

2. வேளாண்மை

2.1. பயிர் வளர்ப்பு

சுழன்றும்ளர்ப் பின்ன துலகம் அதனால்
உழந்தும் உழவே தலை - குறள் 1031

(பல தொழில்களைச் செய்து சுழன்று கொண்டிருக்கும் இந்த உலகம்,
ஏர்த்தொழிலின் பின்னேதான் சுற்ற வேண்டியிருக்கிறது. எனவே எவ்வளவுதான்
துன்பம் இருப்பினும் உழவுத் தொழிலே சிறந்தது -கலைஞர் உரை)

2.1.1. முன்னுரை

தமிழகத்திலுள்ள 50 விழுக்காடு மக்கள் வேளாண்மையை நம்பி, உழுதுண்டு வாழ்ந்து வருகின்றனர். நிகர மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தியில் வேளாண்மையின் பங்கு 12 விழுக்காடு ஆகும். அனைவருக்கும் உணவு அளித்து, தொழிற்சாலைகளுக்கு மூலப்பொருள் வழங்கி ஊர்ப்புற மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பினை நல்கி, வேளாண்மை இயைந்த வளர்ச்சிக்கு வழிகோலுகிறது. மாநில உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு, உணவுப் பாதுகாப்பு, வருமானத்தை அளித்து வறுமையைப் போக்கி, மக்களின் வாழ்வாதாரமாக வேளாண்மை திகழ்கிறது.

பெட்டி 2.1.1.

வேளாண்மைக்கு முன்னுரிமை

மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்கள் 30.5.2007இல் புதுடில்லியில் நடைபெற்ற தேசிய வளர்ச்சிக்குழு கூட்டத்தில் அதிவேக வளர்ச்சியில் விவசாயிகளை இணைத்து புதிய இந்தியாவை காண்போம் என அறைகூவல் விடுத்தார். ஏனெனில் இந்திய விவசாயிகள் சிறப்புற வேண்டும். மேலும், வேளாண்மை புத்துயிரூட்டப்படவில்லையெனில், ஊர்ப்புறங்களில் வாழும் பெரும்பான்மை மக்களுக்கு மேம்பாடு அளிக்காத அதிவேக பொருளாதார வளர்ச்சியால் பயனில்லை எனவும் வலியுறுத்தினார். இதேகூட்டத்தில் இக்கருத்தினை ஏற்று மாண்புமிகு இந்தியப் பிரதமர் அவர்களும் சிறு/மிகச்சிறு விவசாயிகள் வாழ்க்கைத்தரம் உயர வேளாண்மையை வருமானம் ஈட்டும் தொழிலாக மாற்றி ஏழ்மையைக் குறைக்க வேண்டும் என்றார்.

வேறுபட்ட தட்பவெப்ப நிலைகளைக் கொண்டுள்ள தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு பழங்கள், காய்கறிகளின் சாகுபடி சிறப்புற அமைந்துள்ளது. தோட்டக்கலை பழையையான ஊர்ப்புற தொழிலாகவிருந்த நிலைமாறி, உயர் தொழில்நுட்ப நகர்ப்புற தோட்டக்கலையாக உயர்ந்து, வளர்ந்து வருகிறது. பல்வேறு தன்மைகள் கொண்ட வேளாண் பருவநிலைகள் இயற்கையாக தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ளதால், காய்கறி-பழங்கள் பயிரிடுவதற்கு வாய்ப்புகள் பெருகி வருகின்றன.

வறுமையை ஒழிக்க, மாநில அரசு பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் வேளாண்மைக்கும், அதன் சார்புடைய துறைகளுக்கும் அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்க திட்டமிட்டுள்ளது. மாநில அரசு மானாவாரி வேளாண்மையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தவும், இறைவைப் பயிரில் உள்ள வளர்ச்சியை நிலைப்படுத்தவும் உறுதி பூண்டுள்ளது. உணவு உற்பத்தித் தடைகளை நீக்கி உணவுப் பாதுகாப்பை அடையவும், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நிலையான வேளாண் வசதிகளை ஏற்படுத்தவும் அரசு முயன்று வருகிறது. அதிக பரப்பில் பயிரிடுதல், உற்பத்தி திறனை உயர்த்துதல் வழியாக உற்பத்தியைப் பெருக்குவதும் மாநில அரசின் முக்கிய குறிக்கோளாகும்.

வேளாண் நிலை

மாறிவரும் பருவ சூழ்நிலைகளால் தற்போதும் தமிழக வேளாண் பணி பாதுகாப்பற்றதாகவே உள்ளது. தொடர்ச்சியாக மூன்றாண்டுகளுக்கு ஒரு முறை பயிர் பாதிப்பு உள்ளது. மாநிலத்தின் சில பகுதிகள் ஆண்டுதோறும் தொடர்ச்சியாக வெள்ளம், வறட்சி போன்றவற்றால் பாதிப்பிற்குள்ளாகின்றன. குறிப்பாக கடந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் சுனாமியால் வேளாண்துறை பெரும்பாதிப்பிற்குள்ளாகியது. மேலும் ஒட்டுமொத்த சாகுபடி பரப்பில் தழைச்சத்து பற்றாக்குறை, பெரும்பகுதிகளில் குறைந்த விவசாய உற்பத்தி, பயிரிடு நிலப்பரப்பு பற்றாக்குறை, தனிநபரின் குறைந்த உற்பத்தித் திறன், பாதுகாப்பற்ற சூழ்நிலையில் குத்தகைதாரர்களும், தொழிலாளர்களும், அறைகூவல்களை எதிர்கொள்ளும் நிலையற்ற தன்மை, மிகவும் மாறுபட்ட பருவ சூழ்நிலைகள், பழைமையைக் கைவிடாத பெருமளவு விவசாயிகள் ஆகிய காரணங்களால் தமிழகத்தில் வேளாண்மை பாதிப்புக்குள்ளாகியுள்ளது.

நிலம் பயன்படுத்தப்படும் முறை

கடந்த 20 ஆண்டுகளாக தமிழகத்தில் நிலம் பயன்படுத்தப்படும் முறையை நோக்கும்போது வருங்கால வேளாண் மேம்பாட்டுத்திட்டம் எதிர்கொள்ளவிருக்கும் பிரச்சினைகளை நம்மால் அறிய முடியும். தமிழகத்தில் நிலப் பயன்பாட்டுமுறை வருமாறு.

அட்டவணை 2.1.1.

தமிழ்நாட்டில் நிலப் பயன்பாடு

(இலட்சம் ஏக்கரில்)

வ. எண்	இனம்	1990 ஆம் ஆண்டுகள்	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
1.	மொத்த புவியியல் பரப்பு	130.16	129.91	129.9	130.0	130.3	130.27
2.	காடுகள்	21.44 (16.48)	21.32 (16.4)	21.32 (16.4)	21.22 (16.3)	21.22 (16.3)	21.11 (16.2)
3.	தரிசான, பயிரிட முடியாத நிலங்கள்	4.95 (3.80)	4.77 (3.7)	4.78 (3.7)	5.09 (3.9)	5.09 (3.9)	5.03 (3.9)
4.	வேளாண் அல்லாத பயன்பாட்டில் உள்ள நிலங்கள்	19.07 (14.73)	19.98 (15.4)	20.12 (15.5)	21.13 (16.2)	21.25 (16.3)	21.39 (16.4)

வ. எண்	இனம்	1990 ஆம் ஆண்டுகள்	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
5.	நிரந்தர புல்வெளிகள்/மேய்ச்சல் நிலங்கள்	1.25 (0.95)	1.18 (0.9)	1.18 (0.9)	1.13 (0.9)	1.14 (0.9)	1.10 (0.8)
6.	நிகர பரப்பில் குறிப்பிடாத இதர மரவகைப் பயிர்கள்	2.25 (1.78)	2.71 (2.1)	2.78 (2.1)	2.83 (2.2)	2.90 (2.2)	2.74 (2.1)
7.	பயிரிடப்படும் தரிசு நிலங்கள்	3.25 (2.53)	3.86 (3.0)	3.89 (3.0)	3.79 (2.9)	3.74 (2.9)	3.69 (2.8)
8.	நடப்புத் தரிசு நிலங்கள்	10.57 (7.95)	10.26 (7.9)	15.03 (11.6)	9.54 (7.3)	6.92 (5.3)	7.59 (5.8)
9.	மற்ற தரிசு நிலங்கள்	10.93 (8.45)	14.09 (10.8)	14.91 (11.5)	18.63 (14.3)	17.04 (13.1)	15.18 (11.7)
10.	நிகர பயிரிடப்படும் பரப்பு	56.32 (43.34)	51.72 (39.8)	45.90 (35.3)	46.89 (36.0)	50.97 (39.1)	52.44 (40.3)
11.	பயிரிடப்படும் பரப்பு (7+8+ 9+10)	81.07	78.93	79.72	78.83	78.67	79.90
12.	ஒரு போகத்திற்கு மேல் பயிரிடப்படும் பரப்பு	10.97 (8.2)	10.54 (8.1)	6.01 (4.60)	6.27 (4.8)	7.92 (6.1)	7.89 (6.0)
13.	மொத்த பயிரிடப்படும் பரப்பு	67.29 (51.69)	62.26 (47.9)	51.91 (40.0)	53.2 (48.0)	58.89 (45.2)	60.33 (46.3)
14.	பயிரிடும் திறன் (செறிவு)	119.46	120.38	113.1	113	119	115
15.	நிகர பயிரிடப்பட்ட பரப்பிற்கும், மொத்த பயிரிடப்பட்ட பரப்பிற்கும் உள்ள விழுக்காடு (10/11) %	69.47	65.52	57.6	59	65	65.63

(குறிப்பு : அடைப்பு குறியீட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்குகள் மொத்த நிலப்பரப்பின் விழுக்காட்டு அளவைக் குறிக்கின்றன.)

வேளாண் பயன்பாட்டில் உள்ள நிலப்பரப்பு தொடர்ந்து குறைந்துகொண்டே வருகிறது. இதனால் குறைந்த அளவாக உள்ள நிலப்பரப்பின் மீது பயிரிடும் சமை கூடுகிறது. வேளாண் அல்லாத பயன்பாட்டிற்கான நிலப்பரப்பு 1950 ஆம் ஆண்டுகளில் 9.8 விழுக்காட்டிலிருந்து 1990 ஆம் ஆண்டுகளில் 14.73 விழுக்காடாகவும், 2005-06 ஆம் ஆண்டில் 16.4 விழுக்காடாகவும் உயர்ந்துள்ளது. தொடர்ந்து பருவமழை பொய்ப்பு, நகரமயமாக்கல், தொழில்மயமாக்கல் ஆகியவை இதற்குக் காரணமாகும். இதனால் வளமான வேளாண் நிலம், வேளாண் அல்லாத பயன்பாட்டிற்கு மாற்றப்பட்டதுடன், வேளாண் தொழிலாளர்களின் உழைப்பும், நிலத்தடி நீரும் இதர பயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட்டன.

மொத்த பயிரிடப்பட்ட பரப்பு 1970-71 ஆம் ஆண்டில் 73.8 இலட்சம் எக்டேராக இருந்தது. 1990 91 ஆம் ஆண்டு 67.29 இலட்சம் எக்டேராகக் குறைந்து, 2002-03 ஆம் ஆண்டில் எப்போதும் இல்லாத அளவான 51.91 இலட்சம் எக்டேராகக் குறைந்தது. எனினும் 2005-06 இல் மொத்த பயிரிடப்பட்ட பரப்பு 60.33 இலட்சம் எக்டேராக சிறிது உயர்ந்தது. பொது, தனியார் துறைகள் நீர்ப்பாசனத்தில் அதிக முதலீடு செய்த காரணத்தால், நிகர பயிரிடும் பரப்பு 1950 முதல் 1970 வரை உள்ள காலத்தில் உயர்ந்தது. ஆனால் கடந்த இருபது ஆண்டுகளில் நிகர பயிரிடும் பரப்பு தொடர்ந்து குறைந்து, 2005-06 ஆம் ஆண்டில் மொத்த புவியியல் பரப்பில் 40.3 விழுக்காடாக குறைந்தது. இது பருவமழை பொய்த்ததினால் ஏற்பட்ட விளைவு எனினும் பஞ்சாப் (82%), கேரளம் (58%), மகாராஷ்டிரா (58%), கர்நாடகம் (56%) ஆகிய மாநிலங்களை ஒப்பிடுகையில் தமிழகத்தில் சாதகமான சூழ்நிலை இல்லை என்பதே உண்மையாகும். நிகர பயிரிடு பரப்பு குறைந்தபோதிலும், பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் உயர்ந்ததினால் வேளாண் மொத்த உற்பத்தி உயர்ந்தது. நில பயன்பாட்டுத்திறனை அளக்க பயிர்ச்

செறிவு கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இது மொத்த பயிரிடு பரப்பிற்கும், நிகர பயிரிடு பரப்பிற்கும் உள்ள வீதமாகும். இப்பயிர்த் திறன் கடந்த 50 ஆண்டுகளாக 115 முதல் 119 விழுக்காடாகவே உள்ளது. நாட்டின் ஒட்டுமொத்த அளவில் இது 133 விழுக்காடு ஆகும்.

பயிரிடக் கூடிய தரிசு நிலப்பரப்பு, மொத்த பரப்பில் 3 விழுக்காடு ஆகும். 1990ஆம் ஆண்டுகளில் 3.25 இலட்சம் ஏக்கேராக இருந்த பயிரிடு தரிசு, 2005-06ஆம் ஆண்டில் 3.69 இலட்சம் ஏக்கேராக உயர்ந்துள்ளது. கடந்த ஆண்டுகளில் மற்ற தரிசு பரப்பு கூடியும் குறைந்தும் உள்ளது. நடப்பு தரிசு இனம் கீழ் உத்தேசமாக 8 இலட்சம் ஏக்கேர் நிலப்பரப்பு, மழையின் அளவைப் பொறுத்து, கூடியும் குறைந்தும் காணப்படும் நிலை, சாதகமான பருவ மழை காலங்களில், இப்பரப்பினையும், பயிரிடு நிலப்பரப்பின்கீழ் கொண்டு வர இயலும் என்பதனை உணர்த்துகிறது. கடந்த காலங்களில் "இதர தரிசுகள்" அளவில் ஏற்ற இறக்க நிலை காணப்படுகிறது. 1995-96 முதல் 2000-01ஆம் ஆண்டு வரை இதர பயிரிடு தரிசு நிலப்பரப்பு 9 விழுக்காடாக இருந்து வந்தது, தற்போது அது தொடர்ந்து உயர்ந்து வருகிறது.

அட்டவணை 2.1.2

தரிசு நிலத்தில் மழை பொழிவின் விளைவு

ஆண்டு	மழை (மிமீ)	இயல்பான அளவிற்கு பற்றாக்குறை/மிகை விழுக்காடு	நடப்புத் தரிசு பரப்பு (இலட்சம் ஏக்கேர்)	மொத்த பரப்பில் விழுக்காடு	இதர தரிசு	மொத்த பரப்பில் விழுக்காடு
2000-01	874	(-) 19.8	11.34	8.7%	12.28	9.4
2001-02	775	(-) 18.4	10.26	8.0%	14.09	10.8
2002-03	748	(-) 20	15.05	11.5%	14.91	11.5
2003-04	868	(-) 7	9.54	7.3%	18.63	14.3
2004-05	1226	(+) 32	6.92	5.3%	17.04	13.1
2005-06	1304	(+)36	7.51	5.8%	15.18	11.7

(ஆதாரம்: தமிழ்நாடு பருவம் மற்றும் பயிர் அறிக்கை)

மேற்கண்ட அட்டவணையிலிருந்து மழைஅளவு குறையும்போது நடப்புத் தரிசு கூடுகிறது என தெரியவருகிறது. எனினும் சாகுபடித் தரிசும் இதர தரிசுகளும் 2005-06ஆம் ஆண்டு நல்ல மழைஅளவு இருந்தபோதிலும் தொடர்ந்து உயர்ந்து வந்துள்ளன. இதனால் நிகரசாகுபடி பரப்பு குறைந்துகொண்டே வருகிறது.

வளர்ச்சிப் போக்கு/பங்கு

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில், தமிழ்நாட்டில் வேளாண்மையில் 4 விழுக்காடு வளர்ச்சியும் தோட்டக்கலையும் அது சார்ந்த துறைகளில் 8 விழுக்காடு வளர்ச்சியும் அடைய திட்டமிடப்பட்டது. போதிய மழை இல்லாததால் ஏற்பட்ட வறட்சியான சூழ்நிலை, நிலத்தடி நீர் குறைவு, மேட்டூர் அணையிலிருந்து சாகுபடிக்கு நீர் திறந்துவிடப்படுவதில் உள்ள நிலையற்ற தன்மை, மண்வள பாதிப்பு, உயர்ந்து வரும் தரிசுநில பரப்பு ஆகியவற்றால் மேற்கூறிய வளர்ச்சியை அடைவதில் சிக்கல் ஏற்பட்டது. 2002-03ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மை, அதன் துணைப் பணிகளின் வளர்ச்சி (-) 21.8 விழுக்காடாக மிகவும் சரிந்தது. 2003-04ஆம் ஆண்டில் (-) 1.6 விழுக்காடு என்ற அளவில் சிறிது முன்னேற்றம் கண்டது. இச்சூழ்நிலையில் 2004-05ஆம் ஆண்டு

முன்னேற்றம் கண்டு, 19.5 விழுக்காடாக உயர்ந்தது. ஆனால் 2005 06ஆம் ஆண்டில் மறுபடியும் 7.8 விழுக்காடாகக் குறைந்தது. 2006 07ஆம் ஆண்டில் வளர்ச்சி எதிர்மறையாக அமைந்தது. இதில் கவனத்தில் கொள்ளவேண்டிய இரண்டு பெரும் அம்சங்கள்: (1) மாநில ஓட்டு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது முதன்மை/வேளாண் பணிகளைப் பொறுத்தவரை குறைந்துள்ளது (2) மாநில மொத்த வருவாயில் வேளாண்மைத் துறையின் பங்கு 1960-61ஆம் ஆண்டில் 44 விழுக்காடாக இருந்தது. ஆனால் இது 1993 94ஆம் ஆண்டில் 24.82 விழுக்காடாகவும், 2006-07ஆம் ஆண்டில் 12.37 விழுக்காடாக குறைந்த போதிலும், மாநிலத்தின் ஊரகப் பகுதி மக்கள் இன்னும் வேளாண்மையையே சார்ந்துள்ளனர்.

பயிரிடுவோரிடம் உள்ள நிலங்களின் அளவு

பயிரிடு நிலப்பரப்பு குறைவதுடன், நில உடைமைத் தன்மையும் வேளாண் வளர்ச்சிக்கு சாதகமற்ற சூழ்நிலையில் உள்ளது. அதாவது 1976-77ஆம் ஆண்டில் 1.25 எக்டேராக இருந்த சராசரி நில உடைமை அளவு, 2000-01ஆம் ஆண்டில் 0.89 எக்டேராக குறைந்தது. அதுபோல் 1970-71 முதல் 2000-01ஆம் ஆண்டு வரை கிராமப்புற தனிநபர் ஒருவரின் பயிரிடு நிலப்பரப்பு 0.22 எக்டேரிலிருந்து 0.19 எக்டேராக குறைந்தது. அகில இந்திய அளவில் இப்பரப்பு 1.59 எக்டேராக உள்ளது. நிலத்தின் மீது மக்கள்தொகை பெருக்கத்தின் தாக்கத்தினையே இது குறிக்கிறது. இதே கால கட்டத்தில் மொத்த நிலப்பரப்பில் சிறு/குறு விவசாயிகளால் பராமரிக்கப்படும் நிலப்பரப்பு 42 விழுக்காட்டிலிருந்து 55.5 விழுக்காடாக உயர்ந்துள்ளது. வளர்ந்து வரும் மிகச்சிறு விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை அவர்களிடம் உள்ள சிறு அளவிலான நிலங்கள் ஆகிய காரணங்களால், வேளாண்துறையில் பெருமளவு முதலீடுகளை மேற்கொண்டு புதுமைப்படுத்த முடியவில்லை. விவசாயிகளிடம் நிலம் சிறு அளவிலும் மிகச்சிறு அளவிலும் உள்ளதால், உற்பத்தி குறைந்து போதிய வருவாய் கிடைக்கவில்லை. நிலத்தின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து, அதன் வாயிலாக வேளாண் துறையில் வருவாயைப் பெருக்கி, அவர்களை வறுமைக் கோட்டிலிருந்து வெளிக் கொண்டு வர உரிய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். சென்ற ஆண்டுகளில் தமிழ்நாட்டில் சராசரி நிலவுடைமை அளவு கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1.3.

தமிழ்நாட்டில் சராசரி நில உடைமை அளவு (எக்டேரில்)

வ. எண்	வகைப்பாடு நிலம்	70-71	76-77	80-81	85-86	90-91	95-96	2000-01
1	மிகச்சிறு நிலம் (<1 எக்டர்)	0.42	0.41	0.38	0.37	0.36	0.38	0.37
2	சிறு நிலம் (1-2 எக்டர்)	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.39
3	ஓரளவு நடுத்தர நிலம் (2-4 எக்டர்)	2.75	2.75	2.77	2.74	2.73	2.73	2.72
4	நடுத்தர நிலம் (4-10 எக்டர்)	5.83	5.77	5.78	5.78	5.72	5.60	5.68
5	பெரிய நிலம் (> 10 எக்டர்)	16.94	17.28	17.97	18.78	18.44	21.68	19.48
	மொத்தம்	1.45	1.25	1.07	1.01	0.93	0.95	0.89

ஆதாரம் : தமிழ்நாடு வேளாண் கணக்கெடுப்பு அறிக்கைகளிலிருந்து தொகுக்கப்பட்டுள்ளது

விளைச்சலில் காணப்படும் இடைவெளி

வேளாண் வளர்ச்சியில் நாடு பின்தங்கி இருப்பதற்கு விளைச்சலில் காணப்படும் இடைவெளியும் ஒரு காரணமாக உள்ளது. இதன் தொடர்பாக தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தில் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சியில் விவசாயிகள் பெறும் விளைச்சலுக்கும், பண்ணையில் பரிசோதனையின் போது கிடைக்கும் விளைச்சலுக்கும் பெரிய இடைவெளி, பாசனம் பெறும் நிலங்கள் மழைநீரை மட்டுமே சார்ந்துள்ள நிலங்கள் ஆகிய இரண்டிலுமே காணப்படுவதாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. நெற்பயிர் தவிர பிறபயிர்கள் அனைத்திலும் குறிப்பிடத்தக்க அளவிற்கு உற்பத்தியில் இடைவெளி உள்ளது. இந்த விளைச்சல் இடைவெளி சோளம், கம்பு, பயறு வகை பயிர்களில் 50 விழுக்காடாக உள்ளது. புதுமையான தொழில் நுட்பங்களைப் பின்பற்றாததே இதற்கு காரணமாகும். தொழில் நுட்ப மாற்றத்திற்காக பலமான வேளாண்மை விரிவாக்கத் திட்டம், குறிப்பாக மானாவாரிப் பயிர்களில் இல்லாததும் முக்கிய காரணமாக கருதப்படுகிறது.

அட்டவணை 2.1.4.

முக்கிய பயிர்களின் விளைச்சலில் உள்ள இடைவெளி (கிகி / எக்டேர்)

பயிர்	அதிக அளவு விளைச்சல்	சராசரி விளைச்சல்	விளைச்சல் இடைவெளி
நெல் (பா)	6000	5275	(-) 725
சோளம் (பா)	6000	3008	(-) 2992
ராகி (பா)	4750	2527	(-) 2223
துவரை	1500	667	(-) 833
உளுந்து	1270	389	(-) 881
நிலக்கடலை (பா)	2850	2481	(-) 369
கரும்பு (பா)	146000	109000	(-) 37000
பருத்தி (பா)	730	426	(-) 304

(ஆதாரம் : தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக பொருளியல் துறை, 2006, கோவை) (பா-பாசனம் பெறுபவை)

2.1.2. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் சீராய்வு

நிதி செயற்பாடு

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் பயிர் வளர்ப்பிற்காக நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட தொகை ரூ.1350 கோடியில், ரூ. 566.50 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. அதாவது ஒதுக்கப்பட்ட நிதியில் இது 42 விழுக்காடாகும். நெல், சிறுதானியம், பயறுவகைகள் கொள்முதல், விநியோகம், பருத்தி மேம்பாடு, தென்னை மேம்பாடு ஆகிய திட்டங்கள் மாநில அரசின் நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. நடுவண் அரசின் நிதியுதவியுடன் ஒருங்கிணைந்த தானிய வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ், நெல், சிறு தானியங்கள், எண்ணெய்வித்து உற்பத்தி திட்டங்கள், பயறு பெருக்குத் திட்டங்கள், தீவிர பருத்தி அபிவிருத்தி திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் கிருட்டிணகிரி, தருமபுரி மாவட்டங்களில் மட்டும் துல்லிய பண்ணையம் (Precision farming) எனும் பெருந்திட்டம் மாதிரித் திட்டமாக துவங்கப்பட்டது.

இத்திட்டத்தின் வெற்றியினைத் தொடர்ந்து பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் மேலும் சில மாவட்டங்களுக்கு இத்திட்டம் விரிவுப்படுத்தப்படுகிறது.

தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வங்கி கடன் பெறும் விவசாயிகள் பதிவு செய்யப்பட்டு பயன்பெற்று வருகின்றனர். கடன் பெறாத விவசாயிகள் இத்திட்டத்தின்கீழ் தங்களை பதிவு செய்துகொள்ள முன் வருவதில்லை. கடன் பெறாத விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கும் வகையிலும், பயிர்க் காப்பீட்டின் வாயிலாகப் பயன் பெறவும் பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் இத்திட்டம் மாற்றியமைக்கப்பட்டது. 2006–2007 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் வரை 1.05 இலட்சம் விவசாயிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட நிதி ஒதுக்கீடும் செலவின விவரங்கள் அட்டவணை 2.15.இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.15.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட நிதி ஒதுக்கீடும், செலவினமும்

(ரூ. கோடியில்)

பயிர் வளர்ப்பு	பத்தாவது திட்ட ஒதுக்கீடு	பத்தாவது திட்டச் செலவு	பத்தாவது திட்ட ஒதுக்கீட்டில் செலவு விழுக்காடு
பிரிவுகள்			
நெறிப்படுத்துதலும் நிருவாகமும்	0.00	1.81	
உணவு தானியப் பயிர்கள்	0.90	5.29	587.72
விதைகள்	148.45	71.35	48.06
எருக்களும் இரசாயனஉரங்களும்	2.82	0.46	16.24
பயிர்ப் பாதுகாப்பு	35.99	7.86	21.83
வணிகப் பயிர்கள்	75.09	46.96	62.54
விரிவாக்கம், பயிற்சி	40.91	6.93	16.94
பயிர்க் காப்பீடு	15.30	64.55	421.92
வேளாண் பொருளாதாரம், புள்ளியியல்	0.00	0.78	
பயறு வளர்ச்சி	2.70	4.05	149.98
வேளாண் பொறியியல்	97.13	31.96	32.91
எண்ணெய்வித்து வளர்ச்சி	12.55	11.31	90.12
சிறு/குறு விவசாயிகள்	0.52	67.80	13037.75
தோட்டக்கலை, காப்பகறிகள்	106.35	49.76	46.79
சிறப்புக் கூறுகள் திட்டம்	50.63	45.19	89.26
பழங்குடியினர் துணைத் திட்டம்.	0.06	1.73	2875.33
மற்ற செலவினங்கள்	404.30	129.55	32.04
மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்.	1.30	12.35	950.38
மேற்கு தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்.	5.00	6.81	136.12
பயிர் வளர்ப்பு – மொத்தம்	1000.00*	566.50	56.65
நடுவண் அரசுத் திட்டம்	0.00	19.26	--
நடுவண் அரசு பங்களிக்கும் திட்டம்	0.00	208.96	--

- பயிர் வளர்ப்பு பணிகளுக்குத் திட்ட ஒதுக்கீடான 1000 கோடிக்கும் அதிகமாக நடுவண் அரசு ரூ.1,350 கோடிக்கு ஒப்புதல் அளித்தது.

பல்வேறு நடுவண் அரசு நிதியுதவி பெறும் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து, மாநில அரசு குறிப்பிட்ட பகுதிக்குத் தேவையான செயல் திட்ட அறிக்கையினை தானே தயாரித்துச் செயல்படுத்த 2000 ஆம் ஆண்டு முதல் 'பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம்' அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

இதில் மத்திய, மாநில அரசுகள் 90 :10 என்ற வீதத்தில் பங்களிப்பு செய்யும். ஒருங்கிணைந்த தானிய உற்பத்தி திட்டம், ஒருங்கிணைந்த சமச்சீர் உர பயன்பாட்டுத் திட்டம் ஆகிய புதிய திட்டங்கள். இத்திட்டத்தின் கீழ் செயற்படுத்தப்படுகிறது.

ரூ.627.34 கோடியில் செயல்படுத்தப்பட்ட மத்திய மாநில அரசுத் திட்டங்கள் வேளாண்மையின் வீழ்ச்சியை ஓரளவு கட்டுப்படுத்தியுள்ளன. பயிரிடும் பரப்பையும், உற்பத்தியினையும் பெருக்கும் வகையில் மக்காச்சோளம், பருத்தி, மருத்துவப் பயிர்களில் இடுபொருட்கள் வழங்கலும், விளைபொருள் வணிகமும் இணைக்கும் வகையில் தனியார் துறையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. 'வேளாண் தொழில்கள், விரிவாக்கப் பணிகளில் தமிழ்நாட்டு மகளிர்' எனும் திட்டத்தின் கீழ் (TANWABE) 22,000 விவசாய மகளிரைக் கொண்ட தன் உதவிக் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு 7,366 குழுக்களுக்கு தொழில் முனைவோர் பயிற்சி அளித்து அவர்தம் வாழ்க்கைத் தரம் உயர வகை செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆண்களுக்கான குழு அணுகுமுறையின் முதல் கட்டமாக 1200 வேளாண் ஆர்வலர் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. மக்காச் சோளம் பயிரிடும் பரப்பினை அதிகரித்து, குறைந்த நீர் தேவையுள்ள பயிர்களை பயிர் செய்யும் மாற்றுப்பயிர் உற்பத்தி முறை முயற்சிக்கப்பட்டது. தரமான விதை கிடைப்பதை உயர்த்தும் பொருட்டு தொகுப்பு அணுகுமுறை வாயிலாக விதை கிராம திட்டத்தினை ரூ.200 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. விதைச்சான்றுத் துறை வாயிலாக தரமான விதை கிடைப்பதை உறுதி செய்து உற்பத்தி பெருக்க வழிவகை செய்யப்பட்டது. நீர்வடி மேலாண்மை அணுகுமுறை வாயிலாகத் தரிசு நில மேம்பாடு பெரும்பரப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டம், மண்வள பாதுகாப்பு, நீர் வடி பகுதி மேலாண்மை இயலில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. நுண்பாசனம், பாசன மேலாண்மை வாயிலாக நீர் பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்ளவும், நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்தவும், உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும், அதே நேரத்தில் விளைநிலங்களின் அளவை அதிகரிக்கவும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் வேளாண் துறையின் செயல்பாடு

பத்தாவது திட்டக் காலத்தில் வேளாண் துறையில், பல்வேறு பயிர்களின் உற்பத்தி அளவு, உற்பத்தித் திறன், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நிலப்பரப்பு குறித்த விவரங்கள் அட்டவணை 2.1.6.இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.6.

பல்வேறு வேளாண் பயிர்களின் உற்பத்தி, உற்பத்திப் பரப்பு, உற்பத்தி அளவு, உற்பத்தித் திறன்

பயிர்	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட இலக்கு பரப்பு (இலட்சம் எக்டேரில்)	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட சாதனை			
		2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
நெல்	22.00	15.17	13.97	18.73	20.50
சிறு தானியங்கள்	11.00	7.12	9.03	8.24	7.41
பயறுவகைகள்	8.00	5.63	5.37	5.90	5.25
மொத்தம் - உணவு தானியங்கள்	41.00	27.92	28.37	32.87	33.16
பருத்தி	2.50	0.76	0.98	1.29	1.10
கரும்பு	3.00	2.61	1.92	2.22	3.35
எண்ணெய்வித்துகள்	10.50	5.93	6.96	7.15	7.09
மொத்தம் - உணவுப் பயிர்கள்	57.00	37.22	38.23	43.53	44.70

பயிர்	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட இலக்கு	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட சாதனை			
		2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
பழங்கள்	2.79	2.23	2.21	2.36	2.58
காய்கறிகள்	2.79	1.62	1.91	2.15	2.34
நறுமணப் பயிர்கள்	2.13	1.46	1.54	1.43	1.30
மலைப் பயிர்கள்	2.78	2.28	2.34	2.36	2.37
பூக்கள்	0.24	0.18	0.20	0.23	0.25
மருத்துவ, நறுமணப் பயிர்கள்	-	0.01	0.04	0.05	0.06
மொத்தம் - தோட்டக்கலை பயிர்கள்	10.73	7.78	8.24	8.58	8.90
உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்களில்)					
நெல்	91.04	35.77	32.23	50.62	52.09
சிறு தானியங்கள்	11.84	6.84	8.88	8.68	7.30
பயறுவகைகள்	3.50	2.00	2.01	2.16	1.77
மொத்தம் - உணவு தானியங்கள்	106.38	44.61	43.12	61.46	61.16
பருத்தி	8.60	0.84	1.27	1.86	1.68
கரும்பு	40.59	24.16	17.66	24.46	35.11
எண்ணெய்வித்துகள்	18.08	7.60	9.64	10.61	11.52
பழவகைகள்	94.84	40.14	36.09	44.99	57.79
காய்கறிகள்	90.88	35.99	46.73	63.08	65.47
நறுமணப் பயிர்கள்	5.28	6.25	6.93	8.05	7.84
மலைப் பயிர்கள்	11.61	7.95	8.02	8.08	8.07
பூக்கள்	2.39	1.35	1.62	1.87	2.02
மருத்துவ, நறுமணப் பயிர்கள்	-	0.03	0.08	0.10	0.08
மொத்தம் - தோட்டக்கலை பயிர்கள்	348.61	91.71	99.47	126.17	141.27
உற்பத்தித் திறன் (எக்டேருக்கு கிலோகிராம் அளவில்)					
நெல்	4138	2359	2308	2703	2541
சிறு தானியங்கள்	1076	959	983	1053	985
பயறுவகைகள்	438	356	374	367	337
மொத்தம் - உணவு தானியங்கள்	2595	1597	1520	1870	1844
பருத்தி	585	188	213	244	260
கரும்பு	13530	9244	9192	11018	10500
எண்ணெய்வித்துகள்	1722	1282	1385	1484	1625
பழங்கள் (மெட்ரிக் டன்/எக்டேர்)	22.84	18.00	16.33	19.06	22.40
காய்கறிகள் (மெட்ரிக் டன்/எக்டேர்)	33.83	22.22	24.47	29.34	28.12
நறுமணப் பயிர்கள் (மெட்ரிக் டன்/எக்டேர்)	4.94	-	-	-	-
மலைப் பயிர்கள் (மெட்ரிக் டன்/எக்டேர்)	9.76	4.28	4.49	5.63	6.02
பூக்கள் (மெட்ரிக் டன்/எக்டேர்)	4.39	7.50	7.97	8.13	8.16
மருத்துவப் பயிர்களும் நறுமணப் பயிர்களும் (மெட்ரிக் டன்/எக்டேர்)	-	3.00	19.00	2.00	1.42

பரப்பு, உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன்

மொத்த பயிரிடு பரப்பில், தானிய உற்பத்தி பரப்பு 1980-81ஆம் ஆண்டில் 57 விழுக்காடாக இருந்து 2005-06ஆம் ஆண்டு 46.27 விழுக்காடாகக் குறைந்தது. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் கரும்பைத் தவிர மற்ற பயிர்களுக்கான பயிரிடும் பரப்பு இலக்கினை எட்ட முடியவில்லை. கரும்பு உற்பத்தியும், உற்பத்திப் பரப்பும் பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் நல்ல வளர்ச்சியை

கண்டன. தோட்டக்கலைத் துறையின் செயல்பாடும் ஓரளவு நன்றாக இருந்தது. தமிழகத்தில் 2002–03, 2004–05 ஆம் ஆண்டுகளில் ஏற்பட்ட கடுமையான வறட்சி, வேளாண், வேளாண் சார்ந்த மற்ற துறைகளின் குறைவான செயல்பாட்டிற்கு காரணமாக அமைந்தது.

விளை திறன் சரிவு

விளைச்சலை அதிகரிக்கும் தொழில் நுட்பங்களைக் கண்டுபிடித்து, அவற்றை வயல்வெளிக்குக் கொண்டு சென்றதால் உற்பத்தித் திறன் அதிகரித்து உற்பத்தி வளர்ச்சி அடைந்தது. குறிப்பாக பசுமைப் புரட்சிக்குப் பின் உள்ள காலகட்டத்தில் ஒருங்கிணைந்த விதை உரம்-நீர் தொழில் நுட்பங்களைக் கடைப்பிடித்ததால் விளைச்சல் அதிகரித்தது. எனினும் பசுமைப் புரட்சிக்கு 30 ஆண்டுகளுக்குப் பின் முக்கிய பயிர்களான நெல், சிறுதானியங்கள், பயறு வகை, பருத்தி, கரும்பு ஆகியவற்றில் வளர்ச்சி வீதம் குறைந்தது. 1980 ஆம் ஆண்டுகளில் நெல் விளைச்சல் வளர்ச்சி வீதம் ஆண்டுக்கு 6.23 விழுக்காடாக இருந்தது. இது 1990 ஆம் ஆண்டுகளில் 0.83% விழுக்காடாகக் குறைந்தது. அதுபோல 1980இல் 3.44 விழுக்காடாக இருந்த பயறு விளைச்சல் வளர்ச்சி வீதம், 1990இல் பூஜ்ஜியமாக மாறியது.

விதை இருப்பும், விதை மாற்று வீதமும் பெரும்பாலான பயிர்களில் மிகக்குறைவாகவே இருந்தது. பல்வேறு இரகங்களில் விதை இருப்பும், தேவையும் பொருந்தா நிலையில் இருந்தன. 2006–07 ஆம் ஆண்டில் நெற்பயிரில் தனியார் வழங்கலும் சேர்த்து விதை மாற்று வீதம் 35 விழுக்காட்டிலிருந்து 45 விழுக்காட்டிற்குள் இருந்தது. இது பிற பயிர்களில் குறிப்பாக மானாவாரி பயிர்களில் மிகக் குறைவாகவே இருந்தது. தரமான விதைகள் மூலம் விதை மாற்று வீதத்தினை 50 விழுக்காட்டிற்கு உயர்த்த அரசு முனைந்து வருகிறது.

மண்வளம்

உரங்கள்

இயற்கை உரங்களையும் இரசாயன உரங்களையும் சமச்சீராகவும் தேவைக்கேற்பவும் இடுதல், என்கிற வகையில் ஒருங்கிணைந்த உர நிருவாகத்தினை பெருமளவில் மேற்கொள்ளுதல் ஆகியன மண்வளத்தினை மேம்படுத்த கையாளப்படவுள்ள தொழில்நுட்பமாகும். 1999–2000 ஆம் ஆண்டுகளில் இரசாயன உரப் பயன்பாடு எப்போதும் இல்லாத அளவிற்கு 10.52 இல. மெ. டன்களாக உயர்ந்தது. ஆனால், இது 2003–04 ஆம் ஆண்டில் மிகக் குறைந்து 7.13 இல. மெ. டன்களானது 2005–06 ஆம் ஆண்டில் 10.10 இல. மெ. டன்களாக உயர்ந்தது. அனைத்து பயிர்களிலும் மண் மாதிரி பரிசோதனை செய்யப்படாத நிலமாக இருந்ததால் பொதுப் பரிந்துரையாக சில இரசாயன உரங்களை அளவுக்கு அதிகமாக பயன்படுத்தும் நிலை ஏற்பட்டு மண்ணின் மக்கு பாதிப்பு அடைகிறது. இதனால் இயற்கை உரம் இடும் நிலையில் பசுந்தாளுரமிடல், மண்புழு உரம் உற்பத்தி செய்து இடல், புளுரோட்டஸ் பூஞ்சாணம் மூலம் கம்போஸ்ட் உரமாக்கல், நீலப் பச்சைப்பாசி, உயர் உரம், அசோலா இடுதல் ஆகியவை பின்பற்றப்படுகின்றன.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் உரத் தேவையும் நுகர்வும் கீழே அட்டவணை 2.1.7இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.7.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட உரத் தேவையும் நுகர்வும்

ஆண்டு	தேவை				நுகர்வு				ஒரு எக்டரில் நுகர்வு (கிலோவில்)
	த	ம	சா	மொத்தம்	த	ம	சா	மொத்தம்	
2002-03	6.02	2.38	2.59	10.99	4.20	1.51	1.72	7.43	117.98
2003-04	5.26	2.15	2.26	9.67	3.78	1.59	1.76	7.13	124.00
2004-05	4.41	1.93	2.10	8.44	4.83	2.11	2.58	9.54	184.00
2005-06	5.45	2.34	2.26	10.05	5.06	2.37	2.08	10.01	185.00
2006-07	5.50	2.36	2.39	10.15	5.45	2.61	2.59	10.05	199.00

(ஆதாரம் - வேளாண் துறை) (த - தழைச்சத்து, ம-மணிச்சத்து, சா - சாம்பல்சத்து)

பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகள்

1983-84ஆம் ஆண்டில் 10,367 மெ. டன் ஆக இருந்த பூச்சி கொல்லி மருந்து மூலப்பொருள் பயன்பாடு 2004-05ஆம் ஆண்டில் 1670 மெ. டன் ஆக குறைந்தது. இதற்கு முக்கியக் காரணம் பெருமளவில் ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகளும், பூச்சி நோய் தொடர் கண்காணிப்பு முறைகளும் மேற்கொண்டதே ஆகும்.

2.1.3. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

1990க்குப் பின் சில ஆண்டுகளில் வேளாண் வளர்ச்சி வெகுவாக குறைந்து பல பயிர்களின் உற்பத்தியும், உற்பத்தித் திறனும் தேக்கநிலையை அடைந்தன. மண்வளம், இயற்கைக் கூறுகள், நிலத்தடி நீர் ஆதாரம், நீரின் தரம் ஆகியன குறைந்ததன் காரணமாக உற்பத்தித்திறனில் வீழ்ச்சி ஏற்பட்டது. புதிய தொழில்நுட்ப முறைகளைப் பயன்படுத்தாததால் வேளாண் துறை சார்ந்த ஆய்வுகளிலும் பின்னடைவுகள் ஏற்பட்டன. குறைவான நில உடைமை அளவு, குத்தகை முறையில் பயிரிட்டது, வறண்ட நிலப்பரப்பில் அதிகமாகப் பயிரிட்டது ஆகியன வேளாண் துறையின் சரிவுக்கு காரணங்களாகும். இப்போக்குகளை மாற்றி உற்பத்தியைப் பெருக்குதல், நிலங்களில் பல்வித சாகுபடி முறைகளைக் கையாளுதல், உரிய தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தல் ஆகிய பணிகளை திறமுடன் மேற்கொண்டு வேளாண் துறை ஆண்டு வளர்ச்சியை 4 விழுக்காடாக இத்திட்ட காலத்தில் உயர்த்த முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

2020ஆம் ஆண்டின் உணவுத் தேவை - பலவகை பயிர்களின் உற்பத்தி -நில அளவு

2020ஆம் ஆண்டின் எதிர்நோக்கும் மக்கள் தொகையும் (2001 முதல் 2010 வரை 1.3 விழுக்காடு வளர்ச்சி வீதமும், 2010 முதல் 2020 வரை 1.1% வளர்ச்சி வீதம் என கருத்தில் கொண்டு). அதற்கான உணவுத் தேவையினை இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக் கழகம் பரிந்துரை செய்து உள்ளது. தனிமனித உணவுத் தேவையின் அடிப்படையில், இந்த அணுகுமுறை

முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. கடந்த 5 ஆண்டு சராசரி உற்பத்தித் திறன் அடிப்படையில் 2020ஆம் ஆண்டில் நிலப்பரப்பு தேவை விவரமும் வருமாறு.

அட்டவணை 2.1.8

2020ஆம் ஆண்டின் எதிர்பார்க்கப்படும் நிலத் தேவையும் உணவுத் தேவையும்

வ. எண்	இனம்	2020ஆம் ஆண்டின் உணவு தேவை (இல.மெ.டன்)	சராசரி உற்பத்தி திறன் (5ஆண்டு இல/எக்)	2020ஆம் ஆண்டு நிலத் தேவை (இல.எக்.)
1)	அரிசி	91.68	3370.00	27.20
2)	சோளம்	9.16	995.33	9.21
3)	கம்பு	5.46	1372.33	3.93
4)	மக்காச்சோளம்	1.17	1588.67	0.75
5)	கேழ்வரகு	4.52	2015.00	2.24
6)	பிற தானியங்கள்	2.10	878.00	2.39
	மொத்த தானியங்கள்	114.09	1703.22	66.99
7)	பயறு வகைகள்	23.39	436.67	53.65
8)	எண்ணெய் வித்துகள்	11.38	1690.33	6.73
9)	கரும்பு	10.91	10923.67	9.98
10)	காய்கறிகள்	79.52	25426.67	3.12
11)	பழவகைகள்	10.13	23283.33	0.44
12)	தீவனங்கள்	819	20000.00	40.96
13)	காடுகள்	—	—	15.59
	மொத்தம்			197.46

ஆதாரம்: முனைவர் ஆர். கே. சிவனப்பன் தலைமையிலான குழுவின் தமிழகத்தின் நிலப் பயன்பாடு கொள்கை வரைவு, 2004

2020ஆம் ஆண்டில் வேளாண் சாரா பணிகளுக்கு எதிர்பார்க்கப்படும் நிலத் தேவை விவரம் வருமாறு

அட்டவணை-2.1.9

2020ஆம் ஆண்டின் வேளாண் துறை சாரா பணிகளுக்கு எதிர்பார்க்கப்படும் நிலத் தேவை

வ. எண்.	பயன்பாடு	2020-ல் நிலத் தேவை (இல. எக்.)
1)	வீடுகட்ட	3.60
2)	பள்ளிகளுக்கு	1.62
3)	சாலைகளுக்கு	3.59
4)	தொழிற்சாலைகளுக்கு	0.15

ஆதாரம்: முனைவர் ஆர். கே. சிவனப்பன் தலைமையிலான குழுவின் தமிழகத்தின் நிலப் பயன்பாடு கொள்கை வரைவு, 2004

மேற்கண்ட அட்டவணைகளிலிருந்து வேளாண் உற்பத்தி, தீவனத்திற்கான நிலத் தேவையும், வேளாண் துறை சாரா பணிகளுக்கு நிலத் தேவையும் மாநிலத்தில் உள்ள நிலப்பரப்பை விட அதிகமாக உள்ளது.

எனவே, சிறப்பு பணிக்குழு நிலத்தேவை பயன்பாடு முறை குறித்த பின்வரும் பரிந்துரைகளை அட்டவணையில் அளித்துள்ளது.

அட்டவணை-2.1.10

2020இல் பரிந்துரைத்துள்ள நிலப் பயன்பாட்டு முறை

(இலட்சம் எக்டேரில்)

வ. எண்.	விபரம்	1990இல் பரப்பு	2020இல் பரப்பு
1	பூகோளப் பரப்பு	130.16	130.16
2	காடுகள்	21.44	30.00
3	தரிசுகளும் பயிரிடாத நிலங்களும்	4.95	4.95
4	வேளாண் அல்லாத பயன்பாடு	19.07	25.00
5	பயிரிடு தரிசு	3.25	1.25
6	நிரந்தரப் புல்வெளி/மேய்ச்சல் நிலங்கள்	1.25	3.00
7	பிற மரப் பயிர்கள்/சதுப்பு நிலக்காடுகள் உள்ள நிலம்	2.25	2.45
8	நடப்பு தரிசு	10.57	1.54
9	மற்ற தரிசு	10.93	1.93
10	நிகர பயிரிடப்பட்டப் பரப்பு	56.32	60.00
11	மொத்த பயிரிடப்பட்டப் பரப்பு	67.29	78.00
12	பயிர் அடர்வு (%)	119.46	130.00

(ஆதாரம்: டாக்டர் ஆர். கே. சிவனப்பன் தலைமையிலான குழுவின் தமிழகத்தின் நிலப் பயன்பாட்டு கொள்கை வரைவு, 2004)

குறிக்கோள்கள்

- உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரித்தல், விளைச்சல் இடைவெளியைக் குறைத்தல், உற்பத்திக்குப் பயன்படும் நிலபரப்பினை நிலைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் வழியாக உணவு பாதுகாப்பினை அடைதல்
- இடுபொருட்கள் சார்ந்த வேளாண்மையிலிருந்து தொழில்நுட்பம் சார்ந்த வேளாண்மைக்கு மாறுதல்
- வேளாண்மை உற்பத்தியை நிலைப்படுத்துதல், விவசாயிகளின் வருவாயை உயர்த்துதல், வேளாண்மையை உலக சந்தையில் போட்டியிடும் அளவிற்கு உயர்த்துதல்
- மானாவாரிப் பயிர்களில் கவனம் செலுத்தி உற்பத்தியைப் பெருக்குதல், விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்துதல்
- இயற்கை வேளாண்மை, மண்வளப்பாதுகாப்பின் வழியாக மண்வளப் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல்

பெட்டி 2.1.2

மானாவாரி பயிர் வளர்த்தல் இயக்கம்

தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம், கிரைடா நிறுவனத்தின் உதவியுடன் மிதவெப்ப மண்டல ஒருங்கிணைந்த நீர்பிரிமுகடு அணுகுமுறை வழியாக உற்பத்தி திறனையும் விவசாயிகளின் வருமானத்தையும் உயர்த்த தமிழக அரசு மானாவாரி பண்ணை ஒன்றை அமைத்துள்ளது. முறையான மழைநீர் சேகரிப்பு, தொழில்நுட்பங்கள் ஆகியவற்றின் வழியாக நிலத்தடி நீர் அளவை அதிகப்படுத்துதல், மண் அரிப்பைக் குறைத்தல், கலப்பு பண்ணையம் அமைத்து இயற்கை கழிவுப் பொருட்களை மறு சுழற்சி செய்தல் ஆகிய பணியினை இவ்வியக்கம் மேற்கொள்ளும். நடுவண், மாநில அரசுத் திட்டங்களிலிருந்தும், அரசின் திட்டங்களிலிருந்தும் இத்திட்டத்திற்கான நிதியுதவி பெறப்படும்.

செயல்முறைகளும், முன்னிலைப்படுத்த வேண்டிய செயல்பாடுகளும்

- வேளாண்மைக்கு உகந்த அனைத்து நிலங்களையும் பயிரிடுவதற்கு பயன்படுத்துதல், தரிசு நிலத்தை மேம்படுத்தி விளை நிலமாக்குதல்.
- பல்வகை பயிர்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் கூட்டு பண்ணை முறைகளை விரிவாக்கம் செய்தல்.
- கூட்டுப் பண்ணை சாகுபடி வாயிலாக சாகுபடி செலவினைக் குறைத்து நிலம், நீர், தொழிலாளர் உற்பத்தி திறன் ஆகியவற்றை அதிகப்படுத்துதல்.
- மாற்று பயிரிடல், நீர் பாசன வசதிகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் வாயிலாக 2 ஏக்கர் நிலம் வழங்கும் திட்டத்தின் பயனாளிகளின் சமூக பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படுதல்.
- இலவசமாக வழங்கப்பட்டு வரும் தரிசு நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசன வசதிகளைப் பெருக்கி புதிய பல்நோக்கு பயிரிடு முறைகளை வளர்த்து, நிலமற்ற விவசாயக் குடும்பங்களின் சமூகப் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல்.
- தர உறுதி செய்தல் வழியாக இடுபொருள் பாதுகாப்பு – நடவுப் பயிர்களில் குறிப்பாக தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் தர விதிமுறைகளை முறைப்படுத்துதல்
- துல்லிய பண்ணைய முறைகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தல், அறுவடைக்குப் பின் நடைபெறும் நடவடிக்கைகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தல், விவசாயப் பொருட்களை பதனீட்டு மதிப்பு கூட்டுதல், உள்ளிடு பொருட்கள், விவசாய பொருட்கள் ஆகியன விற்பனை செய்யும் தனியார் துறைக்கும் விவசாயிக்கும் இடையே தொடர்பினை ஏற்படுத்துதல்

- வறண்ட நில விவசாயிகளுக்கு வாழ்வாதாரத்திற்கான மாற்று வழிகளைக் காணுதல்
- பயிர் பாதுகாப்பு மூலம் விவசாயிகளுக்கு சமூக பாதுகாப்பு அளித்தல்
- பயிர் சாகுபடித் திறனை அதிகரிக்க மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி முறையினை தீவிரப்படுத்துதல், நீர் சேமிப்பு கருவிகள் வழியாக நீர்சிக்கனமுறைகளை கடைப்பிடித்தல், நவீன தொழில்நுட்ப முறைகளான சொட்டுநீர் வழி உரமிடல், கரும்பில் குழிமுறை நடவு, நெற்பயிரில் தீவிர நெல் பயிரிடும் திட்டம் ஆகியன கடைப்பிடித்தல்
- மண் பாதுகாப்பு முறையில் போதிய கவனம் செலுத்தி அதன் வழியாக அதிக அளவு விளைச்சல் அடைதல், சரியான பயிர்த்தேர்வு, இடுபொருட்கள் செலவை குறைத்தல் ஆகிய செயல்பாடுளை நடைமுறைப்படுத்தல்.
- பயிர்க் காப்பீடு வழியாக பயிர் இழப்பு பாதுகாப்பு உறுதி செய்தல்.
- ஒட்டு மொத்த மேம்பாட்டிற்காக தொகுப்பு அணுகுமுறை, சிறந்த திட்டமிடுதலுக்கு கீழிருந்து மேல் நோக்கு அணுகுமுறை (நுண்ணிய அளவில் திட்டமிடல் – ஆத்மா திட்ட மாதிரி), சிறந்த தொழில் நுட்ப பரிமாறுதலுக்கு குழு சார்ந்த விரிவாக்கம் – விவசாய ஆர்வலர் குழு, தமிழ்நாடு பண்ணை மகளிர் குழு, மகளிர் தன் உதவிக்குழு ஆகியவற்றின் வழியாக இத்திட்டங்களை செயல்படுத்துதல், பொது – தனியார் பங்கேற்பு, ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கத்தினை ஊக்குவித்தல், வேளாண் வணிகம்-விரிவாக்கப் பணிகளை ஊக்குவித்தல்.
- அரசு-தனியார் துறை இணைந்த ஆய்வை மேம்படுத்துதல்.

தொடரும் திட்டங்கள்

நடைமுறையில் உள்ள திட்டங்களான : ஒருங்கிணைந்த பயறுவகை வளர்ச்சித் திட்டம் (அரிசி) (ரூ.2.87 கோடி) நெல், சிறு தானியங்கள் கொள்முதல் செய்து வழங்கும் திட்டம் (ரூ.80.67 கோடி), பயிர் பாதுகாப்புத் திட்டம் (ரூ.6.87 கோடி), எண்ணெய்வித்து உற்பத்தி திட்டம் (ரூ.42.16 கோடி), தீவிர பருத்தி மேம்பாட்டுத் திட்டம் (ரூ.5.12 கோடி), பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் (ரூ.102.00 கோடி), பயறு வகை மேம்பாட்டுத் திட்டம் (ரூ.9.24 கோடி), வேளாண் இயந்திரமயமாக்கல் திட்டம் (ரூ.5 கோடி), உவர் நிலம் சீராக்கும் திட்டம் (ரூ.0.60 கோடி), சொட்டு நீர் தெளிப்பு பாசனத் திட்டம் (ரூ.46.45 கோடி), எண்ணெய் வித்து உற்பத்தி திட்டம் – ஆதிதிராவிடர் துணைத் திட்டம் (ரூ.17 கோடி), தேசிய தோட்டக்கலை மேம்பாட்டுத் திட்டம் (ரூ.200 கோடி), வேளாண்மை தொழிலாளர் நல வாரியம் (ரூ.100 கோடி). அது மட்டுமின்றி சிறப்பு மலைப்புற வளர்ச்சித் திட்டம் (ரூ.16.13 கோடி), மேற்கு தொடர்ச்சி மலை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் நீர் மேலாண்மை, தோட்டக்கலை வளர்ச்சித் திட்டம் (ரூ.8.20 கோடி) ஆகிய செயல்திட்டங்கள் நிறைவேற்றப்படுகின்றன. மேற்படி திட்டங்கள் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு வேளாண் தொழிலாளர் நல வாரியம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மை தொழிலாளர் நலத் திட்டம் 2006ஆம் ஆண்டு நடைமுறைக்கு வந்தது. 2007ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத புள்ளிவிவரப்படி 63.73 இலட்ச வேளாண் குடும்பங்கள் இவ்வாரியத்தில் உறுப்பினர்களாகப் பதிவு செய்துள்ளனர். நிலச் சீர்திருத்தத் துறையின் ஆணையர் இந்நல வாரியத்தின் உறுப்பினர்-செயலராக பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளார். இவ்வாரியத்தின் திட்டங்கள் அந்தந்த மாவட்ட ஆட்சியர் மேற்பார்வையில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

இத்திட்டத்தின்கீழ் பதிவு பெற்ற உறுப்பினர்களுக்கு திருமண உதவி, பிள்ளைப் பேறு உதவி, குழந்தைகள் கல்விபெற நிதியுதவி ஆகியவை தொடர்புடைய துறைகள் வாயிலாக அளிக்கப்படுகின்றன. மேலும், உறுப்பினர் விபத்தில் இறந்தாலோ, ஊனமுற்றாலோ அவர்களது வாரிசுகளுக்கு நிதி உதவியும் வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் சிறப்பம்சம் என்னவென்றால் அறுபது வயதைக் கடந்த உறுப்பினர்களுக்கு மாதம் ரூ.400/- என முதியோர் உதவித் தொகை வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் அளிக்கப்படும் நிதி உதவித் தொகையின் விவரம் வருமாறு.

அட்டவணை 2.1.11

தமிழ்நாடு தொழிலாளர் நல வாரியத்தின்கீழ் அளிக்கப்பட்ட நிதி உதவி

வ. எண்.	நிதி உதவி விவரம்	தொகை ரூபாய்	நடைமுறைபடுத்தும் நிறுவனம்
1.	விபத்துக்கால உதவி		
அ	விபத்தின் காரணமாக மரணம்	100000	மாவட்ட ஆட்சியர்
ஆ	இரண்டு கைகளையும் இழந்தவர்கள்	100000	”
இ	இரண்டு கால்களையும் இழந்தவர்கள்	100000	”
ஈ	ஒரு கை, ஒரு கால் இழந்தவர்கள்	100000	”
உ	மொத்தமாக கண் பார்வை இழந்தோர்	100000	”
ஊ	ஒரு கை (அல்லது) ஒரு கால் இழந்தோர்	50000	”
எ	கடுமையான விபத்தின் காரணமாக உடலுறுப்பு இழந்தோர்	20000	”
2.	இயற்கை மரணம்	10000	
3.	இறுதிச் சடங்கு செலவுகள்	2500	
4.	திருமண நிதியுதவி – ஆண் பெண்	3000 5000	
5.	பிள்ளைப்பேறு கால உதவிகள்		
அ.	பிள்ளைப் பேறு	6000	அந்தந்த துறைத் தலைவர்கள்
ஆ.	கருச்சிதைவு	3000	
இ.	கருக்கலைப்பு	3000	
6.	முதியோர் உதவித் தொகை (மாதந்தோறும்)	400	வருவாய் துறை

அட்டவணை 2.1.12

தமிழ்நாடு வேளாண் தொழிலாளர் நலவாரிய உறுப்பினர்களின் வாரிககளுக்கு அளிக்கப்படும் கல்வி உதவித் தொகை (கல்வித் துறையால் செயல்படுத்தப்படும் திட்டம்)

வ.எண்.	நிதி விவரம்	புறமாணவர்கள் ஆண்/பெண்	தொகை (ரூபாயில்)
			விடுதி மாணவர்கள் ஆண்/பெண்
1.	பத்தாம் வகுப்பு தேர்ச்சி	1250/1500	- -
2.	பன்னிரண்டாம் வகுப்பு தேர்ச்சி	1750/2000	- -
3.	பல்தொழில்நுட்பக் கல்வி (ஆண்டுக்கு)	1250/1750	1450/1950
4.	இளநிலைப் பட்டம் (ஆண்டுக்கு)	1750/2250	2000/2500
5.	முதுநிலைப் பட்டம் (ஆண்டுக்கு)	2250/2750	3250/3750
6.	தொழில்நுட்பப் படிப்புகள் (ஆண்டுக்கு)	2250/2750	4250/4750
7.	முதுநிலைத் தொழில் நுட்பப் படிப்புகள் (ஆண்டுக்கு)	4250/4750	6250/6750

இத்திட்டத்தின்கீழ் இதுவரை ஏறத்தாழ 25,187 உறுப்பினர்கள் பயனடைந்துள்ளனர். மேலும் இத்திட்டம் அரசு ஒத்துழைப்புடன் ரூ.100 கோடி ஒதுக்கீட்டில் பதினோராவது ஐந்தாண்டு திட்டத்திலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

புதிய திட்டங்கள்

மாநிலத் திட்டங்கள்

1. வேளாண் தகவல் மையங்கள்

ஒவ்வொரு வட்டாரத்திலும் உள்ள வேளாண்மை விரிவாக்கமையத்தில் வேளாண் இடுபொருட்களை சேமித்து வைக்க கிடங்கும், வேளாண் வளர்ச்சி அலுவலருக்காக அலுவலகமும் உள்ளன. இந்த வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் நீண்ட காலங்களுக்கு முன்னதாக கட்டப்பட்டவை. இவற்றில் பெரும்பாலானவை இடுபொருட்களை சேமித்து வைக்க இயலாத இடத்து விழும் நிலையில் உள்ளன. இதனால் இவ்விரிவாக்க மையங்களை அதிக வசதிகளுடன் வலுவானதாகி விஞ்ஞான முறையில் சேமித்து வைக்கத் தக்கதாக மாற்றப்படவுள்ளன. இம்மையங்கள் வேளாண்/சார்புத்துறை தொடர்பான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் ஒருங்கிணைத்து ஒற்றைச் சாளர முறையில் விவசாயிகளுக்கு தகவல் வழங்கும். 200 வேளாண் தகவல் மையங்கள் ஒவ்வொன்றும் ரூ.0.50 கோடி செலவில் அமைக்க கருதப்பட்டுள்ளது.

2. விதை சுத்திகரிப்பு நிலையத்தை வலுப்படுத்துதல்/வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தை வலுப்படுத்துதல்

ஆண்டு தோறும் வேளாண்மைத் துறை சுமார் 20000 மெ.டன் சான்று/ஆதார விதைகளை பல்வேறு பயிர்களில் உற்பத்தி செய்கிறது. தரமான சிப்பம் கட்ட ஆண்டுக்கு 25 எண்கள் சிப்பப்பை தைக்கும் கருவிகள் வீதம் புதிய கருவிகள் வாங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் உள்ள பழைய கருவிகளை மாற்றவும், புதிய விதை சுத்திகரிப்பு நிலைய சாதனங்கள் வாங்கவும் கருத்து முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இதற்காக ரூ.0.58 கோடி முன்மொழியப்படுகிறது.

3. பண்ணை அணுகுமுறை/மானாவாரி பண்ணைய செயல் விளக்கம்

பண்ணை அணுகுமுறையின் அடிப்படையில் கால் நடை வளர்ப்பு, தோட்டக்கலை, விலையுயர்ந்த பண்ப்பயிர்கள் ஆகியவற்றால் பண்ணை வருமானம் பெருகும் பல்நோக்கு விரிவாக்கத்திட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய செயல்விளக்க முறைகளையும், பெருமளவில் மானாவாரி பண்ணைய தொழில்நுட்பங்களை அமைக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.5 கோடி செலவில் தீவிர நெற்பயிரிடு முறை செயல் விளக்கங்களும் ரூ.1 கோடி செலவில் மானாவாரி பண்ணைய செயல் விளக்கங்களும் மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4. ஒட்டு மொத்த கிராம ஏற்புத் திட்டம்

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 50 கிராமங்களில் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் விதைப்பதிலிருந்து அறுவடை வரை உள்ள தொழில்நுட்பங்கள், தேவைக்கேற்ற தொழில்நுட்பங்கள், வருவாய் பெருக்கும் நடவடிக்கைகள், பருவத்திற்கேற்ற தொழில்நுட்பங்கள் பயிற்றுவிக்கப்படும். இதற்காக பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் ரூ.0.28 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

5. கருத்து பரிமாற்றத்திற்காக வெளிமாநிலங்களுக்குச் சுற்றுலா

முன்னோடி விவசாயிகள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் ஆகியோர் கருத்துப் பரிமாற்றத்திற்காக வெளிமாநிலங்களுக்கு சுற்றுலா அழைத்து செல்லப்படுவார்கள். இத்தகைய சுற்றுலா ஏற்பாடு விவசாயிகட்கும், விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும் பிற மாநில மக்களின் கருத்துகளையும், அங்கு பின்பற்றப்படும் விவசாய முறைகளையும், கற்று மேம்பாடு அடைய பேருதவி புரியும். இதற்காக ரூ.0.22 கோடி பதினோராவது திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

6. கணினிமயமாக்கல்

புதிய கணினிகள் வாங்கவும், மாநில, மாவட்ட அலுவலகங்களில் கணினி முறையில் பட-கருத்தரங்கு வசதிகள் ஏற்படுத்தவும், விவசாய தோட்டத்துறைகளில் கணினி இணைய தள இணைப்புகள் வழங்கவும் ரூ.6.90 கோடி இத்திட்டத்தின்கீழ் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

வெளிநாட்டு நிதியுதவி பெறும் திட்டங்கள்

1) நீர்வள, நிலவளத் திட்டம்

நீர்வள, நிலவளத் திட்டம் உலக வங்கி உதவியுடன், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆற்றுப் படுகைகளில் சிறப்பான முறையில் சேவையாற்றவும், தமிழகத்தில் ஆற்று/துணை ஆற்றுப் படுகைகளில் திறம்பட நீர் ஆதார மேம்பாடு மூலம் இறவைப் பயிரின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதோடு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம் மேம்பட உதவுகிறது. பல்துறைகளின் ஒருங்கிணைப்புடன் செயல்படுத்தப்படும் இத்திட்டத்தில் வேளாண்மைத்துறை 63 துணை ஆற்றுப் படுகைகளில்

ரூ.65.00 கோடி ரூபாயில் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் இத்துறைக்கான திட்டங்களை செயல்படுத்தும். இத்திட்டம் குறித்து, "பாசனம்" எனும் இயலில் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

2) சுனாமி மறுவாழ்வுத் திட்டம்-பன்னாட்டு வேளாண் மேம்பாட்டு நிதியத்தின் உதவிபெறும் வாழ்வாதாரத் திட்டம்

பன்னாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சி நிதியிலிருந்து விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம் மேம்பட ரூ.10 கோடி செலவில் இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

நடுவண் அரசு உதவி பெறும் திட்டங்கள்

1. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (NADP) (ராஷ்டிரீய க்ருஷி விகாஸ் யோஜனா)

வேளாண்மைத் துறையின் குறைந்த வளர்ச்சியை கருத்தில் கொண்டு, அவற்றை வேகப்படுத்தவும், விவசாயிகளின் வருவாயைப் பெருக்கவும் இத்திட்டத்தை தேசிய வளர்ச்சி கழகம் (NDC) பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது.

இதன் குறிக்கோள்கள்

வேளாண் துறையில் பொது முதலீட்டை அதிகரிக்க மாநில அரசுகளை ஊக்குவித்தல்.

வேளாண்துறை சார்ந்த திட்டங்களைத் தீட்டவும், அவற்றை நிறைவேற்றவும் மாநில அரசுகளுக்கு முழு சுதந்திரம் அளித்தல்

வேளாண் தட்ப வெப்ப நிலை, தொழில்நுட்ப அளவு, இயற்கை வளங்களுக்கு ஏற்ப மாவட்டம், மாநிலம் வாரியாக வேளாண்மைத் திட்ட அறிக்கை தயார் செய்வதை உறுதி செய்தல்

மாநில வேளாண் அறிக்கையில் உள்நாட்டுத் தேவைகள், பயிர்களின் முன்னுரிமை ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல்

முக்கியமான பயிர்களின் விளைச்சலில் இடைவெளியை குறைத்தல்

விவசாயிகளின் வருவாயைப் பெருக்குதல்

வேளாண் துறையில் உள்ள குறைகளைக் களைந்து அதன்மூலம் வேளாண் உற்பத்தியிலும், உற்பத்தித் திறனிலும் மாற்றத்தைக் கொண்டு வருதல்

தேசிய வேளாண்மை மேம்பாட்டுத் திட்டம் (ராஷ்டிரீய க்ருஷி விகாஸ் யோஜனா), நடுவண் அரசின் முழுமையான நிதியுதவிடன் செயற்படுத்தப்படும் மாநில திட்டமாகும். மாநிலத்தில் இத்திட்டம் செயற்படுத்தப்படுவதற்கு தமிழ்நாடு நீர் வடி மேம்பாட்டு முகமை (TAWDEVA) பற்றாளராக இயங்கும். ஒவ்வொரு மாவட்டமும், நடப்புத் திட்டங்களில் உள்ள நிதி ஆதாரங்களையும் சேர்த்து, மாவட்ட வேளாண் திட்டத்தினை உருவாக்கும். இந்த திட்டம், வேளாண் மேம்பாட்டுத்

திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதியையும், நிதி ஆதாரங்களின் விவரங்களையும் ஒருங்கிணைந்த வகையில் தெரிவிக்கும்.

1.நிதி விடுவிப்பு

மாநிலம் அளித்திடும் குறிப்பிட்ட திட்டங்களை பொறுத்து 75 விழுக்காடு நிதி விடுவிக்கப்படும். மாவட்டங்கள்/துறைகள் அளித்திடும் குறிப்பிட்ட திட்டங்களுக்கு மாநில அளவிலான ஒப்பளிப்பு குழு ஒப்புதல் அளிக்கும். ஆண்டுத் திட்ட ஒப்பளிப்பு செயல்பாட்டின் ஒரு பகுதியாக, மாநிலத் திட்டக்குழுவின் வாயிலாக அனுப்பப்படும் கருத்துருவின் பேரில் மீதி 25 விழுக்காடு நிதி விடுக்கப்படும்.

பயிர் வளர்ப்பிற்கு ரூ.1500 கோடி, வேளாண் ஆராய்ச்சிக்கும் கல்விக்கும் ரூ.30 கோடி, வேளாண் விற்பனைக்கும் தரக்கட்டுப்பாட்டிற்கும் ரூ.200 கோடி, கால் நடை பராமரிப்புத் துறைக்கு ரூ.300 கோடி, பால் வளத் துறைக்கு ரூ.10 கோடி, மீன் வளத் துறைக்கு ரூ.100 கோடி இத்திட்டத்தின் கீழ் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

2.தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

அரிசி, கோதுமை, பருப்பு வகைகள் ஆகியவற்றின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் பொருட்டு இந்திய நடுவண் அரசு ரூ.25,000 கோடி முதலீட்டில் தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புக் கழகத்தைத் தொடங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் தமிழ்நாடு உட்பட 11 மாநிலங்கள் 168 மாவட்டங்களில் கூடுதலாக 4 மில்லியன் எக்டேர் நிலப்பரப்பைக் கொண்டுவர முடிவெடுத்துள்ளது. பயிரிடப்படும் நிலப்பரப்பு அதிகரிப்பு, உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு, மண்வள பாதுகாப்பு, வேலை வாய்ப்பு அதிகரிப்பு ஆகியவற்றின் மூலம் அரிசி, பருப்பு ஆகிய பொருள்களின் உற்பத்தியை தமிழ்நாட்டில் அதிகரிக்க இத்திட்டத்தில் முடிவெடுக்கப்பட்டுள்ளது. அரிசி உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் பணி நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மாவட்டங்களிலும், பருப்பு வகைகள் உற்பத்தியைப் பெருக்க கோவை, கடலூர், ஈரோடு, நாகப்பட்டினம், நாமக்கல், திருவள்ளூர், தூத்துக்குடி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், விழுப்புரம், விருதுநகர் மாவட்டங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டத்திற்காக ரூபாய் 500 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

3. விதை கிராம திட்டம்

விதை மாற்று வீதத்தின் படி தரமான விதைகள் வேளாண் துறை மூலம் வழங்கப்படுகின்றன. இதில் நெற்பயிரில் 17%, சிறுதானியங்களில் 5%, எண்ணெய்வித்துக்களில் 10%, பயறுவகைப் பயிர்களில் 12.5%, விதைமாற்று விழுக்காட்டின்படி விதைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. மீதமுள்ள தேவையினை தனியார் துறை மூலமும், விவசாயிகளே உற்பத்தி செய்யும் விதைகள் மூலமாகவும் ஈடுசெய்யப்படுகிறது. எனவே இத்திட்டம் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.200 கோடி செலவில் மத்திய அரசின் முழு நிதியுதவியுடன் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

4. எண்ணெய் வித்துகள் - தென்னை பயிர்களின் தொழில்நுட்பக் குழுமம்

இக்குழுமத் திட்டத்தின் கீழ் இயற்கையான முறையில் தென்னை பயிரில் பூச்சி கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ள 20 ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையங்களுக்கு நவீன கருவிகள் வழங்கி ஒட்டுண்ணி உற்பத்தியினை அதிகரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் தென்னைக்கு நுண்ணுரகலவைகள், தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம் தயாரித்த தென்னை டானிக், தென்னை மரமேறும் கருவி, நீர் வீணாவதைத் தடுக்க பி.வி.சி குழாய்கள் ஆகியவற்றை மானிய விலையில் வழங்க கருதப்பட்டுள்ளது. மேலும் ஊடுபயிராக பசுந்தாள் உரப்பயிர்களிடவும், விவசாயிகள் குழு அமைக்கவும் ஊக்கப்படுத்தப்படுவர். இதற்கான பயிற்சியும் பயிலரங்கங்களும் நடத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்கு ரூ.15.55 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

5. நகர்ப்புற வீட்டுத் தோட்டம் அமைக்க ஊக்குவித்தல்

தென்னை பரப்பு விரிவாக்கத்தினை கருத்தில் கொண்டு வட்ட, மாவட்ட அளவில் நகர்ப்புறங்களில் வீட்டிற்கு 2 - 4 தென்னங்கன்றுகள் வழங்கி வீட்டுத் தோட்டம் அமைக்க ஊக்குவிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ஆண்டுக்கு 1 இலட்சம் கன்றுகள் வீதம் நகர்ப்புற வீட்டுத் தோட்டம் அமைக்க ரூ.0.10 கோடி செலவிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6. தென்னங்கன்றுகள்/மரக்கன்றுகள் வழங்கல்

இயற்கைவளங்களை மேம்படுத்தவும், பசுமைப் போர்வை ஏற்படுத்தவும், விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானம் கிடைக்கச் செய்யவும், கிராமப்புற பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளுக்கு ரூ.50 மதிப்புள்ள, மரவகை கன்று ஒன்றும், பழக்கன்று ஒன்றும், தென்னங்கன்று ஒன்றும் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மாணவர்களிடையே மரம் வளர்க்கும் பழக்கத்தை ஏற்படுத்த இத்திட்டம் உதவி புரியும். இத்திட்டத்தின்கீழ் கிராமப்புற மாணவர்கள் 10,000 பேர் பயன் பெறுவர்.

7. காட்டாமணக்கு வளர்ப்பை ஊக்குவித்தல்

கிராமப்புற ஏழ்மையை அகற்ற வணிக முறையில் காட்டாமணக்கு சாகுபடி செய்ய புதுமையான சிறந்த திட்டம் ஒன்றை இவ்வரசு செயல்படுத்தி வருகிறது. இதற்கு தரமான விதைகள் கிடைப்பது மிகவும் அரிதாக இருப்பதால், காட்டாமணக்கு தாய் மரப்பண்ணைத் திட்டம் என்கிற திட்டத்தை தேசிய எண்ணெய் வித்துகள் (மற்றும்) தாவர எண்ணெய் வளர்ச்சி வாரியத்தின் 100 விழுக்காடு நிதியுதவியுடன் அரசு செயல்படுத்துகிறது. இத்திட்டம் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.59 கோடியில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

8. தேசிய தோட்டக்கலைக் குழுமம்

2005 - 2006ஆம் ஆண்டு முதல் தேசிய தோட்டக்கலை குழுமத் திட்டம் தமிழகத்தில் மா, சீதாப்பழம், வாழை, முந்திரி, மிளகாய், மஞ்சள், நறுமணப்பயிர்கள், மலர்கள் ஆகிய 8 வகைப் பயிர்களில் கோவை, கடலூர், தர்மபுரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, கிருஷ்ணகிரி, மதுரை, இராமநாதபுரம்,

சேலம், சிவகங்கை, தேனி, திருச்சிராப்பள்ளி, திருநெல்வேலி ஆகிய 13 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தகுந்த இரகங்கள், சிறந்த உழவியல் முறைகள், அறுவடைக்குப்பின் நேர்த்தி, பதப்படுத்துதல், சந்தைப் படுத்துதல் ஆகிய அணுகுமுறைகள் மூலம் ஒட்டு மொத்த தோட்டக்கலை மேம்பாட்டுக்கு வழிவகை செய்யப்படுகிறது. நீலகிரி, புதுக்கோட்டை, பெரம்பலூர், விருதுநகர், தூத்துக்குடி ஆகிய 5 மாவட்டங்களைக் கூடுதலாக இத்திட்டத்தில் சேர்க்க மத்திய அரசுக்கு கருத்துரு அனுப்பப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தியைப் பெருக்க புதிய தோட்டங்கள் அமைத்தல், பழைய தோட்டங்களைப் புதுப்பித்தல், துல்லிய பண்ணையம், பாதுகாக்கப்பட்ட பயிரிடு முறைகள், ஒருங்கிணைந்த உரநிருவாகம், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை, இயற்கை பண்ணையம் ஆகியவற்றின் மூலம் உற்பத்தியைப் பெருக்க வகை செய்யப்படுகிறது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் முன்னோடி செயல் விளக்கங்கள், பயிற்சி, கருத்தரங்கங்கள், விளம்பரங்கள், விவசாய பரிவர்த்தனை திட்டங்கள் ஆகியவற்றின் வாயிலாக தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. அறுவடைக்குப் பிந்திய மேலாண்மை அதிமுக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். மாநிலத்தில் உள்ள வங்கிகளின் துணையைக் கொண்டு கடன் உதவியுடன் இணைக்கப்பட்ட மானியத் திட்டங்கள் வழி அறுவடைக்குப் பிந்திய மேலாண்மை திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். தேவைப்படும் நபர்களுக்கு கடனுதவி வழங்க உரிய ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

பெட்டி 2.1.3.

தோட்டக்கலை குழுமத்திற்கான செயல்திட்டம்

- ❖ பாசன வசதி மேம்பாடு நீர் சிக்கன கருவிகள் மூலம் சொட்டுநீர், நீர்வழி உரமிடலை ஊக்கப்படுத்துதல்.
- ❖ தற்போது உள்ள பழத்தோட்டங்களை புதுப்பித்தல், அறுவடைக்கு முந்திய மேலாண்மையைப் புதுமைப்படுத்துதல்.
- ❖ அதிக இலாபம் பெறும் பயிர்களையும் உயர் தொழில்நுட்ப தோட்டக்கலையையும் பல்வகைப்படுத்துதல்.
- ❖ சந்தைப்படுத்துதல் பொதுத்துறை, தனியார் துறை பங்களிப்புடன் அனைத்து கடன் வசதிகளையும், மானிய வசதிகளையும் ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல்.
- ❖ அதிவிரைவு தோட்டக்கலை மண்டலங்கள் மேம்பாடும், சிறந்த தோட்டக்கலை பொருளாதார மண்டலங்களையும் உள்ளடக்கிய வளாகம் அமைத்தல்.
- ❖ இடையூறு மேலாண்மை மேற்கொள்ளுதல்.

விவசாய குழுக்களை வலுப்படுத்துதல்

விவசாயிகள் தமக்குள்ளாகவே, அதியமான் துல்லிய பண்ணைய விவசாயிகள் சங்கம், திராட்சை சாகுபடியாளர் சங்கம், மா பயிரிடுவோர் சங்கம், முதலான சங்கங்களை ஏற்படுத்தி, சீரிய

முறையில் சாகுபடி மேற்கொள்வதோடு அவற்றை சந்தைப்படுத்தியும் வருகின்றனர். இதே போல வாழை பயிரிடுவோர் சங்கம் (குமிழகத்தில் 12 எண்கள்) அனைத்தும் ஒன்று சேர்ந்து ஒரு இணையம் ஏற்படுத்தி ஏற்றுமதி செய்ய முனைந்து வருகின்றனர். இத்தகைய சங்கங்கள் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், அக, புற தூய்மைகளை நிலைப்படுத்தவும் உரிய வசதிவாய்ப்புகள் ஏற்படுத்திக் கொடுக்கப்பட வேண்டும். எதிர்காலத்தில் விவசாய சங்கங்கள் மகாராஷ்டிர மாநிலத்தில் உள்ளது போல் (மகாகிரேப், மகாபனானா) டான்மேங்கோ, டான்பனானா, போன்ற முத்திரை அளிக்கப்பட்ட பொருட்களை வழங்கும்.

உயர் தொழில்நுட்ப தோட்டக்கலைக்கு மாறுதல்

துல்லிய பண்ணையம், பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாய முறைகள் ஆகியன ஏற்கனவே செயல்படுத்தப்பட்டு கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி ஆகிய மாவட்டங்களில் 400 ஏக்கடர் பரப்பில் செயல்விளக்கங்கள் நடத்தப்பெற்றன. தமிழகத்தில் மலைப்பகுதிகளில் தொடங்கப்பட்டுள்ள மலர் பயிர்களுக்கான பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாய முறைகள் விரிவு படுத்தப்பட வேண்டும். இத்தகைய அணுகுமுறைகள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு ஊக்கம் அளிக்கப்படுவதன் வாயிலாக 8 விழுக்காடு வளர்ச்சி வீதத்தை அடைவதோடு 2020ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தியினை இரட்டிப்பாக்க இயலும்.

தொகுப்பு முறை அணுகுமுறை

தேசிய அளவிலும், மாநில அளவிலும் முக்கிய பயிர்கள், உற்பத்தி திறன் அடிப்படையில் தேர்வு செய்யப்பட்டு அவற்றிற்கான உற்பத்தி திறன் இடைவெளி கண்காணிக்கப்படுகிறது. பயிர்கள் வாரியாகவும், இரகங்கள் வாரியாகவும் தற்பொழுது உள்ள பரப்பையும் விரிவாக்கம் செய்யப்பட உள்ள பரப்பையும் கருத்தில் கொண்டு தொகுப்பு முறையில் உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மா, முந்திரி, மலர்கள் ஆகிய பயிர்களுக்கான ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் இத்தகைய தொகுப்பு முறையுடன் இணைக்கப்படுகின்றன. இதனை சிறந்த முறையில் செயல்படுத்த தற்பொழுது நடைமுறையில் உள்ள திட்டங்கள் ஒருமுகப்படுத்தப்படுகின்றன. இத்தொகுப்பு முறையானது நிறுவனங்கள் மூலம் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்தவும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் செய்யவும் உற்பத்தியாளர்கள் பெருமளவில் உற்பத்தி செய்ய பெருந் தோட்டங்கள் ஏற்படுத்தவும் வழிவகை செய்கிறது. இத்தொகுப்பு முறைக்கு தேவையான இடுபொருட்கள் எளிதாக கணிக்கப்பட்டு அதற்கேற்ப உற்பத்தியும் சீரமைக்கப்படுகிறது. ஒரே பகுதியில் தொகுப்பு முறையில் மேற்கொள்ளப்படும் சாகுபடிக்கு இயற்கை பண்ணையமும், ஒப்பந்த பண்ணையமும் ஏற்படுத்துதல் எளிதாகிறது. இத்தொகுப்பு



தன் உதவிக் குழுக்கள் வழி இயந்திரமயமாக்கல்

முறை அணுகுமுறையானது தமிழ்நாட்டின் தோட்டக்கலைத் துறையில் தேவையான மாற்றங்களை உருவாக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. உலகளவில் போட்டியிடும் தகுதியை உருவாக்குமென இத்திட்டத்திற்கு மாநில அரசின் பங்கு 15 விழுக்காடாகும். பதினொராவது திட்டக் காலத்தில் இத்திட்டத்தை நிறைவேற்ற மாநில அரசின் பங்காக ரூ.200 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

நடுவண் அரசின் புதிய திட்டங்கள்

பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின்கீழ் ஒருங்கிணைந்த தானிய மேம்பாட்டுத் திட்டம், சமச்சீர் ஒருங்கிணைந்த உர நிருவாகம், கரும்பு பயிருக்கான சொட்டுநீர்ப்பாசனம், தமிழ்நாடு பண்ணை மகளிர் குழுக்கள் மூலம் சிறு தொழில் நடவடிக்கைகள், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆகிய திட்டங்கள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். இவை தவிர பின்வரும் புதிய திட்டங்கள் பதினொராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளன. இத்திட்டங்களுக்காக தமிழக அரசின் பங்காக ரூ.1.24 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

1) பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம் – சமச்சீர் ஒருங்கிணைந்த உரநிருவாகம்

அ) பரிசோதனைக்கூடங்கள், கிடங்குகள் கட்டுதல்

கோவில்பட்டியில் உள்ள உரக்கட்டுப்பாட்டு நிலையமும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களும் அங்குள்ள தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் இயங்கி வருகின்றன. பதினொராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் மேற்படி இரு ஆய்வகங்களுக்கும் புதிய ஆய்வக வளாகம் கட்ட கருதப்பட்டுள்ளது.

உயிர் உரங்கள் தயாரிக்க தேவையான அடிப்படை பொருளான லிக்னைட் என்னும் கனிமப் பொருள் காற்று, தீ போன்றவற்றால் பாதிப்படையாமல் பாதுகாக்க கிடங்குகள் கட்ட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

ஆ) பரிசோதனைக்கூட உள்கட்டமைப்பு

பரிசோதனைகளை விரைவாகவும் தடங்கல் இல்லாமலும் மேற்கொள்ள இம்மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 19 மண் பரிசோதனை நிலையங்கள், 16 நடமாடும் மண்பரிசோதனை நிலையங்கள் ஆகியவற்றில் உள்ள பழைய கருவிகளுக்குப் பதிலாக நவீன பரிசோதனைக் கருவிகளும் உபகரணங்களும் வழங்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

இ) நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களைப் புதுமைமயப்படுத்துதல்

தற்பொழுதுள்ள 16 நடமாடும் மண் ஆய்வுக் கூட வாகனங்கள் மிகவும் பழையதாகவும் பயன்படுத்தவியலாததாகவும் உள்ளதால் புதிய வாகனங்கள் வாங்கிட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

16 மண் பரிசோதனை நிலையங்களில், 9 மண் பரிசோதனை நிலையங்களுக்கு நுண்ணூட்ட பரிசோதனை மேற்கொள்ள உதவும் ஏ.ஏ.எஸ் கருவிகள் இல்லை. மேற்படி 9 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களுக்கு இக்கருவிகளை வாங்க கருதப்பட்டுள்ளது.

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் 6 மண் பரிசோதனை நிலையங்களுக்கான சொந்தக் கட்டடம் கட்ட தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

2) பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம் – மண்வளப்பாதுகாப்பு

அ) பசுந்தாள் உரப்பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம்

பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள் பயிரிடுவதை விவசாயிகளிடையே ஊக்குவிக்கவும் இப்பயிர்களின் பரப்பினை விரிவாக்கம் செய்யவும், 50 விழுக்காடு மானியத்தில் அதாவது கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.10 வீதம் மானியம் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலம் 5000 ஏக்கர் பரப்பில் பயிரிடப்படும். திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.0.50 கோடி.

ஆ) பண்ணை அளவில் விவசாயிகள் சொந்தப் பயன்பாட்டிற்காக மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் அலகுகளை நிறுவுதல்

இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிக்கவும், சொந்தப் பயன்பாட்டிற்காக மண்புழு உரம் தயாரிக்கவும் விவசாயிகள் தங்கள் நில உடைமைகளிலேயே மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் அலகுகளை அமைத்திட உதவி அளித்திட கருதப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கென ரூ.0.10 கோடி ஒதுக்கிட கருதப்பட்டுள்ளது.

இ) ஊட்ட மேற்றிய தொழு உரம் தயாரித்து பயன்படுத்துதல்

மண்வளத்தினை மேம்படுத்த ஊட்டமேற்றிய தொழுஉரம் தயாரித்து பாஸ்பேட் உரங்களுடன் கலந்து பயன்படுத்த ரூ.0.15 கோடி பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஈ) தீவன மரப்பயிர்கள் வளர்ப்பை ஊக்குவித்தல்

கிளைரிசிட்யா , புங்கன், போன்ற தீவன மரங்கள் தரிசு நிலங்களிலும் பண்ணை சாலைகளின் இருபுறங்களிலும் வரப்புகளிலும் வளர்க்கலாம். இவற்றின் இலைகளை உரமாகவும் தீவனமாகவும் பயன்படுத்தலாம். பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் இத்தீவனப் பயிர்களின் சாகுபடியை ஊக்குவிக்க ரூ.0.50 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

3) பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம் – புதிய திட்டங்கள்

பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் சில புதிய திட்டங்கள் தீட்டப்பெற்று அவற்றின் கீழ் மாற்று பயிர் சாகுபடி,பல்வேறு திட்டங்களுக்கான கடன் வசதி, பயிர் காப்பீடு, களைக்கொல்லி மருந்து, பூச்சிக் கொல்லி மருந்து பயன்பாடு, விரிவாக்க முறைகள் மூலம் சந்தை நிலவரம் குறித்து அறிதல், செயல்விளக்கங்கள், மின்னணு பயன்பாடு ஆகியவற்றிற்காக மாநில பங்குத் தொகையாக ரூ.1.24 கோடி பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

4) பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம் – இயந்திரமயமாக்குதல்

கடப்பாறை, மண்வெட்டி, பிற வேளாண் கருவிகள், டயர் வண்டிகள், விதை உருளிகள், நேரடி விதைப்பான்கள், உரம், விதையிடும் கருவி போன்றவற்றை மானிய விலையில் வழங்குவதன்

வழியாக வேளாண் பணியாளர்கள் கிடைப்பதில் ஏற்படும் தட்டுப்பாடு ஈடுசெய்யப்படுகிறது. இதற்காக ரூ.2.26 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

திருந்திய விரிவாக்கப் பணிகளுக்கான மாநில விரிவாக்க உதவித் திட்டம்

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் இத்திட்டம் மத்திய மாநில அரசுகளின் பங்கேற்புகளுடன் ஒன்பது மாவட்டங்களில் தன்னாட்சி அமைப்பின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் பதினொராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் அனைத்து மாவட்டங்களுக்கும் விரிவு படுத்தப்படுகிறது.

மாவட்ட அளவில் நிலையான வேளாண் மேம்பாட்டுக்காக ஆத்மா திட்டம் பேருதவி புரிகிறது. ஆராய்ச்சி, விரிவாக்க நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைத்து அவ்வப்போது வேளாண் தொழில் நுட்பத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மேலாண்மை உத்திகளை பகிர்ந்தளிக்கும் ஒருங்கிணைப்பு முகமையாகச் செயல்படுகிறது. மாவட்ட அளவில் தொழில்நுட்பப் பரிந்துரைக்குப் பதிவு செய்யப்பட்ட இச்சங்கம் பொறுப்பாகிறது. சங்கமாக உள்ள காரணத்தினால் இதற்கான நிதியுதவிகளைப் பெற்று மேம்படுத்திடவும், ஒப்பந்த முறையில் பணிகளை மேற்கொள்ளவும், சுழல் நிதியினைப் பராமரிக்கவும் அதிலிருந்து செயல் நிதியினைப் திரும்பப் பெறவும் இயலும். ஆத்மா திட்டம் தற்போது தமிழகத்திலுள்ள 9 மாவட்டங்களில் அதாவது விருதுநகர், புதுக்கோட்டை, திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, வேலூர், சேலம், ஈரோடு, தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

எண்ணெய்வித்துகள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை, மக்காச்சோளத்திற்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் (ஐசோபாம்)

இந்த மத்திய அரசின் திட்டத்தில் (75: 25) பயறுவகைகளின் உற்பத்தித் திறனைப் பெருக்கவும் (மானியம் ரூ.100/எக்டர்), மாங்கனீசு சல்பேட் நுண்ணூரம் மூலம் எள் பயிரில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும் (50 விழுக்காடு மானியம்) பிறமாநில புதிய பயறு, எண்ணெய்வித்துகள், சிறுதானிய ரகங்களை சிறுதளைகளாக வழங்கவும் அவற்றின் ஏற்புத் திறனைக் குறித்து ஆய்ந்திடவும் (ஆண்டுக்கு ஒரு பயிருக்கு 1000 சிறுதளைகள்) மாநில பங்களிப்பாக இத்திட்டத்தின்கீழ் ரூ.2.72 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

சொட்டு நீர்ப் பாசனமும் நீர்வழி உரமிடலும்

இருக்கும் நீரை திறம்பட பயன்படுத்துவதுடன் நீர்வழி உரமிடலையும் சேர்த்து செயல்படுத்துவதால் உரத்தினை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்த இயலும். மேலும் ஒவ்வொரு துளி நீருக்கும் கூடுதல் பரப்பில் சாகுபடி செய்ய இயலும். நீர்பற்றாக்குறை உள்ள தமிழகம் உள்ளிட்ட மாநிலங்களில் நுண்ணீர் பாசனம் ஒன்றே சிறந்த வழி. இத்திட்டத்தில் தொடக்க முதலீடு மிக அதிகமாக இருப்பதால் ஒரு சில விவசாயிகளே இதனை செயல்படுத்த இயலும். இத்திட்டத்தினை அனைத்துப் பயிர்களிலும் குறிப்பாக கரும்பு பயிரில் செயல்படுத்த எக்டேருக்கு ரூ.35,000த்தில் 50 விழுக்காடு மானியம் வழங்கி சொட்டு நீர் வழி உரமிடல் முறையில் 2 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பினை பதினொராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் கொண்டு வர முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இதற்காக இத்திட்ட காலத்தில் ரூ.70 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

பெட்டி 2.1.4

நுண்ணீர் பாசனமும், நீர்வழி உரமிடலும்

நீர்வழி உரமிடல் என்பது பாசனத்துடன் உரத்தினையும் சேர்த்து பயிருக்கு வழங்குவதேயாகும் அல்லது உரத்தினை பாசன நீருடன் கலந்து நுண்ணீர் பாசன கருவிகள் மூலம் வழங்குவதேயாகும்.

நுண்ணீர் பாசன நீர்வழி உரமிடலின் செலவும், பயன்களும்

தென்னை, மா போன்ற அதிக இடைவெளி உள்ள பயிர்களுக்கு சொட்டு நீர்ப்பாசன கட்டமைப்பு ஏற்படுத்த எக்டேருக்கு ரூ.20,000 லிருந்து ரூ.25,000 வரை செலவாகும். கரும்பு, பருத்தி, காய்கறிகள் போன்ற குறைந்த இடைவெளி பயிர்களுக்கு 1 எக்டேருக்கு ஆகும் செலவினம் ரூ.50,000 லிருந்து ரூ.70,000 வரையாகும். இதற்கான பயன்களை ஒரு ஆண்டில் பெற இயலும் எனவும் செலவு: பயன் விகிதாசாரம் 2 லிருந்து 5 மடங்கு வரை, எனவும் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. நுண் தெளிப்பு நீர் பாசன கருவிகள் ஒரு எக்டேருக்கு அமைக்க ஆகும் செலவினம் துணைக் கருவிகளுடன் சேர்த்து ரூ.30,000. மேம்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களுடன் நல்ல பராமரிப்பு மேற்கொண்டால் இத்தகைய துணைக் கருவிகளை 10 ஆண்டுகள் வரை திறம்பட பயன்படுத்த இயலும்.



சொட்டு நீர்க் குழாய்கள் அமைத்தல்



கரும்பிற்கு சொட்டு நீர்ப் பாசன வழி உரமிடல்

தென்னை மேம்பாட்டுக் கழகத் திட்டங்கள்

தென்னையைத் தாக்கும் செம்பான் சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்தும் திட்டம்

செம்பான் சிலந்தியால் தென்னை மரங்கள் பெருமளவு பாதிக்கப்பட்டு இதனால் உற்பத்தி குறைவும், தேங்காய்களின் தரக்குறைவும் ஏற்பட்டு தென்னை பயிரிடுவோர் பெரும் துன்பத்திற்கு ஆளானார்கள். தமிழகத்தில் உள்ள ஏறக்குறைய அனைத்து தென்னை இரகங்களும் இந்த சிலந்தியின் தாக்குதலால் பாதிப்புக்குள்ளாயின. முந்தைய ஆண்டுகளில் கொச்சியில் உள்ள தென்னை மேம்பாட்டு வாரியம் இச்சிலந்தியினை அழிக்க மாநில அரசுக்கு நிதியுதவி அளித்தது. இச்சிலந்தியினை முழுமையாக ஒழிக்க பதினொராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் தென்னை

வளர்ச்சி வாரியத்தினை அணுகி உதவி பெற தீர்மானிக்கப்பட்டு, இத்திட்டத்தின் கீழ் நிதி ஒதுக்கீடு செய்திடக் கருதப்பட்டுள்ளது. தென்னை மரங்கள் அழிவிற்கு வேர்வாடல் நோய் முக்கிய காரணமாக உள்ளது. தென்னை மரங்களை, இந்நோய் தாக்காமல் தடுப்பதற்கு தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் விவசாயிகள் மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது. மேற்படி திட்டங்களுக்கு மாநில அரசின் பங்கு தொகையாக ரூ.10.00 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.



நீர் வழி உரமிடல்

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி வங்கி

(நபார்டு) நிதியுதவியுடன் செயற்படுத்தப்படும் திட்டம் அக்ரி கிளினிக்

தேசிய மாதிரிகள் ஆய்வு அமைப்பு தன்னுடைய ஆய்வுக் குறிப்பில், 23 விழுக்காடு தகவல்கள் கிராம அளவில் உள்ள உரக்கடைகள் மூலம் விவசாயிகளைச் சென்றடைவதாகவும், அரசின் மூலம் 13 விழுக்காடு மட்டுமே சென்றடைவதாகவும் குறிப்பிட்டுள்ளது. எனவே நபார்டு வங்கி, அக்ரி கிளினிக், வேளாண் விற்பனை மையங்கள் ஆகியவற்றை வேலையில்லா வேளாண் பட்டதாரிகள் வாயிலாக ஊர்ப்புறங்களில் அமைத்து செயல்படுத்த திட்டம் ஒன்றை வகுத்து அதற்கான நிதியுதவிகளையும் அளித்து வருகிறது. அதன்படி தமிழகத்தில் உள்ள அனைத்து வட்டாரங்களிலும் அக்ரி கிளினிக் (385 எண்கள்) நடப்பு பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ஏற்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பயிர் வளர்ப்பு தலைப்பின் கீழ் ரூ.2885.90 கோடி கோரப்பட்டுள்ளது. இதில் புதிய திட்டங்களுக்காக ரூ.2173.44 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. நிதி ஒதுக்கீடு விவரம் அட்டவணை 2.1.13இல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1.13

பயிர் வளர்ப்புப் பிரிவு பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு

(ரூ. கோடியில்)

வ.எண்	திட்டங்கள்	நிதி ஒதுக்கீடு (2007-2012)
தொடரும் திட்டங்கள்		
1	பயிர் அறுவடை போட்டி	0.83
2	ஒருங்கிணைந்த தானிய உற்பத்தி திட்டம் (நெல்)	2.87
3	ஒருங்கிணைந்த தானிய உற்பத்தி திட்டம் – மக்காச்சோள மேம்பாட்டுக்கான விரைவுத் திட்டம்	0.50
4	நெல், சிறுதானிய விதை கொள்முதலும் வழங்கலும்	80.67
5	விதை சுத்திகரிப்பு அலகுகளுக்கு உள்கட்டமைப்பு வசதி	0.83
6	நிலக்கடலையில் ஆதார விதை உற்பத்தி	0.50
7	விவசாய கழிவுகளிலிருந்து மண்புழு உரம் தயாரித்தல்	1.13

வ.எண்	திட்டங்கள்	நிதி ஒதுக்கீடு (2007-2012)
8	பயிரும் பயிர் பாதுகாப்பு	6.87
9	எண்ணெய்வித்து பயிர்களில் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்	42.16
10	கரும்பு பயிரில் நிலையான மேம்பாட்டுக்கான திட்டம்	0.61
11	தீவிர பருத்தி மேம்பாட்டு திட்டம்	5.12
12	நெட்டை X குட்டை தென்னங் கன்றுகள் உற்பத்தி	0.06
13	பெண் குழந்தைகளுக்கு தென்னங்கன்றுகள் வழங்கல்	1.05
14	விரிவாக்கமும், பயிற்சி	0.94
15	பயிர் காப்பீடு	102.00
16	வேளாண் பொருளாதாரமும் புள்ளிவிவரமும்	1.27
17	பயறு மேம்பாடு	9.24
18	வேளாண் இயந்திர மயமாக்கல்	5.00
19	உவர் நில சீர்திருத்தம்	0.60
20	நிலத்தடிநீர் பிரச்சனை உள்ள பகுதிகளில் சொட்டு நீர், தெளிப்பு நீர் பாசன முறைகளை அனைத்து பண்ணை பம்ப்செட் பகுதிகளுக்கும் வழங்குதல் -பொது (மற்றும்) சிறப்பு	46.45
21	இலை வண்ண அட்டை	0.10
22	சிறப்பு கூறுகள் திட்டத்தின்கீழ் எண்ணெய்வித்து உற்பத்தி திட்டம் - ஆதி திராவிடர் துணைத் திட்டம்	17.00
23	எண்ணெய்வித்து உற்பத்தியை பெருக்குதலுக்கான திட்டம் (ஆதிதிராவிடர் துணைத்திட்டம்)	9.35
24	நெல் சிறுதானிய கொள்முதலும் வழங்கலும் (ஆதிதிராவிடர் துணைத்திட்டம்)	36.09
25	சொட்டுநீர் பாசனமும் தெளிப்பு நீர் பாசனமும் (ஆதிதிராவிடர் துணைத்திட்டம்)	5.50
26	வேளாண்மை, தோட்டக்கலை மேம்பாட்டுத்திட்டம் (ஆதிதிராவிடர் துணைத்திட்டம்) - இதர	4.95
27	மலைவாழ் பகுதி துணைத் திட்டம்	2.42
28	தேசிய தோட்டக்கலை குழுமம்	200.00
29	நீலகிரி மாவட்டத்தில் ஊடுபயிர் சாகுபடி ஊக்குவிப்பு	2.75
30	பயிரிடல், விற்பனை விரிவாக்கம் ஆகிய நவீனத்திட்டங்கள்	1.27
31	வேளாண் தொழிலாளர் நல வாரியம்	100.00
32	மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் - சரிவு நிலங்களில் மண் அரிப்பை தடுத்தல்	16.13
33	மேற்கு தொடர்ச்சி மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் - நீர்பிரி முகடு திட்டம், தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி மொத்தம் - தொடரும் திட்டங்கள்	712.46
	புதிய திட்டங்கள்	
1	தேசிய உணவு பாதுகாப்பு அமைப்பு	500.00
2	தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்	1500.00
3	நீர்வள நிலவள திட்டம்	65.00
4	கரும்பு சொட்டுநீர் பாசனம்	70.00
5	திருந்திய நெல்சாகுபடி செயல்விளக்கங்கள்	5.00
6	விதைசுத்திகரிப்பு நிலையங்களை வலுப்படுத்துதல்	0.58
7	பிறமாநிலங்களில் தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற சுற்றுப்பயணம்	0.22
8	ஒட்டுமொத்த கிராம ஏற்புத்திட்டம்	0.28
9	பண்ணை அணுகுமுறை சார்ந்த செயல்விளக்க மானிய திட்டங்கள்/மானாவாரி நில மேம்பாடு	1.00
10	பேரியல் மேலாண்மை திட்டம்	1.24
11	ஒருங்கிணைந்த எண்ணெய்வித்து, பயறு, எண்ணெய்ப்பனை, மக்காச் சோளத்திற்கான திட்டம்	2.72

வ.எண்	திட்டங்கள்	நிதி ஒதுக்கீடு (2007-2012)
12	எண்ணெய்வித்து, தென்னை தொழில்நுட்ப குழுமம்	10.00
13	வேளாண் தகவல் அளிக்கும் மையங்கள்	0.50
14	ஆழிப்பேரலை (சுனாமி) சீரமைப்பு - வாழ்வாதாரத் திட்டங்கள் - விவசாயி மேம்பாட்டிற்கான சர்வதேச நிதி திட்டம்	10.00
15	கணினி மயமாக்குதல்	6.90
	மொத்த புதிய திட்டங்கள்	2173.44
	மொத்த மாநில அரசின் திட்டங்கள்	2885.90
	100 விழுக்காடு மத்திய அரசின் நிதியுதவி திட்டங்கள்	93.93
	மத்திய, மாநில அரசு பங்கீடு செய்யும் திட்டங்கள்	1905.14

துறைவாரியாக திட்ட ஒதுக்கீடு அட்டவணை 2.1.14இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1.14.

பதினோராவது திட்டத்தில் துறைவாரியான நிதி ஒதுக்கீடு

(ரூ. கோடியில்)

வ.எண்.	துறை	முன்மொழியப்பட்டுள்ள தொகை (2007-12)			
		மாநில அரசு	நடுவண் அரசு (100 சதம்)	நடுவண், மாநில அரசின் பங்கு	மொத்தம்
1.	வேளாண் துறை	2101.73	93.93	363.07	2558.73
2.	தோட்டக்கலைத் துறை	580.90	0.00	1540.80	2121.70
3.	வருவாய் துறை	100.00	0.00	0.00	100.00
4.	கூட்டுறவுத் துறை	102.00	0.00	0.00	102.00
5.	வேளாண் பொருளாதாரம், புள்ளியியல்	1.27	0.00	1.27	2.54
	மொத்தம்	2885.90	93.93	1905.14	4884.97
	தொடரும் திட்டங்கள்	712.46	10.12	1381.70	2103.73
	புதிய திட்டங்கள்	2173.44	83.81	523.44	2781.24
	மொத்தம்	2885.90	93.93	1905.14	4884.97

பல்வேறு பயிர்களுக்கான பரப்பு, உற்பத்தி, உற்பத்தி திறன் ஆகியவற்றிற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்குகள் அட்டவணை 2.1.15இல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.15.

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் – பயிர் வாரியான செயல் இலக்குகள்

வ. எண்.	பயிர்கள்	பதினோராவது ஐந்தாண்டு திட்டம் முடிவில் எய்த வேண்டிய இலக்குகள்		
		பரப்பளவு (இலட்சம் ஏக்கரில்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னில்)	உற்பத்தி திறன் (கிகி/ஏக்கர்)
1.	நெல்	22.0	85.8	3900
2.	தானியங்கள்	10.5	21	2000
3.	பயறு வகைகள்	10	7	700
	மொத்தம் – உணவு தானியங்கள்	42.5	113.8	2678
4.	பருத்தி	2	6#	510
5.	கரும்பு	3.8	47.52	12505**
6.	எண்ணெய் வித்துகள்	11.6	20.40	1759
7.	கனிகள்	4.15	92.35	22.24*
8.	காய்கறிகள்	3.74	104.38	27.93*
9.	நறுமணப் பயிர்கள்	2.30	12.78	5.56*
10.	மலைப் பயிர்கள்	3.80	15.47	4.08*
11.	பூக்கள்	0.40	3.20	8*
12.	மருத்துவ பயிர்கள்	0.09	0.18	1.98*
	மொத்தம் – தோட்டக்கலை பயிர்கள்	14.48	228.36	15.76*

(பருத்தி இலட்சம் பேல்களில்) * (மெட்ரிக் டன் / ஏக்கர்) ** (கரும்பு – வெல்லத்தின் அடிப்படையில்)

2.2. மண்வளப் பாதுகாப்பும் நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மையும்

எரினும் நன்றால் எருவிடுதல் கட்டபின்

நீரினும் நன்றதன் காப்பு - குறள் 1038

(உழுவதைக் காட்டிலும் உரம் இடுதல் நல்லது; களை எடுப்பதும்,

நீர் பாய்ச்சுவதும் மிகவும் நல்லது; அதைவிட நல்லது அந்தப்

பயிரைப் பாதுகாப்பது - கலைஞர் உரை)

2.2.1. முன்னுரை

மனிதன் உட்பட எல்லா உயிரினங்களும் உயிர்வாழ இயற்கைச் செல்வங்களான நீரும், நிலமும் இன்றியமையாதனவாகும். தொடர்ந்து அதிகரித்து வரும் உலகளாவிய தேவையின் காரணமாக நீர், நில வளங்கள் பாதிப்புக்குள்ளாகியுள்ளன. வாழ்க்கைக்குத் தேவையான உணவு, வசிப்பதற்கான வீடு, எரிபொருள், கால்நடைகளுக்கான தீவனம் ஆகிய அடிப்படை வசதிகளை நிலம் வழங்குவதுடன் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் உறுதுணையாக இருக்கிறது. இயற்கை சீற்றங்களினாலும், காடுகளை அழித்தல், அதிகப்படியான கால்நடை மேய்ப்பு, முறையற்ற வகையில் சுரங்கம் தோண்டுதல், முறையற்ற நில மேலாண்மை முதலான மனிதத் தவறுகளினாலும் ஏற்படும் மண் அரிப்பின் காரணமாக நிலத்தின் தரம் குறைகிறது. அதிகப்படியான நீர் தேங்குதல், உவர் தன்மை, களர் தன்மை, அமிலத்தன்மை முதலான காரணிகளால் நிலத்தின் இயற்பியல், உயிரியியல் தன்மைகள் பாதிக்கப்படுவதுடன் நிலத்தின் வீரியம் குறைகிறது. நிலத்தின் மேற்பரப்பில் ஒரு அங்குலத்தில் (2.5 செ.மீ) மேல் மண் உருவாக சுமார் 600 முதல் 1000 ஆண்டுகள் ஆகிறது, ஆனால், இதே அளவு மேல் மண், தவறான நில நிருவாகத்தின் காரணமாக ஒரே ஆண்டில் மண் அரிப்பினால் அடித்துச் செல்லப்படுகிறது. இவையே விளைநிலங்களின் தரம் குறைவதற்கு முக்கிய காரணமாகக் கருதப்படுகின்றன. இந்திய நாட்டில் சுமார் 80 மில்லியன் எக்டேர் விளைநிலங்களிலிருந்து, சராசரியாக, ஆண்டிற்கு 6000 மில்லியன் டன் வளமான மண் அடித்துச் செல்லப்படுவதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பாதுகாக்கப்படாத நிலங்களில் ஏற்படும் மண் இழப்பு, ஆண்டிற்கு, சராசரியாக ஒரு எக்டேருக்கு 120 டன்கள் என நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அளவு, மேலும் ஆண்டிற்கு சராசரியாக எக்டேருக்கு 300 டன் என்கிற அளவில் அதிகரிக்கக்கூடும் என கருதப்படுகிறது.

மண் அரிப்பின் காரணமாக வளமான மேல் மண் அடித்துச் செல்லப்படுவதுடன் பெய்யும் மழை நீர் பெருமளவில் வீணாவதால் தாவரங்களுக்கு நுண்ணூட்ட சத்துக்குறைவும், நீர்ப் பற்றாக்குறையும் ஏற்படுகிறது. மேலும், மண் அரிப்பின் காரணமாக நீர்த்தேக்கங்கள், நதிப்படுகைகளில் வண்டல் அதிகளவில் படிந்து பாசனத்திற்கு இடையூறாக இருப்பதுடன், நீர் மின் உற்பத்தித் திறனும் பாதிக்கப்படுகிறது. சமவெளிகள், பள்ளத்தாக்குகளில் வெள்ளம் ஏற்பட்டு பயிர்கள், விலங்குகள், மனிதர்களுக்கு பெருமளவில் பாதிப்பு ஏற்படுகிறது. ஆதலினால், மண் அரிப்பினால் ஏற்படும் விளைவுகள், மிகுந்த அபாயகரமானதாக கருதப்படுகின்றன. வளமான மேல்மண் அடித்துச் செல்லப்படுவதாலும், நீர்ப்பாசனத்துக்கும் மின்உற்பத்திக்கும் போதிய அளவு

நீர் கிடைக்கப் பெறாமையாலும் ஏற்படும் விளைவுகள் வேளாண் உற்பத்தியையும், காடுகளையும் நேரடியாக பாதிப்பதுடன் நிலம், நீர் சமநிலையில் மறைமுக பாதிப்பினை ஏற்படுத்தி சுற்றுச்சூழல் சமநிலையிலும் நீண்டகால பாதிப்பினை உண்டாக்குகிறது.

2.2.2. நிலம்

நிலப் பயன்பாடு

வேளாண்மைக்கு நிலம் ஒரு முக்கியமான இயற்கை ஆதாரமாகும். நில ஆதாரங்கள் என்பன விளைநிலங்கள் மட்டுமின்றி காடுகள், புதர்கள், மலைகள், பாலைவனங்கள் ஆகியவற்றையும் உள்ளடக்கியனவாகும். வணிக தேவைகள் நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றங்களை உருவாக்கி வருகின்றன. நிலம் அதன் தன்மைக்கு ஏற்ப பயன்படுத்தப்படாமல் அதிக வருவாய் ஈட்டும் நோக்கில் தவறாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மொத்த நிலப்பரப்பில் 16.3 விழுக்காடு நிலம் வேளாண்மை அல்லாத மற்ற பணிகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. 1970-71ஆம் ஆண்டில் 73.8 இலட்சம் எக்டேராக இருந்த மொத்த பயிரிடு பரப்பு 2004-05ஆம் ஆண்டில் 58.89 இலட்சம் எக்டேராக குறைந்துள்ளது. சாகுபடி பயிரிடப்படாமல் தரிசாக உள்ள விளை நிலங்களின் பரப்பு அதிகரித்துள்ளது. கடந்த சில ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலப் பயன்பாடு பற்றிய விரிவான பகுப்பாய்வு “பயிர் வளர்ப்பு” எனும் தலைப்பின் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

நிலச் சீர்கேடு

நிலத்தின் தரம் குறைவது என்பது மண், நீர், நிலப்பகுதி, மற்ற ஆதாரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்பினைக் குறிக்கிறது. இதன் காரணமாக நிலத்தின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தித் திறன் பாதிக்கப்படுகிறது. பயிரிடப்பட்ட நிலங்கள், சாகுபடியில் இல்லாத நிலங்கள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தரக் குறைவினால் வேளாண் உற்பத்தி பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலத்தரக் குறைவு என்பது மண் அரிப்பு, மண் இறுகிக் கடினமாதல், மண்ணின் அமிலத்தன்மை, மண்ணில் வேதிப் பொருட்கள் குறைபாடு, மண்ணின் வீரியம் குறைதல், நிலம் மாசுபடுதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதே ஆகும் என இரத்தன்லால் அவர்கள் 1990இல் வெளியிட்ட ‘மண் அரிப்பும் நிலத்தின் தரக்குறைவும், உலகளாவிய இடர்களும்’ என்னும் நூலில் குறிப்பிட்டுள்ளார். வேளாண், கூட்டுறவுத் துறையின்கீழ் இயங்கி வரும் மண், நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பிரிவிலிருந்து அளிக்கப்பட்ட அறிக்கையின்படி இந்திய நாட்டில் தரம் குறைந்த நிலங்களின் பரப்பு பற்றிய கணக்கீடு கவலை அளிப்பதாக உள்ளது. இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில், சுமார் 53 விழுக்காடு பரப்பானது காற்று, நீரினால் ஏற்படும் மண் அரிப்பினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாக கணக்கிடப்பட்டு “பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகள்” என குறிப்பிடப்படுகின்றன. இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 12 விழுக்காடு வெள்ளத்தினாலும், 79 விழுக்காடு வறட்சியினாலும் அடிக்கடி பாதிப்புக்குள்ளாகின்றன. தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 26.01 விழுக்காடு “பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகள்” என இந்திய பொருளாதாரக் கண்காணிப்பு மையத்தால் 2001ஆம் ஆண்டில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இந்தியாவில் 98 விழுக்காடு நிலத் தரக்குறைவு, நீர் அரிப்பினாலேயே ஏற்படுகிறது. 148 மில்லியன் எக்டேர் பரப்பளவில் மேற்பரப்பு மண் இவ்வகையில் இழக்கப்பட்டுள்ளது. நாட்டின் மேற்குப் பகுதியில் 13.5 மில்லியன் எக்டேர் நிலப்பரப்பு காற்று அரிப்பினால் தரம் குறைந்து காணப்படுகிறது. இதனால் 1.9 விழுக்காடு மேற்பரப்பு மண் இழப்பும், 1.2 விழுக்காடு நிலஉரு மாற்றமும், 0.5 விழுக்காடு அளவில் மணற்புயல் வீசி, மணற்குன்றுகளை இடம் பெயர்த்தலும் ஏற்பட்டு நிலப்பரப்பு பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில், தேனி மாவட்டத்தில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கம்பம் பள்ளத்தாக்குப் பகுதியிலும் போடிநாயக்கனூர், தேவாரம் ஆகிய ஊர்களுக்கு இடையிலும் தேனி மாவட்டத்தில் கண்டமனூர் பகுதியிலும் காற்றின் வழியாக மண் அரிப்பு ஏற்படுகிறது. இதே போன்று திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் நாங்குநேரி, திருச்செந்தூர், திருநெல்வேலி, திருவைகுண்டம், தூத்துக்குடி, இராதாபுரம், கோவில்பட்டி வட்டங்களிலும் காற்றினால் மண் அரிப்பு ஏற்படுகிறது. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தின் கரையோரப் பகுதிகளும் இதனால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் அனைத்து மானாவாரி நிலங்களும் மழைநீர் மேல் மண் அரிப்பு, சிற்றோடை மண் அரிப்பு, ஓடை நீர் மண் அரிப்பு, காற்றினால் மண் அரிப்பு காரணமாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், புதுக்கோட்டை, அரியலூர் மாவட்டங்களில் ஏற்பட்டுள்ள ஆழமான ஓடைப்பகுதிகளைச் சீரமைக்க சிறப்புத் திட்டங்கள் தேவைப்படுகின்றன.

களர், உவர் தன்மையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நிலங்களில் நீரில் கரையக்கூடிய உப்பின் அளவும், மாற்றத்தக்க சோடியத்தின் அளவும் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன. உவர் தன்மை காரணமாக விதைகளின் முளைப்புத் திறன் மெதுவாகவும், குறைவாகவும் உள்ளதால் பயிர்களில் வறட்சித் தன்மையும், வளர்ச்சிக் குறைவும் ஏற்பட்டு உற்பத்தி குறைகிறது. காஞ்சிபுரம், தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திருவண்ணாமலை ஆகிய மாவட்டங்களில் உவர், களர் தன்மையால் பாதிக்கப்பட்ட நிலங்கள் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன.

தமிழ்நாட்டின் உட்பகுதிகளிலும் கடலோரப் பகுதிகளிலும் களர், உவர் தன்மையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நிலங்களின் பரப்பளவு விவரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 2.2.1

தமிழ்நாட்டின் உட்பகுதிகள், கடலோரப் பகுதிகளில் உள்ள மண் தன்மைகள்
(எக்டேரில்)

பரப்பு	உவர் நிலங்கள்	களர் நிலங்கள்	மொத்தம்
உட்பகுதிகள்	107115	195165	302280
கடலோரப் பகுதிகள்	44100	86118	
கடலோரப் பகுதிகள்		37235*	167453
மொத்தம்			469733

ஆதாரம்: வேளாண்மைப் புள்ளி விவரங்கள் 2006, வேளாண்மை இயக்ககம், சென்னை 5.
குறிப்பு: * உவர், களர் தன்மையால் பாதிக்கப்பட்ட பரப்பு

பயிரிடப்படும் நிலத்தில், பல்வேறு ஆதாரங்களின் வழியாக பெறப்படும் நீரின் அளவானது நிலம் தன்னுள் உறிஞ்சிக் கொள்ள இயலும் நீரின் அளவை விட அதிகமாக இருந்திடும் பொழுது அந்நிலத்தில் நீர் தேங்குகிறது. இதன் காரணமாக நிலத்தின் மேற்பரப்பில் குளம் போல் நீர்

தேங்குகிறது அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டம் உயருகின்றது. இதனால் பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தைத் திறமையாகப் பயன்படுத்தும் வாய்ப்பும் குறைகிறது. நீர் தேங்குவதனால் சுமார் 415.8 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பு நிலம் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

நுண்ணூட்டச் சத்துக் குறைபாட்டினால் மண்ணின் விளைச்சல் குறைகிறது. தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களில் எடுக்கப்பட்ட 2800 மண் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ததில் துத்தநாகக் குறைபாடு அதிக அளவில் (58.4 விழுக்காடு) காணப்படுகிறது. அடுத்ததாக, இரும்பு சத்துக் குறைபாடு (17 விழுக்காடும்), தாமிரச்சத்துக் குறைபாடு (6 விழுக்காடும்), மாங்கனீசு சத்துக் குறைபாடு (6 விழுக்காடும்) காணப்படுகிறது. (தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழக அறிக்கை, 2001)

தமிழ்நாட்டில் தரிசு நிலங்கள்

தற்போது பயன்பாட்டில் இல்லாத தரிசு நிலங்களில் உரிய முயற்சிகளின் வழியாக மீண்டும் பயிர் வளர்ப்பு முயற்சி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இயற்கை சீற்றங்களினாலும் நீர்ப் பற்றாக்குறையினாலும் சரியான மண் மேலாண்மை மேற்கொள்ளப்படாததாலும் விளை நிலங்கள் பாதிப்படைந்து தரிசு நிலங்களாக மாறி வருகின்றன. மேலும், நில அமைப்பு, சுற்றுச்சூழல், மண்ணின் இயற்பியல், வேதியல் குணங்கள், நிதிப்பற்றாக்குறை, நிருவாகக் குறைபாடு போன்ற பல்வேறு காரணிகளால் விளை நிலங்கள் தரிசு நிலங்களாக உருமாறுகின்றன. (இந்திய அரசு, இந்திய தரிசு நில வரைபடம் 2000) தரிசு நிலங்கள் அமைந்துள்ள இடத்தினைப் பொறுத்து நிலங்கள் வகைப்படுவதால், அவற்றை சீர் செய்யும் பணி மிகுந்த சிக்கல்கள் நிறைந்ததாக உள்ளது. தரிசு நிலங்கள் அமைந்துள்ள இடத்தின் மழையளவு, நிலப்பரப்பின் தன்மை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அவற்றை சீர் செய்ய சிறப்பான அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது. மேலும், தரிசு நிலங்களைத் தனித்தனியாக சீர் செய்வதைவிட ஒருங்கிணைந்த தொழில்நுட்ப அடிப்படையில் முழுமையான அளவில் சீர் செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

இந்திய நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 14.5 விழுக்காடும், தமிழ்நாட்டின் மொத்த பரப்பில் சுமார் 16.03 விழுக்காடும் தரிசு நிலங்களாக உள்ளன. இவை 8 வகைகளாக பின்வருமாறு பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 2.2.2

நிலங்களின் வகைப்பாடு

வ. எண்.	தரிசு நில வகைகள்	தமிழ்நாடு (பரப்பு ச.கி.மீ)	மொத்த நிலப்பரப்பிற்கு தரிசு நிலங்களின் விழுக்காடு	இந்தியா (பரப்பு ச.கி.மீ)	மொத்த நிலப்பரப்பிற்கு தரிசு நிலங்களின் விழுக்காடு
1.	பள்ளங்களுடன் அல்லது ஓடைகள்	226.12	0.17	20553.35	0.65
2.	புதர்களுடன் கூடிய அல்லது புதர்கள் இல்லாத நிலங்கள்	7697.91	5.92	194014.29	6.13
3.	நீர் தேங்கிய, சதுப்பு நிலங்கள்	415.80	0.32	16568.45	0.52
4.	உட்பகுதி, கடலோரப் பகுதியில் உள்ள களர், உவர் நிலங்கள்	2479.73	1.91	20477.38	0.65
5.	பயிரிடல் மாற்றப்பட்ட பரப்பு	0.53	0.00	35142.20	1.11
6.	குறைந்த பயன்பாட்டில் உள்ள / அறிவிக்கப்பட்ட தரங்குறைந்த வனப் பகுதி	9634.25	7.41	140652.31	4.44
7.	தரம் குறைந்த புல்வெளி, மேய்ச்சல் நிலங்கள்	168.94	0.13	25978.91	0.82
8.	தோட்டப் பயிர்கள் உள்ள தரம் குறைந்த நில அளவு	221.96	0.17	5828.09	0.18
மொத்த தரிசு நிலங்கள்		20845.24	16.03	459214.98	14.50
மொத்த நிலப்பரப்பு		130058		3166414.00	

ஆதாரம்: இந்திய அரசு, ஊர்ப்புற வளர்ச்சி அமைச்சகம், இந்திய தரிசு நில வரைபடம் 2000 - 1: 50000 அளவு தரிசு நில வரைபடம்

தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ், தரிசு நிலங்களைக் கணக்கிடும் போது நடப்பு தரிசு நிலங்கள், மற்ற தரிசு நிலங்கள், பயிரிடலுக்கேற்ற தரிசு நிலங்களும் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றன. தமிழ்நாட்டில் சுமார் 26.46 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பில் தரிசு நிலங்கள் உள்ளன. (2005-06ஆம் ஆண்டின் நிலப் பயன்பாடு புள்ளியியல் படி)

2.2.3. நீர்

நிலம், நீர் ஆகிய இரண்டும் ஒன்றுக்கொன்று பிரிக்க இயலாதவை. நிலப் பயன்பாட்டு வழிமுறைகளும், நீர் பயன்பாட்டு வழிமுறைகளும் பொதுவாக ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையவை என நிபுணர்கள் கருதுகின்றனர். நிலப் பயன்பாட்டின் மாறுதலுக்கேற்ப நீர் தேவையும் மாறுபடும். நிலப் பயன்பாடு மாறுதலுக்குட்படும் பொழுது அந்நிலத்தின் நீர் இருப்பு, நிலத்தை மீண்டும் பயன்படுத்தும் திறன், சுற்றுப்புறச் சூழலில் ஏற்படும் மாறுதலுக்கேற்ப மாற்றம் அடைகின்றன. மழை, பனிப்பொழிவு, பனிப்பாறைகள் ஆகியவை நீரின் உண்மையான அடிப்படை ஆதாரங்களாகும். முக்கியமான ஆதாரமான மழைநீர் பெரும்பாலும் பருவகாலங்களில் கிடைக்கிறது.

2005-06ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி, தமிழ்நாட்டின் நிகர பயிரிடு பரப்பான 52.44 இலட்சம் எக்டேரில் சுமார் 29.19 இலட்சம் எக்டேர் நிகர பாசனப் பரப்பு ஆகும். மொத்த பாசனப் பரப்பான 33.97 இலட்சம் எக்டேரின் வழியாக 116 விழுக்காடு செறிவான பாசனத் திறன் ஏற்பட்டுள்ளது. ஆனால், பாசனத் திறன் 1979-80ஆம் ஆண்டில் 133 விழுக்காட்டிலிருந்து

2005-06 ஆம் ஆண்டில் 116 விழுக்காடாகக் குறைந்துள்ளது. நிகர பயிரிடு பரப்பில் 55.7 விழுக்காடு பாசன வசதி பெற்றுள்ளன. பாசன ஆதாரங்களில், கிணற்றுப் பாசனம் வாயிலாக 52.6 விழுக்காடு பரப்பிலும், கால்வாய் பாசனம் வழியாக 27.4 விழுக்காடு பரப்பிலும், ஏரிப்பாசனம் வாயிலாக 19.7 விழுக்காடு பரப்பிலும் பயிர் செய்யப்படுகிறது. இதுவே முன்பு, கிணற்றுப் பாசனம், கால்வாய் பாசனம், ஏரிப்பாசனம் வழியாக தலா 33 1/3 விழுக்காடு பரப்பில் பாசனம் செய்யப்பட்டது. ஆனால், தற்போது, நிலத்தடி நீர் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஏரிகளில் வண்டல் படிவதாலும், அதன் கரைகளை ஆக்கிரமிப்பு செய்வதாலும், ஏரிப்பாசனம் தற்போது குறைந்து வருகிறது. தற்போதுள்ள பாசன ஆதாரங்களை நிலைநிறுத்தும் பொருட்டு நீர்வடிப்பகுதி/நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகள் சிறப்பான முறையில் நிருவகிக்கப்பட வேண்டியுள்ளது. மழை, மழைநீர் சேகரிப்பு, நீர்வள இருப்பு, உருவாக்கப்பட்ட நீர்ப்பாசனப்பரப்பு, பயன்படுத்தப்பட்ட நீர்பாசனப் பரப்பு, ஆற்றுப்படுகை, புவிமேற்பரப்பு நீர்மட்டம் ஆகியவற்றுடன் நீர்ப்பாசனம் தொடர்புடையதாகும். இப்பொருள், "நீர்பாசனமும் வெள்ளக் கட்டுபாட்டும்" எனும் தலைப்பின் கீழ் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் படிதல்

நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் படிவு அச்சுறுத்தும் அளவில் உள்ளது. நீர்த் தேக்கங்கள், ஏரிகளில் ஏற்படும் வண்டல் படிவினால் நீர் கொள்ளளவு குறைந்து அவற்றின் பயன்பாடும், பயன்பாட்டுக் காலமும் குறைந்து கொண்டே வருகின்றன. தமிழ்நாட்டில் 33 நீர்த் தேக்கங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி குந்தா, கிளின்மோர் ஆகிய இரண்டு நீர்த் தேக்கங்களில் நீரின் கொள்திறன் 50 விழுக்காட்டிற்கும் அதிகமாக குறைந்துள்ளது. மேலும், 8 நீர்த் தேக்கங்களில் நீரின் கொள்திறன் 30 விழுக்காட்டிற்கும் அதிகமாகக் குறைந்துள்ளது.

நீர்வடிப்பகுதி - அணுகுமுறை, மேம்பாடு, மேலாண்மை

வேளாண்மை, ஊரக வளர்ச்சி ஆகிய துறைகளில் பாசனப் பகுதி மேம்பாடு, நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு ஆகிய இரண்டு மேம்பாட்டு அணுகுமுறைகள் செயல்பாட்டில் உள்ளன. பாசனப் பகுதிகளின் ஒட்டுமொத்த மேம்பாட்டிற்காக பாசன பகுதி மேம்பாடு அணுகுமுறை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. (மேலும் விளக்கத்திற்கு பெரிய, நடுத்தர, சிறிய நீர்ப்பாசனமும் வெள்ளக் கட்டுப்பாடும் என்கிற பகுதியைக் காண்க) இந்திய நாட்டில் நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறை, நீர் தேக்கங்களில் வண்டல் படிவதையும், வெள்ளப் பெருக்கினையும் கட்டுப்படுத்துவதற்கு அறுபதாம் ஆண்டுகள் தொடக்கத்திலிருந்தே பல்வேறு துறைகள் வழியாக மானாவாரி நிலங்களில், நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறை செயல்பாட்டில் உள்ளது. மேலும், மழைநீர் வழிந்தோடுவதை தடுத்து நிறுத்தி சேகரிக்கும் பொருட்டும், மண்ணையும், மண்ணின் ஈரப்பதத்தினையும் காத்திடும் பொருட்டும் நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறை பல ஆண்டுகளாக வழக்கத்தில் உள்ளது.

ஒரு குறிப்பிட்ட நிலப்பரப்பில் பெய்யும் மழைநீர் அனைத்தும், அந்நிலப்பரப்பில் ஒரு பொதுவான இடத்தில் வடிந்து செல்லுமானால் அந்நிலப்பரப்பு ஒரு நீர்வடிப்பகுதி என குறிப்பிடப்படுகிறது. வேளாண் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும், இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாக்கவும், மக்களின் வறுமையினைப் போக்கவும் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டின் வழியாக இயற்கை வளங்களான நில, நீர் வளங்களைப் பாதுகாத்தல், புனரமைத்தல், முறையாக சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துதல் ஆகிய பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இயற்கை வளங்களின் தேவைக்கும், அவற்றின் பயன்பாட்டிற்கும் இடையே ஒரு சமநிலையை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இதன் வழியாக இயற்கை வளங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டு பல்லாண்டுகள் நிலைத்திருக்க ஏதுவாகிறது.

தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 133 பெரு நீர்வடிப்பகுதிகள் அமைந்துள்ளன. அவை மேலும் 18,568 நுண்ணிய நீர்வடிப்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. பயன்பாட்டு வசதிக்காக இந்திய நிலப் பயன்பாட்டு அளவை நிறுவனத்தால், நாட்டின் நிலப்பரப்பு மண்டலம், வடிநிலம், நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி, துணைநீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி, நீர்வடிப்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. நீர்வடிப்பகுதிகள் துணை நீர்வடிப்பகுதிகள், சிறிய நீர்வடிப்பகுதிகள், நுண்ணிய நீர்வடிப்பகுதிகள் என மேலும் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டில் நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறையில் செயல்படுத்தப்படும் நில, நீர் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் பின்வருமாறு;

1. தென்பெண்ணையாறு, மேட்டூர் நதிப்பள்ளத்தாக்குப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின் வழியாக தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், சேலம் மாவட்டங்களில் உள்ள தென்பெண்ணையாறு, மேட்டூர் பகுதிகளில் அதிகம் பாதிப்பு உள்ள முதன்மை நீர்வடிப்பகுதிகளில், நடுவண் அரசின் நிதியுதவியுடன் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

2. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, திண்டுக்கல், தேனி, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் உள்ள மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் நடுவண் திட்டக்குழுவின் நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

3. மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

இத்திட்டம் நடுவண் திட்டக்குழுவின் நிதியுதவியுடன் நீலகிரி மாவட்டத்தில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

4. பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

கொல்லிமலை, ஏற்காடு மலை, கல்ராயன் மலை, பச்சைமலை, ஜவ்வாது மலை, சித்தேரி மலை ஆகிய மலைப் பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த மலைவாழ் மக்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் பல்வேறு துறைகளின் ஒருங்கிணைப்புடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், பழங்குடி

விவசாயிகளின் நிலங்களில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் அரசின் முழு மானியத்துடன் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

5. வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம்

இத்திட்டம் நடுவண் அரசின் ஊரக வளர்ச்சித் துறையின் நிதியுதவியுடன் (75 : 25 என்ற வீதத்தில்) தமிழ்நாட்டில் வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகளை உள்ளடக்கிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் திட்ட அறிக்கைகள் நீர்வடிப்பகுதி அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் அமைந்துள்ள மாவட்ட திட்ட அலுவலர் அவர்களின் ஒப்புதல் பெறப்பட்டு செயல்படுத்தப்படுகிறது.

6. ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

இத்திட்டம், காடுகள் அல்லாத தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்திடும் பொருட்டு வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்படாத இதர வட்டாரங்களில் நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறையின் கீழ் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் நடுவண் அரசின் ஊரக வளர்ச்சித் துறையில் அமைந்துள்ள நில ஆதாரங்கள் மேம்பாட்டுத் துறையின் நிதியுதவியுடன் (மத்திய-மாநில பங்கு 11 : 1 என்ற வீதத்தில்) செயல்படுத்தப்படுகிறது.

7. தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

புன்செய் விவசாய முறைகளில் நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறை என்ற வழிகாட்டு நெறிமுறைகளின் கீழ் திருத்தியமைக்கப்பட்ட தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் (2002-03 முதல் 2006-07வரை) செயல்படுத்தப்பட்டது.

8. விரிவான தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் 20 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் அமைந்துள்ள சாகுபடிக்கேற்ற தரிசு நிலங்களை ஐந்தாண்டுக் காலத்தில் சீரமைத்திடும் பொருட்டு ஒரு சிறப்புத் திட்டம் அறிவிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ் நுண்ணிய நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறையில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் மக்களின் பங்கேற்புடனும் தனியார் நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடனும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 21,771 ஏக்கர் தரிசு நிலங்கள் சீரமைக்கப்பட்டு சுமார் 23,66,074 மரக்கன்றுகள் நடப்பட்டுள்ளன.

9. தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்டம்

தமிழ்நாடு காடு வளர்ப்புத் திட்டம் பன்னாட்டு ஒத்துழைப்புக்கான ஜப்பான் வங்கியின் நிதியுதவியுடன் ஒருங்கிணைந்த காடுகள் மேலாண்மை எனும் அணுகுமுறையில் மக்களின் பங்கேற்புடன் செயல்படுத்தப்பட்டது. அழிந்துவரும் நிலையிலுள்ள காடுகளின் இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாத்து முழுமையாக மேம்படுத்திடும் பொருட்டு நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறையில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

10. பாசனப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் உள்ள பல்வேறு பாசனப் பகுதிகளில் மத்திய, மாநில அரசுகளின் சம நிதியுதவியுடன் (50:50 என்ற வீதத்தில்) பாசனப் பகுதி மேம்பாடு, நீர் மேலாண்மைத் திட்டம், வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2.2.4. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட செயல்பாடு

நிதி செயலாக்கம்

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் திட்டங்களுக்கான ரூ.437.60 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் ரூ.323.58 கோடி செலவிடப்பட்டது.

அட்டவணை – 2.2.3.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் நிதி ஒதுக்கீடு, செலவினம்

(ரூ. கோடியில்)

திட்டம்	பத்தாவது ஐந்தாண்டு நிதி ஒதுக்கீடு	செலவினம்
வேளாண்மைத்துறை		
மண் அளவை பரிசோதனை	42.48	14.00
தமிழ்நாடு நீர்வடிப் பகுதி மேம்பாட்டு முகமை		
ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்		11.25
மாநில நீர்வடிப்பகுதி திட்டம்		5.75
தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்		10.88
தரிசு நிலம் – நிலச் சீர்திருத்தம்		160.94
மொத்தம் – தமிழ்நாடு நீர்வடிப் பகுதி மேம்பாட்டு முகமை		188.82
வேளாண்மைப் பொறியியல்	395.12	
மண்வளப் பாதுகாப்பு திட்டம்		60.97
மேட்டுர் ஸ்டேன்லி நீர் தேக்கத்தில் மண் வள பாதுகாப்பு திட்டம்		4.06
வைகை, குந்தா, கீழ்பவானி மண்வளப் பாதுகாப்பு		3.37
பழங்குடியினர் துணைத் திட்டம்		5.09
மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்		15.74
மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்		18.33
நபார்டு – ஆர்.ஐ.டி.எப். உதவியுடன் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்		11.01
டேனிடா நிதியுதவியுடன் விரிவான நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்		2.19
மொத்தம் – வேளாண்மைப் பொறியியல்		120.76
மொத்தம் – மண் நீர் வளப் பாதுகாப்பு	437.60	323.58

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் பெரும்பான்மையான நோக்கத்தினை கருத்தில் கொண்டு பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் ரூ.188.00 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இதேபோன்று நபார்டு வங்கி நிதியுதவியுடன் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ் தடுப்பணைகள், கசிவுநீர் குட்டைகள், பண்ணைக் குட்டைகள் போன்ற புதிய மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் ரூ.6.69 கோடி செலவில் அமைக்கப்பெற்றன. மேலும், நதிப்பள்ளத்தாக்குப்

பகுதிகள், மலைப் பகுதிகள், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகள், பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகள், மேட்டூர் ஸ்டேன்லி, வைகை, குந்தா, கீழ்பவாணி ஆகிய நீர் தேக்க, நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

திட்டச் செயற்பாடு

வேளாண்மைப் பொறியியல் மண், நீர்வளப் பாதுகாப்பு

மண், நீர்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள்

மண், நீர் வளங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, வேளாண் நிலங்களில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களை 1949ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தி தமிழ்நாடு ஒரு முன்னோடி மாநிலமாகத் திகழ்ந்து வருகிறது. (1949ஆம் ஆண்டு வறட்சித் துயர் துடைப்புப் பணிகளின் ஒரு பகுதியாக மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன). மண்ணின் ஈரப்பதத்தைக் காத்தல், சிறிய ஓடை பராமரிப்பு, ஊர்ப்புற மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பை உருவாக்குதல் ஆகியன தொடக்கக் காலங்களில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களின் நோக்கமாக இருந்தன. 1959ஆம் ஆண்டில் அன்றைய மதுரை மாவட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டிருந்த போடிநாயக்கனூர் பகுதிகளில் காற்றின் அரிப்பினால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மண் அரிப்பு தடுப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 1967ஆம் ஆண்டில் காவிரிப் படுகைப் பகுதிகளில் உள்ள சித்தமல்லி கிராமத்தில் மண், நீர் வளப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக நீர் மேலாண்மை முன்னோடித் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இந்த முன்னோடித் திட்டத்தை 1972ஆம் ஆண்டில் பாராட்டிய, மைய பாசன ஆணையம், இத்திட்டத்தை நாட்டின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும் என்று பரிந்துரை செய்தது. 1969ஆம் ஆண்டில் சாத்தனூர் பாசனப் பகுதியில் நீர் மேலாண்மைப் பணிகள் தொடங்கப்பட்டன. ஆறாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திலிருந்து அனைத்து நீர் மேலாண்மைப் பணிகளும் பல்வேறு பாசனப் பகுதிகளில் உள்ள பாசனப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. 1976ஆம் ஆண்டிலிருந்து பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. 1978ஆம் ஆண்டில் தென்னார்க்காடு மாவட்டத்தில் கணவாய் சீரமைப்புப் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1979ஆம் ஆண்டில் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் காற்றினால் ஏற்படும் மண் அரிப்பினைத் தடுக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 1976ஆம் ஆண்டில் நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளிலும், 1982ஆம் ஆண்டு மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகளிலும் 1987ஆம் ஆண்டு நீலகிரி மாவட்டத்தின் மலைப் பகுதிகளிலும் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் வழியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு, தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் வழியாக செயல்படுத்தப்பட்ட மண், நீர் வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களின் கீழ் அடைந்த சாதனை விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை – 2.2.4

வ. எண்.	திட்டத்தின் பெயர்	மண், நீர்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள்					
		பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டகாலத்தில் சாதனை					
		செயல்			நிதி (ரூ. கோடியில்)		
		அலகு	இலக்கு	சாதனை	ஒதுக்கீடு	செலவினம்	சாதனை விழுக்காடு
1.	நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள்	எக்டேர்	28170	28207	36.15	35.80	99.03
2.	மண்வளப் பாதுகாப்பு திட்டம் (பண்ணைக் குட்டைகள், மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைத்தல்)	எண்கள்	11586	11560	76.55	60.96	79.63
3.	பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	எக்டேர்	3521	3653	5.11	5.10	99.80
4.	மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	எக்டேர்	7125	7257	19.66	18.33	93.23
5.	மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	எக்டேர்	1793	1705	18.69	15.75	84.27
6.	நபார்டு நிதியுதவியுடன் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்	எண்கள்	1970	986	21.54	21.54	100

நீர்வடிப்பகுதிகளில் மழைநீர் சேகரிப்பும், வீணாகும் நீரை முறையாகப் பயன்படுத்தும் திட்டமும்

மாநிலத்தில் பல பகுதிகளில் நிலத்தடி நீரைக் கட்டுப்பாடின்றிப் பயன்படுத்துவதால் நிலத்தடி நீரின் அளவு குறைந்து கொண்டே வருகிறது. இதனால் நிலத்தடி நீரை சிக்கனமான செலவில் மேலேற்ற முடியவில்லை. நீரூற்றுகளையும், கிணற்றுப் பாசனப் பகுதிகளையும் பாதுகாக்க புதிய சிறந்த மழைநீர் சேகரிப்பு முறைகளும், நிலத்தடி நீர்மட்ட அதிகரிப்பு முறைகளும் தேவைப்படுகின்றன. 2002–2003, 2003–2004 ஆம் ஆண்டுகளில் காவிரி டெல்டா மாவட்டங்களில் ரூ.23 கோடி செலவில் 7732 பண்ணைக் குட்டைகள் அமைக்கப்பட்டன. 2005–2006, 2006–2007 ஆம் ஆண்டுகளில் ரூ.19.01 கோடி செலவில் மழைநீர் சேகரிப்பு, நிரம்பி வழிந்தோடும் மழைநீர் மேலாண்மைப் பணிகள் ஆகியன சிறிய நீர்வடிப்பகுதி அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

நபார்டு வங்கி நிதியுதவியுடன் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டின் 19 மாவட்டங்களில் 249 நீர்வடிப்பகுதிகளில் நிலத்தடி நீரை செறிவூட்டும் பொருட்டு மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் நபார்டு வங்கி நிதியுதவியுடன் 2006–2007, 2007 2008 ஆம் ஆண்டுகளில் ரூ.47.81 கோடி மொத்த நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதில் நபார்டு வங்கியின் கடன் தொகை ரூ.40.92 கோடியும் மாநில அரசின் பங்கு ரூ.2.15 கோடியும் அடங்கும். மீதமுள்ள தொகை ரூ.4.74 கோடி பயனாளிகளால் ஏற்கப்படும். இத்திட்டங்களுக்காக 2006–2007 ஆம் ஆண்டில் மாநில அரசாங்கம் ரூ.21.54 கோடி வழங்கியது. இதில் ரூ.20.47 கோடியை நபார்டு வங்கி கடனாக வழங்கியது. பயனாளிகள் ரூ.2.37 கோடியைப் பங்காக அளிப்பார்கள்.

தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை

விரிவான தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம், நபார்டு வங்கி நிதியுதவியுடன் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம், நிலமற்ற விவசாயத் தொழிலாளர் குடும்பங்களுக்கு 2 ஏக்கர் நிலம் இலவசமாக வழங்கும் பொருட்டு தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்தும் திட்டம், நடுவணரசும், மாநில அரசுகளும் இணைந்து செயல்படுத்தும் தேசிய நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் முதலான திட்டங்களை செயல்படுத்திடும் பொருட்டு தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

மக்கள் பங்கேற்புடன் கூடிய விரிவான தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

மக்கள் பங்கேற்புடன் கூடிய விரிவான தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம் 2001-2002ஆம் ஆண்டில் மாநில திட்டத்தின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 5 ஆண்டுகளில் சுமார் 20 இலட்சம் ஏக்கர் தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டது. நுண்ணிய நீர்வடிப்பகுதி அடிப்படையில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ் அரசு மானியம் ஏக்டேருக்கு ரூ.8,500 என்ற வகையில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் 24 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு சுமார் 1.71 இலட்சம் ஏக்கர் தனியார் தரிசு நிலங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டன. (2002-03 முதல் 2005-06ஆம் ஆண்டு வரை இதற்காக வகுக்கப்பட்ட இலக்கு 2.25 இலட்சம் ஏக்கர் நிலங்களாகும்.) இத்திட்டத்தின் கீழ், 2002-2003ஆம் ஆண்டு முதல் 2005-2006ஆம் ஆண்டு வரை படிப்படியாக மரக்கன்றுகள் நடும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டம் விவசாயிகளின் பட்டா தரிசு நிலங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் மூலம் 2002-06ஆம் ஆண்டுகளில் 1.18 இலட்சம் பேர் பயனடைந்தனர்.

தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் மறுசீரமைக்கப்பட்ட தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் சமூகம் சார்ந்த அணுகுமுறையுடன், 23 மாவட்டங்களில் 155 ஒன்றியப் பகுதிகளில்/வட்டங்களில் 8 விழுக்காட்டிற்கும் குறைவான நிலச்சரிவுடையதும், 30 விழுக்காட்டிற்கும் குறைவான நீர்பாசன வசதிகளையுடையதுமான பயிரிடக்கூடிய நிலங்களில் 755 நீர்வடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டது. விடுவிக்கப்பட்ட நிதி ரூ.84.51 கோடியில், ரூ.78.75 கோடி செலவிடப்பட்டது. இத்திட்டத்திற்கென 2.39 இலட்சம் ஏக்கர் நிலம் இலக்கு வைக்கப்பட்டது. அதில் 1.75 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

அட்டவணை 2.2. 5

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் நவப்பரா (NWDPPRA) திட்டத்தின்கீழ் பழைய நீர்வடிப்பகுதிகளின் நிலை

விபரம்	சாதனை
எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட நீர்வடிப்பகுதிகளின் எண்ணிக்கை	755.00
கையாளப்பட்ட பரப்பு இலக்கு (000 ஏக்கரில்)	377.50
தேவைப்பட்ட நிதி (ரூபாய் கோடியில்)	169.98
நிதி ஒதுக்கீடு (ரூபாய் கோடியில்)	107.50
விடுவிக்கப்பட்ட நிதி (ரூபாய் கோடியில்)	84.50
மேம்பாட்டுக்காக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட பரப்பு (000 ஏக்கரில்)	239.00
இதுவரை மேம்படுத்தப்பட்ட பரப்பு (000 ஏக்கரில்)	175.00
செலவழிக்கப்பட்ட தொகை (ரூபாய் கோடியில்)	107.50
31.3.07 தேதிக்கு முன்னர் மேம்படுத்தப்பட வேண்டிய பரப்பு (000 ஏக்கரில்)	64.00
11ஆம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திற்கு கொண்டு செல்லவுள்ள எஞ்சிய பரப்பு (000 ஏக்கரில்)	139.00
எஞ்சிய 138612 ஏக்கர் பரப்பினை மேம்படுத்திட தேவைப்படும் நிதி (ரூபாய் கோடியில்)	62.38

நபார்டு வங்கி நிதியுதவியுடன் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

நடுவண் அரசு, நபார்டு வங்கி ஆகியன தலா ரூ.100 கோடி வீதம், ரூ.200 கோடி மதிப்பில் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டிற்கான நிதி ஆதாரம் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2004-05ஆம் ஆண்டிலிருந்து 6 ஆண்டுகளாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்திற்காக, தமிழ்நாடு அரசு, வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் தற்காலிகமாக ரூ.20.25 கோடி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது. மக்கள் பங்கேற்கும் நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மையும், வேளாண்மையுடன் தொடர்புடையவர்களை ஈடுபடுத்துவதும், இத்திட்டத்தின் தலையாய குறிக்கோள் ஆகும். சென்னை, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், கன்னியாகுமரி, நீலகிரி, ஈரோடு மாவட்டங்களைத் தவிர்த்து ஏனைய 23 மாவட்டங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2004-05ஆம் ஆண்டில் 13 மாவட்டங்களில் 56 நீர்வடிப் பகுதிகள் மேம்பாட்டுக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன. ஆறு ஆண்டுகளில் 38,125 ஏக்கர் நிலப்பரப்பை மேம்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டது. அதில் ரூ.1.41 கோடி செலவில் 9671 ஏக்கர் நிலப்பரப்பு மேம்படுத்தப்பட்டது. 2005-06ஆம் ஆண்டில் ஆறு ஆண்டுகளில், ரூ.39.75 கோடி ஒதுக்கீட்டில், 61,875 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் 68 நீர்வடிப் பகுதித் திட்டங்கள் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன.

நிலமற்ற, ஏழை விவசாய தொழிலாளர் குடும்பங்களுக்கு இலவசமாக 2 ஏக்கர் நிலம் வழங்கும் திட்டத்திற்காக தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்துதல்

தமிழ்நாடு அரசு 2006-07ஆம் ஆண்டில் நிலமற்ற ஏழை விவசாய தொழிலாளர் குடும்பங்களுக்கு இலவசமாக 2 ஏக்கர் அரசு புறம்போக்கு தரிசு நிலங்களை வழங்கும் மகத்தான திட்டத்தினை அறிவித்தது. பயன்பாட்டில் இல்லாத அரசு புறம்போக்கு தரிசு நிலங்களை தேர்ந்தெடுத்து அவற்றை லாபகரமான நிலையான வேளாண்மைக்கு உகந்ததாக மேம்படுத்தி பின்பு நிலமற்ற ஏழை விவசாய தொழிலாளர்களுக்கு வழங்குவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். அரசு ஆணை எண்.555, வருவாய் (எல்.டி.3.) துறை நாள் 26.8.2006இன் படி, இத்திட்டத்தின் கீழ் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் தரிசு நிலங்கள் கீழ்க்காணுமாறு 3 இனங்களாக அமைந்துள்ளன.

இனம் 1 : ஆக்கிரமிப்பு இல்லாத அரசு புறம்போக்கு தரிசு நிலங்கள்

இனம் 2 : சிறு, குறு விவசாயிகளால் ஆக்கிரமிப்பு செய்யப்பட்ட அரசு புறம்போக்கு தரிசு நிலங்கள்

இனம் 3 : சிறு, குறு விவசாயிகளுக்கு சொந்தமான தரிசு நிலங்கள்

மேற்கண்ட மூன்று இனங்களின் கீழ் உள்ள நிலப்பரப்பு விவரங்கள் கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.2.6

நிலப்பரப்பு விவரம்

வ.எண்.	விவரம்	மொத்தம்	
		பரப்பு (ஏக்கரில்)	பயனாளிகள்
1	இனம் - 1	191320	---
2	இனம் - 2	69217	98000
3	இனம் - 3	684411	425000
மொத்தம்		944948	523000

இத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்ட பணி விவரம் பின்வருமாறு;

- சுமார் 1,91,320 ஏக்கர் அரசு புறம்போக்கு தரிசு நிலங்கள் வேளாண்மைக்கு உகந்த வகையில் மேம்படுத்தப்பட்டு நிலமற்ற ஏழை விவசாய தொழிலாளர் குடும்பங்களுக்கு தலா 2 ஏக்கருக்கு மிகாமல் வழங்கப்படும்.
- சிறு, குறு விவசாயிகளால் ஆக்கிரமிப்புக்குள்ளான 69217 ஏக்கர் அரசு புறம்போக்கு தரிசு நிலங்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்படும். தேவைப்படின அந்த தரிசு நிலங்கள் தொடர்ச்சியான சாகுபடிக் கேற்றாற்போல் மேம்படுத்தப்படும். சிறு, குறு விவசாயிகளுக்கு சொந்தமான சுமார் 6,84,411 ஏக்கர் தனியார் தரிசு நிலங்களில் நில மேம்பாட்டுப் பணிகள் அந்தந்த விவசாயிகளின் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்படும்.

இத்திட்டம் 2006-07 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டு தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 31.3.2007 அன்றுள்ளவாறு இலவசமாக வழங்குவதற்காக 9.45 இலட்சம் ஏக்கர் தரிசு நிலங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு சுமார் 1.01 இலட்சம் ஏக்கர் தரிசு நிலங்கள் சுமார் 91,576 நிலமற்ற ஏழை விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

வேளாண்மைத்துறை

மண், நீர்வளப் பாதுகாப்பு எனும் பகுதியின் கீழ் வேளாண்மைத்துறை மண்வளச் சோதனை ஆய்வுக் கூடங்கள், மண் அளவை, நிலப்பயன்பாட்டு அமைப்பு உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி ஆகிய திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது.

மண்வள அட்டைகள்

பேரூட்ட, நுண்ணூட்ட சத்துக்களை சரியான அளவில் பயன்படுத்துவதற்காக 80 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு மண்வள அட்டைகள் வழங்க அரசு மிகுந்த முக்கியத்துவம் அளித்துள்ளது. தற்போது, ஆண்டு ஒன்றுக்கு 6.5 இலட்சம் மண் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய திறன் கொண்ட 19 மண் பரிசோதனை நிலையங்களும், 16 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களும் மாநிலத்தில் இயங்கி வருகின்றன. 2006-07ஆம் ஆண்டில் 4.12 இலட்சம் மண்வள அட்டைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு இப்பணி தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்

விவசாயிகளுக்கு உயிர் உரங்கள் கிடைக்கச் செய்ய கடலூர், இராமநாதபுரம், சேலம், குடுமியான்மலை, சாக்கோட்டை, திருச்சி ஆகிய 6 இடங்களில் உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் இயங்கி வருகின்றன. இந்த மையங்கள் மூலமாக ஆண்டுதோறும் சுமார் 1400 மெட்ரிக் டன் உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் வழியாக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் உயிர் உர உற்பத்திக்கான இலக்கு 7200 மெட்ரிக் டன்கள் என நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு 7214 மெட்ரிக் டன் உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

ஆழிப்பேரலையால் (சுனாமி) பாதிக்கப்பட்ட வேளாண் விளை நிலங்கள் சீரமைப்பு

ஆழிப்பேரலையால் பாதிப்பிற்குள்ளான வேளாண் விளை நிலங்களை மறுசீரமைக்க தமிழக அரசு தொடர்ந்து மூன்று ஆண்டுகளுக்கு மார்ச் 2007 வரை ஒரு எக்டேருக்கு ரூ.15,000/- வீதம் ரூ.12.69 கோடி நிதியினை பேரிடர் நிவாரண நிதி/தேசிய பேரிடர் செலவின நிதியிலிருந்து ஒப்பளித்துள்ளது. இதுவரையிலும் ரூ. 11.19 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம்

இயற்கை செல்வங்களான நிலம், நீர் வளங்களை சரியான முறையில் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வருவதன் வழியாக வறட்சியின் கடுமையை கட்டுப்படுத்தி, நீர்வடிப்பகுதிகளில் வாழும் மக்களின் ஒட்டுமொத்த பொருளாதார நிலையினை மேம்படுத்துதல், சுற்றுப்புறச் சூழல் சீர்கேடு மேலும் நிகழாதவாறு கட்டுப்படுத்துதல் ஆகிய நோக்கங்களுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும், வேளாண்மை அல்லாத பணிகளை செயல்படுத்துவதன் வாயிலாக உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை உருவாக்கி அவர்களது வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தும் நோக்கத்துடனும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் நீர்வடிப்பகுதிகளை மேம்படுத்த எக்டேருக்கு ரூ.6000 என அலகுத் தொகை 1.4.2000 முதல் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு தமிழ்நாட்டிற்கு இதுவரையிலும் 1622 நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்கள் ஒப்பளிக்கப்பட்டு ரூ.416.50 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் 400 நீர்வடிப்பகுதித் திட்டங்கள் 1,97,081 எக்டேர் பரப்பில் ரூ.78.01 கோடி செலவில் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டங்களின் வழியாக நிலத்தடி நீர் மட்டம் கணிசமான அளவில் உயர்ந்து பயிரிடும் பரப்பும் அதிகரித்துள்ளது.

எஞ்சியுள்ள 1222 நீர்ப்பிடிப்புத் திட்டங்கள் ரூ.336.70 கோடி செலவில் 6.14 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவை மேம்படுத்தும் வகையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் 862 நீர்ப்பிடிப்புத் திட்டங்கள் 4.33 இலட்ச எக்டர் பரப்பளவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. ஆண்டு சராசரியாக 86574 எக்டர் நிலப்பரப்பு 173 நீர்ப்பிடிப்புத் திட்டங்களின் வாயிலாக மேம்படுத்தப்பட்டது.

தமிழ்நாட்டில், வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகளை உள்ளடக்கிய மாவட்டங்களில் இத்திட்டம் நடுவண் அரசின் ஊரக வளர்ச்சித் துறையின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறையில் வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள் திட்டம் செயல்படுத்தப்படாத வட்டாரங்களில், காடுகள் அல்லாத தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்த இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் மழை நீரை சேமித்து அதன் உதவியுடன் தரிசு நிலங்களை விளை நிலங்களாக மாற்றுவதாகும். திட்டம் தொடங்கப்பட்ட காலம் முதல் இதுவரையிலும் நடுவண் அரசு 85 திட்டங்களுக்கு ஒப்பளிப்பு வழங்கியுள்ளது. அவற்றில் 5 திட்டங்கள் முடிக்கப்பட்டு எஞ்சிய 80 திட்டங்கள் தமிழ்நாட்டின் 24 மாவட்டங்களில் 99 வட்டாரங்களில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளன. நடுவணரசின் ஊரக வளர்ச்சித்துறையின் நிதி உதவியுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள் விவசாயிகளை உள்ளடக்கிய நீர்வடிப்பகுதி குழுக்கள் மூலமாக நிறைவேற்றப்பட்டு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு சபையின் கண்காணிப்பின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. திட்டம் தொடங்கப்பட்ட காலம் முதல் இதுவரையிலும் 24 மாவட்டங்களில் 85 திட்டங்கள் சுமார் 4.75 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் உள்ள சீர்கேடு அடைந்த நிலங்களை சீர் செய்யும் பொருட்டு ரூ.273.64 கோடி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தி ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் 5 திட்டங்கள் முடிக்கப்பட்டு, இதுவரையிலும் 18,151 எக்டர் பரப்பில் ரூ.10.86 கோடி செலவில் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன. செயல்பாட்டில் உள்ள 80 திட்டங்களில் மார்ச் 2007 வரை 2.71 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

2.2.5. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறை ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் மேற்கொள்ளப்படுவதினால் அப்பகுதியில் நிலவும் நீரியல் சமநிலையினை ஆய்வு செய்ய வழிவகை ஏற்படுகிறது. ஆகையால் நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறை ஒரு வெற்றிகரமான அணுகுமுறையாக இருந்து வருகிறது. நீர்வடிப்பகுதிகளில் மண், நீர்வளப் பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்கள் முனைப்புடன் செயல்படுத்தப்படுவதனால் விருப்பத்திற்கேற்ப பயிர் மாற்றங்களை மேம்படுத்த வாய்ப்பாகிறது. ஆதலால், பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக்காலத்திலும் மண், நீர்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள் நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறையில் செயல்படுத்தப்படும்.

குறிக்கோள்கள்

மண்ணின் ஈரப்பதத்தை காத்து நிலத்தடி நீர் சேகரிப்பு மேற்கொள்வது மண், நீர்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களின் முதன்மை நோக்கமாகும். மேலும் மண் அரிப்பைத் தடுத்து வளமான

மேல் மண்ணைக் காத்தல், மண்ணில் உள்ள முக்கிய நுண்ணூட்டங்களைப் பாதுகாத்தல் ஆகியன இத்திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோளாகும். மேலும் நில வளத்தை பாதுகாத்து நிலம் சீர்கேடடைவதை தடுத்தல், நிலத்தின் திறனுக்கேற்ப நிலப் பயன்பாட்டை பெருமளவு அதிகரித்தல் ஆகியனவும் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

செயல்முறை

ஈரப்பதம்

- மண்ணின் ஈரப்பதத்தை காத்து நிலத்தடியில் நீர் சேமித்தல்.
- நீர்ப்பற்றாக்குறை காலங்களில் பயிர்களுக்கு தேவையான நீரினை வழங்கி பயிர்களைக் காத்திடும் பொருட்டு, மழைநீர் சேகரித்தல் ,வழிந்தோடும் மிகை நீரைச் சேமித்தல்.

மண்

- இயற்கையாகவும், மனித செயல்களினாலும் ஏற்படும் நிலச் சீர்கேட்டினைத் தடுத்தல்.
- மண் அரிப்பைத் தடுத்து வளமான மேல் மண்ணைப் பாதுகாக்க கவனம் செலுத்துதல்.
- நிலத்தின் தன்மைக்கேற்ப, அதனை உகந்த அளவு பயன்படுத்தி, உற்பத்தித் திறனை தொடர்ந்து அதிகரித்தல்.

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் செயல்படுத்தப்படவுள்ள, தொடரும் திட்டங்கள்



பண்ணைக் குட்டைகள்

வறட்சிப் பகுதிகளில் மழை நீர் சேகரிப்புத் திட்டத்தின்கீழ் பண்ணைக் குட்டைகளை மும்முரமாக அமைப்பது ஓர் இனமாக எடுத்துக் கொள்ளப்படும். பதினோராவது திட்டக்காலத்தில்

நிலத்தடி நீர் இருப்பினைப் பாதுகாத்திடும் பொருட்டு இத்திட்டம் நீர்வடிப்பகுதிகளில் ரூ.102.54 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். பதினோராவது திட்டக்காலத்தில் நபார்டு வங்கி நிதியுதவியுடன் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம், நடுவணரசும், மாநில அரசுகளும் 90:10 எனும் வீதத்தில் இணைந்து செயல்படுத்தும் தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் ஆகிய திட்டங்கள் முறையே ரூ.21.55 கோடி, ரூ.35.00 கோடி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

நீர்த்தேக்கங்களின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் அரிப்பைத் தடுத்து மண் இழப்பை கட்டுப்படுத்திடும் பொருட்டு, தென்பெண்ணையாறு, மேட்டூர் நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் நதிப்பள்ளத்தாக்குத் திட்டம் வழியாக செயல்படுத்தப்படுகின்றன. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்திலும் தொடர்ந்து இப்பணிகள் செயல்படுத்தப்படும். மேலும் நடுவண் அரசின் அனுமதியுடன், பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திலும் பரம்பிக்குளம், ஆழியாறு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளிலும் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்திட முடிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது. பரம்பிக்குளம், ஆழியாறு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகள் தமிழக, கேரள எல்லையில் அமைந்துள்ளன. இந்நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகள், பெரியார் முதல் மாகே வரை, கேரளாவின் திருச்சூர், பாலக்காடு ஆகிய மாவட்டங்களிலும் தமிழகத்தின் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்திலும் அமைந்துள்ளன. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில், நதிப்பள்ளத்தாக்குத் திட்டத்தின் வழியாக தென்பெண்ணையாறு, மேட்டூர், பரம்பிக்குளம், ஆழியாறு நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் ரூ.5.00 கோடி ஒதுக்கீட்டில் 62500 ஏக்கர் பரப்பில் தொடர்ந்து செயல்படுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

நிலமற்ற ஏழை விவசாயத் தொழிலாளர் குடும்பங்களுக்கு இலவசமாக அரசு தரிசு நிலங்களை வழங்கும் பொருட்டு விரிவான மக்கள் பங்கேற்புடன் கூடிய தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

2006-07ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட இத்திட்டத்தின்கீழ் தரிசு நிலங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டு, விவசாய உற்பத்தி பெருகக் காரணமாக அமைந்துள்ளதாலும், ஊர்ப்புற ஏழை மக்களின் பொருளாதார நிலை உயர நல்ல சூழ்நிலை உருவாகியுள்ளதாலும் இத்திட்டம் மிகுந்த வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளது. அரசுத் தரிசு நிலங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு, நிலமற்ற ஏழை விவசாய குடும்பங்களுக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது. நில மேம்பாட்டுப் பணிக்கு ஒரு ஏக்கருக்கு அதிக அளவாக ரூ.2600/- செலவு செய்யப்படுகிறது. இத்திட்டத்தில் ஒரு புதிய முயற்சியாக, ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் ஒரே தொகுப்பாக அமைந்துள்ள தரிசு நிலங்களை அந்தந்த கிராமங்களில் உள்ள நிலமற்ற விவசாய குடும்பங்களுக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது. மண் பரிசோதனையின் அடிப்படையில் பயிர்வகை சிபாரிசு செய்தல், தரமான விதைகள், மரக்கன்றுகள் வழங்குதல், 10 ஏக்கர் அல்லது அதற்கு மேல் உள்ள தொகுப்பு நிலங்களில் ஆழ்துளைக் கிணறுகள், நுண்ணிய நீர்ப்பாசன முறைகளை அமைத்தல், பல்வேறு துறைகளின் மூலம் செயல்பாட்டில் உள்ள நடப்புத் திட்டங்களை தொகுப்புகளாக உள்ள தரிசு நிலங்களில் செயல்படுத்துதல், பயனாளிகள் குழு அல்லது இறவைப் பாசன விவசாயிகளிடையே நிதி ஆதாரங்களை உருவாக்கி சுழற்சி முறையில் கடன் பெறும் வசதியினை ஏற்படுத்துதல், அடர் நடவு முறையில் மரம் வளர்ப்பினை வலியுறுத்தல், அறுவடைக்கு முந்திய, பிந்திய பணிகளின் மேலாண்மை, வேளாண்மை விளைபொருட்களின்

விற்பனையை ஒருங்கிணைத்தல் ஆகியன தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் சிறப்புக் கூறுகளாகும். இத்திட்டம் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.67.50 கோடி மாபெரும் நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை நிதியின் வாயிலாக நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

நீர்வடிப்பகுதி பங்கேற்பு தொடர்பான செய்திகளை அனைத்து பயனாளிகளின் முனைப்பான ஈடுபாட்டுடன் பரப்பும் முக்கிய நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படவுள்ளது. இத்திட்டம், பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் ரூ.17.00 கோடி ஒதுக்கீட்டில் 26,000 எக்டேர் பரப்பில், தமிழகத்தில் சென்னை, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், கன்னியாகுமரி, நாகப்பட்டினம், நீலகிரி, ஈரோடு ஆகிய மாவட்டங்களைத் தவிர மற்ற பகுதிகளில் 2010ஆம் ஆண்டு வரை செயல்படுத்தப்படும்.

பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுப் பணிகள் வழியாக மண் அரிப்பு தடுக்கப்பட்டு மண்வளம் பாதுகாக்கப்படுவதுடன் நிலச் சீர்கேடும் தடுக்கப்படுகிறது. இத்திட்டங்கள் வழியாக அப்பகுதி மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு அளிக்கப்படுவதுடன் அதிகப்படியான நிலங்களில் சாகுபடி செய்ய ஏதுவாகிறது. பல்வேறு இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாத்தல், நிருவகித்தல் ஆகிய முறைகள் வழியாக உற்பத்தித் திறன் அதிகரிப்பதுடன், பழங்குடி விவசாயிகளின் வருமானத்திற்கும் வழிவகை செய்யப்படுகிறது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் ரூ.7.50 கோடி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



ஒருங்கிணைந்த மண் பாதுகாப்புத் திட்டம்

மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

இத்திட்டத்தின்கீழ், பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில், நீலகிரி மாவட்டத்தில் முன்னுரிமை அடிப்படையில், பாதிக்கப்பட்ட நீர்வடிப்பகுதிகளில் ரூ.22.61 கோடி ஒதுக்கீட்டில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள், நிலச்சரிவு தடுப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி அணுகுமுறையில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நீர்வடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதன் வழியாக பல்வேறு துறைகளின் பணிகள் அனைத்தும் குறிப்பிட்ட நீர்வடிப்பகுதிகளில்

ஒருங்கிணைந்து நிறைவேற்றப்படுவதினால் நல்ல பலன் ஏற்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திலும் தொடருவதற்கு ரூ.25.47 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

துல்லிய பண்ணையம்

தமிழ்நாடு துல்லிய பண்ணையத் திட்டம், வேலூர், ஈரோடு, மதுரை, தேனி, திருநெல்வேலி, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர் ஆகிய ஏழு மாவட்டங்களில் 90 விழுக்காடு அரசு மானியத்துடன் செயல்படுத்தப்படுகின்றது. இத்திட்டத்திற்காக அரசு 2005-06ஆம் ஆண்டில் ரூ.9.93 கோடி ஒப்பளிப்பு செய்துள்ளது. இத்திட்டம் 2007-08ஆம்



துல்லிய பண்ணையம்

ஆண்டிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் ஓராண்டு பழங்கள், காய்கறிகள், மலர்கள் 735 எக்டேர் பரப்பளவில் துல்லிய பண்ணைய முறையில் பயிரிடப்படும். பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில், ரூ.7.25 கோடி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் நாமக்கல், திண்டுக்கல், திருச்சி, கோயம்புத்தூர், விழுப்புரம், பெரம்பலூர் மாவட்டங்களில் தோட்டக்கலைத் துறையால் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

நடுவண் அரசு நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்

ஒருங்கிணைந்த தரிசுநில மேம்பாட்டுத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் மழைநீரைச் சேமித்து அதன் உதவியுடன் தரிசு நிலங்களை விளைநிலங்களாக மாற்றுவதாகும். இத்திட்டத்தின்கீழ் ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 60,000 எக்டேர் பரப்பில் தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்திட இலக்கு நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு சராசரியாக ஆண்டு ஒன்றுக்கு 116 திட்டங்களுக்கு நடுவண் அரசினால் ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதே நிலை இனி வருங்காலங்களிலும் தொடரும் என எதிர்பார்க்கப்படுவதால் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் சுமார் 3 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பிலான தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்த மொத்தம் 600 நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்களுக்கு நடுவண் அரசினால் ஒப்புதல் வழங்கப்படும். அதே சமயத்தில், பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் சுமார் 2.91 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பில் தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்த 582 நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்களில் தொடங்கப்பட்ட பணிகள் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக்காலத்தில் முடிக்கப்படும். நடப்பில் உள்ள திட்டங்களுக்கு ரூ.122.60 கோடி ஒதுக்கீடும், புதிய திட்டங்களுக்கு ரூ.117 கோடி ஒதுக்கீடும் ஆக மொத்தம் ஒருங்கிணைந்த தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்கு பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.239.60 கோடி செலவு செய்ய எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் உள்ள 15989 நுண்ணிய நீர்வடிப்பகுதிகளில், இதுவரையிலும் 4324 நுண்ணிய நீர்வடிப்பகுதிகளில் மேம்பாட்டுப் பணிகள் பல்வேறு நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்களின் வாயிலாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. எஞ்சியுள்ள 11574 நீர்வடிப்பகுதிகளில் மேம்பாட்டுப் பணிகள் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய நிலையில் உள்ளன. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் தமிழ்நாட்டின் 24 மாவட்டங்களில் ஐந்தாண்டுகளில் 250 நீர்வடிப்பகுதிகளில் சுமார் 1.25 எக்டேர் பரப்பில் ரூ.56.25 கோடி ஒதுக்கீட்டில் பணிகள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் நவப்ரா திட்டத்தின் கீழ் தாழ்த்தப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு 19 விழுக்காடு நிதி ஒதுக்கீடும், பழங்குடி விவசாயிகளுக்கு 1 விழுக்காடு நிதி ஒதுக்கீடும் செய்யப்பட்டு பணிகள் நிறைவேற்றப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ் நிலமற்ற ஏழை விவசாய தொழிலாளர்கள் உட்பட அனைத்து கிராமப்புற மக்களும் பயனடையும் வகையில் 60,48,824 மனித வேலை நாள்கள் உருவாக்கப்பட்டு கிராமப்புற மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு ஏற்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்கு ரூ.35 கோடி மாநில அரசின் பங்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

புதிய திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மையைப் புதுமைப்படுத்துதல் – நீர் நிலைகளைச் சீரமைத்தல், மேலாண்மை செய்தல் (TAN IAMWARM)

இத்திட்டம் 2007ஆம் ஆண்டு முதல் 2013ஆம் ஆண்டு வரை செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்ட காலத்தில் 63 துணை ஆற்றுப்படுகைகளில் பணிகளைச் செயல்படுத்தி வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு ரூ.360 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் நுண்ணிய நீர்ப்பாசனம், பண்ணைக் குட்டைகள், மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைத்தல், வேளாண் இயந்திரங்கள் வழங்குதல், நிலத்தடியில் பிளாஸ்டிக் குழாய் பதித்தல் போன்ற பணிகள், பாசனப் பகுதிகளில் ரூ.331.75 கோடி செலவில் செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.2.6. பதினோராவது திட்ட ஒதுக்கீடு

மொத்தத்தில் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில், மண், நீர்வளப் பாதுகாப்பு, தரிக நில மேம்பாடு, துல்லிய பண்ணையம், உலக வங்கி உதவியுடன் தமிழ்நாடு நிலவள, நீர்வளத் திட்டம் ஆகிய திட்டங்களை உள்ளடக்கிய மண், நீர்வள பாதுகாப்புத் திட்டங்கள் ரூ.643.17 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - 2.2.7

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக்காலத்தில் நிதி ஒதுக்கீடு

(ரூ. கோடியில்)

வ.எண்.	திட்டம்	பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு
அ	நடப்பிலுள்ள திட்டங்கள்	
1	நீர்வடிப்பகுதிகளில் மழைநீர் சேகரிப்பு, மழைநீர் மேலாண்மைத் திட்டம்	102.54
2	தென்பெண்ணையாறு, மேட்டுர், பரம்பிசுளம் ஆழியாறு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் நதிப்பள்ளத்தாக்குத் திட்டம்	5.00
3	நபார்டு வங்கி உதவியுடன் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்	21.55
4	தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி முகமையின் மூலம் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதியின் கீழ் நீர்வடிப்பகுதிகள் மேம்படுத்துதல் திட்டம்	17.00
5	விரிவான மக்கள் பங்கேற்புடன் கூடிய தரிசு நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்	67.50
6	பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டம்	7.50
7	மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் நீலகிரி மாவட்டத்தில் காபி, தேயிலை தோட்ட மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	22.61
8	மேற்கு தொடர்ச்சி மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் சிறிய நீர்வடிப் பகுதி மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	25.47
9	தேசிய மானாவாரி நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்	35.00
	மொத்தம் (நடப்பிலுள்ள திட்டங்கள்)	304.17
ஆ	புதிய திட்டங்கள்	
1	துல்லிய பண்ணையம் (தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம்)	7.25
2	நீர்ப்பாசனம் புதுமைப்படுத்துதல், நீர்நிலைகள் சீரமைத்தல், அவற்றின் மேலாண்மை, மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள்	331.75
	மொத்தம் (புதிய திட்டங்கள்)	339.00
	ஆக மொத்தம்	643.17

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திற்கான கண்காணிப்பு செயல் திட்ட இலக்குகள் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 2.2.8

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திற்கான கண்காணிக்கத்தக்க இலக்குகள்

வ.எண்.	திட்டம்	அலகு	செயல் இலக்கு
அ	நடப்பிலுள்ள திட்டங்கள்		
1	நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	எக்டேர்	62500
2	மழைநீர் சேகரிப்பு, மழைநீர் மேலாண்மைத் திட்டம்	எண்கள்	9500
3	பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டம்	எக்டேர்	3500
4	மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	எக்டேர்	7500
5	மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் நீலகிரி மாவட்டத்தில் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்	எக்டேர்	4500
6	நபார்டு வங்கி, ஊரக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி மூலம் மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்	எண்கள்	5370

2.3. வேளாண் விளைபொருள் விற்பனையும் தரக்கட்டுப்பாடும்

முடிவும் இடையூறும் முற்றியாங் கெய்தும்
படுபயனும் பார்த்துச் செயல் - குறள் 676

(ஈடுபடக்கூடிய ஒரு செயலால் எதிர்பார்க்கப்படும் பயன், அதற்கான முயற்சிக்கு இடையே வரும் தடைகள், அச்செயலாற்றுவதற்கான முறை ஆகிய அனைத்தையும் முதலில் ஆராய்ந்து அறிந்து கொள்ள வேண்டும் - கலைஞர் உரை)

2.3.1. முன்னுரை

பிற மாநிலங்களில் உள்ளது போன்றே தமிழ்நாட்டிலும் வேளாண் விற்பனையானது அமைப்பு சாரா முறையில் நடைபெற்று வருகின்றது. அறுவடைக்குப் பின் விளைபொருட்களை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி உழவர்களுக்குப் போதிய பயிற்சியில்லாததால், உற்பத்திப் பண்டங்கள் அங்காடியை அடைவதற்கு முன்னரே பெருமளவு இழப்பு, ஏற்படுகின்றது. விற்பனை சங்கிலியில் ஏறக்குறைய 10 விழுக்காடு உணவு தானியங்கள் இழப்பும், பழங்கள், காய்கறிகள் ஆகியவற்றில் 30 விழுக்காடு இழப்பும் ஏற்படுகிறது என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 277 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் இருப்பினும் 10 விழுக்காடு உணவு தானியங்கள் மட்டுமே ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் வாயிலாக விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகின்றன. மாநில அளவிலும், தேசிய அளவிலும், கூட்டுறவு விற்பனைக் கழகங்கள் வழியாக பதப்படுத்துதல், சேமிப்பு, ஏற்றுமதி, விலைக் கட்டுப்பாடு முதலான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. காய், கணிகள் விற்பனையில் பல்வேறு இடைத்தரகர்களை அகற்றுவதற்காக வேளாண் சந்தைகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு ஏற்படுத்தப்பட்ட அரசு ஆதரவு பெற்ற அமைப்புகள் வேளாண் துறையில் விரும்பத்தக்க மாற்றங்களை ஏற்படுத்தவில்லை. எடுத்துக்காட்டாக, தமிழ்நாட்டில் அரிசி விற்பனையில் 65 விழுக்காடும், எண்ணெய் வித்துகள் விற்பனையில் 70 விழுக்காடும், (நிலக்கடலை, எள்), மக்காச்சோளம் விற்பனையில் 92 விழுக்காடும், உள்ளூர் வணிகர்கள் வழியாக நடைபெறுகின்றன. இடைத்தரகர்கள் வாயிலாக ஏறக்குறைய 85 விழுக்காடு காய்கறிகள் விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. வாழையில் 100 விழுக்காடு விற்பனை உள்ளூர் வணிகர்கள், அறுவடைக்கு முந்திய ஒப்பந்தக்காரர்கள் ஆகியோர் வாயிலாக நடைபெற்று வருகின்றது. வேளாண் அங்காடியில் அமைப்பு சாரா, முறைசாரா சக்திகளின் ஆதிக்கம் மிகுந்துள்ளமையைப் புள்ளிவிவரங்கள் சுட்டுகின்றன. இப்போக்கினை மாற்றுவதற்கு திறன்மிக்க மாற்று வணிக அமைப்புகள் தேவைப்படுகின்றன. இவ்வணிக அமைப்புகள் வெளிப்படையாகவும், அங்காடி நிலைமைகளுக்கு ஏற்பவும் செயல்பட்டு, உழவர்களுக்குப் பெருமளவு நன்மை அளித்தல் வேண்டும்.

2.2.2. தற்போதைய நிலை

ராயல் ஆணையத்தின் பரிந்துரைகளின்படி, அப்போதைய சென்னை மாகாண அரசினால் மதராஸ் வாணிகப் பயிர்கள் விற்பனைச் சட்டம் 1933இல் இயற்றப்பட்டு ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்

கூடங்கள் தமிழ்நாட்டில் தொடங்கப்பட்டன. பின்பு 1959ஆம் ஆண்டிலும், 1987ஆம் ஆண்டிலும் இச்சட்டம் மாற்றியமைக்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு வேளாண்மை விளைபொருள் விற்பனை (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் மேற்கூறிய திருத்தங்கள் வழியாக 1991ஆம் ஆண்டில் நடைமுறைக்கு வந்தது.

சென்னையைத் தவிர்த்து, மாநிலத்தில் 21 விற்பனைக் குழுக்களும், அவற்றின் கட்டுப்பாட்டில் 277 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களும் இயங்கி வருகின்றன. சிறப்பாகக் குறிப்பிடத்தக்க 42 வேளாண் பண்டங்கள் இச்சட்டத்தின் வழி அறிவிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளன. இச்சட்டத்தின் கீழ் கனிகள், காய்கறிகள், கால்நடைகள், கோழி, ஆடு, செயற்கை மீன் வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்புப் பொருட்கள் ஆகியவற்றை அறிவிக்கை செய்ய வழி இருந்தாலும், தமிழ்நாட்டில் இந்த விளைபொருட்கள் இதுவரை அறிவிக்கை செய்யப்படவில்லை. உழவர்கள் தங்கள் விளைபொருட்களை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்திற்கு எடுத்து வரும்போது, அந்த விளைபொருட்களைக் குறிப்பிட்ட தர நிர்ணயப்படி தரம் பிரித்தலுக்காக 96 வணிகமுறை தரம் பிரிப்பு மையங்களும், 11 பருத்தி தரம் பிரிப்பு மையங்களும், ஒரு புகையிலை தரம் பிரிப்பு மையமும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இந்த தரம் பிரிப்பு மையங்களில் வேளாண் விளைபொருட்கள் இலவசமாக தரம் பிரிக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு தரம் பிரிக்கப்படுவதனால் விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களின் தரத்திற்கு ஏற்றவாறு விலை கோரிப் பெற வசதி ஏற்படுகின்றது. இதனைத் தவிர, தரம் பிரிப்பவர்கள் பண்ணைக்கே சென்று விளை பொருள்களைத் தரம் பிரித்துத் தருகின்றனர்.

அறுவடைக் காலத்தில், சந்தைகளில் தேக்கம் ஏற்படுகின்றது. இந்தக் காலக்கட்டத்தில், விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை சந்தையில் மிக குறைந்த விலையில், தங்களுடைய உடனடி நிதி தேவைகளுக்காக விற்க வேண்டிய கட்டாய சூழ்நிலை நிலவுகிறது. இவ்வாறு விற்கப்படும் விளைபொருட்களின் விலையானது பெரும்பாலும் அவற்றின் உற்பத்திச் செலவினை விட மிகக் குறைவாக உள்ளது. இந்த நெருக்கடியிலிருந்து விவசாயிகளை விடுவிக்க, பொருளீட்டுக்கடன் திட்டம் மாநிலத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. இத்திட்டத்தின்கீழ், விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் உள்ள கிடங்குகளில் அதிக அளவாக 6 மாத காலம் வரை சேமித்து வைக்கலாம். இந்த விளைபொருட்களின் மொத்த மதிப்பில் 75 விழுக்காடு வரை அதிகளவாக ரூ.1 இலட்சம் 5 விழுக்காடு குறைந்த வட்டி வீதத்தில் கடனாகப் பெறலாம். இதன் வழியாக, அங்காடியில் நிலவும் இழப்பு ஏற்படுத்தும் சூழ்நிலையை உழவர்கள் சரிசெய்து கொள்ளலாம்.

விவசாயிகள் உயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் சேரும் பழக்கம் இல்லாமையால், ஏதாவது எதிர்பாரா சூழ்நிலைகள் ஏற்படும் பொழுது அவர்களின் குடும்பங்கள் பெருந்துயருக்குள்ளாக்கப்படுகின்றன. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு தமிழ்நாடு உழவர் நலத் திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு உழவர்களுக்கான காப்பீடு செய்யப்படுகின்றது. இத்திட்டத்தின்படி ஒவ்வொரு ஆண்டும் 1 மெட்ரிக் டன் அல்லது அதற்குமேலும் விளைபொருட்களை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் விற்பனை செய்யும் விவசாயிகள் / குத்தகைதாரர்கள், விபத்தின்

காரணமாக உயிர் இழக்க நேரிட்டாலோ, நிரந்தர ஊனமுற்றாலோ, பாம்புக் கடியின் காரணமாக உயிர் இழக்க நேரிட்டாலோ ரூ.1,00,000 வரை உதவி வழங்கப்படும். அதே போன்று, விபத்தின் காரணமாக இரண்டு கைகள் அல்லது இரண்டு கால்கள் அல்லது இரு கண்கள் இழக்க நேரிட்டால் ரூ.75,000 மானியம், விபத்தின் காரணமாக ஒரு கை அல்லது ஒரு கால் அல்லது ஒரு கண் இழக்க நேரிட்டால் ரூ.50,000 மானியமும், தகுதியுடைய உழவர்கள்/குத்தகைதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும். இந்த நிதிக்காக உழவர்கள் கட்டணம் ஏதும் செலுத்த வேண்டியதில்லை. இத்திட்டத்தில், ஒருவருக்கு ஓராண்டிற்கு ரூ.10/- தவணைக் கட்டணமாக, தொடர்புடைய விற்பனைக்குழுவும், தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியமும் சம பங்காகச் செலுத்துகின்றன.

தமிழ்நாட்டில் விவசாயிகளும், நுகர்வோரும் பயன்பெறும் வகையில் நுகர்ப் பகுதிகளில் உழவர் சந்தைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. தற்சமயம் மொத்தம் 103 உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இந்த சந்தைகள் வழியாக உழவர்களின் விளைபொருட்களுக்கு நியாயமான விலை கிடைக்க உறுதி செய்யப்படுவதுடன், நுகர்வோருக்கு வெளிச்சந்தையைக் காட்டிலும் குறைவான விலையில் தரமான, சரியான எடையுள்ள காய்கறிகள், கனிகள் கிடைக்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. உழவர் சந்தையில் சராசரியாக ஒரு நாளுக்கு ரூ.1 கோடி மதிப்புள்ள 1010 மெட்ரிக் டன் காய், கனிகள் சராசரியாக 7500 விவசாயிகளால் கொணரப்பட்டு, அதன்வழி 1,90,000 நுகர்வோர் பயனடைகின்றனர்.

2.3.3. விதைச் சான்றளிப்பு-ஒரு பார்வை

வேளாண் உற்பத்தித் திறன் பெருகுவதற்கு விதைதான் அடிப்படை இடுபொருளாகும். நல்ல தரமான உற்பத்திக்கு, தரமான விதை தேவை. எனவே, சக்தி வாய்ந்த விதைசான்றளிப்புத் திட்டமும், தரக்கட்டுப்பாட்டு முறை (mechanism)யும் மிகவும் இன்றியமையாததாகின்றன. வேளாண் உற்பத்தி பெருகுவதற்கு போதுமான தரமான விதைகள், சரியான நேரத்தில் விவசாயிகளின் வீட்டு வாசலில் கிடைக்கச் செய்வது மிகவும் வேண்டற்பாலதாகும்.

விதைச் சான்றளிப்பு - தரமான, நல்ல விதைகளை உற்பத்தி செய்வதை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டும், குறிப்பாக வெவ்வேறுவிதமான பயிர்களுக்கு உயர் விளைச்சல், வீரிய விதைகள் உற்பத்தி செய்வதை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டும் விதைகள் சான்றிடப் பெறுகின்றன. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில், சான்றிடப்பட்ட விதைகளின் உற்பத்தி கணிசமான அளவில் உயர்ந்திருந்தாலும், விதை சான்றிதழ் செய்யப்பட வேண்டிய பரப்பளவு குறைவாகவே காணப்படுகிறது. விதைத் தேவையில் 20 விழுக்காடு சான்றிடப் பெற்ற விதைகள் மூலமாகவும், 10 விழுக்காடு தரமான விதைகள் மூலமாகவும் நிறைவடைகின்றன. மொத்த சான்றிடப் பெற்ற விதை உற்பத்தியில், 64 விழுக்காடு தனியாரின் பங்களிப்பாகும்.

விதை ஆய்வு - விதைச் சட்டத்தின் அடிப்படைக் கருத்து யாதெனில் உழவர்களுக்கு விற்கப்படும் விதைகளின் தரம் ஒழுங்குபடுத்தப்பட வேண்டுமென்பதாகும். நல்ல தரமான விதைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றனவா என்பதை உறுதி செய்யும் பொருட்டு, விதை விற்பனை மையங்களை பருவம் தோறும் ஆய்வு செய்து, விதை மாதிரிகள் எடுத்து விதை

ஆய்வகங்களுக்கு பகுப்பாய்விற்காக அனுப்பப்படுகின்றன. ஆய்வு முடிவின்படி, தவறு செய்தவர்களின் மேல் சட்டப்படியான நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது. மேலும், விதைக் கட்டுப்பாட்டு ஆணையின் படி, விதை ஆய்வுப் பிரிவு 1983ஆம் ஆண்டின் விதை விற்பனையாளருக்கு உரிமம் வழங்குகிறது.

விதைகளின் தரத்தினைப் பகுத்தாய்வதற்கு, விதை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. முளைப்புத்திறன், விதையின் தனித்தன்மை, ஈரப்பதம், விதையின் செழுமை ஆகியவை நடுவண் அரசினால் வெளியிடப்பட்ட 'விதை ஆய்வு' எனும் கையேட்டின்படி, விதை ஆய்வகங்களில் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன. தமிழகத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட ஏழு (7) விதை ஆய்வகங்கள், செயல்பட்டு வருகின்றன.

2.3.4. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டச் சீராய்வு

நிதிச் செயற்பாடு

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் ஒதுக்கீடான ரூ.14.55 கோடியில் ரூ.5.43 கோடி இந்தத் துறைக்காக செலவிடப்பட்டது. விதைகள் சான்றிடுவதற்கும், விதை ஆய்வு செய்வதற்கும் மட்டுமே மேற்படி செலவுகள் செய்யப்பட்டன. வேளாண் விரிவாக்கம், சிப்பம் கட்டுதல், பயிற்சியளித்தல் ஆகிய புதிய திட்டங்கள் ரூ.42.95 கோடி செலவில் செய்யப்படுவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டிருந்தாலும், இந்தத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படவில்லை.

பெரிய வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்கு அரசின் நிதி ஒதுக்கீடு, அதிகமில்லை என்ற போதிலும், மாநில வேளாண் விற்பனை மையத்திலிருந்தும், நடுவண் அரசின் நிதி உதவியிலிருந்தும் வேளாண் விற்பனைத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

திட்டச் செயற்பாடு

(1) வேளாண் விற்பனையும், வேளாண் வணிகமும்

நிதி ஆதாரங்களுடன் வேளாண் விற்பனைத் திட்டங்களின்கீழ் செய்யப்பட்ட சாதனைகளும், இலக்குகளும் பற்றிய விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.3.1

வேளாண் விற்பனையும், வேளாண் வணிகத் துறையின் சாதனைகளும்

(ரூ. கோடியில்)

திட்டம்	10 ஆவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்				நிதி ஆதாரம்
	நிதி	பொருள்	நிதி	பொருள்	
1) ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களுக்கு உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்துதல்	100	--	57.40	1933 எண்கள்	விற்பனைக்குழு/ஊரக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி (RIDF)
2) குளிர் பதனக் கிடங்கு	200	--	--	--	தேசிய தோட்டக்கலை வாரியம்/தனியார்
3) உலர்களம்	--	--	20.95	1130 கிராமங்கள்	தமிழ்நாடு வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்
4) சூரிய உலர்த்திகள்	--	--	0.19	2	உலக வங்கி
5) வணிக வளாகம்	170	--	--	--	தனியார்/விவசாய சங்கங்கள்
அ) மதுரையில் நெல்லுக்கென வணிக வளாகம்	--	--	17.06	1	தனியார், அரசுத் துறை பங்கேற்புடன்/விற்பனைக்குழு/வணிகர்கள்
ஆ) திண்டுக்கல்லில் பழங்கள், காய்கறிகளுக்கென வணிக வளாகம்	--	--	3.08	1	தனியார், அரசுத் துறை பங்கேற்புடன்/விற்பனைக்குழு/தமிழ்நாடு வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்
இ) ஈரோட்டில் மஞ்சள்கென வணிக வளாகம்	--	--	36.32	1	வியாபாரிகள் சங்கம்/விற்பனைக்குழு (ரூ.11.32 கோடி)
6) உணவு பதப்படுத்தும் தொழில்கள்	10.00	--	31.60	156 (தொழிற் சாலைகள்)	இந்திய அரசு/தனியார்
7) வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்	150.00	--	65.34	3	இந்திய அரசு/தனியார்
8) உணவுப் பூங்கா (வேளாண் பொருட்கள் பதப்படுத்துதல்)	10.00	--	13.00	1	தமிழ்நாடு வேளாண் விற்பனை வாரியம்/சிப்காட்/தனியார்
9) சந்தை நுண்ணறிவு தகவல் அமைப்பு	2.25	--	0.65	15	இந்திய அரசு/தமிழ்நாடு வேளாண்மை விற்பனை

உள்கட்டமைப்பு வசதி

ஒவ்வொரு ஆண்டும், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களுக்கு உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான வணிகக் கொட்டகைகள், கிடங்குகள், ஓய்வறைகள், இடுபொருள் கடைகள், குடிநீர் வசதி, சுகாதார வசதிகள் முதலானவை விவசாயிகளுக்கும், வணிகர்களுக்கும் பயன்படும் வகையில் ஏற்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் இப்படிப்பட்ட 1993 பணிகள் ரூ.57.04 கோடி மதிப்பீட்டில் விற்பனைக்குழு நிதியைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

வாய்ப்புள்ள 15 இடங்களில் ரூ.41.95 கோடி மொத்தச் செலவில் ஒருங்கிணைந்த குளிர் பதனக் கிடங்குகளை ஏற்படுத்துவதற்காக தேசிய தோட்டக்கலை வாரியத்திடமிருந்து ரூ.72 இலட்சமும், ஊரக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதியிலிருந்து ரூ.3.97 கோடியும் பெறும் பொருட்டு கருத்துரு அனுப்பப்பட்டது.

உலர்களம்

பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் (2005–06 வரை) விற்பனைக்குழு, தமிழ்நாடு வேளாண்மை வாரியம் ஆகிய நிறுவனங்களின் நிதியைப் பயன்படுத்தி, ரூ.20.95 கோடி செலவில் 1130 கிராமங்களில் உலர்களங்கள் கட்டப் பெற்றுள்ளன. உலக வங்கி நிதியைப் பயன்படுத்தி ரூ.19.00 இலட்சம் செலவில் இரண்டு இடங்களில் சோதனை அடிப்படையில் சூரிய உலர்த்திகள் நிறுவப் பெற்றுள்ளன.

வணிக வளாகம்

மதுரையில் நெல்லுக்கென ஒரு வணிக வளாகம் ரூ.17.06 கோடி செலவில் (நிலத்தின் விலை உள்பட) தனியார், அரசுத் துறை பங்கேற்புடன் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. துவக்கத்தில் இந்தச் செலவு, விற்பனைக்குழு நிதியிலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் ரூ.12.00 கோடி, வணிகர்களுக்கு கடை ஒதுக்கீடு செய்தமைக்காக வசூலிக்கப்பட வேண்டும்.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், ஒட்டன்சத்திரத்தில் ரூ.3.08 கோடி செலவில் பழங்கள், காய்கறிகளுக்கென பெருஞ்சந்தை (மொத்த வியாபார வணிக வளாகம்) அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. ரூ.36.32 கோடி செலவில் ஈரோட்டில் மஞ்சள்க்கென வணிக வளாகம் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. இதில் வியாபாரிகள் சங்கத்தின் பங்கு ரூ.25.00 கோடியையும், ஈரோடு விற்பனைக்குழுவின் பங்கு ரூ.11.32 கோடியையும், ஊரக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதியிலிருந்து கடனாகப் பெறக் கோரப்பட்டுள்ளது. ரூ.45.00 இலட்சம் செலவில் தமிழ்நாடு வேளாண் விற்பனை வாரிய நிதி உதவியுடன், 14 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் வேளாண் உற்பத்தி சந்தை அறிவு மையம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள்

வேளாண் விற்பனை, வணிகத் துறையானது, இந்திய அரசின் உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலை அமைச்சகத்தின் மாநில முகமை நிறுவனமாகும். பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் மாநிலத்தில் 156 உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் தனியார் துறையினரால் அமைத்திட ரூ.31.60 கோடி நடுவண் அரசு வழங்கியுள்ளது. ரூ.443.88 கோடி முதலீட்டில் தமிழ்நாட்டில் உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் அமைக்க இதுவரை 378 முன்மொழிவுகள் இந்திய அரசுக்கு அனுப்பப்பட்டன. இவற்றில் ரூ.72.80 கோடி மானியமாகக் கோரி பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள்

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் அமைக்க ரூ.150 கோடி ஒதுக்கப்பட்டது. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் அமைக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. அவற்றின் விவரம் கீழ்க்காணுமாறு:

அட்டவணை 2.3.2

வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் ஏற்படுத்தல்

பயிர்	மாவட்டங்கள்	பங்கேற்பாளர்கள்	திட்ட மதிப்பீடு	நிலை
கொய் மலர்கள்	கிருஷ்ணகிரியில் உள்ள ஓசூர்	டான்ஃபுளோரா மலர் செடி வளப்புப் பூங்கா (டிட்கோவின் இணை நிறுவனம்)	24.85	அமைக்கப்பட்டுள்ளது (ரூ.6.31 கோடி – இந்திய அரசு விடுவித்துள்ளது)
மலர்கள்	உதகமண்டலம்	நீலகிரி புளோரா சேவை நிறுவனம்	15.89	அமைக்கப்பட்டுள்ளது (ரூ.1.60 கோடி – இந்திய அரசு விடுவித்துள்ளது)
மா	தேனி, திண்டுக்கல், மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி	மாக்கிரிட்டா ஏற்றுமதி நிறுவனம்	24.60	அமைக்கப்பட்டுள்ளது (ரூ.6.56 கோடி – இந்திய அரசிடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகிறது)
முந்திரி	கடலூர் மாவட்டம்	சத்துவா ஏற்றுமதி நிறுவனம்	17.00	அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. (ரூ.4.00 கோடி இந்திய அரசிடமிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது)
வாழை	திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம்	தனியார் நிறுவன பங்கேற்புடன்	10.00	அமைக்கப்பட்டு வருகிறது

உணவுப் பூங்கா

ரூ.11.12 கோடி செலவில் தனியார் பங்கேற்புடன் உணவு பூங்கா ஒன்று உணவு பதப்படுத்தும் அமைச்சகத்தின் வழியாக ரூ.4 கோடி மானியத்தில், விருதுநகர் மாவட்டம் அருப்புக் கோட்டையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மற்றொரு பூங்கா ரூ.13 கோடி செலவில் தமிழ்நாடு வேளாண் விற்பனை வாரியம், மாநில தொழில் முன்னேற்றக் கழகம் வாயிலாக உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலை அமைச்சகத்தின் மானியமான ரூ.3.25 கோடி செலவில் நிலக்கோட்டையில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. மா ஏற்றுமதி மண்டல சேவை அளிக்கும் மாக்கிரிட்டா ஏற்றுமதி நிறுவனம் 8.58 ஏக்கர் நிலத்தினை உணவுப் பூங்காவில் வாங்கி ரூ.16 கோடி செலவில் சிப்பம் கட்டும் அறை, காய்கறி, பழ உலர்த்தி, பழம் பதப்படுத்தும் மையம் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

II. விதைச் சான்றளிக்கும் துறை

விதைகள் சான்றிடல், பரிசோதனை, ஆய்வு ஆகியவை பற்றிய இலக்குகளும், சாதனைகளும் அட்டவணை2.3.3இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.3.3

பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்ட இலக்குகளும், சாதனைகளும்

திட்டம்/இனம்	அலகு	பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்	
		இலக்கு	சாதனை
1. விதைகள் சான்றிடல்			
அ) பதிவு செய்யப்பட்ட பகுதி	000' எக்டர்	185.00	182.25
ஆ) சான்றிடப்பட்ட விதைகள் அளவு	000' மெ.டன்	234.00	237.90
2. விதைகள் பரிசோதனை			
அ) பரிசோதிக்கப்பட்ட மாதிரி விதைகள் எண்ணிக்கை	000' (எண்ணிக்கையில்)	303.00	280.20
ஆ) விதை விற்பனை மையங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்ட விதைகள் எண்ணிக்கை	000' (எண்ணிக்கையில்)	108.00	109.69
இ) பயிற்சியளிக்கப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை	000' (எண்ணிக்கையில்)	135.00	139.13

2.3.5. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

விவசாயிகள் உற்பத்தியில் வெற்றி பெற்றாலும், தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைப்பதில்லை, திறமையான, அறிவியல் முறையிலமைந்த சந்தை அணுகுமுறை இல்லாததே இதற்குக் காரணம். விவசாயிகளுக்கு மிகமிகக் குறைவான விலையே கிடைக்கிறது. இதனை சரி செய்ய, திறமையான, ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தை முறையை ஏற்படுத்திட வேண்டும். இதன் வழி விவசாயிகளுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கச் செய்யலாம். இதன் அடிப்படையில் இத்திட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

குறிக்கோள்கள்

இத்திட்டத்தின் முதன்மையான நோக்கங்களாவன - உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், அறுவடைக்குப்பின் வேளாண் பொருள்களைக் கையாளும் வசதிகள் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தி, வேளாண் விளைபொருள் விற்பனையை மேம்படுத்துதல், விவசாயிகளுக்கு நல்ல விலை கிடைக்க ஏதுவாக விற்பனை முனையங்கள் அமைத்தல், வேளாண், தோட்டக்கலை விளைபொருட்களை ஏற்றுமதி செய்ய வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் அமைத்தல் ஆகியன திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இதில் சிறப்புக் கவனம் செலுத்தப்படுவது சான்றிடப் பெற்ற விதை உற்பத்தியை உயர்த்துதல், சேமிக்கும் வசதிகளை மேம்படுத்துதல், விவசாயிகளுக்கு நல்ல தரமான சான்று பெற்ற விதையினை வழங்குதல், ஆகியனவாகும்.

செயல்முறைகள்

மாற்றுவழி விற்பனை அங்காடி

- மாற்று வழி விற்பனை முறைகளான குறிப்பிட்ட விளைபொருள்களுக்கான விற்பனை முனையம்/உழவர் சந்தைகள் ஆகியவை வாயிலாக வேளாண் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதால் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கும்.

- வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் அமைத்து அவற்றின் மூலமாக வேளாண் / தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் ஏற்றுமதியை ஊக்குவித்தல், உணவுப் பொருட்கள் ஆய்வுக் கூடங்களை தனியார்/அரசு பங்கேற்புடன் அமைத்தல்.
- விற்பனை நிலையங்களான காலமுறை தோறும் நடக்கும் விற்பனை அங்காடிகள் அல்லது முதல் நிலை ஊரக விற்பனை அங்காடிகள் ஆகியவற்றில் பலதரப்பட்ட வசதிகளான ஏலக் கொட்டகைகள், சேமிப்பு நிலையங்கள், தரம்பிரித்தலுக்கான வசதிகள், வணிகர்களுக்கான கடைகள், எடைபோடுதலுக்கும், சிப்பம் கட்டுதலுக்குமான வசதிகள், ஊர்திகள் நிறுத்துமிடங்கள் முதலானவற்றை அமைத்து மேம்படுத்துதல்.
- மொத்த விற்பனை அங்காடிகளில் வரும் வரத்துகளின் அளவிற்கேற்ப அங்காடிகளை மேம்படுத்துவதன் வாயிலாக மாற்று வழி விற்பனை அங்காடிகளை உருவாக்குதல்.

ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை

விதைப்பு முதல் விற்பனை வரை – ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை மேற்கொள்ளுதல் இதில் பயிர்களைத் தேர்வு செய்தல், தரம் பிரித்தல், சிப்பம் கட்டுதல், சேமித்தல், விற்பனை செய்தல் வழியாக உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு சந்தைகளில் நல்ல விலை கிடைக்கச் செய்யலாம்.

அறுவடைக்கு முன்பும், பின்பும் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைத்தல்

அறுவடைக்கு முன்பும், பின்பும் ஏற்படும் இழப்புகளைத் தடுப்பதற்காக குளிர்ப்பதன கிடங்குகள், புதிய தொழில்நுட்பமுறை சார்ந்த சாதனங்களை அளித்தல்.

விவசாயிகளைப் பயிற்றுவித்தல்

விவசாயிகளுக்கு நல்ல சாகுபடி முறைகளையும், தூய்மைப்படுத்துதல், காயவைத்தல், தரம் பிரித்தல், சிப்பம் கட்டுதல் முதலான அறுவடைத் தொழில்நுட்பங்களையும், விற்பனை முறைகளையும் வேளாண் பண்ணைகளிலேயே ஒருங்கிணைந்த விரிவாக்கப் பணிகளின் வாயிலாகப் பயிற்றுவிக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

சாலை இணைப்புகள்

விவசாயிகள் விற்பனை செய்யக் கூடுமிடம், மொத்த விற்பனை செய்யும் அங்காடிகள் ஆகியவற்றை இணைப்பதோடு, பெரிய அளவில் விற்பனை செய்யும் அங்காடிகளான விற்பனை முனையங்களையும், ஊர்ப்புறங்களையும் துறைமுகங்களையும் இணைப்பதற்கான சாலை வசதிகளையும் மேம்படுத்துதல்.

அரசு செய்து தரும் வசதிகள்

அரசு அதிக செயல் திறனுடனும், முனைப்புடனும் கீழ்க்காணுமாறு செயல்படுதல் வேண்டும். (அ) சந்தை தொடர்பினை தரப்படுத்துதல், நிலைப்படுத்துதல், ஒவ்வொரு நிலையிலும் தரத்தை

பரிசோதித்தல், (ஆ) ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் விவசாயிகளையோ, நுகர்வோர் குழுக்களையோ பல தரப்பட்ட விற்பனைப் பணிகளில் ஈடுபடச் செய்தல், (இ) வேளாண் விளைபொருட்களின் மதிப்புக் கூட்டுதல், பதனிடுதல் ஆகிய பணிகளை ஊக்குவித்தல், (ஈ) வேளாண்மைத் தொடர்பான தகவல்களைச் சேகரித்தல், தொகுத்தல், பரப்புதல், அறுவடைக்குப் பின் விளைபொருட்களைக் கையாளுதல் குறித்து உழவர்களுக்குப் பயிற்சியளித்தல், (உ) கீழ்க்காணும் இனங்களில் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளுதல்: விவசாய வருமானத்திலும், உணவுப் பண்டங்களின் விலையிலும் மாற்றத்தை உண்டாக்குவதற்கான வழிமுறைகளை மேற்கொள்ளுதல், வேளாண்மையில் வரையறுக்கப்பட்ட வணிக நிபந்தனைகள், தொடர்ந்து விற்பனையில் ஏற்படும் பொருள் இழப்புகள், விற்பனையில் இலாபங்கள், விற்பனையில் ஏற்படும் தவறுகள் பற்றிய விவரங்களை அறிதல் வேண்டும்.

தனியார் முதலீட்டிற்கான வாய்ப்புகள்

வேளாண் பொருட்களை சந்தைப்படுத்துதலில் மாற்றத்தை கொண்டு வந்து தனியார் முதலீடுகளை ஊக்குவிக்கும் வண்ணம், உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான சேமிப்புக் கலன்கள், குளிர்ந்தனக் கிடங்குகள், மதிப்புக் கூட்டு வசதிகள், பதனிடுதல், சிப்பம் கட்டுதல், போக்குவரத்து வசதிகள், விற்பனை முனையங்கள் அமைத்தல், உணவுப் பூங்கா அமைத்தல் ஆகிய பணிகளின் வாயிலாக அரசு ஒரு நல்ல சூழ்நிலையை உருவாக்கித் தரும்.

விற்பனைக்குத் தேவையான உள்கட்டுமான வசதிகளை ஏற்படுத்துவதற்காகத் தனியார் முதலீடு செய்வதை ஊக்குவிக்கும் வகையில், நெறிப்படுத்தப்பட்ட கொள்கைகள் சிலவற்றை மாற்றுதல் கட்டாயமாகிறது. அவை வேளாண் விற்பனை சார்ந்த செயல்பாடுகளில் ஈடுபடும் தொழில் முனைவோருக்குக் கடன் வழங்குவதில் தாராளக் கொள்கையை கடைப்பிடித்தல், நெறிப்படுத்தப்பட்ட விற்பனை கட்டமைப்பைத் தளர்த்துவதன் வாயிலாக, தனியார் விற்பனைக் கூடங்களும், விற்பனைக்கான வசதிகளையும் ஏற்படுத்துதல். கூட்டுறவுக் கொள்கையில் சில மாற்றங்களைக் கொண்டு வருவதன் வழியாக விவசாயக் கூட்டுறவு அமைப்பாளர்கள் கூட்டாண்மை பேரில் செயல்பட்டுத் தனியாரையும் விஞ்சும் வகையில் விற்பனையை மேம்படுத்துதல்,

சில சட்ட விதிமுறைகளை ஆய்வு செய்வதன் வழியாக தொழில் முனைவோர்கள் விற்பனை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடத் தூண்டலாம். இதன் வாயிலாக, தனியார் தொழில் முயல்வோருக்கும், விவசாயிகளுக்கும் நல்ல விளைச்சலும், விலையும் கிடைத்திடச் செய்யலாம்.

விளைபொருள் பரிமாற்றம்

தற்போது, மிளகு, மஞ்சள், பருத்தி, சணல், கோணிகள், வெல்லம், உருளை, காப்பி, ஆமணக்கு விதை, பாமாலின் விதை, எண்ணெய், நிலக்கடலை புண்ணாக்கு, சூரியகாந்தி விதை, பருத்தி விதை, கடுகு, சோயாபீன்ஸ், கொப்பரை/ தேங்காய் ஆகியவற்றில் ஊக வாணிகம் நடைபெறுகிறது. இவை 17 விளைபொருள் பரிமாற்று சந்தை வழியாக விற்பனை செய்யப்படும். தற்பொழுது பரிமாற்றப்படும் பெருமளவு பண்டங்கள் தமிழ்நாட்டிலேயே உற்பத்தி செய்யப்பட்டாலும், இதுவரை தமிழ்நாட்டில் விளைபொருள் பரிமாற்று சந்தை ஒன்றுகூட இல்லை. இணையதளங்கள்

வழியாக விற்பனை செய்வதற்கு அமைவிடங்கள் தேவையில்லையெனினும், அதனால் விளைபொருள் பரிமாற்று சந்தைகளைத் தமிழ்நாட்டில் உருவாக்குவது வேளாண் பொருள்கள் விற்பனையில் ஒரு நல்ல பலனைத் தரும்.

திட்டங்கள்

I. மாற்றுவழி விற்பனை அங்காடி

1) விற்பனை முனையங்கள்

விரைவில் அழகக்கூடிய பொருட்களுக்கு சென்னை, மதுரை, கோவை ஆகிய இடங்களில் நடுவண் அரசின் வழிகாட்டுதலுடன் விற்பனை முனையங்களும், உற்பத்தியாகின்ற இடங்களில் சேகரிப்பு மையங்களும் அமைக்கப்படும். இத்தகைய விற்பனை முனையங்களை நிறுவ ரூ.350 கோடி ஒதுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

2) வேளாண் விளைபொருட்களைப் பதப்படுத்துதல்/உணவுப் பூங்கா

விவசாயிகளும், உணவு பதனிடும் தொழில் முனைவோரும் தங்களுடைய பொருள்களைப் பதனப்படுத்தவும், அதிக இலாபம் பெறக்கூடிய வகையில் அவற்றின் மதிப்பைக் கூட்டவும் வேளாண் உணவுப் பூங்காக்கள், விளைபொருள் மேம்பாட்டு நிலையங்கள் ஆகியன உதவுகின்றன. விளைபொருள் மேம்படுத்தும் நிலையங்கள், சிறிய அளவில் உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் முனைவோர், தேவைக்கேற்ப புதிய பொருட்களை உருவாக்குவதற்கும், சோதனைமுறை விற்பனைக்குத் தேவையான மாதிரிப் பண்டங்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும் இதுபோன்ற ஒரு வசதியை மாநிலத்திலேயே முதன்முறையாக ரூ.70 கோடி செலவில் ஏற்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3) வணிக வளாகங்கள்

திருச்சியில் வெல்லத்திற்கென ஒரு வணிக வளாகம் ரூ.10 கோடி செலவில் உருவாக்கப்பட உள்ளது. தற்போதுள்ள அங்காடி நகருக்குள்ளேயே செயல்பட்டு வருவதால், புதிய வணிக வளாகம் நகரில் வணிக நெரிசலைக் குறைத்திடும்.

4) பெரிய அளவிலான நேரடி விற்பனை வளாகம்

இடைத்தரகர்களின் தலையீடன்மையால், நேரடி விற்பனை மையங்கள் வாயிலாக விவசாயிகளுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கின்றது; நுகர்வோருக்கும் நல்ல, புதிய பொருள்கள் மலிவான விலையில் கிடைக்கின்றன. அதனால் அதிக அளவில், நேரடி விற்பனை மையங்களும், பெரிய அளவிலான விற்பனை மையங்களும் ரூ. 10.00 கோடி செலவில் இந்த பதினொராவது திட்டக் காலத்தில் அமைக்கப்படும்.

II. உள்கட்டமைப்பு வசதிகள்

1) ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்துதல்

விவசாயிகள், வணிகர்கள் ஆகியோர் நலன் கருதி உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான கொட்டகை, கிடங்குகள், ஓய்வறைகள், இடுபொருள்களுக்கான கடைகள், குடிநீர் வசதிகள், கழிப்பறைகள் ஆகியன ரூ.100.00 கோடி செலவில் பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் அமைக்கப்படவுள்ளன. விற்பனைக் குழுக்களின் நிதி உதவியும், நடுவண் அரசின் உதவியும் இப்பணிகளுக்குப் பயன்படுத்திக் கொள்ளப்படும்.

2) உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்

மாம்பழம், திராட்சை, வெங்காயம் ஆகியன எளிதில் அழுகக்கூடிய, ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் மட்டுமே கிடைக்கக்கூடிய பொருட்கள் ஆகும். இவற்றைப் பாதுகாத்து, சேமித்து விற்பதற்கான புதுமையான விற்பனை வசதிகளுடன் கூடிய குளிர்ப்பதன அறை, தரம் பிரிப்பு, பிரித்தெடுத்தல், சிப்பம் கட்டுதல் வசதிகள் இல்லாமையால் விவசாயிகள் மிகவும் துன்புறுகின்றனர். ஆகவே மாங்கனிக்கென கிருஷ்ணகிரியிலும், திராட்சைக்கென ஓடைப்பட்டியிலும், வெங்காயத்திற்கென பல்லடத்திலும் முறையே ரூ.2 கோடி, ரூ.3.75 கோடி, ரூ.2 கோடி மதிப்பீடுகளில் மேற்கூறிய உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் கூடிய விற்பனை வளாகம் பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் அமைக்கப்படும்.

3) ஒருங்கிணைந்த குளிர்ப்பதன அறை

தற்போதைய நிலையில் காய்கறிகள், கனிகள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் இழப்பையும், பின்னாளில் உற்பத்தியாகும் வேளாண் விளைபொருட்களில் ஏற்படும் இழப்பையும் கணக்கில் கொண்டால், தமிழ்நாட்டில் 1 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் கொள்ளளவில் குளிர்ப்பதன அறைகள் தேவைப்படுகின்றன. எனவே, இந்தத் திட்டக் காலத்தில் 1 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் கொள்ளளவுள்ள குளிர்ப்பதன அறைகள் ரூ.100 கோடி செலவில், நடுவண் அரசு, மாநில அரசு, தனியார் துறை நிதி ஆதரவுடன் அமைக்கப்படும்.

4) கதிரியக்கம்/பழங்கள் கனிவதைக் கட்டுப்படுத்தும், கனியவைக்கும் அறை

பழங்களை வைக்கும் அறை, அவை கனிவதைக் கட்டுப்படுத்தும் அறை ஆகியன அமைப்பதன் வழியாக, பழவகைகளில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைக்க வாய்ப்புள்ளது. மேலும் அமெரிக்கா, ஜப்பான் போன்ற நாடுகள் இறக்குமதி செய்யும் வேளாண் விளைபொருட்கள் கதிரியக்கத்திற்கு உட்படாமலிருக்க வேண்டும் என்று வலியுறுத்துகின்றன. எனவே, இதற்குரிய செயல் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் ரூ.35 கோடி (தனியார் துறை ரூ.30.62 கோடி செலவிலும், நடுவண் அரசு ரூ. 4.38 கோடி செலவிலும்) முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

5) சேமிப்பு வசதிகள்

புதிய, அறிவியல் அடிப்படையில் அமைந்த போதுமான சேமிப்பு வசதிகள் இல்லாமையினால் உணவு தானியங்களில் 11 விழுக்காடு இழப்பு ஏற்படுகிறது. உற்பத்தியாகும் இடங்களில் பெரிய அளவில் சேமிப்பு வசதிகள் அமைப்பதன் வழியாக இழப்பைக் குறைக்கலாம். தற்பொழுது

பெருமளவு தானிய இருப்புகளைக் கையாள்வதற்கும், அவற்றுக்கான பிற வசதிகளுக்கும் தமிழ்நாட்டில் போதிய வாய்ப்புகள் இல்லை. எனவே, தானிய சேமிப்பில் ஏற்படும் இழப்பைக் குறைக்கும் வகையில் பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் 1 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் கொள்ளளவில் ரூ.300.00 கோடி செலவில் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களிலும் சரக்கு இருப்புகளைக் கையாளும் வசதிகள் செய்துதர முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இவை கிராமங்களிலும் தனியார் பங்கேற்புடன் அமைக்கப்படும். இதற்காக நடுவண் அரசு நிதி, ஒழுங்குமுறை விற்பனை நிதி, தனியார் மூலதனம் ஆகியவை பயன்படுத்தப்படும்.

III. விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்

1) விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்

விவசாயிகளிடம் அறுவடைக்குப்பிந்திய நிருவாகம், மதிப்புக்கூட்டுதல், பதப்படுத்துதல் ஆகியவற்றைப் பற்றி போதிய விழிப்புணர்வு இல்லாத காரணத்தினால் வேளாண் உற்பத்தியில் அதிக இழப்பு ஏற்படுகிறது. விவசாயிகளுக்கு இது பற்றிய போதிய தகவல் அளிக்கும் வகையில் விளம்பரம், முகாம்கள், கருத்துருப் பரப்பல் மேற்கொள்ள ஏதுவாக தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை வாரியம் வழியாக ரூ.1.00 கோடி செலவிடப்படும்.

2) விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சி

வேளாண் விளைபொருட்களை நகரங்களிலும், வெளிநாடுகளிலும் விற்பதற்கு சில வேளாண் உற்பத்தி நடைமுறைகள், அறுவடை நடைமுறைகள், சிப்பம் கட்டும் நடைமுறைகள் ஆகியவை நல்ல முறையில் மேற்கொள்ள வேண்டும். ஆனால் நம்முடைய விவசாயிகளுக்கு இது குறித்துப் போதிய பயிற்சி இல்லை. ஏறத்தாழ ஒரு இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு ரூ.10 கோடி செலவில் இத்திட்டக் காலத்தில் பயிற்சி அளிக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

IV. அங்காடி குறித்து தகவல் அறிந்து கொள்ளும் முறை

1) தமிழ்நாடு வேளாண் விற்பனை வாரியத்தில் வேளாண் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண் விற்பனை வாரியத்தில் வேளாண் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு மையம் ஒன்று ரூ.1 கோடி செலவில் அமைக்கப்படும். இது மகாராஷ்டிரா வேளாண் விற்பனை வாரியத்தைப் போன்றே விவசாயிகளடங்கிய குழுக்கள் அமைத்து நேரடியாக ஏற்றுமதி செய்வதற்கு உதவி செய்யும்.

2) சந்தை விழிப்புணர்வு தகவல் மையம்

வேளாண் விற்பனையில், விளைபொருட்களின் சந்தை விலை விவரமும், அங்காடி குறித்த விழிப்புணர்வும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. வேளாண் விளைபொருட்களின் விலை விவரம், பொருள்கள் தேவைப்படுதல் ஆகியவற்றைப் பற்றிய தகவல்களை முன்கூட்டியே அறிவதனால், விவசாயிகள் என்ன பயிர் விளைவிப்பது, எங்கே விற்பது, என்ன விலைக்கு விற்பது என்பதை முடிவு செய்ய இயலும். இது குறித்து இந்த சந்தை விழிப்புணர்வு தகவல் மையமானது, தமிழ்நாடு

வேளாண் பல்கலைக்கழகத்திலும், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களிலும் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கிறது. தற்போதுள்ள முறையை திறமையானதாகவும், சக்தி வாய்ந்ததாகவும் மேம்படுத்துவதற்காக புதிய கட்டடங்கள், உயர்வகை சாதனங்கள், கணினிகள் ஆகியவற்றை வாங்கி இம்மையங்களுக்கு அளிப்பதற்கு பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.3 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

V. தரக்கட்டுப்பாடு

1) அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் கட்டுதலும், ஆய்வகங்களை மேம்படுத்துதலும்

உணவுப் பொருட்களில் கலப்படம் இல்லாமைக்கு 'அக்மார்க்' சான்றளிக்கப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் 30 மாநில அக்மார்க் ஆய்வகங்களும், 15 தரம் பிரிக்கும் மையங்களும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இந்த ஆய்வகங்களும், நிலையங்களும் நன்கு, திறம்பட செயல்பட புதிய கருவிகளும், சொந்தக் கட்டடங்களும் தேவைப்படுகின்றன. இத்திட்டக் காலத்தில் ரூ.10 கோடி செலவில் புதுக்கட்டடங்கள், புதிய கருவிகள், கணினிகள் இந்த மையங்களுக்கு அளிப்பதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

2) சிப்பம் கட்டும் அறை அமைத்தல்

வளர்ந்த நாடுகளில் 75 விழுக்காடு வேளாண் விளைபொருட்கள், குறிப்பாக காய், கனிகள் பண்ணைகளில் உள்ள சிப்பம் கட்டும் அறையிலிருந்து நேரடியாக பல்பொருள் அங்காடிகளுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படுகின்றன. ஆனால் இந்தியாவில் காய்கனிகள் குறைந்த அளவு 6 நிலைகளைக் கடந்து வர வேண்டியுள்ளதால், அதிகப்படியான பொருள் இழப்பு ஏற்பட்டு, தரமும் குறைந்து விடுகிறது. எனவே, தமிழ்நாட்டில் 'சிப்பம் கட்டும் அறை' என்னும் கருத்து தவிர்க்க முடியாததாக உள்ளது. இந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.10 கோடி செலவில் தமிழ்நாட்டில் குறைந்த அளவு பல்வேறு கொள்ளவுள்ள 100 சிப்பம் கட்டும் அறைகள் உருவாக்குவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

3) உணவுப் பரிசோதனை ஆய்வுக் கூடம்

தமிழ்நாட்டில் உணவுப் பொருட்களை ஆய்வு செய்யக்கூடிய உலகத் தரம் வாய்ந்த ஆய்வகம் எதுவுமில்லை. தற்போது உணவுப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி நிறுவனங்கள், தர ஆய்வு செய்வதற்கு எஸ்.ஜி.எஸ், லாயிட் முதலான பெரிய ஆய்வக நிறுவனங்களைத் தான் சார்ந்துள்ளன. இந்நிறுவனங்கள் உணவுப் பொருட்களை மட்டுமே ஆய்வு செய்யக் கூடியவையல்ல என்பதோடு மிகுந்த செலவு பிடிக்கக் கூடியவையுமாகும். சிறிய, நடுத்தர அளவில் உணவுப் பதப்படுத்துவோர் பயன்பெறும் வகையில் ரூ.15 கோடி செலவில் உணவுப் பொருள்களுக்கென்றே உலகத் தரம் வாய்ந்த ஆய்வகம் ஒன்று இத்திட்டக் காலத்தில் அமைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

VI. வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்

மாங்கனிகளுக்கெனவும், கொய்மலர்களுக்கெனவும் ஏற்கெனவே வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலங்கள் முறையே திண்டுக்கல், ஓசூர், உதகமண்டலம் ஆகிய ஊர்களில் செயல்பட்டு

வருகின்றன. முந்திரி, வாழை, மூலிகைப் பயிர்கள் ஆகியவற்றுக்கான வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது. இது தவிர, வேளாண் விளைபொருள் ஏற்றுமதியை உயர்த்திட பிற பயிர்களுக்கும் வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் அமைப்பது இன்றியமையாததாகும். எனவே, பிற பயிர்களையும் கண்டறிந்து, இந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் ரூ.75 கோடி செலவில் வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம் அமைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

VII. வேளாண் சந்தை (ஊரக வணிக மையம்)

பல்வேறு வகையான தானியங்கள், பயறுகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், காய் கனிகள், மூலிகைச் செடிகள் ஆகியவற்றைப் பயிரிடுவதற்குகந்த மாறுபட்ட தட்ப வெப்பநிலை தமிழ்நாட்டில் உள்ளது. தமிழ்நாடு 8 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் உணவுப் பொருட்களையும், 1.5 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் எண்ணெய் வித்துகளையும், 11 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் காய் கனிகளையும் உற்பத்தி செய்கிறது. விவசாயிகள் உற்பத்தித் துறையில் வெற்றி பெற்றிருந்தாலும் விளைபொருள்களுக்கு உரிய விலை அவர்களுக்குக் கிடைக்கவில்லை. இதற்குக் காரணங்கள்: அறுவடைக்குப் பிந்திய மேலாண்மை வசதிகள், குறைந்த ஆற்றல், குறைந்த நிதி ஆதாரம், வெகு தொலைவிலுள்ள அங்காடிகள், இடைத்தரகர்கள், அங்காடி குறித்த தகவல்கள் அறிவதற்கான வாய்ப்புகள் குறைவு ஆகியனவாகும்.

விவசாயப் பொருட்களுக்கான உழவர் சந்தைகள் வெற்றிகரமாக செயல்பட்டதனால், தமிழக அரசு 103 உழவர் சந்தைகள், 400 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வாராந்திர சந்தைகள், 75 ஒழுங்குமுறை அங்காடிகள் ஆகிய நேரடி அங்காடிகளை வேளாண் அங்காடிகளாக மாற்றிட முடிவெடுத்தது. இந்த மையங்கள், விரைவில் அழகக்கூடியதும், அழகாததுமான பொருள்களை அதன் இயற்கை தன்மையுடனும், முழுமையாகவும், பகுதியாகவும் பதப்படுத்திய நிலையிலும் விற்க, ஏதுவாக சில்லரை அங்காடிகளாகவும் மொத்த அங்காடிகளாகவும் செயற்படும். இத்திட்டத்திற்காக ரூ.160 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

VIII. ஒருங்கிணைந்த சிப்பம் கட்டும் அறைகள் (கழுவுதல்/தூய்மைப்படுத்துதல்/தரம் பிரித்தல் ஆகிய வசதிகள்)

விளை பொருட்களை விரைவில் கழுவுவும், தூய்மைப்படுத்தவும் வீணாகிப் போன பொருள்களைப் பிரித்தெடுக்கவும், நல்லனவற்றைப் பாதுகாக்கவும் சில புதிய வசதிகள் இன்றியமையாதவையாகும். இந்த நடவடிக்கைகள் இயந்திரங்களின் வழியாக செய்யப்படின, அவை அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகளை ஓரளவு குறைக்கும். வேளாண் பொருட்களை, குறிப்பாக அழகக்கூடிய பொருள்களைக் கழுவி, தூய்மைப்படுத்தி, பிரித்து, சிப்பம் கட்டுமிடத்து வேளாண் பொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கும். இத்திட்டத்திற்கு ரூ.50 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

IX. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்/(RKVY) NADP)

இத்திட்டத்திற்கென ரூ.200 கோடி ஒதுக்கீடு செய்திட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. 'பயிர் பராமரிப்பு' எனும் இயல் 2-இன் கீழ் இத்திட்டம் பற்றிய விளக்கம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

X. கூட்டுறவுச் சங்கங்களும், கூட்டுறவு அங்காடிகளின் கீழ் வரும் திட்டங்களும்

தாடியலூர் கூட்டுறவு வேளாண் சங்கத்திற்குரிய பதப்படுத்தும் நிலையத்தை புதுப்பித்தல், தமிழ்நாடு கூட்டுறவு இணையத்தில் புதிய விதை பதப்படுத்தும் நிலையம் ஏற்படுத்துதல், பருத்தி விதைப் பெருக்க அலகு, வேப்பம் புண்ணாக்கு உற்பத்தி செய்ய புதிய அலகு நிறுவுதல், நுண்ணூட்டச் சத்துகளைக் கலக்க புதிய அலகு ஏற்படுத்துதல், கூடுதல் உரக்கலவை அலகு ஏற்படுத்துதல், பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளைப் பதப்படுத்த அலகு ஏற்படுத்துதல், புதிய குளிர்ப்பதன அலகு ஏற்படுத்துதல் ஆகிய இனங்களுக்காக ரூ.43.63 கோடி செலவிட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

விதை சான்றளிப்புத் துறை

விதை சான்று, விதை பரிசோதனை, விதை ஆய்வு ஆகியவற்றுக்கு உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்

விதை சான்று, விதை பரிசோதனை, விதை ஆய்வு ஆகிய நடவடிக்கைகளுக்கு ரூ.1 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

2.3.6. பதினோராவது திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு

வேளாண் விற்பனை, தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவுக்கு ரூ.235.80 கோடி ஒதுக்கப்படும். இத்தொகையில் ரூ.200 கோடி இராஷ்டிரிய கிருஷி விகாஸ் யோஜனாவுக்கும் (தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்), ரூ.24.80 கோடி நீர்வள, நில வளத் திட்டத்திற்கும், ரூ.10 கோடி வேளாண் விற்பனை, தரக்கட்டுப்பாடு திட்டத்திற்கும், மாநில அரசின் பங்காகவும், ரூ.1 கோடி விதைச் சான்றிதழ் திட்டங்களுக்காகவும் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. மேலும், வேளாண் விற்பனைத் துறை மேம்பாட்டிற்குத் தேவையான நிதி உதவியானது தமிழ்நாடு வேளாண் விற்பனை வாரியம், உணவு பதனிடும் அமைச்சகம், தேசிய தோட்டக்கலை வாரியம், நபார்டு, பிற நிதி ஆதாரங்கள் வாயிலாகப் பெறப்படும் பன்மாநில வேளாண் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (MACP), தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (RKVY), நீர்வள, நில வள (IAMWARM) திட்டத்தின் கீழும் பெறும் நிதி உதவியின் வழியாக உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மனித வள மேம்பாட்டிற்கும் பயன்படுத்திக் கொள்ளப்படும்.

திட்ட வாரியாக ஒதுக்கீடும் நிதி ஆதாரங்கள் பற்றிய விவரங்களும் அட்டவணை 2.3.4.இல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன .

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டச் செயல் இலக்கினை அட்டவணை 2.3.5.இல் காண்க.

அட்டவணை 2.3.4

பதினோராவது திட்டத்திற்கான நிதி ஒதுக்கீடு

(ரூ. கோடியில்)

வ. எண்	விவரங்கள்	மொத்தச் செலவு	நிதி ஆதாரம்
1	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களை வலுப்படுத்துதல்	100.00	விற்பனைக்குழுக்கள்/இந்திய அரசு
2	சென்னை, கோவை, மதுரையில் வணிக முனையம் ஏற்படுத்துதல்	350.00	தனியார், அரசுத் துறை பங்கேற்புடன்/விற்பனைக்குழு/விவசாயிகள் சங்கம்
3	திருச்சியில் வெல்லத்திற்கென வணிக வளாகம்	10.00	விற்பனைக்குழு/நிதி
4	ஒருங்கிணைந்த குளிர்ப்பதன கிடங்கு வசதி ஏற்படுத்துதல்	100.00	தனியார்/தேசிய தோட்டக்கலை வாரியம்/ஊரக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி
5	அழகு வதைத்தடுத்து, கதிரியக்கமற்ற கனிய வைக்கும் அறை	35.00	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
6	நேரடி விற்பனை அங்காடி / பெரிய அங்காடிகள்	10.00	விற்பனைக்குழுக்கள்
7	100 இடங்களில் சிப்பம் கட்டும் அறைகள்	10.00	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
8	மாங்கனி, திராட்சை, வெங்காயத்திற்கென குளிர்ப்பதன வசதிகளுடன் கூடிய விற்பனை வளாகம் அமைத்தல்	7.75	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
9	வேளாண் / உணவுப் பூங்கா / விளைபொருள் மேம்படுத்தும் நிலையம்	70.00	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
10	அறுவடைக்கு பிந்திய மேலாண்மை/மதிப்பு கூட்டுதல்/விளம்பரம், பிரச்சாரம்/விழிப்புணர்வு முகாம்	1.00	தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்
11	நல்ல உற்பத்தி முறைகள் / அறுவடை தொழில் நுட்பங்கள் / உலகத்தரம், விற்பனை விரிவாக்கம் / சிப்பம் கட்டுதல் குறித்து 1 இலட்சம் விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சி அளித்தல்	10.00	தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்
12	வேளாண் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு நிலையம்	1.00	தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்
13	சந்தை அறிவு, தகவல் மையம் மேம்படுத்துதல்	3.00	மத்திய, மாநில அரசுகள்/விற்பனைக்குழுக்கள்
14	உணவு ஆய்வுக் கூடங்கள்	15.00	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
15	வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்	75.00	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
16	அக்மார்க் ஆய்வகங்களுக்கு சொந்தக் கட்டடம் கட்டுதல், அக்மார்க் ஆய்வகங்களை வலிவுடையதாக்குதல், கணினி வழங்குதல்	10.00	மத்திய, மாநில அரசுகள்
17	மொத்த தானிய சேமிப்பு குதிர்கள் (10 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் நெல்லை சேமிக்கும் அளவிற்கு) சேமிப்பு குதிர்கள் அமைத்தல்	300.00	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
18	அரிசி, தவிடு, எண்ணெய், வெல்லம், உடல் நலத்திற்கு தேவையான பொருட்கள் ஆகியவற்றைப் பதப்படுத்த ஊக்கம் அளித்தல்	0.25	தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்
19	புதிய தொழில் நுட்பங்களான தானியம் பதப்படுத்துதல், அரிசி தவிட்டில் இருந்து எண்ணெய் எடுத்தல், வெல்லம் உற்பத்தி செய்தல், பனம்பழம், இள நீர் ஆகியவற்றை பதப்படுத்துதல், சிப்பம் கட்டுதல்	2.00	தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்/இந்திய அரசு
20	உணவு பதனிடுவோர் / வேளாண் / தோட்டக்கலைப் பொருள்கள் ஏற்றுமதி செய்வோர் தகவல் தொகுப்பு நூல் தயாரித்தல்	0.25	தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்

வ. எண்	விவரங்கள்	மொத்தச் செலவு	நிதி ஆதாரம்
21	கோவை மாவட்டம் காரமடையில் காங்கனிகளை தூய்மைப்படுத்த, சிப்பம் கட்ட, ஏலம்விட, சேமிக்க ஒருங்கிணைந்த சிப்பம் கட்டும் அறை அமைத்தல்	50.00	நடுவண்/மாநில அரசுகள்
22	376 இடங்களில் ஊரக வணிக மையம் மேம்படுத்துதல்	160.00	தனியார்/மத்திய, மாநில அரசுகள்
23	கூட்டுறவு விற்பனைச் சங்கம் / கடை உள்ள திட்டங்கள்	43.63	நடுவண்/மாநில அரசுகள்
	மொத்தம்	1373.88	
1	மாதிரித் திட்ட ஒதுக்கீடு		
1	தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்/ ராஷ்டிரிய கிருஷி விகாஸ் யோஜனா/NADP/RKVY	200.00	
2	நீர்வள நில வள திட்டம்	24.80	
3	வேளாண் விற்பனை ,தரக்கட்டுப்பாட்டிற்கு மாநில அரசின் பங்காக ஒதுக்குதல்	10.00	
4	விதை சான்று, விதை பரிசோதனைகளுக்குமான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	1.00	
	மொத்தம்	235.80	எஞ்சிய திட்டங்களுக்கான செலவு பிற நிதி ஆதாரங்களிலிருந்து பெறப்படும்.

அட்டவணை 2.3.5

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட செயல் இலக்குகள்

வ. எண்	குறிப்பு	(எண்களில்) இலக்கு
1	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களை வலுப்படுத்துதல்	2000
2	சென்னை, கோவை, மதுரை ஆகிய இடங்களில் அழகக்கூடிய பொருட்களுக்கு வணிக முனையம் ஏற்படுத்துதல்	3
3	திருச்சியில் வெல்லத்திற்கென வணிக வளாகம்	1
4	ஒருங்கிணைந்த குளிப்பதனைக் கிடங்கு வசதி ஏற்படுத்துதல்	15
5	கதிர் இயக்கம் / கனியாவதைக் கட்டுப்படுத்தும், கனிய வைக்கும் அறை	10
6	நேரடி விற்பனை அங்காடி / பெரிய அங்காடிகள்	50
7	சிப்பம் கட்டும் அறைகள் (100 இடங்களில்)	100
8	மாங்கனி, திராட்சை, வெங்காயத்திற்கென குளிப்பதனை வசதிகளுடன் கூடிய விற்பனை அடிப்படை வசதிகள் அமைத்தல்	3
9	வேளாண் / உணவுப் பூங்கா / விளைபொருள் மேம்படுத்தும் நிலையங்கள்	10
10	அறுவடைக்குப்பின் மேற்கொள்ள வேண்டிய தொழில் நுட்பங்கள், மதிப்புக் கூட்டுதல் / பதப்படுத்துதல், விளம்பரம், பரப்புரை / விழிப்புணர்வு முகாம்	1000
11	நல் வேளாண் உற்பத்தி முறைகள் / உலக தரத்திற்கு ஒப்புக் கொள்ளக்கூடிய அறுவடை முறைகள் / வேளாண் விரிவாக்கம்/சிப்பம் கட்டப் பயிற்சி ஆகிய இனங்கள் குறித்து பயிற்சி அளித்தல்	ஒரு இலட்சம் விவசாயிகள்
12	உணவு ஆய்வுக் கூடங்கள் அமைத்தல்	2
13	அக்மார்க் ஆய்வகங்களுக்கு சொந்தக் கட்டிடம் கட்டுதல், அக்மார்க் ஆய்வகங்களை மேம்படுத்துதல், கணினி வழங்குதல்	10
14	வேளாண் ஏற்றுமதி மண்டலம்	4
15	மொத்த சேமிப்புக் குதிரிகள் (10 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் நெல்லை சேமிக்கும் அளவிற்கு) அமைத்தல்	20
16	ஊரக வணிக மையம் அமைத்தல் (376 இடங்களில்)	376

2.4. வேளாண் ஆராய்ச்சியும் கல்வியும்

தொடர்புமுதி கஃசா உணக்கின் பிடித்தெருவும்
வேண்டாது சாலப் படும். - குறள் 1037

(ஒருபலம் புழுதி, காற்பலம் ஆகிற அளவுக்குப் பலமுறை
உழுதாலே ஒரு பிடி எருவும் தேவையின்றிப் பயிர் செழித்து
வளரும் -கலைஞர் உரை)

2.4.1. முன்னுரை

வேளாண் துறையின் வளர்ச்சியை மேம்படுத்த புதிய தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடு முதன்மையாக அமைகிறது. வேளாண் துறையிலும், அதனுடன் இணைந்த கால்நடைத் துறையிலும் வளர்ச்சி, உற்பத்தித் திறன், வருவாய் ஆகியவற்றைப் பெருக்கி, நிலைப்படுத்துவதும், உலகமயமாக்கல் கொள்கையால் ஏற்பட்டு வரும் அறைகூவல்களை எதிர்கொள்வதற்கு தேவைப்படுகிறது. இதற்கு தேவையான தொழில்நுட்ப முறைகளை சரியான முறையில் பயன்படுத்துவது அவசியமாகிறது. நோய்கள், பூச்சித் தாக்குதல்கள் ஆகியவற்றைத் தடுத்திட, பல்லின உயிர் பாதுகாப்பு, உலகதரத்திற்கு ஈடாக இடுபொருட்கள், விளை பொருட்கள் மேம்பாடு, உயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகள் ஆகியவற்றினை உறுதி செய்யும் வகையில் புதிய ஆய்வு அணுகுமுறைகள் இருத்தல் வேண்டும். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமும், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகமும் இதுபோன்ற புதிய தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்தி, அவற்றை இத்துறைகளின் வளர்ச்சிக்கு ஆய்வுக் கூடத்திலிருந்து வயலுக்கு எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

தமிழகத்தின் வேளாண் துறையில் நிலவும் விரைந்த மாற்றங்களால் விளைந்துள்ள சிக்கல்களையும், அறைகூவல்களையும் சந்திக்க வேண்டியுள்ளது. மாநிலத்தில் முதன்மைப் பயிர்களின் உற்பத்தி அளவு உச்ச நிலையை எட்டியுள்ளது. நீர் ஆதாரங்கள் பற்றாக்குறையாகி விட்டன; பயிரிடப்பட்ட மொத்த நிலப்பரப்பு தொடர்ந்து குறைந்து கொண்டே வருகிறது. உற்பத்தியாகும் விளை பொருட்களை உரிய முறையில் உள்-வெளிச் சந்தைகளில் விற்பனைக்கு எடுத்துச் செல்வது தேக்க நிலையைப் போக்கும். விதை, உரம், பாசனத் தொழில் நுட்பம் ஆகியவற்றில் கண்டுள்ள முன்னேற்றம், உற்பத்தியையும், உற்பத்தித் திறனையும் மாநில அளவில் உயர்த்தியுள்ளது. இந்தப் போக்கினை மேலும் வளர்த்தெடுக்க வேண்டும். மானாவாரி சாகுபடியில் புதிய தொழில் நுட்பங்கள் சென்றடையாமல், பல பயிர்களின் முழு உற்பத்தித் திறன் வெளிப்பாடன்றி, வளர்ச்சியடையாமல் இன்னும் பின்தங்கியே உள்ளன. இதனால் மாநிலத்தின் பல பகுதிகளிலும், பல பயிர்களிலும், பல்வேறு நிலைகளில் உள்ள விவசாயிகளிடமும் வேளாண் வளர்ச்சிப் பாங்கு ஒரே மாதிரியாக/ஒரே சீராக இல்லை.

2.4.2. பயிர்ப் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சியும், கல்வியும்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

நிதி சீராய்வு

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் வேளாண்மை ஆராய்ச்சியையும், கல்வியையும் மேற்கொள்வதற்கு பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் செய்யப்பட்ட செலவு விவரம்.

அட்டவணை 2.4.1

தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம் பல நிதி நிறுவனங்களிடமிருந்து பெற்று, மேற்கொண்ட செலவு (ரூ. கோடியில்)

வ.எண்	நிதி அளிக்கும் நிறுவனம்	மொத்த செலவு
1	மாநில அரசு	137.99
2	இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம், முழு நிதி பெறப்பட்ட திட்டங்கள்	24.95
3	இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம், பகுதி நிதி பெறப்பட்ட திட்டங்கள்	44.57
4	இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம், வேளாண் விரிவாக்க மைய திட்டங்கள்	19.74
5	இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம், தேசிய வேளாண் தொழில்நுட்பத் திட்டம்	10.39
6	இந்திய அரசு திட்டங்கள்	30.99
7	தனியார் வெளிநாட்டு நிறுவனத் திட்டங்கள்	36.41
8	முயற்சி முதலீடு திட்டம்	4.85

மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.185 கோடியில், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கல்வி, ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கப் பணிகளைச் செயலாற்றுவதற்கு மாநில நிதியாக செலவிடப்பட்ட தொகை ரூ.137.99 கோடியாகும். இது தவிர, இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம், நடுவண் அரசு, தனியார் நிறுவனங்கள், வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் நிதிகளும் பயன்படுத்தப்பட்ட விவரங்கள் மேற்கண்ட அட்டவணையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தின் பத்தாவது திட்டங்களின் தொகுப்பு பின் வருமாறு

திட்டத்தின் சீராய்வு

வேளாண்மைக் கல்வி

வேளாண் துறையில் காணப்படும் அண்மைக்கால மாற்றங்களை இனம் கண்டு, அறிவியல் தொழில்-நுட்பங்களை இணைத்து, வேளாண் கல்வியை மேம்படுத்தி இப்பல்கலைக்கழகம் வழங்கி வருகிறது. இங்கு வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வனவியல், மனையியல், வேளாண் பொறியியல் பிரிவுகளில் இளநிலைப் பட்டம், ஏழு இடங்களில் உள்ள பல்கலைக்கழகத்தின் பத்து கல்லூரிகளில் வழங்கப்படுகிறது. முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பு பல்கலைக்கழகத்தில் 29 துறைகளிலும், முனைவர் பட்டப்படிப்பு 23 (வேளாண்மையும், அதுசார்ந்த) துறைகளிலும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தில் புதிய பாடப்பிரிவுகள் இத்திட்டக் காலத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி தொடங்கப்பட்டன. இவை பெருகிவரும் தேவைக்கு ஏற்ற வகையில் தோட்டக்கலை, வேளாண் உயிர் தொழில்நுட்பவியல், ளரிசக்தி, சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆகிய பிரிவுகளில் இளநிலை தொழில்நுட்பவியல் பட்டப் படிப்பும், வேளாண்மை வானியல், உயிரிய தகவல்நுட்பவியல், உயிர் வேதியல் தொழில்நுட்பம், தோட்டக்கலை துறையைச் சார்ந்த மலரியல் பிரிவுகளில் முதுநிலைப் பட்டப் படிப்பும் தொடங்கப்பட்டன. நடப்புத் தேவைகளை நிறைவு செய்திட இயற்கை வேளாண்மை, பங்கு, பொருள் சந்தை ஆகிய பிரிவுகளில் பட்டயப்படிப்புகள் தொடங்கப்பட்டன. தோட்டம் அமைத்தல், நிலம் அழகுபடுத்துதல், மூலிகைச் செடிகள், ரொட்டி, தின்பண்ட உற்பத்திச் செய்யும் தொழில் நுட்பம் ஆகிய பிரிவுகளில், தொலை தூர படிப்பு முறையில் புதிய சான்றிதழ் படிப்புகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. வணிகப் பயன்பாட்டுக் கல்வியை மாணவர்கள் பெறுவதற்கு தேனீ வளர்ப்புப் பயிற்சிகள் முதலான பாடத்திட்டங்களை உருவாக்கி, மேம்படுத்தி, புறமதிப்பீடு முறையைப் பின்பற்றி சமுதாயத்திற்கு பயனுள்ள கல்வி முறை தொடங்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து தொடர்கல்வி, தொலை தூர கல்விமுறையையும் சேர்த்து பத்தாவது திட்டக் காலத்தில் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை அட்டவணையில் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.4.2

பத்தாவது திட்ட காலத்தில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்கள் (எண்ணிக்கை)

படிப்பு	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	மொத்தம்
இளநிலைப்பட்டம்	502	530	517	539	582	2670
பட்டயப்படிப்பு (வேளாண்மை)	133	138	115	178	-	564
பட்டயப்படிப்பு (தோட்டக்கலை)	16	17	4	-	-	37
முதுநிலைப்பட்டம்	223	202	214	240	245	1124
முனைவர் பட்டம்	126	72	85	124	70	477
திறந்தவெளி, தொலைதூரக் கல்வி						
1. சான்றிதழ் படிப்பு	-	-	-	123	598	721
2. முதுநிலை பட்டயப்படிப்பு	-	-	-	6	-	6
மொத்தம்	1000	959	935	1210	1495	5599

(ஆதாரம் : தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம்)

வேளாண்மை ஆராய்ச்சி

பத்தாவது திட்டத்தில் இன்றைய காலகட்டத்தில் மாநிலத்தில் அதிகரித்து வரும் வேளாண்மைப் பொருட்களின் தேவையையும், வேளாண்மைக்கு கிடைக்கும் நிலம், நீர் வளங்கள் குறைந்து வருவதையும் மனதில் கொண்டே ஆராய்ச்சி, செயல்பாடு திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டன. சமூக தேவைகள், மனித வாழ்வின் அடிப்படை பிரச்சனைகளான ஏழ்மை, உணவு பாதுகாப்பு, சீரிய வாழ்வாதாரம் ஆகியவற்றிற்கு தீர்வு காணுதலைக் கருத்திற்கொண்டு ஆராய்ச்சி அணுகுமுறைகள் அமைந்தன.

தமிழகத்தின் முதன்மையான பயிர்களின் விளைச்சல் ஏற்ற இறக்கங்கள் ஏற்பட்டு, வளர்முகமாக இல்லை. இதனை எதிர்கொள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமானது, அதன் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவை எட்டவும், வேளாண் விளைபொருட்களின் ஏற்றுமதி வாய்ப்பினை ஆராய்வதற்கும் ஏற்ற வகையில் மாற்றியமைத்துள்ளது. இங்கு மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சிகளின் இறுதிப் பயன்பாடும், குறிக்கோளும் தமிழகத்தின் ஊரகப் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதேயாகும். பலதுறை சம்மந்தப்பட்ட ஆராய்ச்சியை, வேளாண் சமுதாயத்தின் சிக்கல்களுக்குத் தீர்வு காண பயன்படுத்துகிறது. சிறந்த விளைச்சலை அடைவதற்கு ஏற்பட்டுள்ள தடைகளை நீக்குவதற்கு வீரிய ஒட்டுப் பயிர்களை உருவாக்கி, உற்பத்தி செய்து, அதனை வழங்கும் திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்த வலியுறுத்தப்பட்டது. பயிர்களின் விளைச்சலை நிலைப்படுத்த, எரு, உரம் ஆகியவற்றை சமச்சீராக இடுவதற்கு பல்கலைக்கழகமானது ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மை முறைகளை விளம்பரப்படுத்திட பெருமளவு நிதியை ஒதுக்குகிறது. மானாவாரி வேளாண்மை, தரிசு நில மேம்பாடு, வேளாண் காடுகள் ஆகியவற்றின் ஆராய்ச்சிகள் அதிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. காவிரி கழிமுகப் (டெல்டா) பகுதிகளில் நெல், பயிறு வகைகள், மானாவாரி பயிர்களின் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் ஆகியவற்றை மேம்படுத்த வலியுறுத்தப்பட்டது.

பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்த மொத்தம் 48 புதிய பயிர் இரகங்கள் ஏழு புதிய நெல் இரகங்கள், ஒரு புதிய வீரிய ஒட்டு நெல்லும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதே போல் ஐந்து புதிய பயிறு வகைகளும், 6 தானிய வகைகளும், 5 எண்ணெய் வித்து வகைகளும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. 17 வகையான புதிய வகை தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் மேம்படுத்தப்பட்டன. வேளாண் தொழிலாளர்களின் பற்றாக்குறையைக் குறைக்க, 27 புதிய பண்ணை இயந்திரங்கள் குறிப்பிட்ட இக்காலக்கட்டத்தில் பயன்பாட்டிற்கு அளிக்கப்பட்டன. இவ்வியந்திரங்கள், உள்ளூர் வயல்களுக்கு ஏற்ப பொருத்தமானதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதால் வேளாண் செயல்திறன் பெருகி, உற்பத்தி செலவு குறைந்தது. இயற்கை வேளாண்மை, தரமான விதை உற்பத்தி, புதிய நீர்ப்பாசன முறைகள், மதிப்பு வேளாண்மை, தோட்டக்கலை பொருட்கள் மதிப்பேற்றம் ஆகிய துறைகளும் முதன்மைப்படுத்தப்பட்டன.

இனப்பெருக்க விதை உற்பத்தி

இனப்பெருக்க விதைகளை அறிவியல் முறையில் இப்பல்கலைக்கழகம் உருவாக்கி வருகிறது. இவ்விதை உற்பத்தி 26 மையங்களிலும், 39 மாநில விதைப் பண்ணைகளிலும், ஒரு கூட்டுறவு பண்ணையிலும் (டான்காப், திருநெல்வேலி) மேற்கொள்ளப்படுகிறது. மாநில வேளாண், தோட்டக்கலைத் துறையில் ஆண்டுத் தேவைக்கேற்ப, பல்கலைக்கழகமானது முன்னேறிய பயிர் வகையில் இனப்பெருக்க விதைகளையும், வீரிய ஒட்டு வகைகளின் மூல விதைகளையும் வழங்க ஒப்புக் கொண்டது. தமிழகத்தின் பயிர் வகைகள் பரந்து காணப்படுகின்றன. நூற்று அறுபத்து மூன்று வகைகள், 26 மையங்களில் தூசு, கல் போன்ற கலப்பை நீக்கி, தனித்தனியாக உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இத்திட்டக் காலத்தில் இனப்பெருக்க விதை உற்பத்தியின் அளவும் வேளாண் துறைக்கு வழங்கிய அளவும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.4.3

பல்கலைக்கழகம் வழியாக வழங்கப்பட்ட இனப்பெருக்க விதை உற்பத்தி அளவு

(டன்களில்)

பயிர்	நடுவண் அரசு		மாநில அரசு		தனியார் துறை		மொத்தம்	
	தேவை	விநியோகம்	தேவை	விநியோகம்	தேவை	விநியோகம்	தேவை	விநியோகம்
நெல்	15230	7290	91815	104534	227300	322440	334345	434264
தானியங்கள்	0	0	1521	2620	1127	1656	2648	4276
பயறுகள்	650	550	49516	49693	2147	8479	52313	58722
எண்ணெய் வித்துகள்	55588	28324	357163	373177	9804	12847	422555	414348
பருத்தி	175	126	1754	2628	1121	2295	3050	5049
தீவனப்பயிர்	805	600	17	101	0	531	822	1229
மொத்தம்	72448	36890	501786	532753	241499	348248	815733	917888

ஆதாரம் : தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம் (Tamil Nadu Agricultural University)

விரிவாக்கம்

பல்கலைக்கழகத்தின் விரிவாக்க கல்வி இயக்ககமானது புதிய தொழில்நுட்பம், பயிர், மண், சந்தை, பண்ணை இயந்திரங்கள், கருவிகள் சார்ந்த அண்மைக்கால தகவல்களை வேளாண் சமுதாயத்திற்கு வழங்குகிறது. தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில், 400 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் துல்லிய பண்ணை ஆய்வுகள் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்தை வலுப்படுத்த, 14 (KVKS) வேளாண் அறிவியல் மையங்கள், இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி மையங்கள் நிதி உதவியுடன் செயல்படுகின்றன. இது, தொழில் நுட்பத்தையும், பயனறிவையும் ஆய்வு, செயல்முறையின் வழியாக விவசாயிகளிடம் சேமிக்கின்றன.

அனைத்திந்திய வானொலி நிகழ்ச்சியாக வயல்வெளிப் பள்ளியானது, பயில்வோரின் திறனை அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாமல், வேளாண் தொழில் நுட்பங்களைத் தெரிந்து அவற்றைச் செயல்படுத்தும் ஆற்றலையும் மேம்படுத்துகிறது. நாற்பத்தைந்தாயிரம் விவசாயிகள் பயன்பெற மொத்தம் 138 பாடங்கள் வழங்கப்பட்டன. அதேபோல், வேளாண் சமூகத்தின் நன்மைக்காக அஞ்சல் வழிக் கல்வி வழியாக பாடங்கள் வழங்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 196 பாடத்திட்டங்கள், 11000 விவசாயிகள் பயன்பெற வழங்கப்பட்டன. இத்தகைய செயல் நடவடிக்கைகள் பல்கலைக்கழகத்துக்கும், விவசாயிகள் மாநில மேம்பாட்டுத் துறைகளுக்குமிடையே வலுவான தொடர்பை ஏற்படுத்தியது.

2.4.3. மருத்துவ அறிவியல், பால்வள, மீன்வள ஆராய்ச்சிக் கல்வி

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்

கால்நடை, கோழிப் பண்ணை, மீன் வளர்ப்பு ஆகியன சமுதாயத்திற்கு சமச்சீரான சத்து உணவை அளித்து மக்களுக்கு உணவுப் பாதுகாப்பு வழங்கி வருகிறது. நிலமற்றோர், சிறு, குறு விவசாயிகளுக்கு வறட்சிக் காலத்தில் ஏற்படும் வருமான இழப்பை சரிசெய்து இத்துறை பாதுகாப்பளிக்கிறது. கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் துறையில் ஏற்பட்ட அண்மைக்கால அறிவியல் முன்னேற்றங்களினால், விவசாயிகள் வழிவழியாக வந்த குறைந்த பலனளிக்கும்

கால்நடைகளுக்குப் பதிலாக அதிகப் பலன் கொடுக்கும் கலப்பின கால்நடைகளை வளர்க்கத் தொடங்கியுள்ளனர். இத்துறையில், கல்வி, ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கம் போன்ற பணிகள் இன்னும் பல மடங்கு வளர்ச்சியடையவேண்டும்.

தமிழ்நாடு கால்நடை, மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் முதன்மையான கொள்கையாக இருப்பது, கால்நடை, விலங்கறிவியல், மீன் வளர்ச்சி துறைகளில் கல்வி வழங்கி, ஆராய்ச்சி முடிவுகளை ஊர்ப்புற மக்களுக்கு விரிவாக்கம் செய்தலாகும். இப்பல்கலைக்கழகத்தில் கல்வி கற்பித்தல், ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கம் ஆகிய பணிகளுக்கு போதிய உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை அளிப்பதற்குரிய செயல்திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சி முடிவுகள் விவசாயிகளின் உற்பத்தியையும் வருமானத்தையும் உயர்த்துவதால், அவர்களுடன் இவை நேரடித் தொடர்புடையனவாகும்.

நிதிச் செயற்பாடு

தமிழ்நாடு கால்நடை, மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.159.50 கோடி, இதில் ரூ.145.66 கோடி பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் செலவிடப்பட்டது. இது மொத்த திட்ட ஒதுக்கீட்டில் 85 விழுக்காடு ஆகும்.

அட்டவணை 2.4.4

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் –நிதி ஒதுக்கீடு, செலவு விவரம்

(ரூ. கோடியில்)

நிதி அளிக்கும் நிறுவனம்	ஒதுக்கீடு பெறப்பட்டது	திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு	செலவினம்
மாநில அரசு – திட்டம்	159.50	135.22	145.66
நடுவண் அரசு	6.62	–	6.44
இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம்	22.52	–	21.16
தனியார் நிறுவனங்கள்	2.53	–	8.34

திட்டத்தின் செயற்பாடு

கல்வி

பல்கலைக்கழகத்திற்கு மாநிலம் தழுவிய வலுவான கட்டுமான வசதிகள், சென்னை கால்நடைக் கல்லூரி, நாமக்கல் கால்நடைக் கல்லூரி ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி மீன் வளர்ப்பு, ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆகிய மூன்று கல்லூரிகளுக்குப் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டுள்ளன. இம்மூன்று கல்லூரிகளிலும் இளநிலை, முதுநிலை, பட்டயப்படிப்பு (வணிக மேலாண்மை)கள் வழங்கப்படுகின்றன. நாட்டிலேயே தேசியக் குழுவினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முதல் பல்கலைக்கழகம் இதுவேயாகும்.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில், புதிய முதுநிலைப் பாடத்திட்டங்களாகிய கால்நடை உயிரிய தொழில்நுட்பம், கால்நடைப் பராமரிப்புப் பொருளாதாரம், விரிவாக்கம், பால்பண்ணைத் தொடர்பான படிப்புகளும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. மேலும், நீர்வள, மீன்வள, உயிரிய தொழில்நுட்பம்,

விரிவாக்கம் போன்ற பாடத்திட்டங்களும், முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பு, வணிகவியல் மேலாண்மை (கால்நடை, மீன்வள அறிவியல்), உயிரிய தொழில்நுட்ப அறிவியல் பாடத்திட்டங்களும் தொடங்கப்பட்டன. இது பல்கலைக்கழகத்தினால் அளிக்கப்படும் பாடத்திட்டங்கள் தற்காலத்திற்கு உகந்தவையாகவும், பயன்பாட்டிற்கேற்றதாகவும் அமைவதில் பல்கலைக்கழகம் முனைப்பாக உள்ளமையைக் காட்டுகிறது.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் பல்கலைக் கழகத்தில் தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை விவரங்கள் அட்டவணை 2.4.5இல் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.4.5

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழக மாணவர்களின் தேர்ச்சி பெற்ற விவரம்

(எண்ணிக்கை)

படிப்பு	2002-03	2003-04	2004-05	2005-2006	2006-2007	மொத்தம்
இளநிலைப் பட்டப்படிப்பு						
இளநிலை (கால்நடை)	176	202	202	271	161	1012
இளநிலை (மீன்வளம்)	37	22	22	21	29	131
இளநிலை தொழில்நுட்பம் (எ.பி.டி)	-	-	-	-	19	19*
முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பு						
முதுநிலை (கால்நடை)	52	95	71	73	58	349
முதுநிலை (மீன்வளம்)	4	7	6	16	17	50
முனைவர் பட்டப்படிப்பு	18	15	13	13	10	69
முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பு	-	-	-	-	3	3

* சேர்க்கப்பட்டுள்ளது

ஆராய்ச்சி

மாநிலத்தில் உள்ள மூன்று கல்லூரிகள் தவிர இப்பல்கலைக்கழகமானது 5 ஆராய்ச்சி நிலையங்களில், இனப்பெருக்கம், சத்துணவு, இருப்பிடம், மேலாண்மைப் பயிற்சிகள், கால்நடைகளின் உடல்நலம் சார்ந்த ஆராய்ச்சியை மாநிலம் முழுமைக்கும் மேற்கொண்டு வருகின்றன. மேலும் இப்பல்கலைக்கழகத்திற்கு ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் தவிர 17 கால்நடை பல்கலைக்கழக பயிற்சி, ஆராய்ச்சி மையங்கள், 5 மீன் ஆராய்ச்சி மையங்கள், 3 வேளாண் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள், 3 விவசாய பயிற்சி மையங்கள், 1 கால்நடை உணவு ஆய்வு, தரக்கட்டுப்பாடு ஆய்வகம், 1 கால்நடை உடல்நலம் குறித்த கணக்கெடுப்புப் பிரிவு, 1 பறவை நோயியல் ஆய்வகம், 1 கால்நடை உணவு நிலையம், 1 உணவு, பால் தொழில்நுட்ப நிலையம் உள்ளன. இந்த மையங்கள் பயிற்சித் திட்டங்களை நடத்தியும், கால்நடை, மீன்வள மேம்பாடு தொடர்பான ஆலோசனைகளை வழங்கியும் விவசாயிகளின் தேவைகளை நிறைவு செய்கின்றன. தீவனப்பயிர் மேம்பாட்டிற்கு ஆராய்ச்சி மையங்கள் பல வகையான கால்நடை, கோழிகளை வளர்த்தும், காத்தும் குறிப்பிட்ட ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை மேற்கொள்கின்றன.

தூத்துக்குடியில் உள்ள மீன்வள கல்லூரி, ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இளநிலை, முதுநிலை, முனைவர் பட்டப்படிப்புகளை வழங்குவதோடு மட்டுமல்லாமல் மீன்களைப் பற்றிய ஆராய்ச்சியிலும் ஈடுபட்டு வருகிறது.

கால்நடை அறிவியலில் 27 புதிய தொழில்நுட்பங்களையும், மீன்வள அறிவியலில் 11 தொழில்நுட்பங்களையும் அறிமுகப்படுத்தி விவசாயிகளின் வயல்களில் பயன்படுத்தி, தொழிற்சாலைகள் பயன்பாட்டிற்கும் இப்பல்கலைக்கழகம் வழங்கியது. ஜப்பானிய காடைகள், வான்கோழிகள் ஆகியவற்றில் வெளிநாட்டு, உள்ளாட்டு சிறப்புத் தன்மைகளை இணைத்து, புதிய கலப்பின வகைகளை உருவாக்கி இத்திட்டக் காலத்தில் மக்களின் பயன்பாட்டிற்கு இப்பல்கலைக்கழகம் அறிமுகப்படுத்தியது.

நோய்த் தடுப்பிற்காக மண்டல ஆராய்ச்சி மையம், புதுக்கோட்டையில் தொடங்கப்பட்டது. இந்நிலையம், கால்நடைகள், கோழிகள், மீன்கள் ஆகியவற்றுக்கு வரும் நோய்களை தென்தமிழ்நாடு முழுவதும் கண்காணித்து வருகிறது. தூத்துக்குடியில் உள்ள மீன்வளக்கல்லூரி, ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் மீன் நோய் பரிசோதனை மையமும், மாதவரத்தில் இரால் நோயியல் ஆய்வகமும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. தற்பொழுது பெருகி வரும் கோழி நோய்கள், எடுத்துக்காட்டாக பறவை காய்ச்சலைக் கட்டுப்படுத்த சேலம் தலைவாசலில் பறவைகள் நோயியல் ஆய்வகம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. சென்னையில் அமைந்துள்ள மாநில மத்திய ஆய்வகம் சிறந்த பரிசோதனை முடிவுகளை வழங்குவதற்காக திறன் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

விரிவாக்கம்

மூன்று வேளாண் ஆராய்ச்சி மையங்களும், ஒரு வேளாண் தகவல் தொழில்நுட்ப மையமும், வேளாண் சமுதாயத்திற்கு தகவல்களைப் பரிமாறுவதற்காக இயங்கி வருகின்றன. ஒன்பது ஊர்ப்புற தகவல் மையங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இம்மையங்களில், கணினியும் அதன் இணைப்பகங்களும், தானாகக் கற்றுக்கொள்ள கலந்துரையாடும் குறுந்தகடும், இணையதளமும், மின்னஞ்சல் வசதிகளும் அமைந்துள்ளன. இப்பல்கலைக்கழகமானது, தொலைதூரக் கல்வி முறையில், ஆடு வளர்ப்பு, பால் பண்ணை, கால்நடைப் பராமரிப்பு, கோழிப்பண்ணை மேலாண்மை ஆகியவற்றுக்கான பாடத்திட்டங்களை தமிழிலும், விவசாயிகளுக்கும், தொழில் முனைவோர்களுக்கும், கால்நடைகளின் நலன் பற்றியப் பாடத்திட்டங்கள் ஆங்கிலத்திலும் வழங்குகிறது. மக்கள் சந்திப்பு நடவடிக்கைகள் வாயிலாக பண்ணைகளின் பொருட்காட்சிகளைப் பார்வையிடுதல், வானொலி வழியாக உழவர்க்குக் கல்வி வழங்குதல், நோய் கண்டுபிடித்தல், கருத்துப் பரிமாறுதல், ஆகிய மற்ற பணிகளையும், விரிவாக்கத் திட்டத்தில் ஒரு பகுதியாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டக் காலத்தில் 3000 ஊர்ப்புறப் பெண்களுக்கு கால்நடைப் பராமரிப்பிலும், 7667 ஊர்ப்புறப் பெண்களுக்கு மீன் வளர்ச்சிப் பயிற்சியையும் பல்கலைக்கழக வளாக பயிற்சித் திட்டத்தின் வழியாக அளிக்கப்பட்டது. கால்நடை நலம், கால்நடை தீவனத்தை சரியான அளவுப்பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றுக்கு இரண்டு சான்றிதழ் படிப்புகள் பல்கலைக்கழகத்தினால் தொடங்கப்பட்டன. கடலோர மீன்வர்களின் நலனுக்காகவும், அவர்களின் சமூக, பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்காகவும் மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட மீன்சார்ந்த பொருட்கள் உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சி முகாம்கள் நடத்தப்பட்டன.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சியின் மொத்த ஒதுக்கீடும், செலவும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.4.6

திட்ட ஒதுக்கீடு – வேளாண்மை ஆராய்ச்சி, கல்வி – சுருக்கம்

(ரூ. கோடியில்)

நிலையம்	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் நிதி ஒதுக்கீடு	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் வழங்கப்பட்ட நிதி ஒதுக்கீடு	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட கால செலவினம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்	185.00	136.74	137.99
தமிழ்நாடு கால்நடை, மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்	159.50	135.22	145.66
வேளாண்மை	5.50	13.45	13.27
மொத்தம்	350.00	285.41	296.92

2.4.4. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

குறிக்கோள்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் வழியாக பல்வேறு வேளாண் துறைகளில் பயிற்சிகளை வழங்குதல்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் வழியாக வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண் வணிகம், மண் வளம், பாசன மேலாண்மை ஆகிய துறைகளில் பண்ணை தொடர்பான ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளவும், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் வழியாக கால்நடை, மீன் உற்பத்தி, பாதுகாப்பு, பொருள்கள் உருவாக்குவதில் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளுதல்.

முதன்மையான தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றிய தகவல்களை வேளாண் சமுதாயத்திற்கும், வேளாண்மைத் துறைக்கும் வழங்கி, வேளாண்மை வளர்ச்சியையும், மற்ற பணிகளின் வளர்ச்சியையும் நிலைப்படுத்துதல்

திட்டங்கள்

1. வேளாண்மைத்துறை

நிலக்கடலைக்கு நுண்ணூட்டச்சத்துக் கலவை தயாரித்து மேற்கொண்டு வழங்குதல்

தமிழகத்தில் பெரும்பாலான இடங்களில் நுண்ணூட்டச்சத்தின் அளவு குறைந்து காணப்படுகிறது. இதனால் 14 வகையான நுண்ணூட்டச் சத்துக்கலவை தோர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, பல

பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காக அவை இடப்படுகின்றன. விவசாயிகளின் தேவைக்கேற்ப, இந்த நுண்ணூட்டச்சத்துக் கலவை 880 வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களில் உற்பத்தி செய்து வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டம், பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திலும் ரூ. 20 கோடி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

2. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

i) கல்வி

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக்காலத்தில், கல்வித்திட்டத்தின் செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு

புதிய பாடத் திட்டங்கள் – தொழிற்சாலைகளின் தேவைகளை நிறைவு செய்யும் வகையில் எரிசக்தி, சுற்றுச் சூழல் பொறியியல், உயிரிய தகவலியல், உயிரிய பாதுகாப்பு, இயற்கை வேளாண்மை, துல்லியப் பண்ணையம், வேளாண் வணிக மேலாண்மை, பட்டுப்பூச்சி வளர்த்தல், நுண்ணியதொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் புதிய இளநிலை, முதுகலைப் படிப்புகளைத் தொடங்குவதற்கு இத்திட்டக் காலத்தில் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

வேளாண் பட்டதாரிகளின் செயல்முறைத் திறனை ஊக்குவிப்பதற்காகவும், அவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினைப் பெருக்குவதற்காகவும், வேளாண்மை, அது சார்ந்த துறைகளில், ஏற்றுமதி வணிகம், இயற்கை வள மேலாண்மை, மானாவாரி தோட்டக்கலை, வேளாண்மைத் தொழில்நுட்பம், தகவல், தொடர்பு முதலான பாடத்திட்டங்களில் செயல்முறைப் பயிற்சிகளை அளிக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

தொலைதூரக்கல்வி, இணையதள கல்விநுட்பங்கள் வழியாகத் தொழிற்கல்வியை அறிமுகப்படுத்தி இதற்குரிய நிகர்நிலைப் பல்கலைக்கழகத்தை உருவாக்குவது என முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக்கழகம், அயல்நாட்டு பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து, பல துறைகளில் முறையான கல்வித்திட்டம், ஆராய்ச்சியினைப் பகிர்ந்து, துறையினை காலத்திற்கேற்றவாறு சீரமைத்து வளர்ச்சியடையச் செய்ய பல்வேறு வகையான நடவடிக்கைகள் ஊக்குவிக்கப்பட வேண்டும்.

ii) வேளாண்மை ஆராய்ச்சி

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக்காலத்தில், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கீழ்க்காணும் ஆராய்ச்சிப் பணிகளை மேற்கொள்ள இருக்கிறது.

பயிர் மரபியல் வளத்தைப் பாதுகாத்தல்

தற்போதுள்ள பயிர் மரபியல் வளத்தைப் பாதுகாப்பது, புதிய ஆராய்ச்சிகளின் வழியாக உள்ளும் புறமும் பாதுகாத்து பலப்படுத்துதல், மரபியல் வங்கிகளை அமைத்தல், மேலும்

விவசாயிகளுக்கு கல்வியறிவு வழங்கி பயிர் மரபியல் வளத்துறையை அமைத்தல் முதலான பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். இதற்கென ஒரு துறையை ஏற்படுத்துதல்.

மரபியல் பொறியியல் – உயிர் தொழில்நுட்பவியல்

பயிர் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் – டி.என்.ஏ கைரேகைப் பதிவு, வைரஸ் இல்லாத புரத மரபணுக்களை குளோனிங் செய்தல், பூச்சி, நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உள்ள பயிர்களை உருவாக்குதல், அறுவடைக்குப் பிந்திய உயிர் தொழில் நுட்பவியல், வறட்சியை தாங்கும் மரபணுக்களை குளோனிங் செய்தல், உழவியலில் மிக முக்கியமான மரபணுக்களைப் பிரித்தெடுத்தல் ஆகிய துறைகளில் ஆராய்ச்சிப் பயிற்சி அளிக்க முக்கியத்துவம் அளித்தல்.

துல்லிய இனப்பெருக்க நுட்பங்களில், டி.என்.ஏ யைப் பயன்படுத்தி, நெல்லில் மிகவும் புதிய வகைகளை உருவாக்குதல்.

எரிசாராயம் உற்பத்தி அதிகம் உள்ள கரும்பினையும் அதிக நார்ச்சத்து உள்ள குளோன்களையும் பெருக்குதல்.

மாற்று மரபணுப்பயிர்கள்

Bt மரபணு போன்ற முக்கிய மரபணுக்களை உயர் வகை முதன்மைப் பயிர்களான நெல், சோளம், மக்காச்சோளம், பருத்தி, தக்காளியில் அறிமுகப்படுத்துதல்.

வீரிய ஒட்டு, உயர் விளைச்சல் வகைகள்

வறட்சி, நோய் எதிர்ப்பு சக்தி, தரமான சிறப்பான தானியம், விதைகள் உள்ள வீரிய ஒட்டு, உயர் விளைச்சல் வகைகளை முதன்மைப்படுத்தி பயிர்களின் அதிக விளைச்சலுக்கான ஆராய்ச்சிப் பணிகளை மேம்படுத்துதல்.

இனப்பெருக்க விதைகள், அடிப்படை விதைகள், கரணைகள் உற்பத்தி செய்வதற்கு சிறந்த மறுதாம்பு பயிர், நுண்ணிய இனப்பெருக்கம் உள்ள பயிர்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல்.

மண் வளம் – மண் நலம்

சீரிய முறையில் ஆய்வு செய்வதற்காக சிறிய மண் பரிசோதனை நிலையங்களை ஒன்றிய அளவில் ஏற்படுத்தி, அவற்றை தற்பொழுது இயங்கிவரும் மண் பரிசோதனை மையங்களுடன் இணைத்தல். மேலும், விவசாயிகளின் நிலத்தில் மண் பரிசோதனை செய்து மண்வள அட்டைகளை வழங்கும் பொருட்டு, வேளாண் அறிவியில் மையங்களை வலுப்படுத்துதல்.

பசுந்தாள் உரம் உற்பத்தி

வேளாண்மை அறிவியல் மையம், மாநில விதைப்பண்ணை, தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனம், விவசாயிகள் ஆகியோரின் ஒத்துழைப்புடன் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமும் இணைந்து நல்ல தரமான பசுந்தாள் உரம், விதை உற்பத்தி செய்வதை வலியுறுத்துதல்; பயிற்சி வழங்குதல்.

உயிர் உர உற்பத்தி தரக்கட்டுப்பாடு

அரசு சாரா பிற நிறுவனங்கள் உற்பத்தி செய்யும் உயிர் உரத்தின் தரக்கட்டுப்பாடு, ஆய்வினை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக மையங்களில் மேற்கொள்ளச் செய்தல்.

நோய், பூச்சி மேலாண்மை

பூச்சி, நோய் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் கீழ் தென்னையைத் தாக்கும் சிலந்தி (ஈரியோபிட் சிலந்தி) கரும்பினைத் தாக்கும் அசுவினியையும் கட்டுப்படுத்த உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லிகளை ஆய்வு வழியாக உருவாக்குதல். பயிர்களில் நோயை உருவாக்கும் பாக்டீரியா, வைரஸ், பூஞ்சாணம் ஆகியவற்றின் மூலக்கூறுகளை பரிசோதனை செய்வதற்காக உயிரிய தகடு, மரபணு தகடு உருவாக்குதல்; பயிர்கள், நுண்ணுயிரிகளிலிருந்து நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உள்ள மரபணுக்களையும் நோய் தடுக்கும் மரபணுக்களையும் பெருக்கி குளோனிங் செய்தல், பயிர்களில் முக்கிய நோய் உருவாக்கும் கிருமிகளை மரபியல் வழியாக உருவாக்குதல் ஆகிய பணிகள் இந்த பதினொராவது ஐந்தாண்டுத்திட்டத்திலும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட உள்ளன.



ஒருங்கிணைந்த பூச்சிக் கொல்லி மேலாண்மை

பண்ணை இயந்திரம்

அதிக பண்ணையாட்களை ஈடுபடுத்தும் பணிகளாகிய நாற்று நடுதல், களை எடுத்தல், அறுவடை செய்தல் ஆகிய பணிகளில் பண்ணை இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவது குறித்து ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வது மிக முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது.

வேளாண் வணிகமும் பண்ணை பரிந்துரை உதவியும் (உலக வணிக அமைப்பு)

உள்நாட்டு ஏற்றுமதி சந்தை தகவல் மையத்தை (DEMIC), வேளாண் வணிக, பண்ணை ஆலோசனை மையமாக மாற்றி விவசாயிகளுக்கு விற்பனை மேலாண்மை, வானியல் தகவல், விற்பனை முடிவுகள், முதலீடுகள் செய்ய அறிவுரை வழங்கச் செய்தல்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் ஒப்பந்தப் பண்ணையத்தில், நடுநிலையாளராக இருந்து தேவைக்கேற்ப தொழில்நுட்ப உதவிகளைச் செய்து வருகிறது. மேலும் ஒப்பந்தப் பயிர்களுக்கு ஒருங்கிணைந்த பூச்சி, உர மேலாண்மை சீர்மிகு பண்ணைகளை உருவாக்கி செயல்படுத்தும்.

இந்நாள் வரை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் பண்ணை உற்பத்தியினை குறித்த ஆராய்ச்சியினையே முக்கியப் பணியாக மேற்கொண்டு வருகிறது. ஆனால் தற்பொழுது

விற்பனை குறித்த ஆராய்ச்சிக்கு முக்கியத்துவம் தரப்பட்டுள்ளது. வேளாண் வணிக மேம்பாட்டுத்துறை இயக்குநரகம் ஒரு குடை அமைப்பாகச் செயற்பட்டு, தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்தினால் செயற்படுத்தப்படும் பல்வேறு விற்பனைத் திட்டங்களுக்கிடையே பரிவர்த்தனை செய்வதுடன் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் தவிர பிற பங்கேற்பாளர்கள் பங்கு பெறும் விற்பனைத் திட்டங்களையும் ஒருங்கிணைத்து வேளாண் உணவு விற்பனைத் திட்டங்களை மேம்படுத்துதல்.

புதிய செயலாக்கத் திட்டங்களை வகுப்பதற்காகவும், அறிவு சார் சொத்து உரிமம் தொடர்பான பணிகளை ஒருங்கிணைக்கவும், வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின், ஊரக மேம்பாடு ஆய்வு மையத்தில், உலக வர்த்தக அமைப்பு, அறிவு சார் சொத்து உரிமம் மையம் அமைக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. இம்மையம், விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி, கண்காணிப்பு முகமையாகச் செயல்பட்டு, புவியியல் குறியீட்டின் கீழ் பொருட்களைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பதிவு செய்தல் முதலான பணிகளை மேற்கொள்ளும்.

நீர் ஆதார தொழில்நுட்பம்

பாசன வேளாண்மையைப் புதுமைமயமாக்குதலும், நீர் ஆதார மேலாண்மையும் (IAMWARM)

தமிழக அரசு உலக வங்கியின் நிதி உதவியுடன் இத்திட்டக் காலத்தில் ஜனவரி 2007ஆம் ஆண்டு முதல் மாநிலத்தின் பிற பகுதிகளில் உள்ள 63 ஆறுகளின் உப வடிநிலங்களில் மேற்கூறிய திட்டத்தை செயல்படுத்த முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் காவிரிப் படுகைக்கு உட்படாதது. இத்திட்டத்தில் மாநிலத்தின் பல்வேறு துறைகளும் இணைந்து செயல்படுகின்றன. இந்த பல்வேறு துறைகளும் பெரிய அளவில் சில குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் தொழில் நுட்ப பரிமாற்றத்திற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கின்றன. அவற்றில் சில

1. வேளாண்மை, தோட்டக்கலை பயிர்களில் உயர் விளைச்சல் வகைகள், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி, நோய் மேலாண்மை, உர மேலாண்மை, ஒற்றை நாற்று முறை, நுண்ணிய நீர்ப்பாசனம், ஒருங்கிணைந்த பண்ணை அமைப்பு ஆகியவற்றில் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் செய்தல்
2. நெல்லில் ஒற்றை நாற்று முறை, கரும்பு, தென்னை, மரவள்ளி ஆகிய பயிர்களில் சொட்டு முறையில் உரம், நீர்ப்பாய்ச்சுதல் முதலிய தொழில்நுட்ப முறைகளை பெரிய அளவில் செயலாக்குதல்.
3. விலை முன்கணிப்பு, சந்தை நிலவரத் தகவல்
4. நெல், நிலக்கடலை, மக்காச்சோளத்தில் பண்ணையாளர்களைக் குறைக்கும் வகையில் இயந்திரங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்.
5. தரமான விதை, நாற்றுகளை உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்,
6. பங்குதாரர்களுக்குப் பயிற்சியளித்தல்

iii) விரிவாக்கக் கல்வி

முக்கியப் பயிர் வளர்ப்புக்கு துல்லிய பண்ணைத் தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி செயல்முறை விளக்கம் அளிப்பதற்காக, அனைத்து வேளாண்மை அறிவியல் மையங்களுக்கும் செயல்முறை விளக்கப்பண்ணை, மாதிரிப் பண்ணை ஆகியவற்றை அமைக்கும் வசதிகளையும் செய்து கொடுத்தல். புதிய வேளாண்மை தொழில்நுட்பங்கள் பெரிய அளவில் விவசாயிகளை சென்றடைய வேளாண்மை அறிவியல் மையமும், மாநில வேளாண்மைத் துறைகளும், ஒருங்கிணைந்து கூட்டு முயற்சியுடன் செயல்பட்டு, விரைந்த வேளாண் வளர்ச்சிக்கு உதவிடுதல். இதனை அடைவதற்கு விரிவாக்கப் பணிகளை, ஒன்றிய வட்ட, மாவட்ட அளவில் செயல்படும்.

பெட்டி 2.4.1

பன்முக வேளாண் ஆலோசனைப் பணிகள்

‘வேளாண் ஆலோசனைப் பணிகள்’ என்பது பல்வகைக் கூறுகளையும், வேளாண் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள மக்கள் சந்திக்கும் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள், தேவையான தகவல்கள், வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்தும் தொழில்நுட்பங்கள், திறன்கள் அளிக்கும் நிறுவனங்களையும், அமைப்புகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. ஆலோசனை வழங்குதல் என்பதில் சேவை நோக்கும், தொழில்நுட்பங்களைத் தருவிப்பதுமே முதன்மையானவையாக உள்ளன. பொது-தனியார் கூட்டிணைவில் உருவாகும் நிறுவனங்களும், அரசு சாரா நிறுவனங்களும் வேளாண் விரிவாக்கப் பணிகளை மேற்கொள்ளலாம். போதிய நிதி பெறுதல், பணியாளர் திறன் வளர்த்தல், பல்வேறு பகுதிகளின் தனித்தன்மைகளுக்கு ஏற்ப வேளாண் விரிவாக்கச் சேவைகளை அளித்தல் போன்றவை பன்முக ஆலோசனைப் பணிகளால் பெறக்கூடிய நன்மைகளாகும்.

மாநில வேளாண்மை விரிவாக்க மேலாண்மை – பயிற்சி நிலையம் (SAMETI)

விரிவாக்கத்தில் செய்யப்படும் எல்லா சீர்திருத்தப் பணிகளுக்கும் ஆதரவளித்து செயல்படும் மாநில அளவிலான நிறுவனமே மாநில வேளாண்மை விரிவாக்க, பயிற்சி நிலையம் (SAMETI) ஆகும். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநரகமானது பயிற்சி அளித்தல், மேலாண்மைத் திறனை ஊக்குவித்தல், தகவல் தொடர்பு உதவி வழங்குதல் ஆகிய பணிகளை மேற்கூறிய அமைப்பிற்காக மேற்கொள்ளும்.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

மேற்கூறிய திட்ட செயல்பாட்டிற்காக ரூ.30 கோடி ஒதுக்கீடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இதில் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்திற்கு ரூ.20 கோடியும், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்திற்கு ரூ.10 கோடியும் அளிக்கப்படும். இதற்கான விளக்கத்தை பயிர் வளர்ப்பு எனும் தலைப்பில் காணலாம்.

நிதி ஒதுக்கீடு

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

ஏற்கனவே செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள், புதிதான திட்டங்களில் பாசன வேளாண்மையை புதுமைமயமாக்குதல், நீர் ஆதார மேலாண்மை (IAMWARM)த் திட்டம், தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் ஆகிய அனைத்திற்கும் ரூ.444.26 கோடி மாநில நிதியாக வழங்கப்படுகிறது. கல்வி, ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கப் பணிகளை மேற்கொள்ள மாநில நிதியோடு பிற நிறுவனங்களிடமிருந்தும் நிதி உதவி பெறப்படுகிறது. அவை அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.4.7

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் -நிதி ஒதுக்கீடு

(ரூ. கோடியில்)

வ.எண்	தலைப்பு	முதலீடு
1.	மாநில அரசு	267.55
2.	உலக வங்கி நிதி - தமிழ்நாடு - பாசன வேளாண்மையை நவீனமயமாக்குதல், நீர் ஆதார மேலாண்மை	156.71
3.	தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்	20.00
	மொத்தம்	444.26
4.	இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக்கழகம் - முழு நிதி பெறப்பட்ட திட்டங்கள்	30.41
5.	இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக்கழகம் - பகுதி நிதி பெறப்பட்ட ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்	78.63
6.	இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக்கழகம் (வேளாண்மை அறிவியல் மையங்கள்)	61.45
7.	இந்திய அரசுத் திட்டங்கள்	50.32
8.	தனியார், பன்னாட்டு நிறுவனத்திட்டங்கள்	36.91
9.	முயற்சி முதலீடு திட்டம்	9.05

(ஆதாரம் : தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகம், கோலை)

தமிழ்நாடு கால்நடை, மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்

உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல் - கல்வி

கல்வி, ஆராய்ச்சியை மேம்படுத்த கீழ்க்காணும் கட்டுமான வசதிகள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன. கால்நடை நுண் உயிரியல் சிறப்பு மையம், கால்நடை ஒட்டுண்ணியியல் மையம், புலால் (மாமிச) அறிவியல் தொழில்நுட்ப மையம், கால்நடை அறுவை சிகிச்சை மையம் ஆகியன சென்னையில் இயங்கி வருகின்றன. தூத்துக்குடி மீன் வளர்ச்சிக் கல்லூரியில் மீன்வளர்ப்பு, அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பத்தை வழங்கும் மையம் செயல்பட்டு வருகிறது. திருநெல்வேலியில் கால்நடை அறிவியல் கல்லூரி (மற்றும்) ஆராய்ச்சி நிறுவனம், தஞ்சாவூரில் மீன் வள கல்லூரி (மற்றும்) ஆராய்ச்சி நிறுவனம், கொடுவல்லியில் உணவு அறிவியியல் கல்லூரி ஆகியன நிறுவிட கருதப்பட்டுள்ளது.

விரிவாக்கப்பட்ட இனநிலைக் கல்வித்திட்டம் - கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையம், காட்டுப்பாக்கம்

காட்டுப்பாக்கத்தில் அமைந்துள்ள கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், மாணவர்களுக்கு கால்நடைப் பராமரிப்பு, சுகாதாரம், பண்ணைப் பணிகள் ஆகியவற்றில் பயிற்சி வழங்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் சென்னையில் இடப்பற்றாக்குறை காரணமாகவும், கால்நடை வளர்ப்புத்தடை உத்தரவினாலும், கால்நடை பராமரிப்புப் பண்ணையும், இதர பணிகளும் காட்டுப்பாக்கத்தில் செயல்படுத்தப்படும்.

புதிய முதுநிலைப் பட்டயப்படிப்புகள்

பண்ணையில் கால்நடை பராமரிப்பாளர்களுக்கு, போதிய அறிவும், திறனும் வழங்கிடவும், வேலை வாய்ப்பினைப் பெருக்கிடவும் ஒரு ஆண்டு பட்டயப்படிப்புத் திட்டமும் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன.

பால் - பால் பொருட்கள் - பட்டயப்படிப்பு

மேல்நிலைக்கல்வி முடித்த மாணவர்களுக்கு பால், பால் பொருட்களைப் பற்றிய பட்டயப்படிப்பும் தொடங்கப்படவுள்ளது.

சான்றிதழ் படிப்பு

படிப்பில் இடைநின்றவர்களுக்கு செயற்கை முறைக் கருத்தரிப்பில் பயிற்சி வழங்கிட சான்றிதழ் படிப்பும், மீனவப்பெண்களுக்கும், தன் உதவிக்குழுக்களுக்கும், ஊரக இளைஞர்களுக்கும், மீனவளத்துறையில், மீனவளர்ப்பு, வண்ண மீன் வளர்ப்பு, ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு, மீன் சார்ந்த பொருட்கள் தயாரித்தல் முதலியவற்றில் பயிற்சி அளித்து வேலை வாய்ப்பினைப் பெருக்கிடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஆராய்ச்சியும் மேம்பாடும்

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் கீழ்க்காணும் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

புதிய இனங்கள், வகைகள் -கால்நடை, கோழி வளர்ப்பு - கால்நடை, கோழி வளர்ப்பில், அதிக உற்பத்தித்திறன், நோய் எதிர்ப்பு சக்தி தற்போதைய சூழ்நிலைக்கேற்ப தாக்குப்பிடிக்கும் திறன் உள்ள இனங்களை உருவாக்குதல் ஆகியவை திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. புதிய இன காடை, வான்கோழி வளர்ப்பு ஊக்கப்படுத்தப்படவுள்ளது.

உயிரணு பாதுகாத்தல் - சூழ்நிலைக்கேற்ப தாக்குப்பிடிக்கும் திறன் உள்ள கால்நடை இனங்களின் உயிரணுவைப் பாதுகாத்து, கலப்பினச் சேர்க்கையில் பயன்படுத்தி, வருங்காலத்தில் தரமிக்க இனங்கள் உருவாக்கப்படவுள்ளன.

ஜீனோமிக்ஸ் – மரபியல் சார்ந்த நோய்களை உருவாக்கும் கிருமிகளை எதிர்க்கும் சக்தியினைக் கொண்ட நாட்டுக்கோழி, எருமைகள் வளர்க்கப்படவுள்ளன. எக்ஸ்ப்ரஸ்ட் சீக்வென்ஸ் டாக், நுண்ணிய கோள்கள், ஒற்றை நியூகிளியோடைட் பாலிமாஸ்பிஸம் முதலான தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி நாட்டுக்கோழி, எருமைகளைப் பற்றிய ஆய்வுப் பணிகளை மேற்கொள்ளுதல்.

மரபணு மாற்றம் – மரபணு மாற்றக் கோழி தொழில்நுட்பவியலில் பச்சை ஒளிவிடும் புரதத்தை குறியீட்டு மரபணுவாகப் பயன்படுத்தி மரபணுமாற்றக் கோழிகளை வளப்படுத்தப்படவுள்ளன.

எருமைகளில் குளோனிங் முறை – எருமைகளில் குளோனிங் முறையைப் பயன்படுத்தி, மரபியல் தன்மைகளில் ஒரே மாதிரியுள்ள கன்றுகளை உற்பத்தி செய்தல், மருத்துவ புரதம் உற்பத்தி செய்தல், தெரப்யூடிக் குளோனிங், நியூக்ளியர் சைடோபிளாஸ்மிக் இன்டராக்ஷன் ஆய்வு ஆகியவற்றை முறைப்படுத்துதல் ஆகியன மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

உயிரியல் தகவல் நுட்பவியல் – மூலக்கூறு மாதிரி உருவாக்குவதற்கு பயன்படும் வகையில் கணினி மென்பொருளை வழங்குதல், சிறந்த பல்வேறு வசதிகளுடன் கூடிய கால்நடை ஆய்வுக்கூடங்களை நிறுவி மேம்படுத்துதல் ஆகிய செயற்பாடுகள் உயிரியல் தகவல் நுட்பவியலை வளர்ப்பதற்காக இத்திட்டக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

இனப்பெருக்க முறைகள், வளர்ச்சி, பால் உற்பத்தி – நோய் எதிர்ப்பு சக்தி – கால்நடைகளின் உடல் கூறினைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளவும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியுடைய கால்நடைகளை உற்பத்தி செய்வதற்கும் மரபணுமாற்ற தொழில் நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்துவது பற்றி ஒரு முழுமையான அறிவைப் பெறுவதற்கான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

எப்பிடிமியாலஜி, நோய் கண்காணிப்பு, முன்கணிப்பு – மூலக்கூறு எப்பிடிமியாலஜி துணைக்கருவிகளை மேம்படுத்துதல், தகவல் வங்கியை ஆரம்பித்து, கால்நடை நோய்களைப் பற்றிய முன்கணிப்புகளைச் செய்தல், கால்நடை நோய் கட்டுப்பாட்டு முகாம்கள் நடத்துதல் ஆகிய பணிகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

கால்நடை நோய் அறிவியல் சிறப்புப் படிப்பு – கால்நடை நோய் அறிவியல் சிறப்புக் கல்வியின் ஒரு பகுதியாக, நோய்க்கட்டிக்கு எதிரான ஒரு காரணியாக நியூகேசில் நோய் கிருமியை பயன்படுத்துதலையும் நியோபிளாஸ்மாவை தொடக்க நிலையில் கண்டறியும் தொழில்நுட்பமும் மேம்படுத்தப்படும்.

கால்நடை கருத்தரிப்பு மேலாண்மை – கால்நடைகளில் குறிப்பாக எருமைகளின் கருத்தரிப்பின்மையின் காரணங்கள், இனச்சேர்க்கை காலத்தை குறித்த நேரத்தில் கண்டறியும் முறைகள் ஆகியவை மேம்படுத்தப்படும்.

கால்நடை மருத்துவமனைகள் – உற்பத்தித் திறனைக் குறைக்கும் மிக முக்கிய நோய்களைப் பற்றியும், வீட்டு விலங்குகளுக்கு செய்யப்படும் அறுவைசிகிச்சை நுட்பங்களைப் பற்றியும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன. பன்னாட்டு வணிகத்தை பாதிக்கக்கூடிய

கால்நடை நோயான பறவைகளுக்கு ஏற்படும் இன்ப்ளுவன்சா, கோழிக் குஞ்சுகளுக்கு காலரா, நியூகேஸில் நோய் முதலானவற்றைக் கட்டுப்படுத்த சிறப்புப்படிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

தடுப்பூசி மருந்து உற்பத்தி - இந்தியாவில் 'மாஸ் சீரோடைப்' முறையில் தடுப்பூசி வழங்கப்படுகிறது. பறவைகளைத் தாக்கும் பிராண்கைட்டிஸ் வைரஸ் (ஐ.பி.வி)க்கு, டி.என்.ஏ தடுப்பூசி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும் பலவகைப்பட்ட சீரோடைப்புகள் நம்நாட்டில் உள்ளதாக தகவல்கள் கூறுகின்றன. ஆகையால், இதில் ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டு மாற்றுத் தடுப்பூசி முறையை மேற்கொள்ள முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆன்டிஜெனின் மூலம் டி.என்.ஏவை செலுத்தும் முறையை நுண் அணுத்துறை / நுண் அகம் போன்ற முறைகளின் மூலம் மேம்படுத்தலாம். மேலும், புதிய தடுப்பூசிகளை, ஆன்டிஜெனின் ஜுனோமை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆன்டிபாடி (Anti-body) உற்பத்தி முறையின் மூலம் குறிப்பிட்ட பரிசோதிக்கப்பட்ட மூலக்கூறு வழியாக செலுத்தி, பரவக்கூடிய நோய்களுக்கு என நோயறியும் நுண்ணிய முறைகளை உருவாக்குதல், உற்பத்தி செய்தல் முதலான பணிகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.

கன்றுகள் இறப்பு - கன்று இறப்பைக் குறிப்பாக எருமையைத் தாக்கக்கூடிய நுண்ணுயிரிகளையும் பிற காரணங்களையும் கண்டறிந்து அதற்கேற்ற தடுப்பூசி அல்லது செயல்முறையைப் பயன்படுத்தி கன்று இறப்பைக் கட்டுப்படுத்துதல், ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.

தீவனம் - தீவனப்பயிர் - புல்வெளிகளைக் குறைத்து மரத்தீவனத்தின் பயன்பாட்டினைப் பெருக்கி, அதன் ஊட்டச்சத்து மதிப்பைக்கூட்டுவதற்கு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உயிரிய உணவுகளை மீன், இறால் வளர்ப்பில் பயன்படுத்த முயற்சி மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது.

பால், மாமிச மேம்பாடு - பதப்படுத்துதல் - பால், மாமிச மேம்பாட்டிற்கு சமுதாய பால் குளிர் மையங்களும், சிறிய கால்நடைகளை வெட்டும் சிறிய அறைகளும் அமைத்து தகுந்த சேமிப்பு தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டினைப் பயன்படுத்தி இழப்பினைத் தடுக்கும் முயற்சிகளை மேற்கொள்ளுதல்.

மீன்வள ஆராய்ச்சி - கடற்கரைக்கு அப்பால் உள்ள பகுதிகளில் மீன்பிடிதளங்களை கண்டறியும் முயற்சிகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு செய்வதினால் மீன்பிடிப்பை அதிகமாக்குவது மட்டுமல்லாமல் மீன் உற்பத்தியை நிலைப்படுத்தி, கடற்கரையோர மாசுபடுதலையும் கண்காணிக்க ஏதுவாகிறது.

ஒருங்கிணைந்த மீன் பண்ணை, வண்ண மீன்களின் வளர்ச்சி மேம்பாடு, வண்ணமீன் செறிவூட்டல், நன்னீர் இறால் குஞ்சு வளர்ப்பு, மீன்களையும், மீன் பொருட்களையும் சந்தைப்படுத்துதல் முதலான பிரிவுகளில் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. இந்திய முக்கிய கெண்டைகளின் ஜெம்பிளாசம் பராமரிப்பிற்கு மரபணுவை நிலைப்படுத்தி ஆராய்ச்சியை மேலும் வலுப்படுத்தவேண்டும். இரால் நோய்களுக்கு தடுப்பூசி கண்டுபிடிக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தரக்கட்டுப்பாட்டுப் பணிகள்

ஆய்வுக்கூடங்கள் அமைத்தல்

உயிர்க்கொல்லி நோய்களான பி.பி.ஆர், நியூ கேஸல் நோய்களுக்குத் தகுந்த தடுப்பூசி மருந்து உற்பத்தி செய்வதற்காக மூலக்கூறு நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுக்கூடம் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உற்பத்திக்குத் தேவையான ஹார்மோன்கள் பற்றிய ஆய்வு செய்ய என்டோக்கிரைனாலஜி ஆய்வுக்கூடம் அமைத்தல், கால்நடை மேம்பாட்டுக்காக புதிய தொழில் நுட்பங்களை உருவாக்க தொழில் நுட்ப பூங்கா அமைத்தல், கால்நடைகளையும், கோழி வகைகளையும் பெருக்க நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல், குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் செயல்முறைகளை நடைமுறைப்படுத்துதல், ஒற்றைச் சாளர முறையில் பொருட்களை வழங்கல் முதலான நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படும்.

மற்றவை

வறுமை ஒழிப்பிலும், உணவுப் பாதுகாப்பிலும் கால்நடை பெருக்கத்தின் பங்கு, கால்நடை பொருட்களின் உற்பத்திச் செலவு மதிப்பீடு ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்ய பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. கால்நடை சார்ந்த தொழில்கள், கால்நடை நோயினால் ஏற்பட்டுள்ள பொருளாதார இழப்பை மதிப்பீடு செய்தல் ஆகியவற்றிற்கு திட்ட அறிக்கையை தயாரிப்பது எனவும் முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு கால்நடை அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்-நிதி ஒதுக்கீடு

தமிழ்நாடு கால்நடை, மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்

இந்தப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின்படி ரூ.113.34 கோடி ஒதுக்கீடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.4.8

தமிழ்நாடு கால்நடை - மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் - நிதி ஒதுக்கீடு (ரூ. கோடியில்)

வ.எண்	தலைப்பு	ஒதுக்கீடு
நடைமுறையில் உள்ள திட்டங்களும் புதிய திட்டங்களும்		
1.	தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்திற்கு மானிய உதவி	102.50
2.	நபார்டு வங்கி உதவியுடன் கட்டுமான பொருட்கள் வழங்கும் திட்டம்	0.84
3.	தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்/RKVY	10.00
மொத்தம்		113.34

2.4.5. பதினோராவது திட்ட ஒதுக்கீடு

வேளாண்மை ஆராய்ச்சி, கல்விக்காக ஒதுக்கப்பட்ட மொத்த ஒதுக்கீடு ரூ.577.60 கோடியாகும். இத்தொகையில் வேளாண்மைத்துறைக்கு ரூ.20 கோடியும், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு ரூ.444.26 கோடியும், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல்

பல்கலைக்கழகத்திற்கு ரூ.113.34 கோடியும் ஒதுக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த நிதி ஒதுக்கீடு கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.4.9

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் வேளாண் ஆராய்ச்சி, கல்விக்கான நிதி ஒதுக்கீடு

		(ரூ. கோடியில்)
வ.எண்.	திட்டம்	பதினோராவது திட்ட ஒதுக்கீடு (2007-2012)
நடைமுறையில் உள்ள திட்டங்களும் புதிய திட்டங்களும் – தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம்		
1.	தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்துக்கான மானிய உதவி	267.55
2.	நீர்ப்பாசன வேளாண் புதுமைமயமாக்கவும், நீர் ஆதார மேலாண்மையும் – தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்	156.71
3.	தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்	20.00
மொத்தம் – தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம்		444.26
1.	தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக் கழகம் மானிய உதவி	102.50
2.	தேசிய வேளாண்மை கிராமப்புற முன்னேற்ற வங்கியின் தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் நிறுவனத்திற்கான கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	0.84
3.	தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்	10.00
மொத்தம் – தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்		113.34
வேளாண் துறை		
1.	வேர்க்கடலைக்கான நுண்ணுயிரி கலவை தயாரிப்பதும், வழங்குவதும்	20.00
மொத்தம்		577.60

