் நுட்பம் பயன்படுத்துதல், தகுந்த நவீன தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்குதல், திறன் மேம்பாடு மற்றும் இயந்திரவியக்கக்குதலை பிரபலப்படுத்த தேவையான உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல், தரமான விதைகள் கிடைக்கச் செய்தல், பயிர் பாதுகாப்பு போன்ற செயல்பாடுகள் மூலம் தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட வேளாண் சாகுபடி முறைகள் விவசாயிகளை சென்றடையவும் விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து விவசாய ஆர்வலர் குழுக்களை

உருவாக்குவதோடு விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்பை ஏற்படுத்தவும் ஏதுவாக வேளாண் விரிவாக்க முறையை சீர்திருத்தி வலுப்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கம், விதை மற்றும் நடவுப்பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம், வேளாண் இயந்திர மையமாக்குதலுக்கான துணை இயக்கம், பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் தாவர நோய் தடுப்புக்கான துணை இயக்கம் போன்ற **நான்கு வகையான துணை இயக்கங்கள்** வேளாண் விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில் நுட்பங்களுக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் செயல்படும்.

5.2.1 வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கம்:

வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, கால்நடை, பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, காடு வளர்ப்பு, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம், கூட்டுறவு ஆகிய துறைகள் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தின் ஒருங்கிணைப்போடு தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் 90:10 என்ற விகிதத்தில் மத்திய/மாநில அரசுகளின் நிதியுதவியோடு (**விவசாயிகளின் நண்பன்** இனம் மட்டும் 50:50 என்ற விகிதத்தில்) செயல்படுத்தப்பட்ட திருந்திய வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை (அட்டமா) திட்டம் 2014-2015ஆம் ஆண்டில் வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கமாக செயல்படுத்தப்படும். திருந்திய வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமைத் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.30.14 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு ரூ. 25.91 கோடி நிதி செலவிடப்பட்டது.

5.2.2 விதை மற்றும் நடவு பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம் :

2006-2007ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்ட விதை கிராமத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு உயர் விளைச்சல் இரகங்களின் தரமான சான்று விதைகள் உரிய காலத்தில் நியாயமான விலையில் கிடைக்கச் செய்வதுடன் புதிய இரக விதைகளை அதிவிரைவாக விதை பெருக்கம் செய்து விவசாயிகளின் தேவையை பூர்த்தி செய்வதை உறுதி செய்யவும், பெருந்திடல் / தொகுப்பு அணுகுமுறை மூலம் விதை உற்பத்தி

சமயத்தில், திடீர் விளைபொருள் விலையேற்றம், பருவ நிலை மாற்றம் மற்றும் கிராமப்புற பகுதிகளில் போதுமான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாமை போன்ற பல்வேறு இடர்பாடுகளையும் வேளாண்மை எதிர்நோக்கி வருகிறது.

இந்நிலையில் தொழில்நுட்ப தகவல்களின் தேவை இன்றியமையாததாக உள்ளது. மாநிலத்தின் உணவுத் தேவையை பூர்த்தி செய்வதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் சிறு மற்றும் குறு நில உடைமைதாரர்களுக்கு களப்பணிகளை முன்னதாக திட்டமிட நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் உத்திகள் குறித்தான தகவல்கள் தேவைப்படுகின்றன. இதுவரை வாய்மொழி தகவல், அனுபவம் மற்றும் அப்பகுதி தலைமை மூலம் மட்டுமே தகவல்களை பெற்று வந்த சிறு குறு விவசாயிகள் தற்போது இரகங்கள், உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள், விளைபொருள்களின் விலை, சந்தை, சேவை, சேமிப்பு மற்றும் பதப்படுத்துதல் தொடர்பான அனைத்து தகவல்களையும் **மின்னணு சாதனங்கள்** மூலம் பெறும் அளவிற்கு வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளனர்.

விவசாயிகளின் தேவையை பூர்த்தி செய்ய, கிராமங்களிலுள்ள விரிவாக்க சேவை மையங்கள் மூலம் விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் சேவையின் திறன், தெளிவு மற்றும் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்து மேம்படுத்துவதே மின் ஆளுமையின் முக்கிய நோக்கமாகும். “**அக்ரிஸ்பென்ட்**” வலைதளம் மூலம் வேளாண்மையில் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப சாதனங்களை திறன்பட பயன்படுத்துவதில் **தமிழ்நாடு பிற மாநிலங்களை வழி நடத்தி** செல்கிறது. வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் அனைத்து உத்திகள், தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் திட்டங்களை ஒரு தொகுப்பாக அரசு வழங்கி வருகிறது. கடந்த இரண்டு வருடங்களில், அரசால் செயல்படுத்தப்பட்ட **பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத்திட்டம், அலைபேசி மூலம் விவசாயிகளின் புள்ளி விவரங்கள் சேகரித்தல் திட்ட பயன்களை கண்காணிக்கும் முறை, இணையதளம் மூலம் வாடகைக்கு பண்ணை இயந்திரங்களை பதிவு செய்தல் மற்றும் குரல் வாயிலாக விவசாயிகளுக்கு வேளாண் தொடர்பான அறிவுரை**

மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2013-2014ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்திற்கான செலவினம் ரூ. 19.06 கோடி ஆகும். தற்போது இத்திட்டம் மாற்றியமைக்கப்பட்டு, 2014-2015ஆம் ஆண்டு முதல் **விதை மற்றும் நடவு பொருட்களுக்கான துணை இயக்கத் திட்டமாக மத்திய அரசின் முழு நிதி உதவியோடு** செயல்படுத்தப்படும். இப்பதிய திட்டத்தின் கீழ் ஒரு ஏக்கருக்குத் தேவையான ஆதார/சான்றளிக்கப்பட்ட நெல் மற்றும் சிறுதானிய விதைகள் 50 சதவீத மாணியத்திலும், எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் பயறு வகை விதைகள் 60 சதவீத மாணியத்திலும் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுவதுடன் விவசாயிகளின் விதை தேவையை பூர்த்தி செய்பவும், பண்ணை வருமானத்தை உயர்த்தவும் விஞ்ஞான முறையில் தரமான விதை உற்பத்தி மேற்கொள்ள உரிய பயிற்சிகளும் வழங்கப்படும். 2014-2015ஆம் ஆண்டில் ரூ.20.45 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

2011-2012ஆம் ஆண்டில் அறிவித்தற்கிணங்க, புதூர்பாளையம் (திருச்சிராப்பள்ளி), பவானி (ஈரோடு), காட்டுத்தோட்டம் (தஞ்சாவூர்), அண்ணாபண்ணை (புதுக்கோட்டை), திருமானூர் (அரியலூர்), இனுங்கூர் (கரூர்), கள்ளக்குறிச்சி (விழுப்புரம்), கரையிருப்பு (திருநெல்வேலி), ராசிபுரம் (நாமக்கல்) மற்றும் ஆணைமலை (கோயம்புத்தூர்) ஆகிய 10 இடங்களில் உள்ள விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் நவீனப்படுத்தப்பட்டு சுத்திகரிப்புத்திறன் அதிகரிக்கப்படும். மேலும், சங்கராபுரம் (விழுப்புரம்) மற்றும் எஸ். புதூர் (சிவகங்கை) ஆகிய இரண்டு இடங்களில் விதை சேமிப்பு கிடங்குகள் ஒவ்வொன்றும் ரூ.25 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

5.2.3 தேசிய மின் ஆளுமை திட்டம் – வேளாண்மை :

தொடர்ந்து அதிகளவில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உலகமையாக்குதல் மற்றும் உணவு சந்தை ஒருங்கிணைத்தல் மூலம் வேளாண்மைப் பிரிவில் தீவிரமடையும் போட்டிகள் மற்றும் அதற்கான செயல்திறன் கூட்டுதல் காரணமாக விளைபொருள் விநியோக முறையில், சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பங்கு பெருவதற்கான தனித்துவம் வாய்ந்த வாய்ப்புகள் அதிகரித்துள்ளன. அதே

வழங்குதல் ஆகிய அனைத்து தகவல் தொழில்நுட்ப உத்திகளும் **தேசிய மின்ஆளுமை திட்டத்தில்** முன் உதாரணமாக எடுத்துக் கூறப்பட்டுள்ளன.

2014-2015ஆம் ஆண்டில், **75:25** என்ற விகிதத்தில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிதி உதவியோடு **நவீன தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற உத்திகளும், 90:10** என்ற விகிதத்தில் **தேசிய மின் ஆளுமைத் திட்டம் – வேளாண்மை** செயல்படுத்தப்படும்.

- **பண்ணை பயிர் மேலாண்மை திட்டம்** – விரிவாக்க அலுவலர்கள் பண்ணை அளவில் உத்திகள் வழங்க, அகில இந்திய அளவில் சிறப்பான மென்பொருள் சாதனமான இம்மேலாண்மை முறை உருவாக்கப்பட்டதோடு ஒவ்வொரு பண்ணைக்கும் தனித்தனியே தொழில்நுட்ப பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.
 - முன்னோடி திட்டமாக இம்முறை செயல்படுத்தப்படும் வேலூர், ஈரோடு, கோயமுத்தூர், திருவாரூர், திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களுக்கு இதுவரை 3,32,500 பயிர் திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. இது போன்று இதர மாவட்டங்களுக்கும் இப்பயிர் திட்டங்கள் வகுக்கப்படும்.
 - கள ஆய்வு மேற்கொண்டு பயிர்களின் முக்கிய வளர்ச்சிகளை கண்காணிப்பதன் (Biometric observation) அடிப்படையில் உற்பத்தி திறனை கணக்கிடவும் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலை கண்காணிக்கவும் ரூ. 4.64 கோடி செலவில் களப்பணியாளர்களுக்கு 3G, GPS மற்றும் GPRS பொருத்தப்பட்ட 2,319 கையடக்கக் கருவிகள் வழங்கப் பட்டுள்ளன. 2014-2015ஆம் ஆண்டில், தோட்டக்கலை மற்றும் வேளாண் விற்பனைத் துறை விரிவாக்க செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்து, விவசாயிகளுக்கு விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான ஒருங்கிணைந்த தொழில்நுட்ப சேவை அளிக்க புதிய தகவல் தொழில்நுட்ப கையடக்கக் கருவிகள் வழங்கப்படும்.

- **வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான மென்பொருள் – தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்**
 - அவரவர் கிராமங்களிலேயே முக்கிய தொழில்நுட்பங்களை சிறு படங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு தெளிவாக விளக்க, முன்னோடி மாவட்டங்களில் உள்ள விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கு 150 சிறிய ஒளிஒலி சாதனங்கள் (Picomini Projectors) வழங்கப்பட்டுள்ளன. இதற்காக ரூ.0.45 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.
- தாங்களே அறிந்து கொள்ளும் அணுகுமுறையை விவசாயிகளிடையே உருவாக்க ரூ. 0.81 கோடி செலவில் எல்லா தகவல்களையும் ஒரே இடத்தில் அளிக்கும் 125 **தொடுதிரை கணினி மையங்கள்** வட்டார அளவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. பயிர் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த ஐயங்களை நீக்கும் பயிர் வாரியான வல்லுனர் மென்பொருள் மற்றும் பூச்சி நோய் தாக்குதல் குறித்தான ஆயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட படங்களை ஒப்பிட்டு உடனடி தீர்வு பெற 'பயிர் மருத்துவர்' என்ற சிறப்பு மென்பொருளும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- **அலைபேசி வாயிலாக வேளாண்மை குறித்தான ஆலோசனைகள்** வழங்க அலைபேசி மூலம் விவசாயிகளின் புள்ளி விவரங்களையும் சேகரிக்கும் புதிய மென்பொருள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம்;
 - 71 இலட்சம் விவசாயிகளின் அடிப்படை விபரங்கள் பண்ணை பயிர் மேலாண்மை திட்டத்தின் கீழ் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன.
 - வேளாண் தகவல்கள் அளிக்க, வட்டாரம் மற்றும் மாவட்ட அளவில் உள்ள விரிவாக்க பணியாளர்கள் மூலம் 13.78 கோடி ரூபாய்க்கு செய்திகளும், 1.3 கோடி ரூபாய்க்கு செய்திகளும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இச்சேவையில் தமிழகம் **தேசிய அளவில் முதல் மாநிலமாக** விளங்குகிறது.

- சிறந்த அணுகுமுறைகளை மேற்கொண்டு முக்கிய பயிர்களில் மகசூல் இடைவெளியை குறைத்தல்
- வேளாண் மற்றும் சார்பு இனங்களில் விவசாயிகளின் வருமானத்தை பெருக்குதல்
- வேளாண்மை மற்றும் சார்புத் துறைகளில் இதன் மூலம் பெரும் மாற்றங்கள் கொண்டு வருதல்

உணவு தானியப்பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல், உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை ஊக்கப்படுத்துதல், நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்காக மானாவாரி பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் சாதகமில்லா வானிலை மாற்றங்களால் ஏற்படும் இடர்பாடுகளை எதிர்கொள்ள மாற்றுப்பயிர் மற்றும் கலப்பு முறை பண்ணையம் மேற்கொள்ளுதல் போன்ற செயல்பாடுகளுக்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளித்து 2013-2014ஆம் ஆண்டில் ரூ.148.54 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் நெல், சிறு தானியங்கள் மற்றும் பயறு வகைகள் இயக்கம், தீவிர சிறு தானிய சாகுபடி மூலம் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை ஏற்படுத்துதல், எண்ணெய்ப்பனை பரப்பளவு விரிவாக்கம், மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத்திட்டம், நீடித்த நிலையான கரும்பு உற்பத்தி திட்டம், கரும்பு சோகை நிலப்போர்வை மூலம் மண் வளம் காத்தல், தரிக நிலங்களை வேளாண்மைக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றுதல், உழவர் பெருவிழா, விரிவான இடமொருள் விநியோக மேலாண்மை முறை, விரைவு அணுகுமுறையில் மண் ஆய்வு செய்து விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள் வழங்குவதன் மூலம் புவி விபர அடிப்படையிலான மண்வகை வரை படங்கள் தயாரித்தல், தகவல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப சாதனங்களை சிறப்பாக பயன்படுத்தி விரிவாக்க சேவைக்கு புத்துயிரிட்டுதல் ஆகிய திட்டங்களை அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது. மேலும் 2013-14ஆம் ஆண்டில், எண்ணெய்ப்பனை பரப்பளவு விரிவாக்கத் திட்டம் மதுரை, இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, கன்னியாகுமரி, சென்னை மற்றும்

- குரல்வழிச் செய்திகள் மூலம் விரிவாக்க சேவைகள் வழங்க அரசு ரூ.2.65 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்தது. இதன் மூலம் 2.10 கோடி விவசாயிகள் பயன் பெற்றுள்ளனர்.
- பகுதிக் கேற்ற பயிர்வாரியான தகவல்கள், வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கான தொழில் நுட்பங்கள், சந்தை விலை குறித்த உடனடி தகவல்கள், சந்தை நிலை மற்றும் வானிலை முன்னறிவிப்புகள் வழங்கப்படுகின்றன.

5.3.தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

மாவட்டங்கள் மற்றும் மாநிலத்திற்கு தேவையான முக்கிய திட்டங்களை முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் திட்டமிட்டு உருவாக்கி செயல்படுத்த மாநிலங்களுக்கு போதிய அதிகாரம் வழங்கப்பட்டு, மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் வலுவான உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்கியும் போதுமான வள ஆதாரங்கள் ஏற்படுத்தியும் வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்களில் முழுமையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்து 4 சதவீத வளர்ச்சி அடையும் நோக்கத்துடன் மத்திய அரசின் 100 சதவீத கூடுதல் நிதி உதவி திட்டமாக தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் 2007-2008ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

திட்ட நோக்கங்கள்:

- வேளாண்மை மற்றும் சார்பு பிரிவுகளின் வளர்ச்சிக்குப் பொது முதலீட்டை அதிகரித்தல்
- வேளாண் தட்ப வெப்பநிலை, தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் வள ஆதாரங்களின் அடிப்படையில் மாவட்ட மற்றும் மாநில வேளாண் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்தல்
- பகுதிக் கேற்ற தேவை, பயிர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் விருப்பத்திற்கு முன்னுரிமை அளித்து மாநில வேளாண் திட்டங்கள் உருவாக்குவதை உறுதி செய்தல்

நீலகிரி நீங்கலாக 26 மாவட்டங்களுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டு 2.625 எக்டர் பரப்பளவில் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2014-2015ஆம் ஆண்டில், எண்ணெய்ப்பனை பரப்பளவு விரிவாக்கத் திட்டம், எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கத்திலும், தீவிர சிறு தானிய சாகுபடி மூலம் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை ஏற்படுத்தும் திட்டம் சிறுதானியங்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்திலும் மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டு திட்டம் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்திலும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. 2014-2015ஆம் ஆண்டில், கீழ்க்கண்ட இனங்கள் தேசிய வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

(நிதி ரூ.கோடியில்)

வ. எண்.	திட்டங்கள்	நிதி
1	நெற்பயிருக்கான இயக்கம்	10.19
2	சிறுதானியங்களுக்கான இயக்கம்	3.79
3	பயறுவகைகளுக்கான இயக்கம்	16.25
4	எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான இயக்கம்	5.01
5	கரும்பு தோகை நிலப்போர்வை மூலம் மண்வளத்தை அதிகரித்தல்	2.42
6	தென்னாங்கண்ணாக்கள் விநியோகம்	0.68
7	மாநில தென்னை நூற்றுப் பண்ணைகளின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	0.63
8	வேளாண் விரிவாக்க மையங்களின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	1.20
9	சேலம் மாவட்டத்தில் உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் அமைத்தல்	0.59
10	அங்கக உர ஆய்வகங்கள் அமைத்தல்	2.84
11	ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்புக்கு துவரை சாகுபடியில் ஊக்குவித்தல்	18.52

வ. எண்.	திட்டங்கள்	நிதி
12	களப்பணியாளர்களுக்கு கையடக்க கணினிகளை வழங்குதல்	1.60
13	திரவ உயிர் உர உற்பத்திக்காகவும் புதிய உயிர் உரங்கள் தயாரிக்கவும் 7 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களை வலுப்படுத்துதல்	8.93
14	டெல்டா மாவட்டங்களுக்கு குறுவை தொகுப்புத்திட்டம்	5.06
15	விவசாயிகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள் வழங்குதல்	4.99
மொத்தம்		82.70

5.4. தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:

அரிசி மற்றும் பயறு வகைகளில் பகுதிக்கேற்ற தொழில்நுட்ப உத்திகளை விரைவு இயக்க அனுமதி வழங்கி வாயிலாக பரவலாக்குவதன் மூலம் பயிர் உற்பத்தி திறனில் உள்ள முக்கிய இடப்பாடுகளை களைந்து, உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காகவே 2007-2008 ஆம் ஆண்டு முதல் தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. அரிசி உற்பத்தி திறனில் மாநில சராசரியை விட குறைவாக உள்ள நெல் சாகுபடி செய்யும் மாவட்டங்களுக்கும், பயறு வகைகளில் சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரிக்கவும், உற்பத்தியை பெருக்கவும் அதிக வாய்ப்பள்ள மாவட்டங்களுக்கும் இந்த இயக்கத்தின் கீழ் முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் மாற்றியமைக்கப்பட்டு, சிறுதானியங்கள் மற்றும் வணிகப்பயிர்களுக்கும் விரிவுப்படுத்தப்பட்டு கீழ்க்கண்ட நோக்கங்களுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

➤ அரிசி, பயறுவகைகள், சிறுதானியங்கள் மற்றும் வணிகப்பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவையும் உற்பத்தி திறனையும் நிலையான முறையில் அதிகரித்தல்.

82

செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டத்தின் கீழ் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயிர் சாகுபடி முறை குறித்த தொகுப்பு செயல் விளக்கங்கள், உயர் விளைச்சல் இரகங்களின் சான்று விதை, ஜிப்சம், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை, உயிர் உரங்கள், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், களைக்கொல்லிகள், விதைபிடி கருவிகள், சுழற்சுப்பைகள், உழவில்லா விதையிடு கருவிகள், பல்பயிர் நடவு இயந்திரம், பம்பு செட்டுகள், குழாய்கள், தெளிப்பு நீர் பாசனக் கருவிகள், சிறிய வகை மழைத் தூவான்கள் விநியோகம், பூசா ஹைட்ரோஜெல் தெளித்தல் மற்றும் பயிர் திட்டம் குறித்த பயிற்சிகள் ரூ.33.47 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.15.53 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2013-2014 ஆம் ஆண்டில் பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் ரூ. 7.01 கோடி செலவில் 100 ஏக்கர் கொண்ட 163 தொகுப்புகளில் செயல்படுத்தப்பட்ட அதிவிரைவு பயறு உற்பத்தி திட்டம் தற்போது செயல்பாட்டில் இல்லை.

5.4.3 சிறுதானியங்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:

2014-2015 ஆம் ஆண்டில், சிறுதானியங்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டம் சேலம், கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருச்சிராப்பள்ளி, பெரம்பலூர், திருப்பூர், திண்டுக்கல், தேனி மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேம்படுத்தப்பட்ட வேளாண் சாகுபடி முறைகளுக்கான செயல்விளக்கங்கள், உயர் விளைச்சல் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஓட்டு இரகங்களின் சான்று விதை விநியோகம் மற்றும் சிறிய வகை தெளிப்பான்களுடன் கூடிய நீர் சேமிக்கும் வடிவமைப்புகள் நிறுவதல், அரசு சாரா நிறுவனங்கள் மூலம் செயல் விளக்கங்கள் அமைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகள் ரூ.7.64 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

84

- பண்ணை அளவில் மண்வளத்தை பாதுகாத்து உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல்.
- விவசாயிகளுக்கு தன்மப்பிக்கையூட்ட பண்ணை பொருளாதாரத்தை உயர்த்துதல்.

இத்திட்டம் மத்திய அரசின் முழு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும்.

5.4.1 அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்

புதுக்கோட்டை, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் மட்டுமே செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டம் தற்போது தஞ்சாவூர், திருவண்ணாமலை மற்றும் கடலூர் ஆகிய 3 மாவட்டங்களுக்கும் விரிவுப்படுத்தப்படும்.

2014-2015 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் திருந்திய நெல் சாகுபடி / நேடி நெல் விதைப்பு/ விசை நடவு, வீரிய ஓட்டு நெல் தொழில்நுட்பம், சுவர்ணா சப்-1 இரக நெல் தொழில்நுட்பங்கள், பயிர் சாகுபடி முறை குறித்த தொகுப்பு செயல்விளக்கங்கள், உயர் விளைச்சல் இரக மற்றும் வீரிய ஓட்டு இரகங்களின் தரமான விதைகள் விநியோகம், நுண்ணூட்ட உரங்கள், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், களைக்கொல்லிகள், தெளிப்பான்கள், விசை தெளிப்பான்கள், விசை களையெடுக்கும் கருவிகள், பம்புசெட்டுகள், சுழற்சுப்பைகள், நெற்கதிர்டிக்கும் கருவி மற்றும் நெல் நாற்று நடவு கருவி விநியோகம், சமுதாய நாற்றுக்கால் அமைத்தல், நெல் நடவு மற்றும் அறுவடை இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வாங்கி பயன்படுத்த மாணியல் வழங்குதல் மற்றும் பயிர் சார்ந்த பயிற்சிகள் ஆகிய செயல்பாடுகள் ரூ.27.34 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும். 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.22.36 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

5.4.2 பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:-

பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டம் (சென்னை மற்றும் நீலகிரி நீங்கலாக) அனைத்து மாவட்டங்களிலும்

83

5.4.4 வணிகப் பயிர்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:

முக்கிய வணிகப்பயிரான பருத்தி தேசிய பொருளாதாரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிப்பதால், துணி இழைகளின் அரசன் என கருதப்படுகிறது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில், தீவிர பருத்தி சாகுபடி மேம்பாட்டுத்திட்டம் 75:25 என்ற மத்திய / மாநில அரசுகள் நிதி பங்கீட்டில் வாய்ப்பள்ள அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டது. மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள், கலப்படத்தை குறைத்து விதை தரம் உயர்த்துதல், பருத்தியை தாக்கும் பூச்சிகளைக் (சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள் மற்றும் காய் பழுக்கள்) கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்கள் மேற்கொள்வதோடு பயிற்சி மற்றும் முன்னோடி செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல், சான்று விதைகள் பரிமாற்றம் செய்து பருத்தியில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில், உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களுக்கான முன்னோடி செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல், சான்று விதைகள், இனக்கவர்ச்சி பொறிகள், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் மற்றும் உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகள் விநியோகம் மற்றும் வயல்வெளிப்பள்ளிகள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சிகள் வழங்க ரூ.0.53 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு ரூ.0.51 கோடி செலவிடப்பட்டது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், வணிகப்பயிர்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் 100 சதவீத மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிர்களுக்கு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

பருத்தி பயிர் சாகுபடி முறை சார்ந்த தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் சேலம், தர்மபுரி, மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, தேனி, திண்டுக்கல், விழுப்புரம், பெரம்பலூர், தூத்துக்குடி மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய 11 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.0.30 கோடி செலவில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை, உள்ளூர் மற்றும் மிக நீள இழை பருத்தி இரகங்கள், மிக நீள இழை இரக பருத்தி விதை உற்பத்தி மற்றும் ஊடுபயிர்

85

சாகுபடிக்கு முன்னோடி செயல்விளக்கங்கள் அமைப்பதோடு அடர் நடவடிக்கை முன்மாதிரி சோதனை திட்டங்களும் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

கரும்பு பயிர் சாகுபடி முறை சார்ந்த தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் 2014 – 2015 ஆம் ஆண்டில், கடலூர், விழுப்புரம், சேலம், நாமக்கல், ஈரோடு, அரியலூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் ஆகிய 7 மாவட்டங்களில் ரூ.0.31 கோடி செலவில் ஊடுப்பயிருக்கான முன்னோடி செயல்விளக்கங்கள் அமைப்பதோடு, மாநில அளவிலான பயிற்சியும் நடத்தப்படும்.

5.5 நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்:

சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்தல், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்திற்கு முக்கியத்துவம் அளித்தல், மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி, மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு, மண்வள மேலாண்மை, நீர் உபயோகிக்கும் திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் சமுதாய அணுகுமுறை மூலம் வள ஆதாரங்களை ஒருங்கிணைத்து பாதுகாத்தல், பகுதிகேற்ற மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் சாகுபடி முறைகளை பரவலாக்குவதல் போன்ற செயல்பாடுகளை ஊக்குவிப்பதின் மூலம் குறிப்பாக மானாவாரி பகுதிகளில் வேளாண் பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை உயர்த்தும் நோக்கத்துடன் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

குறிக்கோள்கள்

- அதிக உற்பத்தி தர வல்ல, நிலையான, இலாபம் ஈட்டக் கூடிய, வானிலை மாற்றத்திற்கு உகந்ததாக வேளாண்மையை மாற்றுவதல்
- இயற்கை வள ஆதாரங்களை பாதுகாத்தல்
- விரிவான மண்வள மேலாண்மை முறைகளை மேற்கொள்ளுதல்
- நீர்வள ஆதாரங்களை திறன்பட பயன்படுத்துதல்.

2014-2015 ஆம் ஆண்டில், மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு, மண்வள மேலாண்மை, பண்ணையளவிலான நீர் மேலாண்மை, வானிலை மாற்றம் மற்றும் நீடித்த நிலையான வேளாண்மையை கண்காணித்தல்,

வடிவமைத்தல் மற்றும் இணைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

5.6. வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

கிராமப்புற பொருளாதாரத்தின் அரணாகத் திகழும் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம், கிராமப்புற ஏழை விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்து நிலையான பொருளாதாரத்தை ஏற்படுத்துவதன் மூலம், வேளாண் பிரிவின் நிலையான வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. மாநில அரசு 2013-2014 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம், மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர்காப்பீட்டுத்திட்டம், வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் மற்றும் தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் போன்ற பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டங்களை கார்பீ, 2013 வரை செயல்படுத்தியது. **ராபி 2013-2014 முதல்**, தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் மீளப் பெறப்பட்டு, இதர திட்டங்களான மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம், வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் மற்றும் தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் அனைத்தும் **தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டமாக** செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2013-2014 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் மற்றும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் ரூ.50.865 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டன. கார்பீ 2013 வரை தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ், காப்பீட்டுக் கட்டண மானியமாக ரூ.36.50 கோடி நிதி வழங்கப்பட்டு, 5,02,800 விவசாயிகள் பதிவு செய்யப்பட்டனர். மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ், காப்பீட்டுக் கட்டண மானியமாக ரூ.14.12 கோடி நிதி வழங்கப்பட்டு, 1,55,000 விவசாயிகள் பதிவு செய்யப்பட்டனர். தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ், காப்பீட்டுக் கட்டண மானியமாக ரூ.0.17 கோடி நிதி வழங்கப்பட்டு, 2,402 விவசாயிகள் பதிவு செய்யப்பட்டனர். தேனி, திருநெல்வேலி, திருப்பூர், சேலம், தர்மபுரி, விருதுநகர், பெரம்பலூர், அரியலூர்,

விழுப்புரம், திண்டுக்கல் மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய 11 மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்ட வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ், 19,298 விவசாயிகளை பதிவு செய்ய ரூ.1.26 கோடி செலவிடப்பட்டது.

மேலும், 2012-2013 ஆம் ஆண்டில், டெல்டா மாவட்டங்களில் உள்ள டெல்டா பகுதிகளை முழுவதுமாக காப்பீட்டு செய்ய பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டத்தின் கீழ், சம்பா மற்றும் தாளடி நெற்பயிர்களுக்கு ரூ.27.67 கோடி காப்பீட்டு கட்டணமாக மாநில அரசால் வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளிடையே அதிக வரவேற்பு பெற்றதாலும் விவசாயிகளே இத்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்ய ஆர்வத்துடன் முன்வந்ததாலும், 2012-2013-ம் ஆண்டில், மாநில அரசால் வழங்கப்பட்ட கூடுதல் காப்பீட்டுக் கட்டணத்தை நேர் செய்யும் பொருட்டும் 2013-2014 ஆம் ஆண்டில், ரூ.38.44 கோடி கூடுதலாக ஒப்பளிக்கப்பட்டது. தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டத்தின் கீழ் 8,21,822 விவசாயிகளும், மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டத்தின் கீழ் 1,54,545 விவசாயிகளும் பயன் பெற்றனர்.

5.6.1. தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் நிவாரணம்

தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டத்தின் கீழ், வசூலிக்கப்பட்ட காப்பீட்டு கட்டணத் தொகையை விட நிவாரணத் தொகை அதிகமாக இருந்தால், அத்தொகை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் சமவிகிதத்தில் வழங்கப்படுகிறது. குறைவாக இருப்பின், உணவு பயிர்கள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துய் பயிர்களுக்கு 100 சதவீதம் வரையும், வருடாந்திர மற்றும் வணிகப்பயிர்களுக்கு 150 சதவீதம் வரையும் இந்திய வேளாண் காப்பீட்டுக் கழகம் நிவாரணம் வழங்குகிறது. சமீப வருடங்களில் குறைவான மற்றும் அதிக மழையுடன் கூடிய பருவநிலை மாற்றங்கள் வழக்கமான நிகழ்வுகளாக இருந்து வரும் நிலையில், ஒரு புறம் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கக்கூடிய உத்திகளை செயல்படுத்துவதும் மறுபுறம் வானிலை மாற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர்

பாதிப்புகளுக்கு ஈடாக விவசாயிகளுக்கு நிவாரணம் வழங்குவதும் என மாநில அரசு இரட்டைப் பணிகளை செய்து வருகிறது. எனினும் வேளாண்மையில் ஏற்படும் இத்தகைய இடர்பாடுகளால் தெய்வ அடையாமல், இயற்கை இடர்பாடுகளால் விவசாயிகளுக்கு ஏற்படும் பயிர் இழப்பினை ஈடு செய்ய அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது.

2012-2013 ஆம் ஆண்டில், முன் எப்போதும் இல்லாத அளவிற்கு வறட்சியால் ஏற்பட்ட பயிர் இழப்பிற்காக, 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் ரூ.740.80 கோடி (மத்திய அரசின் பங்கு : ரூ.303.405 கோடி, மாநில அரசின் பங்கு : ரூ.303.405 கோடி, இந்திய வேளாண் காப்பீட்டுக் கழகம் : ரூ.133.99 கோடி) பயிர் இழப்பால் பாதிக்கப்பட்ட 5,54,257 விவசாயிகளுக்கு இழப்பீட்டுத் தொகையாக வழங்கப்பட்டது. மேலும் மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ், 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் கடலூர், சிவகங்கை மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட சம்பா / தாளடி / பிசானப் பருவ நெற்பயிருக்கு இழப்பீட்டு தொகையாக ரூ.49.398 கோடி 79,402 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.

5.6.2. தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம்

தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் மீள் பெறப்பட்டு, மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம், வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் மற்றும் தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் ஆகிய திட்டங்கள் அனைத்தும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு நடைமுறையில் உள்ள காப்பீட்டுக் கட்டணத் தொகைக்கான மானியம் மற்றும் செயல்பாட்டு வழிமுறைகளில் மாற்றங்களுடன் 2013-2014 ராபி பருவம் முதல் புதிய திட்டமாக **“தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டத்தை”** செயல்படுத்த மத்திய அரசு நிர்வாக ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. மத்திய அரசின் இம்மாற்றங்கள் குறித்து விரிவாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு உணவு மற்றும் எண்ணெய்வித்துய் பயிர்களுக்கு வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டத்தை ஒப்பிடுகையில், மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய

வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் விவசாயிகளுக்கு அதிக பயன்தரும் திட்டமாக இருப்பதாக அரசு முடிவு செய்ததை தொடர்ந்து மூன்று மாவட்டங்களில் மட்டும் முன்னோடி திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்ட மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் 2013-2014 ராபி பருவம் முதல் எல்லா மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படும். தென்னை காப்பீட்டுத் திட்டமும் தொடர்ந்து எல்லா மாவட்டங்களிலும் தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்.

5.6.2.1. இனம்-I: மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம்:

அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களை விதைக்க இயலாத நிலையிலும், இயற்கை சீற்றங்கள், பூச்சி மற்றும் நோய்களால் விதைப்புக்கு பின் பயிர் பாதிப்பு ஏற்படும் போதும் விவசாயிகளுக்கு பயிர் காப்பீட்டு வசதி செய்து தரவும், நிதியுதவி வழங்கவும், அதிக மதிப்புள்ள இடுபொருட்கள் மற்றும் புதிய தொழில்நுட்பங்கள் கொண்டு சிறந்த பண்ணை முறைகளை மேற்கொள்வதை ஊக்குவிக்கவும், இயற்கை இடர்பாடுகளால் பயிர் இழப்பு ஏற்படும்போது விவசாயிகளின் வருவாயை நிலைப்படுத்தவும் காப்பீட்டுத் தொகையில் 25 சதவீதம் வரை உடனடி நிவாரணம் வழங்கவும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் உணவுதானியப் பயிர்கள், எண்ணெய்வித்துக்கள், வருடாந்திர வணிக மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் காப்பீட்டு செய்யப்படுகின்றன. அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பகுதிகளில், அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களை சாகுபடி செய்யும் பங்குதாரர்கள், குத்தகைதாரர்கள், ஒப்பந்த பண்ணையத்தின் கீழ் நேரடியாகவோ அல்லது நிறுவனதாரர்களின் மூலமாகவோ புதிது செய்யப்பட்ட விவசாயிகள், உர நிறுவனங்கள், பூச்சி மருந்து விற்பனை நிலையங்கள், பயிர் சாகுபடியாளர் சங்கங்கள் மற்றும் சுய உதவி குழுக்கள் மூலம் பயனடையும் விவசாயக் குழுக்கள் / சங்கங்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள் மற்றும் இதர நபர்கள் அனைவரும் இத்திட்டத்தில் சேர தகுதியுடையவர்கள். விதைப்பு

முதல் அறுவடை வரையிலும் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புக்கும் காப்பீடு செய்யப்படுகிறது.

இயற்கை இடர்பாடுகளை எதிர்கொள்ள தேவையான சிறந்த நீர் சேமிப்பு மற்றும் நிலையான வேளாண்மைக்கான பயிர் சாகுபடி முறைகளை மேற்கொள்ளும் விவசாயிகளின் சாகுபடி நிலங்களுக்கு, காப்பீட்டுக் கட்டணத்தில் சலுகைகள் வழங்கும் வகையில் காப்பீட்டுக் கட்டணம் நிர்ணயிக்கப்படும்.

காப்பீட்டு கட்டண விகிதம்	50:50 என்ற விகிதத்தில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் வழங்கும் காப்பீட்டு கட்டண மானியம் மற்றும் விவசாயிகள் செலுத்த வேண்டிய காப்பீட்டு கட்டண சதவீதம்
2 சதவீதம் வரை	இல்லை
2 சதவீதத்திற்கு மேல் 5 சதவீதம் வரை	40 சதவீதம் (குறைந்தபட்ச நிகர காப்பீட்டுக் கட்டணம் 2 சதவீதம்)
5 சதவீதத்திற்கு மேல் 10 சதவீதம் வரை	50 சதவீதம் (குறைந்தபட்ச நிகர காப்பீட்டுக் கட்டணம் 3 சதவீதம்)
10 சதவீதத்திற்கு மேல் 15 சதவீதம் வரை	60 சதவீதம் (குறைந்தபட்ச நிகர காப்பீட்டுக் கட்டணம் 5 சதவீதம்)
15 சதவீதத்திற்கு மேல்	75 சதவீதம் (குறைந்தபட்ச நிகர காப்பீட்டுக் கட்டணம் 6 சதவீதம்)

எனினும் காரீப் மற்றும் ராபி பருவத்தில் சாகுபடி செய்யப்படும் உணவு தானியங்கள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கு காப்பீட்டுக் கட்டண விகிதம் அதிகப்பட்சமாக முறையே 11 சதவீதமும் 9 சதவீதமும் (காப்பீட்டுத் தொகையில்) வருடாந்திர வணிக மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு 13 சதவீதமும் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளன. நிர்ணயிக்கப்பட்ட அதிகப்பட்ச காப்பீட்டுக் கட்டண விகிதத்தை விட காப்பீட்டுக் கட்டணம் அதிகமாக இருந்தால், அதிகப்பட்ச காப்பீட்டுக் கட்டண விகிதத்திற்கு ஏற்றவாறு காப்பீட்டுத் தொகை குறைக்கப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ் கடலூர், சிவங்கை மற்றும் நாமக்கல் மாவட்டங்களில் கிராம அளவிலும், இதர மாவட்டங்களில் பிரிக்கா அளவிலும் பயிர் மகசூல் கணக்கிடப்படும்.

5.6.2.2. இனம்-II: தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்

தென்னை மரங்கள் இயற்கை சீற்றம் மற்றும் இதர இடர்பாடுகளால் பாதிப்புக்குள்ளாகும்போது காப்பீட்டு வசதி செய்து தருதல், வருவாய் இழப்பை காலத்தே ஈடு செய்தல், இடர்பாடுகளை குறைத்து மறு நடவு மற்றும் புத்துயிர்நெடுதல் போன்ற நோக்கங்களுடன் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம் 11 மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு தற்போது அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை தனித்திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த இத்திட்டம் இனி வரும் காலங்களில் புதிய தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்.

தனி பயிராகவோ ஊடு பயிராகவோ, வரப்பு பயிராகவோ, பண்ணை அல்லது வீட்டுத் தோட்டப்பயிராகவோ வளர்க்கப்படும் வளமான காப்பீடு உடைய அனைத்து இரக தென்னை மரங்களும் (7 முதல் 60 வயது வரையுள்ள நெட்டை இரக மரங்கள், 4 முதல் 60 வயது வரையுள்ள குட்டை மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்கள்) காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. தொடர்ச்சியாக உள்ள பரப்பிலோ / தனித்தனி நிலங்களிலோ குறைந்தபட்சம் 5 வளமான காப்பீடு உடைய தென்னை மரங்களை சாகுபடி செய்யும் தனிப்பட்ட விவசாயிகள் / சாகுபடியாளர்கள் இத்திட்டத்தில் பதிவு செய்ய தகுதியுடையவர்கள்.

காப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் பிரிமியத் தொகை விபரம் வருமாறு:-

தென்னையின் வயது (வருடங்கள்)	ஒரு மரத்திற்கான காப்பீட்டுத் தொகை (ரூ)	ஒரு மரத்திற்கு ஆண்டு பிரிமியத் தொகை (ரூ)
4 முதல் 15 வரை	900	9.00
16 முதல் 60 வரை	1,750	14.00

காப்பீட்டுக் கட்டண மானியம்

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

5.7. தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள்

வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் முக்கிய அங்கமாக விளங்கும் தென்னை மாநில வேளாண் பொருளாதாரத்தில் இன்றியமையாத பங்கு வகிக்கிறது. பல்லாண்டு பயிரான தென்னை விவசாயிகளுக்கு ஆண்டு முழுவதும் வருவாய் ஈட்டி தருகிறது. செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல், பகுதிகேற்ற நவீன தொழில்நுட்பங்களைக் கடைபிடித்தல், இயந்திரமயமாக்கல், பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு தென்னை சாகுபடியை இலாபகரமானதாகக் அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. தரமான தென்னைக்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரித்து உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை மூலம் தற்போதுள்ள தென்னை சாகுபடி பரப்பளவில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்துவதன் மூலம் நிகர வருமானத்தை உயர்த்துதல் போன்ற நோக்கத்துடன் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின் கீழ் வேலூர் மாவட்டத்திலுள்ள நல்லாக தென்னை நூற்றுப் பண்ணையில் நெட்டை x குட்டை கன்றுகள் மற்றும் குட்டை x நெட்டை கன்றுகள் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு வழங்குவதோடு தென்னை உற்பத்தி திறனை உயர்த்துவதற்காக மண்டல நூற்றுப் பண்ணைகளை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் அறிவியல் சார்ந்த மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்க செயல்விளக்கத்தைகள் அமைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

தென்னை சாகுபடியாளர்களுக்கு மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விளக்கவும், உயர் விளைச்சல் தென்னங்கன்றுகளை போதுமான அளவு உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கவும், **செயல்விளக்கம் மற்றும் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி பண்ணை** அமைக்க திருப்பூர் மாவட்டம், உடுமலைப்பேட்டை தாலுக்கா, தனி கிராமத்தில் 82.66 ஏக்கர் பரப்பளவு தேர்வு செய்யப்பட்டு தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திற்கு 33 வருடங்களுக்கு குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டுதோறும் சுமார் 3.20 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் தென்னங்கன்றுகள் விநியோகம், தென்னை நூற்றுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்தும் பணிகள் மற்றும் செயல்விளக்கத்தளைகள் அமைக்க ரூ.2.16 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2014-2015 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

6 பிற ஆதாரங்களிலிருந்து உதவி பெறும் திட்டங்கள்
6.1 தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்:

தமிழ்நாடு நீர் பற்றாக்குறையுடைய மாநிலமாகத் திகழ்வதால், நிலத்தடி நீரை செறிவூட்டவும், நீர் உபயோகிப்பு திறனை அதிகரித்து ஒவ்வொரு துளி நீருக்கும் அதிக மகசூல் பெறும் நோக்குடன் பயிர் சாகுபடி செய்யவும், மழை நீரை சிறப்பாக சேகரிப்பதற்காக பண்ணைக்குட்டைகள் மற்றும் தடுப்பு அணைகள் அமைக்கவும் அரசு பல்வேறு முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. பாசனப் பரப்பளவு, பயிர் உற்பத்தி திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் பாசன நீர் மேலாண்மை மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட வேளாண் முறைகளை விவசாயிகள் எளிதில் மேற்கொள்ள ஏதுவாக, அரசு தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத்திட்டத்தின் கீழ் உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்தி ஒருங்கிணைத்துள்ளது. வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண்மைப் பொறியியல், வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம், கால்நடை வளர்ப்பு, மீன்வளம் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகம் ஆகிய துறைகளின் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்து நீர்வள ஆதார அமைப்பின் மூலம் உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் தமிழகத்தில்

மற்றும் திறன் மேம்பாடு, அட்மா திட்டத்தின் கீழ் நியமிக்கப்பட்ட உழவர் நண்பர்களை ஈடுபடுத்துதல், பணிமனைக்கூட்டங்கள் நடத்துதல் மற்றும் பயிற்சிகள் மூலம் 17 மாவட்டங்களில் 400 மாதிரி கிராமங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டன.

2013-14 ஆம் ஆண்டில், 61 உபவடிப் பகுதிகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

கட்டம் மற்றும் செயல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு	நிதி (ரூ.கோடியில்)	
	ஒப்பளிப்பு	சாதனை
திட்ட செயல்பாடுகள் - IV (2) அமராவதி (இரண்டாம் வருடம்)	4.187	3.040
கூடுதல் பணிகள் -3	2.870	2.485
400 மாதிரி கிராமங்களை மேம்படுத்துதல்	2.730	2.191
மொத்தம்	9.787	7.716

இத்திட்டம் 2014 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் முடிவு பெற உள்ளது. 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், ரூ.10.35 கோடி செலவில் சிறுதானியங்கள் மற்றும் குறுதானியங்களின் சாகுபடி பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் (கூடுதல் பணிகள்-4) நவீன பாசன நீர் மேலாண்மை முறைகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்ள கல்விச் சுற்றுலா செல்லவும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

உள்ள 61 உபவடி பகுதிகளில் நீர்வள ஆதாரங்களை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

பின்வரும் திட்ட செயல்பாடுகளை வேளாண்மைத்துறை மூலம் செயல்படுத்த ரூ.108 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- **பயிர் 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, கேழ்வரகு, பயறுவகைகள், நிலக்கடலை, தென்னை பயிர்களில் செயல் விளக்கங்கள், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாக செயல் விளக்கம், சில்பாலின் கொண்டு மண்புழு உர செயல்விளக்கங்கள் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- **வேளாண் கருவிகள் விநியோகம்:** செயல் விளக்கங்கள் மேற்கொள்ள திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில் நுட்பத்திற்காக கோனோ களை எடுக்கும் கருவிகள் மற்றும் அடையாளமிடும் கருவிகள், பயறு வகை பயிர்களுக்கான அடையாளமிடும் கருவிகள் 100 சதவீத மானியத்திலும், கைத் தெளிப்பான்கள் மற்றும் விசைத் தெளிப்பான்கள் 50 சதவீத மானியத்திலும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன.
- **செய்தி, கல்வி மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப தொடர்பு மற்றும் திறன் மேம்பாடு:** விவசாயிகள் மற்றும் விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கான பயிற்சி, கல்விச் சுற்றுலா, திறன் மேம்பாடு மற்றும் விளம்பரம் போன்ற இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன.
- **400 மாதிரி கிராமங்கள் அமைத்தல்:** திருந்திய நெல் சாகுபடி, மக்காச்சோளம் மற்றும் பயறுவகைப் பயிர்களில் எக்டருக்கு ரூ.10,000/- வீதம் 5 எக்டர் பரப்பளவில் செயல் விளக்கங்கள் அமைத்தல், செய்தி, கல்வி மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத் தொடர்பு

2007-2008 முதல் 2013-2014 வரை இத்திட்டத்தின் கீழ் அடையப் பெற்ற சாதனை விபரம் பின்வருமாறு:-

நிதி (ரூபாய் கோடியில்)

உபவடிப் பகுதிகள்	இலக்கு	சாதனை
முதலாம் கட்டம் (9 உபவடிப் பகுதிகள்)	15.70	15.53
இரண்டாம் கட்டம் (16 உபவடிப் பகுதிகள்)	6.64	6.60
மூன்றாம் கட்டம் (30 உபவடிப் பகுதிகள்)	25.99	25.35
நான்காம் கட்டம் (5 உபவடிப் பகுதிகள்)	12.05	10.26
நான்காம் கட்டம் -2 (அமராவதி உபவடிப் பகுதி)	7.67	6.33
கூடுதல் பணிகள் - 1	20.37	19.85
கூடுதல் பணிகள் - 2	7.07	6.85
கூடுதல் பணிகள் - 3	3.50	3.04
மாதிரி கிராம செயல்பாடுகள்	2.73	2.19
மொத்தம்	101.72	96.00