

6. வேளாண்மைப் பொறியியல்

1. முன்னுரை

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

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

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

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

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

150

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

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

2. மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு மேலாண்மை

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

152

2.1. நதிப் பள்ளத்தாக்குத் திட்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு

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

151

153

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

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

2.2 மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு

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

154

2.4. தரிக நிலங்களை மீண்டும் விளை நிலங்களாக ஆக்குதல்

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

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

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

156

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

2.3 அணை புளரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

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

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

155

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

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

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

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

157

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

2.7. மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மைத் திட்டம்

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

3. நீர் மேலாண்மை

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

3.1. விரைவுபாசன நலத்திட்டத்தின்கீழ் பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத் திட்டம்

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

பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகள்

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

2.8. ஒருங்கிணைந்த பழங்குடியினர் மேம்பாட்டுத்திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

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

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

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

வாய்க்கால்கள் அமைத்தலில் உள்ள முக்கியமான பணிகள் பின் வருமாறு.

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

சுழற்சி முறை நீர்பாசனம் அல்லது வார்ப்புதி

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

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

பங்கேற்பு முறையில் பாசன நீர் மேலாண்மை

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

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

நீர்மேலாண்மையில் விவசாயிகளின் பங்களிப்பின் முக்கியத்துவத்தினை கீழ்க்கண்ட கணிப்புகளின்படி வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை உணர்ந்துள்ளது.

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

பாசன நீர் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்களின் பங்களிப்பு :

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

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

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

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

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

அளிக்கப்பட்டு, பராமரிப்புப்பணிகள் பாசன நீர்ப் பயன்படுத்துவோர் சங்கத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

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

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

3.2. உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

166

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

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

3.5. சிவகங்கை மாவட்டத்தில் சமுதாய ஆய்வுகளை குழாய் கிணறுகள் அமைக்கும் திட்டம்

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

168

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

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

3.4. டெல்டா மாவட்டங்களில் குறுவை சாகுபடிக்கான தொகுப்புத் திட்டம்.

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

167

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

3.6. தானே புயல் நிவாரண நடவடிக்கைகள்.

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

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

4. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல்

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

169

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

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

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

4.1 தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம்

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

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

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

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

4.3 நவீன வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் செயல் விளக்கம்

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

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

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

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

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

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

4.4 வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் பற்றி விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தல்

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

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

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

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

4.6. மத்திய அரசின் பேரியல் மேலாண்மையின்கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம்

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

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

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

4.8. விவசாயிகளின் நிலத்தில் பயறு மற்றும் சிறுதானியம் சத்தப்படுத்தும் கருவி செயல்விளக்கம்

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

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

4.7. வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் உப இயக்கத் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் திட்டம்

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

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

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

5.தொலை உணர்வு மற்றும் புவியியல் தகவல் அமைப்பு :

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

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

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

தமிழ்நாடு புவியியல் தகவல் அமைப்பினை உருவாக்க வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் இயங்கி வரும் தொலை

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

6. வேளாண் இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம்

6.1 நிலமேம்பாட்டுத்திட்ட இயந்திரங்கள்

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

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

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

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் நிலமேம்பாட்டுத்திட்ட இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் பணியின் சாதனை விபரம்

(மணிகளில்)

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

6.2 சிறுபாசனத்திட்ட இயந்திரங்கள்

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

கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் சிறுபாசனத்திட்ட இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் பணியின் சாதனை

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

6.3. வேளாண்மை இயந்திரங்களை கைபேசி மூலம் வாடகைக்கு பெறும் திட்டம்.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. பதுமையான திட்டங்கள்

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. தொலைநோக்கு 2023 (Vision 2023)

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

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

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

7.4. சூரிய சக்தியில் இயங்கும் மின்காய் உலர்ப்பான் அமைத்தல்

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

7. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை

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

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