

பதலகொட வாவியின் நீர்வளப்பயன்பாடும், நீர் மாசடைதலும்

M.N. Fathima Rishna
South Eastern University of Sri Lanka
rishnanadar@gmail.com

ஆய்வுச் சுருக்கம்:

71% நீரினால் சூழப்பட்ட பூமியில் 3% மாத்திரமே மேற்பரப்பு நீராக காணப்படுகின்றது. அதிலும் 0.03 வீதமே நன்னீராக காணப்படுகின்றது. நன்னீரை தருகின்ற நீர்நிலைகளில் ஒன்று தான் குளமாகும். மன்னர் காலத்திலிருந்தே விவசாய நோக்கங்களுக்காக குளங்கள் அமைக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. உலகில் பல்லாயிரக்கணக்கான குளங்கள் காணப்படுகின்றன. இலங்கையில் 1300 குளம் (source by Arc GIS) மேற்பட்ட குளங்கள் இதுவரை அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் பல மன்னராட்சி காலத்தில் விவாசயத்துக்கான நீரை பாய்ச்சுவதற்காகவே அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த வரிசையில் கி.பி 1202-1208 பொலன்னறுவை காலத்தில் அரசி கல்யாணவதியால் கட்டப்பட்ட குளமே பதலகொட ஆகும். இக்குளம் வடமேல் மாகாணத்தில், குருணாகல் மாவட்டத்தில், இப்பாகமுடி வலயத்தில் அமைந்து காணப்படுகின்றது. 7°32'0.24" வடஅகலாங்குக்கும் 80°27'21.6" கிழக்கு நெட்டாங்குக்கும் இடைப்பட்டு அமைந்திருக்கும் இக்குளம் 17 KM சுற்றளவையும் 3KM² பரப்பையும் கொண்டு காணப்படுகின்றது. இத்தகைய வரலாற்று சிறப்பு மிக்க இக்குளத்தின் நீர்வளப்பயன்பாடுகளை அடையாளப்படுத்துவதும், குளத்து நீரும் அதனை அண்டிய நீரேந்து பகுதிகளும் எவ்வாறு மாசடைகின்றது என்பதை கண்டறிவதுமே இவ்வாய்வின் நோக்கமாக உள்ளது. இதற்கு முதலாம் நிலைத்தரவுகளாக வினாக்கொத்து (100-எளிய எழுமாற்று மாதிரி), கலந்துரையாடல், நேரடி அவதானம் போன்றனவும், இரண்டாம் நிலைத்தரவுகளாக புத்தகங்கள், சஞ்சிகைகள், கல்வெட்டுகள், பிரதேச செயலக புள்ளிவிபரங்கள், விவசாய மற்றும் மீன்பிடி திணைக்கள தரவுகள் போன்றனவும் பயன்படுத்தப்பட்டன. கிடைக்கப்பெற்ற தரவுகள் பண்புசார் மற்றும் அளவுசார் பகுப்பாய்வுகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. இதற்கு Microsoft Office, Arc GIS 10.1, Google Earth போன்ற கணினி மென்பொருள்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இவ்வாய்வின் மூலம்குளத்து நீரும் அதனை அண்டிய நீரேந்து பிரதேசமும் அசாதாரண மானிட நடவடிக்கைகளான முறையற்ற மீன்பிடி, காடழித்தல், திண்மக்கழிவுகளையிடல், வாகனங்களை கழுவதல், பொலித்தீன் பாவனை, கிருமி நாசினி கலத்தல், பைபர் படகு பாவனை, கலியாட்ட நடவடிக்கைகள் போன்றவைகளால் மாசடைந்து வருவது பிரச்சினையாக அடையாளங்காணப்பட்டது. இவ்வாறான செயற்பாடுகளை தடுத்து மக்கள் இயற்கையோடு இணைந்து வாழுவதன் மூலமே பல்வேறு பயன்பாடுகளை நல்கும் நன்னீர் நிலைகளை பாதுகாக்க முடியும் என்பது ஆய்வின் முடிவாக கூறப்பட்டுள்ளது. மக்கள் திண்மக்கழிவுகளை உரிய முறையில் அகற்றுவதோடு குளத்தை சூழவுள்ள காட்டு மரங்களையும் பாதுகாக்க வேண்டும். மரங்களை வெட்டுபவர்களுக்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும் மேலும் அரசு அனுமதி தந்த வலைகளைக் கொண்டே தனது மீன்பிடி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முயற்சிப்பதோடு குளக்கரையோரத்தில் ஆங்காங்கே குப்பை தொட்டிகளை வைக்க வேண்டும். இவை ஆய்வின் மூலம் முன்வைக்கப்பட்ட பரிந்துரைகளாக காணப்படுகின்றன.

பிரதான சொற்பதங்கள்: நீர்வளப்பயன்பாடு, நீரேந்து பிரதேசம், மானிட நடவடிக்கைகள்

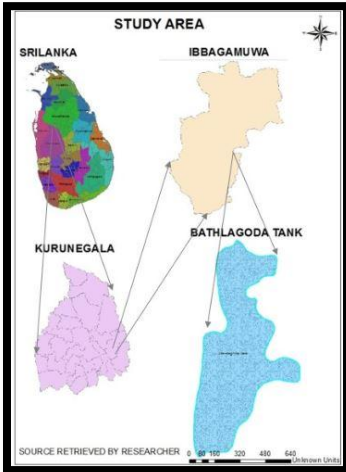
ஆய்வின் அறிமுகம்

உலகம் நீரினை அடிப்படையாக கொண்டே இயங்கிக் கொண்டிருக்கின்றது. 71% நீரினால் சூழ்ந்த பூமியில் மனித தேவைக்காக 3% நன்னீரே பயன்படுத்தப்படுகின்றது. அதிலும் 0.03% மான நீர் தான் மேற்பரப்பு நீராக காணப்படுகின்றது. (cosgrove & Rijsberman 2014) மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளாக குளங்கள், ஏரிகள், நதிகள், குட்டைகள், நீரோட்டங்கள், கால்வாய்கள் என்பன

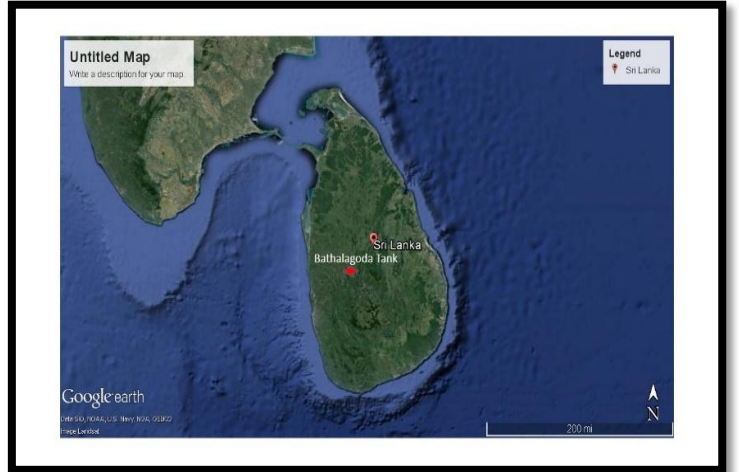
காணப்படுகின்றன. இவற்றுள் ஆரம்ப காலத்திலிருந்தே பல்வேறு தேவைக்கு பயன்படுத்துவதற்காக மழைநீரை சேமித்து வைத்தும் நதிகளை மறித்தும் கட்டப்பட்ட நீர்நிலைகள் தான் குளங்களாகும். முற்காலத்தில் நமது முன்னோர்கள் நீருற்றுக்களில் இருந்தும் மழை நீர் வீணாகாமல் போகவும் குட்டைகளை உருவாக்கினர். அதிலிருந்து நீரை விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்தினர்.

நாளடைவில் குட்டை விரிவடைந்து குளமாக மாறியது.(Spencer & Tucker-2004) இவ்வாறான குளங்கள் இலங்கையில் 1300 க்கு (source by ArcGIS) மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் காணப்படும் பெரும்பாலான குளங்கள் மன்னர் காலத்தில் கட்டப்பட்டவையாகும். ஒரு சிலதே அபிவிருத்தி திட்ட நடவடிக்கையின் போது கட்டப்பட்டுள்ளது. விவசாயத்துக்காக கட்டப்பட்ட குளங்கள் குளிப்பதற்கு குடிப்பதற்கு, ஆடைகளை துவைப்பதற்கு, கால்நடைகளுக்கான நீரை பெற்றுக்கொடுப்பதற்கு, சிறு கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளுக்கு, மீன்பிடி தொழிலுக்கு ஆகியவற்றோடு உல்லாச பயணிகளின் பார்வைக்குமென பல்தரப்பட்ட தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் இடமாக உள்ளது.

இவ்வகையான பல நன்மைகளை தரும் குளங்களில் ஒன்று தான் பதலகொட வாவியாகும். இது வடமேல் மாகாணத்தில், குருணாகல் மாவட்டத்தில், இப்பாகமுவ வலயத்தில் அமைந்துள்ளது. இவ்வாவிக்கு வடக்கே இப்பாகமுவ மத்திய கல்லூரியும், கிழக்கே மொறகொள்ள, முதுந்துவ போன்ற கிராமங்களும், தெற்கே தெதுரு ஓயாவின் எல்ல எனும் கிளையாறும், மேற்கே விவசாய நிலங்களும் அமைந்து அழகுக்கு அழகு சேர்க்கின்றன. $7^{\circ} 32' 0.24''$ வடஅகலாங்குக்கும் $80^{\circ} 27' 21.6''$ (www.googlemap.com) கிழக்கு நெட்டாங்குக்கும் இடைப்பட்டு அமைந்துள்ள இக்குளம் 17 KM சுற்றளவையும் 3 KM² பரப்பையும் கொண்டுள்ளது. “ஹென்றி பார்க்கர்” என்பவரால் எழுதப்பட்ட The Ancient Ceylon எனும் நூலில் “பரண நுவர” என பதலகொட வாவி வர்ணிக்கப்பட்டுள்ளது.



ArcGIS 10.1



GOOGLE MAP

இவ்வாவியானது கி.பி 1202-1208ல் பொலன்னறுவைக்கால கால அரசி கல்யாணவதியால் கட்டப்பட்டதாகும். (<http://amazinglanka.com/wp/bathalagoda->

tank) இக்குளம் கட்டப்பட்ட காலத்தில் 1242 ஏக்கர் பரப்பு கொண்டதாக காணப்பட்டது. காலப்போக்கில் சில மானிட நடவடிக்கைகளின் காரணமாக இப்போது 760 ஏக்கர்களாக குறைவடைந்துள்ளது.

ஆய்வுப் பிரச்சினை

இத்தகைய வரலாற்று சிறப்பு மிக்க பதலகொட வாவியானது அதனை சூழவுள்ள மக்களினால் பல்வேறு தேவைகளுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டாலும் அவர்களின் அசாதாரண செயற்பாடுகளினால் இவ்வாவி நீரும் அதனை சூழவுள்ள நீரேந்து பிரதேசமும் பல்வேறு வழிகளில் மாசடைந்து வருகின்றது. இதுவே இவ்வாய்வினை மேற்கொள்ள தூண்டிய பிரச்சினையாக இருந்தது.

ஆய்வின் நோக்கம்

பதலகொட வாவியின் நீர் வளப்பயன்பாடுகளை அடையாளப்படுத்துவதும், வாவி நீரும் சுற்றுச்சூழலும் எவ்வகையில் மாசடைகின்றது என்பதை கண்டறிவதுமே இவ்வாய்வின் பிரதான நோக்கமாக உள்ளது. நீர் வளங்களை பாதுகாத்தலின் முக்கியத்துவத்தை சமூகத்துக்கு எடுத்துக்கூறுதலும், நீர்வளப்பயன்பாடுகளின் நன்மைகளை விபரித்தலும், அருகி வரும் நன்னீர் வளங்களை அடையாளப்படுத்தலும் பாதுகாத்தலும் என்பன இவ்வாய்வின் உபநோக்கங்களாக காணப்படுகின்றன.

ஆய்வு முறையியல்

இவ்வாய்வினை சிறப்பான முறையில் நடாத்திச் செல்வதற்காக முதலாம் நிலைத்தரவுகளும் இரண்டாம் நிலைத்தரவுகளும் பயன்படுத்தப்பட்டன. முதலாம் நிலைத்தரவுகளாக வினாக்கொத்து, கலந்துரையாடல், நேரடி அவதானிப்பு, களத்தரவு திரட்டு என்பன பயன்படுத்தப்பட்டன. வினாக்கொத்துகள் மடிகே தேதிலியங்க, ஹேனகெதர, நேம்பிலிசுபுர, இப்பாகமுவ, கும்பலங்க, கல்கெடியாகம, உடவல ஆகிய 7 கிராம சேவகர் பிரிவுக்குட்பட்ட குடும்பங்களில் எளிய எழுமாற்று அடிப்படையில் 100 குடும்பங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு 100 வினாக்கொத்துகள் பகிரந்தளிக்கப்பட்டன. கலந்துரையாடல் பிரதேச செயலக உறுப்பினர்கள் 2 பேர், கிராம சேவகர்கள் 7 பேர், விவசாயிகள் 10 பேர், மீனவர்கள் 10 பேர் போன்றவர்களிடம் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள் பண்புசார் மற்றும் அளவுசார் பகுப்பாய்வுகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. மேலும் இதற்கு Microsoft Office, Arc GIS 10.1, Google Earth போன்ற கணினி மென்பொருள்களும் உபயோகிக்கப்பட்டன.

முடிவுகளும் கலந்துரையாடலும்

பதலகொட வாவியின் அடையாளம் காணப்பட்ட நீர்வளப்பயன்பாடுகள்

விவசாயம் - பதலகொட வாவியானது விவசாயத்துக்காக நீரை வழங்குவதற்காகவே பொலன்னறுவை காலத்தில் கட்டப்பட்டது. ஆனால் இன்று இதன் பயன்பாடு பல்வேறு வழிகளிலும் வியாபித்துள்ளது. பிரதானமாக இக்குளத்தின் நீர் விவசாயத்திற்காகவே பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இவ்வாவியை அண்டிய 7 கிராம சேவகர் பிரிவிலும் சுமார் 620 விவசாயிகள் தனது 1700 ஏக்கர் விவசாய நிலத்துக்கான நீரை இக்குளத்திலிருந்தே பெற்றுக்கொள்கின்றனர். பெரும்போக காலத்தில் தென்மேல் பருவப்பெயர்ச்சி மழை போதுமாக கிடைக்கப்பெருவதினால் வெறுமனே 20% மான நீரை குளத்திலிருந்து பெறப்படுகின்றது. ஆனால் சிறுபோக காலத்தில் மழைவீழ்ச்சி குறைவாக

கிடைப்பதினால் 65% மான நீர் இக்குளத்திலிருந்து விவசாய நிலங்களுக்கு பாய்ச்சப்படுகின்றது. இக்குளம் இருப்பதினாலேயே இங்குள்ள மக்கள் விவசாயத்தில் சிறந்த அறுவடையை தவறாது பெற்றுக்கொள்கின்றனர். பெரும்போக காலத்தில் சுமார் 1500 ஏக்கர் விவசாய நிலத்தில் 4182000 Kg நெல் அறுவடையாக பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றது. சிறு போக காலத்தில் 65 ஏக்கர் விவசாய நிலத்தில் 159900 Kg நெல் அறுவடையாக பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றது.(விவசாய திணைக்களம்- இப்பாகமுவ) விவசாய அறுவடை முடிந்து அடுத்த போக காலம் வரும் வரை மக்கள் மரக்கறி பூசணி செய்கையில் ஈடுபடுகின்றனர். இதற்கு தேவையான நீரையும் இக்குளத்திலிருந்தே பெற்றுக் கொள்கின்றனர்.

மீன்பிடி – பதலகொட வாவியை அண்டிய 7 கிராம சேவகர் பிரிவிற்குட்பட்ட 150 கிராம மக்கள் தனது ஜீவனோபாயமாக மீன்பிடி தொழிலை மேற்கொள்கின்றனர். இவர்களுக்காக மானிய முறையில் மீன்பிடி படகு, வலைகளை அரசு வழங்கி வருகின்றது. இது தவிர சிலர் தனது சுயதேவைகளுக்காகவும் இக்குளத்தில் மீன்பிடிக்கின்றனர். சுயதேவையோ பொருளாதாரமோ எதுவாக இருந்தாலும் பதலகொட மீனவர் சங்கத்தில் பதிவு செய்தவர்களுக்கே மீன்பிடிக்க அனுமதியுள்ளது. இக்குளத்தில் தெப்பிலி, ஐர, கொரவ, பெனயன், வெளவாலி, பாண்டுருவன் தித்தியன், உளுவ, ஆரல், கொகிசன், கெலுத்தி, சுங்கான், இறால், கோல்டன், மலாங்கு, விரால், கொரளி, பெடியா போன்ற உள்நாட்டு மீனிளங்கள் காணப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு வருடமும் மீன் குஞ்சுகள் குளத்தில் இடப்படுகின்றன. இறுதியாக 2016 ஜனவரி மாதத்தில் ஒரு இலட்சம் கெட்லொக், கோல்டன் குஞ்சுகள் குளத்தில் இடப்பட்டன. இதனால் இங்கு என்றுமே மீன்பிடி சிறப்பானதாக காணப்படுகின்றது.

உயிர்பல்வகைமை – பதலகொட குளத்தை அண்டிய நீரேந்து பிரதேசங்கள் நாரை, கொக்கு(சாம்பல் கொக்கு, ரா கொக்கு, குருட்டு கொக்கு, பண் கொக்கு, தோணி கொக்கு) அக்காட்டி, மீன்கொத்தி, வாத்து, நீர்க்காகம், கொரவக்கன் உட்பட 10 வகையான பறவையினங்களின் வாழிடமாக உள்ளது. அத்தோடு போனி, மான், முயல், காட்டெலி, மாடு, ஆடு, நரி, உடும்பு, ஓணான், நீர்ப்பல்லி போன்ற 25 வகையான விலங்குகளின் உரைவிடமாகவும் ஜப்பன் ஜபர, தாமரை(நீல தாமரை, வெள்ளை தாமரை, செந்தாமரை) பண், சைப்ரஸ், சலிவீனியா, பிரம்பு, தியசியபலா போன்ற நீர்தாவரங்களும் மிதல்ல, முல்முருங்கை, மார, அத்தி, கரந்த, வேம்பு, கூலம் போன்ற மரங்களும் அடங்கிய சிறந்த உயிர்பல்வகைமை கொண்ட இடமாக பதலகொட குளமும் அதனை அண்டிய பகுதிகளும் காணப்படுகின்றன.

உல்லாச பயணிகளின் வருகை – பதலகொட வாவியானது ஏப்ரல்-மே மாதங்களில் சற்று வற்றும. இவ்வாறு வற்றிய காலத்தில் குளமும் அதனை சூழவுள்ள பகுதிகளும் அழகாக காட்சியளிக்கும். இதனை கண்டு கொள்வதற்காக உள்ளூர் மக்களும் வெளியூர் மக்களும் அதிகமாக வருகை தருவர். வெளிநாட்டு பயணிகளும் 3% அளவில் வருகை தருகின்றனர். குளம் வற்றிய காலத்தில் சிங்கள தொலைகாட்சி நாடகங்களுக்கான படமெடுப்பும் குளத்தை அண்டிய பகுதிகளில் எடுக்கப்படுவது முக்கியமானது. உதாரணமாக தேதுனு, சல்மல்யாய, தியதமரா போன்ற நாடகங்களின் சில காட்சிகள் குளம் வற்றிய காலத்தில் எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கால்நடை வளர்ப்பு – பதலகொட வாவிக்கு அருகில் இருக்கும் கிராமங்களில் 32% மானவர்கள் கால்நடை வளர்ப்பில் ஈடுபடுகின்றனர். பிரதான கால்நடையாக

மாடுகளும் ஆடுகளுமே அதிகளவில் வளர்க்கப்படுகின்றன. சுமார் 800 மாடுகளுக்கும் 600 ஆடுகளும் 50 க்கு மேற்பட்ட கழுதைகளும் போனி எனப்படும் கலப்பின குதிரை வகைகளுக்குமான நீர் பதலகொட குளத்திலிருந்தே பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன. காலையிலிருந்து மேய்த்த கால்நடைகளை மாலையில் குளத்துக்கு அழைத்து சென்று நீர் வழங்குவது வழக்கமாக உள்ளது. அத்தோடு ஆண்டு வந்த எனும் கால்நடை பண்ணை அமைந்திருக்கும் இடத்திற்கு குளத்து நீர் வாய்க்கால் வழியாக அனுப்பப்படுகின்றது.

சிறு கைத்தொழில் நடவடிக்கைகள் - குளத்து நீர் அல்லது குளத்து நீர் தாவரங்களை பயன்படுத்தி குளத்தை அண்டிய கிராம மக்கள் சிறு கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு வருவதை வினாக்கொத்துக்கள் வழங்கி பெறப்பட்ட முடிவுகளில் இருந்து தெரிய வந்தது. இதில் 5% மான மக்கள் பண் எனும் நீர்த்தாவரத்தை எடுத்து காய வைத்து பாய், தட்டு, தொப்பி இன்னும் இது போன்ற பொருட்களை செய்து விற்பனை செய்கின்றனர். இது அவர்களின் ஜீவனோபாயமாக இல்லாமல் ஓய்வு நேரங்களில் வீட்டிலிருந்து மேற்கொள்வதாக உள்ளது. சுமார் 120 பேர் இவ்வகையான தொழிலில் ஈடுபடுகின்றனர். மேலும் குளக்கரையோரங்களில் பிரம்பு தாராளமாக பரவிக் காணப்படுகின்றது. இதனை வெட்டி சுங்காவில், ஹெட்டிபொல, மடகல்ல, யக்கல போன்ற இடங்களுக்கு கொண்டு சென்று விற்பனை செய்கின்றனர். அத்தோடு குளத்தை அகலமாக்கும் பணிக்காக 2013 ல் குளம் தோண்டப்பட்டது.(கிராம செயலக பிரிவின் தகவல்) இதன் போது பெறப்பட்ட மண்ணை கொண்டு அப்பகுதி மக்களில் சிலர் செங்கல் வெட்டுகின்றனர். சுமார் 500 பேர் செங்கல் வெட்டும் தொழிலில் ஈடுபடுகின்றனர். மேலும் வேறு இடங்களிலிருந்து மண்ணை பெற்று செங்கல் வெட்டுபவர்கள் இக்குளத்திலிருந்தே நீரை பெற்றுக்கொள்கின்றனர்.

இவை தவிர குளித்தல், ஆடைகளை கழுவுதல், வீட்டு தேவைகளுக்கு நீரை பெற்றுக்கொள்ளல் போன்ற தேவைகளுக்கும் குளத்து நீரை மக்கள் பயன்படுத்துகின்றனர். இவ்வாறு பல்வேறு பயன்பாடுகளை தரும் பதலகொட குளமானது மக்களின் செயற்பாடுகளினால் மாசடைந்து வருகின்றது. இதனால் நீரின் தரம் குறைவதோடு குளத்தின் அழகும் கெடுகின்றது.

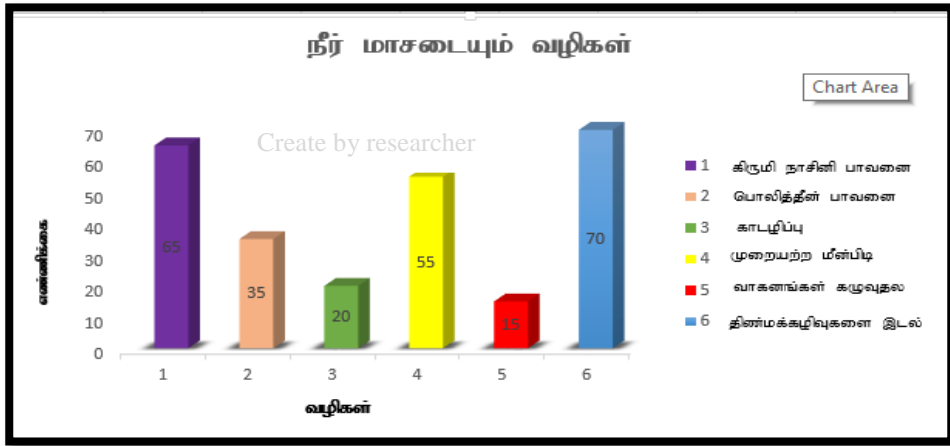
குளம் மாசடையும் வழிகள்

பதலகொட வாவிவின் நீரும் அதனை அண்டியுள்ள சூழலும் இன்று மக்களின் அசாதாரண கவனயீன செயற்பாடுகளினால் மாசடைந்து வருவது ஆய்வின் போது கண்டுகொள்ளப்பட்டது. அவையாவன:

1. கிருமி நாசினிகளை நீரில் கலத்தல்.
2. பொலித்தீன் பாவனை
3. காடழிப்பு
4. முறையற்ற மீன்பிடி
5. வாகனங்களை கழுவுதல்
6. திண்மக்கழிவுகளை இடல்
7. படகு பாவனை
8. கலியாட்ட நடவடிக்கைகள்

போன்ற செயற்பாடுகளினால் குளம் மாசடைந்து வருகின்றது. அதாவது விவாசயத்துக்கான நீரை தரும் குளத்திலேயே மக்கள் கிருமி நாசினிகளை பாவித்துவிட்டு உபயோகிக்கப்பட்ட பாத்திரங்களை கழுவுகின்றனர். வெற்று கிருமி நாசினி போத்தல்களை போடுகின்றனர். இது நீர் மாசடைவதற்கு 65% மான பங்களிப்பை வழங்குகின்றது. இவ்வாறு குளத்து நீரில் கிருமிநாசினி கலப்பதால் அங்குள்ள மீன்கள் இறப்பதோடு குளத்தில் பரவலாக வளரும் ஐபன் ஐபர எனும் நீர்த்தாவரமும் வெகுவாக அழிந்து வருகின்றது. அத்தோடு குளம் வற்றிய காலத்தில் உல்லாச பயணிகள் அதிகம் வந்து கழிக்கும் இடமாக பதலகொட

உள்ளது. இவர்கள் பாவித்த பொலித்தீன் பைகள், பிளாத்திக்குகளை குளக்கரையோரங்களில் இடுகின்றனர். இவைகளை சாப்பிடும் போனி, மாடு, மான் போன்றவை இறக்கின்றன. இதனால் குளத்தை அண்டியுள்ள பகுதியின் உயிர்பல்வகைமை பாதிக்கின்றது. மேலும் பதலகொட குளத்தில் மீன்பிடி தொழிலை மேற்கொள்பவர்கள் அதிக மீன்களை பிடிப்பதற்காக தடை செய்யப்பட்ட வலைகளான தங்கூஸ், டிஸ்கோ, ரோனிங், மாதல் போன்றவைகளை பாவிக்கின்றனர். இதனால் வளரும் பருவத்திலேயே மீன்கள் பிடிக்கப்பட்டு காலப்போக்கில் சில மீன்கள் அருகி விடவும் வாய்ப்பாய் அமைகின்றன. இதை நிவர்த்திக்க அரசு மீண்டும் மீன் குஞ்சுகளை குளத்தில் போட வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. அத்தோடு தடை செய்யப்பட்ட அவ்வலைகளுக்கு சல்வீனியா தாவரம் சிக்கி அழிவடைகின்றது.



அத்தோடு மீன்பிடி உறுப்புரிமை பெறாதவர்களும் மீன் பிடிக்கின்றமையால் குளத்தை நம்பி தொழில் நடத்துபவர்களுக்கு மீன் இல்லாமல் போகின்றது. பதலகொட குளத்திற்கு மேற்காக எல்ல எனும் சிறு பாதை அமைந்துள்ளது. அதில் பயணிக்கும் வாகனங்களை குளத்தில் கழுவி சுத்தப்படுத்துவதை பயணிகள் வழக்கமாக கொண்டுள்ளனர். அவ்வாறு சுத்தப்படுத்தும் போது வாகனங்களில் இருந்து வடியும் கிறீஸ், ஓயில் போன்றவை குளத்து நீரில் கலக்கின்றன. இதனால் நீர் மாசடைகின்றது. மேலும் அந்த பாதையில் பயணிப்பவர்களாக இருந்தாலும் சரி குளத்தை அண்டிய பகுதிகளில் குடியிருப்பவர்களாக இருந்தாலும் சரி தனது திண்மக்கழிவுகளை குளக்கரையோரத்தில் வீசுகின்றனர். இதனால் நீர் மாசடைவது மாத்திரமன்றி குளத்தை சூழவுள்ள பகுதிகளும் அசுத்தமாகி அழகற்று போகின்றது. அத்தோடு குளத்தை சுற்றிலும் காட்டு மரங்கள் காணப்படுகின்றன. இம்மரங்களை இனந்தெரியாத சிலர் சட்ட விரோதமாக வெட்டி செல்கின்றனர். மேலும் சிலர் விறகு தேவைக்காகவும், தளபாடங்களை செய்வதற்காகவும் மரங்களை வெட்டுகின்றனர். இதனால் பறவைகளுக்கு தங்குமிடம் இல்லாமல் போவதோடு குள அரிப்பும் துரிதப்படுத்தப்படுகின்றது. மேலும் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்காக வேண்டி பைபர் படகுகள் அண்மைக்காலமாக அதிகமாக உபயோகிக்கப்படுகின்றன இதன் மூலம் வெளியாகும் புகை மற்றும் கழிவுகள் குளம் மாசடைய ஏதுவாக அமைகின்றது. அத்தோடு ஒவ்வொரு வருடமும் சிங்கள தமிழ் புத்தாண்டு காலத்தில் தொலைகாட்சி நிறுவனங்கள் கலியாட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக வருகை தருவது வழக்கம். இவ்வாறான

நடவடிக்கைகளின் போது அதிகளவான மக்கள் குளத்தை மாசு படுத்தும் வேலைகளை ஈடுபடுகின்றனர்.

இவ்வாறான செயற்பாடுகளினால் பதலகொட வாவி மாசடைந்து வருவது ஆய்வின் மூலம் கண்டு கொள்ளப்பட்டது. இதனை தடுக்க மக்கள் கூடிய கவனம் செலுத்த வேண்டும். இயற்கை சூழலை இயற்கையாகவே இயங்க விட்டால் மாத்திரமே அது அழிவுக்குள்ளாகாமல் இருக்கும். அத்தோடு மக்கள் திண்மக்கழிவுகளை உரிய முறையில் அகற்றுவதோடு குளத்தை சூழவுள்ள காட்டு மரங்களையும் பாதுகாக்க வேண்டும். மரங்களை வெட்டுபவர்களுக்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும் மேலும் அரசு அனுமதி தந்த வலைகளைக்கொண்டே தனது மீன்பிடி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முயற்சிப்பதோடு குளக்கரைரேரத்தில் ஆங்காங்கே குப்பை தொட்டிகளை வைக்க வேண்டும். இல்லாவிட்டால் அழிந்து சென்ற குளங்களின் வரிசையில் பதலகொட குளமும் காலப்போக்கில் இணைந்து கொள்ளும் என்பதில் ஐயமில்லை.

உசாத்துணைகள்

- Cosgrove, W.J, & Rijssberman,F.R.(2014),”World Water Vision”, Earthscan publication,UK.
- Spencer,C & Tucker,(2004), “Tank-An Illustrate History of their impacts”,ABC. CC10.inc, California.
- Panabokka, C.R, Shakthivadivel,R & Asoka dias weerasinghe,(2002),”Evolution, Present, Status and Issues concerning small tank system in Sri Lanka”, International water Management Institute.
- Dales,J.H, (1968),”Land, Water, and Ownership”,The canadion Journal of Economisc.
- <http://amazinglanka.com/wp/bathalagoda-tank>