

7. வேளாண்மைப் பொறியியல்

1. முன்னுரை

முதன்மைத் துறையில் கூடுதலான வளர்ச்சியினை அடைந்திட அரசு முனைப்புடன் செயல்படுவதுடன், வேளாண் உற்பத்தியையும், விவசாயிகளின் வருவாயையும் பெருக்கும் வண்ணம், “இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை” அடைந்திட அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகிறது. இந்த நோக்கத்தினை எய்திட, மாநிலத்தின் இயற்கை வளங்களான நிலம் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாத்து, மேம்படுத்துவதற்கு உரிய முயற்சிகளை வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை தொடர்ந்து எடுத்து வருகின்றது. ஊரகப் பகுதிகளில் வேளாண் பணியாளர்களின் பற்றாக்குறையினால் ஏற்படும் இடர்பாடுகளை களைந்திடும் வகையில் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டங்களுக்கு முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டுவருகிறது. பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகளின் மூலம் பாசனப் பகுதிகளில் நீர் உபயோகிக்கும் திறனை மேம்படுத்துதல், மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மூலம் நிலவளம் குறையாமல் தடுத்திடுதல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டுதலுக்கு நவீன தொழில் நுட்பங்களுடன் கூடிய திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

2. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல்

வேளாண் சாராத பிற தொழில்களுக்கு வேளாண் பணியாளர்கள் இடம் பெயர்வதால், ஊரகப் பகுதிகளில் வேளாண் பணியாளர் கிடைப்பது நாளுக்கு நாள் குறைந்து கொண்டே வருகின்றது. வேளாண் பணியாளர்கள் பற்றாக்குறையினால் வேளாண் பணிகளை உரிய காலத்தில் மேற்கொள்ள முடியாமல், வேளாண் உற்பத்தியினை அதிகரிக்க எடுக்கப்படும் முயற்சிகளில் பின்னடைவை ஏற்படுத்துகிறது. வேளாண் தொழிலாளர்களின் பற்றாக்குறைவினால் ஏற்பட்டுள்ள இடர்பாடுகளை களைந்திடவும், பண்ணை சக்தியை அதிகரித்திடவும், வேளாண் பணிகளில் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பயன்பாட்டினை அதிகரித்திடும் நோக்கத்துடன் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதல்

திட்டங்கள் பெருமளவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலை விரைவுபடுத்திடும் நோக்கத்துடன் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் கீழ்க்கண்ட மூன்று வகையான உத்திகள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

அ. முதல் நிலையாக விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு விடுவதற்காக, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு அதிக மதிப்புடைய கனரக இயந்திரங்கள் வாங்குதல் - அதிகத்திறன் வாய்ந்த 25 டிராக்டர்கள், 20 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள், 2 நெல் நாற்று நெடும் இயந்திரங்கள், 22 போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் 9 விசைத்துளைக் கருவிகள் ரூ.1500.46 இலட்சம் செலவில் வாங்கப்பட்டன.

ஆ. இரண்டாம் நிலையாக, விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு விடுவதற்காக, தொடக்க வேளாண் கூட்டுறவு கடன் சங்கங்களுக்கு நடுத்தர வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்குதல் - வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்கிட 50 விழுக்காடு மானியத் தொகையாக, தொடக்க வேளாண் கூட்டுறவு கடன் சங்கங்களுக்கு மொத்தம் ரூ.2536.50 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இ. மூன்றாம் நிலையாக, விவசாயிகள், விவசாய சங்கங்கள் மற்றும் சுய உதவிக் குழுக்கள் ஆகியவற்றுக்கு இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்குவதற்கு தேவையான மானிய உதவி வழங்குதல் - வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்கிட, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் ரூ. 2705.85 இலட்சம் மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2012-2013 ஆம் ஆண்டில், வேளாண் பணியாளர்கள் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு “விதைப்பு முதல் அறுவடை” வரையிலான வேளாண் பணிகளை மேற்கொள்ள தேவையான வேளாண் இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் குறித்த பயிற்சிகள் வழங்கப்படும். மேலும், வாடகைக்கு விடுவதற்கான கனரக இயந்திரங்கள் வாங்குவதுடன், வேளாண்

இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்குவதற்கு விவசாயிகளுக்கு மானியம் வழங்கப்படும்.

2.1. மத்திய அரசின் பேரியல் மேலாண்மையின்கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம்

வேளாண்மையில் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பயன்பாட்டினை பிரபலப்படுத்தும் நோக்கத்துடன் மத்திய அரசின் பேரியல் மேலாண்மைத்திட்டத்தின்கீழ் மத்திய மற்றும் மாநில அரசின் நிதி உதவியுடன் (90 : 10 என்ற அடிப்படையில்) வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் டிராக்டர், பவர்டில்லர் மற்றும் ரோட்டவேட்டர் வாங்கிட மத்திய அரசின் வழிகாட்டுதலின்படி விவசாயிகளுக்கு மானியம் வழங்கப்படுகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் டிராக்டர்கள், பவர்டில்லர்கள் மற்றும் ரோட்டவேட்டர்கள் போன்ற 2517 வேளாண் இயந்திரங்கள் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு மானியத்தொகையாக ரூ.1037.98 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் பேரியல் மேலாண்மைத்திட்டத்தின்கீழ் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீட்டில் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டத்தினை தொடர்ந்து செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.2. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம்.

வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பயன்பாட்டினைப் பிரபலப்படுத்திட தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் பெருமளவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு பண்ணைக் கருவிகள் வாங்க, 50 விழுக்காடு மானியம் அல்லது ஒவ்வொரு கருவிக்கும் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள உச்சவரம்பு தொகைக்கு மிகாமலும் அதிக விலையுள்ள பண்ணை இயந்திரங்கள் வாங்க அதிகபட்சமாக ரூ.4 இலட்சம் வரையிலும் மானியமாக வழங்கப்படுகின்றது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் 8598 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு மானியமாக

ரூ.2705.85 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

2.3. வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் செயல்விளக்கங்கள்

வேளாண்மையில் வேளாண் இயந்திரங்களின் பயன்பாட்டினை பிரபலப்படுத்தும் நோக்கத்துடன் விவசாயிகளின் நிலங்களில் நவீன வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் செயல் விளக்கங்கள் மத்திய அரசின் 100 விழுக்காடு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகின்றது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் 475 செயல்விளக்கங்கள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.4. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதலின்கீழ் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சிகள்

வேளாண்மையில் வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பயன்பாடு குறித்து விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ளும் வகையில், நவீனவேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் குறித்த பயிற்சிகள் 100 விழுக்காடு மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன், விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன. நெல் மற்றும் கரும்பு சாகுபடிக்கு பயன்படும் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள், பயிர் பாதுகாப்புக்கான கருவிகள், சொட்டு நீர் மற்றும் தெளிப்பு நீர் அமைப்புகள் மூலம் சிக்கன முறையில் பாசனம் செய்தல் குறித்த பயிற்சிகள் விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்படுகின்றன. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் 105 பயிற்சி வகுப்புகள் ரூ.32 இலட்சம் செலவில் நடத்தப்பட்டுள்ளன. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் அதிக எண்ணிக்கையில் பயிற்சிகள் நடத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.5. கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வேளாண் கருவிகளை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் குறித்த பயிற்சிகள் அளித்தல்

புதிய வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பயன்பாட்டினை பிரபலப்படுத்தவும், பண்ணை சக்தியை அதிகப்படுத்தி வேளாண் உற்பத்தித் திறனை பெருக்கவும், வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் முனைப்புடன்

செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வேளாண் கருவிகளை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான தொழில்நுட்பத்திறன் குறித்த பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகின்றன. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் திருவாரூர், வேலூர், கோயம்புத்தூர், திருச்சி, மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய 6 இடங்களில் உள்ள வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் பணிமனைகளில் 6 மாதகால பயிற்சிகள் ரூ.30.53 இலட்சம் செலவில் நடத்தப்பட்டன. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கான 6 மாதகால பயிற்சிகள் தொடர்ந்து நடத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3. வேளாண் இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம்.

துறையில் குழாய்க்கிணறுகள் அமைத்தல், வறண்ட கிணறுகளைப் புனரமைத்தல் போன்ற சிறுபாசனப் பணிகளை மேற்கொள்ள 26 சுழல்விசைத் துளைக்கருவிகள், 13 பெர்குஷன் துளைக்கருவிகள், 21 சிறு விசைத் துளைக்கருவிகள், 79 கைத்துளைக்கருவிகள், 7 நீள் துளைக் கருவிகள், 37 பாறை தகர்க்கும் கருவிகள் ஆகியவை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

2011-2012 ஆம் ஆண்டில் ரூ.472.20 இலட்சம் செலவில் 9 சுழல் விசைத்துளைக் கருவிகள் வாங்கப்பட்டுள்ளன.

நிலத்தடி நீர் இருப்பையும், கிணறு அமைப்பதற்கு ஏற்ற இடத்தையும் கண்டுபிடித்து உதவும் பொருட்டு 18 நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக் கருவிகளும், 3 மின்னியல் ஆய்வுக் கருவிகளும் விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

நிலம் சமன்படுத்துதல், சீரமைத்தல் மற்றும் உழவுப் பணிகள் உள்ளிட்ட நில மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்ள வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை 94 புல்டோசர்கள், 165 டிராக்டர்கள் மற்றும் 2 ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் ஆகிய கருவிகள் விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகையில் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

நெல் அறுவடைப் பணிகளை மேற்கொள்ள விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கிட துறையில் 31 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள் உள்ளன.

2011-2012 ஆம் ஆண்டில் ரூ.728.26 இலட்சம் செலவில் அதிக குதிரைத்திறன் உள்ள 25 டிராக்டர்கள், 20 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள், 2 நெல் நாற்று நெடும் இயந்திரங்கள் மற்றும் 22 போக்குவரத்து வாகனங்கள் வாங்கப்பட்டன.

வெள்ளம் மற்றும் இயற்கை பேரிடர் காலங்களில் மேற்காணும் கருவிகள் தகுந்த மீட்புப் பணிகளுக்கும் பெருமளவில் உதவுகின்றன.

2012-2013 ஆம் ஆண்டிலும் வேளாண் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

மாவட்ட வாரியாக வாடகைக்கு விடப்படும் இயந்திரங்கள் மற்றும் வாடகை விவரங்கள் அட்டவணை 1 மற்றும் 2ல் தரப்பட்டுள்ளன.

3.1 வாடகைக்கு வழங்கப்படும் வேளாண் இயந்திரங்களை இணையதளம் வாயிலாக பதிவு செய்தல்.

விவசாயிகளுக்கு வேளாண் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்கும் நடைமுறையினை எளிதாக்கும் வகையில், வாடகைக்கு விடப்படும் வேளாண் இயந்திரங்களை இணையதளம் மூலமாக பதிவு செய்திட புதிய வழிமுறை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வழிமுறையின் மூலம் விவசாயிகள் வாடகைக்கு வழங்கப்படும் வேளாண் இயந்திரங்களின் இருப்பு விபரத்தினை தெரிந்து கொள்ளவும், தங்கள் கைபேசி வழியாக பதிவு செய்யவும் இயலும். இந்த புதிய முயற்சியின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்குவதில் நேரம் சேமிக்கப்படுவதோடு, வெளிப்படையான, விரைவான மற்றும் சிறப்பான வகையில் வாடகைக்கு வழங்கிட வழிவகை செய்யும்.

3.2 வேளாண் பணிகளை எளிதாக்கும் வகையில் வேளாண் பணியாளர்கள் குழு அமைத்திட ஊக்குவித்தல்.

ஊரகப் பகுதிகளில் வேளாண் பணியாளர்கள் பற்றாக்குறையினால் மாநிலத்தில் வேளாண் உற்பத்தியினை அதிகரிக்கும் முயற்சியில் பெருமளவு பின்னடைவு ஏற்படுகிறது. வேளாண் பணியாளர்கள் குறைந்து வருவதால் ஏற்படும் இடர்பாடுகளைக் களையும் வண்ணம், வேளாண் பணியாளர்கள் குழு அமைத்து அவர்களுக்கு நெல், பயறு மற்றும் இதர பயிர்கள் சாகுபடி செய்வதற்கு “விதைப்பு முதல் அறுவடை” வரையிலான பணிகளுக்குத் தேவைப்படும் வேளாண் கருவிகளை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் குறித்து பயிற்சிகள் அளிக்கப்படும். இந்த குழுக்கள் விவசாயிகளிடமிருந்து உரிய கட்டணத்தை பெற்றுக் கொண்டு வேளாண் பணிகளை மேற்கொள்ளும்.

4. நீர் மேலாண்மை

தமிழ்நாட்டின் மொத்த நீர்வள இருப்பில் பாசனத்திற்கு 80 விழுக்காடு அளவிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. வழக்கமான வாய்க்கால் பாசன முறையில் நீர் உபயோகிக்கும் திறன் 35 - 50 விழுக்காடு என்ற மிகக்குறைந்த அளவிலேயே உள்ளது. மேலும் தொழிற்சாலை மற்றும் வீட்டுப்பயன்பாட்டிற்கும் நீரின் தேவை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து வருவதால், பாசனத்திற்கு கிடைக்கும் தண்ணீரின் அளவு குறைந்து வருகிறது. எனவே, தண்ணீரினை மிகவும் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தி கணிசமான அளவிற்கு நீர் உபயோகத்திறனை மேம்படுத்திட நீர் மேலாண்மைத் திட்டங்களை செயல்படுத்துவது மிகவும் இன்றியமையாததாகும்.

4.1. விரைவுபாசன நலத்திட்டத்தின்கீழ் பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத் திட்டம்

மத்திய அரசின் விரைவுப் பாசன நலத்திட்டத்தின்கீழ் பாசனப்பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத்திட்டம் மத்திய மாநில அரசுகளின் நிதி உதவியுடன் (50:50 என்கிற அடிப்படையில்) செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. கால்வாய்ப் பாசனப் பகுதிகளில் நீர் உபயோகிக்கும் திறனை மேம்படுத்த,

விவசாயிகளின் பங்கேற்புடன் புல வாய்க்கால்கள் அமைத்தல், சுழற்சிமுறை பாசனப் பணிகள் மேற்கொள்ளுதல், புல வடிகால்கள் அமைத்தல் ஆகிய பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகளின் பராமரிப்பிற்காக எக்டர் ஒன்றுக்கு ரூ.1,000/- (மாநில அரசின் பங்கு ரூ.450/- மத்திய அரசின் பங்கு ரூ.450/- மற்றும் விவசாயிகளின் பங்கு ரூ.100/-) வீதம் பாசன சபைகளுக்கு செயல்பாட்டு மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டம் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் வெலிங்டன் நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (கடலூர் மாவட்டம்), திருக்கோயிலூர் அணைக்கட்டுத் திட்டம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்), கொடிவேரி அணைக்கட்டுத் திட்டம் (ஈரோடு மாவட்டம்), குண்டாறு-சித்தாறு-கருப்பாநதி நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (திருநெல்வேலி மாவட்டம்), வைகைத் திட்டம் (சிவகங்கை, இராமநாதபுரம், மதுரை மாவட்டங்கள்), குடகனாறு நீர்த்தேக்கத்திட்டம் (கரூர், திண்டுக்கல் மாவட்டங்கள்) ஆகிய பாசனப் பகுதிகளில் ரூ.6884.90 இலட்சம் செலவில் 26413 எக்டர் பரப்பில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில் வைகைத்திட்டம் (மதுரை, சிவகங்கை, இராமநாதபுரம் மாவட்டங்கள்), குடகனாறு நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (திண்டுக்கல், கரூர் மாவட்டங்கள்), காளிங்கராயன் நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (ஈரோடு மாவட்டம்), வரதமாநதி நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (திண்டுக்கல் மாவட்டம்), மணிமுத்தா நதி திட்டம் (விழுப்புரம் கடலூர் மாவட்டங்கள்), செய்யாறு அணைக்கட்டு திட்டம் (திருவண்ணாமலை மாவட்டம்), எல்லீஸ் அணைக்கட்டு திட்டம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்) மற்றும் பிலான்துறை நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (கடலூர் மாவட்டம்) ஆகிய எட்டுப் பாசனப் பகுதிகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4.2. உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

பாசன வேளாண்மை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பண்ணை சக்தியை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் உலக வங்கி உதவியுடன் தமிழ்நாட்டில் நீர்வள நிலவளத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு

வருகிறது. இத்திட்டம் 2007-2008ஆம் ஆண்டு முதல் 2012-2013 ஆம் ஆண்டு வரையிலான ஆறு வருடங்களில் பொதுப்பணித்துறை, வேளாண்மைத்துறை, வேளாண்மைப் பொறியியல் மற்றும் இதர துறைகளின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகின்றது. 51 உபவடிநிலப்பகுதிகளில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் பணிகள் மேற்கொள்வதற்காக ரூ.135.79 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

நுண்ணீர்ப்பாசனம் மூலம் பாசனப் பரப்பினை அதிகரிப்பதன் வாயிலாக நீர் உபயோகத்திறனை அதிகரித்திட இயலும். எனவே இத்திட்டத்தின்கீழ் பாசன நீரினை பாதுகாத்து, சிக்கனமாகப் பயன்படுத்திட வேண்டி வேளாண் பெருமக்கள் மத்தியில் சொட்டுநீர் மற்றும் தெளிப்பு நீர்ப்பாசன அமைப்புகள் பெரிய அளவில் பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பண்ணை உற்பத்தியினை பெருக்குவதற்கு நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் முக்கிய பங்கு வகிப்பதால், நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகளை ஏற்படுத்துவதற்கு சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு 100 விழுக்காடு மானியமும், இதர விவசாயிகளுக்கு 75 விழுக்காடு மானியமும் வழங்கப்படுகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் நீர்வள நிலவளத்திட்டத்தின்கீழ் 7408 எக்டர் பரப்பில் சொட்டு நீர் மற்றும் தெளிப்பு நீர்ப்பாசன அமைப்புகள் ரூ.1917.19 இலட்சம் மானியத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் 6100 எக்டர் பரப்பில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது. மேலும், இத்திட்டத்தின்கீழ் பண்ணைக்குட்டைகள் அமைத்தல், நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் கட்டுதல், பாசனப் பகுதிகளில் மேம்படுத்தப்பட்ட குழாய் பாசனம் அமைத்தல் போன்ற பணிகளுடன் திட்டங்களை விளம்பரப்படுத்துதல், தகவல், கல்வி பரிமாற்றம் மற்றும் பயிற்சிகள் மூலம் திறன் வளர்த்தல் போன்றவையும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.3291.06 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டத்தினை தொடர்ந்து செயல்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5. நிலத்தடி நீர் செறிவுட்டல்

வேளாண்மை உள்ளிட்ட அனைத்து வளர்ச்சித்தொழில்களின் முன்னேற்றத்திற்கும் நீரின் தேவை மிக அவசியமாகிறது. கிணற்றுப் பாசனத்தின் மூலம் சாகுபடி செய்யும் பரப்பளவு ஒவ்வொரு வருடமும் அதிகரித்து வருவதால் நிலத்தடி நீர் அதிகமான அளவு உறிஞ்சப்படுகிறது. இதனால் கிணறுகளின் நீர்மட்டம் இறைக்க முடியாத அளவு இறங்கியுள்ளதோடு, கடற்கரையோரப்பகுதிகளில் கடல் நீர் நிலத்தடியில் ஊடுருவியும் உள்ளது. எனவே, மழைநீர் சேகரிப்புத்திட்டங்களை பெருமளவு செயல்படுத்துவதன் மூலம் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தினை கணிசமான அளவு உயர்த்திட இயலும்.

5.1. மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மைத் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் சென்னை, நீலகிரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களில் உள்ள நீர்வடிப்பகுதிகளில் மண்ணின் ஈரத்தன்மையை மேம்படுத்தி, அதிக பரப்பில் விவசாயம் மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, தடுப்பணைகள், கசிவுநீர்க்குட்டைகள், பண்ணைக்குட்டைகள், புதிய கிராமக் குளங்கள், ஊரணிகள் மற்றும் செறிவூட்டும் குழாய் கிணறுகள் அமைத்தல் போன்ற மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மைக்கட்டமைப்புப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ், 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 மேற்கொள்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும். பட்டா நிலங்களில், இத்திட்டம் 90 விழுக்காடு அரசு மானியத்தில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு (தாழ்த்தப்பட்ட / பழங்குடியின விவசாயிகளிடமிருந்து 5 விழுக்காடு) பணமாகவோ, பொருளாகவோ அல்லது மனித

உழைப்பாகவோ பெறப்பட்டு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின்கீழ் ரூ.499.59 இலட்சம் செலவில் 578 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் ரூ.500 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.2. செயற்கை முறையில் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல் திட்டம்

நிலத்தடி நீர்ப்படுகையில் மழைநீரை சேகரித்து நிலத்தடி நீர் மட்டத்தினை உயர்த்திடும் வகையில், தடுப்பணைகள், கிராமக்குளங்கள், ஊரணிகள், செறிவூட்டும் குழாய் கிணறுடன் கூடிய கசிவுநீர்க் குட்டைகள் போன்ற கட்டுமானங்கள் 100 விழுக்காடு அரசு செலவில் அமைக்கப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின் கீழ், 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் 559 நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டு கட்டுமானங்கள் அமைத்திட ரூ.2500 இலட்சம் ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீட்டுடன் திட்டத்தினைத் தொடர்ந்து செயல்படுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.3. மானாவாரி நிலங்களில் ஒருங்கிணைந்த பயறு கிராமங்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் பண்ணைக் குட்டைகள் அமைத்தல்.

மானாவாரி நிலங்களில் நீர் பற்றாக்குறையால் ஏற்படும் பாதிப்பினைக் குறைத்திடவும் பயறு வகைகளின் வளர்ச்சியை நிலை நிறுத்தவும் மழைநீர் சேகரிப்பு, பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை மிகவும் அவசியமாகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி, வேலூர், திருவண்ணாமலை மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய ஐந்து மாவட்டங்களில் பயறு வகை பயிர்களுக்கு முக்கிய வளர்ச்சிப்பருவங்களில் பாசனம் அளித்து, பயறு உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்திடும் வகையில் ரூ.365.14 இலட்சம் செலவில் 506 புதிய பண்ணைக்குட்டைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி, வேலூர், திருவண்ணாமலை, தூத்துக்குடி, திருப்பூர்,

திண்டுக்கல் மற்றும் சேலம் ஆகிய எட்டு மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

6. மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு

தமிழ்நாட்டில் வேளாண் நிலங்கள் பல்வேறு வகையான மண் அரிமானத்தினால் பாதிக்கப்பட்டு சாகுபடிநிலங்களின் வளம் குறையும் நிலையில் உள்ளது. மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து நீர்ப்பாசன ஆதாரங்களும் பெருமளவில் வேளாண்மைக்கு பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. மண் மற்றும் நீர்வள ஆதாரங்களை சீரிய முறையில் பாதுகாத்து மேம்படுத்துவதன் மூலம் மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்திட இயலும். எனவே, மண் அரிமானத்தை தடுத்து நிலங்களின் தரம் குறையாமல் மேம்படுத்தி, மண்ணின் ஈரப்பதத்தினை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புத்திட்டங்களை பெருமளவில் செயல்படுத்துவதன் மூலம் நீடித்த நிலையான வேளாண் உற்பத்தியினை அடைய இயலும்.

6.1. நதிப் பள்ளத்தாக்குத் திட்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டங்களின் கீழ் மத்திய மாநில அரசுகளின் நிதி உதவியுடன் (90 : 10 என்கிற அடிப்படையில்) நதிப்பள்ளத்தாக்குத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் மாநிலங்களுக்கிடையேயுள்ள நதிப்பள்ளத் தாக்குத் திட்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் அரிமானத்தை தடுத்து, நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் மண் படிவதைக் குறைத்தல், நிலங்களின் தரம் குறையாமல் தடுத்து மேம்படுத்துதல், நிலங்களின் தரத்திற்கேற்றவாறு நிலப்பயன்பாட்டினை மேற்கொள்ளுதல், மண்ணின் ஈரப்பதத்தினை மேம்படுத்துதல் ஆகிய நோக்கங்களுடன் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இந்திய மண் மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு அளவை நிறுவனத்தால் கண்டறியப்பட்டு, மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ள நீர்வடிப்பகுதிகளில், வண்டல் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், சமஉயர் வரப்புகள்,

பண்ணைக்குட்டைகள், நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், ஓடை பராமரிப்புப் பணிகள், தோட்டக்கலைப் பயிர் வளர்த்தல், வேளாண்காடு வளர்த்தல் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ், மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் அரசின் 100 விழுக்காடு மானியத்தில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. எனினும், தனிப்பட்ட விவசாயிகளின் நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் நிலம் சமன்செய்தல், பண்ணைக் குட்டைகள் அமைத்தல் போன்ற பணிகளுக்கு 25 விழுக்காடு விவசாயிகளின் பங்களிப்பாக பெறப்படுகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில், தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டூர் நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் ரூ.1235.78 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் இத்திட்டத்தினை தொடர்ந்து செயல்படுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.2. ஒருங்கிணைந்த பழங்குடியினர் மேம்பாட்டுத்திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகளை மேற்கொண்டு பழங்குடியின விவசாயிகளின் விளை நிலங்களை மேம்படுத்துவது இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். 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 இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. நிலம் வடிவமைத்தல், குழாய் பதித்தல், சமஉயர கல் வரப்புகள் அமைத்தல், சம உயர கற்கவர்கள் மற்றும் தடுப்பு அணைகள் அமைத்தல் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள்

100 விழுக்காடு அரசு செலவில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில், ரூ.344.73 இலட்சம் செலவில் 1406 எக்டர் பரப்பில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

2012-2013 ஆம் ஆண்டில் ரூ.403.85 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டத்தினைத் தொடர்ந்து செயல்படுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.3. மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

நீலகிரி மாவட்டத்தில் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்து மேம்படுத்திட மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ், நீலகிரி மாவட்டத்தில் ஓடை சீரமைப்புப் பணிகள், படிமட்டம் அமைத்தல், வடிகால் சீரமைப்புப் பணிகள், நீர் சேகரிப்புக் கிணறுகள், நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், படிமட்ட ஆதாரப் பணிகள், வண்டல் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகளும் நிலச்சரிவு தடுப்புப்பணிகளும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தனியார் நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கான செலவில் பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு பெறப்படுகிறது. சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கும், தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளின் பட்டா நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கும் மேற்கொள்ளப்படும் செலவில் 5 விழுக்காடு பயனாளிகளின் பங்காகப் பெறப்படுகிறது. நிலச்சரிவு தடுப்புப் பணிகள் 100 விழுக்காடு அரசு செலவில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.508.85 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின்கீழ் நீலகிரி மாவட்டத்தில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகளைத் தொடர்ந்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.4. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகளான கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், மதுரை, திண்டுக்கல், தேனி, விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி ஆகிய மாவட்டங்களில் சுற்றுப்புற சூழலை மறுசீரமைத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாத்திடுதல் ஆகிய நோக்கங்களுடன் மேற்குத்தொடர்ச்சி மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் சமஉயர் கல்வர்ப்புகள், கம்பிவலை கட்டமைப்புகள், தடுப்பணைகள், வடிகால் பராமரிப்பு பணிகள், நீர்சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள், பண்ணைக் குட்டைகள், கசிவுநீர் குட்டைகள், கிராமக் குளங்கள் அமைத்தல், நிலம் வடிவமைத்தல் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தனியார் நிலங்களில் செயல்படுத்தப் படும் பணிகளுக்கான செலவில் பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு பெறப்படுகிறது. சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப் படும் பணிகளுக்கும், தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளின் பட்டா நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கும் 5 விழுக்காடு பயனாளிகளின் பங்காகப் பெறப்படுகிறது. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி ஆகிய ஐந்து மாவட்டங்களில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் இத்திட்டம் ரூ.598.52 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டு உள்ளன. 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின்கீழ் ரூ.703.19 இலட்சம் செலவில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

7. 'தானே' புயல் நிவாரணப் பணிகள்

கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் 'தானே' புயல் காரணமாக விழுந்த மரங்களை வெட்டி அகற்றுவதற்காக மாநில அரசுத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.300 இலட்சம் செலவில் 600 சங்கிலி ரம்பக் கருவிகள் வாங்கப்பட்டு தோட்டக்கலை மற்றும் வேளாண் துறைகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.