



வேளாண்மைத் துறை

## கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

மானியக் கோரிக்கை எண் 5 – வேளாண்மை

2014–2015

அக். எஸ்.எஸ்.கிருஷ்ணமூர்த்தி

வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர்

©  
தமிழ்நாடு அரசு  
2014

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2014–15

### பொருளடக்கம்

பொருள்	பக்கம்
முன்னுரை	1
1. வேளாண்மை	6
2. தோட்டக்கலை	98
3. சர்க்கரைத் துறை	122
4. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை	127
5. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலைப் பொருட்கள் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு நிறுவனம் வரையறுக்கப்பட்டது (டான்ஹோப்)	149
6. வேளாண்மைப் பொறியியல்	151
7. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு	189
8. வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கம்	209
9. விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்றுத் துறை	239
10. வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்	249
11. தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்	280

### முன்னுரை

“பலகுடை நீழலும் தங்குடைக்கீழ்க் காண்பர்  
அலகுடை நீழ் லவர்”

( திருக்குறள்: 1034)

சமூக மற்றும் நாகரீக வளர்ச்சிக்கு வேளாண்மை காரணமென கண்டறியப்பட்டது மனித வரலாற்றின் மாபெரும் சாதனையாகும். மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு உறுதுணையாய் விளங்கும் வேளாண்மை நாட்டின் ஒட்டுமொத்த சமூக மற்றும் பொருளாதார வடிவமைப்பிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. எனவே வேளாண் துறையின் வளர்ச்சி தற்போது எந்த ஒரு மேம்பாட்டு உத்திக்கும் இன்றியமையாததாகக் கருதப்படுகிறது. சுதந்திரம் பெற்றதலிருந்து விஞ்ஞானரீதியான பயிர் உற்பத்தி முறை உருவாக்கப்பட்டு, மக்களின் உணவுத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி முறைகள், இடுபொருள் மேலாண்மை மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதன் மூலம் உணவு பாதுகாப்பில் பெரும் முன்னேற்றம் அடையப்பட்டுள்ளது. வாழ்வாதாரம் மற்றும் பல்வகை விளைபொருள் உற்பத்திக்காக மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட்ட வேளாண்மை தற்போது தனிச்சிறப்பு மிக்க சந்தை ரீதியான உற்பத்திக்கு ஏதுவாக மாற்றம் அடைந்து வருகிறது. வேளாண் சார்ந்த தொழில்களுக்கும் வேளாண் சேவை நிறுவனங்களுக்கும் வள ஆதாரமாக வேளாண்மை விளங்குவதால், இப்பிரிவுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதால் மட்டுமே வறுமை மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளை நீக்குதல் போன்ற குறிக்கோள்கள் அடையப்படுவதுடன் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியையும் அடைய இயலும்.

நேரம், செலவினம் மற்றும் மனித ஆற்றல் சேமிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய, பயிருக்கு உகந்த உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் அடங்கிய ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில் வாழ்வாதாரத்திற்காக மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட்ட வேளாண்மை, வணிக ரீதியாகவும் மாற்றம் அடையும். வேளாண் விளைநிலங்கள் சிறிய அளவில் பகுக்கப்பட்டு இருப்பதால் நில பயன்பாட்டுத்திறனை மேம்படுத்த, தரம் வாய்ந்த நவீன

இடுபொருட்கள் சுலபமாக உரிய நேரத்தில் கிடைத்தல், விவசாயிகளின் தேவைக்கேற்ப உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள், வலுவான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், இலாபகரமான விலை கிடைக்க சிறிய அளவில் உள்ள விவசாய நிலங்களிலிருந்து பெறப்படும் வேளாண் விளை பொருட்களை சேகரித்து சந்தைப்படுத்தி தேவையான நவீன சந்தைப்படுத்தும் முறைகள் போன்ற காரணிகளே உற்பத்தி திறனை நிர்ணயிக்கின்றன. தமிழகத்தில் **இரண்டாம் பகமைப்புரட்சியை** ஏற்படுத்த பண்ணையாளரில் புகுத்தப்பட்ட பல்வேறு நவீன உத்திகளை சிறப்பாக மேற்கொண்டதால் வேளாண்மையில் உற்பத்தி திறன் அதிகரித்துள்ளது. இவ்வத்திகள் அனைத்தையும் பரவலாக செயல்படுத்தி நாட்டிலேயே வேளாண்மையில் மிகச்சிறந்த மாநிலமாக தமிழகத்தை மாற்றுவதே தற்போது நம்மிடையே உள்ள சவாலாகும்.

**தமிழக வேளாண்மை – ஒரு கண்ணோட்டம்**

நாட்டின் நிலப்பரப்பில் 4 சதவீதத்தையும், நீர் ஆதாரங்களில் 3 சதவீதத்தையும் தமிழ்நாடு கொண்டுள்ளது. நாட்டின் மக்கள் தொகையில் சுமார் 6 சதவீதமாக உள்ள 7.21 கோடி (2011 புள்ளி விபரக் கணக்கெடுப்பின்படி) மக்களின் உணவு தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய இந்த வள ஆதாரங்களை திறன்பட பயன்படுத்துவது அவசியமாகிறது. எனினும் பருவக் கால மாற்றங்களால் தமிழகத்தில் வேளாண்மை வெகுவாக பாதிக்கப்படுவதோடு, சீரற்ற பருவ மழை, குறைந்து வரும் விளைநிலம் மற்றும் நீர்வள ஆதாரங்கள், சாகுபடி நிலங்களில் ஏற்படும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு, குறைந்த மகசூல், விவசாயத்தில் அதிகளவில் ஈடுபடும் சிறு குறு விவசாயிகள் (92 சதவீதம்) போன்ற இடர்பாடுகளை உள்ளடக்கியது.

வேளாண்மையில் நீர் முக்கிய பங்கு வகிப்பதுடன் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை நிர்ணயிக்கும் முக்கிய காரணியாகவும் விளங்குகிறது. கீழ் ஆற்றுப்படுகை மாநிலமான தமிழகம், வடகிழக்கு பருவ காலத்தில் அதிகளவில் மழை பெறுவதால் இதர மாநிலங்களிலிருந்து வேறுபட்டு தனித்து விளங்குகிறது. தமிழகத்தின் ஆண்டு சராசரி மழையளவு சுமார் 920 மி.மீட்டர் ஆகும். (வடகிழக்கு பருவ மழை மூலம் 48 சதவீதம், தென்மேற்கு பருவ மழை

மூலம் 35 சதவீதம், கோடை காலத்தில் 14 சதவீதம் மற்றும் குளிர் காலத்தில் 3 சதவீதம்). நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து தனி நபருக்கு கிடைக்கும் நீர் அகில இந்திய அளவில் சராசரியாக ஆண்டுக்கு 2,200 கனமீட்டர் ஆகவும், தமிழ்நாட்டில் 750 கன மீட்டர் ஆகவும் உள்ளது. எனவே நீர் வள ஆதாரங்களை சிக்கனமாக பயன்படுத்தும் கட்டாயத்தில் இம்மாநிலம் உள்ளது.

2001-2002-ம் ஆண்டில் 62.26 இல.எக்டராக இருந்த மொத்த சாகுபடி பரப்பு, 2011-2012-ம் ஆண்டில் 58.90 இல.எக்டராக குறைந்துள்ளது. இதில் 35.19 இல.எக்டர் (60 சதவீதம்) பாசனம் பெறும் பகுதியாகவும், 23.71 இல.எக்டர் (40 சதவீதம்) மானாவாரிப் பகுதியாகவும் உள்ளது. 2001-2002-ம் ஆண்டில் 51.72 இல.எக்டராக இருந்த நிகர சாகுபடி பரப்பு, 2011-12ம் ஆண்டில் 49.86 இல.எக்டராக குறைந்துள்ளது. இதில் 29.64 இல.எக்டர் (59 சதவீதம்) பல்வேறு நீர்வள ஆதாரங்களைக் கொண்டு பாசனம் செய்யப்படுகிறது. 2001-2002-ம் ஆண்டில் 120 சதவீதமாக இருந்த பயிரிடுதிறன் 2011-2012-ம் ஆண்டில் 118 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது.

**தமிழ்நாட்டின் வேளாண் தட்ப வெப்ப மண்டலங்கள்**

பெறப்படும் மழை, பாசன வசதி, மண் வகை, பயிர் சாகுபடி, இதர பௌதீக, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூகநிலை, நிர்வாகப்பிரிவுகளின் அடிப்படையில் தமிழகம் ஏழு வேளாண் தட்ப வெப்ப மண்டலங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் விபரம் பின்வருமாறு :

வ. எண்	வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலம்	மாவட்டங்கள்	மண் வகை	மழையளவு (மிமீ)
1.	வடகிழக்கு மண்டலம்	காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், கடலூர், வேலூர், விழுப்புரம், திருவண்ணாமலை	குறுமணல் கலந்த செம்மண், கரிமண், கடலோர் உவர் வண்டல் மண்.	1,105
2.	வடமேற்கு மண்டலம்	தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, சேலம், நாமக்கல் (பகுதி)	கண்ணாம்பு அற்ற செம்மண், கண்ணாம்பு அற்ற பழுப்பு மண், கண்ணாம்பு மிக்க கரிசல் மண்	875
3.	மேற்கு மண்டலம்	ஈரோடு, கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், தேனி, கரூர் (பகுதி), நாமக்கல் (பகுதி), திண்டுக்கல், பெரம்பலூர், அரியலூர் (பகுதி).	குறுமணல் கலந்த செம்மண், கரிசல் மண்.	715
4.	காவேரி டெல்டா மண்டலம்	தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திருச்சிராப்பள்ளி கரூர் (பகுதி), அரியலூர் (பகுதி), புதுக்கோட்டை (பகுதி), கடலூர் (பகுதி)	குறுமணல் கலந்த செம்மண் (புதிய டெல்டா) வண்டல் மண்(பழைய டெல்டா)	984

வ. எண்	வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலம்	மாவட்டங்கள்	மண் வகை	மழையளவு (மிமீ)
5.	தெற்கு மண்டலம்	மதுரை, புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை, இராமநாதபுரம், விருதுநகர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி	கடலோர் வண்டல், கரிசல் மண், மணல் கலந்த செம்மண், அடர் செம்மண்.	857
6.	அதிக மழைபெறும் மண்டலம்	கன்னியாகுமரி	கடலோர் உவர் வண்டல் மண், குறுமணல் கலந்த செம்மண்.	1,420
7.	மலைப்பிரதேச மண்டலம்	நீலகிரி மற்றும் திண்டுக்கல் (கொடைக்கானல்)	செம்புரை மண்	2,124

## 1. வேளாண்மை

### 1. முன்னுரை

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

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

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

6

### 2. பருவநிலை

#### 2.1. மழையளவு

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

(மி.மீட்டரில்)

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

(\*) 16.7.2014 வரை

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

8

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

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

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

7

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

#### 2.2. டெல்டா மாவட்டங்களில் பயிர் நிலை

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

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

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

9

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

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

**2.2.1. குறுவை நெல் சாகுபடி : 2013-2014**

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

இடுபொருட்களாக விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்க ரூ.18 கோடி செலவிடப்பட்டது.

**2.2.2 குறுவை நெல் சாகுபடி : 2014-2015**

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

**3. பயிர் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன்:**

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

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

**(†) இறுதி மதிப்பீடு 2012 - 2013**

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

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

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

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

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

\*நான்காம் முன் மதிப்பீடு 2013-2014

### 3.1 மூன்றாண்டுகளில் சாதனை:

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

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

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

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

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

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

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

- ❖ 2011-2012 ஆம் ஆண்டில், முதன் முறையாக, **பயறு வகைப் பயிர்களுக்கென பிரத்தியேகமாக நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தை** 5,000 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ள, மாநில அரசு ரூ. 10.48 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்து 4931 எக்டர் பரப்பில் ரூ.10.25 கோடி செலவில் இத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. திறன் மிகு பாசனத்துடன், டி.ஏ.பி கரைசல் மற்றும் "பயறு அதிசயம்" தெளித்ததால் 2010-2011ஆம் ஆண்டை ஒப்பிடுகையில், 2011-2012ஆம் ஆண்டில் பெறப்பட்ட பயறுவகைகளின் உற்பத்தி திறன் 44 சதவீதம் (எக்டருக்கு 554 கிலோ) உயர்ந்துள்ளது.

- ❖ துவரை உற்பத்தியை பெருக்க நவீன உத்தியான **நடவு முறை துவரை சாகுபடியை தீவிரப்படுத்தும் திட்டத்தின் கீழ் 69,891 எக்டர் பரப்பில் மாநிலம் முழுவதும் ரூ.29.46 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இடுபொருட்களை மாணிய விலையில் வழங்கி செயல்விளக்கங்கள் அமைக்கவும், உற்பத்திக்கான ஊக்கத்தொகை வழங்கவும் இத்தொகை பயன்படுத்தப்பட்டது. 2013-2014-ஆம் ஆண்டில், இத்தொழில்நுட்பம் நுண்ணீர் பாசனத்துடன் இணைக்கப்பட்டு 3,857 எக்டரில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன் மூலம் கடந்த பத்து**

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

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

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

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

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

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

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

4. இலாபகரமான வேளாண்மைக்கான முன்னேற்ற பாதை:

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

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

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

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

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

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

#### முன்னேற்ற பாதைக்கான முக்கிய செயல்பாடுகள்:

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

22

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

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

#### 4.1. நிலவள ஆதாரங்களை மேம்படுத்துதல்:

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

24

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

#### இலக்கை அடைவதற்கான செயல் திட்டம் :

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

23

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

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

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

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

25

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

#### 4.2 ஊட்டச்சத்து மற்றும் பண்ணை மண்வள பாதுகாப்பு:

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

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

##### 4.2.1 நில அளவை மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு அமைப்பு

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

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

##### 4.2.2 மண் ஊட்டச்சத்து பராமரிப்பு

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**4.3 திறனான நீர் ஆதாரங்கள் மேலாண்மை மூலம் பயிர் சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல்:**

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

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

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

#### 4.4 ஒருங்கிணைந்த வள ஆதாரங்கள் மேலாண்மை:

##### 4.4.1. இடுபொருள் விநியோக முறையை வலுப்படுத்துதல்:

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

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

#### 4.4.11. விதைகள்

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.4.12. பேரூட்டச் சத்துக்கள்

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

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

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

(இலட்சம் மெ.டன்)

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

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

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

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

**4.4.12.1. தரக்கட்டுப்பாடு:**

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

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

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

**4.4.13. நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள்:**

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

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

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

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

**4.4.14.பயிர் பாதுகாப்பு**

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

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

**4.4.14.1. பூச்சி மற்றும் நோய் கண்காணிப்பு:**

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

**4.4.14.2. ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை:**

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

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

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

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

கீழ்க்கண்ட உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

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

**4.4.14.4. பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள்:**

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

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

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

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

**4.4.2. பண்ணைய முறை மற்றும் பயிர் சார்ந்த தொழில்நுட்ப உத்திகள்:**

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

**I. உணவு தானிய இயக்கம்**

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

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

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

**ii. முழு கிராம அணுகுமுறை:**

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

**அ) திருந்திய நெல் சாகுபடி**

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

நெல்சாகுபடி முறை 13.65 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்படும்.

**ஆ) மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள்**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**iii. தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி**

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

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

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

**iv. நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம்**

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

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

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

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

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

**v. தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம்:**

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

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

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

**vi) துல்லிய பண்ணையும்**

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

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

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

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

#### vii) நுண்ணீர் பாசனம்:

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.4.3 ஒருங்கிணைந்த பண்ணையும்:

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

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

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

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

#### 4.4.4. சாகுபடியாளர்கள் குழுக்கள்:

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

போன்ற செயல்பாடுகள் மூலம் இலாபகரமான பண்ணையம் செய்யவும் ஏதுவாகிறது.

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

#### 4.5 வேளாண் உட்கட்டமைப்பு மேலாண்மை:

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

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

#### 4.6. மாற்று ஆற்றல் ஆதாரங்களைக் கொண்டு பண்ணை மேம்பாடு:

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

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

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

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

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

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

சாகுபடி நிலங்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், வேளாண் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறையை ஈடு செய்யவும் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதல் அவசியமாகிறது. எனவே வேளாண் பண்ணை செயல்பாடுகளை உரிய நேரத்தில் மேற்கொள்ளவும், விவசாயிகளின் வேலைப்பளுவைக் குறைக்கவும், சிறு குறு விவசாயிகளுக்கான வேளாண் தோழமைக் கருவிகளை பிரபலப்படுத்த அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. முன்னர் விவசாயிகள் பண்ணை இயந்திரங்களை வாடகைக் கட்டணத்தில் பெறுவதற்கு வேளாண் பொறியியல் துறை அலுவலகங்களுக்கு நேரடியாகச் செல்ல நேர்ந்ததால் பணமும், நேரமும் விரையமானது. தற்போது தமிழ்நாடு வேளாண்மை தகவல் மற்றும் சேவை (AGRISNET) இணையதளம் வாயிலாக விவசாயிகள் பண்ணை இயந்திரங்களை வாடகைக்கு பதிவு செய்திடும் முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தேவையான பண்ணை இயந்திரங்களை முன்னதாகவே திட்டமிட்டு, தொலைபேசியின் மூலம் இணையதளத்தில் பதிவு செய்து, அதற்குரிய கட்டணத்தையும் இணையதளம் வாயிலாகவே செலுத்துவதால் விவசாயிகளின் நேரம் மற்றும் பணம் விரையமாவதை தடுக்க இம்முறை வழிவகுக்கிறது.

#### 4.7 வேளாண் விரிவாக்க அமைப்பினை வலுப்படுத்துதல்:

இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி மையத்தின் கீழ் செயல்படும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் மாநில வேளாண்



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

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

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

தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கும் அவற்றை கிராம அளவில் கடைபிடிப்பதற்கும் இடையே உள்ள இடைவெளியை

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

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

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

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

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

**4.7.2. உழவர் பயிற்சி மையம்**

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

**4.7.3. நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம்**

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

**4.7.4. மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம்**

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

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

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

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

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

#### 4.8. மனித ஆற்றல் மேலாண்மை:

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

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

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

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

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

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

#### 4.8.1. பயிர் விளைச்சல் போட்டி

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

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

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

(ரூபாயில்)

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

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

#### 4.9. பேரிடர் நிவாரணம்:

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

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

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

**5 மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ள மத்திய அரசு திட்டங்கள்:**

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

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

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

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

**5.12 எண்ணெய்ப்பனைக்கான குறு இயக்கம்-II**

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

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

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

**ரூ. கோடியில்**

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

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

**5.11 எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கம்-I:**

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

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

**5.13. மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கம்-III:**

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

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

**5.2. வேளாண் விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துக்கான தேசிய இயக்கம்:**

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

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

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

#### 5.2.1 வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கம்:

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

#### 5.2.2 விதை மற்றும் நடவு பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம் :

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

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

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

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

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

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

#### 5.2.3 தேசிய மின் ஆளுமை திட்டம் – வேளாண்மை :

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

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

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

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

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

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

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

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

### 5.3.தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

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

#### திட்ட நோக்கங்கள்:

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

நீலகிரி நீங்கலாக 26 மாவட்டங்களுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டு 2.625 எக்டர் பரப்பளவில் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

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

(நிதி ரூ.கோடியில்)

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

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

#### 5.4.தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:

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

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

82

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

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

#### 5.4.3 சிறுதானியங்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:

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

84

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

இத்திட்டம் மத்திய அரசின் முழு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும்.

#### 5.4.1 அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்

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

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

#### 5.4.2 பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:-

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

83

#### 5.4.4 வணிகப் பயிர்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்:

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

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

85

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

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

**5.5 நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்:**

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

**குறிக்கோள்கள்**

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

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

வடிவமைத்தல் மற்றும் இணைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

**5.6. வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டங்கள்**

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

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

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

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

**5.6.1. தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் நிவாரணம்**

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

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

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

**5.6.2. தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டம்**

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

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

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

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

முதல் அறுவடை வரையிலும் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புக்கும் காப்பீடு செய்யப்படுகிறது.

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

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

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

**5.6.2.2. இனம்-II: தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்**

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

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

காப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் பிரிமியத் தொகை விபரம் வருமாறு:-

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

**காப்பீட்டுக் கட்டண மானியம்**

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

**5.7. தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள்**

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



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

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

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

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

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

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

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

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

உள்ள 61 உபவடிப் பகுதிகளில் நீர்வள ஆதாரங்களை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

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

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

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

நிதி ( ரூபாய் கோடியில்)

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

## 2. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை

### 1. முன்னுரை

தோட்டக்கலையானது, வேளாண்மையின் வளர்ச்சி ஊர்தியாகவும் தமிழகத்தின் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை உறுதி செய்யும் வழியாகவும் திகழ்ந்து வருகிறது. கடந்த பத்தாண்டுகளில் 62.41 மில்லியனிலிருந்து 72.14 மில்லியனாக தமிழக மக்கள் தொகை உயர்ந்துள்ளதால், தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தியை அதிகப்படுத்தி இம்மாநில மக்களின் ஊட்டச்சத்து தேவையை தன்னிறைவு அடையச் செய்ய வேண்டியது அவசியமானதாக உள்ளது.

தற்காலத்தில் சத்தான உணவுகள் குறித்த மக்களின் விழிப்புணர்வும் பொதுமக்களின் வாங்கும் சக்தியும் அதிகரித்துள்ளதால், காய்கறி மற்றும் பழங்கள் பயன்பாடு அதிகரித்துள்ளது. இந்த சூழலானது, பாரம்பரிய விவசாயத்திலிருந்து வர்த்தக ரீதியாக தோட்டக்கலைப் பயிர்களை சாகுபடி செய்வதை அவசியமாக்கியுள்ளது. மாநிலத்தின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பங்கு கணிசமாக உள்ளது.

மாநிலத்தில் நிலவும் பல்வேறு வகையான வேளாண் தட்பவெப்ப நிலை, பலதரப்பட்ட தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடிக்கு உகந்ததாக உள்ளது. தமிழ்நாட்டில், பெருகி வரும் மக்கள்தொகையினாலும், நகரமயமாக்கலினாலும் சாகுபடி பரப்பு குறைந்துள்ளது. இதனால் இருக்கும் விளைநிலங்களை முழுமையாகப் பயன்படுத்தி, உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும் வகையில் தீவிர நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவேண்டியது அவசியமாகிறது. இதற்கான அரசின் முக்கிய கொள்கைகள் பின்வருமாறு:

### 2. முக்கிய கொள்கை

- உயர் தொழில்நுட்ப தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடி மூலம் உற்பத்தியினை இருமடங்காக்கி உணவுப் பாதுகாப்பில் தன்னிறைவு அடைதல்.

98

- நகரங்களில் மாடித் தோட்டப் பயிர் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல்.
- மானாவாரிப் பகுதிகளில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க, மேம்பட்ட தோட்டக்கலைப் பண்ணைய முறைகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்.
- தரமான மரபுத்தூய்மையுடைய நடவுச் செடிகளை உற்பத்தி செய்ய உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை நவீனமயமாக்கி வலுப்படுத்துதல்.
- தோட்டக்கலை விளைபொருட்களுக்கான வணிகம் சார்ந்த முன்னோக்கு மற்றும் பின்னோக்கு தொடர்பினை நிறுவுதல்.
- தோட்டக்கலைத்துறையில் திட்டங்களை சிறந்த முறையில் தீட்டவும் தொழில் நுட்பங்களை விவசாயிகளுக்கு விரைவில் சென்றடையச் செய்யவும், தகவல் தொழில்நுட்பச் சாதனங்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துதல்.

இம்மாநிலத்தில் உள்ள ஏழு வகையான வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலங்களைப் பயன்படுத்தி, கடந்த மூன்றாண்டுகளில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்க தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு முன்னோடித் திட்டங்களை செயலாக்கியுள்ளது.

- 10,722 எக்டர் பரப்பளவில் ஓராண்டுத் தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் துல்லியப் பண்ணையம் செயல்படுத்தியது.
- நுண்ணீர்ப் பாசனத்துடன் கூடிய நீர்வழி உரமிடுதல் தொழில் நுட்பம் மூலம் 93,868 எக்டரில் பாசன நீர் மற்றும் உரங்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தியது.
- நீராவியாதல் மூலமாகவும் களைகள் மூலமாகவும் மண் ஈரம் வீணாகாமல் தடுக்க 1,767 எக்டரில் நிலப்போர்வையை அமைத்தது.
- உயர் விளைச்சல் மற்றும் விரிய ஓட்டு இரக காய்கறி விதைகளை 83,599 எக்டரில் பயன்படுத்தியும், திக வாழைக் கன்றுகளை 2,557 எக்டரில் நடவு செய்தும், பழங்கள், கவைதாளிதப் பயிர்கள்

100

- விளைபொருட்களுக்கான தொடர்பின் மூலம் விவசாயிகளின் வருவாயினை மும்மடங்காக்கி வாழ்க்கைத்தர உயர்வை உறுதி செய்தல்.
- மண்வளம் மற்றும் மனித வளத்தைக் காக்க இயற்கைப் பண்ணையத்தை அறிமுகப்படுத்துதல்.
- விவசாயிகள் குழுக்கள் அமைத்து அவர்களின் ஆளுமைத்திறனை அதிகரிக்க முக்கியத்துவம் அளித்தல்.
- மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டிற்கு முக்கியத்துவம் தருதல்.
- அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி, வணிகம் சார் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மைத் தொழில்நுட்பத்திற்கு முக்கியத்துவம் அளித்தல்.
- நகர்ப்புறங்களில் தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடியினை விரிவாக்கம் செய்தல்
- அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணை, பூங்கா மற்றும் தோட்டங்களை நவீனமயமாக்குதல்.

### 3. உத்திகள்

- தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம் மற்றும் உயர் தொழில் நுட்ப உத்திகளைக் கையாளுதல்.
- உயர் விளைச்சல் இரக விதைகள் மற்றும் தரமான மரபுத்தூய்மையுடைய நடவுச் செடிகளை பயன்படுத்துதல்.
- காலத்தே இடுபொருட்கள் விநியோகத்தை உறுதிப்படுத்துதல்.
- நுண்ணீர்ப் பாசனம் மற்றும் நீர் வழி உரமிடுதலை பெருமளவு பின்பற்றி நீர் மற்றும் உரப் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரித்தல்.
  - துல்லியப் பண்ணையம், அடர் நடவு முறை மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட சாகுபடி முறை மூலம் உயர் தொழில்நுட்பத் தோட்டக்கலைக்கு வழிவகுத்தல்.
  - ஒருங்கிணைந்த பயிர் மற்றும் உர மேலாண்மைக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தல்.
  - ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மைக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தல்.
  - கிளை மேலாண்மை மற்றும் வயது முதிர்ந்த பழத்தோட்டங்களை புதுப்பித்தல்.

99

- மற்றும் மலர் வகைப் பயிர்களில் மரபுத் தூய்மையுடைய நடவுச் செடிகளைப் பயிரிடுதல் மூலம் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தது.
- தமிழ்நாடு அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் தரமான மரபுத் தூய்மையுடைய 175 இலட்சம் நடவுச் செடிகளை உற்பத்தி செய்து விநியோகித்தது.
- அடர் நடவு முறை மற்றும் கிளை மேலாண்மை முறையினை மா, சப்போட்டா போன்ற பழ வகைப்பயிர்களில் அறிமுகப்படுத்தி, சொட்டு நீர் மற்றும் நீர் வழி உரமிடுதல் மூலமாக 5,260 எக்டரில் பழத் தோட்டங்கள் அமைக்கப்பட்டு பழப்பயிர் சாகுபடியில் புரட்சி ஏற்படுத்தியது.
- துல்லியமான அளவில் நீர் மற்றும் இடுபொருட்களை பயன்படுத்தியதன் மூலம் பயிர் சாகுபடி செலவு, பெருமளவில் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.
- உட்கட்டமைப்பு வசதிகளான பந்தல் வசதியினை 726.55 எக்டர் பரப்பளவிலும் 25.57 இலட்சம் சதுர மீட்டரில் பாதுகாக்கப்பட்ட முறையில் காய்கறி மற்றும் பூக்கள் பயிரிடப்படும் பசுமைக் குடில்களும் 1.70 இலட்சம் சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் நிறுவ்வலைக் குடில்கள் அமைத்தும், வயல்களில் நூறு சதவீத செடிகளின் எண்ணிக்கையை பராமரித்து, காய்கறி சாகுபடியில் புதிய மாற்றத்தினை உருவாக்கியது.
- தமிழ்நாடு தொலைநோக்குத் திட்டம் 2023-ல் தெரிவித்தவாறு, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வருமானத்தினை மும்மடங்காக்கிட இஸ்ரேல் நாட்டின் ஒத்துழைப்புடன் அமைக்கப்பட்ட காய்கறி மற்றும் பூக்களுக்கான மகத்துவ மையங்கள்.
- தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடியில், பெருமளவிலான பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல் மூலம் தொழிலாளர் வேலைப்பளுவினைக் குறைத்து, சாகுபடிச் செலவினைக் குறைப்பதுடன் பண்ணை

101

இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளைக் கையாளும் திறன் குறித்து விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சி அளித்தது.

- முத்தாய்ப்பாக தமிழக அரசாணது, பெரு நகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டத்தினை அறிமுகப்படுத்தி, உற்பத்தியாளர்களையும் நுகர்வோர்களையும் சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் மூலம் இணைக்கும் சிறப்பு முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. இதன் மூலம் திட்ட செயலாக்கப் பகுதிகளைத் தேர்ந்தெடுத்து, அப்பகுதிகளில் உள்ள சந்தையாக்கல் முறையில் உள்ள தடைகளைக் களையும் பொருட்டு, அடிப்படை ஆய்வுப் பணிகள் மேற்கொண்டு விவசாயிகளைக் குழுக்களாக ஒருங்கிணைத்து, உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பாக உயர்த்துவதன் மூலம், விவசாயிகளின் சந்தை அறிவுத் திறனை அதிகரிக்கவும், அவர்களின் ஆளுமைத் திறனை அதிகரிக்கவும் வகை செய்கிறது. காய்கறிகளை வயல்வெளிகளில் 5,780 ஏக்கரிலும், பசுமைக் குட்களில் 22,000 சதுர மீட்டரிலும் பயிரிடுதல், இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவித்து 65 மண்புழு உரத் தயாரிப்பு மையங்கள் நிறுவுதல் ஆகிய திட்டக் கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது. அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினைத் தவிர்க்கும் பொருட்டும், விவசாயிகளுக்கும் நுகர்வோருக்கும் தகுந்த விலை நிர்ணயம் செய்யும் பொருட்டும், மேம்படுத்தப்பட்ட தளவாடங்கள் மூலம் தரமான காய்கறிகள் விநியோகம் செய்யப்படுகிறது.
- புதிய உத்திகள் மற்றும் திட்டங்களை செயல்படுத்தி 88,000 ஏக்கரில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனால், கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடிப் பரப்பானது 9.4 இலட்சம் ஏக்கரிலிருந்து 10.81 இலட்சம் ஏக்கராக உயர்ந்துள்ளது.
- தமிழ்நாட்டில் நடப்பு தரிசாக உள்ள 9.67 இலட்சம் ஏக்கர் நிலத்தினை, விளை நிலங்களாக மாற்றிட மாணாவாரிப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தோட்டக்கலை சார்ந்த பண்ணைய முறை, நீர் மேலாண்மை

தோட்டக்கலை தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையத்தினை அமைக்கும் ஒரு முன்னோடி திட்டத்தினை அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது.

அரசின் பல்வேறு திட்டங்களினால், கடந்த மூன்றாண்டுகளில் அடைந்த தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடிப் பரப்பு, உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் மற்றும் 2014-15 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்ட விவரம் பின்வருமாறு:

**4. தமிழ் நாட்டில் 2011-12 , 2012-13, 2013-14 & 2014-15 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் விவரம்**

(பரப்பு: இலட்சம் ஏக்கர்., உற்பத்தி: இலட்சம் மெட்ரிக் டன், உற்பத்தித் திறன்: மெட்ரிக் டன்/ ஏக்கர்)

வ. எண்	பயிர் விவரம்	2011 - 2012			2012 - 2013		
		பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்	பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்
1	பழங்கள்	2.87	58.77	20.48	3.10	67.00	21.62
2	காய்கறிகள்	2.54	69.27	27.25	2.74	78.96	28.77
3	நறுமணப் பயிர்கள்	1.65	10.05	6.11	1.78	11.46	6.44
4	மலைத் தோட்டப் பயிர்கள்	2.55	10.50	4.12	2.75	11.97	4.34
5	மலர் பயிர்கள்	0.26	2.74	10.35	0.29	3.12	10.92
6	மூலிகை, வாசனைப்பயிர்கள்	0.14	1.29	9.20	0.15	1.47	9.73
	<b>மொத்தம்</b>	<b>10.01</b>	<b>152.62</b>	<b>15.24</b>	<b>10.81</b>	<b>173.98</b>	<b>16.09</b>

நடவடிக்கையோடு இத்திட்டம் 4,458 ஏக்கரில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- சென்னை மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாநகரங்களிலுள்ள மக்களின் தினசரி காய்கறித் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் வகையில், குடியிருப்பு வீடுகளின் மாடிகளில் காய்கறிகள் சாகுபடியை ஊக்குவிக்க, நகர தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ், “நீங்களே செய்து பாருங்கள்- தளைகள்” மாநிலத் திட்டத்தினை ஒரு முன்னோடித் திட்டமாக அரசு செயல்படுத்தியது.
- சுற்றுலாப் பயணிகளுக்காகவும், பொதுமக்களுக்காகவும் நவீன பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள், குற்றாலம், ஏற்காடு, கொடைக்கானல், இராமநாதபுரம் மற்றும் சென்னை ஆகிய இடங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- மரபுத் தூய்மையான நடவடிக்கைகளை உற்பத்தி செய்யவும், செயல் விளக்க மையங்களாகத் திகழவும், விச்சந்தாங்கல் (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்), ஆடுதுறை (தஞ்சாவூர் மாவட்டம்) முள்ளுவாடி (சேலம் மாவட்டம்) வல்லத்திராக் கோட்டை (புதுக்கோட்டை மாவட்டம்) ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் (விருதுநகர் மாவட்டம்) ஆகிய ஐந்து இடங்களில் அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி மற்றும் பாதுகாப்புக்கான நவீன உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- திருச்சி மாவட்டத்தில் தொர்க்குடியிலும், தர்மபுரி மாவட்டத்தில் போளையம்பள்ளியிலும் அப்பகுதி விவசாயிகளின் நடவடிக்கைகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு, புதிய அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் துவக்கப்பட்டுள்ளன.
- மாற்றுப்பயிர் சாகுபடியினை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, 1,075 ஏக்கரில் மூங்கில் சாகுபடி மற்றும் 17,139 ஏக்கரில் மருத்துவப் பயிர் சாகுபடி செய்ய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளிடையே சிறந்த முறையில் பரப்பவும் விரிவாக்கத் திட்டங்களை வயல்வெளி அருகிலேயே கொண்டு செல்லவும் தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடி மிகுதியாக உள்ள 10 மாவட்டங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து, மாவட்டத்

வ. எண்	பயிர் விவரம்	2013 - 2014			2014-15		
		பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்	பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்
1	பழங்கள்	3.29	73.70	22.43	3.45	81.07	23.50
2	காய்கறிகள்	2.90	86.79	29.95	3.05	95.46	31.27
3	நறுமணப் பயிர்கள்	1.89	12.60	6.69	1.98	13.87	7.01
4	மலைத் தோட்டப் பயிர்கள்	2.92	13.16	4.51	3.07	14.48	4.72
5	மலர் பயிர்கள்	0.31	3.44	11.12	0.32	3.78	11.65
6	மூலிகை, வாசனைப்பயிர்கள்	0.16	1.62	9.91	0.17	1.78	10.38
	<b>மொத்தம்</b>	<b>11.46</b>	<b>191.31</b>	<b>16.69</b>	<b>12.04</b>	<b>210.44</b>	<b>17.47</b>

**5.மாநிலத் திட்டங்கள்**  
**5.1.ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டம்**

தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன், இத்திட்டமானது சென்னை நீங்கலாக 31 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், தரமான நடவடிக்கைகள், உயர் விளைச்சல் / வீரிய ஒட்டு இரக காய்கறி மற்றும் மலர் விதைகள் 50 சத மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. அதிகப்பட்சமாக ஒரு பயனாளிக்கு பழப்பயிர்கள் மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள் 1 ஏக்கர் வரையிலும், மலர்கள் மற்றும் உயர் விளைச்சல் / வீரிய ஒட்டு இரக காய்கறி விதைகளுக்கு 0.5 ஏக்கர் வரையிலும் மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

இத்திட்டமானது 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் 26,583 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.371.18 இலட்சம் நிதி செலவிலும், 2012-2013 ஆம் ஆண்டு 40,283 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.1,186.68 இலட்சம் நிதிச் செலவிலும் மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 20,238 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.485.70 இலட்சம் செலவிலும் செயல்படுத்தப்பட்டது.

தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் பொருட்டு, 2014-15 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.492.50 இலட்சம் நிதி மதிப்பீட்டில் 22,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் விரிவாக்கம் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### 5.2.தோட்டக்கலை பயிற்சி மையங்கள்

புதிய உயர் தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகள் கடைபிடித்து அவர்களின் தொழில்நுட்ப அறிவினை மேம்படுத்தியும் நவீன தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி உற்பத்தித் திறன் மற்றும் வருவாயினைப் பெருக்க வேண்டும் என்பதே தோட்டக்கலைப் பயிற்சிகளின் முக்கிய நோக்கமாகும். மாதவரம், குடுமியான்மலை, தளி மற்றும் ஊட்டியில் அமைந்துள்ள தோட்டக்கலைப் பயிற்சி மையங்கள் மூலம் உயர்தொழில்நுட்பங்களான துல்லிய பண்ணையும், பசுமைக்குழல், அடர் நடவு முறை, கிளை மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மை, நுண்ணீர் உரப்பாசனம் மற்றும் நீர்வழி உரமிடல் ஆகியவற்றில் விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

2011-12 ஆம் நிதி ஆண்டில், 6,400 விவசாயிகளுக்கு ரூ.6.97 இலட்சம் செலவிலும், 2012-13 ஆம் நிதி ஆண்டில் 6,400 விவசாயிகளுக்கு ரூ.19.20 இலட்சம் செலவிலும், 2013-14 ஆம் நிதி ஆண்டில் 2,500 விவசாயிகளுக்கு ரூ.7.5 இலட்சம் செலவிலும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் 2,500 விவசாயிகளுக்கு ரூ.7.5 இலட்சம் செலவில் பயிற்சி அளிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### 5.3.மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

நீலகிரி மாவட்டத்தில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பினை அதிகரிப்பதன் மூலம் தோட்டக்கலை விவசாயிகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். இத்திட்டத்தின் மூலம் காய்கறி விதைகள், தேயிலைக் கன்றுகள், நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள், கைத்தெளிப்பான்கள், பவர் டில்லர்கள் மற்றும் வேளாண் கருவிகள் 50 சத மானியத்தில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

2011-12 ஆம் ஆண்டு, இத்திட்டமானது, ரூ.80.00 லட்சம் நிதிச் செலவில் 4,200 ஏக்கர் பரப்பில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2012-13 ஆம் ஆண்டு 782.50 ஏக்கர் பரப்பில் ரூ.78.25 இலட்சம் நிதிச் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இயந்திரமயமாக்குதல் திட்ட இனத்தின் கீழ், 2011-12 மற்றும் 2012-13 ஆம் ஆண்டுகளில், முறையே ரூ.30.10 இலட்சம் மற்றும் ரூ.56.00 இலட்சம் நிதிச் செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது. நீலகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் மற்றும் பூங்காக்களில் 2011-12 ஆம் ஆண்டு ரூ.96.70 இலட்சம் நிதிச் செலவிலும், 2012-13 ஆம் ஆண்டு ரூ.141.50 இலட்சம் நிதிச் செலவிலும் கட்டுமானப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2013-14 ஆம் ஆண்டு, இத்திட்டத்தில் ரூ.254.79 இலட்சம் நிதிச் செலவில் 900 ஏக்கர் பரப்பு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் நிதியாண்டில் ரூ.260.00 இலட்சம் செலவில் நடப்பு மானிய முறையில் இத்திட்டம் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### 5.4.நகர்ப்புறத் தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டம் (நீங்களை செய்து பாருங்கள் -தளைகள்)

சென்னை மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாநகரங்களில் அதிகரித்துவரும் பசுமையான சத்தான காய்கறிகள் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் வண்ணம், அவரவர் வீட்டு மாடியிலேயே காய்கறி சாகுபடி செய்வதற்கு "நீங்களை செய்து பாருங்கள்-தளைகள்" வழங்கப்படும் என மாண்புமிகு வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் 5.4.2013 அன்று சட்டப் பேரவைக் கூட்டத்தில் அறிவிக்கப்பட்டது.

இந்த அறிவிப்பின்படி, நகர்ப்புறத் தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ், நீங்களை செய்து பாருங்கள் - தளைகள்" என்ற பெயரில் புதிய திட்டம், ரூ.500 இலட்சம் நிதிச் செலவில் 2013-14 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. சென்னை மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாநகர மக்களின் வீட்டு மேல்மாடங்களில் சத்தான, பசுமைக் காய்கறிகளை அவரவர் வீட்டு மாடியில் வளர்ப்பதே

இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். 50 சத மானியத்தில் காய்கறி விதைகள், பண்ணைக் கருவிகள், உயிர் உரங்கள், தாவரப் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகள், வளர்ச்சி ஊடகங்கள், தொழில்நுட்ப ஆலோசனைக் கையேடு அடங்கிய தளைகள் இத்திட்டத்தில் வழங்கப்பட்டன.

2013-14 ஆம் ஆண்டு 4,968 தளைகள் 'நீங்களை செய்து பாருங்கள்-தளைகள்' பயனாளிகளுக்கு விநியோகிக்கப் பட்டுள்ளது. மாநகர மக்கள் இணைய தளத்தின் மூலம் விண்ணப்பித்து இத்திட்டத்தின் பயனைப் பெறலாம். ரூ.2,650/- மதிப்புள்ள தளை, 50 சதவிகித மானியத்தில் வழங்கப்படும். ஒரு பயனாளி அதிகபட்சமாக 5 தளைகளைப் பெற்றுப் பயனடையலாம்.

புற ஊதாக்கதிர்களால் செறிவூட்டப்பட்ட பாலீதீன் பைகள் 20 எண்கள், 2 கிலோ கிராம் தென்னை நாரக்கழிவு கட்டிகள், பாலீத்தின் விரிப்பு, நீரில் கரையும் உரங்கள் 2 கிலோ கிராம், அசோஸ்பைரில்லம் 200 கிராம், பாஸ்போபேக்ஷியா 200 கிராம், ட்ரைகோடெர்மா விரிடி 100 கிராம், அசாடராக்டின் 250 மி.லி, பூவாளி, கைத்தெளிப்பான், தோண்டும் முள்கரண்டி, கொளு, குழித்தட்டு, கத்தரி, தக்காளி, மிளகாய், வெண்டை, கொத்தவரை, செடி அவரை, முள்ளங்கி, கீரைகள், கொத்தமல்லி, பாலக் கீரை விதைகளுடன் தொழில்நுட்ப கையேடும் ஒரு தளையில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. இத்திட்டம் மாநகர மக்களால் பெரும் வரவேற்பினைப் பெற்றுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டு இத்திட்டம் திருச்சி, மதுரை, சேலம் நகரங்களிலும் ரூ.500 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் மேலும் விரிவுபடுத்தப்படும்.

### 5.5.தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் சென்னை தவிர அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டமானது செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. கடந்த 3 ஆண்டுகளில் இத்திட்டத்தின் மூலம் ரூ.18,429.35 இலட்சம் நிதி செலவில் 49,136 ஏக்கர் பரப்பில் சாதனை அடையப்பட்டுள்ளது.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ், தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்திப் பெருக்குத் திட்டம், துல்லிய பண்ணையும், உயர் தொழில்நுட்ப உற்பத்தி பெருக்குத் திட்டம், பெருநகர காய்கறித் தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டம் (சென்னை மற்றும் கோயம்புத்தூர்), மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத்திட்டம் ஆகியவை தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தியைப் பெருக்கும் பொருட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன.

### 5.5.1. துல்லிய பண்ணையும்

தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் துல்லிய பண்ணையும் திட்டத்தினால் உற்பத்தித்திறன் 30 சதவீதத்திலிருந்து 50 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது. வீரிய ஓட்டு விதைகள், சொட்டு நீர் பாசனம், நீர் வழி உரமிடுதல் ஆகிய தொழில் நுட்பங்களை ஓராண்டு தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடியில் பின்பற்றியதே இதற்கு முக்கிய காரணமாகும். இத்திட்டம் 2011-12 முதல் 2013-14 வரை, ரூ.2,249.43 இலட்சம் நிதியுடன் 10,722 ஏக்கர் பரப்பளவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2014-15 ஆம் நிதியாண்டில் இத்திட்டமானது தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தோட்டக்கலை பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் பெருக்குத் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்.

### 5.5.2.உயர் தொழில் நுட்ப உயர் விளைச்சல் திட்டம்

தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்த காய்கறிகளில், வீரிய ஓட்டு இரக விதைகளைப் பயன்படுத்துதல், அடர்நடவு, வாழைத் தார் உறை, நிலப் போர்வை அமைத்தல் போன்ற உயர்தொழில் நுட்பங்களுடன் இயல் நடவு இடைவெளியில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கமும் இத்திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2011-12 ஆம் ஆண்டு முதல் இதுவரை 27,016 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.3,265.90 இலட்சம் நிதியுடன் 50 சதவீத மானியத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2014-15 ஆம் நிதியாண்டில் இத்திட்டமானது தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் பெருக்குத் திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்படும்.

**5.5.3.பந்தல் காய்கறி சாகுபடியை ஊக்குவித்தல்**

பந்தல் மூலம் சாகுபடி செய்யப்படும் அவரை மற்றும் இதர கொடி வகைக் காய்கறிகளின் உற்பத்தியினை அதிகரிக்க இத்திட்டமானது, தமிழகத்தில் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் சட்டப்பேரவையில் அறிவிக்கப்பட்டு, செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் 490 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.761.98 இலட்சம் நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் பந்தல் மூலம் சாகுபடி செய்யப்படும் இதர தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கும் இம்மானியம் விரிவுப்படுத்தப்பட்டது.

இத்திட்டம் இதுவரை மொத்தம் 726.55 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.1,233.93 இலட்சம் நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2014-15 ஆம் நிதியாண்டில் இத்திட்டம் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் பெருக்குத் திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்படும்.

**5.5.4. மாவட்டத் தோட்டக்கலை விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி மையம் உருவாக்குதல்**

தோட்டக்கலைத் துறையின் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும், விவசாயிகளுக்கும் புதிய தொழில்நுட்பங்களைக் கற்றுத் தரும் வகையில் அரியலூர், கடலூர், காஞ்சிபுரம், கிருஷ்ணகிரி, புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், திருநெல்வேலி, திருவள்ளூர், விழுப்புரம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் ரூ.600.00 இலட்சம் செலவில் தோட்டக்கலை விரிவாக்க மற்றும் பயிற்சி மையங்கள் அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

**5.5.5.மஞ்சளின் அறுவடை, வேக வைத்தல் மற்றும் மரவள்ளியில் நடவுக் குச்சி வெட்டுதல் மற்றும் அறுவடை செய்யும் பணிகளை இயந்திரமயமாக்குதல்**

மஞ்சள் மற்றும் மரவள்ளியில் விஞ்ஞான ரீதியான அறுவடைமுறைகளைக் கையாண்டு சேதம் இல்லாமல் அறுவடை செய்யவும், சந்தையில் அதிக விலை பெறும் பொருட்டு, வயலிலேயே வேகவைத்துப் பதனம் செய்யும் இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்த

ரூ.175.175 இலட்சம் நிதியுடன் இத்திட்டம் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 9 மஞ்சள் அறுவடை இயந்திரங்கள், 38 மஞ்சள் கொதி கலன்கள் மற்றும் 8,308 மரவள்ளி குச்சி வெட்டும் கருவிகள் 878 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.

**5.5.6. முழுமையாகக் கணினிமயமாக்குதல்**

வயல்வெளியிலேயே விரிவாக்கப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்கும் திட்டச் செயல்பாட்டினை கணினிமயமாக்கவும், ரூ.200 இலட்சம் நிதியானது இத்துறைக்கு வழங்கப்பட்டது.

நிறுவன வளங்களைத் திட்டமிடும் மென்பொருள் வாயிலாகத் தோட்டக்கலை ஆணையரகத்தில் முழுமையாக அனைத்துக் கோப்புகளும் கணினி மூலம் கையாளப்படும் முறையினை மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் துவக்கி வைத்தார்கள்.

நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகளின் பணிகளை ஆய்வு செய்வதற்கு ஏற்றவாறு தொலை ஆளுமை முறை வடிவமைக்கப்பட்டு கணினி மூலம் கையாளப்படுகிறது.

**5.5.7.நீலகிரி மாவட்டத்தில் கார்னேசன் தாய்ச் செடிகளை அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்தல்**

2012-13 ஆம் ஆண்டில், நீலகிரி மாவட்டத்தில் கொய் மலர்கள் சாகுபடியினை ஊக்குவிப்பதற்கும் தரமான கார்னேசன் நடவுச் செடிகளைப் பெறுவதற்கும் தனியாரினைப் பெருமளவில் சார்ந்திருப்பதைக் குறைப்பதற்கும் நீலகிரி மாவட்டத்தில் தும்மண்டி, அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் கார்னேசன் தாய்ச் செடிகளை உற்பத்தி செய்ய ரூ.140 இலட்சம் நிதியானது தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை மேம்பாட்டு முகமையின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு இத்தாலி நாட்டிலிருந்து தரமான தாய்ச் செடிகளைப் பெறுவதற்கான பணி நடைபெற்று வருகிறது.

**5.5.8.கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் ஓசூர் வட்டம் தளியில் அழைந்துள்ள தோட்டக்கலை பயிற்சி மையத்தில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்**

தளியிலுள்ள தோட்டக்கலைப் பயிற்சி மையத்தின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்காக, 2012-13 ஆம் ஆண்டில் ரூ. 150 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. நிர்வாக கட்டட வளாகம், வகுப்பறை, பயிற்சி பெறுவோர் விடுதி ஆகியவற்றிற்கான கட்டுமானப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

**5.5.9.பெருநகரைச் சுற்றியுள்ள புறநகர்ப் பகுதிகளில் தோட்டக்கலை மாற்றுப் பயிர்களைப் பயிரிடுவதன் மூலம் வேளாண்மையின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துதல்**

மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி முறைகள் மூலம் புறநகர்ப்பகுதியில் உள்ள விவசாயிகளின் வருமானத்தைப் பெருக்குவதற்காக, 2012-13 ஆம் ஆண்டில் ரூ.367.85 இலட்சம் நிதியானது, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் அண்ணாப் பல்கலைக் கழகத்திற்கு ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் மூலம் காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர் மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகளுக்கு சொட்டு நீர்ப்பாசனம் மற்றும் இதர இடுபொருட்கள் மாணியத்தில் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

**5.5.10.தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் சிலந்திப் பூச்சிக்கான ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை பற்றி தோட்டக்கலை விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் பண்ணை வழிக்கல்வி மூலம் பயிற்றுவித்தல்**

2012-13 ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் சிலந்திப் பூச்சிக்கான ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை பற்றி விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும், விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சி அளிக்க ரூ.30.97 இலட்சம் நிதியானது தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டு, தோட்டக்கலை அலுவலர்களுக்கும் முன்னேடி விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

**5.5.11. தக்காளி மற்றும் வெண்டை காய்கறிப் பயிர்களில் வீரிய ஓட்டு விதை உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தினை விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும் பயிற்றுவித்தல்.**

விவசாயிகள் மத்தியில் தக்காளி மற்றும் வெண்டை காய்கறி பயிர்களில் வீரிய ஓட்டு விதை உற்பத்திக்கான தொழில் திறனை அதிகரிக்க 2012-13 ஆம் நிதியாண்டில் ரூ.15.53 இலட்சம் நிதியானது தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் செயல்முறை விளக்கமானது, அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

**5.5.12.பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித்திட்டம்**

இது தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் துணை திட்டமாகும். மத்திய அரசானது 11-வது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் ஒரு புதிய திட்டமாக "நகர்ப்புற காய்கறி தொகுப்பு துவக்கத் திட்டமாக" அறிவித்தது. 2011-12 மற்றும் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் சென்னை மற்றும் கோவை மாவட்டங்களுக்கு முறையே ரூ.1700.44 இலட்சம் மற்றும் ரூ.1700.00 இலட்சமும் வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டமானது, தமிழகத்தில், "பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித்திட்டம்" என்ற பெயரில், உற்பத்தியாளருக்கும், உபயோகிப்பாளருக்கும் நியாயமான விலை கிடைக்கும் வகையில் பெருநகரங்களில் வசிப்போருக்குத் தேவையான சத்தான, தரமான காய்கறிகளை கிராமங்களிலிருந்து வழங்கும் ஓர் அத்தியாவசியமான இணைப்புத் திட்டமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. விவசாயிகள் குழு ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் திறன் மேம்படுத்துதல் ஆகியவை இத்திட்டத்தின் முக்கிய கொள்கையாகும். நகரங்களை ஓட்டிய கிராமப்புறங்களில் வாழும் விவசாயிகளின் வருமான உயர்விற்கு உத்தரவாதம் அளிக்கும் இத்திட்டத்தின் கீழ் கிராம அளவில் காய்கறி சாகுபடியாளர்கள் அனைவரும், 15 முதல் 20 ஏக்கர் பரப்பளவுள்ள, 15-20 நபர்கள் கொண்ட குழுக்களாக அமைக்கப்படுவர். இக்குழுக்கள் அனைத்தும் பஞ்சாயத்துக் குழுக்கள், வட்டாரக் குழுக்கள், மாவட்டக் குழுக்களாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு சந்தைத்திறனில் மேம்படுத்தப்பட்ட உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பாக தரம் உயர்த்தி,

நியாயமான விலை நிர்ணயிக்கும் திறனை மேம்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

உற்பத்தி செய்யப்படும் காய்கறிகளை, சேகரித்து, தரம் பிரித்து, சிப்பம் கட்டி விற்பனை செய்ய அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களைச் சார்ந்த சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, பொது தனியார் பங்கீட்டுத் திட்டமாக செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்தின்கீழ் அடிப்படை விபரம் சேகரித்தல், உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு உருவாக்குதலோடு, காய்கறி சாகுபடி செய்தல் (பசுமைக்குடில் சாகுபடி மற்றும் உயர் விளைச்சல் / வீரிய ஓட்டு ரக சாகுபடி) காய்கறி சேகரிப்பு குளிர்சூட்டப்பட்ட வாகனங்கள், சிப்பம் கட்டும் அறை, சந்தைகளுக்கான காய்கறி சேகரிப்பு மையங்கள் மற்றும் விற்பனை மையங்கள் அமைத்தல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இத்திட்டத்தின் மூலம் காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், திருவண்ணாமலை, வேலூர், விழுப்புரம், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, திருப்பூர் மற்றும் நீலகிரி ஆகிய 9 மாவட்டங்களில் 12,070 விவசாயிகள் கொண்ட 700 விவசாயிகள் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இக்குழுக்களுக்கு தனிப்பட்ட வங்கிக் கணக்கும் ஆரம்பிக்கப்பட்டு, திறன் வாய்ந்த அரசு சாரா அமைப்புகள் மற்றும் வேளாண் அறிவியல் மையங்களைக் கொண்டு 13 உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு உருவாக்கும் பணி நடைபெற்று வருகிறது.

சட்டப்பேரவைக் கூட்டத்தில் 2011-12 ஆம் ஆண்டு அறிவித்தபடி, இத்திட்டமானது சென்னை மற்றும் கோவை பெருநகரங்களில் வெற்றிகரமாக துவக்கப்பட்டதன் விளைவாக, நிகர காய்கறி சாகுபடி பரப்பானது, கடந்த ஆண்டை விட, 5,780 ஏக்கர் அதிகரித்திருக்கிறது. ரூ.751.45 இலட்சம் மானியமாக 1,270 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. 1.9.2013 அன்று, 16 காய்கறி சேகரிப்பு மையங்கள் துவக்கப்பட்டு, பெருநகரக் குழுக்கள் மூலமாக நடத்தப்பட்டு வருவதோடு இதுவரை 5,808.63 மெட்ன் காய்கறிகள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளது. அனைத்து பெருநகரங்களிலும், காய்கறி சேகரிப்பு மையங்கள், காய்கறி விநியோக மையங்கள்

114

- தேசிய பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ் (தே.ப.கா.தி) கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் காப்பீட்டுத் தவணையாக ரூ.1,466.44 இலட்சம் செலவில் 78,554 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.
- மேம்படுத்தப்பட்ட தேசிய வேளாண்மை காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் காப்பீட்டுத் தவணையாக ரூ.30.44 இலட்சம் செலவில் 10,558 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.
- வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் காப்பீட்டுத் தவணையாக ரூ.41.29 இலட்சம் செலவில் 4,202 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

2014-15 ஆம் நிதியாண்டில் இத்திட்டம் ரூ.4,000.00 இலட்சம் செலவில் 49,500 விவசாயிகள் தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் காப்பீடு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 7. பகுதி-2 திட்டம்

2011-12 ஆம் ஆண்டு ரூ.110 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில், ரூ.30.00 இலட்சம் செலவில் தோட்டக்கலை பயிற்சி மையம், மாதவரத்தில், உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. திருச்சி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் ரூ.20.00 இலட்சம் செலவில் மாவட்ட தோட்டக்கலை விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி மையம் உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. தனி தோட்டக்கலை பயிற்சி மையத்தில் ரூ.40.00 இலட்சம் செலவில் பயிற்சிக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2012-13 ம் ஆண்டில் பகுதி 2 திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

1. தருமபுரி மாவட்டத்தில் ரூ.30.00 இலட்சம் செலவில் மாவட்ட தோட்டக்கலை விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி மையம் உருவாக்கப்பட்டது.
2. திருச்சி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில், மாவட்ட தோட்டக்கலை விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி மையங்களில் தலா ரூ.10.00 இலட்சம் செலவில் விரிவாக்கப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

116

அமைக்க 7 சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.

2013-14 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டமானது திருச்சி பெருநகரத்திற்கு ரூ.1200.00 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் செயலாக்கமானது 2014-15 ஆம் ஆண்டில் துவக்கப்படுவதோடு, இத்திட்டமானது மதுரை, சேலம் மாவட்டங்களுக்கு ரூ.500 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் மேலும் விரிவுபடுத்தப்படும்.

#### 6. தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்

தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டமானது, மேம்படுத்தப்பட்ட தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம், வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம், தென்னை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில், தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் மேம்படுத்தப்பட்ட தேசிய வேளாண்மை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் 2013-14 ஆம் ஆண்டு ரூ.1 பருவத்திலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டமானது சிவகங்கை, நாமக்கல், கடலூர் ஆகிய மூன்று மாவட்டங்களில் வருவாய் கிராம அளவிலும், சென்னை நங்கலாக இதர 28 மாவட்டங்களில் குறு வட்ட அளவிலும் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது.

2014-15 ஆம் ஆண்டு காரிப் பருவத்தில் வாழை, வெங்காயம், அன்னாசி, உருளைக்கிழங்கு, மிளகாய், மஞ்சள் மற்றும் மரவள்ளி போன்ற தோட்டக்கலை பயிர்களை தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் காப்பீடு செய்ய அறிவிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளது.

இயற்கை சீற்றங்களால் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பயிர்களில் ஏற்படும் மசூல் இழப்புகளும், இயற்கை சீற்றங்களினால் விதைப்பு தவறினாலும் பயிர் காப்பீடு செய்த விவசாயிகளுக்கு காப்பீடு வழங்குவதே தேசிய பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

115

2013-14 ஆம் ஆண்டில், ரூ.170.00 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. இதில் இனம் 1ல், தருமபுரி மாவட்டத்தில், ரூ.40.00 இலட்சம் செலவில் மாவட்ட தோட்டக்கலை விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி மையத்தில் வசதிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இனம் 2-ன் கீழ் கைபேசி ஆதார வழிகாட்டு முறைமையின் மூலம் பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டத்தினை மின் புல நெறியில் வேளாண் ஆலோசனைகள் வழங்கும் திட்டம் ரூ.100.00 இலட்சம் நிதியில், 2014-15 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது. மேலும் உழவர் ஆர்வலர் குழுக்கள் அமைத்தல், திறன் மேம்படுத்துதல் மற்றும் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் உருவாக்குவதற்காக ரூ.30.00 இலட்சம் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

2013-14 ஆம் ஆண்டில் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் அறிவிப்பின்படி மாவட்ட தோட்டக்கலை தொழில்நுட்ப வள மையமானது, சேலம், நாமக்கல், தேனி, திருவண்ணாமலை மற்றும் சிவகங்கை ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் ரூ.325 இலட்சம் நிதி செலவில் அமைக்கப்படவுள்ளன. இதற்கான முதன்மைப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

பகுதி 2 திட்டம், 2014-15 ஆம் ஆண்டில் கீழ் ரூ.45.13 இலட்சம் மதிப்பில், புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமிபாளம்மலையில் உள்ள மத்திய தோட்டக்கலை பயிற்சி மையத்திலும் திருச்சி மற்றும் ஈரோட்டில் உள்ள மாவட்ட தோட்டக்கலை விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி மையங்களில் தலா ரூ.20.00 இலட்சம் மதிப்பில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இனம் 2-ன் கீழ் ரூ.50 இலட்சம் மதிப்பில் 'டென்ட்ரோபியம்' ஆர்க்கிட் மலர் சாகுபடிக்கு உயர்தர நடவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்து செயல் விளக்கத்துடன் மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்வதற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 8. இயற்கை வேளாண் கொள்கை

உலகளவில், இயற்கை உணவுப் பழக்க வழக்கம் அதிகரித்து வரும் நிலையில், இயற்கை வேளாண்மை அதிக முக்கியத்துவம் பெற்று வருகிறது. உணவுப் பாதுகாப்பு குறித்து விழிப்புணர்வு

117

அதிகரித்துள்ள நிலையில் இயற்கை வேளாண்மை முறைகளைக் கடைப்பிடித்து நிலைத்த வேளாண்மையை நிலை நிறுத்துவதற்கு, தமிழ்நாடு தொலைநோக்குத்திட்டம் 2023-ல் வலியுறுத்தியுள்ளபடி, வலுவான மாநில இயற்கை வேளாண் கொள்கை அமைப்பது அத்தியாவசியமாகிறது.

இதன் தொடர்ச்சியாக, சட்டமன்றப் பேரவையில் அறிவித்தபடி, இயற்கை வேளாண்மையில் தகுதியான உறுப்பினர்கள், பல்கலைக்கழக வல்லுநர்கள், தொழில்முனைவோர் மற்றும் விவசாயிகள் கொண்டு வரைவுக் குழு அமைக்கப்பட்டு, தமிழகத்திற்கான இயற்கை வேளாண் கொள்கை வரைவு தயாரிக்கப்பட்டு இறுதி வடிவம் பெற்றுள்ளது.

**9.தானேப் புயல் சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டம்**

30.12.2011 அன்று தமிழகத்தை தாக்கிய தானே புயலினால், 48,040.90 ஏக்கர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சேதமடைந்தன. இதில் கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் 36,517.08 ஏக்கர் பரப்பளவில் முந்திரி போன்ற பல்லாண்டு பயிர்களும் பாதிப்புக்குள்ளானது.

பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் வாழ்வினைப் புனரமைக்கும் நோக்கில், மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்கள் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு 4.2.2012 அன்று ரூ.724.26 கோடி மதிப்பில் 5 ஆண்டு சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டத்தினை அறிவித்தார்கள்.

பாதிக்கப்பட்ட பல்லாண்டுப் பயிர்கள் இயற்கையாகப் புத்துயிர் பெற்றதன் விளைவாக, பாதிப்பானது 8,678.57 ஏக்கராக மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. ரூ.5409.97 இலட்சம் மதிப்பில் சிறப்புத் தொகுப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இதுவரை ரூ.5179.697 இலட்சம் நிதியானது செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- 22,666 காய்கறி சிறுதளைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- 41,176 எண்கள் பயறு வகை சிறுதளைகள் வழங்கப்பட்டன.
- மலர் பயிர்கள் 180.90 ஏக்கரில் மறு சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

**மாநில திட்டங்களுக்கான பொருள் மற்றும் நிதி இலக்கு- சாதனை**

2013-14ஆம் நிதி ஆண்டில் நிதி ஒதுக்கீடு மற்றும் மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினம் மற்றும் 2014-15 ஆம் நிதி ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படவிருக்கும் நிதி ஒதுக்கீடு ஆகியவற்றின் விவரங்கள் பின்வருமாறு:

**(நிதி: ரூபாய் இலட்சங்களில்)**

திட்டங்களின் பெயர்	அலகு	2013-14				2014-15	
		பொருள்		நிதி		பொருள்	நிதி
		இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	இலக்கு
ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டம்	எக்.	24,625	20,239	492.50	485.713	22,000	492.50
தோட்டக்கலை பயிற்சி மையம்	vண்	2,500	2,500	7,500	7,500	2,500	7,500
மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்	எக்.	900	900	254.79	254.790	900	260.000
நகர்ப்புறத் தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டம்	எண்	15,565	4,968	500.00	300.393	15,565	500.000
தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்	எக்.	7,248	5,277.20	3372.83	3152.288	13,896	5087.767
தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்	விவசாயிகள்	45,000	14,488	950.000	709.880	-	-
மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்			6,348		14.900	-	-

- கிழங்கு வகைப் பயிர்கள் மறு சாகுபடி 2,182 ஏக்கர் பரப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- சுவைதாளிதப் பயிர்கள் 589.30 ஏக்கர் பரப்பில் மறு சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- வாழை போன்ற பழப்பயிர்கள் 4,580.93 ஏக்கரில் மறுசாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- மருத்துவப் பயிர்கள் 41.00 ஏக்கரில் மறுசாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- முந்திரி மறுசாகுபடி செய்ய நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கான 8,678.59 ஏக்கர் பரப்பில் 8,228.40 ஏக்கர் பரப்பில் முந்திரி மறு சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் 7,428.59 ஏக்கர் பகுதியாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் இடைநடவும், 350 ஏக்கர் பரப்பில் இயல்பான முந்திரி சாகுபடியும், 449.81 ஏக்கர் பரப்பில் அடர்நடவு முறை முந்திரி சாகுபடியும் அடங்கும். மீதமுள்ள 450.19 ஏக்கர் பரப்பில் அடர்நடவு முறையில் முந்திரி சாகுபடியானது 2014-15 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும். நீடித்த நிலையான தேசிய வேளாண்மைக்கான இயக்கத்தின் கீழ் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 900 ஏக்கர் பரப்பில் அடர்நடவு முறையில் சாகுபடி செய்யப்படும் முந்திரி தோப்புக்கு சொட்டு நீர்ப் பாசனம் அமைக்கப்படும்.
- இதுதவிர, 270 ஆய்வுகளைக் கிணறுகள் 60 கூட்டு பொறுப்புக் குழுக்களும் 210 தனி நபர் விவசாயிகளும் பயன்பெறும் வகையில் கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் அமைக்க ரூ.1,140.00 இலட்சம் மதிப்பில் அரசாணை வழங்கப்பட்டு 59 ஆய்வுகளைக் கிணறுகள் கூட்டு பொறுப்புக் குழுக்களும், 90 ஆய்வுகளைக் கிணறுகள் தனிநபர் விவசாயிகளும் ஆக 149 ஆய்வுகளைக் கிணறுகள் ரூ.686.185 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டன.
- 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 450.19 ஏக்கர் பரப்பளவில் அடர்நடவு முறையில் முந்திரி சாகுபடியும் 121 ஆய்வுகளைக் கிணறுகளும் 862 ஏக்கர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்படவுள்ள அடர் நடவு முந்திரி தோப்புக்கு நுண்ணீர்ப் பாசனமும் அமைக்கப்படவுள்ளது.

திட்டங்களின் பெயர்	அலகு	2013-14				2014-15	
		பொருள்		நிதி		பொருள்	நிதி
		இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	இலக்கு
வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்	விவ எண்	8,000	771	52.51	6.950		
தேசிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்	விவ எண்	-	-	-	-	49,500	4,000.00
பகுதி II திட்டம்	எண்	3	3	170.000	138.000	4	135.13
<b>மொத்தம்</b>				<b>5,800.13</b>	<b>5,070.414</b>		<b>10,482.897</b>

### 3. சர்க்கரைத் துறை

தமிழ்நாட்டில் கரும்பு பயிர் வேளாண் தொழில் சார்ந்த பிரதான பயிர்களில் ஒன்றாக திகழ்கிறது. கரும்பு பயிர் சாகுபடி, அதிக மகசூல் மற்றும் உயர் வருமானம் ஈட்டி, விவசாயிகளுடைய வாழ்க்கைத் தரம் மேம்பாடு அடையும் வாய்ப்பினை தருகிறது. கரும்பில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க பாசன நீர் சிக்கனம், முக்கிய இடுபொருட்களான இரசாயன உரங்கள் மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் நுண்ணீர் பாசன மூலமாக இடெதல் முதலான அனைத்து தொழில் நுட்பங்களும் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் சுமார் 3 இலட்சம் விவசாயிகள் 3.50 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் கரும்பு சாகுபடி செய்து வருகின்றனர். இந்திய அளவில் நமது மாநிலம் கரும்பு உற்பத்தி திறனில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது, இந்திய சர்க்கரை உற்பத்தியில் சுமார் 7 - 9 சதவீதம் நமது மாநிலத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. நமது மாநிலத்தில் நான்காவது மதிப்பீட்டின்படி 2013-14 சர்க்கரை பருவத்தில் 3.27 இலட்சம் ஏக்கரில் கரும்பு சாகுபடி செய்யப்பட்டு, எக்ஸ்ட்ராக்ட் 97 மெ. டன் என்ற விகிதத்தில் 317.60 இலட்சம் டன்கள் கரும்பு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள கூட்டுறவு, பொதுத்துறை மற்றும் தனியார் சர்க்கரை ஆலைகள் நடப்பு கரும்பு பருவத்தில் 30.06.2014 முடிய 128.08 இலட்சம் மெடன் கரும்பு அரவை செய்துள்ளன. 2013-14 அரவை பருவத்தின் எஞ்சிய காலத்தில் 14.14 இலட்சம் மெடன் கரும்பு அரவை செய்யப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 2014-2015 அரவை பருவத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் கரும்பு உற்பத்தி 200 இலட்சம் டன்களில் இருந்து 55-60% சர்க்கரை ஆலைகளால் அரவை செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தற்போது தமிழ்நாட்டில் கூட்டுறவுத் துறையில் 16 சர்க்கரை ஆலைகளும், பொதுத்துறையில் 3 சர்க்கரை ஆலைகளும், தனியார் துறையில் 27 சர்க்கரை ஆலைகளும் ஆக மொத்தம் 46 சர்க்கரை ஆலைகள் உள்ளன. இவற்றில் மதுரா சர்க்கரை ஆலை, (மதுரை

கூடுதல் சர்க்கரைக் கட்டுமானத்திற்கு ஊக்கத் தொகையாக டன் ஒன்றுக்கு ரூ.22.10 எனவும், மத்திய அரசு நிர்ணயம் செய்துள்ளது. உரவிலை உயர்வு மற்றும் இதர இடுபொருட்களின் விலை உயர்வு இத்துடன் முக்கிய பயிர்காலங்களில் நிலவிடும் பண்ணைத் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை ஆகிய காரணங்களினால் அதிகரித்து வரும் சாகுபடி செலவினை கருத்தில் கொண்டு, 2013-14 அரவை பருவத்திற்கு ஒரு டன் கரும்பிற்கு ரூ.100/- வீதம் போக்குவரத்து கட்டணம் உள்ளடக்கிய மாநில பரிந்துரை விலையாக ரூ.2,650/- என அறிவித்துள்ளது.

கரும்பு உற்பத்தியை பெருக்கவும் மற்றும் சர்க்கரை ஆலைகள் நூறு சதவிகித அரவைத் திறனை அடையும் நோக்குமூலம், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தில் நிழல்வலைக் கூடத்தில் ஒரு பரு நூற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்தல், பாசன நீர் மற்றும் இரசாயன உரங்களை அளவாகப் பயன்படுத்துதல், நுண்ணீர் வழி உரமிடெதல் ஆகிய தொழில்நுட்பங்கள் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க கடைபிடிக்கப்படுகிறது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டத்தின் கீழ் 20,000 ஏக்கர் பரப்பளவிற்கு திட்டமிடத்தில் 7,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் மாணிய உதவியுடனும், 13,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் மாணிய உதவி இல்லாமலும் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டது. மேலும் மாணிய உதவியுடன் 400 நிழல் வலைக் கூடங்கள் நிறுவிட திட்டமிடப்பட்டது. குறைந்த மழை பொழிவு மற்றும் நிலத்தடி நீர்மட்டம் குறைதல் ஆகிய காரணங்களினால் 4,299 ஏக்கர் பரப்பளவில் மாணிய உதவியுடனும், 1,337 ஏக்கர் பரப்பளவில் மாணிய உதவி இல்லாமலும் நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. மேலும், 393 நிழல்வலைக் கூடங்கள் மாணிய உதவியுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

2014-2015 ஆம் ஆண்டின் நிதி நிலை அறிக்கையின்படி 5,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டு, கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகள் மூலமாக 2,000 ஏக்கரில் சர்க்கரைத் துறையின் மேற்பார்வையிலும் மற்றும் 3,000 ஏக்கரில் தனியார் சர்க்கரை

மாவட்டம்) பொதுத்துறை, அருணாச்சலம் சர்க்கரை ஆலை (திருவண்ணாமலை மாவட்டம்) மற்றும் எம்.பி சர்க்கரை ஆலை (திருநெல்வேலி மாவட்டம்) ஆகிய சர்க்கரை ஆலைகள் இயங்காத நிலையில் உள்ளன. 43 சர்க்கரை ஆலைகள் மட்டும் தற்போதம் இயங்கி வருகின்றன. மேலும் சர்க்கரை ஆலைகளின் பெயர், இடம், துவங்கப்பட்ட ஆண்டு மற்றும் தினசரி அரவைத்திறன் ஆகிய விவரங்கள் அட்டவணை-1 தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ் நாட்டில் கடந்த 2 ஆண்டுகளில் கரும்புச் சாகுபடிப் பரப்பு, கரும்புப் பதிவு பரப்பு, கரும்பு அரவை, சர்க்கரை உற்பத்தி மற்றும் சர்க்கரைக் கட்டுமானம் மேலும் 2013-2014 ஆம் ஆண்டிற்கான மதிப்பீடு ஆகிய விவரங்கள் பின்வருமாறு.

அரவைப் பருவம் (ஆக் - செப்)	கரும்புச் சாகுபடிப் பரப்பு (இலட்சம்/ ஏக்கர்)	கரும்பு உற்பத்தி (இலட்சம் மெடன்)	உற்பத்தி திறன் (மெடன் / ஏக்கர்)	கரும்புப் பதிவுப் பரப்பு (இலட்சம்/ ஏக்கர்)	கரும்பு அரவை (இலட்சம் மெடன்)	சர்க்கரை உற்பத்தி (இலட்சம் மெடன்)	சாரசி சர்க்கரைக் கட்டு- மாணம் (%)
2011-12	3.46	385.76	111	2.75	254.55	23.79	9.35
2012-13	3.93	396.82	100	2.81	214.57	19.06	8.88
2013-14 (முதல்தர)	3.27	317.60	97	2.18	142.22	12.80	9.00

ஆண்டுதோறும், மத்திய அரசு இந்திய அளவில் நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலையை ஒவ்வொரு வருடமும் அறிவித்து வருகிறது. கரும்பு உற்பத்தியாளர்களை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு மாநில அளவில் தமிழக அரசு, மாநில பரிந்துரை விலை நிர்ணயித்து அறிவித்து வருகிறது. இந்த கரும்பு விலையானது உற்பத்தி செலவு, இடுபொருட்களின் விலை, சர்க்கரை இருப்பு, சர்க்கரையின் சந்தை விற்பனை விலை மற்றும் இதர காரணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நிர்ணயிக்கப்படுகிறது. 2013-14 ஆம் ஆண்டு அரவைப் பருவத்திற்கு, 9.5 சதவிகித சர்க்கரைக் கட்டுமானம் கொண்ட கரும்புக்கு நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலையாக டன் ஒன்றுக்கு ரூ.2,100/- எனவும், அதற்கு மேல் உள்ள ஒவ்வொரு 0.1 சதவிகித

ஆலைகளில் வேளாண்மைத்துறையின் கீழ் செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், இத்திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் முக்கிய இடுபொருட்களை சர்க்கரை ஆலைகளுக்கு முன்னதாக வழங்கிட வேளாண்மைத் துறையில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்தவும், மண்ணில் உள்ள நுண்ணுயிர்களை ஊக்குவிக்கவும் அங்கு பண்ணை முறைகளான பசுந்தான் உர பயிர் சாகுபடி, நுண்ணுயிர் உரம் உபயோகித்தல், மற்றும் ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம் ஆகியவை கரும்பு சாகுபடியில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் சர்க்கரை ஆலைகளிலிருந்து பெறப்படும் ஆலைக்கழிவு மண், மதிப்பு கூட்டப்பட்ட மண்புழு கழிவு உரமாகத் தயாரிக்கப்பட்டு கரும்பு உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க விவசாயிகளுக்கு தொடர்ந்து வழங்கப்பட்டு வருகிறது. கிராம அளவில் மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்தவும், கரும்பின் உற்பத்தி திறனை பெருக்கவும், விவசாயிகள் மண்புழு உரம், உயிர் உரம் மற்றும் அங்கு உரங்களை உற்பத்தி செய்ய ஊக்குவிக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

கிராம அளவில் நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டத்தினை ஊக்குவிக்க அங்கு பண்ணையம் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த உர நிர்வாகம் பற்றிய முனைப்பு இயக்கங்கள் நடத்தி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்தும் நோக்கோடு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையங்களுடன் சர்க்கரை ஆலைகள் இணைந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட அதிக விளைச்சல், வறட்சி மற்றும் பூச்சி எதிர்ப்புத் திறனுடைய கோ.க. 24, கோ.99004, கோ.99006, கோ.94012, கோ.கி.7 ஆகிய கரும்பு இரகங்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. கரும்பு சாகுபடியில் கோ 86032, கோ.க.22, கோ.வி.94102 ஆகிய முக்கிய ரகங்கள் அதிக அளவில் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன.



கரும்பு மேல்வரி நிதியினை உபயோகித்து கரும்பு வயலிலிருந்து பிரதான சாலைகளுக்கு இணைப்பு சாலைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளதால், வெட்டிய கரும்பு உடனடியாக வயல்களிலிருந்து ஆலைகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படுவதால் கரும்பு விவசாயிகளும் சர்க்கரை ஆலைகளும் பயனடைவதுடன், அதிக சர்க்கரை கட்டுமானம் பெற உதவியாக உள்ளது.

#### 4. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை (டான்ஹோடா)

தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையானது (டான்ஹோடா) தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பதிவாளர் சட்டம் 1975ன் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டு, மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான தோட்டக்கலை சார்ந்த திட்டங்களை செயல்படுத்தும் ஒரு சிறப்பு நோக்க அமைப்பாக 2004 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது.

**டான்ஹோடா மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் :**

**1. ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி இயக்கம்**

அ) தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம்

ஆ) தேசிய மூலக்கில் இயக்கம்

**2. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்**

அ) பண்ணைக்குள்ளான நீர் நிர்வாக திட்டத்தின் கீழ் நுண்ணீர் பாசனத்திட்டம்

ஆ) மானாவாரிப் பகுதி மேம்பாடு

**3. தேசிய மூலக்கை பயிர் இயக்கம்**

**4. அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள்**

**5. தமிழ்நாடு நீர்வள நில வளத்திட்டம்**

**1. மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசு நிதிபகிர்வுடன் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் :**

**1.1. தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம்**

தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கமானது, தோட்டக்கலைத் துறையை முழுமையாக மேம்படுத்தும் நோக்குடன் குறிப்பாக அதிக இலாபம் தரக்கூடிய தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம், விரிவாக்கத் தொழில் நுட்பங்களை ஊக்குவித்தல், அறுவடை பின் செய்நேர்த்தி மற்றும் வணிகத் திறனை மேம்படுத்த செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் பன்முனை நோக்குடன் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் மாற்றுப் பயிர் மூலம் சாகுபடிபரப்பு அதிகரிப்பினை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

126

நம் மாநிலத்தில் செயல்படுத்தப்படும் மத்திய அரசின் சிறப்புத் திட்டங்களில் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் மிகவும் முக்கியமானது. இத்திட்டம் 2005-06 ஆம் ஆண்டு முதல் இயக்க முறையில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் அரியலூர், கோயம்புத்தூர், கடலூர், தருமபுரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, கன்னியாகுமரி, கிருஷ்ணகிரி, மதுரை, பெரம்பலூர், புதுக்கோட்டை, திருப்பூர், இராமநாதபுரம், சேலம், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், நீலகிரி, தேனி, திருநெல்வேலி, திருச்சி வேலூர், விழுப்புரம் ஆகிய 22 மாவட்டங்களில் மத்திய மாநில அரசு நிதி பகிர்வு முறையான 85:15 விகித அளவில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. பன்னிரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டக் காலத்தில் 2014-15 ஆம் ஆண்டு முதல் 'ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை வளர்ச்சி இயக்கத்தின்' கீழ் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

திட்டம் சார்ந்த செயல்பாடுகளாக, உயர் மதிப்பு தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் மற்றும் வீரிய ஓட்டுரக காய்கறிகளின் பரப்பு விரிவாக்கம், நடவுப்பொருட்கள் உற்பத்தி, பழைய தோட்டங்களைப் புதுப்பித்தல், நீர் ஆதாரம் உருவாக்குதல், பசுமைக்குடில் சாகுபடி, ஒருங்கிணைந்த உரமேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை, இயற்கைப்பண்ணையம், இயந்திரமயமாக்கல், அறுவடைக்குப் பிற்பாடு மேலாண்மை, விற்பனை உட்கட்டமைப்பு, மனிதவள மேம்பாடு, தோட்டக்கலை மகத்துவ மையம், விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் சங்கம், விவசாய ஆர்வலர் குழு / உற்பத்தியாளர்கள் சங்கம் ஊக்குவிப்பு ஆகியன மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

தோட்டக்கலை விளைபொருட்கள் விரைவில் அழகக்கூடியவையாக இருப்பதால், திட்ட முறை செயல்பாடுகளுக்கு தற்போது முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி மூலம் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகள் குறைவதற்கும், விவசாயிகள் உற்பத்தி சங்கங்கள் அமைத்து அவற்றை சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளர் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்பட சிறப்பான உதவிகளும், விவசாயிகள் இலாபம் அடைவதையும் இவ்வியக்கம் உறுதிப்படுத்துகிறது.

128

127

**1.1.1. முக்கிய பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம்**

தோட்டக்கலைப் பயிர்களான பழங்கள், காய்கறிகள், மலர்கள், கவைதாளிதப் பயிர்கள், நறுமணப் பயிர்கள் மற்றும் மலைப்பயிர்களை இலக்காகக் கொண்டு புதிய தோட்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் (2011- 12 முதல் 2013- 14) 58,576 ஏடர் பரப்பளவில் பரப்பு விரிவாக்கம் ரூ.8,926.933 இலட்சம் செலவினத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2014-15 ஆம் ஆண்டு 13,031 ஏடர் பரப்பளவில் பரப்பு விரிவாக்கம் ரூ.2,093.30 இலட்சம் நிதியில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது.

**1.1.2. தரமான நடவு பொருட்கள்**

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் (2011- 12 முதல் 13- 14) ரூ.259.50 இலட்சம் நிதி தரமான நடவுப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்திட வழங்கப்பட்டது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் மாதிரி நாற்றங்கால், சிறிய நாற்றங்கால், திக வளர்ப்பு மையம், காய்கறி விதைகள் உற்பத்தி ஆகியவற்றை அரசு மற்றும் தனியார் மூலம் செயல்படுத்தித் தரமான விதைகளும், தரமான நடவுப் பொருட்களும் உற்பத்தி செய்திட ரூ.1,243.55 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டவுள்ளது.

**1.1.3. உற்பத்தித் திறன் அதிகரிப்பு**

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் (2011- 12 முதல் 13- 14) ரூ.8,323.765 இலட்சம் நிதியானது தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும் அதன் மூலம் விவசாயிகள் அதிக வருமானம் பெறவும் ஒதுக்கப்பட்டது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் பசுமைக்குடில் சாகுபடி, பழைய தோட்டங்கள் புதுப்பித்தல், இயந்திரமயமாக்குதல், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து / பயிர் மேலாண்மை, தேனீ வளர்ப்பினை ஊக்குவித்தல், நீர் ஆதாரம் உருவாக்குதல் ஆகிய இனங்களுக்கு ரூ.3,740.75 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

129

#### 11.4. இயற்கை வேளாண்மை

இயற்கை வேளாண்மையினை விவசாயிகள் மத்தியில் ஊக்குவிக்க, சான்றளிப்புடன் கூடிய பயிற்சியும், ஊக்கமும் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. திட்ட முறை செயல்பாடாக 2013-14 ஆம் ஆண்டில் துவக்கப்பட்டு தொடர்ந்து மூன்று ஆண்டுகளில் 1,000 ஏக்கர் பரப்பில் இயற்கை வேளாண்மை முறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 5,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.350 இலட்சம் ஒதுக்கீட்டில் மூன்று ஆண்டுகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 11.5. அறுவடை பின் செய்தேர்த்தி

2014-15 ஆம் ஆண்டில் ரூ. 1,140.50 இலட்சம் ஒதுக்கீட்டில் சிப்பம் கட்டும் அறைகள் அமைத்தல், சிறிய குளிர்சாதன மையங்கள், குளிர்நீரும் அறைகள், நடமாடும் குளிர்நீரும் மையம், குளிர் சாதன சேமிப்பு அறைகள், பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலை, பழுக்க வைக்கும் அறைகள், குறைந்த செலவினமான வெங்காய சேமிப்பு அறைகள் ஆகிய திட்ட முறை செயல்பாடுகள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

#### 11.6. மகத்துவ மையம்

மகத்துவ மையம் என்பது அந்தந்தப் பகுதிகளுக்கு உரிய தொழில்நுட்பங்களைக் கண்டறியவும், நவீன சாகுபடி முறைகள் மற்றும் அந்த வட்டாரத்திற்குரிய உகந்த ரகங்களை மாதிரி தொடர் செயல்விளக்கத் தளைகள் அமைத்துக் கண்டறிய உதவுவதோடு விவசாயிகளும், தொழில் முனைவோர்களும் நவீன உயர் தொழில்நுட்பங்களை ஒரே இடத்தில் அறிந்து கொள்ள பயிற்சி பெற உதவிடும் மையம் ஆகும்.

காய்கறி மகத்துவ மையம், திண்டுக்கல் மாவட்டம் ரெட்டியார் சத்திரம், ரூ.1,018.00 இலட்சம் செலவினத்திலும், கொய்மலர் மகத்துவ மையம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தளியில் ரூ.880.00 இலட்சம் செலவினத்திலும் நிறுவப்பட்டு வருகிறது. 2013-14 ஆம் நிதி ஆண்டில் ரெட்டியார் சத்திரத்தில் திறந்த வெளி சாகுபடியில் தக்காளி, கத்தரி, வெண்டை மற்றும் மிளகாய் போன்ற காய்கறி பயிர்கள்

130

#### 2. பசுமைக் குழுவில் ஜெய்பீரா பூக்கள் சாகுபடி

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் ஓசூர் தாலுக்காவில், 1,000 ச.மீ பரப்பளவில் பசுமைக்குழல் மூலம் சாகுபடி செய்த 7,000 ஜெய்பீரா செடிகளில், ஒரு செடிக்கு 2 பூக்கள் வீதம் 2.4 இலட்சம் பூக்கள் மகசூலானது 90-வது நாள் முதல் 4-வது மாதத்திலும் 3 முதல் 4 பூக்கள் 5-வது மாதத்திலுமாக அறுவடை செய்ததில் ரூ.4.80 இலட்சம் மொத்த வருவாய் பெறப்பட்டது. ரூ.1.80 இலட்சம் சாகுபடி செலவினம் போக, ரூ.3 இலட்சம் நிகர இலாபமாக ஒரு ஆண்டுக்கு வருவாய் ஈட்டப்பட்டுள்ளது.

#### 12. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்

விவசாயத்தில் உற்பத்தியினை நிலையானதாகவும் இலாபகரமானதாகவும், பருவ நிலை மாற்றத்திற்கு உகந்தபடி நீர்வளங்கள் மற்றும் மண்வளங்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு நிலையான வேளாண் வளர்ச்சிக்கான தேசிய இயக்கம் (NMSA), 2014-15 ஆம் ஆண்டில், மத்திய அரசு அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது. இதன் முக்கிய கூறுகளாக மாணாவாரி பகுதி மேம்பாடு, மண்வள மேலாண்மை, பண்ணைக்குள்ளான நீர் நிர்வாகத் திட்டத்தின் கீழ் நுண்ணீர் பாசனத்திட்டம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் நிலையான வேளாண்மை, திட்டக் கண்காணிப்பு மற்றும் வலையமைப்பு உருவாக்குதல் ஆகியவை செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

#### 12.1. அ.பண்ணைக்குள்ளான நீர் நிர்வாகத் திட்டத்தின் கீழ் நுண்ணீர் பாசனத்திட்டம்

விவசாயத்திற்கு நீர் ஆதாரம் மிக முக்கியமான இடு பொருள் ஆகும். வேளாண் உற்பத்தியில் பாசன நீர் ஆதாரம், பயிர் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை முடிவுசெய்யும் காரணியாகவும் உள்ளது. இருப்பினும் வழக்கமான நீர்ப்பாசன முறை, குறைவான உற்பத்தியைத் தருவதோடு, அதிக அளவு நீர் வீணாவதால், பாசன நீர் உபயோகிக்கும் திறன் குறைகிறது. நுண்ணீர் பாசன முறைகளைப் பயன்படுத்தி நீர் உபயோகிக்கும் திறனை அதிகப்படுத்துவதற்கு தேவையான உத்திகளை தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு 2023 ஆனது அளித்துள்ளது.

132

வெற்றிகரமாக நிலப் போர்வை மற்றும் சொட்டுநீர் பாசனம் அமைத்து சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது. தற்போது பயிற்சி அரங்குடன் கூடிய நிர்வாகக் கட்டிடம் மற்றும் பிற உட்கட்டமைப்புகளுக்கான கட்டிடப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. அனைத்துப் பணிகளும் 2014-15 ஆம் ஆண்டுக்குள் முடித்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.12,700 இலட்சம் மதிப்பில் 15,870 ஏக்கர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மாண்புமிகு வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர் அவர்களின் அறிவிப்பின்படி, உருளைக் கிழங்கு விதை உற்பத்தியானது ஈரோடு மாவட்டம் தாளவாடியில் 17 விவசாயிகள் மூலமும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தளியில் 19 விவசாயிகள் மூலமும், 50 ஏக்கர் பரப்பளவில், ரூ.5.00 இலட்சம் மானிய தொகையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. உருளை விதைக் கிழங்குகள் அறுவடை செய்யப்பட்டு ஊட்டி மற்றும் கொடைக்கானலில் உள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளுக்கு விதைப் பெருக்கம் மேற்கொள்ள வழங்கப்பட்டது.

மாண்புமிகு வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர் அவர்களின் அறிவிப்பின்படி, உலகளாவிய தோட்டக்கலைக் கண்காட்சி - 2014, கோயம்புத்தூரில் நவம்பர் மாத முதல் வாரத்தில் நடத்தப்படும்.

#### 11.7. தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் வெற்றிக் கதை

##### 1. பசுமைக் குழுவில் குடை மிளகாய் சாகுபடி

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் 1,000 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் பசுமைக் குழல் மூலம் சாகுபடி செய்யப்பட்ட 4000 சிவப்பு, மஞ்சள் மற்றும் பச்சை வண்ண குடைமிளகாய் செடிகளிலிருந்து 52-வது நாள் முதல் 180-வது நாள் வரை அறுவடை செய்ததன் மூலம் 12 மெடன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு ரூ.4.40 இலட்சம் இலாபமாக பெறப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் ரூ.1.18 இலட்சம் சாகுபடி செலவினம் போக நிகர இலாபமாக ரூ.3.32 இலட்சம் 8 மாதத்தில் கிடைக்கப் பெற்றுள்ளது.

131

தமிழ்நாடு நீர் தேவை மிகுந்த ஒரு மாநிலம் ஆகும். மேற்பரப்பு நீர்வளங்கள் அதிகம் பயன்படுத்தப்பட்ட நிலையில், மாநிலமானது கிடைக்கப் பெறும் தண்ணீரை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளது. நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கும் வகையில், தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு 2023-ல் வரும் 10 ஆண்டுகளில் மாநிலத்தின் 50 சதவிகித பயிர் சாகுபடி பரப்பினை நுண்ணீர் பாசனத்தில் சாகுபடி செய்யப்படும் என குறிப்பிட்டுள்ளபடி, மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள், 2011-ஆம் ஆண்டு, சிறு குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சத மானியமும் இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சத மானியமும் அறிவித்தார்கள். இதன் மூலம் நீர் மற்றும் உரங்களை தேவைப்படும் அளவில் உபயோகித்து களைச்செடிகளின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தி, உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க இயலும். இத்திட்டமானது தேசிய நுண்ணீர் பாசனத்திட்டம் என மேம்படுத்தப்பட்ட திட்டமாக தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தில் பதிவு பெற்று அங்கீகரிக்கப்பட்ட நுண்ணீர் பாசன நிறுவனங்கள் மூலமே இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை கடந்த மூன்றாண்டுகளில் 93,868 ஏக்கர் பயிர் சாகுபடி பரப்பானது நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தின் மூலம் ரூ.39,070 இலட்சம் நிதி செலவினத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டிலிருந்து நுண்ணீர் பாசனத் திட்டமானது பண்ணைக்குள்ளான நீர் நிர்வாகத் திட்டம் (OFWM) என்ற இனமாக நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும்.

பண்ணைக்குள்ளான நீர் நிர்வாகத் திட்டமானது சிறப்பான நீர் பயன்பாடு மற்றும் பகிர்நதளிப்பு அமைப்பு, நீர் சேமிப்பு மற்றும் வடிகால் வசதி மேம்பாடு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி, பாசன நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிப்பதை முதன்மை நோக்கமாகக் கொண்டு செயல்படும். மேம்படுத்தப்பட்ட பாசன முறைகளான சொட்டுநீர் மற்றும் தெளிப்பு நீர் பாசனமுறைகளை அமைப்பதால் நீர், மின்சார பயன்பாடு, உரப்பயன்பாடுகளை மேம்படுத்துதல், களைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் போன்றவற்றிற்கு ஆகும் செலவுகள்

133

குறைக்கப்படுவதோடு, சுற்றுப்புற சூழல் மாசுபடுத்தல், வயல்களில் நீர் தேங்காமலும் மண் உவர் தன்மை அடையாமலும் கட்டுப்படுத்துகிறது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் நுண்ணீர் பாசன முறை 34,373 ஏக்கர் பரப்பில் ரூ.24,290.00 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் (NMSA) கீழ் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 12.1. ஆளுநர் பாசனமாதிரி கிராமம்:

2012-13 ஆம் நிதி ஆண்டிற்கான சட்டப் பேரவை அறிவிப்புகளில் மாண்புமிகு வேளாண் துறை அமைச்சர் அவர்கள், அனைத்து மாவட்டத்திலும் தலா ஒரு நுண்ணீர் பாசன மாதிரி கிராமம் அமைக்க சிறு குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சதவீதமும், ஏனைய விவசாயிகளுக்கு 75 சதவீதமும் நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகள் தகவல் தொழில்நுட்ப முறைகளைக் கொண்டு விரைவாக நிறுவப்படும் எனவும் அந்த வட்டாரத்தைச் சார்ந்த விவசாயிகளுக்கு மாதிரி செயல் விளக்க கிராமமாக அமையும் எனவும் அறிவித்தார்கள்.

மேற்கண்ட அறிவிப்பினைத் தொடர்ந்து, தமிழகத்திலுள்ள 31 மாவட்டங்களிலும் (சென்னை தவிர) மாவட்டத்திற்கு ஒரு கிராமம் என மொத்தம் 31 கிராமங்களில் 100 சதம் நுண்ணீர் பாசனமாதிரி கிராமம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2012-13 முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 3,969.95 ஏக்கரிலும் நுண்ணீர் பாசன மாதிரி கிராமங்கள் அமைக்கப்பட்டு 2,353 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

2013-14 ஆம் நிதி ஆண்டில் இத்திட்டத்தில் பயனடைய விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதற்காக, 31 நுண்ணீர் பாசனமாதிரி கிராமங்களில் சிறப்பு முகாம்கள் ரூ.155 இலட்சம் செலவில் 1,250 பயனாளிகளுக்கு மாவட்ட நுண்ணீர் பாசனக் குழு/மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்கள் தலைமையில் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

134

கண்காணிப்பு அலுவலர்கள் வயலாய்வு மேற்கொண்டு தேசிய நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகளை புகைப்படம் எடுக்க வேண்டும். அப்படங்கள் GPS புள்ளிகள் வாயிலாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு புகைப்படம் எடுக்கப்பட்ட நாள், நேரம் மற்றும் தனிப்பட்ட அடையாள எண்ணுடன் அறிவிப்படும். அதற்கான செலவினம் தோட்டக்கலைத் துறையின், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் முழுமையான கணினிமயமாக்கல் (end to end computerization) வாயிலாக மேற்கொள்ளப்படும்.

#### (iii). இணையவழி கண்காணிப்பு:

தேசிய நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதில், வலைதளம் சார்ந்த இணையதள வழி கண்காணிப்பு [www.mdtanhoda.gov.in/micro](http://www.mdtanhoda.gov.in/micro) என்ற இணையதள முகவரியின் கீழ் தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையில் ஏற்கனவே பயன்பாட்டில் உள்ளது. இதன் வாயிலாக, பயனாளியின் விண்ணப்பம் பதிவு செய்தல் முதல் மாவட்ட தொழில்நுட்பக் குழுவின் ஒப்புதல் பெறுதல், பணி உத்தரவு வழங்குதல், பணிமுடிவு அறிக்கை சான்றிதழ் பெறுதல், வட்டார அலுவலரின் பணிமுடிப்பு- ஆய்வு அறிக்கை அனுப்புதல், மானியம் விடுவித்தல் போன்ற செயல்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஏற்கனவே பயன்பாட்டில் உள்ள இணையதளவழி கண்காணிப்புத் திட்டத்தை, பயனாளிகள் இலகுவாக பயன்படுத்தக் கூடிய வகையில் தேவையான மாறுதல் செய்யப்பட்டுள்ளது.

தொலை ஆளுமை, மூன்றாம் நபர் ஆய்வு மேம்படுத்தப் பட்ட இணையதளவழி கண்காணிப்பு ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்த மென்பொருள் தயாரிக்க, தேசிய தகவல் மையம் (NIC), சென்னை கேட்டுக் கொள்ளப் பட்டது.

#### 12.1. (ஈ) வெற்றிக்கதை

நாமக்கல் மாவட்டம் மோகனூர் வட்டாரத்தில் சுமார் 2.90 ஏக்கரில் சொட்டு நீர் பாசனம் அமைத்து மரவள்ளி பயிர் சாகுபடி செய்ததில் வழக்கமாக கிடைக்கும் மகரூலான ஏக்கருக்கு

136

#### 12.1. இ) தேசிய நுண்ணீர் பாசன இயக்கத் திட்டத்தில் தகவல் தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடு:

2012-13 ஆம் நிதி ஆண்டில் மாண்புமிகு வேளாண் துறை அமைச்சர் அவர்களின் சட்டமன்ற அறிவிப்பினைத் தொடர்ந்து, தேசிய நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தை தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தவும், கண்காணிக்கவும், மாநில உயர்மட்டக் குழு (SHLC) உருவாக்கப்பட்டது. மாநில உயர்மட்டக்குழுமானது, நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதிலும் வயலாய்வு மேற்கொள்வதிலும் தகவல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்த பரிந்துரை செய்தது.

மாநில உயர் மட்டக்குழுவின் பரிந்துரையின் அடிப்படையில், தகவல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி அதன் வாயிலாக எளிதாகவும், விரைவாகவும் வயலாய்வு மேற்கொள்வதற்கான, வழிகாட்டு நெறிமுறைகளை வெளியிட்டது.

#### (i). மூன்றாம் நபர் ஆய்வு:

ஆணையர், தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை அவர்கள், மூன்றாம் நபர் ஆய்வுக்கான ஒரு குழுவை அமைக்கவும், அதற்கான செலவினங்களை நுண்ணீர் பாசனத்திட்ட நிர்வாக செலவினங்களில் மேற்கொள்ளவும், தமிழக அரசு அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

#### (ii). தொலை ஆளுமை:

தொலை ஆளுமையின் நோக்கமானது கைபேசி சார்ந்த மென்பொருளை புவியியல் தகவல் அமைப்பு (GIS) / உலக இடம் காட்டும் அமைப்பு (GPS) மற்றும் புவியேலிக் (Geo fencing) கோட்பாடுகளின் வாயிலாக உருவாக்குவதே ஆகும். வயலாய்வு மேற்கொள்ள வேண்டிய நிலப்பகுதி பூகோள குறிப்பு (அட்சரேகை மற்றும் திர்க்க ரேகை) மற்றும் புவியேலி வாயிலாக அடையாளம் காணப்படுகிறது.

135

17.60 மெட்ன் என்பதைவிட ஏக்கருக்கு 22.20 மெட்ன் கிடைத்துள்ளது. சொட்டு நீர் பாசனம் அமைப்பதன் மூலம் ஏக்கருக்கு 25 சதவீதம் கூடுதல் மகரூல் கிடைக்கப்பெற்று கூடுதல் நிகரலாபம் ரூ.53, 820/-ம் கிடைத்துள்ளது.

#### 1.2.2. மானாவாரிப் பகுதி மேம்பாடு

2011-12 ஆம் ஆண்டு முதல் மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத்திட்டமானது தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித்திட்டத்தின் துணைத் திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வந்தது. கடந்த 3 ஆண்டுகளில் மானாவாரிப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடியானது 4,452 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.17,42.51 இலட்சம் நிதி செலவில் சாதனை அடையப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் நிதி ஆண்டு முதல், இத்திட்டமானது நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் மானாவாரிப் பகுதி மேம்பாடு எனப் புதிய வழிகாட்டு முறைகளின்படி செயல்படுத்தப்படவுள்ளது. மானாவாரிப் பகுதிகளில் விவசாயிகள் தோட்டக்கலை சார்ந்த பண்ணைகள் அமைக்கவும், பசுமைக்குடில் அமைக்கவும், இயற்கைப் பண்ணைகள் அமைக்க மண்புழு உர அமைப்புகள் அமைக்கவும் 50 சத மானியம் அளிக்கப்படுகிறது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் மானாவாரிப் பகுதி மேம்பாடானது 3,120 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.1,041.67 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 2. மத்திய அரசின் முழு பங்களிப்புத் திட்டம்

##### 2.1. தேசிய மருத்துவப் பயிர்கள் இயக்கம்

மருத்துவப் பயிர்கள் நம்முடைய பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகளில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. ஆயுர்வேதத் (AYUSH), துறையின் கீழ், இத்திட்டத்தில் மருத்துவப் பயிர்களின் மூலப் பொருட்கள் தங்கு தடையின்றி கிடைப்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டே இயங்கி வருகிறது. 90 சதவீதத்திற்கு மேல், மருத்துவப் பயிர்கள் காடுகளிலிருந்து பெறப்படுகிறது. இதில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு உபயோகமற்றதாக உள்ளது. எனவே மருத்துவப் பயிர்களை

137

சாகுபடி முறைக்கு கொண்டு வருவதைக் குறிக்கோளாகக் கொண்டு தேசிய மருத்துவப் பயிர்கள் இயக்கத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. எனவே, ஆயுஷ் துறைக்குத் தேவையான மருத்துவ மூலப்பொருட்கள் தங்குதடையின்றி கிடைக்கவும், விவசாயிகளின் வருவாயினைப் பெருக்கவும், ஏற்றுமதியினை அதிகரிக்கவும் மருத்துவப் பயிர் சாகுபடியினை மாற்றுப் பயிர் சாகுபடியாக விவசாயிகளிடத்தில் ஊக்குவிக்கும் முயற்சிகளை இத்திட்டம் மேற்கொண்டு வருகிறது.

இத்திட்டமானது, மருத்துவப் பயிர் சாகுபடியினை மாற்றுப் பயிராக சாகுபடி செய்து விவசாயிகளின் வருமானத்தைப் பெருக்கி, அதிகரித்து வரும் மருத்துவப் பயிர்களின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு 2008-09 ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. மத்திய அரசின் 100 சதவீதப் பங்களிப்பில் தேசிய மருத்துவ பயிர்கள் வாரியத்தின் கீழ் செயல்பட்டுவரும் இத்துறை மத்திய அரசின் குடும்ப நலத்துறையின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது.

இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டில் 29 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. நெல்லி, வசம்பு, மருந்து கூர்க்கள், கற்றாழை, மணத்தக்காளி, வேம்பு, வாஸ்டிளாகு, அவரி மற்றும் துளசி போன்ற பயிர்களுக்கு 50 சதவீதம் மற்றும் 20 சதவீதம் சாகுபடி மானியம் வழங்கப்படுகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்திட்டத்தில் 17,139 எக்டர் பரப்பில் ரூ.2,730.00 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்திற்கு 8,272 எக்டர் பரப்பில் ரூ.1,323.075 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 2.2. தேசிய மூங்கில் இயக்கம்

மூங்கிலானது சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு வாழ்வாதாரத்தைப் பாதுகாக்கும் திறனை அளிக்கக் கூடிய பன்முகத் தாவரம் ஆகும். இதுவரை மூங்கிலானது காடுகளில் மட்டுமே வளரக்கூடியது (சுமார் 12.8% பரப்பில்) எனக் கருதப்பட்டது. மூங்கிலானது தொழிற்சாலைகள் மற்றும் வீட்டு உபயோகப்

## 3. அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள்

தரமான மரபுத் தூய்மை வாய்ந்த நடவுச் செடிகளைத் தயாரிக்கும் பொருட்டு, தமிழகத்தில் 20 மாவட்டங்களில் 54 அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள், 10 பூங்காத் தோட்டங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. தர்மபுரி மாவட்டம் வத்தல் மலைப் பகுதியில் மற்றுமொரு பூங்காத் தோட்டம் உருவாகி வருகிறது. பூங்காத் தோட்டங்கள் மற்றும் அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளின் விவரமானது இணைப்பில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்களின் தமிழ்நாடு தொலைநோக்குத் திட்டம் 2023ன் படி, உயர் தொழில்நுட்பங்கள், இயந்திரமயமாக்கல், பாசன முறைகள் போன்ற அறிவியல் சார்ந்த தோட்டக்கலை சாகுபடி முறைகளானது விவசாயிகளுக்கு வழங்கும் பொருட்டு செயல் விளக்கங்களாக பண்ணைகளில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள் இயற்கை ஆர்வலர்களையும் மற்றும் உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டுச் சுற்றுலாப் பயணிகளைக் கவரும் மையங்களாக செயல்பட்டு வருகின்றன. மேலும் தாவரவியல் மற்றும் நில எழிலமைப்புப் பயிலும் மாணவர்களுக்குக் கல்வி மையமாகவும் திகழ்கிறது. அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளானது கீழ்க்கண்ட நவீனத் தோட்டக்கலைத் தொழில் நுட்பங்களை விவரிக்கும் செயல்விளக்க மையங்களாகத் திகழ்கின்றன.

- ❖ மா மற்றும் முந்திரி பயிர்களில் அடர் நடவு
- ❖ மாந்தோப்புகளில் கிளை மேலாண்மை (Top Working)
- ❖ குழித்தட்டுகளில் காய்கறி நாற்றுக்கள் உற்பத்தி
- ❖ மா மென் தண்டு ஓட்டு
- ❖ மா, மாதுளை, கொய்யா, மிளகு பயிர்களில் புதிய இரகங்கள் அறிமுகம் செய்தல்
- ❖ நுண்ணீர் பாசனம் மற்றும் நீர் வழி உரமிடுதல்.

பொருட்களின் தயாரிப்பிற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மூலப்பொருளாகக் கருதப்பட்டதால் இதனை பண்ணை நிலங்களிலும் பயிர் செய்யும் நிலை அவசியமானது. தமிழ்நாட்டில் மூங்கில் பயிரானது சுமார் 1,691 எக்டர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு, ஆண்டு உற்பத்தியாக 30,438 மெட்ரிக் டன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. சராசரி உற்பத்தித் திறன் ஒரு எக்டருக்கு 18 மெட்ரிக் டன் என்ற அளவில் உள்ளது. தமிழ்நாட்டில் தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், ஈரோடு, திருவாரூர், கடலூர், திருச்சி மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களில் பயிர் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

இதனைக் கருத்தில் கொண்டு தேசிய மூங்கில் இயக்கத் திட்டம் தமிழ்நாட்டில் 2007-2008 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டு மூங்கில் சாகுபடி பரப்பைக் காடுகள் இல்லாத இடங்களில் சாகுபடி செய்வதற்காகக் கொண்டுவரப்பட்டது. மேலும், இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமானது வணிகம் மற்றும் மூங்கில் சார்ந்த கைவினைப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தலை ஊக்குவிப்பதாகும். இத்திட்டம் 100 சதவீதம் மத்திய அரசின் பங்களிப்பில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2011-2012 ஆம் ஆண்டில் ரூ.40 இலட்சம் செலவில் 250 எக்டர் பரப்பிலும், 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் 100 எக்டர் பரப்பில் இத்திட்டம் ரூ.20.05 இலட்சம் செலவிலும் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2013-14 ஆம் ஆண்டு இலக்கான 425 எக்டர் பரப்பு ரூ.104.04 இலட்சத்தில் 2014-15 ஆம் ஆண்டு செயல்படுத்தப்படும்.

தற்போது, இத்திட்டம் வரும் நிதி ஆண்டில் மத்திய அரசினால் ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை வளர்ச்சி இயக்கத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டு திருத்தியமைக்கப்பட்ட மானியங்கள் மற்றும் புதிய வழிமுறைகளின்படி செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

2014-2015 ஆம் நிதி ஆண்டில் இத்திட்டம் ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை வளர்ச்சி இயக்கத்தின் கீழ் 310 எக்டர் பரப்பில் ரூ.186.029 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2011-12 ஆம் ஆண்டில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கான 165.45 இலட்சம் தரமான மரபுத் தூய்மை வாய்ந்த நடவுச் செடிகள் உற்பத்தியில், 166.77 இலட்சம் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் நடவுச் செடிகளானது 100 % சாதனையில் ரூ.1,106.09 இலட்சம் செலவினத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, ரூ. 2,143.89 இலட்சம் நிதி வரவானது நடவுப் பொருட்கள் மூலமாகப் பெறப்பட்டுள்ளது. இதே போல் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கான 178.44 இலட்சம் நடவுச்செடிகள் உற்பத்தியில் 209.98 இலட்சம் நடவுச் செடிகளானது ரூ.1,502.82 இலட்சம் செலவினத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு ரூ.2,251.29 இலட்சம் வரவினம் அடையப் பெற்றுள்ளது.

2013-14 ஆம் ஆண்டில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கான 189.48 இலட்சம் தரமான மரபுத் தூய்மை வாய்ந்த நடவுச் செடிகள் உற்பத்தியில், 178.79 இலட்சம் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் நடவுச் செடிகளானது 93% சாதனையில் ரூ.1,616.45 இலட்சம் செலவினத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, ரூ. 3,063.13 இலட்சம் நிதி வரவானது நடவுப் பொருட்கள் மூலமாக அடையப்பட்டுள்ளது. வறட்சியினால் பண்ணைகளில் நீராதாரம் குறைந்ததால் நடவுச்செடிகள் உற்பத்தி 2013-14 ஆம் ஆண்டில் குறைந்தது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்காக 200.240 இலட்சம் நடவுச்செடிகள் உற்பத்தியானது ரூ.2,079.43 இலட்சம் செலவினத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு ரூ.3,546.89 இலட்சம் வரவினம் அடையத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பண்ணையின் வருமானத்தைப் பெருக்கவும், பண்ணை நில உபயோகிக்கும் திறனை அதிகரிக்கும் பொருட்டும், ஆண்டு தோறும் உபயோகத்தில் இல்லாத சாகுபடிக்கு ஏற்ற நிலங்களை சாகுபடி நிலங்களாக மாற்றி, பண்ணை சாகுபடிப் பரப்பினை அதிகரித்து, குறிப்பிட்ட தோட்டக்கலைப் பயிர் இரகங்களை இடை நிரவு செய்யும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 55 எக்டர் பரப்பளவில் மா, எலுமிச்சை, கொய்யா, மாதுளை, அன்னாசி, சப்போட்டா மற்றும் இதர சிறு வகைப் பழங்கள், முந்திரி, மல்லிகை, ரோஜா மற்றும் மலர்வகைப் பயிர்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இரகங்கள் மூலம் இடை நிரவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

புதிய முயற்சியாக உயர் இரகம் மற்றும் வீரிய ஓட்டு இரக காய்கறி நூற்றுக்கள் குழித்தட்டுகளில் அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வீரியமாக வளரவும் அதிக அளவில் பயிர் எண்ணிக்கை பெற்றிடவும், விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டது. 2013-14 ஆம் ஆண்டு 15.799 இலட்சம் காய்கறி நூற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்து விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும் 2013-14 ஆம் ஆண்டு 258.539 மெட்ன் உருளைக்கிழங்கு விதைகள் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டது.

அந்தந்த மாவட்டங்களில் வட்டார விவசாயிகளுக்குத் தேவையான தரமான நடவுச்செடிகளைத் தோட்டக்கலை விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கும் பொருட்டு ஒவ்வொரு ஆண்டும் பண்ணைகள் இல்லாத மாவட்டங்களில் பண்ணைகள் உருவாக்கும் பணி விரிவுபடுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2011 முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு வரை உருவாக்கப்பட்ட தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் விவரம்

- மதுரை மாவட்டம், மேலூர் தாலுகா, பூஞ்சத்தி கிராமத்தில் ஒரு புதிய அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணை.
- திருச்சி மாவட்டம், ஸ்ரீரங்கம் தாலுகா, தொர்க்குடி கிராமத்தில் ஒரு புதிய அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணை.
- தர்மபுரி மாவட்டம், அரூர் தாலுகா, போளையம்பள்ளி கிராமத்தில் ஒரு புதிய அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணை.
- திண்டுக்கல் மாவட்டம், நிலக்கோட்டை தாலுக்கா, சந்தையூர் கிராமத்தில் புதிய அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணை.

சேலம் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலுள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் இந்திய அரசின் தேசிய தோட்டக்கலை வாரியத்தின் மூலம் தரமான மரபு சார் தோட்டக்கலை நடவு பொருட்களின் உற்பத்தி அங்கீகாரம் செய்யப்பட்டது. சிவகங்கை, பூஞ்சேட்டை, திண்டுக்கல், கிருஷ்ணகிரி மற்றும் தேனி ஆகிய ஐந்து அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் தேசிய தோட்டக்கலை வாரியம் மூலம் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அங்கீகாரம் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மீதமுள்ள பண்ணைகளில் அங்கீகாரம் பெற நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள், பொது மக்களையும், சுற்றுலாப் பயணிகளையும் கவரும் வண்ணமும், அழகியல் உணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையிலும் அமைந்துள்ளது. மூன்று பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள் மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களால் 15.10.2012 அன்று காணொளிக் காட்சி மூலம் பொதுமக்களின் பார்வைக்காக திறந்து வைக்கப்பட்டன.

- அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணை, குற்றாலத்தில் ரூ.573.00 இலட்சம் செலவில் ஒரு சுற்றுச்சூழல் பூங்கா.
- சேலம் மாவட்டம், ஏற்காட்டில் ரூ.745 இலட்சம் செலவில் 36 ஏக்கர் பரப்பளவில் ஓர் அரசு தாவரவியல் பூங்கா
- சேலம் மாவட்டம், ஏற்காட்டில் ரூ.856 இலட்சம் செலவில் 20 ஏக்கர் பரப்பளவில் ஒரு மரபணு பூங்கா ஆகிய பூங்காங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மேலும் சில பூங்காத் தோட்டங்களை உருவாக்கிட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அவ்வகையில் இராமநாதபுரம் மாவட்டம் அச்சடிபிரம்பு என்ற இடத்தில் 10 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.816.00 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் மரபணு பூங்காவும், மாதவரத்தில் உள்ள அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் ஓர் அலங்கார மற்றும் செயல்விளக்கத் தோட்டம் 20 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.593.00 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் அமைக்கும் பணி ஏற்கனவே துவங்கி நடைபெற்று வருகிறது.

2014-15 ஆம் ஆண்டு, 205 லட்சம் எண்கள் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் நடவுச்செடிகள் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், செடிகள் உற்பத்திக்கு ரூ.2,048.44 லட்சத்தில் செலவு மேற்கொள்ளப்பட்டு, ரூ.3,460.54 லட்சம் வரவினமாக அடைய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் நிதி ஆண்டில், கன்னியாகுமரியில் உள்ள அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் ஒரு சுற்றுச் சூழல் பூங்காவும், திண்டுக்கல் மாவட்டம் கொடைக்கானலில் உள்ள அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் ரோஜாத் தோட்டம் மற்றும் கொய்மலர் செயல் விளக்கப் பண்ணையும், தர்மபுரி மாவட்டத்திலுள்ள வத்தல்

அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளை மேம்படுத்தவும், நவீன மயமாக்கவும் 2012-13 மற்றும் 2013 - 14 ஆம் ஆண்டுகளில் முறையே ரூ.1,423.42 இலட்சம் மற்றும் ரூ.502.383 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. அதன்படி 2012-13 மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டுகளில் அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் நீர் பாசன வசதிகள், நடவுச் செடிகள் உற்பத்தி செய்யத் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்துதல் மேலும் நீர் ஆதாரங்களைப் பேணுதல், தாய்ச் செடிகளுக்கு நுண்ணீர் பாசனம் அமைத்தல் போன்ற வசதிகள் ஏற்படுத்தித் தரப்பட்டன. மேலும் தொழிலாளர் கூலியின் மீதான செலவினத்தை சிக்கனப்படுத்தும் வகையில், நவீன இயந்திரங்கள் மற்றும் தளவாடங்கள் பண்ணைகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன. குறிப்பாக, 2012-13 ஆம் ஆண்டில் பண்ணை நிலங்களை முழுமையாகப் பயன்படுத்தி, வருமானம் பெறும் வகையில் மாநிலத்தில் விச்சந்தாங்கல் (காஞ்சிபுரம்), முள்ளாடி (சேலம்) ஆடுதுறை (குஞ்சாவூர்), வல்லத்திராக்கோட்டை (பூஞ்சேட்டை) மற்றும் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் (விருதுநகர்) ஆகிய 5 அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்காகத் தேர்வு செய்யப்பட்டு, பண்ணைகளில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் நெய்வேலி (கடலூர்) மற்றும் தேவகோட்டை (சிவகங்கை) ஆகிய இரண்டு பண்ணைகள் ஒட்டு மொத்த வளர்ச்சிக்காகத் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

**4.பூங்காத் தோட்டங்கள்**

2011-12 ஆம் ஆண்டில் 7 பூங்காத் தோட்டங்கள் தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையின் கட்டுப்பாட்டில் செயல்பட்டு வந்தன. தற்போது 10 பூங்காத் தோட்டங்களாக அதிகரித்துள்ளது. இப்பூங்காத் தோட்டங்கள் ஏராளமான சுற்றுலாப் பயணிகளைக் கவரும் வண்ணம் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. மேலும் கூடுதலாக சுற்றுலாப் பயணிகளை ஈர்க்கும் வகையிலும், தாவரவியல் வல்லுநர்களையும் ஆராய்ச்சியாளர்களையும் ஊக்குவிக்கும் வகையிலும், அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் உள்ள காலியான நிலங்களிலும், அரசு நிலங்களிலும் கூடுதலாக புதிய பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

மலையில் ஒரு அரசு தாவரவியல் பூங்காவையும் நீலகிரி மாவட்டத்திலுள்ள தொட்டபெட்டாவில் தேயிலைப் பூங்காவும் நிறுவிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**பார்வையாளர்களின் விவரம்**

வ. எண்	தோட்டம் / பூங்கா	பரப்பளவு (எக்.ரிஸ்)	பார்வையாளர்களின் எண்ணிக்கை	
			2012-13	2013-14
1	அரசு தாவரவியல் பூங்கா, உதகை	22.00	22,20,168	20,50,619
2	அரசு ரோஜாத் தோட்டம், உதகை	14.40	8,96,938	7,52,282
3	சிம்ஸ் பூங்கா, குள்ளூர்	12.14	6,44,800	5,21,630
4	காட்டேரி அரசுத் தோட்டக் கலைப் பண்ணையில் உள்ள பூங்கா	18.96	16265	24,714
5	பிரையண்ட் பூங்கா மற்றும் செடியார் பூங்கா, கொடைக்கானல்	10.28	6,66,954	6,52,412
6	அண்ணா பூங்கா மற்றும் ஏரி பூங்கா, ஏற்காடு	3.14	2,06,058	1,53,903
7	செம்மொழி பூங்கா, சென்னை	3.17	2,32,188	1,50,880
8	சுற்றுச் சூழல் பூங்கா, குற்றாலம்	14.89	40,014	49,118
9	ஐத்தினை மரபணு பூங்கா, ஏற்காடு	8.27	65,206	6,94,388
10	அரசு தாவரவியல் பூங்கா, ஏற்காடு	14.58		
	<b>மொத்தம்</b>	<b>121.83</b>	<b>49,88,591</b>	<b>44,24,996</b>

**4.1 கொடைக்கானல் அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் ரோஜாத் தோட்டம் மற்றும் கொய்மலர் செயல்விளக்க மையம் அமைத்தல்**

சட்டமன்றப் பேரவையில் அறிவித்ததன்படி, திண்டுக்கல் மாவட்டம் அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் 4 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரோஜாத் தோட்டமும் 0.40 ஏக்கர் பரப்பளவில் கொய்மலர் செயல்விளக்க மையமும் அமைக்க தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையானது உரிய நடவடிக்கை மேற்கொண்டது.

கொடைக்கானல் நகரத்தில் பெருமளவிலான சுற்றுலாப் பயணிகளைக் கவரவும் விவசாயிகள் மற்றும் மாணவர்களுக்கான கல்வி மையமாகவும் திகழும் பொருட்டு, கொடைக்கானல் அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் ரோஜாத் தோட்டம் மற்றும் கொய்மலர் செயல் விளக்க மையமானது நிறுவ தீர்மானிக்கப்பட்டது. இதற்காக, அங்கீகரிக்கப்பட்ட கட்டிட வடிவமைப்பாளர்கள் குழு மூலம் நிலவடிவமைப்பு மற்றும் கட்டிட வரைதலுக்கான பணிகள் தயாரிக்கப்பட்டு, முதற்கட்ட பணிகளானது ரூ.380 இலட்சத்திற்கு துவக்கப்பட்டுள்ளது.

**5.உலக வங்கி நிதி திட்டம்**

**தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்**

தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத்திட்டம் உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தோட்டக்கலைத்துறையில் ரூ.7,846.50 இலட்சம் நிதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் 61 உபநதிப் படுகைகளில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வரும் மிகக்குறைந்த வருவாய் அளிக்கும் பயிர்களை மாற்றிக் குறைந்த நீரைப் பயன்படுத்தி அதிக வருவாய் தரும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களை அறிமுகப்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

முதல் கட்டமாக 2007-08 ஆம் ஆண்டு, வராகநதி, மேல் வெள்ளாறு, ஆழியாறு, பாலாறு, தெற்கு வெள்ளாறு, பாம்பாறு, மணிமுத்தாறு, கோட்டக்கரையாறு மற்றும் அர்ஜுனா நதி ஆகிய 9 உபநதி படுகைகளில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

**இரண்டாம் கட்டமாக, 2008-09 ஆம் ஆண்டில்** பெண்ணையாறு, சுவேதா நதி, ஆனைவாரி ஓடை, சின்னாறு, அக்னியாறு, அம்புலியாறு, மேல்வைகை, வரட்டாறு-நாகலாறு, தெற்காறு, மேல் குண்டாறு, செங்கோட்டையாறு, சிந்தாப்பள்ளி உப்போடை, கலிங்கலாறு, நிசபநதி, பெய்னி மற்றும் கௌண்டியநதி ஆகிய 16 உபநதி படுகைகளில் இத்திட்டம் விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

**மூன்றாம் கட்டமாக, 30 உபநதிப் படுகைகளான** ஆரணியாறு, கொசுத்தலையாறு, ஓங்கூர், நல்லாலூர், துரிஞ்சலாறு, பாம்பாறு, திருக்கோயிலூர் கடிமம், மார்க்கண்டநதி, கம்பைநல்லூர், பம்பளாறு-வெரட்டாறு, கோமுகிநதி, தேனியாறு, கிருதாமல், கானல்ஓடை, லோயர்குண்டார், வேம்பாறு, உத்திரகோசமங்கை, பாலாறு, சேவல்பேரியாறு, தேவயாறு, நாகரியார், வள்ளம்பட்டி, உப்பாத்தூர், கோவிலாறு, உப்போடை, சலிகுலமாறு, கோரம்பல்லம், கருமேனியாறு, வைப்பாறு, அனுமாநதி உபநதிபடுகைகளில் 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் நீட்டிப்பு செய்யப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டது.

**நான்காம் கட்டமாக, 5 உபநதிப் படுகைகளான** அடையாறு, கூவம், செய்யாறு, கிளியார், பரளியார் மற்றும் காயல்குடியார் உபநதிபடுகைகளில் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

**நான்காம் கட்டம்-2ல் ஒரு உபநதிப் படுகையான** அமராவதி உபநதி படுகையில் இத்திட்டம் 2012-13 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

இத்திட்டத்தின் காரணமாக கடந்த 3 ஆண்டுகளில் தோட்டக்கலை சாகுபடிப் பரப்பானது ரூ. 3,458.399 இலட்சம் நிதி செலவினத்தில் 21,264 ஏக்கர் பரப்பு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டமானது செப்டம்பர் 30, 2014 ஆம் ஆண்டு நிறைவு பெறுகிறது.

**டான்ஹோபாவல் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களின் முன்னேற்றம்**  
(நிதி - ரூபாய் இலட்சத்தில்)

வ. எண்	திட்டத்தின் விபரம்	அளவு	2013-14				2014-15 முன்புமுடிவடிக்	
			பொருள்		நிதி		பொருள்	நிதி
			இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	சாதனை		
1	ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை வளர்ச்சி இயக்கம்							
அ	தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம்	எக்.	10215	10,215	9675.232	9097.39	15,870	12700.00
ஆ	தேசிய மூலத்தில் இயக்கம்	எக்.	-	-	-	-	310	186.029
2	தேசிய நுண்ணீர் பாசன இயக்கம்	எக்.	22700	39780	17775	16792	-	-
3	நிபந்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்							
அ	பண்ணைக்குள்ளான நீர் நிர்வாகத்திட்டம்	எக்.	-	-	-	-	34373	24290.00
ஆ	மாணவாரி பகுதி மேம்பாடு						3,120	1,041,665
4	தேசிய மருத்துவ பயிர் இயக்கம்	எக்.	7480	7480	1026.939	1026.939	8232	1323.075
5	அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள்	இல. எண்	189	179	1986.861	1616.45	200.24	2079.43
6	தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்	எக்.	7500	7408	1350.590	1314.241	-	-
	<b>மொத்தம்</b>				<b>31614.622</b>	<b>29847.02</b>		<b>41620.199</b>

**5. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலைப் பொருட்கள் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு நிறுவனம் வரையறுக்கப்பட்டது (டான்ஹோப்)**

தமிழ்நாடு தோட்டக்கலைப் பொருட்கள் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு நிறுவனம் 1994 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு கூட்டுறவு சங்கங்களின் சட்டம் 1983-ன்படி பிரதம நிறுவனமாக, சிறு மற்றும் குறு தோட்டக்கலை விவசாயிகள் பயன் பெறும் விதத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

டான்ஹோப்பின் முதன்மையான குறிக்கோள் தோட்டக்கலை பொருட்களை நல்ல முறையில் விற்பனை செய்ய ஊக்குவித்தல் மற்றும் சிறு குறு விவசாயிகளை முன்னேற்றமடையச் செய்வதாகும். தமிழ்நாடு முழுவதும் இப்பணியை டான்ஹோப் சிறந்த முறையில் செய்து வருகிறது. இதற்கு தலைவர், முதன்மை பொறுப்பு வகிப்பவராகவும் தோட்டக்கலை இணை இயக்குநர், மேலாண்மை இயக்குநராகவும் இருந்து பணிபுரிகின்றனர். இதுநாள் வரை, 3,936 தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் பயிரிடும் விவசாயிகள் டான்ஹோப்பில் உறுப்பினர்களாக ரூ.100/- பங்குத் தொகையாக அளித்து சேர்ந்துள்ளனர்.

டான்ஹோப்பின் முக்கியமான பணிகள், தோட்டக்கலை திட்டங்கள் நிறைவேற்றத் தேவையான இடுபொருட்களை தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறைக்கு அளித்தல், மேலும் டான்ஹோப், தனியார்களோடு ஒப்பந்தம் செய்து தோட்டக்கலை உற்பத்தியாளர்கள் விளைபொருட்களை நல்ல முறையில் விற்பனை செய்து, தகுந்த வருமானம் பெற உதவுகிறது. தோட்டக்கலை விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்த தோட்டக்கலை பொருட்களை சேலம் மற்றும் ஓட்டன்சத்திரம் கிளைகளில் வாங்கி அந்த பொருட்களை உழவர் சந்தை, அரசு நிறுவனங்கள், உணவகங்கள், கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மற்றும் மாணவர் விடுதிகளுக்கு அளித்து வருகிறது.

டான்ஹோப்பின் முக்கியமான நோக்கம், தோட்டக்கலை பயிர்கள் உற்பத்தியை அதிகளவு ஊக்குவித்தல் மற்றும் அதிகரித்தல். தோட்டக்கலை விளைபொருட்களான பழங்கள், காய்கறிகள் ஆகியவற்றை தரம் பிரித்து, சரியான முறையில் சிப்பமிட்டு, கூட்டுறவு

## 6. வேளாண்மைப் பொறியியல்

### 1. முன்னுரை

மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு, பாசன நீர் மேலாண்மை மற்றும் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதல் ஆகியவை இரண்டாம் பகமைப் புரட்சியின் இலக்கினை அடைவதற்கான திறவு கோலாகும். வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதலை பிரபலப்படுத்துவதுடன், தமிழ்நாட்டின் நிலம் மற்றும் நீர்வளங்களைப் பாதுகாத்து, மேம்படுத்தி பராமரிப்பதிலும் ஈடுபட்டுள்ளது. முறையான தொழில் நுட்பங்கள் மூலம் நீர் இருப்பினை உறுதி செய்வதே வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் குறிக்கோளாகும். பண்ணை மேம்பாடு மற்றும் நுண்ணீர் பாசனத்தை ஒருங்கிணைத்து, ஒவ்வொரு மழைத் துளி நீரையும் சேமித்து, குறைந்த நீரில் அதிக சாகுபடியினை மேற்கொள்ளும் நோக்கத்தில், விவசாயத்திற்கு தேவையான அளவு பாசன நீர் இருப்பை உறுதி செய்யும் வகையில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை செயல்படுகிறது. பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணி மற்றும் உயிர்ப்பு நீர் பாசனம் மூலம் நீர் மேலாண்மை முறைகளை மேம்படுத்தி, வேளாண்மை உற்பத்தியினை நிலையாக உயர்த்துவதை துறை முக்கிய உத்தியாகக் கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது. ஊரகப் பகுதிகளில் வேளாண் பணியாளர்களின் பற்றாக்குறையினால் ஏற்படும் இடர்பாடுகளை களைந்திடும் வகையில் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டங்களை பிரபலப்படுத்துவதற்கு அதிக முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்கு வேளாண் விளைபொருட்களின் மதிப்புக்கூட்டுதல் பணியினை இத்துறை பிரபலப்படுத்தி வருகிறது. மினகாப் மற்றும் வெங்காயம் போன்ற வேளாண் விளைபொருட்களின் மதிப்புக் கூட்டுவதற்கு, அறுவடைக்குப்பின் மேலாண்மைப் பணிக்கு தேவையான உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துவதில், இத்துறை முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது. வெங்காயம் மற்றும் மினகாப் பயிர்களில்,

முறையில் விற்பனை செய்தல், சில்லறை அங்காடிகள் ஆங்காங்கு ஆரம்பித்து விளைபொருட்களை விற்பனை செய்தல், தோட்டக்கலை விளை பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்ய உதவுதல், மேலும் தோட்டக்கலை விளை பொருட்களை கடன் முறையில் அல்லது காசுக்குப் பெற்று அரசு நிறுவனங்கள், கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், மருத்துவமனைகள், தொழிற்சாலைகள், உணவகங்களுக்கு அளித்து தோட்டக்கலை உற்பத்தியாளர்களை இலாபம் பெற செய்தல் ஆகியவை ஆகும்.

### 5.4. வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறைக்கான தரமான இடுபொருட்கள் மற்றும் நீரில் கரையும் உரங்கள் விநியோகிக்க சிறப்பு நோக்க அமைப்பு

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள், 06.05.2013 அன்று தமிழக சட்டப் பேரவையில் வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறைக்கான தரமான இடுபொருட்கள் மற்றும் நீரில் கரையும் உரங்கள் விநியோகிக்க சிறப்பு நோக்க அமைப்பு ஒன்று தோட்டக்கலைத் துறை ஆணையரகத்தில் அமைக்கப்படும் என அறிவித்தார்கள். அதன்படி, தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையானது விதைகள் மற்றும் நீர்வழி கரையும் உரங்களை கொள்முதல் செய்து விநியோகிக்கும் சிறப்பு நோக்க அமைப்பாக செயல்பட அரசாணை வழங்கப்பட்டது. வட்டியில்லா கழல் நிதியாக ரூ.50 கோடி நிதியானது தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமைக்கு அனுமதிக்கப்பட்டு தனி வங்கிக் கணக்கு துவக்கப்பட்டு வைப்புத் தொகையாக இருப்பு வைக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையின் ஆட்சிக் குழுவானது, சிறப்பு நோக்க அமைப்பின் ஆளுமைக் குழுவாகவும் செயல்புரியும். இந்த ஆளுமைக் குழுவுக்கு உதவும் பொருட்டு, இரண்டு தொழில் நுட்பக் குழுக்கள், கூடுதல் தோட்டக்கலை இயக்குநர் அவர்களின் தலைமையில் விதை மற்றும் நடவுச்செய்கள், எரு மற்றும் உரங்கள் கொள்முதல் செய்ய அமைக்கப்பட்டுள்ளது. நடப்பு நிதியாண்டு முதல் நீரில் கரையும் உரங்கள் மற்றும் விதைகளானது சிறப்பு நோக்க அமைப்பு மூலம் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்குக் குறித்த நேரத்தில் விநியோகம் செய்யப்பட உள்ளது.

150

வெங்காய சேமிப்பு கலன்கள் மற்றும் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மினகாப் உலர்த்தும் அமைப்புகள் மூலம், அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகளை குறைக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், விவசாயிகளுக்குப் பாசன வசதிக்கான எரிசக்தி பாதுகாப்பினை உறுதி செய்திடவும், மாநிலத்தில் சூரிய சக்தி அபரிதமாக கிடைப்பதால், விவசாயத்தில் மரபுசாரா எரிசக்தியினை பயன்படுத்தி முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. பாசனத்திற்கான நீரினைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தி, வேளாண் உற்பத்தியையும் உற்பத்தித்திறனையும் அதிகரித்திட, சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டுகளை, நுண்ணீர் பாசன வசதியுடன் இணைத்து இத்துறை விவசாயிகளுக்கு வழங்கி வருகிறது.

மேற்காணும் நோக்கங்களை அடைந்திட, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மாநிலத்திட்டங்கள், மத்திய அரசு சார்புத் திட்டங்கள் மற்றும் அயல்நிதி உதவியுடன் திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது.

### 2. மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு மேலாண்மை

தமிழ்நாட்டில் உள்ள வேளாண் விளை நிலங்கள் மண் அரிமானம், மண்ணின் அங்ககச்சத்து குறைதல், களர் மற்றும் உவர் தன்மைகளினால் பாதிக்கப்பட்டு சாகுபடிநிலங்களின் பரப்பு படிப்படியாகக் குறைந்து கொண்டே வருகிறது. மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து நீர்ப்பாசன ஆதாரங்களும் ஏற்கெனவே பெருமளவில் உபயோகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. எனவே, நீடித்த வேளாண்மைக்கு, மண் மற்றும் நீர்வள ஆதாரங்களை பாதுகாத்து மேம்படுத்துவது அவசியமாகும். நிலையான வேளாண் உற்பத்தி உயர்வினை அடைய, மண் அரிமானத்தை தடுத்து நிலங்களின் தரம் குறையாமல் மேம்படுத்தி, மண்ணின் ஈரப்பதத்தினை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் பல்வேறு மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புத்திட்டங்கள் பெருமளவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

152

### 2.1. நதிப் பள்ளத்தாக்குத் திட்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு

நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் அரிமானத்தை தடுத்து, பலநோக்கு நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் மண் படிவதைக் குறைத்தல், நிலங்களின் தரம் குறையாமல் தடுத்து மேம்படுத்துதல், நிலங்களின் தரத்திற்கேற்றவாறு நிலப்பயன்பாட்டினை மேற்கொள்ளுதல், மண்ணின் ஈரப்பதத்தினை மேம்படுத்துதல் ஆகிய நோக்கங்களுடன் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள், தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மாநிலங்களுக்கிடையே உள்ள நதிப்பள்ளத்தாக்குத் திட்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்திய மண் மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு அளவை நிறுவனத்தால் நீர்வடிப்பகுதிகள் கண்டறியப்பட்டு, மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ள நீர்வடிப்பகுதிகளில், சமஉயர் வரப்புகள், தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடி, ஓடை பராமரிப்புப் பணிகள், வண்டல் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் இத்திட்டத்தின்கீழ், மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ், மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் அரசின் 100 விழுக்காடு மானியத்தில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. எனினும், தனிப்பட்ட விவசாயிகளின் நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் தோட்டக்கலை பயிர்கள் சாகுபடி உள்ளிட பல்வேறு பணிகளுக்கு 50 விழுக்காடு விவசாயிகளின் பங்களிப்பாகப் பெறப்படுகிறது. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் இத்திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் 35,045 ஏக்கர் பரப்பில், 4,052 கட்டுமான பணிகள் ரூ.3585.65 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் இத்திட்டத்தின் மூலம் 19903 விவசாயிகள் பயனடைந்து உள்ளனர். 2013-14ஆம் ஆண்டில், தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டூர் நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப்

151

153

பாதுகாப்புப் பணிகள் 10,322 ஏக்கர் பரப்பில் 1,084 கட்டுமான பணிகள் ரூ.1,165.28 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், ரூ.1175 இலட்சம் செலவில் தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டுர் நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் 12,551 ஏக்கர் பரப்பில் மேற்கொள்ளவும், 954 கட்டுமான பணிகள் அமைத்திடவும் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 2.2 மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு

நீலகிரி மாவட்டத்தில் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்து மேம்படுத்தி மூலக் கோளுடன் மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ், நீலகிரி மாவட்டத்தில் ஓடை பராமரிப்புப் பணிகள், வடிகால் சீரமைப்புப் பணிகள், சமுதாய பாசன கிணறுகள், பாசன வாய்க்கால்களுக்கு காரை அமைத்தல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துதல், கால்வாய் ஒழுங்குபடுத்துதல் மற்றும் அகலப்படுத்துதல், உலர் களம் அமைத்தல், தடுப்பணைகள், படிமட்ட தாங்கு சுவர் மற்றும் நிலச்சரிவு தடுப்பு போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் வேளாண்மை பொறியியல் துறையின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தனியார் நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கான செலவில் பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு பெறப்படுகிறது. ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளின் பட்டா நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கு பயனாளிகளின் பங்காக 5 விழுக்காடு மட்டுமே பெறப்படுகிறது. சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளும் நிலச்சரிவு தடுப்புப் பணிகளும் 100 விழுக்காடு அரசு செலவில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் 48,094 மீட்டர் கட்டுமானங்களும், 1,971 எண்கள் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகளும் ரூ.1,596.51 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டு 4,781 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர். 2014-15 ஆம் ஆண்டில், 28,643 மீட்டர்

154

## 2.4. தரிசு நிலங்களை மீண்டும் விளை நிலங்களாக ஆக்குதல்

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள், 06.05.2013 அன்று சட்டமன்ற பேரவையில், 12,500 ஏக்கர் தரிசு நிலங்கள் சீர்திருத்தப்பட்டு, மீண்டும் சாகுபடிக்குக் கொண்டு வரப்படும் என விதி எண். 110ன் கீழ் அறிவித்தார்கள். அதன்படி, தரிசு நிலங்களில், நிலம் சம்பந்தித்துதல், சம உயர் வர்ப்பு அமைத்தல், வர்ப்பு அமைத்தல் மற்றும் நில மேம்பாட்டு பணிகளுக்காக ஆழ் உழவு போன்ற மண் மற்றும் நீர் வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, மீண்டும் விளை நிலங்களாக மாற்ற நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இத்திட்டம் முன்னோடித் திட்டமாக, விழுப்புரம் மாவட்டத்தில், 2013-14-ஆம் ஆண்டு 100 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில், இத்தகைய நிலமேம்பாட்டு பணிகளில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பணிகளை மேற்கொள்வதற்கு 50 விழுக்காடு மாணியமாக ஒரு ஏக்கருக்கு ரூ.8000/- வீதம் ரூ.4.00 இலட்சம் பின்னேற்பு மாணியமாக வழங்கப்பட்டு, திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. தமிழ்நாடு தொலை நோக்குத்திட்டம் 2023 ன்கீழ் பொது மற்றும் தனியார் பங்கேற்புடன் மீதமுள்ள பரப்பில் திட்டம் நிறைவேற்றப்படும்.

## 2.5. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட பண்ணை குட்டைகளை மேலும் ஆழப்படுத்துதல்.

மழைநீர் சேகரிப்பில் பண்ணைக்குட்டைகள் சிக்கனமானது என்பதால், விவசாயிகளிடத்தில் நல்ல வரவேற்பை பெற்றுள்ளது. பண்ணைக்குட்டைகளில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள நீரைக் கொண்டு, பயறு வகைகள் மற்றும் சிறு தானியங்கள் போன்ற மாணாவாரி பயிர்களின் முக்கிய பயிர்வளர்ச்சிக்காலங்களிலும், மழைக் குறைவு நாட்களிலும், உயிர்ப்புப் பாசனம் அளிக்க இயலும். எனவே, மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்கள் மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை வாய்ப்பு உறுதிப்பணிப்பு திட்டத்தின்கீழ் மாநிலம் முழுவதும் 70,000 பண்ணைக்குட்டைகளை ஊரக வளர்ச்சித் துறை மூலம் அமைக்கும் திட்டத்தினை அறிவித்தார்கள். இராமநாதபுரம் மாவட்டம் வறட்சி மாவட்டம் என்பதோடு, அம்மாவட்டத்தில் பெரும்பாலும் களிமண் வகையைச் சார்ந்த நிலங்களே உள்ளன. எனவே,

156

கட்டுமானங்களும், 695 மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு அமைப்புகளும் ரூ.707 இலட்சம் செலவில் நீலகிரி மாவட்டத்தில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தித் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 2.3 அணை புளரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

உலகவங்கி உதவியுடன் அணை புளரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டம் 46 நீர்வள ஆதார அணைகள் மற்றும் 38 தமிழ்நாடு மின்சாரவாரிய அணைகளில் ரூ.745.49 கோடி மதிப்பீட்டில் 2012-13ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து மூன்றாண்டுகளில் செயல்படுத்தி ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், ரூ.1,541 இலட்சம் செலவில் 2014-15ஆம் ஆண்டு முதல் மூன்று ஆண்டுகளில் குந்தா மற்றும் கிருஷ்ணகிரி அணைகளின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் வேளாண்மை பொறியியல் துறை மூலம் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன. நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் உரிய மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் மூலம் நிலங்களின் தரம் குறையாமல் தடுப்பதோடு, நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல்மண் படிவதை குறைப்பதும் இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் ஆகும். கிருஷ்ணகிரி நீர்த்தேக்க நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் வண்டல் சேகரிப்பு கட்டுமானங்களும் வண்டல் சேகரிப்பு ஆய்வு நிலையம் அமைக்கும் பணிகளும் மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

குந்தா நீர்த்தேக்க நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில், ஓடை சீரமைப்பு பணிகள், படிமட்ட ஆதார பணிகள், ஓடை மற்றும் கால்வாய்கள் விரிவுபடுத்துதல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துதல், வண்டல் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், மண் அரிமானத்தைத் தடுக்கும் கல் பதித்தல், கம்பிவலை தடுப்பணைகள், வண்டல் சேகரிப்பு ஆய்வு நிலையம் கட்டுதல் மற்றும் நிலச்சரிவு தடுப்பு பணிகளும் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன. 2014-15ஆம் ஆண்டில், கிருஷ்ணகிரி மற்றும் குந்தா நீர்த்தேக்க நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் ரூ.291 இலட்சம் மதிப்பில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

155

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 2012 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற மாவட்ட ஆட்சியர் மாநாட்டின்போது, மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டத்தின் கீழ் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் 0.5 மீட்டர் ஆழத்தில் உருவாக்கப்பட்ட 5,000 பண்ணைக்குட்டைகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் 2.0 மீட்டர் வரை ஆழப்படுத்தப்படும் என அறிவித்தார்கள். இத்திட்டமானது தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக மேம்பாட்டு வங்கியின், ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி (NABARD - RIDF) உதவியுடன் 5,131 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.2565 இலட்சம் செலவில் மூன்று கட்டங்களாக, 2013-14ஆம் ஆண்டில் முதல் கட்டமாக 1,500 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.750 இலட்சம் மதிப்பிலும், 2014-15 ஆம் ஆண்டில் இரண்டாம் கட்டமாக 1,500 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.750 இலட்சம் மதிப்பிலும், 2015-16 ஆம் ஆண்டில் மூன்றாம் கட்டமாக 2,131 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.1065 இலட்சம் மதிப்பிலும் ஆழப்படுத்தப்படும்.

2013-14 ஆம் ஆண்டில் 311 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.151.14 இலட்சம் செலவில் ஆழப்படுத்தப்பட்டன. 2013-14 ஆம் ஆண்டின் இலக்கில் மீதமுள்ள 1,189 பண்ணைக் குட்டைகளும் 2014-15 ஆம் ஆண்டு இலக்கான 1500 பண்ணைக் குட்டைகளும் நடப்பாண்டில் ரூ.1,349 இலட்சம் மதிப்பில் ஆழப்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 2.6 மாணாவாரி நிலங்களில் ஒருங்கிணைந்த பயறு கிராமங்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் பண்ணைக் குட்டைகள் அமைத்தல்.

மாணாவாரி நிலங்களில் பயறு வகைகளில் நிலையான உற்பத்தியை பெறுவதற்கும், நீர்ப்புறாக்குறையினால் மண்ணில் ஏற்படும் எதிர் விளைவுகளை குறைப்பதற்கும், மழைநீரினை சேகரித்து, சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தி பாதுகாத்தல் மிக முக்கியமானதாகும். பண்ணை அளவில் மழைநீரினை சேகரிப்பதில் பண்ணைக்குட்டைகள் இன்றியமையாத அமைப்பாகும். பயிர்களின் முக்கியமான வளர்ச்சிப்பருவங்களில் நீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டால், உயிர்ப்பு நீர் பாசனம் வழங்கிட பண்ணைக்குட்டைகள் உதவுகின்றன. எனவே, தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ், வேலூர்,

157



திருவண்ணாமலை, கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி, சேலம், திருப்பூர், திண்டுக்கல் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய எட்டு மாவட்டங்களில் பண்ணைக் குட்டைகள் அமைக்கப்பட்டு உள்ளன. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் 732 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.543.98 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 2.7. மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மைத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் சென்னை, நீலகிரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களில் உள்ள நீர்வடிப்பகுதிகளில் மண்ணின் ஈரத்தன்மையை மேம்படுத்தி, அதிக பரப்பில் விவசாயம் மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, தடுப்பணைகள், கசிவநீர்க் குட்டைகள், பண்ணைக்குட்டைகள், புதிய கிராமக் குளங்கள், ஊரணிகள் மற்றும் செறிவூட்டும் குழாய் கிணறுகள் போன்ற மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மைக் கட்டமைப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப் படுகின்றன. இத்திட்டத்தின் கீழ், சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளின் பராமரிப்பிற்காக பயனாளிகளின் பங்காக, தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளிடமிருந்து 5 விழுக்காடு தொகையும், இதர விவசாயிகளிடமிருந்து 10 விழுக்காடு தொகையும் பெற்று, கிராம முன்னேற்ற சங்கம் அல்லது நீர்வடிப்பகுதி சங்கக்கணக்கில் செலுத்தப்படுகிறது. இத்தொகையிலிருந்து கிடைக்கும் வட்டித்தொகை சமுதாய நிலங்களில் அமைக்கப்படும் கட்டுமானங்களின் பராமரிப்புப்பணிகள் மேற்கொள்வதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும். பட்டா நிலங்களில், பட்டா நிலமாக இருந்தால், இத்திட்டப்பணிகள் 90 விழுக்காடு அரசு மானியத்திலும், பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு (தாழ்த்தப்பட்ட / பழங்குடியின விவசாயிகளிடமிருந்து 5 விழுக்காடு) பணமாகவோ, பொருளாகவோ அல்லது மனித உழைப்பாகவோ பெறப்பட்டு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் ரூ.997.63 இலட்சம் செலவில் 908 மழைநீர்சேகரிப்பு கட்டமைப்புப்பணிகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 3. நீர் மேலாண்மை

தமிழ்நாட்டின் மொத்த நீர்வள ஆதாரத்தில் பாசனத்திற்காக 80 விழுக்காடு அளவுக்கு ஏற்கெனவே பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தொழிற்சாலை மற்றும் வீட்டுப்பயன்பாட்டிற்கு நீரின் தேவை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து வருவதால், பாசனத்திற்காகக் கிடைக்கும் நீரின் அளவு குறைந்து வருகிறது. வேளாண்மையில் வளர்ச்சி என்பது, நீர் உபயோகத்திற்கான அதிகரித்து உற்பத்தித்திறனைப் பெருக்குவதையே சார்ந்துள்ளது. வழக்கமான வாய்க்கால் பாசன முறையில் நீர் உபயோகிக்கும் திறன் 35 - 50 விழுக்காடு என்ற மிகக்குறைந்த அளவிலேயே உள்ளது. எனவே, நீரினை மிகவும் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தி கணிசமான அளவிற்கு நீர் உபயோகத்திற்கான மேம்படுத்தி நீர் மேலாண்மைத் திட்டங்களை செயல்படுத்துவது மிகவும் இன்றியமையாததாகும்.

#### 3.1. விரைவுபாசன நலத்திட்டத்தின்கீழ் பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத் திட்டம்

மத்திய அரசின் விரைவுப் பாசன நலத்திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் பாசனப்பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத் திட்டமானது, மத்திய மாநில அரசுகளின் நிதி உதவி பங்களிப்பு 50 : 50 என்ற விகிதத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. கால்வாய் பாசன பகுதிகளில் நீர் உபயோகத்திற்கான மேம்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகள், சுழற்சிமுறைப் பாசனப் பணிகள், நில வடிக்கால்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் பங்கேற்புடன் நீர் மேலாண்மை ஆகியவை இத்திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்படும் மூன்று முக்கியப் பணிகளாகும்.

#### பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகள்

தலைமடை முதல் கடைமடை வரை விவசாயிகளின் தேவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு எந்த நேரத்திலும் தேக்கம் இல்லாமல் கடைமடை விவசாயிகளுக்கும் பாசனத்திற்கு தேவையான நீரை வழங்கும் வகையில் பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகள் திட்டமிடப்படுகின்றன. மொத்த மதகு பாசனப் பரப்பிற்கும் சமமாக

### 2.8. ஒருங்கிணைந்த பழங்குடியினர் மேம்பாட்டுத்திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

பழங்குடியின விவசாயிகளின் விளை நிலங்களை மேம்படுத்தும் நோக்குடன், ஐவ்வாறு மலைப்பகுதி (வேலூர் மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்கள்), கல்வராயன் மலைப்பகுதி (சேலம் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்கள்), சேர்வராயன் மலைப்பகுதி மற்றும் அருநாத்து மலைப்பகுதி (சேலம் மாவட்டம்), சித்தேரி மலைப்பகுதி (தருமபுரி மாவட்டம்), கொல்லி மலைப்பகுதி (நாமக்கல் மாவட்டம்) மற்றும் பச்சைமலைப்பகுதி (சேலம் மற்றும் திருச்சி மாவட்டங்கள்) ஆகிய பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகளை மேற்கொண்டு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. நிலம் வடிவமைத்தல், குழாய் பதித்தல், சமஉயர கல் வரப்புகள் அமைத்தல், சம உயர கற்கவர்கள் மற்றும் தடுப்பு அணைகள் அமைத்தல் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் பழங்குடியின விவசாயிகளுக்கு சொந்தமான நிலங்களில் 100 விழுக்காடு அரசு செலவில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. கடந்த மூன்றாண்டுகளில் மொத்தம் ரூ.544.50 இலட்சம் செலவில் 253 மண் மற்றும் நீர் வளப் பாதுகாப்பு கட்டுமானப் பணிகள் 1,964 எக்டர் பரப்பளவு பயனடையும் வகையில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2013-14 ஆம் ஆண்டு முதல், பழங்குடியினர் வாழும் மலைப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலத்துறையின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் விரிவான பழங்குடியின மேம்பாட்டுத்திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் ரூ.60.16 இலட்சம் செலவில் 647 எக்டர் பரப்பில் 139 கட்டுமானங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் ரூ.490.52 இலட்சம் செலவில் 433 எக்டர் பரப்பில் 39 கட்டுமானங்கள் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

பாசன நீரை பங்கு அளிப்பதில் இதுவே ஆரம்ப கட்டப்பணியாகும். உகந்த நீர் பங்கீட்டு முறை என்ற அணுகுமுறையின்படி, அனைத்து திட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. அனைத்து பாசனப் பகுதிகளிலும் எக்டருக்கு ரூ.25,000/- என்ற அடிப்படையில் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

வாய்க்கால்கள் அமைத்தலில் உள்ள முக்கியமான பணிகள் பின் வருமாறு.

- காரை வாய்க்கால்கள் அமைத்தல்
- புதிய வாய்க்கால்கள் அமைத்தல்
- பிரிவு மற்றும் பகிர்மான தொடர்புகள் அமைத்தல்
- சரிவு தொடர்பு அமைத்தல்
- படுக்கை அணைகள் அமைத்தல்

#### சுழற்சி முறை நீர் பாசனம் அல்லது வார்ப்புதி

சுழற்சி முறை நீர் பாசனம் அல்லது வார்ப்புதி என்பது முன்னரே தயாரிக்கப்பட்ட அட்டவணைப்படி ஒவ்வொரு பாசனத்திற்கும் குறிப்பிட்ட நாள், நேரம் மற்றும் உபயோகிக்கும் கால அளவு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பாசன நீரை சமஅளவில் பகிர்நளளித்தல் ஆகும்.

பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகள் முடிக்கப்பட்டபின், சுழற்சி முறை நீர் பகிர்மானம் அல்லது வார்ப்புதி கால அட்டவணை வேளாண்மை பொறியியல் துறை அலுவலர்களால் தயாரிக்கப்பட்டு, அதன்படி செயல்படுத்த விவசாயிகளுக்கு ஒப்படைக்கப்படும். எக்டருக்கு ரூ.300/- செலவில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இந்திய அரசின் திருத்தப்பட்ட நிதி வரையறையின்படி, இந்த இனத்தின் செயல்பாடு மாநில அரசின் நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும்.

#### பங்கேற்பு முறையில் பாசன நீர் மேலாண்மை

பண்ணை அளவில் பயிர்களின் தேவைக்கேற்ப, தனிப்பட்ட விவசாயிகளின் நிலங்களில் சரியான அளவில், சரியான இடத்தில்,

ஒரே சீராக நீரினை பங்கிட்டு பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத்திட்டத்தினை செயல்படுத்தி வசிவசாயிகளின் பங்களிப்பு மிக முக்கியமானதாகும். கடந்த இருபது ஆண்டு காலமாக, இப்பணிகளுக்கு முக்கியத்துவம் தந்து நீர்மேலாண்மைப்பணியின் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை முக்கிய பங்காற்றி வருகிறது.

நீர்மேலாண்மையில் விவசாயிகளின் பங்களிப்பின் முக்கியத்துவத்தினை கீழ்க்கண்ட கணிப்புகளின்படி வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை உணர்ந்துள்ளது.

- நீர்ப்பங்கிட்டுக்காகும் செலவு குறைந்துள்ளது.
- வயல் அளவில், பாசன அமைப்புகளைப் பராமரிப்பது சாத்தியமாயிற்று.
- கட்டமைப்பு வசதிகளை விவசாயிகள் தங்கள் சொந்தமாக நினைக்கும் வகையில், விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியதன் மூலம், பாசன நீரினைச் சிக்கனமாகக் செலவு செய்ய இயன்றது.
- இத்திட்டத்தினால் விளைந்த பயன்களை மேலும் அதிகரிக்க முடியும்.
- விவசாயிகளுக்கு, நீர் கிடைக்கும் காலமுறைகள் உறுதியாக்கப்பட்டதால், அவர்கள் சரியான முறையில் இடுபொருட்கள் பயன்படுத்தி, உற்பத்தியைப் பெருக்குவது சாத்தியமாயிற்று.

**பாசன நீர் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்களின் பங்களிப்பு :**

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை, சங்கங்கள் பதிவுச் சட்டம் 1975-ன்படி, விவசாயிகள் குழுக்களின் நடவடிக்கைகளை தரமான முறையில் ஊக்குவிப்பதற்காக, கீழ்க்கண்ட மூன்று அடுக்கு முறையை கடைபிடித்து வருகிறது.

- 1) மதுகு அளவிலான விவசாய சங்கங்கள்
- 2) பிரிவு கால்வாய் அளவிலான விவசாய சபைகள்
- 3) உயர்மட்ட அமைப்பாக, திட்ட அளவிலான விவசாய பேரவை

தமிழக அரசு, தமிழ்நாடு “விவசாயிகள் பாசன அமைப்புகள் மேலாண்மைச் சட்டம் 2000”-த்தினை அமல்படுத்தியது. இச்சட்டத்தின்கீழ், பொதுப்பணித் துறையில் உள்ள நீர் ஆதார அமைப்பு பல்வேறு பாசனத்திட்டங்களில் 1) பாசன நீர் பயன்படுத்துவோர் சங்கம், 2) பிரிவு கால்வாய் அளவிலான குழு, 3) திட்ட அளவிலான குழு ஆகிய அமைப்புகளுக்கு தேர்தல் நடத்தி வருகிறது. இதுவரை 33 பாசனத் திட்டங்களில், 9,357 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் 1,910 பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்கம் / விவசாயிகளின் சபைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்களை வலுப்படுத்துவதற்காக, 2013-14 ஆம் ஆண்டு வரை, ஒருமுறை வழங்கப்படும் செயல்பாட்டு மானியம் எக்ஸ்ட்ரூ ரூ.1,000/- (மத்திய அரசு பங்கு ரூ.450/-, மாநில அரசு பங்கு ரூ.450/-, விவசாயிகளின் பங்கு ரூ.100/-) வீதம் நிதியுதவி வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2014-15 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மத்திய அரசின் புதிய வழிகாட்டு நெறிமுறையின்படி, இம்மானியத் தொகை எக்ஸ்ட்ரூ ரூ.1,200/- (மத்திய அரசு பங்கு ரூ.540/-, மாநில அரசு பங்கு ரூ.540/-, விவசாயிகளின் பங்கு ரூ.120/-) என உயர்த்தி வழங்கப்பட உள்ளது. ஒரு முறை வழங்கப்படும் செயல்பாட்டு மானிய தொகையுடன் விவசாயிகளின் பங்குத் தொகையினையும் சேர்த்து தேசிய வங்கியில் பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்க நிர்வாகிகள் மற்றும் கண்காணிப்புப் பொறியாளர் கூட்டுக்கணக்கில் வைப்புத் தொகையாக பராமரிக்கப்படும். அதிலிருந்து பெறப்படும் வட்டித் தொகையினைக் கொண்டு, இத்திட்டக் கட்டமைப்புகளில் ஏற்படும் பராமரிப்பு பணிகள் மேற்கொள்வதோடு, சங்கத்தின் அன்றாட பணிகளும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்கள் அவ்வப்போது (ஒரு காலாண்டிற்கு ஒன்று அல்லது இரண்டு முறைகள்) கூடி, அடுத்து காலாண்டில் மேற்கொள்ள வேண்டிய பராமரிப்பு பணிகளை கண்டறிந்து செயல்படுத்துவார்கள். பராமரிப்பு பணிகளுக்கான மதிப்பீடு, உதவி செயற் பொறியாளர் அவர்களால் ஒப்புதல்

அளிக்கப்பட்டு, பராமரிப்புப்பணிகள் பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்கத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- 2013-14 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் 1) வைகைத் திட்டம் (இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் மதுரை மாவட்டங்கள்), 2) குடகனாறு நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (திண்டுக்கல் மாவட்டம்), 3) காளிங்கராபயன் அணைக்கட்டு திட்டம் (ஈரோடு மாவட்டம்) 4) வாதமாநதி நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (திண்டுக்கல் மாவட்டம்) 5) மணிமுத்தா நதி திட்டம் (விழுப்புரம் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்கள்), 6) செய்யாறு அணைக்கட்டு திட்டம் (திருவண்ணாமலை மாவட்டம்) 7) எல்லில் அணைக்கட்டு திட்டம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்) மற்றும் 8) பிலாந்துறை அணைக்கட்டு திட்டம் (கடலூர் மாவட்டம்) ஆகிய எட்டு பாசனப்பகுதிகளில் ரூ. 5,053.88 இலட்சம் செலவில், 23,275 எக்டர் பரப்பில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தினை, மத்திய அரசின் திருந்திய வழிகாட்டு நெறிமுறைகளின்படி, நடைமுறையில் உள்ள பாசனப் பகுதிகளான வைகை திட்டம் (இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் மதுரை மாவட்டங்கள்), காளிங்கராபயன் அணைக்கட்டு திட்டம் (ஈரோடு மாவட்டம்), மணிமுத்தா நதி திட்டம் (விழுப்புரம் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்கள்), செய்யாறு அணைக்கட்டு திட்டம் (திருவண்ணாமலை மாவட்டம்), எல்லில் அணைக்கட்டு திட்டம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்) மற்றும் பிலாந்துறை அணைக்கட்டு திட்டம் (கடலூர் மாவட்டம்) ஆகிய ஆறு பாசனப்பகுதிகளில் ரூ.11,582.62 இலட்சம் செலவில், 23,439 எக்டர் பரப்பில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**3.2. உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்:**

கால்வாய் பாசனப் பகுதிகளில் வேளாண்மை உற்பத்தித் திறனையும், பண்ணை சக்தியையும் அதிகரிக்கும் நோக்குடன் உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாட்டில் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. திட்டம் தொடங்கியபோது, 2007-08 ஆம் ஆண்டு முதல் 2012-13 ஆம் ஆண்டு வரையிலான

ஆறு ஆண்டுகளில் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டு தற்போது இத்திட்டம் செப்டம்பர் 2014 முடிய நீட்டிக்கப்பட்டு, பொதுப்பணித் துறை, வேளாண்மைத் துறை, வேளாண்மை பொறியியல் துறை, தோட்டக் கலைத் துறை, வேளாண் விற்பனைத்துறை, கால்நடைப் பராமரிப்புத்துறை, மீன்வளத்துறை மற்றும் இதர துறைகளுடன் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்ட காலத்தில், 51 உபவடிநிலப் பகுதிகளில் வேளாண்மை பொறியியல் துறையின் மூலம் கீழ்க்கண்ட பணிகள் மேற்கொள்வதற்காக ரூ.15,909 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

(அ) நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகளை உபவடிநிலப் பகுதிகளில் அமைப்பதன் மூலம் பாசனத்திறனை அதிகரித்து, நீரைச் சேமிப்பதுடன், பம்பு செட் மூலம் நிலத்தடி நீரினை உறிஞ்சும் நேரம் குறைவதால் மின்சாரமும் சேமிக்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் குறைந்த நீரில் கூடுதல் வருவாய் பெற முடியும்.

(ஆ) பண்ணைக் குட்டைகளை அமைப்பதன் மூலம் மழை நீரினை சேமித்து பயிர்களின் முக்கிய வளர்ச்சிப் பருவங்களில் விவசாயிகள் பாசனம் செய்திட முடியும். மேலும், வாய்ப்புள்ள இடங்களில், பண்ணை குட்டைகளில் மீன் வளர்த்தால், விவசாயிகளுக்கு உபரி வருமானம் கிட்டுகிறது.

(இ) நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்களை அமைப்பதால் உபவடிநிலப் பகுதிகளில் உள்ள நிலத்தடி நீர் ஆதாரம் செறிவூட்டப்படுகிறது.

(ஈ) வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குவதன் மூலம் பண்ணைக் கருவிகளை, பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்களுக்கு வழங்கி விளைச்சலை அதிகரித்து விவசாயிகள் வருமானம் பெருகிட வழிவகை ஏற்படுகிறது.

(உ) ஏரிப் பாசன நீரினை நிலத்தடிக்கு குழாய்கள் மூலம் வயல்களுக்கு எடுத்து செல்வதால் நீரிழப்பு குறைவதோடு, குழாய்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ள கட்டுப்பாட்டு கருவிகளின் மூலம் பாசன நீரினை முறையாகவும், சிக்கனமாகவும் பயன்படுத்தலாம்.

நடைமுறையில் உள்ள திறந்த வாங்க்கால் பாசனத்தினைவிட இந்த முறையில் அதிக அளவில் நீர் சேமிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டப்பணியானது 2007-2008 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 2013-14 ஆம் ஆண்டு முடிய 41,918 எக்டர் நிலங்களில் நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகள், 2,653 பண்ணைக்குட்டைகள், பாசன நீர் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்களுக்கு 800 பண்ணைக் கருவிகள் விநியோகம், 861 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் மற்றும் 12 இடங்களில் நிலத்தடி குழாய் பாசனப் பணிகள் ரூ.15,288 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

இத்திட்டமானது செப்டம்பர் 2014 உடன் முடிவடையலாம் என்பதால், பாம்பாறு, தெற்கு வெள்ளாறு, மேல் வெள்ளாறு, கோட்டக்கரையாறு, மணிமுத்தாறு, அர்ஜுனா நதி, பாலாறு, ஆழியாறு, அக்னியாறு, அம்புலியாறு, கவுண்டியநதி, பொய்ளி, ஸ்வேதாநதி, பெண்ணையாறு, சின்னாறு, ஆணைவாரி ஓடை, மேல் குண்டாறு, தெற்காறு, மேல் வைகை, வரட்டாறு-நாகலாறு, செங்கோட்டையாறு, சிந்தப்பள்ளி உப்போடை, கலிங்கலாறு, நிஷாபநதி, ஆரணியாறு, கொசத்தலையாறு, நல்லாலூர், ஓங்கூர், மார்கண்டநதி, புள்ளம்பாடி / கம்பைநல்லூர், கோவிலாறு, கூடலம், பாம்பாறு முதல் திருக்கோவிலூர் வரை, துறிஞ்சலாறு, கோமுகிநதி, உத்திரகோச மங்கையாறு, கிரிதாமால், தேவியாறு, சேவலபெரியாறு / முதங்கியாறு, வைப்பாறு மெயின் ஆறு, உப்போடை, அனுமாததி, கருமேனியாறு, குதனியாறு, அடையாறு, கூவம், செய்பாறு & கிரியாறு, பரலியாறு, காய்க்குடியாறு, அமராவதி உபவடிநிலப்பகுதிகளில் 1,475 எக்டரில் நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகளும், மணிமுத்தாறு, அக்னியாறு மற்றும் அம்புலியாறு உபவடிநிலப் பகுதிகளில் 38 பண்ணைக்குட்டைகளும், அமராவதி ஆகிய உபவடிநிலப் பகுதிகளில் 23 மழை நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானப் பணிகளும் ஆக மொத்தம் ரூ.621.46 இலட்சம் செலவில் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

166

30 குழாய்கள்) HDPE குழாய்கள் ரூ.925.52 இலட்சத்திற்கு டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளுக்கு விலை ஏதுமின்றி வழங்கப்பட்டன. கடந்த 2013ஆம் ஆண்டில் மேட்டூர் அணை 02.08.2013 அன்று திறந்து விடப்பட்ட நிலையில், இயல்பான பரப்பில் குறுவை சாகுபடி செய்ய இயலாமல் போனது. ஆனால், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் குறுவை 2013 திட்டத்தின்கீழ் விலை ஏதுமின்றி HDPE குழாய்கள் வழங்கப்பட்டதால், வழக்கமான குறுவை சாகுபடிப்பரப்பான 1 இலட்சம் ஏக்கருக்கு பதிலாக 2.04 இலட்சம் ஏக்கர் குறுவை நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2014-15 ஆம் ஆண்டிலும், மேட்டூர் நீர்த் தேக்கத்தில் நீர் இருப்பு திருப்திகரமாக இல்லாததால், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள், 06.06.2014 அன்று குறுவை சாகுபடி தொகுப்புத்திட்டம்-2014ஐ அறிவித்தார்கள். இத்திட்டத்தின்கீழ் பாசன நீர் இழப்பினை குறைப்பதற்காக, ரூ.14 கோடி செலவில் 7000 அலகுகள் HDPE குழாய்கள் வழங்கப்படும். மேலும், நடவடிக்கையினையும் களையெடுப்புப்பணியினையும் காலத்தே மேற்கொள்ள விவசாயிகளுக்கு உதவிடும் வகையில், ரூ.400 இலட்சம் செலவில் 200 எண்கள் நெல் நடவடிக்கையினையும் (8 வரிசை), ரூ.60 இலட்சம் செலவில் 200 எண்கள் நெல் களையெடுக்கும் இயந்திரங்களும் (2 வரிசை), ஆறு டெல்டா மாவட்டங்களில் விவசாயிகள் குழுக்களுக்கு வழங்கப்படும்.

**3.5. சிவகங்கை மாவட்டத்தில் சமுதாய ஆய்வுகளை குழாய் கிணறுகள் அமைக்கும் திட்டம்**

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 2013 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற மாவட்ட ஆட்சியர்கள் மாநாட்டின்போது அறிவித்தபடி, சிவகங்கை மாவட்டத்தில் 150 எண்கள் சமுதாய ஆய்வுகளை குழாய் கிணறுகள் 50 சதவிகித மாளியத்தில் விவசாயிகள் குழுக்களுக்கு அமைத்துத் தரவேண்டி, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித்திட்டத்தின்கீழ் ரூ.320 இலட்சம் நிதியினை அரசு ஒப்புதல் அளித்தது. 10 முதல் 15 விவசாயிகளைக் கொண்டு, குறைந்த பட்சம் 10 எக்டர் பரப்பளவிற்கு ஒரு ஆய்வுகளைக்குழாய் கிணறு என பயனாளிகள் குழு

168

**3.3. பண்ணைக்குட்டைகள் மூலம் மழை நீர் சேகரித்து மழைத்தூவுவான் மற்றும் எளிதில் எடுத்து செல்லத்தக்க தெளிப்பு நீர் பாசன அமைப்புகளுடன் கூடிய டீசல் என்ஜின் பம்பு செட்டுகள் மூலம் உயிர் நீர் பாசனம் வழங்குதல்**

மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்கள், பண்ணைக்குட்டைகளில் சேகரிக்கப்பட்ட மழை நீரைக் கொண்டு பயிர்களுக்கு உயிர் நீர் பாசனம் வழங்குவதற்காக, மழைதூவுவான்/ எளிதில் எடுத்துச் செல்லத்தக்க நீர் தெளிப்பு பாசன அமைப்புகளுடன் கூடிய 700 டீசல் எஞ்சின்களை விவசாயிகளுக்கு முற்றிலும் இலவசமாக பயன்படுத்துவதற்காக, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையினரால் கொள்முதல் செய்யப்படும் என 06.05.2013 அன்று சட்டமன்ற பேரவையில், விதி எண் 110ன் கீழ் அறிவித்தார்கள். எரிபொருள் மற்றும் போக்குவரத்து செலவு விவசாயிகளை சார்ந்தது. அதன்படி, இத்திட்டம் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டது. முன்னோடித் திட்டமாக, 2013-14 ஆம் ஆண்டில், மழைதூவுவான் / எளிதில் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய தெளிப்பு நீர் பாசன அமைப்புகளுடன் கூடிய 350 டீசல் எஞ்சின்கள் ரூ.199.10 இலட்சம் செலவில் கொள்முதல் செய்யப்பட்டன.

**3.4. டெல்டா மாவட்டங்களில் குறுவை சாகுபடிக்கான தொகுப்புத் திட்டம்.**

கடந்த 2013-14ஆம் ஆண்டில், குறுவை சாகுபடிக்காக மேட்டூர் அணையிலிருந்து காவிரி நீர் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தேதியில் திறந்து விட இயலவில்லை. எனவே டெல்டா பகுதிகளில் குழாய் கிணற்றுப்பாசன வசதியுள்ள இடங்களில், குறுவை நெல் சாகுபடிப்பரப்பினை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தில், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் டெல்டா மாவட்டங்களுக்கென ரூ.18 கோடி ஒதுக்கீட்டில் குறுவை சிறப்பு தொகுப்பு 2013 யை அறிவித்தார்கள். இத்திட்டத்தின் கீழ், 6,000 அலகுகள் HDPE குழாய்கள் ரூ.12 கோடி செலவில் டெல்டா விவசாயிகளுக்கு விலை ஏதுமின்றி வழங்க திட்டமிடப்பட்டு, 5,864 அலகுகள் (ஒரு அலகு 90 மி.மீ. விட்டமுடைய

167

உருவாக்கப்பட்டு, அதனை ஒரு குழுவாக பதிவு செய்ய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். ஆய்வுகளைக்குழாய் கிணறு அமைக்கும் செலவில் 50 விழுக்காடு பங்களிப்புத்தொகையினை பயனாளிகள் வேளாண்மை பொறியியல் துறையிடம் செலுத்த வேண்டும். 2014-15 ஆம் ஆண்டில் விவசாய குழுக்களைக் கண்டறிந்து 150 ஆய்வுகளைக் கிணறுகள் அமைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

**3.6. தானே புயல் நிவாரண நடவடிக்கைகள்.**

2011-2012 ஆம் ஆண்டில், மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் அறிவித்த தானே சிறப்பு வாழ்வாதாரத் தொகுப்புத்திட்டத்தின் கீழ், கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் சேதமடைந்த மரங்களை அறுத்து அப்புறப்படுத்த, ரூ.300 இலட்சம் செலவில் 600 எண்கள் சங்கிலி ரம்ப கருவிகள் வாங்கப்பட்டு, வேளாண் துறைக்கும் (100 எண்கள்), தோட்டக்கலைத்துறைக்கும் (500 எண்கள்) ஒப்படைக்கப்பட்டன.

மேலும், இப்பகுதிகளில் நீர்ப்பாசன வசதிகளை செய்துதரவேண்டி, கடலூர் மாவட்டத்தில், 122 எண்கள் குழாய் கிணறுகளும், விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் 14 எண்கள் குழாய் கிணறுகளும், மொத்த மதிப்பு ரூ.856.20 இலட்சம் செலவில் நீர்ப்பாசன அமைப்பு பணிகள் அமைக்கப்பட்டன. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் கடலூர் மாவட்டத்தில் கூடுதலாக 23 குழாய் கிணறுகள் அமைக்கப்படும்.

**4. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல்**

பண்ணை வேலையாட்கள் பற்றாக்குறையினால் பண்ணைப் பணிகளை விவசாயிகள் குறித்த காலத்தில் செய்ய இயலாத நிலை ஏற்படுகிறது. எனவே, நவீன வேளாண்மையில் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் தவிர்க்க முடியாத அத்தியாவசியத் தேவையாக உள்ளது. போதிய பண்ணைசக்தியும், திறன் வாய்ந்த பண்ணை இயந்திரங்களின் பயன்பாடும், நிலம் தயார் செய்தல் முதல் அறுவடைக்குப்பின் செய் நேர்த்தி மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் வரை உள்ள அனைத்து பணிகளிலும் உள்ள கடினமான

169

வேலைப்பளுவினை களைவதோடு மட்டுமின்றி, விதைகள், உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகள் மற்றும் நீர்ப்பாசனம் ஆகிய இடுபொருட்களை திறம்பட பயன்படுத்தவும் வழிவகுக்கிறது.

பண்ணையின் வேளாண் உற்பத்தி என்பது பண்ணையில் கிடைக்கக்கூடிய பண்ணைசக்தியின் அளவினையும், அவற்றின் பயன்பாட்டினையும் சார்ந்தே உள்ளது. அதிக அளவு பண்ணைசக்தி கிடைக்கக்கூடிய மாநிலங்களில் வேளாண் உற்பத்தித்திறன் அதிகமாக உள்ளது. வேளாண் இயந்திரமயமாக்கலினால் மட்டுமே, பண்ணைப் பணியாளர் பற்றாக்குறையினை எதிர்கொள்ள முடியும். வேளாண்மையில் பழு அதிகமாக உள்ளதால், படித்த இளைஞர்கள் வேளாண்மைத் தொழிலில் ஈடுபட தயங்குகிறார்கள். தமிழகத்தில், கிராமப்புறங்களிலிருந்து நகர்ப்புறங்களுக்கு பணியாளர்கள் இடம்பெயர்வது தமிழகத்தில் அதிகளவில் நடைபெறுகிறது. பண்ணை பணியாளர்கள் தேவை மற்றும் இருப்புக்கு இடையிலான இடைவெளியினைக் குறைத்து வேளாண் உற்பத்தியினை உயர்த்துவதில் வேளாண் இயந்திரமயமாக்கல் மிகவும் உதவிகரமாக உள்ளது. டிராக்டர்கள், பவர் டீசலர்கள் மற்றும் இதர வேளாண் இயந்திரங்கள் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான அளவு கிடைத்தால்தான், உணவுதானிய உற்பத்தி உயர்வு என்பது சாத்தியம்.

தனிப்பட்ட விவசாயிகள் / விவசாயிகள் குழுக்களுக்கு வாடகைக்கு விடுவதற்காக, 2011-12 ஆம் ஆண்டில், பல்வேறு பயிர் சார்ந்த 3,438 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் வாங்கப்பட்டு, 1,283 தொடக்க வேளாண் கூட்டுறவு கூடர் சங்கங்களுக்கு ரூ.2,536.50 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

**4.1 தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம்**

பல்வகைப்பயிர் கதிரிக்கும் இயந்திரம், நெல் நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரம், நாற்று பையில் மண் மற்றும் இதர இடுபொருட்களை நிரப்பும் இயந்திரம், நெல் அறுவடை இயந்திரம், குழி தோண்டும் கருவி, விதைக்கும் கருவி, மரக்கிளை கவாத்து

**4.2 விவசாயிகள் குழு அமைத்து விலையில்லா வேளாண் இயந்திரங்கள் வழங்கி இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான பயிற்சி அளித்தல்**

தமிழ்நாட்டில் கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் விவசாயிகள் குழுக்கள் அமைத்து வேளாண் இயந்திரங்கள் பயன்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பான பயிற்சி அளித்து வேளாண் இயந்திரங்கள் வழங்க அரசு சீரிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் 59 விவசாய குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு, 360 வேளாண் இயந்திரங்கள் ரூ.352.46 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட்டு, வேளாண் இயந்திரங்கள் பராமரிப்புப் பயிற்சிகள் ரூ.18.65 இலட்சம் செலவில் நடத்தப்பட்டன.

2014-15 ஆம் ஆண்டில், பவர் டீசல், நெல் நடவு இயந்திரம், நெல் களையெடுக்கும் இயந்திரம், உழவில்லா விதைப்புக்கருவி மற்றும் ரோட்டவேட்டருடன் அதிக சக்தி கொண்ட களையெடுக்கும் கருவிகள் ரூ.738 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 100 விழுக்காடு அரசு நிதியில் விவசாயிகள் குழுக்களுக்கு வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இவற்றினை மற்ற விவசாயிகள் வாடகை அடிப்படையில் பெற்று பயன்பெறுவர். இத்திட்டம் வேலூர் மாவட்டத்தில் அதிக வரவேற்பினைப் பெற்றுள்ளதால், 2014-15 ஆம் நிதியாண்டில் வேலூர் மாவட்டத்தில், 16 சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளை உறுப்பினர்களாகக் கொண்டு, 20 கிராமப்புற இளைஞர் குழுக்கள் அமைத்து, ரூ.410 இலட்சம் மதிப்பில் வேளாண் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்களை மாணிய அடிப்படையில் வழங்கித் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**4.3. நவீன வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் செயல் விளக்கம்**

புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட உயர் படுக்கையில் விதையிடும் இயந்திரம், லேசர் சமன் செய்யும் கருவி, கரும்பு சோகை துகளாக்கும் கருவி, டிராக்டரால் இயங்கும் இலைகளைப் பொடியாக்கும் இயந்திரம், என்ஜினால் இயங்கும் நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரம், விசைக்களையெடுக்கும் கருவி, உழவில்லா விதைப்புக்கருவி, மஞ்சள் அறுவடை செய்யும் கருவி, டிராக்டரால் இயங்கும் இரண்டு

செய்யும் கருவி, டிரொபிலர்கள், டிராக்டர் மற்றும் பவர் டீசலரால் இயக்கும் கருவிகள் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் மூலம், வேளாண் இயந்திரமயமாக்கல் உப இயக்கத் திட்டத்தின் வழிகாட்டுதலின்படி, வழங்கப்பட்டு உள்ளன. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியின, சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகளுக்கு அதிகபட்ச மானியத்துடனும், இதர விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில், வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை வாங்கிட ஏதுவாக அவற்றிற்கு அதிகபட்சமாக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள மாணிய வரையறைக்குட்பட்டும் மாணியம் வழங்கப்படுகிறது.

இதன் மூலம் விவசாயிகள் விதைப்பு, நடவு, களையெடுத்தல், பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் அறுவடை போன்ற பணிகளை காலத்தே மேற்கொண்டு பயிர் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்தலாம். வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை அதிகளவில் பயன்படுத்துவதன் மூலம் தற்போது நிலவிவரும் வேலையாட்கள் பற்றாக்குறை பெரிதும் தவிர்க்கப்பட்டு வருகிறது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 8,593 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு மானியமாக ரூ.2,704.47 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2012-13 ஆம் ஆண்டில் 90,931 வேளாண் இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் நாற்றுங்கால் தயாரிக்க உதவும் தட்டுகள் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு மானியமாக ரூ.7,431.11 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 39,740 எண்கள் நாற்றுங்கால் தயாரிக்க உதவும் தட்டுகள் மற்றும் 14,343 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை மாணிய விலையில் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு ரூ.4,799.82 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.3000 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

வரிசை மஞ்சள் அறுவடை செய்யும் கருவி போன்ற நவீன வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை விவசாயிகளின் வயல்களில் செயல் விளக்கம் செய்து காண்பித்து விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில், செயல்விளக்கத்திற்காக நவீன பண்ணைக் கருவிகள் ரூ.13.66 இலட்சம் செலவில் வாங்கப்பட்டு, 1,041 செயல் விளக்கங்கள் ரூ.31.23 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலும் இத்திட்டம் மத்திய அரசின் 100 விழுக்காடு பங்களிப்புடன், 2014-15 ஆம் ஆண்டில் வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் உபஇயக்கத்தின் கீழ் 550 செயல் விளக்கங்கள் ரூ.16.50 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 11,000 விவசாயிகளுக்கு செய்து காண்பிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், செயல்விளக்கங்கள் செய்து காண்பித்திட ஏதுவாக, ரூ.23.50 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் புதியதாக வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் கொள்முதல் செய்யவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**4.4. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் பற்றி விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தல்**

வேளாண்மையின் பல்வேறு பணிகளுக்கும் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் ஒருங்கிணைந்த பயன்பாட்டினை ஊக்குவிக்கும் வகையில், விவசாயிகள் மற்றும் கிராம இளைஞர்களுக்கு பயிற்சி அவசியமாகிறது. இதற்காக நெல் மற்றும் கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள், பயிர் பாதுகாப்புக் கருவிகள், மாணாவாரி நிலங்களுக்கு ஏற்ற பண்ணைக் கருவிகள், நரை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்த உதவும் நுண்ணீர் பாசனக் கருவிகள் பற்றிய பயிற்சியும் வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. இத்திட்டத்தின் கீழ், வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பான பயிற்சி வழங்கப்படுவதோடு, வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் தொடர்பான விழிப்புணர்வும் விவசாயிகளிடையே ஏற்படுத்தப்படும். 2011-12 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 240 பயிற்சி வகுப்புகள் ரூ.66.95 இலட்சம் செலவில் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

2014-15 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் உப இயக்கத்தின் கீழ் மத்திய அரசின் 100 விழுக்காடு பங்களிப்புடன், ரூ.39 இலட்சம் மதிப்பில், 150 பயிற்சிகள் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**4.5. கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு நவீன வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை இயக்குதல், பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல் பயிற்சி**

பொதுவாக பயன்படும் வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை பழுதுபார்க்கவும், பராமரிக்கவும் தொழில் நுட்ப வேலைத்திறன் தெரிந்தவர்கள் எண்ணிக்கை நாளுக்கு நாள் குறைந்து வருகிறது. அதே சமயம், உயர் தொழில் நுட்பமுள்ள, விலை உயர்ந்த, அதிக செயல் திறனுடைய வேளாண் இயந்திரங்களுக்கும் கருவிகளுக்கும் விவசாயிகளிடையே பிரபலமாகி வருகிறது. கிராமப்புற இளைஞர்கள் மற்றும் விவசாயிகளிடையே தொழில் நுட்பத்திறனை ஏற்படுத்திடும் வகையில், வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பாக, மூன்று மாத கால பயிற்சி வழங்கப்படுகிறது. கடந்த காலங்களில் இத்திட்டத்தின் கீழ் பயிற்சி பெற்றவர்கள், புகழ்பெற்ற தனியார் நிறுவனங்களில் வேலை வாப்பினை பெற்றுள்ளனர். வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை இயக்குதல், பழுது பார்த்தல் மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பான பயிற்சி 2011-12 ஆம் ஆண்டிலிருந்து திருவாரூர், வேலூர், கோயம்புத்தூர், திருச்சி, மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய 6 இடங்களில் உள்ள வேளாண்மைப் பொறியியல் குறையின் பணிமனைகளில் 544 பயிற்சிகள் ரூ.69.64 இலட்சம் செலவில் நடத்தப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டம், 2014-15ஆம் ஆண்டில் ரூ.57.30 இலட்சம் செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

**4.6. மத்திய அரசின் பேரியல் மேலாண்மையின்கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம்**

வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பயன்பாட்டினை பிரபலப்படுத்தும் நோக்கத்துடன் மத்திய அரசின் பேரியல் மேலாண்மைத்திட்டத்தின்கீழ் மத்திய மற்றும் மாநில அரசின் நிதி

3. வேளாண் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்களுக்கு கொள்முதல் செய்வதற்கு நிதி உதவி.
4. பண்ணை இயந்திர வங்கிகளை ஏற்படுத்தி, வாடகைக்கு வழங்குதல்
5. உயர் தொழில்நுட்ப, விலையுயர்ந்த இயந்திரங்களை மையங்கள் மூலம் பெற்று, வாடகைக்கு வழங்குதல்
6. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவித்தல், மற்றும்
7. வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள் மூலமாக வயல்களில் மேற்கொள்ளப்படும் இயந்திரப் பணிகளுக்கு எட்டுக்கு மானியம் என்ற முறையில் நிதிஉதவி வழங்கி ஊக்கப்படுத்துதல்.

இத்திட்டத்தின் கீழ் டிராக்டர்கள், பவர் டில்லர்கள், டெந் நடவு செய்யும் இயந்திரம், சிறப்பு வகையான தானியங்கி இயந்திரங்கள், தானியங்கி தோட்டக்கலை இயந்திரங்கள், 20 குதிரை சக்தி திறனுக்கும் குறைவான டிராக்டர் மற்றும் பவர்டில்லரால் இயங்கும் பண்ணைக் கருவிகள், 20 க்கும் மேல் 35 குதிரை சக்தி திறனுக்கு உட்பட்ட டிராக்டரால் இயங்கும் பண்ணை கருவிகள், 35 குதிரை சக்தி திறனுக்கு மேற்பட்ட டிராக்டரால் இயங்கும் பண்ணை கருவிகள், மனிதன் மற்றும் கால்நடைகளால் இயக்கப்படும் கருவிகள், இயந்திரங்கள், பயிர் பாதுகாப்பு கருவிகள், இதர வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை விவசாயிகள் வாங்கிட 2014-15 ஆம் ஆண்டில் ரூ.5,470 இலட்சம் மானியமாக வழங்கப்படும்.

**4.8. விவசாயிகளின் நிலத்தில் பயறு மற்றும் சிறுதானியம் சந்தப்படுத்தும் கருவி செயல்விளக்கம்**

அறுவடைக்குப்பின் செய்நேர்த்தி மேலாண்மையில் இயந்திரமய மாக்குதலை ஊக்குவிக்கவும், சேமிப்புக்காலங்களில் அழுக்கு வேளாண் விளைபொருட்களின் சேதாரங்களைக் குறைக்கவும், வேளாண் விளை பொருட்களை மதிப்புக் கூட்டுவதில் தற்போதைய புதிய தொழில் நுட்பங்களை நடைமுறைப்படுத்தி அவற்றின் தரத்தினை நிலைநிறுத்தவும், விவசாயிகளிடையே புதிய தொழில் நுட்பங்களை பரவலாக்கவும் அவற்றினை மற்ற விவசாயிகளுக்கு தெரியப்படுத்திடவும், சிறு, குறு ஆதிதிராவிட

உதவியுடன் (90 : 10 என்ற அடிப்படையில்) வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் டிராக்டர், பவர்டில்லர் மற்றும் ரோட்டவேட்டர் வாங்கிட மத்திய அரசின் வழிகாட்டுதலின்படி விவசாயிகளுக்கு மானியம் வழங்கப் படுகிறது. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் டிராக்டர், பவர்டில்லர் மற்றும் ரோட்டவேட்டர் உட்பட, 3,946 வேளாண்மை இயந்திரங்களையும் கருவிகளையும் விவசாயிகள் வாங்கிட ரூ.1,628.57 இலட்சம் மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசின் பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்பட்ட வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் மாற்றியமைக்கப்பட்டு, வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் உப இயக்கமாக செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

**4.7. வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் உப இயக்கத் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் திட்டம்**

வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் உப இயக்கத் திட்டத்தின் கீழ், வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் 2014-15 ஆம் ஆண்டு முதல், மத்திய மற்றும் மாநில அரசின் பங்கேற்பு 75 : 25 என்ற விகிதத்தில் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சிறிய மற்றும் நடுத்தர விவசாயிகளிடையே வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டத்தினை ஊக்குவிக்கவும், பண்ணை சக்தி குறைவாக உள்ள பகுதிகளுக்கும் பயன் அளிக்கும் வகையிலும், உயர் தொழில் நுட்ப, விலையுயர்ந்த மற்றும் அதிக உற்பத்தித் திறனுள்ள வேளாண் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்கும் பண்ணை இயந்திரங்கள் மையங்கள் மூலம் வழங்கி, பொருளாதார ரீதியாக பின்தங்கிய சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளிடம் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலை பிரபலப்படுத்துவதே, இத்திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும். இவ்வியக்கத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள் பின்வருவன.

1. பயிற்சி, பரிசோதனை மற்றும் செயல்விளக்கம் மூலம் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவித்து வலுப்படுத்துதல்.
2. அறுவடைக்குப்பின் செய் நேர்த்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை குறித்த செயல் விளக்கம், பயிற்சி மற்றும் இயந்திரங்கள் விநியோகம்.

மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகள், பெண்கள் மற்றும் இதர விவசாயிகளிடையே வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பயன்பாட்டினை ஊக்குவிக்கவும் அறுவடைக்குப்பின் செய் நேர்த்தி தொழில் நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை திட்டம் மத்திய அரசின் 100 விழுக்காடு பங்களிப்புடன் 2013-14-ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2013-14-ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் பல்வகையியர் கதிநாட்க்கும் இயந்திரம், மக்காச்சோளம் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் மற்றும் சிறிய பருப்பு உடைக்கும் கருவி கொள்முதல் செய்யப்பட்டு விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தி, ரூ.186 இலட்சம் நிதி ஒப்பளிக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்படும். செயல்விளக்கங்கள் அமைக்கப்பட்டபிறகு குறைந்தது 12 மாதங்கள் கழித்து, இக்கருவிகளை சுய உதவிக்குழு / பண்ணை மகளிர்குழு / பயனாளிகள் குழு / விவசாயிகள் குழு / பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்கம் / விளைபொருள் குழுக்களுக்கு அடிப்படை விலையில் 50 விழுக்காடு மானியமாக வழங்கப்படும். இத்திட்டம், 2014-15 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் 30 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

**5.தொலை உணர்வு மற்றும் புவியியல் தகவல் அமைப்பு :**

நீர்வடிப்பகுதி அடிப்படையிலான திட்டமிடலுக்கு இயற்கை வளங்களின் வியரங்களை ஆவணப் படுத்துதல் இன்றியமையாததாகும். இயற்கை வளங்களான நீர்நிலைகள், நில அமைப்பு மற்றும் நிலத்தின் தன்மை ஆகிய விபரங்களை தொகுத்து வரைபடங்கள் தயாரிப்பதில், புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் உறுதுணையாக உள்ளன. நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்களில் தொலை உணர்வு நுட்பங்களை பயன்படுத்தி ஒவ்வொரு நீர்வடிப்பகுதியிலும் உள்ள இயற்கை வளங்களின் அடிப்படையில், மேம்பாட்டுப் பணிகள் தேவைப்படும் நீர்வடிப்பகுதிகளை முன்னிலைப் படுத்துவதிலும், ஒவ்வொரு நீர்வடிப்பகுதியிலும் நிலையான முன்னேற்றப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்கான பரிந்துரைகளை கண்டறிவதற்கும், பணிகளை கண்காணிக்கவும், மதிப்பீடு செய்யவும் புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் மிகவும் உதவிகரமாக உள்ளன.

இப்பணிக்காக வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் இயங்கி வரும் தொலை உணர்வு பிரிவு, நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் உள்ள கீழையூர், கீழ்வேளூர், நாகப்பட்டினம், செம்பனார்கோயில், சீர்காழி, தலைஞாயிறு மற்றும் திருமருகன் வட்டாரங்கள், கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள கடலூர், குறிஞ்சிப்பாடி, மங்கலூர் மற்றும் பண்ருட்டி வட்டாரங்கள் மற்றும் சிவகங்கை மாவட்டத்தில் உள்ள சிவகங்கை, மானாமதுரை, காளையார்கோயில் மற்றும் இளையாங்குடி வட்டாரங்கள் ஆகியவற்றின் வருவாய் கிராமங்களின் படங்களை 1 : 5000 என்ற அளவில் ராஷ்டிரிய சாம் விகாஷ் யோஜனா (RSVY) திட்டத்தின்கீழ் கணினி வழி ஆவணப்படுத்தும் பணிகளை முடித்துள்ளது. தேசிய இயற்கைவள விபரத் தொகுப்பு மேலாண்மைத் திட்டத்தின்கீழ் கடலூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்களில் புவியியல் தகவல் அமைப்பு மையங்கள் அமைப்பதற்கு, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் கணினி வழி ஆவணப்படுத்தப்பட்ட கடலூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் வட்டாரங்களின் வருவாய் கிராம வரைபடங்கள் தேசிய தொழில்நுட்ப மையத்துடன் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மாநில நில பயன்பாட்டு வாரிய நிதி உதவியுடன் வேளாண்மை பொறியியல் துறை புவியியல் தகவல் அமைப்பு மையத்தின் மூலம் கீழ்க்கண்ட ஆய்வுகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

1. மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி வரைபடத் தொகுப்பு (1: 50000 அலகு)
2. மாவட்ட மண் நீர்வடிப்பகுதி வரைபடத் தொகுப்பு (1: 50000 அலகு)
3. மாவட்ட மண் நீர்வடிப்பகுதி வரைபடங்கள் (குறைந்தது)
4. பெரம்பலூர் மாவட்ட சுற்று சூழல் சீர்கேட்டின் நிலை அறிக்கை
5. சிறிய நீர்வடிப்பகுதிகளின் நிலியல்
6. சேலம் மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் பண்டைய நிலப்பயன்பாட்டின் அடிப்படையிலான நில பயன்பாட்டு பகுதி வரைபடங்கள்

தமிழ்நாடு புவியியல் தகவல் அமைப்பினை உருவாக்க வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் இயங்கி வரும் தொலை

உணர்வு பிரிவு மிகவும் உறுதுணையாக அமைபும். தமிழ்நாட்டில் உள்ள 16,888 வருவாய் கிராமங்களில், 13,744 கிராம வரைபடங்கள் இத்துறையில் அந்தந்த மாவட்டங்களில் உள்ளன. எஞ்சியுள்ள 3,144 வருவாய் கிராம வரைபடங்கள் 2013-14 ஆம் ஆண்டில் பகுதி II திட்டத்தின்கீழ் வாங்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் இத்துறையிலுள்ள வருவாய் கிராம வரைபடங்களிலிருந்து 2,435 கிராம வரைபடங்கள் மட்டும் இலக்க முறையில் கணினி மயமாக்கப்பட்ட வரைபடங்களாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இப்பணியினை படிப்படியாக செய்வதற்காக மாவட்ட அளவிலான புவியியல் தகவல் அமைப்பு கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. 2012-13ஆம் ஆண்டில், மாநில நிலப் பயன்பாட்டு வாரிய நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாட்டில் நாமக்கல் மாவட்டத்தில் சிறுபாசன ஏரிகளை பற்றிய விபரங்களை, தொலை உணர்வு மற்றும் புவியியல் தகவல் அமைப்பு மென்பொருட்கள் மூலமாக 1:5000 என்ற அளவிலான வருவாய் கிராம வரைபடங்கள் தயாரிக்கும் பணி நடைபெற்று வருகிறது.

**6. வேளாண் இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம்**

**6.1 நிலமேம்பாட்டுத்திட்ட இயந்திரங்கள்**

நிலம் சமன்படுத்துதல், சீரமைத்தல் மற்றும் உழவுப் பணிகளை விவசாயிகள் மேற்கொள்ள, நிலமேம்பாட்டுத்திட்ட இயந்திரங்களான 91 புல்டோசர்கள், 63 லேசர் நிலம் சமன்படுத்தும் கருவிகள், 215 டிராக்டர்கள் மற்றும் 2 ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் அரசு நிர்ணயித்த குறைந்த வாடகையில் விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்காக துறையில் இயங்கிவருகின்றன. வெள்ளம் மற்றும் இயற்கை பேரிடர் காலங்களில் மீட்புப் பணிகளுக்காகவும் மேற்காணும் இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இதைத்தவிர 7 நெல் நடவு இயந்திரங்கள் மற்றும் 50 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள் விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகைக்கு வழங்கிட துறையில் இருப்பில் உள்ளன. மாவட்ட வாரியாக வாடகைக்கு விடப்படும் இயந்திரங்கள் மற்றும் வாடகை விவரங்கள்

அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன. 2014-15 ஆம் ஆண்டிலும் வேளாண் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

**கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் நிலமேம்பாட்டுத்திட்ட இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் பணியின் சாதனை விபரம்**

(மணிகளில்)

இயந்திரங்கள்	2011-2012	2012-2013	2013-2014
மண்தள்ளும் இயந்திரம்	92,334	86,848	65,861
உழுமை இயந்திரம்	1,60,396	1,73,283	1,51,765
அறுவடை இயந்திரம்	17,840	15,986	16,057

**6.2 சிறுபாசனத்திட்ட இயந்திரங்கள்**

புதிய ஆய்வுகளை குழாய்க்கிணறுகள் அமைப்பதற்கும், திறந்த வெளி கிணறுகளைப் புனரமைப்பதற்கும், 30 சுழல்விசைத் துளைக்கருவிகள், 10 பெர்குசன் துளைக்கருவிகள், 19 சிறு விசைத் துளைக்கருவிகள், 63 கைத்துளைக்கருவிகள், 7 நீர் துளைக்கருவிகள், 33 பாறை தகர்க்கும் கருவிகள் ஆகியவை விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகைக்கு வழங்கப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீர் இருப்பையும், கிணறு அமைப்பதற்கு ஏற்ற இடத்தைப் கண்டுபிடித்திடும் பொருட்டு, 8 நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக் கருவிகளும், 2 மின்னியல் ஆய்வுக் கருவிகளும் விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

**கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் சிறுபாசனத்திட்ட இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் பணியின் சாதனை**

இயந்திரங்கள்	அலகு	2011-2012	2012-2013	2013-2014
சுழல்விசைத் துளைக்கருவிகள்	மீட்டர்	25,470	37,799	49,587
பெர்குசன் விசைத் துளைக்கருவிகள்	நாள்	2,494	2,307	2,186
இயந்திரங்கள்	அலகு	2011-2012	2012-2013	2013-2014
சிறு விசைத் துளைக்கருவிகள்	மீட்டர்	10,658	11,262	11,414
கைத்துளைக்கருவிகள்	மீட்டர்	24,215	22,091	20,840
நீர்த் துளைக்கருவிகள்	நாள்	1,070	1,077	1,077
பாறை தகர்க்கும் கருவிகள்	வெடிப்பு	5,400	5,370	4,991
நிலநீர் ஆய்வுக் கருவிகள்	இடங்கள்	2,211	1,388	1,539
மின்னியல் ஆய்வுக் கருவிகள்	குழாய் கிணறு	133	112	219

**6.3. வேளாண்மை இயந்திரங்களை கைபேசி மூலம் வாடகைக்கு பெறும் திட்டம்.**

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை, மண் தள்ளும் இயந்திரம், உழுமை இயந்திரம், பயிர் அறுவடை இயந்திரம் ஆகிய கருவிகளை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கி வருகிறது. தற்சமயம், இக்கருவிகளை வாடகைக்கு பெற, விவசாயி வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை அலுவலகத்திற்கு சென்று, உதவி செயற்பொறியாளரை நேரடியாக சந்தித்து, தேவைப்படும் ஆவணங்கள் அளித்து, தேவைப்படும் நேரத்திற்கான தொகையினை செலுத்த வேண்டியுள்ளது. விவசாயி பணத்தினை செலுத்தியதும் சம்பந்தப்பட்ட அலுவலர் விவசாயியின் நிலத்தினை பார்வையிட்டு, முன்னுரிமை அடிப்படையில் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்குவார்.

இம்முறையில் ஏற்படும் காலதாமதத்தை குறைப்பதற்காக ஊரக தொழில்நுட்ப மற்றும் வர்த்தக காப்பகம், ஐ.ஐ.டி. (RTBI, IIT) சென்னை உதவியுடன் கைபேசி / இணையம் மூலம் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு பெறும் மென்பொருள் உருவாக்கப்பட்டு, ஐஐடி (IIT) இணை பதிப்பகத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இவ்வசதியினைப் பெற விரும்பும் விவசாயிகள் ஒரு முறைப்பதிவாக “பண்ணைப் பயிர் மேலாண்மை தகவல் தொகுப்பில்” (FCMS) பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும். இப்பதிவின் போது விவசாயியின் பெயர், கைபேசி எண், கிராமம் முதலான தகவல்கள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

விவசாயிகள் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு பெற 044-64506996 (IIT - Chennai) என்ற எண்ணை கைபேசி மூலம் தொடர்பு கொள்ள வேண்டும். விவசாயி பயன்படுத்திய கைபேசி எண்ணைக் கொண்டு விவசாயியின் பெயர், கிராமம் ஆகியவற்றை “விவசாயி, பயிர் மேலாண்மை தகவல் தொகுப்பிலிருந்து” மென்பொருள் தேர்வு செய்து, அப்பகுதியில் உள்ள வாடகை இயந்திரங்கள் பற்றிய விபரங்கள் மென்பொருள் மூலம் அறிவிக்கப்படும். இதைத் தொடர்ந்து வேளாண் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு விவசாயி தேர்வு செய்தவுடன் அது குறித்த “குறுஞ்செய்தி” விவசாயிக்கும் அப்பகுதி உதவி செயற் பொறியாளருக்கும் அனுப்பப்படும். இதனை தொடர்ந்து உதவி செயற் பொறியாளர், திட்ட அலுவலர்களை அனுப்பி, விவசாயியின் நிலத்தினை ஆய்வு செய்தவுடன் தேவைப்படும் காலத்திற்கு உரிய தொகையினை பெற்று, இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு வழங்கப்படும்.

வேலூர் மாவட்டத்தில் இத்திட்டம் சோதனை முறையில் செயல்படுத்தப்பட்டது. மாநிலம் முழுமைக்கும் செயல்படுத்தும் முன், கீழ்க்கண்ட பணிகளை அமல்படுத்த வேண்டுமென கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- அனைத்து உதவி செயற் பொறியாளர் அலுவலகங்களுக்கும் இணைய தள வசதி வழங்கப்பட வேண்டும்.

செயல்படுத்தப்படுகிறது. 20 விழுக்காடு பங்குத் தொகையினை முதலில் செலுத்தும் விவசாயிகளுக்கு முன்னுரிமை என்ற அடிப்படையில், அவ்விவசாயிகளுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டு, சூரியசக்தி பம்புசெட் அமைப்பினை நிறுவிட ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு பணி ஆணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 425 எண்களுக்கான பணி ஆணைகள் வழங்கப்பட்டு, அவற்றில் 160 விவசாயிகளின் பண்ணையில் பணி முடிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் ஒப்பளிக்கப்பட்ட மீதமுள்ள எண்களுக்கான சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்புசெட்டு அமைப்புகளை, 2014-15 ஆம் ஆண்டில் நிறுவி முடிக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

**7.2 சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டு அமைப்புகளை (சூரிய ஒளிக்கேள்ப தானாக சாய்மானத்தை சரி செய்து கொள்ளும் வசதியுடன் கூடியது) நுண்ணீர் பாசன வசதியுடன் இணைத்து வழங்கும் திட்டம்.**

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் விதி எண். 110ன் கீழ், சட்டமன்ற பேரவையில், 2013-14 ஆம் ஆண்டில், சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகளை, 80 விழுக்காடு மானியத்துடனும், நுண்ணீர் பாசன வசதி அமைப்பினை ஏற்கெனவே நடைமுறையிலுள்ள தேசிய நுண்ணீர் பாசன திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் மானியத்துடனும் மற்றும் பல்வேறு திட்டங்களின்கீழ் பயிர்களுக்கேற்ற திருந்திய மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி முறைகளான துல்லிய பண்ணையம், மற்றும் பயிர் வாரியான முன்னோடித் தொழில்நுட்பங்களுடன், இணைத்து விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் என அறிவித்தார்கள். விவசாயிகளுக்கு பாசன வசதிக்கான தொடர் செலவினம் இல்லாத எரிசக்தி பாதுகாப்பினை உறுதி செய்திடவும், விவசாயத்தில் மரபுசாரா எரிசக்தியின் பயன்பாட்டினை ஊக்குவித்திடவும், பாசன நீரினை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்திடும் வகையில், நுண்ணீர் பாசன வசதியுடன் இணைத்தும் வழங்குவதன் மூலமும் வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்திட வேண்டும் என்பதே இத்திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும்.

- விவசாயி கைபேசி / இணையம் மூலம் பணம் செலுத்திட வழிவகை செய்யப்பட வேண்டும்.
  - தேவையற்ற முறையில் வாடகை இயந்திரங்களை எடுத்து செல்வதை தவிர்க்க, இணையதளம் மூலம் இயந்திரங்களை கண்காணிக்கும் வசதி ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- கைபேசி மூலம் இயந்திரங்களை வாடகைக்குப் பெறும் இத்திட்டத்தில் உள்ள இடர்பாடுகளைக் களைய துறை உரிய நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

**7. பதுமையான திட்டங்கள்**

**7.1 சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் (தானியங்கி சாய்மான வசதியில்லாதது) - 500 எண்கள் விநியோகம்**

சூரிய சக்தியால் இயங்கும் 5 குதிரைத் திறன் கொண்ட 500 ஏ.சி. பம்பு செட்டு அமைப்புகளை டெல்டா மாவட்டங்களைச் சார்ந்த விவசாயிகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்து 80 விழுக்காடு மானியத்தில் வழங்கும் வகையில் 2012-13ஆம் ஆண்டில் ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டது. 80 விழுக்காடு மானியத்தில், 50 விழுக்காடு மானியத்திற்கான தொகை தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் (NADP) கீழும், 30 விழுக்காடு மானியத்திற்கான தொகை மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறையின் கீழும் வழங்க ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு எரிசக்தி நிறுவனம் மூலம் இதற்குரிய ஒப்புதல் புள்ளி அறிவிப்பு செய்து அதன் அடிப்படையில், 2013-2014 ஆம் ஆண்டு இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்திட நிறுவனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. வேளாண்மைத் துறையின் மூலம் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலிருந்தும் சுமார் 1400 விவசாயிகளிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டன. விவசாயிகளின் நிலங்களில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை அலுவலர்கள் தல ஆய்வு செய்து தொழில்நுட்ப சாத்தியக்கூறு அறிக்கை முடிவு செய்யப்பட்டு, அவற்றின் அடிப்படையில் தகுதி வாய்ந்த விவசாயிகளின் விண்ணப்பங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. டெல்டா மாவட்டங்களைச் சார்ந்த விவசாயிகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்து திட்டம்

2013-14 ஆம் ஆண்டில் 2000 எண்கள் 5 குதிரைத் திறன் கொண்ட சூரிய சக்தி பம்பு செட்டுகளை (4800 Wp திறனுடையதும் தானியங்கி சாய்மான வசதியுடன் கூடியதும்) அமைக்க விவசாயிகளுக்கு 80 விழுக்காடு மானியம் வழங்கும் பொருட்டு ரூ.80 கோடி ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டது. இதில் 50 விழுக்காடு மானியத்தொகையான ரூ.50 கோடி தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழும், 30 விழுக்காடு மானியத்தொகையான ரூ.30 கோடி மத்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி துறையின் கீழும் வழங்க ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்படி மானியங்களை, எதிர்நோக்கி மாநில அரசு 80 விழுக்காடு மானியத்திற்கான தொகை ரூ.80 கோடியினை முன்பணமாக வழங்கியது. சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகளை வழங்கி, அவற்றை நிறுவிட, நிறுவனங்களையும் அதன் விலையினைப் ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் மூலம் 2014 பிப்ரவரி மாதத்தில் இறுதி செய்யப்பட்டது. இத்திட்டத்தில் விருப்பமுள்ள விவசாயிகளிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் பெறும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் தற்பொழுது நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ், 2000 எண்கள் 5 குதிரைத்திறன் கொண்ட சூரியசக்தியால் இயங்கும் ஏ.சி. பம்புசெட்டு அமைப்புகள் ஆழ்குழாய் கிணறு, திறந்தவெளி கிணறு மற்றும் தரைநிலை நீர்தேக்க தொட்டிகளிலிருந்து பாசனத்திற்கான நீரினை இறைத்திடும் வகையில் நிறுவப்படுகிறது. மொத்தம் ஒப்பளிக்கப்பட்ட 2000 எண்களில், 800 எண்கள் வேளாண் பயிர்களுக்கும், 1200 எண்கள் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கும் பாசன வசதி பெற அமைத்துக் கொடுக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு, 2000 எண்கள் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகளை நிறுவிட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

நுண்ணீர்ப்பாசனமானது தற்பொழுது மாநிலத்தில் நடைமுறையிலுள்ள நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின்கீழ் அமைத்துக் கொடுக்கப்படும். இத்திட்டத்தின்கீழ் சிறு குறு விவசாயிகளுக்கு 100 விழுக்காடு மானியத்துடனும், இதர விவசாயிகளுக்கு 75 விழுக்காடு

மானியத்துடனும் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. மேலும், வேளாண்மைத்துறை மற்றும் தோட்டக்கலைத்துறை மூலம் தற்போது செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து, மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் தொழில்நுட்பங்களை இத்திட்டத்துடன் இணைத்து செயல்படுத்தப்படும்.

### 7.3. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் வெங்காயம் சேமிக்கும் கட்டமைப்புகள் அமைத்தல் (இயற்கையான காற்றோட்ட வசதியோடு கூடியது)

பொதுவாக வெங்காயம் அதிகம் விளையும் நேரத்தில் அதன் விலை குறைவாகவே இருக்கும். விவசாயிகள் அதனை முறையாக சேமித்து வைத்தால் விலை அதிகமுள்ள மழைக் காலங்களில் சந்தைப் படுத்தி அதிக இலாபம் பெறலாம். வழக்கமான சேமிப்பு முறையில், வெங்காயத்தை சேமிக்கும் போது, அதன் எடை குறைவு, முளைப்பு மற்றும் அழுகுதல் போன்ற பிரச்சனைகள் ஏற்படுகிறது. இத்தகைய குறைபாடுகளைக் களைய, விஞ்ஞான முறைப்படி வெங்காயத்தை சேமிக்கலாம். இம்முறையில் சேமிக்கும் பொழுது, இழப்புகள் குறைவதோடு, வெங்காயத்தின் தரமும் சீர்கெடாமல் பாதுகாக்கப்படுகிறது. சேமிக்கப்பட்ட தரமான வெங்காயத்தை, விவசாயிகள் அதிக விலைக்கு விற்று, அதிக வருமானம் ஈட்ட முடியும். வெங்காயத்தை பழைய முறையில் சேமிக்கும் பொழுது ஏற்படும் இழப்பினைத் தவிர்க்கவும், தரம் கெடுவதனைக் குறைக்கவும், மாண்புமிகு வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2013-14 ஆம் ஆண்டிற்கான மானிய கோரிக்கையின் போது, விஞ்ஞான பூர்வமான வெங்காய சேமிக்கும் திட்டம் 2 மெட்ரிக்கடன் முதல் 20 மெட்ரிக்கடன் வரையிலான வெவ்வேறு கொள்ளளவு கொண்ட அமைப்புகள் தனிப்பட்ட விவசாயிக்கு 50 விழுக்காடு மானியத்தில், வெங்காயம் அதிகம் விளைவிக்கும் 12 மாவட்டங்களில் ரூ.6 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தும் திட்டத்தினை அறிவித்தார்கள். தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மானியம் பெறும் வகையில் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டது.

திருநெல்வேலி மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் தலா 4 எண்கள் வீதம் மொத்தம் 12 மின்காய் உலர்ப்பான்கள் மொத்தம் ரூ.24 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டன. மீதுமுள்ள 8 மின்காய் உலர்ப்பான்கள் விருதுநகர் மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களில் தலா 4 எண்கள் வீதம் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் அமைக்கப்படும்.

### 8. தொலைநோக்கு 2023 (Vision 2023)

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் வகையில், தமிழகத்தில் இரண்டாம் பசுமை புரட்சி இலக்குகளை அடைய உதவும் வகையில், வேளாண் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்காக “தமிழ்நாடு தொலைநோக்குத்திட்டம் 2023” வெளியிட்டுள்ளார். வேளாண் பணியாளர்கள் பற்றாக்குறை, மண் அரிமானத்தை தடுத்து மண்ணின் ஈரப்பதத்தினை பாதுகாத்தல், விவசாயத்திற்கான நிலம் தயார் செய்தல், வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பயிர் உற்பத்தியினை அதிகரித்தல், நில மேம்பாடு மற்றும் நுண்ணீர் பாசன செயல்பாடுகள் மூலம் நிலையான வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரித்தல் ஆகிய இனங்களில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

மண் தரம் முன்னேற்றம் மற்றும் தரிசுநில மறுவாழ்வு திட்டத்தின்கீழ், 5 இலட்சம் ஏக்கர் தரிசு நிலங்களை சாகுபடிக்குக் கொண்டு வரவும், 1.80 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் நுண்ணீர் பாசனம் மற்றும் வேளாண் இயந்திரமயக்குதலை மேம்படுத்துதல் போன்ற பணிகளை ரூ.22,114.13 கோடி செலவில், வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் 2023 வரையிலான காலத்தில் பொது மற்றும் தனியார் பங்கேற்பில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின்கீழ், 2013-14 ஆம் நிதி ஆண்டில் ஒரு முன்னோடி திட்டமாக 2 மெட்ரிக்கடன் முதல் 20 மெட்ரிக்கடன் வரையிலான பல்வேறு கொள்ளளவுடன் மொத்தமாக 250 மெட்ரிக்கடன் கொள்ளளவு வரை, வெங்காய சேமிப்பு கலன்களை, விவசாயிகளுக்கு 50 விழுக்காடு மானியத்துடன் வழங்கும் திட்டம், வெங்காயம் அதிகம் சாகுபடி செய்யப்படும் திருச்சிராப்பள்ளி, பெரும்பலூர், திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி, திருப்பூர், ஈரோடு, மதுரை, தேனி, நாமக்கல், விருதுநகர் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய 11 மாவட்டங்களில் மொத்தம் 27 பயனாளிகளுக்கு ரூ.10 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் படி, அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்ட முறைப்படி வெங்காய சேமிப்பு கட்டமைப்பினை அமைத்துக் கொள்ள விவசாயிகள் முன் வர வேண்டும். ஒரு மெட்ரிக்கடன் வெங்காய சேமிப்பு கலன் அமைக்க ரூ.10,000/- செலவாகும். இதற்கு 50 விழுக்காடாக ரூ.5,000 அரசு மானியமாக வழங்கப்படும். இத்திட்டத்தின்கீழ் அமைக்கப்பட்டுள்ள வெங்காய சேமிப்பு கட்டமைப்புகளின் பலன் குறித்து கோயம்புத்தூரில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் ஆய்வு செய்து, அறிக்கை அளித்தவுடன் இத்திட்டம் பெரிய அளவில் செயல்படுத்தப்படும்.

### 7.4. சூரிய சக்தியில் இயங்கும் மின்காய் உலர்ப்பான் அமைத்தல்

மின்காய் உலர்த்தும் நேரத்தை குறைக்கவும், தேவையான ஈரப்பதத்திற்கு உலர்த்தவும், நிறம் மற்றும் காரத் தன்மை குறையாமல் தரமான மின்காய் பெறவும், இதன் மூலம் விவசாயிகள் அதிக வருமானம் ஈட்டவும் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மின்காய் உலர்ப்பான் அமைக்கும் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டது. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் 2013-14 ஆம் ஆண்டில் மின்காய் அதிகம் சாகுபடிசெய்யப்படும் சிவகங்கை, திருநெல்வேலி, இராமநாதபுரம், விருதுநகர் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் தலா 4 எண்கள் வீதம் மொத்தம் 20 எண்கள் ரூ.40 இலட்சம் செலவில் கூடார சூரிய சக்தி மின்காய் உலர்த்தி அமைப்புகளை விவசாய குழுக்களுக்கு 100 விழுக்காடு மானியத்தில் அமைத்திட உத்தேசிக்கப்பட்டது. 2013-14 ஆம் நிதியாண்டில் சிவகங்கை,

### 7. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை

பருவநிலை மாற்றங்களின் விளைவுகளிலிருந்து பாதுகாத்து, நிலையான பண்ணை வருமானத்தின் மூலமான நீடித்த வாழ்வாதாரம், பலபயிர் சாகுபடி மற்றும் மாற்றுப்பயிர் சாகுபடிக்கான அதிக வாய்ப்புகளுக்கு ‘நீர்ப்பாசனம்’ உகந்த கருவியாக செயல்பட்டு உணவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்கிறது. நிலமும், நீரும் வேளாண்மைக்கான இரு இன்றியமையாத இடுபொருட்களாகும். தமிழ்நாடு நீர் பற்றாக்குறை மிக்க மாநிலமாகும். அகில இந்திய அளவில் ஒரு நபருக்கு ஆண்டொன்றிற்கு கிடைக்கக்கூடிய சராசரி நீரின் அளவு 2200 கன மீட்டராக இருக்கும்போது தமிழகத்தில் 900 கன மீட்டர் மட்டுமே கிடைக்கிறது. மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனத் திறனை முழுமையாக பயன்படுத்தப்பட்ட நிலையில், ஊரக மின்மயமாக்கல், நீரிணைப்பு எந்திரங்கள் கிடைப்பதில் இலகுத் தன்மை மற்றும் வேளாண்மைக்கென மாநில அரசால் வழங்கப்படும் இலவச மின்சாரம் போன்றவற்றால் நிலத்தடி நீர்ப்பாசனமும் அதிகரித்து விட்டது. வேளாண்மையில் நீடித்த வளர்ச்சி அடைவதற்கு பாசன கட்டுமானங்களை வலுப்படுத்துவது முழு முதல் தேவையாகும். உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வருமானத்தினை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு 2002 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை ஏற்படுத்தப்பட்டது.

மண் அரிப்பினை தடுப்பதன் மூலம் நிலமேம்பாடு, நீர்வளம் பேணுதல் மற்றும் தாவர வளர்ப்பு பணிகள் இதன் முதன்மை நோக்கங்கள் ஆகும். நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் கிராமப்புறங்களில் பொருளாதார முன்னேற்றத்தை மேம்படுத்துவதுடன், நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ நீர்வடிப்பகுதிகளில் இயற்கை வளங்களை உபயோகப்படுத்தி வறட்சி மற்றும் சுற்றுச் சூழல் சீர்கேடுகளைக் களைந்து வேலைவாய்ப்பினை உருவாக்க வழிவகை செய்கிறது.



தமிழக அரசு ஏற்கனவே மேற்கொண்டுள்ள நீர்சேமிப்பு வழிமுறைகளைப் பின்பற்றி, தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை பின்வரும் திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது.

- வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம்
- ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்
- தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்
- ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம்
- நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி
- மேற்குத்தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்

மேலும் மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் வேளாண்மைத் துறையால் செயல்படுத்தப்படும் கீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கு இம்முகமை இணைப்பு முகமையாக செயல்படுகிறது.

- தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்
- தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்
- வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை
- தமிழ்நாடு வேளாண் தகவல் சேவை வலைதளம்
- தேசிய மண்வள மற்றும் உர மேலாண்மை திட்டம்

மேலும் 2014-15 ஆம் ஆண்டு முதல் நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்க திட்டத்திற்கும் இணைப்பு முகமையாக செயல்பட உள்ளது.

### 1. வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம்

நீர்வடிப்பகுதிகளிலுள்ள பயிர் உற்பத்தி, நிலம், நீர் மற்றும் மனிதவளம் ஆகியவற்றின் உற்பத்தித் திறன் போன்றவற்றுக்கு வறட்சியினால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்பினை எதிர்கொண்டு குறைக்கும் நோக்குடன் தமிழகத்தின் வறட்சியால் பாதிக்கப்படும் பகுதிகள் என மத்திய அரசால் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட 17 மாவட்டங்களில் உள்ள 80 வட்டாரங்களில் 1972-73 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

கீழ் கடந்த ஏழு ஆண்டுகளாக புதிய திட்டங்கள் எதுவும் மத்திய அரசால் ஒப்பளிப்பு செய்யப்படவில்லை. இத்திட்டங்கள் முடிவடையும் தருவாயில் உள்ளது. மேலும் முடிவடைந்த திட்டங்களின் இறுதி மதிப்பீடு நடைபெற்று வருகிறது. இத்திட்டம் செயல்படுத்தும் வட்டாரங்களின் பட்டியல் அட்டவணையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3. தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் (நவப்ரா)

வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து அதனை நிலைப்படுத்துதல், சுற்றுச் சூழல் சீர்கேட்டினைக் குறைத்தல், பிராந்திய ஏற்றத் தாழ்வுகளைக் குறைத்தல் மற்றும் மானாவாரிப் பகுதிகளைச் சார்ந்த ஊரக ஏழை மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்புகளை அதிகப்படுத்தித் தருதல் போன்றவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டு தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் (நவப்ரா) தமிழகத்தில் 8வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இத்திட்ட செலவினத்தை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் முறையே 90:10 என்ற அடிப்படையில் பகிர்ந்து கொள்கின்றன.

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை மற்றும் நிலையான வேளாண்முறை ஆகிய இரட்டை கோட்பாடுகளை மேலும் நிலை நிறுத்தும் வண்ணம் 11ஆம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் கீழ் 18 மாவட்டங்களில் உள்ள 200 நீர்வடிப்பகுதிகளுக்கு உட்பட்ட 1.156 இலட்சம் எக்டர் பரப்பினை நவப்ரா திட்டத்தின்கீழ் மேம்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டது. இந்த ஐந்தாண்டுக்கான மதிப்பீடு ரூ. 6,936 இலட்சம் ஆகும். 2012-13 வரை 0.734 இலட்சம் எக்டர் பரப்பை மேம்படுத்த விடுவிக்கப்பட்ட ரூ.4,408 இலட்சத்தில், 01.04.2013-இல் மீதமிருந்த ரூ.935 இலட்சத்தினைக் கொண்டு 15,600 எக்டர் பரப்பினை மேம்படுத்த திட்டமிடப்பட்டது. ரூ.757.360 இலட்சம் செலவில் மார்ச் 2014 முடிய 12,623 எக்டர் பரப்பு மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் 11வது ஐந்தாண்டு திட்ட நவப்ரா முடிவு அறிக்கை பணி மேற்கொள்ளப்படும். இத்திட்டம்

1,222 நீர்வடிப்பகுதிகளை 7 பிரிவாகக் கொண்டு ரூ.33,670.00 இலட்சம் திட்ட மதிப்பில் 6.141 இலட்சம் எக்டர் பரப்பினை மேம்படுத்த ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் விடுவிக்கப்பட்ட தொகையான ரூ.31,696.45 இலட்சத்திலிருந்து இதுவரை ரூ.31,361.86 இலட்சம் செலவில் 17 மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை மற்றும் மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைகளின் மூலமாக 5.760 இலட்சம் எக்டர் பரப்பு மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் கடந்த ஏழு ஆண்டுகளாக புதிய திட்டங்கள் எதுவும் மத்திய அரசால் ஒப்பளிப்பு செய்யப்படவில்லை. இத்திட்டத்திற்கான நிதி டிசம்பர் 2013 வரை விடுவிப்பு செய்யப்பட்டு அதன் பிறகு நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டங்கள் முடிவடையும் தருவாயில் உள்ளது. மேலும் முடிவடைந்த திட்டங்களின் இறுதி மதிப்பீடு நடைபெற்று வருகிறது. இத்திட்டம் செயல்படுத்தும் வட்டாரங்களின் பட்டியல் அட்டவணையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 2. ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் வளம் அல்லாத தரிசு நிலங்களில் மழை நீரை சேமித்து அதன் உதவியுடன் தரிசு நிலங்களை விளைநிலங்களாக மாற்றுவதாகும். இத்திட்டம் 24 மாவட்டங்களில் உள்ள 96 வட்டாரங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின்கீழ் நீர்வடிப்பகுதிகள் மத்திய அரசால் திட்டவாரியாக ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்தின்கீழ் மொத்தம் 80 திட்டங்கள் ஒப்பளிக்கப்பட்டு 910 நீர்வடிப்பகுதிகளில் ரூ.26,220 இலட்சம் திட்ட மதிப்பீட்டில் 4.576 இலட்சம் எக்டர் நிலத்தை மேம்படுத்த இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டது.

இத்திட்டத்திற்கு மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் ரூ.24,169.69 இலட்சம் நிதியை விடுவித்துள்ளது. இதில் ரூ.23,882.99 இலட்சம் 24 மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி முகமை மற்றும் மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைகளால் செலவு மேற்கொள்ளப்பட்டு 4.161 இலட்சம் எக்டர் நிலம் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்

செயல்படுத்தும் வட்டாரங்களின் பட்டியல் அட்டவணையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 4. ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம்

வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம், ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து, ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டம் கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம், ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத்திட்டம், தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் போன்ற திட்டங்கள் தற்போது முடிவடையும் தருவாயில் உள்ளன.

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டம் மத்திய அரசாங்கத்தின் பொது வழிகாட்டுதலின்படி செயல்படுத்தப்படுகிறது. திட்ட நடைமுறையில் பல புதிய யுக்திகள் கையாளுதல் மற்றும் நீர்வடிப்பகுதியில் வரும் அனைத்து தரப்பினருக்கும் உரிய அதிகாரப் பகிர்வு, மாநில, மாவட்ட மற்றும் பஞ்சாயத்து அளவில் பல்திறன் வாய்ந்த தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுடன் கூடிய ஒரு அர்ப்பணிப்பு மிகுந்த அமைப்பினை உருவாக்கி பலப்படுத்தித் தருதல் ஆகியன இப்பொது வழிகாட்டுதலின் முக்கிய அம்சங்களாகும். மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் வாழ்வாதாரத்தில் சமூக, பாலின, பொருளாதார சமநிலை வலியுறுத்தப்படுகிறது. பல அடுக்கு முறையின் மூலம் மலை முகடு - பள்ளதாக்கு அணுகுமுறை மற்றும் சமூக பங்களிப்பு ஆகியன முக்கிய அம்சங்களாக திகழ்கின்றன.

இத்திட்டம் கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் 24 மாவட்டங்களில் உள்ள 2,413 நீர்வடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்திற்கான செலவினத்தை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் முறையே 90:10 என்ற விகித அளவில் பகிர்ந்து கொள்கின்றன.

திட்ட தொடக்கம் முதல் 5-7 ஆண்டு காலத்தில் 12,096 இலட்சம் எக்டர் பரப்பு மேம்படுத்த மத்திய அரசு ரூ.1,45,156.68 இலட்சம் ஒப்பளிப்பு செய்துள்ளது.

**குறிக்கோள் :**

- நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு மற்றும் திறமையான நீர்வள மேலாண்மை அணுகுமுறை மூலம், இயற்கை வளங்களையும், வாழ்வாதாரத்தினையும் சமுதாய பங்களிப்புடன் சரிவிகித அளவில் உபயோகிக்கச் செய்தல்.
- இயற்கை ஆதாரங்களை பராமரித்து, மேம்படுத்தி பாதுகாத்து ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை திரும்பப் பெறுதல்.
- உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தினை மேம்படுத்த விவசாயம் மற்றும் விவசாயம் சார்ந்த நடவடிக்கைகள் மூலம் வளங்களைப் பாதுகாத்து மறு உற்பத்தி செய்வதற்கும் வழிவகுத்தல்.
- கிராம சமுதாயத்தினருக்கு நிலையான நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் நிதி ஆதாரங்கள் உருவாக்குவதற்காக நீரை நீர்வடிப்பகுதியில் பல்வேறு அணுகுமுறைகளை பின்பற்றிப் பாதுகாத்தல்.
- திட்டங்களை தகவல் தொழில் நுட்பம் மற்றும் தொலை உணர்வு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி திட்டமிட்டு வரன்முறை மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- ஊரக பகுதிகளில் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியை ஊக்கப்படுத்துதல்.

**அடிப்படை**

நீர்வடிப்பகுதித் திட்டங்களை செயல்படுத்திட மத்திய அரசு தெளிவான வழிகாட்டு நெறிமுறைகளை வகுத்து அளித்துள்ளது. இந்த வழிகாட்டுதலின்படி மக்கள் பங்கேற்பு முறைமையின் அடிப்படையில் 5-7 ஆண்டு திட்ட காலத்தில் நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப் படுகின்றன. கிராம பஞ்சாயத்து / நீர்வடிப்பகுதி குழுவால் செயல்பட்ட தயாரிக்கப்பட்டு மாவட்ட ஆட்சியர் ஒப்புதலுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. மாநில அரசின் வழிகாட்டுதல்களும் கடைபிடிக்கப்படுகின்றன.

**நிறுவன மற்றும் திறன் மேம்பாடு**

நிறுவன மற்றும் திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சிக்கு திட்ட மதிப்பீட்டின் 5 சத நிதி ஒதுக்கீட்டில் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ள பங்கீட்டாளர்களான மாநில / மாவட்ட அளவிலான அலுவலர்கள், திட்ட செயலாக்க முகமை அலுவலர்கள், நீர்வடிப்பகுதி வளர்ச்சி அணி உறுப்பினர்கள், நீர்வடிப்பகுதி குழுக்கள், சுய உதவிக்குழுக்கள், நீர்வடிப்பகுதி பயனாளிகள் நீர்வடிப்பகுதி செயலர்கள் மற்றும் நீர்வடிப்பகுதி கிராம விவசாயிகள் ஆகியோருக்கு தேவை அடிப்படையிலான பயிற்சி வழங்கப்படுகிறது.

**மேம்பாட்டுப்பணிகள்**

தனியார் நிலங்களில் பின்வரும் மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

வ. எண்	செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
1	நில மேம்பாடு	நிலம் சமன்படுத்துதல், சம உயர் வரப்பு அமைத்தல், வண்டல் மண் பரப்புதல், கல்வரப்பு அமைத்தல், தடுப்புச்சுவர் அமைத்தல், கோடை உழவு, தாவர வரப்பு அமைத்தல் மற்றும் தொடர் குழி அமைத்தல்
2	நீர்வள மேம்பாடு	பண்ணைக்குட்டை அமைத்தல், புதிய குளங்கள் / ஊருணிகள், கசிவு நீர்க்குட்டை அமைத்தல், குளங்கள் மற்றும் நீர்வரத்துக் கால்வாய்களை தூர்வாருதல்
3	தாவர நடவடிக்கை	பழமரக் கன்றுகள் நடுதல், சமூக வேளாண் காடுகள் அமைத்தல், தீவனப்பயிர் மேம்பாடு செய்தல், பயிர் செயல் விளக்கப்பாத்தி அமைத்தல் மற்றும் வீட்டுத் தோட்டம் அமைத்தல்
4	பொதுக் கட்டமைப்பு மேம்பாடு	நீர் சேமிப்பு கட்டுமானப்பணிகளான தடுப்பணைகள் கட்டுதல், கால்நடைக் குட்டை அமைத்தல், வரத்துக் கால்வாய் அமைத்தல் மற்றும் சீரமைத்தல், ஊருணி சீரமைத்தல், கண்மாய் தூர்வாருதல் மற்றும்

**திட்ட செயலாக்கம்**

மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமையின் மூலம் பயனாளி குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு திட்டப்பணிகள் அக்குழுக்கள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. அந்த நீர்வடிப்பகுதிக்குத் தேவையான பணிகளை நீர்வடிப்பகுதி குழுக்கள் தேர்வு செய்து கிராம சபையின் ஒப்புதலைப் பெற்று மாவட்ட ஆட்சியர் / தலைவர் நிர்வாக அனுமதியின்படி அந்த கிராமத்தில் உள்ள பயனாளி குழுக்கள் மூலம் செயல்படுத்துகின்றன.

நீர்வடிப்பகுதி குழுவானது தமிழ்நாடு சங்கப் பதிவு சட்டம் 1975ன் படி பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். இக்குழு குறைந்தபட்சம் 10 உறுப்பினர்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். இவர்களில் பயனாளிகள் குழு, சுய உதவிக்குழு, ஆதிதிராவிடர் / பழங்குடியினர், நிலமற்ற மகளிர், நீர்வடிப்பகுதி வளர்ச்சி அணி உறுப்பினர் ஆகியவற்றிலிருந்து தலா ஒரு உறுப்பினர் வீதம் 5 பேர் நியமனம் செய்யப்பட வேண்டும். குழுவின் செயலர் குழு மூலம் தேர்வு செய்யப்படும் நிலையில் குழுவின் தலைவரை கிராம சபை தேர்வு செய்து நியமிக்க முழு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம், வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம், ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டு திட்டம் மற்றும் தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் ஆகியவற்றில் கீழ்க்கண்ட பணிகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

**நுழைவு கட்டப்பணிகள்**

கிராம மக்களிடத்தில் திட்டம் குறித்து நம்பகத்தன்மையை பெறுவதுடன் அவர்களை இத்திட்டத்தில் முழுமையாக ஈடுபடுத்துவதற்கு ஏதுவாக கிராமத்தின் உடனடித் தேவையினை பூர்த்தி செய்யும் பணிகளான குடிநீர் ஆதாரங்கள் ஏற்படுத்துதல், இயற்கை ஆதாரங்களை காத்தல், நிலத்தடி நீரை செறிவூட்டுதல், உலர் களங்கள், கதிரடிக்கும் களங்கள் அமைத்தல் மற்றும் சிறு பாலங்கள் கட்டுதல் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

வ. எண்	செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
		குடிநீர் ஆதார மேம்பாடு, சமுதாய நாற்றங்கால் அமைத்தல் மற்றும் வேளாண் காடுகள் அமைத்தல் ஆகியவை நீர்வடிப்பகுதிகளில் உள்ள அரசு பொது நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

**பண்ணை உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் குழுத்தொழில்கள்**

வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை விளைபொருட்களுக்கு மதிப்புக் கூட்டுதல், விதை உற்பத்தி மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்தல், மண்புழு உரம் தயார் செய்தல், காளான் உற்பத்தி செய்தல், கால்நடை, கோழிப்பண்ணை அமைத்தல், செங்கல் தயாரித்தல், மண்பாண்டம் தயாரித்தல், வேளாண் கருவிகள் வாடகைக்கு விடுதல், பனை கைவினைப் பொருட்கள் தயாரித்தல், ஊதுபத்தி தயாரித்தல், பாய் முடைதல் மற்றும் நிகழ்ச்சி மேலாண்மை ஆகிய தொழில்களை மேற்கொள்ள குழு மற்றும் தனியாருக்கு அதிகபட்சமாக ரூ.24,000/- வரை வழங்கி ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. இதற்கென 10 சத நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகிறது.

**சுய உதவிக்குழு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கான வாழ்வாதாரப்பணிகள்**

நீர்வடிப்பகுதிகளில் பலதரப்பட்ட அதாவது நிலமற்ற விவசாயக்குழு, சுய உதவிக்குழுக்கள் மற்றும் பயனாளி குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு இவற்றிற்கு சுழல் நிதி வழங்கப்படுகிறது. இந்நிதியின் மூலம் கன்றுகள் நடவுசெய்தல், நீர் ஊற்றி பராமரித்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல், சமுதாய நாற்றங்கால் அமைத்தல், தீவனப்பயிர் வளர்த்தல் மற்றும் தீவன சேமிப்பு, சேமிப்புக் கிடங்குகள், விதை சுத்திகரிப்பு, நிலக்கடலை உடைக்கும் கருவி, அறுவடை இயந்திரம் வாடகைக்கு விடுதல், உழவு மாடுகள், கறவை மாடுகள் வளர்த்தல், பால்பண்ணை நிர்வாகம் செய்தல், கால்நடை மற்றும் கோழி, ஈழ மற்றும் ஜப்பான் காடை வளர்த்தல் ஆகிய தொழில்கள் தொடங்க வாய்ப்பு அளிக்கப்படுகிறது. சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு வட்டியின்றி

வழங்கப்படும் சுழல் நிதி தவணைமுறையில் மீளப் பெறப்பட்டு இதர குழுக்களுக்கு சுழற்சி முறையில் வழங்கப்படுகிறது.

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டத்தின் கீழ் ஆண்டுவாரியாக ஒப்புதல் பெறப்பட்ட திட்ட விபரங்கள் பின்வருமாறு

திட்ட வரும்	திட்டங்கள் எண்ணிக்கை	நீர்வடிப்பகுதி களின் எண்ணிக்கை	மேம்படுத்தப்படவுள்ள பரப்பு (இலட்சம்)	திட்ட நிதி (ரூ. இல)	இதுவரை விடுவிக்கப்பட்ட திட்ட நிதி (ரூ. இல)	செலவினம் (ரூ. இல)	மேம்படுத்தப்பட்ட பரப்பு (இலட்சம்)
2009-10	50	517	2.600	31,207.00	19,840.22	17,378.063	1.45
2010-11	62	632	3.110	37,319.00	18,668.20	15,466.375	1.29
2011-12	56	483	2.711	32,531.00	10,822.61	8,642.251	0.72
2012-13	32	361	1.715	20,584.00	3,236.703	1,932.895	0.16
2013-14	39	420	1.959	23,515.68	1,203.744	658.834	0.06
<b>மொத்தம்</b>	<b>239</b>	<b>2,413</b>	<b>12.095</b>	<b>1,45,156.68</b>	<b>53,771.48</b>	<b>44,082.382</b>	<b>3.68</b>

இதுவரை மத்திய மற்றும் மாநில அரசின் நிதியாக ரூ.44,082.382 இலட்சம் ஆரம்பக்கட்டப் பணிகள் மற்றும் அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக செலவிடப்பட்டு 3.68 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவு மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2014-15-ம் ஆண்டிற்கு புதிதாக 19 மாவட்டங்களில் உள்ள 1,596 இலட்சம் எக்டர் நீர்வடிப்பகுதி பரப்பினை ரூ.191.62 இலட்சம் செலவில் 5 ஆண்டுகளில் மேம்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் செயல்படுத்தும் வட்டாரங்களின் பட்டியல் அட்டவணையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

**ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டத்தில் சாதனை**

காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், அச்சரப்பாக்கம் வட்டாரத்தின் தண்டரை-புதுச்சேரி நீர்வடிப்பகுதியைச் சார்ந்த சாதாரண விவசாயியின் மானாவாரி நிலத்தில் ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டத்தின் கீழ் பண்ணைக்குட்டை 30 மீ x 30 மீ x 1.20 மீ அளவில்

**5. நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் (நபாரு நிதி உதவியுடன்) :**

தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமாக நபாரு நிதி உதவியுடன் 100 நீர்வடிப்பகுதிகளில் ரூ.6,000 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

**குறிக்கோள்:**

- மானாவாரி நிலங்கள், ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் அதிகமுள்ள பகுதிகளில் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு செய்தல்.
- பாசன நிலப்பரப்பு 30% குறைவாக உள்ள பகுதிகளில் மேம்பாடு செய்தல்.
- நீர் பற்றாக்குறை, மண் அரிமானம் அதிகமுள்ள நீர்வடிப்பகுதிகளை மேம்பாடு செய்தல்.
- அரசு சாரா தொண்டு நிறுவனங்களை திட்ட செயலாக்க முகமைகளாகக் கொண்டு திட்டத்தினை செயல்படுத்துதல்.
- நீர்வடிப்பகுதி திட்டத்தினை கிராம மக்களிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்
- கிராம பங்கேற்பு முறையில் நீர்வடிப்பகுதியினை மேம்படுத்தும் பணிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு நீர்வடிப்பகுதி சங்கம், பயனாளி குழுக்கள் மற்றும் சுய உதவி குழுக்கள் அமைத்து அதன் மூலமாக செயல்படுத்துதல்.

**திட்ட விவரம் :**

புதிய திட்ட வழிகாட்டுதலின்படி இத்திட்டம் 3 கட்டங்களாக செயல்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு எக்டருக்கான செலவு ரூ.12,000/- . இதில் 70% திட்ட செயலாக்கத்திற்கும், 10% நிர்வாக செலவிற்கும், 7.5% நிலமற்ற விவசாயி மற்றும் பெண்களின் வாழ்க்கைத் தர மேம்பாட்டிற்கும், 12.5% சமூக ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் பயிற்சிக்கும் செலவிடப்படுகிறது.

**கட்டம் - I & II :** அரசு சாரா தொண்டு நிறுவனம் மற்றும் கிராம நீர்வடிப்பகுதி சங்கத்தின் மூலமாக முதல் 18 மாதங்களில் திறன் வளப்பு பணிகளும், அதனை தொடர்ந்து 6 மாதங்களில்

ரூ.50,000 மதிப்பீட்டில் அமைத்துத் தரப்பட்டு அதன் மூலம், மழை நீரைச்சேமித்து, நிலக்கடலைப் பயிருக்கு உகந்த சமயத்தில் பாசனம் அளித்து அதிக மசூல் பெறப்பட்டது. மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை அலுவலர்களின் வழிகாட்டுதலின்படி, மீள்வளர்ப்பு மேற்கொண்டதன் மூலம் 550கிலோ மீன் வகைகள் கிடைக்கப்பெற்று அதன் மூலம் ரூ.90,000/- கூடுதல் லாபம் 6 மாத காலங்களில் ஈட்டப்பட்டது. மேலும் நிலக்கடலை மசூல் மூலம் ரூ.20,000/- கூடுதல் லாபம் ஈட்டியுள்ளார்.

**தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி முகமையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு திட்டங்களின் விவரங்கள்**

வ. எண்	விவரங்கள்	வழிச்செல்லு இலக்களும் பகுதிகள் திட்டம்	ஒருக்கிணைந்த தரில் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்	ஒருக்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம்
1	மத்திய மாநில அரசின் பங்களிப்பு (விகிதம்)	75 : 25	11 : 1	90 : 10	90 : 10
2	செயல்படுத்தப்படும் மாவட்டங்கள் (எண்)	17	24	18	24
3	செயல்படுத்தப்படும் ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் (எண்)	80	96	45	147
4	ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்ட திட்டங்கள் (எண்)	7	80	200	200
5	நீர்வடிப்பகுதிகளின் எண்ணிக்கை (எண்)	1,222	910	200	2,413
6	மேம்படுத்தப்படவுள்ள பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	6,141	4,576	1,156	12,095 (7 ஆண்டுகள்)
7	மேம்படுத்தப்பட்ட பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	5,760	4,161	0,734	3,680
8	திட்ட காலம்	5 வருடம்	5 வருடம்	5 வருடம்	5-7 வருடம்
9	எக்டருக்கான நிதி (ரூபாயில்)	6,000	6,000	6,000	12,000
10	பயனாளிகளின் பங்களிப்பு இது வகுப்பினர் (%)	10	10	10	10
	பயனாளிகளின் பங்களிப்பு ஆதிதிராவிடர் / பழங்குடியினர் / பொதுநிலம் (%)	5	5	5	5

சாத்தியக்கூறு ஆய்வறிக்கை தயாரிக்கும் பணிகளும் முழு மானியத்தில் நபாரு மூலமாக செயல்படுத்தப்படுகிறது.

**கட்டம் - III :** திட்ட ஒப்பளிப்புக் குழு பரிந்துரையின்கீழ், பகிர்வு முறையில் முழு செயலாக்க நிலையில், முதல் 50 சதவிகித பணிகள் தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமாகவும், மீதமுள்ள 50 சதவிகித பணிகள் நபாரு மூலமாக மானியத்திலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. நபாரு மூலம் பெறப்படும் கடன் தொகைக்கு 4.5% வட்டியுடன் மூன்றாம் ஆண்டு முதல் 9 ஆண்டுகளில் திருப்பி செலுத்த வேண்டும்.

தற்போது நபாரு மூலம் 12 நீர்வடிப்பகுதிகள் மானியத்திலும், 142 நீர்வடிப்பகுதிகள் கடன் அடிப்படையிலும் மற்றும் 3 நீர்வடிப்பகுதிகள், நிறுவன சமூக கூட்டாண்மை பொறுப்பு மூலமாக செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த 142 நீர்வடிப்பகுதிகளில், 97 நீர்வடிப்பகுதிகளின் முழுசெயலாக்க நிலைக்கு, தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமாக நிதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை இத்திட்டத்திற்காக ரூ.2,022.296 இலட்சம் செலவிடப்பட்டு 0.430 இலட்சம் எக்டர் நிலம் மேம்படுத்தப்பட்டு உள்ளது.

விவரங்கள்	நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி
மாநில அரசின் பங்களிப்பு (விகிதம்)	50% மாநில அரசு, 50% நபாரு
செயல்படுத்தப்படும் மாவட்டங்கள் (எண்)	24
செயல்படுத்தப்படும் ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் (எண்)	78
ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்ட திட்டங்கள் (எண்)	162
நீர்வடிப்பகுதிகளின் எண்ணிக்கை (எண்)	162
மேம்படுத்தப்படவுள்ள பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	2,074
மேம்படுத்தப்பட்ட பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	0,430
திட்ட காலம் (வருடம்)	5-7
எக்டருக்கான நிதி (ரூபாயில்)	12,000
பயனாளிகளின் பங்களிப்பு இது வகுப்பினர் (%)	16 (சிரமதான்)
பயனாளிகளின் பங்களிப்பு ஆதிதிராவிடர் / பழங்குடியினர் / பொதுநிலம் (%)	

நீர்வடிப்பகுதி நிதித்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல் அட்டவணையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

**6. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்:**

கற்றுச்சூழலை பதுப்பித்து மேம்படுத்திப் பாதுகாக்கும் நோக்கில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் கற்றுச் சூழலில் சமநிலை பராமரித்தல், மரபியல் வேறுபாட்டினை பாதுகாத்தல், மனித செயல்பாட்டால் பாதிப்படைந்த கற்றுச் சூழலை பதுப்பித்தல் மற்றும் கற்றுச் சூழல் பாதிப்பினால் ஏற்பட்ட தாக்கங்கள் குறித்தும் அதனை மேம்படுத்துவது குறித்தும் மக்களிடையே விழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்துதல், இயற்கை வளங்களை பதுப்பித்தல், பாதுகாத்தல், நிலைப்படுத்துதல், மண் அரிமானம் தடுப்பு மற்றும் மழை நீர் சேகரிப்பினை மேம்படுத்துதல், ஆத்திராவிடர் மற்றும் மலைவாழ் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தினை மேம்படுத்துதல், வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலையினை அபிவிருத்தி செய்தல், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் கதர் கிராமத் தொழில்கள் மூலமாக வருவாயினை பெருக்குதல், நீர்வடிப்பகுதி மக்களுக்கு தேவையான அடிப்படை கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் அவர்களின் திறன் மேம்பாடு செய்தல் ஆகியவைகள் இத்திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள்களாகும்.

இத்திட்டம், தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமாக, நீர்வடிப்பகுதிகள் மேம்பாட்டு அணுகுமுறையில், ஆரம்பத்தில் திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி ஆகிய மாவட்டங்களிலும், 2012-2013 முதல் விருதுநகர் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களுக்கும், 2013-14 முதல் கோயம்புத்தூர், திருப்பூர் மற்றும் கன்னியாகுமரி ஆகிய மாவட்டங்களுக்கும் விரிவப்படுத்தப்பட்டு, தற்பொழுது தமிழ்நாட்டிலுள்ள அனைத்து மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மாவட்டங்களிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டம் சார்பு துறைகளான வனம் மற்றும் கற்றுச்சூழல், வேளாண்மைப் பொறியியல், வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, ஆத்திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலம், கால்நடைப் பராமரிப்பு,

**8. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்**

4 சதவீத வேளாண் வளர்ச்சி விகிதத்தை அடையும் நோக்கில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. மத்திய அரசின் கூடுதல் நிதியாகப் பெறப்படும் நிதியினைக் கொண்டு இத்திட்டம் தமிழகத்தில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்திற்கு தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை இணைப்பு முகமையாக செயல்பட்டு மத்திய அரசு மற்றும் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்தும் அனைத்து துறைகளையும் ஒருங்கிணைக்கும் பணியினை மேற்கொள்கிறது.

**திட்டத்தின் நோக்கங்கள்:-**

- ❖ வேளாண்மையில் விவசாயிகள் தொகுப்பு முறையில் பங்கேற்பதை ஊக்குவித்தல்
- ❖ திட்டமிடுதலில் நெகிழ்வுத்தன்மை
- ❖ வேளாண்மைத் திட்டமானது உள்நாள் தேவை / பயிர்கள் / முன்னுரிமைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அமைவதை உறுதி செய்தல்
- ❖ முக்கிய பயிரில் ஏற்படும் மகசூல் இடைவெளியை சிறப்பு முனைப்புகள் மூலம் குறைத்தல்
- ❖ விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் கிடைக்கச் செய்தல்
- ❖ வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழில்களில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை குறிப்பிடத்தகுந்த அளவிற்கு அதிகரித்தல்.

12-ஆம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திற்காக வெளியிடப்பட்டுள்ள செயல்பாட்டு வழிமுறைகளின்படி மாவட்ட வேளாண் திட்டங்கள், மாநில வேளாண் திட்டம் மற்றும் மாநில வேளாண் கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டம் ஆகியன தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இவை மாநிலத்தின் 12வது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திற்கான முன்னுரிமைகள் மற்றும்

ஊரக வளர்ச்சி, மீன்வளம், சுற்றுலா, நகர பஞ்சாயத்து, மரபு சாரா எரிசக்தி மற்றும் காதி கிராமத் தொழில்கள் ஆகியவற்றின் மூலமாக கிராம மக்களின் பங்கேற்புடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்திற்கான நிதி, மாநில திட்டம், வளர்ச்சி மற்றும் சிறப்பு முயற்சிகள் துறையின் மூலமாக மத்திய திட்டக் குழுவிடமிருந்து பெறப்பட்டு மாவட்ட அளவில் மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமையின் தலைவர் என்ற முறையில் மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் இத்திட்ட செயல்பாட்டினை கூர்ந்து கண்காணித்து வருகின்றார்.

2013-14 ஆம் ஆண்டில் ரூ. 2,284.00 இலட்சம் மேம்பாட்டு பணிகளுக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு ரூ. 2,284.00 இலட்சம் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.2,284.00 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

**7. நீர்வடிப்பகுதி பசுமை திட்டம் :**

நீர்வடிப்பகுதி பசுமை திட்டம் 2012-13 முதல் நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்களின் மூலமாக உருவாக்கப்படும் நீர்வள, நிலவள ஆதாரங்களை மையமாக வைத்து ஒட்டுமொத்த கிராமப் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும் வகையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் மூலம் வேளாண்மை மற்றும் சார்பு துறைத் திட்டங்களையும் ஒருங்கிணைத்து, நீர்வடிப்பகுதிகளில் தொகுப்பு முறையில் விதை முதல் விற்பனை வரை பயனாளிகளின் அனைத்து தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்திட வழி காணும் வகையில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. திருச்சி மாவட்டம் நாட்டார்பட்டி நீர்வடிப்பகுதியிலும் வேலூர் மாவட்டம் தும்பேரி நீர்வடிப்பகுதியிலும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்ட நிதியின் (NADP) மூலமாக பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை ரூ.103.00 இலட்சம் செலவிடப்பட்டு தொகுப்பு நிலங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு தொலைநோக்குப் பார்வை 2023-க்கான இரண்டாம் நிலை ஆவணம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண் பொறியியல், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், விதைச்சான்று, வேளாண் விற்பனை, கால்நடை, பால் உற்பத்தி, மீன்வளம், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு மீன்வளப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு நுகர்பொருள் வாணிபக் கழகம், கூட்டுறவுத்துறை மற்றும் பொதுப்பணித்துறை ஆகிய துறைகளின் வேளாண்மை சார்ந்த திட்டங்கள் இத்திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

அரசு தலைமைச் செயலரை தலைவராகவும் வேளாண்மை உற்பத்தி ஆணையர் மற்றும் அரசு செயலரை துணைத் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர் செயலராகவும் மத்திய அரசு அலுவலர்கள், மாநில அரசின் பல்வேறு துறைகளின் செயலர்கள் மற்றும் துறைத்தலைவர்களை உறுப்பினர்களாகவும் கொண்டு மாநில அளவிலான ஒப்பளிப்புக்குழு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இக்குழு இத்திட்டத்தின் திட்டக் கருத்துருக்களை ஒப்புதல் செய்து அதன் செயலாக்கத்தை மேற்பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்யும் தலைமை அமைப்பாகும்.

ஒவ்வொரு வருடமும் மத்திய அரசின் நிதி ஒதுக்கீட்டிற்கு ஏற்ப வேளாண் மற்றும் சார்பு துறைகளிடம் திட்ட கருத்துருக்கள் பெறப்பட்டு, மாநில அளவிலான ஒப்பளிப்புக்குழு கூட்டத்தில் விவாதித்து அங்கீகரிக்கப்படும். இக்குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்ட கருத்துருக்களுக்கு, மாநில அரசு, அரசாணை வெளியிட்டு அதற்கான நிதியினை, திட்டத்தை செயல்படுத்தும் துறைகளுக்கு ஒதுக்கீடு செய்கிறது.

**ஆண்டு வாரியாக மத்திய அரசின் நிதியளிப்பு மற்றும் செலவின விவரம்**

(ரூபாய் இலட்சத்தில்)

வ. எண்	வருடம்	மத்திய அரசு நிதியளிப்பு	செலவினம்
1	2007-08	15,360	18,312*
2	2008-09	14,038	14,475*
3	2009-10	12,790	12,790
4	2010-11	25,003	25,003
5	2011-12	33,306	33,174
6	2012-13	61,327	63,485*
7	2013-14	26,996	27,735*
	<b>மொத்தம்</b>	<b>1,88,820</b>	<b>1,94,974</b>

(\*) மாநில அளவிலான ஒப்பளிப்புக்குழுக் கூட்டத்தில் ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்ட தொகைக்கு ஏற்ப, மத்திய அரசின் நிதி ஒதுக்கீட்டை விட கூடுதலாக மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினம் மாநில அரசு நிதியிலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது.

**மாநில அளவிலான புள்ளியியல் தகவல் மையம்**

தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமையில் நீர்வடிப்பகுதி தொடர்பான மாநில அளவிலான புள்ளியியல் தகவல் மையம் நிறுவப்பட்டு செயற்கைக் கோள் புகைப்படங்கள் மற்றும் புவி அளவியல் துணைக்கோள் கருவிகள் அடங்கிய புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்பு ஆகிய தொழில்நுட்ப வசதிகளுடன் சிறப்பாக இயங்கி வருகிறது.

கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் 239 ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டங்களுக்கு மத்திய அரசால் ஒப்புதல் பெறப்பட்டு 2,413 நீர்வடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்பின் மூலம் நீர்வடிப்பகுதிகளின் வரைபடங்களில் நில அளவு வரைபடங்கள் உட்கொணரப்படுகின்றன. மாநில அளவிலான புள்ளியியல் தகவல் மையத்தில் நீர்வடிப்பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படுகிற மேம்பாட்டு பணிகளின் அட்சரேகை, தீர்க்கரேகை மற்றும் நில அளவை எண்கள் பெறப்பட்டு

நீர்வடிப்பகுதிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு 3,674 இலட்சம் எக்டர் பரப்பு மத்திய அரசின் ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகத்தின் கீழ் மாநில அரசின் பங்கேற்போடு மேம்படுத்த எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. 2014-15-ம் ஆண்டில் ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டத்தின்கீழ் 1,596 இலட்சம் எக்டர் பரப்பினை மேம்படுத்த மத்திய அரசின் ஒப்புதல் பெறப்படவுள்ளது. பன்னிரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் மீதமுள்ள நீர்வடிப்பகுதிகளை மேம்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்திய தொலையுணர்வு செயற்கை கோள் புகைப்படங்கள் மற்றும் கூகுள் புவியின் செயற்கை கோள் படங்கள் மூலமாக ஒப்பிடப்பட்டு சரிபார்க்கப்படுகிறது. புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்பின் மூலம் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட திட்டங்கள் ஒரே நீர்வடிப்பகுதியில் செயல்படுத்தப்படுவது தடுக்கப்படுகிறது. மண், இட அமைவு, நிலத்தின் சரிவு, வடிமானம், அதன் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பகுதியின் கருத்துரு வரைபடங்கள் ஒவ்வொரு நீர்வடிப்பகுதிக்கும் தயாரிக்கப்படுகின்றன. புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்பின் மூலம் மாவட்ட அளவில் களப்பணியாளர்களுக்கு புவித்தகவல் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

**புள்ளியியல் தகவல் மையத்தில் அமைந்துள்ள புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்பின் முக்கிய செயல்பாடுகளாவன :**

- நீர்வடிப்பகுதியின் எல்லை வரையறுத்தல் மூலம் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட திட்டங்கள் ஒரே நீர்வடிப்பகுதியில் செயல்படுத்தப்படுவது தடுக்கப்படுகிறது.
- நீர்வடிப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வளர்ச்சிப் பணிகள் செயற்கைக் கோள் புகைப்படங்கள் மற்றும் புவி அளவியல் துணைக்கோள் கருவிகள் மூலமாக தொடர் கண்காணிப்புக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன.
- இணையதளம் மூலம் முக்கிய வரைபடங்கள் மற்றும் தகவல்கள், மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி முகமைகளுக்கும், தொடர்பு துறைகளுக்கும் பொது மக்கள் பார்வைக்கும் கிடைக்க வழிவகை செய்யப்பட்டு நீர்வடிப்பகுதி திட்டமிடலுக்கும் கருத்து பரிபாற்றத்திற்கும் உதவுகிறது.

**பன்னிரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்ட குறிக்கோள்**

தமிழ்நாட்டின் மொத்த புவியியல் பரப்பளவான 130.27 இலட்சம் எக்டர் நிலமானது 18,568 நீர்வடிப்பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நீர்வடிப்பகுதிகளில் 60.85 இலட்சம் எக்டர் பரப்பிலான 11,116 நீர்வடிப்பகுதிகள் மேம்படுத்துவதற்கு உகந்ததான நீர்வடிப்பகுதிகளாக உள்ளன. மேம்படுத்த உகந்த மொத்த நீர்வடிப்பகுதிகளில் இதுவரை 12-ம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின்கீழ் 781

**8. வேளாண்கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி**

தமிழ்நாடு நீர் பற்றாக்குறை உள்ள மாநிலங்களில் ஒன்றாகும். தமிழகத்தில் ஆண்டு ஒன்றிற்கு தனி மனித நீர் வளம் 900 கன மீட்டர் ஆக உள்ளது. இது தேசிய சராசரி தனி மனித நீர் வளமான 2200 கன மீட்டரை காட்டிலும் குறைவாகும். மொத்த பயிரிடும் பரப்பு 2001-02 ஆம் ஆண்டில் 62.26 இலட்சம் எக்டரில் (தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் உட்பட) இருந்து 2010-11 ஆம் ஆண்டில் 57.53 இலட்சம் எக்டர்கள் என்ற அளவில் குறைந்துள்ளது. இதில் 33.48 இலட்சம் எக்டர்கள் (58%) பாசனம் பெறும் பரப்பாகும். ஏனைய 24.05 இலட்சம் எக்டர்கள் (42%) மானாவாரி நிலங்களாகும். இந்தியாவின் உணவு உற்பத்தியில் சுமார் மூன்று விழுக்காடும், பழங்கள் உற்பத்தியில் 12 விழுக்காடும், மலர்கள் உற்பத்தியில் 24 விழுக்காடும் தமிழகத்தின் பங்களிப்பாகும். 2011-12 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு மற்ற துறைகளில் முன்னோடியாக திகழ்வது போல் வேளாண்மையிலும் சரித்திரம் படைக்கும் வண்ணம் 101.52 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்கள் உணவு தானியம் உற்பத்தி செய்து சாதனை படைத்துள்ளது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் உணவு தானிய உற்பத்தி 110.65 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்கள் என்று நான்காவது முன்கூட்டிய மதிப்பீடு அறிவித்துள்ளது. இத்தகைய உச்ச சாதனையை நிலை நிறுத்தும் நோக்குடன் அனைத்து நிறுவனங்களின் குறிக்கோள்களும் மேலும் மேம்படுத்தப்பட்டு மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சரின் தமிழ்நாடு 'முன்னோக்குப் பார்வை 2023' அறிக்கையில் வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளபடி ஐந்து விழுக்காடு வளர்ச்சியை அடைய செயல்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், வேளாண்மைக் கல்வி, வேளாண்மை ஆராய்ச்சி, வேளாண்மை விரிவாக்கக் கல்வி, வேளாண்மை வணிக மேம்பாடு, வேளாண்மை கொள்கை ஆதரவு மற்றும் திறந்த வெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி மூலமாக இளைஞர்களின் வேளாண் செயல்திறனை மேம்படுத்துவது ஆகிய,

ஆறு பெரும் பணிகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உணவு உற்பத்திக்கான சவால்களை எதிர்கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

இதற்கான முன்புறச்சிகளான தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், திருத்திய நெல் சாகுபடி, நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடி, மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகைப் பயிர்கள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துப் பயிர்கள் சாகுபடி, டிரைகோடெட்ரமா விரிடி, சூடோமோனாஸ் புளோரஸ் போன்ற உயிரி இடுபொருட்கள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகளான, மக்காச்சோள மேக்சிம், பயறு ஒண்டர், நிலக்கடலை ரிச், பருத்தி பிளஸ், கரும்பு பூஸ்டர் மற்றும் தென்னை டானிக் ஆகியன உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பயிர் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துவதற்காக விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றது. மேலும், துல்லிய பண்ணையம், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், பப்பாளி மாவுப்பூச்சியை விரைந்து செயல்பட்டுக் கட்டுப்படுத்துதல், நெல் பயிரில் வறட்சியின் தாக்கத்தை இளஞ்சிவப்பு நிற நுண்ணுயிரிகள் (PPFM) தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்துதல், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் உற்பத்தி முறைகளான, பயிர்களைத் தேர்வு செய்தல், பயிரிடப்படும் பரப்பை நிர்ணயம் செய்தல் மற்றும் இடு பொருள் உபயோகம் ஆகியவற்றை நிர்ணயம் செய்ய விலை முன்னறிவிப்பு, காலநிலை முன்னறிவிப்பு, இ-வேளாண்மை, சந்தை விரிவாக்கம் மற்றும் வேளாண்மை வணிக மேம்பாடு ஆகியவற்றை வேளாண் வருவாயைப் பெருக்கும் வகையில் செயல்படுத்தி வருகின்றது.

பாரம்பரியமாக பயன்படுத்தப்படும் ஊடகங்களான, கிராமக் கூட்டங்கள், செய்தித்தாள்கள், வானொலி, தொலைக்காட்சி, வெகுஜன (மக்கள் தொடர்பு) கூட்டங்கள், வேளாண் தொழில் நுட்பக் கண்காட்சி மற்றும் தற்கால ஊடகங்களான தொலைபேசி, கைப்பேசி மற்றும் வேளாண் விழாக்களின் வாயிலாக, விஞ்ஞான ரீதியான தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளிடம் பரப்பி வருகின்றது. தற்காலத் தொடர்புச் சாதனங்களான இணையதளம், வலைவாயில்கள், கைப்பேசி மூலம் குறுந்தகவல்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் அழைப்பு மையங்களின் மூலம் தேவையுள்ள

**14. புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட படிப்புகள்**

கீழ்க்கண்ட புதிய முதுநிலை மற்றும் முனைவர் பட்டப்படிப்புகள் 2011-12 முதல் 2013-14 ஆம் ஆண்டுகளில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன:

2011 ஆம் ஆண்டில் சுற்றுச்சூழல் பொறியியலில் முதுநிலை தொழில் நுட்பம் (வேளாண்மைப் பொறியியல்) மற்றும் வேளாண் நானோ தொழில்நுட்பத்தில் முதுநிலை தொழில் நுட்பப்படிப்புகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.

2012 ஆம் ஆண்டில், வனவியலில், கீழ்க்கண்ட ஏழு முதுநிலைப்பட்டப்படிப்புகளான;

- வனவியல் வணிக மேலாண்மை
- காடுகள் வள மேலாண்மை
- மரப்பெருக்கம் மற்றும் உயிர் தொழில்நுட்பம்
- மரவளர்ப்பு மற்றும் வேளாண் காடுகள்
- மர அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பம்
- வனவியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலியல்
- வன உயிர்கள் மேலாண்மை ஆகியன

அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

முதுநிலை மனையியலில்,

- உணவியல் மற்றும் ஊட்டச்சத்தியல்
- குடும்ப வள மேலாண்மை மற்றும் பணியிச்சூழலியல்
- மனிதவள மேம்பாடு மற்றும் குடும்ப இயக்கவியல்
- ஆடை வடிவமைப்பு மற்றும் வியாபாரம்
- மனையியல் விரிவாக்கம் மற்றும் / தகவல் தொடர்பு மேலாண்மை ஆகியவற்றோடு முதுநிலை வேளாண்மையில் பயிர் மரபு ஆதாரங்கள் மற்றும் புவி தகவலியலில் முதுநிலை தொழில் நுட்பம் ஆகியன அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

விவசாயிகளின் பண்ணை வாயில்களில் தொழில் நுட்ப விபரங்கள் கிடைக்கும் படி அளிக்கப்படுகிறது.

**1. வேளாண்மைக் கல்வியில் முக்கிய சாதனைகள்**

**1.1. நாட்டிலேயே முதன் முறையாக மகளிருக்கான பிரத்யேகமான தோட்டக்கலைக் கல்லூரி**

மகளிர் மேம்பாட்டிற்காக, மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் மகளிருக்கான தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தை 25.07.2011 அன்று திருச்சிரேப்பி மாவட்டம், பூநீரங்கம் வட்டம், நாவலூர் குட்டப்படித் துவங்கி வைத்தார். இது இந்தியாவிலேயே முதன்மையானதாகும். நிர்வாகக் கட்டிடம் மற்றும் மாணவியர் விடுதி ரூ. 14.86 கோடி மதிப்பீட்டில் கட்டி முடிக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றை மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 30.06.2014 அன்று திறந்து வைத்தார்கள்.

2011-12, 2012-13 மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டுகளில் இளநிலை (தோட்டக்கலை) யில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள மாணவியர் எண்ணிக்கை முறையே 37, 42 மற்றும் 41 ஆகும் .

**1.2. புதிதாக துவங்கப்பட்ட வேளாண் கல்வி நிலையம்**

புதுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியான் மலையில், புதிதாக துவங்கப்பட்ட வேளாண் கல்வி நிலையத்தில் வேளாண்மைப் பட்டயப் படிப்பு 2012-13 ஆம் ஆண்டு துவங்கப்பட்டுள்ளது. 2012-13 ஆம் ஆண்டில் 47 மாணவர்களும் 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 48 மாணவர்களும் சேர்க்கப்பட்டு பயின்று வருகின்றனர்.

**1.3. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் சார்பு கல்லூரிகளாக புதிதாக நிறுவப்பட்ட தனியார் வேளாண் கல்லூரிகள்.**

2013-14 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் சார்புக் கல்லூரிகளாக மூன்று தனியார் வேளாண்மை கல்லூரிகள் துறையூரிலும் நாமக்கல்லிலும் மற்றும் பூதலூரிலும் (தஞ்சாவூர்) நிறுவப்பட்டுள்ளன.

2013 ஆம் ஆண்டில் i) முதுநிலை வேளாண்மை மூலக்கூறு பயிர் பெருக்கம், ii) 26 துறைகளில் ஒருங்கிணைந்த முனைவர் பட்டப்படிப்பும் iii) உழவியல், வேளாண் பூச்சியியல், மரபியல், மண் அறிவியல் மற்றும் நுண்ணுயிரியலில் புற முனைவர் பட்டப்படிப்பும், iv) உணவு அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத்தில் இளநிலை பட்டப்படிப்பு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் சார்பு நிறுவனமான தஞ்சாவூரில் உள்ள இந்திய பயிர் பதனிடும் தொழில் நுட்ப நிறுவனத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

**1.5. இளமறிவியல் மற்றும் மூதறிவியல் பாடத்திட்டங்கள்**

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தால் தற்பொழுது 13 இளமறிவியல், 39 மூதறிவியல் மற்றும் 26 முனைவர் பட்ட பாடத்திட்டங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

**1.6. பல்வேறு பட்டப்படிப்புகளில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் 12 உறுப்பு கல்லூரிகளில் சேர்க்கப்பட்ட மாணவர்கள்**

இளநிலை பட்டப்படிப்பில் 2011-12, 2012-13 மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டுகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள மாணவர்கள் எண்ணிக்கை முறையே 1474, 1691 மற்றும் 1921 ஆகும் முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 2011-12, 2012-13 மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டுகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள மாணவர்கள் எண்ணிக்கை முறையே 397, 380 மற்றும் 449 ஆகும். முனைவர் பட்டப்படிப்பில் 2011-12, 2012-13 மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டுகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள மாணவர்கள் எண்ணிக்கை முறையே சீராக குறைந்து 194, 174 மற்றும் 135 ஆக உள்ளது. இது, ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்விப் புலன்களின் தரத்தினை உறுதி செய்வதற்கு எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கையாகும்.

**1.7. வெளிநாடுகளுடன் இணைந்து அளிக்கப்படும் இரட்டைப் பட்டப்படிப்புகள்**

இரட்டைப் பட்ட மேற்படிப்பில் உணவு பதப்படுத்துதல் மற்றும் உணவு வானியல் என்கிற பட்டப்படிப்பும், முதுநிலை தொழில்

நடப்பத்தில் உயிரியல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் வணிக மேலாண்மை பட்டப்படிப்பும் அளிக்கப்படுகின்றன. இதுவரை 32 மாணவர்கள், இந்த இரட்டைப் பட்டப்படிப்பினை வெற்றிகரமாக முடித்துள்ளனர். இப்பட்டப் படிப்புகளுக்கு அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் 6 மாநிலங்கள் தங்கிப் பயில வேண்டியது அவசியமாகும்.

### 1.8. திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி இயக்ககம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி இயக்ககத்தின் மூலமாக பல்வேறு அஞ்சல் வழிப் பாடத் திட்டங்களை வழங்கி வருகிறது. தற்பொழுது, ஒரு பட்டயப் படிப்பு, ஐந்து முதுநிலை பட்டயப் படிப்புகள், மூன்று முதுநிலை பட்டப் படிப்புகள், பதினாறு சான்றிதழ் படிப்புகள் மற்றும் விவசாயிகள் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கான பண்ணைத் தொழில் நுட்பப் பட்டப் படிப்பு (பி.எப்.டெக்), ஆகியவற்றை வழங்கி வருகிறது. 2013-14 ஆம் ஆண்டில், சான்றிதழ் பாடத்திட்டத்தில் 392 மாணவர்களும் முதுநிலை பட்டப்படிப்பில் 60 மாணவர்களும் முதுநிலை பட்டயப்படிப்பில் 12 மாணவர்களும், இளநிலை பண்ணைத் தொழில்நுட்ப பட்டப்படிப்பில் 253 மாணவர்களும் சேர்ந்துள்ளனர்.

### 1.9. மாணவர் நலம் மற்றும் பணியமர்வு

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் வேலை வாப்ப ஆலோசனை மற்றும் பணியமர்வு கேந்திரமாக விளங்கும் மாணவர் நல இயக்ககம், வெளிநாட்டு வேலைவாய்ப்பு அமைப்பு ஒன்றிணை வேளாண் பட்டதாரிகளுக்காக வேலை வாங்கித் தருவதற்கு ஏற்படுத்தியுள்ளது. அதி நவீன கருத்து பரிமாற்ற ஆய்வகத்தையும் இவ்வியக்ககம் பட்டதாரிகளின் மென் திறனை மேம்படுத்தித் தொடங்கியுள்ளது.

இவ்வியக்ககத்தால், 2011 - 12, 2012-13 மற்றும் 2013-14 ஆம் ஆண்டுகளில் வெவ்வேறு துறைகளில் பணியமர்த்தப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை முறையே; 737, 223 மற்றும் 112 ஆகும். மாணவர்கள், வேளாண்மை தொழில், விதை தொழில், உணவுத் தொழில், உரத்தொழில், அரசு சாரா அமைப்புகள், தோட்டப்பயிர்கள் மற்றும் வங்கித் துறைகளில் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர்.

மார்க்சு, 2014 இல் 7.80 இலட்சம் பக்கங்கள் கொண்ட மிகவும் மதிப்புமிக்க ஆவணங்கள் (அறிய புத்தகங்கள், ஆய்வறிக்கைகள், முந்தைய தொகுதிகள், ஆண்டறிக்கைகள் ஆகியன) தேசிய வேளாண்மை புதுமைத் திட்டத்தின் கீழ் மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் பயன்பாட்டிற்காக எண்முறை நூலகம் மற்றும் தகவல் மேலாண்மைத் (இ-கிராந்த்) திட்டத்தில் மாற்றப்பட்டுள்ளன. இவ்வனைத்து எண்முறை ஆவண வடிவங்களையும் கிரிஷிகோஸ்க் எண்முறை களஞ்சியத்தில் யாவரும் எப்பொழுது வேண்டுமானாலும் பயன்படுத்தும் வகையில் தொகுத்து பதிவகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

### 2. வேளாண்மை ஆராய்ச்சியில் முக்கிய சாதனைகள்

#### 2.1. புதிதாகத் துவங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்

2012-13 ஆம் ஆண்டில் திராட்சை ஆராய்ச்சியை மேம்படுத்த தேனி மாவட்டம் மலிங்காபுரத்தில் புதிதாக திராட்சை ஆராய்ச்சி நிலையம் துவங்கப்பட்டது.

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் அத்தியந்தலில் சிறுதானியங்களுக்கான மகத்துவ மையம் நிறுவப்பட்டது. அதனை மாண்புமிகு வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2013 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் 10 ஆம் தேதி அன்று திறந்து வைத்தார்.

சிவகங்கை மாவட்டம், செட்டிநாட்டில் உணவு பதனிடும் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிலையம் 2014 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் துவங்கப்பட்டுள்ளது.

#### 2.2. வெளியிடப்பட்ட பயிர் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்கள், பண்ணைக்கருவிகள் மற்றும் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்கள்

2011 ஆம் ஆண்டு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்; (அ) ஏழு பயிர் இரகங்களான (1) த.வே.ப.க. நெல் ஏ.டி.டி. 49, (2) த.வே.ப.க. வீரிய ஒட்டு நெல் கோ 4, (3) த.வே.ப.க. உருந்து வீ.பி.என். 6, (4) த.வே.ப.க. வீரிய ஒட்டு சோளம் 5, (5) த.வே.ப.க. வீரிய ஒட்டு கம்பு கோ 9, (6) த.வே.ப.க. காய்கறி தட்டைப்பயறு பி.கே.எம், 1 மற்றும் (7) த.வே.ப.க. சவுக்கு எம்.டி.பி. 2; (ஆ) இரண்டு பண்ணைக்கருவிகள் முறையே, (1) தானியங்கி புதர்

மேலைநாடுகளில் மேற்படிப்பு மேற்கொள்ளத் தேவையான ஆங்கில மொழியை அயல் மொழியாகக் கொண்டவர்களுக்கான தேர்வு (TOEFL), பட்டதாரிகளுக்கான பதிவுத் தேர்வு (GRE) மற்றும் சர்வதேச ஆங்கில மொழித் தேர்வு முறை (IELTS) ஆகியவற்றிற்கான பயிற்சிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

### 1.10. பல்கலைக்கழக நூலகத்தை வலுப்படுத்துதல்

பல்கலைக்கழக நூலகம், பயனாளிகளின் தேவையைக் கருதி பல இணையதள அறிவியல் இதழ்களையும் தகவல் தொகுப்புகளையும் தருவித்து தரவல்ல 'சொரா' கூட்டிணைப்பு வேளாண் ஆராய்ச்சி இதழ்கள் மற்றும் 'கிரிஷிரபா' இணைய தள ஆய்வறிக்கைகளின் தொகுப்பு, ஆகியவற்றிற்கும் பதிவு செய்து தகவல்களை அணுகுவதற்கு ஏற்பாடு செய்துள்ளது. தற்சமயம், நூலகத்தில் 1,75,000 புத்தகங்கள் மற்றும் பல்வேறு ஆண்டுக்கான ஆராய்ச்சி இதழ்களின் தொகுதிகள் உள்ளன. வேளாண்மையில் 'இ.இதழ்கள்' (3051) மற்றும் 'புரோகுவஸ்ட்' இதழ்கள் (6119) ஆகியவற்றிற்கும் பதிவு செய்துள்ளது. இணையதள அறிவியல் இதழ்கள் தொகுப்புகளான [www.indiastat.com](http://www.indiastat.com), [www.delnet.nic.in](http://www.delnet.nic.in) மற்றும் [www.commodityindia.com/e-books](http://www.commodityindia.com/e-books), [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com), [www.springer.com/ebooks](http://www.springer.com/ebooks), [www.cabi.org](http://www.cabi.org), [www.cabi.org/cpc](http://www.cabi.org/cpc) மற்றும் [www.cabi.org/fc](http://www.cabi.org/fc) ஆகியவற்றிற்கும் பதிவு செய்து மாணவர்கள் உபயோகித்து வருகின்றனர். நூலகத்தை 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 69,792 வாசகர்கள் பயன்படுத்தி உள்ளனர். இதில் 1,087 பேர் உறுப்பினர்களாக உள்ளனர். பல்கலைக்கழக நூலகத்தில் 1,17,496 புத்தகங்கள், 51,431 பல்வேறு ஆண்டுக்கான ஆராய்ச்சி இதழ்களின் தொகுதிகள், 5,485 ஆய்வு அறிக்கைகள் மற்றும் 588 தாழ்த்தப்பட்டோர் மற்றும் பழங்குடியின மாணவர்களுக்கான புத்தக வங்கி புத்தகங்கள் உள்ளன.

நீக்கும் கருவி மற்றும் (2) காய்கறி உற்பத்திக்கான குழித்தட்டில் விதைபிடும் தானியங்கிக் கருவி (இ) ஆறு மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களான, (1) முந்திரியில் நெருக்கு நடவு முறை, (2) இனக்கவாச்சிப் பொறி தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் நெல் மஞ்சள்சுருத்துப்புச்சி மேலாண்மை, (3) கரும்புச் சாரிலிருந்து சர்க்கரைப்பாகு பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்பூட்டப்பட்ட உணவுப் பொருள் தயாரித்தல், (4) பலதானிய அடை மிக்ஸ், (5) பட்டுப்புழுவிற்கு ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் நிர்வாகம் மற்றும் (6) பயிர்களுக்கேற்ற நுண்ணூட்ட உரக்கலவை ஆகியவற்றை வெளியிட்டுள்ளது.

2012 ஆம் ஆண்டு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்; (அ) 13 பயிர் இரகங்களான (1) த.வே.ப.க. நெல் ஏடிடி 50, (2) த.வே.ப.க. வீரிய ஒட்டு மக்காச்சோளம் கோ 6 , (3) த.வே.ப.க. கரும்பு சி 8, (4) த.வே.ப.க. தென்னை ஏஎல்.ஆர் (சிஎன்) 3, (5) த.வே.ப.க. பப்பாளி கோ 8, (6) த.வே.ப.க. கோவைக்காய் கோ 1, (7) த.வே.ப.க. வீரிய ஒட்டு கரைக்காய் கோ 1, (8) த.வே.ப.க. வீரிய ஒட்டு சாம்பல் பூசணி கோ 1, (9) த.வே.ப.க. காளான் கோ (டிஜி) 3, (10) த.வே.ப.க. மலை வேம்பு எம்டிபி 1, (11) த.வே.ப.க. நீலகிரி குப்ரி உருளை 1 (குப்ரி நீலிமா), (12) த.வே.ப.க. உருந்து வம்பன் 7 மற்றும் (13) தென்னை விபிஎம் 4 (கேர கேரளம்) (ஆ) ஐந்து பண்ணைக் கருவிகள் முறையே (1) பாக்குக் குலை அறுவடைக்கருவி, (2) டிராக்டரால் இயங்கும் பலநோக்கு ஏணி , (3) மேம்படுத்தப்பட்ட தென்னைமரம் ஏறும் கருவி, (4) பயறு வகைப்பயிரில் கையால் இயக்கும் வரிசை குறியீடுக் கருவி, (5) தென்னை மற்றும் உயரமான மரங்களை நிர்வகிப்பதற்கான உயர்தளம்; மற்றும் (இ) மூன்று மேலாண்மைத் தொழில்நுட்பங்கள் முறையே (1) நிலத்தடி சொட்டு நீர் உரப் பாசன முறையில் கரும்பு சாகுபடி முறை, (2) பீட்டுட்டில் இருந்து வண்ணப்பொடி, (3) வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு மண் வளத்திற்கும் மகசூல் இலக்கிற்கும் ஏற்ற ஒருங்கிணைந்த உரப்பரிந்துரைகள் ஆகியவற்றை வெளியிட்டுள்ளது.

2013 ஆம் ஆண்டு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்; (அ) 12 புதிய பயிர் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்களான: (1) நெல் கோ 51, (2) கேழ்வரகு கோ 15, (3) பாசிபயறு கோ 8, (4) நிலக்கடலை கோ 7, (5) குதிரை மசால் கோ 2, (6) தவளம் பிகேளம் 1, (7) மரவள்ளிக் கிழங்கு ஏத்தாப்பூர் 1, (8) மஞ்சள் கோ 2, (9) சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு கோ 5, (10) மருந்து கூர்க்கன் கோ 1, (11) கீரை பாலூர் 1, (12) தைலமரம் மேட்டுப்பாளையம் 1; மற்றும் (ஆ) இரண்டு பண்ணைக்கருவிகள் முறையே: (1) புளி உடைக்கும் கருவி மற்றும் (2) பல் பயிர் பலவரிசைக் களையெடுக்கும் கருவி ஆகியனவற்றை வெளியிட்டுள்ளது.

2014 ஆம் ஆண்டு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்; (அ) நான்கு புதிய பயிர் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்களான: (1) நெல் திருப்பதிசாரம் 5, (2) உளுந்து மதுரை 1, (3) தீவனச்சோளம் கோ 31, (4) மெது பேரி ஊட்டி 1 மற்றும் (ஆ) ஒரு பண்ணை கருவி (1) டிராக்டரால் இயங்கும் ஒரு/இரு வரிசை மரவள்ளிக்கிழங்கு தோண்டும் கருவி ஆகியனவற்றை வெளியிட்டுள்ளது.

### 2.3. விதைகள், நாற்றுக்கள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், 175 முக்கிய பயிர் இரகங்களில் விதை உற்பத்தி செய்து விநியோகித்து வருகிறது. வல்லுநர் விதை மேலும் பெருக்கப்பட்டு விதை வழங்கு சங்கிலியில் ஆதார மற்றும் சான்று விதைகளாக அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் மூலமாக விநியோகிக்க இரண்டு ஆண்டுகள் ஆகின்றன. அதேபோல, ஓராண்டுக்காலத்தில் ஆதார நிலையில் இருந்து சான்று விதைகளாக பெருக்கம் செய்யப்பட்டு விநியோகம் செய்யப்படுகின்றன.

2011-12 ஆம் ஆண்டு, 98 இரகங்களில் 1,858 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகளும் முக்கியப் பயிர்களில் 51 இரகங்களில் 3,354.4 குவிண்டால் ஆதார விதைகளும், 116 பயிர் இரகங்களில் 5,018.88 குவிண்டால் சான்று மற்றும் உண்மை நிலை விதைகளும் மற்றும் 17

இடுவதன் மூலம் கடலை மகசூல் 21 விழுக்காடு அதிகரித்துள்ளதெனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடிக்கு உபயோகிக்கப்படும் ஒற்றைப் பரு வேர்கள் நன்கு வளர வேர்உரக்கலவை உருவாக்கப்பட்டு தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- வெள்ளைக் கடம்ப மரத்திற்கான நாற்றுங்கால் முறைகள் வரைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- சவுக்கு அதிக அளவில் பெருக்கம் செய்ய சிறு 'குளோன்' தொழில் நுட்பம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

### 2.4.2. உயிரி இடுபொருட்கள்

- அசோபாஸ், அசோபாஸ்மெட் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கலந்த தழை, மணரிச்சத்து இடும் முறைகள் பல்வேறு பயிர்களில் வரைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- துல்லிய பண்ணையத்திற்கு ஏற்ப நீர் வழி உரமிடும் முறை, அளவு மற்றும் காலம் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

### 2.4.3. பயிர் ஊட்டம்

- சொட்டு நீர் உரப்பாசன முறையில் வளர்க்கப்படும் பருத்திக்கு ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- நெல்-நெல் இரு பயிர் திட்டத்தில் மண் வள பரிசோதனை செய்து உரப்பரிந்துரையும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் ஊட்டத் தொழில் நுட்பமும் கடைபிடிக்கும் போது கரீப் மற்றும் ராபி பருவங்களில் முறையே 25.0 மற்றும் 21.8 விழுக்காடுகள் அதிக மகசூல் அளித்துள்ளன.

### 2.4.4. பாசன மேலாண்மை

- இறவை நிலக்கடலையில் சிறுதெளிப்பு பாசனத்தில் அதிக மகசூலாக எக்ருக்கு 2,844 கிலோவும் நிலத்தடி பாசனம் மற்றும் நீர்வழி உரமிடுதல் முறையில் எக்ருக்கு 2,655 கிலோவும் மகசூல் கிடைத்துள்ளது. நிலக்கடலைக்கு ஏற்ற சொட்டு நீர் உரப்பாசனத் திட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்படும் மணரிச்சத்து மற்றும் சாம்பல் சத்து உர அளவில் 50

பயிர்களில் 24.75 இலட்சம் நாற்றுக்கள் மற்றும் நடவுப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், 110 இரகங்களில் 1,463 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகளும் முக்கியப் பயிர்களில் 60 இரகங்களில் 3,752.19 குவிண்டால் ஆதார விதைகளும் 120 பயிர் இரகங்களில் 3,067.70 குவிண்டால் சான்று மற்றும் உண்மை நிலை விதைகளும் மற்றும் பல்வேறு பயிர்களில் 26.02 இலட்சம் நாற்றுக்கள் மற்றும் நடவுப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

2013-14 ஆம் ஆண்டில், 108 இரகங்களில் 1,598 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகளும் முக்கியப் பயிர்களில் 53 இரகங்களில் 4,155.23 குவிண்டால் ஆதார விதைகளும் 120 பயிர் இரகங்களில் 3,189.08 குவிண்டால் சான்று மற்றும் உண்மை நிலை விதைகளும் மற்றும் பல்வேறு பயிர்களில், 26.46 இலட்சம் நாற்றுக்கள் மற்றும் நடவுப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

நுகர்வோர் எளிதாக காங்கறி மற்றும் பழ விதைகளை எப்பொழுது வேண்டுமானாலும் பெறுவதற்கு ஏற்ப தானியங்கி விதை விற்பனை இயந்திரம் சனவரி 2014 ஆம் ஆண்டு கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் நடத்தப்பட்ட மாநில அளவிலான உழவர் தினத்தே தொழில்நுட்பக் கொண்டாடும் வகையில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

### 2.4 வேளாண் ஆராய்ச்சி முடிவுகள்/ மேம்படுத்தப்பட்ட புதிய தொழில்நுட்பங்கள் - 2013 - 2014

#### 2.4.1 விதைகள் மற்றும் நாற்றுக்கள் ஊட்ட மேற்றுதல்/நேர்த்தி

- நிலக்கடலையில் கந்தக பிராணத் தன்மை கொண்ட பாக்டீரியா (Sulphur Oxidising Bacteria) மற்றும் ரைசோபிய நுண்ணுயிர்கள் எக்ருக்கு தலா ஒரு கிலோ கலந்து விதை நேர்த்தி செய்வதுடன் அடிபுரமாக ஜிப்சம் 400 கிலோ / எக்ரு மற்றும் விதைத்த 45 வது நாடில் ஐந்து கிலோ கந்தக பிராணத் தன்மை கொண்ட பாக்டீரியா கலவை

விழுக்காடு நேரடி உரமாகவும் மீதமுள்ள 50 விழுக்காடு மணி, சாம்பல் சத்து மற்றும் 100 விழுக்காடு தழைச்சத்தினை நீரில் கரையும் உரமாகவும் அதிக மகசூலுக்கு (2,685 கிலோ / எக்ரு) பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

- மக்காச்சோளம் - பருத்தி - மக்காச்சோளம் பயிர் திட்டத்திற்கு ஏற்ற நிலத்தடி சொட்டு நீர் உரப்பாசனம் தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

#### 2.4.5. பயிர் மேலாண்மை

- அடர் நடவு முறை மா, முந்திரி, கொக்கோ இவற்றில் கிளைகளை களைதல் மற்றும் பனை இலை கழித்தல் முறைகள் தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- புரோ வைட்டமின்-ஏ அடங்கிய திருந்திய நெல் வரிசைகள் (அம்பை 16, ஆடுதுறை 43 மற்றும் ஐ.ஆர்.64) உருவாக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன.
- குண்டு மல்லி, சாமந்தி மற்றும் காள்ளேசன் மலர்களில் துல்லிய பண்ணை உற்பத்தித் தொழில் நுட்பங்களான பயிர் இடைவெளி, ஊட்டமேற்றிய மண் கலவை ஊட்டம், நீர் வழி உரமிடுதல், உயிரி பயிர் ஊக்கிகள் மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்து தெளித்தல், சுற்றுச்சூழல் பாதிக்காத வண்ணம் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை ஆகியன தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

#### 2.4.6. பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை

- நெல் இரகங்களான கோ 43 மற்றும் அம்பை 16 ஆகியன, பாக்டீரிய இலைக்கருகல் நோய் மற்றும் வறட்சிக்கு எதிர்ப்புத் தன்மையுடையதாக அறியப்பட்டு இவை ஆய்வில் உள்ளன.
- சோளத்தில் ஏற்படும் துரு நோய் மேலாண்மைக்கு துருநோய் அறிகுறி தெரிந்தவுடனும் பின்னர் 15 நாள் இடைவெளியிலும் ஹெக்சாகோனாசோல் 0.1 % இலைமேல் தெளிப்பு உதவியாக இருந்தது அறியப்பட்டது.



- கொக்கோ காய் அழுகல் மற்றும் முகக்கொட்டை செடியில் (மல்பரி) பாக்கீரிய இலைக்கருகல் நோய் மேலாண்மை தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

#### 2.4.7. வேளாண்மைப் பொறியியல் / பண்ணைக்கருவிகள்

- காடுகளில் கிடைக்கும் கழிவுகள் மற்றும் மரத் தொழில்களில் கிடைக்கும் கழிவுகள் கொண்டு எரிக்கக்கூடிய தயாரிக்கும் தொழில் நுட்ப ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- அடர் சாணம் கொண்டு மின் உற்பத்தி செய்ய வல்ல குவி மாட வகை சாண எரிவாயுக் கலன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- கொக்கோ காய் உடைக்கும் கருவி (கொள்ளளவு 230 கிலோ/மணி மற்றும் விலை ரூ.5000/-), உலர்த்தும் கருவி, மரவள்ளிக் கிழங்கு அறுவடை இயந்திரம் மற்றும் நேரடி நெல் விதைக்கும் இயந்திரம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- மக்காச்சோளம் மற்றும் பருத்திக்கு ஏற்ற களையெடுக்கும் கருவி, மைய விலக்கு உமிழ்நீர் இயந்திரம், நிலக்கடலை அறுவடை இயந்திரம் மற்றும் மறுதாம்பு கரும்பில் டிராக்டரில் பொறுத்தி இயக்கவல்ல உரமிடும் கருவி உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 2.4.8. அறுவடைக்குப் பின்செய் தொழில்நுட்பங்கள்

- உடைந்த அரிசி, முருங்கை, வாழை, கருவேப்பிலை, தக்காளி, மரவள்ளி, சோளம், நெல்லி மற்றும் பனையில் பதனிடுதல் குறித்த ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

#### 2.4.9. ஆரோக்கியம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து (மனையியல்)

- சமுதாய அடிப்படையில் ஊரக மகளிர் இரத்த சோகைத் தடுப்புக்கான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- திண்டுக்கல் மாவட்டம் சிறுமலை வாழ் மக்களின் வேலைப்பளுவைக் குறைப்பதற்கான தொழில் நுட்பங்கள் பரவலாக்கப்பட்டன.

### 3. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வித் திட்டங்கள்

#### 3.1. வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் செயல்பாடுகள்

பதினான்கு வேளாண் அறிவியல் மையங்கள் மூலம், புதியதாக வெளியிடப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களில் 71 பண்ணை ஆய்வு, 174 முதல் நிலை செயல் விளக்கத்திட்டங்கள் ஆகியன மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும், 4281 பயிற்சிகள் விரிவாக்க அலுவலர்கள், கிராமப் புற இளைஞர்கள் மற்றும் சுயஉதவி குழுக்களுக்கும் அளிக்கப்பட்டன. பண்ணை சார்ந்த 13413 ஆலோசனை சேவைகளும் தரப்பட்டன.

தேசிய அளவிலான காலநிலை சார்ந்த வேளாண்மைத் திட்டம் (நிக்ரா) விழுப்புரம், நாகை மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்ட வேளாண் அறிவியல் நிலையங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. காலநிலை மற்றும் புருவத்திற்கேற்ற வேளாண் உத்திகளை எவ்வாறு உழவர்கள் கடைபிடிக்க வேண்டும் என்பதை அளித்து வருகிறது.

#### 3.2. தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தின் அடிப்படையிலான இ - விரிவாக்கம்

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

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் இணையதளம் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில் பல்வேறு ஊடகங்களை உள்ளடக்கிய சுமார் 6 இலட்சம் பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. இது வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பல தரப்பினரின் பயன்பாட்டிற்காக செயல்பட்டு வருகிறது. கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் இவ்வலையதளத்தினை 2159 இலட்சம் பார்வையாளர்கள் உபயோகித்துள்ளனர். தினசரி பார்வையாளர்கள் எண்ணிக்கை 2783 - 5126 ஆகும். நாள் ஒன்றுக்கு புதிய பார்வையாளர்கள் எண்ணிக்கை 1340 முதல் 2550 ஆகும். மின்னஞ்சல் மூலம் கேட்கப்பட்ட கேள்விகள் 65,000 ஆகும்.

#### வேளாண் தொழில்நுட்ப இணையதளத்தின் உபயோகம் பற்றியத் தகவல்கள்

வ. எண்	இனங்கள்	2011-2012	2012-2013	2013-2014
1.	மொத்த வலையுதள பார்வையாளர்கள்	6,52,345	6,27,444	9,06,247
2.	தினசரி பார்வையாளர்கள்	450-550	740-900	2783-5126
3.	சராசரியாக பார்வையிடும் காலம்	12-18 நிமிடங்கள்	24-32 நிமிடங்கள்	45-54 நிமிடங்கள்
4.	ஒரு முறைக்கு மேல் பயன்படுத்துவோர் எண்ணிக்கை	35-60 முறை	240-290 முறை	390-490 முறை
5.	மின்னஞ்சல் மூலம் பெறப்படும் கேள்விகள்	1,865	35,000	65,000
6.	நாள் ஒன்றிற்கு புதிய பார்வையாளர்கள் எண்ணிக்கை	125-140	190-320	1340-2550

#### 3.2.2. இ-வேளாண்மை

இ - வேளாண்மை எனும் வேளாண் விரிவாக்க திட்டம், தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தின் கீழ், தமிழகத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 26 உபவடிநில பாசன பகுதிகளில் செயல்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் மூலம், தகவல் மற்றும் தொழில் நுட்ப சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி, விவசாயிகளிடையே வேளாண் விரிவாக்க முறையினை சிறப்பாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. விஞ்ஞானிகளுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் இடையில் வேளாண் தொழில் நுட்ப பரிமாற்றத்திற்கு இத்திட்டத்தின் கள ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் உதவிபுரிகின்றனர். இந்த இ-வேளாண்மை விரிவாக்க முறை மூலம், தமிழக விவசாயிகளுக்கு எழும் வேளாண்மை பற்றிய சந்தேகங்களுக்கு புகைப்படம் மூலம் தகவல் தொழில் நுட்ப சாதனங்களான கணினி, இணையதளம் மற்றும் கைபேசி வழியாக விஞ்ஞானிகளின் அறிவுரைகள் சிறப்பாக அளிக்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் இணையதள முகவரி [www.evelanmai.com](http://www.evelanmai.com) ஆகும். 2013-2014 ஆம் ஆண்டில், இந்த இ-வேளாண்மை விரிவாக்கத் திட்டத்தை நீடித்த நிலையான திட்டமாக சோதனை முறையில் வேளாண்மைத் துறையில் 'ஆத்மா' (ATMA)

திட்டத்தின்கீழ் பணியாற்றும் வட்டாரத் தொழில்நுட்ப மேலாளர் (BTM) மற்றும் தொழில் நுட்ப நிபுணர்களுடன் (SMS) வேளாண் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகளும் இணைந்து செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டது. இவ்வாண்டு 6,700 பயனாளிகள் 11,279 பயிர்கள் பிரச்சனைகள் சம்பந்தமான ஆலோசனைகளைப் பெற்றுள்ளனர்.

இ-வேளாண்மையில் அங்கத்தினராக சேர்ந்து வல்லுநர்கள் குழுவிடம் பண்ணை ஆலோசனை சேவையினை பெற்றவர்கள் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு:

ஆண்டு	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை	பண்ணை ஆலோசனை சேவையின் எண்ணிக்கை
2011-12	4,557	10,797
2012-13	4,770	7,997
2013-14	6,700	11,279

#### 3.2.3. கல்வி ஊடக மையம்

கல்வி ஊடக மையம் பல்கலைக்கழகத்தின் முக்கிய நிகழ்வுகளை காணொலிப் படங்களாக பதிவு செய்து வருகிறது. விவசாயிகள் மற்றும் விரிவாக்கப் பணியாளர்களின் பயன்பாட்டிற்காக 506 காணொலி 3 ஜிபி தொழில்நுட்ப முறையிலான படங்களை பல்வேறு தலைப்புகளில் விவசாயிகள் மற்றும் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் பயன்படுத்தும் வகையில் தயாரித்துள்ளது.

#### கல்வி ஊடக மையத்தின் செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு

இனங்கள்	2011-2012	2012-2013	2013-2014	மொத்தம்
காணொலி நிகழ்ச்சிகள் தயாரித்தது	180	142	377	699
3 ஜிபி காணொலி படங்கள் தயாரித்தது	-	-	506	506
சென்னை தொலைக்காட்சி நிலையத்தின் வாயிலாக ஒளிப்பரப்பப்பட்ட நிகழ்ச்சிகள்	-	-	396	396
காணொலி படம் பிடித்தது	32	64	209	305
காணொலி குறுந்தகடு படங்கள் விற்பனை	68	203	320	591
காணொலி படம் காண்பிக்கப்பட்டவை	10	15	34	59

**3.3. அச்ச ஊடகம் மற்றும் அதிக மக்களை சென்றடையும் திட்டங்கள்**  
**3.3.1. உழவரின் வளரும் வேளாண்மை**

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை, வேளாண் சமுதாயத்தினரும், பிற பயனாளிகளும் பயன் பெறும் வகையில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால், கோயம்புத்தூரில் இருந்து பிரசுரிக்கப்படும் தமிழ் வேளாண் மாத இதழாகும். 2013 ஆம் ஆண்டு 5,438 நபர்கள் ஆண்டு சந்தாதாரர்களாகவும், 5,947 நபர்கள் ஆயுள் சந்தாதாரர்களாகவும் தங்களின் பெயரை பதிவு செய்துள்ளனர்.

**வளரும் வேளாண்மை சந்தாதாரர்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன**

விவரங்கள்	2011 -12	2012-13	2013-14
ஆண்டு சந்தாதாரர்கள்	4,528	4,535	5,438
ஆயுள் சந்தாதாரர்கள்	5,834	5,794	5,947
<b>மொத்தம்</b>	<b>10,362</b>	<b>10,329</b>	<b>11,385</b>

**3.3.2. சமுதாய வானொலி நிலையம்**

சமுதாய வானொலி ஒரு சிறந்த தகவல் தொடர்பு ஊடகம். இவ்வானொலியின் ஒலிபரப்பு சமுதாய வானொலி நிலையத்தைச் சுற்றியுள்ள 18-20 கி.மீ தொலைவிற்குள் வசிக்கும் விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் அமைந்துள்ளது. பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் நிறுவப்பட்ட இச்சமுதாய வானொலிக்கு வேளாண் பல்கலைக்கழக விவசாயி எப்.எம் எனப் பெயரிடப்பட்டு 107.4 மெகா ஹெர்ட்ஸ் அலைவரிசையில் ஒலிபரப்பப் படுகிறது.

விஞ்ஞானிகளின் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள், விவசாயிகளின் அனுபவங்கள் அவ்வப்போது நிலவி வரும் சீதோஷ்ண நிலை, சந்தை நிலவரம், சந்தைப்படுத்துதலுக்கு ஏற்றவாறு விதைப்பதற்கான முன் அறிவிப்பு ஆகியன தினசரி ஒலிபரப்பப்படுகின்றன. இதுவரை 348 வேளாண் நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புவதற்காக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. மேலும் 285

நடத்தப்பட்டன. மொத்தத்தில் 10,500 விவசாயிகள் வேளாண் பொருட்காட்சியைப் பார்வையிட்டு, கலந்துரையாடல் மற்றும் கருத்தரங்குகளிலும் பங்கேற்றனர். இவ்விழாக்களில் முதன்முறையாக உழவர் - ஆசிரியர் விருதுகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு 8 சிறந்த விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு கௌரவிக்கப்பட்டனர்.

**3.3.6. புதிய இரகங்கள் வெளியீட்டு விழா மற்றும் மாநில அளவிலான உழவர் தின விழா**

புதிய இரகங்கள் வெளியீட்டு விழா மற்றும் மாநில அளவிலான உழவர் தின விழா, கோயம்புத்தூரில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் 11.01.2014 அன்று நடத்தப்பட்டது. இவ்விழாவில் 3,500 விவசாயிகளுக்கு மேல் பங்கேற்றனர். வேளாண்மைச் சார்ந்த கண்காட்சி மற்றும் விவசாயிகள் - விஞ்ஞானிகள் கலந்துரையாடல் ஆகியன ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன.

உழவர்களின் சிரமத்தைக் குறைக்கும் வகையில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கோயம்புத்தூர் வளாகத்தில் மின்கல மின்சாரத்தில் இயங்கும் இரண்டு சக்கர வாகனங்கள் வளாகத்தினுள் பல்வேறு பகுதிகளுக்குச் செல்லவும் செயல்முறை விளக்கங்களைப் பார்க்கவும் உழவர்களின் உபயோகத்துக்காக சனவரி 2014 முதல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

**3.4. செயல்படுத்தப்பட்ட செயல் விளக்கங்கள்**

**3.4.1. திருந்திய நெல் சாகுபடி**

திருந்திய நெல் சாகுபடி 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 1,030 எக்டரில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஒட்டு மொத்த திருந்திய நெல் சாகுபடியின் சராசரி மகசூலாக 7,320 கி.கி / எக்டர் கிடைத்தது. இதுவே சாதாரண நடவடி முறையில் 5,515 கி.கி/ எக்டர் கிடைத்தது. திருந்திய நெல் சாகுபடி மூலம் 32.7 சதம் மகசூல் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டது. இதனால் 30 சத பாசன நீரும் சேமிக்கப்பட்டது

நிகழ்ச்சிகள் <http://agritech.tnau.ac.in/comm-radio.html> எனும் இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

**3.3.3. விவசாயிகள் அழைப்பு மையம் (கிலான் கால் சென்டர்)**

விவசாயிகள், வேளாண் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் வளர்ச்சிப் பணியில் ஈடுபட்டுள்ளார்களுக்கிடையே உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்க, இந்திய அரசு கிலான் கால் சென்டர் என்ற திட்டத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது. நாட்டில் உள்ள எந்த விவசாயியும் கட்டணமில்லா சேவை எண் 1551 அல்லது 1800 - 180 - 1551 என்ற எண்ணில் தொடர்பு கொண்டு ஆலோசனைகளைப் பெறலாம். மேலும், வல்லுநர்களுடன் கலந்துரையாடலாம். இம்மையம் அனைத்து வேலை நாட்களிலும் காலை 7.00 மணி முதல் இரவு 10.00 மணி வரை செயல்படுகின்றது. சராசரியாக நாள் ஒன்றுக்கு 850 தொலைபேசி அழைப்புகள் ஏற்கப்படுகின்றன. இவ்வாண்டு பெறப்பட்ட மொத்த அழைப்புகள் 3.23 இலட்சம் ஆகும்.

**3.3.4. வேளாண் தொழில்நுட்ப தகவல் மையம் (ATIC)**

வேளாண் தொழில்நுட்ப தகவல் மையம் அனைத்து வேளாண் தகவல்கள், இடுபொருட்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பங்களை ஒரு கூறையின் கீழ் உழவர்களுக்கு வழங்கி வருகிறது. ஏடுகள், காணொலி மற்றும் ஊடகங்கள் மூலம் தகவல்களை வெளியிட்டு வருகிறது. மேலும், விவசாயிகளின் பிரச்சினைகளுக்குத் தகுந்த மேலாண்மை ஆலோசனைகள் அளிக்கப்படுகின்றன.

**3.3.5. மண்டல வேளாண்மை பெருவிழாக்கள்**

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் முதன்முறையாக மண்டல வேளாண்மை பெருவிழாக்கள் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் மதுரையில் 07.12.2013 அன்றும், கிள்ளிகுளம், வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 02.01.2014 அன்றும், ஆடுதுறையில் உள்ள தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 10.01.2014 அன்றும்

**3.4.2. நீடித்த நிலைத்த கரும்பு சாகுபடி**

நீடித்த நிலைத்த கரும்பு சாகுபடியில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காக தொழில்நுட்பங்கள் தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. 2013-14 ஆம் ஆண்டு நீடித்த நிலைத்த கரும்பு சாகுபடி 100 எக்டரில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கரும்பு மகசூல் எக்டருக்கு 65 லிருந்து 110 டன்கள் அதிகம் பெறப்பட்டது.

**3.5. வானிலை முன்னறிவிப்பு**

வேளாண் காலநிலை ஆராய்ச்சி மையம், தானியங்கி வானிலை நிலையங்களில் இருந்து பெறப்படும் புள்ளி விபரங்களை தொகுத்து ஆய்வு செய்து சாகுபடி சம்பந்தமான முடிவுகள் மேற்கொள்வதற்காக, வட்டார அளவில் மத்திய கால (அடுத்த நாளுக்கு நாட்களுக்கான) முன்னறிவிப்பாக வானிலை முன்னறிவிப்பு வானிலை சார்ந்த பண்ணையம் செய்வதற்காக வெளியிடுகின்றது. இதன் மூலம், பயிர் விளைச்சலின் அளவு 8 முதல் 15 விழுக்காடும், பண்ணை வருமானம், 10 முதல் 18 விழுக்காடும் அதிகரித்தது என கண்டறியப்பட்டது. ஆகஸ்டு, 2013 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் வானிலை முன்னறிவிப்புகள் தினசரிப் பத்திரிக்கைகளில் வெளியிடப்பட்டன. ஆகஸ்டு 2013 ஆம் ஆண்டு முதல் வேளாண் வானிலை தகவல்கள் இந்திய வானிலையியல் துறையின் வலைதளமான [www.imdagrimet.gov](http://www.imdagrimet.gov) இல் தொடர்ந்து பதிவேற்றம் செய்யப்படுவதுடன் வானிலை முன்னறிவிப்புகள் 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை விவசாயிகளுக்கு வலை தளத்தின் மூலமாக அனுப்பப்படுகின்றன. ஆகஸ்டு 2013-க்குப் பின்னர், மொத்தத்தில் 25 லட்சம் தகவல்கள் பதிவு செய்த விவசாயிகளுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

தானியங்கி வானிலை நிலையத்தில் பதிவாகும் தட்ப வெட்ப காரணிகள்

1. காற்றின் வெப்பநிலை
2. காற்றின் ஈரப்பதம்
3. சூரிய கதிர்வீச்சு
4. காற்றின் வேகம்

5. காற்றின் திசை
6. மழையளவு
7. காற்றின் அழுத்தம்
8. மண்ணின் ஈரப்பதம்
9. மண்ணின் வெப்பநிலை
10. இலையின் ஈரப்பத கால அளவு

### 3.6. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம், சென்னை

2013 - 14 ஆம் ஆண்டு சென்னையில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையத்தில் 91 பயிற்சிகள் 3406 பயனாளிகளுக்கு வீட்டு காய்கறி தோட்டம் அமைத்தல், மாடித் தோட்டம், பழம் மற்றும் காய்கறி பதப்படுத்துதல், துணிகளில் சாயம் பூசுதல் மற்றும் அச்சிடல், தானியங்கள் மற்றும் நறுமணப்பயிர்களில் மதிப்பூட்டம் செய்தல், உள்ளாங்க தாவரங்களை பராமரித்தல் மற்றும் காளாண் உற்பத்தி ஆகிய தலைப்புகள் உட்பட பல்வேறு தலைப்புகளில் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

### 3.7. வேளாண் சந்தைப் படுத்தல்

#### 3.7.1. விலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் சந்தை நுண்ணறிவு

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் இயங்கி வரும் உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைத் தகவல் மையம் (DEMIC) ([www.tnagmark.tn.nic.in](http://www.tnagmark.tn.nic.in)) வேளாண் விளைபொருட்களின் விலை முன்னறிவிப்பை விதைப்பிற்கு முன்னும், அறுவடை சமயத்திலும் வெளியிடுகிறது. இத்தகவலானது தமிழ் மற்றும் ஆங்கில நாளைதழ்களிலும், வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி மூலம் பரப்பப்படுகிறது. சுமார், இரண்டு இலட்சம் விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர். மக்காச்சோளம், கம்பு, நிலக்கடலை, சூரியகாந்தி, எள், பருத்தி, தேங்காய், உளுந்து, கொண்டைக்கடலை, மஞ்சள், மிளகாய், சிறிய வெங்காயம் மற்றும் உருளைக்கிழங்கு ஆகிய பயிர்களுக்கு விலை முன்னறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. விலை முன்னறிவிப்பானது 95 விழுக்காடு துல்லியமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

230

### 3.7.2. தினசரி சந்தைத் தகவல்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள இ-விரிவாக்க மையமானது திருச்சியிலுள்ள வேளாண் சந்தைத் தகவல் மற்றும் வணிக ஊக்குவிப்பு மையத்துடன் இணைந்து இணையதளம் மற்றும் அலைபேசியில் குறுந்தகவல் மூலமாக பதிவு செய்த விவசாயிகளுக்கு தினசரி சந்தைத் தகவலை அன்றளறே கிசான் குறுந்தகவல்கள் வலைவாயில் மூலம் தெரிவிக்கிறது. மொத்தத்தில், 160 விளைபொருட்களின் மொத்த மற்றும் சில்லறை விலைகளோடு மொத்த வியாபாரிகளின் தொலைபேசி எண்ணுடன் முகவரிகளும் தெரிவிக்கப்படுகிறது. மொத்தத்தில், 3,125 விவசாயிகள் குறுந்தகவல் மூலம் விலை குறித்த விபரங்களை கைபேசியில் பெறுகின்றனர். மேலும், 9,13,180 விவசாயிகளுக்கு வேளாண் தொழில்நுட்பத் தகவல்களை கிசான் குறுந்தகவல்கள் வலைவாயில் மூலம் தெரிவிக்கிறது.

### 3.7.3. வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக ஊக்குவிப்பு மையம்

விவசாயிகளுக்கு சந்தைத் தகவல் தருவதில் திருச்சிராப்பள்ளியில் நிறுவப்பட்டுள்ள வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக ஊக்குவிப்பு மையத்துடன் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் இணைந்து செயல்பட்டு வருகிறது. இதன்மூலம் விவசாயிகள் மற்றும் பிற பயனாளிகளுடன் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு இருக்கும் விரிவாக்கத் தொடர்பு அதிகரிக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

### 3.8. வேளாண் வணிக மேம்பாடு

வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு மையம் வேளாண் தொழில்கள் கூடத்தின் மூலம் 2010-2011 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டதில் இருந்து இதுவரை, 15 தொழில்நுட்பங்களை வணிகப்படுத்தியுள்ளது. அவற்றில் தென்னை டானிக், பஞ்சகாவ்யா, பூச்சி முட்டைகளை நீக்கும் கருவி, திருந்திய நெல் சாகுபடியில் களை எடுக்கும் இயந்திரம், சூடோமோனாஸ் மற்றும் ட்ரைகோடெர்மா ஆகியவை குறிப்பிடத்தக்கவைகளாகும். 2011 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர், ஏழு

231

தொழில் நுட்பங்கள் வணிகப்படுத்தப்பட்டன. 2013-14ஆம் ஆண்டு, நெல்லில் பூச்சி விரட்டி, மணிச்சத்தினை கரைத்துக் கொடுக்கும் தீரவ உயிர்உரம் மற்றும் பயறுவகை பயிர்களில் பூச்சி முட்டைகளை அகற்றும் கருவி ஆகிய மூன்று தொழில்நுட்பங்கள் வணிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

### 3.9. வணிகம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமைக் காப்பு

2013 - 2014 ஆம் ஆண்டில், ஏழு புதிய கண்டுபிடிப்புகள் காப்புரிமைப் பெறுவதற்காக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. இதில் ஆறு காப்புரிமைகள் புதிய பொருள் கண்டுபிடிப்பிற்காகவும் ஒரு காப்புரிமை செயல்முறைக்காகவும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. ஈரோடு மஞ்சள்க்கு புவிசார் பதிவு செய்வதற்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

ஒருங்கிணைந்த வடிவிக மேம்பாட்டு திட்டத்தின் நிதியுதவியுடன் நான்கு பயிற்சிகள் வடிவிக மேம்பாட்டு குழுக்களுக்கு வேளாண் ஏற்றுமதி மற்றும் உள்நாட்டு வியாபாரம் குறித்து அளிக்கப்பட்டன. 2013-14ஆம் ஆண்டு, இந்திய ஏற்றுமதியாளர்கள், சம்மேளனத்துடன் இணைந்து வேளாண் சார்ந்த பதனிடப்பட்ட பொருட்கள் ஏற்றுமதிக்குறித்த பயிற்சிப் பட்டறை விவசாயிகளுக்கும் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கும் நடத்தப்பட்டது.

### 3.10. உணவு பதனிடும் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல்

அறுவடைப் பின்சார் தொழில்நுட்ப மையத்தில் தொழில் முனைவோர்களுக்கும் கிராமப்புற இளைஞர்கள் மற்றும் மகளிருக்கும் காய்கறி மற்றும் பழப்பயிர்களில் உணவு மதிப்புக் கூட்டுதல் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின்சார் தொழில்நுட்பங்கள் சார்ந்த பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 39 பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன. சிறுதானியம் கொண்டு உணவு பொருட்கள் தயாரிப்பதற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. சென்னையிலுள்ள தொழில் முனைவோர் மேம்பாட்டு நிறுவனத்துடன் இணைந்து கல்வி கற்ற மகளிருக்கு வேளாண் தொழில் முனைவோர் பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன. தொழில் முனைவோர்கள் கொண்டு வரும் உணவு பொருட்களை கட்டண அடிப்படையில்

232

பரிசோதித்து தகவல்கள் வழங்கப்படுவதன் மூலம் உணவின் பாதுகாப்புத் தன்மை உறுதி செய்யப்படுகிறது.

### 4. திட்டங்கள் மற்றும் செயல்படுத்தப்படும் முக்கிய திட்டங்கள்

#### 4.1. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் 2007 ஆம் ஆண்டு முதல் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பல்வேறு திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. 2014 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் வரை 56 திட்டங்கள் ரூபாய் 7,775.62 இலட்சங்கள் மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தி வருகிறது. 2013-14ஆம் ஆண்டு கீழ்க்கண்ட ஐந்து திட்டங்களுக்காக ரூபாய் 360 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- பயறுவகை பயிர்களில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க கடைப்பிடிக்க வேண்டிய முக்கியத் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சமகாலத்தில் முதிர்வடையும் பயிர் இரகங்கள் மற்றும் இயந்திரமயமாக்குதல் செயல் விளக்கத் திட்டம்.
- பசுந்தாள் உரப் பயிர்களில் தரமான விதை உற்பத்தித் திட்டம்.
- உயர் தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை உத்திகளைக் கொண்டு திராட்சை தரம் மற்றும் உற்பத்தியைப் பெருக்கும் திட்டம்.
- தமிழ்நாட்டில் தேர்வு செய்யப்பட்ட மாவட்டங்களில் புழுதி மற்றும் சேற்றில் நேரடி நெல் விதைப்பில் உற்பத்தியைப் பெருக்க செயல்முறை விளக்கம்.
- வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவுக்கான கணினி மயமாக்கப்பட்ட புற அலுவலகம் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் அமைத்தல்.

#### 4.2. பகுதி II திட்டங்கள்

பகுதி II திட்டத்தின் கீழ் சிறுதானியங்களில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதல் மற்றும் பூச்சிகள் அருங்காட்சியம் உட்பட ஆறு திட்டங்கள் ரூபாய் 153.27 இலட்சம் மதிப்பில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

233

#### 4.3. தமிழ்நாடு நிர்வாக நிலவளத் திட்டம்

உலக வங்கியின் நிதியுதவியுடன் தமிழ்நாடு நிர்வாக நிலவளத் திட்டம் தமிழகத்திலுள்ள 63 ஆற்று படுகைகளில் ரூபாய் 905.29 இலட்சம் மதிப்பில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் மூலம் 2013-14 ஆம் ஆண்டில், திருந்திய நெல் சாகுபடி (1,030 ஏக்கர்), புழுதி விதைப்பு நெல் (60 ஏக்கர்), நிலக்கடலை (110 ஏக்கர்), துல்லிய பண்ணையம் (86 ஏக்கர்) மற்றும் மக்காச்சோளம் (150 ஏக்கர்) செய்ய விளக்கம் செய்யப்பட்டது. நெல் தரிசுப் பயறு வகை பயிர்கள் செயல்படுத்தும் 1,020 ஏக்கரில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

#### 5. மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் திறந்து வைக்கப்பட்ட மற்றும் அடிக்கல் நாட்டப்பட்ட தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் புதிய கட்டிடங்கள்

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 19.02.2014 அன்று காணொலிக்காட்சி மூலம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பல்வேறு ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் ரூ.783.39 இலட்சம் மதிப்பில் புதிய கட்டிடங்கள் திறந்து வைக்கப்பட்டன. ரூ. 1121.20 இலட்சம் மதிப்பில் புதிய கட்டிடங்களுக்கான அடிக்கல் நாட்டப்பட்டன. மேலும், மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் 27.06.2014 அன்று வீடியோ காணொலிக்காட்சி மூலம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பல்வேறு ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் ரூ.573.70 இலட்சம் மதிப்பில் கட்டப்பட்ட புதிய கட்டிடங்களைத் திறந்து வைத்தார்கள். ரூ. 1203.00 இலட்சம் மதிப்பில் புதிய கட்டிடங்களுக்கான அடிக்கல் நாட்டப்பட்டன. திருச்சியில் மகளிருக்கான தோட்டக்கலை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ரூபாய் 1,455 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் கட்டப்பட்ட புதிய நிர்வாகக்கட்டிடம் மற்றும் மகளிர் தங்கும் விடுதி ஆகியவற்றை 30.06.2014 அன்று மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் திறந்து வைத்தார்கள்.

234

- ஹெலிகோபியா, கார்னேசன் மற்றும் கொக்கோவில் உற்பத்தித் தொழில் நுட்பங்கள் தரப்படுத்தலும்.
- சிசுமரக் கட்டிடத்தில் இருந்து மின் உற்பத்தி செய்யவும் அகிலமரம் வேளாண் காடுகளுக்கும், அகர் மரத்திலிருந்து ஒளியோரேசின் எண்ணெய் பிசின் உற்பத்தி செய்யவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 6.2. உயிரி இடுபொருட்கள்

- பாசிப்பயறு / உளுந்தில் பாக்கீரிய நுண்ணுயிர் கூட்டுக் கலவை உபயோகம் மதிப்பிடப்படும்.
- மக்காச்சோளத்தில் சொட்டு நீர் உற்பாசனம், விதை உயிரூட்டம் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறையில் மசூல் அதிகரிக்க ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

#### 6.3. பாசன மேலாண்மை

- ஆமணக்கில் சொட்டு நீர் உற்பாசனம், நிலக்கடலையில் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை முறைகள் கண்டறியப்படும்.
- தென்னையில் நீர்வழி உரமிடுதல் மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடி தொழில் நுட்பங்கள் தரப்படுத்தப்படும்.
- துவரையில் பயிர் இடைவெளி, சொட்டு நீர் பாசன கால முறை, நுளிக்கிள்ளுதல் மற்றும் பூக்கள் உதிர்வதைத் தடுக்க இலை வழித் தெளிப்புக்கான பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கூட்டுக் கலவை (1.5%) ஆகியன வரையறுக்கப்படும்.

#### 6.4. களை மேலாண்மை

- இறவை மக்காச்சோளத்தில் களைக்கட்டுப்பாடு மதிப்பீடு செய்யப்படும்.
- கரும்பில் அசோபாஸ்மெட் நுண்ணுயிர்கள் கொண்டு மசூலை நிலைப்படுத்தாகச் செய்யவும் கொடிக்க களைகள் மேலாண்மைக்கான ஆய்வுகளும் மேற்கொள்ளப்படும்.

236

#### 6. பல்கலைக்கழகத்தில் 2014-15 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தவுள்ள ஆராய்ச்சிகள்

##### 6.1. இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்கள்

##### 6.1.1. பசுமை நெல்

பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டில் மணிலாவில் உள்ள சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இருந்து 32 வகையான பசுமை நெல் மரபு வகை விதைகள் பெறப்பட்டு, பெருக்கப்பட்டு வயது மற்றும் மரபணு பயிர் தோற்ற அமைப்புகள் பற்றி ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இந்த நெல் வகைகள் 120 முதல் 135 நாட்கள் வயது உடையவையாக இருந்தன. இவை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் வெளியிட்ட 117 நாட்கள் வயதுடைய கோ 47 இரகத்துடன் ஒப்பிடப்போது அதிக மசூலை தரவில்லை. ஆயினும், இந்நெல் வகைகள் பல்வேறு இடங்களில் தாங்கி வளரும் தன்மை உடையதாக அறியப்பட்டன. இத் தன்மையினை மேலும் சோதனை செய்வதற்காக இந் நெல் வகைகள் அம்பாசமுத்திரம், பரமக்குடி மற்றும் திருர் நெல் ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

##### 6.1.2. பிற பயிர் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்கள்

- சோளம், கம்பு மற்றும் மக்காச்சோளத்தில் அதிக மசூல் தரவல்ல வீரிய ஒட்டு இரகங்களை உருவாக்குதல்.
- உளுந்து, பாசிப்பயறு மற்றும் துவரையில் அதிக மசூல் தரவல்ல இரகங்களை உருவாக்குதல்.
- நெல்லில் உயர் மசூலுக்கான உற்பத்தித் தொழில் நுட்பத் தொகுப்புகள் மதிப்பிடல்
- பருத்தியில் தரமான இழை மற்றும் அதிக மசூல் தரவல்ல வீரிய ஒட்டு இரகங்களை உருவாக்குதல்.
- தென்னையில் கொப்பரை மற்றும் இளநீருக்காக பல்வேறு உள்ளூர் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்களை தேர்வு செய்தல்.
- தென்னை மற்றும் வாழை சார்ந்த பயிர் திட்டத்தில் ஹெலிகோபியா மற்றும் ஆர்கிட்களின் அதிக விளைச்சல் உடைய தேர்வு இரகங்கள் மதிப்பிடல்

235

#### 6.5. பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை

##### மேற்கொள்ளப்பட இருக்கும் திட்டங்கள்:

- நெல்லில் இலை சுருட்டுப் புழு, தண்டு ஈ, தத்துப் பூச்சிகள், உறைக்கருகல் நோய் மற்றும் பழுப்புப் புள்ளி நோய்களை கட்டுப்படுத்த புதிய வேதிமூலக்கூறுகள் மதிப்பிடப்படும்.
- நெல்லில் குலை நோய் மற்றும் கரிப்பூட்டை நோய்க்கான ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை செயல் முறைகள் மதிப்பிடப்படும்.
- மக்காச்சோளத்தில் உறை அழுகல் நோய் மற்றும் கரி அழுகல் நோய்க்கு மேலாண்மை.
- மண் மூலமாகவும் இலை வழியாகவும் பரவும் பருத்தி நோய்களின் மேலாண்மை முறைகள் உருவாக்கப்படும்.
- சூரியகாந்தியில் சாம்பல் நோய் கட்டுப்பாடு.
- தென்னையில் செஞ்சிலந்தி (ஈரியோபிட் சிலந்தி) மேலாண்மை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.
- வாடல் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியுடைய ஒட்டு இரக மிளகு உருவாக்கும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- காய்கறிப் பயிர்களான கத்தரி, வெண்டை, புடலங்காய் மற்றும் தோட்டப் பயிர்களான தென்னை மற்றும் எண்ணைப் பனை ஆகியவற்றில் நோய் மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்கள் உருவாக்கப்படும்.

#### 7. 2014-15 ஆம் ஆண்டிற்கான விதை உற்பத்தித் திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள விதை மையம் முக்கியப் பயிர்களில் 175 இரகங்களில் 20,000 குவிண்டால் பல்வேறு நிலை விதைகளும், 30 இலட்சம் நாற்றுக்களும் உற்பத்தி செய்து விநியோகம் செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது.

237

- நகர்ப்புறப் பகுதிகளின் முக்கியமான இடங்களில் தானியங்கி விதை விநியோக இயந்திரம் பழப்பயிர்கள்/காய்கறிப் பயிர்களுக்காக நிறுவவதற்கு ஆவண செய்து வருகிறது.
- எண்ணெய்ப்பனையில் தாய்ப்பனை தோட்டம் அமைப்பதன் மூலம் தரமான எண்ணெய் பனை நூற்றுக்களை உருவாக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

238

இத்துறை கீழ்க்கண்ட குறிக்கோள்களை அடைவதற்கான திட்டங்களை வகுத்துள்ளது.

- விவசாயிகளுக்கு தரமான விதைகள் தகுந்த தருணத்தில் கிடைப்பதனை உறுதி செய்தல்,
- தனியார் உற்பத்தியாளர்களை பல்வேறு பயிர்களில் சான்று விதை உற்பத்தியில் ஈடுபடுத்தி ஊக்குவித்தல்,
- விதைச்சட்டங்களை சீரிய முறையில் அமுலாக்குதல்,
- விதை உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள அனைவருக்கும் விதை சான்றளிப்பு குறித்த விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துதல்,
- அங்ககச்சான்றளிப்பு திட்டத்தில் விவசாயிகள் பதிவு செய்வதற்கு ஊக்குவித்தல் மற்றும் ஈடுபடுத்துதல்,

## 2. விதைச்சான்றளிப்பு

விதைச்சான்றளிப்பு என்பது தரமான விதைகள் கிடைக்கச் செய்வதற்கு இந்திய குறைந்தபட்ச விதைச்சான்றுத் தரங்களின்படி (IMSCS) விதைகளின் தரங்களாக பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, இனத்தூய்மை மற்றும் விதை நலம் ஆகியவற்றைப் பாதுகாத்து நெறிமுறைப்படுத்தும் வழிமுறையாகும். விதைச்சான்று முகமையின் பணிகளை விதைகள் சட்டம் 1966, விதைகள் விதிகள் 1968-ல் வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரங்களின்படி செயல்படுத்தி வருகிறது.

மொத்த சான்று செய்த விதை அளவில், சான்று செய்யப்பட்ட நெல் விதைகளின் அளவு 92 விழுக்காடு ஆகும். இதில், தனியார் நிறுவனங்களின் பங்களிப்பு 84 விழுக்காடாக உள்ளது. தானியங்கள், பயறுவகைகள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களில் சான்றளிப்பின் கீழ் தனியார் துறையினரின் பங்களிப்பை ஊக்குவித்திட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

வாயல் மட்ட அலுவலர்களின் செயல் திறனை அதிகரிக்கும் வகையில் விதைச்சான்றளிப்பு பணிகளுக்கு தேவையான உபகரணங்கள் தேசிய வேளாண் உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் 2014-15-ஆம் ஆண்டு ரூ.18.16 இலட்சம் மதிப்பில் கொள்முதல்

240

## 9.விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்றளிப்புத்துறை 1. முன்னுரை

வேளாண்மை முதன்மையானதும், முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததுமான துறையாகும். இத்துறை, அதனை சார்ந்த அனைத்து இதர துறைகளின் வளர்ச்சிக்கும் வழி வகை செய்கிறது. உயிர் வாழ்வதற்கும், வளர்ச்சிக்கும், உணவு மிக இன்றியமையாததும் மறுக்க முடியாததுமான தேவையாகும். வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகையின் தேவைக்கேற்ப, உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைய, வேளாண்மை துறைக்கு முன்னுரிமை வழங்கி தனிக் கவனம் செலுத்துவது அவசியமாகிறது.

வேளாண்மையில், விளைச்சலுக்கான முக்கிய காரணியாக விளங்குவது மட்டுமின்றி, தரமான மற்றும் சீரான உற்பத்திக்கு வழிவகுப்பதுடன், இறுதியாக சந்தை மதிப்பினை அதிகரிப்பதிலும் தரமான விதை முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. சரியான விதை ஆதாரம் மற்றும் ரகத்தினை வேளாண் பெருமக்கள் தேர்வு செய்வது, முக்கியமான மேலாண்மை முடிவுகளில் ஒன்றாக கருதப்படுகின்றது. விதையின் தரம், மற்ற எந்த ஒரு இடப்பொருளையும் விட பயிரின் மகசூலினை நிர்ணயிக்கும் தன்மை வாய்ந்தது ஆகும். எனவே, விவசாயியின் மொத்த வருமானம், தரமான சான்று விதைகளை உபயோகப்படுத்துவதனையே சார்ந்ததுள்ளது ஆகும்.

சான்று விதைகள் உற்பத்தியினை அதிகரிக்க செய்வதற்கும், விவசாயிகளுக்கு தரமான விதைகள் கிடைக்கச் செய்வதை உறுதி செய்திடவும், விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்றுத்துறை கீழ்க்கண்ட திட்டங்களை செயல்படுத்துகிறது.

1. விதை சான்றளிப்பு
2. விதை தரக்கட்டுப்பாடு
3. விதை பரிசோதனை
4. பயிற்சி
5. அங்ககச்சான்றளிப்பு

239

செய்யப்படவுள்ளது. இதற்கான கருத்துரு அரசுக்கு அனுப்பப்பட்டு 2014-15 ஆண்டிற்கான மாநில அளவிலான ஒப்பளிப்புக்குழு கூட்டத்தில் ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பகுதி இரண்டு திட்டத்தின் கீழ் 2014-15 ஆம் ஆண்டிற்கு பழைய, கழிவு செய்யப்பட்டு, ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்ட வாகனங்களுக்கு மாற்றாக 10 என்கள் புதிய ஈப்புக்கள் கொள்முதல் செய்வதற்கான ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டு ரூ.57.50 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2013-14ஆம் ஆண்டு இலக்கான 1,10,000 மெடன்களுக்கு, பல்வேறு பயிர்களில் 84,776 மெடன் விதைகளுக்கு சான்றளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2014-2015ஆம் ஆண்டில் பல்வேறு பயிர்களில் 1,10,000 மெடன் விதைகளுக்கு சான்றளிப்பு வழங்கிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. தகவல்களை விரைவாகவும், பயனுள்ள வகையிலும் அளிப்பதற்கு தகவல் தொழில்நுட்பங்கள் மேம்படுத்தப்படவுள்ளது.

## 3. விதை தரக்கட்டுப்பாடு

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

விதை ஆய்வு பிரிவு, விதை விற்பனையாளர்களுக்கு விதைகள் (கட்டுப்பாட்டு) ஆணை 1983-இன் படி உரிமம் வழங்கி வருகிறது. மாநிலத்தில் தற்போது 9,148 உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

விதைத் தரக்கட்டுப்பாடு பணிகளில், விதை விற்பனை நிலையங்கள் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, விற்பனைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ள விதைக் குவியல்களிலிருந்து தரப் பரிசோதனைக்கு விதை மாதிரிகள் எடுக்கப்படுகிறது. அவ்வாறு எடுக்கப்படும் விதை மாதிரிகள் அரசால் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட

241

விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களில் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பகுப்பாய்வு முடிவுகளின்படி, தவறு இழைத்தவர்கள் மீது உரிய நடவடிக்கை தொடரப்படுகிறது. மேலும், இத்துறையின் மூலம் கண்டறியப்படும் சட்ட மீறல்களுக்கும் உரிய சட்ட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

2013-14-ஆம் ஆண்டு இலக்கான 68,500 விதை விற்பனை நிலைய ஆய்வுகளுக்கு 69,392 விதை விற்பனை நிலைய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தரப் பரிசோதனைக்கு விதை மாதிரிகள் எடுப்பதற்கான இலக்கான 66,000 எண்களுக்கு 61,002 விதை மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. விதை ஆய்வுப் பிரிவின் மூலம் 2,042 தரமற்ற விதைக் குவியல்களுக்கு விற்பனை தடை வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் அளவு 2,922 மெட்ன்கள், மற்றும் மதிப்பு ரூ.1,536 இலட்சங்கள் ஆகும். இதன் மூலம் தரமற்ற விதைகள் விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்யப்படுவது தடுக்கப்பட்டுள்ளது. விதைச்சட்ட மீறல்களுக்காக 366 வழக்குகள் பல்வேறு நீதிமன்றங்களில் தொடரப்பட்டு, 264 வழக்குகளில் அரசுக்கு சாதகமாக தீர்ப்புகள் பெறப்பட்டுள்ளது.

2014-15-ஆம் ஆண்டில் 68,500 விதை விற்பனை நிலைய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளவும், தரப் பரிசோதனைக்காக 66,000 விதை மாதிரிகள் எடுக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2014-15-ஆம் ஆண்டில், விதைத்தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவு தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் ரூ.6.00 இலட்சம் மதிப்பில் வலுப்படுத்தப்படவுள்ளது.

#### 4.விதைப்பரிசோதனை

விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் விதைத்தரக்கட்டுப்பாடு ஆகிய திட்டங்களின் செயல்பாடுகள், இத்துறையின் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களிலிருந்து வழங்கப்படும் விதைப்பரிசோதனை முடிவுகளை சார்ந்துள்ளது. விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களில் முனைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, ஈரப்பதம், விதை நலம் மற்றும் பிற ரக கலவன்கள் போன்ற பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

242

இது பொது துறை நிறுவனங்களிலேயே தேசிய அளவில் நிறுவப்பட்ட முதல் ஆய்வகமாகும். இவ்வாய்வகம் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித்திட்டத்தில் (2012-13) வலுப்படுத்தப்பட்டது.

பயிர் இரகங்களின் இனத்தூய்மையை உறுதி செய்ய சாதாரணமாக 2-3 மாதங்கள் வரை ஆகும் என்றிருந்த நிலையில், இந்த ஆய்வகத்தின் பணிகளின் மூலம் இத்துறை, பயிர் இரகங்களின் இனத்தூய்மையை மிக குறுகிய காலத்தில், அதாவது 3-4 நாட்களில் கண்டறிய வழி வகுக்கிறது. டி.என்.ஏ.மரபணு ஆய்வகம், தற்சமயம் அதிகமாக புழக்கத்தில் உள்ள நெல் பயிரின் 13 இரகங்களில் இனத்தூய்மையை உறுதி செய்யும் செயல் திறன் பெற்றுள்ளது. மைய அரசின் மத்திய விதை குழுவின் பரிசோதனை செயல்முறைகளுக்கான அறிவிக்கைகள் அங்கீகாரத்தினை இந்த ஆய்வகம் எதிர் நோக்கியுள்ளது. மாநில அரசின் அறிவிக்கையை பெறுவதற்காக உரிய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு 2014-2015-ஆம் ஆண்டில் அறிவிக்கை செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. 2014-15-ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தில் ரூ.3.66 இலட்சத்தில் மேம்படுத்தப்படவுள்ளது. இதற்கான பிரேரணைகள் மாநில அளவு ஒப்புதல் குழுவில் அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளது.

#### ஆ. விதை பரிசோதனையை சர்வதேச தரத்திற்கு கொண்டு செல்லுதல்.

விதை ஏற்றுமதியை ஊக்குவிப்பதற்கு, இந்தியாவில் உள்ள விதை தொழில் பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் உள்ள விதை பரிசோதனை நிலையங்களை சர்வதேச தரத்திற்கு உயர்த்த வேண்டிய அவசர தேவை உள்ளது. இதற்காக நமது விதை பரிசோதனை நிலையங்கள் சவிட்சர்லாந்தை தலைமையிடமாக கொண்டுள்ள பன்னாட்டு விதை குழுமத்தின் அங்கீகாரம் பெற வேண்டியுள்ளது.

இத்துறை இதனை சவாலாக எடுத்துக் கொண்டு ஏற்கனவே அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட கோயம்புத்தூர் விதைப் பரிசோதனை

244

நமது மாநிலத்தில், தற்போது 32 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. விதைச்சான்றளிப்பு பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் சான்று விதை மாதிரிகள், விதை ஆய்வு பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் ஆய்வு மாதிரிகள், விவசாயிகள், விதை விற்பனையாளர்கள் மற்றும் விதை உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும் பணி விதை மாதிரிகள் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதை பரிசோதனை நிலையங்களில் பரிசோதனை செய்யப்படுகின்றன.

பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனை, ஒரு குறிப்பிட்ட விதைக் குவியலின் இனத்தூய்மையை உறுதி செய்திட வழி வகை செய்கிறது. விதைச்சான்றளிப்பில், இனத்தூய்மை பரிசோதனை முந்தேவையாக உள்ள விதை மாதிரிகளுக்கும், விதை ஆய்வுப் பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் விதை மாதிரிகளுக்கும் இனத்தூய்மை பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இனத்தூய்மை பரிசோதனை பண்ணை விதைச்சான்று மற்றும் அங்கீகரிக்காது இயக்கத்தின் கட்டுப்பாட்டில், கோயம்புத்தூர் கண்ணம்பாளையத்தில் செயல்பட்டு வருகிறது. மேலும் இவ்வியக்ககத்தில், பி.டி. பருத்தியில் நஞ்சு பரிசோதனை செய்யும் பி.டி.பரிசோதனை ஆய்வகம் செயல்பட்டு வருகிறது. பயிர் இரகங்களின் இனத்தூய்மையை விரைவில் உறுதி செய்திட விதைச்சான்று இயக்ககத்தின் கட்டுப்பாட்டில் மரபணு (டி.என்.ஏ.பிங்கர் பிரின்ட்) ஆய்வகம் செயல்பட்டு வருகிறது.

#### 4.1. விதை பரிசோதனையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறப்பு மற்றும் தனித்துவமான செயல்பாடுகள்.

##### அ. டி.என்.ஏ.மரபணு ஆய்வகம் நிறுவதல்

தொடர்ந்து வளர்ச்சி கண்டு வரும் விதை தொழிலில் அதிகரித்து வரும் தேவைக்கேற்ப விதை பரிசோதனை பணிகள் நாளுக்கு நாள் மேம்படுத்தப்படுவதுடன் நவீனமயமாக்கப்பட வேண்டும். இந்த நிலையை கருத்தில் கொள்வதோடு மட்டுமல்லாமல் விதை தரங்களை உறுதிப்படுத்துவதில் சிறப்பாக செயல்பட இத்துறையின் சீரிய முயற்சியால் ரூ.52 இலட்சம் மதிப்பில் டி.என்.ஏ.மரபணு ஆய்வகம் நிறுவப்பட்டது.

243

நிலையத்தினை பன்னாட்டு விதை குழுமத்தின் தரத்திற்கு மேம்படுத்தியுள்ளது.

இவ்வாய்வகம் பன்னாட்டு விதை குழுமத்தின் உறுப்பினராக உள்ளது. இந்த ஆய்வகம் ஜூன் 2014-ஆம் ஆண்டில் பன்னாட்டு விதைக் குழுமத்தின் (ISTA) அங்கீகாரத்தினை பெற்றுள்ளது. இந்த அங்கீகாரம் 27.01.2017 வரை நடைமுறையில் இருக்கும். இது நம் நாட்டில் உள்ள எந்த ஒரு பொது துறை நிறுவனத்தாலும் இதுநாள் வரை அடையப்படாத, தனித்துவம் வாய்ந்த தன்னிகரில்லா சாதனையாகும்.

விதை பரிசோதனையில் 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 87,000 விதை மாதிரிகள் இலக்கிற்கு 91,782 விதை மாதிரிகள் சாதனை அடைந்துள்ளது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 92,000 விதை மாதிரிகள் ஆய்வு செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் அனைத்து விதை பரிசோதனை நிலையங்கள் மற்றும் இனத்தூய்மை பண்ணை, கண்ணம்பாளையத்தின் உள் கட்டமைப்பு வசதிகளும் மேம்படுத்தி வலுப்படுத்தப்படும்.

#### 5. பயிற்சி

இத்துறையின் பயிற்சி பிரிவு, விதை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள், விதைச்சான்று நடைமுறைகள், விதைப்பரிசோதனை மற்றும் விதைச்சட்டங்கள் ஆகியவைகள் குறித்த பயிற்சிகளை இத்துறையின் அலுவலர்கள், விதை உற்பத்தியாளர்கள், விதை விற்பனையாளர்கள் மற்றும் வேளாண் பெருமக்கள் ஆகியோருக்கு வழங்கி வருகிறது.

#### தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுக்கு வழங்கப்படும் பயிற்சிகள்:

**5.1 ஆற்றுப்படுத்தும் பயிற்சி:** விதைச்சான்று நடைமுறைகள், வயவாய்வுகள், பயிர் இரகங்களை கண்டறிதல், சுத்திப்பணி, விதை மாதிரிகள் எடுத்தல், சான்றுடை பொருத்துதல், விதைப் பரிசோதனை நடைமுறைகள் மற்றும் விதைத்தரக்கட்டுப்பாடு குறித்த பயிற்சி இத்துறையில் புதிதாக பணிமேற்கும் தொழில் நுட்ப அலுவலர்களுக்கு அளிக்கப்படுகிறது.

245

**5.2 புத்தூட்டப்பயிற்சி :** இப்பயிற்சி இத்துறையில் பணியில் உள்ள அலுவலர்களுக்கு விதை உற்பத்தி, விதைப் பரிசோதனை மற்றும் விதை ஆய்வுப் பிரிவுகளில் புதிய தொழில் நுட்பங்கள் பற்றி அறிந்து கொள்ள அளிக்கப்படுகிறது.

**விதை உற்பத்தியாளர்கள், பயிர்சாகுபாடியாளர்கள் மற்றும் விற்பனையாளர்களுக்கு அளிக்கப்படும் பயிற்சிகள்:**

**5.3 விதை உற்பத்தியாளர் பயிற்சி :** இப்பயிற்சி தரமான விதை உற்பத்தியை மேம்படுத்த விதை உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள விதை உற்பத்தியாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

**5.4 விதை விற்பனையாளர் பயிற்சி :** இப்பயிற்சி விதை விற்பனையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்கள் விதைச்சட்டங்களுக்குட்பட்டு தரமான விதைகளை கொள்முதல் செய்வது விற்பனை செய்வது மற்றும் சேமித்து வைப்பது குறித்தும் பயிற்சியளிக்கப்படுகிறது.

2014-15 ஆம் ஆண்டில் விதைத் துறை மற்றும் விற்பனையில் ஈடுபட்டுள்ள 44,500 நபர்களுக்கு இத்துறையின் பயிற்சி திட்டத்தின் மூலம் பயிற்சி வழங்கப்படவுள்ளது.

#### 6. அங்ககச்சான்றளிப்பு.

உலக அளவில் அதிகரித்து வரும் அங்கக உணவிற்கான தேவையினை அங்ககச்சான்று பூர்த்தி செய்கிறது. அங்ககச்சான்று தரத்தினை உறுதி செய்திடவும், வணிகத்தினை மேம்படுத்தவும் வழிவகை செய்கிறது. அங்ககச்சான்றளிப்பு, அங்ககப் பொருட்கள் நுகர்வோருக்கு கிடைக்கச் செய்வதையும், முறைப்படுத்துவதையும் குறிக்கோளாக கொண்டுள்ளது. அங்ககச்சான்றளிப்பு பயிர்உற்பத்தி, கால்நடை பராமரிப்பு, தேனீ வளர்ப்பு, உணவு பதப்படுத்துதல், இடொருள் உற்பத்தி, வணிகம் மற்றும் ஏற்றுமதிக்கும் விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

அங்கக வேளாண்மை என்பது இரசாயன உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிமருந்துகளின்றி பயிர் விளைச்சலில் நடைமுறைக்கு

உகந்த நீடித்த நிரந்தர உற்பத்தி அடைய தகுந்த சுற்றுப்புற சூழ்நிலையை உருவாக்கும் திட்டம் மற்றும் மேலாண்மை ஆகும்.

மண்ணின் வளம் மற்றும் நுண்ணுயிர் பெருக்கத்தை அதிகரிக்கும்பொருட்டு செடிகள் மற்றும் விலங்குகள் மூலம் கிடைக்கப்பெறும் மக்கும் பொருட்களை சுழற்சி முறையில் உரமாக மண்ணிற்கே திருப்பி அளக்கும் செயலாகும். அங்கக வேளாண்மையின் முக்கிய நோக்கமானது ஒன்றையொன்று சார்ந்து செயல்படும் மண்வாழ் உயிரினங்கள், செடிகள், விலங்குகள் மற்றும் மக்களின் ஆரோக்கியம், ஆகியவற்றை அனுசூலமான நிலையில் வைத்திருப்பதாகும்.

தேசிய அங்கக உற்பத்தி திட்டத்தின்படி (NPOP) ஆய்வுகள் மேற்கொண்டு சான்று வழங்க தமிழகத்தில் அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறை துவக்கப்பட்டது. தேசிய அங்கக உற்பத்தி திட்டம் மத்திய அரசால் 2000ஆம் ஆண்டு துவங்கப்பட்டு அக்டோபர் 2001 ஆம் ஆண்டு வெளிநாட்டு வர்த்தகம் (வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறை) சட்டம் 1992 ன்படி Foreign Trade (Development and Regulation) Act 1992 அறிவிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறை, மத்திய அரசின் வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கி வரும் வேளாண்மை மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுப்பொருட்கள் ஏற்றுமதி வளர்ச்சி ஆணையத்தின் (APEDA) மதிப்பீற்றல் (Accreditation) பெற்றுள்ளது.

தமிழ்நாடு அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறைக்கான மதிப்பீற்றல் எண் NPOP/NAB/0019 ஆகும். இத்துறையினால் மேற்கொள்ளப்படும் அங்ககச்சான்றளிப்பு, ஐரோப்பிய யூனியன் நாடுகளின் தரங்களுக்கு இணையானதாகும். நவம்பர் 2013-இல் பெங்களூருவில் நடைபெற்ற அங்கக வேளாண்மையின் முதன்மை பன்னாட்டு வர்த்தக பொருட்காட்சியில் தமிழ்நாடு அங்கக சான்றளிப்பு துறை பங்கு பெற்றது. தமிழக அங்ககச் சான்றளிப்புத்துறையில் பதிவு செய்துள்ள விவசாயிகளுக்கு தேசிய அங்கக உற்பத்தி தரங்கள் மற்றும் தமிழக அங்ககச்சான்றளிப்புத்

துறையின் தரங்கள் குறித்த பயிற்சி இலவசமாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

#### 6.1 அங்கக வேளாண்மை மேற்கொள்வதன் நோக்கம்

- ❖ இன்றைய பொருளாதாரத்தைவிட நாளை சுற்றுச்சூழலை பாதுகாத்தல்.
- ❖ அந்தந்த பகுதிகளில் கிடைக்கும் இயற்கை பொருட்களை உபயோகித்தல்.
- ❖ நீண்ட காலத்திற்கு மண்வளத்தை பேணுதல்.
- ❖ அதிக உற்பத்தி ஒன்றையே இலக்காகக் கொண்ட வேளாண் தொழில்நுட்பங்களால் சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதை தவிர்த்தல்.
- ❖ சத்துமிக்க உணவுப்பொருட்களை தேவையான அளவு உற்பத்தி செய்தல்.
- ❖ மானாவாரி விவசாயத்தில் உள்ள பரப்பளவை அங்கக வேளாண்மையின் கீழ் கொண்டுவருதல்.

#### 6.2 அங்கக சான்றளிப்பின் பயன்கள்

அங்கக சான்றளிப்பானது, தரத்திற்கு உத்தரவாதமளிக்கவும், தவறான செயல்களைத் தவிர்க்கவும், அங்கக வர்த்தகத்தை வளர்ப்பதுமாகும். அங்கக வேளாண்மை பிரபலமடைந்து, வழக்கமான சந்தையில் விற்கப்படும்பொழுது, நுகர்வோருக்கு மூன்றாவதான ஒரு நிறுவனத்தின் சான்றளிப்பு, மற்றும் உற்பத்தி செய்து வழங்குபவர்களின் அடையாளமும் தெரியும்.

2013-2014-ஆம் ஆண்டு இலக்கான 12,546 எக்டர் அங்ககச்சான்றளிப்புத் துறையில் 11,339 எக்டர் பரப்பு பதிவு செய்யப்பட்டு சாதனை அடையப்பட்டுள்ளது. இதில் 3,359 எக்டர் பரப்பில் 230 தனிநபர் விவசாயிகளும், 7,788 எக்டர் பரப்பளவு மற்றும் 4,394 விவசாயிகள் அடங்கிய 13 குழுக்களும், 193 எக்டர் பரப்பளவில் 26 நிறுவனங்களும் பதிவு செய்துள்ளனர். மேலும் 2014-2015-ஆம் ஆண்டில் இத்துறையின் மூலம் 12,546 எக்டர் பரப்பினை அங்ககச்சான்றளிப்பு பதிவின் கீழ் கொண்டு வர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 10. வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை

### 1. முன்னுரை

நாட்டின் வேளாண் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதில் வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகச் செயல்பாடுகள் முக்கியப் பங்காற்றுகின்றன. வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம் என்பது பல்வேறு தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார செயல்பாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட நடைமுறை மற்றும் நிறுவன அமைப்பிலான அனைத்து சந்தைப் பரிமாணங்களையும் கொண்டது. அதில் அறுவடைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய மேலாண்மை, விளைபொருட்களை சேகரித்தல், தரம் பிரித்தல், சேமித்தல், போக்குவரத்து மற்றும் விநியோகித்தல் ஆகிய பணிகளும் அடங்கும். சந்தை சார்ந்த செயல்பாடுகளுக்கும், சந்தை விரிவுபடுத்துதலுக்கும் மட்டுமின்றி விலை நிலவரங்களை பல்வேறு நிலைகளில் தெரிவித்து சந்தைப்படுத்தும் திறனை மேம்படுத்திடவும் சந்தை உட்கட்டமைப்புகள் அவசியமாகிறது. **திறன்வாய்ந்த சந்தை அமைப்பு** முறையானது, விவசாயிகளுக்கு சிறந்த வருமானத்தையும், உற்பத்தியாளருக்கும் நுகர்வோருக்கும் இடையேயான விலை வேறுபாட்டை குறைப்பதாகவும், நுகர்வோருக்கு நியாயமான விலையில் தரமான விளைபொருள் கிடைக்கச் செய்வதாகவும் இருக்க வேண்டும். வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்குநரகம், விவசாயிகளுக்கு உரிய ஆதாய விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்திட தேவையான சந்தை மற்றும் அறுவடைப்பின்செய் மேலாண்மை உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அதிக அளவில் ஏற்படுத்தி வருகிறது. மேலும், விவசாயிகளுக்குத் தேவையான சந்தை விவரங்கள் மற்றும் நுண்ணறிவு வழங்குதல், விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்திட உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல், சந்தைகளை ஒருங்கிணைத்து மின்னணு ஏலவசதி ஏற்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகளையும் முனைப்புடன் செயலாற்றி வருகிறது.

சந்தை உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல், அறுவடைக்குப் பிந்தைய விளைபொருள் விநியோக தொடரமைப்பை பெரிய அளவில் உருவாக்குதல் மற்றும் சந்தை சார்ந்த வேளாண்மைக்கு வழிவகுத்தல் ஆகியன தமிழ்நாடு தொலைநோக்கு திட்டம் 2023ன் இலக்கான “விளைபொருட்களை வேளாண்மைத் துறையில் வலுவான உட்கட்டமைப்புடன் உலகளவில் வணிகம் செய்திடுதலுக்கு” தூண்டுதலாக அமையும்.

### 1.1 முக்கியச் செயல்பாடுகள்

1. வேளாண் விளைபொருட்களுக்கான சந்தை, அறுவடைப் பின்செய் மேலாண்மை மற்றும் பதப்படுத்தும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.
2. விளைபொருள் குழுக்கள் / முதன்மை விளைபொருள் உற்பத்தியாளர் தொகுப்பு அமைத்தல், மற்றும் சந்தை ஒருங்கிணைப்பு மூலம் விளைபொருட்களை திறம்பட சந்தைப்படுத்தி விவசாயிகளின் திறனை அதிகரித்தல்.
3. உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளின் மூலம் முதலீடு, தொழில்நுட்பம், இடுபொருட்கள் மற்றும் சந்தைகளுக்கான அணுகுமுறையை மேம்படுத்துதல்.
4. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம், சிறப்பு வணிக வளாகங்கள், உழவர் சந்தை போன்ற உட்கட்டமைப்புகள் மூலம் சந்தைப்படுத்தி உரிய ஆதாய விலை விவசாயிகளுக்கு கிடைத்திட உதவுதல்.
5. அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினை குறைக்கவும், விவசாயிகள் விற்பனை உபரியினை சிறந்த முறையில் கையாளவும் சேமிப்புக் கிட்டங்கிகள், குளிர்ந்த கிட்டங்கிகள், பழுக்கவைக்கும் கூடங்கள் மற்றும் உலர்சலவைகளை பயன்படுத்தி பயனடையச் செய்தல்.
6. வேளாண் விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டவும், பதப்படுத்தவும் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை தனியார் மற்றும் பொதுத்துறை பங்கேற்புடன் ஏற்படுத்தி தனியார் அமைப்புகளை ஊக்குவித்தல்.

250

வசூலிக்கப்படுவதில்லை. கொள்முதல் செய்யும் விளைபொருட்களின் மதிப்பில் ஒரு விழுக்காடு மட்டும் வியாபாரிகளிடமிருந்து சந்தைக்கட்டணமாக வசூலிக்கப்படுகிறது. இதுதவிர, வியாபாரிகள் மற்றும் எடையாளர்களிடமிருந்து உரிமக்கட்டணமும் வசூலிக்கப்படுகிறது. 2011-12 முதல் 2013-14 வரை 59.13 இலட்சம் மெடன் விளைபொருட்கள் விவசாயிகளால் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் விற்பனை செய்யப்பட்டு, அதன் மூலம் ரூ.258.22 கோடி சந்தைக் கட்டணமாக வியாபாரிகளிடமிருந்து விற்பனைக் குழுக்களால் வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 2.1.1 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் உள்ள வசதிகள்

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் மாநில அரசு மூலம் கிட்டங்கி, உலர்சலவை, பரிவர்த்தனைக் கூடம், வணிகர் கடை, எடையிட்டு மூட்டை தைக்கும் தாளியங்கி இயந்திரம், எடைமேடை, எடைத்தராசு, வணிக வளாகம், குளிர்ந்த வசதி, ஊரக வணிக மையம், அன்றாட சந்தை விலை நிலவரம் தெரிவிக்கும் மின்னணு காட்சிப்பலகை, விவசாயிகள் ஓய்வறை மற்றும் இலவச மருத்துவ வசதி போன்ற பல்வேறு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

#### 2.2 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் நவீன சேமிப்புக் கிட்டங்கிகள் மற்றும் குளிர்ந்த வசதிகள்

அறுவடை காலம் தொடங்கி நுகர்வோருக்கு பயன்படும் காலம் வரை விளைபொருட்களை பாதுகாக்க அதிக முதலீட்டுடன் கூடிய சந்தை உட்கட்டமைப்பு இன்றியமையாதது. விஞ்ஞான ரீதியான சேமிப்பு வசதியின்மையால் விளைபொருட்களின் அளவு மற்றும் தரம் குறைந்து விவசாயிகளுக்கு இழப்பு ஏற்படுவதைத் தவிர்க்கவேண்டியது மிகவும் அவசியமாகிறது. இந்த வசதிகள் இல்லாததால், பருவ காலத்திற்கேற்ப விலை வேறுபாடு அதிகரிக்கிறது.

மேலும், விவசாயிகள் விளைபொருட்களை கிட்டங்கிகளில் இருப்பு வைத்து பொருளீட்டுக்கடன் பெறவும் உதவுகிறது. மாநில அரசு கடந்த மூன்றாண்டு காலமாக ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களை மேலும் மேம்படுத்த பல்வேறு

252

7. அன்றாட விலை நிலவரம் மற்றும் விலை முன்னறிவிப்பு தகவல்களை பதிவு செய்த விவசாயிகளுக்கு கைபேசி மற்றும் வலை தளங்கள் மூலம் அறிந்திடச் செய்தல்.
8. தேசிய உணவு பதப்படுத்தும் இயக்கம் மற்றும் தொழில் முனைப்பு பயிற்சி மையம் மூலமாக தமிழகத்தில் உணவு பதப்படுத்துதல் தொடர்பான திட்டங்களை ஊக்குவித்தல்.
9. வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையத்தின் சந்தை விரிவாக்க சேவையின் மூலம் பயிர் ஆலோசனைகள், சந்தைத் தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு வழங்கி, சந்தை சார்ந்த விவசாயத்திற்கு மாறிட வழிவகை செய்தல்.
10. அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை, பதப்படுத்துதல், மதிப்புக் கூட்டுதல், தரம்பிரித்தல் போன்ற தொழில்நுட்ப உத்திகளை விவசாயிகளுக்கு திறன்மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் மூலம் மேம்படுத்துதல்.

### 2. வேளாண் விற்பனை செயல்பாடுகள்

#### 2.1 விற்பனைக்குழுக்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்

விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகள் ஒருசேர இடைத்தரகர்களின் குறுக்கீடன்றி, விளைபொருள் விற்பனையை மேற்கொள்ளும் வகையில் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் விவசாயிகளின் வேளாண் விளைபொருட்களுக்கு மறைமுக ஏலம் மூலம் போட்டி விலை ஏற்படுத்தி, உரிய விலை கிடைக்க வழிவகுக்கின்றன. தமிழகத்தில், தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் வாணிபச் (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1987, விதிகள் 1991 மற்றும் துணைவிதிகளை அமல்படுத்த 21 விற்பனைக்குழுக்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இந்த விற்பனைக்குழுக்களின் கீழ் வேளாண் விளைபொருள் வர்த்தகத்தை முறைப்படுத்த 277 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் வழங்கப்படும் சேவைகளுக்காக விவசாயிகளிடமிருந்து எவ்விதக் கட்டணமும்

251

நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது. 2011-12 மற்றும் 2012-13 ஆம் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கையில் அறிவித்தவாறு 2,000 மெடன் (75 எண்கள்), 5,000 மெடன் (8 எண்கள்) மற்றும் 10,000 மெடன் (5 எண்கள்) கொள்ளளவு கொண்ட 88 நவீன சேமிப்புக் கிட்டங்கிகள் மற்றும் 25 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட 20 குளிர்ந்தன கிட்டங்கிகள் என மொத்தம் ரூ.133.96 கோடி மதிப்பீட்டில் 95 விழுக்காடு நபார்டு வங்கியின் ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி மற்றும் 5 விழுக்காடு விற்பனைக்குழு நிதியினால் கட்டப்பட்டுள்ளது.

மாண்புமிகு வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2012-13 ஆம் ஆண்டில், அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினைக் குறைக்கவும், விளைபொருட்களின் சேமிப்புக் காலத்தினை அதிகரிக்கவும், 25 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட 50 குளிர்ந்தன கிட்டங்கிகள் ரூ. 15.90 கோடி மதிப்பில் ஏற்படுத்தி அறிவித்தார்கள். மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 19.02.2014 அன்று காணொளிக்காட்சி வாயிலாக 2,000 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட 22 நவீன சேமிப்புக் கிட்டங்கிகள் மற்றும் ஒரு குளிர்ந்தன கிட்டங்கி விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்காக திறந்து வைக்கப்பட்டது.

#### 2.3 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் ஊரக வணிக மையம்

ஊரக வணிக மையங்கள், விவசாயிகளுக்கு முன் இணைப்பு மூலம் சந்தை வாப்புகளை நேரடியாக ஏற்படுத்தி தருகின்றன. இம்மையங்கள் விவசாயிகளிடமிருந்து வேளாண் விளைபொருட்களை மொத்தமாகவும், நேரடியாகவும் ஒரே இடத்தில் வணிகர்கள் மற்றும் உணவு பதப்படுத்துவோர் கொள்முதல் செய்வதன் மூலம் விவசாயிகள் உயர் வருவாய் பெற்றிடச் செய்கின்றன. கிராமங்களில் விவசாய குழுக்களுடன் ஊரக வணிக மையங்கள் தொடர்பு ஏற்படுத்துகிறது. இந்த ஊரக வணிக மையங்களில் இடுபொருள் கடைகள், சேமிப்புக் கிடங்கு, உலர்சலவை, மின்னணு எடைத்தராசு, ஈரப்பதமானி, சந்தைத் தகவல் தெரிவிக்கும் வசதி போன்ற பல்வேறு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டு தகவல் மையமாகவும் செயல்பட்டு வருகின்றன.

253



சத்தியமங்கலம், கலவை, கிருஷ்ணகிரி, கொங்கவல்லி, ஆர்.பொன்னாபுரம், உளுந்துர்பேட்டை, பண்ருட்டி, பாலூர்சத்திரம், வத்தலகுண்டு மற்றும் இராஜாபாளையம் ஆகிய 10 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் ஊரக வணிக மையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. 2011-12 முதல் 2013-14 வரை 644 விளைபொருள் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு 4,502 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு உரிய ஆதாய விலை கிடைத்திட, உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்துதல், சந்தை தகவல்களை வழங்குதல் போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகளை மாநில அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது. இதற்கென, வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை தரம்பிரித்தல், வகைப்படுத்துதல், சேமித்தல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதல் தொடர்பான அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை பயிற்சிகள் மற்றும் சந்தை தகவல்களை ஊரக வணிக மையம் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு அளித்து வருகிறது. இது தவிர, துறையின் மூலமாக விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகளுக்கிடையே கூட்டு பணிமனைக் கூட்டம் நடத்தி, புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மூலம் நல்ல விலை கிடைக்க வழிவகை செய்துள்ளது. மேற்கண்ட ஊரக வணிக மையம் மூலம் தென்னை விவசாயி திருடி.தனபாலகிருஷ்ணன், த/பெ.தேவேந்திரன், ஆர்.பொன்னாபுரம் அஞ்சல், பொள்ளாச்சி வடக்கு வட்டாரம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், தேங்காயை மதிப்புக் கூட்டி கொப்பரையாக மாற்றி உள்ளூர் சந்தை விலையான ரூ. 70/-க்கு பதிலாக துறையின் வழிகாட்டுதலினால் ரூ. 75/-க்கு விற்று கூடுதல் வருவாயாக 1,300 கிலோ கொப்பரையிலிருந்து ரூ. 6,500/- கூடுதலாகப் பெற்று பயனடைந்துள்ளனர்.

**2.4 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களுக்கு சொந்தக் கட்டிடம் கட்டுதல்**

தற்சமயம் 277 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் 92 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் வாடகைக் கட்டிடத்தில் இயங்கி வருகின்றன. மாநில அரசு, ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில்

விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் மஞ்சள் இருப்பு வைக்கும் காலத்தை 6 மாதத்திலிருந்து ஒரு வருடமாக உயர்த்தியுள்ளது.

2012-13ஆம் ஆண்டில் 2,251 விவசாயிகள் ரூ.2,563.73 இலட்சம் பொருளீட்டுக்கடன் பெற்றதைக் காட்டிலும், 2013-14ஆம் நிதியாண்டில் 2,995 விவசாயிகள் ரூ.3,916.56 இலட்சம் பொருளீட்டுக்கடன் பெற்று பயனடைந்துள்ளனர்.

பதிவுசெய்யப்பட்ட வணிகர்கள், விளைபொருளின் மதிப்பில் 50 விழுக்காடும் அதிகப்படாமாக ரூ. 1 இலட்சம் வரை, 9 விழுக்காடு வட்டி வீதத்தில் 3 மாதம் வரை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் இருப்பு வைத்து பொருளீட்டுக்கடன் பெறலாம். 2012-13ஆம் ஆண்டில் 211 வணிகர்கள் ரூ.205.72 இலட்சம் பொருளீட்டுக்கடன் பெற்றதைக் காட்டிலும், 2013-14ஆம் நிதியாண்டில் 325 வணிகர்கள் ரூ.302.41 இலட்சம் பொருளீட்டுக்கடன் பெற்று பயனடைந்துள்ளனர்.

**2.6 சந்தை விலை விவரம் பரவலாக்கல்**

உற்பத்தி, வணிகம், வியாபார உத்தி குறித்து சரியான நேரத்தில் சரியான முடிவுகளை எடுக்க விவசாயிகளுக்கு சந்தை விலை விவரம் தேவைப்படுகிறது. சந்தை அமைப்பு செயல்முறை மற்றும் விலை நிலவரத்தினை விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ளச் செய்வதன் மூலம் அதிக விலை கிடைக்கும் சந்தைக்கு தங்கள் விளைபொருட்களை எடுத்துச் சென்று நல்ல விலை பெற இயலும். மத்திய அரசின் "சந்தை ஆராய்ச்சி மற்றும் தகவல் இணைப்பு" திட்டத்தின் கீழ் 21 விற்பனைக்குழுக்களுக்கும், 189 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களுக்கும் 210 கணினிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இதன் மூலமாக வேளாண் விளைபொருட்களின் தினசரி விலை மற்றும் வரத்து விவரங்களை [www.agmarknet.nic.in](http://www.agmarknet.nic.in) என்ற இணையதளத்தில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. மேலும், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் நிலவும் விலை விவரங்களை விவசாயிகள் உடனுக்குடன் அறிந்துகொள்ள 80 மின்னணு காட்சிப்பலகைகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. மேலும் 179 உழவர் சந்தைகளின் தினசரி

விவசாயிகள் அதிகளவில் வந்து விளைபொருட்களை வியாபாரிகளிடம் நல்ல விலைக்கு விற்பனை செய்யவும், அதன் மூலம் விற்பனைக்குழுக்களின் வருவாய் அதிகரிக்கவும், வாடகைக் கட்டிடத்தில் இயங்கும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களுக்கு போதுமான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் கூடிய சொந்தக் கட்டிடம் அமைக்க நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றது.

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 110 விதியின் கீழ் சட்டமன்ற பேரவையில் 2013-14ஆம் நிதியாண்டில் தேனி மாவட்டம், போடிநாயக்கனூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்திற்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.150 இலட்சம் செலவில் கட்டிடம் கட்ட அறிவித்ததைத் தொடர்ந்து, கட்டுமானப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

**2.5 பொருளீட்டுக்கடன்**

விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் உள்ள கிட்டங்கிகளில் சேமித்து வைப்பதனால், அறுவடைக் காலங்களில் விலை வீழ்ச்சியினால் ஏற்படும் இழப்பினைத் தவிர்க்கவும், அடுத்த சாகுபடிக்கான முன்னேற்பாடுகளை விவசாயிகள் மேற்கொள்ளவும், தங்களது உடனடி பணத்தேவையினை பூர்த்தி செய்யவும், பொருளீட்டுக்கடன் வசதி உதவுகிறது. மாநில அரசு ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் விவசாயிகள் இருப்பு வைக்கும் வேளாண் விளைபொருட்களுக்கு பொருளீட்டுக்கடன் வழங்குகிறது.

சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் விளைபொருளின் மதிப்பில் 75 விழுக்காடும், இதர விவசாயிகள் விளைபொருளின் மதிப்பில் 50 விழுக்காடும், 6 மாதங்கள் வரை இருப்பு வைத்து பொருளீட்டுக்கடன் பெறலாம். கிட்டங்கிகளில் இருப்பு வைக்கப்படும் முதல் 15 தினங்களுக்கு வட்டி கிடையாது. 15 நாட்களுக்கு மேல் 5 விழுக்காடு வட்டி வசூலிக்கப்படும். மாண்புமிகு வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2011-12ஆம் ஆண்டில், விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் பொருளீட்டுக்கடனை ரூ.1 இலட்சத்திலிருந்து ரூ.2 இலட்சமாக உயர்த்தி அறிவித்துள்ளார்கள். மாநில அரசு, மஞ்சள் பயிரிடும்

காப்பகரிகள் மற்றும் பழங்கள் விலை விவரங்கள் [www.tnsamb.gov.in](http://www.tnsamb.gov.in) என்ற இணைய தளத்தின் மூலம் அறியலாம்.

**2.7 கிராம அளவில் உலர்களங்கள்**

வேளாண் விளைபொருட்களை சேமிப்புக் காலங்களில் பூச்சிகள், பூஞ்சாணம் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளிடமிருந்து பாதுகாத்திட உலர்களங்களில் உலரவைக்க வேண்டியது இன்றியமையாதது. வேளாண்மையில் அறுவடைக்குப்பின்பு ஏற்படும் இழப்பு, தானியம் மற்றும் பயறுவகைகளில் மொத்த உற்பத்தியில் 10 முதல் 15 விழுக்காடாகும். விவசாயிகள் அறுவடைக்குப்பின் உடனடியாக விளைபொருட்களை உலர்த்தி, தூய்மைப்படுத்தி, சுத்தம் செய்திட கிராமங்களில் மற்றும் பண்ணைக்கருகில் உலர்களங்கள் அமைப்பதன் அவசியம் கருதி மாநில அரசால் கிராம அளவில் 1,359 உலர்களங்கள் ரூ.2,734.50 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டு விவசாயிகளால் உபயோகப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

**2.8 நெல் வணிக வளாகம்**

நெல்லுக்கென ஒரு வணிக வளாகம் 9.85 ஏக்கர் பரப்பளவில் மதுரை மாவட்டம் மாட்டுத்தாவணியில் ரூ.1,706 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் கட்டப்பட்டு நெல், வேளாண் இடுபொருள் மற்றும் மலர் வணிகர்களின் பயன்பாட்டிற்காக 314 கடைகள் அமைக்கப்பட்டு, செயல்பட்டு வருகின்றது. இவ்வணிக வளாகத்தில், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூட அலுவலகம், ஊரக கிட்டங்கி, ஏலமையம், சிற்றுண்டிச்சாலை, வங்கி, அஞ்சல் அலுவலகம், தீத்தடுப்பு உபகரணங்கள் ஆகிய வசதிகள் உள்ளன. 2011-2012 முதல் 2013-2014 வரை இவ்வணிக வளாகத்தில் 1.98 இலட்சம் மெட்ரன் வேளாண் விளைபொருட்கள் விற்கப்பட்டு ரூ.359.65 இலட்சம் சந்தைக் கட்டணமாக வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

**2.9. வேளாண் விளைபொருள் பேரங்காடி**

விவசாயிகள் பயன்பெற வேளாண் விளைபொருள் பேரங்காடி, 15.50 ஏக்கர் பரப்பளவில் திண்டுக்கல் மாவட்டம் ஒட்டன்சத்திரத்தில் ரூ. 308.20 இலட்சம் மதிப்பில் பழுங்கள் மற்றும்

காய்கறிகளுக்கென 50 கடைகள், 216 தரை வாடகைக் கடைகள், தரம் பிரிப்பு அறை மற்றும் பரிவர்த்தனைக் கூடம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. காந்தி மார்கெட் வணிகர்களுக்கு மேற்படி கடைகள் ஒதுக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

## 2.10. மலர் ஏல மையம்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், காவல்கிணறு பகுதியில் ரூ.163.40 இலட்சம் மதிப்பில் மலர் ஏல மையம் ஏற்படுத்தப்பட்டு, செயல்பட்டு வருகிறது.

## 2.11. அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு

அக்மார்க் என்பது இந்திய அரசால் வகுக்கப்பட்ட தரக் குறியீடுகளுக்கு உட்பட்ட வேளாண் பொருட்களுக்கு வழங்கப்படும் தரச் சான்றாகும். வேளாண் விளை பொருட்கள் (தரம்பிரித்தலும் குறியிடுதலும்) சட்டம் 1937-யினை (1986ல் திருத்தியமைக்கப்பட்டது) அடிப்படையாகக் கொண்டு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்திய அரசு வேளாண்மை அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள வேளாண்மை மற்றும் கூட்டுறவுத் துறையின், விற்பனை மற்றும் ஆய்வு இயக்குநரகத்தின் மூலம் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதுவரை இத்திட்டத்தில் 213 பொருட்களுக்கு தரநிலைக் குறியீடுகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்மார்க் என்பது அக்கிரிக்கல்சர்ஸ் மார்க்கிங் என்பதன் ஆங்கிலச் சுருக்கம் ஆகும். இது ஒரு தன்னார்வத் திட்டமாகும்.

மாநில அரசின் அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு ஆய்வகங்கள் மூலம் தரம்பிரிப்பு மற்றும் தரச்சான்று வழங்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் 30 மாநில அக்மார்க் ஆய்வகங்களும் ஒரு முதன்மை ஆய்வகமும் செயல்பட்டு வருகின்றன. மத்திய கட்டுப்பாட்டிற்கு உட்பட்ட பண்டங்கள் மற்றும் மத்திய கட்டுப்பாட்டிற்குட்பட்ட பண்டங்கள் தரம்பிரிப்பு செய்யப்படுகின்றன. தமிழ்நாட்டில் அரிசி, பருப்பு வகைகள், நெய், தேன், மசாலா பொடி வகைகள், முழு மசாலா வகைகள், கோதுமைப் பொருட்கள், ஜவ்வரிசி, உணவு எண்ணெய் வகைகள், கடலை மாவு,

258

## 3. வேளாண் வணிக செயல்பாடுகள்

வேளாண் வணிகம் என்பது பண்ணை முதல் நுகர்வோர் வரை நடைபெறும் அனைத்து ஒருங்கிணைந்த வணிக செயல்பாடுகளை குறிக்கின்றது. இது வேளாண் இடுபொருள் விநியோகம் தொடங்கி உற்பத்தி, வேளாண் பொருட்களின் உருமாற்றம் மற்றும் நுகர்வோருக்கு விநியோகம் வரை உள்ளடக்கியதாகும். வேளாண் வணிகத் தொழிலின் மூலப்பொருட்கள் அழுகும் தன்மை, தரத்தில் வேறுபாடு மற்றும் சீராக கிடைக்காத தன்மை கொண்டது. விவசாயிகள், சில்லறை விற்பனையாளர் மற்றும் இதர வழங்கல் தொடர்புகள், பாரம்பரிய முறை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக முறைகள் கூடுதலான நெருங்கிய ஒருமுகப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட வணிக இணைப்புகளால் மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அறுவடைக்குப்பின்பு ஏற்படும் இழப்பினை குறைப்பதும், விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கச் செய்வதும் மிகவும் இன்றியமையாதது. அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் விலை வீழ்ச்சியிலிருந்து விவசாயிகளை பாதுகாக்க மாநில அரசின் மூலம் தரம் பிரித்து வகைப்படுத்தும் கூடம், சேமிப்புக் கிடங்குகள், சிப்பமிடும் அறை, உலர்சுளங்கள், முன்குளிர்விப்பு அறை, குளிர்ந்த அறை போன்ற வசதிகளுடன் கூடிய பல சிறப்பு வணிக வளாகங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

## 3.1. மாங்கனிக்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், கிருஷ்ணகிரி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் நலன் கருதி ரூ.100 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் மாங்கனிக்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம், தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் மற்றும் மாநில அரசின் நிதி மூலம் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. 2012-2013 முதல் 2013-2014 வரை இவ்வணிக வளாக குளிர்ந்த கிடங்கில் 370.23 மெடன் மாம்பழம் மற்றும் வாழை சேமிக்கப்பட்டு 57 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

260

கூட்டுப்பெருங்காயம் ஆகிய பொருட்கள் தரம் பிரிப்பு செய்யப்படுகின்றன.

அக்மார்க் என்பது தரமான உணவுப் பொருட்களுக்கு அளிக்கப்படும் முத்திரையாகும். கலப்படத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளிலிருந்து நுகர்வோரை பாதுகாத்து நுகர்வோருக்கு தரமான உணவுப்பொருட்கள் கிடைக்க அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு உறுதி செய்கிறது. 2011-2012 முதல் 2013-2014 வரை 47.65 இலட்சம் குவிண்டால் உணவுப்பொருட்கள் தமிழ்நாட்டில், மாநில அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் மூலம் தரம்பிரிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளன.

## 2.12. உழவர் சந்தைகள்

தமிழகத்தில் தற்சமயம் 179 உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. உழவர் சந்தைகள் இடைத்தரகர்கள் குறுக்கீட்டிற்றி விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு ஏற்ற நியாயமான விலையும், நுகர்வோருக்கு பசுமையான காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் குறைவான விலையிலும் கிடைத்திட வழிவகை செய்கிறது.

உழவர் சந்தைகளில், விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்கு என கடைகள், தராசுகள், குடிநீர் வசதி, சுகாதார வசதி, தொலைபேசி வசதி, வாகனம் நிறுத்துமிடம், போன்ற வசதிகள் இலவசமாக அளிக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் உழவர் சந்தைக்கு கொண்டு வரும் விளைபொருள் மூட்டைகளுக்கு பேருந்துகளில் சரக்குக் கட்டணம் ஏதும் வசூலிக்கப்படுவதில்லை. விவசாயிகள் கொண்டு வந்த விளைபொருட்கள் விற்கு போக மீதமுள்ள விளைபொருட்களை உழவர் சந்தையில் உள்ள குளிர்ந்த அறையில் கட்டணம் ஏதுமின்றி வைத்துக்கொள்ள அனுமதிக்கப்படுகிறது. 179 உழவர் சந்தைகளில், தற்சமயம் 27 உழவர் சந்தைகளில் 2 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர்ந்த அறை அமைக்கப்பட்டுள்ளன. உழவர் சந்தைகள், விற்பனைக்குழு நிதியைக் கொண்டு செயல்படுகின்றன. 2011-12 முதல் 2013-14 வரை சராசரியாக நாளொன்றுக்கு ரூ.1,496.83 இலட்சம் மதிப்பிலான 7,881.48 மெடன் காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் 28,924 விவசாயிகளால் உழவர்சந்தைக்கு கொண்டு வரப்பட்டு 17.17 இலட்சம் நுகர்வோர் பயனடைந்துள்ளனர்.

259

## 3.2. தக்காளிக்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

தக்காளி பயிரிடுவோர் பயனடையும் வகையில் தரம்பிரி மாவட்டம், பாலக்கோடு ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் ரூ.100 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் தக்காளிக்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம், தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் மற்றும் மாநில அரசின் நிதி மூலம் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. 2013-2014 முடிய 2,062 மெடன் தக்காளி சேமிக்கப்பட்டு விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 3.3. திராட்சைக்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

மாநில அரசின் மூலம் திராட்சை பயிரிடும் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் நலன் கருதி தேனி மாவட்டம், ஓடைப்பட்டியில் ரூ.100 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் திராட்சைக்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. வணிக வளாகம் சிறப்பாக செயல்பட திராட்சைக்கென விளைபொருள் குழுக்கள் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

மாண்புமிகு வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2012-13ஆம் ஆண்டு, தேனி மாவட்டம், கம்பம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் திராட்சைக்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் ரூ. 345 இலட்சம் மதிப்பில் அமைக்கப்படும் என அறிவித்தார்கள். இவ்வணிக வளாகம், கட்டுமானப்பணிகள் மற்றும் மின் இணைப்பு பணிகள் முடிவு பெற்றபின் விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும்.

## 3.4. வெங்காயத்திற்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

திருப்பூர் மாவட்டம், பொங்கலூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் ரூ.100 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் வெங்காயத்திற்கென குளிர்ந்த வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. 2012-13 முதல் 2013-14 வரை 31.45 மெடன்

261

வெங்காயம், கொப்பரை, தக்காளி மற்றும் மக்காச்சோளம் 39 விவசாயிகளால் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

### 3.5. தேங்காய்க்கென வணிக வளாகம்

தஞ்சாவூர் மாவட்ட சுற்றுப்பகுதியிலுள்ள தென்னை விவசாயிகள் தேங்காயை சந்தைப்படுத்தி நல்ல விலை பெற்றிட, மாநில அரசால் தஞ்சாவூர் மாவட்டம், பொன்னவராயன்கோட்டை, உக்கடை கிராமத்தில் ரூ.400 இலட்சம் மதிப்பில் தேங்காய்க்கென வணிக வளாகம் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. ஊரக கிட்டங்கி, பரிவர்த்தனைக் கூடம், சேமிப்புக் கிட்டங்கி, உலர்களம், சூரிய ஓளி கொப்பரை உலர்விப்பான், தரம்பிரித்து வகைப்படுத்தும் கூடம், இடுபொருள் கடைகள், வணிகர் கடைகள், தேங்காய் ஓடு நீக்கும் கூடம், மின்னணு எடைக்கருவிகள், தானியங்கி சிப்பம் கட்டும் வசதியுடன் கூடிய எண்ணெய் எடுக்கும் ஆலை போன்ற வசதிகள் தென்னை விவசாயிகள் பயனும் வகையில் இவ்வணிக வளாகத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 115 விளைபொருள் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு, 93 மெடன் கொப்பரைத் தேங்காய் மற்றும் 18 இலட்சம் தேங்காய்கள் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

மாநில அரசு, திருப்பூர் மாவட்டம், பெதப்பம்பட்டி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில், தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.100 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் தேங்காய்க்கென மேலும் ஒரு வணிக வளாகத்தினை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இவ்வணிக வளாகத்தில் இதுவரை 276 தென்னை விவசாயிகளால் 2,278.70 மெடன் கொப்பரைத் தேங்காய் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டு 349.75 மெடன் கொப்பரை கிட்டங்கியில் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.6. வெங்காயத்திற்கென சேமிப்புக் கிடங்கு மற்றும் இதர காய்கறிகளுக்கென குளிப்பதன கிடங்கு

வெங்காயம் அதிக அளவில் உற்பத்தியாகும் மாவட்டங்களில் பெரும்பலூர் மாவட்டமும் ஒன்றாகும். வெங்காயம் மற்றும் இதர காய்கறிகள் பயிரிடுவோர் விளைபொருட்களை சேமித்து அதிக வருவாய் ஈட்டிட, தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ்

இதுவரை 552.81 மெட்ரிக் டன் தக்காளி குளிப்பதன கிடங்கியில் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.10. காய்கறிகளுக்கென குளிப்பதன கிடங்கு

திண்டுக்கல் மாவட்டம், ஒட்டன்சத்திரம் (25 மெடன்), விழுப்புரம் மாவட்டம், திண்டிவனம் (15 மெடன்), கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், சிங்கநல்லூர் (15 மெடன்) ஆகிய இடங்களில் காய்கனி பயிரிடும் விவசாயிகள் பயன்பெற குளிப்பதன கிடங்குகளும், ஒட்டன்சத்திரம் குளிப்பதன கிடங்கிற்கென வத்தலகுண்டு, ஒட்டன்சத்திரம் மற்றும் பழனி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் 5 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட சேகரிப்பு மையங்களும் மொத்தம் ரூ.100.10 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 70 விழுக்காடு அபீடா (APEDA) நிதி மற்றும் 30 விழுக்காடு சம்பந்தப்பட்ட விற்பனைக்குழுவின் நிதியில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### 3.11. வாழை பழுக்கவைக்கும் கூடம்

தமிழகத்தில் வாழை 1.03 இலட்சம் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பயிரிடப்பட்டு, 45 இலட்சம் மெடன் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. உரிய சேமிப்புத் தொழில்நுட்பம் இல்லாததால், வாழையில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பு 30-40 சதவீதமாக உள்ளது. இதற்கு அறுவடைப்பின்செய் மேலாண்மை அதிகமாக தேவைப்படுகிறது. வாழையை ஒரே சீராக பழுக்க வைக்க வாழை பழுக்கவைக்கும் கூடம் திருச்சி, ஸ்ரீவைகுண்டம், சின்னமனூர் மற்றும் மோகனூரில் மொத்தம் ரூ.200 இலட்சம் மதிப்பில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மாநில அரசால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த உட்கட்டமைப்புகளை நல்லமுறையில் பயன்படுத்தி விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்க 2011-2012 முதல் 2013-14 வரை திருச்சி, மோகனூர் மற்றும் ஸ்ரீவைகுண்டம் ஆகிய இடங்களில் தலா 15 வாழை விளைபொருள் குழுக்களும், சின்னமனூரில் 23 வாழை விளைபொருள் குழுக்களும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

மாநில அரசால் ரூ.114.90 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் சேமிப்புக் கிடங்கு மற்றும் குளிப்பதன கிடங்கு பெரும்பலூர் மாவட்டம், செட்டிகுளம் கிராமத்தில் விவசாயிகளின் நலனுக்காக அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.7. மலைக்காய்கறிகளுக்கென குளிப்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

கோயம்புத்தூர் மற்றும் நீலகிரி மாவட்டங்களில் காய்கறிகள் அதிக அளவில் பயிரிடப்படுகிறது. கோயம்புத்தூர் மாவட்ட சுற்றுப்பகுதியிலுள்ள மலைக்காய்கறிகள் பயிரிடுவோர் நலன் கருதி, காரமடை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் மலைக் காய்கறிகளுக்கென ரூ.100 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மாநில அரசால் குளிப்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2013-14ஆம் ஆண்டில் மலைக்காய்கறிகளுக்கென 26 விளைபொருள் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு 15.72 மெடன் மலைக்காய்கறிகள் விற்பனை செய்யப்பட்டு 16.75 மெடன் குளிப்பதன கிட்டங்கியில் சேமிக்கப்பட்டது.

### 3.8. மிளகாய்க்கென குளிப்பதன கிடங்கு

இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, விருதுநகர் மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் 40,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் மிளகாய் பயிரிடப்படுகிறது. மிளகாய் பயிரிடும் விவசாயிகளின் நலனுக்கென மாநில அரசால் பரமக்குடி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் மிளகாய்க்கென ரூ.99.50 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 100 மெடன் கொள்ளளவு உள்ள குளிப்பதன கிடங்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.9. தக்காளிக்கென குளிப்பதன வசதி

தக்காளி பயிரிடும் விவசாயிகளின் நலனுக்காக, சேலம் மாவட்டம், மேச்சேரியில் ரூ.100 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 100 மெட்ரிக் டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிப்பதன அறை தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

### 3.12. கூடுதல் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

2012-13ஆம் நிதியாண்டில் மாண்புமிகு வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் அவர்களால் கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், கிணத்துக்கடவில் காய்கறி மற்றும் பழங்களுக்கு 500 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிப்பதன கிடங்கு, மேட்டுப்பாளையத்தில் காய்கறி மற்றும் பழங்களுக்கென 500 மெடன் கொள்ளளவில் குளிப்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சங்கரன்கோவிலில் மிளகாய்க்கென 500 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிப்பதன கிடங்கு, வேலூர் மாவட்டம், ஜோலார்பேட்டையில் 25 மெடன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிப்பதன கிடங்கு, 9 மாநில அக்டீவ் ஆய்வகங்களுக்கு கட்டிடம் என மொத்தம் ரூ.1.125 இலட்சம் மதிப்பில் ஏற்படுத்தி சட்டப்பேரவையில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது. இதுதவிர, திருச்சி மாவட்டம் துறையூரில் காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களுக்கென குளிப்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம், நீலகிரியில் காய்கறிகளுக்கென வணிக வளாகம் மொத்தம் ரூ.380 இலட்சம் மதிப்பில் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 110 விதியின் கீழ் 2013-14ஆம் நிதியாண்டில், தேனி மாவட்டம் போடிநாயக்கனூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்திற்கு கட்டிடம், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, அந்தியூர், போளூர், ஆரணி, வந்தவாசி மற்றும் வெள்ளக்கோவில் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களுக்கு பரிவர்த்தனைக் கூடங்கள், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், பொள்ளாச்சி வட்டம், திப்பம்பட்டியில் இளநீருக்கென வணிக வளாகம், சேகரிப்பு மையங்கள் மூலம் காய்கனி சந்தைகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் அம்மாசமுத்திரத்தில் வாழைக்கென சிறப்பு வணிக வளாகம் ஆகிய சந்தை உட்கட்டமைப்புகள் மொத்தம் ரூ.1,525 இலட்சம் மதிப்பில் ஏற்படுத்தி அறிவிப்பு செய்யப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மேலும் 2013-14ஆம் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கையில், மாண்புமிகு நிதி அமைச்சர் அவர்களால் ரூ.118 இலட்சம் செலவில் விளைபொருள் சேகரிப்பு மூலம் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை

ஏற்படுத்தி அறிவிப்பு செய்யப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றது.

இது தவிர, மாண்புமிகு வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் 2013-14ஆம் ஆண்டில் 10 ஊரக சந்தைகளை மேம்படுத்துதல், ஸ்ரீரங்கம் மற்றும் கிணத்துக்கடவு பகுதியில் உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் முனைப்பு மற்றும் பயிற்சி மையம் மொத்தம் ரூ.460 இலட்சம் செலவில் ஏற்படுத்தி அறிவிப்பு செய்யப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றது.

மேற்காணும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் அனைத்தும் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம், ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி மற்றும் மாநில அரசு நிதியின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

### 3.13. விற்பனை முனையங்கள்

விற்பனை முனையங்கள் என்பது அழகும பொருட்களுக்கான விற்பனைத் தொடரமைப்பை குறைப்பதன் மூலம் விவசாயிகளை சந்தையோடு இணைத்து அவர்களின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதை முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டு மத்திய அரசால் வகுக்கப்பட்ட திட்டமாகும். மத்திய அரசின் திருந்திய நெறிமுறைப்படி விற்பனை முனையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தனியார் நிறுவனத்தின் மூலம் கட்டப்பட்டு சொந்தமாக இயக்கப்படும்.

விற்பனை முனையங்கள் தமிழ்நாட்டில் சென்னை, மதுரை மற்றும் கோயமுத்தூர் பகுதியில் அச்ச மற்றும் ஆரம் அமைப்பில் அமைக்கப்படுகின்றன. வேளாண் விற்பனை முனையம் அச்சாகவும், வேளாண் விளைபொருட்கள் அதிகமாக விளைவிக்கும் இடங்களில் அமைக்கப்படும் சேகரிப்பு மையங்கள் ஆரமாகவும் செயல்படும். விற்பனை முனையம் உலகத் தரம் வாய்ந்த நவீன உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உள்ளடக்கி அமைக்கப்படும். இவ்விற்பனை முனையங்கள் சேகரிப்பு மையங்கள் மூலம் விவசாயிகளுடன் பின்னோக்கிய தொடர்பு ஏற்படுத்துவதுடன், மொத்த விவாபாரிகள், பதப்படுத்தும் நிறுவனங்கள் ஆகியோருடனும் முன் இணைப்பு உருவாக்கப்படும். இவ்விற்பனை முனையங்களில் பழங்கள்,

நிறுவனத்தால் சென்னை மற்றும் மதுரை விற்பனை முனையங்களில் கட்டுமானப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு.

### 3.14. வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள்

வேளாண் விளைபொருட்களின் ஏற்றுமதியை மேம்படுத்தவும், விவசாயிகளுக்கு நிலையான வருமானம் கிடைத்திடவும், பூகோள ரீதியாக தொடர்ச்சியாக அமைந்துள்ள நிலபரப்பில் விளையும் குறிப்பிட்ட விளைபொருட்களுக்கு வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் வாயிலாக பொருட்களுக்கு மதிப்புக்கூட்டப்பட்டு, விளைபொருட்களில் இழப்பு குறைக்கப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு சீரான மற்றும் நல்ல விலை கிடைப்பதுடன், நுகர்வோருக்கு பதப்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள் வருடம் முழுவதும் கிடைக்க வழிவகை செய்யப்படுகிறது. விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்யும் பொருட்களை தரம் பிரித்து, மதிப்புக் கூட்டி, நேரடியாக ஏற்றுமதி செய்வதற்காக, நவீன உட்கட்டமைப்பு வசதிகளான குளிப்பதன் கிட்டங்கி, தரம்பிரித்து வகைப்படுத்தும் கூடம், சிப்பம் கட்டும் அறை, பதப்படுத்தும் நிலையம், குளிநூட்டப்பட்ட வாகனங்கள் ஆகிய வசதிகளுடன் கூடிய வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் தமிழ்நாட்டில் நான்கு இடங்களில் தனியார் பங்கேற்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது.

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் ஓசூரில் கொய்மலர்களுக்கென டீக்கோ எனும் தமிழ்நாடு அரசு நிறுவனமும், டான்ஃபுளோரா எனும் தனியார் நிறுவனமும் இணைந்து ரூ.24.85 கோடி மதிப்பில் ஏற்றுமதி மண்டலம் அமைத்துள்ளது. நீலகிரி மாவட்டம், ஊட்டியில் மலர்களுக்கென ரூ.15.89 கோடி மதிப்பீட்டில் வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் தனியார் நிறுவனமான திருவாளர் நீல்ஃபுளோராவால் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மாங்கனி சாகுபடியாளர்களுக்கென வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் ரூ.21 கோடி மதிப்பீட்டில், தனியார் நிறுவனமான திருவாளர். மாக்கிரீட்டா எக்ஸ்போர்ட் லிமிடெட் மூலம் திண்டுக்கல் மாவட்டம் நிலக்கோட்டையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அதேபோல், முந்திரிக்கென வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் கடலூர்

காங்கிரிகள், பூக்கள், நறுமணப்பொருட்கள், மூலிகைப் பொருட்கள் போன்ற பொருட்கள் கையாளப்படும்.

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்களால் ரூ.120.62 கோடி திட்ட மதிப்பில் பெருந்துறையில் திருவாளர்கள் ஸ்பேக் டெர்மினல் மார்க்கெட் காம்பளக்ஸ் லிமிடெட் என்ற தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தனியார் நிறுவனம் மூலம் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. கோயமுத்தூர் விற்பனை முனையத்திற்கு மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் காணொளிக்காட்சி வாயிலாக 03.03.2012 அன்று அடிக்கல் நாட்டப்பட்டது. சேகரிப்பு மையங்கள் மற்றும் விற்பனை முனையத்தில் உட்கட்டமைப்பு கட்டுமானப்பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

சென்னை விற்பனை முனையம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் திருப்பெரும்புதூர் தாலுக்கா நாவலூர் கிராமத்தில் ரூ. 135 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்க திருவாளர்கள் யு.ஆர்.சி. கன்ஸ்டரக்ஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், ஈரோடு நிறுவனம் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. திருவாளர்கள் யு.ஆர்.சி. கன்ஸ்டரக்ஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய கூட்டமைப்பு பங்கேற்பாளர்கள் இணைந்து மெஸர்ஸ். உழவர் களஞ்சியம் லிமிடெட் (சிறப்பு நோக்க அமைப்பு) உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

மதுரை விற்பனை முனையம் அமைப்பதற்கு திருவாளர்கள் ஆர்.ஆர். இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட், சென்னை நிறுவனம் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. மதுரை மாவட்டம், மேலூர் தாலுக்கா, முக்கம்பட்டி மற்றும் திருவாதவூரில் ரூ. 120.06 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் விற்பனை முனையம் அமைக்கப்பட உள்ளது. திருவாளர்கள் ஆர்.ஆர். இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய கூட்டமைப்பு பங்கேற்பாளர்கள் இணைந்து திருவாளர்கள் பூமி அக்ரி மார்க்கெட்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (சிறப்பு நோக்க அமைப்பு) உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

விற்பனை முனையம் இயக்குதல் மற்றும் மேலாண்மை வளர்ச்சி ஒப்பந்தத்தில் மாநில அரசு மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தனியார் நிறுவனங்கள் கையெழுத்திட்ட பின்பு, தனியார்

மாவட்டம் பண்ருட்டியில் ரூ.16.54 கோடி மதிப்பீட்டில் திருவாளர் சத்துவா அக்ரோ எக்ஸ்போர்ட்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் எனும் தனியார் நிறுவனத்தின் மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

2011-12 முதல் 2013-14 வரை திருவாளர் டான்ஃபுளோரா நிறுவனத்தால் ரூ.320 இலட்சம் மதிப்புள்ள கொய்மலர்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. திருவாளர் நீல்ஃபுளோரா மூலம் ரூ. 258 இலட்சம் மதிப்புள்ள மலர்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. திருவாளர். மாக்கிரீட்டா எக்ஸ்போர்ட் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் ரூ.207 இலட்சம் மதிப்பிலான மாங்கனி மற்றும் மாங்கனிக்கூழ் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. திருவாளர். சத்துவா அக்ரோ எக்ஸ்போர்ட்ஸ் நிறுவனம் மூலம் ரூ.67 இலட்சம் மதிப்புள்ள முந்திரி வர்த்தகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

### 3.15. தேசிய உணவு பதப்படுத்தும் இயக்கம்

முறைப்படுத்தப்பட்ட உணவு பதப்படுத்தப்படும் பிரிவு, மூலப்பொருட்கள் மற்றும் உப பொருட்களை சிறப்பாக உபயோகப்படுத்தி உதவுகிறது. பதப்படுத்துதலில் நேரடி வேலை வாய்ப்பு ஏற்படுத்துவதை விட முறைப்படுத்தப்பட்ட பதப்படுத்தும் பிரிவினால் வணிகம் மற்றும் போக்குவரத்து செயல்பாடுகளில் கூடுதல் வேலை வாய்ப்பு உருவாக்க இயலும். உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளால் விவசாயிகளுக்கு சீரான விலையும், நுகர்வோருக்கு ஆண்டு முழுவதும் பதப்படுத்திய, பக்குவப்படுத்தப்பட்ட உணவுப் பொருளும் கிடைப்பதால், இத்தொழில் தற்போது முக்கியத்துவம் அடைந்து வருகிறது. உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் மூலம் பெருமளவில் விளைபொருட்களின் இழப்பு குறைக்கப்படுகிறது.

தேசிய உணவு பதப்படுத்தும் இயக்கம் மத்திய அரசின் நிதி பங்களிப்புடன் 2012-13ஆம் ஆண்டிலிருந்து மத்திய மாநில அரசுகளால் 75:25 என்ற நிதி பங்களிப்பு விகிதத்தில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாட்டில் 2012-13 முதல் தேசிய உணவு பதப்படுத்தும் இயக்கத்தின் இணைப்பு முகமையாக வேளாண் விற்பனை மற்றும் வணிகத்துறை செயல்படவும், வேளாண்

விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக ஆணையர்/இயக்குநர் மாநில உணவு பதப்படுத்தும் இயக்கத்தின் இயக்குநராக செயல்படவும் அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

#### குறிக்கோள்கள்

- உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் அறுவடைக்குப்பின் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளுக்கான வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்.
- இதுவரை மத்திய உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் அமைச்சகத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களை அந்தந்த இடத்தின் தேவைக்கேற்ப பன்முகப்படுத்துதல்.
- மூலதன முதலீடு, தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், திறன் மேம்படுத்துதல் மற்றும் தொழிலில் வழி நடத்தி உணவு பதப்படுத்தும் தொழிலில் உள்ளவர்களின் திறனை அதிகரித்தல்.
- உணவு பதப்படுத்தும் பிரிவில் இயங்கி வரும் சய உதவி குழுக்களை சிறு மற்றும் குறு தொழில்முனைவோராக (SME) மாறிட வழிவகுத்தல்.
- பயிற்சி, திறன் அபிவிருத்தி மற்றும் திறன் மேம்பாட்டினை ஏற்படுத்தி மக்களுக்கு நிலையான வேலைவாய்ப்புகளை உறுதி செய்தல் மற்றும் உணவு பதப்படுத்துதல் பிரிவில் உள்ள மற்றும் தேவையான திறமைக் கொண்ட மனித ஆற்றலுக்கும் உள்ள இடைவெளியை குறைத்தல்.
- இந்திய உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தர ஆணையத்தின் (FSSAI) விதிமுறைகளை பூர்த்தி செய்யும் வகையில் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார தரத்தை உயர்த்துதல்.
- இடர்பாடு ஆய்வுகள் மற்றும் நெருக்கடி கட்டுப்பாட்டு முனையம் (HACCP) மற்றும் சர்வதேச தரநிர்ணய அமைப்பு (ISO) சான்றிதழ் விதிமுறைகளை உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் ஏற்க வழிவகை செய்தல்.
- பண்ணை அளவிலான உட்கட்டமைப்பு, விநியோகத் தொடர் தளவாடங்கள், சேமிப்பு மற்றும் பதப்படுத்தும் திறனை அதிகரித்தல்.

270

இதுவரை ரூ.104 கோடி மதிப்பிலான 47 உணவு பதப்படுத்துதல் தொடர்பான கருத்துருக்களுக்கு ரூ.1,744.02 இலட்சம் மானியம் வழங்க மாநில அதிகாரமளிக்கும் குழுவால் (SLEC) அனுமதி வழங்கி ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 3.16. விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் வேளாண் பதப்படுத்தும் மையங்கள்

மேதகு ஆளுநர் அவர்கள் உரையில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினை குறைக்கவும், வேளாண் விளைபொருட்களிலிருந்து அதிக பயன்பெறவும், விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் வேளாண் பதப்படுத்தும் மையங்கள் ஏற்படுத்தப்படும் என அறிவிப்பு செய்யப்பட்டது. பயறு வகைக்காக புதுக்கோட்டை மாவட்டத்திலும், தக்காளிக்காக தர்மபுரி மாவட்டத்திலும், வாழைக்காக தேனி மாவட்டத்திலும், கொப்பரைக்காக கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்திலும், நிலக்கடலைக்காக விழுப்புரம் மாவட்டத்திலும் ஆக 5 இடங்களில் மொத்தம் ரூ.2,000 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் வேளாண் பதப்படுத்தும் மையங்கள் விவசாயிகள் மற்றும் தனியார் பங்கேற்புடன் ஏற்படுத்தப்பட உள்ளது. இவை 75 சதவீதம் தனியார் மற்றும் 25 சதவீதம் விவசாயிகள் பங்களிப்புடன் தோற்றுவிக்கப்பட உள்ளது. விவசாயிகளின் பங்களிப்பான 25 சதவீதத்தை மாநில அரசு ஏற்றுக்கொள்ளும். இத்திட்டத்திற்கான தொழில் முனைவோரை தேர்வு செய்யும் பணி நடைபெற்று வருகிறது.

#### 3.17. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

தமிழகத்தில் நீர்வள நிலவளத் திட்டம் உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் பல்வேறு கட்டங்களாக 61 உபவடி நிலப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. உபவடி நிலப்பகுதிகளிலுள்ள விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு சந்தை வாய்ப்பை உறுதிப்படுத்துதல் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். நீர்வள நிலவளத் திட்டம் திருந்திய திட்ட மதிப்பீடான ரூ.6,614 இலட்சத்தில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

272

➤ முறைப்படுத்தப்பட்ட உணவு பதப்படுத்தும் பிரிவினை மேம்படுத்துதல்,

#### 3.15.1. தேசிய உணவு பதப்படுத்தும் இயக்கத்தில் 2013-17 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் விவரம்.

பனிரெண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் (2013-17) செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களின் விவரம்

1. உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளை உருவாக்குதல் / நவீனப்படுத்துதல் / விரிவு படுத்துதல்.
2. தோட்டக்கலை அல்லாத பொருட்களுக்கு குளிர்நட்டப்பட்ட வசதிகள் மற்றும் குளிர்நட்டப்பட்ட வாகனங்கள் வாங்குதல், மதிப்புக்கூட்டுதல், தரப்பாதுகாப்பு, உட்கட்டமைப்பு ஏற்படுத்துவதற்கான திட்டங்கள்.
3. இறைச்சிக் கூடங்கள் அமைத்தல் / நவீனப்படுத்துதல் / விரிவு படுத்துதல். (இத்திட்டம் 2014-17ல் செயல்படுத்தப்படும்.)
4. மனித வள மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்.
  - உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் நுட்பங்கள் தொடர்பான பட்டம், பட்டயம், சான்றிதழ் படிப்புகளுக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்துதல்.
  - தொழில் முனைவோர் பயிற்சி
  - உணவு பதப்படுத்தும் பயிற்சி மையம்.
5. மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்.
  - கருத்தரங்கு / பணிமனைக் கூட்டம் நடத்துதல்
  - ஆராய்ச்சி மற்றும் கணக்கெடுப்பு.
  - கருத்துக் காட்சி மற்றும் கண்காட்சி அமைக்க உதவுதல்.
  - விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரம்.
6. ஊரகப் பகுதிகளில் முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையம் / சேகரிப்பு மையம் அமைத்தல்
7. இறைச்சிக்கூடங்களை நவீனப்படுத்துதல்
8. குளிர்நட்டும் வாகனம் கொள்முதல் செய்தல்
9. பழைய உணவு பூங்காக்கள்.

271

இத்திட்டத்தின்கீழ் சந்தை உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல், வேளாண் விளைபொருள் குழுக்களை உருவாக்கி சந்தைகளுடன் இணைத்தல், வணிகர்கள் விவசாயிகளிடையே சந்தை ஒருங்கிணைப்பு ஏற்படுத்துதல், திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் மூலம் விவசாயிகளின் திறனை மேம்படுத்துதல் ஆகியன வேளாண் விற்பனைத்துறையால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

உட்கட்டமைப்பின் தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், விவசாயிகளை சந்தைகளுடன் இணைக்கும் நோக்கிலும் வேளாண் வணிக மையங்கள் தேவையான கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் ஏற்படுத்தப்பட்டு உழவர்களின் சந்தை வாய்ப்பு அதிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வேளாண் வணிக மையம் அச்சாக செயல்பட்டு ஆரமாக செயல்படும் விளைப்பொருள் குழுக்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

இதுவரை 24 வேளாண் வணிக மையங்கள், 116 சேமிப்புக் கிட்டங்கள்கள், 226 உலர்கள்கள், 22 சேகரிப்பு மையங்கள், ஒரு சிப்பம் கட்டும் அறை மற்றும் 4 கூடுதல் கட்டுமானங்கள் போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மேலும், விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டி சந்தைப்படுத்தும் விதமாக 249 ஈரப்பதமானிகள், 285 மின்னணு எடைத்தராசுகள், 1,698 தாள்பாலின்கள், 6,203 அட்டகங்கள், 22 இணையதள வசதியுடனான கணினிகள், 2,860 கிரேடுகள், 8 கொப்பரை உலர்த்திகள், 6 தேங்காய் மட்டை உரிக்கும் இயந்திரங்கள், 8 சர்க்கு ஆட்டோக்கள் மற்றும் ஒரு மினி லாரி ஆகியன வழங்கப்பட்டு விளைப்பொருள் குழு விவசாயிகளின் பயன்பாட்டில் உள்ளது.

வேளாண் விளைப்பொருள் குழுக்களானது போட்டி அடிப்படையில் சந்தை வாய்ப்புகளை அதிகப்படுத்தி விவசாயிகள் கூடுதல் வருமானம் பெற ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. விவசாயிகளுக்கு திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டதன் மூலம் அவர்களாகவே தங்களின் பிரச்சனைகளை எதிர்கொள்ளும் திறன், தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொருளாதார சுயசார்பு, தங்கள் சுற்றியுள்ள வாய்ப்புகளை பெறும் திறன், செயல் திறன் மேம்பாடு, வேளாண் கடன்கள் பெறுதல், சந்தை சார்ந்த வேளாண்மை

273

ஆகியவற்றை நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம் உயர வழி செய்யப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 3,235 வேளாண் விளைப்பொருள் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு 2,567 புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் வணிகர்களுடன் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

வேளாண் விளைப்பொருள் குழுவின் விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் ஆளுமை திறனை மேம்படுத்த இதுவரை 418 தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள், 236 கூட்டு பணிமனைகள், 206 உள்மாநில பட்டறிவு பயணங்கள், 101 வெளிமாநில பட்டறிவு பயணங்கள், 11 விழிப்புணர்வு முகாம்கள் ஆகமொத்தம் 972 திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

மாநில அரசு, உபவடி நிலப்பகுதி விவசாயிகளின் மேம்பாட்டிற்காக திறம்பட்ட வணிகம், செயல்திறனை மேம்படுத்தி சந்தை சார்ந்த வேளாண்மையை ஊக்குவித்திட நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இதன் தொடர்ச்சியாக, வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை, சந்தை உட்கட்டமைப்புகள், விளைப்பொருள் குழுக்களை ஏற்படுத்துதல், விவசாயி-வியாபாரிகளுக்கிடையே கருத்தரங்கு, கூட்டுப்பணிமனை, திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள், பட்டறிவுப் பயணம் ஆகியவற்றின் மூலம் விவசாயிகள்-வியாபாரிகளுக்கிடையே நேரடி தொடர்பு ஏற்படுத்தி தர நிர்ணயம் குறித்து அறிய செய்து சந்தை வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்தி வருகிறது. புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தை சேர்ந்த வெள்ளரி விவசாயி திருமதி எஸ்.தேவி, க/பெ சிங்காரம், குப்புடையம்பட்டி, துறையின் செயல்பாட்டிற்கு முன்பு தனது விளைப்பொருளை கிலோ ஒன்றுக்கு உள்ளூர் சந்தையில் ரூ. 10/-க்கு விற்று வந்தார். விளைப்பொருள் குழுவில் உறுப்பினராக சேர்ந்ததன் பயனாக புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் மூலம் ரூ. 15/-க்கு விற்பனை செய்து கூடுதல் வருமானம் பெற்றுள்ளார்.

இத்திட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகளை பயன்படுத்தி 1.52 லட்சம் விவசாயிகளால் 3.74 லட்சம் மெட்ன்

- வங்கிகள் / நிதி நிறுவனங்கள் ஆகியவை தவணைக் கடன் வழங்கும் வகையில் திட்டங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கதாக இருக்க வேண்டும்.

வணிக நிறுவனங்கள், தொழில் தொடங்குவதற்கு மூலதன முதலீட்டுத் தொகையாக அந்நிறுவனங்களின் நிதி பங்களிப்பில் 26 சதவீதம் அல்லது ரூ.50 இலட்சம் இதில் எது குறைவோ அது வழங்கப்படும். உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளுக்கு மூலதன முதலீட்டுத் தொகையாக அவ்வமைப்பின் நிதி பங்களிப்பில் 40 சதவீதம் அல்லது ரூ.50 இலட்சம் இதில் எது குறைவோ அது வழங்கப்படும்.

இவ்வமைப்பு, தொழில் தொடங்க மூலதன முதலீட்டுத்தொகை மற்றும் திட்ட மேம்பாட்டு வசதிகள் வழங்கி தமிழகத்தில் வேளாண் வணிகம் மேம்பட உதவுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் இதுவரை 64 வேளாண் வணிக நிறுவனங்களுக்கு தொழில் தொடங்குவதற்கான மூலதன முதலீட்டுத் தொகையாக ரூ.2,174 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மிக அதிக எண்ணிக்கையில் வேளாண் வணிக திட்டங்களான மாம்பழக்கழி தயாரித்தல், பூக்கள் பயிரிடல், மென்தால் (புதினா), தேங்காய், குளிர்ந்த வசதி, காளான் வளர்ப்பு, மருத்துவப்பயிர்கள், ஜெர்கின் பதப்படுத்துதல், பழுக்கவைக்கும் கூடம், சோற்றுக்கற்றாழையின் மூலம் கிடைக்கும் பொருட்கள், பிற பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள், பற்றுநோய் தடுப்பு மருந்து, தேயிலை, தேங்காய் ஒட்டுக்கரி மற்றும் உணவு பதனிடும் ஆகியவற்றிற்கு மூலதன முதலீட்டுத் தொகை ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.18.1. உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு

மத்திய, மாநில அரசின் ஒத்துழைப்புடன் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் முன்னோடித் திட்டமாக உறுப்பினர் சார்ந்த உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை மேம்படுத்தும் பணியினை சிறுவிவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் குறிக்கோளானது, விவசாயிகளை ஒன்று சேர்த்து, குறிப்பாக சிறு உற்பத்தியாளர்களை குழுமங்களாக்கி வெவ்வேறு நிலைகளில் தொழில்நுட்பங்களை

விளைப்பொருட்கள் சந்தைப்படுத்தப்பட்டு ரூ.7,367 லட்சம் கூடுதல் வருவாய் பெறப்பட்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் நிதியாண்டில் விளைப்பொருள்குழு விவசாயிகள் கட்டமைப்புகளை பயன்படுத்தி பராமரித்திட பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது மேலும், இத்திட்டம் எதிர்வரும் 30.09.2014ல் முடிவடைய உள்ளது.

### 3.18. தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு.

தமிழகத்தில் சிறு விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் தேவையான முன் இணைப்பு மற்றும் பின்னோக்கிய தொடர்புகளை ஏற்படுத்தி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சந்தை முறைகளைக் கடைபிடிக்கச் செய்வதன் மூலம் விவசாயிகளின் விளைப்பொருட்களுக்கு முறைப்படுத்தப்பட்ட / முறைப்படுத்தப்படாத சந்தை ஏற்பாடுகள் மூலம் உறுதி செய்யப்பட்ட கொள்முதல் மற்றும் கூடுதல் விலையும் கிடைக்க அவர்களை ஈடுபடுத்தி செயல்படுவதே, தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பின் நோக்கமாகும். இவ்வமைப்பு அரசு, தனியார், கூட்டுறவு சங்கங்கள், இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வங்கிகள் / நிதி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றில் மத்திய / மாநில அரசுகளின் உரிமையானது 50 சதவிகிதத்திற்கும் மேற்பட்ட நிலையில் ஒன்றிணைந்து இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்துகிறது.

#### நிதி உதவி பெறத் தகுதிகள்:

- வேளாண்மை அல்லது வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்கள் தொடர்பான சேவைகள் மற்றும் திட்டங்களாக இருக்க வேண்டும்.
- விவசாயிகள் / உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு உத்தரவாதமான சந்தை வாய்ப்புகள் கிடைக்க திட்டங்கள் வழிவகை செய்திட வேண்டும்.
- உயர் மதிப்பு பயிர்களுக்கு மாறி, விவசாயிகளுக்கு பண்ணை வருவாயை அதிகரிக்க திட்டங்கள் ஊக்குவிக்க வேண்டும்.

புகுத்துதல், உற்பத்தியை அதிகரித்தல், இடுபொருட்களும் சேவைகளும் கிடைக்க வாய்ப்புக் கொடுத்தல் மற்றும் விவசாயிகளின் வருவாயினை அதிகரித்தல் போன்றவை மூலம் நீடித்த வேளாண் சார்ந்த வாழ்வாதாரத்தைப் மேம்படுத்துவதாகும்.

#### திட்டக் குறிக்கோள்கள்:

- கிராம அளவில் விவசாயிகளை குழுமங்களாக திரட்டி, சங்கங்களாக உருவாக்கி பின்னர் சரியான இடத்தில் பொது நோக்குடன் ஒன்று சேர்த்து, உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளாக்கி திட்டமிட்டு குறிப்பிட்ட பொருளுக்கான குழுக்களாக / வணிகரீதியான பயிர் சுழற்சிகளை செயல்படுத்துதல்.
- உயரிய வேளாண் முறைகளை கடைபிடிக்கச் செய்தல் மூலம் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து விவசாயிகளின் திறனை மேம்படுத்துதல்.
- தீவிர வேளாண் உற்பத்திக்கும் மற்றும் குழுக்களுக்கு இடையிலான போட்டிப்பாங்கினை அதிகரிக்கவும் தரமான இடுபொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் கிடைக்கவும் உபயோகிக்கவும் வகை செய்தல்.
- நல்ல மற்றும் லாபகரமான சந்தைகளில் விற்பனை செய்து கொள்ள வகைசெய்து, உற்பத்தியாளர் குழுமங்களுக்கு விற்பனைக்கான வாய்ப்புகளை சந்தை சேகரிப்பாளர்கள் மூலம் ஏற்படுத்துதல்.

மத்திய அரசின் உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு கொள்கை விளக்கக் கோட்பாடுகளுக்கிணங்க 2014-15 ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 9 உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை ரூ.413 இலட்சம் மதிப்பில் உருவாக்கிட தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு உத்தேசித்துள்ளது.

**3.19. வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையம், திருச்சி.**

விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு வருவாய் பெறுவதற்கான திறன், சந்தை அணுகுமுறையை பொறுத்ததாகும். அன்றாட சந்தை விலை தகவல்கள் கிடைக்காததால், விவசாயிகளுக்கு பெரும்பாலும் நல்ல போட்டி விலை கிடைப்பதில்லை. விலை தகவல் பரிமாற்றம் மற்றும் சந்தை நுண்ணறிவு ஆலோசனைகள், விவசாயிகள் பேரம்பேசும் திறனை அதிகரிக்கிறது, மேலும் இத்தகவல்கள் மூலம், சாகுபடி செய்யும் பயிரினை தேர்ந்தெடுக்க, உரிய காலத்தில் அறுவடை செய்திட, சிறந்த விலை வழங்கும் சந்தை அறிதல், சேமிக்கும் முடிவு, விளைபொருட்களுக்கு அறுவடைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய தொழில்நுட்பம், ஏற்றுமதி வாய்ப்புகள் போன்ற முடிவுகளை விவசாயிகள் எடுப்பதற்கு உதவுகிறது. இந்த சூழலில் ஒரு புதிய முயற்சியாக வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையம் திருச்சியில் துவங்கப்பட்டுள்ளது. இம்மையம் மூலமாக பயிர் சார்ந்த சந்தை ஆலோசனை சேவைகள் பல்வேறு துறை பணியாளர்களுக்கும் மற்றும் பண்ணைப் பயிர் மேலாண்மை அமைப்பில் பதிவு செய்துள்ள 19 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கும் எழுத்து மற்றும் குரல்வழி குறுஞ்செய்தி மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது. சந்தை ஆலோசனை சேவைகளைத் தவிர வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பொருட்களுக்கான விலை விவரங்களும் குறுஞ்செய்தி மூலமாக பரவலாக்கப்படுகிறது. உற்பத்தியாளர்கள் குறிப்பாக சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள், உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் ஒரு கூட்டுப் பண்ணையாக செயல்படுவது விவசாயத்தில் பல சவால்களை எதிர்கொள்ள ஒரு பயனுள்ள வழியாவதுடன், மிக முக்கியமாக முதலீடுகள், தொழில்நுட்பம், இடப்பொருட்கள் மற்றும் சந்தைகளை அணுகுவதில் முன்னேற்றம் காணலாம். தமிழக அரசு கம்பெனி சட்டம் 1956ன் சிறப்பு விதிகளின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை தேர்வு செய்து, அவர்களது உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தும் ஆற்றலை ஊக்குவிக்கின்றது. ஆகையால், ஒவ்வொரு விளைபொருளுக்கான உழவர் உற்பத்தியாளர்

அமைப்புகளுக்கு உதவிட திருச்சியில் உள்ள வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையம், வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் மாவட்ட அலுவலர்களுடன் வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தற்போது மாநிலத்தில் உற்பத்தி திறனை இரட்டிப்பாக்குவது மட்டுமல்லாமல், விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக அதிகரித்திட 15 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் உருவாக்கும் பணிகள் பல நிலைகளில் உள்ளது.

**3.20. 2014-15ஆம் ஆண்டில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்பு விவரங்கள்**

2014-15ஆம் ஆண்டில் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் பரிவர்த்தனைக் கூடம், வாழை பழுக்கவைக்கும் கூடம், மிளகாய்க்கென ஒருங்கிணைந்த வணிக வளாகம், சேமிப்புக் கிடங்குகள், நறுமணப் பொருட்களுக்கான வணிக வளாகம் மற்றும் குளிர்ந்த கிடங்கு போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்திடவும், அக்மார்க் ஆய்வகங்களுக்கு அறிவியல் உபகரணங்கள் வழங்கி வலுப்படுத்திடவும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**11. தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியம்**

**1 வாரியத்தின் அமைப்பு:**

அரசாணை நிலை எண்.2852 வேளாண்மைத் துறை, நாள் 24.10.1970ன்படி தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம், அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் வாணிபச் (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1987, பிரிவு 35-ன் கீழ், தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் அரசாணை நிலை எண். 299, வேளாண்மைத் (வே.வி.1) துறை , நாள் 13.06.1995-ல் சட்டப்படி அமைந்த வாரியமாக திருத்தி அமைக்கப்பட்டது.

**11. வாரிய உறுப்பினர்கள்:**

தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் வாணிபச் (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1987, பிரிவு 36-ன் கீழ், இவ்வாரியம் அரசால் நியமிக்கப்பட்ட தலைவரின் கீழ் கீழ்க்கண்ட உறுப்பினர்களைக் கொண்டு இயங்கி வருகிறது.

1. இயக்குநர் /ஆணையர், வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை.
2. வேளாண்மை விற்பனை ஆலோசகர், மத்திய அரசு
3. மேலாண்மை இயக்குநர், தமிழ்நாடு சேமிப்பு கிடங்கு கழகம்.
4. பதிவாளர், கூட்டுறவு சங்கம்.
5. தலைவர், தமிழ்நாடு கூட்டுறவு விற்பனை இணையம்.
6. தலைமைச் செயலக வேளாண்மைத் துறையில் வேளாண்மை விற்பனை பொருள் தொடர்பாக நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும் துணைச் செயலாளர் பதவிக்கு குறையாத அலுவலர்.
7. 21 அலுவல்சாரா உறுப்பினர்கள் (21 விற்பனைக் குழுக்களின் தலைவர் / தனி அலுவலர்).

**2. நிதி ஆதாரம்**

விற்பனைக் குழுக்களில் பெறப்படும் வருவாயிலிருந்து, 15 விழுக்காடு தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்திற்கு பங்குத் தொகையாக செலுத்தப்படுகிறது. அவ்வாறு பெறப்படும் 15 விழுக்காடு தொகையில், 50 சதவீதத் தொகை சந்தை மேம்பாட்டுச் செயல்பாடுகளுக்கும் , மீதமுள்ள 50 சதவீதத் தொகை வாரியத்தின் நிர்வாக செலவினங்கள் மற்றும் பணியாளர்களின் ஊதியம் வழங்குதல் போன்ற செலவினங்களுக்காகவும் செலவிடப்பட்டு வருகிறது.

**3. தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரிய செயல்பாடுகள்**

**3.1. விவசாயிகளுக்கு அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி பயிற்சி**

விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் வகையில் அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி, விஞ்ஞான முறைப்படி தானிய சேமிப்பு, மதிப்புக் கூட்டுதலின் முக்கியத்துவம், சந்தை அறிவுத்திறன் பயிற்சி மற்றும் தற்போது நடைமுறையில் உள்ள வேளாண் விற்பனைத் துறை திட்டங்கள் தொடர்பான பயிற்சிகள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், திருச்சி, மதுரை ஆகிய இடங்களில் செயல்பட்டு வரும் விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரப் பிரிவின் மூலம் நடத்தப்படுகிறது. ஒவ்வொரு வருடமும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூட வளாகத்தில் அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி பயிற்சி வாரிய சந்தை மேம்பாட்டு நிதியின் மூலம் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. 2011-12 முதல் 2013-14 வரை 11,960 விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

**3.2.வேளாண் விற்பனை பணியாளர்களுக்கான திறன்மேம்பாட்டு பயிற்சி**

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியத்தின்கீழ் செயல்படும் சேலம் பயிற்சி மையம் கீழ்க்கண்ட பயிற்சிகளை அளித்து வருகிறது.

1. விற்பனைக் குழுவில் உள்ள கண்காணிப்பாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களுக்கு புத்தூட்டப் பயிற்சி
2. தரம் பிரிப்பாளர் பயிற்சி

3. வேளாண் அலுவலர்கள் மற்றும் விற்பனைக் குழுக்களிலுள்ள அலுவலர்களுக்கு தானிய சேமிப்பு பயிற்சி
4. விற்பனைக்குழு இளநிலை உதவியாளர்களுக்கான அறிமுகப் பயிற்சி
5. மாநில அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு ஆய்வக வேளாண் அலுவலர்களுக்கு புத்தூட்டப் பயிற்சி
6. விற்பனைக்குழு செயலாளர்களுக்கு புத்தூட்டப் பயிற்சி
7. வேளாண் அலுவலர்கள் மற்றும் உதவி வேளாண் அலுவலர்களுக்கான சந்தை விரிவாக்கப் பயிற்சி
8. வேளாண் அலுவலர்கள் மற்றும் உதவி வேளாண் அலுவலர்களுக்கு கணினி பயிற்சி
9. வேளாண் அலுவலர்கள் மற்றும் உதவி வேளாண் அலுவலர்களுக்கான உணவு பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் பயிற்சி
10. விவசாயிகளுக்கு நேரடி தொடர்புத் திட்டப் பயிற்சி

கூடந்த மூன்றாண்டுகளில் இப்பயிற்சிகளின் வாயிலாக 2,238 அலுவலர்கள் பயனடைந்துள்ளனர்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தால் 2013ஆம் ஆண்டு “வேளாண் சந்தை வழிக்காட்டுதல் மற்றும் தொழில் முனைவோர் மேம்பாடு பயிற்சி”, வேளாண் விற்பனைத் துறை அலுவலர்களுக்கு அளிக்கப்பட்டது. இதற்கான செலவினம் வாரிய சந்தை மேம்பாட்டு நிதியிலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பயிற்சியின் மூலம் 149 வேளாண் விற்பனைத்துறை அலுவலர்கள் பயனடைந்துள்ளனர்.

மேலும், 2013-14ஆம் ஆண்டில், “உணவு பதப்படுத்துதலுக்கான தொழில்நுட்பம்” என்ற ஒரு நாள் விழிப்புணர்வு பயிற்சி தஞ்சாவூரில், இந்திய பயிர் பதப்படுத்தும் தொழில்நுட்ப நிலையத்தினால் 142 வேளாண் விற்பனைத் துறை அலுவலர்களுக்கு வாரிய நிதியில் அளிக்கப்பட்டது.

282

உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. வைப்பு நிதியின் மூலம் பெறப்படும் வட்டித் தொகையிலிருந்து, விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண்மைத் துறை பணியாளர்கள் பயன்பெறும் வகையில் 35 ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள், 35 பயிற்சித் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் 5 குறும்படங்களும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 5. கூட்டுமான்ப்பணிகள்

விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில், தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியத்தின் பொறியியல் பிரிவிலிருந்து நவீன ஊரக சேமிப்புக் கிட்டங்கிகள், பரிவர்த்தனைக்கூடங்கள், ஊரக வணிக மையங்கள், குளிர்பதனை வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகங்கள், உலர் களங்கள் ஆகிய கூட்டுமான்ப்பணிகள் தமிழ்நாடு அரசின் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம், ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி-தேசிய வேளாண்மை ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (நபார்டு), நீர்வள, நிலவளத்திட்டம் மற்றும் பகுதி-2 போன்ற திட்டங்களின் மூலமாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

#### 6. உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தையறிவுத் திறன் பிரிவு

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியத்தின் ரூ.44 இலட்சம் உதவித்தொகையில் கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தில் உள்ள வேளாண் மற்றும் ஊரக மேம்பாட்டு மையத்தில், உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தையறிவுத்திறன் பிரிவு ஜனவரி 2006 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது.

உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச சந்தையில் முக்கிய விளைபொருட்களுக்கான விலை விவரங்களைச் சேகரித்து, அவற்றை ஆய்வு செய்து அதன் அடிப்படையில் எதிர்கால உள்நாட்டுச் சந்தை மற்றும் ஏற்றுமதிக்கான விலையை இப்பிரிவானது முன்னறிவிப்பு செய்து வருகிறது. வெளிமாநிலச் சந்தைகளின் விலை விவரம் மற்றும் விளைபொருட்களுக்கு எதிர் வரும் மாதங்களில் நிலவக் கூடிய விலை விவரங்களைக் கண்டறிந்து ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு ஊடகங்கள் வாயிலாக முன்னறிவிப்பு செய்து வருகிறது. இதன்மூலம்

284

#### 3.3.தமிழ்நாடு உழவர் நலநிதித் திட்டம்

தமிழ்நாடு உழவர் நலநிதித் திட்டம் விவசாயிகள் நலனுக்காக 02.11.1995 முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தின் மூலமாக ஆண்டொன்றுக்கு ஒரு மெட்ரிக் டன் மற்றும் அதற்கு மேலும் வேளாண் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்து வரும் 18 வயது நிரம்பிய விவசாயி / குத்தகைதாரர் இத்திட்டத்தின் கீழ் பயன்பெற தகுதியுடையவர்கள். இத்திட்டத்தில் உறுப்பினர்களாக சேரும் விவசாயிகள் பங்குத் தொகை ஏதும் செலுத்த தேவையில்லை.

ஒரு வருடத்திற்கு, உறுப்பினர் ஒருவருக்குரிய சந்தாத் தொகையில் ரூ.5/-ஐ விற்பனைக்குமூலம் மற்றும் ரூ.5/-ஐ தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியமும் இத்திட்டத்திற்கான நிதியில் செலுத்துகிறது.

இத்திட்டத்தில் உறுப்பினரான விவசாயிகள் / குத்தகைதாரர்கள் விபத்தின் காரணமாகவோ அல்லது பாம்புக்கடிப்பின் மூலமாகவோ மரணமடைந்தால் நிவாரணத் தொகையாக ரூ.1,00,000/-மும், விபத்தின் காரணமாக உடல் ஊனமுற்று இரண்டு கால்கள் அல்லது இரண்டு கைகள் அல்லது இரண்டு கண்கள் இழக்க நேரிட்டால் நிவாரணத் தொகையாக ரூ.75,000/-மும், ஒரு கால் அல்லது ஒரு கை அல்லது ஒரு கண் அல்லது நிரந்தர இடுப்பு ஊனமுற்றால் நிவாரணத் தொகையாக ரூ.50,000/-மும் வழங்கப்படுகிறது.

#### 4.தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தில் வேளாண் விற்பனை அறக்கட்டளை

கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்தில் நிறுவப்பட்ட அறக்கட்டளைக்கு தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியத்திலிருந்து வைப்புத்தொகையாக ரூ.50 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அறக்கட்டளையானது வேளாண் விற்பனைத் துறையில் நிலவும் மற்றும் எதிர்வரும் பிரச்சனைகளை ஆராய்ந்து அறிக்கை வெளியிடுதல், துறை அலுவலர்களுக்கு பணிமனைக்கூட்டங்கள் மற்றும் பயிற்சிகள் நடத்திட

283

விவசாயிகள் தங்களுடைய விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை பெறவும், பருவத்திற்கேற்ப பயிர்களைத் தேர்வு செய்யவும், அவர்களுடைய விளைபொருட்களை குறித்த நேரத்தில் உரிய சந்தைகளில் விற்பனை செய்யவும் வழிவகுக்கிறது.

இம்மையம் இதுவரை பல்வேறு பயிர் வகைகளில் 122 விலை முன்னறிவிப்புகளை ஆய்க்கில மற்றும் பிராந்திய மொழி செய்தித்தாள்கள், தொலைக்காட்சி, வானொலி, கைபேசியில் குறுந்தகவல் மற்றும் குரல்வழி குறுந்தகவல் மூலமாகவும் தகவல்களை வழங்கியுள்ளது. மேலும், இப்பிரிவு, சந்தை விலை விவரங்கள் 4 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு குறுந்தகவல்கள் மூலமாக வழங்கியுள்ளது. இதுதவிர, இப்பிரிவின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு 70 பயிற்சிகளும், வேளாண் அலுவலர்களுக்கு 33 பயிற்சிகளும் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

285



**வேளாண்மைத் துறை**

அட்டவணை 1			
வேளாண்மை விரிவாக்க வையங்கள்			
மாவட்டங்கள்	வேளாண் விரிவாக்க வையங்கள்	துணை வேளாண் விரிவாக்க வையங்கள்	மொத்தம்
காஞ்சிபுரம்	13	16	29
திருவள்ளூர்	14	21	35
கடலூர்	13	17	30
விழுப்புரம்	21	27	48
வேலூர்	20	23	43
திருவண்ணாமலை	17	24	41
சேலம்	20	11	31
நாமக்கல்	15	17	32
தர்மபுரி	8	8	16
கிருஷ்ணகிரி	10	7	17
கோயம்புத்தூர்	12	14	26
திருப்பூர்	13	13	26
ஈரோடு	14	21	35
திருச்சிராப்பள்ளி	14	11	25
பெரம்பலூர்	6	4	10
அரியலூர்	4	3	7
கரூர்	8	4	12
புதுக்கோட்டை	13	20	33
தஞ்சாவூர்	14	46	60
நாகப்பட்டினம்	11	33	44
திருவாரூர்	10	34	44
மதுரை	14	18	32
தேனி	9	12	21
திண்டுக்கல்	13	15	28
இராமநாதபுரம்	11	6	17
சிவகங்கை	12	8	20
விருதுநகர்	11	5	16
திருநெல்வேலி	19	31	50
தூத்துக்குடி	12	16	28
கள்ளியாகுமரி	10	11	21
நீலகிரி	4	2	6
<b>மொத்தம்</b>	<b>385</b>	<b>498</b>	<b>883</b>

அட்டவணை - 2				
அரசு விதைப் பண்ணைகள் அலகு: ஏக்கர்				
வ. எண்.	மாவட்டம்	இடம்	மொத்த பரப்பளவு	விதை உற்பத்திக்கான திகர சாகுபடி பரப்பளவு
1	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்(பஞ்சுபேட்டை)	58.76	23.97
2	திருவள்ளூர்	கொளத்தூர்	50.72	43.00
3		வானூர்	60.36	50.70
4	விழுப்புரம்	இருவேல்பட்டு	50.72	40.11
5		சாக்குபட்டம்	31.60	26.00
6		வடக்கனேந்தல்	47.06	44.87
7	கடலூர்	மிராசூர்	46.98	39.50
8		வண்டூராப்பட்டு	50.99	46.64
9	திருவண்ணாமலை	அத்தியந்தல்	14.11	9.82
10		வாழலச்சேலூர்	191.05	91.41
11	சேலம்	மேட்டுர் அணை	57.90	44.00
12		டேனிஷ்பேட்டை	96.40	70.70
13	தர்மபுரி	பாப்பாப்பட்டு	14.80	9.82
14		பொங்கலூர்	39.05	34.05
15	திருப்பூர்	பாப்பாங்குளம்	43.86	22.63
16	ஈரோடு	சத்தியமங்கலம்	41.89	33.10
17		பவானி	73.61	61.00
18	கரூர்	இணங்கர்	205.44	42.00
19		நெய்க்குப்பைபுளூர்	38.57	30.00
20	திருச்சிராப்பள்ளி	புதூர் பானையம்	75.97	60.80
21	புதுக்கோட்டை	அண்ணாபண்ணை	643.57	100.00
22	தஞ்சாவூர்	சாக்கோட்டை	72.20	56.77
23		தேவம்பாளப்பட்டினம்	92.72	68.97
24		காஞ்சிக்குடி காடு	53.02	35.17
25	திருவாரூர்	கிராத்தி	55.70	47.85
26		நெடும்பலம்	63.73	58.03
27		மூங்கில் குடி	47.63	42.78
28	நாகப்பட்டினம்	நாகமங்கலம்	63.91	56.81
29		திருக்கடையூர்	45.82	41.30
30	மதுரை	விநாயகபுரம்	45.52	34.88
31	தேனி	கீழ்கடலூர்	47.86	40.00
32	விருதுநகர்	தேவநாளம்	52.07	42.50
33	திருநெல்வேலி	கரையிருப்பு	83.59	78.00
34	கள்ளியாகுமரி	திருப்பத்தாரம்	37.20	31.64
		<b>மொத்தம்</b>	<b>2694.38</b>	<b>1558.82</b>

மாநில எண்ணெய்வித்துப் பண்ணைகள் அலகு: ஏக்கர்				
வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	மொத்த பரப்பளவு	விதை உற்பத்திக்கான திகர சாகுபடி பரப்பளவு
1	காஞ்சிபுரம்	முசுவாக்கம்	154.95	91.26
2	கிருஷ்ணகிரி	அகசிபள்ளி	24.50	8.50
3	புதுக்கோட்டை	வெள்ளாளவிடுதி	657.35	117.75
4	வேலூர்	நவலாக்	66.16	36.00
5	ஈரோடு	பவானிசாகர்	28.39	7.03
6	கடலூர்	நெய்வேலி (டான் காட்)	301.01	130.00
		<b>மொத்தம்</b>	<b>1232.36</b>	<b>390.54</b>
		<b>மாநில பயறு பெருக்கு பண்ணை</b>		<b>அலகு : ஏக்கர்</b>
1	புதுக்கோட்டை	வம்பன்	475.00	50.00
		<b>கூடுதல் மொத்தம்</b>	<b>4401.74</b>	<b>1999.36</b>

அட்டவணை - 3						
விதை கத்திரிப்பு நிலையங்கள்						
வ. எண்	மாவட்டம்	நிலையங்களின் எண்ணிக்கை			மொத்த எண்ணிக்கை	
		பெரியது	நடுத்தரம்	சிறியது		
1	காஞ்சிபுரம்	1	..	4	5	
2	திருவள்ளூர்	1	..	3	4	
3	கடலூர்	..	..	3	3	
4	விழுப்புரம்	2	..	4	6	
5	வேலூர்	..	..	3	3	
6	திருவண்ணாமலை	2	..	5	7	
7	சேலம்	1	..	1	2	
8	நாமக்கல்	..	..	2	2	
9	தர்மபுரி	..	..	2	2	
10	கிருஷ்ணகிரி	..	1	1	2	
11	கோயம்புத்தூர்	..	..	1	1	
12	திருப்பூர்	..	..	2	2	
13	ஈரோடு	1	..	1	2	
14	திருச்சிராப்பள்ளி	..	..	3	3	
15	பெரம்பலூர்	..	..	1	1	
16	அரியலூர்	..	..	1	1	
17	கரூர்	1	..	..	1	
18	புதுக்கோட்டை	1	..	1	2	
19	தஞ்சாவூர்	2	..	1	3	
20	நாகப்பட்டினம்	..	..	5	5	
21	திருவாரூர்	1	..	3	4	
22	மதுரை	1	..	1	2	
23	தேனி	..	..	2	2	
24	திண்டுக்கல்	1	..	..	1	
25	இராமநாதபுரம்	..	1	1	2	
26	சிவகங்கை	..	..	2	2	
27	விருதுநகர்	..	..	4	4	
28	திருநெல்வேலி	..	..	4	4	
29	தூத்துக்குடி	1	..	1	2	
30	கள்ளியாகுமரி	..	..	1	1	
		<b>மொத்தம்</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>81</b>

அட்டவணை - 4 ஆய்வகங்கள் மற்றும் உற்பத்தி மையங்கள்					
வ. எண்	மாவட்டம்	உர ஆய்வு நிலையங்கள்	நடமாடும் மண் ஆய்வு கூடங்கள்	மண் ஆய்வு கூடங்கள்	நுண்ணுட்ப சத்து கலவை உற்பத்தி மையம்
1	காஞ்சிபுரம்	1 காஞ்சிபுரம்		1 காஞ்சிபுரம்	
2	திருவள்ளூர்		1 திருவள்ளூர்	2 திருவள்ளூர்	
3	கடலூர்			3 கடலூர்	
4	விழுப்புரம்	2 விழுப்புரம்	2 விழுப்புரம்	4 விழுப்புரம்	
5	வேலூர்			5 மேலாலத்தூர்	
6	திருவண்ணாமலை		3 திருவண்ணாமலை	6 திருவண்ணாமலை	
7	சேலம்	3 சேலம்		7 சேலம்	
8	நாமக்கல்		4 திருச்செங்கோடு	8 நாமக்கல்	
9	தர்மபுரி	4 தர்மபுரி		9 தர்மபுரி	
10	கிருஷ்ணகிரி		5 கிருஷ்ணகிரி	10 கிருஷ்ணகிரி	
11	கோயம்புத்தூர்	5 கோயம்புத்தூர்		11 கோயம்புத்தூர்	
12	திருப்பூர்		6 திருப்பூர்		
13	ஈரோடு		7 ஈரோடு	12 ஈரோடு	
14	திருச்சிராப்பள்ளி	6 திருச்சிராப்பள்ளி		13 திருச்சிராப்பள்ளி	
15	பெரம்பலூர்		8 பெரம்பலூர்	14 பெரம்பலூர்	
16	அரியலூர்			15 அரியலூர்	
17	கரூர்		9 கரூர்	16 கரூர்	
18	புதுக்கோட்டை			17 குடுமிபாளம்மலை	1 குடுமிபாளம்மலை
19	தஞ்சாவூர்	7 தஞ்சாவூர்		18 தஞ்சாவூர்	
20	நாகப்பட்டினம்		10 நாகப்பட்டினம்	19 நாகப்பட்டினம்	
21	திருவாரூர்	8 திருவாரூர்	11 திருவாரூர்	20 திருவாரூர்	
22	மதுரை	9 மதுரை	12 மதுரை	21 மதுரை	
23	தேனி			22 தேனி	
24	திண்டுக்கல்	10 திண்டுக்கல்		23 திண்டுக்கல்	
25	இராமநாதபுரம்	11 இராமநாதபுரம்	13 இராமநாதபுரம்	24 இராமநாதபுரம்	
26	சிவகங்கை			25 சிவகங்கை	

290

அட்டவணை - 4 (தொடர்ச்சி) ஆய்வகங்கள் மற்றும் உற்பத்தி மையங்கள்					
வ. எண்	மாவட்டம்	உர ஆய்வு நிலையங்கள்	நடமாடும் மண் ஆய்வு கூடங்கள்	மண் ஆய்வு கூடங்கள்	நுண்ணுட்ப சத்து கலவை உற்பத்தி மையம்
27	விருதுநகர்			14 அருப்பக்கோட்டை	26 விருதுநகர்
28	திருநெல்வேலி			15 திருநெல்வேலி	27 திருநெல்வேலி
29	தூத்துக்குடி	12 கோவில்பட்டி	15 கோவில்பட்டி	28 கோவில்பட்டி	
30	கன்னியாகுமரி	13 நாகர்கோவில்	16 நாகர்கோவில்	29 நாகர்கோவில்	
31	நீலகிரி	14 ஊட்டி		30 ஊட்டி	

அட்டவணை - 4 (தொடர்ச்சி) ஆய்வகங்கள் மற்றும் உற்பத்தி மையங்கள்					
வ. எண்	மாவட்டம்	பூச்சி கொல்லி ஆய்வகம்	உயிர் உர உற்பத்தி நிலையம்	திரவ உயிர் உர உற்பத்தி நிலையம்	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம்/ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மையம்
1	காஞ்சிபுரம்	1 காஞ்சிபுரம்	1 செங்கல் பட்டு		1 பஞ்சப்பேட்டை (ஒப்பா மையம்)
2	கடலூர்	2 கடலூர்	2 கடலூர்	1 கடலூர்	
3	விழுப்புரம்				2 விழுப்புரம்
4	திருவண்ணாமலை		3 போளூர்		
5	வேலூர்	3 வேலூர்			
6	சேலம்	4 சேலம்	4 சேலம்	2 சேலம்	3 சீலநாயக்கன்பட்டி
7	நாமக்கல்				4 நாமக்கல்
8	தர்மபுரி	5 தர்மபுரி	5 பாலக்கோடு		5 பாப்பாரப்பட்டி
9	கோயம்புத்தூர்	6 கோயம்புத்தூர்			6 கோயம்புத்தூர்
10	திருப்பூர்		6 அவினாசி		
11	ஈரோடு	7 ஈரோடு	7 பவானி		7 பவானி
12	திருச்சிராப்பள்ளி	8 திருச்சிராப்பள்ளி	8 திருச்சிராப்பள்ளி		8 திருச்சிராப்பள்ளி
13	புதுக்கோட்டை		9 குடுமிபாளம்மலை	3 குடுமிபாளம்மலை	

291

அட்டவணை - 4 (தொடர்ச்சி) ஆய்வகங்கள் மற்றும் உற்பத்தி மையங்கள்					
வ. எண்	மாவட்டம்	பூச்சி கொல்லி ஆய்வகம்	உயிர் உர உற்பத்தி நிலையம்	திரவ உயிர் உர உற்பத்தி நிலையம்	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம்/ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மையம்
14	தஞ்சாவூர்	9 அடுதுறை	10 சாக்கோட்டை	4 சாக்கோட்டை	9 காட்டுத்தோட்டம்
15	திருவாரூர்		11 நாயக்கல்		
16	நாகப்பட்டினம்	10 நாகப்பட்டினம்			
17	மதுரை	11 மதுரை		10 11 விநாயகபுரம் விநாயகபுரம் (ஒப்பா மையம்)	
18	தேனி	12 வைகை அணை	12 உத்தமபாளையம்		
19	இராமநாதபுரம்		13 இராமநாதபுரம்	5 இராமநாதபுரம்	
20	சிவகங்கை	13 சிவகங்கை			
21	திருநெல்வேலி	14 திருநெல்வேலி	14 தென்காசி	12 பாளையங்கோட்டை	
22	தூத்துக்குடி	15 கோவில்பட்டி	15 தூத்துக்குடி		

அட்டவணை - 5 உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் மற்றும் தென்னை நூற்றுப் பண்ணைகள்			
வ. எண்	மாவட்டம்	உழவர் பயிற்சி நிலையம்	தென்னை நூற்றுப் பண்ணை
1	காஞ்சிபுரம்	1 காஞ்சிபுரம்	1 பிச்சிவாக்கம்
2	திருவள்ளூர்		2 மாதவரம்
3	கடலூர்		3 நெய்வேலி
4	விழுப்புரம்	2 திண்டிவனம்	
5	வேலூர்	3 வேலூர்	4 நல்லாக்

292

அட்டவணை - 5 (தொடர்ச்சி) உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் மற்றும் தென்னை நூற்றுப் பண்ணைகள்				
வ. எண்	மாவட்டம்	உழவர் பயிற்சி நிலையம்	தென்னை நூற்றுப் பண்ணை	தென்னை நூற்றுப் பண்ணை
6	திருவண்ணாமலை	4 திருவண்ணாமலை	5 வாயுவச்சனூர்	
7	சேலம்	5 சேலம்	6 டேனிஷ் பேட்டை	
8	நாமக்கல்	6 நாமக்கல்		
9	தர்மபுரி	7 தர்மபுரி		
10	கிருஷ்ணகிரி	8 கிருஷ்ணகிரி	7 பி.ஜி. புதூர்	
11	கோயம்புத்தூர்		8 ஆழியார்நகர்	
12	திருப்பூர்			
13	ஈரோடு	9 ஈரோடு	9 பவானிசாகர்	
14	திருச்சிராப்பள்ளி	10 திருச்சிராப்பள்ளி	10 திருவரங்கம்	
15	பெரம்பலூர்	11 பெரம்பலூர்		
16	அரியலூர்			
17	கரூர்	12 கரூர்		
18	புதுக்கோட்டை	13 குடுமிபாளம்மலை	11 வெள்ளாள விடுதி	
19	தஞ்சாவூர்	14 சாக்கோட்டை	12 பட்டுக்கோட்டை	
20	நாகப்பட்டினம்		13 மல்லியம்	
21	திருவாரூர்			
22	மதுரை			
23	தேனி	15 தேனி	14 வைகை அணை	
24	திண்டுக்கல்	16 திண்டுக்கல்		
25	இராமநாதபுரம்	17 பரமக்குடி	15 உச்சிப்புளி	16 தேவிப்பட்டினம்
26	சிவகங்கை	18 சிவகங்கை	17 சதுர்வேதமங்கலம்	
27	விருதுநகர்	19 விருதுநகர்	18 தேவதானம்	
28	திருநெல்வேலி	20 பாளையங்கோட்டை	19 செங்கோட்டை	20 வடகரை
29	தூத்துக்குடி	21 தூத்துக்குடி	21 கிள்ளக்குளம்	
30	கன்னியாகுமரி	22 நாகர்கோவில்	22 புத்தளம்	

293

**அட்டவணை - 6**  
**ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையங்கள்**

வ. எண்	மாவட்டம்	கருப்பு ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையம்	தென்னை ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையம்
1	காஞ்சிபுரம்	1 மதுராந்தகம்	1 செங்கல்பட்டு
2	திருவள்ளூர்		2 புட்டூர்
3	கடலூர்	2 விருத்தாசலம்	3 கடலூர்
4	விழுப்புரம்	3 விழுப்புரம்	
5	வேலூர்	4 ஆம்பூர் 5 குடியாத்தம் 6 திருப்பத்தூர்	4 மேலாளத்தூர் 5 வாணியம்பாடி 6 நாடராம்பள்ளி (திருப்பத்தூர்)
6	சேலம்		7 சக்கம்பட்டி
7	நாமக்கல்	7 மோகனூர்	8 பரமத்திவேலூர்
8	தர்மபுரி	8 பாப்பாரப்பட்டி	9 தர்மபுரி
9	கோயம்புத்தூர்		10 ஆழியார்நகர்
10	திருப்பூர்	9 உடுமலைப்பேட்டை	
11	ஈரோடு	10 பவானி	11 கோபி
12	திருச்சிராப்பள்ளி	11 வால்குடி	12 திருச்சிராப்பள்ளி
13	தஞ்சாவூர்	12 தஞ்சாவூர்	13 காட்டுத்தோட்டம்
14	நாகப்பட்டினம்	13 மயிலாடுதுறை	
15	மதுரை	14 மேலூர்	14 மேலூர்
16	இராமநாதபுரம்		15 உச்சிப்புளி
17	சிவகங்கை		16 எஸ்.விமங்கலம்
18	விருதுநகர்		17 தேவதானம்
19	திருநெல்வேலி		18 செங்கோட்டை
20	தூத்துக்குடி		19 உடன்குடி
21	கன்னியாகுமரி		20 பூதபாளையம்

294

**அட்டவணை - 7**  
**அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணை**

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	வட்டாரம்	வட்டம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்)
1	கோயம்புத்தூர்	ஆனைக்கட்டி	பெரியநாயக்கன் பாளையம்	கோயம்புத்தூர் (ல)	1986	12.00
2	கோயம்புத்தூர்	கண்ணம் பாளையம்	சூலூர்	சூலூர்	2001	11.20
3	கடலூர்	நெய்வேலி	பண்ணாட்டி	பண்ணாட்டி	1985	39.53
4	கடலூர்	விருதாச்சலம்	விருதாச்சலம்	விருதாச்சலம்	1975	10.43
5	தர்மபுரி	போலயம் பள்ளி	மொரப்பூர்	ஹூர்	2012	2.30
6	திண்டுக்கல்	சந்தையூர்	வத்தலகுண்டு	நிலக்கோட்டை	2013	15.20
7	திண்டுக்கல்	கொடைக்கானல்	கொடைக்கானல்	கொடைக்கானல்	1958	5.74
8	திண்டுக்கல்	தாண்டிக்குடி	கொடைக்கானல்	கொடைக்கானல்	1985	5.45
9	திண்டுக்கல்	ரெட்டியார் சத்திரம்	ரெட்டியார் சத்திரம்	திண்டுக்கல்	1994	5.33
10	திண்டுக்கல்	சிறுமலை	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்	1981	200.04
11	காஞ்சிபுரம்	ஆத்தூர்	காட்டாங்குளத்தூர்	செங்கல்பட்டு	1961	12.24
12	காஞ்சிபுரம்	விச்சந்தாங்கல்	சிறுகாவேரி பாக்கம்	காஞ்சிபுரம்	1982	22.96
13	காஞ்சிபுரம்	மேல்கதிப்பூர்	சிறுகாவேரி பாக்கம்	காஞ்சிபுரம்	1982	42.63
14	காஞ்சிபுரம்	மேலொட்டி வாக்கம்	சிறுகாவேரி பாக்கம்	காஞ்சிபுரம்	1974	20.60
15	காஞ்சிபுரம்	பிச்சிவாக்கம்	ஸ்ரீபெரும்புதூர்	ஸ்ரீபெரும்புதூர்	1982	34.00

295

**அட்டவணை - 7 (தொடர்ச்சி..)**

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	வட்டாரம்	வட்டம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்)
16	கன்னியாகுமரி	கன்னியாகுமரி	அகஸ்தீஸ்வரம்	அகஸ்தீஸ்வரம்	1922	12.67
17	கன்னியாகுமரி	பேச்சிப்பாறை	மேல்புரம்	விலவன் கோடு	1967	6.00
18	கரூர்	முதலைப்பட்டி	தோகைமலை	குளித்தலை	1978	23.96
19	கிருஷ்ணகிரி	திம்மபுரம்	காவேரிப்பட்டினம்	கிருஷ்ணகிரி	1952	9.51
20	கிருஷ்ணகிரி	ஜீனூர்	வேப்பனம்பள்ளி	கிருஷ்ணகிரி	1980	121.96
21	மதுரை	பூஞ்சத்தி	பூஞ்சத்தி	மேலூர்	2012	5.77
22	நாமக்கல்	செம்மேடு	கொல்லிமலை	நாமக்கல்	1974	11.60
23	நாமக்கல்	படசோலை	கொல்லிமலை	ராசிபுரம்	1989	22.67
24	புதுக்கோட்டை	குடுமியான்மலை	அன்னவாசல்	இலம்பூர்	1974	118.68
25	புதுக்கோட்டை	வல்லத்திராக் கோட்டை	திருவருங்குளம்	ஆலங்குடி	1977	521.20
26	புதுக்கோட்டை	நாட்டுமங்கலம்	அறந்தாங்கி	அறந்தாங்கி	1985	53.02
27	சேலம்	ஏற்காடு	ஏற்காடு	ஏற்காடு	1975	10.12
28	சேலம்	கருமந்துறை	பெத்தநாயக்கன்பாளையம்	ஆத்தூர்	1981	419.77
29	சேலம்	கருமந்துறை	பெத்தநாயக்கன்பாளையம்	ஆத்தூர்	1981	4.00
30	சேலம்	மணியார்குன்றம்	பெத்தநாயக்கன்பாளையம்	ஆத்தூர்	1982	100.00
31	சேலம்	கருமந்துறை	பெத்தநாயக்கன்பாளையம்	ஆத்தூர்	1981	39.35
32	சேலம்	முள்ளூர்	ஆத்தூர்	ஆத்தூர்	1985	47.80

296

**அட்டவணை - 7 (தொடர்ச்சி..)**

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	வட்டாரம்	வட்டம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்)
33	சேலம்	சிறுமலை	அப்போத்தியாட்டினம்	வாழப்பாடி	1987	8.00
34	சிவகங்கை	தேவகோட்டை	தேவகோட்டை	தேவகோட்டை	1985	81.20
35	சிவகங்கை	நேமம்	கல்லல்	திருப்பத்தூர்	1978	38.77
36	தஞ்சாவூர்	ஆடுதுறை	திருவிடைமருதூர்	திருவிடைமருதூர்	1988	8.80
37	தஞ்சாவூர்	மருங்குளம்	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்	1966	10.70
38	நீலகிரி	பர்வியார்	குன்னூர்	குன்னூர்	1871	6.25
39	நீலகிரி	கல்லார்	காமாண்ட	மேட்டுப்பாளையம்	1900	8.92
40	நீலகிரி	FPU குன்னூர்	குன்னூர்	குன்னூர்	1965	4.05
41	நீலகிரி	PS குன்னூர்	குன்னூர்	குன்னூர்	1920	6.92
42	நீலகிரி	தொட்டப்பேட்டா	உதகை	உதகை	1969	4.08
43	நீலகிரி	தும்மாண்டி	உதகை	உதகை	1956	9.80
44	நீலகிரி	நஞ்சநாடு	உதகை	உதகை	1917	64.00
45	நீலகிரி	தேவாலா	கடலூர்	கடலூர்	1978	80.00
46	நீலகிரி	கோல்கரைன்	உதகை	உதகை	1989	20.40
47	தேனி	பெரியகுளம்	பெரியகுளம்	பெரியகுளம்	1950	9.32
48	திருவள்ளூர்	மாதவரம்	மாதவரம்	அம்பத்தூர்	1980	4.38
49	திருச்சி	தொராக்குடி	மணிகண்டம்	முநீர்க்கம்	2013	4.00
50	வேலூர்	தகாக்குப்பம்	ஆலங்காயம்	திருப்பத்தூர்	1985	34.40
51	வேலூர்	கூட்டப்பட்டு	திருப்பத்தூர்	திருப்பத்தூர்	1961	9.96
52	வேலூர்	நல்லாக்க	வாலாஜா	வாலாஜா	1981	84.42
53	விருதுநகர்	பூவானி	ஸ்ரீவில்லிப்பத்தூர்	ஸ்ரீவில்லிப்பத்தூர்	1967	9.46
54	விருதுநகர்	ஸ்ரீவில்லிப்பத்தூர்	ஸ்ரீவில்லிப்பத்தூர்	ஸ்ரீவில்லிப்பத்தூர்	1981	46.28
<b>மொத்தம்</b>						<b>2521.84</b>

297

**அட்டவணை 8**  
**பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள்**

வ. எண்	மாவட்டம்	பெயர்	இடம்	வட்டாரம்	வட்டம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்)
1	சென்னை	செம்மொழி பூங்கா	சென்னை	சென்னை	மைலாப்பூர்	2010	3.17
2	திண்டுக்கல்	பிரபண்ட் பூங்கா	கொடைக்கானல்	கொடைக்கானல்	கொடைக்கானல்	1960	10.28
3	தர்மபுரி	அரசு தாவரவியல் பூங்கா	வத்தல் மலை	அருர்	மொரப்பூர்	2012	34.67
4	சேலம்	அரசு தாவரவியல் பூங்கா	ஏற்காடு	ஏற்காடு	ஏற்காடு	2012	14.58
5	சேலம்	அண்ணா பூங்கா	ஏற்காடு	ஏற்காடு	ஏற்காடு	1999	3.14
6	சேலம்	மாபியல் பூங்கா	ஏற்காடு	ஏற்காடு	ஏற்காடு	2012	8.27
7	நீலகிரி	அரசு தாவரவியல் பூங்கா	உதகை	உதகை	உதகை	1847	22.00
8	நீலகிரி	ரோஜா பூங்கா	உதகை	உதகை	உதகை	1958 1995	14.40
9	நீலகிரி	சிம்ஸ் பூங்கா	குன்னூர்	குன்னூர்	குன்னூர்	1874	12.14
10	நீலகிரி	பூங்கா	காட்டேரி	குன்னூர்	குன்னூர்	1975	18.96
11	திருநெல்வேலி	சுற்றுச் சூழல் பூங்கா	குற்றாலம்	தென்காசி	தென்காசி	2012	14.89
			<b>மொத்தம்</b>				<b>156.50</b>

**சருக்கம்**

வ. எண்	விவரம்	மாவட்டங்களின் எண்ணிக்கை	எண்கள்	பரப்பு (எக்)
1	அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள்	20	54	2521.84
2	பூங்கா மற்றும் தோட்டங்கள்	6	11	156.50
	<b>மொத்தம்</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	<b>2678.34</b>

**அட்டவணை-9**  
**சர்க்கரை ஆலைகள்**

வ. எண்	சர்க்கரை ஆலையின் பெயர்	இடம்	துவங்கப்பட்ட ஆண்டு	தினாசி அளவைத் திறன் (டென்)
<b>I கட்டுறவு துறை</b>				
1	ஆம்பூர் சர்க்கரை ஆலை	வேலூர் மாவட்டம்	1960-61	1,400
2	அராவதி சர்க்கரை ஆலை	திருப்பூர் மாவட்டம்	1959-60	1,250
3	செங்கல்ராபன் சர்க்கரை ஆலை	விழுப்புரம் மாவட்டம்	1980-81	3,000
4	செய்யாறு சர்க்கரை ஆலை	திருவண்ணாமலை மாவட்டம்	1990-91	2,500
5	தர்மபுரி மாவட்ட சர்க்கரை ஆலை	தர்மபுரி மாவட்டம்	1971-72	2,000
6	கள்ளக்குறிச்சி- I சர்க்கரை ஆலை	விழுப்புரம் மாவட்டம்	1966-67	2,500
7	கள்ளக்குறிச்சி- II சர்க்கரை ஆலை	விழுப்புரம் மாவட்டம்	1997-98	2,500
8	எம்.ஆர்.கிருஷ்ண மூர்த்தி சர்க்கரை ஆலை	கடலூர் மாவட்டம்	1989-90	2,500
9	மதுராத்தகம் சர்க்கரை ஆலை	காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்	1960-61	2,500
10	நடப்பினைப் புலவர் கே.ஆர். ராமசாமி சர்க்கரை ஆலை	நாகப்பட்டினம் மாவட்டம்	1986-87	3,500
11	தேசிய சர்க்கரை ஆலை	மதுரை மாவட்டம்	1966-67	2,500
12	சேலம் சர்க்கரை ஆலை	நாமக்கல் மாவட்டம்	1963-64	2,500
13	சுப்பிரமணிய சிவா சர்க்கரை ஆலை	தர்மபுரி மாவட்டம்	1991-92	2,500
14	திருப்பத்தூர் சர்க்கரை ஆலை	வேலூர் மாவட்டம்	1977-78	1,250
15	திருத்தணி சர்க்கரை ஆலை	திருவள்ளூர் மாவட்டம்	1984-85	2,500
16	வேலூர் சர்க்கரை ஆலை	வேலூர் மாவட்டம்	1976-77	2,500
	<b>மொத்தம் (அ)</b>			<b>37,400</b>

**அட்டவணை-9 (தொடர்ச்சி. .)**

வ. எண்	சர்க்கரை ஆலையின் பெயர்	இடம்	துவங்கப்பட்ட ஆண்டு	தினாசி அளவைத் திறன் (டென்)
<b>II பொதுத் துறை</b>				
17	அறிஞர் அண்ணா சர்க்கரை ஆலை	தஞ்சாவூர் மாவட்டம்	1976-77	2,500
18	மதுரா சர்க்கரை ஆலை	மதுரை மாவட்டம்	1946-47	1,250
19	பெரும்புலவர் சர்க்கரை ஆலை	பெரும்புலவர் மாவட்டம்	1976-77	3,000
	<b>மொத்தம் (ஆ)</b>			<b>6,750</b>
	<b>மொத்தம் (அ) + (ஆ)</b>			<b>44,150</b>
<b>III தனியார் துறை</b>				
20.	அருணாச்சலம் சர்க்கரை ஆலை	திருவண்ணாமலை மாவட்டம்	2001-02	2,500
21.	பண்ணாரி அம்மன் சர்க்கரை ஆலை(அலகு-I)	ஈரோடு மாவட்டம்	1985-86	4,000
22.	பண்ணாரி அம்மன் சர்க்கரை ஆலை (அலகு-II)	திருவண்ணாமலை மாவட்டம்	2009-10	5,000
23.	தனலட்சுமி சீனிவாசன் சர்க்கரை ஆலை	பெரும்புலவர் மாவட்டம்	2009-10	3,500
24.	தரணி சர்க்கரை ஆலை (அலகு-I)	திருநெல்வேலி மாவட்டம்	1988-89	2,500
25.	தரணி சர்க்கரை ஆலை (அலகு-II)	திருவண்ணாமலை மாவட்டம்	1995-96	4,000
26.	தரணி சர்க்கரை ஆலை (அலகு-III)	விழுப்புரம் மாவட்டம்	2009-10	3,500
27.	ஈ.ஐ.டி.பாரி சர்க்கரை ஆலை (அலகு-I)	கடலூர் மாவட்டம்	1942-43	5,000
28.	ஈ.ஐ.டி.பாரி சர்க்கரை ஆலை (அலகு-II)	திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம்	1957-58	2,500
29.	ஈ.ஐ.டி.பாரி சர்க்கரை ஆலை (அலகு-III)	கரூர் மாவட்டம்	1939-40	4,000
30.	ஈ.ஐ.டி.பாரி சர்க்கரை ஆலை (அலகு-IV)	புதுக்கோட்டை மாவட்டம்	1999-2000	3,500

வ. எண்	சர்க்கரை ஆலையின் பெயர்	இடம்	துவங்கப்பட்ட ஆண்டு	தினாசி அளவைத் திறன் (டென்)
31.	எம்.பி. சர்க்கரை ஆலை	திருநெல்வேலி மாவட்டம்	2009-10	4,900
32.	கோத்தாரி சர்க்கரை ஆலை (அலகு- I)	திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம்	1962-63	2,900
33.	கோத்தாரி சர்க்கரை ஆலை (அலகு- II)	அரியலூர் மாவட்டம்	2007-08	3,000
34.	மதுரன் சர்க்கரை ஆலை	விழுப்புரம் மாவட்டம்	2010-11	3,600
35.	பொன்னி சர்க்கரை ஆலை	நாமக்கல் மாவட்டம்	1983-84	4,750
36.	ராஜ ஸ்ரீ சர்க்கரை ஆலை (அலகு-I)	தேனி மாவட்டம்	1989-90	2,500
37.	ராஜ ஸ்ரீ சர்க்கரை ஆலை(அலகு-II)	விழுப்புரம் மாவட்டம்	1964-65	5,000
38.	ராஜ ஸ்ரீ சர்க்கரை ஆலை(அலகு-III)	விழுப்புரம் மாவட்டம்	2008-09	3,500
39.	எஸ்.வி. சர்க்கரை ஆலை	காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்	1995-96	9,000
40.	சக்தி சர்க்கரை ஆலை (அலகு- I)	ஈரோடு மாவட்டம்	1964-65	9,000
41.	சக்தி சர்க்கரை ஆலை(அலகு- II)	சிவகங்கை மாவட்டம்	1988-89	4,000
42.	சக்தி சர்க்கரை ஆலை(அலகு- III)	ஈரோடு மாவட்டம்	2007-08	4,000
43.	ஸ்ரீ அம்பிகா சர்க்கரை ஆலை (அலகு- I)	தஞ்சாவூர் மாவட்டம்	1998-99	4,000
44.	ஸ்ரீ அம்பிகா சர்க்கரை ஆலை (அலகு- II)	கடலூர் மாவட்டம்	1965-66	7,500
45.	திரு.ஆருரான் சர்க்கரை ஆலை (அலகு- I)	கடலூர் மாவட்டம்	2002-03	3,500
46.	திரு.ஆருரான் சர்க்கரை ஆலை (அலகு- II)	தஞ்சாவூர் மாவட்டம்	1989-90	6,000
	<b>மொத்தம் (ஆ)</b>			<b>117,150</b>
	<b>மொத்தம் (அ) + (ஆ) + (ஆ)</b>			<b>161,300</b>

அட்டவணை - 10 மாவட்ட வாரியாக நிலமேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வாடகைக்கு விடப்படும் இயந்திரங்களின் விவரம்						
வ. எண்	மாவட்டம்	புல் போசர்	ஃராக்கர்	நெல் அறுவடை இயந்திரம்	ஹைட் ராலிக் எக்ஸ்க வேட்டர்	நெல் நற்று நடும் கருவி
1	காஞ்சிபுரம்	6	10	2		
2	திருவள்ளூர்	4	7	2		
3	கடலூர்	5	12	3		1
4	விழுப்புரம்	4	7	1		
5	வேலூர்	2	6	1		
6	திருவண்ணாமலை	2	4	2		
7	தர்மபுரி	3	4	0		
8	கிருஷ்ணகிரி	3	5	1		
9	சேலம்	5	8	2		
10	நாமக்கல்	4	6	2		
11	கோயம்புத்தூர்	5	4	1	1	
12	ஈரோடு	2	7	2		
13	திருப்பூர்	5	4	1		
14	திருச்சி	4	7	2		1
15	அரியலூர்	2	4	1		
16	பெரும்பலூர்	1	2	0		
17	கரூர்	2	3	2		
18	புதுக்கோட்டை	2	2	1		
19	திருவாரூர்	2	20	6		2
20	தஞ்சாவூர்	4	15	2	1	1
21	நாகப்பட்டினம்	-	18	6		2
22	திண்டுக்கல்	6	4	2		
23	மதுரை	3	7	2		
24	தேனி	2	5	0		
25	சிவகங்கை	2	4	1		

302

அட்டவணை -10 (தொடர்ச்சி) மாவட்ட வாரியாக நிலமேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வாடகைக்கு விடப்படும் இயந்திரங்களின் விவரம்						
வ. எண்	மாவட்டம்	புல் போசர்	ஃராக்கர்	நெல் அறுவடை இயந்திரம்	ஹைட் ராலிக் எக்ஸ்க வேட்டர்	நெல் நற்று நடும் கருவி
26	இராமநாதபுரம்	2	4	1		
27	விருதுநகர்	2	4	0		
28	தூத்துக்குடி	3	3	1		
29	திருநெல்வேலி	3	9	3		
30	ஊட்டி	1	1	0		
மொத்தம்		91	196	50	2	7
ஒரு மணி நேரத்திற்கு வாடகை (எரிபொருள் சேர்த்து)		ரூ.950.00	ரூ.390.00	ரூ.1600.00 (ஃராக்கர் வகை) ரூ.940.00 (வில் வகை)	ரூ900.00	ரூ.1030.00

குறிப்பு: இயந்திரங்களின் வாடகை டீசலின் சந்தை விலைக்கேற்ப மாறுதலுக்குட்பட்டது. சென்னை மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் நில மேம்பாட்டுத்திட்ட கருவிகள் இல்லை.

303

அட்டவணை - 11 மாவட்ட வாரியாக சிறுபாசனத்திட்டத்தின்கீழ் வாடகைக்கு விடப்படும் இயந்திரங்களின் விவரம்									
வ. எண்	மாவட்டம்	ஆய்விசைத் துளைக் கருவிகள்	பொருள் விசை துளைக்கருவிகள்	சிறு விசை துளைக் கருவிகள்	வைத்துவைக்க கருவிகள்	நீர் துளைக் கருவிகள்	பாறை தளக்கும் கருவிகள்	நிலநீர் ஆய்வுக் கருவிகள்	மின்விடம் ஆய்வுக் கருவிகள்
1	காஞ்சிபுரம்	1	1		4				
2	திருவள்ளூர்		6		7				
3	கடலூர்	11	1	20			1	1	
4	விழுப்புரம்		2		6		2	1	
5	வேலூர்						5	1	
6	திருவண்ணாமலை						1		
7	தர்மபுரி						4		
8	சேலம்					4	5	1	
9	நாமக்கல்					3	1		
10	கோயம்புத்தூர்		1				1		
11	ஈரோடு						2	1	
12	திருப்பூர்						1	1	
13	திருச்சி				3		1	1	
14	அரியலூர்				3				
15	பெரும்பலூர்						1		
16	கரூர்				2				
17	புதுக்கோட்டை	2					1		
18	திருவாரூர்	8		2					
19	தஞ்சாவூர்	8		14	9			1	1

304

அட்டவணை - 11 (தொடர்ச்சி) மாவட்ட வாரியாக சிறுபாசனத்திட்டத்தின்கீழ் வாடகைக்கு விடப்படும் இயந்திரங்களின் விவரம்									
வ. எண்	மாவட்டம்	ஆய்விசைத் துளைக் கருவிகள்	பொருள் விசை துளைக்கருவிகள்	சிறு விசை துளைக் கருவிகள்	வைத்துவைக்க கருவிகள்	நீர் துளைக் கருவிகள்	பாறை தளக்கும் கருவிகள்	நிலநீர் ஆய்வுக் கருவிகள்	மின்விடம் ஆய்வுக் கருவிகள்
20	நாகப்பட்டினம்			2	7				
21	சிவகங்கை						1		
22	இராமநாதபுரம்					2			
23	விருதுநகர்						4		
24	தூத்துக்குடி						1		
25	திருநெல்வேலி						2		
மொத்தம்		30	10	19	63	7	33	8	2
வாடகை வியபரம்		ரூ.130/ மிட்டர்	ரூ.300/ நாள்	ரூ.70/ மிட்டர்	ரூ.30/ மிட்டர்	ரூ.250/ நாள்	ரூ.250/ வெடிப்பு	ரூ.500/ ஆய்வு	ரூ.1000/ குழாய் கிணறு

குறிப்பு: சென்னை, கிருஷ்ணகிரி, திண்டுக்கல், மதுரை, நீலகிரி, தேனி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் சிறுபாசனத்திட்டம் செயல்பாட்டில் இல்லை.

305

அட்டவணை - 12 வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்		
வ. எண்	மாவட்டம்	வட்டாரம்
1	கோயம்புத்தூர்	அன்னூர், அவிநாசி, பல்லடம், திருப்பூர், சூலூர்
2	தருமபுரி	மொரப்பூர், தருமபுரி, நல்லம்பள்ளி, பாலக்கோடு, பெண்ணாகரம், காரிமங்கலம்
3	திண்டுக்கல்	ஆத்தூர், நத்தம், கொடைக்கானல்
4	கரூர்	அரவக்குறிச்சி, கபரமத்தி
5	கிருஷ்ணகிரி	பர்கூர், ஓசூர், கௌமங்கலம், சூளகிரி, தளி, ஊத்தங்கரை, வேப்பன்பள்ளி, மத்தூர்
6	நாமக்கல்	மல்லசமுத்திரம், எலச்சிபாளையம், புதுச்சத்திரம்
7	பெரம்பலூர்	ஆண்டிமடம், அரியலூர், செந்துரை, வேப்பூர், ஆலத்தூர், ஜெயங்கொண்டான்
8	புதுக்கோட்டை	கந்தர்வகோட்டை, கரம்பக்குடி, புதுக்கோட்டை, திருவரங்குளம்
9	இராமநாதபுரம்	போகலூர், கடலாடி, சுமுதி, மண்டபம், முதுகுளத்தூர், பரமக்குடி, திருப்பல்லாணி
10	சேலம்	நங்கவள்ளி, மேச்சேரி, கொங்கனாபுரம், மகுடஞ்சாவடி, காலையம்பட்டி
11	சிவகங்கை	தேவகோட்டை, இளையாங்குடி, காளையார்கோயில், கல்லல், கண்ணன்குடி, சிங்கம்புணரி, எல்புதூர் கயத்தூர், கோவில்பட்டி, ஓட்டப்பிட்டாரம், புதூர், சாத்தான்குளம், தூத்துக்குடி, உடன்குடி, விளாத்திக்குளம்
12	தூத்துக்குடி	
13	திருச்சிராப்பள்ளி	துறையூர்
14	திருநெல்வேலி	குருவிக்குளம்
15	திருவண்ணாமலை	செய்யார்
16	வேலூர்	வேலூர், கணியம்பாடி, திமிரி, காட்பாடி, ஆலங்காயம், கந்திவி
17	விருதுநகர்	காரியாபட்டி, நரிக்குடி, சாத்தூர், சிவகாசி, வெம்பக்கோட்டை, விருதுநகர், அருப்பக்கோட்டை

306

அட்டவணை - 13 ஒருங்கிணைந்த தரிகதரிசு மேம்பாட்டுத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்		
வ. எண்	மாவட்டம்	வட்டாரம்
1	கோயம்புத்தூர்	பொங்கலூர், பெரியநாயக்கன் பாளையம், சர்க்கார் சாமக்குளம், பொள்ளாச்சி (வடக்கு), கிணத்துக்கடவு (I, II), மதுக்கரை
2	கடலூர்	கடலூர், பண்ணாடி, மங்கலூர்
3	தருமபுரி	அலூர் (I, II & III), பாம்பிரெட்டிபட்டி
4	திண்டுக்கல்	வேடசத்தூர், வத்தலக்குண்டு, வடமதுரை, திண்டுக்கல், குஜலியம்பாறை
5	ஈரோடு	மூவலூர், தாளவாடி, அந்தியூர், பெருந்துரை, சத்தியமங்கலம்
6	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம், வாலாஜாபாத், மதுராந்தகம்
7	கரூர்	கடலூர், தோகமலை, கிருஷ்ணராயபுரம் (I, II)
8	கிருஷ்ணகிரி	கிருஷ்ணகிரி (I, II), காவேரிப்பட்டினம்
9	மதுரை	அலங்காரநல்லூர், மேலூர், செல்லம்பட்டி, உசிலம்பட்டி, கள்ளிக்குடி
10	நாமக்கல்	சேந்தமங்கலம், கொல்லிமலை, நாமகிரிப்பேட்டை, பள்ளிப்பாளையம், ராசிபுரம்
11	பெரம்பலூர்	பெரம்பலூர், அரியலூர், செந்துரை, திருமணூர், டி. புளூர், வேப்பந்தட்டை (I, II)
12	புதுக்கோட்டை	அறந்தாங்கி, ஆவடையார்கோவில், திருமயம்
13	இராமநாதபுரம்	நயினார்கோவில், ஆர். எஸ். மங்கலம் (I, II)
14	சேலம்	சங்ககிரி, வீரபாண்டி, பனையத்தூப்பட்டி, வாழப்பாடி, பெத்தநாயக்கன்பாளையம்
15	சிவகங்கை	சிவகங்கை, மாளாமதுரை, திருப்புவனம், சாக்கோட்டை
16	தேனி	பெரியகுளம், போடிநாயக்கனூர்
17	தூத்துக்குடி	ஸ்ரீவைகுண்டம், ஆழ்வார் திருநகரி (I, II), திருச்செத்தூர், கருங்குளம்

307

அட்டவணை - 13 (தொடர்ச்சி) ஒருங்கிணைந்த தரிகதரிசு மேம்பாட்டுத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்		
18	திருச்சிராப்பள்ளி	தாத்தையங்காம்பேட்டை, உப்பிலியாபுரம், மணச்சநல்லூர், முசிறி, புள்ளம்பாடி, மருங்காபுரி, வைம்பட்டி
19	திருநெல்வேலி	நாங்குநேரி (I, II), களக்காடு
20	திருவள்ளூர்	பூண்டி, பள்ளிப்பட்டு, ஆர்.கே.பேட்டை, திருவாலங்காடு
21	திருவண்ணாமலை	வெம்பாக்கம், கலசப்பாக்கம், தண்டராம்பட்டு, புதுப்பாளையம்
22	வேலூர்	வாலாஜா, சோளிங்கர், நாட்டாம்பள்ளி, ஜோலார்பேட்டை
23	விழுப்புரம்	வானூர், மரக்காணம், செஞ்சி, மேல்மலையனூர்
24	விருதுநகர்	விருதுநகர், வெம்பக்கோட்டை, சிவகாசி, ராஜபாளையம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், திருச்சுழி

308

அட்டவணை - 14 தேசிய மாணா்வாரி நீர்வழிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் (நவம்பர்) செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்		
வ. எண்	மாவட்டம்	வட்டாரம்
1	விழுப்புரம்	காணை, விக்ரிகரணாண்டி
2	வேலூர்	குடியாத்தம்
3	திருவண்ணாமலை	போளூர், சேத்துப்பட்டு
4	சேலம்	வீரபாண்டி, தலைவாசல்
5	நாமக்கல்	திருச்செங்கோடு
6	தர்மபுரி	நல்லம்பள்ளி, மொரப்பூர், பெண்ணாகரம், காரிமங்கலம்
7	ஈரோடு	நம்பியூர்
8	திருச்சி	மணச்சநல்லூர், முசிறி
9	கரூர்	கிருஷ்ணராயபுரம், குளித்தலை, கடலூர்
10	புதுக்கோட்டை	திருமயம், அரிமளம்
11	மதுரை	டி.கல்லுப்பட்டி, கள்ளிக்குடி
12	தேனி	கம்பம், உத்தமபாளையம், ஆண்டிப்பட்டி, பெரியகுளம்
13	திண்டுக்கல்	ஓட்டன்சத்திரம், தொப்பம்பட்டி, நிலக்கோட்டை
14	இராமநாதபுரம்	கடலாடி, முதுகுளத்தூர், திருவாடானை, கமுதி, பரமக்குடி
15	சிவகங்கை	திருப்பத்தூர், சிங்கம்புணரி, எல்புதூர்
16	விருதுநகர்	திருச்சுழி
17	திருநெல்வேலி	கீழப்பாலூர், மாணூர், சங்கரன்கோவில் கோவில்பட்டி, ஓட்டப்பிட்டாரம், உடன்குடி, சாத்தான்குளம்
18	தூத்துக்குடி	

309

அட்டவணை -15 ஒருங்கிணைந்த நிர்வாகப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்		
வ.எண்	மாவட்டம்	வட்டாரம்
1	கோயம்புத்தூர்	பொள்ளாச்சி (வடக்கு), கிணத்துக்கடவு, கல்தாண்டேட்டை திருப்பூர் தாராபுரம், மூலனூர்
2	கடலூர்	மங்கனூர், பண்டுட்டி, குறிஞ்சிப்பாடி, விருத்தாச்சலம், நல்லூர்
3	தருமபுரி	நல்லம்பள்ளி, பெண்ணாகரம், மொரப்பூர், பாப்பிரெட்டிபட்டி, பாலக்கோடு, அரூர்
4	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல், வடமதுரை, சாணார்பட்டி, நிலக்கோட்டை, வேடசந்தூர், குறிலியம்பாறை, நத்தம், தொப்பம்பட்டி, கொடைக்கானல்
5	ஈரோடு	தாளவாடி, அம்மாபேட்டை
6	காஞ்சிபுரம்	அச்சிறப்பாக்கம், உத்திரமேரூர், லத்தூர், மதுராந்தகம், சித்தாழார், வாலாஜாபாத், திருக்கழுக்குன்றம்
7	கரூர்	கே. பரமத்தி, தோசமலை, அரவக்குறிச்சி
8	கிருஷ்ணகிரி	கௌமங்கலம், ஊத்தங்கரை, பர்கூர், வேப்பன்பள்ளி, குளகிரி, தளி, மத்தூர்
9	மதுரை	சேட்பட்டி, செல்லம்பட்டி, உசிலம்பட்டி, கொட்டாம்பட்டி
10	நாமக்கல்	வெண்ணைத்தூர், நாமகிரிப்பேட்டை, எருமப்பட்டி, மோகனூர், பரமத்தி, கடிலர் மலை, சேந்தமங்கலம், கொல்லிமலை
11	பெரம்பலூர்	பெரம்பலூர், வேப்பந்தட்டை, ஆலத்தூர், வேப்பூர்
	அரியலூர்	திருமணூர், டி. பள்ளி
12	புதுக்கோட்டை	கந்தர்வகோட்டை, புதுக்கோட்டை, திருவாங்குளம், கறம்பக்குடி, அரிமளம், அன்னவாசல்
13	இராமநாதபுரம்	கடலாடி, கழுதி, முதுகுளத்தூர், நயினார்கோவில், ஆர். எஸ். மங்கலம்

310

அட்டவணை -15 (தொடர்ச்சி) ஒருங்கிணைந்த நிர்வாகப் பகுதி மேலாண்மைத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்		
வ.எண்	மாவட்டம்	வட்டாரம்
14	சேலம்	சங்ககிரி, பனமரத்துப்பட்டி, வாழப்பாடி, அயோத்தியாபட்டணம், கொளத்தூர், பெத்தநாயக்கன்பாளையம், மேச்சேரி, காயையாபட்டி, தாரமங்கலம், எடப்பாடி
15	சிவகங்கை	சிவகங்கை, கல்லல், தேவகோட்டை, இளையாங்குடி, மானாமதுரை, காளையார்கோயில், திருப்புவனம்
16	தேனி	சின்னமணூர், பெரியகுளம், உத்தமபாளையம், தேனி, கோமயிலாடும்பாறை, ஆண்டிப்பட்டி
17	தூத்துக்குடி	கயத்தூர், ஓட்டப்பிடாரம், கோவில்பட்டி, கருங்குளம், புதூர், விளாத்திகுளம்
18	திருச்சிராப்பள்ளி	புள்ளம்பாடி, மருங்காபுரி, துறையூர், தாத்தையங்கார்கோட்டை, தொட்டியம், வையம்பட்டி, முசிறி
19	திருநெல்வேலி	கடையம், பாப்பாக்குடி, சங்கரன்கோவில், வாசுதேவநல்லூர், குருவிசுளம்
20	திருவள்ளூர்	திருத்தணி, ஆர்.கே.பேட்டை, திருவாலங்காடு, எல்லாபுரம், கும்மிடிப்பூண்டி, கடம்பத்தூர்
21	திருவண்ணாமலை	செங்கம், கலசப்பாக்கம், தண்டராம்பட்டு, புதுப்பாளையம், செய்யார்
22	வேலூர்	கந்திலி, காவேரிப்பாக்கம், திமிறி, பேராணாம்பேட்டை, அணைக்கட்டு, குடியாத்தம், கே.வி.குப்பம்
23	விழுப்புரம்	உளுந்தூர்கோட்டை, திருநாவலூர், கள்ளக்குறிச்சி, தியாகதூர்க்கம், மேல்மலைமணூர், காணை, ஓலக்கூர், மயிலம்
24	விருதுநகர்	விருதுநகர், வெம்பக்கோட்டை, சிவகாசி, ராஜபாளையம், காரியாபட்டி, சாத்தூர், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்

311

அட்டவணை -16 நிர்வாகப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் (நபார்டு நிதி உதவியுடன்) செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்.		
வ.எண்	மாவட்டம்	வட்டாரம்
1	கோயம்புத்தூர்	தொண்டாமுத்தூர்
2	கடலூர்	மங்கனூர், கடலூர், பண்டுட்டி
3	தருமபுரி	பாலக்கோடு, பெண்ணாகரம், தருமபுரி, நல்லம்பள்ளி
4	திண்டுக்கல்	சாணார்பட்டி, ஆத்தூர், வேடசந்தூர், நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல், பழனி, ரெட்டியாச்சத்திரம், வத்தலக்குண்டு, தொப்பம்பட்டி
5	காஞ்சிபுரம்	அச்சிறப்பாக்கம், உத்திரமேரூர், மதுராந்தகம், சித்தாழார்
6	கரூர்	அரவக்குறிச்சி
7	கிருஷ்ணகிரி	கௌமங்கலம், கிருஷ்ணகிரி, ஓரூர், தளி
8	மதுரை	பேரையூர், மேலூர், திருமங்கலம், சேட்பட்டி, உசிலம்பட்டி
9	நாமக்கல்	புதுச்சத்திரம், நாமக்கல், ராசிபுரம்
10	பெரம்பலூர்	ஆலத்தூர், வேப்பந்தட்டை, பெரம்பலூர்
11	புதுக்கோட்டை	விராலிமலை, குன்னண்டார்கோவில், அன்னவாசல், பொன்னமரவாதி
12	இராமநாதபுரம்	திருவாடாணை, முதுகுளத்தூர், பரமக்குடி, இராமநாதபுரம், நயினார்கோவில்
13	சேலம்	சங்கவல்லி, பனமரத்துப்பட்டி
14	சிவகங்கை	சிவகங்கை, திருப்பத்தூர்
15	தேனி	சும்பம், ஆண்டிப்பட்டி, பெரியகுளம், சின்னமணூர், உத்தமபாளையம், போடிநாயக்கனூர்
16	திருவள்ளூர்	திருவள்ளூர், ஊத்துக்கோட்டை, திருத்தணி, எல்லாபுரம், பூண்டி
17	திருவண்ணாமலை	போளூர், செங்கம், சேத்துப்பட்டு
18	திருநெல்வேலி	ஆலங்குளம், சங்கரன்கோவில், கடையநல்லூர், வாசுதேவநல்லூர்

312

அட்டவணை -16 (தொடர்ச்சி) நிர்வாகப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் (நபார்டு நிதி உதவியுடன்) செயல்படுத்தப்படும் வட்டாரங்களின் பட்டியல்.		
வ.எண்	மாவட்டம்	வட்டாரம்
19	திருச்சி	முசிறி
20	தூத்துக்குடி	திருச்செந்தூர், சாத்தாங்குளம், விளாத்திகுளம், ஸ்ரீவைகுண்டம், ஓட்டப்பிடாரம்
21	வேலூர்	நாட்டரம்பள்ளி
22	விழுப்புரம்	உளுந்தூர்கோட்டை
23	விருதுநகர்	காரியாபட்டி
24	நாகப்பட்டினம்	கீழ்வேளூர்

313

**அட்டவணை 17**  
**உறுப்புக் கல்லூரிகள்**

1.	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் – 641 003
2.	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை, மதுரை மாவட்டம் – 625 104
3.	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கிள்ளிகுளம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் – 628 252
4.	அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாவலூர்குட்டப்பட்டு, திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம் – 620 009
5.	தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் – 641 003
6.	தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம், தேனி மாவட்டம் – 625 604
7.	வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் – 641 003
8.	வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குழுளூர், திருச்சி மாவட்டம் – 621 712
9.	வனக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் – 641 301
10.	மணையியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை, மதுரை மாவட்டம் – 625 104
11.	மகளிருக்கான தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருச்சிராப்பள்ளி, திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம் – 620 009
12.	முதுநிலை பட்டப்படிப்பு பயிலகம், கோயம்புத்தூர், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் – 641 003

314

**அட்டவணை 18**  
**சார்புக் கல்லூரிகள்**

1	பண்டிதர் ஜவகர்லால் நேரு வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், காரைக்கால், புதுச்சேரி – 613 602
2	ஆதிபராசக்தி வேளாண்மைக் கல்லூரி, கலவை, வேலூர் மாவட்டம் – 632 506
3	வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரி, பொள்ளாச்சி, கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் – 642 103
4	வேளாண்மைத் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, குள்ளபுரம், தேனி மாவட்டம் – 625 531
5	தந்தை ரோவர் வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு மையம், எளம்பலூர், பெரம்பலூர் மாவட்டம் – 621 212
6	பி.ஜி.பி வேளாண்மை அறிவியல் கல்லூரி, வில்லிபாளையம், நாமக்கல் மாவட்டம் – 637 207
7	இமயம் வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்ப நிலையம், துறையூர், திருச்சி மாவட்டம் – 621 602
8	ஆர். வீ. எஸ். வேளாண்மை கல்லூரி, உசிலம்பட்டி பாளையம்பட்டி தெற்கு கிராமம், பூதலூர் வட்டாரம், தஞ்சாவூர் மாவட்டம் – 613 402
9	இந்திய பயிர் பதப்படுத்துதல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், தஞ்சாவூர், தஞ்சாவூர் மாவட்டம் – 613 005

315

**அட்டவணை 19**  
**பட்டயப்படிப்பு நிறுவனங்கள்**

**உறுப்புக்கல்வி நிறுவனங்கள் வேளாண்மைப் பட்டயப்படிப்பு**

1. சி. சுப்பிரமணியன் வேளாண் கல்வி நிலையம், திண்டிவனம், கடலூர் மாவட்டம் – 604 002.
2. எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் வேளாண் கல்வி நிலையம், பவானிசாகர், ஈரோடு மாவட்டம் – 638 451.
3. வேளாண் கல்வி நிலையம், அம்பாசமுத்திரம், திருநெல்வேலி மாவட்டம் – 627 401.
4. வேளாண் கல்வி நிலையம், அருப்புக்கோட்டை, விருதுநகர் மாவட்டம் – 626 107.
5. வேளாண் கல்வி நிலையம், கோவில்பட்டி, தூத்துக்குடி மாவட்டம் – 628 501.
6. வேளாண் கல்வி நிலையம், காட்டுத்தோட்டம், தஞ்சாவூர், தஞ்சாவூர் மாவட்டம் – 613 501.
7. வேளாண் கல்வி நிலையம், குடுமியாண்டமலை, புதுக்கோட்டை மாவட்டம் – 622 104

**உறுப்புக்கல்வி நிறுவனங்கள் தோட்டக்கலைப் பட்டயப்படிப்பு**

1. தோட்டக்கலைக் கல்வி நிலையம், பேச்சிபாறை, கன்னியாகுமரி மாவட்டம் – 629 161

**சார்பு கல்வி நிறுவனங்கள் – வேளாண்மைப் பட்டயப்படிப்பு**

1. இராமகிருஷ்ணா வேளாண் கல்வி நிலையம், பெரியநாயக்கன்பாளையம், கோயம்புத்தூர் – 641 020
2. சகாயத் தோட்டம் வேளாண்மை மற்றும் கிராம மேம்பாட்டு நிலையம், தக்கோளம், வேலூர் மாவட்டம் – 631 151
3. தந்தை ரோவர் வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு மையம், எளம்பலூர், பெரம்பலூர் மாவட்டம் – 621 212
4. வாணவராயர் வேளாண் கல்வி நிலையம், பொள்ளாச்சி, கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் – 642 103
5. ஆதிபராசக்தி வேளாண் கல்வி நிலையம், கலவை, வேலூர் மாவட்டம் – 632 506
6. பி.ஜி.பி வேளாண்மை அறிவியல் கல்லூரி, வில்லிபாளையம், நாமக்கல் மாவட்டம் – 637 207

316

**தோட்டக்கலைப் பட்டயப்படிப்பு**

1. தந்தை ரோவர் வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு மையம், எளம்பலூர், பெரம்பலூர் மாவட்டம் – 621 212
2. வாணவராயர் வேளாண் கல்வி நிலையம், பொள்ளாச்சி, கோயம்புத்தூர் – 642 103

**அட்டவணை 20**  
**ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்**

1.	வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், பவானிசாகர், ஈரோடு மாவட்டம் – 638 451
2.	வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், கோவில்பட்டி, தூத்துக்குடி மாவட்டம் – 628 501
3.	வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், வைகை அணை, தேனி மாவட்டம் – 625 512
4.	வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், பரமக்குடி, இராமநாதபுரம் மாவட்டம் – 623 707
5.	வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், திருப்பதிசாரம், கன்னியாகுமரி மாவட்டம் – 629 901
6.	நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருர், திருவள்ளூர் மாவட்டம் – 602 025,
7.	நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், அம்பாசமுத்திரம், திருநெல்வேலி மாவட்டம் – 627 401
8.	கடலோர உவர் ஆராய்ச்சி மையம், இராமநாதபுரம் – 623 501
9.	மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையம், கோவலாங்குளம், அருப்புக்கோட்டை, விருதுநகர் மாவட்டம் – 626 107
10.	வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், விரிகுச்சிபுரம், வேலூர் மாவட்டம் – 632 104
11.	வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், பட்டுக்கோட்டை, தஞ்சாவூர் மாவட்டம் – 614 602
12.	வீரீய ஓட்டு நெல் ஆய்வு மையம், கடலூர், நீலகிரி மாவட்டம் – 643 212
13.	எண்ணெய் வித்து ஆராய்ச்சி நிலையம், திண்டிவனம், விழுப்புரம் மாவட்டம் – 604 002
14.	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம், கடலூர் – 607 001
15.	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம், சிறுகமணி, திருச்சி மாவட்டம் – 639 115
16.	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம், மேலாலத்தூர், வேலூர் மாவட்டம் – 635 806
17.	மண் மற்றும் நீர் மேலாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், தஞ்சாவூர் – 613 501

317



**அட்டவணை 20 (தொடர்ச்சி . .) ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்**

18.	தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம், வேப்பங்குளம், தஞ்சாவூர் மாவட்டம் - 614 906
19.	தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம், ஆழியார்நகர், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் - 642 101
20.	பருத்தி ஆராய்ச்சி நிலையம், திருவில்லிபுத்தூர், விருதுநகர் மாவட்டம் - 626 125
21.	மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையம், பையூர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் - 635 112
22.	மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையம், விருத்தாசலம், கடலூர் மாவட்டம் - 606 001
23.	தேசிய பயறு வகை ஆராய்ச்சி நிலையம், வம்பன், புதுக்கோட்டை மாவட்டம் - 622 303
24.	தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஆடுதுறை, தஞ்சாவூர் மாவட்டம் - 612 101
25.	மரவள்ளி மற்றும் ஆமணக்கு ஆராய்ச்சி நிலையம், ஏத்தாப்பூர், சேலம் மாவட்டம் - 636 119
26.	தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், பேச்சிப்பாறை, கன்னியாகுமரி மாவட்டம் - 629 161
27.	தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், தடியன்சூழை, திண்டுக்கல் மாவட்டம் - 624 212
28.	தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், ஏற்காடு, சேலம் மாவட்டம் - 636 602
29.	தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், உதகமண்டலம், நீலகிரி மாவட்டம் - 643 001
30.	தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், கொடைக்காணல், திண்டுக்கல் மாவட்டம் - 624 103
31.	காய்கறி ஆராய்ச்சி நிலையம், பாலூர், கடலூர் மாவட்டம் - 607 113
32.	தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், தகவல் மற்றும் பயிற்சி, சென்னை - 600 040
33.	பருத்தி ஆராய்ச்சி நிலையம், வேப்பந்தட்டை, பெரும்புலவர் மாவட்டம் - 621 116
34.	மக்காச்சோள ஆராய்ச்சி நிலையம், வாகரை, திண்டுக்கல் மாவட்டம் - 624 613
35.	மாணாவாரி வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், செட்டிநாடு, சிவகங்கை மாவட்டம் - 630 102,
36.	மலரியல் ஆராய்ச்சி நிலையம், தோவாளை, கன்னியாகுமரி மாவட்டம் - 629 302
37.	திராட்சை ஆராய்ச்சி நிலையம், மலிங்காபுரம், தேனி மாவட்டம்
38.	சிறுதானிய மகத்துவ மையம், அத்தியேந்தல், திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - 606 603.

318

**அட்டவணை 22**

**பயிர் மருத்துவ மையங்கள்**

1	பயிர் மருத்துவ மையம், வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், பவானிசாகர் - 628 501, ஈரோடு மாவட்டம்
2	பயிர் மருத்துவ மையம், வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கிள்ளிகுளம், வல்லூர், தூத்துக்குடி மாவட்டம் - 628 252
3	பயிர் மருத்துவ மையம், நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், அம்பாசமுத்திரம் - 627 401, திருநெல்வேலி மாவட்டம்
4	பயிர் மருத்துவ மையம், பருத்தி ஆராய்ச்சி நிலையம், திருவில்லிபுத்தூர் - 626 125, விருதுநகர் மாவட்டம்
5	பயிர் மருத்துவ மையம், மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையம், பையூர் - 635 112, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்

320

**அட்டவணை 21**

**வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள்**

1.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை - 625 104
2.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், விருத்தாசலம் - 606 001, கடலூர் மாவட்டம்,
3.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், நீடாமங்கலம் - 614 407, திருவாரூர் மாவட்டம்,
4.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிக்கல் - 611 008, நாகப்பட்டினம் மாவட்டம்,
5.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி - 639 115, திருச்சி மாவட்டம்,
6.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், இராமநாதபுரம் - 623 501
7.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சந்தியூர் - 636 203, சேலம் மாவட்டம்,
8.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், வம்பன் - 622 303, புதுக்கோட்டை மாவட்டம்,
9.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், திண்டிவனம் - 604 002, விழுப்புரம் மாவட்டம்,
10.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், விரிஞ்சிபுரம் - 632 104, வேலூர் மாவட்டம்,
11.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், திருர் - 602 025, திருவள்ளூர் மாவட்டம்,
12.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், பாப்பாரப்படி, தருமபுரி - 636 809,
13.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், பேச்சிப்பாறை - 629 161, கன்னியாகுமரி மாவட்டம்.
14.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், அருட்புக்கோட்டை - 626 107

319

**அட்டவணை 23**

விதைச்சான்றளிப்பு - சான்று செய்த விதை அளவு (மெட்ன்)				
வ. எண்.	பயிர்	2013-14		2014-15
		இலக்கு	சாதனை	இலக்கு
1	நெல்	1,00,070	77,637	99,800
2	ரக சிறு தானியம்	400	319	440
3	வீரிய சிறு தானியம்	5	0	5
4	பருத்தி	155	126	155
5	பயறு வகை	4,900	3,668	5,100
6	எண்ணெய்வித்து	4,370	2,963	4,400
7	காய்கறிகள்	100	63	100
<b>மொத்தம்</b>		<b>1,10,000</b>	<b>84,776</b>	<b>1,10,000</b>
<b>விதை ஆய்வு (எண்கள்)</b>				
1	விதை விற்பனை நிலைய ஆய்வுகள்	68,500	69,392	68,500
2	விதை மாதிரிகள் எடுத்தது	66,000	61,002	66,000
<b>விதைப் பரிசோதனை (எண்கள்)</b>				
1	விதைப்பரிசோதனை செய்தது	87,000	91,782	92,000
<b>பயிற்சி (எண்கள்)</b>				
1	பயனாளிகள்	44,500	44,853	44,500
<b>அங்ககச்சான்றளிப்பு (எக்டர்)</b>				
1	பதிவு செய்த பரப்பு	12,546	11,339	12,546

321

அட்டவணை - 24			
விதைச்சான்றளிப்புப் பகுதிகள்			
வ. எண்	அலகெண்	ஆட்சி எல்லை (மாவட்டங்கள்)	சான்றளிப்பின் கீழ் பதிவு செய்த பரப்பு (எக்டர்)
1	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மற்றும் திருப்பூர் பகுதிகள்	3,167.40
2	கடலூர்	கடலூர்	2,360.86
3	தருமபுரி	தருமபுரி	1,051.60
4	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்	1,156.00
5	சரோடு	சரோடு மற்றும் திருப்பூர் பகுதிகள்	5,284.80
6	கரூர்	கரூர்	397.60
7	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்	933.51
8	கன்னியாகுமரி	கன்னியாகுமரி	98.80
9	கிருஷ்ணகிரி	கிருஷ்ணகிரி	731.00
10	மதுரை	மதுரை	1,314.00
11	நாமக்கல்	நாமக்கல்	480.80
12	நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம்	2,366.00
13	பொரம்புலூர்	பொரம்புலூர் மற்றும் அரியலூர்	679.20
14	புதுக்கோட்டை	புதுக்கோட்டை	673.00
15	இராமநாதபுரம்	இராமநாதபுரம்	378.40
16	சேலம்	சேலம்	1,306.00
17	சிவகங்கை	சிவகங்கை	325.60
18	திருவள்ளூர்	திருவள்ளூர் மற்றும் சென்னை	951.50
19	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி	810.00
20	திருவாரூர்	திருவாரூர்	5,328.80
21	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்	6,698.00
22	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி	2,231.40
23	திருவண்ணாமலை	திருவண்ணாமலை	1,584.00
24	தேனி	தேனி	398.40
25	திருச்சி	திருச்சி	1,882.20
26	வேலூர்	வேலூர்	1,345.72
27	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	2,718.98
28	விருதுநகர்	விருதுநகர்	1,003.20
<b>மொத்தம்</b>			<b>47,656.77</b>

322

அட்டவணை 25				
விதை ஆய்வுப் பகுதிகள்				
வ. எண்	அலகெண்	ஆட்சி எல்லை (மாவட்டங்கள்)	மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் (எண்கள்)	எடுக்கப்பட்ட விதை மாதிரிகள் (எண்கள்)
1	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மற்றும் திருப்பூர் பகுதிகள்	6,954	7,053
2	சரோடு	சரோடு மற்றும் திருப்பூர் பகுதிகள்	5,662	5,283
3	சேலம்	சேலம் மற்றும் நாமக்கல்	6,535	6,109
4	தருமபுரி	தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி	3,736	3,495
5	கரூர்	கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல்	5,063	3,837
6	மதுரை	மதுரை மற்றும் தேனி	4,492	4,643
7	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர் மற்றும் புதுக்கோட்டை	4,585	4,024
8	திருச்சி	திருச்சி, பொரம்புலூர் மற்றும் அரியலூர்	4,698	4,120
9	சென்னை	சென்னை, திருவள்ளூர் மற்றும் காஞ்சிபுரம்	3,981	2,702
10	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி	5,290	4,133
11	விருதுநகர்	விருதுநகர் மற்றும் தூத்துக்குடி	4,618	4,700
12	இராமநாதபுரம்	இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை	2,650	1,674
13	வேலூர்	வேலூர் மற்றும் திருவண்ணாமலை	3,889	3,676
14	விழுப்புரம்	விழுப்புரம் மற்றும் கடலூர்	3,904	3,820
15	நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம் மற்றும் திருவாரூர்	3,335	1,733
<b>மொத்தம்</b>			<b>69,392</b>	<b>61,002</b>

323

அட்டவணை - 26			
விதைப்பரிசோதனை நிலையங்கள்			
வ. எண்	அலகெண்	ஆட்சி எல்லை (மாவட்டங்கள்)	பரிசோதனை செய்த விதை மாதிரிகள்
1	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருப்பூர் பகுதிகள்	6,052
2	நீலகிரி	நீலகிரி	1,064
3	சரோடு	சரோடு மற்றும் திருப்பூர் பகுதிகள்	8,538
4	தருமபுரி	தருமபுரி	2,407
5	சேலம்	சேலம்	5,044
6	கிருஷ்ணகிரி	கிருஷ்ணகிரி	2,588
7	நாமக்கல்	நாமக்கல்	2,114
8	திருச்சி	திருச்சி	2,894
9	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	3,926
10	புதுக்கோட்டை	புதுக்கோட்டை	1,954
11	பொரம்புலூர்	பொரம்புலூர் மற்றும் அரியலூர்	2,301
12	கரூர்	கரூர்	885
13	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்	3,438
14	நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம்	1,285
15	திருவாரூர்	திருவாரூர்	1,192
16	மதுரை	மதுரை	4,888
17	தேனி	தேனி	2,912
18	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்	4,278
19	விருதுநகர்	விருதுநகர்	3,274
20	இராமநாதபுரம்	இராமநாதபுரம்	1,321
21	சிவகங்கை	சிவகங்கை	1,263
22	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி	5,412
23	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி	2,380
24	கன்னியாகுமரி	கன்னியாகுமரி	409
25	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்	1,404
26	வேலூர்	வேலூர்	3,335
27	திருவண்ணாமலை	திருவண்ணாமலை	3,135
28	திருவள்ளூர்	திருவள்ளூர் மற்றும் சென்னை	1,938
29	கடலூர்	கடலூர்	3,057
30	இயக்கக ஒப்பீட்டு ஆய்வுகம் மற்றும் பி.டி நஞ்சு ஆய்வுகம்	மாநிலம் முழுவதும்	560
31	இயக்கக கண்ணாடி ஆய்வுகம்	மாநிலம் முழுவதும்	436
32	பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனை பண்ணை	மாநிலம் முழுவதும்	6,098
<b>மொத்தம்</b>			<b>91,782</b>

324

அட்டவணை 27			
அங்ககச்சான்றளிப்பு - செயல்திட்ட ஆளுகை எல்லை			
வ. எண்	அங்ககச்சான்றளிப்பு பகுதி	ஆளுகை எல்லை	பதிவு செய்த பரப்பு (எக்டர்)
1	அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர்.1. (பயிற்சி)	தலைமையிட தொழில் நுட்ப பணி	---
2	அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர்.2. (மதிப்பீடு மற்றும் கணினி மேலாண்மை)	தலைமையிட தொழில் நுட்ப பணி	---
3	அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர், கோவை.	கோவை, திருப்பூர், நீலகிரி, சரோடு, சேலம், நாமக்கல், தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்கள்.	2,004.54
4	அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர், திருச்சி.	திருச்சி, கரூர், பொரம்புலூர், அரியலூர், புதுக்கோட்டை, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், மாவட்டங்கள்.	473.35
5	அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர், மதுரை.	மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, சிவகங்கை, இராமநாதபுரம், தேனி, திண்டுக்கல், தூத்துக்குடி, கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள்.	1,547.11
6	அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர், வேலூர்.	வேலூர், திருவண்ணாமலை, விழுப்புரம், காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், கடலூர் மாவட்டங்கள்.	7,313.98
<b>மொத்தம்</b>			<b>11,338.98</b>

325

அட்டவணை- 28

மாவட்ட வாரியாக ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்
1. காஞ்சிபுரம்	1 காஞ்சிபுரம்	4. நாமக்கல்	32 நாமக்கல்
	2 மதுராந்தகம்		33 இராசிபுரம்
	3 உத்திரமேரூர்		34 திருச்செங்கோடு
	4 திருக்கழுக்குன்றம்		35 வேலூர்
	5 கங்குலவர்சத்திரம்		36 நாமகிரிப்பேட்டை
	6 அச்சிறப்பாக்கம்		37 சோளக்காடு
2. திருவள்ளூர்	7 செங்கல்பட்டு	5. வேலூர்	38 வேலூர்
	8 திருத்தணி		39 திருப்பத்தூர்
	9 திருவள்ளூர்		40 ஆற்காடு
	10 செங்குன்றம்		41 அரக்கோணம்
	11 பொன்னேரி		42 வானியம்பாடி
	12 பள்ளிப்பட்டு		43 காவேரிப்பாக்கம்
	13 ஊத்துக்கோட்டை		44 குடியாத்தம்
	14 கும்மிடிப்பாண்டி		45 கலவை
	15 நசர்த்பேட்டை		46 அம்பூர்
	16 திருவண்ணாமலை		47 காட்பாடி
17 ஆரணி	48 ஆம்பூர்		
18 வத்தவாசி	49 திமிரி		
19 சேத்துப்பட்டு	6. கடலூர்	50 விருத்தாச்சலம்	
20 செய்யாறு		51 கடலூர்	
21 போளூர்		52 பண்டூர்	
22 செங்கம்		53 திட்டக்குடி	
23 பூதப்பாளையம்		54 காட்டுமண்ணார் கோவில்	
24 வானாபுரம்		55 சிதம்பரம்	
25 வேட்டவலம்		56 குறிஞ்சிப்பாடி	
26 தெள்ளார்		57 சேத்தியாதோப்பு	
27 மங்கல மாமன்றி		58 ஸ்ரீமுடிச்சென்	
28 தேசூர்		59 புலனகிரி	
29 பெரணமல்லூர்			
30 தூசி			
31 கீழ்பென்னாத்தூர்			

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்
7. விழுப்புரம்	60 திண்டிவனம்	10. சேலம்	93 சேலம்
	61 திருக்கோவிலூர்		94 ஆத்தூர்
	62 உளுந்துராப்பேட்டை		95 சங்ககிரி
	63 விழுப்புரம்		96 கொங்கனாபுரம்
	64 சின்னசேலம்		97 கொளத்தூர்
	65 கள்ளக்குறிச்சி		98 மேச்சேரி
	66 செஞ்சி		99 வாழப்பாடி
	67 தியாகதூர்க்கம்		100 தம்மம்பட்டி
	68 சங்கராபுரம்		101 தலைவாசல்
	69 திருவெண்ணெய்தல் லூர்		102 ஒழூர்
	70 மணலூர் பேட்டை		103 காவையம்பட்டி
	71 அலவூர் பேட்டை		104 செங்கல்விலி
	72 மரக்காணம்		105 கரும்துறை
	73 விக்ரீரவாண்டி		106 அண்ணூர்
	74 அனந்தபுரம்		11. கோயம்புத்தூர்
75 வளத்தி	108 கோயம்புத்தூர்		
76 மூங்கில்துறைப்பட்டு	109 சூலூர்		
8. தருமபுரி	77 தருமபுரி	12. ஈரோடு	110 ஆணைமலை
	78 பாலக்கோடு		111 பொள்ளாச்சி
	79 பென்னாகரம்		112 மலையடிப்பாளையம்
	80 அரூர்		113 நெகமம்
	81 பாப்பிரெட்டிபட்டி		114 கிணத்துக்கடவு
	82 கம்பை நல்லூர்		115 தொண்டாமுத்தூர்
	83 தேன்கனிக்கோட்டை		116 ஈரோடு
	84 பாப்பாரப்பட்டி		117 அலப்பற்றி
9. கிருஷ்ணகிரி	85 கிருஷ்ணகிரி	12. ஈரோடு	118 கொடுமுடி
	86 ஓசூர்		119 சிவகிரி
	87 செவயங்கலம்		120 சித்தோடு
	88 போச்சம்பள்ளி		121 பவானி
	89 காவேரிப்பேட்டை		122 பூதப்பாடி
	90 ஊத்தங்கரை		123 அந்தியூர்
	91 பர்கூர்		124 மயிலம்பாடி
	92 இராயக்கோட்டை		125 கவுத்தப்பாடி

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்		
12. ஈரோடு	126 கோபிசெட்டி பாளையம்	15. திருச்சி -ராப்பள்ளி	153 மணப்பாறை		
	127 நம்பியூர்		154 துறையூர்		
	128 வெள்ளக்கோவில்		155 வலக்குடி		
	129 சத்தியமங்கலம்		156 திருச்சிராப்பள்ளி		
	130 புஞ்சை புளியம்பட்டி		157 தொட்டியம்		
	131 தாளவாடி		158 மண்ணச்ச நல்லூர்		
	132 பெருந்துறை		159 துவரங்குறிச்சி		
	133 எழுமாத்தூர்		160 புள்ளம்பாடி		
	13. திருப்பூர்		134 குன்னத்தூர்	16. அரியலூர்	161 தாத்தையக்கார் பேட்டை
			135 காங்கயம்		162 காட்டுப்பத்தூர்
			136 வெள்ளாங்கோயில்		163 அரியலூர்
			137 தாராபுரம்		164 ஜெயங்கொண்டம்
138 மூலனூர்		165 ஆண்டிமடம்			
139 அலங்கியம்		166 மேலணிக் குழி			
140 முத்தூர்		17. பெரம்பலூர்	167 பெரம்பலூர்		
141 திருப்பூர்			168 அதிராமபட்டினம்		
142 அவிநாசி			169 அம்மாப்பேட்டை		
143 சேலூர்			170 பூதலூர்		
144 பல்லடம்	171 கும்பகோணம்				
145 உடுமலைப் பேட்டை	172 மதுக்கூர்				
146 மடத்துக்குளம்	173 ஓரத்தநாடு				
147 பெதப்பம்பட்டி	174 பட்டுக்கோட்டை				
14. கரூர்	148 பொங்கலூர்	18. தஞ்சாவூர்	175 பாபநாசம்		
	149 குளித்தலை		176 போராலூணி		
	150 கரூர்		177 தஞ்சாவூர்		
	151 இரும்புதிப்பட்டி		178 வல்லம்		
	152 சின்னதாராபுரம்		179 திருப்பனந்தூர்		
			180 பாப்பாநாடு		

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கட்சிகள்
19. இராமநாதபுரம்	181 இராமநாதபுரம்	23. விருதுநகர்	209 விருதுநகர்
	182 பரமக்குடி		210 இராஜபாளையம்
	183 சுமுதி		211 சாத்தூர்
	184 திருவாடானை		212 அருப்பக்கோட்டை
	185 இராசசிங்கமங்கலம்		213 ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்
	186 முதுகுளத்தூர்		214 வத்திராபிரப்பு
	187 ஈத்தாபொழி		215 வெம்பக்கோட்டை
	188 வடசேரி		24. சிவகங்கை
189 களியக்காவிலை	217 திருப்பவணம்		
190 திங்கச்சந்தை	218 மாளாமதுரை		
191 குலசேகரம்	219 சிங்கம்புளணி		
192 தொடுவட்டி	220 காரைக்குடி		
193 திருமங்கலம்	221 இளையாங்குடி		
21. மதுரை	194 உசிலம்பட்டி	25. தூத்துக்குடி	222 தேவகோட்டை
	195 மேலூர்		223 கோவில்பட்டி
	196 மதுரை		224 தூத்துக்குடி
	197 டி.கல்லம்பட்டி		225 புதூர்
22. பூக்கோட்டை	198 வாழப்பட்டி	25. தூத்துக்குடி	226 கடம்பூர்
	199 ஆலங்குடி		227 கழுக்குமலை
	200 அறந்தாங்கி		228 ஸ்ரீவைகுண்டம்
	201 பூக்கோட்டை		229 விளாத்திசூளம்
	202 கந்தர்வக்கோட்டை		230 எட்டையாபுரம்
	203 ஆலையாக்கோவில்		231 சாத்தான்குளம்
	204 கீரனூர்		
	205 கீரமங்கலம்		
	206 பொன்னமராவதி		
	207 இலப்பூர்		
208 கறம்பக்குடி			

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள்	
26. திருநெல்வேலி	232 சங்கரன்கோவில்	29. தேனி	255 தேனி	
	233 தென்காசி		256 கம்பம்	
	234 அம்பாசமுத்திரம்		257 போடிநாயக்கனூர்	
	235 வள்ளியூர்		258 சின்னமதுரை	
	236 திருநெல்வேலி		259 ஆண்டிப்பட்டி	
	237 கடைநல்லூர்		260 உத்தம்பாளையம்	
	238 திசையன்விளை	261 பெரியகுளம்		
	239 பாலூர்சத்திரம்	30. திண்டுக்கல்	262 திண்டுக்கல்	
	240 திருவேங்கடம்		263 ஓட்டன்சத்திரம்	
	241 சிவகிரி		264 பழனி	
	242 ஆலங்குளம்		265 நத்தம்	
	243 கவளூர்		266 வத்தலக்குண்டு	
244 குத்தாலம்	267 கோயம்பட்டி			
27. நாகர்க்கோட்டை	245 மயிலாடுதுறை	268 வடமதுரை		
	246 நாகர்க்கோட்டை	269 வேடசந்தூர்		
	247 செம்பளார்கோவில்	31. திருவாரூர்	270 வலங்கைமான்	
	248 சீர்காழி		271 கொரடாச்சேரி	
	249 வேதாரணயம்		272 மன்னார்குடி	
	250 திருப்பூண்டி		273 பூந்தோட்டம்	
	28. நீலகிரி		251 உதகமண்டலம்	274 வடுவூர்
			252 கோத்தகிரி	275 குடவாசல்
253 குன்னூர்			276 திருவாரூர்	
254 கூடலூர்			277 திருத்தூறைப்பூண்டி	

330

அட்டவணை - 29						
ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூட உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் (எண்களில்)						
வ.எண்	விற்பனைக் குழுக்கள்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம்	சொந்த நிலம்	கிட்டடங்கி	பரிசுத்தனைக்கூட்டம்	உலகநாயம்
1	காஞ்சிபுரம்	15	8	13	8	17
2	வேலூர்	12	8	26	11	13
3	திருவண்ணாமலை	16	14	30	26	27
4	கடலூர்	10	6	6	18	13
5	விழுப்புரம்	17	13	20	47	25
6	சேலம்	19	11	13	11	13
7	தருமபுரி	16	8	5	10	21
8	கோயம்புத்தூர்	18	18	85	31	57
9	ஈரோடு	25	19	29	59	46
10	திருச்சிராப்பள்ளி	19	14	23	20	18
11	தஞ்சாவூர்	13	7	13	13	20
12	பதுக்கோட்டை	10	2	3	2	5
13	மதுரை	6	4	5	4	8
14	இராமநாதபுரம்	20	14	22	14	18
15	திருநெல்வேலி	20	16	20	15	19
16	கன்னியாகுமரி	6	5	7	5	8
17	தேனி	7	5	6	3	7
18	திண்டுக்கல்	8	6	9	5	8
19	நாகர்க்கோட்டை	8	4	7	4	9
20	திருவாரூர்	8	3	10	2	6
21	நீலகிரி	4	---	---	---	---
<b>மொத்தம்</b>		<b>277</b>	<b>185</b>	<b>352</b>	<b>308</b>	<b>358</b>

331

அட்டவணை - 30		
மாவட்ட வாரியாக அகமரக்க ஆய்வகங்கள்		
வ.எண்	மாவட்டத்தின்பெயர்	அகமரக்க ஆய்வகங்கள்
1	சென்னை	முதன்மை ஆய்வகம்
2	காஞ்சிபுரம்	சென்னை (வடக்கு) சென்னை (தெற்கு)
3	வேலூர்	வேலூர்
4	கடலூர்	மணாருட்டி
5	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்
6	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி-I திருச்சிராப்பள்ளி-II
7	கரூர்	கரூர்
8	மதுரை	மதுரை- (வடக்கு) மதுரை-(தெற்கு)
9	தேனி	தேனி
10	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
11	விருதுநகர்	விருதுநகர்
12	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி தென்காசி
13	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி
14	கன்னியாகுமரி	நாகர்கோவில் மார்த்தாண்டம்
15	சேலம்	சேலம்
16	தருமபுரி	தருமபுரி
17	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர் பெருந்தூறை
18	ஈரோடு	ஈரோடு-I
		ஈரோடு-II
		சித்தோடு
19	திருப்பூர்	திருப்பூர்
		பல்லடம்
		காங்கேயம்-I காங்கேயம்-II வெள்ளக்கோவில்

332

அட்டவணை - 31		
மாவட்ட வாரியாக உழவர் சந்தைகள்		
1. காஞ்சிபுரம்	2. திருவள்ளூர்	3. வேலூர்
1. காஞ்சிபுரம்	15. திருத்தணி	21. வேலூர்
2. பல்வாங்கு	16. திருவள்ளூர்	22. காட்பாடி
3. சென்னை	17. அம்பத்தூர்	23. வானியம்பாடி
4. மேலாக்கம்	18. பருத்திபட்டு	24. குடியாத்தம்
5. நங்கூரத்தூர்	19. நாரவாரிக்குப்பம்	25. காகிதப்பட்டுறை
6. மதுராந்தகம்	20. பேரம்பாக்கம்	26. இராணியேட்டை
7. கீழ்க்கட்டளை		27. ஆற்காடு
8. ஜமீன்ராஜப்பேட்டை		28. திருப்பத்தூர்
9. கூட்டுவாஞ்சேரி		29. நாடாண்டாளி
10. பப்பை		
11. கங்குலாச்சத்திரம்		
12. குன்றத்தூர்		
13. திருக்கழக்குன்றம்		
14. கண்ணகி நகர்		
<b>4. திருவண்ணாமலை</b>	<b>5. கடலூர்</b>	<b>6. விழுப்புரம்</b>
30. திருவண்ணாமலை	38. கடலூர்	43. திண்டிவனம்
31. போளூர்	39. சிதம்பரம்	44. விழுப்புரம்
32. ஆரணி	40. விருத்தாச்சலம்	45. கள்ளக்குறிச்சி
33. சொப்பாறு	41. பண்டிருட்டி	46. உளுத்தூர்பேட்டை
34. செங்கம்	42. வடலூர்	47. செஞ்சி
35. வந்தவாசி		48. சங்கராபுரம்
36. கீழ்பென்னாத்தூர்		
37. தாமரை நகர்		
<b>7. சேலம்</b>	<b>8. நாமக்கல்</b>	<b>9. தருமபுரி</b>
49. குராமங்கலம்	60. நாமக்கல்	66. தருமபுரி
50. அம்பாப்பேட்டை	61. திருச்செங்கோடு	67. பென்னாகுரம்
51. ஆத்தூர்	62. இராசிபுரம்	68. பாலக்கோடு
52. தாத்தாப்பட்டி	63. குமாரபாளையம்	69. அரூர்
53. மேட்டு	64. பாரமத்திவேலூர்	70. ஏ. ஜெட்டிஹள்ளி
54. ஆட்டையாம்பட்டி	65. மோகனூர்	
55. அழகம்பட்டி		
56. இளம்பிள்ளை		
57. தம்மப்பட்டி		
58. ஜலகண்டாபுரம்		
59. எடப்பாடி		

333

அட்டவணை -31 (தொடர்ச்சி) மாவட்ட வாரியாக உழவர் சந்தைகள்		
<b>10. கிருஷ்ணகிரி</b>	<b>11. கோயம்புத்தூர்</b>	<b>12. நீலகிரி</b>
71. ஓசூர்	76. ஆர்.எஸ்புரம்	85. உதகமண்டலம்
72. கிருஷ்ணகிரி	77. சிங்கநல்லூர்	86. குன்னூர்
73. காவேரிப்பட்டினம்	78. பெள்ளாச்சி	87. கோத்தகிரி
74. தேன்கனிக்கோட்டை	79. மேட்டுப்பாளையம்	88. கூடலூர்
75. ஆவலப்பள்ளி	80. குறிச்சி	
	81. சூலூர்	
	82. வடவள்ளி	
	83. சுந்தரபுரம்	
	84. பல்லடம்	
<b>13. ஈரோடு</b>	<b>14. திருச்சிராப்பள்ளி</b>	<b>15. பெரம்பலூர்</b>
89. சம்பத்த நகர்	94. அண்ணாநகர்	101. பெரம்பலூர்
90. கோயிலெட்டிப்பாளையம்	95. கே.கே.நகர்	102. வேப்பந்தட்டை
91. சத்தியமங்கலம்	96. துறையூர்	
92. பெரியார் நகர்	97. மணப்பாளை	
93. பெருந்துறை	98. முச்சிறி	
	99. துவாக்குடி	
	100. லாக்குடி	
<b>16. கரூர்</b>	<b>17. தஞ்சாவூர்</b>	<b>18. நாகப்பட்டினம்</b>
103. கரூர்	108. தஞ்சாவூர்	113. மயிலாடுதுறை
104. குளித்தலை	109. கும்பகோணம்	114. நாகப்பட்டினம்
105. வேலாபுரம்பாளையம்	110. பட்டுக்கோட்டை	115. சீர்காழி
106. பள்ளப்பட்டி	111. திருக்காட்டுப்பள்ளி	
107. வெங்கமேடு	112. பாபநாசம்	
<b>19. திருவாரூர்</b>	<b>20. புதுக்கோட்டை</b>	<b>21. மதுரை</b>
116. திருத்தூறையூர்	123. புதுக்கோட்டை	129. அண்ணாநகர்
117. மன்னார்குடி-1	124. அறந்தாங்கி	130. சொக்கிகுளம்
118. திருவாரூர்	125. ஆலங்குடி	131. பழங்காந்தம்
119. நடாமங்கலம்	126. சந்தர்வக்கோட்டை	132. உசிலம்பட்டி
120. முத்துப்பேட்டை	127. கறம்பக்குடி	133. திருமங்கலம்
121. மன்னார்குடி-2	128. விராலிமலை	134. மேலூர்
122. வலங்கைமான்		135. ஆனையூர்

334

அட்டவணை -31 (தொடர்ச்சி) மாவட்ட வாரியாக உழவர் சந்தைகள்		
<b>22. திண்டுக்கல்</b>	<b>23. தேனி</b>	<b>24. சிவகங்கை</b>
136. திண்டுக்கல்	141. தேனி	148. சிவகங்கை
137. பழனி	142. கம்பம்	149. தேவகோட்டை
138. சிள்ளாளப்பட்டி	143. போடிநாயக்கனூர்	150. காரைக்குடி
139. கொடைக்கானல்	144. பெரியகுளம்	151. திருப்பத்தூர்
140. வத்தலகுண்டு	145. தேவாரம்	
	146. ஆண்டிப்பட்டி	
	147. சின்னமனூர்	
<b>25. இராமநாதபுரம்</b>	<b>26. விருதுநகர்</b>	<b>27. திருநெல்வேலி</b>
152. இராமநாதபுரம்	155. அருப்புக்கோட்டை	163. சங்கரன்கோவில்
153. பரமக்குடி	156. இராஜபாளையம்	164. பாளையங்கோட்டை
154. கமுதி	157. ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்	165. தென்காசி
	158. விருதுநகர்	166. கண்டியப்பேரி
	159. சிவகாசி	167. மேலப்பாளையம்
	160. சாத்தூர்	168. அம்பாசமுத்திரம்
	161. காரியாப்பட்டி	
	162. தளவாப்பூர்	
<b>28. தூத்துக்குடி</b>	<b>29. கன்னியாகுமரி</b>	<b>30. அரியலூர்</b>
169. தூத்துக்குடி	171. வடசேரி	173. அரியலூர்
170. கோவில்பட்டி	172. மைலாடி	174. ஜெயங்கொண்டம்
	<b>31. திருப்பூர்</b>	
	175. உடுமலைப்பேட்டை	
	176. திருப்பூர் ( வடக்கு)	
	177. திருப்பூர் ( தெற்கு)	
	178. தாராபுரம்	
	179. காங்கயம்	

335

அட்டவணை -32 தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்							
வளர்	மாவட்டம்	வணிக வளாகம்	குளிப்பதன் வசதிபுடன் கூடிய வணிக வளாகம்	பழுக்கவைக்கும் கூடம்	குளிப்பதன் வசதி உறுக வணிகவளம்	வணிகர் கடைகள்	பரிவர்த்தனைக் கூடம்
1	காஞ்சிபுரம்						
2	கடலூர்				1		
3	விழுப்புரம்				1	10	
4	வேலூர்			1	1		1
5	திருவண்ணாமலை					10	3
6	சேலம்	1					
7	நாமக்கல்	1	1		1		
8	தர்மபுரி			1			2
9	கிருஷ்ணகிரி				1		1
10	கோயம்புத்தூர்	1	3	1	1	10	4
11	திருப்பூர்				1		
12	ஈரோடு		1		1	10	2
13	திருச்சி		2	1	1		
14	கரூர்	1					
15	அரியலூர்						2
16	புதுக்கோட்டை			1			
17	தஞ்சாவூர்						
18	திருவாரூர்						
19	நாகப்பட்டினம்						
20	மதுரை	1					1
21	தேனி		1	1			
22	திண்டுக்கல்				1		
23	இராமநாதபுரம்					10	
24	விருதுநகர்			1	1		
25	திருநெல்வேலி		2	1	1	10	1
26	தூத்துக்குடி				1		
27	நீலகிரி	1					
	<b>மொத்தம்</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>60</b>

336

அட்டவணை - 33 நீர்வள நிலவள திட்டத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்புகள்							
வளர்	மாவட்டம்	வேளாண் வணிக மையம்	உவர் கனம்	சேமிப்புக் கிட்டக்கி	சேகரிப்பு மையம்	சிப்பம் கட்டும் அறை	வேளாண் வணிக மைய இடு பொருள் கடைகள்
1	அரியலூர்		1	1	1		
2	கோயம்புத்தூர்	1	10	11			1
3	கடலூர்		5	1			
4	தர்மபுரி	1	5	3			
5	காஞ்சிபுரம்		2	3			
6	கிருஷ்ணகிரி	1	5	1	1		
7	மதுரை	3	3		2		
8	பெரம்பலூர்		5	2			
9	புதுக்கோட்டை	3	22	15	1		1
10	இராமநாதபுரம்		14	2			
11	சேலம்	2	13	5	3	1	1
12	சிவகங்கை	2	17	7			1
13	தஞ்சாவூர்		3			1	
14	தேனி	1	5		3		
15	தூத்துக்குடி	1	4	1			
16	திருநெல்வேலி	2	9	2	2		
17	திருப்பூர்	1	32	35			
18	திருவள்ளூர்	1	12	4	3		
19	திருவண்ணாமலை		7	1			
20	வேலூர்	2	8	7	3		
21	விழுப்புரம்	2	19	5	1		2
22	விருதுநகர்	1	25	10	1		
	<b>மொத்தம்</b>	<b>24</b>	<b>226</b>	<b>116</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

337

அட்டவணை - 34					
மாநில நிதி, பகுதி 2 மற்றும் அபீடா திட்டங்களின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்புகள்					
வ. எண்	மாவட்டம்	வணிக வளர்ச்சி	குளிர்நீர் வசதி	வணிக வளர்ச்சி	குளிர்நீர் வசதி
1	விழுப்புரம்				1
2	தர்மபுரி		1		
3	கிருஷ்ணகிரி		1		
4	கோயம்புத்தூர்		1	1	
5	தஞ்சாவூர்	1			
6	தேனி		1		
7	திண்டுக்கல்				4
	<b>மொத்தம்</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	

338

அட்டவணை - 35					
ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதியின் கீழ் அமைக்கப்பட்ட உட்கட்டமைப்புகள்					
வ. எண்	மாவட்டம்	சேமிப்பு கிடங்கு (மெட்ரன்)			குளிர்நீர் வசதி (25 மெட்ரன்)
		2000	5000	10000	
1	கடலூர்	5			2
2	விழுப்புரம்	9	1	2	3
3	வேலூர்	3			3
4	திருவண்ணாமலை	3	2		7
5	சேலம்	3			5
6	நாமக்கல்	1			3
7	தர்மபுரி	3			2
8	கிருஷ்ணகிரி	1			4
9	கோயம்புத்தூர்	5			6
10	திருப்பூர்	7	2	1	4
11	ஈரோடு	4	1	1	5
12	திருச்சி	2			
13	கரூர்				1
14	பெரம்பலூர்	1			1
15	அரியலூர்	1			1
16	புதுக்கோட்டை				1
17	தஞ்சாவூர்	5	1	1	1
18	திருவாரூர்	2			
19	நாகப்பட்டினம்	2			
20	மதுரை	2			1
21	தேனி	4			2
22	திண்டுக்கல்		1		3
23	இராமநாதபுரம்	3			1
24	விருதுநகர்	1			2
25	சிவகங்கை	1			1
26	திருநெல்வேலி	5			4
27	தூத்துக்குடி	1			6
28	நாகர்கோவில்	1			1
	<b>மொத்தம்</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>70</b>

339

கோரிக்கை எண். 5 வேளாண்மைத் துறை 2014-2015 ல் செலவிற்கு வேண்டியுள்ள தொகை பற்றிய மதிப்பீடு				
2014-2015 வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு (ரூபாய் ஆயிரத்தில்)				
	வருவாய்	மூலதனம்	கடன்	மொத்தம்
மானியக் கோரிக்கை	5,072,11,22	137,68,47	150,50,00	5,360,29,69
அனுமதித்தது				
மொத்த தொகை சாட்டியது	3	...	...	3

நிகர் செலவு (ரூபாய் ஆயிரத்தில்)				
கணக்குத் தலைப்பு	கணக்கு கள்	2012-13	2013-14	2014-15
		வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த மதிப்பீடு	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
2059	பொதுப் பணிகள்	2,34,99	2,62,00	2,62,00
2401	பயிர் வளர்ப்பு	3,370,05,92	4,228,59,74	4,333,55,06
2402	மண்வள, நீர் வளப் பாதுகாப்பு	127,47,66	124,47,25	128,01,94
2408	உணவு சேமிப்பு - கிடங்கு வசதி	...	20,00,01	21,28,51
2415	வேளாண்மை ஆராய்ச்சியும் கல்வியும்	268,65,84	276,44,09	282,57,02
2435	ஏனைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள்	105,95,35	148,38,09	105,30,50
2501	ஊரக வளர்ச்சி சிறப்புத் திட்டங்கள்	16,48,47	17,68,46	48,53,56
2551	மலைப் பகுதிகள்	4,22,84	3,99,33	3,24,43
2702	சிறுபாசனம்	8,26,22	11,42,45	8,84,13
2705	பாசனப் பகுதி மேம்பாடு	18,81,81	28,96,86	21,62,33
2810	புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி	...	...	2,51,40

340

நிகர் செலவு (ரூபாய் ஆயிரத்தில்)				
கணக்குத் தலைப்பு	கணக்கு கள்	2012-13	2013-14	2014-15
		வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த மதிப்பீடு	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
2852	தொழில்கள்	...	...	25
3451	தலைமைச் செயலகம் - பொருளாதாரப் பணிகள்	7,90,96	8,44,67	9,10,86
4401	பயிர் வளர்ப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	35,20,61	73,01,49	50,69,47
4402	மண்வள நிர்வாகப் பாதுகாப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	50,91,98	23,89,57	50,59,15
4435	ஏனைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள் குறித்த மூலதனச் செலவு	118,53,25	25,39,88	31,54,75
4551	மலைப் பகுதிகள் குறித்த மூலதனச் செலவு	9,57,32	6,73,62	5,92,00
4702	சிறு பாசனம் குறித்த மூலதனச் செலவு	2,02,36	1	1
4705	பாசனப் பகுதி மேம்பாடு குறித்த மூலதனச் செலவு	25,08,51	36,22,94	35,48,85
6401	பயிர் வளர்ப்புக்கான கடன்கள்	150,00,00	150,00,00	30,00,00
7610	அரசுப் பணியாளர் முதலியோருக்குக் கடன்கள்	...	30,00	74,46

341

கோரிக்கை எண் 5 வேளாண்மைத் துறை 2014-2015 வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு						
ரூபாய் ஆயிரத்தில் (தொகு மொத்தம்)						
துறைத் தலைவர்		வருவாய்	மூலதனம்	கடன்	மொத்தம்	
05 01	தலைமைச் செயலகம்	அனுமதித்தது	9,74,88	...	50,00	10,24,88
05 02	வேளாண்மை இயக்ககம்	சாட்டியது	1	...	...	1
05 03	வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்ககம்	அனுமதித்தது	4,128,79,30	96,95	150,00,00	4,279,76,25
		அனுமதித்தது	89,81,88	100,00,07	...	189,81,95
05 04	விதைச் சான்று இயக்ககம்	அனுமதித்தது	33,45,03	...	...	33,45,03
05 05	தோட்டக்கலை, மலைத் தோட்டப் பயிர்கள் இயக்ககம்	சாட்டியது	1	...	...	1
		அனுமதித்தது	2,55,06,36	85,14	...	255,91,50
05 06	வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை	சாட்டியது	1	...	...	1
		அனுமதித்தது	273,56,84	35,86,31	...	309,43,15
05 07	வேளாண் பொறியியல் பணிகள்	அனுமதித்தது	34,83	...	...	34,83
05 08	தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோயம்புத்தூர்	அனுமதித்தது	280,69,42	...	...	280,69,42
05 09	அங்கக சான்றளிப்பு இயக்ககம்	அனுமதித்தது	62,68	...	...	62,68
		சாட்டியது	3	...	...	3
	<b>மொத்தம்</b>	<b>அனுமதித்தது</b>	<b>5,072,11,22</b>	<b>137,68,47</b>	<b>150,50,00</b>	<b>5,360,29,69</b>

வ. எண்.	திட்டங்களின் விவரம்	மொத்தம்
	<b>தலைமைச் செயலகம்</b>	
	<b>தொகுப்பு - 1</b>	
1	தமிழ்நாடு மாநில தகவல் விவர மையத்திற்கு 3 வருட இயக்க மற்றும் பராமரிப்பு செலவுடன் கூடிய ஒரு ராக் சர்வர் வாங்குதல்	<b>9.30</b>
	<b>வேளாண்மை</b>	
	<b>தொகுப்பு - 1</b>	
2	புதுக்கோட்டை மாவட்டம், அன்னவாசல் வட்டாரத்திலுள்ள வேளாண் விரிவாக்க மையத்திற்கு புதிய கட்டடம் கட்டுதல்	<b>60.00</b>
	<b>தோட்டக்கலை மற்றும் மலைத்தோட்டப்பயிர்கள்</b>	
	<b>தொகுப்பு - 1</b>	
3	புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடியியான்மலையில் உள்ள மத்திய தோட்டக்கலை பயிற்சி மையத்தில் உள்கட்டமைப்பு வசதியை உருவாக்குதல்	<b>45.13</b>
4	ஈரோட்டில் உள்ள மாவட்டத் தோட்டக்கலை விரிவாக்க மற்றும் பயிற்சி மையத்தை விரிவாக்குதல்	<b>20.00</b>
5	திருச்சிராப்பள்ளியில் உள்ள மாவட்டத் தோட்டக்கலை விரிவாக்க மற்றும் பயிற்சி மையத்தை விரிவாக்குதல்	<b>20.00</b>
	<b>தொகுப்பு - 2</b>	
6	டென்ரோபியம் ஆர்க்கிட் மலர் சாகுபடிக்கு உயர்தர நடவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்து செயல்முறை விளக்கத்துடன் மாணிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்தல்	<b>50.00</b>
	<b>வேளாண்மைப் பொறியியல்</b>	
	<b>தொகுப்பு - 2</b>	
7	திருநெல்வேலி மாவட்டம், சங்கரன்கோவில் வட்டாரத்தில் குவளக்கண்ணி பெரிய குளத்தில் புவிசுப்பு நீரோட்ட பிவிசி பைப்புகள் அமைத்தல்	<b>25.20</b>
	<b>வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்</b>	
	<b>தொகுப்பு - 1</b>	
8	மாநில வேளாண் விற்பனை தர ஆய்வகங்களை அறிவியல் உபகரணங்கள் வழங்குவதன் மூலம் வலுப்படுத்துதல்	<b>33.07</b>

	<b>விதைச்சான்று</b>	
	<b>தொகுப்பு - 1</b>	
9	கழிவு செய்யப்பட்ட வாகனங்களுக்கு மாற்றாக புதிய வாகனங்கள் வாங்குதல்	<b>57.50</b>
	<b>தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்</b>	
	<b>தொகுப்பு - 1</b>	
10	கிள்ளிக்கோளம் வேளாண் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இலையின் நோய்தன்மை கண்டறியும் ஆய்வகத்தை அமைத்தல்	<b>55.00</b>
	<b>தொகுப்பு - 2</b>	
11	வேளாண் உயிர்ப்பொருளில் நீடித்த ஆராய்ச்சியை மேம்படுத்துதல்	<b>120.00</b>
12	சிறுதானியங்களை சீராக்குதலில் உமியை நீக்கும் இயந்திரத்தை சிறுதாரர் அளவில் பயன்படுத்துதல்	<b>22.76</b>
13	குறைந்தபட்ச விவசாயம் மூலம் நீடித்த பயிர் உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல்	<b>25.95</b>
14	செய்முறை பயிற்சியுடன் கூடிய விழிப்புணர்வு திட்டம் மூலம் வருவாய் நோக்கிலான மண் உயிர்ச்சத்து இயற்கை உர விதை உற்பத்தி	<b>42.59</b>
	<b>மொத்தம்</b>	<b>586.50</b>

அ.கி. எஸ்.எஸ்.கிருஷ்ணமூர்த்தி  
வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்