



உள்நாட்டு மீன்வளம்



உள்நாட்டு மின்வளம்

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு
ரோம், 2003

இவ்வெளியீட்டில் பயன்படுத்தப்பட்ட பெயர்க் குறிப்புகளும் அளிக்கப்பட்ட தகவல்களும் ஒரு நாட்டின் சட்டமுறையான தகுதிநிலை,பெருநிலப் பகுதி, நகரம் அல்லது பகுதியினை பற்றியோ, பிறநாட்டுடனான அந்நாட்டின் எல்லைக்கோடு அல்லது எல்லையை பற்றியோ, ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் சார்பாக குறிப்பாக எதுவும் சுட்டிக்காட்டப்படவில்லை.

அனைத்து உரிமைகளும் பதிப்பகத்தார்க்கே. இப்பதிப்பிலிருந்து எப்பகுதியையும் உரிமையாளரின் முன் அனுமதியின்றி, பதிப்பிடவோ, நினைவில் கொள்ள பதிப்பில் சேமிக்கவோ, புகைப்படம், மின்னணு இயந்திரவியல் அல்லது பிற வழிகளில் அனுப்புதலோ கூடாது. அத்தகைய அனுமதிக்கு நோக்கம் மற்றும் விபரம் குறித்த அறிவிக்கையுடன் இயக்குநர் தகவல் பிரிவு ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு, வியாலே, டொமே டி , காரகல்லா 00100, ரோம், இத்தாலி என்ற முகவரிக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

© உவேஅ 2003

முகப்பு அட்டை ஓவியம் – இமானுலே டி அந்தோனி

*வங்காள விரிகுடா திட்டத்தின் மூலம்
தமிழில் மொழிபெயர்த்து அச்சடிக்கப்பட்டது
சனவரி 2007*

மொழிபெயர்ப்பு: டாக்டர் ம பரமசிவம்

Tamil translation by Dr M Paramasivam

*Translated and Printed by the Bay of Bengal Programme
Inter-Governmental Organisation
January 2007*

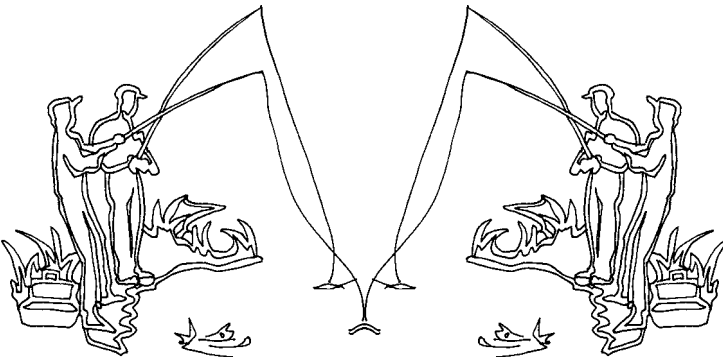
உள்நாட்டு மீன்வளம்

உள்நாட்டு மீன்வளத்தின் தனித்தன்மைகளையும், மீன் ஆதாரங்களையும், மீன்வழங்குதலையும் பாதுகாப்பதை உறுதி செய்ய ஈடுபடுத்தப்படும் சவால்களை இந்த ஆவணம் தெளிவாகக் குறிப்பிடுகிறது. சுற்றுச்சூழல் குறித்த மேலாண்மை முடிவுகள் மீன்வளப்பிற்கு வெளியே பொதுவாக மேற்கொள்ளப்படுவதாக குறிப்பிடுகிறது மக்களுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் பயன் அளிக்கும் வகையில் எவ்வாறு உள்நாட்டு மீன்வளம் நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும் என்பதற்கான அறிவுரையையும் இது வழங்குகிறது, பொறுப்புகளை பகிர்ந்து கொள்ள அனுமதிக்கும் மேலாண்மை விருப்பங்களின் மீது சில கருத்துக்களையும் இந்த ஆவணம் வழங்குகிறது.

முன்னுரை

ஆறுகள், ஏரிகள், அணைகள் சதுப்பு மற்றும் ஈரநிலப்பகுதிகள் ஆகியவை உள்நாட்டு நீர்ப்பகுதிகளாகும். பாரம்பரியமாக, உள்ளூர் மற்றும் வர்த்தகம் மற்றும் உணவாக ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகளில் உள்ள மீன்கள் பயன்படுகின்றன. ஆனால் உள்நாட்டு மீன்வளத்தின் இயல்பு மாறிவருகிறது. மீன்பிடிப்பில் ஈடுபடாதவர்களைக் கொண்ட பல குழுவினர் இந்த நீர்ப்பகுதிகளை தற்சமயம் பங்கு போடுகின்றனர். இக்குழுவினர் பெரிய திட்டங்கள் மற்றும் அணை கட்டுதல், சுரங்கவேலைகள் விவசாயப்பாசன திட்டங்கள் போன்ற தொழில்களுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளனர். இத்தகைய நடவடிக்கைகள் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளைக் காட்டிலும் அதிகமான வருமானம் தருகின்றன. எனினும் இத்திட்டங்கள் இயற்கையான சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்துகின்றன. உள்ளூர் வாசிகளின் வாழ்க்கையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது. சில பாதுகாப்பு குழுக்கள், பெருகிவரும் தூய்மைக்கேடு இழப்பிற்கு எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்கின்றன. ஆறுகளைப் பயன்றதாக்கிவிடும் இத்தகைய சில நடவடிக்கைகளுக்கு முழுமையாக தடை விதிக்க இவை கோருகின்றன. இத்தகைய தடைகள் சில சமயம் மீன்வளப்போருக்கு பயன்தரும். ஆனால் மீன்பிடிப்பை கட்டுப்படுத்தும் இதன் விளைவாக மீனவர் சமுதாயத்தில் பிரச்சனைகள் தோன்றும்.

இத்தகைய சுற்றுச்சூழல் இழப்பைக் குறைக்கும் வகையில் சில நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் ஆனால் மீன் தொழிலை அடிப்படைத் தொழிலாகக் கொண்ட பெரும்பான்மையான மீனவ சமுதாயத்திற்கு நீர் மேலாண்மை செய்யப்படும் முறையினை தீர்மானிக்க தேவையான செல்வாக்கு இல்லை. உள்நாட்டு நீர்வளத்தைப் பயன்படுத்தும் மீனவர்



அல்லாத பிறர் மூலமாக அதிக நிதி பெறுவதாக அரசும், ஊக்குவிப்போரும் கருதுவதால் மீன்வளர்ப்போர் குறைந்த முக்கியத்துவம் உள்ளவர்களாகவே கருதப்படுகின்றனர். மேலும் அவர்களது நடவடிக்கைக்கு குறைந்த முன்னுரிமையே அளிக்கப்படுகிறது. உள்நாட்டு நீர்வளத்தின் உண்மையான மதிப்பு உணரப்படுவதில்லை. நீர்நிலைகளைச்சுற்றி வாழ்ந்துவரும் ஒவ்வொருவரும் மீன்பிடித்தொழிலில் ஈடுபட்டிருக்கும் மீனவர்கள் உட்பட அவர்களது தேவைகள் பரிசீலிக்கப்படுவதற்கு உரிமைபெற்றுள்ள நிலையில் அனைவரும் இயற்கையான உள்நாட்டு நீர்வள ஆதாரங்களைப் பாதுகாக்கும் பொறுப்பை ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும்.

உள்நாட்டு மீன்வளத்தின் சூழ்நிலை

நாடுகள் பொறுப்பார்ந்த முறையில் செயல்பட வேண்டும் எனில் அவை மீன்களின் உறைவிடத்தையும் மற்றும் பிற இயற்கை ஆதாரங்களையும் அதாவது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தூய்மைக்கேட்டிலிருந்து பாதுகாக்க வேண்டும். மக்களின் செயல்பாடுகளினால் ஏற்படும் அழிவு மிககுறைந்த அளவில் இருக்கும் வகையில் அவை நடவடிக்கைகளை திட்டமிட முயற்சிக்க வேண்டும். உள்நாட்டு நீர்வள ஆதாரங்களை நிர்வகித்தல் என்பது பற்றி குறிப்பிடும் பொழுது ஆறுகள், ஏரிகள் மற்றும் அவற்றை சூழ்ந்துள்ள நிலங்கள் மக்கள் பயன்படுத்துவதற்கான வழியினை திட்டமிடுதல் பற்றி உண்மையாக நாம் பேசுகிறோம்.

வழக்கமாக சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தலுக்கான செயல்பாடுகளை ஊக்குவித்தல் தேசிய அரசின் பொறுப்பாகும். இப்பொறுப்பு சில சமயங்களில் தேசிய எல்லைகளைக் கடந்து நிற்கும். ஏனெனில் உதாரணமாக, சில ஆறுகள் தேசிய எல்லைக்கோட்டைக்கடந்து செல்லும். இவ்வாறு நிகழும் பொழுது நாடுகளுக்கு இடையே பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு இருக்க வேண்டும்.

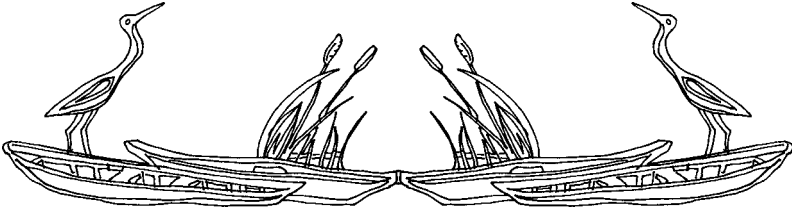
பிற நாடுகளுடன் பகிர்ந்து கொள்ளும் நீர் ஆதாரங்களில் மீன்வளத்திட்டங்கள் செயல்படும் இடங்களில் ஒரு நாட்டின் மீன் வள நடவடிக்கைகள் மற்ற நாடுகளின் நடவடிக்கைகளைப் பாதிக்கும் பொழுது பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்கள் தேவைப்படுகின்றன. உதாரணமாக நீரோட்டத்திற்கு எதிரான இடங்களில் அதிக அளவில் மீன்பிடிப்பு நடைபெறும் எனில் இடம்பெயர்ந்து செல்லும் மீன் இனங்கள் நீரோட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதிகளில் இருக்காது. சுற்றுச்சூழல் அதிக அளவில் பாதிப்பு அடையுமெனில் ஆறுகளுக்கு குறுக்கே கட்டப்படும் அணைகள் மீன்கள் இடம் பெயர்தலை தடுக்குமெனில் உள்நாட்டு நீர்வளத்தைப்பகிர்ந்து கொள்ளும் நாடுகள், இந்த நீர்வளத்தை எவ்வாறு உபயோகிப்பது என்பது பற்றிய பன்னாட்டு சட்டம் மற்றும் ஒப்பந்தங்களை பின்பற்றுதலை உறுதி செய்யும் பொறுப்பினைக் கொண்டு இருக்க வேண்டும். இதில் வெற்றி அடைய எவ்வாறு வளர்ச்சி நடவடிக்கைகள் இயற்கைச் சூழ்நிலையை பாதிக்கும் என்பது பற்றி அறியும் திறனுடன் அடிப்படையாகக் கொண்ட உள்நாட்டு நீர்வள உபயோகம் குறித்து பன்னாட்டு ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் உள்நாட்டு செயல்திட்டங்கள் அமைத்தல் வேண்டும்.

அணைகள், சுரங்கவேலைகள் அல்லது விவசாயம் போன்ற பெரிய திட்டங்கள் திட்டமிடப்படும் பொழுது, உள்நாட்டு நீர்வளத்தில் மீன்பிடி ஆர்வம் கவனத்தில் கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்வது மிகவும் முக்கியமானதாகும். உள்நாட்டு நீர்வளத்தைப் பயன்படுத்தும் பொழுது எவ்வாறு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் என்பதனை உணர்ந்து கடினம் என்ற நிலையில் நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பை மதிப்பீடு செய்வது போன்ற திட்டங்களை மேற்கொண்டு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பினை மதிப்பிட அனைத்தையும் நாடுகள் செய்ய வேண்டும் வளர்ச்சி திட்டங்களால் ஏற்படக்கூடிய அத்தகைய திட்டங்கள் உயிரியல் மற்றும் சமூக மாற்றங்களை அடையாளம் காணும் வகையில் அமைக்கப்பட வேண்டும். பாதிப்புகளை அடையாளம் கண்டபின் திட்டம் கைவிடப்படவேண்டும் அல்லது முறையான நடவடிக்கை திட்டமிடப்படவேண்டும். உதாரணமாக தூய்மைக்கேட்டை கண்காணிக்க, மற்றும் மீன் உறைவிடங்களை புனரமைக்க

உள்நாட்டு நீர்வளத்தை மாசுபடுத்தும் தொழில் திட்டங்களால் ஏற்படும் எதிர்மறை பாதிப்புகள் தேவையான நடவடிக்கைகளுமலம் ஈடு செய்யப்பட வேண்டும்.

பாதிப்பு மதிப்பீடுகள் என்பது பற்றி பேசும் பொழுது நாம் ஒரே ஒரு திட்டத்தில் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தை மட்டும் கருத்தில் கொள்ளுதல் கூடாது என்பதனை உணர்தல் வேண்டும் மாறாக, இயன்றவரை திட்டங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படுதல் வேண்டும். அதாவது வழங்கப்பட்ட பகுதிக்குள் இத்தகைய நடவடிக்கை எவ்வாறு உள்ளூர் ஆதாரங்களையும் உள்ளூர் மக்களையும் பாதிக்கின்றன? இத்தகைய திட்டங்கள், தேசிய அரசு அல்லது உள்ளூர் திட்ட மேலாளர்களால் செயல் படுத்தப்பட வேண்டும்.

ஒரு வழியில், மீன்பிடி ஆர்வத்தை வளர்ப்பதற்கு, உள்நாட்டு மீன்வளத்தைப் பயன்படுத்தும் ஒவ்வொருவரின் தேவைகளுடன் திட்டங்களை செயல்படுத்த ஊக்குவித்தல் வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட மீன் வளர்ப்போருக்கானது போன்று அல்லது பிற உரிமைகோருவோர்களுக்காக அதாவது உள்நாட்டு மீன் வளத்தில் ஆர்வம் கொண்டுள்ள மக்களுக்காக அவர்கள் தங்கள் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களை பற்றிய தங்கள் கருத்துக்களையும் அக்கறையையும் வெளிப்படுத்தும் விதத்தில் நிறுவனங்கள் நிறுவப்பட வேண்டும். முக்கியமான பிரச்சனைகள் பற்றி விவாதிக்கும் நேரத்தில் உரிமைகோருபவர்கள் கூட்டங்களில் கலந்து கொள்ள ஊக்கப்படுத்தப்படுதல் வேண்டும். உள்ளூர் மீன்வளத்தைப் பாதிக்கும் நடவடிக்கைகள் பற்றிய அறிக்கைகள் மற்றும் திட்டங்கள் பற்றி அவர்கள் அறிந்து கொள்ள வழிசெய்தல் வேண்டும். மீன்வளம் தவிர்த்த திட்டங்கள் மூலம் உள்நாட்டு நீர்வளத்தைப் பயன்படுத்த முன்னுரிமை வழங்க சம்மதிப்பதன் மூலம் மீன் வளர்ப்போர் அல்லது அவர்களின் பிரதிநிதிகள் இந்த நிறுவனங்களில் பங்கு பெறுதல் வேண்டும். அவ்வாறே, மீன் வள மேலாளர்கள் மீன் வளத்திட்டங்கள், அவை தொடர்பான பிறதிட்டங்களில் பங்கு கொள்வோருடன் செய்திகளை பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும்



சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் உள்நாட்டு நீர்வளத்தைப் பயன்படுத்தும் பிற உபயோகிப்பாளர்களது திட்டங்கள் பற்றி மீன்வள மேலாளர்கள் பொதுவாக முடிவுகள் மேற்கொள்வது இல்லை, எனினும் மீன் உற்பத்தியை பெருக்கவோ அல்லது மீன்களின் புதிய சிற்றின வகைகளை அறிமுகப்படுத்தவோ முயற்சிகள் மேற்கொள்ளும் பொழுது மேலாளர்கள் அவர்களுடைய உள்ளூர் சமுதாயத்தின் சுற்றுச்சூழலில் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் முடிவுகளை மேற்கொள்வர்.

மீன்வளத்தின் ஆர்வத்தைப் பாதுகாக்கவும் அவர்களது நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் தீர்மானிக்க இயலாத பாதிப்புகளை குறைக்கவும் பொறுப்பார்ந்த மீன்வளம் முயற்சிக்க வேண்டும்.

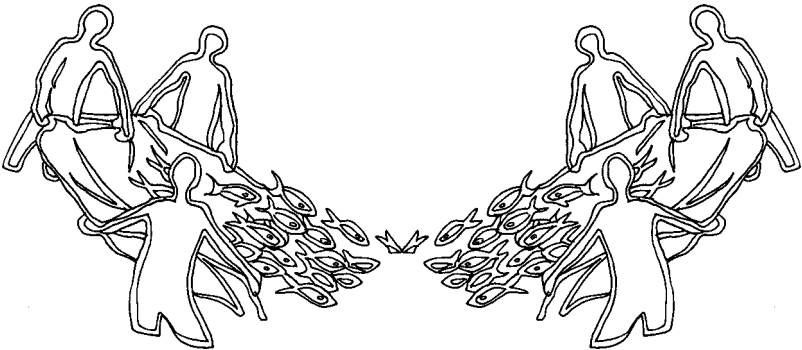
உள்நாட்டு மீன்வள உற்பத்தியை அதிகரித்தல்

உள்நாட்டு நீரில் கிடைக்கும் மீன்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல் மீன்களின் உருவ அளவைப் பெருக்குதல் ஆகியவற்றை திட்டமிடும் நடவடிக்கைகளை மீன்வள அபிவிருத்தி

உள் அடக்குதல் வேண்டும். அழிந்து வருகிற சிற்றின மீன் வகைகளைப்பாதுகாத்திட இது பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். குறிப்பாக மதிப்பு மிகுந்த மீன் இருப்புகளின் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படவேண்டும் உலக அளவிலும் குறிப்பாக அதிக அளவில் மீன் தேவை என்று தீர்மானிக்கப்படும் இடங்களில் அல்லது முக்கியமான சிற்றினவகைகளை நீக்கப்பட்ட இடங்களில் அல்லது மீன்பிடிப்பை தவிர்த்த நடவடிக்கைகள் அச்சுறுத்தும் இடங்களில் வழக்கமாக மீன்வள அபிவிருத்தி முழுவதுமாக நிகழும்.

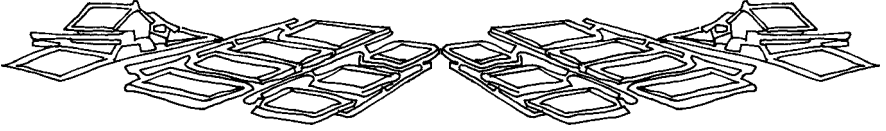
மீன்வளத்தைப் பெருக்க பல வழிகள் உண்டு. மீன் வழங்குதலை அதிகரிக்க பல வழிகள் உண்டு. மீன் வழங்குதலை அதிகரிக்க நீர்நிலையில் மீன் குஞ்சுகள் இருப்பு செய்தல் அல்லது புதிய மீன் இனங்களை சேர்த்தல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. விருப்பப்பட்ட மீன்களின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்க அல்லது நீர்நிலைகளில் புதிய சிற்றின வகைகளை அறிமுகப்படுத்த இருப்பு செய்தல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. உள்ளூட்டு நீர்வளத்தில் இருப்பு செய்யப்படும் மீன் நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு பொறிப்பகங்களில் இருந்து பெறப்படும் எனில் இந்த செயல் வளர்ப்பு அடிப்படையில் ஆன மீன்வளம் எனப்படும். சில பகுதிகளில் குஞ்சுகள் அல்லது சிறு மீன்கள் இயற்கைச்சூழ்நிலையில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு மீன்பண்ணைகளில் மீன்உணவு உயிர்ச்சத்துகள் அளிக்கப்பட்டு வளர்க்கப்படும். இப்பண்ணைகளில் உள்ள மீன்கள் “வளர்க்கப்பட்டவை”. வளர்ச்சியை அல்லது நோய் எதிர்ப்பு திறனை ஊக்குவிக்க மரபியல் முறையாக மீன்களை மாற்ற இயலும் (உதாரணமாக இன விருத்திக்காக சிறந்த மீன்களைத்தேர்ந்தெடுத்தல் அல்லது அவைகளின் குரோமோசோம்களை திறமையாகக் கையாள்வதன் மூலமாக). பிறகு, வளர்க்கப்பட்ட மீன்கள் உணவுக்காக அறுவடை செய்யப்படும் அவை சொந்தமான நீர் பகுதிகளில் மீண்டும் விடப்படும்.

பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் நீர்ப்பகுதியில் அடர்ந்த புதர் மற்றும் செடி கொடிகளை விடுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளின் மூலம் இயற்கைச்சூழ்நிலையில் மீன் கூட்டங்கள் ஊக்குவிக்கப்படலாம். இம்முறைகள் சிக்கலானவை. நிலைநிறுத்தப்பட்ட மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சமுதாயத்தின் மதிப்பு மற்றும் நம்பிக்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. இம்முறைகள் நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு முறையாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டவை. இருப்பு செய்யப்பட்ட அந்த மீன் ஒருவருக்கோ அல்லது குழுவினருக்கோ (அதாவது மீன் வளர்ப்போர்) வளர்ப்புக்காலத்தில் (அதாவது மீன் முழுவளர்ச்சி அடைந்து அறுவடைக்கு தயாராகும் வரையில் எடுத்துக் கொள்ளும் காலம்). அறுவடை செய்தவருக்கு சொந்தமானது என்றும் ஒப்புக்கொள்ளப்படுகிறது. உலகின் பல பாகங்களில் இத்தகைய எல்லா நடவடிக்கைகளும் நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பின் முறையின் பகுதிகள் ஆகும். இவை உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் கிராமப்புற பிழைப்பு ஆகியவற்றிற்கு உதவுகின்றன.



இயற்கை நீர்நிலைகள் அல்லது வளர்ப்பு பண்ணைகளில் இருப்பு செய்தலைத்தவிர்த்து சில சிற்றின மீன்வகைகள், அலங்கார மீன்கள் வர்த்தகத்திற்காக பயன்படுகின்றன. உணவுக்காகப் பயன்படுத்துவதை விட இவை பூங்காக்கள் மற்றும் மீன் காட்சியகங்களில் காட்சிப்பொருளாக விற்கப்படுகின்றன.

ஆரோக்யமான மீன்வகைகள் சிறந்த உணவாகின்றன. மீனவ சமுதாயத்தில் வாழும் மக்களுக்கு வருமானத்தை உயர்த்துகின்றன. எனினும் மீன் அதிகப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் மூலம் இயற்கையான மீன் வழங்குதல் எதிரிடையாக பாதிக்கிறது சில நேரங்களில் புதிய சிற்றின வகைகளை அறிமுகப்படுத்துவதால் உரிமைப்பட்ட முதன்மையான சிற்றின வகைகள் அழிந்து விடுகின்றன. மக்கள் நடவடிக்கையால் சுற்றுச்சூழல் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களில் பெரும்பான்மையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வளங்குன்றாமையை நிலைநிறுத்த ஒருமுனைப்படுத்துகின்றன (அதாவது, அவற்றிற்கு பாதிப்பு உண்டாகாத வண்ணம் மிக நீண்ட காலத்திற்கு ஆதாரங்களைப்பயன்படுத்தும் திறன்). அதிகப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் மீது ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும் இத்தகைய நடவடிக்கைகள் தீங்குகள் விளைவிக்கும் எனில், பொருத்த மற்ற சிற்றின வகைகளை அறிமுகப்படுத்துதல் பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும்.



உலகின் பெரும்பகுதியான உள்நாட்டு நீர்வளம் முன்பு அவை இருந்த வழியில் இனி திரும்புவதற்கு வழிஇல்லை ஒரு அணை கட்டப்படும் பொழுது ஈர நிலங்கள் வடிக்கட்டப்படுகின்றன. ஆற்றுக்கால்வாய்கள் மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றன. புது சிற்றின வகை மீன்கள் நீர்நிலையில் அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றன. தீங்கு தரும் நடவடிக்கை நிறுத்தப்பட்ட போதிலும் கூட புராதனமான நிலையில் மீண்டும் நிலை நிறுத்துவது கடினமே. அப்பகுதியின் சில இயற்கையான தோற்றம் புணர்அமைக்கப்படுவது அவசியமாகிறது. மீன் செழித்து வளரக்கூடிய இயற்கையான நிலையைப்போன்ற ஒன்றை தண்ணீருக்கு மீண்டும் அளித்திடும் முயற்சி என்பதனையே இது குறிக்கும்.

நீர்ப்பயண கலன்கள் செல்வதற்கான அல்லது தொழிலகம் அமைப்பதற்கான திட்டங்களில் ஆற்றுப்பாதை செயற்கையாக நேர்படுத்தப்படும் பொழுது வரிசையாக சரியான முறைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். பெரும்பாறைகளைச் சேர்த்தல், தனியான தாவர வகைகளை கரையோரம் வளர்த்தல், ஆற்றில் தீவுகளைத் தோற்றுவித்தல் போன்ற நடவடிக்கைகள் இம்முறைகளின் எல்லையில் அடங்கும். நகரும் குணம் உடைய மீன் நீரோட்டத்திற்கு எதிராகவோ அல்லது நீரோட்டப்போக்கிலோ இடம்பெயரும் இடங்களில், அணை அல்லது பிறகட்டுமானங்கள் மீன்கள் இடம்பெயர்வதைத் தடுக்கும் எனில் மீன் பாதை, புறவழிகால்வாய்கள் ஆகியவை அமைத்து மீன்கள் அவற்றின் மேலாகவோ அல்லது சுற்றியோ நீந்திச் செல்ல அனுமதிக்க வேண்டும். மீன்கள் செழித்து வளர்ந்து முட்டையிடும் அருகில் உள்ள பெரும் வெள்ள சமநிலங்கள் நிரந்தரமாக ஆற்றுப்பாதையிலிருந்து துண்டிக்கப்படும் எனில் லீவிங் போன்ற செயற்கையான கட்டுமான அமைப்புகள் நீக்கப்பட்டு ஆற்றில் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுத்த அனுமதித்து மீன்களை ஆற்றிற்கும் பெரும் வெள்ள சம நிலங்களுக்கும் இடையே இடம்பெயர் செய்ய வேண்டும்.

அவ்வாறே மாசுபடுத்தப்பட ஆறு மற்றும் ஏரிகளில் நீரின் தன்மையை மேம்படுத்த வேண்டும். நீர்த்தூய்மைக்கேடு (தொழிற்சாலைகழிவு போன்றவை) மீன் இருப்பை அச்சுறுத்துகிறது. கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைத்து கழிவு நீரை சுத்திகரிக்க வேண்டும்.

* * *

உணவுக்காக மீன்வளத்தை ஊக்கு விப்பதைத் தவிர்த்து பல நாடுகள் தற்சமயம் பொழுது போக்கு நோக்கங்களுக்காக தங்கள் உள்நாட்டு நீர்வளத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன. பொழுதுபோக்கு பகுதியில் தனிப்பட்டவர்கள் உணவுக்காக மீன் பிடிக்கலாம். பிடிக்கப்பட்ட மீன் வர்த்தகரீதியில் விற்பதை விட அவர்களது சொந்த உபயோகத்திற்காக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது. பொழுதுபோக்கு மீன்பிடிப்பு சிறப்பான பொருளாதாரம் மற்றும் பயன்களை உள்நாட்டு நீர்வள சமுதாயத்திற்கு அளிக்கிறது.

பொழுது போக்கு மீன்பிடிப்போர் உரிமம் பெறுதல் அப்பகுதிக்கு சென்றடைதல் மீன் பிடிசாதனம், போக்குவரத்து, தங்குமிடம் போன்றவற்றிற்காக பணம் செலவு செய்கின்றனர். (மீன்பிடிப்பதற்காக கட்டணம் வசூலிக்கும்) மீன் ஆதார உரிமைதாரர்கள் நிதியினால் பயன் அடைகின்றனர் மீன்பிடிப்பு நடைபெறும் பகுதிகளில் தொழிலாளர்கள், வழிகாட்டிகள் படகு உரிமையாளர்கள் போக்குவரத்து தங்குமிடவசதிதரும் மக்களும் பயன்பெறுகின்றனர் வர்த்தகரீதியில் ஆன ஒரே இடத்தில் உணவுக்கான மீன்வளமும், பொழுதுபோக்கு மீன்வளமும் சிறப்பாக இருக்காது. பொழுது போக்கிற்கான மீன்வளம் அப்பகுதிக்கு அதிகபணம் கிடைக்கச்செய்யும். உணவுக்காக இருக்கும் மீன்வளத்தை வெளியேற்றும். அத்தகைய பிரச்சனைகளைத் தவிர்க்க நாடுகள் வர்த்தக ரீதியில் ஆன மீன்வளம் மற்றும் பொழுதுபோக்கிற்கான மீன்வளம் ஆகியவற்றின் சாத்தியங்களை அடையாளம் காணுதல் வேண்டும்.

சிறந்த மேலாண்மையின் பகுதிகள்

உள்நாட்டு நீர்வள ஆதாரங்களின் வளம்குன்றாத தன்மைக்கும் நீண்டகால பாதுகாப்பிற்கும் சிறப்பாக நிர்வகிக்கப்படும் மீன்வளம் முக்கியமானதாகும். சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த பாதுகாப்பு முறைகளை ஊக்குவிக்க அனைத்து (தேசிய, மண்டல உள்ளூர்) நிறுவனங்களும் நீர்வளத்தைப் பயன்படுத்தும் தன்மை கொண்ட அனைத்தையும் சேர்த்து, தங்கள் மேலாண்மை கொள்கைகளை பலரும் அறியும் வண்ணம் செய்தல் வேண்டும் அனைத்து குழுவினரின் கருத்துக்களையும் கவனத்தில் கொண்டு சட்டம் மற்றும் கொள்கைகளை தெளிவாக சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாடுகள் நிறுவிய அமைப்புக்கு உட்பட்டு மீன்பிடிப்போர் செயல்படுதல் வேண்டும். சட்டம் அல்லது கட்டுப்பாடுகளை கடைபிடிக்காது மீறுபவர்கள் தண்டிக்கப்படுதல் வேண்டும். அதிகபட்சமாக மீன்பிடி உரிமைகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைக்க வேண்டும்.

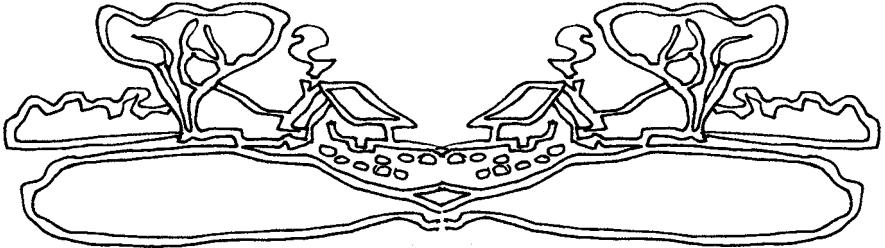
உள்நாட்டு நீர்வளத்தைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான பிரச்சினைகளை சமாளிக்கும் வகைகளை மீன்பிடி மேலாண்மை திட்டங்கள் உள்ளடக்க வேண்டும். மீன்வளத்திற்கு இடையே பிரச்சனை ஏற்படலாம். பிறநடவடிக்கைகளிலோ மற்றும் நேரடியாகவோ பல்வேறு மீன்வளத்திற்கு இடையே பிரச்சனைகள் தோன்றலாம் உதாரணமாக உணவுக்காக, வர்த்தகத்திற்காக மற்றும் பொழுதுபோக்கிற்காக மீன்பிடிப்போர் இடையே பிரச்சனைகள் தோன்றலாம். வர்த்தகம் மற்றும் பொழுதுபோக்கு மீன்பிடிப்போர் புதிதாக ஒரு பகுதிக்குள் நுழையும் பொழுது அங்கு இருக்கும் மீன்வள சமுதாயம் பாதிப்பு அடையும். ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தும் அனைவரது உரிமை மற்றும் பொறுப்புகளை உணர்வது முக்கியமானது ஆகும். பிரச்சனைகளைத்தீர்ப்பதில் அனைவரையும் உட்படுத்துவது முக்கியமானதாகும்.

பிரச்சினைகளைத்தீர்ப்பதற்கும் வளம்குன்றாத மீன்வளத்தை நிலை நிறுத்த கொள்கைகளை நிறுவுவதற்கும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் ஆதாரங்கள் பற்றிய உண்மையான விபரங்கள் தேவைப்படும். மீன்வளத்தை நிர்வகிக்க உரிய வழிமுறைகளைத் தீர்மானிப்பதற்கு முன்பாக பலவகையான விவரங்கள் தேவைப்படுகின்றன. உதாரணமாக நீர்வளம் எவ்வாறு யாரால் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பது முக்கியமானது ஆகும். மீன்களுக்கு எவ்வாறு விலை நிர்ணயிக்கப்படுகிறது எவ்வாறு விற்கப்படுகின்றன என்பதனை அறிதல் முக்கியமாகும். விவரமான மீன்வளத்திட்டமிடுதலுக்கு முன்பாகவும் அல்லது பிற (மீன்பிடிப்பு அல்லாத)

திட்டங்களால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கு முன்பாகவும், இத்தகைய விபரங்கள் தேவைப்படுகின்றன. பாதிப்புகள் ஒருமுறை தீர்மானிக்கப்பட்டால் மக்கள் அவர்கள் சமுதாயத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு எவ்வாறு மாற்றிக் கொள்வர் என்பதனை எதிர்நோக்குவது அவசியம் ஆகும்.

பல நாடுகளில் மீள்வளத்தைப் பற்றிய தகவல்களை சேகரித்தல் மற்றும் அறிவித்தல் ஒரு முக்கிய குறிக்கோளாக உள்ளது. எனினும் உள்நாட்டு நீர்வளத்தை நிர்வகிப்பது கடினமே. ஏனெனில், ஓடைகள், சிறிய ஏரிகள், சதுப்பு நிலங்கள் போன்ற பல தரப்பட்ட நீர்நிலைகள் பரந்து விரிந்து உள்ளவை. பல வேறுபட்ட சிறு சமுதாய மக்களை நிலைநிறுத்துபவை. இதன்விளைவாகவே நீண்ட ஆறுகளிலும் ஏரிகளிலும் மிகவும் குறிப்பான இறங்குதளங்களில் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தொலைதூர மீள்வளத்தையும் மற்றும் சிறிய சமுதாயத்தினரையும் பற்றிய சரியான தகவல் தராதது என்பதால் இந்த அணுகு முறைக்கு எச்சரிக்கை தேவைப்படுகிறது.

வேறுபட்ட மண்டலங்களில் பிடிபடும் மீள்களின் விபரங்களை சேகரித்து பதிவு செய்தல் மேலாண்மையின் முக்கியமான அம்சமாகும். வேறுபட்ட மண்டலங்களில் இருந்து பெறப்படும் விபரங்களை அதிகாரம் உடையவர் இறுதியாக ஒன்று சேர்த்திட இயலும் வகையில் குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் இந்த விபரங்களை சேகரிப்பது அவசியமாகிறது. தேசிய மற்றும் பன்னாட்டு மீள்வளத்தில் விபரங்கள் பின்பு மொத்தமாக இவ்வாறே தொகுக்கப்படுகின்றன.



சுற்றுச்சூழலை கண்காணித்தல் மற்றும் மீள்வளமேலாண்மை ஆகியவற்றிற்கு சரியானதீர்வு, மீள்பிடிப்புகளில் உள்ளூர் மேலாண்மைக்குழுக்களை ஏற்படுத்துதலே ஆகும். மீள்பிடிப்பை ஒழுங்கு படுத்த அங்கு மீள் பிடித்து வாழ்ந்து வரும் மக்களையே இக்குழு அனுமதிக்கும். ஆவணங்களை வைத்திருக்கும். பொறுப்பாற்ற முடிவுகளை மேற்கொள்ளும். நீர் மற்றும் சுற்றியுள்ள நிலப்பகுதிகளை சுகாதாரமாக வைத்திருக்க பொறுப்பு மற்றும் உரிமைகளை தெளிவாக தங்களுக்குள் பங்கிடுதல், உள்ளூர் சமுதாயத்திற்கு தேவை. இதுவே வெற்றிக்கு வழிவகுக்கும். ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க இடங்களில், நாடுகள் பயிற்சி திட்டங்களையும் தங்கள் மீள்வளத்திற்காக கொள்கைத்திட்டங்களையும் ஏற்படுத்தி அமுல்படுத்துவது பற்றி சமுதாயத்தினர் அறிந்துகொள்ள உதவும் விளிவாக்க வகுப்புகளையும் ஏற்பாடு செய்யும்.

உள்ளூர் மேலாண்மைக்குழுவை ஈடுபடுத்துவதன் மற்றொரு பயன் என்னவென்றால் அவர்கள் தண்ணீர், மீள் மற்றும் நிலத்தைப்பற்றிய முதல் அனுபவம் பெற்று இருப்பர். உதாரணமாக ஆற்றுநீர் மட்டத்தில் ஏற்படும் வேறுபாடுகளுக்கு ஏற்பவும் மீள்களின் இனவிருத்திக்கு ஏற்பவும், மீள்பிடி பருவகாலத்தை எவ்வாறு பேணுவது என்பதனையும் அவர்கள் அறிவர். மீள்பிடி சமுதாயத்தினர் சக மேலாளர்களாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டால் விதிகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் பின்பற்றப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவது எளிதாகும்.

மேலாண்மை முறைகள்

அதிக அளவில் ஆன மீன்பிடிப்பு தவிர்க்கப்பட்டு தொடர்ந்து மீன் விநியோகம் உறுதிசெய்யப்படும் முயற்சிகளே மீன் வளத்தை வெற்றிகரமாக்கும். பெருக்கம் மற்றும் சூழ்நிலைக்கு ஏற்றபடி மீன்பிடி முறைகள் உபயோகப்படுத்தப்பட்ட போதிலும், மீன் பிடிப்பின் மீது கண்காணிப்பை மீளவே சமுதாயங்கள் ஏற்படுத்தும்.

ஆறு அல்லது ஏரிகளில் அதிக அளவில் சிற்றின வகைகள் இருப்பின் அதிக அளவில் அது பிடிக்கப்படுகிறதா என்பதனை அறிவது கடினமே. அவ்வாறு அது அதிக அளவில் ஒரு வேளை பிடிக்கப்படும் எனில் பெரிய சிற்றின வகை மீன்கள் குறைவத் தொடங்கும். விரைந்து வளரும் சிறுவகை மீன் அந்த இடத்தைப் பிடிக்கும். இது நிகழும் எனில் பிடிக்கப்படும் மீன்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும். ஆனால் அதன் மதிப்பு குறைந்துவிடும். இதன்பயனாக முழுமையான மீன்வளமும் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகும். அதிக அளவில் ஆன மீன் பிடிப்பை தவிர்க்கவும் தொடர்ந்த மீன் விநியோகத்தை உறுதி செய்யவும் சிறந்த வழி, நீர்வளத்தை உபயோகிக்கும் அந்த மக்களிடமே பங்காற்றி வழங்கி விடுதலே ஆகும்.

மீன்பிடி உரிமை ஒப்படைப்பு, அப்பகுதியில் யார் மீன் பிடிப்பது மற்றும் எவ்வளவு காலத்திற்கு அவர்கள் பயன்படுத்துவதற்கு ஆன உரிமை தொடரும் என்பது போன்றவற்றை கவனத்துடன் முடிவு செய்தலையும் உள்ளடக்கும். ஒருமுறை உரிமைகள் ஒப்படைப்பு செய்யப்பட்டால், குறிப்பிட்ட நீர்நிலையில் கரையில் இருந்தோ, படகில் இருந்தோ, தெப்பங்களில் இருந்தோ மீன்பிடிப்பதை கவனியாத மீன்பிடிக்க யார் அனுமதிக்கப்படுவார் என்பதைத் தெளிவுபடுத்த வேண்டும்.

உள்நாட்டு நீர்வளத்தில் பல வேறுபட்ட வகையான சொந்தம் மற்றும் சென்று அடையும் உரிமை உள்ளது. முழுவதுமாக தனிப்பட்ட சொந்தம் கொண்ட சிறிய ஏரிகள் மற்றும் குளங்கள் என்பதிலிருந்து அனைவருக்குமான பரந்த பகுதி வரை என உரிமைகள் வேறுபடும். சில நேரங்களில் செல்லும் உரிமை உள்ளூர் சமுதாயத்திற்கோ அல்லது அரசுக்கோ உரியது ஆக இருக்கும். பயன்படுத்துவது உரிமம் பெற்றவர் மட்டுமே என்ற கட்டுப்பாடு இருக்கும். சில நிகழ்வுகளில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட செல்லும் உரிமை இல்லாத இடங்களில் நீர் ஆதாரங்கள் அனைவருக்கும் உரித்தானது என்று கருதப்படும். செல்லும் உரிமை ஒவ்வொரு வருக்கும் உண்டு என்ற இடங்களில் மீன்பிடிப்பு நில மற்ற மக்களுக்கு கடைசி புகலிடமாக தொழில் ஆகிறது. திறந்த வெளிப்பகுதியாக பயன்படுத்தும் உரிமை உள்ள பகுதிகளில் சில நேரங்களில் மீன் பஞ்சப்பயிர் ஆக தோன்றுகிறது.

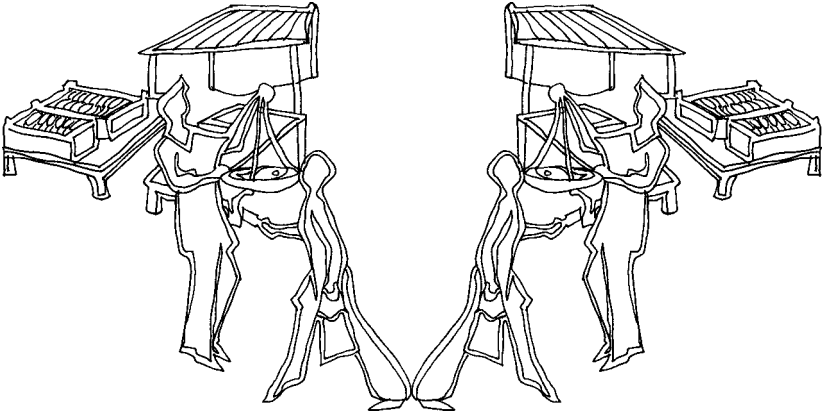
நீண்டகாலமாக மீன்பிடி உரிமை ஒப்படைப்பு செய்யப்பட்ட அமைப்பு நிறுவப்பட்ட நாடுகளில் ஆதாரத்தை வளங்குன்றாத நிலையில் நிர்வகிப்பது மீன்பிடிப்போரின் சுய ஆர்வத்தை பொறுத்தது. மீன்பிடி உரிமை ஒப்படைப்பு மிகக்குறுகிய காலத்திற்கு எனில் வர்த்தக ரீதியில் மீன்பிடிப்போர் அதிக அளவிலும் தீவிரமாகவும் மீன்பிடிப்பு நடத்தி விரைவாக இலாபம் பெற முயற்சிப்பார். செல்லும் உரிமை ஏலத்தின் மூலம் வழங்கப்படும் இடங்களில் குறிப்பாக இது உண்மையாகிறது (அதாவது மீன்பிடிப்போர் ஒருவருக்கு ஒருவர் எதிராக குறிப்பிடப்பட்ட காலக்கெடுவிற்குள் மீன்பிடிக்கவோ அல்லது குறிப்பிடத்தக்க அளவு மீன்பிடிக்கவோ உரிமை வாங்குவதற்கு ஏலம் கூறுவார்).

* * *

சிறந்த சொந்தம் மற்றும் சென்று அடையும் வழி கொள்கைகளைச் சிறப்பிக்க மீன்பிடிப்பு சாதனங்கள் மீது கட்டுப்பாடு விதிப்பது அவசியமாகிறது. மீன்களையோ அல்லது அவற்றின் உறைவிடங்களையோ பாதிக்கும் முறைகள் மற்றும் மீன்பிடிச்சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதலை வரையறுத்து மீன்வள மேலாளர்கள் கட்டுப்பாடுகளை ஊக்குவிக்க வேண்டும். பாதிக்கும் சாதனங்களை தடை செய்வது அவசியம். ஆனால் மீன்பிடிக்கும் சமுதாயத்தின் தேவைகளையும் மனதில் கொள்ள வேண்டும்.

மேற்கொள்ளப்படும் மீன்பிடிப்பு முறைக்கு பாரம்பரியம் வருடம் முழுவதும் வேறுபட்ட காலங்களில் நீரின் தன்மை, ஆகியவைக்கு ஏற்ப உள்நாட்டு நீர்வளத்தில் பல்வேறு வகையான மீன்பிடி சாதனங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பொதுவாக வளமான மீன்பிடிப்போர் விலை உயர்ந்த மிகவும் திறமையான செயலாக்கம் கொண்ட சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவர். ஏழை மீன்பிடிப்போரால் சாதாரண அடிப்படை சாதனங்களையே பயன்படுத்த இயலும். ஏழை மீனவர்கள் மீன்பிடிச்சாதன கட்டுப்பாடுகளினால் பழிவாங்கப்படலாகாது என்பதனை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

மீன்பிடிசாதனகட்டுப்பாடுகளுக்கு பிற்சேர்க்கையாக வழக்கமான மேலாண்மை கொள்கைகள், பிடிக்கப்படும் மீனுக்கு மிகக்குறைந்த அளவு நீளத்தை நிர்ணயிக்கும். உதாரணமாக, பெரிதான கண்ணிகளை கொண்ட வலைகளைப்பயன்படுத்துதல் வேண்டும். அதனால் சிறிய மீன்கள் பிடிப்பில் பருவகால கட்டுப்பாடுகள் அதிக மீன்பிடிப்பைத் தடுக்கவும் இனவிருத்தி காலத்தில் மீன்களைப் பாதுகாக்கவும் ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும். அதிக மீன்பிடிப்பை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் மீன் சாதனங்கள் பருவகாலம் அல்லது மீனின் அளவு பருமன் போன்ற வற்றின் மீதான கட்டுப்பாடுகள் போன்ற பாதுகாப்பு அல்லது வளம்குன்றாத தன்மைக்கான முறைகள், மீன்கூட்டத்தைப் பாதுகாப்பதற்கு ஆனதாகும்.



கெட்டுப்போதல் மூலமாக மீன்கள் வீணாவதைத் தடுப்பதும் முக்கியமானதாகும். சந்தைக்கு எடுத்துச்சென்று விற்று சாப்பிடும் வரை பிடிக்கப்பட்ட மீன்கள் சத்து உடையதாகவும், நல்ல தரம் உடையதாகவும் இருப்பதை உறுதி செய்வது மீன்பிடிப்போருக்கு தேவையாகிறது. பிடிப்பதற்கும் விற்பதற்கும் இடைப்பட்ட நேரத்தில் மீன்கள் நல்ல நிலையில் வைத்திருப்பதற்கு மீனவர்கள் வழக்கமான முறைகளைப் பெற்றிருக்கவில்லை வெயிலில் உலர்த்துதல், புகையூட்டுதல் (தரத்தைக் குறைப்பதில் முடிவடையும்) போன்றவை பிடிக்கப்பட்ட மீன்கள் சந்தைக்கு செல்லும் வரை வழக்கமான மீன்களைப்பாதுகாக்கும் முறைகள் ஆகும். எனினும் புகையூட்ட பெரிதும் பயன்படுத்தப்படும் விறகால் காடுகளில் அழிவு ஏற்படுகிறது என்பதால் மீன்களைப்பாதுகாத்திட முன்னேற்றமான வழிகளை ஊக்குவிக்க வேண்டும்

பள்ளத்தாக்குகளில் மற்றும் ஆறுகளில், ஏரிகளில், சிறந்த மேலாண்மை உள்நாட்டு நீர்வளத்திற்கு தேவையாகிறது. தொழில்மயமாதல், நகரமாதல், காடுகள் அழிதல், சுரங்கம் விவசாய நிலம் மற்றும் நீர் உபயோகம் ஆகியவை அடிக்கடி நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கிறது. உள்நாட்டு மீன் உற்பத்திக்கு இப்பாதிப்பு மிகப்பெரிய அச்சுறுத்தல் ஆகும். இத்தகைய

அச்சுறுத்தல்கள் ஒன்றாக ஏற்படுகின்றன. எதிர்ச்செயலாற்றுகின்றன ஆறு மற்றும் ஏரி பள்ளத்தாக்குப் பகுதிகளில் இவை நடைபெறுகின்றன. கரையோரப்பகுதிகளையும் பாதிக்கின்றன. ஆகையால் உள்நாட்டு மீன்வள மேலாண்மை சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் ஏரி மற்றும் ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குகளின் நிறுவனம் மற்றும் சமூக பொருளாதார நிஜங்களை உள்ளடக்குதல் அவசியமாகிறது.

கொள்கைகளை ஊக்குவிக்க, பள்ளதாக்கு ரீதியான சட்ட மற்றும் நிறுவன மேலாண்மை வரையறை, கண்காணிக்கவும் தீங்கான எதிர்ச்செயலாற்றல்களையும் உள்நாட்டு மீன்வளம் மற்றும் பிற பிரிவினருக்கும் இடையே தோன்றும் பிரச்சனைகளைக் குறைக்கவும் தேவையாகிறது. இத்தகைய அணுகுமுறை திட்டமிடுதல், மீன்வளம் மற்றும் பிற உபயோகிப்பாளர்கள் பகிர்ந்து கொள்ளும் ஆதாரங்களை நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்க உதவுகிறது. மீன்வள நிர்வாகிகள் மற்றும் உபயோகிப்போர், அத்தகைய பள்ளதாக்கு ரீதியிலான, ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தில், திட்டமிடுதல் மற்றும் செயல்படுத்துவதில் பங்கு கொள்ள வேண்டும். மீனவ சமுதாயத்தினரையும் சேர்த்து அனைத்துப் பிரிவுகளிலிருந்தும் உபயோகிப்பாளர்கள் முழுதமாக பள்ளத்தாக்கைப் பாதிக்கும் திட்டங்கள் மற்றும் முடிவுகளை செயல்படுத்தும் பொழுது கலந்து பேசப்பட வேண்டும்.

வேறுப்பட்ட அங்கீகாரம் படைத்தவர் இடையே இத்தகைய சிறந்த இணைப்பு, பள்ளத்தாக்கு மேலாண்மை முறைகளை கண்காணிக்கும் முறையினை நிறுவ உதவும். அத்தகைய கண்காணிக்கும் முறைகள், ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகளில் தீங்கான எல்லைதாண்டிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை தவிர்க்கப்பயன் உள்ளது என நிரூபிக்கும்.

* * *

வளங்குன்றாத மீன்வளத்தை உறுதிசெய்வதில் நிதி உதவி முக்கியமாக கவனிக்கத்தக்க ஒன்றாகும். உள்ளூர் அளவில் மீன்பிடிச்சாதனங்கள் வாங்குதல் மீன்களைப்பாதுகாத்தல் வசதிகளை நிர்மாணித்தல் ஆகியவை செலவினம் மிக்கவை. மண்டல மற்றும் தேசிய அளவில் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்தவும் கண்காணிக்கவும் நிதி தேவையாகிறது. தேவையான புணரமைப்பு, உள்நாட்டு நீர் வளத்தை பாதுகாக்கும் முறைகள் ஒரு பகுதியில் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பாதிப்புகளைப் பற்றிய ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றிற்கும் நிதி தேவையாகிறது. உள்ளூர் மீன்வளத்தை தொழிற்சாலைக் கழிவுகள் அச்சுறுத்தும் இடங்களில் வண்டல்களையும் வேதியல் பொருட்களையும் கட்டுப்படுத்த செலவினம் அதிகமாகும். மாசு படுத்துவோர் இச்செலவினத்தை செலுத்துதல் மீன்வளக் கொள்கைகளுக்கு தேவையானது.

வளங்குன்றாத மீன்வளத்தை நிலைநிறுத்தவும் நடத்தவும் தேவையான அனைத்து முறைகளுக்கும் செலவிட சிறுதர உள்நாட்டு மீனவர்களால் இயலாது. வளர்ச்சி வங்கிகள் மற்றும் பிற நிதி நிறுவனங்களுடன் அரசு இணைந்து செயல்பட்டு சிறுதர மற்றும் வாழ்வுத்தேவையான மீன்வளத்திற்கு உதவுதல் வேண்டும் உள்நாட்டு நீர் வளத்தைப் பயன்படுத்தும் மீன் சாரா உபயோகிப்பாளர்களுக்கு வெளியே நிதி பெற அதிக வாய்ப்பு உள்ளதால் மேலாண்மைத் திட்டங்களுக்கும் அவ்வாறே தூய்மைக்கேட்டிற்கு எதிரான திட்டங்களுக்கும் இந்த வழிகள் மூலமாக நிதி பெற பரிசீலிக்க வேண்டும். இத்தகைய வழியில் நீர்வாழ் பகுதியைப் பயன்படுத்தும் அனைத்து உபயோகிப்பாளர்களுக்கும் நிதி மேலாண்மை திட்ட பாதுகாப்பு கிடைக்கும்.

அனைத்து நடவடிக்கைகளிலிருந்தும் உயர்ந்த அளவு பயன்களை இயன்ற அளவு பல உபயோகிப்பாளர்களுக்காக அளித்தல் அதே நேரத்தில் சுகாதாரமான சுற்றுச்சூழலை தொடர்ந்து செயல்படுத்துதல் ஆகியவையே உள்நாட்டு நீர்வள மேம்பாட்டிற்கான முக்கியமான வழிகாட்டும் குறிக்கோள்களாகும்.

உள்ளாட்டு மீன்வளம் தொடர்பான உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் பொறுப்பார்ந்த மீன்வளம் தொடர்பான தொழில்நுட்ப வழிமுறைகள் எண் 6ல் உள்ள சில முக்கிய பிரிவுகளை தொழில்நுட்ப ரீதியில் அல்லாது இப்புத்தகம் விளக்குகிறது. பொறுப்பார்ந்த உள்ளாட்டு மீன்வள மேம்பாடு மற்றும் மேலாண்மை ஆகியவற்றை நோக்கங்களாகவும் முறைகளாகவும் கொண்டுள்ள உவே அமைப்பின் உறுப்பினர்கள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்களுக்கு உதவுவதும் இவற்றை பழுக்கப்படுத்துதலுமே இப்புத்தகத்தின் நோக்கமாகும். இப்புத்தகம் தொழில்நுட்ப வழிமுறைகள் எண் 6க்கு பதிலாக இடம் பெறுவதல்ல. ஆனால் அப்புத்தகத்தில் உள்ள சில சிக்கலான விபரங்களை உள்ளாட்டு மீன்வளத்தைப் பயன்படுத்தும் அனைவருக்கும் எளிதாகக் கிடைக்கச் செய்யும் முயற்சியாக எளிமையான முறையில் வழங்குகிறது.

