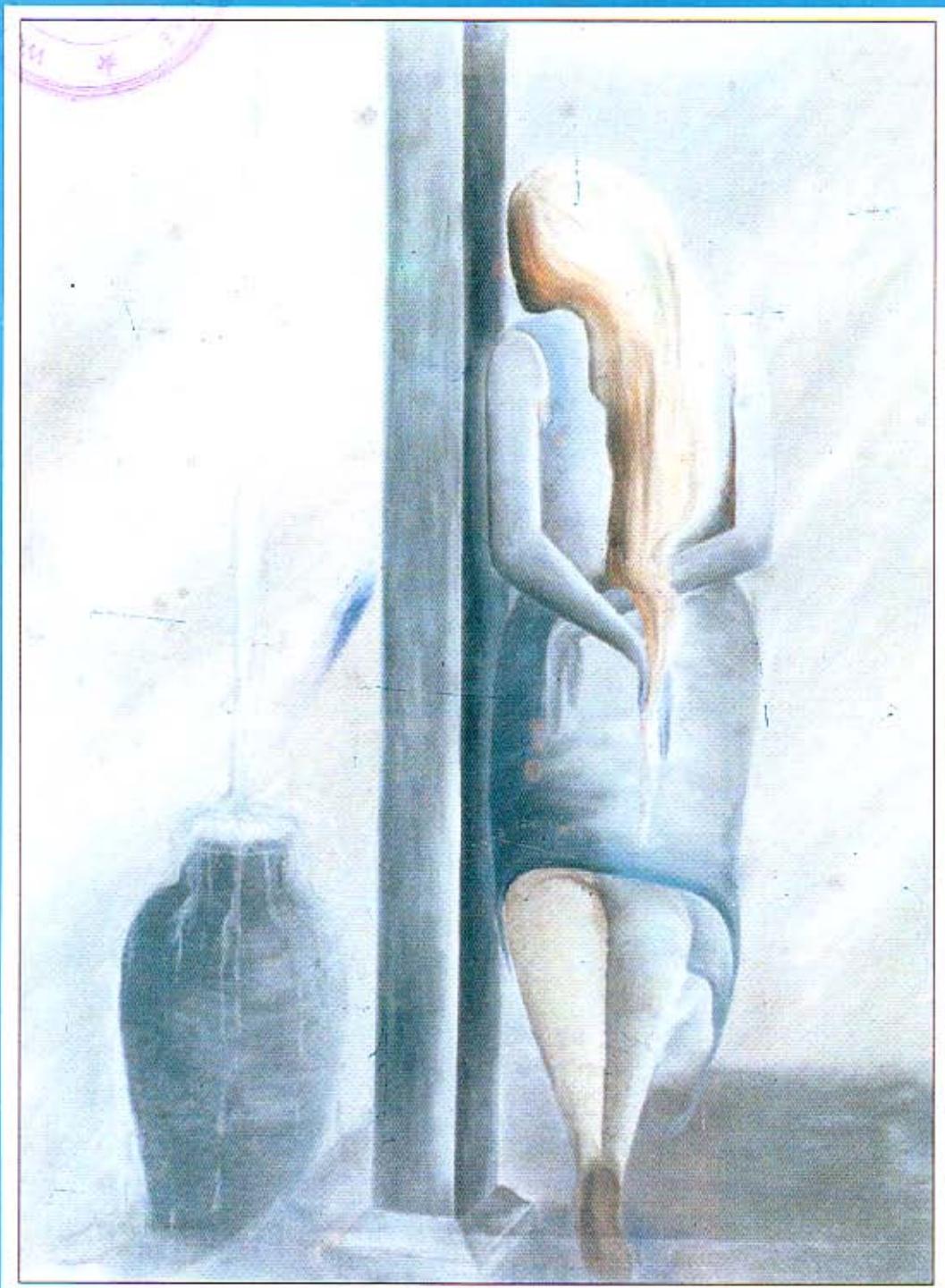




எப்பார்ஸ் ரூரல்

செப்டம்பர் 2002 இதழ் 26 ISSN 1391-0914 விலை 20/=

பெண்களின் உரிமைக்கான இலங்கைச் சஞ்சிகை



நீரின் நிதானிலாப் பெறுமதி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பொருளாடக்கம்

● பெண்களும் தண்ணிரும்	2
● மழைநோச் சேகரித்தல்	7
● யாழ்-குடாநாட்டின் நீர் நெருக்கடியும் ஆணையிறவு நந்நாததிட்ட அவசியமும்	11
● எமது வாழ்க்கையிலும் கலாசார த்திலும் நீரின் முக்கியத்துவம்	14
● மரபார்ந்த முறைமைகள்	17
● நீர் அசுத்தமடைதல்	19
● நீர் சுத்திகரிப்பு வழிமுறைகள்	21
● அறியப்படவேண்டிய உண்மைகள்	22
● சிந்திப்பதற்காகச் சில செய்திகள்	24
● நீர் பற்றிய கொள்கை	25
● பெண்ணிலை வாதிக்குப் பாராட்டுவிழா	31

ஆசிரியர்

பத்மா சோமகாந்தன்

ஏகப்புச் சித்திரம்

சமிந்த ஜானக

சித்திரங்கள்

ஜானகி சமந்தி & சாமி

ஈச்சுப்பதிவு

ஹைரெக் பிறின்றஸ்

ஆதாவலிஸ்ட் : SIDA

செப்டம்பர் 2002

ISSN 1391 - 0914

வெளியீடு :

பெண்ணின் குரல்

21/25, பொல்லேஷன்கோட கார்டின்ஸ்,
கொழும்பு - 05.

எமது கருத்து

வாசக நேயர்களுக்கு வணக்கம்.



குழல் காரணங்களினாலும், அதிகரித்து வரும் பயன்படுத்தல் காரணமாகவும், நீர்த்தட்டுப்பாடு இன்று உலகைப் பயமுறுத்துகின்றது.

நீர்வளம் குன்றி வருவதற்கான இயற்கைக் காரணிகளையும், மனிதர்களும் மற்றும் ஜீவராசிகளும் நிலைத்து வாழ்வதற்கு நீரில் தங்கியிருப்பதையும் இவ்விதமிலுள்ள கட்டுரைகள் தெளிவுபடுத்துகின்றன. சென்ற காலங்களில் நீரைச் சேமித்து, நீர்வகித்துப் பயன்படுத்திய முறைமைகளையும், இன்றைய காலக்கட்டிலும் எளிகாலத்திலும் எழும் தேவைகளை ஈடுசெய்வதற்கான சில திட்டங்களையும் இவ்விதமின் கட்டுரைகள் விளக்குகின்றன.

கோடை காலங்களில், நீர்ப்பஞ்சத்தால் பெரிதும் பாதிக்கப்படுவர்கள் பெண்களே. நீரைத்தேடி அலைய வேண்டிய நிலை அவர்களுக்கு ஏற்படுகிறது. ஆண்களிலும் பார்க்க பெண்களுக்கே நீரின் பயன்பாடு அதிகமாகத் தேவை வீப்படுகிறது. முழுக்குடும்பத்துக்குமான நீரைக் கொண்டுவரும் பொறுப்பு பெண்களுக்குரியதாக உள்ளது.

இந் நூற்றாண்டின் சுற்றுச்சூழலில் பிரதான நெருக்கடியை நீர் ஏற்படுத்தப்போகிறது. உலகளாவிய ரீதியில் நீரின் பாவனை இரட்டிப்பாக அதிகரித்து வருகிறது. நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய புதிய வளங்கள் அருகி வருகின்றன.

இலங்கைப் பெண்களின் உரிமைக்குரலாக விளங்கும் இச்சஞ்சிகைக்கு நீர்ப்பிரச்சினை பற்றி ஏன் இவ்வளவு அக்கறை எனக் கேள்வி எழலாம். காரணம், நீர்த்தட்டுப்பாட்டினால் முதலில் பாதிக்கப்படுவர்கள் பெண்களாக இருப்பதேயாகும். அதிகரித்து வரும் நெருக்கடிகளில், குடும்பத்தின் தேவைக்காக நீரைத் தேடி அலைந்து தூர இடங்களிலிருந்து சுமந்து கொண்டுவரும் இடர்ப்பாடுகளுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டியவர்களாகப் பெண்களே உள்ளனர்.

நீர்த் தட்டுப்பாட்டு நிலை ஏற்படாமல் தடுப்பதற்கான வழிமுறைகளைக் காண்பதற்காக நாம் ஒங்கிக் குரல் எழுப்பவோம்.

நீரினை வர்த்தகப் பண்டமாக்கக் கூடாது. காற்றைப் பெறுவது போல நீரைப் பெறுவதும் ஒவ்வொருவரினதும் பிறப்புரிமை. அதனால் அதை போத்தல்களுக்குள் அடைத்து விற்பனைப் பண்டமாக்கி விடக்கூடாது.

மீண்டும் சந்திப்போம் . வணக்கம்
- பத்மா சோமகாந்தன்

பெண்களும் தண்ணீரும்

- விஜிதா பெரணான்டோ-



தண்ணீரைப் பொறுத்தவரை அது பேண்களுக்குக்குரிய பெரிய பிரச்சனையாக உள்ளது. ஏனைய தென்னாசியாப் பகுதிகளைப் போன்றே, இலங்கையின் கிராமப்புறங்களில், தண்ணீரை வேறு இடங்களிலிருந்து கொண்டு வருவதும் சம் பிரதாயமாக நீரைப் பொறுத்தும் வழிமுறைகளை மேற்கொள்வதும் அதனைப் பராமரிப்பதும் முழுமையாக பேண்களைச் சார்ந்ததாகவேவுள்ளது. குடும்பத்தின் ககாதாரம், நலன் முதலியவற்றிற்கு நீர் அத்தியாவசியம் என்பதனால், தண்ணீரைப் பேற்றுக் கொள்வது பேண்களின் முன்னுரிமைச் செயல்களில் ஒன்றாக அமைந்துள்ளது.

தண்ணீர்த்தட்டுப்பாட்டினால் முதலில் பாதிப்புக்காளாகுபவர்கள் பெண்களே. நீர் வழங்கும் முறையை இயங்காமல் பாதிப்படையும் போது அவர்களே மேலதிகச் சுமையினால் அவதிப்படுகின்றனர். பேண்கள் தமது நேரத்தில் கூடுதலான பதுதியை நீரைப் பெறுவதற்காகச் செலவிட வேண்டியுள்ளது. நீருடன் சம்பந்தப்பட்ட வேலைச் சுமையை செய்து முடிப்பதற்கு நாளௌன் றின் கால்பகுதியைச் செலவிடுகிறான். அவளின் உடலாற்றவின் பெறும்பகுதி இதற்கெளச் செலவாகிய பின் எஞ்சியிருக்கும் மற்றும் பல வேலைகளைச் செய்வதற்கு அவளிடம் சிறிதளவு உடல்வலுவே இருக்கும். இது தலிர சிறந்த கருவிகள், தொழில்நுட்பம் அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கான தகவல்கள் போதியான கிடைக்கப் பெறாமையால் நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான கட்டுமான அமைப்பில் கிராமிய ஏழைப்பேண்கள் மிகக் குறைந்தளவு இடத்தையே வகிக்க முடிகிறது.

மரபுவழிச் சிந்தனைகள், கலாசாரக் கட்டுப்பாடுகள் என்பன கிராமியப் பேண்களின் நடமாட்டம் செயற்பாடுகளின் பங்களிப்பு முதலியவற்றிற்கு இடையூறாயுள்ளன. அதனால் திட்டமிடப்படும் போது பேண்களின் தேவைகளைக் காத்துப் பேணப்படுவது கவனிக்கப்படுவதில்லை. திட்டமிடுபவர்கள் ஆண்களாக இருப்பதனால் பேண்களின் பங்கையும் அவர்களுக்குரிய கடமைகளையும் வரையறைக்குட்பட்டதாகவே அவர்களால் புரிந்து கொள்ள முடிகிறது. மரபுவழிமுறையாகப் பெறப்பட்ட அறிவும், செயற்திறமையும் பெரும்பாலும் எக்காலத் திலும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படாமல் போகின்றன. செயற்திட்டங்களுடன் தொடர்பற்ற காரணத்தால், பெண்ணின் நிலை, ஆற்றல் குன்றியதாகவேயுள்ளது. இது பேண்களை எதிர்மறையான நிலைக்கு இட்டுச் செல்கிறது. விட்டிலும் சமுகத்திலும் நீருக்கான பிரதான இடத்தை பேண்களே வகிக்கின்றனர். எனினும் நீர்கட்டமைப்பு முறையிலும் செயற்பாட்டிலும் அவர்களின் விருப்பேற்புக்குச் சிறிதளவு கூட இடமிருப்பதில்லை. அவர்கள் நீரைத்தேடி சுமந்து கொண்டு வருபவர்களாகவே உள்ளனர்.

நீர் ஏற்பாட்டை ஒழுங்கமைத்து நிர்வகிப்பதிலும், குடும்பத்தின் பயன்பாட்டுக்கு அளிப்பதிலும் பேண்கள் வருள் முறையாக வகித்து வரும் பங்கை நேரமையாக அவதானிக்கும் போது, நீரை ஒழுங்கமைத்துச் செயற் படுத்தும் முறையை மிகக் கடமோக்கரமானதாக ஆக்கும் செயற்

பாட்டை பெண்களிடம் பரவலாக்க வேண்டு மென்பது தர்க்க ரீதியான கருத்தாகும்.

பெண்களின் இவ்வரன் முறையான பங்கை ஒப்புக் கொள்ளாமலும் அவர்களின் அனுபவழர்வமான அறிவைப் பெறாமலும் புதிதாக நீர் ஒழுங் கமைப் புகள் நிர்மாணிக் கப்பட்டால் நீரின் பொதுச் செயற்பாடு பெண்களின் உடலுழைப்புக்குள் மட்டும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டு விடும். வடிகால்களைச் சுத்தங் செய்வதற்கும், குழாயிலேற் படும் பழுதுகளைப் பற்றி அறிவிப்பதற்குமான நிலையிலேயே அவர்கள் இருப்பர். அவர்களின் செயற்பாட்டுக்கு அங்கோரமோ, அதிகாரமோ இருக்காது. அவர்கள் மீண்டும் மீண்டும் கீழ் நிலைப்பட்டே இருப்பர். தமது குடும்பங்களின் நலனுக்கு அத்தியாவசியமான இவ்விஷயத் தில் அவர்களின் கருத்துக்கு இடமிருக்காது.

ஆனால், 1990ல் “ஜ.நா.குடிநீர் மற்றும் சுகாதார தசாப்த” முடிவில் ஒளிக்கீற்றுகள் தென்படத் தொடங்கின.

பல ஆண் பெண்களினால் சர்வதேச அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னோடி முயற்சிகள் பல தடைகளை நீக்கி பிரதான அமைப்புகளின் அங்கமாக பெண்களின் ஈடுபாட்டை எய்துவதற்கு வழியேற்படுத்தின. அவை, மாதிரி வடிவமைத்தல், குழலைப் பற்றிக் கற்றல், மாற்றிட்டு வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தி, உபயோகப்படுத்திய நீர் முறை மையை பயனுள்ளதாகவும், செயற்றிட்டம் மிக்கதாகவும் அமைத்தல், தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் நிர்வாகிகள் மற்றும் பால் நிலை நிபுணர்களினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படக்கூடிய, தொழில்நுட்ப சமூகத் தலையீடுகளுக்கு பொருத்தமான வரைவுச்சட்டம் முதலியவற்றை உள்ளடக்கியதாக அமைந்தன.

இவற்றின் கருத்தென்னவெளில் “ஜ.நா. தண்ணீர்த் தசாப்த” முடிவில் பெண்கள் தண்ணீரிலும் சுகாதாரத்திலும் விசேட அக்கறை செலுத்தப்பட வேண்டிய குழுவினர் என்ற நிலையிலிருந்து சுமை குறைந்த பங்காளர்கள் என்ற நிலைக்கு உயர்ந்தனர்.

குடும்பம் மற்றும் சமூகமட்டத்தில், நீரை ஏற்பாடு செய்து பயன்படுத்துவது, பெண்களின் முதன்மைப்பங்காக இருக்கின்ற போதிலும், இக்குறுகிய அக்கறைகளுக்குள் மட்டும் பெண்களின் பங்களிப்பு மட்டுப்படுத்தப்பட

வேண்டியதில்லை என்பது காலப்போக்கில் வெளிப்பட்டது.

தீர்மானங்களை மேற்கொள்பவர்களாக, திட்டமிடுபவர் களாக, நிர்வாகிகளாக விஞ்ஞானிப்பார்வமான ஆய்வை மேற்கொண்டு நீர்வளத்தை விருத்தி செய்து நிர்வகிக்கும் விவகாரங் களில் முக்கிய பங்கை பெண்களாலும் வகிக்க முடியும் என்பதை பெண்கள் வெளிப்படுத்தத் துவங்கியுள்ளனர். இம் முக்கிய விடயத் தில் பெண்களின் நிலவரமும், ஆற்றல்மிக்க பங்களிப்பும் மொத்தத்தில் கவனிக்கப்படாமலிருந்த போதிலும், இரு தசாப்தங்களுக்கு முன்பிருந்தது போன்ற பயனில்லா கற்பணை நிலையில் தொடர்ந்து அவர்களிருக்கவில்லை.

இலங்கையிலுள்ள பல அரச சார்பற்ற தொண்டு நிறுவனங்கள் தமது செயல் முறை வகுப்புகளில் பால் நிலை பற்றிய கருத்துக்களை உரம் பெறச் செய்தும், அடிப்படைக் கூறுகள் பற்றி வழிப்படுத்தக் கூடிய பயிற்சிகளையும் அளித்து வருகின்றன. இவ்வாறான செயற்பாடுகள் ஒன்றுக்கு மற்ற நொன்று வேறு வகையானதாக இருப்பினும், பொதுவாக நோக்குமிடத்து ஒரு செயற்திட்டம் வெற்றிகரமானதாகவும் நிலைத்திருந்து பயனளிக்கக் கூடியதாகவும் அமைவதில் ஆண் பெண் இருபாலாரும் சமமாக உள்ளடக்கப்பட வேண்டும் என்ற கருத்துக்கு செயல் வடிவமளிக்கப் பெற்று வருகின்றது. பண்பாட்டு, வரலாற்றுச் சூழ்நிலை, தாம் செயலாற்றுகிற சமூக கட்டமைப் பின் பண்பு என் பவற்றுடன் பால்நிலை நோக்கு இயைவானதாக இருக்க வேண்டுமென்பதையும் இந்நிறுவனங்கள் உணர்ந்துள்ளன.

தண்ணீர்ச் செயற்பாட்டுத் திட்டத்தில் இவ்வனுக்முறை பொருந்துவது போல வேறேதிலும் அமைவதில்லை. ஏதாவது அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் - நீர் உட்பட, பெண்கள் வெற்றியடைய வேண்டுமெனில், நாட்டிலுள்ள பெண்களின் வாத அடிப்படைகளும், அவற்றிற்கு எதிராக ஆண்களிடம் நிலவும் என்னங்களும் கவனமாகக் கணக்கிலெலுத்துக் கொள்ளப்படல் அவசியம்.

இலங்கையிலுள்ள பெண்கள் படித்து தொழில்களில் அமர்ந்துள்ளதால் எய்தியுள்ள நற்பயன்கள் மற்றும் இலவசக் கல்வி காரணமாக இலங்கைப் பெண்களிடம்

எழுத்தறிவு பெருகியுள்ளமை முதலியவற்றை ஒரு புறம் ஒதுக்கி வைத்து விட்டு நோக்கினால், பொதுவாக ஆண்களிலும் பார்க்க குறைந்த நிலையிலேயே பெண்கள் இருக்கிறார்கள் என்ற கசப்பான உண்மை புலப்படும். பொதுவாகப் பெண்களை, அதிலும் குறிப்பாக கிராமியப் பெண்களையும் நகர்ப்புறக் குச்ச வீடுகளிலும் சேரிகளிலும் வாழும் பெண்களையும், அபிவிருத்தியின் பிரதான நீரோட்டத்துக்குக் கொண்டு வருவதே முதலிற் செய்ய வேண்டிய பணியாகும். அதனுடன் சேர்ந்து, பெண்களின் நடைமுறைத் தேவைகளை மட்டுமன்றி, செயல் நோக்குக்கான தேவைகளை எய்தக்கூடிய செயற்பாடுகளும் அவசியம். ஆண் பெண் இருபாலாருக்கும் அவசியமான விஷயங்களில், ஜனநாயக வழியிலான நடைமுறைகளை மேற்கொள்வதற்கு நிறுவன மயமாக இயங்கும் அமைப்பை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

அநேக செயற் திட்டங்களுக்கு பெண்களை மட்டுமே திரட்டுவதென்பது எதிர்மறையான விளைவையே ஏற்படுத்து மென்பது தெளிவாகியுள்ளது. நீர் மற்றும் சுகாதார சேவை தசாப்த காலத்துக்கான தொண்டர் நிறுவனம் மட்டுமே, எமது நாட்டில் இவ்விஷயங்களுக்காக இயங்குகிறது. இது 35 அரசு சார்பற்ற தொண்டு நிறுவனங்களின் கூட்டமைப்பு.

வீடுமைப்பு அமைச் சின் நீர் விணியோகமும் சுகாதாரமும் என்னும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கிராமிச் செயற் திட்டங்களில் பிரதான பங்காளியாக இணைந்துள்ள இவ்வமைப்பு, கிராமங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பால் பாகுபாட்டைச் சம்ப்படுத்துவதற்கான அனுகு முறையை, பயிற்சியளிப்புகளின் மூலமாக ஏற்படுத்துவதற்கான முயற்சியிலீடுபட்டது. தசாப்தகாலச் சேவை என்னும் அமைப்பின் ஆதரவு, நீர் மற்றும் சுகாதாரத்தை அளிக்கும் முன்னேற்பாட்டுக்கு முன்பே, பால்நிலை பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடைபெற்றன. கீழ் மட்டத்தில் தமது செயற் பாடுகளையும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்வதற்காக, ஆண்-பெண் இருபாலா ரிடமும் விழிப்புணர்ச்சியை உண்டாகுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட நிகழ்ச்சிகள் தேசிய மட்டத்திலும், கீழ் மட்ட மக்களிடமும் நடத்தப்பட்டன. வாய்சமன்படுத்தப்பட்ட

மாநாட்டு மண்டபங்களுக்கும், வண்ணக் கரும் பலககைகளுக்கும் அப்பால், உண்மையான பயனைப் பெறவேண்டிய கிராமியப் பெண்கள் மத்தியில் இவை ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன.

‘தசாப்தகாலச் சேவை’ என்ற அமைப்புக்கு இந் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களைப் பற்றிப் பல சுவையான சிறுதுணுக்குகள் கிடைத்தன.

ஆண்களின் தயக்கம் நிகழ்ச்சியின் முதல் நாளன்றே நட்புதீயாகப் போக கடிக் கப்பட்டது. அடுத்தநாள் இரத்தினபுரியிலுள்ள கிராமம் ஓன்றில் ஆண் பெண் இருபாலாரும் சமதொகையில் காணப்பட்டனர். மற்றொரு நிகழ்ச்சியில், திருமணம் முடிக்கும் வயதிலுள்ள வாலிப்பகளும் கூட்டத்துக்கு வந்திருந்தனர். கூட்டம் முடிந்தபின் தண்ணீர் பற்றிய செயற்திட்டத்திலும் பார்க்க, தாம் வீட்டு விவகாரங்களில் பங்காளர்களாக இருக்க வேண்டுமென்பதையும், வருங்கால மனைவிமார் அனைத்துப் பொறுப்புகளையும் சுமப்பது சரியல்ல என்பதையும் அவர்கள் தாமாக ஏற்றுக் கொண்டனர்.

ஒரு கிராமப் பாடசாலை தலைமை ஆசிரியர் - அவர் அக்கிராம மக்களால் பெரிதும் மதிக்கப்பட்டவர் - தான் பால் வேறுபாட்டை சமமாக அனுக வேண்டிய முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து ஏற்றுக் கொள்வதாகவும், அதனை கிராம மக்களிடம் எப்படி எடுத்துரைப்பதெனவும், அப்படியெனில் அவர்கள் தன்னைப் பற்றி தவறாக நினைப்பார்கள் எனவும் கூறினார்! ஆனாலும் பெண்ணும் சமம் என்றும், அந்தப் பதவி அந்தஸ்திலுள்ள ஒரு மனிதன் பகிரங்கமாகச் சொல்ல முடியாது என்றும் பெண் கள் ஆண்களைப் போலஅல்லது அவர்களிலும் சிறப்பாக செயலாற்றவல்லவர்களென்பதை தாம் ஒப்புக் கொள்வதாகவும் தெரிவித்தார்.

கிராமிய மட்டங்களில் நாம் நடத்திய நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் அநேகமானவற்றில் பெண்களின் சம அளவிலான பங்களிப்பு செயற்திட்டங்களை மேம்படுத்துவதை அறிய முடிந்தது. வறுமையொழிப்பு, கிராமிய வங்கித்தொழில், தன்னார்வச் சுகாதார நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு சமூகத்தினரை ஒருங்கு சேர்ப்பது, சென்ற சில தசாப்தங்களாக இலங்கையில் மிகவும் வெற்றிகரமாக நடைபெற்று வருகிறது.

இந்நிகழ்ச்சிகளின் காரணமாக, பெரும்பாலான கிராமப்புறம் பெண்களிடம் புதிய கருத்துக்கள் வெளிப்படுகின்றன. இவ்வாறான ஈடுபாடுகள் செயற்திற்க தேவைகளையம், பால்நிலை பற் றிய பொதுக் கருத் துக் களையும் நிறைவேற்றவும் தலைமைத்துவத்துக்கான ஆற் றல் களை வெளிப் படுத் தவும் வழியேற்படுத்துகின்றன. பெண்களிடமுள்ள தலைமைத் துவத் துக் கான பங்கை மேம்படுத் துவது, அவர்கள் வாழ் கிற சமூகத்தை உயர்த்த உதவுவதுடன் அவர்கள் சார்ந்த தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்களையும் விருத்தியறச் செய்யும்.

எம்முடன் இணைந்துள்ள, கிராமத்தை மையமாக வைத்து இயங்குகின்ற (சமூக அடிப்படை அமைப்புக்களில்) சில, நீர் தொடர்பான பொதுவான செயற்திட்டங்களில் ஆண் பெண் வேறுபாடு பற்றிய அனுகு முறையில் முன்னேற்றுத்தை எய்தியுள்ளன. மேலும் விரிவான பால் வகை பற்றிய அனுகுமுறையை எய்துவதற்கு, இன்னும் பல அடிப்படைக் கூறுகளை முயற்சித்துப் பார்க்க முடியும். அவையாவன :

* ஒரு செயற்திட்டத்தை நடைமுறைப் படுத்தும் போது அதில் ஈடுபடுத்தப்படுவோரில் அரைவாசிப் பங்கினர் பெண்களாக எல்லாக் கட்டத்திலும் இருக்க வேண்டும் என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். செயற்திட்டத்தை திட்டமிடுவதிலிருந்து அதனை கணிப்பீட் செய்வது வரை எல்லாக் கட்டங்களிலும் அவர்களை ஈடுபடுத்து வதனால், நீண்டகாலம் அது நிலைத் திருப்பதை நிட்சயப்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

* இலங்கையின் நிலைமைகளோடு ஒத்த நாடுகளிலிருந்து கிடைக்கும். உள்ளார்ந்த பண்புகளை வெளிக்காட்டும் வெற்றிகரமான நிகழ் வக் கூறுகளைக் கருத்துநிறப் படித்து ஒப்பீடு செய்து, மற்றும் பால்நிலை தொடர்பான கூருணர்வுகளுக்கு ஆதரவு அளிக்க வேண்டும்.

* பால்நிலை நோக்கை அறிமுகங்கு செய்வதனால் பெண்களின் செயற்திறனுக்கான தேவைக்கூறுகளின் கற்றுச்சார்புச் சூழலில் முன்னேற்றுத்தை ஏற்படுத்த முடியும் என்பதை நோக்கமாகக் கொள்ள வேண்டும். தவிர வீட்டுக்கு அருகில் தண்ணீர் வசதியை ஏற்படுத்திக் கொடுத்து இப்போதுள்ள நிலையை சீர் செய்து விடலாமென



முயற்சிப்பது வெறும் எல்லைக்குட்பட்ட ஒரு செயற்பாடே.

* எதிர்கால நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பால்நிலைச் சமன்பாட்டை மேம்படுத்தும் முயற்சிகளுக்கு துணைபுரியும் வகையில், தனியார் தொண்டுகளின் அனுபவங்களைத் திரிட்டித் தொகுப்பது கொள்கை வகுப்பதற்கான வழிகாட்டியாக அமையும்.

* அன்மைக்காலங்களில் சர்வதேச மட்டத்தில் நடந்த பல கூட்டங்களில் நிலையான நீர்வள நிர்வாகத்தை செயலாற்ற வுடன் புரிய வேண்டிய பங்குபற் றி ஆராய்ப்பட்டது. இயங்குமுறை மற்றும் செயல் முறையிலான படிப்பினைகளைப் பெறு வதற்கும், அனுபவங்களை மீஸ்பரிசீலனை செய்வதை இலக்காகக் கொண்டதாகவும் இக் கருத்தரங்கள் அமைந்திருந்தன. அங்கு கலந் துரையாடப்பட்ட கருத் துகளும் கண்டுணர்ந்தவைகளும் இலங்கையில் எமது

அனுபவங்களுடன் பொருந்துவதாக இருந்தன. பெண் களின் சிக் கல் நிலைகளைத் தீர்ப்பதற்காதரவாக சர்வதேசமாநாடுகளில் அறிக்கைகளை வெளியிடுவதன் மூலமாக எதிர் காலத் தில், பெண் களுக்குரிய சிக்கல்களைச் செம்மையாக்க முடியாது என்ற கருத்து, சில மாநாடுகளிலாவது அழுத்தமாக தெரிவிக்கப்பட்டது. செயற்பாட்டுக்கான தளம் ஒன்று தேவையென்பதை அனைவரும் ஏற்றுக் கொண்டனர். பங்குபற்றுதலைப் பொறுத்த வரை ஆண்களின் தொகைக்கு ஏற்ப பெண்களையும் ஈடுபடுத்துவது, செய்தி இணைப்பு, பயிற்சியளித்தல், கல்வி, செய்திப்பரிமாற்றம், மற்றும் அவர்களிடையோன ஒழுங்காற்று குழுமங்கள் என்பவை முழுநிறைவான நீர் மேம்பாட்டுக்கு உதவியாக அமைவதுடன் அடிப்படையானவையுமாகும்.

முழுமக்கட் தொகையினரையும் நீர்வள அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் ஈடுபடச் செய்வதில் அரசு சார்பற்ற தொண்டு நிறுவனங்கள் மிக முக்கிய இடத்தை வகிக்க வேண்டும்.

ஆண்களில்லாத பெண்களின் சிக்கல்களில் கவனஞ் செலுத்தப்படுவதை மேலதிக நோக்கமாகக் கொள்ள வேண்டியது அவசியம். ஆண்கள் புலம் பெயர்ந்து வெளிநாடுகளுக்குச் சென்று விடுவதனால் தினமும் பெண்கள் புதிய பல பொறுப்புகளை ஏற்க வேண்டிய நிர்ப்பந் தத்துக்குள்ளாகின்றனர். யுத்தத்தில் கணவர் இறந்து விடுவதால் தாயை மட்டுமே கொண்ட பெண்ணின் தலைமைப் பொறுப்பிலான குடும்பங்கள் அதிகரிக்கின்றன. எமது சூழமைவில் இது மிக மோசமானது. இவ்வாறான நிலைமைகளினால், பெண்களே குடும்பத்தைக் கொண்டு நடத்துபவர்களாகவும், உணவுப் பொருட்களை விளைவிப்பவர்களாகவும், கண்காணிப் பவர்களாகவும், அனுபவ பாத்தியதை உள்ளவர்களாகவும் பொறுப்புக்களைச் சுமக்கின்றனர்.

தவிர்க்க முடியாத இக்காரணங்களினால் திட்டமிட்ட வகையில் நீரைப்பெற்றுக் கொள்வதற்கும் மற்றும் வாய்ப்பு வளங்களைப் பெறுவதற்கும் அவசியமான பயிற்சியை இப்பெண்கள் தாமாகவே பெற்றுக் கொள்கின்றனர்.

எமது சொந்தச் சூழமைவில், பல பெண்கள் பொருளாதாரத்திலும் தொழில்சார் பதவிகளிலும் தமது திறமையைக் காட்டி வருகின்றனர் என்ற போதிலும் அதிகாரமற்றவர்களாகவே புறக்கணிக்கப் பட்டுள்ளனர். நீர் பற்றிய துறையில் அவர்களைக் காண முடிவதேயில்லை. இலங்கையில் அரசாங்கத்தின் நீர்வழங்கும் பிரதான முகவராகவுள்ள தேசிய நீர்வழங்கள் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபையில் தலைவராக எப்போதாவது ஒரு பெண் இருந்ததில்லை. அது சார்ந்த அமைச்சராக அல்லது அவ்வமைச்சின் செயலாளராகக் கூட ஒரு பெண் இடம் பெற்றதேயில்லை. நீர்வளப் பேரவையிலோ, நீர்வளச் செயலகத்திலோ, சமூகநீர் வழங்கள் மற்றும் சுகாதார நிகழ்ச்சித்திட்டத்திலோ, ஒரு பெண் கூட இடம் பெறவில்லை. நீர் சம்பந்தமான துறையில் பெண் கள் பற்றிய உருக்குலைந் தாலையிலான தரவுகள் கூட எதுவுமில்லை.

கிராமியச் சூழலில் பெண்களுடன் பணியாற்றும் போது, சிலவிடயங்களைக் கருத்திலெடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். அப் பெண்கள் எல்லோரும் ஒரே பிரிவைச் சேர்ந்தவர்களால்ல. சாதி மற்றும் படிநிலை வேறுபாடுகள் அவர்களிடம் இருப்பதை கணக்கில் கொள்ள வேண்டும் கூலிப்பங்களிப்பிலும் பார்க்க பெண்களின் உள்ளார்ந்த ஈடுபாடு மிக அதிகமான தாயிருக்கும் என்பதனால் மூலவளத்தைப் பெறுவதற்கான வழிகள், தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகள், மற்றும் செயற்பாட்டு பணிகளில் அமர்த்தல் என்பவற்றை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். பெண்கள் அளவுக்குதிகமான பழுச்சுமைக்கு உட்படுத்தப்படுவதையும் பெண்களின் மரபாந்த தொழிற்கூறுகளை நிலை நிறுத்தி அதை வலிமைப்படுத்துவதை தடுப்பதிலும் கவனஞ் செலுத்த வேண்டும்.

இவற்றில் சிலவற்றையாவது செய்து முடிப்பதில் அக்கறை கொண்டவர்களாகப் பெண்களே உள்ளனர். நீர் மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பான செயற்திட்டங்களிலும் நிகழ்ச்சிச் செயற்பாடுகளிலும் ஆண்களுக்குரிய இடத்தையும், அதில் பெண்கள் வகிக்க வேண்டிய இடத்தையும் தெளிவுபடுத்தும் வகையில் பால்நிலை பற்றிய விழிப்புணர்வை வளர்க்க வேண்டும்.

மழைநீரைச் சேகாத்தல்

- வி.ரி. யோகராஜா -

மனிதர்களின் அடிப்படைத் தேவைகளில் நீரும் ஒன்றாக விளங்குகிறது. எனவே கிடைக்கூடிய தண்ணீரின் தரம், அளவு, உரிய வேளை என் பல எல்லாச் சமூகத்தினதும், வாழ்க்கையில் மிக முக்கிய செல்வாக்கைச் செலுத்துகின்றன. நீரானது புதுப்பிக்கப்படக் கூடிய மூலவளமென்ற போதிலும் ஓர் வரையறைக்கு உட்பட்ட வகையிலேயே அது கிடைக்கின்றது. ஜனத்தொகை அதிகரிப்பு, நகரமயமாக்கல், கைத்தொழில் மயமாக்கல், விவசாயச் செயற்பாடுகளின் அதிகரிப்பு முதலியவை வரையறைக்கு உட்பட்ட நீரின் மீது பேரமுத்தத்தை ஏற்படுத்துவதனால் உலகின் பல பகுதிகளிலும் நிலவும் நீர்த்தட்டுப்பாடு, கவலைக் குரிய பிரச்சனையாக உருவெடுத்துள்ளது. நீர்ப்பற்றாக்குறையினால், அதன் பாதுகாப்புக்கு மட்டுமல்ல, உணவுப் பாதுகாப்புக்கும் ஊறு ஏற்படலாமென அஞ்சப்படுகின்றது. நீர் நெருக்கடியானது ஓர் உலகளாவிய பிரச்சனை நீர்ப்பற்றாக்குறைப் பிரச்சனையிலும் எதிர்காலச் சந்ததி அதனைப் பயன்படுத்துவது பற்றியும் ஆழமாகச் சிந்திக்கும் போது மாற்று வழிகளின் மூலம் நீரைப் பெறுவதற்குரிய ஏற்பாடு அல்லது பயன் விளைவிக்கும் வகையில் திறமையாக அதனை உபயோகிப்பது மிக மிக முக்கியமானதென்பது புலப்படும்.

மொத்த அடிப்படையில் பார்க்கும் போது எமது இலங்கை நாட்டில் மிகுதியான அளவு நீர் வளம் இருக்கின்றது. ஆனால் இம் முழுமையான தோற்றுப்பாடு தப்பானது. ஏனெனில் பருவகாலங்களிலும், பிரதேச வாரியாகவும் கிடைக்கப்பெறும் நீரின் போக்கு பெரியளவு மாறுபட்டது. எமது நாடு வருடந்தோறும் சராசரி 2000 மில்லிமீட்டர் மழை வீழ்ச்சியைக் கொண்டுள்ளது. மழைவீழ்ச்சியின் மாதிரி, கிடைக்கும் அளவு முதலியவற்றின் அடிப்படையை வைத்து நோக்குமிடத்து, வரண்டவலயம், சரமானவலயம் என நாடு கூற பட்டிருப்பதையும், பெரும்பங்கு மழைநீர்

கடலுக்கு ஒடிச்சென்று விடுவதையும் அவதானிக்கலாம். கமத் தொழிலுக்கென பெருமளவு நீர் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. வெவ்வேறு தேவைகளுக்காக உபயோகப் படுத்தப்படும் நீரின் தேவை பின்வருமாறு :

அட்டவணை

2025ஆம் ஆண்டில் தேவைப்படும் நீரின் கணிப்பீடு

நோக்கம்	தற்போது (%)	2025இல் (%)
குடிப்பதற்கும் வீட்டுப் பாவனைக்கும்	06	16 - 20
விவசாய நீர்ப்பாசனம்	85	70 - 75
கைத்தொழில்	05	10 - 15
ஏனையவை	04	05 - 07

குழாய் நீர்த்திட்டங்கள் மூலமான நீர் விநியோகம் பிரதானமாக நகரப் பகுதிகளிலேயே நடைபெறுகிறது. 24மணி நேரமும் நீர் விநியோகிக்கும் செயலாற்றல் இவற்றில் மூன்றில் ஒரு பங்கு குழாய் நீர்த்திட்டங்களுக்கு மட்டுமே உண்டு. பெரும்பான்மைக் கிராமங்கள் கிணறுகளிலிருந்து அல்லது குழாய்க் கிணறுகளிலிருந்து தமது தண்ணீர்த் தேவையைப் பெறுகின்றன.

அட்டவணை 2

பெறப்படும் வழி	நகர்	கிராமம்	மொத்தம்
குழாய் நீர் (%)	75	14	32
குழாய்க்கிணறுகள்(%)	10	11	11
கெட்டுப் போகாத பாதுகாப்பான கிணறுகள் (%)	10	40	24
ஏனையவை (%)	05	35	33

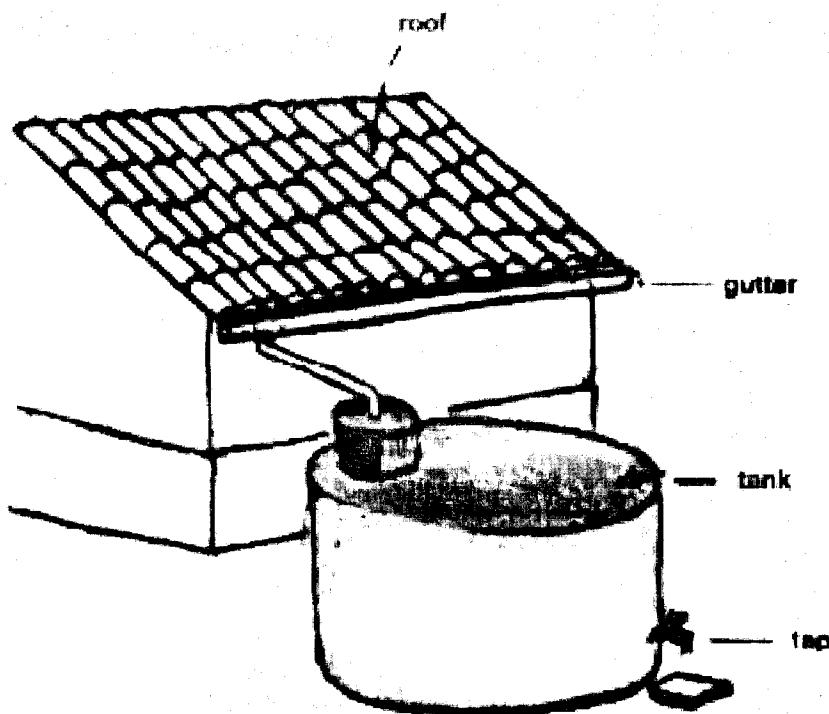
1996 - 2000 க்கான பொது முதலீட்டுச் செயற்திட்டப்படி, 2010ம் ஆண்டளவில்

அனைவர்க்கும் பாதுகாப்பான குடிநீரைப் பெறுவதற்காக 8000 மில்லியன் ரூபாவை (112 அமெரிக்க டொலர்கள்) இலங்கை முதலீடு செய்ய வேண்டியுள்ளது. எனினும் இப்போது வருடாந்தம் 3500 மில்லியன் ரூபா மட்டுமே செலவிடப்படுகிறது. அதிகரித்து வரும் தேவையை ஈடுசெய்வதற்கு இத்தொகை போதாது. விவசாயத்துக்கும் மற்றும் தேவைகளுக்குமென நிலத்தின் அடியில் உள்ள நீரை வெளியே ஆழ்குழாய்கள் மூலம் எடுப்பது அதிகரித்துக் கொண்டே செல்கிறது. தொழிற்சாலைக்கழிவு நீர் மற்றும் கழிவுப் பொருட்களை நீர்நிலைகளில் கொட்டு வதனாலும் நீர் வழங்கிடல் மேலும் வரையறைக்குட்பட்டதாகிறது.

இப்பொழுது ஒவ்வொரு ஆண்க்கும் 2400

காண்பது அவசியமானது. கிராமப்புறங்களில் வசிப் பவர்கள், முக்கியமாக வரண்ட காலங்களில் தரமான தண்ணீரைப் பெற்றுக் கொள் வதற் காக எத் தனையோ கஷ்டங்களுக்கு ஆளாகின்றனர். ஒரு குடம் குடிநீரைப் பெறுவதற்காக 3 - 4 கி.மீற்றர் அவர்கள் நடக்க வேண்டியுள்ளது. இப்பின் னணியில் பெண் களே முதலிற் பாதிப்படைபவர்களாக உள்ளனர். இது போன்ற நிலைமையில், நீர்பற்றாக்குறைப் பிரச்சனையை தீர்க்கக் கூடிய பொருத்தமான தேர்வு மழை நீரைச் சேகரிப்பதாகும்.

மழை நீரைச் சேகரிப்பததென்பது ஒரு புதிய கருத்தல்ல. அதற்கென உலகம் முழுவதிலும் ஒரு நீண்ட வரலாறே இருக்கிறது. இலங்கையில் கூட ஜந்தாம்



கன மீற்றர் என்ற அளவில் கிடைக்கும் நீர், 2025ல் 1800 கன மீற்றர் அளவில் மட்டுமே கிடைக்கக் கூடியதாயிருக்கும். இது தலைக்கு 1700 கன மீற்றர் என்ற பற்றாக்குறையின் தொடக்க நிலைக்கு சிறிது கூடுதலான அளவாகும். அதனால் போதுமான குழந்தை வழங்க வேண்டும் என்ற இலக்கை, சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரக்குழு எய்துவதில் மோசமான பின்னடைவை எதிர் கொள்ள வேண்டியுள்ளது. இது போன்றதொரு நெருக்கடி நிலைமையில், மக்களின் அத்தியாவசியத் தேவையை நிறைவேற்றுவதற்கு மாற்று ஏற்பாடோன்றைக்

நூற்றாண்டில், சிகிரிய மலைக்கோட்டையில் மழை நீரைச் சேகரிக்கும் தொழில்முறை கையாளப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறு இருந்த போதிலும், மழைநீரைச் சேகரிக்கும் பல தொழில் முறைகள், குழாய் நீர் விநியோகத் திட்டம் அறிமுகமானதும் மறக்கப்பட்டன. மழைநீரைச் சேகரிப்பதற்கான அண்மைக்கால தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், நாட்டுப்புற உழவார்களுக்கு மிகவும் நம்பிக்கையை அளித்துள்ளது.

ஓழுங்கான வகையில் மழைநீரைச் சேகரிக்கும் தொழில்நுட்பம், வீடுமைப்பு

மற்றும் பயன்பாடுகள் அமைச்சின் பொது நீர் வினியோகம் மற்றும் சுகாதாரச் செயற்திட்டத்தின் மூலம் இலங்கையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இச்செயற்திட்டம் 1995ம் ஆண் டு பது வருடாக இலங்கையில் ஆரம்பிக்கப்பெற்று, தீவிள் பல்வேறு பகுதிகளுக்கும் விஸ்தரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஜன்து கனமிற்றர் கொள்ளளவுடைய இருவகையான நீர்த்தேக்கத்தொட்டிகள் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளன. நிலத்தின் மீதுள்ள தொட்டி உறுதியான சீமேந்தினாலும், நிலத்துக்கு கீழேயுள்ள தொட்டி, சீனாவில் நிலத்துக்கு கீழ் இயற்கை முறை உயிர் வாயு தயாரிப்பதற்கான கிடங்கின் மாதிரி போலவும் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்.

வீட்டுத்தேவைக்கான மழைநீரைச் சேகரிப்பது பற்றிய மிக முக்கியமான பொதுக்கருத்து யாதெனில் மழை பெய்யும் பொழுது அதனைச் சேகரித்துப் பாதுகாத்து எதிர்கால தேவைகளுக்கு பயன்படுத்த வேண்டும் என் பதாகும். வீட்டுப் பயோகத்துக்காநன் நீரைச் சேகரிப்பதில் வீட்டுக் கூரைப் பகுதிகள் நீரேந்தும் அங்கமாக விளங்குகின்றன. அங்கிருந்து வடிநீர்க்கால் மூலமாக, குழாய்கள் ஊடாகதொட்டிக்கு அனுப்பப்படுகிறது. சாதாரண ஒரு விசை அழுத்தி மூலமாக தூசிகளும் அழுக்குகளும் படிந்த கூரையை முதலில் பெய்த மழைநீரினால் கழுவி அந் நீரை அகற்றிய பின்னர் தொட்டிகளுக்குச் சென்றடையும் நீரினை கரி குழாய்கற்களை உபயோகித்து வடிகட்டி நல்ல தன்மையுள்ள தண்ணீராகப் பயன்படுத்தலாம். இச்செயல்முறையை ஒழுங்காக இயக்கி பராமரிப்பதில்தான் நீரின் தரம் தங்கியுள்ளது. முழுஞ்சோட்டோடும், அக்கறையோடும் இம் முறைமையை கடைப்பிடித்துச் செயலாற்றினால் ஒரு வருத்துக்கு கூட இந்நீரினைப் பயன்படுத்த முடியும்.

நுளம்பு உற்பத்தியாதல், மற்றும் இலை போன்ற பொருட்கள் பரவுதல் முதலியவை நீர் தேங்கி நிற்பதால் ஏற்படுபவை. இவற்றைத் தவிர்ப்பதற்காக, கூரைப்பகுதியை துப்புரவாக வைத்திருப்பதுடன், வடிநீர்க்கால், மற்றும் குழாய்கள் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும். குரிய வெளிச்சம் படுவதையும், நுளம்பு உற்பத்தியாவதையும் தடுப்பதற்காக தொட்டியின் மூடியும் இறுக்கமாக மூடப்படவேண்டும். குரிய வெளிச்சத்தினால் பாசி படர்வது பெருகும். அதனால் சேகரித்து

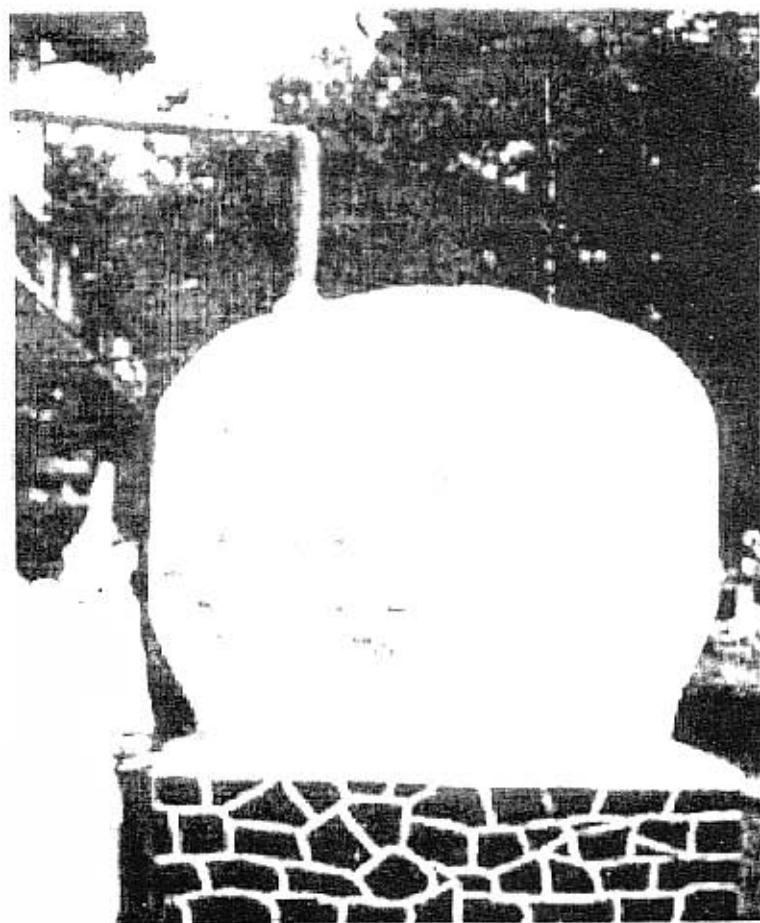
வைத்துள்ள நீரின் தன்மை கெட்டுவிடும். மழைநீரைச் சேகரித்துப் பயன்படுத்துவோர் வடிநீர்க்கால், நீர்க்குழாய், வடிகட்டும் அமைவு முதலியவற்றை மூன்று மாசங்களுக்கு ஒரு தடவையும், நீர்த்தொட்டியை வருடத்துக்கு ஒரு முறையும் சுத்தங் செய்ய வேண்டும். தண்ணீர்ப்பற்றாக்குறைப் பகுதிகளில் மழை நீரைப் பயன்படுத்துவோர், சேகரிக்கப்பட்ட நீர் சிறந்த தரத்திலிருப்பதற்காக இச் செயல் முறைமையை செவ்வையாக பராமரிப்பதற்கு முக்கியத்துவமளிக்கின்றனர். அவர்களைப் பொறுத்தளவில் இவ்வமைப்பு ஒழுங்கு முறைமை அரிய சொத்தாக கருதப் படுகின்றது.

மழைநீரைச் சேகரித்து வைத்துப் பின்னர் உபயோகிக்கும் முறையை அவர்கள் கடைப்பிடிப் பதன் மூலம், தண்ணீர் கொண்டுவருவதற்காக நடந்து அலைந்து செலவிடும் நேரத்தை, சமுதாய பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் செலுத்தலாம் ; குடும்பத்தினருடன் கூட இருக்கலாம்; சிறிய அளவில் வீட்டுத்தோட்டம், கால்நடை வளர்ப்பு, சிறிய கடையை நடத்துவது, கைவினைப் பொருட்கள் செய்வது போன்ற வருமானம் தரும் முயற்சிகளில் ஈடுபடலாம். கிராம அபிவிருத்திக் கூட்டங்கள், மாதர் சங்கக் கூட்டங்கள், சிரமதானம், சமய நிகழ்ச்சிகள், மரண வீடுகளுக்குச் செல்லல் போன்ற சமுதாய அனுகூலங்களையும் பெற முடிகின்றது. குழாய் நீர் வினியோகத் திட்டம் போல அல்லாமல், மழைநீர்ச் சேகரிப்பு ஒழுங்கமைப்பானது, அதைப் பயன்படுத்துவோருக்கு அவர்கள் பெருமளவில் பிறரைச் சார்ந்திருக்காத நிலையை அளிப்பதுடன் அவர்கள் நீர் வெட்டு, நீர்வழங்கும் மத்திய மையத்திலேற்படும் தொழில்நுட்பக் கோளாறினால் நீர் பெறுவதில் ஏற்படும் தடங்கல் போன்றவை பற்றியும் கவலைபடத் தேவையில்லை. மழைநீர் சேகரிக்கும் செயல்முறைமைகள் அவர்கள் வீடுகளிலேயே அமைக்கப்படுவதனால், அது கூடுதல் ஆளுமையையும் பொறுப்புகளையும் அதனைப் பயன்படுத்துவோருக்கு அளிக்கிறது.

5 பேரைக் கொண்ட சாதாரணக்குடும்பம் ஒன்றுக்கு ஒரு நாளுக்குத் தேவைப்படும் நீரின் அளவு 100 எனில், அக் குடும்பத்தில் 5 கன மீற்றர் அளவு கொள்தாங்கியில் மழை நீர் சேகரிக்கப் பெற்றிருந்தால், அது 50 வரட்சியான நாட்களுக்குப் போதுமானது. சேகரித்து வைக்கப் பெற்றுள்ள மழைநீரை

மிக்க கவனமாக நிர்வகித்து செயல் படுத்துவதன் மூலம், கடுமையான வரட்சி நிலவும் காலங்களையும் எதிர்த்து சமாளிக்க முடியும் என்பதற்கு கிராமப் பகுதிகளில் சிறந்த உதாரணங்களுண்டு.

இச் செயற்றிட்டம் நிலைத்து நின்று பயனளிப்பதற்கு, நீரை பயன் படுத்துவோர், கட்டடத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் கட்டட அமைப்பு முகவர் கள் போன்றோரிடம் நீர் பயன்படுத்தல் பற்றிய விழிப்புணர்வும் அக்கறையும் அவசியம். மழைநீர்ச் சேகாரீப் புக்கான அமைப்புமுறையைக் கட்டுவதில் அதனால் பயன்பெறுவார்கள் அது தமக்கு சொந்தமானது என்ற எண்ணத்தைப் பெறுவதற்கு அவர்களின் பங்களிப்பு பிரதானமானதாகும். வழக்கமாக நீரைப் பெறுவார்களே தமது



செலவில், வடிநீர்க்கால், நீர்க்குழாய்கள் மற்றும் போருட்களை வாங்கிப் பொருத்திக் கொள்ளுமாறு கூறப்படுகின்றனர். ஆனால் இதனை அமைத்துக் கொள்வதற்கான வழிகாட்டல், அறிவுரைகளைதுவும் அளிக்கப்படுவதில்லை.

மழைநீர்ச் சேகரிப்புத் திட்டம் கிராமிய நீர்வழங்கலுக்கான தேர்வு மட்டுமல்ல, நகரங்கள் மற்றும் கைத்தொழிற்துறைகளில் பல்வேறு செயற்பாடுகளுக்கு அவசியமான நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காகவும் ஊக்குவிக்கப்படவேண்டும். நகர்ப்புறச்சூழலில் தூசி, வாகனப்புதை, தொழிற்சாலைக் கழிவுகள் தரமான மழைநீரைச் சேகரிப்பதில் சிக்கல்களை ஏற்படுத்தலாம். எனினும், நகர்ப்புற வீடுகளில், தோட்டப்பாவனை, துணி கழுவுதல், குளித்தல் முதலிய தேவைகள்கு இந் நீரைப் பயன்படுத்துவதனால், நீர்க்கட்டணத்தைக் குறைப்பதற்கும் அதே வேளையில் இத் தேவைகள்கை குற்றமான நீரைப் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்ப்பதற்கும் முடியும். கைத்தொழில் துறைகளில், கழிவுறை சுத்தச் செய்வதற்கும், நிலத் தைக் கழுவுவதற்கும் மழைநீரைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், நிலத்தினடியிலிருந்து வேறுவகைகளில்

நீரைப் பெறுவதைக் குறைக்கலாம். சரியான முறையில் மழை நீரைச் சேகரித்து சேமித்து வைப் பதற் கான வழிமுறையைக் கையாளவதனால், நீரின் எதிர் காலப் பயன்பாட்டை உறுதி செய்து கொள்ள முடியும். அரசாங்கமும் திட்டமிடுவார்களும், மழைநீர் சேகரிப்பு முறையையானது, எமது நாட்டில் நீர்வழங்குவதற்கான சாத்தியப்பாடு என்பதை கவனத்தில் எடுக்க வேண்டும். புதிய வீடுகளை நிர்மாணிக்கின்ற வேளைகளில், மழை நீரைச் சேகரிப்பது இன்றியமையாத அம்சம் என்பது சில நாடுகளில் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. ஆகையினால், எமது நாட்டில்மாகாண சபைகள், மாநகர சபைகள், நகர சபைகள் மழைநீர்ச் சேகரிப்பு தொழில்நுட்ப முறையை ஊக்குவிப்பதில் முக்கிய பங்கை வகிக்க முடியும். நீரைப் பேணுவது மற்றவர்களுக்கு மட்டும் உரிய கடமையைல்ல; அது எம் ஒவ் வொரு வருக்குமுரிய கடமையே. மழைநீரைச் சேகரிக்கும் ஒழுங்கு முறையையை ஏற்படுத்திக் கொள்வதன் மூலம், எதிர்காலச் சந்ததியின் பயன்பாட்டுக்கான நீரின் சேமிப்பை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ள முடியும்.

யாழ்-குடாநாட்டில் நிலவும் நீர் நெருக்கடியும் அனையிறவு நந்தீர்த்திட்ட அவசியமும்

- பத்மா சோமகாந்தன் -

இலங்கையின் கரையோரப் பகுதிகள் பெரும்பாலும் வரண்ட தன்மை கொண்ட வையாக உள்ளன. அவற்றில் அடிக்கடி பாதிப்புக்குள் ஓருப்பவையாக ஹம் பாந் தோட்டை, புத்தளம், யாழ்-குடாநாடும் கீவுப்பகுதிகளும் விளங்குகின்றன. அதனால் இப்பகுதி மக்கள் குடிநீருக்கும், சுகாதாரத்தை பேணிக்கொள்வதற்கும், விவசாயத்துக்கும், தமது வீடுகளில் வளர்க்கும் கால்நடைகளை பராமரிப்பதற்கும் மிகவும் கஷ்டமான நிலமையை அடிக்கடி எதிர் நோக்க வேண்டியுள்ளது.

குடிநீரைத் தேடிப் பெற்று, அதனை சுமந்து வருவதற்காக குடங்களுடனும், பானைகளுடனும் நீண்ட தூரம் நடந்து அலைந்து திரிவதிலே பெண்கள் அதிகளை நேரத்தைச் செலவிட வேண்டியுள்ளது. ஏனெனில் உணவு தயாரிப்பது, குடும்ப சுகாதாரத்தைப் பேணுவது, உடைகளை கழுவிச் சுத்தம் செய்வது, முதலிய ஏனைய புற வேலைகளுடன், பெண் களின் பொறுப்பாக வேடியுள்ளன. எனவே நீர்ப்பற்றாக்குறையினால் வரண்ட பிரதேசப் பெண்களே பெரிதும் கஷ்டங்களைச் சுமக்க வேண்டியுள்ளனர்.

யாழ்-குடாநாடு வானம் பார்த்த பூமி. அங்கு ஆறுகளில்லை; காடுகளில்லை; மலைகளில்லை; நதிகளில்லை. தொண்டமானாறு, உப்பாறு, வழுக்கியாறு என்பவை வெறும் பெயரளவிலேயே உள்ளன. அவை குடிப்பதற்கோ, விவசாயத்துக்கோ பயனற்ற உவர் நீரைக் கொண்டவை. வழுக்கியாறு பெரு மழைகாலத்தில் மட்டுமே பாய்ந்து செல்லும் எட்டு மைல் தூரம் கொண்ட குட்டி வெள்ள வாய்க்காலாகவே உள்ளது.

குடாநாட்டில் வாழும் விவசாயிகள் முயற்சி மிகக்கவர்களாக இருந்தமையால், பருவ மழைக்காலத்தில் ஒரு போகம் மட்டுமே விவசாய நடவடிக்கைகளைச் செய்வார். அதற்கான உழைப்பை, மன்னை வெட்டிப்புரட்டி பண்படுத்துவதை முன்று மாசத் துக்கு முன்னரே கொடிய வெப்பத் தையும் வியர் வையையும் பொருட்படுத்தாமல் ஆரம்பித்து விடுவார். அவர்களின் நெல்விளைவிப்பு குடாநாட்டின் முழுச்சனத் தொகைக்கும் போதுமானதல்ல. எனினும் விவசாயிகளின் குடும்பங்களின்

தேவையை ஓரளவாவது ஈடு செய்கிறது.

உவர் நீர் பரந்துள்ள நிலங்களையும் சேர்த்து யாழ் - குடா நாட்டின் பரப்பளவு 1023 சதுர மைல்களாகும். உவர்நீருள்ள பகுதிகளைத் தவிர, எஞ்சியுள்ள நிலப்பரப்பு நெல் விளைவிப்பதற்குப் போதாது என்பதால், இருக்கும் நிலத்தை முடிந்தளவு கூடுதலாகப் பயன்படுத்த வேண்டியுள்ளது. பணவருவாய் தரும் பயிர்களான வெண்காயம், புகையிலை, உருளைக்கிழங்கு, காய்கறி வகைகள், வாழை, முந்திரிகை முதலியவற்றையும் விளைவிக்கின்றனர். இவற்றுக்கு வேண்டிய நீரை, கிணறுகள், குளங்கள், கேணிகளிலிருந்து - இப்பயிர்களுக்குச் செலுத்துகின்றனர். குடிநீர்த் தேவையையும் இக்கிணறுகளும் குளங்களுமே பூர்த்தி செய்கின்றன. பாரம்பரிய முறைப்படி துவா, மாடுகள் முதலியவற்றைப் பயன்படுத்தி நீரைப் பெற்றதனால், கிணறுகளின் நீர் அளவோடு பயன்படுத்தப் பட்டது. ஆழ்கிணறுக்குழாய் மற்றும் நீர் இறைக்கும் இயந்திரம் மூலமாக இருப் பகலாக உச்ச அளவில் நிலத்தடி நீரை பெருமளவில் வெளியே இறைப்பதனால், பெரும்பாலான கிணறுகளிலுள்ள நீரின் தன்மையில் தீவிரமாக மாறுதல் ஏற்பட்டுள்ளது. உவர் நீர்ப்பெருக்கம் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துக் கொண்டே செல்கிறது. அதனால் குடிநீரைத் தேடி பெண்கள் குடங்களுடனும், பானைகளுடனும், உடல் வலிக்க.....

யாழ் குடாநாட்டின் நிலப்பரப்பு தட்டையாக இருப்பதால், மழைவீழ்ச்சிக் காலத்தில், நீர் வெள்ளமாக வழிந்தோடி கடலுடன் சங்கமித்து விடுகிறது. மழைவீழ்ச்சியால், குளம், ஏரி, கிணறுகளில் மட்டுமே நீர் தங்கி நிற்கிறது. அதனை மழையற்ற காலத்தில் வரையறைக்கு உட்பட்ட விவசாயத்துக்கு உபயோகிப்பார். மழை நீரைப் பெருமளவில் அங்கு சேமிப்பதற்கான வேறு வழிமுறைகளில்லை.

யுத்தநிலமை நீடித்ததன் காரணமாக இப்பொழுது நிலமை மிக மோசமாகியுள்ளது. யாழ்-குடாநாட்டில் சுமார் 1000 குளங்கள் இருந்தன. அவை பராமரிப்பில்லாமல், வரண்டு வற்றிப் பாசி பிடிக்குப் பயனற்றுப் போயுள்ளன. உவர்நீர் கடலில் இருந்து உள்ளே வராமல் தடுக்கும் தடுப்பணைகள் அழிந்து விட்டன. பணமரங்கள் தென்னை மரங்கள் மற்றும்

ஏனைய மருங்கள் பங்கர்கள் அமைக்கவும், இராணுவத்தினரின் பாதுகாப்புக்கு கண்ணுக்கு எட்டிய வரை பரந்த வெளி தேவையென் பதாலும் வெட்டித் தறித்து விழ்த்தப்பட்டன. முன்னர் நிலவிய சராசரி 1025 மில்லிமீட்டர் மழை விழ்ச்சி வெகுவாக இப்போது குறைந்து விட்டது. நிலத்தின் பகுமைக்குப் போர்வையாக விளங்கிய தாவரங்கள், செடிகொடிகள், அழிக்கப்பட்டன. இராசாயனப்பாவளை, குண்டுஷெல்களின் நச்சப்புகைகள், யுத்தவாகனங்களின் கழிவு எண்ணைகள் நிலத்திலில் சென்று எஞ்சியுள்ள கிணறுகளின் நினின் தன்மையைக் கெடுத்து விட்டன. மழைவீழ்ச்சி குறைந்தமையால், நிலத்திலில் நீர் சேமிக்கப்படாத நிலை ஏற்பட்டது.

யாழ்-குடா நாட்டில் நீரியல் சார்ந்தமுறையானது, ஒருவர் வங்கியில் நடைமுறைக் கணக்கொன்றை வைத்திருப்பது போன்றதாகும். கணக்கில் பணத்தை வைப்பிடிடுவதைக் குறைத்துக்கொண்டு காசோலைகளை வழங்கினால், அதன் விளைவு பேரிடருக்கு வழிவகுப்பதாகும். இப்போது குடாநாடு அந்நிலையிலேயே உள்ளதெனலாம்.



ஏக்காலமும் வற்றாத ஆழ்கிணறு எனப் பெருமையாகப் பேசப்பட்ட புத்தூர் நிலாவரை நீர் நிலை இராணுவக் கட்டுப்பாட்டுப் பிரதேசத் தில் - உயர்பாதுகாப்பு வலயத்துக்குள் அகப்பட்டுக் கொண்டதால் அதன் பயன்பாடும் யாழ்-குடாநாட்டு விவசாயிகளுக்கு எட்டாக் கணியாகவேயுள்ளது.

இந்நிலைமையை மாற்றுவதற்கு தீர்வு மார்க்கம் என்ன?

1879இல் இது பற்றிய வழிமுறைகளைப் பல நீட்பனர்கள் முன் மொழிந்தனர். மழை காலத்தில் நீரேந்தும் பகுதிகளிலிருந்து நீர் கடலுக்கு வழிந்தோடாமலிருப்பதற்கும், கடல் நீர், நீரேந்து பகுதிகளுக்குள் ஊடுருவுவதைத் தடுப்பதற்கும், நீர் புகுவாயில்களில் உறுதியான அணைகளை அமைத்து உள்ளூர் ஸிகிள் நந்தீரைச் சேமிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டுமென ஆலோசிக்கப்பட்டது. குடா நாட்டுக்கு தேவையான நந்நீரை இம்முறை மூலம் பெறவாம் எனக் கருதப்பட்டது. இவ்வாறு உள்ளூரிலுள்ள நீர் நிலைகளில் சேமிக்கும் போது, நிலத்திலிலும் நீர் சென்றுடைந்து சேமிப்புறும். அதனைக் குடிநீராக கிணறுகள் மூலம் பெற முடியும் எனக் கருதினர். இதனைப் பார்சார்த்த முறையில் 1920 - 1923 காலப்பகுதியில் சில இடங்களில் மேற்கொண்டு வெற்றியும் கண்டனர். ஏரியின் இரு பகுதிகளிலும் குறுக்கணைகளை அமைத்து முழு ஏரிப் பரப்பையும் நந்நீர் சேமிப்பு இடமாக மாற்றும் செயற்றிட்டம் 1950 களின் முற்பகுதியில் தொடங்கப் பெற்றும், பல்வேறு தடைகளினால் பின் தங்கி விட்டது.

1930 - 40 களில், அப்போது சட்சபை உறுப்பினராக இருந்த திரு. சி. பாலசிங்கம் ஆக்கபூர்வமான புதிய கருத்தொன்றை முன் வைத்தார். அதுவது, மகாவலி கங்கையை வடமேல் மாகாணத்துக்குத் திசைநிருப்பி அங்குள்ள விவசாயத் துக்கு பயனளிக்கச் செய்வதுடன், மேலும் கணக்ராயன் ஆறு ஊடாக குடா நாட்டிற்கும் அதனைச் சென்றுடையச் செய்து. அங்கும் அந்நீரை விவசாய வளர்ச்சிக்குப் பயன்படுத்தலாம் என்ற கருத்தை அவர் சட்சபையிலும் பத்திரிகைகளிலும் தெரிவித்தார். இன்று இது யதார் ததமாக முடியாத பழங்குடியைக் கொட்டது. அது வேறேங்கோ திசைமாறி விட்டது.

ஆனையிறுவு நீர்த்தேக்கம் நந்நீராக மாற்றப்படுவதன் மூலம் விவசாயத்

துறையில் யாழ்- குடாநாடு பல்வேறு பயன்களைப் பெற்றுமுடியும். ஆண்டோன்றுக்கு 91000 ஏக்கருக்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய நந்நீர், பிரதான நிலப்பரப்பிலிருந்தும், ஆணையிறவுப் படுகையிலிருந்தும் கடலில் கலந்து விரையமாகின்றது.

ஆணையிறவு நீர்த்தேக்கத்தை நந்நீராக்கு வதற்கு, சண்டிக்குள்ளின் திடுக்கெல்லையின் குறுக்காக அணையொன்றை அமைய்தன மூலம் கடல் நீர் உடப்புவதைத் தடுக்கலாம். இதன் மூலம் பிரதான அடிப்படை நீர்த்தேக்கமாக இது அமையும். இதிலிருந்து இரு மைல் நீளமான கால்வாய் அமைத்து, வடமாராட்சி நீர்த்தேக்கத்துக்கு நீரை அனுப்ப முடியும். இது இரண்டாவது நீர்த்தேக்கமாக அமையும். தொண்டமானாறில் இருந்து கடலுக்கு நீர் வழிந்தோடாமல் குறுக்கணை அமைக்க வேண்டும். இந்நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து உப்பாறு நீர்த்தேக்கத்துக்கு நந்நீரை அனுப்ப வேண்டும். உப்பாற்றிலிருந்து கடலுக்கு நீர் செல்வதைத் தடுப்பதற்கு அரியாலையில் குறுக்கணை கட்டப்பட வேண்டும். 1962ல் இது தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்திட்டம் நிறைவேற்றாமலேயேயுள்ளது.

எது எப்படியெனினும், ஆணையிறவு நீர்த்தேக்கத்தை நந்நீராக்குவதற்கான நடவடிக்கை களை விரைவாக மேற்கொள்ள வேண்டும். இதற்கான நந்நீரை மழுவீழ் ச் சியிலிருந்து துமட்டுமல்லாமல் குடாநாட்டுக்கு வெளியேயுள்ள கனகராயன் ஆறு, நெத்தலி ஆறு, பிரமந்தால் ஆறு, தேராவில் ஆறு முதலியவை மூலமாகப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். ஆணையிறவு நந்நீர்த்திட்டத்தின் மூலம் முழுக்குடா நாட்டின் விவசாயத் தேவை நிறைவேற்றப்படுவதுடன், கோடைகாலங்களில் குடா நாட்டின் நிலத்துடி நீரையும் போதியளவு பெற்றுக் கொள்ள இயலும்.

இப்போது போர் நிறுத்தம் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டு, குடாநாட்டைப் புனர்நிர்மாணம் செய்யப் பல நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை மேற்கொள்ள விடுதலைப் போராளிகளின் அனுசரணையுடன் அரசும் தொண்டு நிறுவனங்களும் முன் வந்துள்ளன. இவர்களின் செயற்திட்டங்களில் ஆணையிறவு நந்நீர்த்திட்டத்துக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும். குடாநாட்டு மக்களினதும் உபிரினங்களினதும் வாழ்க்கையின் இன்றியமையாத அடிப்படைத் தேவையாக நீர் விளங்குவதனால், குடாநாடு முழுமைக்கும்



பயனளிக்கவல்ல ஆணையிறவு நந்நீர்த்திட்டம், தொடர்ந்து ஏட்டுச்சுரைக்காயாகத் தொங்கிக் கொண்டிருக்காமல், விரைவில் பழுமாகக் கணிந்து மக்களுக்குப் பயன் தர வேண்டுமென்பதே எல்லோரினதும் எதிர்பார்ப்பு.

உசாந்துணை : Water Resources Development - Jaffna Peninsula by K. Shanmugaraja (1993)

எமது வாழ்க்கையிலும் கலாசாரத்திலும் நீன் முக்கியத்துவம்

- தீப்தி நிரோஷிகா -

மனித உடம்பில் மூன்றில் இருபங்கு நிரினால் ஆனது. மனிதர்கள் வாழ்வதற்கு மற்றும் பூரிபிலுள்ள அனைத்து நீர்வராசிகளுக்கும், நீர் இன்றியமையாத பொருளாகும்.

நீண்ட கொண்ட பூரியை 'நீலகோள்' என அழைப்பார். பூரியின் எழுபது வீதிப் பரப்பு நீரினால் சமுத்திரங்களாக நதிகளாக, ஏரிகளாக, பளிக்கட்டிப்பாறைகளாக அமைந்து உள்ளது. பூரிபிலுள்ள நீரில் தோண்ணுற்றியேழு வீதமானவை, மக்கள் குடிக்கப் பயன்படுத்த இயலாதபடி உட்பு நீராக உள்ளன. மிகுந்தியுள்ளவற்றில் இரண்டு வீதமானவை பனிப் பாறைகளாகவும் பனிக் கட்டிகளாகவும் உறைபனிப் பிரதேசங்களிலும் மலை முகடுகளிலும் அமைந்துள்ளன. எஞ்சி உள்ள ஒரு வீதமான நீரே மனிதர்கள் உட் கொள்வதற்கு உகந்ததாக இருக்கிறது.

நீர்ப் பயன்பாடுகள் அனைத்திலும் தலையாயது குடிப்பதற்கான நீரேயாகும். உணவு தயாரித்தல், குளித்தல், கழுவுதல் முதலியவற்றிற்கும் நீர் அத்தியாவசியம். அரோக்யான தினசரிச் செயற்பாடுகள் அனைத்துக்கும் நீர் மிக முக்கியமானது. விவசாயம், கைத்தொழில்பாரமிப்பு, மின்வலு உற்பத்தி, போக்குவரத்து, மீன்பிடித் தொழில் முதலியவற்றில் கடவிலும் நிலத்திலும் நீர் தலையாய இடத்தை வகிக்கிறது. எவ்வாறு ஆராய்ந்தாலும் - எந்தச் செயற்பாட்டுக்கும் நீர் அவசியமானதாக உள்ளது என்பதை உணர முடிகின்றது.

முற்காலத்தில் குடியேறியவர்கள் நீர்நிலைகளுக்கு அன்மையாகவே தமது குடியேற்ற இடங்களை அமைத்துக் கொண்டனர். இந்துஸ் பள்ளத்தாக்கு மற்றும் ரைகிறிஸ், பூரிரட்டஸ் நாகரிகங்கள் இதற்கு விற்கந்த எடுத்துக் காட்டாக விளங்குகின்றன. இலங்கையில் விஜயநகும் அவனின் எழுநாறு ஆதரவாளர்களும், நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு வசதியாக மல்வத்த ஓயாவுக்கு அன்மையாகவே தமது இடத்தைத் தெரிவு செய்து குடியேறினர் எனக் கறுப்பட்டுள்ளது.

ஆரம்பகால நாகரீகங்கள் நோசார் ந்தலை என அழைக்கப்பட்டன. நீர்வசதிகள் அபலில் இருப்பது சமுகத்தின் செழிப்பின் சின்னமாக கருதப் பெற்றது. இதன் காரணமாக பண்ணைய அரசர்கள், மாரி காலத்தில் மழைநீர் தேங்கி நிற்கக்கூடிய குளங்களையும் ஏரிகளையும் அமைத்து நீர்

வசதிகளை அளிப்பதற்கு முன்னுரிமை வழங்கினர். நீர் வழங்கள், அதனோடியைந்த நீர்வசதி செயற்பாடுகளைக் கவனிப்பதற்கேள பல்வேறு வகையான பணியாளர்களை நியமித்தனர் என்பதற்கு அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை ஆட்சிக்காலங்களைப் பற்றிய ஆய்வுகள் சாட்சியங்களாக விளங்குகின்றன. அக்கால இலங்கை அரசர்கள், குளங்களை கட்டுவதற்கும் நீரைச் சேமித்து விநியோகிப்பதற்கும் முக்கியத்துவமளித்து அதற்காக மிகவும் சிறப்பான தொழில் நட்புத்தைப் பயன்படுத்தினர் என்பதற்கான சான்றாதாரங்களைக் காண முடிகின்றது.

இன்று நாம் காணுகின்ற மின்னேரியா வாவி, யோத எலிய, பராக்கிரம சமுத்திரம், மற்றும் சிறிய குளங்கள் முதலியவை, நீருக்கு கொடுக்கப் பெற்ற முக்கியத்துவத்துக்கும் அவற்றை நீர்வசியாதில் பயன்படுத்தப் பெற்ற விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அறிவுக்கும் சிறந்த உதாரணங்களாக விளங்குகின்றன. கடவுளர்களே நீரைக் காப்பாற்றித் தருபவர் என்ற நம்பிக்கையும் காலப்போக்கில் ஏற்பட்டமையையும் அறிய முடிகின்றது.

'கவர்க்கத்திலிருந்து வீழ்கின்ற ஒரு சொட்டு நீரைக் கூட கடவுக்குச் செல்லவிடக் கூடாது' என பொலன்னறுவையிலிருந்து அரசாட்சி புரிந்த மன்னன் பராக்கிரமபாரு பிரகடனப்படுத்தினான் எனத் தெரிகின்றது. இக்கற்று; நீரைப்போல் வேறு எதுவும் ஒரு நாட்டுக்குச் செழிப்பை அளிக்க முடியாது. அதனால் சோக்கத்தின் கொடையாகிய நீரின் உச்ச பயன் பாட்டைப் பெறவேண்டும் என்பதைக் குறிக்கின்றது. மகாவலி கங்கையை திசை திருப்பி விடும் திட்டம் என்பது நாட்டின் அபவிருத்திச் செயற்பாட்டுக்கு நீரைப் பயன்படுத்த வேண்டிய முக்கியத்துவத்தை தெளிவுபடுத்துகிறது. மக்களுக்கு அன்றாட அத்தியாவசியத் தேவைகளான அரிசி, பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் தானியங்களை அளிப்பதற்கு நீர் மிக முக்கியமானது. விவசாய விருத்திக்கு நீரே அடிப்படை. நீர்த்தட்டுபாடு ஏற்படுகின்றபோது விவசாயம் பாதிக்கப்படுகின்றது. அதனால் மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கைக்குச் சவாலாக மட்டுமல்லாமல், முழு நாட்டினதும் போருளாதாரமும் பாதிக்கப்படுகின்றது.

நாட்டுக்கு மின்சக்தியைப் பெற்றுக் கொள்வதில் நீர் பிரதான இடத்தை வகிக்கின்றது. இதன் காரணமாக வரட்சி நிலவும் காலத்தில், மின் தட்டுப்பாடு ஏற்படுகின்றது. அதனால் மக்களின் அன்றாட

வாழ் க்கை பாதிக் கப் படுவதன் , தொழிற் சாலைகளிலும் கைத் தொழில் நிலையங்களிலும் உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் பாதிப்படகின்றன.

சத்துணவுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் நீர் முக்கியமானது. உலகின் உணவுத் தேவையை கணிசமான அளவு பெற்றுக் கொள்வற்கு கடலிலும் உள்ளூர் நீர் நிலைகளிலும் வாழும் கடல்வாழ் இனங்கள் பெரிதும் பயன் படுகின்றன. மேலும் போத்தல்களில் அடைக்கப் பெற்ற குடிநீர் விற்பனையால் அது வர்த்தகப் பொருளாகவும் விளங்கிறது. குழாய் கள் மூலம் நீர் வழங்குவதும் வர்த்தக முயற்சியாக விளங்குகிறது. இவ்வாறாகப் பொருளாக தாரத்தை ஈட்டித்தரும் பொருளாகவும் விளங்குவதனால் நீர் நானுக்கு நாள் மதிப்பு மிக்க மூலவளமாக ஆகிவிட்டது.

மக்களின் சமூகவாழ்க்கையிலும் மிக நெருக்கமானதும் முக்கியமானதுமான இடத்தை தண்ணீர் பெற்றுள்ளது. மக்களிடையே தண்ணீருடன் தொடர்புபட்ட பல வழக்கங்களும் சடங்குகளும் நிலவுகின்றன. தண்ணீர்த் தட்டுப்பாடு நிலவுகின்ற போது, வரட்சியை நீக்குமாறு கடவுளிடம் விண்ணப்பித்து பலவகையான சடங்குகள் நடத்தப்படுகின்றன. இலங்கைப் பெளத்தர்கள் மத்தியில் போதி பூஜைகளும், பிரித் தூண் வைபவங்களும் பரவலாக நடைபெறும். தண்ணீருக்காக விண்ணப்பிக்கும் வேளைகளில், சில சமூகத் தினர் கால் நடைகளையும், பெண் களையும் கடவுளர்க்குப் பலி கொடுப்பதாக ஆய் வொன்றின் மூலம் அறியப்படுகின்றது. மேலும், கிணறு ஒன்றினை வெட்டுவதற்கான வேலைகளை ஆரம் பிக்கு முன், சோதிடர்களை அணுகி ஆலோசித்து சுபநேரத் தின் போதே வேலைகள் தொடங்கப்படுகின்றன. புதிதாக வெட்டிய கிணற்று நீரின் முதலாவது குடம் அரசுமரம் ஒன்றின் மீது அபிஷேகிக்கப் படுகின்றது. இந் நடைமுறை இன்றும் கூட சில சமூகங்களிடையே அனுஷ்டிக்கப்படுகின்றன. அன்றாட வாழ்க்கையில் கூட தண்ணீர் புனிதமானதாகவும் செழிப்பின் சின்னமாகவும் கருதப்படுகிறது. தண்ணீர்க்குடத்துடன் வருபவரை சந்திப்பது சுபசகுனமாக கருதப்படுகிறது. பெளத்த திருமண வைபவங்களில் மணமகன் - மணமகள் இருவரினதும் கைகளைச் சேர்த்து அதன் மீது நீர் சொரியப்படுவது வழக்கம். சிறுமி ஒருத்தி பருவம் எத்தும் போது, அதனையொட்டி கடைப்பிடிக்கப்படும் பண்பாட்டுச் சடங்குகளில் தண்ணீர் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது.

தண்ணீருக்கும் சமயத்துக்குமிடையே நெருங்கிய தொடர்புண்டு. உணவுத்தானம் பெறச் செல்லும் பிக்குமார்கள் தண்ணீர்ச் சல்லடையையும் கொண்டு செல்ல வேண்டும்.

விசால என்னும் நகரத்தில் ‘ரத்னகுத்திரம்’ ஒதப்பட்டு, அந்நகரத்தைக் கவ்வியிருந்த அச்சத்தைப் போககுவதற்காக நகரம் முழுவதும் பிரித் தூப்பெற்ற புனித நீரைத் தெளித்ததாகத் தெரிகிறது. இளைஞர் ஒருவர் பிக்குவாக சேர்வதற்கு, அதற்குரிய பயிற்சி பெறும் ‘சமெனர்’ வாக பெற்றோர்களினால் குருமடத்தில் சேர்ப்பிக்கப்படும் பொழுது தண்ணீர் ஊற்றி ஒப்படைக்கப்படுகிறார். பெளத்த குடும்பங்களில் இறந்த ஒருவரின் நினைவாக பிக்குமாருக்கு தானம் வழங்கும் போது நீருற்றும் சடங்கு நடைபெறுவது புத்த சமயப் பொது மக்களிடையே வழக்கிலுள்ளது.

கிறீஸ்துவ சமயத்தின் படி, கர்த்தர் உலகைப் படைத்த போது, முதலில் பூமியில் தண்ணீர் மட்டுமே இருந்தது. கர்த்தர் மனிதரைப் படைத்து தண்ணீரை மட்டுமே பருகி அதன் மூலம் சக்தியையும் பலத்தையும் பெற்றுக் கொள்ளச் செய்தாராம். ஒரு குழந்தைக்கு ஞானஸ்னானம் வழங்கப்படும் நிகழ்ச்சிகளை உறுதிப்படுத்தும் போது, திருமண வைபவங்களின் போது, கர்த்தருக்கு காணிக்கை அளிக்கும் போது, தண்ணீர் நல்ல திராவ்டத்தைத் தரும் என்னும் நம்பிக்கையில் அதற்கு முக்கிய இடமளிக்கப்படுகிறது.

இஸ்லாமிய சமயத்தின் படி சகல ஜீவராசிகளும் தண்ணீரிலிருந்தே தோன்றியவை. குழந்தை பிறந்தவுடன் நீரினால் குளிப்பாட்டப்படும். ஒருவனின் வாழ்க்கைப் பயனத்தின் முடிவிலும் நீரினாலேயே குளிப்பாட்டப்படுகிறது. மரணத்திலும் அதன் பின் நடைபெறும் கிரியைகளிலும் தண்ணீர் முக்கிய இடத்தை வகிக்கிறது.

இந் து சமயத்தில் நீருக்கும் இறைவனுக்குமிடையில் இறுக்கமான தொடர்புண்டு. புனித கங்கை நதியானது சிவனாரின் தலையிலிருந்தே உற்பத்தியாகிறது என்பது இந்து சமயிகளின் நம்பிக்கை. புகழ் பெற்ற கும்பமேளா என்னும் திருவிழா, கங்கை நீருடன் சம்பந்தப்பட்டது. எமது வாழ்க்கையில் இழைத்த அனைத்துப் பாவங்களும் கங்கையில் நீராடுவதால் போய் விடும் என நம்பப்படுகின்றது. இந்து சமய நோக்கின்படியை நீரும் ஒன்றாகும். இந்நம்பிக்கைகளின் மூலமாக அவர்கள் தண்ணீரை அரிய பொருளாக மட்டுமேன்றி, ஆன்மீகப் பெறுமதியிக்கதாகவும் கருதிச் செயலாற்றினர் என்பது தெளிவாகிறது.

மனிதனுடைய பொருளாதார, சமூக, கலாசார வாழ்க்கையுடன் தண்ணீர் இறுக்கமாகப் பிணைக்கப் பெற்றிருப்பது வெளிப்படை. தண்ணீரின் சமூக பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினாலும் அண்மைக்காலமாக படிப்படியாக அது அருகி வரும் மூலவளமாக விளங்குவதாலும் அதன் மீது ஆழமான அவதானிப்பும் அக்கறையும் செலுத்தப்பெற்று

வருகின்றது. நீர் அருகி வருவதன் பிரதான காரணங்களில் ஒன்று. உலகின் சகல பாகங்களிலும் வேகமான கைத்தொழில் மயமாக்கல் இடம் பெற்று வருவதாகும். தொழிற்சாலைகளின் கழிவுப் பொருட்கள், நீரோடைகளில் செலுத்தப்படுவதனால் நீரா மாசடைந்து அளவிட முடியாத தீங்கை ஏற்படுத்துகின்றது.

கைத் தொழில் மயமாக் கலின் பெருக்கத் தினால் நகரப் பகுதிகளில் தன்னீர் தத்தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டுள்ளது. கவனியீனமாகவும் ஊதாரித்தனமாகவும் நீரைப் பயன்படுத்தும் காரணத்தினால் நீரின் தன்மை படிப்படியாக குறைந்து வருகின்றது. மற்றொரு புறம் சுத் தமற்ற நீரைப் பருகுவதனால் ஆரோக்கியத்தை இழந்து நோய்க்கு ஆளாகி அந்நோயைப் போக்குவதற்கு பெரும் பண்தைச் செலவு செய்ய நேரிடுகின்றது.

தன்னீர்த்தத்தட்டுப்பாடு மற்றும், நீர்மாசடைதல் என்பவற்றால் பெரிதும் பாதிப்புக்குள்ளாகுபவர்கள் பெண்களே. அபிவிருத்தியடைந்துவரும் ஆசிய, ஆபிரிக்க, லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளில் பெண்கள் அவர்களின் கணிசமான அளவு நேரத்தையும் உடற் பிரயாசையையும் அன்றாடத் தேவைக்கான நீரைப் பெறுவதற்காகச் செலவிட வேண்டியின்தூது. தன்னீர்த்தத்தட்டுப்பாடு நிலவும் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி, நீர் ப்பஞ்சத்தினால் துண்பத்துக்கு ஆளாகுபவர்கள் பெரும் பாலும் பெண்களே என அறியப்பட்டுள்ளது. சில ஆபிரிக்க நாடுகளில், தனதும் தன் குடும்பத்தினரதும் அன்றாடத் தேவைக்காக ஒரு பெண் நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக எட்டு மணித்தியாலங்களைச் செலவழிக்கின்றாள் என ஐ.நா. சபையின் நிறுவனம் ஒன்று நடத்திய ஆய்வொன்றின் மூலம் தெரியவருகின்றது.

மக்களின் சமூகவாழ்க்கையை தன்னீர்த்தத்தட்டுப்பாடு பாதிப்பதைப் போன்றே வெள்ளமும் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றது. பல ஆசிய நாடுகளில் பொருவாக அடிக்கடி வெள்ளம் ஏற்படுவதுண்டு. அதனால் மக்களின் வீடுகள் அழிந்து, அவர்கள் இடப்பெயர்வுக்கு ஆளாகி, பிழைப்பையும் இழக்க வேண்டிய ஏற்படுகின்றது. மனித வாழ்க்கையில் சீர்செய்ய முடியாத நஷ்டமும், உயிரிழப்பும் பொருளாதார உறுதியின்மையும் வெள்ளாதால் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. உதாரணமாக பங்களாதேஷ் நாட்டில் நிலவுகின்ற சமூக நிலைப்பாடு வறுமை ஆகியவற்றின் பிரதான காரணிகளில் அங்கு அடிக்கடி ஏற்படும் வெள்ளமும் ஒன்றேன அறியப்பட்டுள்ளது.

நீரினை முறையாகப் பயன்படுத்துவதற்கும், விநியோகங் செய்வதற்கும்,

இவ்வரிய மூலவளத்தை சேமிப்பதற்கான வழிவகைகளைச் செய்வதற்கும் சிறப்பான திட்டத்தையும் வழிமுறைகளையும் வகுக்க வேண்டியது இன்றியமையாதது.

இப்பொழுது உலகின் பல பகுதிகளிலும் நீரினைச் சிறந்த முறையில் நீர்வகித்துச் செயற்படுவது அவசியம் என்ற பொதுக் கருத்து கைக்கொள்ளப்படுகின்றது.

1992ல், ‘தன்னீரும் குழலும்’ பற்றி நடைபெற்ற சர்வதேச மாநாடொன்றில், எதிர்காலத்தில் நீரைப் பயன்படுத்துவது சம்பந்தமாக கீழ்வரும் பொது விதிகள் வகுக்கப்பட்டன.

முதலாவதாக நிலத்தின் அடிப்பகுதி யிலுள்ள நீரின் இன்றியமையாத இயல்பான தன்மை மனித மூலவளம் என்பதையும் வாழ்க்கை அபிவிருத்திக்கும் குழலுக்கும் இடையேயுள்ள பிணைப்பின் முக்கியத்து வத்தையும் இம்மாநாடு தெளிவு படுத்தியது.

இரண்டாவதாக நீரைப் பெறும் மூலவளத்தை விருத்தி செய்தல், நீரைச் சிறந்த முறையில் நீர்வகித்தல் மற்றும் இவ்விடயத்தில் மக்களின் பங்களிப்பு முதலியவை கவனத்தில் எடுக்கப் பெற்றன.

முன்றாவது - தன்னீரை முயன்று பெறுவது, நீர்வகிப்பது, சேமிப்பது என்பவற்றில் பெண்கள் வகக்கும் இடம்.

நான்காவது - நீரின் பொருளாதாரப் பெறுமதி காரணமாக அதனை பொருளாதார உற்பத்திப் பொருளாக கருத வேண்டும்.

கவனமாக நீரைப்பயன்படுத்துவதையும் சேமிப்பதையும் இக்கோட்பாடுகள் மீண்டும் வலியுறுத்தியுள்ளன. இவை பாவனையாளர் ஒழுங்கு விதியோன்றை வகை முறைப் படுத்துவதற்கான வழிகாட்டியாகவும் அமைந்துள்ளன. இவற்றை அங்கீகரித்து செயலுக்கான நோக்கமாக இளந்தலை முறையினருக்கு அறிவுட்ட வேண்டும்.

மனித வாழ்க்கையின் சகல கோணங்களிலும் கலாசார, சமூக மற்றும் பொருளாதார அம்சங்களில் இன்றியமையாததாக தன்னீர் அமைந்துள்ளதால், மனித ஜாதியினருக்கு மட்டுமே அதனைப் பாதுகாக்கும் வல்லமையுண்டு. குழலை அழிப்பதை முடிவுக்குக் கொண்டு வருவதற்காகவும், நீரோடைகளில் கழிவுப் பொருட்கள் எதேச்சையாக உட்சென்று கலப்பதை தடுப்பதற்கும் மேற்கொள்ளப்படும் எத்தனங்களில் அனைவரும் இணைந்து நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் நீரைப் பாதுகாப்பதுடன், உலகத்தை எதிர்நோக்குகின்ற பாரிய பிரச்சனைக்கு காரிய சாத்தியமான தீர்வையும் எட்ட முடியும்.

மரபார்ந்த முறைமகள்

தன்னீரைப்பற்றி நாம் ஆழ்ந்து சிந்திக்கின்ற போது, எமது கடந்தகால வரலாற்றுத் தறுவாயில் அதன் பயன்பாடு, மரஞ்செடி உட்பட சகல பொருட்களிலும் அதற்கிருந்த முக்கியத்துவம் முதலியவற்றை நோக்க வேண்டும். கூடுமானவரை பின் ணோக்கிப் பார்த்தால், சென்ற நூற்றாண்டுகளில் வாழ்ந்த மக்கள் நிச்சயமாக நீரை சிறந்த வகையில் பயன்படுத்தியிருப்பதை அறியலாம்.

மகாவம்சம் என்னும் வரலாற்று நூலில், ஒருமுறை கடும் வரட்சிக்காலம் ஒன்று நிலவியதாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கிறது. அச்சம்பவத்தைத் தவிர, அமோக நெல் விளைச்சலை எம்மவர்கள் நிலையாக அனுபவி கூடியதாகவும், வெளிநாடுகளுக்குக் கூட ஏற்றுமதி செய்யும் சந்தர்ப்பங்கள் ஏற்பட்டதாகவும் விளக்கமாக கூறப்பட்டுள்ளது. நீரைச் சேமித்து விநியோகிக்கூடிய வழிமுறைகள் நன்கு திட்டமிட்டு, நிர்மாணிக்கப்பட்டிருந்தமைக்கான சான்றுகளாக அழிந்து போன அதிக எண்ணிக்கையான குளங்களைக் காண முடிகிறது. அக்கால நீர் விநியோக அமைப்பு வெள்ளத்தைக் கட்டுப்படுத்தக் கூடியதாகவும் விவசாயிகளுக்கு தேவையான நீரை வழங்கக் கூடியதானதுமான முறையைக் கொண்டிருந்தது.

எமது முன் ணோர் களின் அதிக பிரயாசையுடன் கூடிய ஆய்வு மூலம் அமைக்கப் பெற்ற இந்த நீர் முகாமைத்துவ முறைமையானது, தொழிற்திறமையில் அவர்களுக்கிருந்த ஆழமான நூண்ணிவையும், கெட்டித்தனத்தையும், அறிவுப் பரப்பையும் எமக்குப் புலப்படுத்துகின்றது. ரென்ட் என்ற பொறியியல் அறிஞரின் கூற்றுப்படி இத் தொழில் நுட்பமானது பொறியியல் துறையில் பூரணத்துவமிக்க பெருவிருந்து எனப் புகழ்ந்துரைக்கப் பெற்றது. திரட்டிச் சேமிக்கப் பெற்ற நீரினை விநியோகிக்கும் குழாய்க் கால்வாய்களை ஏரியின் நீர்ப்படுகைகளின் அடியில் நிர்மாணிக்க வேண்டியிருந்தன. அதன் பயனாக வாவியில் தங்கியுள்ள நீர் சமஅளவில் வெளிப்போகிறதா எனப்பதை உறுதி செய்து கொள்ள முடியும். இப்பலனை எய்துவதற்காக, குழாய்க்கால்வாய்களைப் பல சந்தர்ப்பங்களில் கருங்கற் பாறைகளினாடாக வெட்டியிருந்தனர். திடசித்தத்துடனும் அயரா முயற் சியுடனும் - பெருந்தடைகள் சிரமங்களைப் பொருட்படுத்தாமல் - கூர்மதியைப் பயன்படுத்தி இவ் வாய்க்கால் களை அமைத்தனர்.

பருவமழை பெய்யுங் காலங்களில் கிடைக்கும் மழை நீரைச் சேகரித்து வைத்திருந்தமையினால், கோடையையும்



வரட்சியையும் அவர்கள் எனிதாக எதிர்கொள்ள முடிந்தது. மன்னுக்களில் அமைக்கப் பெற்ற நீர்த்தேக்கங்களில் மழை நீரைச் சேகரித்தனர். அவர்கள் அமைத்திருந்த ஒரு அணைக்கட்டு 170 லட்சம் கனயார் நீரைக் கொண்டிருந்து, சமுத்திரம் போல் காட்சியளித்தது. ஒரு வாவியின் அணையில் நீர் செல்வதற்கான மதகு இருக்கும். அதன் மேல் நீண்ட சதுரமான அடைப்புக்குள் ணே (பிசோ கொட்டுவே என்னும்) ஒழுங்கியக்கி இருக்கும். தேவையான போது திறந்து விடப்பட்டும் போதுமான அளவு வெளியேறியதம் மூடப்பட்டும் நீரின் மட்டத்தினை இது இயக்கும். இந்த ஒழுங்கியக்கியைப் பற்றி எச். பார்க்கர் என் பவர் குறிப்பிடும் போது, இதன் வடிவமைப்பு எக்காலத்திலும் பாவிக்கப்படும் கருவிகளுடன் ஒத்திருப்பதையும், கி.மு.3ம் நூற்றாண்டுக்கு அல்லது அதற்கு முன்னர் வாழ்ந்த இப்பொறியியலாளர்கள், நீர் வழங்கும் ஆற்றலைச் சிறந்த முறையில் கையாண்டுள்ளனரென்றும், அதனால் திருத்தியடைந்தவர்கள் அவ்வடிவமைப்பையே பிரதிபண்ணிக் கொண்டுள்ளனரெனவும் குறிப்பிட்டிருக்கிறார்.

இவ்வாறாக, நாட்டிலுள்ள வரண்ட, செழிப்பற்ற பகுதிகளுக்கு நீரோடைகள், அணைகள், நீர்த்தேக்கங்கள் மூலமாக நீரேற்றப் பட்டதுடன், மழைநீரையும் ஒடைகளையும் கட்டுப்பாட்டுக்குள் வைத்து, விவசாய மக்களிடையே சமமாக நீர் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டது. நீரில்லை என்ற நிலமை வெகு அரிதாகவே காணப்பட்டது. நீர் சம் பந்தமான விளையாட்டுக்களும், விழாக்களும் மக்களுடைய வாழ்க்கையின் மகிழ்ச்சியை வெளிப்படுத்தின.

நீர் முகாமைத்துவத்தைப் பற்றிச் சிந்திப்பவர்கள் நாம் மட்டுமே தானோ? உயிரின வாழ்க்கைச் சூழல் ஊறுபடா மலிருப்பதற்கும், அபிவிருத்தி, விஞ்ஞானம் தொழில் நுட்ப அறிவு முதலியவற்றின் ஆதாரத்துக்கான சமுதாயங்கள் நீர் நீர்த்தை செலவாகவும், அனைத்துச் சமூகங்களுக்கும் எல் லாக் காலத்திலும் அடிப்படைத் தேவையாக தண்ணீர் விளங்குகின்றது. சகல சமுதாயங்களும் அவரவர்களின் நிலத்தின் தன்மை, சுவாத்தியம் என்பனவற்றின்படி, தண்ணீர்த்தேவை என்னும் பிரச்சனையைச் சமாளிப்பதற்கான வழி வகைகளை ஏற்படுத்திக் கொள்கின்றன. அணைகள், கால் வாய்கள், குழாய்க்கிணறுகள் முதலியவற்றைப் பயன்படுத்தி நீரைப் பெறுவது தற்கால முறையிலான வழியாகும். நீரை நுட்பமாக கையாளும் முறையைப் பின்பற்றுவதனால், மன் சரவிப்பாகவும், பயிர்கள் பசுமையாகவும், மன் மற்றும் நிலம் முதலியன கரைவதைத் தடுக்கவும் முடியும். மன்னும், வெளிச் சூழலும் சரமாக

இருப்பதையும் பேணிக் கொள்ளலாம்.

இந்தியாவில் நீரை சேமித்துப் பயன்படுத்தும் பழக்கம் பின்பற்றப்படுகிறது. கேளி, குளம், ஏரி முதலியவற்றின் நீரினையும் அங்கு பயன்படுத்துகின்றனர். குளங்களில் 18 மாதம் முதல் இருவருடங்களுக்கு நீரினைச் சேமித்து வைக்கலாம்.

அணைக்கட்டுமான தொழில்நுட்பத்தைப் பொறுத்தவரை முற்காலத்தில் கட்டப்பெற்ற நெல் நதியை குறிப்பிட்டுச் சொல்லலாம். மெம்பசிஸ் பகுதிக்கு நீரை வழங்கும் இந்தி கி.மு. 2900 ஆண் டு களில் கட்டப்பட்டிருக்கலாமெனக் கருதப்படுகிறது.

கரிகாலச்சோழன் கி.பி. இரண்டாம் நூற்றாண்டில் காவேரி நதிக்குக் கருக்காக கட்டிய பெரியார் அணை இன்றும் சிறப்பாக இயங்கி வருகிறது. இந்தியாவின் பல பாகங்களிலுள்ள குளங்களின் அணைகள் உயரக் குறைவாக இருந்தாலும் காலத்தின் சோதனைகளுக்கு உறுதியாக ஈடுகொடுத்து வருகின்றன.

காடுகள், தரிசுநிலங்கள், புற்தரைகள், நீர் தேக்கங்கள் போன்ற துணை வளங்களைப் போன்றே தண்ணீரும் பொதுச் சொத்தாகவுள்ளது. முற்காலத்தவர்கள் கவனமாக நீரைச் சேகரித்து விஞ்ஞான முறைப் படி நிர்வகித்தது மட்டுமல்ல லாமல், கூட்டாக நீண்ட நடைமுறையையும் கைக் கொண்டிருந்தனர்.

நிலத்தில் நிலைத்து வாழ்வார்கள், தமது தரித்திருப்புக்கு நிலத்தைப் பயன்படுத்துவதற்காக இன்றியமையாத மூலவளமாகிய நீரினை மிகக்கவனமாகப் பயன்படுத்தினர். ஒரு குளம் நிறைந்து மேலதிக நீர் வழிந்தோடி வீணாகுவதை அவர்கள் அனுமதிக்கமாட்டார்கள். சற்றே ஏற்ற மான நிலத்தில் குளங்கள் ஒழுங்குமுறையில் அமைக்கப் பெற்றிருந்த மையின் விளைவாக, மேட்டு நிலத்திலுள்ள குளம் நிறைந்ததும் அதிலிருந்து வழிந்தோடும் நீர் தொடர் தேக்கங்களைச் சென்றடைந்து விடுகிறது. நெல் வயல்களுக்கான நீரைச் செலுத்துவதற்கென மதகுகள் இயக்கப் பெற்றன என “புராதன இலங்கையில் நீர்ப்பாசன தொழில்கள் (பகுதி !)” என்னும் நூலில் ஆர்.எல். புரோகியர் குறிப்பிடுகின்றார்.

கடந்த காலத்தில் எமது நாட்டு மக்களால் கைக்கொள்ளப் பெற்ற நீர் முகாமைத்துவம் மற்றும் முறைமைகளைக் கணக்கிலெடுத்துப் பார்க்கும் போது அவர்கள் எமது நாட்டை அபிவிருத்தி செய்து உயர்வான மதிப்புக்குரிய வாழ்க்கை முறையை அமைத்தனர் என்பதை அறிய முடிகிறது.

- ச. ஆர்.

நீர் அசுத்தமாட்டுதல்

- நிலூவி ரணவீர் -

குழலுக்கும் முன்னேற்றத்துக்கும் ஆகியவற்றையும் இவையிடையோன தொடர்பு பின்னிப் பிணைந்திருப்பதைப் பற்றி அண்மைக்காலமாக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள பரந்த கரிசனையும் ஆய்வு அடிப்படைகளும், பெண் களே இவ்விடயத்தில் பிரதான பங்களிப் புச் செய்வதை மிகவும் தெளிவுபடுத்தியுள்ளன. குளிரான மற்றும் வெப்ப மண்டலஞ் சார்ந்த பகுதிகளைத்திலும் விற்கு சுமத்தல், நீரேந்திவரல், தண்ணீர் பம்புகளை இயக்கல், வயல் வேலைகளைச் செய்தல், சந்தைக்கு கொண்டு போய் விளைச்சல்களை விற்றல் மற்றும் வேலைகளில் பெண்களே அதிகமாக ஈடுபட்டுவருவதைக் காணக் கூடியதாயுள்ளது.

வாழ்க்கையினதும் மனித நாகரீகத் தினதும் அடியாதாரமாக விளங்குவது நீர். பன்னெடுங்காலமாக குழலைப்பற்றிய ஆழந்த அறிவைக் கொண்டவர் களாகவும் தேவையான நீரை எங்கே பெற்றுக் கொள்ளலாமென்பதையும் எப்பொழுதும் தெரிந்து கொள்பவர்களாக பெண்களே விளங்குகின்றனர். நீரைப் பெறுவதற்காகச் செல்லக்கூடிய பாதை, அதன் தூரம், கிடைக்கக் கூடிய அளவு, நீரின் தன்மை, நீரைப் பெறச் செலவிட வேண்டிய நேரம், பாவனைக்கு வேண்டியாவு நீர் என்பவற்றை அடிப்படையில் பெண்களே தீர்மானித்துக் கொள்கின்றனர். இதனால் பெண்களே அபிவிருத்தியற்றுவரும் நாடுகளில் நீர் வழங்கல் மற்றும் அது சம்பந்தமான முகாமைத்துவ முயற்சிகளை பெண்களிடம் விடுவதே சரியானது.

நீரைப்பற்றிய தகல்களையும் நீருக்கும் பெண் களுக்கும் இடையே பின்னிப் பிணைந்துள்ள தொடர்புகளையும், அதாவது நீரை வழங்குபவர்கள், குழல் மாசுபடுவதால் பாதிப் புறுபவர் கள், திட்டங்களை முன் னேற்றுபவர்கள் என்ற வகையில் அவர்களுக்குள்ள தொடர்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் எனது கருத்துக்களையும் குறிப்புகளையும் இங்கே குறிப்பிடுவது பொருத்தமானது.

நீரை விநியோகிப்பவர்களாக

கிராமங்களில் அல்லது ஏழ்மையான நகரப்பகுதிகளில், தமது வீடுகளின் அன்றாடத் தேவைகட்கான நீரைச் சேகரிக்கும் பொறுப்பு பெண்ணினுடையதாகவே இருப்பதுடன், வீட்டில் வெவ்வேறு தேவைகளுக்கென நீரை பங்கீடு செய்வதையும் அவளே செய்கிறாள். கிணற்றிலிருந்து நீரை இழுத்து அள்ளி

குடங்களில் இறைத்து, ஜந்து கிலோ மீற்றருக்கும் கூடுதலான தூரத்துக்கு கொண்டுவரவேண்டியது அவளின் தினசரிக் கடமையாகவுள்ளது. அல்லது சரியான பராமரிப்பின்மையாலும், ஒழுங்கான வகையில் அமைக்கப்படாத நீர்க்குழாய்களினருகில் பலமணி நேரம் காத்து நின் று நீர்பிடிப்பதென்பது துன்பகரமான சங்கதி என்பதுடன், இருப்பு கிலோகிராம் எடையுள்ள நீர்க்குடங்களைச் சுமந்து கொண்டு வருவது மிக கஷ்டமானதாகும்.

நகரப்புறங்களில் கூட நீரைச் சேகரிப்பது பெண்களின் பொறுப்பாகவே உள்ளது. கிராமப்புறங்களைப் போன்று பல கிலோ மீற்றர் நடக்க வேண்டியதில்லை என்ற போதிலும், முக்கியமான வீதிகளில் காணப் படும் குழாய்களில் நீரைப் பெறுவதற்காக அதிக நேரம் காத்து நிற்க வேண்டியிருப்பது இன் றும் பெரிய பிரச்சினையாகும். சேரிப் புறங்களில் பொதுவான குழாய் நீர் பெறுவதற்கான வசதிகள் இருப்பதில்லை. இப்படியான குழாய்களில் விற்பனையாளரிடம் பணஞ் செலுத் தியே நீரைப் பெற வேண்டியுள்ளது. (பெரும்பாலும் ஆபிரிக்கா நாடுகளில் இதுவே வழக்கம்) பணத்தைச் செலுத்திப் பெறமுடியாத நிலையிலேயே அவர்கள் உள்ளனர். கண்டா சர்வதேச அபிவிருத்திக்கான நிறுவனம் நிகராகுவேயில் நடத்திய ஆய்வொன்றின் படி குறைந்த அல்லது மத்தியதரத்தைச் சேர்ந்த பெண்கள் தமது வீட்டுக்கு நீரினைப் பெறுவதற்காக அவர்களின் வந்தாந்த வருமானத்தில் 25 வீதத்திலிருந்து 75 வீதத்தைச் செலவு செய்ய வேண்டியுள்ளதாகத் தெரிகிறது.

அடிமட்ட மக்கள் வாழும் வெளிநாடொன்றில் நிகழ்த்திய ஆய்வொன்றின்படி, 50 குடும்பங்கள் ஒரே ஒரு பொது நீர்க்குழாயிலிருந்து, ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கென நேரங் குறித்து அக்குடும்பத் தேவைக்கான குடிநீரைப் பெறுவதாகவும், அதனால் பல குடும்பங்கள் காலையில் 2, 3 தடவைகள் அக்குழாயிலிருந்து நீரைச் சேகரிக்க நேரிடுவதாகவும் அறியப்படுகிறது. ஆண்கள் நேரகாலத்துடன் எழுந்து இதனைச் செய்ய முன் வருவதில்லை என்பதால் பெண்களே பெரும் பாலும் இதனைச் செய்கின்றனர். அதிகாலையில், தனியாக நீர்க்குழாயிலிருந்து அஞ்சி, பெண்கள் தமது பிள்ளைகளையும் தம்முடன் கூட்டி வந்து விடுகின்றனர் என அந்த ஆய்வு மூலம் அறியப்படுகின்றது.

சுகாதாரம்

சிலவகையான சுற்றுச் சூழல் ஆரோக்கியத் தீங்குகளிலிருந்து இடர்காப்பின்மை காரணமாக பெண்களின் தோகாரோக்கியம் அடிக்கடி மோசமான பாதிப்புக்களுக்கு ஸ்ளாகின்றது. நீர், விறகு முதலிய வளங்கள் அருகுவதனால் அத்தியாவசிய இத்தேவைகளைத் தேடிச் சேகரித்து வருவதற்காக பெண்கள் அதிகளவு தூரத்துக்குச் செல்கின்றனர். எஞ்சிய நேரத்தை சமையல் செய்வது. துணி துவைப்பது, துப்புரவாக்குவது, குழந்தை பராமரிப்பு முதலிய பொறுப்புகளில் செலவிட நேர்கின்றது. இதன் காரணமாக அதிகளவு பெருஞ்சுமைக்கு ஆளாகின்றனர். அதனால் உருச்சிதைவு, ஆற்றல் கேடு முதலிய பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய எலும்பும் தோலுமான தேய்வுச் சிக்கலுக்கு உள்ளாகின்றனர்.

குழந்தைகளைப் பெறுகின்ற தன்மையை பெண்களே கொண்டிருப்பதனால், மாசடைந்த குழலினால், ஆண்களிலும் பார்க்க பெண்களே எளிதில் பாதிக்கப்படுகின்றனர். இந்நிலை கருப்பையில் உள்ள குழந்தையையும் பாதிப்புறச் செய்கிறது. கைத்தொழில் அபிவிருத்திக்காக மலிவான கிராமப்புறங்கள் ஆக்கிரமிக்கப்படுவதனால், பெரும் எண்ணிக்கையான கிராமியப் பெண்கள் மோசமான தோகாரோக்கியத் தீங்குகளை எதிர் கொள்கின்றனர்.

கல்வி

குடும்பத்துக்குத் தேவையான தண்ணையைப் பெற்றுக் கொண்டு வருவது பெண்களுக்குரித்தான் பொறுப்பு என்னும் நிலைப்பாடு, பல சமூகங்களிடம் நிலவுகிறது. சிறுமிகளாக இருக்கும் பொழுதே இப்பழக்கம் தொடங்கி விடுகின்றது. நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக செல்லும் தாய்மாருடன் கூட நடந்து செல்வது இச்சிறுமிகளின் நாளாந்த நடைமுறை. சிறிய பாத்திரம் ஒன்றில் தண்ணையைக் கொண்டு வரும் சிறுமிகள், வளர்த் தொடங்க, பாத்திரங்களும் பெரிதாகி விடும்!

கென்யா நாட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்வின்படி, நீரைக் கொண்டு வருவதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் பயண நடைகளில் 70 வீதமானவர்கள் 15க்கும் கூடுதலான வயதைக் கொண்ட பெண் களே என்பது தெரியவருகின்றது. இவர்கள் சராசரி 20-25 கிலோகிராம் தண்ணையை 3.5 கிலோமீற்றர் தூரத் திலிருந்து நாளௌன் றுக்கு 1.5 தடவைகள் சமந்து வருகின்றனரென்பது தெரியவருகின்றது. 40 டிகிரி உஷ்னம் நிலைமே வேளைகளில் கருமுராடான தன்மை கொண்ட வெளிகளினுடோக, நீரைப் பெறும் இடத்துக்கு இவர்கள் நடந்து செல்லுகின்றனர். இச் சிறுமிகள் நீர் கொண்டு வருவதற்காகத்

தாய்மாருடன் கூடிச் செல்வதனால், இவர்களின் கல்வி கவனிக்கப்படாதநிலை உண்டாகின்றது. பெண்களினதும் சிறுமிகளினதும் 60 வீதமான நேரம் நீருக்காச் செலவிடப்படுவதனால், இளம் பெண்கள் கல்வி கற்பதை கைவிட்டு விடுவதில் ஆச்சரியப்படுவதற்கெதுவுமில்லை.

நீர் சம்பந்தமான செயல்முறை ஏற்பாடு

நீர்வள முகாமைத்துவத்தில் பெண்களின் மரபுவழிப்பங்கு என்னும் விடயமாக கென்யா நாட்டைச் செர்ந்த பேராசிரியர் யோசப் ஓமா என் பவர் விக் டோரா ரீயின் பள்ளப்பாங்கான பகுதியில் ஆய்வொன்றை நடத்தினார். “பெண்களின் நோக்கின் அடிப்படையிலேயே நீர் விவகாரத்தை அனுகூ வேண்டும்” என்பது அவரின் கருத்து. ஏனெனில் பெண்களே நீரை வழங்குபவர்கள் எனவும் நிர்வகிப்பவர்களேனவும் அடிக்கடி குறிப்பிடப்படுகின்றனர். நீரைப் பொறுத்தவரை சமூகத்தில் அவர்களே பிரதான பங்கை வகிக்கின்றனர். அப்படி இருந்த போதிலும், நீரைப் பற்றி ஆலோசனைகள், கலந்துரையாடல்கள், கொள்கை வகுத்தல் போன்ற தொழில் சார் நிலைகளில் பெரும்பாலும் அவர்கள் இல்லாத நிலமையே காணப்படுகிறது. நீரை வழங்குவதிலும் பயன்படுத்துவதிலும் பெண்களிடமிருந்து அறிவையும் அனுபவத்தையும் பெற்றுக் கொள்ள முடியும் போது அவை மிகப் பெறுமதியுள்ளவையாக அமையும்.

இப்பண்புக் கூறுகளை அவதானத்தில் எடுத்துக் கொண்ட ஐ.நா. கல்வி வினாஞ்சான கலாசார அமைப்பு, ‘பெண்களும் நீர்வள விநியோகமும் பயன்பாடும்’ என்னும் பொருளிலான விசேட செயல் திட்ட மொன் றினை ஆபிரிக் காவிலுள்ள சகாராத் துணைப் பிராந் தியத் தில் நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக 1966ல் தொடக்கி வைத்தது. இது சர்வதேச நீர்ப்பண்பியல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும். ஆபிரிக் கநாடுகளின் சகாராத் துணைப் பகுதிகளிலுள்ள கிராமங்களிலும் நகரங்களிலும் என்பதை நீரைப் பெறுவதற்கும், அவர்களின் நீர் வள செயலாட்சித் திறனை மேலும் அதிகரிப்பதற்குமான வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு தொடங்கப்பட்டது. நீரினை நல்ல முறையில் விநியோகிப்பது பற்றி விளக்கமாக தெரிவிப்பதையும், அத்தகவல்களைப் பகிர்ந்து கொள்ளச் செய்வதையும் இது குறிக்கோளாகக் கொண்டது.

“குடிதண்ணீர் வினியோகம் மற்றும் கூதாரத்துக்கான தசாப்தம்” (1981 - 1990) ஈடிய சாதனைகளில் பெருந்தொகையான பெண்களை இதில் பங்குபற்றச் செய்தமை பெரும் சாதனையாகும்.

பெண்களுக்கென ஒதுக்கப்பட்டது.

நீருக்கான ஏற்பாடுகள், அதனை நிர்வகித்து கையாளுதல், பாதுகாத்தல் முதலியவற்றில் பெண்கள் பிரதான இடத்தை வகிக்கின்றனர். நீருக்கான ஏற்பாடுகளைக் கவனிப்பவர்கள் பயன்படுத்துவார்கள், மற்றும் வாழ்க்கைச் சூழலை பாதுகாப்பவர்கள் என இயக்க மையமாக விளங்கும் பெண்களின் பங்கு, நீர் வள மேம் பாட்டிலும் அதனை செயற்படுத்துவதற்கான தாபன ரீதியான திட்டங்களிலும் மிக அழுர் வமாகவே காணப்படுகின்றது.

“இச் செயல் திட்டத்தை ஏற்று நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு பெண்களின் குறிப்பிட்ட தேவைகளையும் கவனத்தில் எடுத்துக் கொள் வதுடன் நீர் வள நிகழ்ச்சித்திட்ட உருவாக்கத்தின் சகல மட்டங்களிலும், தீர்மானம் எடுத்தல், நடைமுறைப்படுத்தல், முதலியவற்றில் அவர்கள் தெரிவிக்கும் கருத்துக்களையும் சேர்த்துக் கொள்ளும் வகையில் - அவர்கள் பங்களிப் பதற் கான வாய்ப்புக் களும் அதிகாரங்களும் ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும்.

“சற்றுப் புறச் சூழலை நிர்வகித்து மேம்படுத்துவதில் பெண்கள் இன்றியமையாத இடத்தை வகிக்கின்றனர். நிலையான அபிவிருத்தியை எய்துவதற்கு அவர்களின் முழுமையான பங்களிப்பு அத்தியாவசியமானதாகும்” என றியோநகரில் நடந்த மகாநாட்டுப் பிரகடனத்தின் 20வது செயல் திட்டம் அழுத்தி உரைக்கின்றது.

பாதுகாத்தலும் நிர்வகித்தலும்

வாழ்க்கையின் ஆதாரமாக விளங்கும் நீர், சில வேளைகளில் முரண்பாடுகளுக்குக் கூடகாரணமாகி விடுவதுண்டு. ஒரு புறத்தில் ஒரு வரையறைக்கு உட்பட்ட அளவு தண்ணீரே பெறக் கூடியதாயுள்ளது. அதே வேளையில் மறுபுறம் அதனின் பயன்பாடு அதிகரித்து வருகிறது. எனினும் நீர்வளத்தைப் பாதுகாத்து சரியாக நிர்வகிப்பதற்கான அவசியம் ஒரு போதும் உணர்ப்படாமலிருக்கின்றது:

சுத்தமான நீரை அடக்கமான செலவில் பெறுவதென்பது அனைவருக்கு மான அடிப்படைத் தேவையென்பதையும், அது எமது தேகாரோக்கியம், கல் விபோன்றவற்றுடன் உள்ளார்ந்த பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளதென்பதையும் கவனத்தில் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். தண்ணீருக்கும் மனித வாழ்வுக்குமிடையேயுள்ள நெறிமுறை சார்ந்த பெறுமானங்களைப் பற்றி கருத்தில் கொள்ளும் போது, அதன் உச்ச உரிமையாளர்கள் பெண்களே என்பது சொல்லாமலே தெளிவாகும்..

நீர்ச்சுத்திகரிப்புக்கான பாரம்பரிய வழிமுறைகள்

கலங்கிய நீரைத் தெளிவானதாக்குவதற்கு, கடக என அழைக்கப்படும் மரத்தின் விதைகளை சில நாடுகளில் பயன்படுத்துகின்றனர். இவ்விதைகளில் பசை செய்து அவ்வாறான நீரில், கலந்துவிட்டால், தொங்கிக் கொண்டிருக்கும் பொருட்கள் உறைந்து கெட்டியாகி, அடிப்புறத்தைச் சென்றடைந்து விடும். துப்புரவான நீரை மண் சாடிகளில் சேமித்து, மீண்டும் இதே முறையை மேற்கொள்வார்.

குத்திகரிப்பதற்கான மற்றொரு நுட்பமுறையாதனில், நீரைச் சேமித்து வைக்கும் பாத் திரங்களின் உட்பகுதிகளை மேற்குறிப்பிட்ட விதைகளினால் உராய்ந்து தேய்த்து விடுவதாகும். இம்முறை 400 வருடங்களுக்கு முன் பிரேரங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதாகக் கூறப்படுகிறது.

நுண்ணிய கிருமிகளை தடுக்கும் ஆற்றல் கொண்டவை என நம்பப்படுவதால், நீரைச் சுத்திகரிப்பதற்கு முருங்கை விதைகளைப் பயன்படுத்துவார். இவ் வழி முறை அபிவிருத்தியற்று வரும் பல நாடுகளிலுள்ள கிராமங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இந்தோனேசியாவில் பெருமளவு பயன்படுத்தப்படுகிறது எனவும் அறியப்படுகிறது. ஆபிரிக்காவிலிருந்து கொண்டு வந்து முருங்கை மரங்களை இந்தியாவில் பயிரிட்டனர் எனக் கூறுவார். குடான் நாட்டில் இதனை ‘அழுக்குநீக்கும் மரங்கள்’ என அழைப்பார். மலாவி நாட்டிலுள்ள பிளன்டைர் தொழில்நுட்ப நிலையத்தில் மேற் கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை, நீரிலுள்ள வண்டல்களை உறையச் செய்வதற்காக நீர்ச்சுத்திகரிப்பு யந்திரங்களில் உபயோகிக்கப்படும். அலுமினியம் சல்பேட்டை ஒத்த ஆற்றலை, இது கொண்டிருப்பதை உணர்த்துகிறது.

தென் கேரளப்பகுதிகளில், சிறு துளைகளைக் கொண்ட மண்சாடிகளின் அடியில் காய்ந்த லாமிச்சம் வேர்களை போட்டு வைத்திருப்பார். இவ்வேர்களால் வடிகட்டப்பெற்ற நீர் சுத்தமாக இருப்பதுடன் மகிழ்ச்சி தரும் நறுமணத்தையும் கொண்டிருக்கும்.

நீங்கள் அறிய வேண்டிய உண்மைகள்

உலகச் சனத்தொகையில் அரைவாசித் தொகையினர் பெண்கள். எனினும் அவர்களில் பாதித் தொகைக்கும் கூடுதலானவர்கள் வளர்முக நாடுகளில் ஏழ்மையிலும் உள்ளை குறைவான நிலமையிலும் உள்ளனர். குடிதண்ணீரைப் பெறுவதிலும், சுகாதாரத்தைப் பேணுவதிலும் அவர்கள் முக்கிய பங்கை வகிக்கின்றனர். நீரைச் சேகரிப்பது, துணிகளை தோய்த்துக் கழுவுவது, சமையற்பாத்திரங்களைக் கழுவுவது, உணவு தயாரிப்பது ஆகியவற்றிற்கு அவர்களே பொறுப்பாடினர். அன்றன்றாடையை கமத்தொழில் முயற்சிகள் பலவற்றையும் அவர்கள் செய்கின்றனர். எனினும், நீர் மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பான நிகழ்ச்சிகளைக் கையற்பாடுகளில் அவர்கள் விலக்கி வைக்கப்படுகிறார்கள்.

பெண்கள் சம்பந்தப்பட்ட பிரச்சனைகளை அக்கறைக்குரிய விடயமல்ல என ஒதுக்கி விடுமுடியாது. நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் மூலம் நேர்றத்தில் அது நெருக்கடியை ஏற்படுத்தக் கூடியது.

பெரும்பாலான நாடுகளில், பிரதானமாக பெண் களை வருமானத்தை ஈட்ட வேண்டியுள்ளனர். குறிப்பாக நகர்ப்புறச் சேரிகளில் வசிப்பவர்கள் தேவையான நீர், உணவு, எரிபொருள் முதலியவற்றை விலை கொடுத்து வாங்க வேண்டும். விலையோ மிக அதிகம். பெருகிவரும் ஏழைக் குடும்பங்களில், ஆண் களிலும் பார்க்க பெண் களை குடும்பத்தை ஆதரிக்க வேண்டியுள்ளது.

வீட்டிலுள்ள வயோதிப்புகள், நோயாளிகள், ஊனமுற் றோர் களின் சுகாதாரத்தைக் கவனிப்பதோடு, குழந்தைகளை யும் கணவரையும் கவனிக்கும் பொறுப்புகளையும் பெண்ணே ஏற்றுக் கொள்கிறார்கள். உணவு தயாரிப்பது, எரிபொருளையும் நீரையும் கொண்டு வந்து வீட்டைப் பராமரிப்பதைப் பெண்களே செய்கின்றனர்.

தண்ணீர் மற்றும் சுகாதாரத்தைப் பொறுத்தளவில் மனப்பான மையம் நம்பிக்கைகளும், பால் வேறுபாட்டைக் குறித்துக் காட்டுவனவாக உள்ளன. ஆசியாவிலும், ஆபிரிக் காவிலுமின் எப்பாடுகளில், ஆண் களின் தும்பெண்களினதும் மலசலம் போன்ற கழிவுப் பொருட்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று கலப்புறக்

கூடாது. ஒரு பெண், ஆணின் மலத்தைப் பார்த்து விட்டால், அவள் திருமணம் முடிக்க கூடாது. தகப்பன் கழித்த அதே இடத்தில் மகள் கழிக்கக்கூடாது; மருமகளும் மாமனார் கழித்த இடத்தில் கழிக்கக்கூடாது; ஆண்கள் பாவித்த அதே கழிவறையை, பெண்களும் பாவித்தால், பெண்கள் கருவற்று விடுவோ என்ற பரவலான நம்பிக்கை லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளில் நிலவுகிறது. கைத்தொழில் மயமான பல நாடுகளில், பொதுக்கட்டிடங்களில், ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் தனித்தனியான கழிவறைகள் அமைக்கப்பட வேண்டுமென சட்டங்கள் உள்ளன.

★ ★ *

நீரின் தரத்தைப் பற்றி ஆண்களும் பெண்களும் பொது அபிப்ராயங்களைக் கொண்டுள்ளனர். தண்ணீரின் மணம், சுவை, நிறம் என்பவற்றைக் கொண்டே அதனை ஏற்றுக் கொள்வதா என்பதை முடிவு செய்கின்றனர். எனினும், நீரை எங்கு பெற்றுக் கொள்வது, அதனை எப்படிப் பயன்படுத்த வேண்டுமென்பதன் அடிப்படையில் பெண்களே தெரிவு செய்து கொள்ளுகின்றனர். பெண்களின் நேரம், பெண்களின் சுக்தி, மற்றும் அவர்களின் இடவசதிகளும் இடரார்ந்த நிலைக்குள்ளாகின்றன.

இவ்விடயத்தில் எதற்காக பெண்களே முக்கியத்துவப்படுத்துகிறார்கள்? ஏனெனில், நீர், சுகாதாரம் ஆகியவற்றைப் பெறுவதற்கான மூல அடிப்படையான முயற் சி பெண்களுக்குரியதாயுள்ளது. பெண்களின் பிரச் சி னைகளை மையப் படுத் திக் காட்டுவதனால், தனி வேறான நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று கேட்கப்படவில்லை; நீர், சுகாதாரம் பற்றிய நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில், பெண்களின் பிரச்சனைகளுக்கும் முக்கிய பங்கு வழங்கப்பட வேண்டுமென்பதற்கேயாகும். இத்திட்டங்கள் பயனளிக்க வேண்டுமெனில், இவற்றில் பெண்களின் பிரச் சி னைகள் பற்றி முக்கியத்துவமளிக்கப்படவேண்டும்.

நீரைப் பெற்றுக் கொண்டுவருவது, ஆறுகள் குளங்களில் உடுப்புகளைத் தோய்த்துக் கழுவுவது, உணவு தயாரிப்பு, போன்ற வீட்டு வேலைகள் மழுக்கமாக பெண்களாலேயே செய்யப்படுகின்றன. அதன் காரணமாக, பெண்கள் தூய்மைக்கேடான நீருடன் அடிக்கடி

பெருமளவில் தொடர்புடூகின்றனர். அதனால் ஆண்களிலும் பார்க்க கூடுதலாக தொற்று நோய் ஏற்படும் அபாயத்துக்குள்ளாகின்றனர். நெற்பயிர்களை வயலில் நடுவது போன்ற விவசாய வேலைகளைச் செய்வதனால், அவ்வேலை முடிவுறும் வரை நீண்ட நேரம் பல மணித்தியாலங் கள் நீரில் நிற்க நேரிடுகிறது. தண்ணீரைப் பெற்றுச் சுமந்து வருவதற்காக பெண்கள் நாளொன்றுக்கு ஆறு மணித் தியாலங் களைச் செலவிட வேண்டியுள்ளது. இம்முயற்சி சுகாதாரத்துக்கு ஊறுபாட்டை ஏற்படுத்துகிறது. குறிப்பாக பெண்கள் கருவற்றிருக்கும் போது, இது மிக அபாயகரமானது.

நீர் தொடர் பான வேலைகள் ஊட்டமின்மையையும் ஏற்படுத்துகின்றன. சாதாரண குழ் நிலைகளில், நீரைச் சுமப்பதற்காக பகல் நேரத்தில் தமக்குள்ள ஆற்றலில் 12 வீதத்தை பெண்கள் இழக் கின்றனர். வரண் டதும், செங்குத்தானதுமான பகுதிகளில் இது 25 வீதத்தை எட்டும். பெண்கள் செய்யும் வேலைகளிலிருந்து, நீரைச் சுமந்து கொண்டுவருவது வேறான என்று என

ஒதுக்கிவிட முடியாது. அவர்கள் அடிக்கடி கருத்தரிக்கிறார்கள் அல்லது குழந்தைக்குப் பாலுட்டுகின்றனர் என்ற உண்மையையும் புறந்தள்ளி ஒதுக்கி விட இயலாது. கருவளம் அதிகரித்துக் காணப்படும் இடங்களில், பெண் கள் சராசாரி 6 முதல் 8 குழந்தைகளைக் கொண்டிருக்கின்றனர். மேலும் பல தடவைகளில் கருத்தரிப்புக்கும் உள்ளாகின்றனர். அவர்களின் வாழ்க்கையில் 18 ஆண்டுகளை கருத்தரிப்பதற்கு, அல்லது குழந்தைக்குப் பாலுட்டுவதற்கு அவர்கள் செலவிட நேர் கிறது. அவர் களுக்கு இவ் வாறான காலங் களில் ஏனைய காலங்களிலம் பார்க்க கணிசமான அளவு கூடுதல் சத்து தேவை.

நீர்வழங்கல் மற்றும் சுகாதாரத்தை பொதுவாக அனுபவிக்கும் முறையைகளை ஏற்படுத்தும் போது, பெண்களின் தேகாரோக்கியத்துக்கு ஆதாரமாயிருக்கக் கூடிய பல வேறு வழிமுறைகள் இவற்றில் அடங்கியிருக்க வேண்டும்.

(நன்றி : உலக சுகதாதார ஸ்தாபனத்தின் “பெண்களும் - நீரும் சுகதாதாரமும்” என்னும் வெளியீடு.

பார்வூ துரிசுவிலூட்டு

and the people against the Emperor and against the government and the King. It is the right of every man to expose wrongdoing and to expose the sins of the King and the Government.

உவர்நீர் பிரதேசமாக மாறும் மன்றத்தைப்

• १८८ •

நன்றி - 'கட்டரோளி' 05.09.2002

சந்தப்பதற்காக

சில செய்திகள்

வறுமை ஓழிப்பு, குழலியிருத்தி முதலியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்ட பொது அடிப்படையிலான விஷயங்களில் 12 லட்சம் மக்கள் சுத்தமான குடி நீரைப் பெற முடியாமல் நெருக்கடிக்கு ஸ்ளாகியிருப்பது மற்றும் சில இடராந்த விஷயங்களைப் போன்றதே. உலகம், உலகளாவிய நீர் நெருக்கடிக்கு ஸ்ளாகியிருப்பதாக ஜோப்பியக் கூட்டமைப்பு, எச்சரித்துள்ளது.

❖ ❖

குறைந்தது 12 ஆயிரம் மில்லியன் (1 மில்லியன் = 10 லட்சம்) ஜனங்களுக்கு சுத்தமான குடிநீர் கிடைப்பதில்லை என ஜக்கிய நாடுகள் சபை தெரிவிக்கிறது. மேலும் 24 ஆயிரம் மில்லியன் மக்களுக்கு போதுமான சுகாதார வசதிகளில்லை எனவும் கூறப்பட்டுள்ளது. ஜ.நா.வின். மதிப்பீட்டின்படி ஆண்டு தோறும் 30 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் நீர்தொடர்பான வியாதிகளால் செத்து மடிகின்றனர். அடுத்த 30 வருடங்களில் உலகின் பெரும்பகுதியினருக்கு போதுமான நீர் கிடைக்காது. உணவு விநியோகம், ஆரோக்கியம், கல்வி, இயற்கை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பவற்றினை பற்றாக்குறை மற்றும் பிழையான நிர்வாகம் என்பவற்றின் கூட்டுச் செயற்பாடுகள் பெரிதும் பாதிப்புறச் செய்கின்றன. இதன் விளைவாக இவற்றைப் பெறுவதற்காக அதிக நேரத்தை பெண்கள் செலவிட வேண்டும். குடும்பங்களின் அன்றாட வருமானத்தில் அரைவாசியை இதற்கெனச் செலவிட வேண்டும்; விவசாயிகள் தமது நிலத்தை இழப்பர். குழந்தைகள் செத்து மடிய நேரிடும்.

❖ ❖

“உலகளாவிய நீர் நெருக்கடி, நின்று நிலைக்கக்கூடிய அபிவிருத்திக்கும், பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும், வறுமையை போக்குவதற்கும், சமாதானத்துக்கும், பாதுகாப்புக்கும் பெரிய சவாலாக உள்ளது” என்கிறார். ஜோப்பியக்கூட்டமைப்பின் சுற்றுச்சூழல் ஆணையாளரான மார்கோற் வால்ஸ்டோம் என்பவர்.

❖ ❖

ஜோஹனஸ் பேக் நகரில் நடைபெற்ற மாநாட்டில், மேற்கொள்ளப்பட்ட உத்தேச செயல் நோக்கத்துக்கான திட்டம் 2015ம் ஆண்டளவில் - சுத்தமான நீரைப் பெற முடியாமலிருப்பவர்களின் தொகையை அரைவாசியாகக் குறைக்க வேண்டுமென்பதையும், போதிய சுகாதார வசதிகளற்றவர்களின் தொகையைக் குறைக்க வேண்டுமென்பதையும், நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. நாடுகள் தமது தேசிய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில், நீருக்கும், சுகாதாரத்துக்கும் முன்னுரிமை அளிக்கும் படியும் பாடசாலைகள் போன்ற நிறுவனங்களில் சுகாதார நிலமையை மேம்படுத்தி, உடல்நலவியல் பாதுகாப்பை ஊக்குவிக்குமாறும் மேற்படி வரைவுத்திட்டத்தில் நாடுகளுக்கு வேண்டுகோள் விடுக்கப்பட்டுள்ளது.

❖ ❖

ஜ.நா. செயலாளர் நாயகம் கொபி அனான முக்கிய ஈடுபாடு செலுத்திக் கவனிக்கப்பட வேண்டிய விஷயங்களை ஊட்டம், சுகாதாரம், விவசாயம், உயிரினத்துக்கு ஒத்தியைவான பல்வகைப்படுத்தல், நீர் என ஜந்து விடயங்களைக் கருத்தில் கொண்டுள்ளார். அவற்றில் நீருக்கே முதன்மை இடத்தை அளித்துள்ளார்.

❖ ❖

உலகளாவிய ரீதியில் நீரை உபயோகிப்பது இருபது வருடங்களுக்கு ஒருமுறை இரட்டிப்பு மடங்காக அதிகரிக்கிறது. அதனைப் பெறக்கூடிய வளங்கள் அருகி வருகின்றன. அதைப் பதப்படுத்தி அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பெருஞ்செலவு ஏற்படும்.

❖ ❖

ஆயிரிக்காவின் பெரும்பகுதி, மத்தியகிழக்கு, தென்னாசியா மேற்கு ஜக்கிய கூட்டரசு உறுப்பு நாடுகள், தென்னமெரிக்கா, சீனா, மற்றும் பெரும்பாலும் முழு அவஸ்திரேலியா ஆகிய பகுதிகள் ஏற்கனவே அல்லக்களுக்கு ஆளாகியுள்ளன. அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் பெருக்க தொடங்கியுள்ள சேரிகளில், நீர் மற்றும் சுகாதாரம் என்பன மோசமாகியுள்ளன.

❖ ❖

இலகுவில் தடுக்கக்கூடிய நீர் சார்ந்த நோய்களால், ஒவ்வொருவரிடமும் 30 லட்சம் மக்கள் வரை இறந்து போகின்றனர்.
(நன்றி : கார்டியன் வீக்லி - ஆகஸ்ட் 2002)

நீர் பற்றிய கொள்கை

- சுரத் பெரணாண்டோ -

(செயலாளர், காணி, கமத்தொழில் சீர்த்திருத்தகுக்கான தேசிய இயக்கம்)

நீரினைப் பேணிப் பாதுகாப்பதற்கான செவ்வழி, மற்றும் சரியான செயலாட்சித்திறன் பாதுகாத்தல், வெறுமை எய்தாமல் தடுத்தல், கணிசமான அளவுக்கு மாசடைதல் முதலியவற்றில் போதிய கவனங்கள் செலுத்தப்படாமையின் விளைவாக நெருக்கடி நிலமை எழுந்துள்ளது. இப்பொழுதும் எதிர்காலத்திலும் கோடிக்கணக்கான மக்கள் உயிருடனிருப்பதற்கும் வாழ்க்கைக்கான பிழைப்பை மேற்கொள்வதற்குமான முடிவைத் தீர்மானிக்கும் முக்கிய இடத்தை வகிப்பதுடன், இயற்கை அழியாது தொடர்ந்து நீடு நிலவுவதற்கும் நோரே காரணமாக அமைந்துள்ளது.

இலங்கையில் நீர்வளத்தில் சங்கடமான நிலை அதிகரித்து வருவதை பல எச்சரிப்புச் சமிக்ஞைகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. நீரின் பாவனை பெருகி வருவதனாலும், மழை வீழ்ச்சி அடிக்கடி மாறுபட்டு நிலையற்றதாக இருப்பதாலும் போட்டியும் நீர்பற்றாக்குறையும் அதிகரிக்கும். ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குகள் பங்கப்படுத் தப்படுகின்றன. அதனால் நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல்கள் நிறைந்து, மோசமான வெள்ளம் அல்லது வரடசி ஏற்படுகின்றது. வீட்டுப்பாவனை, கமத்தொழில், கைத் தொழில் முதலிய வழிகளால் நிலப்பரப்பும், நிலத்தினடியில் உள்ள நீரும் மாசடைகின்றன. அதனால் பொது மக்களின் தேகாரோக்கியம் பாதிக்கப்படுகின்றது.

நிலத்துக்குக் கீழேயுள்ள நீர், சில பகுதிகளில் வலுக்கட்டாயமாக அதிகளவு வெளியே எடுப்படுகின்றது. இதனால் மற்றவர்கள் நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளுகின்ற வாய்ப்பும் சுற்றுச் சூழலும் பாதிப்புக்குள்ளாகின்றன.

தற்போதைய மற்றும் எதிர்கால சந்ததிகளின் சமூக, பொருளாதார சூழல் தேவைகளுக்கு முரண்பாத வகையில், தண்ணீர் வளத்தை பயனுறுதியும் ஆற்றலும் கொண்டதான், சமமான வகையில் பயன் படுத் தப்படுவதை உத்தரவாதப் படுத்தக்கூடிய கொள்கை இலக்குகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

அவற்றில் பிரதானமானவற்றில் சில பின்வருமாறு :

- * தேசிய அபிவிருத்திக்கு உதவி அளித்து ஊக்குவித்தல்.
- * கவனிப்பில்லாத நீர் வளங்களின் அருமையை இனங்கண்டு அவற்றைப் பேணிப் பாதுகாத்தல்.

- * ஆற்றல்மிக்க பகிர்ந்தளிப்பு முறைமை ஊடாக ஜனத்தொகையின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்காலத் தேவைகளைச் சமாளிப்பதற்கு சம அளவில் நீரைப் பகிர்ந்தளிப்பதை உறுதிப்படுத்தல்
- * நீர்வள மேம்பாட்டுக்காவும், மற்றும் பொருளாதாரத்துறைகளிலும் செய்யப்படும் முதலூடுகளுக்கு இடர்காப்பளித்தல். இதனை முழு நிறைவான நீர் உரிமையை வழங்குவதன் மூலம் மேற்கொள்ள முடியும்.
- * பலவித பயன்பாட்டுக்குக் தேவைப்படும் நீரை பாதுகாப்பானதும் தரமானதுமாக வழங்குவதற்கு நீர் நீர்வாக முறையை ஏற்படையதாகச் சீரமைக்க வேண்டும்.
- * விரிவான ஆற்று நீர்வடிநில முறையைப் பயன்படுத்தி நிலநீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர்வளங்கள் நிலைத்த பயன்பாட்டைத் தருவதையும் ஆரோக்கியமான சூழல் அமைவதையும் உறுதிப்படுத்த வேண்டும்.

செயற்பாட்டுக்கான முன்மொழிவு

கடலநீர் தவிர, நிலத்துநீர், உவாநீர் உப்பட எல்லா நீர்வளங்களினதும் உரிமையாளராக அரசே இருக்க வேண்டும் என எடுத்துரைக்கப்படுகின்றது. அரசாங்கத்தில் ஆற்றலும் அதிகாரமும் கொண்ட நிலையான அமைப்பாக தனது எடுத்துரைகளை நாட்டின் ஜனாதிபதிக்கு மட்டுமே தெரிவிக்கின்ற தேசிய நீர்வள அதிகாரசபை (NWRA) நீர்வளத் தீர்ப்புரிமைப்பீடம், நீர்வள அறிவுரைக்குழாம், முதலியவை அமைக்கப்பட வேண்டும். இவ்வதிகார சபை கொள்கைகளைத் தயாரிக்கும். இது நீரைப் பங்கிட்டு வழங்கும் அதிகாரத்தை, நீர்ச் சொத்துரிமையை ஒதுக்கீடு செய்வதன் மூலம் நிறைவேற்றும் நீண்டகாலப் பயன் பாட்டுக்கான அமைப்பதற்கான திட்டங்களை வகுப்பதற்கு இவ்வதிகாரசபை பொறுப்பாக இருக்கும். தேசிய நீர்வளங்களை ஒத்த தரமுடையதாக்குவதிலும், திட்டமிடுவதிலும் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறைகளை ஏற்படுத்துதற்கு தேவையான செயற்பாடுகளைக் கண்காணிப் பதிலும் இவ்வமைப்புகள் பொறுப்பாக இருக்கும். ஏனைய தேசிய நீர் முகவர் அமைப்புகளிலும் பார்க்க உச்ச அளவிலான அதிகாரங்களை இவை கொண்டிருக்கும்.

சட்டபூர்வமான வகையில் 'நீர் உரிமை அளிப்பு' முறைமை அனைத்து நீருக்கும் விலை செலுத்த வேண்டும் முதலிய தெளிவான நோக்கங்களையுடையது. நீரைப் பயன் படுத்துவதற்கான உரிமை, நீர்

உரித்துடைமையாளர் மூலமே வழங்கப்படும் எனக் கூறப்பட்டுள்ளது. குழுமத்திட்டங்களின் மூலமாக நீரைச் சிறிதளவு பாவிப்பவர்களும், தனிப்பட்ட பாவனையாளர்களும் நீரைப் பயன்படுதும் உரிமையைப் பெற்றவர்களாக இருக்க வேண்டுமென்பதிலிருந்து விலக்க ஸிக்கப்படுவர் எனக் கூறப்பட்டுள்ள போதிலும், நடைமுறைப்படுத்தும் கொள்கையிலும், யுக் தியிலும் வேறு வழிவகைகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. அவை சிறிதளவு பாவிப்பாளர்கள் நீருக்காக விலை கொடுக்க வேண்டுமென நிர்ப்பந்திக்கும். அதற்கான செலவுத் தொகை மிக உயர்வானதாக இருக்கும். உதாரணமாக தற் பொழுது நீர் ப் பாசனத்தைப் பயன்படுத்தி சிறு விவசாயத்திலீடுபட்டிருக்கும் விவசாயிகள் கூட்டுச் சேர்ந்து சங்கங்களை அமைக்க வேண்டும். அவ்வாறு அமைக்கப் பெற்றவுடனே, தனிப்பட்ட சிறு விவசாயிகள் சார்பில், இச்சங்கங்களே நீருக்கான உரிமையைக் கொண்டவையாக, காலப் போகக் கில் விளங்குமெனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அதன்படி இவ்விவசாயிகள் சங்கங்கள், நீவள முகாமைத்துவச் செலவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளும் திட்டத்தின் கீழ்வரும். விவசாயிகள் சங் கங் கள் தண்ணீரை ஒவ் வொரு விவசாயிக்கும் ஒதுக்கிக் கொடுப்பதற்கான வழிமுறையை அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டியிருக்கம். அதற்கேற்படும் செலவுத் தொகையை சம்பந்தப்பட்ட விவசாயிகள் தமக்குள் பகிர்ந்து செலுத்த வேண்டிய நிலைக்குள்ளாவர்.

தற் போதைய மாதிரி குறைவான பெறுமதியுள்ள நெல், மற்றும் வீட்டுப்போயோக பயிர்களை பெருந்தோட்டமல்லாத துறைகளில் விளைவிப்பதற்குப் பதிலாக, உயர் பெறுமதி மிக் க பயிர் களை விளைவிப்பதற்கு ஈடுபடாவிடல், அங்கு கமத்தொழில் செய்வதைக் கை விட வேண்டும் என இக்கொள்கையில் பரிந்துரை செய்யப் பட்டிருப்பதாக கூறப்படுகிறது.

தற் போதைய சிறு விவசாயிகள் நெல் மற்றும் உணவுப் பயிர்களை விளைவிப்பதைக் கைவிட விரும்பாதவர்களாயிருப்பதனால், அவர்கள் தமது காணிகளை விற்று விட்டு, கமத் தொழில் ஈடுபாட்டிலிருந்து வெளியேறுவதற்கு ஊக்கப்படுத்தப்பட வேண்டுமெனவும் அப்பரிந்துரைகளில் கூறப்பட்டுள்ளது.

இக்கமக்காரர்கள் நெல் விளைவிப்பதைக் கைவிட விரும்பாதவர்களாயிருப்பதனால் கமத் தொழிலில் தொடர்ந்து ஈடுபாட்டிலிரும் புவதற்குமான முக் கியமான காரணங்களில் ஒன்று விவசாயத்துக்கான நீர் இலவசமாக வழங்கப் படுவதே என இவ்வறிக்கை தெரிவிக்கிறது. நீர் பயனுடைய பொருள் என பதனால், அதனைச் சந்தைப்படுத்த வேண்டும் என இவ்வறிக்கையில் தெளிவாகக் கூறப்பட்டுள்ளது. மேலும் “நீரைச் சந்தைப் படுத்துவதை தனியார் துறையினரே செய்ய வேண்டும். அரசாங்கத்தினால் அல்ல” எனவும்

தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்நோக்கக்துக்காக நீர்ச்சொத்துரிமை ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும் எனப்பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. கிராமியக் கமத்தொழிற்துறையில் சுதந்திர விற்பனைச் சந்தை இல்லாமல் இருப்பதே இத்துறை வளர் ச் சியில் லாமல் சிக் கலா நிலைக்களாகியின்ஸ் பிரதான காரணமாகும் என்ற உலகவங்கியின் கூற்றானது அதன் உள்ளோக்கத்தை தெளிவாகத் தெரிந்து கொள்ள வைக்கின்றது.

“21ம் நூற்றாண்டுக்கான நீர்த்தேவை பற் றிய உலக ஆணையம் தனது அறிக் கையில், நீரை விற் பனைக் கு சந்தைப்படுத்தும் போது அதன் மொத்தச் செலவினங்களும் விற்பனை விலையில் அடங்கியதாயிருக்க வேண்டும் என்பதை முக்கிய பரிந்துரையாகச் செய்துள்ளது. தனியார் துறையினரை நீர்த்துறையில் முதலீடு செய்வதற்கு கவரக்கூடிய ஒரே வழி இதுவே எனச் சொல்லப்படுகின்றது. எதிர்கால நெருக்கடி நிலமையைப் போக்குவதற்கும், உலகத் துக்கு தேவைப் படும் நீரைப் பேணிப் பாதுகாத்து நிர்வகிப்பதற்கும் பெருமளவில் அவசியமான முதலீட்டை தனியார் துறையிடமிருந்தே பெரும்பாலும் பெற்றுக் கொள்ள வாம் என உலக ஆணையம் கருதுகின்றது.

எதிர்காலத் தீவில் உலகத் தீவில் நீர்கிடைப்பதில் நெருக்கடி நிலைமை ஏற்படப் போகிறது என ஏற்கனவே அமான்சன்டோ போன்ற தேசியத்துக்கு அப்பாலுள்ள பெருநிறுவனங்கள் முடிவெடுத்து விட்டன. மனித வாழ்க்கைக்கு நீர் இன்றியமையாத் தேவை என்பதனால், அந்நிறுவனங்கள் உலகந்தழுவிய நீர் வியாபாரத்தை துவக்கும் நடவடிக்கை களை ஏற்கனவே ஆரம்பித்துவிட்டன. தமது வர்த்தக ஒப்பந்தங்களில் ஏனைய முக்கிய பிரிவுகளை உள்ளடக்கும் உருவாக்க நிலையை உலக வர்த்தக அமைப்பு மேற்கொண்டுள்ளது. நீரை விற் பனைப் பண்டமாகப் பிரகடனப்படுத்த வேண்டும் என்ற பாரிய முயற் சி உலகெங்கும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

நீருக்கு விலை குறித்தல்

நகரப் பகுதி நீர் வழங்கல் நடவடிக்கைகள் தனியார் துறை நிறுவனங்களுக்கு மாற்றப்படும் போது, சிறிய அளவில் நீரைப் பயன்படுத்துவோரும், தனிமனிதர்களும் கூட நீருக்காகப் பெரும் விலையைச் செலுத்த வேண்டி இருக்கும்.

இத்தனியார் நிறுவனங்கள், நீரின் பெரும்பகுதியை கொள்முதல் செய்யும் உரித்துடைமையைப் பெற்றுக் கொள்ளுமாறு அழைக்கப்படுவர். நகரப்பகுதிகளுக்கு நீர் வழங்குவதற்காக தனியார் நிறுவனங்களை அழைக்கும் நடைமுறைகள் ஏற்கனவே தொடங்கிவிட்டன. நீருக்கு விலை குறிப்பதன் அடிப்படையிலேயே அதனைப் பேணிப் பாதுகாக்க முடியும் என்ற முழு நோக்கத்தினால் இக்கருத்து தெளிவாகவும்

ஆழமாகவும் இலங்கையின் நீர் தொடர்பான கொள்கையில் வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது. நீர் விலை கொடுத் துக் கொள் முதல் செய்யப்படுவதனால் அதனை வீணாக்குவதை தடுக்க முடியும் என்றும், குறைந்த மதிப்புள்ள பயன் பாட்டுக்கான ஒதுக்கீட்டை, கூடிய மதிப்புள்ள உபயோகங்களுக்கு திருப்பி விடலாமெனவும் கூறப்பட்டுள்ளது.

தனியார் துறையினரிடம் நீர் வழங்கும் உரித்துடைமையை ஓப்படைப்பது என்பதன் அர்த்தம், சிறு தொகையைச் செலுத்தக்கூடிய ஏழைகளிடமிருந்து, அதிக பணத்தொகையை செலுத் தவல் ல பணக் காரர் களுக்கு நீரைத் திருப்பிவிடுவதற்கு விலையைப் பொறிக்கும் யந்திர நுட்பத்தை தனியார் நிறுவனங்கள் பொருத்திக் கொள்ள முடியுமென்பதே. நீரை வீணாக உபயோகப்போரும் அதிக விலை செலுத்த வேண்டும். அவர்கள் செலுத்தும் பெரிய கொள் முதல் விலையில் நாம் தங்கியிருப்பதனால் இலங்கை போன்ற வறியநாடுகளில் அவர்கள் நீரை அசுத்தமுடையதானதாக்கவும் இயலும்.

உட்கட்டமைப்பு செலவு

இவ்விவகாரத்தில் எழுக்கூடிய இரு மிக முக்கிய வாத அடிப்படைகளை நோக்குவோம். நீர் உரித்துடைமையைப் பெறுவதற்கு நீர் அளக்கும் கருவிகள் அவசியமானவை என்னும் நிபந்தனை “நீர்ச்சேமிப்பு தொழில் நுட்பம்” என்ற தலைப்பின் கீழ் கொள்கை பற்றிய ஆவணத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

சகலமட்டங்களிலும், நீர் அளவீட்டு ஒழுங்குகள் செய்யப்படவேண்டுமென்பது தெளிவாகின்றது.

ஒரு தனியார் நிறுவனம் பெரும்பகுதி அனாவான நீரை கொள்முதல் செய்வதற்கோ, ஒவ் வொரு வீடுகளுக்கும் நீர் வழங்குவதற்கோ, அல்லது சிறிய அளவில் பயன்படுத்து வோருக்கோ, சிறு விவசாயிகளுக்கோ வழங்கிய இறுதிச் சொட்டுவரையான நீரை கணக்கெடுக்கும் அளவு கருவிகளை பொருத்துவதற்கான ஒழுங்கு அமைப்பு முறைகளைச் செய்ய வேண்டும். இதனை இருவழிகளில் ஏதாவது ஒன்றைப் பயன்படுத்தி மேற் கொள்ளலாம். சீமேந் துக் கால் வாய்களின் மூலமாக அனாவைக் கணிக்கக்கூடிய வாய்மடைகளைப் பொருத்தி ஒவ் வொரு விவசாய நிலக்கறுக்கும் வழங்கப்படுவதை அளவு செய்வது ஒரு வழி. அடுத்தது, வழங்கப்படும் இறுதி இடம் வரை நீர்க்குழாய்களை அமைத்து வெவ்வேறு முனைப்பகுதிகளில் மின்மானிகளைப் பொருத்துவது.

பெருமளவில் நீரைக் கொள்முதல் செய்து பயன்படுத்தும் தனியார் துறையினர் அல்லது நீர் விவகாரத்தில் முதலீடு செய்யும் தனியார் துறையினர், தமது முதலீட்டை பெரிய இலாபத் துடன் மீளப் பெற முடிந் தாலன் றி, இவ் வகையான

உட்கட்டமைப்புச் செலவுகளை பொறுத்துக் கொள்ள விரும்பமாட்டார்கள் என்பது நீர்க்கொள்கை தொடர்பான ஆவணத்தில் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. (நீர்கொழும்பு மாநகர் சபையினால், சிலாபத்திலுள்ள மஹா ஓயாவில் இருந்து கட்டுநாயக்கா ஏற்றுமதிப் பொருட்கள் பதனிடும் வலயத் துக்கு தேவைப்பட்ட மேலதிக நீரை வழங்குவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட எத்தனம் நீர்க்கொள்கை பற்றிய ஆவணத்தில் உதாரணமாகச் சுட்டிக்காட்டப்பட்டிருக்கின்றது).

சென்ற சில தசாப்தங்களில் அரசாங்கம் மேற்கொண்டுள்ள பெருத்த எடுப்பிலான மகாவலி நதி நீர் திசைமாற்றம், உத்தேச உயர்தரப் பெருந்தெருக்கள், விமானத்தளம், துறைமுகம், மின் சாரம், வீதி மற்றும் உட்கட்டமைப்பு விஸ்தரிப்பு போன்ற உத்தேச செயற் திட்டங்களின் மேம்பாட்டுக்கு வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களை ஈப்பதற்காக, மேற்கொள்ளப்பட்டது போன்ற அதே முறையையே இவ்விடயத்திலும் மேற்கொண்டுள்ளமை நிருபணமாகியுள்ளது.

சிங்கப்பூருடன் போட்டியிடக்கூடிய வகையில், ஹம்பாந்தோட்டையில் ‘ரூகுண்டுபு, பெருநகர்’ ஒன்றை உருவாக்குவதென்ற உத்தேசத்திட்டம் மற்றும் நான்கு பெருந்தெருக்களின் விஸ்தரிப்பு முதலியவற்றை தனியார்துறை முதலீட்டில் அமைப்பதென ஆரம்பத்தில் திட்டமிடப்பட்டது. இவற்றுக்கென தனியார் முதலீடு எதவும் கிடைக்காது என்பதை அரசாங்கம் இப்பொழுது உணர்ந்துள்ளது. ஆகையால், இப்பெருந்தெருக்களை ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியிலிருந்து அல்லது வேறு வகையில் கடனைப் பெற்று அடுத்த 3 - 5 வருடங்களில் அரசாங்கமே கட்டி முடிக்கவுள்ளது. பெருநகர் அமைப்பது பற்றி இப்பொழுது எதுவும் பேசப்படுவதில்லை. தண்ணீருக்கு விலை குறிப்பிடுவது அளவைக் கணிப்பீடு செய்வது என்பது பற்றி உத்தேசிக் கப்பட்ட திட்டத்துக்கான உட்கட்டமைப்புச் செலவு களுக்கென மேலும் கூடுதல் செலவேற்பதக்கூடும்.

கோடிக்கணக்கான ஏழை மக்களினால் நீருக்காக பெருஞ்செலவைத் தாங்கிக் கொள்ள முடியாதென்ற யதார் த்த நிலைமையை, இலங்கையின் நீர் சம்பந்தமான கொள்கை வகுப்பாளர்களும், உலக ஆணையத் தின் நீர் பற்றி நடைமுறைக் கொவாக் குறிக்கோள் கற்பனையாளர்களும் முழுமையாக அறியாதவர்கள் உலக ஆணையாளர்கள் இலாபம் பெறுவதை உத்தரவாதப்படுத்தும் வகையில், முழுச் செலவுக் கேற்ற வகையில் நீருக்கு விலை குறிப்பதை நடைமுறைப்படுத்தும் அதே வேளையில் ஏழை மக்கள் நீருக்காக கட்டணத்தை செலுத்தக் கூடிய வகையில் உதவித் தொகை அளிப்பதை அரசாங்கம் ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும் என உலக ஆணையத்திடம் பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளது. உதவித் தொகையின்

அனவு ஒவ்வொரு அரசாங்கத் தின் ஆற்றலிலேயே தங்கியிருக்கும். பொது நிதியை தனியார் துறைக்கு கைமாற்றிக் கொடுக்கும் செயல் முறைமை பணக்கார, நாடுகளிலேயே செயற்படக்கூடியது.

இப்பாதுகாப்புப் பின்னல்கள், இலங்கையிலும், மற்றும் அநேக வறிய நாடுகளிலும் உள்ள ஏழை மக்களின் அடிப்படைத் தேவைகளைக் கூட ஈடுசெய்வதற்கு போதாது பயன்றது என்பதை நாம் நன்கறிந்துள்ளோம்.

பயனுறுதியை (பொருளாதாரப் பயனுறுதி உட்பட) அளிக்கவல்ல பெறுமதித் தகுதி கொண்டதாகக் கூறப்படும் இத்துணிகர முயற்சி, நிலையான செயலாட்சியையும் நேரமையான பகிர்ந்தளிப்பையும் மேற்கொள்வதில் சிக்கனமில்லாத அநியாய செலவுகளை இலங்கை போன்ற நாடுகளில் உண்டாக்கும் என்பது தெளிவு. இலங்கையில் பெருந்தொகையான ஏழை மக்கள் தரித்திருப்பதற்கு நீர் அத்தியாவசியமானது. எனினும் அவர்களுக்கு இலகுவில் நீர்கிடைக்காது. ஏனெனில் அவர்களால் இப்பெருந்தொகைப் பணத்தை செலுத்த முடியாது. அத்தியாவசியமான நீரைப் பெறுவதற்குப் போதுமான உதவித்தொகையை அவர்களுக்கு வழங்குவதற்கு அரசாங்கத்தினாலும் இயலாது. எனவே மேற்கூறப்பட்ட உட்கட்டமைப்புமறை, நீரை பேணிப் பாதுகாப்பதிலும் நேரமையாக வழங்குவதிலும் பார்க்க கூடுதலாக ஏழைமக்கள் தண்ணீரைப் பெறும் வழியை அதிகளவு தடை செய்வதாகவேயுள்ளது.

இலாபமீட்டும் நோக்குக் கொண்ட நீர்நிர்வாகச் செயற்பாடுகளில் உயிரினவாழ்க்கைச் சூழல் சார்ந்த சிக்கல்கள்

இரண்டாவதாக மிக மோசமான பிரச்சனை என்னவெனில் இத்திட்டத்தினால் உயிரின வாழ்க்கைச் சூழல் சார்ந்து ஏழக்கூடிய சிக்கல்களாகும். பாதுகாத்துப் பேணுதல், பயன் மிகக்காதக்குதல், சூழலுக்கையவான நிர்வாகச் செயற்பாடு மற்றும் நீர் உபயோகம் என்பவற்றுக்காகவே இக்கொள்கையை வகுத்துள்ளதாக வலியுறுத்திக் கூறப்படுகிறது. எனினும் உத்தேசிக்கப்பட்டள்ள அனுகுமுறைச் செயற்பாடுகளினால் சூழல் முறைமை, பெரும் பாலும் முழுமையாக நீரை பெறுமுடியாமல் ஒதுக்கி வைக்கப்பட்டு விடும். கால்வாய்களை சமேந்தினால் அமைப்பது, பெரும்பாலும் நாடெங்கும் குழாய் மூலமான நீர்வழங்கல், முதலியவை எஞ்சியுள்ள சுற்றுச் சூழலுடன் நீர் இணைந்து தொடர்புற்றிருப்பதை குறைப்பதற்கோ வழிகளாக அமைந்து விடும் இயற்கையோடு இயைந்து போகக் கூடிய வகையில், நீர் நிர்வாகச் செயற்பாடுகள் அமைந்திருக்கு மென்பது ஜயத்துக்குரியது.

பல நூற்றாண்டு காலமாக, சூழலுக்கமைவான

நீர்ப்பாசன வளர்ச்சியினால், உலக நாகரீக வரலாற்றில் பெருமதிப்பு வாய்ந்த பங்களிப்பைச் செய்துள்ளதேன உரிமை கொண்டாடப்படக் கூடிய நாட்டில், இவ்வாறான அனுகுமுறையை மேற்கொள்ள உத்தேசித்திருப்பது, அழிவையும் இடர்களையும் தரக்கூடிய அவஸ்மானதொரு நிகழச்சியாகும். சென்ற பல வருடங்களாக இக்கொள்கை உருவாக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டதாகக் கூறப்படுகின்ற போதிலும், அக்கட்டங்களில் இலங்கையின் புராதன வரலாற்றில் கிடைக்கக் கூடிய அறிவு நுட்பம் எதையும் துணையாதாரமாகக் கொள்ளாமல் விட்டது ஆச்சரியமளிப்ப தாயுள்ளது. நீரைப் பேணிப்பாதுகாப்பதிலும் நிர்வாக நடைமுறைகளிலும் உயிரின வாழ்க்கைக்கு குழல் வகிக்கும் முக்கியத்துவம் புராதன நீர்ப்பாசன அறிவு நுட்பங்களில் உறுதியாக நிலை பெற்றுள்ளது. இதிலிருந்து பெற்றுள்ள சிறப்புத் திறமையையும், அறிவாற்றலையும் ஆவணப்படுத்தியுள்ள எமது நாட்டின் சிறந்த பொறியியல் நிபுணர்களான டி.எல்.ஓ. மென்டிஸ், புரோஹியர் போன்றவர்களுடன் இது தொடர்பாக கலந்தாலோசனை செய்யப்படவில்லை. மிகப் பயனுள்ள வகையில் நீரை நிலையான தாகவும் பேணிப்பாதுகாப்பதற்கு மான ஒரே வழி, இயற்கையுடன் இணைந்து அது செல்ல வழி விடுவதேயாகும். இந்த எளிய அறியுந்திறத்தைக்கூட, இக்கொள்கைப் பிரேரணை கொண்டிருக்கவில்லை.

இயற்கைச் சூழலுக்கு அமைவாக நீரைச் செல்ல விடுவது இக்கொள்கையைப் பொறுத்தவரை வீண் விரையமெனக் கருதப்படும்.

நீருக்கு விலை குறித்து அதைனைச் சந்தைப்படுத்துவது, நீரைப் பேணிப்பாதுகாப்பதிலும் சந்தைப்படுத்தி விற்பனை செய்வதிலும் பயனுறுதியடைய வழியாக அமைய முடியுமா?

மேற்குறிப்பிட்ட வரலாற்று அனுபவத்தையும் அறிவுநுட்பத்தையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு நீரைப் பேணிப்பாதுகாத்து செயற்படுவதற்கு சந்தைப்படுத்தி விற்பனைப்படுத்தும் முறையல்லாத வேறு அனுகுமுறைகள் இருக்கின்றனவா என்பதைப் பார்ப்போம். இருமுறைகளில் இயற்கையானது நீரைத் தொடர்ந்து நிலை பெறும் வகையில்வைத்திருக்கிறது. இவ்வமைப்பு முறைகளை “நீலமான நீர்” எனவும், “பச்சையான நீர்” எனவும், அழைப்பர். மழை வீழ் ச்சிகள், ஏரிகள். ஆறுகள், நீர்த்தேக்கங்கள், சமுத்திரங்கள் மற்றும் நிலத்தடியுள்ள சேமிப்புப் பாடத்திலிருக்கும் நீர், நீல நீர் எனப்படும். மரங்கள், காடுகள் மன்னில் உள்ள வேர் களில் சேமிக்கப்படுவைப் பச்சை நீர் எனப்படும்.

நீருக்கு விலை குறித்தல் அல்லது நீரை விற்பனைக் காகச் சந்தைப்படுத்தல்

முதலியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட அனுகுழுமறையானது, சூழல்முறைமையுடன் இணைந்துள்ள நீரின் இயற்கைத் தொடர்பிலிருந்து விடுவித்து வெளியே நீரை எடுத்துப் பாவனையாளர்களுக்கு விற்பதற்கான செயற்பாட்டுக்கு வழிவகுக்கும். மன், மரங்கள், காடுகள் போன்ற வற்றிலிருக்கும் நீரைப்பற்றி மதிப்பளிப்பதில்லை. சிறு விவசாயிகள் சிறிதளவு நீரையே சுற்றுச்சூழலுக்கு விடுவதுடன், மன்னுக்குள் கசிந்து செல்லும் நீரும் குறைந்து விடும். சுற்றுச்சூழலிலுள்ள மன், மரங்கள், மிருகங்கள் என்பவை நீரை உறிஞ்சுவதை தடுப்பதற்காக சீமேந்தினால் வாய்க்காலகள் அமைக்கப்படும். இவ்வாய்க்காலகளில் ஏரிகளிலிருந்து, தமது பண்ணை நிலத்துண்டுகளுக்கென சிறிதளவு நீரை விவசாயிகள் எடுப்பதை தடை செய்வதற்கான சட்ட வழிமுறைகளும் மேற்கொள்ளப்படும். இந் நடைமுறை செலவானவை போக எஞ்சிய நீரைச் சேமிப்பதற்கு வழிவகுக்குமா அல்லது நீரைச் சேமிக்கும் ஆற்றலைக் குறைவடையச் செய்யுமா என்பதை ஆழ்ந்து ஆராய வேண்டும்.

நீரை விடாமல் தங்க வைத்திருப்பதில் சுற்றுச்சூழலுக்குள் கொள்கிறும், மரங்களில் அதிகாளவிலுள்ள உயிரினவாழ்க்கைச் சூழல் முறைமையின் செயலாற்றல் என்பன நீரைப் பேணிக்காத்து சுத்தமாக வைத்திருப்பதற்கும், மன் கரைந்து வழிந்தோடுவதை குறைக்கக் கூடிய தாவர வளர்ச்சி, புதுமரப்பரப்பு மூடுகை, என் பவற்றின் முழுப்பலா பலனை நோக்குமிடத்து, சந்தைப்படுத்தி விற்பனை செய்வதற்காக நிலத்திலிருந்து நீரை வலுக்கட்டாயமாக வெளியே எடுப்பது பயனுறுதியடைய செயல் முறை அல்ல என் பதை அறிந்து கொள்ளலாம். உண்மையில் இதனால் அழிவுகூட ஏற்பட முடியும். புதர்மரப் பரப்பு மூடுகை, ஏராளமான மரங்கள் என்பன இருக்கும் போது மன்னின் மேற்பரப்பை நீர் கழுவி, மன் கரைவு ஏற்படுவது குறையும் போது, பெருமளவு நீர் தொடர்ந்து நிலைத்திருக்கும்.

சிறு விவசாயிகள், கமக்காரர்கள் முதலிய சாதாரண மக்கள் இயற்கை தமக்கென அளித்தவற்றை தற்போதைய நீர்ச்சந்தைப்படுத்தல் நிபந்தனைகள் மூலம் வழங்கப் படுவதை வைத்தே வாழ வேண்டியுள்ளது. ஆனால் அவர்கள் நீரைப் பேணிக்காக்கும் அமைப்பு, நீர் முறை அசுத்தமடைவதை தடுத்தல் போன்றவற்றை பொறுப்பேற்று கூடுதல் செயலாற்றலுடன் சிறந்த முறையில் செய்யவல்லவர்கள். குறைந்த செலவில் கூடுதலான பயன்தரவல்ல இயற்கையான உற்பத்தி முறைகளைப் பயன் படுத்தி, இரசாயனக் கலப் பற்ற விவசாயத்தைச் செய்யக் கூடியவர்கள்.

உயிரின வாழ்க்கைச் சூழலைக் கொண்ட கமத்தொழில், நாட்டுப்புறக்காட்டு நிலம், வேளாண்மைக்கு இசைவாக நிலத்தை பேணுவது போன்ற நடைமுறைகளை சிறிய

அளவிலிருந்து பெரிய அளவுத்திட்டம் வரை மேற்கொண்டால் வெள்ளம், வரட்சி முதலியவற்றை உறுதியான வகையில் தடுக்கலாம்.

ஏனைய பயன்பாடுகளுக்கென நீரை வேறுவழிகளில் செலவிடலும் தேசிய அபிவிருத்திக்கான நோக்கமும்

நீரின் பல்வேறு பயன்பாடுகளைப் பற்றி கருத்துச் செலுத்த வேண்டியதன் அவசியத்தை நீர் பற்றிய கொள்கை ஆவணம் அழுத்தமாகக் குறிப்பிடுகிறது. விவசாயம் கவனத்துக்கு வருமானத்தை அக்கறை செலுத்துவது அவசியம் எனக்கூறப்படும். அதே வேளையில், தற்போது 90 முதல் 95 வீதமான நீர்வளத்தை விவசாயம் எடுத்துக் கொள்கிறதெனவும் கூறப்பட்டுள்ளது. நீர்ப்பாசனத்தைப் பெறும் கமத்தொழில்களில் அநேகமானவை இப்போது பெறுமதி குறைவான பயிர்களையே உற்பத்தி செய்கின்றன எனவும் கூறப்பட்டுள்ளது.

புதிதாக அதிகளும் நர் ஒதுக்கப்பட வேண்டிய துறைகளை கைத்தொழிற் பயன்பாடு, நகர்ப்புற நீர் வழங்கல், நீரின் மூலமான மின் உற்பத்தி, உல்லாசத் துறையில் பொழுது போக்கு அம்சங்களுக்கு பயன்படுத்தல், முதலியவை குறிக்கப்பட்டுள்ளன. அரசாங்கத்தால் ‘தேசிய அபிவிருத்தி’ எனக்காணப்பட்ட நோக்கங்களுக்கு இசைய நீர் ஒதுக்கோடு செய்யப்பட்டு வேறு உபயோகங்களுக்கு செலவிடப்படும். சகல நீரின் சொத்துரிமையாளர் என்ற நிலையை அரசாங்கம் எய்தும் பொழுது, இப்படிச் செய்வதற்கான முழு அதிகாரங்களையும் அது கொண்டிருக்கும்.

இவ்வகையான பல்வகைப்பட்ட நீர் இழப்பீடுகளைக் கவனத்தில் எடுக்க வேண்டும். எபடியிருந்த போதிலும், தேசிய அபிவிருத்தி தொடர்பாக அரசாங்கம் மேற்கொண்டுள்ள நோக்குத்திறன் பற்றியும், இயற்கை வளங்களைப் பகிர்ந்தளித்த முறை பற்றியும் பொறுப்புணர்ச்சி வாய்ந்த பல கேள்விகள் இன்று எழுந்துள்ளன.

கைத்தொழில் துறையில் இப்போது இருப்பவற்றிற்கும் மேலதிகமாக ஏற்றுமதிப் பொருட்கள் தயாரிப்பு வலயங்களை நாட்டின் பல பகுதிகளிலும் அமைப்பது அவசியம் என அரசாங்கம் கருதியுள்ளமையை இக்கொள்கை ஆவணத்தின் மூலம் அடையாளங்காணமுடிகிறது. ஏற்றுமதிக்கான உடைவகைகளை தயாரிக்கும் கைத்தொழில் போன்றவற்றில் வெளிநாட்டு முதலீட்டை ஆகர்சிப்பதற்காக இவ்வலயங்கள் அமைக்கப்படவுள்ளன. இவ்வகையான கைத்தொழில் மயப்படுத்தல்களுக்காக, 1977ம் ஆண்டிலிருந்து, சென்ற 23 ஆண்டுகளாக, மிக அதிகளவான மூலவளங்கள் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி, விமானத்தள நிர்மாணிப்பு, பெரும்பாக கொழும்பு அபிவிருத்தி, துறைமுகம், தொலைதொடர்பு

போக்குவரத்து சாதனங்கள், பெருந்தெருக்கள் முதலியவற்றை அமைப்பதற்கெனப் பங்கீடு செய்யப்பட்டன.

தற் போது நேர் த் தியான் நான் கு பெருந் தெருக் களையும் மற்றும் பல்துறைகளின் உட்கட்டமைப்புகளையும் உருவாக்கும் நடைமுறைகளில் ஈடுபட்டுள்ளது. பிறநாடுகளுடன் போட்டியிடக் கூடியதாக மலிவு விலையில் தொழிலாளர்களை இவற்றில் அமர்த்த வேண்டி ஏற்படும். தொழிலாளர்களின் உரிமைகளை நக்குவதன் மூலமே இதனைப் பெற முடியும். மிகப்பெரிய அளவிலான சலுகைகளையும் விட்டுக்கொடுப்புக்களையும் செய்தும் கூட, புதிய முறையிலான கைத் தொழில் மயமாக்கப்பட்ட நாடு என்ற நிலையை எய்துவதற் கான கனவை யதார் த் தமாக்குவதற்கு போதியளவு வெளிநாட்டு முதல்டாளர்களை எம்மால் ஸ்ர்த்துக் கொள்ள முடியவில்லை. பதிலாக சுதந்திரவர்த்தக வலயங்களில் முதலீடு செய்தவர்களுக்கு 5 வருடங்களுக்கு வரி அறவிடப்படாத விடுமுறைக்காலம் என்றிருந்ததை, நாட்டின் எந்தப்பகுதியில் அவர்கள் முதலீடு செய்திருந்தாலும் அவர்களுக்கு 20 வருடங்களுக்கு வரி அறவிடப்படமாட்டாது என காலவரையறை இப்பொழுது நீடிக்கப்பட்டுள்ளது. பெருமளவு செலவுகளுக்கு உள்ளாக்கப்பட்ட மக்களுக்கு பயனளிக்கக் கூடிய ஆதாயம் எதுவும் கிடைக்க முடியாது என்பதே இதன் கருத்து.

பிரேரிக்கப்படும் வேறு வழிகள் :

அனைத்து ஜீவராசிகளுக்கும் அத்தியாவ சியமான தேசிய இயற்கைவளங்களின் பொருத்தமான பாதுகாவலர் தாமே என எந்த அரசாங்கமும் கருதக் கூடாது என்ற மெய்மைநிலையை கருத்தில் கொள்ளும் போது, அரசாங்கமே ஏக உரிமையாளர்; நீரை ஒதுக்கீடு செய்வதற்கான தீர்மானத்தை மேற்கொள்பவர் என்பதை நாம் ஏற்பதற்கு முன்னர், மிகக் கவனமாகச் சிந்திக்க வேண்டும் என்பதை கூடிக் காட்ட விரும்புகிறோம்.

விவசாயத் துக்கான குளங்களையும், நீர்த்தேக்கங்களையும் தமது உடைமையாக வைத் திருப்பதற் கான உரிமையை விவசாயிகள் கொண்டுள்ளனர் ஏனெனில் அவற்றை அவர்களே நிர்மாணித்தார்கள். பல நூற்றாண்டுக்காலமாக அவற்றைப் பாதுகாத்துப் பராமரித்து, அவற்றின் மீது அவர்களுக்குரிய சொத்துரிமையை அடுத்த சந்ததியினருக்கு வழங்கினர் என்பது அடிப்படை உண்மையாகும். நீரைக் காத்துப் பேணுவதற்கான பொருத்தமான அணுகுமுறைகளுக்கு வழிகாட்டக் கூடிய அமைப்புகளிருந்ததால், இயற்கைக்கு இயைவான முறையில் அதனைப் பேணிக்காப்பதில் இன்றுங்கூட இல்லிவசாயிகள் கூடுதலான வல்லமையுள்ளவர்களாக விளங்குவார். அதனால் நீர் வளத்தில் அவர்களுக்கும் சொத்துரிமை இருக்கிறது. இயற்கைக்கு இசைவான முறையில் நீரைப் பேணிப்பாதுகாப்பது என்பது, சந்தைப்படுத்து

செப்டம்பர் 2002 □ வண்ணின் குரல் □ 30

வதற் கான எந்திர முறைமை களை உபயோகிப் பதிலிருந்து முற்றிலும் வேறுபட்டது.

நீரைப் பாதுகாத்து பகிர்ந்து கொள்வதிலும் இயற்கைச் சூழலமைவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்வதிலும் மக்களை ஒருங்கிணைத்து ஈடுபடுத்தும் நடவடிக்கையை சீறிய அளவில் வீட்டுந்தோட்ட மட்டத்தில் ஆரம்பித்து, பெரிய அளவில் நீரைப் பேணிப்பாதுகாக்கும் இலக்கை நோக்கி மேற் கொள்ள வேண்டும். மேலும் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கையும் ஆற்று நீர் வடி காலமைப்பையும் செம்மைப்படுத்தி மீளக காடாக்கும் முறையையும் மேற்கொண்டால் குறைந்த செலவில் கூடுதல் பயனைப் பெற முடியும்.

நவீன முறைகளைச் செயற் படுத்தி, நீர்ப்பயன்பாட்டை 50 வீதத்துக்கும் குறைவாக உபயோகிக்கும் புதிய முறைகளைக் கண்டு பிடித்து பரீட் சித்துப் பார் க் கும் நடவடிக்கைகளில் பல விவசாயிகள் ஈடுபட்டுள்ளனர். குறைந்தளவு நீரைப் பயன்படுத்தி இப்போது பெறப்படுவதிலும் பார்க்க இரு மடங்கு விளைச்சலைப் பெற முடியும் என்பது மடகாஸ்கரில் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை அரிசியின் உச்சவீதப் பயனைப் பெறும் முறைமை என அழைப்பார்.

21ம் நூற்றாண்டில் நீரின் நிலைமை எவ்வாறிருக்கும் என்பதைப் பற்றி உலக ஆணையம் தயாரித்துள்ள அறிக்கை பின்வரும் வாசகங்களுடன் ஆரம்பிக்கிறது. “நீர் உயிர்ப்பொருளாக விளங்குகிறது. இப்பொழுதும், எதிர்காலத்திலும் அதனைச் சேமித்துப் பருகுவதற்கும் சரியான சுகாதாரத்தைப் பேணுவதற்கும், போதிய உணவையும் சக்தியையும் பெறுவதற்கு அடிப்படை தேவையாகவுள்ள நீரை போதிய அளவில் நியாயமான கட்டணத்தில் வழங்குவதற்கு வாய்ப்பேற்படுத்த வேண்டும்.. இதனை நேர் மையான முறையில் இயற்கையோடுண்ணந்த வகையில் மேற்கொள்ள வேண்டும் மனிதர்களின் செயற்பாடுகளும், நலன்களும் நிலைத்திருப்பதற்கு, அனைத்து உயிரின வாழ்க்கைக்குமல்லும் இயற்கையாகச் செழித்து வளரும் இடங்களும், நீரின் பண்பியலை மாற்றாத சுற்றியுள்ள பகுதிகளும் போற்றிப்பாதுகாக்கப்படுவது அவசியம்”. எனினும் உலக நீர் ஆணைக்கு முழு அறிக்கையிலும், இலங்கையின் “தேசிய நீர்க்கொள்கை” மற்றும் நிறுவனமயப்படுத்தும் ஏற்பாடுகளிலும் கட்டிச் சொல்லப்பட்டிருப்பவை மேற்குறிப்பிட்ட அறிவு விளக்கத்தின் அடிப்படையையே மீறியுள்ளது. நீரை விற்பனைப் பண்டமாக மாற்றி அதற்காக ஏற்படும் முழுச்செலவையும் விற்பனை விலையாக நிர்ணயிப்பதென இவ்வறிக்கைகளில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டிருப்பது, தனியார் துறையினர் அதனைப் பயன்படுத்தி நீர்வகித்து தமது கட்டுப்பாட்டில் வைத்து, விடுமதலுக்கு மேற்பட்ட வருமானத்தை ஈட்டிக் கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும்.

சேரேஷ்ட பெண்ணலைவாதக்கு பாராட்டு விழா

சீரேஷ்ட பெண்ணியச் செயற் பாட்டாளரும், பிரபல எழுத்தாளருமாக விளங்கும் சவா ரணவீர் அவர்களின் நின்ட காலச் சேவையைப் பாராட்டும் வகையில், 'பெண்ணின் குரல்' ஆசிரியையின் ஏற்பாட்டில், அக்டோபர் 9ந் தீகதி மாலை 5 மணிக்கு வெள்ளைத்தைபிலுள்ள பேண்கள் கல்வி ஆய்வு நிலையக் கேட்போர் கூடத்தில் அவ்வளமைப்பின் இயக்குநர் கலாநிதி செல்வி. திருச்சந்திரன் தலைமையில் கௌரவிப்பு வைபவம் நடைபெற்றது.

சமூகத்தில் பெண்களின் உரிமை களைப் பற்றிய விழிப் புணர் வை ஏற்படுத்தியதில் சவா ரணவீராவின் துணிகரமான எழுத்துக்களும் செயற் பாடுகளும் பேரிப் அளவில் பங்களிப்புச் செய்துள்ளன என கலாநிதி செல்வி திருச்சந்திரன் தமது தலைமையரையில் தெரிவித்தார்.

புகழ்மிக்க கல்வியாளரும், முஸ்லிம் பெண்கள் ஆராய்ச்சி செயல் முன்னணியின் தலைவரியான ஜெசீமா இஸ்மாயில், தமது பாராட்டுரையில், "சவாவின் எழுத்தாற்றலும், அவர் முன்வைத்து வரும் கருத்துக்களும் மிகக்காத்திரமானவை. இத்துறையில் பல ஆண்டு காலமாகப் பணிபிரிந்துவரும் அவரைப் பாராட்டிக் கொரவிக்க வேண்டும் என்ற என் போன்றவர்களின் ஆவல். இன்று நிறைவேறுவது கண்டு பெரும் மகிழ்ச்சியடைகின்றேன். பெண்ணின் உரிமைகளுக்காக குரல் எழுப்புவது சாதி. மொழி, இனங்களைக்

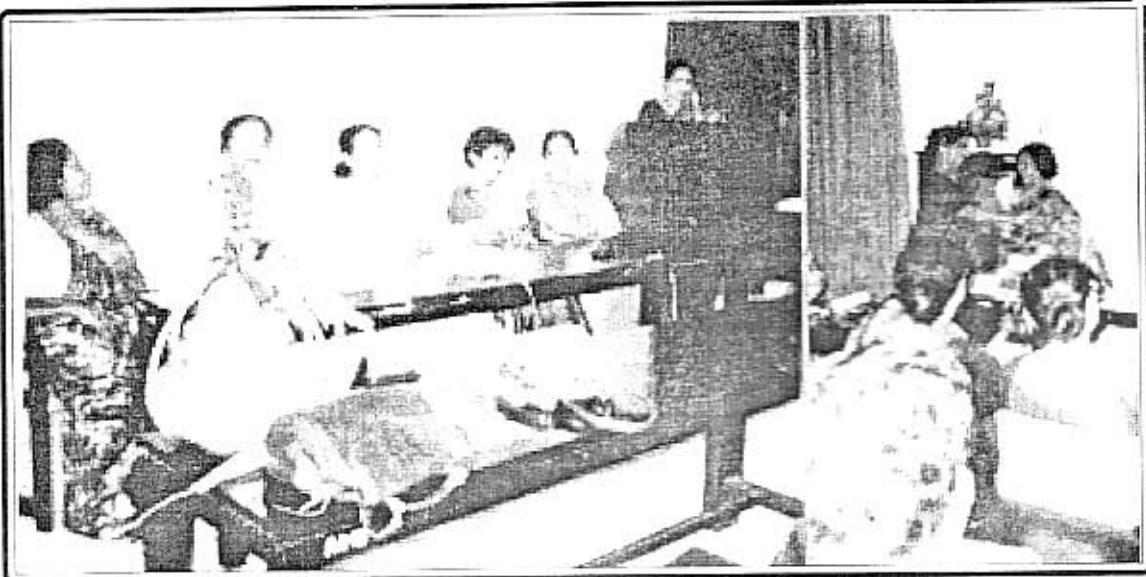
காந்தது, ஏனெனில் அனைத்துப் பெண்களுமே ஏதோ வகையில் உரிமை குறைந்தவர்களாக இன்னல்களுக்கு முகங் கோடுத்தபடியுள்ளனர். 'பெண்ணின் குரல்' தமிழ்ச் சஞ்சிகையின் ஆசிரியர், அம்மொழியைச் சாரா சவாவைக் கொரவிப்பதற்கு ஏற்பாடு செய்துள்ள வைபவம், நாட்டில் அனைத்துச் சாராரிடமும் ஏற்பட்டு வரும் நல்லுறவைப் பலப்படுத்த மேற்கொள்ளப் பெற்ற முயற்சி என்பதனால், அவரின் முயற்சியையும் பாராட்டுகிறேன்" எனக் கூறினார்.

பிரபல எழுத்தாளரும் பத்திரிகையாளருமான விஜிதா பெர்ணான்டோ உரையாற்றுகையில், "கம்பநா மாவட்டத்தில் இருந்து பல்கலைக்கழகம் சென்ற முதற் பெண் மணி என்ற பெருமையைக் கொண்டுள்ள சவா, பல இடர் களைத் துணிகரமாகத் தாண்டி முன்னேறியவர்; பெண் ணியக் கருத்துக்களை தமது எழுத்துக்களில் ஆராய்பத்தில் அவர் முன்வைத்த போது, எழுந்த தீவிரப்புகள் அநேகம். வலிமையான எழுத்தாற்றலை தாமாகவே வளர்த்துக் கொண்ட அயராத முயற்சியாளர். அவரின் கலிதைகள், நாடகங்கள், ஆய்வுக்கட்டுரைகள், பெண்களின் சமநிலையற்ற தன்மையின் விளைவுகளை வெளிப்படுத்துகின்றன. சர்வதேச ஆய்வரங்குகளில் ஆய்வுக்கட்டுரைகளைச் சமர்ப்பித்து தமது கருத்துகளை நிறுவியவர்" எனக் குறிப்பிட்டார்.

பெண் சட்டத்தரணிகள் சங்கம் மற்றும்



பாராட்டு விழாவுக்கு வருகை தந்த வொ ரணவீர அவர்களுக்கு கெல்வி திருச்சந்திரன் பூங்களைத்து வழங்கி வரவேற்றுகிறதும் மேஜையில் பீழீமா இஸ்மாயில், மாலா சாராட்னம், விஜீதா பெண்ணான்டோ முதலியேர் அம்ந்திருப்பாதையும் படத்தில் காணக்.



‘பெண்ணின்குரல்’ அமெரிக்கர் மது சோமகாந்தன் பாராட்டுரை நிகழ்த்துவதை முதலாவது படத்திலும், அவர் வார ரணவீர் அவர்களுக்கு விருது வழங்கிக் கொராவிராமது அடுத்த படத்திலும் காணலார்.

உதவி தேவைப்படும் பேண்களுக்கு உதவும் அமைப்பு (WIN) என் பணவற் றின் தலைவியாகிய மாலா சபார்ட்னை தமது உரையில், “சிங்கள மக்கள் வாழும் பகுதிகளிலுள்ள பேண்கள் அனுபவிக்கும் இன்னல்களைப் போன்றே தமிழ் மக்கள் வாழும் பிரதேசங்களைச் சேர்ந்த பேண்களும் மோசமான நெருக்கடி நிலையைக்கு ஆளாகின்றனர். யுத்தம் காரணமாக அப்பெண்கள் பாலியல்வதை உட்பட பல கசப்பான சம்பவங்களுக்கு ஆளாகின்றனர். சிங்களக் கிராமப்புறத்தைச் சேர்ந்த பேண்மணியான வார போன்றே, வக்கிலுள்ள கிராமப் புறத்தைச் சேர்ந்த நானும் பல இடர்களின் மத்தியில் படித்து முன்னேறியவன். அரசியல்வாதிகளின் பதவி ஆசையினால் மக்கள் கூறு போடப்பட்டு, பிரிந் து போடுவினார். பேண்களின் உரிமைப் போராட்டத்தில் அனைவரையும் ஒன்றிணைந்து செயற்பட்டால் வெகுவிரைவில் முன்னேற முடியும். தமிழ்ப் பேண்களின் சார்பில் சுவாஸைப் பாராட்டுவதில் மகிழ்ச்சியடைகிறேன்” எனச் சொன்னார்.

‘பெண்ணின் குரல்’ ஆசிரியையும், எழுத்தாளரும், இவ்விழா ஏற்பாட்டாளருமான பத்மா சோமகாந்தன் உரையாற்றுகையில், “பல நூற்றாண்டுகளாக, பண் பாடு, சம்பிரதாயம், சட்டம் என்பவற்றினாடாக ஆண்கள் பேண்களைத் தமது கட்டுப்பாட்டுக்குள் அடக்கி வைத்தனர். ஆண்களுக்கு அடங்கி, வீட்டின் வேலைகளைச் செய்தும் சம்பளமற்ற வேலைக்காரிகளாகவும், ஆணின் வாரிசுகளை அடிக்கடி உற்பத்தி செய்யும் யந்திரங்களாகவும். சமமற்ற இரண்டாம் பட்ச நிலையிலேயே இருந்தனர். சென்ற நூற்றாண்டின் நடுக்காலில் தோண்றிய விழிப்புணர்ச்சி கல்வி கற்ற பெண்களைச்

சிந்திக்கச் செய்தது. தொடர்ந்து சுவா போன்றவர்கள் இந்நிலையை மாற்றுவதற்கான முன் னோடிகளாக துணிகரமாகச் செயலாற்றினர். ஓய்வொழிச்சலின்றி, சுவா இப்பணிக்கென தமது வாழ்க்கையில் 50 ஆண்டு காலத்தை அர்ப்பணித்துள்ளார். இன்னமும் வியமாகத் தொடர்ந்து செய்த வண்ணும் ஸார், சுவாவுக்கு இன் று அளிக் கப்படும் பாராட்டு மூலமாக இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ள பல பேண்கள் மேலும் ஊக்கமடைவார். இச் சிரேஷ்ட பெண்ணிலைவாதி பாராட்டப் படுவதன் மூலம் பேண் சமுதாயம் மேலும் விழிப்புணர்வைப் போறும். அதற்கான உந்து சக்தியாக இவ்விழா அமைந்தமை பெருமகிழ் ச் சியைத் தருகின்றது” எனக் கூறினார். மற்றும் பலர் பாராட்டுரை நிகழ்த்துனர்.

பேண்கள் கல்வி ஆய்வு நிறுவனம், மூல்லிம் பெண்கள் ஆராய்ச்சி செயல் முன்னணி, ‘பெண்ணின் குரல்’ சஞ்சிகையின் ஆசிரியர் ஆகியோர் சார்பிலும், பல அமைப்புக் களினாலும் சுவா ரணவீர் அவர்களுக்கு புங்கொத்துகள் அளித்துக் கொரவிக்கப் பெற்றது.

வையவத்தின் நினைவாக, ‘பெண்ணின் குரல்’ ஆசிரியர், அழகிய வேலைப்பாடுகளைமந்த கேடயமோன்றினை சுவா அவர்களுக்கு வழங்கி கொரவித்தார். சுவா ரணவீர் ஏற்புரை நிகழ்த்தினார். தமயந்தி சிவகந்தரத்தின் நன்றியுரையைத் தொடர்ந்து தேநீர் உபசரணை இடம் பெற்றது.

இவ்வையவத்தில், சிங்கள - தமிழ் - மூல்லிம் இனங்களைச் சேர்ந்த அநேக எழுத்தாளர்கள், பத்திரிகையாளர்கள் பேண்ணியச் செயற் பாட்டாளர்கள் சமுகமளித்திருந்தனர். - கலா.



ஸ்ரீ ஸ்ரீன் குரல்

செப்டம்பர் 2002 □ இதழ் 26 □ ISSN 1391- 0914 □ விலை 20/=

நீரின்று அமையாது உலகு.....

வான் நின்று உலகம் வழங்கி வருவதால்,
தான் அமிழ்தம் என்றுணர்றுப்பாற்று

துப்பார்க்குத் துப்பாய் துப்பாக்கித்துப்பார்க்கு
துப்பாயதாம் மழை

விண்ணின்று பொய்ப்பின் விரிநீர் வியனுலகத்து
உந்தின்று உடற்றும்பசி

ஏரின் உழார் உழவர் புயலென்னும்
வாரி வளங்குவிற்கால்

கெடுப்பதாங் கெட்டார்க்குச் சார்வாய் மற்றாங்கே
எடுப்பதாம் எல்லாம் மழை.

விகம்பின் துளிவீலின் அல்லால் மற்றாங்கே
பசும்புல் தலை காண்பதறிது.

நெருங்கடலும் தன்றீரை குன்றும் தழந்தெழிலி
தான் நல்காதாகவிடின்

சிறப்பொடு பூசனை செல்லாது வானம்
வறக்கு மேல் வாணோர்க்கும் சண்டு

தானம் தவமிரண்டும் தங்காவியனுலகம்
வானம் வழங்காதெனின்

நீர் இன்று அமையாது உலகெனின் யார் யார்க்கும்
வான் இன்று அமையாது ஒழுக்கு.

• திருக்குறள்
(வான் சிறப்பு)