

1. வேளாண்மை

1. முன்னுரை

தமிழ்நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாட்டில் வேளாண்மை முக்கிய பங்கு வகிப்பதுடன், இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் பிரிவு தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கு உறுதுணையாக விளங்குகிறது. அரசு பல்வேறு சீர்திருத்தங்களை உட்புகுத்தி, வேளாண்மை பிரிவுக்கு புத்துயிரூட்டி வருவதால், வாழ்வாதாரத்திற்காக மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட்ட வேளாண்மை, பல்வேறு மாற்றங்களுடன் வணிக ரீதியாக்கப்பட்டு வருகிறது. தாராளமயமாக்குதல் மற்றும் உலகமயமாக்குதல் ஆகியவற்றால் பெருகி வரும் வாய்ப்புகளால், வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த பிரிவுகள் பல்வேறு சவால்களை எதிர் கொள்வதால் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கு புதிய உத்திகளைப் புகுத்துவது மிகவும் அவசியமாகிறது.

இச்சூழ்நிலையில் பண்ணையளவில் பகுதிக் கேற்ற மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி திட்டம், நீடித்த நிலையான இயற்கை வள ஆதாரங்களின் மேலாண்மை, பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், விளைபொருள் பதப்படுத்துதல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுடன் கூடிய உற்பத்தி முறை மற்றும் பண்ணை அளவிலான இதர மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான செயல்பாடுகள், தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த செய்தி மற்றும் வேளாண் அறிவு மேலாண்மை போன்ற சிறந்த வேளாண்மை உத்திகள் செயல்படுத்தப்பட்டதன் விளைவாக 2011-12 ஆம் ஆண்டில் உணவு தானிய உற்பத்தியில் சிறப்பான சாதனை அடைந்ததற்காக மத்திய அரசால் தமிழக அரசுக்கு 'கிரிஷி கர்மான் விருது' வழங்கப்பட்டது.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், மண் வளத்தை மேம்படுத்துதல், நெல் மற்றும் பயறு வகைகளுக்கான முழு கிராம அணுகுமுறை, தீவிர சிறு தானிய சாகுபடி மற்றும் நடவு முறை மூலம் துவரை சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல், நீடித்த நிலையான கரும்பு உற்பத்தித் திட்டம், துல்லிய பண்ணையம், நுண்ணீர் பாசனம், குழு

அணுகு முறையில் விரிவாக்கம், தொகுப்பு அணுகுமுறை, ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதலுக்காக சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்புசெட்டுகளை பயன்படுத்துதல், தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பண்ணை அளவிலான அணுகுமுறைகள் போன்ற புதிய அணுகுமுறைகள் அரசால் திட்டமிடப்பட்டு பல்வேறு பயிர் திட்டங்களின்கீழ் திறன்பட செயல்படுத்தப்பட்டன.

வேளாண்மை பிரிவினை உயர் வளர்ச்சி பாதையில் கொண்டு செல்ல அரசு தீவிரமாக பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டாலும், நிலம் புயல், முக்கிய அணைகளில் குறைவான நீர் தேக்கம், தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவ மழை பொய்த்தது, கர்நாடகா மாநிலத்தில் காவிரி நீர் திறந்து விடப்படாதது போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் முக்கிய பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பில் குறைவு ஏற்பட்டதுடன், சாகுபடி செய்யப்பட்ட பயிர்களும் பாதிப்பு அடைந்தன.

காவிரி டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்கவும், இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்பட்ட பாதிப்பைக் குறைக்கவும், குறுவை பருவத்தில் நெற்பயிர் சாகுபடி பரப்பினை அதிகரிக்க மாநில அரசு தினமும் 12 மணி நேர மின்சாரம், சம்பா சிறப்பு தொகுப்பு திட்டத்தின்கீழ் மானிய உதவி, டெல்டா மாவட்டங்களான தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் கடலூர், திருச்சி டெல்டா பகுதிகளில் சம்பா மற்றும் தாளடி பருவங்களில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட நெற்பயிர் முழுவதையும் பயிர் காப்பீடு திட்டத்தின்கீழ் காப்பீடு செய்யும் பொருட்டு காப்பீடு கட்டணத்தில் விவசாயிகளின் பங்குத் தொகையை செலுத்த கூடுதல் காப்பீட்டு கட்டண மானியம் வழங்கியது.

2. பருவநிலை

2.1. மழையளவு

2011 மற்றும் 2012ஆம் ஆண்டுகளுக்கான பருவம் வாரியாக பெறப்பட்ட மழையளவின் விவரம் பின்வருமாறு:-

(மி.மீட்டரில்)

| பருவம் | 2011 | | | 2012 | | |
|--|-----------------|--------------------|--|------------------|--------------------|--|
| | இயல்பான மழையளவு | பெறப்பட்ட மழை அளவு | இயல்பான மழை அளவுடன் வேறுபாடு (சதவிகிதத்தில்) | இயல்பான மழை அளவு | பெறப்பட்ட மழை அளவு | இயல்பான மழை அளவுடன் வேறுபாடு (சதவிகிதத்தில்) |
| குளிர் காலம் (சனவரி-பிப்ரவரி) | 31.30 | 34.80 | 11.20 | 31.30 | 9.50 | - 70 |
| கோடை காலம் (மார்ச் - மே) | 127.80 | 140.00 | 9.50 | 128.00 | 86.20 | - 33 |
| தென் மேற்கு பருவம் (ஜூன் - செப்.) | 321.20 | 300.50 | -6.40 | 321.30 | 245.90 | -24 |
| வடகிழக்குப் பருவம் (அக்டோபர் - டிசம்பர்) | 441.20 | 540.80 | 22.60 | 440.40 | 370.50 | -16 |
| மொத்தம் | 921.50 | 1016.10 | 10.28 | 921.00 | 712.10 | -23 |

2012 ஆம் ஆண்டில், குளிர்கால பருவத்தில் (-) 70 சதவீதமும், கோடைகாலத்தில் (-) 33 சதவீதமும், தென்மேற்கு பருவத்தில் (-) 24 சதவீதமும், குறைவாக மழை பெறப்பட்டது. வடகிழக்கு பருவத்தில், இயல்பான மழையளவான 440.40 மி.மீக்கு 370.50 மி.மீ மழை ((-)16சதவீதம்) பெறப்பட்டது. இது இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சி மையத்தின் அறிக்கைப்படி இயல்பான மழையாகும். எனினும் 2012 அக்டோபர் மாத இறுதியில்

குறைவான நாட்களில் அதிக மழை பெறப்பட்டிருந்தாலும் இவ்வருடத்தில் மழை சீராக பெறப்படவில்லை.

2.2. டெல்டா மாவட்டங்களில் பயிர் நிலை

2.2.1. குறுவை நெல் சாகுபடி

டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகள் நெற்பயிர் சாகுபடி செய்ய காவிரி ஆற்றுப் பாசனத்தையே பெரிதும் சார்ந்துள்ளனர். 2012-13ஆம் ஆண்டில், மேட்டுர் அணையில் போதிய அளவு நீர் இல்லாதக் காரணத்தால், வழக்கமாக நீர் திறந்துவிடப்படும் நாளான ஜூன் 12-க்கு பதிலாக செப்டம்பர் 17ம் தேதி நீர் திறந்து விடப்பட்டதால் வாய்க்கால் பாசனம் மூலம் குறுவை நெற்பயிர் சாகுபடியை மேற்கொள்ள இயலவில்லை. எனினும் டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளுக்காக மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் உரிய தருணத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட தினமும் 12 மணி நேரம் மின்சாரம் வழங்கும் அறிவிப்பினைத் தொடர்ந்து, வடமுனைக் குழாய் பகுதிகளில் உள்ள நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களைக் கொண்டு குறுவையில் 1.604 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவில் நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2.2.2. டெல்டா மாவட்டங்களுக்கான சம்பா சிறப்பு தொகுப்புத்திட்டம்

மேட்டுர் அணையின் நீர் வரத்து குறித்து 23.8.2012 அன்று ஆய்வு செய்து டெல்டா மாவட்டங்களான தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் கடலூர், திருச்சி மாவட்ட டெல்டா பகுதிகளில் உள்ள நீர் ஆதாரங்களைக் கொண்டு விவசாயிகள், சம்பா நெற்பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளவும், விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண் தொழிலாளர்களின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்கவும், ரூ.68.10 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் சம்பா சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டத்தை மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் அறிவித்தார்கள். இந்த அறிவிப்பினால், சம்பா நெற்பயிர் சாகுபடி செய்ய விவசாயிகள் அதிகளவில் ஊக்குவிக்கப்பட்டு, சம்பா பருவத்தில் 11.25 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் நெல்சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது இயல்பான சாகுபடி பரப்பளவான

9.345 இலட்சம் ஏக்கரை ஒப்பிடுகையில் 1.905 இலட்சம் ஏக்கர் கூடுதலாகும்.

களை நிர்வாகத்துடன் கூடிய நேரடி நெல் விதைப்பு, நிலம் பண்படுத்துதல், வேளாண் இயந்திரங்களைக் கொண்டு மண் ஈரத்தன்மையை பாதுகாத்தல் மற்றும் பயிர் எண்ணிக்கையை பராமரித்தல், நிலத்தடி நீரைக் கொண்டு சமுதாய நாற்றங்கால் அமைத்து உரிய காலத்தில் நெல் நடவு செய்தல், நடவு செய்யும் போது அடியுரமாக இரசாயன உரங்கள் இடுதல், உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க நுண்ணூட்ட உரக்கலவை, உயிர் உரங்கள், துத்தநாக சல்பேட் மற்றும் ஜிப்சம் வழங்குதல், விவசாயிகளின் செயல்திறன் கூட்டுதல் மற்றும் விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்துதல் போன்றவை சம்பா சிறப்புத் தொகுப்புத் திட்டத்தின் சிறந்த உத்திகளாகும்.

இத்திட்டத்தின்கீழ் 75 சதவீத மானியத்தில் துத்தநாக சல்பேட், ஜிப்சம், நுண்ணூட்ட உரக் கலவை, உயிர் உரங்கள் வழங்குதல், எக்டர் ஒன்றுக்கு ரூ.47,500/- வழங்கி சமுதாய நாற்றங்கால் அமைத்தல், 25 சதவீத மானியமாக எக்டருக்கு அதிகபட்சம் ரூ.1125/- செலவில் அடியுரமாக இரசாயன உரங்கள் வழங்குதல், நேரடி நெல்விதைப்பு செய்த விவசாயிகளுக்கு 50 சதவீத மானியத்தில் ஏக்கருக்கு ரூ.400/- மதிப்புள்ள களைக்கொல்லிகள் வழங்குதல் மற்றும் உழவு செய்ய மானியமாக ஏக்கருக்கு ரூ.480/- வழங்குதல், விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்துதல், செயல்திறன் கூட்டுதல் மற்றும் விளம்பரம், வேளாண் இயந்திரங்கள் புதிதாக வாங்கவும் வாடகைக்கு விடவும் மானியம் வழங்குதல் போன்ற இனங்கள் இத்திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டன.

2.2.2.1.டெல்டா மாவட்டங்களுக்காக கூடுதல் சிறப்புத் தொகுப்புத்திட்டம்

அ) சம்பா/தாளடி பயிர்களை பாதுகாத்தல்

டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளுக்காக அறிவிக்கப்பட்ட சம்பா சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டத்தாலும் அக்டோபர் மூன்றாம்

மற்றும் நான்காம் வாரங்களில் பெறப்பட்ட மழையினாலும், சம்பா பருவத்தில் 11.250 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவிலும் தாளடி பருவத்தில் 1.315 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவிலும் மொத்தம் 12.565 இலட்சம் ஏக்கரில் நெற்பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. எனினும் 2012 நவம்பர் மாதத்தில், டெல்டா பகுதிகள் மற்றும் மேட்டூர் அணையின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் போதிய மழையின்மைக் காரணமாக நீர் வரத்து குறைந்ததால் டெல்டா மாவட்டங்களில் வறட்சி நிலை ஏற்பட்டதுடன், சாகுபடி செய்யப்பட்ட நெற்பயிர் காய்ந்துவிடக்கூடிய நிலை உருவானது. மேலும், சம்பா பயிர் சாகுபடிக்காக விவசாயிகள் அதிகளவில் முதலீடு செய்திருந்ததால் சாகுபடி செய்யப்பட்ட நெற்பயிரைப் பாதுகாக்கும் நோக்கத்தோடு மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் ரூ.39.88 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் டெல்டா மாவட்டங்களுக்கான கூடுதல் சிறப்புத் தொகுப்புத் திட்டத்தை அறிவித்தார்கள்.

தினமும் 12 மணி நேர மும்முனை தொடர் மின்சாரம் வழங்குதல், டீசல் பம்புசெட்டுகள் மூலம் நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து பாசனத்திற்கு நீர் இறைக்க டீசல் மானியமாக ஏக்கருக்கு ரூ.600/- வழங்குதல், நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து வயலுக்கு பாசனநீர் எடுத்துச் செல்ல 6000 கூடுதல் மற்றும் குறைந்த அடர்திறன் கொண்ட பாலி எத்திலீன் குழாய்கள் மற்றும் சிறிய வகை நீர் தெளிப்பான்கள் வழங்குதல் போன்ற நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு நிலத்தடி மற்றும் இதர நீர் ஆதாரங்களை திறன்பட பயன்படுத்த முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டன.

மேலும் சாகுபடி செய்யப்பட்ட சம்பா நெற்பயிரை கருகும் நிலையிலிருந்து பாதுகாக்க பல்நோக்கு நீர் தெளிப்பான் (boom sprayer) உபயோகித்து தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்தின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கும் வேளாண் அறிவியல் மையங்கள் மூலம் பாசனநீர், பொட்டாசியம் குளோரைடு, பி.பி.எப்.எம் பாக்டீரியா (Pink Pigmented Facultative Methylo-troph) போன்றவற்றை தெளிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. நீர் பற்றாக்குறையினை எதிர்கொள்ளவும், நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கவும்

தேவையான உத்திகளைக் கடைப்பிடிக்க விழிப்புணர்ச்சி முகாம்கள் நடத்தப்பட்டன.

ஆ) முழுமையான பகுதிக்கும் பயிர் காப்பீடு செய்ய காப்பீடு கட்டணத்தில் விவசாயிகள் பங்கு தொகையை செலுத்துதல் :

சாகுபடி செய்யப்பட்ட சம்பா மற்றும் தாளடி பயிர்களை பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ் முழுமையாக காப்பீடு செய்வதை உறுதி செய்வதற்காக, டெல்டா மாவட்டங்களான நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், தஞ்சாவூர் மற்றும் திருச்சி, கடலூர் மாவட்ட டெல்டா பகுதி விவசாயிகளுக்கு காப்பீட்டு தொகை மானியமாக ரூ.30 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுசுமார் 5.32 இலட்சம் விவசாயிகள் பதிவு செய்யப்பட்டனர்.

இவ்வாறாக, அரசால் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டபோதிலும், தமிழ்நாட்டில் ஏற்பட்ட இயற்கை இடர்பாடுகள் காரணமாக டெல்டா மாவட்டங்களில் பாதகமான நிலையே உருவானது. இயற்கை இடர்பாடுகள் ஏதும் நேராமல் இருந்திருந்தால், அரசால் எடுக்கப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளாலும் குறுவை, சம்பா, தாளடி பருவங்களில் சிறப்பான பயிர் சாகுபடி மேற்கொண்டிருக்க இயலும்.

2.3 பயிர் பாதிப்பு – 2012–13

2.3.1 “நிலம்” புயலால் ஏற்பட்ட பயிர் பாதிப்பு

31.10.2012 அன்று “நிலம்” புயல் மாமல்லபுர கிழக்கு கடற்கரையை கடந்ததால் நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், கடலூர், புதுக்கோட்டை, தஞ்சாவூர், கன்னியாகுமரி, அரியலூர் மற்றும் வேலூர் ஆகிய கடலோர மற்றும் இதர மாவட்டங்களில் 50 சதவீதத்திற்கும் மேல் பாதிக்கப்பட்ட சுமார் 41449 ஏக்கர் பரப்பில் நெல் சாகுபடி செய்த விவசாயிகளுக்கு பேரிடர் நிவாரண நிதியின்கீழ் ஏக்கருக்கு ரூ.4000/- நிவாரணத்தொகையாக வழங்க அரசு ஆணையிட்டு, பாதிப்படைந்த 22024

விவசாயிகளுக்கு நிவாரணத் தொகையாக ரூ.16.77 கோடி ஒப்பளிப்பு செய்துள்ளது.

2.3.2 பருவ மழை பொய்த்ததால் ஏற்பட்ட பயிர் பாதிப்பு

டெல்டா மாவட்டங்களை பொறுத்தவரை 2012–13 ஆம் ஆண்டில், சம்பா மற்றும் தாளடி பருவங்களில் இயல்பு பரப்பளவான 13.84 இலட்சம் ஏக்கருக்கு, 12.48 இலட்சம் ஏக்கரில் நெல் சாகுபடி செய்யப்பட்டு, சுமார் 1.75 இலட்சம் விவசாயிகள் சாகுபடி செய்த 3.61 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவு 50 சதவீதத்திற்கும் மேல் பாதிக்கப்பட்டது.

தமிழ்நாட்டில் ஏற்பட்ட வறட்சி நிலையை ஆய்வு செய்து வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு உரிய நிவாரண நடவடிக்கை மேற்கொள்ள அரசு உயர்மட்டக்குழு ஒன்றினை அமைத்தது. உயர்மட்டக்குழு அளித்த அறிக்கையின்படி சென்னை நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களும் வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களாக அறிவிக்கப்பட்டது. மேலும், பாதிப்படைந்த விவசாயிகளுக்கு ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ரூ.15000/- வீதம் (பேரிடர் நிவாரண நிதியிலிருந்து ரூ.5,000/-ம் பயிர் காப்பீட்டுத் தொகை உள்ளடக்கிய சிறப்பு காவிரி நிவாரணத் தொகையாக ரூ.10,000/-ம்) மொத்தம் ரூ.542.04 கோடி நிவாரணத் தொகையாக அரசு ஒப்பளிப்பு செய்துள்ளது.

3) **2011-12 மற்றும் 2012-13 ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி**

2011-12 ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி மதிப்பீடு பின்வருமாறு

| பயிர் | பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்) | | உற்பத்தி (இலட்சம் மெடன்) | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | இலக்கு | சாதனை (இறுதி மதிப்பீடு) | இலக்கு | சாதனை (இறுதி மதிப்பீடு) |
| அரிசி | 22.00 | 19.04 | 85.50 | 74.59 |
| சிறுதானியங்கள் | 10.00 | 6.38 | 23.50 | 23.24 |
| பயறு வகைகள் | 10.00 | 6.69 | 6.00 | 3.69 |
| மொத்த உணவு தானியங்கள் | 42.00 | 32.11 | 115.00 | 101.52 |
| எண்ணெய் வித்துக்கள் | 6.50 | 4.49 | 14.62 | 11.14 |
| பருத்தி (இல. பொதிகள்) | 1.50 | 1.35 | 4.00 | 3.82 |
| கரும்பு | 3.50 | 3.46 | 472.50 | 385.76 |
| மொத்தம் | 53.50 | 41.41 | | |

அனைத்து நிலைகளிலும் சிறந்து விளங்கும் தமிழ்நாடு, கடந்த பத்தாண்டுகளில் உயரிய சாதனையாக 2011-12 ஆம் ஆண்டில், 101.52 இலட்சம் மெடன் மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தி அடைந்து வேளாண்மை வரலாற்றில் புதிய சரித்திரம் படைத்தது. மேலும், இம்மாநிலம் அரிசி, சிறுதானியங்கள் மற்றும் பயறு வகைகளிலும் அதிக உற்பத்தியை அடைந்துள்ளது.

அரசால் எடுக்கப்பட்ட கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளாலும் மற்றும் விவசாயிகள் நலனிற்காக செயல்படுத்தப்பட்ட பல்வேறு பயிர் சார்ந்த திட்டங்களாலும் இச்சாதனையை அடையமுடிந்தது.

❖ 1880 கிராமங்களில்திருந்திய நெல் சாகுபடித் தொழில்நுட்பம்முழு கிராம அணுகுமுறையில் மாநிலம் முழுவதும் மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு 10.01 இலட்சம் எக்டர் நெல் சாகுபடி பரப்பில் முழுமையாக இத்தொழில்நுட்பம் கடைப்பிடிக்கப்பட்டதால், 2011-12ஆம் ஆண்டில், நெல் உற்பத்தி அதிகரித்து 75 இலட்சம் மெடன் அரிசி உற்பத்தி அடையப்பட்டது.

❖ உற்பத்தித்திறன், தரம் மற்றும் இடுபொருட்கள் உபயோகிக்கும் திறனை அதிகரிக்க வல்ல நவீன தொழில்நுட்பங்களான துல்லிய பண்ணையம் மற்றும் நுண்ணீர் பாசனம், சிறுதானியங்களின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு முக்கிய காரணமாக இருந்தன.

❖ பயறுவகைகளில் உற்பத்தி மற்றும் தேவைக்கிடையே நிலவும் இடைவெளியைக் குறைக்க, 1695 பயறு கிராமங்களில் 0.95 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் “பயறு அதிசயம்” என்னும் நுண்ணூட்டச் சத்துக் கலவை தெளிப்பதற்கு அதிக முக்கியத்துவமளித்து மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

❖ முதல் முறையாக பயறுவகைப் பயிர்களுக்கென பிரத்தியேகமாக நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தை 5000 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ள, மாநில அரசால் ரூ.10.48 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, 4931 எக்டர் பரப்பில் ரூ.10.25 கோடி செலவில் இத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

❖ 2011-12 ஆம் ஆண்டில், திருந்திய நெல் சாகுபடி முறையைக் கடைபிடித்து நெல்லில் அதிக உற்பத்தி பெற்ற விவசாயிக்கு மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் சிறப்பு விருதும், பரிசு தொகையாக ரூ.5.00 இலட்சமும் வழங்கி சிறப்பித்தார்கள்.

2011-12 ஆம் ஆண்டில், உணவு தானிய உற்பத்தியில் சிறப்பான சாதனை அடைந்ததற்காக மத்திய அரசால் தமிழக அரசுக்கு “கிரிஷி கர்மான் விருது” வழங்கப்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது. மேலும் நெல் சாகுபடி செய்து மாநிலத்தின் உணவு உற்பத்தியில் பெரும் பங்கு வகித்த இரண்டு விவசாயிகளுக்கு “முன்னோடி விவசாயிகளுக்கான கிரிஷி கர்மான் விருது” வழங்கப்பட்டது. இவ்விவசாயிகளுக்கு தலா ரூ.1.00 இலட்சமும் ‘பிரஷாஸ்தி பத்திரமும்’ வழங்கப்பட்டன.

அரசு பல்வேறு முயற்சிகள் எடுத்த போதிலும் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட இயற்கை இடர்பாடுகளால் 2011-12 ஆம் ஆண்டை ஒப்பிடுகையில் குறைவான உற்பத்தியே அடையப்பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இரண்டாம் முன்மதிப்பீட்டின் (21.01.2013) அடிப்படையில் எதிர்பார்க்கப்படும் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி பின் வருமாறு :

| பயிர் | பரப்பு (இல.எக்டர்) | | உற்பத்தி (இல.மெடன்) | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| | இலக்கு | எதிர்பார்க்கப்படும் சாதனை | இலக்கு | எதிர்பார்க்கப்படும் சாதனை |
| அரிசி | 22.00 | 17.36 | 86.50 | 54.84 |
| சிறுதானியங்கள் | 11.00 | 7.54 | 26.95 | 25.11 |
| பயறு வகைகள் | 10.40 | 8.07 | 6.55 | 3.56 |
| மொத்த உணவு தானியங்கள் | 43.40 | 32.97 | 120.00 | 83.51 |
| எண்ணெய்வித்துக்கள் | 6.60 | 5.02 | 15.00 | 11.62 |
| பருத்தி (இல. பொதிகள்) | 1.55 | 1.39 | 4.20 | 3.48 |
| கரும்பு | 3.60 | 3.95 | 493.50 | 422.21 |
| மொத்தம் | 55.15 | 43.33 | | |

எனினும், மாநிலம் முழுவதும் ஏற்பட்ட வறட்சிக் காரணமாக தொடர்ந்து வரும் முன் மதிப்பீடுகளில் பயிர் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி மேலும் குறைய வாய்ப்புள்ளது.

2013-14 ஆம் ஆண்டுக்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி திட்டம் :

| பயிர் | பரப்பு (இல.எக்டர்) | உற்பத்தி (இல.மெடன்) | உற்பத்தி திறன் (கிலோ/எக்டர்) |
|------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|
| அரிசி | 20.00 | 78.50 | 3925 |
| சிறுதானியங்கள் | 11.00 | 26.95 | 2450 |
| பயறு வகைகள் | 10.40 | 6.55 | 629 |
| மொத்த உணவு தானியங்கள் | 41.40 | 112.00 | |
| எண்ணெய்வித்துக்கள் | 6.60 | 15.00 | 2273 |
| பருத்தி (இல. பொதிகள்) | 1.55 | 4.20 | 461 |
| கரும்பு | 3.60 | 396.00 | 110 |
| மொத்தம் | 53.15 | | |

4. தமிழ்நாட்டில் இரண்டாம் பசுமை புரட்சிக்கான நடவடிக்கைகள்

தமிழகத்தில் இரண்டாம் பசுமை புரட்சியை ஏற்படுத்திட, வேளாண்மையில் பல்வேறு புதிய அணுகுமுறைகளாக, முழு கிராம அணுகுமுறை, பயிர் சார்ந்த உத்திகள், மண்வள மேலாண்மை, நீர் ஆதாரங்கள் மேலாண்மை, இடுபொருள் விநியோக மேலாண்மை, பண்ணை சார்ந்த அணுகுமுறை உத்திகள், ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறைகளுடன் தகவல் தொழில்நுட்ப பயன்பாடு மற்றும் திறன் மேம்பாடு போன்றவை செயல்படுத்தியதன் மூலம் இம்மாநிலம் உணவு தானியத்தில் அதிக உற்பத்தி அடைந்ததுடன் அகில இந்திய அளவில் பாராட்டும் பெற்றது. இம்முயற்சிகளை தொடர்ந்து இரண்டாம் பசுமை புரட்சியை விரைவுபடுத்த அரசு கீழ்க்கண்ட உத்திகளை வகுத்துள்ளது.

- உரிய நில பயன்பாட்டுமுறை
- மண் ஊட்டச்சத்து பராமரிப்பு
- நீர் பயன்பாட்டுத்திறனை அதிகரித்தல்
- ஒருங்கிணைந்த இடுபொருள் விநியோக முறை
- பயிர்வாரியான உத்திகள்
- ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்

- மானாவாரி பண்ணையம்
- அங்கக பண்ணையம்
- குழு அணுகுமுறையிலான பண்ணையம் மற்றும் தொகுப்பு அணுகுமுறை
- மாற்று பயிர் சாகுபடி
- வேளாண் உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல்
- தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த விரிவாக்க சேவை
- செயல்திறன் மேம்பாடு
- இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் விளைவுகளை குறைத்தல்

முக்கிய செயல்பாடுகள்

- உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க மண் வளத்தை பாதுகாத்தல்
- ஒருங்கிணைந்த நீர் உபயோகம்
- தரமான இடுபொருட்கள் விநியோகம் மற்றும் மேலாண்மை
- சீரிய முறையில் சிக்கனமாக இடுபொருட்களை உபயோகித்தல்
- நிகர சாகுபடி பரப்பை அதிகரித்தல்
- விவசாயிகள் மேம்பாட்டுக் குறியீட்டை அதிகரித்தல்
- வேளாண் உட்கட்டமைப்புகளின் திறனை அதிகரிக்க முதலீடு செய்தல்
- மானாவாரி சாகுபடியை ஊக்குவித்தல்

4.1. உரிய நில பயன்பாட்டு முறை

விளைநிலங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்து பெருகி வரும் மக்கட்தொகையின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய நில ஆதாரங்களை சரியான வகையில் நிலைத்தன்மையுடன் பயன்படுத்த நில பயன்பாட்டு முறை வழி வகுக்கும். வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலவாரியாக, விளைநிலங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் வள ஆதாரங்களை ஆய்வு செய்து, தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறையை மதிப்பீடு செய்வதன்

மூலம் நில பயன்பாட்டு திறனை அதிகரிக்க திட்டமிடப்படும். விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்தவும், அனைத்து செயல்பாடுகளுக்கு தகுந்ததாகவும் இருக்க பண்ணையளவில் பயிர் சாகுபடி திட்டங்கள் வகுக்கப்படும். இதனைக் கருத்தில் கொண்டு நில பயன்பாட்டு திறனை அதிகரிக்க பண்ணைக்கேற்ற பயிர் சாகுபடி திட்டங்கள் வகுப்பதை ஊக்குவிக்க அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. வேளாண் விளை நிலங்களை பாதுகாக்கவும், இலாபகரமான உரிய பயிர்திட்டங்களை பரிந்துரை செய்து வேளாண் அல்லாத பிற பயன்பாட்டிற்கு நிலம் பயன்படுத்தப்படுவதை தடுக்கவும், பாதிக்கப்பட்ட நிலங்களை சீர்திருத்தவும், தரிசு நிலங்களை கண்டறிந்து வேளாண்மைக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றவும், விரிவான மண் ஆய்வு மூலம் கிராம அளவில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையை மேற்கொண்டு விளை நிலங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும் அங்கக பண்ணையத்தை ஊக்குவிக்கவும், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், மாற்று பயிர் சாகுபடி, மானாவாரி நில மேம்பாடு மற்றும் உரிய சந்தை தொடர்பு போன்ற செயல்பாடுகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிப்பதால், விவசாயிகள் வேளாண்மையை இலாபகரமான தொழிலாக மேற்கொள்ள இயலும்.

4.2 மண்ஊட்டச்சத்து பராமரிப்பு

மண்ணின் தரம், நீர், நிலம், இயற்கை வள ஆதாரங்கள் மற்றும் பௌதீக வேதியியல் பண்புகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் மண்ணின் உற்பத்தி திறன் குறைவதே நிலசீர்கேடு ஆகும். தொடர் பயிர் சாகுபடி, அங்கக உரங்களை போதிய அளவில் பயன்படுத்தாமை மற்றும் இரசாயன உரங்களை தேவைக்கேற்ப முறையாக பயன்படுத்தாமை போன்ற பல்வேறு காரணங்கள் இம்மாநிலத்தின் மண் வளத்தை பாதித்துள்ளன. எனவே தேவைக்கேற்ப பேரூட்ட மற்றும் நுண்ணூட்ட சத்துக்களை அளிப்பதன் மூலம் மண் வளத்தை காப்பது மிகவும் அவசியமாகிறது.

விரிவான நில அளவை, மண் மாதிரிகள் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வு மூலம் மண் வளத்தை சீர்படுத்துதல், பண்ணைக்குரிய பயிர் சாகுபடி திட்டம் வகுத்தல், அதற்குரிய இடுபொருள் தேவை கணக்கிடுதல் ஆகியவற்றிற்கு ஏதுவாக விவசாயிகளின் அடிப்படை விபரங்கள், மண் ஆய்வு முடிவுகள், பருவம் வாரியான பயிர் வாரியான ஊட்டச் சத்துகள் பரிந்துரைகளுடன் திட்டப்பயன்களையும் உள்ளடக்கிய 3 ஆண்டுகள் வரை பயன்படுத்தக்கூடிய “விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு” விநியோகம், பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள் சாகுபடி, அங்கக மற்றும் உயிர் உரங்கள் உபயோகம் மூலம் அங்கக பண்ணையை முறையை ஊக்குவித்தல், நுண்ணூட்டச் சத்து பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்தல் போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகள் மூலம் இழந்த மண்வளத்தை மீள்பெற அரசு தீவிரமாக நடவடிக்கைகள் எடுத்து வருகிறது.

விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள் வழங்க ரூ.7.57 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும், கிராமங்களுக்கு சென்று பண்ணையளவில் மண் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்யவும், மண் ஆய்வு பரிசோதனையை விரைவுபடுத்தவும் 2012-13 ஆம் ஆண்டில், ரூ.5.25 கோடி செலவில் நவீன ஆய்வுக் கருவிகள் பொருத்தப்பட்ட 13 புதிய நடமாடும் மண் பரிசோதனை ஊர்திகள் வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

4.3 நீர்ப் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரித்தல்

பயிரின் வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் நீரை சார்ந்தே பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் அமையும். மாநிலத்தில் சுமார் 97.5 சதவீத மேற்பரப்பு நீர் முழுவதுமாக பயன்படுத்தப்பட்ட நிலையில், வேளாண்மைக்கு நீர் ஒரு முக்கிய வள ஆதாரமாக விளங்குகிறது. நீர் பற்றாக்குறை இருந்த போதிலும், இம்மாநிலம் மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களை திறன்பட பயன்படுத்தி வருகிறது. பாசனத்திற்காக இம்மாநிலம் மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களை சம அளவில் சார்ந்திருந்தாலும், நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களை சார்ந்திருப்பது அதிகரித்து வருகிறது.

நீர் உபயோகிக்கும் திறனை மேம்படுத்தி, பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்த, திருந்திய நெல் சாகுபடி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை அதிக பரப்பளவில் முழு கிராம அளவில் பின்பற்றவும், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டத்தை பரவலாக்கவும், துல்லிய பண்ணையம் மற்றும் நுண்ணீர் பாசன முறைகளை பிரபலப்படுத்தவும், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தை மேற்கொள்ளவும், மாற்றுப் பயிர் சாகுபடியை பிரபலப்படுத்தவும், பாசன பகுதிகளில் நீர்ப்பிடிப்புத் திறனை அதிகரிக்கவும், நீர் ஆதாரங்களின் கொள்ளளவு திறனை அதிகப்படுத்த ஏரி மற்றும் குட்டைகளை தூர் வாரவும், நிலத்தடி நீரை செறிவூட்ட மழை நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்பு ஏற்படுத்துவதுடன், தடுப்பு அணைகள், பண்ணைக்குட்டைகள், கசிவு நீர் குட்டைகள் போன்ற நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் ஏற்படுத்தவும் அரசு முனைப்புடன் நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

4.4 ஒருங்கிணைந்த இடுபொருள் விநியோக முறை

வேளாண் உற்பத்தியானது, உரிய நேரத்தில் தரமான இடுபொருட்கள் கிடைப்பதையே பெரிதும் சார்ந்துள்ளது. பயிர் பருவம் தொடங்குவதற்கும் முன்னதாகவே, விவசாயிகளுக்கு விதைகள், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை, உயிர் உரங்கள், உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் போன்ற இடுபொருட்கள் கிடைக்கச் செய்ய வட்டார வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள், தனியார் நிறுவனங்கள், மகளிர் சுய உதவிக்குழுக்கள் மற்றும் விளைபொருள் ஆர்வலர் குழுக்கள் மூலம் போதுமான அளவு உற்பத்தி / கொள்முதல் செய்து இருப்பு வைத்து விநியோகிக்க அரசு உரிய நடவடிக்கைகள் எடுத்து வருகிறது. முக்கிய இடுபொருளான உரம் மற்றும் பயிர்க்கடன், தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு கடன் சங்கங்கள் மூலம் கிடைக்கச் செய்வதும் உறுதி செய்யப்படுகிறது. விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண் தொடர்புடையவர்கள் எளிதாக அறிந்து கொள்ளும் வகையில் இடுபொருள் குறித்த விபரங்கள் அனைத்தும் வேளாண் துறை வலைதளத்தின் மூலம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

4.5 பயிர்வாரியான உத்திகள்

இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை ஏற்படுத்திட உறுதி பூண்டுள்ள அரசு எடுத்து வரும் பல்வேறு முயற்சிகளுள் பயிர்வாரியான உத்திகளும் ஒன்றாகும். பயிரின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க கீழ்க்கண்ட பயிர்வாரியான அணுகுமுறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

i. முழு கிராம அணுகுமுறை:

அனைத்து நவீன தொழில்நுட்பங்களையும் ஒருங்கிணைத்து முழு கிராம அளவில் கடைப்பிடித்து அக்கிராமங்களை மாதிரி கிராமங்களாக உருவாக்கவும், உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களின் திறன் குறித்து விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ளவும் முக்கிய இடுபொருட்களான நீர், விதை, ஊட்டச்சத்துகள் மற்றும் இயந்திரங்களை உரிய நேரத்தில் பயன்படுத்தி சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைக்கவும் ஒட்டு மொத்த உற்பத்தி மூலம் விவசாயக் குழுக்கள் தங்களின் விளைபொருட்களை சிறந்த முறையில் சந்தைப்படுத்தவும் இந்த அணுகுமுறை வழி வகுக்கும்.

2011-12 ஆம் ஆண்டு முதல் திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை சாகுபடி உற்பத்தி திட்டம் முழு கிராம அணுகுமுறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

அ) திருந்திய நெல் சாகுபடி

புதிய அணுகுமுறையான திருந்திய நெல் சாகுபடியில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட 12 முக்கிய தொழில்நுட்பங்களையும் கடைப்பிடிப்பதால், உற்பத்தி திறனும், பாசன நீரின் பயன்பாட்டுத் திறனும் அதிகரிப்பதோடு இடுபொருட்கள் மற்றும் விவசாயத் தொழிலாளர்களின் தேவையையும் குறைந்து பயிர் சாகுபடி செலவினத்தை 25 முதல் 30 சதவீதம் வரை குறைக்க வழிவகை செய்கிறது.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், 1719 கிராமங்களில் சுமார் 1,68,120 எக்டரில் திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை முழு கிராம அணுகுமுறையில் கடைபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் 50,000 செயல்விளக்கங்கள் அமைக்க ரூ.15 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, இதுவரை ரூ.14.92 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டில், 12 இலட்சம் எக்டரில் செயல்படுத்தப்படும்.

ஆ) மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள்

மக்களின் புரதத் தேவையில் தன்னிறைவு அடையவும், ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை உறுதி செய்யவும் பயறு உற்பத்தியை அதிகரிக்க அரசு உரிய முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது. தமிழ்நாட்டில் பயறு வகைகள் பெரும்பாலும் நெல் தரிசு, மானாவாரி, ஊடுபயிர் மற்றும் வரப்பு பயிராகவே சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. எனவே பயறு வகைகளை இறவைப் பயிராகவும் தனிப்பயிராகவும் அதிகமான பரப்பில் சாகுபடி செய்ய அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. பரிந்துரைக்கப்பட்ட 7 முக்கிய உற்பத்தித் தொழில் நுட்பங்களையும் உள்ளடக்கிய புதிய முறையான மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களுடன் நடவு முறை துவரை சாகுபடியை பரவலாக்கம் செய்து மழைத்தூவான் மற்றும் சிறிய வகை தெளிப்பு நீர் பாசனக் கருவிகள் வழங்குதல், உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க “பயறு அதிசயம்” என்ற நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தெளித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளைத் தீவிரமாக செயல்படுத்தவும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், 1695 கிராமங்களில் சுமார் 74,000 எக்டரில் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை சாகுபடி திட்டம் முழு கிராம அணுகுமுறையில் கடைபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்படும் பயறுவகை இயக்கத்தில் நடவுமுறை மூலம் துவரை சாகுபடி, மழைத்தூவான், தெளிப்பான், குழாய்கள் மற்றும் தார்ப்பாலின் விநியோகம், இலைவழி மூலம் டி.ஏ.பி. தெளித்தல் போன்ற இனங்கள் ரூ.17.61 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

மேலும், 2012-13ஆம் ஆண்டில், பயறு கிராமங்களில் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுத் திட்டம் ரூ.3.95 கோடி செலவில், 8,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

ii. தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி

பாரம்பரியமாக பயிரிடப்பட்டு வரும் சிறுதானிய சாகுபடியில் பின்னடைவு ஏற்பட்டுள்ளது. மக்களின் மாறி வரும் உணவு பழக்கங்கள், அதிக ஊட்டச்சத்துக்கள், சாதகமில்லாத மண்வகை மற்றும் பருவநிலைகளை தாங்கி வளரக்கூடிய தன்மை உள்ளதால், அதிக பரப்பளவில் சிறு தானியங்கள் சாகுபடி செய்வதை ஊக்குவிப்பது அவசியமாகிறது. உணவு, கால்நடை தீவனம், உடல் நலம், ஊட்டச்சத்து மற்றும் வாழ்வாதாரம் போன்ற பல்வகை பாதுகாப்பை சிறுதானியங்கள் தருகின்றன. ஒருங்கிணைந்த முறையில் மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் அறுவடைக்குப் பின் உள்ள தொழில்நுட்பங்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்தி, சிறுதானியப் பயிர்களின் உற்பத்தியை அதிகரித்திட, பல்வேறு நடைமுறையிலுள்ள / புதிய திட்டங்கள் மூலம் சான்று பெற்ற விதை விநியோகம், மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் / வீரிய ஓட்டு இரகங்களை சிறுதானியங்களாக விநியோகம் செய்தல், விதை உற்பத்தி, உள்ளூர் மற்றும் பாரம்பரிய தொழில்நுட்பங்களில் விழிப்புணர்வு, முக்கிய இடுபொருட்கள் வழங்குதல், சிறுதானியங்கள் கொண்டு தயாரிக்கப்படும் உணவுப் பொருட்களின் அவசியம் குறித்து நுகர்வோரிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தி, தேவையை அதிகரித்தல், சுத்திகரித்தல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான தொழில்நுட்பங்கள் மேற்கொள்ளுதல் போன்ற பல்வேறு உத்திகள் தீவிரமாக செயல்படுத்தப்படும்.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின்கீழ் தீவிர சிறு தானிய சாகுபடி மூலம் ஊட்டச் சத்து

பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும் திட்டம் ரூ.9.87 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

iii) நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம்

ஐந்து ஆண்டுகளில், கரும்பு பயிரில் 1000 இலட்சம் மெ.டன் உற்பத்தியை அடைய அரசு இலக்கு நிர்ணயத்துள்ளது. சாகுபடி செய்யப்படும் வேளாண் நிலங்கள் குறைந்து வரும் நிலையிலும் வேளாண்மை அல்லாத இதர பயன்பாட்டிற்கு விளை நிலங்கள் பயன்படுத்தப்படுவதாலும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதற்காக பரவலாக்கம் செய்யப்படும் நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம் மட்டுமே இந்த இலக்கை அடைவதற்கான ஒரே வழியாகும். குறைந்த கரணைகள் மற்றும் நீர் உபயோகம், துல்லிய பண்ணைய முறையில் உர உபயோகத் திறனை அதிகரித்தல், இயந்திரங்களைக் கொண்டு அறுவடை செய்தல் போன்ற பயன்களைக் கொண்டதோடு உற்பத்தி திறனையும் உயர்த்துவதால் இந்த ஒட்டுமொத்த விரிவான உற்பத்தி தொழில்நுட்பமுறை விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தப்படுகிறது.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின்கீழ் 2648 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.4.67 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

iv) துல்லிய பண்ணையம்

தொகுப்பு அணுகுமுறையில் விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வரும் துல்லிய பண்ணைய முறையில் முக்கிய இடுபொருட்களான விதைகள் மற்றும் நீரில் கரையக்கூடிய உரங்கள் 50 சதவீத மானியத்தில் வழங்கப்படுவதோடு விவசாயிகளுக்கு உரிய பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் ரூ.5.22 கோடி செலவில் 2000 ஏக்கர் பரப்பளவில்

மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

(v) நுண்ணீர் பாசனம்:

பாசன நீர் மற்றும் உரங்கள் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் களைக்கட்டுப்பாடு, உரிய பயிர் எண்ணிக்கையை பராமரித்தல், உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் விளைபொருட்களின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் போன்ற பயன்களைக் கொண்ட நுண்ணீர் பாசன முறையை அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ள ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகிறது.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், கரும்பு, பருத்தி, மக்காச்சோளம் மற்றும் தென்னை போன்ற பயிர்களில் 7807 எக்டர் பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

4.6 ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்

பயிர்கள், கால்நடைகள் மற்றும் துணை தொழில்களைச் சார்ந்த தெரிவு செய்யப்பட்ட, ஒன்றுக்கொன்று சார்புள்ள மற்றும் தொடர்புடைய உற்பத்தி முறையை மையமாக வைத்து மேற்கொள்ளப்படும் விரிவான வேளாண்மையே ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் ஆகும். விவசாயிகளின் விருப்பம், வள ஆதாரம் மற்றும் சந்தைப்படுத்தும் வசதிக் கேற்ப வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, கால்நடை, மீன் வளர்ப்பு, காடுகள் வளர்ப்பு மற்றும் கோழிகள் வளர்ப்பு போன்ற பண்ணைத் தொழில்களை சரியான முறையில் இணைத்து கூட்டுத்தொழிலாக ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. ஒன்றுக்கொன்று சார்புள்ள தொழில்களாக இருப்பதால் நேரம் மற்றும் நிலம் விரயமாகாமல், அதிகமான அளவில் வள ஆதாரங்களை திறம்பட பயன்படுத்துவது உறுதி செய்யப்படுகிறது. அதிகமான மகசூல், ஆண்டு முழுவதும் இலாபம், நிலைத்தத்தன்மை மற்றும் சமச்சீரான ஊட்டச்சத்து, மாசற்ற சுற்றுப்புறச் சூழல், உபபொருட்களை மறுசுழற்சி செய்தல், வேலைவாய்ப்புகளை அதிகரித்தல், இடுபொருள் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரித்தல்

மற்றும் விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துதல் போன்ற பல பயன்களைக் கொண்டது இப்பண்ணைய முறை.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் 94 வட்டாரங்களில், 94 கிராமங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு வட்டாரத்திற்கு ஒரு கிராமம் வீதம், நன்செய், தோட்ட நிலம், மானாவாரி நிலங்களுக்கு ஏற்ப 1422 ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய மாதிரி செயல் விளக்கங்கள் அமைக்க ரூ.8.79 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

4.7 மானாவாரி பண்ணையம்

தமிழ்நாட்டின் மொத்த சாகுபடி பரப்பான 57.53 இலட்சம் எக்டருக்கு, 33.48 இலட்சம் எக்டரில் இறவை சாகுபடியும், மீதமுள்ள பரப்பில் மானாவாரி சாகுபடியும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தற்போது இருக்கும் குறைவான சாகுபடி நிலங்களும், அதிகரித்து வரும் வேளாண்மை அல்லாத பிற பயன்பாட்டின் தேவைக்கு உட்படுத்தப்படுவதால், மாநிலத்தின் உணவு பாதுகாப்பு பாதிக்கப்படுகிறது. மண் அரிப்பு, உவர்தன்மை, நீர் தேக்கம், ஊட்டச்சத்து குறைவு, மண்ணில் அங்ககத் தன்மை குறைவு போன்ற காரணங்களால் 50 சதவீத பரப்பு ஏற்கெனவே பாதிக்கப்பட்டு உற்பத்தித் திறன் குறைந்துள்ளது.

எனவே, உற்பத்தித் திறனிலுள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும், விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகளை மேற்கொண்டு மானாவாரி பகுதிகளில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

- மண்வளத்தை அதிகரித்தல்
- இரகத் தேர்வில் விவசாயிகளைப் பங்கு கொள்ளச் செய்தல்.

- மண் ஆய்வு அடிப்படையில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை முறைகளை மேற்கொள்ளுதல்.
- விதை உற்பத்தி முறைகளை மேம்படுத்துதல்
- பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல்
- மழைநீர் மேலாண்மை

உணவு தானியங்கள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தியை பாதிக்காமல் பண்ணையளவில் மேற்கண்ட அணுகுமுறைகளை திறன்பட பிரபலப்படுத்த, உரிய மண் மற்றும் நீர்வள பாதுகாப்பு முறைகள் (மண் அரிப்பைத் தடுத்தல் மற்றும் நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரித்தல்), உரிய பயிர் சாகுபடி முறைகள் மற்றும் உத்திகளைக் கண்டறிந்து உற்பத்தி திறனிலுள்ள இடர்பாடுகளைக் களைதல், பயிர் சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்க தரிசு நிலங்களை சாகுபடி செய்ய உகந்த நிலங்களாக மாற்றுதல், அதிக மதிப்புள்ள பயிர்களுக்கு உகந்த வேளாண் மண்டலங்கள் மற்றும் பண்ணைய மாதிரிகளைக் கண்டறிதல் போன்ற செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டமான மானாவாரி பகுதி அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ், பயிர் சார்ந்த செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் மண்புழு உர மையங்கள் அமைத்தல், சிறிய வகை தெளிப்பான்களும் மழைத்தூவான்களும் வழங்குதல் போன்ற இனங்கள் ரூ.9.62 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

4.8 அங்ககப் பண்ணையம்

கற்றுச்சூழலுக்கு எவ்வித பாதிப்புமின்றி நிலையான உயர் உற்பத்தியை அடைய அங்ககக் கழிவுகள் (பயிர், விலங்குகள், நீர்வாழ் உயிரினம் மற்றும் பண்ணைக் கழிவுகள்), பிற அங்ககப்பொருட்கள் மற்றும் நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிர்கள் மூலம் பயிர்களுக்கு தேவையான சத்துக்களை வழங்கி மண்ணின்

வளத்தைக் காக்கும் வகையில், நிலத்தில் பயிர் சாகுபடி செய்யும் தனித்தன்மை வாய்ந்த உற்பத்தி மேலாண்மை முறையே அங்கக பண்ணையம் ஆகும். உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க, பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளூரோட்டஸ் மூலம் மக்கு உரம் தயாரித்தல், மண்புழு உரம் தயாரித்தல், உயிர் உரங்கள், பசுந்தாள் உரங்கள் மற்றும் ஊட்டமேற்றிய தொழு உரங்களை உபயோகித்தல் போன்ற திட்டங்கள் மூலம் விவசாயிகள் அதிக அளவில் அங்ககப் பொருட்கள் உபயோகிப்பதை அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் மண்வளத்தை மேம்படுத்த ஒருங்கிணைந்த திட்டமாக, 1060 மெ.டன் பசுந்தாள் உர விதைகள் கொள்முதல் செய்து விநியோகிக்கவும், 1300 மண் புழு உர மையங்கள் அமைக்கவும் மற்றும் 4500 உரக்குழிகள் அமைத்து ஊட்டமேற்றிய தொழு உரம் தயாரிக்கவும் மொத்தம் ரூ.5.39 கோடி செலவிடப்பட்டது.

4.9 'குழு' அணுகுமுறையிலான பண்ணையம் மற்றும் 'தொகுப்பு' அணுகுமுறை

ஒரு பகுதியில் மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்து வேளாண் செயல்பாடுகளையும் ஒருங்கிணைத்து, இச்செயல்பாடுகளுக்காக அப்பகுதியிலுள்ள வள ஆதாரங்களை பகிர்ந்தளித்து திறன்பட பயன்படுத்தும் முறையான குழு பண்ணையம் சிறந்த வேளாண் அணுகுமுறையாகும். பயிர் பருவம் தொடங்குவதற்கும் முன்னதாகவே திட்டமிடுதல், புதிய தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்தல், ஒரே ரகத்தை சாகுபடி செய்தல், விவசாயத் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறையை சமாளித்தல், உரிய நேரத்தில் பண்ணைச் செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல், விதைத் தேவையைக் குறைத்தல், மண் ஆய்வு அடிப்படையிலான ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, நற்பயனளிக்கும் பாசனம் மற்றும் நீர் மேலாண்மை, சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைத்தல், வள ஆதாரங்களை பாதுகாத்து பயன்படுத்துதல், சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் இலாபகரமான பண்ணையம் குறித்த விஞ்ஞான ரீதியான

தகவல் பரிமாற்றம் செய்யவும் இந்த 'குழு' அணுகுமுறையிலான பண்ணையம் மற்றும் 'தொகுப்பு' அணுகுமுறை வழிவகுக்கும்.

பருவ மழை பொய்த்ததன் விளைவாக, சாகுபடி மேற்கொள்ள போதிய அளவு பாசன நீர் இல்லாத நிலையில், 2012-13 ஆம் ஆண்டு சம்பா பருவத்தில் அதிக பரப்பளவில் நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ள, குழு அணுகு முறையில் டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகள் 'சமுதாய நாற்றங்கால்' அமைப்பதை அரசு ஊக்குவித்து சிறப்புற செயல்படுத்தியது. 'சமுதாய நாற்றங்கால்' அமைத்ததன் மூலம், முதலீடு அதிக அளவில் சேமிக்கப்பட்டதோடு, சீரான பயிர் வளர்ச்சி, இரகத் தூய்மை, ஒரே விதமான உழவியல் முறைகள், மொத்த பயிர் சாகுபடி செலவினக் குறைவு போன்றவை உறுதி செய்யப்பட்டது. மாநிலத்தில், அனைத்து முக்கிய பயிர்களிலும் நற்பயன் தரக்கூடிய வேளாண் செயல்பாடுகளை விளக்குவதற்கு 'குழு' மற்றும் 'தொகுப்பு' அணுகுமுறையை பரவலாக்கம் செய்ய அரசு முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது.

தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ், திருந்திய நெல் சாகுபடி, நேரடி விதைப்பு, வரிசை நடவு மற்றும் வீரிய ஒட்டு நெல் தொகுப்பு செயல் விளக்கங்களும், பயறு வகைகளில் ஊடு பயிர்கள், மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள் குறித்த தொகுப்பு செயல் விளக்கங்களும் ரூ.7.15 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டன. மேலும் அதிவிரைவு பயறு வகை உற்பத்தித் திட்டமும் தொகுப்பு அணுகுமுறையில் ரூ.3.17 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், துல்லிய பண்ணையம், ஆதிதிராவிட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளுக்கு பண்ணைக் கருவிகள் வழங்குதல் மற்றும் பயறு கிராமங்களில் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாடு ஆகிய திட்டங்கள் அனைத்தும் தொகுப்பு அணுகுமுறையிலேயே செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

4.10 மாற்று பயிர் சாகுபடி

சரியான அளவு நீரை பயன்படுத்தி குறைந்த நீர் தேவையுள்ள, அதிக இலாபம் தரக்கூடிய பயிர்களை சாகுபடி செய்வதே மாற்று பயிர் சாகுபடி முறையாகும். பண்ணை, பண்ணைக் குடும்பங்கள் மற்றும் பண்ணை சாராத பிற செயல்பாடுகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிப்பதோடு, ஊட்டச்சத்து, உணவு பாதுகாப்பு, நிலைத்தன்மை, இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் இழப்பைக் குறைத்தல் மற்றும் இழப்பீடு வழங்குதல், விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்த வருமானம் மற்றும் வேலைவாய்ப்புகளை அதிகரித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளுக்கும் முக்கியத்துவம் அளிப்பதே பண்ணையாளரின் அணுகுமுறை ஆகும். எனவே, இயல்பான, மித வறட்சியான மற்றும் கடுமையான வறட்சி காலங்களில் மாறிவரும் பருவ நிலைகளால் ஏற்படும் அசாதாரணமான சூழ்நிலைகள், வாய்க்கால் பாசன பகுதிகளில் ஏற்படும் நீர்பற்றாக்குறை, குறைந்து வரும் நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் போன்றவற்றை எதிர்கொள்ள மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி மூலம் பகுதிவாரியான, பண்ணைக்குரிய சாகுபடி உத்திகள் மற்றும் திட்டங்களை வகுப்பதில் அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது.

4.11 வேளாண் உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல்

வேளாண் உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துவதற்கு முதலீடு செய்வதன் மூலம், வேளாண் விரிவாக்க சேவை வலுப்படுத்தப்படுவதோடு வேளாண் கட்டமைப்புகளின் உற்பத்தித் திறனும் அதிகரிக்கப்பட்டு, அனைத்து முக்கிய இடுபொருட்களும் போதுமான அளவில் கிடைக்க வழிவகை செய்யப்படுகிறது. மண் ஆய்வு அடிப்படையிலான ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, தரமான விதைகள், உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை, உயிர் உரங்கள் ஆகியவற்றை போதிய அளவில் கிடைக்கச் செய்தல், தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கம் செய்தல் போன்ற செயல்பாடுகளுக்காக, புதிய நடமாடும் மண் ஆய்வுக் கூடங்கள், விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், விதை சேமிக்கும்

கிடங்குகள், உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள், நுண்ணுயிர் உரக்கலவை உற்பத்தி மையம், உழவர் மையங்கள், வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் அமைப்பதோடு ஏற்கெனவே இருக்கும் கட்டமைப்புகளை நவீனப்படுத்தவும் அரசு முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது.

விதை உற்பத்தி பணிகளை மேம்படுத்துவதற்காக 2011-12 ஆம் ஆண்டில், தெரிவு செய்யப்பட்ட 10 மாவட்டங்களில் உள்ள விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நவீனப்படுத்த ரூ.14.98 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2012-13ஆம் ஆண்டில், விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை மேம்படுத்த ரூ.11.93 கோடியும், மாநில விதைப் பண்ணைகளில் தரமான விதை உற்பத்தியை மேற்கொள்ள ரூ.15.24 கோடியும், நான்கு மாநில தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகளில் கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த ரூ.0.23 கோடியும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு கட்டமைப்பு வேலைகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மேலும், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் 5 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களில் திரவ உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்ய ரூ.2.75 கோடியும், 2 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு தேசிய மதிப்பீட்டு சான்று பெறுதல் மற்றும் மாநில அளவில் 6 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள் அமைத்தல் ஆகிய பணிகளுக்காக ரூ.5.99 கோடியும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. வேளாண் துறையின் அனைத்துப் பிரிவுகளையும் ஒருங்கிணைத்து, புதிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை பரிமாற்றம் செய்யவும் வேளாண் தொடர்பான இடர்பாடுகளை களையவும் ரூ.15 கோடி செலவில் 10 உழவர் மையங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

4.12 தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த விரிவாக்க சேவை

வேளாண்மைத் தொழிலை சிறப்புற மேற்கொள்ள புதிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த தகவல்கள் உரிய நேரத்தில், உரிய இடத்தில், உரிய விரிவாக்க முறைகள் மூலம்

விவசாயிகளிடம் பரவலாக்கம் செய்யப்பட வேண்டும். வேளாண் வளர்ச்சிக்கு தேவையான ஆதாரங்களை மாறுதல் செய்து பயன்படுத்தவும், கொள்கை முடிவுகள் எடுத்து செயல்படுத்தவும் பிற வேளாண் செயல்பாடுகளுக்கும் தகவல் பரிமாற்றம் இன்றியமையாததாகும். திட்டக்கொள்கை வகுப்பவர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்கப்பணியாளர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண் பிரிவில் பணியாற்றும் பிறருக்கும் தேவைப்படும் அனைத்து தகவல்களும் உடனுக்குடன் கிடைக்கச் செய்தல் வேண்டும். பரவலாக்கம் செய்யப்படும் தகவல்கள் அனைத்தும் தரமானதாகவும் உண்மையானதாகவும் இருக்க தனிநபர் தகவல் பரிமாற்றம் மிகவும் அவசியமாகும். நவீன தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து அறிந்து கொள்வதோடு, உலகளவில் வேளாண்மையில் ஏற்படுத்தப்படும் மாற்றங்களைப் பற்றியும் அவ்வப்போது தெரிந்துகொண்டு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை நிலைப்படுத்தவும், பொருளாதார நிலையை உயர்த்தவும் விவசாயிகள் விரிவான வேளாண் அறிவு பெற்றிருக்கவேண்டும்.

வளர்ந்து வரும் விஞ்ஞானம் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பம் உலகத்தையே நமக்கு மிக அருகில் கொண்டு வந்துள்ள நிலையில், அனைத்து பயனாளிகளும் பயன்பெறும் வகையில் தகவல் பரிமாற்றம் செய்யவும், விவசாயிகளின் கருத்துக்களை உடனுக்குடன் பெற உதவும் இரு வழி தகவல் தொடர்பிலும் இத்தகவல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். வேளாண்மையில் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்துவதில் அதிக கவனம் செலுத்தி வரும் தமிழக அரசு, ஒரு சாளர முறையில் பஸ்துறை பண்ணை ஆலோசனை சேவைகளை வழங்கி வருகிறது. வேளாண்மையில் நவீன பண்ணை பயிர் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் இதர பயிர் சாகுபடிக்கான அணுகுமுறைகளை விவசாயிகள் விரைவில் அறிந்து கொள்ள, வேளாண்மையில் புதிய மின் ஆளுமை முயற்சிகளாக மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டம், விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு, தொடுதிரை கணினி மையங்கள்,

அலைபேசி மூலம் விவசாயிகளின் புள்ளி விவரங்கள் சேகரிக்க புதிய மென்பொருள் உருவாக்குதல், வேளாண் தகவல் சேவை, பேச்சு வாயிலாக விவசாயிகளின் அடிப்படை தகவல்களை புதுப்பித்தல், திட்ட பயன்கள் கண்காணிக்கும் முறை, இணையதளம் மூலம் வாடகைக்கு பண்ணை இயந்திரங்களை பதிவு செய்தல், வேளாண் வலைதளம் (அக்ரிஸ்நெட்) வாயிலாக இடுபொருள் மேலாண்மை மட்டுமல்லாது விரைவான விரிவாக்க செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல் போன்ற பல்வேறு புதிய திட்டங்களை துவக்கி வைத்தார்கள்.

4.13 திறன் மேம்பாடு

புதிய தொழில்நுட்பங்களையே பெரிதும் சார்ந்துள்ள நவீன வேளாண்மையில் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் விஞ்ஞான ரீதியான பல்வேறு உத்திகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் புகுத்தப்பட்டு வருகின்றன. எனினும் வேளாண்மையை இலாபகரமான தொழிலாக மேற்கொள்ள, இத்தொழில்நுட்பங்கள் அனைத்தும் விவசாயிகளால் முழுமையாகக் கடைபிடிக்கப்பட வேண்டும். இச்சூழ்நிலையில் வேளாண்மைத் தொழிலில் உள்ள சவால்களை எதிர்கொண்டு இத்தொழிலை இலாபகரமாக மேற்கொள்ள விவசாயிகளின் திறமையும், வேளாண் அறிவும் மேம்படுத்தப்பட வேண்டும். எனவே வேளாண் விபரம் குறித்து அறிந்து கொள்வதில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும் விவசாயிகள், விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் மற்றும் இதர பயனாளிகளின் தேவைகளை அறிந்து பூர்த்தி செய்வதன் மூலம் அவர்களின் தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாகத்திறனை மேம்படுத்தவும், செயல்விளக்கங்கள், வேளாண் கண்காட்சிகள், வயல்வெளி, பிற மாநில மற்றும் மாவட்டங்களுக்கு கண்டுணர் சுற்றுலா மேற்கொள்ளுதல், பணிமனைக் கூட்டங்கள், தொழில்நுட்ப கருத்தரங்குகள் மற்றும் பயிற்சிகள் மூலம் விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், அங்கக பண்ணையம், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், அறுவடை பின் செய்நேர்த்தி மேலாண்மை, மதிப்புக்கூட்டுதல் போன்ற பல்வேறு

பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை பற்றி நன்கு தெரிந்துகொள்ள வேண்டும் என்பதில் அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

4.14 இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைத்தல்

பயிர்களை பாதிக்கும் வெள்ளம், வறட்சி, புயல் போன்ற பல இயற்கை இடர்பாடுகளால் தமிழக வேளாண்மை பெரிதும் பாதிக்கப்படுகிறது. வேளாண்மையில் அதிக இலாபம் பெற, விவசாயிகள், அரசு மற்றும் இதர பயனாளிகள் கூட்டு முயற்சி எடுத்தபோதிலும் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் இயற்கை இடர்பாடுகளால் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகிறது. இச்சூழ்நிலைகளில், பல்வேறு பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டங்கள் செயல்படுத்தியும், பயிர் சேதம் ஏற்படும்போது இழப்பீட்டுத் தொகையை அதிகமாக வழங்கியும், பயிர் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் நவீன தொழில்நுட்பங்களைக் கடைபிடிப்பதை ஊக்குவித்து, பயிர் சேதம் ஏற்படும்போது விவசாயிகளின் வருமானத்தை நிலைபடுத்தியும் அரசு பல்வேறு உதவிகளை செய்து வருகிறது.

5. திட்டங்கள்

விவசாயிகளின் ஒட்டு மொத்த முன்னேற்றத்திற்காக மாநில அரசு திட்டங்கள், மத்திய மாநில அரசுகள் பங்கேற்கும் திட்டங்கள், மத்திய அரசின் முழு நிதி உதவி பெறும் திட்டங்கள் மற்றும் பிற ஆதாரங்களிலிருந்து நிதி உதவி பெறும் திட்டங்கள் என பல்வேறு பயிர் வாரியான மானியத் திட்டங்களை அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது.

5.1. மாநில அரசின் நிதி உதவி பெறும் திட்டங்கள்

பண்ணையளவில் வேளாண்மையை மேம்படுத்த அரசு திட்டமிட்டு பண்ணைக்குரிய திட்டங்களாக மண்வள மேலாண்மை, தரமான விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோகம், பயறு வகைகள், பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிரில் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், பயிர் பாதுகாப்பு, பயிர் காப்பீடு, பயிர் விளைச்சல்

போட்டிகள் போன்ற முக்கிய செயல்பாடுகளில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

5.1.1 நில அளவை மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு அமைப்பு

மண்ணின் வகைக்கு உகந்த பண்ணைக்குரிய சாகுபடி முறைகளைக் கடைபிடித்தால் மட்டுமே பண்ணையளவில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க இயலும். எனவே மண் வகை மற்றும் மண் வரிசை அடிப்படையில் அப்பகுதியை பிரிக்கவும், மண்ணின் தனித்தன்மையை தெரிந்து கொள்ளவும், ஊட்டச்சத்து, நிலத்தின் பாசன திறன், உற்பத்தித் திறன், பயிர்த் தேர்வு ஆகியவற்றிற்காக தாலுகா அளவில் மேலோட்ட நில அளவையும், கிராம அளவில் விரிவான நில அளவையும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. வயலாய்வு மற்றும் ஆய்வுக் கூட பரிசோதனைகள் மூலமாக USDA (United States Department of Agriculture) என்னும் உலக அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வழி முறைகளின்படி மண் அடுக்குகள் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. பிறகு அவ்வகையான மண்ணின் பரப்பு ஒப்பீட்டு மண் வரைபடங்களின் அடிப்படையில் வரைபடமாக்கப்பட்டு, அப்பகுதிவாரியான, நில அளவை எண் வாரியான பயிர் மேலாண்மை உத்திகளை பரிந்துரை செய்வதோடு, பண்ணையளவில் அதிக உற்பத்தித் திறனை அடைய மேம்படுத்தப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பங்களைக் கடைபிடித்து அப்பகுதி / பண்ணைக்கு உகந்த பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ள அறிவுறுத்தப்படுகிறது. கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர், வேலூர் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய நான்கு இடங்களில் இயங்கும் நில அளவைப் பிரிவுகள் மூலமாக விரிவான மண் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, மண்ணின் தன்மை உள்ளிட்ட மண் வள ஆதாரங்களின் விவரப்பட்டியல் தயாரிக்கப்படுகிறது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில், 0.99 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் விரிவான நில அளவைப் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.

5.1.2 மண் வள மேலாண்மை

வேளாண்மை வளர்ச்சிக்கு மிகவும் அவசியமான மண்வளத்தை சரிவர பேணிக்காக்கவில்லையெனில்

பண்ணையளவில் உற்பத்தித் திறன் மிகவும் குறைந்து விடும். அனைத்து வள ஆதாரங்கள் முக்கியமாக பாசன நீர் ஆதார பயன்பாட்டினை அதிகரிக்கவும், உற்பத்தித் திறனில் நிலைத்தன்மை அடையவும், இயற்கை அல்லது கட்டுப்பாட்டுக்குட்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கட்டமைப்பு எல்லைக்குள் மண்வள மேலாண்மை மேற்கொள்வது அவசியம். தீவிர பயிர் சாகுபடி, ஒரு பயிர் சாகுபடி, அளவுக்கதிகமாக இரசாயன உரங்கள் பயன்படுத்துதல் போன்றவற்றால் 1980 ஆம் ஆண்டில் 1.26 சதவீதமாக இருந்த மண்ணின் அங்ககச் சத்து, 2010-11 ஆம் ஆண்டில் 0.68 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது.

அங்ககப் பொருட்கள் மண்ணின் ஊட்டச்சத்துக்கு ஆதாரமாக திகழ்வதோடு, மண்ணின் ஈரத்தன்மையை காக்கவும், நுண்ணுயிரிகளின் செயல்பாடுகளை அதிகரிக்கவும் உதவுகின்றன. எனவே இழந்த மண்வளத்தை மீளப் பெற தீவிர தொடர் கண்காணிப்பு, மண் வளம் குறைவதை தடுத்தல், மண் மற்றும் உரங்களை ஆய்வு செய்ய போதிய வசதிகள் ஏற்படுத்துவதோடு ஆய்வு செய்யும் வழிமுறைகளை மேம்படுத்துதல், போதுமான அளவு உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளை திறன்பட பயன்படுத்துதல் போன்ற முயற்சிகள் மிகவும் அவசியமாகும்.

குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் கணிசமான அளவு அங்ககப் பொருட்கள் இடுதலை மையமாகக் கொண்டே மண்வள மேம்பாட்டு முயற்சிகள் அனைத்தும் மேற்கொள்ளப்படவேண்டும். மண் வளம் மற்றும் உற்பத்தித் திறனை நிலைப்படுத்தவும், மண்ணில் கரிமப் பொருளை அதிகரிக்கவும், மாற்று இடுபொருட்களாக உயிர் உரங்கள், திரவநிலை உயிர் உரங்கள், அங்கக உரம், மக்கு உரம் போன்ற உயிரியல் ஊட்டச்சத்துக்கள் அனைத்தையும் போதுமான அளவில் உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்த அரசு அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகிறது.

மண் வளத்தைக் காக்கவும், இழந்த மண்வளத்தை மீள்பெறவும், அரசு கீழ்க்கண்ட தொடர் நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.

- ❖ அனைத்து 82 இலட்சம் பண்ணைக் குடும்பங்களுக்கும் 'விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு' வழங்குவதன் மூலம் மண் ஆய்வு அடிப்படையிலான பண்ணைக்குரிய பயிர் சாகுபடி திட்டத்தை மேற்கொள்ளவும், பயிர் வாரியான இடுபொருட்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களை பரிந்துரைக்கவும், திட்ட பயன்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு தெரிவிக்கவும் முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. போதிய அளவு உரமிடவும், பண்ணை மற்றும் பருவ வாரியான உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன் குறித்த விபரங்களை பராமரிக்கவும் ஏதுவாக, 3 ஆண்டுகள் வரை பயன்படுத்தக்கூடிய இக்கையேடு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இது வரை, 16.90 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் விரிவாக ஆய்வு செய்யப்பட்டு, 8.19 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ மண் ஆய்வு செயல்பாடுகளை விரைவுபடுத்த 2012-13ஆம் ஆண்டில், 13 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களை வலுப்படுத்த ரூ.5.25 கோடி செலவில் நவீன ஆய்வுக் கருவிகள் பொருத்தப்பட்ட புதிய வாகனங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.
- ❖ மண் ஆய்வு அடிப்படையில் உரங்கள் பயன்படுத்துவது குறித்து விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தவும், பரிசோதனை நிலையங்களில் பணியாற்றும் அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி அளித்து தொழில்நுட்பத்திறனை வலுப்படுத்தவும், ஆய்வகங்களில் செய்யப்படும் ஆய்வு முடிவுகளின் துல்லியத்தை உறுதி செய்வதற்காகவும் குடுமியான்மலையில் மத்திய கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் இயங்கிவருகிறது.
- ❖ 30 மண் ஆய்வுக் கூடங்களும் கணினி மயமாக்கப்பட்டு, மண் மாதிரிகளின் ஆய்வு விபரங்கள் அக்ரிஸ்நெட் எனப்படும் வேளாண் இணையதளத்தில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.
- ❖ நிலையான வேளாண் உற்பத்தியை அடையவும், மேலும் அதிகரிக்கவும், உயிர் உரங்கள் மற்றும் மக்கு உரங்கள் (பயிர்,

கால்நடை, நீர்வாழ் உயிரினம் மற்றும் பண்ணைக் கழிவுகள்) கொண்டு மண் வளத்தைப் பாதுகாக்க அரசு அங்ககப் பண்ணைய முறையை ஊக்குவித்து வருகிறது. இந்த அங்ககப் பொருட்களில் இருக்கும் நன்மை தரும் நுண்ணுயிர்கள் பயிருக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களை அளிப்பதுடன் மாசற்ற சுற்றுப்புறச் சூழலையும் உருவாக்குகின்றன. அளவுக்கு அதிகமாக இரசாயன உரங்களை அளிப்பதால் மண்ணில் ஏற்படும் சத்துக் குறைவை ஈடுசெய்ய பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளூரோட்டஸ் மூலம் மக்கு உரம் தயாரித்தல், மண்புழு உரம் தயாரித்தல், உயிர் உரங்கள் மற்றும் பசுந்தாள் உரப் பயிர் விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் போன்ற திட்டங்கள் அரசால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

- ❖ 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.
- ❖ பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளின் நிலங்களில் அவர்களின் தேவைக்கேற்ப இயற்கை உரங்களை தயாரித்திட விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, 2012-13ஆம் ஆண்டில், 12,500 விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் 250 செயல்விளக்கங்களுடன் பயிற்சிகளும் ரூ.9.63 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட்டன. இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.
- ❖ சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு உகந்த, அங்கக வேளாண் இடுபொருட்களான உயிர் உரங்கள் ஆண்டுக்கு 3850 மெ.டன் (200 கிராம் பொட்டலங்களாக மொத்தம் 192.50 இலட்சம் பொட்டலங்கள்) உற்பத்தி திறன் கொண்ட 15 அரசு உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் மூலம் உற்பத்தி

செய்யப்படுகின்றன. அசோஸ்பைரில்லம், ரைசோபியம், பால்போபாக்டீரியா போன்ற மூன்று வகையான உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, பொட்டலம் ஒன்று ரூ. 6/- வீதம் விநியோகிக்கப்படுகிறது. உயிர் உரங்களின் தரம் திருச்சிராப்பள்ளியில் இயங்கும் உயிர் உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் மூலம் உறுதி செய்யப்படுகிறது. 2013-14ஆம் ஆண்டில் 3850 மெ.டன் உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- ❖ 2012-13ஆம் ஆண்டில், அரசு அறிவித்ததற்கிணங்க, 5 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி ஆண்டுக்கு 2.50 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உரம் உற்பத்தி செய்ய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. திட உயிர் உரங்களை (6 மாதங்கள்) ஒப்பிடும்போது திரவ உயிர் உரங்கள் (12 முதல் 24 மாதங்கள் வரை) நீண்ட நிலைத்திறன் கொண்டவை.
- ❖ நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் அசோலா போன்ற உரங்கள் காற்றிலுள்ள தழைச்சத்தை மண்ணில் நிலை நிறுத்தி நெற்பயிருக்கு கிடைக்கச் செய்கின்றன. ஆண்டுதோறும் 525 மெ.டன் நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் 500 மெ.டன் அசோலா உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.
- ❖ சணப்பை, தக்கைப்பூண்டு, கொளிஞ்சி மற்றும் அகத்தி போன்ற பசுந்தாள் உரப் பயிர்கள் காற்றிலுள்ள தழைச்சத்தை மண்ணில் நிலைநிறுத்தி மண் வளத்தை அதிகரிக்க உதவுகின்றன. தக்கைப்பூண்டு மற்றும் கொளிஞ்சிப் பயிர்கள் மண்ணின் களர் உவர் தன்மைகளை குறைக்கவல்லவை. 2012-13ஆம் ஆண்டில் 250 மெ.டன் பசுந்தாள் உர விதைகள் கொள்முதல் செய்து, மானியம் 50 சதவீதமாக உயர்த்தப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

- ❖ 2012-13ஆம் ஆண்டில், மண் வளத்தை மேம்படுத்தும் ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தை அரசு அறிவித்தது. இதற்காக ரூ.1.00 கோடி செலவில், 4500 உரக் குழிகள் அமைத்து ஊட்டமேற்றிய தொழு உரம் தயாரிக்கப்பட்டதோடு, 1,060 மெ.டன் பசுந்தாள் உர விதைகள் கொள்முதல் செய்து விநியோகிக்கவும், 1300 மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் மையங்கள் அமைக்கவும் ரூ.4.39 கோடி செலவிடப்பட்டது.

5.1.3. பேரூட்டச் சத்துக்கள்

பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதில் இரசாயன உரங்களின் தேவை இன்றியமையாதது. உரங்கள் பயிருக்குத் தேவையான பேரூட்டச் சத்துக்களை பல்வேறு வளர்ச்சி நிலைகளில் வழங்குகின்றன. அளவுக்கு அதிகமான அல்லது குறைவான இரசாயன உரங்களை பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு குறித்து விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்த வேளாண்மைத்துறை பல்வேறு முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. எனினும் அங்கக பொருட்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களுடன் சமச்சீரான போதுமான அளவு உரங்களை பயன்படுத்துவதால் சாகுபடி செலவினம் குறைந்து அதிக தரமுள்ள விளைபொருட்கள் பெறுவதோடு மண் மற்றும் நீரின் தரமும் பாதுகாக்கப்படுகிறது. மண் ஆய்வு அடிப்படையில் உரப்பரிந்துரை செய்யப்பட்டு, ஆண்டுதோறும் பருவவாரியான, பயிர் வாரியான, பண்ணை வாரியான உரத் தேவையைக் கணக்கிட திட்டம் வகுக்கப்படுகிறது. மத்திய அரசிடமிருந்து உர ஒதுக்கீட்டினைப் பெற அரசு அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதோடு, உர நிறுவனங்கள் மூலமாக போதுமான அளவு தேவைக்கேற்ற உரங்கள் காலத்தே கிடைப்பதை உறுதி செய்வதற்காக உர விநியோகத் திட்டமும் தயாரிக்கப்படுகிறது.

2012-13ஆம் ஆண்டில் விநியோகிக்கப்பட்ட உர அளவு மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டின் தேவையும் பின்வருமாறு.

(இலட்சம் மெ.டன்)

| உரம் | ஒதுக்கீடு 2012-13 | விநியோகம் 2012-13 | தேவை 2013-14 |
|-------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| யூரியா | 14.62 | 9.15 | 11.70 |
| டி.ஏ.பி | 4.59 | 2.15 | 4.30 |
| பொட்டாஷ் | 5.15 | 2.06 | 6.13 |
| கூட்டு உரம் | 7.99 | 4.41 | 7.00 |

மத்திய அரசால் 01.04.2010 முதல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சத்துக்கள் அடிப்படையிலான உர மானியத் திட்டத்தில் (Nutrient Based Subsidy) இதுவரை பின்பற்றப்பட்ட 'மாறுபடும் மானியம்', 'நிர்ணயிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச சில்லரை விற்பனை விலை' என்ற முறையை மாற்றி, 'நிர்ணயிக்கப்பட்ட மானியம்' வழங்கியதன் காரணமாக உற்பத்தி/இறக்குமதி செலவினத்தின் அடிப்படையில் உர உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் இறக்குமதி செய்பவர்கள் கூடுதல் சில்லரை விற்பனை விலையை அவ்வப்போது நிர்ணயம் செய்யும் உரிமை 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. இந்நிலை நீடித்தால் மண் வளம் மற்றும் பயிர் உற்பத்திதிறன் அதிகளவில் பாதிக்கப்படும்.

எனவே, சத்துக்கள் அடிப்படையிலான மானியத் திட்டத்தின் விளைவுகளை எதிர்கொள்ளவும், விவசாயிகளின் நலன் கருதியும், உரங்கள் மீதான 4 சதவீத மதிப்புக் கூட்டு வரியிலிருந்து விலக்களித்தல், டான்ஃபெட் நிறுவனம் மூலம் டி.ஏ.பி கொள்முதல் செய்து போதிய அளவு உரங்கள் உரிய நேரத்தில் நியாயமான விலையில் விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்ய வட்டியில்லாத முன் பணமாக ரூ.150 கோடி

வழங்குதல், யூரியா மற்றும் பொட்டாஷ் உரங்களையும், டான்ஃபெட் மற்றும் அரசு நிறுவனங்கள் மூலம் கொள்முதல் செய்து போதிய அளவு இருப்பு வைத்து எவ்வித குறைபாடுமின்றி உரங்கள் கிடைக்கச் செய்தல் போன்ற பல்வேறு உயரிய முயற்சிகளை தமிழக அரசு எடுத்து வருகிறது.

5.1.3.1 தரக்கட்டுப்பாடு:

தரமான இடுபொருட்கள் விநியோகம் செய்வதை உறுதி செய்வதற்காக மொத்த / சில்லரை விற்பனை நிலையங்கள் மற்றும் உற்பத்தி நிறுவனங்களிலிருந்து மாதிரிகள் சேகரித்தல், அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்தல், தரம் குறைந்த இரசாயன உரங்களை விநியோகிக்கும் விற்பனையாளர்கள் மீது சட்டரீதியான நடவடிக்கை எடுத்தல் போன்ற செயல்பாடுகளில் அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது. உரக்கட்டுப்பாடு ஆணை, 1985 தீவிரமாக அமலாக்கம் செய்யப்பட்டு, மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 14 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மூலம் காலமுறை அடிப்படையில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. 2012-13 ஆம் ஆண்டில், 16434 உர மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதில் 435 எண்கள் தரம் குறைந்தவை எனக் கண்டறியப்பட்டு துறை ரீதியாகவும், சட்டரீதியாகவும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2013-2014ஆம் ஆண்டில் 17,500 உரமாதிரிகள் ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.4 நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள்:

மண்ணின் ஆரோக்கியம் மற்றும் மண் வளத்தைக் காப்பத்தில் நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் பெரும்பங்கு வகிக்கின்றன. இவற்றின் குறைபாடு விளைபொருளின் தரத்தைக் குறைப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், பயிரின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனையும் பாதிக்கும். பயிர் வளர்ச்சியில் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களின் தேவையைக் கருதி, மண்ணில் அவற்றின் நிலையை ஆய்வு செய்ய, 26 மண் பரிசோதனை

நிலையங்கள் மற்றும் 10 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களில் அணுகக்கதிர் ஈர்ப்பு ஒளி அலைக்கற்றைமானிக் கருவிகளை அரசு நிறுவியுள்ளது. 14 வகையான அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட நுண்ணூட்டச் சத்துக்கலவை குடுமியான்மலையில் உள்ள நுண்ணூட்ட உரக்கலவை உற்பத்தி மையத்தில் ஆண்டுதோறும் 1400 மெ.டன் என்ற அளவில் தயாரிக்கப்படுகிறது. இக்கலவையின் தரம் ஆறு உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களில் உறுதி செய்யப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் விநியோகிக்கப்படுகிறது. இச்செயல்பாடுகளை வலுப்படுத்த, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தயாரிப்பு மையத்தினை நவீனப்படுத்த ரூ.60 இலட்சமும் நுண்ணூட்ட உரக்கலவை கிடங்குகள் கட்டுவதற்கு ரூ.130 இலட்சமும் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. 2012-13ஆம் ஆண்டில் 1400 மெ.டன் நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தயாரிக்க திட்டமிடப்பட்டு, 1570 மெ.டன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.1.5. விதைகள்

பயிர்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க தரமான விதைகளின் பங்கு இன்றியமையாததாகும். விதையின் முளைப்புத்திறன், புறத்துாய்மை, இனத்தூய்மை மற்றும் ஈரத்தன்மைக்கான தர நிர்ணயத்தை பூர்த்தி செய்வதே தரமான விதையாகும். தரமான விதைகள் கிடைப்பதை உறுதி செய்யவும், தரமற்ற விதைகள் விநியோகத்தை தடுக்கவும் அரசு கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் எடுத்து வருகிறது. அ) அந்தந்த பகுதிகளுக்கேற்ற இரக விதைகளை வழங்குதல் மற்றும் போதுமான அளவு தரமான விதைகளை இருப்பு வைத்து உரிய காலத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்குதல், ஆ) நீண்ட வறட்சி காலங்களில், எதிர்பாராத சூழ்நிலைகளை எதிர்நோக்கத் தேவையான விதைகள் அல்லது மாற்று பயிர் சாகுபடிக்கான விதைகள் வழங்க மானாவாரி பகுதிகளுக்கான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக முறைகளை ஏற்படுத்துதல், இ) உள்ளூர் இரகங்கள் மற்றும் தரமான சான்று

விதைகள் உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்த விவசாயிகளை ஊக்குவித்தல் ஈ) தரமான விதை உற்பத்தியில் தனியார் விதை உற்பத்தியாளர்களை ஈடுபடுத்துதல், உ) விதை உற்பத்தி மற்றும் விதை சுத்திகரிப்பு பணிகளில் விவசாயிகள் , மகளிர் சுய உதவிக்குழுக்கள், பண்ணை மகளிர் குழுக்கள் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களை பங்கேற்கச் செய்தல், ஏ) அதிக உற்பத்தி பெற வாய்ப்புள்ள பகுதிகளை கண்டறிந்து அப்பகுதிகளை விதைக் களஞ்சியங்களாக (Seed Valley) அறிவித்தல், ஏ) விதை உற்பத்தி, சுத்திகரிப்பு மற்றும் சேமிப்புக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.

நெல், கேழ்வரகு, பயறு வகைகள் மற்றும் நிலக்கடலை போன்ற தன்மகரந்த சேர்க்கைப் பயிர்களுக்கு விதை மாற்று விகிதம் 33 விழுக்காடும், சோளம், கம்பு, பருத்தி போன்ற அயல் மகரந்த சேர்க்கை பயிர்களுக்கு 50 விழுக்காடும், வீரிய ஓட்டு இரகங்களுக்கு 100 விழுக்காடும் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. 2012-13ஆம் ஆண்டில், 17,001 மெ.டன் நெல் விதைகள், 349 மெ.டன் சிறுதானிய விதைகள், 2,563 மெ.டன் பயறுவகை விதைகள், 3,288 மெ.டன் எண்ணெய்வித்து விதைகள் மற்றும் 40 மெ.டன் பருத்தி விதைகள் வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

விதைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் விதைகள் , ஆண்டுக்கு 29,600 மெ.டன் சுத்திகரிப்புத் திறன் கொண்ட 16 பெரிய, 2 நடுத்தர மற்றும் 63 சிறிய விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2013-14 ஆம் ஆண்டில், திட்டமிடப்பட்டுள்ள தரமான விதை விநியோகம் மற்றும் விதை மாற்று விகிதம் பின்வருமாறு:

| பயிர் | 2013-2014 ஆம் ஆண்டிற்கான விதை விநியோகத் திட்டம் (மெ.டன்) | | | |
|--------------------|--|--|--|-------------------------|
| | ஆண்டு தேவை | துறை மூலம் விநியோகிக்கப்படும் சான்று விதைகள் | தனியார் மூலம் விநியோகிக்கப்படும் சான்று / உண்மை நிலை விதைகள் | விதை மாற்று விகிதம் (%) |
| நெல் | 95000 | 18700 | 46850 | 69 |
| சிறுதானியங்கள் | 8603 | 480 | 6065 | 75 |
| பயறு வகைகள் | 17760 | 3910 | 1950 | 33 |
| எண்ணெய்வித்துக்கள் | 94165 | 5650 | 8475 | 15 |
| பருத்தி | 555 | 100 | 455 | 100 |

5.1.6. பயிர் பாதுகாப்பு

5.1.6.1. பூச்சி மற்றும் நோய் கண்காணிப்பு:

பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனில் நிலையான முன்னேற்றம் அடைவதற்கு பாதுகாப்பான, தரமான பூச்சிக்கொல்லிகள் கிடைக்கச் செய்வதும் போதுமான அளவில் பயன்படுத்துவதும் அவசியமாகும். தேவைக்கு அதிகமாக பயன்படுத்தப்படும் பூச்சிக் கொல்லிகளால் பூச்சிகளின் எதிர்ப்புத் தன்மை அதிகரிப்பதோடு இயற்கை எதிரிகளின் எண்ணிக்கையும் வெகுவாக குறைவதால் பயிரின் இயற்கைச் சூழல் பெரிதும் பாதிப்படைகிறது. எனவே பொருளாதார ரீதியில் இலாபம் ஈட்டக்கூடிய மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு மாசு ஏற்படுத்தாத உகந்த சாகுபடி முறைகளை அதிகளவில் கடைப்பிடிப்பதில் தமிழ்நாடு அரசு அதிக கவனம் செலுத்தி வருகிறது. இதற்காக திட்டமிடப்பட்ட உத்திகள் பின்வருமாறு: அ) பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை அதிகளவில் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் தீமைகள் குறித்த விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தப்படும், ஆ) கிராம அளவில் உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளை உற்பத்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்பங்கள் பரவலாக்கப்படும், இ) வயல்வெளி சார்ந்த இத்தொழில்நுட்பம் கடைப்பிடிக்கும் இடங்களுக்கு விவசாயிகளை அழைத்து செல்வதன் மூலம் இயற்கை முறை பூச்சி / நோய்

மேலாண்மை குறித்த விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தப்படும், ஈ) ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை மற்றும் இயற்கை முறை பூச்சி / நோய் மேலாண்மைக்கான தொழில்நுட்ப செயல்பாட்டிற்கு மானியம் வழங்கப்படும்.

நிரந்தர பூச்சி நோய் கண்காணிப்புத்திட்டங்கள் மற்றும் சுற்றுக்கணிப்பு முறை மூலம் முறையே வாராந்திர, தினசரி இடைவெளியில் பூச்சி மற்றும் நோய் பாதிப்பினை கண்காணித்து முன்னறிவிப்பு செய்யவும், வானொலி, தொலைக்காட்சி, துண்டு பிரசுரங்கள், முகாம்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான பயிர் வாரியான, பூச்சிகள் வாரியான பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றன. மேலும் விதைகள் மூலம் பரவும் நோய்கள் மற்றும் அவற்றை கட்டுப்படுத்துவதற்கான உரிய விதை நேர்த்தி முறைகள் குறித்து தீவிர விதை நேர்த்தி முகாம்கள் வாயிலாக விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகிறது.

5.1.6.2. ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை:

ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை என்பது பல்வேறு முறைகளை ஒருங்கிணைத்து, குறைந்த செலவில், வேளாண் சார்ந்த சுற்றுப்புறச் சூழலை அதிகம் பாதிக்காதவாறு பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலைக்கு மிகாமல் பயிரை பாதுகாக்கும் அணுகுமுறையாகும். உழவர் வயல் வெளிப் பள்ளிகள் மூலம் விதைப்பு முதல் சேமிப்பு வரை பல்வேறு நிலைகளில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை முறைகள் பிரபலப்படுத்தப்படுகின்றன. இம்முறைகளை திறம்பட பின்பற்றியதால், 1984-1985ஆம் ஆண்டில் 10,926 மெ.டன்னாக இருந்த பூச்சிக்கொல்லி மருந்து மூலக்கூறுகளின் (Technical Grade) பயன்பாடு, 2012-2013 ஆம் ஆண்டில், 2180 மெ.டன்னாக குறைந்துள்ளது. இதனால் பூச்சிகளின் மறுபெருக்கம் தடுக்கப்பட்டதோடு பயிர் மற்றும் நிலங்களில் தங்கும் நச்சுத்தன்மையின் அளவு வெகுவாக குறைந்துள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

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

அளவுக்கு அதிகமாக உபயோகிப்பதால், மண்ணில் எஞ்சித் தங்கும் பூச்சிக் கொல்லிகளிலிருந்து சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதுகாப்பதில் அதிக கவனம் செலுத்தி வரும் அரசு, அரசால் நிறுவப்பட்ட 10 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் 2 ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை மையங்கள் மூலம் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகளை உற்பத்தி செய்து வருகிறது. அங்ககப் பண்ணைய முறையின் ஒரு பகுதியாக, சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதிக்காத பூச்சி மேலாண்மைக்காக உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் மானிய விலையில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

கீழ்க்கண்ட உயிரியலில் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

| உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் | உற்பத்தி மையங்கள் (எண்கள்) | கட்டுப்படுத்தப்படும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் | பரப்பு (எக்டர்) | |
|---|----------------------------|---|-----------------|-----------------|
| | | | சாதனை 2012-13 | திட்டம் 2013-14 |
| டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனில் (முட்டை ஒட்டுண்ணி) | 21 | கரும்பு இடைக்கணு புழு | 10025 | 11000 |
| பெத்திலிட், பிரக்கோனிட் (புழு ஒட்டுண்ணிகள்), யூலோபிட் (கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணிகள்) | 20 | தென்னை கருந்தலைப் புழு | 9300 | 10500 |
| பச்சை நிற மஸ்கார்டீன் பூஞ்சாணம் (மெட்டாரைசியம்) | 2 | தென்னை காண்டாமிருக வண்டு | 40000 குப்பிகள் | 45000 குப்பிகள் |
| என்.பி.வி. (நியூக்ளியார் பாலி ஹெட்ரோசில் வைரஸ்) | 4 | மணிலா சிவப்பு கம்பளிப்புழு, புளூனியா மற்றும் பருத்தி காப்புப்புழு | 4250 | 4250 |
| சூடோமோனாஸ், ட்ரைகோடெர்மா விரிடி | 12 | பருத்தி, பயறுவகைகள் மற்றும் நெற்பயிரில் ஏற்படும் நோய்கள் | 10000 | 10000 |

5.1.6.4 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள்:

விவசாயிகளுக்கு தரமான பூச்சிக்கொல்லிகளை விநியோகம் செய்வதோடு, பூச்சி நோய்களை திறன்பட கட்டுப்படுத்த அவற்றின் தரம் உறுதி செய்யப்படவேண்டும். எனவே தரத்தை உறுதி செய்யும் முறையை வரன்முறைப்படுத்தும் நோக்கத்தோடு அரசு வேளாண் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க, பூச்சிக்கொல்லிகளின் தரத்தை முறையாக ஆய்வு செய்தல், பாதுகாப்பாக மற்றும் திறன்பட பயன்படுத்துதல், விவசாயிகள், நுகர்வோர் மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதுகாத்தல் போன்ற தொடர் நடவடிக்கைகள் எடுத்து வருகிறது. விவசாயிகளுக்கு தரமான பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் விநியோகம் செய்வதை உறுதி செய்வதற்காக பூச்சிக் கொல்லிச் சட்டம், 1968 மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி விதிகள், 1971 அமல்படுத்தப்பட்டு, 147 பூச்சிக்கொல்லி தயாரிப்பு நிறுவனங்கள் மற்றும் 13321 தனியார் விநியோக மையங்களிலிருந்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு காஞ்சீபுரம், கடலூர், சேலம், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி, மதுரை, தூத்துக்குடி, வேலூர், தருமபுரி, நாகப்பட்டினம், தேனி, சிவகங்கை மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் இயங்கி வரும் 15 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. 2012-13ஆம் ஆண்டில், 21126 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

2013-14ஆம் ஆண்டில், 21850 பூச்சிக்கொல்லி மாதிரிகள் ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.7. உழவர் பயிற்சி மையம்

மேலாண்மை முறைகள் மற்றும் தரமான விதை உற்பத்தி, மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, திருந்திய நெல் சாகுபடி, மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு உற்பத்தி, நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டம், தூல்லிய பண்ணையத் திட்டம், நுண்ணீர் பாசனம், வேளாண் விளை பொருட்களுக்கு மதிப்பு

கூட்டுதல் போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பதே உழவர் பயிற்சி மையங்களின் தலையாய பணியாகும். விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும் அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தவும், விஞ்ஞான ரீதியான தொழில்நுட்ப செய்திகளை 'செயல்வழி படித்தல்' மற்றும் 'செயல்வழி பயிற்றுவித்தல்' முறைகள் மூலம் பரவலாக்கம் செய்து, புதிய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கும் அவற்றை கடைபிடிப்பதற்கும் உள்ள இடைவெளி குறைக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்படுகிறது. கிராம அளவிலான பயிற்சிகள், உழவர் விவாதக்குழு அமைப்பாளர்களுக்கான பயிற்சிகள், செயல் விளக்கங்கள் மற்றும் புத்தூட்ட பயிற்சிகள் மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 22 உழவர் பயிற்சி மையங்கள் மூலமாக நடத்தப்படுகிறது.

5.1.8 நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம்

மதுரை மாவட்டம் விநாயகபுரத்தில், 1985 ஆம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வரும் நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம் மூலம், பாசன நீரை சேமிக்கும் தொழில்நுட்பங்கள், சீரான மழையின்மை மற்றும் பருவ மழை பொய்க்கும் தருணங்களில், மாறுபட்ட சாகுபடி முறைகளை மேற்கொள்ளுதல், விவசாயத் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்ளுதல், விதைப்பண்ணை மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களைக் குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல், மண்ணில் உள்ள பிரச்சினைகள் மற்றும் அந்நிலங்களை சீர்த்திருத்தும் முறைகள், மண் மற்றும் நீருக்குள்ள தொடர்பு, கோடை உழவு, நிலம் சமன்படுத்துதல், பயிர்வாரியான புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சாகுபடி முறைகள், மேற்பரப்பு பாசனம், களை மற்றும் உர மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி / நோய் மேலாண்மை, பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், சுழற்சி முறையில் பாசன நீர் வழங்குதல் மற்றும் சந்தைசார் வேளாண்மை பற்றி விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்கள் தெரிந்து கொள்வது உறுதி செய்யப்படுகிறது.

5.1.9 மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம்

தமிழ்நாட்டில் 1975 ஆம் ஆண்டு புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான்மலையில் நிறுவப்பட்ட மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம் விவசாயிகளை மையமாகக் கொண்ட, புதிய தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கம் செய்யும் முன்னோடி வேளாண் மேலாண்மை நிலையமாகும். இலாபகரமான வேளாண்மை மேற்கொள்ள விவசாயிகளுக்கு பயனுள்ள, விரிவான சேவை வழங்கும் பொருட்டு இந்நிலையத்தில் உரிய பயிற்சிகள் மூலம் வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்களின் நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப திறமைகள் மேம்படுத்தப்படுகின்றன.

2012-13 ஆம் ஆண்டில் இந்நிலையத்தின் மூலம் அளிக்கப்பட்ட பயிற்சிகள் விவரம் பின்வருமாறு :

| வ. எண் | பயிற்சி விபரம் | பயிற்சி அளிக்கப்பட்ட அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை |
|--------|---|---|
| 1 | அலுவலக மேலாண்மை பயிற்சி | 120 |
| 2 | கணினி பயிற்சி | 120 |
| 3 | வேளாண்மை உதவி அலுவலர்களுக்கு அறிமுகப் பயிற்சி | 1020 |
| 4 | அலுவலக நிர்வாக பயிற்சி | 80 |
| | மொத்தம் | 1340 |
| | நிதி (ரூ. இலட்சத்தில்) | 15.408 |

அரசு அறிவித்ததற்கிணங்க, இந்நிலைய வளாகத்தில் ரூ.99.75 இலட்சம் செலவில் மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி மையம் (SAMETI) அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. கிராமப்புற இளைஞர்களை, பயிற்றுவித்து வேளாண்மையில் ஈடுபடுத்தவும், வேளாண் மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழில்களில் சுயவேலைவாய்ப்புகளை ஏற்படுத்தவும் இந்நிலையத்தில் வேளாண்மை பட்டயப்படிப்பும் துவங்கப்பட்டுள்ளது.

5.1.10. பயிர் விளைச்சல் போட்டி

நவீன பண்ணை தொழில்நுட்பங்களைக் கடைபிடிக்க விவசாயிகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் பண்ணை உற்பத்தித்

திறனை அதிகரிக்க ஏதுவாக நெல், மணிலா, சோளம், கம்பு, மக்காச்சோளம், பச்சைப்பயறு மற்றும் உளுந்து ஆகிய பயிர்களில் மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் பயிர் விளைச்சல் போட்டிகள் தொடர்ந்து நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இப்போட்டிகளில் பங்குபெற நெல் மற்றும் மணிலா பயிர்களுக்கு மாநில அளவில் நுழைவுக் கட்டணம் ரூ.100/- ஆகவும், பிற பயிர்களுக்கு ரூ.50/-ஆகவும், மாவட்ட அளவிலான போட்டிகளில் நெல் மற்றும் மணிலா பயிர்களுக்கு ரூ.50/-ஆகவும், பிற பயிர்களுக்கு ரூ.25/-ஆகவும் நிர்ணயிக்கப்பட்டு, போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. நெல், மக்காச்சோளம், இறவை மணிலா, சோளம், கம்பு, உளுந்து, பச்சைப்பயறு ஆகிய பயிர்களில் 62 மாவட்ட அளவிலான போட்டிகள் மற்றும் 6 மாநில அளவிலான போட்டிகள் நடத்தப்படும். மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் பதிவு செய்து அதிகபட்ச மகசூல் பெறும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு ரொக்கப் பரிசுகள் வழங்கப்படும்.

(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 |

2013-14ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

2011-12ஆம் ஆண்டு, மாநில அளவில் திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொண்டு, பயிர் விளைச்சல் போட்டியில் அதிக மகசூல் பெற்ற விவசாயிக்கு ரூ.5 இலட்சம் பரிசுத் தொகையும், ரூ.3500/- மதிப்புள்ள பதக்கமும் 2013 ஆம் ஆண்டு குடியரசு தின விழாவில் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டும் செயல்படுத்தப்படும். பதிவுக்கட்டணமாக ரூ.150/- செலுத்தி

விவசாயிகள் திருந்திய நெல் சாகுபடி பயிர் விளைச்சல் போட்டியில் கலந்துகொள்ளலாம்.

5.1.11. அரசின் முக்கிய செயல்பாடுகள்

தமிழக அரசு எடுத்த பல்வேறு முயற்சிகளின் காரணமாக 2011-12 ஆம் ஆண்டில், உணவு தானிய உற்பத்தியில் 100 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் என்ற அளவைக் கடந்து, 101.52 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் உற்பத்தியை அடைந்தது தமிழக வரலாற்றில் முதன்முறையாகும். இதனை கருத்தில் கொண்டு 2012-13 ஆம் ஆண்டில் உணவு தானிய உற்பத்தி இலக்கு 120 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் நிர்ணயிக்கப்பட்டு, அதற்காக கீழ்க்கண்ட முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

❖ நவீன தொழில்நுட்ப செய்திகளை விவசாயிகள் அறிந்துகொள்ளும் வகையில் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் உழவர் பெருவிழா (விவசாயிகள் திரளாக தொடர்பு கொள்ளும் திட்டம்) என்னும் பல்துறை விழிப்புணர்ச்சி முகாம் துவக்கிவைக்கப்பட்டு, 385 வட்டாரங்களில் உள்ள 16,564 வருவாய் கிராமங்களில் வேளாண்மை, சகோதர துறைகள் மற்றும் இதர வேளாண் சார்ந்த துறைகளை ஒருங்கிணைத்து நடத்தப்பட்டது. இம்முகாமில் சுமார் 38 இலட்சம் விவசாயிகள் பங்கேற்றனர். இம்முகாமின்போது, 15838 வருவாய் கிராமங்களில் 5.60 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, 2.98 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள் விநியோகிக்கப்பட்டன. 5.64 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு ரூ.24.70 கோடி மதிப்புள்ள இடுபொருட்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன. 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

❖ பயிர் வாரியான தொழில்நுட்பங்களான திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை சாகுபடி உற்பத்தித் திட்டம், முழு கிராம அணுகுமுறையில், முறையே 1719 கிராமங்களில் 1,68,120 ஏக்கர் பரப்பளவிலும், 1695

கிராமங்களில் 74,000 எக்டர் பரப்பளவிலும் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

- ❖ புதிய தொழில்நுட்பமான நடவடிக்கை மூலம் தீவிர துவரை சாகுபடி திட்டத்தின் கீழ், செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல், மானிய விலையில் இடுபொருட்கள் வழங்குதல் மற்றும் உற்பத்திக்கான ஊக்கத்தொகை வழங்குதல் போன்ற இனங்கள் 30,000 எக்டர் பரப்பளவில், ௧௫.11.07 கோடி செலவில் மாநிலம் முழுவதும் செயல்படுத்தப்பட்டது.

5.2. மத்திய மாநில அரசுகள் பங்கேற்கும் திட்டங்கள்

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

எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச் சோளப் பயிர்களில் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துவதற்காக அந்தந்தப் பகுதிகளுக்கேற்ற உத்திகள் வகுக்கப்பட்டு, 2004-2005 ஆம் ஆண்டு முதல் மத்திய மாநில அரசுகளின் 75:25 என்ற பங்கேற்பு விகிதத்தில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2010-11 ஆம் ஆண்டு முதல் பயறுவகைகளுக்கான திட்டம், தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டதால், இத்திட்டம் எண்ணெய் வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கு மட்டுமே செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2012-13 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் மொத்தம் ௧௫.20.07 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.1.1. எண்ணெய்வித்துக்கள்

இத்திட்டம் கன்னியாகுமரி, நீலகிரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் ஆதார மற்றும் சான்று விதை

உற்பத்தி, சான்று விதை விநியோகம், மணிலா, எள், சூரியகாந்தி ஆகிய பயிர்களில் பெருந்திடல் செயல்விளக்கம், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு செயல்விளக்கம், நுண்ணூட்ட உரங்கள், உயிர் உரங்கள், களைக் கொல்லிகள், உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லிகள், என்.பி.வி, தெளிப்பு நீர் பாசனக் கருவிகள், கைத்தெளிப்பான்கள், விசைத் தெளிப்பான்கள் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து வயல்களுக்கு பாசன நீர் எடுத்துச் செல்லும் குழாய்கள் வழங்குதல் போன்ற இனங்களுடன், நவீன தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சியும் அளிக்கப்படுகிறது. தவிர விளக்குப் பொறிகள், இனக்கவர்ச்சி பொறிகள், ஊடகங்கள் மூலம் தொழில் நுட்பங்களை பரவலாக்கம் செய்தல் மற்றும் மணிலாவில் நுண்ணூட்டச் சத்துக்கலவை தெளித்தல் போன்றவை புதிய சிறப்புத் திட்டங்களாக செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

5.2.1.2. எண்ணெய்ப்பனை

எண்ணெய்ப்பனைக்கான திட்டம் திருச்சி, பெரம்பலூர், கரூர், தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், விழுப்புரம், கடலூர், வேலூர், திருநெல்வேலி மற்றும் தேனி ஆகிய 11 தெரிவு செய்யப்பட்ட மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் பராமரிப்பு மானியம், சொட்டு நீர் பாசனக் கருவிகள் வழங்குதல், டீசல் பம்பு செட்டுகள் வழங்குதல், விவசாயிகள் / வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல், தரிசு நில மேம்பாடு போன்ற இனங்களுக்காகவும், உற்பத்தி ஊக்கத் தொகை, இனக்கவர்ச்சி பொறிகள் மற்றும் அறுவடைக் கருவிகள் வழங்குதல், செய்தி, கல்வி மற்றும் தகவல் தொடர்பு செயல்பாடுகள் போன்ற புதிய இனங்களுக்காகவும் மானியம் வழங்கப்படுகிறது. கோதிரெஜ் அக்ரோவேட் லிமிடெட் (திருச்சிராப்பள்ளி, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், கரூர், பெரம்பலூர், கடலூர், விழுப்புரம் மற்றும் திருநெல்வேலி), வைதேகி பிராப்பர்டீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (வேலூர்), ருச்சி சோயா இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் (தேனி) ஆகிய 3 நிறுவனங்கள் எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்கவும், எண்ணெய்

பிழியும் ஆலைகள் அமைத்து வேலை வாய்ப்பை பெருக்கவும் அரசுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்துள்ளனர்.

5.2.1.3. மக்காச்சோளம்

2012-13 ஆம் ஆண்டில் மக்காச்சோளம் பயிரின் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்துவதற்கு, சான்று விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், பெருந்திடல் செயல்விளக்கங்கள், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு, விவசாயிகள் பயிற்சி மற்றும் நீர் ஆதாரத்திலிருந்து வயலுக்கு குழாய் மூலம் பாசன நீர் எடுத்துச் செல்லுதல் ஆகிய இனங்கள் ரூ.1.09 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

5.2.2. தீவிர பருத்தி சாகுபடி மேம்பாட்டுத் திட்டம்-சிறுகுழுமம்II

பருத்தி, நெசவு தொழிற்சாலைகளுக்கு ஒரு முக்கிய மூலப்பொருள் மட்டுமல்லாது, விவசாயிகளுக்கு வருமானம் அளிக்கும் பணப்பயிர்களுள் ஒன்றாகும். பருத்தி உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன், தீவிர பருத்தி சாகுபடி மேம்பாட்டுத் திட்டம் 75:25 என்ற மத்திய மாநில அரசு நிதி பங்கீட்டில் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகள், பருத்தி எடுக்கும் இயந்திரம் மற்றும் 'காட்டன் ப்ளஸ்' என்ற நுண்ணூட்ட உரக்கலவை விநியோகம் செய்ய மானியம் வழங்குவதுடன், வயல்வெளிப்பள்ளிகள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சியும் வழங்க 2012-13 ஆம் ஆண்டில் ரூ.47.39 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது.

5.2.3. மாற்றியமைக்கப்பட்ட வேளாண் பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம்

வேளாண் பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம் 2000 ஆம் ஆண்டு முதல், மத்திய மாநில அரசுகளின் 90:10 என்ற பங்கேற்பு விகிதத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ், அரிசி உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் ஒருங்கிணைந்த தானிய மேம்பாட்டுத் திட்டம் சென்னை, நீலகிரி மற்றும் அரிசிக்கான

தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் மாவட்டங்களான புதுக்கோட்டை, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை நீங்கலாக தமிழ்நாட்டில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் ரூ.6.72 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2012-13 ஆம் ஆண்டில் சான்று விதைகள், விசை களை எடுக்கும் கருவி, விதை விதைக்கும் கருவி, உழவில்லா விதை விதைக்கும் கருவி, தெளிப்பான்கள், பம்பு செட்டுகள், சுழற்கலப்பை மற்றும் விசை உழுவைகள் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

5.2.4. வேளாண் தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை (அட்டமா)

வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, கால்நடை, பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, காடுகள் வளர்ப்பு, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம், கூட்டுறவு ஆகிய துறைகள் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் ஒருங்கிணைப்போடு இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும், மத்திய மாநில அரசுகளின் 90:10 என்ற பங்கேற்பு விகிதத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. விரிவாக்கப் பணியில் நடைமுறையில் உள்ள இடப்பாடுகள் மற்றும் குறைபாடுகளை களைய, வட்டார அளவில் திட்டம் தயாரித்தல் மற்றும் செயலாக்கத்தில் விவசாயிகளை பங்கு பெற செய்தல், வட்டார அளவில் நிதியுதவியை பிரித்து வழங்குதல், வேளாண்மை துறை சார்ந்த இதர துறைகளின் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்தல், ஆராய்ச்சி-விரிவாக்க திட்டம் மற்றும் ஆண்டு செயல் திட்டம் தயாரித்தல், விரிவாக்கத்தில் தனியார் தொண்டு நிறுவனங்களை ஈடுபடுத்துதல், விவசாயிகளிடையே குழு அணுகுமுறையை ஊக்குவித்தல், பண்ணை மகளிருக்கு முக்கியத்துவமளித்து மகளிர் குழுக்களை ஏற்படுத்தி பயிற்சி அளித்தல் ஆகிய குறிக்கோள்களுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

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

மற்றும் பிற மாவட்டங்களுக்கு கண்டுணர் சுற்றுலா மேற்கொள்வதோடு, வட்டார, மாவட்ட மற்றும் மாநில அளவில் சிறப்பாக செயல்படும் விவசாயிகளையும், விவசாயிகள் குழுக்களையும் ஊக்கப்படுத்த விருதுகளும் வழங்கப்படுகின்றன.

மாநிலம், மாவட்டம் மற்றும் வட்டார அளவில் விரிவாக்க பணிகளை வலுப்படுத்தவும், வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் கிராம அளவில் விவசாயிகளிடம் சென்றடைவதை மேம்படுத்தவும், 1322 வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள், தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள் மற்றும் இதரப் பணியாளர்கள் ஒப்பந்த அடிப்படையில் தற்காலிகமாக நியமிக்கப்பட்டு வருவதோடு, இரு வருவாய் கிராமங்களுக்கு ஒரு முன்னோடி விவசாயி உழவர் நண்பராக மொத்தம் 8054 உழவர் நண்பர்களையும் நியமிக்க ரூ.24.94 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. கிராம அளவில் அனைத்துத் திட்டங்களையும் துரிதமாக செயல்படுத்த விவசாயிகளுக்கும் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்குமிடையே முக்கிய பாலமாக இந்த உழவர் நண்பர்கள் திகழ்வார்கள். 2012-13 ஆம் ஆண்டில், ரூ.31.11 கோடி செலவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.5. தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள்

விவசாயிகளுக்கு அதிக வருவாய் ஈட்டித் தரும் வணிக ரீதியான பண்ப்பயிர் தென்னை ஆகும். தென்னை சாகுபடியில் தமிழ் நாட்டை முதல் மாநிலமாக விளங்கச் செய்யும் நோக்கத்துடன், பல்வேறு பகுதிவாரியான தொழில்நுட்பங்களை பரிந்துரை செய்து தென்னையின் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதில் அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது. தென்னை சாகுபடி பரப்பினை அதிகரித்தல் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்து தென்னை உற்பத்தி திறனை உயர்த்தும் நோக்குடன் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ் தரமான “நெட்டை X குட்டை” கன்றுகள் மற்றும் “குட்டை X நெட்டை” கன்றுகள் வேலூர் மாவட்டத்திலுள்ள நவ்வாக்

தென்னை நாற்றுப் பண்ணை மூலம் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு வழங்குதல், மண்டல நாற்றுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல், தென்னை உற்பத்தித் திறனை உயர்த்த செயல்விளக்கத் தளைகள் அமைத்தல் ஆகிய திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

விவசாயிகளுக்கு தரமான தென்னங்கன்றுகளை வழங்குவதோடு உயர் தொழில்நுட்பம் குறித்து அறிந்து கொள்ளும் வகையில், தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் மூலம் செயல்விளக்கம் மற்றும் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி பண்ணை அமைக்கப்படவுள்ளது. இதற்காக திருப்பூர் மாவட்டம், உடுமலைப்பேட்டை தாலுகா, ஜல்லிப்பட்டி கிராமத்தில், 82.66 ஏக்கர் நிலப்பரப்பு தேர்வு செய்யப்பட்டு, தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திற்கு குத்தகைக்கு வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

ஆண்டுதோறும் சுமார் 3.50 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்படுகின்றன. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில், தென்னங்கன்றுகள் விநியோகம், மண்டல நாற்றுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்தும் பணிகள் மற்றும் செயல்விளக்கத்தளைகள் அமைக்க ரூ.1.71 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ், 2012-13 ஆம் ஆண்டில், ரூ.1.08 கோடி செலவில் தென்னை மேம்பாட்டு செயல்பாடுகள் வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

5.2.6. வேளாண் காப்பீட்டு திட்டங்கள்

மாறுபடும் சீதோஷ்ண நிலை, வானிலை மாற்றங்கள், அடிக்கடி ஏற்படும் இயற்கைச் சீற்றங்கள், உற்பத்தி மற்றும் விளைபொருள் விலையில் உள்ள நிச்சயமற்ற நிலை, போதிய சந்தைகள் இல்லாமை, உரிய நேரத்தில் போதிய நிதி வசதியின்மை போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் வேளாண்மை அதிக சவால்களை எதிர்கொள்ளும் ஒரு தொழிலாகும். இவை சிறு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம் மற்றும் வருமானத்தை பாதிப்பதோடு, வேளாண் பிரிவு மற்றும் விவசாயிகளின்

வறுமையை குறைக்கும் செயல்பாடுகளையும் பெரிதும் பாதிக்கவல்லவை. இது போன்ற அசாதாரண சமயங்களில், பல்வேறு இடர்பாடுகளால் பாதிப்புக்குள்ளாகும் விவசாயிகளுக்கு உதவும் வகையில் தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம், மாற்றி அமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம், வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் மற்றும் தென்னைக் காப்பீட்டுத் திட்டம் போன்ற பல்வேறு பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டங்களை தமிழக அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது. மேலும் வேலூர் மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில், தனி நபர் வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டத்தை முன்னோடி திட்டமாக செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு மத்திய அரசின் ஒப்புதல் எதிர்நோக்கப்படுகிறது.

5.2.6.1. தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம்

அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களில் விவசாயிகளுக்கு காப்பீட்டு வசதி செய்து தரவும், இயற்கைச் சீற்றங்கள், பூச்சி மற்றும் நோய்களால் பயிர் இழப்பு ஏற்படும்போது நிதியுதவி வழங்குவதற்கும், இயற்கைச் சீற்றங்களால் பயிர் இழப்பு ஏற்படும் போது பண்ணை வருவாயை நிலைப்படுத்தி, எவ்வித நிதி பற்றாக்குறையுமின்றி தொடர்ந்து பண்ணைப் பணிகளை மேற்கொள்ளவும், நவீன பண்ணை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அதிக மதிப்புள்ள இடுபொருட்கள் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிப்பதற்கும், 2000 ஆம் ஆண்டு கார்ப் பருவம் முதல் தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம் தமிழகத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் அனைத்து உணவு தானியப்பயிர்கள் (நெல், சிறுதானியங்கள் மற்றும் பயறு வகைகள்), எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள், பருத்தி, கரும்பு, ஓராண்டு வணிகப்பயிர்கள் மற்றும் ஓராண்டு தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பகுதிகளில், அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களை சாகுபடி செய்யும் பங்குதாரர்கள் மற்றும் குத்தகைதாரர்கள் உட்பட

அனைத்து விவசாயிகளும் தகுதியுடையவர். அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பகுதிகளில், வட்டாரம் மற்றும் பிரிவு அளவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களை சாகுபடி செய்வதற்கு கடன் பெறும் அனைத்து விவசாயிகள் கட்டாயமாகவும், கடன் பெறா விவசாயிகள் அவர்கள் விருப்பப்படும் இத்திட்டத்தில் பதிவு செய்யப்படுவர்.

தற்போது நடைமுறையில் உள்ள காப்பீட்டு கட்டண மானிய விவரம் பின்வருமாறு.

(சதவீதம்)

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

2006-2007 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்து கொள்ளும் விவசாயிகளுக்கு, காப்பீடு கட்டணத்தில் 50 சதவீத மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளின் பங்கேற்பு ஊக்குவிப்பதாக இருப்பதால், அரசு மானியத் தொகையை அதிகரித்துள்ளது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில், டெல்டா மாவட்டங்களில் சம்பா மற்றும் தாளடி பயிர்களை முழுமையாக பயிர் காப்பீடு செய்ய காப்பீடு கட்டணத்தில் விவசாயிகள் பங்கு தொகையை முழுமையாக செலுத்துவதற்காகவும் சேர்த்து இத்திட்டத்தின் கீழ், 10.09 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு காப்பீட்டு கட்டண மானியமாக ரூ.39.42 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.6.1.1. தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் நிவாரணம்

இயற்கைச் சீற்றங்களால் பயிர் இழப்பு ஏற்படும் சமயங்களில், விவசாயிகளுக்கு நிவாரணத் தொகை வழங்க அரசு சிறப்பு முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. பெறப்பட்ட காப்பீடு கட்டணத் தொகையைவிட நிவாரணத்தொகை அதிகமாக இருப்பின், அத்தொகை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் சம விகிதத்தில் வழங்கப்படுகிறது; குறைவாக இருப்பின் உணவுப் பயிர்கள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கு 100 சதவீதம் வரையும், ஆண்டு மற்றும் வணிகப் பயிர்களுக்கு 150 சதவீதம் வரையும் இந்திய வேளாண் காப்பீட்டுக்கழகம் நிவாரணம் வழங்குகிறது. 2012-13 ஆம் ஆண்டில், மாநில அரசால் 2.47 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு, ரூ.78.64 கோடி நிவாரணத் தொகை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

5.2.6.2. மாற்றி அமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம்

தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்துவதில் உள்ள நடைமுறை இடர்பாடுகளை அகற்றும் நோக்குடன், மாற்றி அமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம் 2011ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டில் 2011 கார்ப் பருவம் முதல் கடலூர், சிவகங்கை மற்றும் நாமக்கல் ஆகிய மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் பயிர் இழப்பினை துல்லியமாகக் கணக்கிடுதல், விவசாயிகளுக்கு இடைக்கால நிவாரணம், தட்ப வெப்பநிலை மற்றும் மகசூல் காரணிகளின் அடிப்படையில் இழப்பு கணக்கீடு செய்தல், வருவாய் கிராம அளவில் திட்டத்தை செயல்படுத்துதல், பயிர் விதைக்க முடியாத நிலை ஏற்பட்டாலும், விதைப்புக்குப் பின் பாதிப்படைந்தாலும், நடவு செய்ய முடியாத நிலை ஏற்பட்டாலும், அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளுக்கும் காப்பீடு அளித்தல், உத்தேச மகசூல் இழப்பில் 25 விழுக்காடு வரை உடனடி நிவாரணம் அளித்தல், கடந்த ஏழு ஆண்டுகளில் இயற்கை சீற்ற ஆண்டுகளாக அறிவிக்கை

செய்யப்பட்ட இரண்டு ஆண்டுகளைத் தவிர்த்து மற்ற ஐந்து ஆண்டுகளின் சராசரி மகசூலின் அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச மகசூல் கணக்கீடு செய்தல், தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் உள்ள 60 சதவீதம் என்ற குறைந்தபட்ச காப்பீடு நிலையை 70 சதவீதமாக உயர்த்துதல் போன்ற கூடுதல் பலன்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.6.3. வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்

பயிர் வளர்ச்சியின் போது பருவ கால மாற்றங்களால் ஏற்படும் உற்பத்தி இழப்பை கணக்கிடுவதற்காக, கார்ப் 2008 ஆம் ஆண்டு முதல் வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் பருவ கால மாற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்பினால் விவசாயிகள் பாதிப்பு அடையாமல் பாதுகாக்கவும், அவர்களின் நிதி இழப்பினை ஈடுசெய்யும் பொருட்டும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பயிர்களின் முக்கிய நிலைகளான விதைப்பு, வளர்ச்சி, பூக்கும் பருவம் மற்றும் அறுவடையின்போது ஏற்படும் அதிக மழை / குறைந்த மழை, வெப்பநிலை, காற்றின் ஈரப்பதம், தொடர்ந்து நிலவும் வறண்ட நாட்கள், காற்றின் வேகம் முதலான வானிலை காரணிகளால் ஏற்படும் பயிர் இழப்பிற்கு காப்பீடு செய்து தரப்படுகிறது. நெல், சிறு தானியங்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள், வணிக மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. கடன் பெறும் அனைத்து விவசாயிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் கட்டாயமாகவும், கடன் பெறா விவசாயிகள் அவர்கள் விருப்பப்படி தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தையோ அல்லது வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தையோ தேர்ந்தெடுத்து தங்களை பதிவு செய்து கொள்ளலாம்.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் தேனி, திருநெல்வேலி, திருப்பூர், சேலம், தருமபுரி, விருதுநகர், பெரம்பலூர்,

அரியலூர், விழுப்புரம், திண்டுக்கல் மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய 11 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்திய வேளாண் காப்பீட்டுக்கழகம் மற்றும் ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ லம்பார்டு, இஃப்கோ டோக்கியோ, சோழமண்டலம், எச்.டி.எப்.சி எர்கோ பொது காப்பீட்டு நிறுவனங்களால் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 27173 விவசாயிகளை பதிவு செய்ய ரூ.1.70 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.6.4. தென்னை காப்பீட்டுத் திட்டம்

விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் தரும் பல்லாண்டு பயிரான தென்னை, தமிழ்நாட்டில் 4.10 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. தமிழகத்தில் இதன் உற்பத்தி ஆண்டுக்கு 59,656 இலட்சம் காய்கள் மற்றும் உற்பத்தித் திறன் எக்டருக்கு 14,545 காய்கள் ஆகும். தமிழகம் தென்னை உற்பத்தித்திறனில் அகில இந்திய அளவில் இரண்டாவது நிலையில் உள்ளது. இப்பயிரின் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரித்து, மதிப்புக் கூட்டிய பொருளாக தயாரிக்க வாய்ப்புகள் அதிகம் இருந்தாலும், இயற்கை சீற்றங்களால் தென்னை பெரிதும் பாதிப்புக்குள்ளாகிறது. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு, 2011-12ஆம் ஆண்டில் 11 மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இத்திட்டம் தற்போது அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இயற்கைச் சீற்றம் மற்றும் இதர இடர்பாடுகளால் தென்னை மரங்கள் பாதிப்புக்குள்ளாகும் போது காப்பீட்டு வசதிசெய்து தருதல், விவசாயிகளின் வருவாய் இழப்பை ஈடு செய்தல், பயிர் சேதங்கள் குறைத்தல் மற்றும் தென்னங்கன்றுகளை மறுநடவு செய்வதற்கு நிவாரணம் வழங்குதல் போன்றவை இத்திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும்.

வளமான காய்ப்பு தென்னை மரங்கள், தோப்புகள், ஊடுபயிர், வரப்பு பயிர், வீட்டில் வளர்க்கப்படும் தென்னை மரங்கள் மற்றும் தென்னை மரங்களின் அனைத்து இரகங்களும் (7 முதல் 60 வயது வரையுள்ள நெட்டை இரக மரங்கள், 4 முதல் 60 வயது

வரையுள்ள குட்டை மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்கள்) காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. குறைந்த பட்சம் 10 வளமான காய்ப்பு மரங்களை சாகுபடி செய்யும் தனிப்பட்ட விவசாயிகள் / சாகுபடியாளர்கள் இத்திட்டத்தில் பதிவு செய்ய தகுதியுடையவராவர்.

காப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் பிரீமியத் தொகை விபரம் வருமாறு:-

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

இத்திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் மானிய விவரம் பின்வருமாறு:-

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

இத்திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.3. மத்திய அரசு உதவி பெறும் திட்டங்கள்

5.3.1. தமிழ்நாடு வேளாண் தகவல் சேவை வலைதளம் (அக்ரிஸ்நெட்)

சமூக மற்றும் பொருளாதார மேம்பாட்டில் செய்தி மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. விவசாயிகளின் நேரம் மற்றும் பணம் விரயமாகாமல், தரமான சேவைகளை அவர்களுக்கு எளிதாகக் கிடைக்கக் கூடிய வகையில் வழங்கும் பொருட்டும், நிர்வாகத்திறனை அதிகரிக்கவும், வழங்கப்படும் சேவைகள் அனைத்தும் அனைவரும் அறிந்து கொள்ளும் விதத்தில் இருக்கவும் சிறப்பான மின் ஆளுமை வழிவகுக்கும். இதனைக் கருத்தில் கொண்டு

விவசாயிகளுக்கு தேவையான செய்திகளை பரவலாக்கம் செய்வதற்காக வேளாண்மைத் துறை தமிழ்நாடு வேளாண் தகவல் சேவை வலைதளம் (அக்ரிஸ்நெட்) என்ற விரிவான இணையதள தகவல் வலைதளத்தை உருவாக்கியுள்ளது.

மத்திய அரசின் நிதியுதவியுடன் துவக்கப்பட்டிருக்கும் இந்த வலைதளம், மாநிலத்திலுள்ள 82 இலட்சம் பண்ணைக்குடும்பங்களுக்கும் வேளாண் செய்திகளை வழங்கும் இணையதள தகவல் வலைதளமாகும். இதன் மூலம் வானிலை முன்னறிவிப்பு, கிராம அளவிலான மண் வளக் குறியீடு, ஒவ்வொரு நிலவுடைமையின் மண் வளம் குறித்த விபரம், நலத்திட்டங்கள், அனைத்து இடுபொருட்களின் இருப்பு விபரம், பயிர் வாரியான தொழில்நுட்பங்கள், பயனாளிகள் விபரம், வேளாண் விளைபொருட்களின் சந்தை விலை நிலவரம், அலுவலர்களின் தொடர்பு விபரம், விவசாயிகளின் அடிப்படை விபரங்கள் போன்றவற்றை அறிந்து கொள்ளலாம்.

வேளாண்மையில் சிறப்பான மின் ஆளுமை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயிகள் செய்தி மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் உள்ள சவால்களை எதிர்கொண்டு, வேளாண்மையில் முழுமையான வளர்ச்சியை அடைய, அக்ரிஸ்நெட் வாயிலாக பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டம், தொடுத்திரை கணினி மையங்கள் அமைத்தல், தனித்தனியாக ஒவ்வொரு பண்ணைக்கேற்ற திட்டங்கள் வகுக்க புதிய மென்பொருள் உருவாக்குதல், இடுபொருள் மேலாண்மை மற்றும் விரைவான விரிவாக்க செயல்பாடுகள் போன்ற நவீன முயற்சிகள் மூலம் துல்லியமான பண்ணை அளவிலான திட்டங்கள் வகுக்கவும், விவசாயிகள் நவீன பயிர் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் இதர சாகுபடிக்கான அணுகுமுறைகளை அறிந்து கொள்ளவும் அரசால் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

வேளாண்மை ஆணையரகம், 30 மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் அலுவலகங்கள் மற்றும் 385 வட்டார அலுவலகங்களில் கணினி மற்றும் கணினி தொடர்பான உபகரணங்கள் மற்றும் அகண்ட அலை வரிசை சேவை ஏற்படுத்த

மத்திய அரசால் ஒப்பளிக்கப்பட்ட ரூ.4.62 கோடி முழுமையாக செலவிடப்பட்டுள்ளது. திருச்சி, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, வேலூர், திருவாரூர், விருதுநகர் ஆகிய ஆறு மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டத்தினை செயல்படுத்த மத்திய அரசால் ரூ.3.31 கோடி ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

5.3.2. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்களில் முழுமையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்து 4 சதவீத வளர்ச்சி அடையும் நோக்கத்துடன் மத்திய அரசின் 100 சத கூடுதல் நிதி உதவி திட்டமாக தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் 2007-2008ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மாநிலம் மற்றும் மாவட்டங்களுக்குத் தேவையான முக்கிய திட்டங்களை முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் உருவாக்கி செயல்படுத்த மாநிலங்களுக்கு போதிய அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

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
- பகுதிக்கேற்ற தேவை, பயிர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் விருப்பத்திற்கு முன்னுரிமை அளித்து மாநில வேளாண் திட்டங்கள் உருவாக்குவதை உறுதி செய்தல்
- 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

அதிகரித்து வரும் பயறு வகைப் பயிர்களின் விலையைக் குறைக்கவும், பயறுவகை தேவையை பூர்த்திச் செய்யவும், உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதுடன், ஊட்டச்சத்து மிக்க உணவை அளிக்கவும், சமையல் எண்ணெய் தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், வேளாண்மையில் நிலைத்தன்மை அடைய மானாவாரிப் பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும் சிறப்புத் திட்டங்களாக பயறு கிராமங்களில் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாடு, தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி மூலம் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை ஏற்படுத்துதல், நிலக்கடலை பயிருக்கான இயக்கம், நிலக்கடலையில் ஐப்சம் இடுதல், பயறு உற்பத்திக்கான மானியம், எண்ணெய்ப்பனை பரப்பு விரிவாக்கம் மற்றும் மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் போன்ற திட்டங்களுடன் பருத்தி உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல், கொப்பரை உலரவைக்கும் இயந்திரம் விநியோகம் போன்ற பிற திட்டங்களும் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தை செயல்படுத்த மத்திய அரசு ரூ.260 கோடி நிதி ஒப்பளிப்பு செய்துள்ளது. சிறு, குறு, ஆதி திராவிட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்த, அரசு சில திட்டங்களை 2012-13 ஆம் ஆண்டில் அறிவித்தது. அச்சிறப்பு திட்டங்கள் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டன. அதன் விபரம் பின்வருமாறு.

- 94 வட்டாரங்களில், 94 கிராமங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு வட்டாரத்திற்கு ஒரு மாதிரி வீதம், நன்செய், தோட்ட நிலம், மானாவாரி நிலங்களுக்கு ஏற்ப 1422 ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய மாதிரிகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- பயிர்வாரியாக மண்டலங்களை உருவாக்குவதற்கும், உற்பத்தியை அதிகரித்து, விவசாயிகளின் வருமானத்தை

உயர்த்துவதற்காக, தொழில்நுட்பங்கள் அதிவிரைவாக விவசாயிகளைச் சென்றடையவும், அனைத்து இடுபொருட்களையும் ஒருங்கிணைத்து வழங்கவும், இடுபொருள் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கவும், உற்பத்தி திறனை உயர்த்தவும், வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்தவும், விவசாயக் குழுக்கள் அமைத்து ஊக்குவிக்க தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம் மூலம் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு உகந்த பயிர்களை கண்டறிவதற்கான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

- பண்ணை கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்கள் வாங்கி வாடகைக்கு விடுவதன் மூலம் வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கவும், இவ்விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்தவும், இளைஞர்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்து 385 வட்டாரங்களில், ஆதி திராவிட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயக் குழுக்களுக்கு பண்ணை இயந்திரங்கள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டுள்ளன.

5.3.3. தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:

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

அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் திருவாரூர், புதுக்கோட்டை, நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை ஆகிய 5 மாவட்டங்களிலும், பயறு வகைகளுக்கான

தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டம் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் (சென்னை மற்றும் நீலகிரி நீங்கலாக) செயல்படுத்தப்படுகிறது.

அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் திருந்திய நெல் சாகுபடி, நேரடி விதைப்பு, வரிசை நடவு மற்றும் வீரிய ஓட்டு நெல்லுக்கான தொகுப்பு செயல் விளக்கங்கள், சமுதாய நாற்றங்கால் அமைத்தல், உயர் விளைச்சல் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஓட்டு நெல் விதைகளை மானியத்தில் வழங்குதல், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை, கோனோ களையெடுக்கும் கருவி மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், உயிரி இடுபொருட்கள், பம்பு செட்டுகள், சுழற்சலப்பை, தெளிப்பான்கள், விசை களையெடுக்கும் கருவி, நாற்றங்கால் அமைக்கும் இயந்திரங்கள், நாற்றங்கால் தட்டுகள் போன்றவற்றை மானிய விலையில் வழங்குவதோடு, பயிர் திட்டம் குறித்த பயிற்சிகளும் நடத்த 2012-13ஆம் ஆண்டில் ரூ.21.20 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

பயறுவகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் ஊடு பயிர்கள், மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள், பண்ணைக்கருவிகள் குறித்த தொகுப்பு செயல் விளக்கங்கள், சான்று விதை, ஜிப்சம், நுண்ணூட்ட உரக் கலவை, ரைசோபியம், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், களைக்கொல்லிகள், பயிர் பாதுகாப்பு கருவிகள், தெளிப்புநீர் பாசனக் கருவிகள், சிறிய வகை தெளிப்பான்கள், மழைத்தூவான்கள், பம்புசெட்டுகள், சுழற்சலப்பைகள், நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து வயலுக்கு நீர் எடுத்துச் செல்லும் குழாய்கள் முதலியவற்றை மானிய விலையில் வழங்குவதோடு பயிர் திட்டம் குறித்த பயிற்சிகள் நடத்த 2012-13 ஆம் ஆண்டு ரூ.8.91 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2013-14ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.3.3.1 அதிவிரைவு பயறு வகை உற்பத்தித் திட்டம்:

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

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

ஒரு எக்டர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்படும் பயறு வகைகளுக்குத் தேவையான ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பிற்கான இடுபொருட்கள் மற்றும் விதைகள் அடங்கிய சிறுதளைப் பைகள் விநியோகத்திற்கும், மின்னணு மூலம் பூச்சி கண்காணிப்பிற்கும் 100 சத மானியமாக துவரைப் பயிருக்கு எக்டருக்கு ரூ.5400/-ம், உளுந்து மற்றும் பச்சைப் பயறு வகைப் பயிர்களுக்கு எக்டருக்கு ரூ.4800/-ம் வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டம் 1000 எக்டர் கொண்ட தொகுப்புகளாக தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வேலூர், கிருஷ்ணகிரி, திருவண்ணாமலை, தர்மபுரி, சேலம், திருப்பூர், திண்டுக்கல் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த 8 வட்டாரங்களில் ரூ.3.95 கோடி செலவிலும்; பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் 100 எக்டர் கொண்ட தொகுப்புகளாக 120 செயல் விளக்கங்கள்

ரூ.3.17 கோடி செலவில் 2012-13ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

5.3.4. விதை கிராமத் திட்டம்

போதிய அளவு தரமான விதைகளை குறித்த காலத்தே கிடைக்கச் செய்வதை உறுதி செய்வதால் மட்டுமே பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை உயர்த்த இயலும். எனவே, பொது மற்றும் தனியார் விதை உற்பத்தியாளர்களின் பங்கேற்புடன் போதிய அளவு விதைகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்க அரசு அனைத்து முயற்சிகளும் எடுத்து வருகிறது. இதற்காக 2006-2007ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் விதை கிராமத் திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளின் விதை தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், பண்ணை வருமானத்தை உயர்த்தவும் அறிவியல் முறையில் விதை உற்பத்தி மேற்கொண்டு, அவர்கள் உற்பத்தி செய்யும் விதைகளின் தரத்தை உயர்த்த பயிற்சிகள் வழங்கப்படுவதோடு, ஒரு ஏக்கருக்குத் தேவையான ஆதார / சான்றளிக்கப்பட்ட நெல், சிறுதானியங்கள், எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறு வகைகளின் விதைகள் 50 சதமானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2012-13ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.18.10 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2013-14 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

2012-13ஆம் ஆண்டில், புதூர்பாளையம் (திருச்சிராப்பள்ளி), பவானி (ஈரோடு), காட்டுத்தோட்டம் (தஞ்சாவூர்), அண்ணா பண்ணை (புதுக்கோட்டை), திருமான்னூர் (அரியலூர்), இனூங்கூர் (கரூர்), கள்ளக்குறிச்சி (விழுப்புரம்), கரையிருப்பு (திருநெல்வேலி), ராசிபுரம் (நாமக்கல்) மற்றும் ஆனைமலை (கோயம்புத்தூர்) ஆகிய 10 இடங்களில் உள்ள விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் நவீனப்படுத்தப்பட்டு சுத்திகரிப்புத்திறன் உயர்த்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

5.4. பிற ஆதாரங்களிலிருந்து உதவி பெறும் திட்டங்கள்

5.4.1 தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்:

வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம், கால்நடை வளர்ப்பு, மீன்வளம் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் ஆகிய துறைகளுடன் இணைந்து நீர் ஆதார அமைப்புகளை மேம்படுத்தி உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் நீர்வள ஆதார அமைப்பின் மூலம் தமிழகத்தில் நீர்வள நிலவளத் திட்டம் தெரிவு செய்யப்பட்ட 61 பாசன பகுதிகளில் (2007-08 முதல் 2012-13 வரை) 6 ஆண்டுகள் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இத்திட்டக்காலத்தில் வேளாண்மைத்துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களுக்காக ரூ.98 கோடி (US \$21.79 மில்லியன்) நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- **பயிர் செயல் விளக்கங்கள்:** பசுந்தாளர்உரப்பயிர் – 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 அமைத்தல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- **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 வழங்கப்படுகின்றன.

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

2012-13 ஆம் ஆண்டில், 61 பாசனப் பகுதிகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

திட்டச் செயல்பாடுகள் மற்றும் கூடுதல் பணிகள் – 2012-13

| வ. எண். | கட்டம் மற்றும் ஆண்டு | நிதி ஒதுக்கீடு (ரூபாய் கோடியில்) |
|---------|---|----------------------------------|
| 1. | திட்ட செயல்பாடுகள் - மூன்றாம் கட்டப் பாசனப் பகுதிகள் (மூன்றாம் வருடம்) | 8.144 |
| 2. | திட்ட செயல்பாடுகள் - நான்காம் கட்டப் பாசனப் பகுதிகள் (இரண்டாம் வருடம்) | 7.813 |
| 3. | திட்ட செயல்பாடுகள் - நான்காம் கட்டம் (2) அமராவதி பாசனப் பகுதி (முதல் வருடம்) | 3.923 |
| 4. | கூடுதல் பணிகள் - 1- முதலாம், இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் கட்டப் பாசனப் பகுதிகள் (இரண்டாம் வருடம்) | 9.989 |

| வ. எண். | கட்டம் மற்றும் ஆண்டு | நிதி ஒதுக்கீடு (ரூபாய் கோடியில்) |
|----------------|--|----------------------------------|
| 5. | கூடுதல் பணிகள் 2 - முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் கட்டப் பாசனப் பகுதிகள் | 3.532 |
| 6. | கூடுதல் பணிகள் 3 | 1.750 |
| மொத்தம் | | 35.151 |

2012-2013 ஆம் ஆண்டில் மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் கட்ட பாசனப் பகுதிகளில் திட்ட செயல்பாடுகள்:

| வ.எண். | செயல்பாடுகள் | பொருள் (எக்டர்) | நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்) |
|----------------|--|-----------------|---------------------------|
| 1. | பயிர் செயல்விளக்கங்கள் | 18504 | 1247.015 |
| 2. | இதர செயல் விளக்கங்கள் | 3043 | 188.660 |
| 3. | வேளாண் இயந்திரங்கள் வழங்குதல் (எண்கள்) | 17920 | 293.382 |
| 4. | செய்தி, கல்வி மற்றும் தகவல் தொடர்பு | | 239.291 |
| 5. | தலைமையிடம் | | 3.000 |
| மொத்தம் | | | 1971.348 |

2012-13 ஆம் ஆண்டில் முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் கட்ட பாசனப் பகுதிகளில் கூடுதல் பணிகள்:

| வ. எண். | செயல்பாடுகள் | பொருள் (எக்டர்) | நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்) |
|---------|---|-----------------|---------------------------|
| 1. | நவீன தொழில்நுட்பங்களுக்கான செயல்விளக்கங்களைப் பார்வையிடுதல் - 5 எக்டர் தொகுப்பாக செயல்விளக்கம் அமைக்க 50 சத வீத மானியம் | 2078 | 268.563 |
| 2. | கிராமம் ஒன்றுக்கு 50 எக்டர் தொகுப்பாக வட்டாரத்திற்கு 2 கிராமங்களில் நெல் | 6000 | 120.000 |

| வ. எண். | செயல்பாடுகள் | பொருள் (எக்டர்) | நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்) |
|---------|---|-----------------|---------------------------|
| | தரிசில் சாகுபடி செய்யும் பயறு வகைகளில் செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல் | | |
| 3. | இதர செயல்விளக்கங்கள் | 10560 | 459.85 |
| 4. | சிறந்த விவசாயிகளுக்கு விருது வழங்குதல் | 122 | 12.300 |
| 5. | வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் (எண்கள்) | 23427 | 352.539 |
| 6. | விதை கிராமத் திட்டம் | 272 | 147.968 |
| 7. | திறன் மேம்பாடு | 15390 | 127.200 |
| 8. | தலைமையிடத்திற்கு தேவையான தகவல் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்கான உபகரணங்கள் வழங்குதல், வாடகை வாகனங்கள் பயன்படுத்துதல் போன்ற இனங்கள் | | 38.750 |
| | மொத்தம் | | 1527.170 |

நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்)

| பாசனப் பகுதிகள் | இலக்கு | சாதனை |
|---|-----------------|-----------------|
| முதலாம் கட்டம் (9 பாசனப் பகுதிகள்) | 1570.200 | 1553.200 |
| இரண்டாம் கட்டம் (16 பாசனப் பகுதிகள்) | 663.600 | 660.300 |
| மூன்றாம் கட்டம் (30 பாசனப் பகுதிகள்) | 2599.100 | 2411.659 |
| நான்காம் கட்டம் (5 பாசனப் பகுதிகள்) | 1205.300 | 903.075 |
| நான்காம் கட்டம் -2 (அமராவதி பாசனப் பகுதி) | 767.300 | 253.254 |
| கூடுதல் பணிகள் - 1 | 2037.100 | 1753.702 |
| கூடுதல் பணிகள் - 2 | 706.500 | 588.272 |
| கூடுதல் பணிகள் - 3 | 350.000 | 3.250 |
| மொத்தம் | 9899.100 | 8126.712 |

2013-14 ஆம் ஆண்டில் அமராவதி பாசனப் பகுதியில் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்தவும், 61 பாசனப் பகுதிகளில் முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் கட்டங்களில் கூடுதல் பணிகள் மேற்கொள்ளவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

| செயல்பாடுகள் | கட்டம் | நிதி (ரூ. இலட்சத்தில்) |
|--------------------|--|------------------------|
| திட்ட செயல்பாடுகள் | நான்காம் கட்டம் -2 அமராவதி பாசனப் பகுதி (இரண்டாம் ஆண்டு) | 375.070 |
| | மொத்தம் | 375.070 |
| கூடுதல் பணிகள் - 3 | முதலாம் கட்டம் (9 பாசனப் பகுதிகள்) | 78.400 |
| | இரண்டாம் கட்டம் (16 பாசனப் பகுதிகள்) | 26.870 |
| | மூன்றாம் கட்டம் (30 பாசனப் பகுதிகள்) | 63.720 |
| | நான்காம் கட்டம் (5 பாசனப் பகுதிகள்) | 6.010 |
| | மொத்தம் | 175.000 |
| | தலைமையிடம் | 3.000 |
| | கூடுதல் மொத்தம் | 553.070 |

2007-08 முதல் 2012-13வரை இத்திட்டத்தின்கீழ் அடையப்பெற்ற சாதனை விபரம் பின்வருமாறு:-