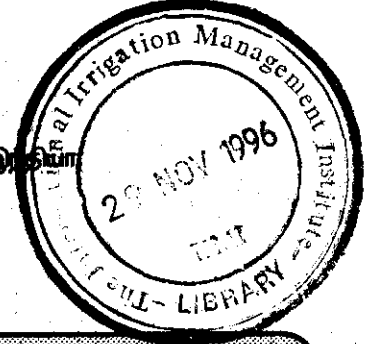


பாசன மேலாண்மை மாற்றம் நிலைமை - இந்தியா



பாசனம் பயன்படுத்துவோர் சங்கம்
கேடர் ஏரி
விவசாயிகளின் அனுபவம்

எஸ். மணிகண்டன்

ஃ. மாரிமுத்து



இந்திய மேலாண்மை நிறுவனம், அகமதாபாத்.

IIMI
IIMI, 1995

பன்னாட்டுப் பாசன மேலாண்மை நிறுவனம், கொழும்பு

டிசம்பர் 1995

H 19437 C1

செய்து பதிவு செய்யப்பட்டவையாகும். இதன் முழு நோக்கம் இந்தியாவின் பாசன மேலாண்மை மாற்றத்திற்குத் தேவையான கீரிய கொள்கைகளையும் திட்டங்களையும் வகுக்க வழிகோலுவதாகும். இவ்வாராய்ச்சிக் குறிப்புகள் இந்த சிறு நிகழ்வுத் தொடர்களோடு கூட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகளாகவும் பிற வடிவங்களிலும் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

இதன் முதன்மை ஆராய்ச்சியாளர்கள் IIMA வைச் சேர்ந்த சசிகோலவல்லி, அமர்லால் கால்ரோ, கோபால் நாய்க், S, ராமநாராயன் மற்றும் IIMI ச் சேர்ந்த ஜெப்ரி டி.புருவர், R. சக்திவடிவேல், K.V. இராஜ் ஆகியோராவர். சாமி சுப்பிரமணியன் இந்நூலின் தொகுப்பாசிரியர். அவரால் தமிழில் உருவாக்கப்பட்ட நூல்வடிவம் அவராலேயே ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்க்கப்பட்டு ஆராய்ச்சிக்குழுவால் குறிப்பாக ஆர். சக்திவடிவேல், ஏ.எச் கால்ரோ ஆகியோரால் பரிசீலிக்கப்பட்டது.

மணிகண்டன் மாரிமுத்துவுடன் சேர்ந்த இந்த ஆராய்ச்சிக்குழு, எந்த பலனும் எதிர்பார்க்காது நல்கிய உபசரிப்புகளுக்கும் தங்களை அணுகிய நேரங்களில் நினைப்பையும் நேரத்தையும் செலவிட்டதற்கும், சலிப்பேரி கிராம மக்களுக்கும், அரசு மற்றும் அரசகாரா நிறுவனங்களுக்கும் நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறது. அவர்களின் அனுபவம் மற்றையோருக்கு பலனளிக்கும் என நம்புகிறோம்.

ஜெப்ரி டி. புருவர்

IIMI

கோபால் நாய்க்

IIMA

பாசன மேலாண்மையில் பயன்படுத்துவோர்
கெடார் - ஒரு பார்வை

பொருளடக்கம்

எண்	பொருள்	பக்கம்
1.	தமிழ்நாட்டு நீர்வளம் நீர் நிலைகளும் சமுதாய ஈடுபாடும்	1
2.	கெடார் ஏரி பாசன அமைப்புகள் - இடர்பாடுகள் காவநிலை, மண் - பயிர்த்திட்டம் சமூகம் - வருவாய்	2
3.	திருப்பம் செயலாக்கம்	9
4.	பாசனதாரர் சங்கம் நோக்கங்கள் - அமைப்பு - நிதி நிர்வாகம்- பணிகள் பாசனப் பங்கீடு	10
5.	விளைவும் பயனும்	18
6.	அருஞ்சொல் ஆங்கிலப் பதம்	

அவற்றுள் கோயில்கள் மன அமைதியைக் காப்பனவாகவும், மகிழ்வைக் கொடுப்பவையாகவும் கருதப்பட்டன. நீர் நிலைகள் உணவும், வளமும் வழங்குபவையாகப் போற்றப்பட்டன. உணவுக்கும், வளத்துக்கும் காரணமான இச்சிறு சிறு நீர் நிலைகளை அவ்வப்போது சீரமைப்பதற்காகவும், மேம்படுத்துவதற்காகவும் அரசர்களும், ஊர்த்தலைவர்களும் சிறப்பு மானியங்கள் பலவற்றை ஏற்படுத்தினார்கள். ஒழுக்கத்துடன் வாழ்ந்த பண்டைய சமுதாயத்தினர் சிறு பாசன அமைப்புகளை மிகுந்த கவனத்துடன் பேணி வந்தார்கள். ஆனால் ஆங்கிலேயர்கள் இந்த நாட்டிற்கு வந்த பின் நிலைமை மாறியது.

சிறுபாசன அமைப்புகளையும், பெரும்பாசன அமைப்புகளையும் பேணும் பொறுப்பு சமுதாயத்திடமிருந்து அரசுக்கு மாறியது. நீர் பாசன அமைப்புகளை, மக்களிடமிருந்து வரி வசூல் செய்யப்பயன்படும் ஒரு கருவியாக ஆங்கிலேய அரசு கருதியதே தவிர, அவ்வமைப்புகளைப் பேணுவதில் கவனம் செலுத்தவில்லை. சிறு நீர் நிலைகளைப் பேணுவதற்குத் தேவையான பொருள் ஒதுக்கப்படவில்லை. ஆங்கிலேய அரசின் இப்போக்கினால் சிறு நீர்ப்பாசன அமைப்புகள் சீர்குலைந்தன.

நம்நாடு விடுதலை அடைந்த பின் சிறு, நீர்ப் பாசன அமைப்புகளைப் பேணுவதில் மக்களின் ஈடுபாடு குறைந்தது. மக்கள் எதற்கெடுத்தாலும் அரசை எதிர்நோக்கும் போக்கு வளர்ந்தது. அரசின் அலட்சியப் போக்கினாலும், இந்தநிலைகளைப் பேணுவதில் சமுதாயத்தின் கவனக்குறைவாலும் சிறு, நீர்ப் பாசன அமைப்புகள் சீர் செய்து மீண்டும் பயன்படுத்த முடியாத அளவுக்குச் சீர்குலைந்து வீணாகிப் போயின

கெடார் ஏரி

இருபுனலும் வாய்ந்த மலையும் வருபுனலும்

வல்லரணும் நாட்டிற்கு உறுப்பு

(திருக்குறள்)

ஊற்றும், மழையுமாகிய இருவகை நீர்வளமும், தக்கவாறு அமைந்த மலையும், அம்மலையிலிருந்து வரும் ஆற்றுநீர் வளமும், வலிய அரணும் நல்ல நாட்டிற்கு உறுப்புகளாகும் என்பது இதன் பொருள். தென் ஆற்காடு

மாவட்டத்தில் தக்கவாறு அமைந்த மலைக்குன்றுகளுக்கிடையே மண் அணை எழுப்பி மேல் பகுதியில் பொறியும் மழை நீரைத் தேக்கிப் பாசனத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஏரிதான் கெடார். விழுப்புரம் திருவண்ணாமலை சாவையில் விழுப்புரத்திற்கு 16 கிமீட்டர் மேற்கே அமைந்துள்ள கிராமம் கெடார்.

பாசன அமைப்புகள்

கால்வாய் பாசனப் பகுதிகளில் அல்லது ஏரி பாசனப் பகுதிகளில் நீர் நிர்வாகப் பொறுப்புகளை ஏற்று, நீர்ப்பாசனக் கட்டமைப்புக்களைப் பேணி, காவல் பணிகளை மேற்கொண்டு, சீராகப் பாசன நீரைப் பங்கிட்டுச் செயலாற்றி வரும் 'நீர் மணியம்' ஒரு சிறந்த மக்கள் அமைப்பு. இந்த அமைப்பு வழி வழி மரபாகக் கிராமங்களில் செயற்பட்டு வருகின்றது. உழவர்கள் சங்கத்தின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள நீர்மணியம் அமைப்பில் 'நீராணிக்கம்' என்னும் பிரிவினர், மடைகளுக்கு இடையில் நீரைப் பங்கிட்டு அளிக்கின்றனர். அவர்கள் தலைமையின் கீழ் 'நீர்கட்டிகள்' வயலுக்குப் பாசனமளிக்கும் பணியினைச் செய்கின்றனர். இந்த அமைப்பு பெரியார் வைகைத் திட்ட கம்பம் பகுதியில் காணப்படுகிறது.

இருநூறு ஆண்டுகளாகத் தமிழரவருணியில் சில சங்கங்கள் செயற்பட்டு வருகின்றன. அவ்வமைப்புகள் சாதிகளுக்கப்பால், பண்பலத்திற்கு அப்பால், மக்கள் அணைப்பாகச் செயற்பட்டு, கிடைக்கின்ற நீரைச் சீராக எல்லோருக்கும் கிடைக்கும் வகையில் பகிர்ந்தளிக்க உதவுகின்றன.

அண்மைக் காலங்களில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூன்றாண்டுக்கு முறையில் ஒவ்வொரு மடைக்கும் ஒரு சங்கம், ஒவ்வொரு கிளைக் கால்வாய்க்கும் ஒரு சபை, ஒவ்வொரு பாசனத் திட்டத்திற்கும் ஒரு ஒருங்கிணைப்பு என்று 'திண்டிவல்' மாதிரியில் சங்கம் அமைத்து வருகின்றது.

பாசன மேலாண்மைப் பயிற்சி மையம் திருச்சி 'சலிப்பேரி' மாதிரியில் சங்கங்கள் அமைத்து வருகிறது.

சமுதாய ஈடுபாடு இன்றி சீர்குலைந்துபோன ஏரிகளைச் சீரமைத்து மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்ள ஐரோப்பிய பொருளாதாரச் சமுதாய அமைப்பு நிதி உதவி அளித்துள்ளது. இவ்வாறு சீரமைக்கப்பட உள்ள ஏரிகளில் நான்கினை அண்ணா பல்கலைக் கழக "நீர் வள மையம்" தன் ஆராய்ச்சிக்கு எடுத்துக் கொண்டுள்ளது. இவ்வாராய்ச்சியின் நோக்கம் ஏரி நீர் பயன்படுத்துவோரை ஒருங்கிணைத்து அவர்களைச் சீரமைப்பு, மேம்பாட்டுப் பணிகளைச் செயற்படுத்தச் செய்து, இறுதியில் ஏரி மேலாண்மையினைப் பயன்படுத்துவோரையே ஏற்கச் செய்வதாகும். இவ்வாராய்ச்சிக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட ஏரிகளில் ஒன்று தென் ஆற்காடு மாவட்டத்திலுள்ள 'கெடார்'. இங்கு 1988ஆம் ஆண்டில் இருந்து அண்ணா பல்கலைக் கழகம் ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ளது. பாசன விவசாயிகள் சங்கம் 1989ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது.

சங்கம் அமைக்கப்பட்டவிதம், அது செயற்படும் பாங்கு, ஏற்றுக் கொண்டுள்ள பொறுப்புகள், நிர்வாகத்திடம் கொண்டுள்ள தொடர்பு நிதி நிர்வாகம் ஆகியவற்றைக் கண்டறிய கொழும்பிலுள்ள பன்னாட்டுப் பாசன மேம்பாட்டு நிறுவனமும், அகமதாபாத் இந்திய மேலாண்மை நிறுவனமும் இணைந்து ஒரு ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டது. அதன் கணிப்பே இந்தக் கட்டுரை.

117 ஏக்டேர் பாசனப் பரப்பு கொண்ட கெடார் ஏரி பல ஆண்டுகளாகப் பேணிக் காக்கப்படாமல் சீர்குலையும் நிலையில் இருந்தது. ஐரோப்பிய பொருளாதாரச் சமுதாய நிதி உதவியோடு மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ள இந்த ஏரி தெரிவு செய்யப்பட்டது. ஒரு முன்னோடித் திட்டச் செயற்பாட்டுக்கு அண்ணா பல்கலைக் கழகம் கெடார் ஏரியினைத் தேர்ந்தெடுத்தது. போஃர்ட் நிறுவன நிதி உதவியோடு உழவர்களை ஒருங்கிணைத்து ஏரிச் சீரமைப்புப் பணிகளில் அவர்களை ஈடுபடுத்துவது இம்முன்னோடித் திட்டத்தின் நோக்கம்.

இடர்ப்பாடுகள்

பாசனதாரர்களின் கணிப்புப்படி மூன்று இடர்ப்பாடுகள் முக்கியமானவை:

அ) ஏரியிலிருந்து மிகுதிநீர் வடிந்து செல்லும் பகுதி ஆக்கிரமிப்புக்குள்ளாகி உள்ளது. பெருமழைக் காலங்களில் ஏரியில் இருந்து வெளியேறும் மிகுதிநீரின் போக்கு தடைபட்டுத் தக்க ஒரு வடிகால் இல்லாமையால் மிகுதிநீர் பாசனப் பரப்பின் ஒரு பகுதிக்குள் புகுந்து வெள்ளம் ஏற்படுத்துகிறது. விளைநிலத்தில் நீர் தேங்கி வடிகால் பாதிக்கப்படுகிறது. ஆகவே, கலிங்கு மூலம் வெளியேறும் மிகுதிநீர்க் கால்வாய் சீரமைக்கப்படல் வேண்டும்..

ஆ) பாலியந்தூர் ஏரி மிகுதி நீர் சேதாரமின்றிக் கெடார் ஏரிக்கு வந்து சேர பாலியந்தூர் மிகுதிநீர்க் கால்வாய் சீரமைப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

இ) பொன்னியார் திட்டத்திலிருந்து பாலியந்தூர் வரும் கால்வாய் சீரமைப்பு மற்றும் மேல் பாலியந்தூர் கலிங்குக்கு பலகை (பதவு) பொருத்தும் பணி மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

ஈ) ஏரியின் நீர்ப் பரப்புப் பகுதியிலும் ஆக்கிரமிப்பை அகற்றுதல்.

ஒரு சமூக அமைப்பாளர், ஒரு செயற்பாட்டுக் குறிப்பாளர், தொழில் நுட்ப உதவியாளர் என அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த மூவர் கெடார் கிராமத்தில் தங்கிய பணி மேற்கொண்டனர். ஏரிச் சீரமைப்புப் பணிகள் முடிவுற்றதும் தொழில் நுட்ப உதவியாளர் விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டார். இவர்கள் ஏழு ஆண்டுகள் தொடர்ந்து பாசனதாரர்களோடு நெருங்கிய பழகி அவர்களுக்கு உறுதுணையாக இருந்தனர். அவ்வப்போது உழவர்களை ஊக்குவித்து ஏரி மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்ளச் செய்தனர். பெரும்பாலான மேலாண்மைப் பணிகளைப் பாசனதாரர்களே ஏற்கும் நிலைக்கு அவர்களை உருவாக்கினார்கள். தற்சமயம் நீர் பயன்படுத்துவோர் சங்கம், பொதுப்பணித்துறை மேற்கொண்டுவந்த ஏரியின் மேலாண்மைப் பொறுப்பை ஏற்பதற்கான ஏற்பாடுகள் நடைபெற்றுக் கொண்டுள்ளன.

காலநிலைஉயம் மழையுயம்

ஏரிக்குக் கிடைக்கக்கூடிய தண்ணீர் நீர்ப்பிடிப்புப்பகுதியில் பெய்யும் மழையை நம்பித்தான் உள்ளது. நீர்ப்பிடிப்புப்பகுதியில் பொழியும் மழைதான் ஏரிக்கு நீர் மூலம். ஆண்டு மழை அளவின் 93 விழுக்காடு குன் முதல் திசம்பர் முடிவான 7 மாதங்களில் கிடைக்கிறது. குன்-செப்டம்பரில் தென்மேற்குப் பருவ (தெ.மே.ப.) மழை மூலம் 43 விழுக்காடும் (409 மி.மீ.) அக்டோபர், நவம்பர் திசம்பர் மாதங்களில் வடகிழக்குப் பருவ (வ.கி.ப.) மழை மூலம் 50 விழுக்காடும் (480 மி.மீ.) மழை பொழிகிறது. ஆண்டு மழையோ பருவ மழையோ இந்த அளவு நிச்சயம் கிடைக்கும் என்ற நம்பிக்கை தருவதாக இல்லை. ஆண்டாண்டில் கிடைக்கும் அளவில் வேறுபாடு மிகுந்து காணப்படுகிறது. அதிலும் வ.கி.ப. மழை மூலம் கிடைக்கக் கூடிய மழையின் வேறுபாடு மிக அதிகம். சென்ற 18 ஆண்டுகளின் நான்கு ஆண்டுகளில் 700 மி.மீட்டருக்கு அதிகமாகவும், மூன்று ஆண்டுகளில் 300 மி.மீ.க்குக் குறைவாகவும் வ.கி.ப. மழை பொழிந்துள்ளது. (சராசரி 480 மி.மீ.)

சாதாரணமாக, ஏரி நவம்பர் மாதத்தில் தான் உச்சநிலைக் கொள்ளளவை எட்டுகிறது என்றாலும் சில ஆண்டுகளில் அக்டோபர் மாதத்திலேயே ஏரி நிரம்பி விடுவதும் உண்டு. மழைய் பொழிவில் வேறுபாட்டுக்குக் காரணம் வ.கி.ப. மழையின் பாங்கு. வங்கக்கடலில் உருவாகும் காற்றழுத்தத் தாழ்வு மண்டலம் புயல் சின்னமாக உருவெடுத்துக் கடற்கரையை நோக்கி நகரும்போது வடகிழக்குத் திசையிலிருந்து மழை பொழிகிறது. புயல் சின்னம் வடக்கு நோக்கியோ அல்லது தெற்கு நோக்கியோ நகரத் தொடங்கினால் இந்தப் பகுதிக்குக் கிடைக்கக்கூடிய மழை அளவு குறைந்துவிடும். காற்றழுத்தத் தாழ்வு மண்டலம் உருவாகும் எண்ணிக்கையிலும் வேறுபாடு உண்டு. இதுவே வ.கி.ப. மழையின் நிச்சயமற்ற தன்மைக்கு முழுக் காரணம். இது தமிழகம் முழுமக்கும் பொருந்தும்.

பயிர்த்திட்டம் ஏரிப்பாசனத்தினைக் கொண்டு பயிர் செய்யப்படுகிற ஒரே பயிர் ரெஸ். அக்டோபரில் நடவு மேற்கொண்டு சனவரி மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்படுகிறது. ஏரிக்கு நீர் வரவு தாமதமானால் நடவும் அறுவடையும் அதை ஒட்டி பிந்திவிடும்.

ஏரி சீரமைத்து மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுமுன் சில ஆண்டுகளில் ஒரு பயிர் எடுப்பதற்கே ஏரிநீர் போதுமானதாக இருப்பதில்லை. சீரமைப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுச் சங்கம் நீர் மேலாண்மைப் பொறுப்பை ஏற்றதன் பின் முதல் போகம் முன் கூட்டியே நடவு செய்யப்பட்டு இரண்டாம் போகம் கூட சாகுபடி செய்ய ஓரளவு நீர் கிடைக்கும் என்ற நிலை உருவாகியிருக்கிறது. இந்த ஆராய்ச்சி மேற்கொண்ட 1994-95ல் ஒரு போகம் நெற் பயிர் டிசம்பர், சனவரியில் அறுவடை செய்த பின் தாழ்வான பகுதிகளில் சில விவசாயிகள் ஏரிப்பாசனத்தைக் கொண்டு இரண்டாம் போக நெல் சாகுபடி செய்துள்ளனர்.

இப்பகுதியில் சென்ற சில ஆண்டுகளாகக் கிணறுகளின் எண்ணிக்கை கூடி வந்துள்ளன. கிணற்று வசதி உள்ளவர்கள் கரும்புச் சாகுபடி மேற்கொள்கின்றனர். பாசனப் பகுதியில் 73 கிணறுகள் உள்ளன. கோடையில் கடலை, எள், பருத்தி, சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. நெல்லில் ஐஆர்20, ஏடிடி36 இரகங்களும், கரும்பில் சிஓசி 671 இரகமும் பெரும்பாலும் உபயோகிக்கப்படுகின்றன.

வண்டல் மண், நல்ல வளமானது. நீர்ப்பிடிப்புத்தன்மை அதிகம். வடிகால் வசதி கொண்டது. அமிலத்தன்மையோ காரத்தன்மையோ இன்றி சமசீரான நிலம், சளர், உப்பு கிடையாது. மணல் கலந்த வண்டலாதலால் கடலை, ஆழமான நிலமானதால் பருத்தி, நீர்ப்பிடிப்புத் தன்மை அதிகமானதால் நெல், நல்ல வடிகால் வசதி இருப்பதால் கரும்பு ஆகியபயிர்கள் சாகுபடி செய்ய ஏற்ற நிலமாகும். ஏரி சீரமைப்புப் பணியின் ஒரு பகுதியாக வாய்க்காலின் ஒரு கரையில் ஒரு சாலை புதிதாக அமைக்கப்பட்ட பிறகு வண்டி, டிராக்டர் போக்குவரத்து வசதி ஏற்பட்டுக் கரும்புச் சாகுபடி அதிகரித்து வருகிறது.

சமூகம் செடார் கிராமத்தில் பல சமூகத்தினர் வாழ்கின்றனர். ஒவ்வொரு சமூகத்தினரும் தனித்தனித் தெருக்களில் வசிக்கின்றனர். வீடுகள் அனைத்தும் நன்கு அமைக்கப்பட்ட தெருக்களில் உள்ளன. விளை நிலம் தனித்தே உள்ளது.

கெடார் கிராமத்தில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர் வசிக்கும் செல்லன்குப்பம் குக்கிராமம் மட்டும் வயல்களை அடுத்துத் தனிமையில் உள்ளது. இக்குக்கிராமம் புதிதாகப் போடப்பட்ட 1.5 கி.மீ. சாலையால் இணைக்கப்பட்டது.

கெடார் கிராமத்தில் மக்கள் தொகை 3,890. வீடுகள் அமைந்துள்ள பகுதியின் பரப்பு 26 ஏக்கர். மக்கள் நீண்ட நெடுங்காலமாக இக்கிராமத்தில் வாழ்ந்து வருபவர்கள். முதலியார், செட்டியார், ரெட்டியார், பிள்ளைமார், வன்னிய கவுண்டர், பிராமணர், ஆசாரி; தாழ்த்தப்பட்ட இனத்தினர் என பல சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் இக்கிராமத்தில் வசிக்கின்றனர். எல்லாச் சமூகத்தினருக்கும் நிலம் உள்ளது.

ஏரிப்பாசனப் பரப்பு (நீர்வடிப்பகுதி) 116.73 ஏக்கர். முதலியார்கள் 31 சத நிலத்திற்குச் சொந்தக்காரர்களாக உள்ளனர். அடுத்து, செட்டியார்களுக்கு 21 சத நிலம், ரெட்டியார், கிறிஸ்துவர்கள், நாயுடு, கவுண்டர் ஆகிய ஒவ்வொரு சமூகத்தினருக்கம் 10 சத நிலம் சொந்தமாக உள்ளன.

7.5 சதவிகித நிலம் 2 ஏக்கருக்கு அதிகமான நிலம் உடையவர்களிடமும், 36 சதவிகித நிலம் 1 முதல் 2 ஏக்கர் நிலமுடையவர்களிடமும், 56 சதவிகித நிலம் 1 ஏக்கருக்குக் குறைவாக உடையவர்களிடமும் உள்ளன.

பெரும்பாலான விவசாயிகள் தங்கள் நிலங்களைத் தாங்களே பயிர் செய்கின்றனர். என்றாலும் ஒரு சிலர் தங்களது நிலங்களைக் குத்தகைக்கு விடுகின்றனர். 'வாரம்' இங்கு பரவலாகப் பின்பற்றப்படும் குத்தகை முறை. பயிரிடுபவர் எல்லாச் செலவுகளையும் ஏற்றுக் கொண்டு பயிர் விளைச்சலில் பாதியை வைத்துக் கொண்டு மீதியை நிலச் சொந்தக்காரருக்குக் கொடுத்துவிட வேண்டும். உழுவருக்கும் நிலச் சொந்தக்காரருக்கும் 60:40 விகிதத்தில் மகசூல் பங்கிட்டுக் கொள்ளப்படவேண்டும் என சட்டமிருந்தும் இங்கு பழக்கத்திலுள்ள வாய்மொழியிலான நடப்பின் படி மகசூல் சரிபாதியாகப் பங்கிட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது.

வருவாய் வேளாண்மைதான் இக்கிராமத்தவர்களின் முக்கிய தொழில், சிலர் நெசவு வேலையில் ஈடுபட்டுள்ளனர். சிலருக்கு வருவாய் தாங்கள் நடத்தும் கடைகள் மூலம் கிடைக்கின்றன. தேநீர் விடுதி, உணவு விடுதி, மளிகைக் கடை, சில்லரை விற்பனை, நகைக்கடை, வேளாண்மைச் சேவை நிலையங்கள் ஆகியவை கிராமத்தவர்களால் நடத்தப்படுகின்றன. ஒரு மேல்நிலைப்பள்ளி, கூட்டுறவு வங்கி, ஒரு மூல வேளாண்மைக் கூட்டுறவுச் சங்கம், ஒரு கால்நடை மருத்துவமனை ஆகியன உள்ளன. எனினும் இந்நிறுவனங்களில் பணிபுரிபவர்களில் ஒருவர் கூட இக்கிராமத்தைச் சேர்ந்தவர்களல்லர். படித்தவர்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவு. இக்கிராமப்பள்ளி (மேல்நிலை) யின் தரம் மேம்படவில்லை. சென்ற ஆண்டு (1994) அரசால் நடத்தப்படும் பள்ளி இறுதி வகுப்புத் தேர்வில் 16 சதவிகித மாணவர்கள் தான் தேர்வு பெற்றுள்ளனர்.

தீருப்பம் செயலாக்கம்

"ஏரிச் சீரமைப்பு மேலாண்மையில் மாற்று வழி - ஒரு ஆராய்ச்சி" என்ற ஆய்வினை அண்ணா பல்கலைக் கழக நீர் வள மையம் போட்டு நிறுவன நிதி உதவியோடு மேற்கொண்டது பயன்படுத்துவோரைச் சீரமைப்புப் பணியில் ஈடுபடுத்தி ஏரி மேலாண்மையை முழுமையாக அவர்களையே ஏற்கச் செய்வது இத்திட்டத்தின் நோக்கம். ஐரோப்பியப் பொருளாதாரச் சமூகம் சீரமைப்புப் பணிக்காகத் தெரிவு செய்த பல ஏரிகளை அண்ணா பல்கலைக் கழக நிபுணர் குழு பார்வையிட்டு திறம்படச் செயல்பட வாய்ப்புள்ள 4 ஏரிகளைத் தெரிவு செய்தனர். இதில் கெடார் ஏரியும் ஒன்று. கையறு நிலையில் இருந்த கெடார் விவசாயிகளை அண்ணா பல்கலைக் கழக ஆராய்ச்சிக் குழு சந்தித்து, ஏரி மேம்பாட்டில், சீரமைப்புப் பணியில் பயன்படுத்துவோர் ஈடுபடுவதால் ஏற்படக்கூடிய நன்மைகளை எடுத்துச் சொல்லி, அவர்களை ஒருமைப்படுத்தி, சங்கம் அமைக்கச் செய்து, ஏரிச் சீரமைப்புப் பணிகளைச் சங்கமே ஏற்றுச் செயல்படுத்த முடியும் என்ற நம்பிக்கையை வளர்த்தது. சீரமைப்புப் பணிகளைத் திட்டமிடுவதிலும், செயற்படுத்துவதிலும் நீர்வள மையம் சங்கத்திற்கு உதவியது.

இந்த ஆராய்ச்சி 1988 ல் துவங்கியது. பாசன மேலாண்மை மேற்கொள்ளத் தக்க வகையில் ஒன்றுபட்டுச் செயற்படும் மனப்பக்குவமும்,

பொறுப்பேற்கும் மன உறுதியும் ஏற்படுத்தும் பணியில் ஈடுபட ஒரு நிறுவன அமைப்பாளர்; அப்பகுதியில் நிகழ்கின்ற செயற்பாடுகளையும், நிகழ்வுகளையும், மாற்றங்களையும் பதிவு செய்வதற்காக ஒரு செயற்பாட்டுக் குறிப்பாளர்; ஏரிச் சீரமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணிகளில் தொழில் நுட்ப ஆலோசனை கூற ஒரு தொழில்நுட்ப உதவியாளர் ஆக மூன்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் நீர்வள மையத் திட்டத்தில் களப்பணி மேற்கொண்டனர்.

களப்பணிக்குழு 1988-ம் ஆண்டு அக்டோபர் திங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அவ்வப்போது நீர்வளமையத்தின் நிபுணர்கள் நிகழ்வுகளைக் கவனித்து அறிவுரைகள் வழங்கி வந்தனர். கெடாருடன் சேர்ந்த துணைக் கிராமமான செல்லன்குப்பம் மக்களையும் கெடார் ஏரிக்கு நீர் வழங்கும் பாலியந்தூர் ஏரியைச் சார்ந்த மக்களையும் சேர்த்து ஒருமுகப்படுத்திச் சீரமைப்புப் பணியைத் தொடங்குவதற்குச் சிறிது காலதாமதமானது. ஏழு மாதங்களில் நீர் பயன்படுத்துவோர் அனைவரும் ஒன்றுபட்டுச் செயற்பட வேண்டிய அவசியத்தை உணர்ந்து முறையாகச் சங்கம் அமைத்துக் கொள்ள முன்வந்தனர். 1975-ம் ஆண்டுச் சங்கச் சட்ட விதிகளுக்கு உட்பட்டு 22.5.1989-ல் சங்கம் பதிவு செய்யப்பட்டது. சங்கத்தின் பெயர் "கெடார் ஏரி பாசனதாரர் மேம்பாட்டுச் சங்கம்"

இச்சங்கத்தில் கெடார் ஏரிப் பாசன நீரைப் பயன்படுத்துவோர் அனைவரும் உறுப்பினர்களாகலாம்.

சங்கத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்

அ) வரையறுக்கப்பட்ட அமைப்பில் சங்கம் புதிய உழவியல் முறைகளை மேற்கொண்டு உற்பத்தியைப் பெருக்கச் செயல்படும்.

ஆ) பண்ணை, நீர் மேலாண்மைக் கோட்பாடுகளைக் கடைபிடித்துச் செயற்படுத்துதல்.

இ) ஏரி மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்பார்வையிட்டுக் கண்காணித்தல்.

ஈ) ஏரிக்கு நீர் மிகுதியாக கிடைக்கச் செய்ய நீர்நிழிப்புப்பகுதி, பாலியந்தூர் ஏரி மிகுதிநீர்க் கால்வாய், பாசன வாய்க்கால், கிளை வாய்க்கால்,

வயல் வாய்க்கால், ஆகியவற்றின் திட்டமிடப்பட்ட மேம்பாட்டுப் பணிகளைச் செயற்படுத்துதலும் இவைகளில் ஆக்கிரமிப்பு வராமல் தடுப்பதும்.

உ) உழவர்களுக்குத் தேவையான இடுபொருள்களைக் குறிப்பாக, விதை, உரம், பயிர்ப் பாதுகாப்பு மருந்துகள் எளிதில் உழவர்களுக்குக் கிடைக்க உதவுதல்.

ஊ) விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருள்களை விழுப்புரத்தில் உள்ள ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம் மூலம் விற்பனை செய்வதன் பயன்களை விளக்குதல்.

எ) அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனம் மூலம் கிடைக்கும் சலுகைகளையும், பயிர்க்கூடனையும் விவசாயிகளுக்குப் பெற்றுத் தருதல்.

ஏ) நீர்ப்பிடிப்பகுதியிலும், நீர்வரத்துக் கால்வாயிலும் மற்ற வாய்க்கால்களிலும், ஏற்படும் அனாமதியற்ற குறுக்கீடுகளைத் தடுத்து நிறுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளுதல்.

ஐ) தண்ணீர் பயன்படுத்துவதில் பாசன தாரர்களிடையே ஏற்படும் பிணக்குகளைத் தீர்த்து வைத்தல்.

ஓ) வேளாண்சூறை, பொ.ப.து. நீர் மேலாண்மைப் பயிற்சி நிலையம், அண்ணா பல்கலைக் கழக நிபுணர்கள் ஆகியோரைக் கொண்டு கருத்துக் காட்சி அமைத்தல், கூட்டம் போடுதல், கருத்துப் பரிமாற்றக் கூட்டங்கள் நடத்துதல் ஆகியவை மூலம் விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்.

ஔ) அறுவடைச் சமயத்தில் ஏற்படும் களவுகளையும், கால்நடை குறுக்கீடுகளையும் பாதுகாக்கக் காவலர் அமைத்தல், செயற்குழு உறுப்பினர்களின் மேற்பார்வையில் பாசன நீர்ப் பங்கீட்டிற்காகப் பாசன உதவியாளர்களை அமைத்தல்.

ஓள) ஏரிக்கரை, நீர்ப்பிடிப்பகுதி ஆகியவற்றில் பயன்தரும் மரங்கள் வளர்த்தல், ஏரியில் மீன் வளர்த்தல் போன்ற பணிகளை மேற்கொள்ளுதல்.

நிர்வாகக் குழு : 25 உறுப்பினர்களைக் கொண்டதாக இருக்கும். இந்த உறுப்பினர்களில் 5 பேர், பொருப்பாளர்களாவர். தலைவர் துணைத்தலைவர் - செயலாளர் - இணைச் செயலாளர் - பொருளாளர்.

தலைவர் பணிகள் : சங்கக் கூட்டங்கள் அனைத்திற்கும் தலைவர் தலைமை ஏற்று நடத்ததல், ஒவ்வொரு மாதமும் நிதிக் கணக்கைப் பார்வையிட்டுக் கையொப்பமிடுதல், செயற்குழு அனுமதியோடு சங்கச் செலவினங்களையும், வருவாயினங்களையும், பிற நிர்வாகிகளையும் கண்காணித்தல்.

துணைத்தலைவர் பணிகள்: தலைவர் இல்லாத நேரங்களில் அவரின் பணியை மேற்கொள்ளுதல். தலைவருக்கு துணையாக இருந்து எல்லாச் சங்கச் செயற்பாடுகளிலும் ஈடுபடுதல்.

செயலாளர் பணிகள்: தலைவரின் ஆலோசனையோடு சங்கத்தின் அன்றாட அலுவல்களை மேற்கொள்ளுதல். செயற்குழு, பொதுக்குழுக் கூட்டம் நடத்த ஏற்பாடு செய்தல், கூட்ட நடவடிக்கைகளையும், முடிவுகளையும் பதிவேட்டில் குறித்துத் தலைவர் கையொப்பம் பெற்று செயலரும் கையொப்பமிடுதல்.

இணைச் செயலாளர் பணிகள்: செயலரின் பணிகளுக்கு உறுதுணையாக இருத்தல். அவர் இல்லாத நேரங்களில் செயலர் பொறுப்புகளை மேற்கொள்ளுதல்.

பொருளாளர் பணிகள்: சங்கத்தின் வரவு செலவுக் கணக்குகளை வைத்திருத்தல், தலைவர், செயலர் அனுமதித்த செலவினங்களை மேற்கொள்ளுதல். பொருளாளர் இல்லாத நேரங்களில் செயலாளர் இப்பணிகளை மேற்கொள்ளுதல்.

விகிதாசார ஒதுக்கீடு : கிராமத்தில் உள்ள சமுதாய அமைப்பிற்கு ஏற்றவாறு செயற்குழுவில் உறுப்பினர் எண்ணிக்கை அமையும். முதலியார் 6, செட்டியார் 2, கவுண்டர் 3, டெட்டியார் 3, நாயுடு 4, ஜயர் 1, பிள்ளை 1, ஆசாரி 1, தாழ்த்தப்பட்டோர் 4. நிர்வாகக்குழுவில் ஒரு முதலியார் வகுப்பைச் சேர்ந்தவர் பணி ஒய்வு பெற்றால் அவர் இடத்தில் முதலியார்

குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒருவர் தான் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார். ஆனால் பொருப்பாளர்கள் அவ்வாறு இல்லை. செயற்குழு உறுப்பினர்கள் சங்கச் செயற்பாட்டில் தங்களை ஈடுபடுத்திக்கொள்ள வேண்டும். சங்கச் செயற்பாட்டினை திட்டமிடுவதிலும் சங்கத்திற்கு செயற்குழு உறுப்பினர்கள் ஒத்துழைப்பு அளிக்க வேண்டும்.

உறுப்பினர்கள்: கெடார் ஏரிப்பாசனப் பரப்பில் உள்ள விவசாயிகளில் 18 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்கள் அனைவரும் சங்க உறுப்பினர்களாவர். இச்சங்கத்தில் 212 உறுப்பினர்கள் இருக்கிறார்கள். இவர்கள் தவிர, வேளாண்துறை, பொ.ப.து, வனத்துறை, கால்நடைத்துறை, அண்ணா பல்கலைக் கழகம் ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த ஒவ்வொருவரும் செயற்குழு கூட்டங்களுக்கு அழைக்கப்படுவர். துறையைச் சார்ந்த அலுவலர்கள் அனைவரும் ஆலோசனை கூறும் உறுப்பினர்கள் மட்டுமே, ஒட்டெடுப்பில் பங்கு கொள்ள முடியாது. உறுப்பினர் கூட்டணம் ரூ 5/- இது தவிர எக்ஸ்சேருக்கு ஆண்டுக்கு ரூ 10/- சங்கத்திற்குச் செலுத்த வேண்டும்.

நிதி நிர்வாகம் சங்கத்தின் தலைவர், செயலாளர், பொருளாளர் மூவரும் இணைந்த கூட்டுக் கணக்கு வங்கியில் வைத்துள்ளனர். இவர்கள் எப்போது வேண்டுமானாலும் தனித்தனியாகப் பணம் போடலாம். ஆனால் பணம் எடுப்பதற்குக் கண்டிப்பாக மூவரும் இணைந்து கூட்டுக் கையொப்பம் போட வேண்டும். சங்கத்தின் அனைத்துப் பணமும் வங்கியில் முதலீடு செய்யப்பட வேண்டும். ஆனால் பொருளாளர் மட்டும் அவ்வப்போது தேவைப்படும் அபசரச் செலவுகளை ஈடுகட்ட ரூ. 500/ வரை தன் வசம் பணம் வைத்துக் கொள்ளலாம். செயலாளர் செயற்குழு உறுப்பினர்களின் அனுமதியின்றி ரூ. 100 வரை செலவு செய்து கொள்ளலாம். ஆனால் செலவு செய்த பின்னர் அதற்கான ரசீதைச் செயற்குழு உறுப்பினர்களிடம் காட்டி அதற்கான ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும். சங்கத்தின் வருடாந்திரக் கணக்கு முடிவு ஏப்ரல் 2 முதல் மார்ச் 31 வரையாகும்.

மூலதனம் சங்கம் முதலாவதாக உறுப்பினர்களிடமிருந்து ஏக்கருக்கு ரூ. 100/- வீதம் முதலில் வசூல் செய்தது. இதன் மூலம் ரூ. 28,800 கிடைத்தது. இதற்கு இணையான தொகையாக ரூ. 28,800 நிர்வாகனத் துறையும் பாசன மேலாண்மைப் பயிற்சி நிலையமும்

வழங்கியுள்ளன. ஏரி மேம்பாட்டுப் பணிகளைச் சங்கமே ஏற்று நடத்தியதில் ரூ. 20,000 வரை சேமிக்க முடிந்தது. மீன் வளர்ப்பு மூலம் ரூ. 60,000 வரை கிடைக்கிறது.

அண்ணா பல்கலைக் கழக நிபுணர் குழு சங்க உறுப்பினர்களைக் கலந்தாலோசித்துச் சங்க விதிமுறைகள் உருவாக்க உதவினர். குறிப்பாக, சங்கத்தின் நோக்கங்களில் கெடார் பாசனத்தில் கூட்டு முயற்சியால் செயற்பட வேண்டிய பணிகள், பாசனம் சீராக அமையத் தேவையான வழிமுறைகள், அணுகுமுறைகள், நிதி ஆதாரத்தை வளர்ப்பதற்கான வழிகள், இடுபொருள்கள் கிடைக்கச் செய்யத் தேவையான நடவடிக்கைகள் யாவும் விவாதித்துச் சங்க நோக்கங்களில் விரிவாக எடுத்துச் சொல்லப்பட்டுள்ளது.

சங்கப் பணிகள்

ஏரிச் சீரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளில் மேற்கொள்ளப் படவேண்டிய பணிகள் பற்றி உறுப்பினர்களிடம் கலந்தாலோசிக்கப்பட்ட போது முன்பே குறிப்பிட்டது போல உறுப்பினர்கள் 3 பணிகளை வலியுறுத்தினர்.

1) ஏரியின் பழுதடைந்திருந்த மிகுதிநீர்ப் போக்கின் வழியைச் சீர் செய்தல், பெருமழைக்காலத்தில் ஏரி நிறைந்து மிகுதிநீர் வெளியேறும் போது அது செல்லச் சீரான வாய்க்கால் கிடையாது. இதனால் மிகுதிநீர் பாசனப் பகுதிக்குள் புகுந்து பாசனப் பரப்பின் ஒரு பகுதியில் வெள்ளம் ஏற்படுத்துகிறது. நீர் தேங்கி நின்று பயிர் சேதமுறுவதும் வடிகால் பிரச்சனையும் தலைதூக்குகின்றன. ஆகவே, மிகுதி நீர்ப் போக்குக்கு ஒரு வாய்க்கால் அமைப்பது இவர்களின் முதல் கோரிக்கையாக அமைகிறது.

2) மேல்பாலியந்தூர் கால்வாய்ச் சீரமைப்பு அடுத்த கோரிக்கை. இக்கால்வாய் சீரமைக்கப்பட்டால் பாலியந்தூர் ஏரி மிகுதி தண்ணீர் எளிதாகத் தடங்கலின்றிக் கெடார் ஏரியை வந்தடையும்.

3) மேல்பாலியந்தூர் ஏரி கலிங்குக்குப் பதவு (குட்புப் பலகை) அமைத்துப் புண்ணியநல்லூர் ஏரிக்குப் பொன்னியார்த் திட்ட மூலம் நீர் வரும் கால்வாயைச் சீரமைத்தல்.

இந்த மூன்று கோரிக்கைகளும் பொ.ப. துறையினரால் பரிசீலிக்கப்பட்டு முதல் கோரிக்கை நீங்கலாக மற்ற இரண்டும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டன. முதல் கோரிக்கை ஏற்றுக் கொள்ளப்படாததற்குக் காரணம் மிகுதிநீர் செல்லும் வழியான செல்லன்குப்பம் குடியிருப்பினர் சென்ற 60 ஆண்டுகளாக மிகுதிநீர் செல்லும் வழியில் குடிசைகள் அமைத்துக் குடியிருப்புகளாக மாற்றி விட்டனர். தற்சமயம் மிகுதிநீர் வாங்க்காலின் அகலத்தில் பெரும்பகுதி வீடுகளாகிவிட்டன. இந்த நிலையில் ஆக்கிரமிப்பை அகற்றுவது என்பது முடியாத செயலாக உள்ளது. இதற்கு மாற்று ஏற்பாடாக மேட்டுப்பகுதியைத் தாழ்த்தி மிகுதி நீரை அருகாமையில் உள்ள ஜன்பாய் ஆற்றுடன் இணைப்பது, இப்பணிக்குப் பத்து லட்சத்துக்கு மேல் செலவு பிடிக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டது. செயற்குழு கூடி விவாதித்தபோது இந்த மாற்று ஏற்பாடு கூட்டு முயற்சிக் கோட்பாட்டுக்கு எதிரானது எனக் கருதி இத்திட்டத்தைத் தவிர்த்தனர். குடியமர்ந்திருப்போரிடம் கூடிப்பேசி அவர்களின் குடியிருப்புகளை மாற்று இடத்திற்கு மாற்றச் செய்ய முயற்சி மேற்கொள்ளலாம் என முடிவு எடுக்கப்பட்டது.

இந்த நிலைமையை விவசாயிகளிடம் எடுத்துச் சொன்னபோது அவர்களும் எங்கெல்லாம் முடியுமோ அங்கெல்லாம் அகலப்படுத்தலாம் எனக் கூறினர். இதனைப் பொ.ப.து. ஏற்றுக் கொண்டு இப்பணிக்காக ரூ. 50,000/- மொத்த நிதியிலிருந்து ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. இதேபோல் உழவர்களின் கோரிக்கைகளான மேல் பாலியந்துர் நீர்வரத்துக் கால்வாய்ச் சீரமைப்பும் வடிகால் வசதியும் ரூ. 60,000 செலவில் பொ.ப. துறையினரால் செய்து முடிக்கப்பட்டன. இதுபோன்ற பணிகள் சாதாரணமாகப் பொ.ப. துறையால் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவதில்லை.

அதைப்போலவே பயன்படுத்துவோர் பங்கேற்பால் ஒரு அலுவலகக் கட்டிடம் ரூ. 70,000/- செலவில் கட்டி முடிக்க முடிந்தது. முதல் கட்ட ஐ.பொ.ச. ஏரிச் சீரமைப்புத் திட்டத்தில் அலுவலகக் கட்டிடம் கட்டுவதற்கு வகை செய்யப்படவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. மேலும் கட்டிடத்திற்குச் சாம்புக் கூரைதான் திட்ட அமைப்பில் வகை செய்யப்பட்டிருந்தது. ஆனால் பயன்படுத்துவோரின் வேண்டுகோளின்படி தேவைப்படும்போது மாடி கட்டிக் கொள்ளும் வகையில் கூரை சமதளமாக அமைக்கப்பட்டது.

ஏரியின் மூன்றாவது மதகிலிருந்து துவங்கும் பாசன வாய்க்கால் அமைப்பதிலும் நீர் பயன்படுத்துவோர் சங்கம் புதிய அணுகுமுறையைக் கையாண்டது. வாய்க்கால் செல்லும் புறம்போக்கு நிலத்தில் இடப்பக்க ஓரமாக கட்டுமான வாய்க்கால் எடுக்கப்பட்டதால் வலப்பறம் சாலை அமைக்கப் போதுமான இடைவெளி கிடைத்தது. இவ்வாறு கிடைத்த புறம்போக்கு நிலத்தில் வலப்பறம் 1.5 கி.மீ. சாலை அமைக்க வகை செய்து கொண்டன இச்சாலை அமைப்பினால் விளைபொருள் அறுவடைக்குப் பின் எளிதாக எடுத்துச்செல்லப் பயன்படுகிறது. குறிப்பாக அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பு, நெல் கட்டு முதலியவற்றை எளிதாக வண்டி டிராக்டர் மூலம் ஏற்றிச் செல்ல முடிகிறது. இந்த மண் சாலையைக் கப்பிச் சாலையாக மாற்ற சங்கம் அரசை அணுகி வருகின்றது. சாலை அகலமாக உள்ள இடங்களில் ஒரு ஓரத்தில் தென்னங்கன்று நடவும் சங்கம் ஏற்பாடு செய்து வருகிறது. இதன் மூலம் சில ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கிடைக்கும் வருமானம் சங்கச் செலவினங்களை ஈடுசெய்ய வழிகோலும்.

பாசனப் பங்கீடு

ஏரியிலிருந்து மூன்று வாய்க்கால்கள் மூலம் பாசனத்திற்குத் தண்ணீர் திறந்துவிடப்படுகிறது. முதல் வாய்க்கால் மூலம் 9 எக்டேரும், இரண்டாவது வாய்க்கால் மூலம் 14 எக். நிலமும் பாசனம் பெறுகின்றன. முதல் வாய்க்கால் 110 மீட்டர் நீளத்திற்கும், இரண்டாம் வாய்க்கால் 405 மீ. நீளத்திற்கும் கான்கிரீட் கட்டுமானப்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு உள்ளது. மூன்றாவது வாய்க்காலிலும் அதன் கிளை வாய்க்கால்களிலும் 1450 மீட்டர் நீளத்திற்குக் கட்டுமானம் செய்யப்பட்டுள்ளது. வயல்வாய்க்கால்களில் 1,788 மீட்டர் நீளம் வேளாண் பொறியியல் துறை மூலம் கட்டுமானம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

பண்ணை மேம்பாட்டுப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டமையால் பாசன நீர் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் தடங்கலின்றிச் சென்றடைகிறது. சங்கம் ஒரு நீர்கட்டியை பணிக்கு அமர்த்தியுள்ளது. ஒவ்வொரு நாளும் காலை 6 மணிக்கு மதகுமதகுகளைத் திறந்து மாலை 6 மணிக்கு மூடிவிடுகிறார். இதனால் இரவுப் பாசனம் தவிர்க்கப்படுகிறது. முதல் இரண்டு மதகுகளும் மேட்டுப்பகுதியில் உள்ளன. ஏரியில் நீர் வற்றும் போது இவற்றில் தண்ணீர்

குறைந்துவிடும். பிறகு சுத்தமாக வற்றிவிடும். தாழ்வான பகுதியிலுள்ள மூன்றாவது மதகு வழியாக மட்டும் தான் தண்ணீர் இறுதிவரை பாய்ச்ச முடியும். தண்ணீர் தேவைப்படும் போது மட்டும் தேவையான அளவு திறந்துவிடப்பட்டுத் தேவையற்ற போது மதகு பலகைகள் மூடப்படுகின்றன. முதல் வாய்க்காலின் கசிவுநீர் இரண்டாம் வாய்க்காலில் சேர்ந்து பாசனத்திற்கு பயன்படும், இதைப்போல் இரண்டாம் வாய்க்கால் பகுதியின் கசிவு நீர் மூன்றாம் வாய்க்காலில் வடிந்து பாசனத்திற்கு உபயோகிக்கப்படும். இவ்வாறு மேல்பகுதியின் கசிவு நீர் மீண்டும் மீண்டும் பாசனத்திற்கு உபயோகிக்கப்படுகிறது.

பயிரின் வளர்ச்சிப் பருவத்தை ஒட்டியும் ஏரியில் நீர் இருப்பைக் கணக்கில் கொண்டும் முறைப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தாழ்வ மதகின் (மூன்றாம் மதகு) வயல்கள் நான்கு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஒரு நாள் தண்ணீர் வழங்கப்படுகிறது. பாய்ச்சல் பரப்பை ஒட்டி மதகுத் தடுப்புப் பலகை சுற்றுக் கணக்கில் ஏற்றியோ இறக்கியோ வைக்கப்படுகிறது. இப்பணியைச் சங்கப் பொறுப்பாளர்கள் பரிந்துரையின் பேரில் நீர்கட்டி முழுமையாகக் கவனித்துக் கொள்கிறார். நீர்கட்டி தன் முழு நேரத்தையும் இப்பணிக்கே செலவிடுகிறார். எந்தப் பகுதிக்குத் தினம் தண்ணீர் திறந்துவிடப்பட இருக்கிறது என்பதை முதல் நாள் இரவே பாசனதாரர்களுக்குத் தெரியப்படுத்திவிடுகிறார்.

ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் நீர் திறந்துவிடப்படும்போது முதல் வயலில் ஆரம்பித்து வரிசையாகக் கடைசி வயல் வரையில் தண்ணீர் பாய்ச்சப் படுகிறது. தண்ணீர் பாய்ச்சும் பொறுப்பு பாசனதாரரை சார்ந்தது. அவர் குறிப்பிட்ட நேரத்தில் தன் வயலுக்கு நீர் பாய்ச்சிக் கொள்ள வேண்டும். முறை தவறினால் அந்நேரத்தில் தண்ணீர் பாய்ச்ச ஏற்பாடு செய்யாவிடில் அவர் தன் முறையை இழக்க நேரிடும். குத்தகைதாரர்கள் குறிப்பிட்ட நேரத்தில் வந்து பாய்ச்ச முடியாமல் போவதுண்டு. காரணம் குத்தகைதாரர்களில் பெரும்பாலோர் பண்ணைப் பணியாளர்கள், சில சமயங்களில் வெளியூர் செல்வதும் உண்டு. இதுபோன்ற சமயங்களில் பாசனம் செய்ய அவர் முன் ஏற்பாடு செய்துகொள்ள வேண்டும்.

விளைவும் பயனும்

ஏரிச் சீரமைப்புச் செயலாக்கத்திற்கு முன்பு சில பகுதிகளுக்குக் குறிப்பாக, கடை மடைப் பகுதிக்கு நீர் செல்வதே இல்லை. பல விளை நிலங்கள் தரிசாகவே விடப்பட்டிருந்தன. ஏரி சீரமைக்கப்பட்டுப் பண்ணை மேம்பாடு மூலம் வாய்க்கால் கட்டுமானப் பணிகளும், ஒவ்வொரு வயலுக்கும் பாசன வசதி செய்து கொடுக்கப்பட்டு, சங்கம் மேலாண்மைப் பணியை ஏற்று நீர்கட்டி மூலம் பாசனம் மேற்கொண்டதன் பிறகு பாசனப் பரப்பின் கடைமடைப் பகுதி பாசனதாரமும் தன் நிலத்திற்கு தக்க நேரத்தில் பாசனம் செய்ய முடிகிறது.

கடைமடைப் பகுதியில் உள்ள விவசாயிகளில் பெரும்பாலோர் சிறு விவசாயிகள் அவர்களைச் சந்தித்துப் பேசிய போது ஏரிச் சீரமைப்புப் பணியும், சங்கம் நீர்கட்டி மூலம் நீர் பயிற்சுவதும் தங்களுக்கு நல்ல பயன் தந்திருப்பதாக மகிழ்ந்தனர். சில பல ஆண்டுகளில் நிலத்தைத் தரிசாக விட்டிருந்தோம். சில ஆண்டுகளில் சாகுபடி முழுமைக்கும் தண்ணீர் கிடைக்காமல் இழப்பு நேரிட்டது. ஆனால் தற்சமயம் இவை தவிர்க்கப்பட்டுள்ளன என பெருமிதம் கொண்டுள்ளனர்.

ஏரிப் பாசனப் பகுதி முழுதும் பயிர் செய்யப்படுகிறது. தண்ணீர்ப் பற்றாக்குறையால் ஏற்படும் பயிர் இழப்புகள் தவிர்க்கப்பட்டுள்ளன. ஏரி அருகாமையில் உள்ள சில பகுதிகளில் இருபோக சாகுபடிக்குக் கூட தண்ணீர் கிடைக்கிறது. தக்க நேரத்தில் பயிரின் தேவைக்கு ஏற்ப பாசனம் மேற்கொள்ளப்படுவதால் விளைவு அதிகரித்துள்ளது. சில ஆண்டுகளுக்கு முன் ஏக்கருக்கு சுமார் 1000 கிலோ முதல் 1500 கிலோவாக இருந்த நெல் மகசூல் ஏக்கருக்கு 2500 கிலோ முதல் 3000 கிலோ வரை கிடைக்க வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. தண்ணீர் தொடர்ந்து பல மாதங்கள் ஏரியில் இருப்பதால் நிலத்தடி நீர் வளம் பெருகியுள்ளது. கிணறுகள் அதிகம் வெட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்தப் பாசனப் பகுதியில் 73 கிணறுகள் உள்ளன. இந்தக் கிணற்று நீர் உபயோகத்திற்கும், சில கோட்பாடுகள் சங்கத்தால்? வகுக்கப்பட்டுள்ளன. தண்ணீர்ப் பற்றாக்குறைக் காலங்களில் ஏரிப் பாசனத்திற்குப் பதிலாகக் கிணறு உள்ளவர்கள் கிணற்று நீரைப் பயன்படுத்துகின்றனர். இதைப்போல் இரண்டாம் போக சாகுபடிக்கு கிணறு

உள்ளவர்கள் ஏரி நீரை உபயோகப்படுத்துவதில்லை. இவ்வாறு கிணற்று நீரும் ஏரி நீரும் ஒருங்கிணைந்து பயன்படுத்தப்படுவதால் பாசனப் பரப்பு கூடியிருப்பதோடு கூட மாற்றுப் பயிர்ச் சாகுபடியும் அதிகரித்துள்ளது.

நெல் மட்டும் சாகுபடி செய்த விவசாயிகள் கரும்பு, வாழை போன்ற ஆண்டுப் பயிர்களையும் பயிர் செய்கின்றனர். கரும்பு, வாழை போன்ற வணிகப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்வதால் உழவர்களின் வருமானம் பெருகியுள்ளது.

பாசனப் பகுதியின் நடுவே வாய்க்காலின் ஒரு கரையில் சாலை அமைக்கப்பட்டிருப்பதால் கரும்பு வெட்டியதும் எளிதாக ஆலைக்கு எடுத்துச் செல்ல முடிகிறது. இதைப் போன்று நெல் அறுவடை முடிந்ததும் கட்டுகளை நீண்ட நேரம், நீண்ட தூரம் வயல் வரப்புகளிலேயே களத்திற்குத் தூக்கிச் செல்ல வேண்டிய சூழ்நிலை மறைந்து சாலை மூலம் எளிதாக எடுத்துச் செல்ல முடிகிறது. இதன் மூலம் அறுவடைச் செலவும் நேரமும் குறைந்துள்ளன. வயல்களுக்கு ஒரு அடிப்பதற்கும், இந்தச் சாலை நன்கு பயன்படுகிறது. இந்தச் சாலை கிராமத்தின் இரத்த நாளம் போல் அமைந்து உள்ளது என்றால் மிகையாகாது.

பண்ணை மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டு நீர்க்கட்டி மூலம் நீர் பயிற்சப்படுவதால் நீர் பயன்படுத்துவோர்களிடையே சிறு சச்சரவுகள் கூட எழுவதில்லை. நீர் பாசனத்தில் யாரேனும் தவறாக நடந்து கொண்டால் அவர் உடனே தண்டிக்கப்படுகிறார். உதாரணமாக ஒரு விவசாயி தன் நிலத்திற்குப் போதுமான அளவு தண்ணீர் கிடைக்கவில்லை என்று வாய்க்கால் கட்டுமானத்தில் ஓரிரு கற்களை நீக்கி தன் நிலத்திற்குத் தண்ணீர் கொண்டு சென்றார். இதில் சங்கம் உடனடியாகக் குறுக்கிட்டு அந்த உழவரையே உடைக்கப்பட்ட வாய்க்காலைச் சீர்படுத்தச் செய்து ரூ.50/- அபராதமும் விதித்தது. அந்த விவசாயியும், சங்கத்தின் முடிவுக்குக் கட்டுப்பட்டு உடைந்த வாய்க்காலைச் சீர் செய்து கொடுத்து அபராதத்தையும் செலுத்தினார்.

ஏரிச் சீரமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணிகளைத் திட்டமிடும் நிலையிலேயே சங்கம் தன்னை ஈடுபடுத்திக்கொண்டது. அதோடு கூட

சீரமைப்பும் பணிகளனைத்தையும் சங்கமே ஏற்றுக்கொண்டு செயல்படுத்தியதால் பணிகள் செம்மையாக நடந்ததோடு சங்கத்திற்கு சிறு தொகை சேமிப்பும் ஏற்பட்டது. ஏரிக்கரைகளில் மரம் வளர்த்தல், ஏரியில் மீன் வளர்த்தல், போன்றவற்றின் மூலமும் வருமானம் பெருகியுள்ளது.

நீர் வரத்துக் கால்வாயும், ஏரிக்கரையும், மதகுகளும் நீர்ப்பாப்பும் பகுதியும் செம்மைப்படுத்தப்பட்டுப் பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகள் மூலம் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் சீராக நீர் கிடைக்க வகை செய்யப்பட்டுக் கொடுக்கப்பட்டதால் நீர் பாய்ச்சுவதற்காகப் பாசனதாரர்கள் எடுக்க வேண்டிய முயற்சிகளில் பெரும்பகுதி குறைந்துவிட்டது. நீர்கட்டி தன் வயல் வரை தண்ணீரைக் கொடுத்து விடுகிறார். அந்த நேரத்தில் வயலுக்குத் தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டிய பணி ஒன்றுதான் விவசாயி தற்சமயம் மேற்கொள்கிறார்.

செயற்குழுவில் வேளாண்துறையும் இணைக்கப்பட்டதால் அவர்களோடு நல்ல தொடர்பு ஏற்பட்டுத் தரமான இடுபொருள்கள் தக்க நேரத்தில் கிடைக்கின்றன. பல விவசாயிகள் விதை நெல் உற்பத்தி செய்து அதிக லாபம் பெறுகின்றனர்.

சங்கத்தை அமைத்ததிலிருந்து அது செயற்படும் விதத்தில் அவ்வப்போது ஆலோசனை கூறுவதில் அண்ணா பல்கலைக் கழகப் பணியாளர்கள் தொடர்ந்து 7 ஆண்டுகளாகத் தங்களை ஈடுபடுத்திக் கொண்டிருப்பதால் சங்கத்தவர்கள் நிர்வாகத் திறமை பெற்றுள்ளனர்.

அவ்வப்போது பாசன மேம்பாட்டுப் பயிற்சி நிலையம், (பா மே ப நி) திருச்சி, சங்க உறுப்பினர்களுக்குக் கிராமத்திலேயே பயிற்சி அளித்துள்ளது. பா.மே.ப நிலையம் திருச்சி, சங்கத்தலைவரையும், செயலாளரையும் வெளி மாநிலங்களில் நடைபெறும் மாநாடுகளுக்கும், கூட்டங்களுக்கும் அழைத்துச் சென்றுள்ளது. தமிழகத்தில் நன்கு செயற்படும் சில பாசனச் சங்கங்களையும் சங்கப் பொறுப்பாளர்கள் சென்று பார்வையிட ஏற்பாடு செய்தது. இவ்வாறு பல வகையிலும் அனுபவம் பெற்று, தங்கள் அனுபவத்தையும் வைத்துச் சீரிய முறையில் சங்கத்தைச் செயற்படுத்தி வருகின்றனர்.

சங்கத்தலைவர் இவ்வளவு திறம்பட சங்கம் செயற்படுவதற்கு அண்ணா பல்கலைக் கழக ஈடுபாடு காரணமாக இருந்தாலும் கூட சங்கத்தின் சீரிய தலைமை ஒரு முழு முதற் காரணமாகும்.

சங்கத்தலைவர் தெய்வேந்திரன் வசதி படைத்த விவசாயி. நேர்மையோடு செயல்படுபவர், சேவை மனப்பான்மை கொண்டவர். கிராமத்து விவசாயிகள் இவர் மேல் அசைக்க முடியாத நம்பிக்கை வைத்துள்ளனர்.

ஒரு சிறு நிகழ்வு மூலம் இதைத் தெரிந்து கொள்ளலாம். இக்கிராமத்தில் பெரும்பாலோர் சிறு குறு விவசாயிகள். எழுதப்படிக்கத் தெரியாதவர்கள் இவர்கள் தங்கள் அறுவடை முடிந்ததும் கிடைக்கும் சேமிப்புப் பணத்தை ஒரு பையில் கட்டி இவரிடம் கொடுத்து விடுகிறார்கள். தேவைப்படும் போது அவரிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்கிறார்கள். இதற்கு வட்டி கூட கிடைப்பதில்லையே வங்கியில் போட்டால் வட்டி கிடைக்குமே ஏன் இவரிடம் இப்படி கொடுக்கிறீர்கள் என அண்ணா பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் வினவியபோது இரண்டு காரணங்கள் முக்கியமாகக் கூறப்பட்டன. வங்கி இவர்கள் கையெழுத்தைச் சந்தேகிக்கிறது. இதனால் பணம் கிடைப்பதில் தாமதம் ஏற்படுகிறது இரண்டாவது இவர்களுக்குத் தேவைப்படும் போது வங்கி திறக்கும்வரை காத்திருக்க வேண்டும். திறந்த பிறகு எல்லா சடங்களும் முடிவு பெற வேண்டும் ஆனால் பணம் தலைவரிடம் இருக்கும் போது நடு இரவில் தேவைப்பட்டால் கூட பெற்றுக்கொள்ள முடியும். சங்கத்தினால் தலைவரும் பயன் பெற்றிருக்கிறார். அவரின் தகுதி உயர்ந்திருக்கிறது. பலர் இவரைக்கான வருகின்றனர். மற்ற திட்டங்களைப்பார்வையிட அழைத்துச் செல்லப்படுகிறார். ஒன்றிரண்டு மாவட்ட குழுக்களில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளார். நன்குச் செயல்படும் சங்கத்தலைவர் என்ற முறையில் இவரது தகுதி உயர்ந்துள்ளது.

அரசின் ஒத்துழைப்பு அரசு பல வழிகளில் இந்தச் சங்கம் செயற்படுவதில் தனிக் கவனம் செலுத்தியுள்ளது. ஏரியில் மீன் வளர்ப்பதற்கான உரிமத்தைச் சங்கத்திற்கு அளித்துள்ளது. ஆரம்ப காலத்தில் மீன் வளர்ப்பதன் மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் ரூ. 10,000 மாக இருந்தது. படிப்படியாக இது உயர்ந்து நடப்பாண்டில் (1994) ரூ. 60,000/- மாக உயர்ந்து உள்ளது. வருகின்ற ஆண்டில் இதன் மூலம் சுமார் 1 இலட்சம்

ரூபாய் வருமானம் கிடைக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. விஞ்ஞான முறைப்படி மீன் வளர்த்து ஏரியையும் அதற்கேற்ப சற்று ஆழப்படுத்தினால் ரூ. 5 இலட்சம் வரை மீன் வளர்ப்பு மூலம் கிடைக்க வாய்ப்பு இருப்பதாகக் கருதுகிறார்கள். இதற்காக ஏரியைத் தூர் எடுத்து சற்று ஆழப்படுத்தவும் ஓர் திட்டம் வகுத்துள்ளனர். இவ்வாறு தூர் எடுத்து ஏரியினை ஆழப்படுத்தும் போது ஏரியின் கொள்ளளவும் அதிகரிக்க வாய்ப்பு உள்ளது. ஆகவே, இந்தப் பணிக்காக அரசிடம் இருந்து கடனாக நிதி பெற்று மீண்டும் அதைத் திருப்பிக் கொடுத்துவிட முடியும் என்ற நம்பிக்கையோடு உள்ளனர். சீரமைப்புப் பணிகளைச் சங்கமே மேற்கொள்வதற்கு அரசு தன் கொள்கையிலிருந்து சிறிது மாறுபட்டுச் சங்கமே இந்தப் பணியினைச் செய்து முடிக்கப் பொதுப்பணித்துறையினர் உதவியுள்ளனர். 20 லட்சத்திற்கும் மேல் செலவு பிடிக்கக் கூடிய பணியைப் பயன்படுத்துவோர் சங்கத்திடம் ஒப்படைத்தது இதுவே தமிழ்நாட்டில் முதல் முறையாகும்.

ஏரிச் சீரமைப்புத் திட்டப் பணியைச் செயற்படுத்த போதுமான நிதி சங்கத்திடம் இல்லாமையால் அரசு 12% வட்டியுடன் கூடிய கடனாக ரூ.50,000 கொடுத்து உதவியது. இந்தத் தொகை பத்து தவணைகளில் திருப்பிச் செலுத்தப்பட்டது.

நிதி ஆதாரம் சங்கம் ஆரம்பித்த போது ஒவ்வொரு உறுப்பினரும் ஒரு ஏக்கருக்கு ரூ. 100 என்ற விகிதத்தில் நிதி வழங்கினர். திருச்சி துவாக்குடியில் உள்ள பாசன மேலாண்மைப் பயிற்சி நிலையம் பயன்படுத்துவோர் செலுத்திய நிதிக்கு ஈடாக ரூ. 28,800/- ஈட்டு மானியமாக அளித்தது. இத்தொகை வங்கியில் நிரந்தர வைப்புக் கணக்கில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இதை மேலும் அதிகரிக்கச் சங்கம் மேற்கொண்டு வரும் பணிகளை முன்பே கண்டோம். ஏரியின் கரைகளில், மற்றும் நீர்ப் பரப்புப் பகுதியில் உள்ள மரங்களை எரி பொருளாக விற்பனை செய்வதன் மூலம் பணம் கிடைக்கிறது. இதற்குப் பதிலாகப் பயன்தரும் பழ மரங்களை (புளியா) பயிரிடத் திட்டமிட்டுள்ளனர். புதிதாக அமைக்கப்பட்ட சாலையின் ஒருபுறத்தில் தென்னை மரம் வளர்க்க ஏற்பாடுகள் செய்து வருகின்றனர்.

நீர்ப் பரப்புப் பகுதியில் தற்சமயம் ஆக்கிரமிப்புகள் உள்ளன. அவற்றை அதற்றி நீர்ப்பரப்புப் பகுதியின் விளிம்பில் இரண்டு, மூன்று

வரிசை வேலிகாத்தான் மரத்தை நட்டுக் காவந்து செய்ய திட்டமிட்டுள்ளனர். இந்த மரங்கள் வளரும்போது அவை காற்றுத் தடுப்பாக அமைந்து ஏரியிலிருந்து நீர் ஆவியாதலையும் குறைக்கும். அல்வப்போது விறகாக விற்பனை செய்யும் போது வருவாயும் கிடைக்கும்.

சங்கம் சிறந்த முறையில் செயற்படுவதற்கு அரசு அலுவலர்களின் ஒத்துழைப்பு முக்கிய பங்காகும். பொ.ப.து. பல வழிகளில் விதிகளைத் தளர்த்தி ஏரி மேம்பாட்டிற்கும் சீரமைப்பிற்கும் உதவியுள்ளது. ரூ. 27,60,000 மதிப்புள்ள ஏரிச் சீரமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணிகளைச் சங்கமே ஏற்று செயற்படுத்த உதவியுள்ளது. செயற்குழுவில் பங்கேற்றுள்ள துறைகள் குறிப்பாக, வேளாண்துறை, மீன் வளர்ப்புத் துறை, வனத்துறை ஆகியவை இடுபொருள் கிடைக்கச் செய்வதிலும், மரங்கள் நடுவதிலும், ஏரியில் மீன் வளர்ப்பதிலும் உதவி வந்துள்ளனர்.

விவசாயிகளிடையே நல்ல ஒரு மனமாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. தங்களுக்குத் தேவையான நிதி ஆதாரத்தைத் தாங்களே பெருக்கவேண்டிய முயற்சிகளை மேற்கொள்கின்றனர். மண் மாதிரி எடுத்து நிலத்தின் வளத்திற்கேற்ப உரமிடவும் புதிய புதிய இரகங்களைப் பயிரிடவும், விதை உற்பத்தி செய்து தருவதும், நீரைச் சிறந்த முறையில் உபயோகிக்கச் சொட்டு நீர்ப் பாசனம், தெளிப்பு நீர்ப் பாசனம் மேற்கொள்வதிலும், வருவாயைக் கூட்டக்கூடிய பயிர்த் திட்டங்களை மேற்கொள்வதிலும் விவசாயிகள் முற்பட்டுள்ளனர். இதற்கெல்லாம் மூல காரணம் சீரிய முறையில் நீர் பயன்படுத்துவோரைக் கவந்தாலோசித்து ஏரிச் சீரமைப்பு, மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு சங்கம் சிறந்த முறையில் பாசன மேம்பாட்டினை மேற்கொண்டிருப்பதும் ஆகும். சுருங்கச் சொன்னால் கிடைக்கும் நீரை உபயோகிக்கும் நிலைமாறிப் பயிரின் நீர்த் தேவைக்கு ஏற்பப் பாசனம் மேற்கொள்ளும் நிலைக்கு வளர்த்துள்ளனர்.

இணைப்பு

அருஞ்சொல் ஆங்கிலப்பதம்

ஐரோப்பியப் பொருளாதாரச் சமுதாயம்	- European Economic Community
கசிவுத்துளை	- Weeping hole
கலிங்கு	- Surplus Weir
கையறு நிலை - செயலற்ற நிலை	
நீர்கட்டி	- Irrigator
நீர் பரப்புப் பகுதி	- Water Spread area
நீர்வடிகுப்புப் பகுதி	- Catchment area
நீர் நிலைகள்	- Water storage structures
நீர் மணியம்	- Irrigation Society
நீராணிக்கம்	- Water guide
நீர் வடிப்பகுதி	- Ayacut
நீர்வள மையம்	- Water Resource Center
பதவு	- Shutter
மதகு	- Sluice
மடை	- Outlet

முகவர்

கெடார் ஏரிப்பாசனாதாரர் மேம்பாட்டுச் சங்கம்,
கெடார் அஞ்சல்,
விழுப்புரம் இராமசாமி படையாச்சியார் மாவட்டம்,
தமிழ்நாடு.