

## அத்தியாயம் 7

### வேளாண்மைப் பொறியியல்

#### 1. முன்னுரை

தமிழ்நாட்டில் நிலையான நிலம் மற்றும் நீர் மேலாண்மைப் பணிகள் மூலம் விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்து வேளாண்மை உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை கணிசமான அளவு அதிகரித்திடும் நோக்கத்துடன் வேளாண்மைப் பொறியியல் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இந்த நோக்கத்திற்காகவும், பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் வேளாண்மையில் ஆண்டுதோறும் 4 விழுக்காடு வளர்ச்சியினை எய்திட உதவிடும் பொருட்டும், நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை, நீர் மேலாண்மை மற்றும் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டங்கள் மூலம் நிலம் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் நிர்வகித்தல் ஆகிய பணிகளை வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை தொடர்ந்து செயல்படுத்தி வருகிறது. மேலும், இத்துறை சிறுபாசனம் மற்றும் நில மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்ள வேண்டி, விவசாயிகளுக்கு இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டத்தினையும் செயல்படுத்தி வருகிறது.

#### 2. நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை

வேளாண் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்திட, நீர்வடிப்பகுதியின் இரண்டு முக்கிய இயற்கை ஆதாரங்களான மண் மற்றும் நீர் வளங்கள் திறம்பட பாதுகாக்கப்படவேண்டும். நீர்வடிப்பகுதி அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்படும் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களின் மூலம் மண் அரிமானம் தடுக்கப்படுவதுடன் நிலையான வேளாண்மை மேற்கொள்ள ஏதுவாக மண்வளம் மற்றும் மண்ணின் ஈரத்தன்மை பாதுகாக்கப்படுகிறது. மேலும், புன்செய் விவசாயத்திற்கு மழைநீர் முக்கிய ஆதாரமாக இருப்பதால், மழை நீரை மண்ணில் அதிக அளவில் சேமித்தல் வேளாண்மை உற்பத்தியில் அதிகப் பயனை தரும். எனவே, உரிய காலத்தில், தகுந்த இடங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் மழைநீர் சேகரிப்பு பணிகள் நிலையான வேளாண்மைக்கு முக்கிய பங்காற்றுகிறது. நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகள், நீலகிரி மாவட்டத்தின் மலைப்பகுதிகள், பழங்குடியினர் வாழும் மலைப் பகுதிகள், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகள் மற்றும் சமவெளிப் பகுதிகளில் மண்அரிமானத்தை தடுத்தல், மண்ணின் ஈரப்பதத்தை மேம்படுத்துதல், மழை நீரை சேகரித்தல் மற்றும் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல் ஆகிய முக்கிய நோக்கங்களுடன் சம உயர் வரப்பு அமைத்தல், தடுப்பணைகள், கசிவுநீர் குட்டைகள், பண்ணைக்குட்டைகள், கிராமக் குளங்கள், நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டு குழாய் பொருத்துதல் போன்ற மண்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. நீர்வடிப்பகுதி அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்படும் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள் நிலையான வேளாண்மை உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கச் செய்வதுடன், விவசாய பெருமக்களின் வாழ்வாதாரத்தினையும் உறுதி செய்கிறது.

#### 2.1. நதிப் பள்ளத்தாக்குத் திட்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

மாநிலங்களுக்கிடையேயுள்ள நதிப்பள்ளத்தாக்குத் திட்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் அரிமானத்தை தடுத்து நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் மண் படிவதைக் குறைத்தல், நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் உள்ள நிலங்களின் தரம் குறையாமல் தடுத்தல், நீர்வடிப் பகுதிகளில் உள்ள நிலங்களின் தரம் மற்றும் ஈரப்பதத்தினை மேம்படுத்துதல், நீர்வடிப் பகுதிகளில் உள்ள நிலங்களின் தரத்திற்கேற்றவாறு நிலப்பயன்பாட்டினை மேற்கொள்ளுதல் ஆகிய நோக்கங்களுடன் நதிப்பள்ளத்தாக்குத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், இந்திய மண் மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு அளவை நிறுவனம் கண்டறிந்து மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ள நீர்வடிப்பகுதிகளில், மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இத்திட்டம், மத்திய, மாநில அரசுகளின் நிதி உதவி 90:10 என்கிற அடிப்படையில் பேரியல்

மேலாண்மை திட்டங்களின்கீழ் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ், மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் அரசின் 100 விழுக்காடு மானியத்தில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. எனினும், தனிப்பட்ட விவசாயிகளின் நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் நிலம் சமன்செய்தல்,

பண்ணைக்	குட்டைகள்	அமைத்தல்	போன்ற	பணிகளுக்கு
25	விழுக்காடு	விவசாயிகள்	பங்களிப்பாக	பெறப்படுகிறது.

2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் வேலூர், திருவண்ணாமலை, தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டுர் நதிப்பள்ளத்தாக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் ரூ.1,487.52 இலட்சம் செலவில் 12,403 ஏக்கர் பரப்பில் மேற்கொள்ளவும் 1,970 கட்டுமானங்கள் அமைத்திடவும் திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை, ரூ.1,151.01 இலட்சம் செலவில் 11,775 ஏக்கர் பரப்பில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு 1,970 கட்டுமானங்கள் அமைக்கப்பட்டு அதன் தொடர் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டம் 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் ரூ.1,800.00 இலட்சம் செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

## 2.2. மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மைத் திட்டம்

நீர்வடிப்பகுதிகளில் மண்ணின் ஈரத்தன்மையை மேம்படுத்தி அதிக பரப்பில் விவசாயம் மேற்கொள்ளும் பொருட்டு மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மை பணிகள் நீர்வடிப்பகுதி அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ், சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளின் பராமரிப்பிற்காக பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு (தூழ்த்தப்பட்ட / பழங்குடியின விவசாயிகளிடமிருந்து 5 விழுக்காடு) தொகை பெறப்பட்டு கிராம முன்னேற்ற சங்கம் அல்லது நீர்வடிப்பகுதி சங்கம் கணக்கில் செலுத்தப்படுகிறது. இத்தொகையிலிருந்து கிடைக்கும் வட்டித்தொகை சமுதாய நிலங்களில் அமைக்கப்படும் கட்டுமானங்களின் பராமரிப்பு பணிகள் மேற்கொள்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும். விவசாயிகளிடமிருந்து 90 விழுக்காடு அரசு மானியமாகவும் மீதமுள்ள 10 விழுக்காடு (தூழ்த்தப்பட்ட / பழங்குடியின விவசாயிகளிடமிருந்து 5 விழுக்காடு) பயனாளிகளின் பங்காக பணம் அல்லது பொருள் அல்லது மனித உழைப்பு என்ற வகையில் பெறப்பட்டு செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் 626 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் ரூ.500.00 இலட்சம் செலவில் அமைத்திட திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை 628 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் ரூ.494.84 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. தொடர்ந்து பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தினை ரூ.1,812.00 இலட்சம் செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 2.3. பழங்குடியினர் வாழும் பகுதிகளில் மண்மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள்

பழங்குடியினர் விவசாய நிலங்களை, தகுந்த மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் மூலம் மேம்படுத்துதல் ஒருங்கிணைந்த மலைவாழ் மக்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்றாகும். வேலூர் மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களில் உள்ள ஐவ்வாறு மலைப்பகுதி, சேலம் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் உள்ள கல்வராயன் மலைப்பகுதி, சேலம் மாவட்டத்திலுள்ள சேர்வராயன் மலைப்பகுதி, தர்மபுரி மாவட்டத்தில் உள்ள சித்தேரி மலைப்பகுதி, நாமக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள கொல்லி மலைப்பகுதி, திருச்சி மாவட்டத்திலுள்ள பச்சை மலைப்பகுதி ஆகிய பகுதிகளில் அரசின் பல்வேறு துறைகளின் பங்கேற்புடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ், பழங்குடியினர் விவசாய நிலங்களில் நிலச் சமன்பாடு, சமஉயர் கல் வரப்புகள், சம உயர் கற்கவர்கள் மற்றும் தடுப்பு அணைகள் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் 100 விழுக்காடு அரசு செலவில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத் திட்டத்தின் கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் பழங்குடியின விவசாயிகளின் நிலங்களில் 768 ஏக்கர் பரப்பில் ரூ.156.20 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை 774 ஏக்கர் பரப்பில் ரூ.153.40 இலட்சம் செலவில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. தொடர்ந்து பணிகள்

நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தினை ரூ.171.80 இலட்சம் செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 2.4. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகளின் சுற்றுப்புற சூழலை மறுசீரமைத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாத்திடும் பொருட்டு மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் பல்வேறு துறைகளின் பங்கேற்புடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் நீர்வடிப் பகுதி அடிப்படையில் கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, மதுரை, தேனி, திண்டுக்கல், விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களின் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. தனியார் நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கான செலவில் பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு பெறப்படுகிறது. சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கும், தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளின் பட்டா நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கும் 5 விழுக்காடு பயனாளிகளின் பங்காகப் பெறப்படுகிறது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.747.00 இலட்சம் செலவில் 1,874 கட்டுமானங்கள் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை ரூ.612.64 இலட்சம் செலவில் 1,703 கட்டுமானங்கள் அமைக்கப் பட்டுள்ளன. தொடர்ந்து பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தினை ரூ.990.50 இலட்சம் செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 2.5. மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

நீலகிரி மாவட்டத்தின் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாத்து மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு பணிகள் ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப் பகுதி மேம்பாடு அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. நீலகிரி மாவட்டத்திலுள்ள உள்புள முன்னுரிமை நீர்வடிப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மற்றும் நிலச்சரிவு தடுப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தனியார் நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணி களுக்கான செலவில் பயனாளிகளின் பங்காக 10 விழுக்காடு பெறப்படுகிறது. சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கும், தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளின் பட்டா நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகளுக்கும் மேற்கொள்ளப் படும் செலவில் 5 விழுக்காடு பயனாளிகளின் பங்காகப் பெறப்படுகிறது. நிலச்சரிவு தடுப்புப் பணிகள் 100 விழுக்காடு அரசு செலவில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் இத் திட்டத்தின்கீழ், ரூ.436.20 இலட்சம் செலவில் 436 கட்டுமானங்கள் மற்றும் நிலச்சரிவு தடுப்புப் பணிகள் அமைத்திட திட்டமிடப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் ரூ.479.82 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

#### 2.6. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் புன்செய் நில மேம்பாட்டுப் பணிகள்

சிறு தானியங்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள் போன்ற புன்செய் பயிர்களின் உற்பத்தியையும், உற்பத்தி திறனையும் அதிகரித்திடும் பொருட்டு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித்திட்டம் 2008-2009ன்கீழ் சிவகங்கை, புதுக்கோட்டை, விருதுநகர், தேனி, திருநெல்வேலி, கடலூர், வேலூர், திருச்சி மற்றும் ஈரோடு ஆகிய மாவட்டங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 30 வட்டாரங்களில் புன்செய் நில மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ள ரூ.268.65 இலட்சம் அரசினால் ஒப்பளிப்புச் செய்யப்பட்டு, பிப்ரவரி 2010 வரை ரூ.178.32 இலட்சம் செலவில் 4,295 ஏக்கர் பரப்பில் வரப்புகள் அமைக்கப்பட்டு, 193 பண்ணைக்குட்டைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் இத்திட்டத்தின்கீழ் 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் வறட்சியினால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களில் 556 பண்ணைக்குட்டைகள் அமைக்க ரூ.250.00 இலட்சம் அரசினால் ஒப்பளிப்புச் செய்யப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை 557 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.246.73 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. தொடர்ந்து பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

#### 2.7. செயற்கை முறையில் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல் திட்டம்

நிலத்தடி நீர் மட்டத்தினை உயர்த்திடும் வகையில் நிலத்தடி நீர்ப் படுகைக்கு மழைநீரை கொண்டு செல்லும் பொருட்டு, செயற்கை முறையில் நிலத்தடி நீர்செறிவூட்டு கட்டுமானங்கள் மாநில அரசின் திட்டமான செயற்கை முறையில் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல் திட்டத்தின்கீழ் 2008-2009 ஆம் ஆண்டு முதல் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் 3,180 நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டு கட்டுமானங்கள் ரூ.2,500.00 இலட்சம் செலவில் அமைத்திட திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை 2,820 கட்டுமானங்கள் ரூ.2,030.30 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்பட்டு உள்ளன. தொடர்ந்து பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

### 3. நீர் மேலாண்மை

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

பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத் திட்டம் மாநிலத்தில் பலபேறு பாசனப் பகுதிகளில் நீர் உபயோகிக்கும் திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு உரிய நீர்ப்பங்கினை உறுதி செய்தல் ஆகியவற்றை நோக்கமாக கொண்டு விவசாயிகளின் பங்கேற்புடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் மத்திய மாநில அரசுகளின் நிதி உதவி 50 : 50 என்கிற அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தற்சமயம் இத்திட்டம் வெலிங்டன் நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (கடலூர் மாவட்டம்), திருக்கோயிலூர் அணைக்கட்டுத் திட்டம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்), கொடிவேரி அணைக்கட்டுத் திட்டம் (ஈரோடு மாவட்டம்), குண்டாறு-சித்தாறு-கருப்பாநதி நீர்த்தேக்கத் திட்டம் (திருநெல்வேலி மாவட்டம்), வாணியாறு நீர்த்தேக்கத் திட்டம் மற்றும் ஈச்சம்பாடி அணைக்கட்டுத் திட்டம் (தர்மபுரி மாவட்டம்) ஆகிய பாசனப் பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள தெற்கு வெள்ளாறு பாசனப் பகுதிகளில் இத்திட்டத்தினை 2009-2010 ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்திட அரசாணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 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. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் மேற்குறிப்பிட்டுள்ள பாசனப் பகுதிகளில், 22,585 எக்டர் பரப்பில் புல வாய்க்கால்கள் அமைத்தல், 1,100 எக்டர் பரப்பில் புல வடிகால்கள் அமைத்தல், 21,035 எக்டர் பரப்பில் சுழற்சிமுறைப் பாசனப் பணிகள் மேற்கொள்ளுதல் போன்ற பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகள் ரூ.4,720.52 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டு, பிப்ரவரி 2010 வரை 15,047 எக்டர் பரப்பில் புல வாய்க்கால்கள் அமைத்தல், 651 எக்டர் பரப்பில் புல வடிகால்கள் அமைத்தல், 13,385 எக்டர் பரப்பில் சுழற்சிமுறைப் பாசனப் பணிகள், ஆக இத்திட்டம் ரூ.3,175.66 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. தொடர்ந்து பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.5,013.60 இலட்சம் செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். மேலும், 2010-2011ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தினை மதுரை, சிவகங்கை, இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய வைகைப் பாசனப் பகுதி மற்றும் திண்டுக்கல், கரூர் மாவட்டங்களில் உள்ள குடகனாறு பாசனப் பகுதியிலும் செயல்படுத்திட மத்திய அரசு கொள்கை அளவில் ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

#### 3.2. உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம் (ஐயம்வாரம்)

தமிழ்நாட்டில் பாசன வேளாண்மையினை நவீன மயமாக்கவும், நீர்நிலைகளை சீரமைத்து மேம்படுத்திடவும் உலக வங்கி கடனுதவியுடன் நீர்வள நிலவளத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் 2007-2008 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டு 2012-2013 ஆம் ஆண்டு முடிய செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்ட காலத்தில் 63 துணை ஆற்றுப் படுகைகளில் நுண்ணீர்ப்பாசனம், பண்ணைக் குட்டைகள், வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல், பாசனப் பகுதிகளில் நிலத்தடியில் “பிவிசி” குழாய் பதித்து பாசனம் மேற்கொள்ளுதல் போன்ற பணிகளுடன் திட்டங்களை விளம்பரப் படுத்துதல், தகவல் பரிமாற்றம் மற்றும் பயிற்சி போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் 25 துணை ஆற்றுப்படுகைகளில் ரூ.2,891.09 இலட்சம் செலவில்

இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம், கூடுதலாக 20 துணை ஆற்றுப்படுகைகளில் ஆக மொத்தம் ரூ.3,931.50 இலட்சம் செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 4. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம்

மாநிலத்தில் வேளாண் தொழிலாளர்களின் பற்றாக்குறைவினால் ஏற்பட்டுள்ள இடர்பாடுகளை களையும் நோக்குடன் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலில் ஒரு புரட்சியை உருவாக்குவதில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை முன்னின்று முனைப்புடன் ஈடுபட்டு வருகிறது. விவசாயிகள் மத்தியில் வேளாண்மையில் இயந்திரங்களை பிரபலப்படுத்துவதன் மூலம் கூடுதலாக பண்ணை சக்தியை வழங்கிடவும், வேளாண் தொழிலாளர்களின் பற்றாக்குறையினை ஈடுசெய்யவும், வேளாண் பணிகளை உரிய காலத்தில் முடித்திடவும், வேளாண் உற்பத்தியை பெருக்கிடவும், மாநிலத்தில் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் நவீன வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் செயல்விளக்கம் விவசாயிகள் நிலங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தி திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் வேளாண்மையில் ஈடுபட்டுள்ள பல்வேறு தரப்பினருக்கும் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் பிரிவில் புதிய தொழில் நுட்பங்களின் மீதான பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும், மின்சாரத்தை சேமித்தல் மற்றும் பம்பு செட்டுகளின் திறனை மேம்படுத்துதல் ஆகிய நோக்கத்துடன் பழைய பம்பு செட்டுகளுக்கு பதிலாக புதிய பம்பு செட்டுகள் வாங்குவதற்கு விவசாயிகளுக்கு மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

#### 4.1. பேரியல் மேலாண்மைத்திட்டத்தின்கீழ் வேளாண்மை இயந்திர மயமாக்குதல் திட்டம்

பேரியல் மேலாண்மைத்திட்டத்தின்கீழ் வேளாண்மை இயந்திர மயமாக்குதல் திட்டம், மத்திய, மாநில அரசுகளின் நிதி உதவி 90:10 என்கிற அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்-படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு பவர்டில்லர்கள், டிராக்டர்கள் போன்ற வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் சுழற்சிகலப்பை போனபிற பண்ணைக் கருவிகள் வாங்கிட இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் விலையில் 25 விழுக்காடு முதல் 40 விழுக்காடு வரை அல்லது மத்திய அரசினால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட உச்சவரம்பு மானியம் இதில் எது குறைவோ அது மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் 165 டிராக்டர்கள், 2,000 பவர் டில்லர்கள் மற்றும் 81 சுழற்சிகலப்பைகள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு ரூ.990.45 இலட்சம் மானியம் வழங்க திட்டமிடப்பட்டு, பிப்ரவரி 2010 வரை 75 டிராக்டர்கள், 2,000 பவர் டில்லர்கள் மற்றும் 81 சுழற்சிகலப்பைகள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு ரூ.949.95 இலட்சம் மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. திட்டம் தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகின்றது. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின் கீழ் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு தொடர்ந்து மானியம் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 4.2. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திர மயமாக்குதல் திட்டம்.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் மாநிலத்தில் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதலின் வேகத்தை முடுக்கிவிட மிகுந்த முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. இத்திட்டத்தின் கீழ், பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு மானிய உதவி வழங்கப்படுகிறது.

- விவசாயிகளுக்கு வாடகையில் வழங்கும் பொருட்டு வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்கிட ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் உள்ள வேளாண்மை இயந்திர சேவை மையங்கள் மற்றும் வேளாண் ஆலோசனை மையங்களுக்கு 33 விழுக்காடு மானியம் அல்லது அதிகபட்சமான உச்சவரம்பு தொகை ரூ.4.00 இலட்சம் இவற்றில் எது குறைவோ அத்தொகை மானியமாக வழங்குதல்.
- விவசாயிகளுக்கு பண்ணைக் கருவிகள் வாங்க, ஒவ்வொரு கருவிக்கும் அரசினால் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள உச்ச வரம்பு தொகைக்குமிகாமல், 50 விழுக்காடு மானியம் வழங்குதல்.
- விவசாயிகளுக்கு அதிகவிலையுள்ள பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்க 50 விழுக்காடு அல்லது அதிகபட்சம் ரூ.4.00 இலட்சம் வரை மானியம் வழங்குதல்.

- விவசாயிகளுக்கு வேளாண் தோழமை கருவிகள் வாங்க ஒவ்வொரு கருவிக்கும் ரூ.5,000/-க்கு மிகாமல், 50 விழுக்காடு மானியம் வழங்குதல்.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் 2008-2009 மற்றும் 2009-2010ஆம் ஆண்டுகளில் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் திட்டத்தினை செயல்படுத்தி மொத்தம் ரூ.44.69 கோடி அரசினால் கீழ்க்கண்ட இனங்களுக்காக ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது;

- அ. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் 2008-2009ஆம் ஆண்டில், ரூ.18.08 கோடி மானியம் விவசாயிகளுக்கு வழங்க நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, பிப்ரவரி 2010 வரை 7,983 பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு ரூ.17.17 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டு உள்ளது. தொடர்ந்து பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றது.
- ஆ. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் 2009-2010ஆம் ஆண்டில், வறட்சியினால் பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு மானியமாக வழங்க ரூ.2.00 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, அதன்படி 245 பவர் டில்லர்கள், 53 விசைக்களை எடுக்கும் கருவிகள், 13 நெல் நாற்று நடும் கருவிகள் மற்றும் 310 சுழற் கலப்பைகள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- இ. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் 2009-2010ஆம் ஆண்டில், வேளாண் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்கள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு மானியமாக வழங்கிட ரூ.16.21 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு அதன்படி பிப்ரவரி 2010 வரை 1,815 பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு ரூ.8.48 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. தொடர்ந்து பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றது.
- ஈ. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் 2009-2010ஆம் ஆண்டில், விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் பொருட்டு, 60 லேசர் நிலச் சமன் செய்யும் இயந்திரங்கள், 430 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் துறையின் மூலம் வாங்க ரூ.8.40 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு உள்ளது.

2010-2011ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தினை ரூ.55.00 கோடி செலவில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 4.3. வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் செயல்விளக்கங்கள்

விவசாயிகளின் நிலங்களில் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் செயல் விளக்கங்கள் மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ், செயல் விளக்கங்கள் மேற்கொள்ள ஏதுவாக பண்ணைக் கருவிகள் ரூ.18.80 இலட்சம் செலவில் வாங்கவும் மற்றும் 578 செயல் விளக்கங்கள் ரூ.12.90 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளவும் திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை 528 செயல் விளக்கங்கள் ரூ.11.17 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. தொடர்ந்து செயல்விளக்கங்கள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் ரூ.34.00 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

#### 4.4. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதலின்கீழ் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சிகள்

வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் மீதான புதிய தொழில் நுட்பங்கள் குறித்த பயிற்சிகள் மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில் 2,400 விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை கையாள்வதில் 120 பயிற்சி வகுப்புகள் ரூ.32.40 இலட்சம் செலவில் நடத்தி திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை 109 பயிற்சி வகுப்புகள் ரூ.29.02 இலட்சம் செலவில் நடத்தப்பட்டுள்ளன. தொடர்ந்து பயிற்சி வகுப்புகள் நடைபெற்று வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் 130 பயிற்சி வகுப்புகள் ரூ.35.00 இலட்சம் செலவில் நடத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 4.5. பழைய பம்புசெட்டுகளுக்கு பதிலாக புதிய பம்பு செட்டுகள் வழங்கும் திட்டம்

மின்சாரத்தை சேமிக்கும் பொருட்டும், நீர் இறைக்கும் திறனை மேம்படுத்தவும், விவசாயிகளுக்கு பழைய, திறனற்ற பம்பு செட்டுகளுக்கு பதிலாக புதிய பம்பு செட்டுகள் வாங்க மானியம்

வழங்கப்படுகிறது. பழைய பம்பு செட்டுகளுக்கு பதிலாக புதிய பம்பு செட்டுகள் வாங்குவதற்கு தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் பழங்குடி விவசாயிகளுக்கு ரூ.12,000/- அல்லது அதன் விலையில் 50 விழுக்காடு இதில் எது குறைவோ அது மானியமாகவும், இதர விவசாயிகளுக்கு ரூ.10,000 அல்லது அதன் விலையில் 50 விழுக்காடு இதில் எது குறைவோ அது மானியமாகவும் வழங்கப்படுகிறது. 2009-2010 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின் கீழ் 9,600 பழைய பம்பு செட்டுகளுக்கு பதிலாக புதிய பம்பு செட்டுகள் வாங்கி விவசாயிகளுக்கு ரூ.1,000.00 இலட்சம் மானியம் வழங்க திட்டமிடப்பட்டு பிப்ரவரி 2010 வரை 8,404 பழைய பம்பு செட்டுகளுக்குப் பதிலாக புதிய பம்பு செட்டுகள் வாங்க விவசாயிகளுக்கு ரூ.734.05 இலட்சம் மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகின்றது. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் ரூ.1,000.00 இலட்சம் மானியத்தில் 9,600 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

#### 5. விவசாயிகளுக்கு இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம்

##### 5.1. சிறுபாசனத்திட்டப்பணிகளுக்கான இயந்திரங்கள்

விவசாயிகளின் நிலங்களில் புதிய ஆழ்துளைகிணறுகள் மற்றும் குழாய் கிணறுகள் அமைத்தல், வறண்ட கிணறுகளுக்கு புத்துயிரூட்டுதல் போன்ற சிறுபாசன பணிகளை மேற்கொள்வதற்கு ஏதுவாக விவசாயிகளுக்கு வாடகையில் வழங்க வேளாண்மை பொறியியல் துறையில் 29 சுழல் துளைக் கருவிகள், 13 விசைத்துளைக் கருவிகள், 22 சிறிய துளைக் கருவிகள், 95 கைத்துளைக் கருவிகள், 7 நீர் துளைக் கருவிகள் மற்றும் 45 பாறை தகர்க்கும் கருவிகள் உள்ளன. மேலும் 17 நில நீர் ஆய்வுக் கருவிகள் மற்றும் 3 மின்னியல் ஆய்வுக் கருவிகள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு, நீர் ஊற்று இருக்குமிடம், கிணறு அமைக்கும் இடம் முதலியன கண்டறியப்படுகிறது. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் நிலத்தடி நீர்வளம் உள்ள இடங்களில் 1,500 ஆழ்துளை / குழாய் கிணறுகள் அமைத்திடும் வகையில் சிறுபாசனக் கருவிகள் வாடகையில் வழங்கும் திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

##### 5.2. நில மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்கான இயந்திரங்கள்

விவசாயிகளின் நிலங்களில் நில மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்வதற்கு விவசாயிகளுக்கு வாடகையில் வழங்க வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் தற்போது 85 புல்டோசர்கள், 165 டிராக்டர்கள், 28 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 மண் அள்ளும் இயந்திரங்கள் உள்ளன. மேலும், நிலங்களை பண்படுத்துவதற்கான பணிகளிலும், வெள்ளம் மற்றும் இயற்கை சீற்றங்களின் காரணமாக ஏற்படும் சேதங்களை சீரமைக்கும் பணிகளிலும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் இயந்திரங்கள் ஈடுபடுத்தப்பட்டு வருகின்றன. 2010-2011 ஆம் ஆண்டிலும் நிலமேம்பாட்டுப் பணிகளுக்கான இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.