

தரவுகள் சேமிப்பும் பதிவும், பருவகால நாட்காட்டி, மீன்பிடி அட்டவணை மற்றும் மோதல் தீர்வை

மூ ஜோ. கே கிழக்குடன், ஷோபா ஜோ கிழக்குடன், ரெம்பா எல், விக்னேஷ் எஸ், மோகன் ஆர், தாமோதரன் எம், கோவிந்த் என், ஸ்ரீதேவி எஸ் மற்றும் பாஸ்கர் கே.

எங்கள் அனுபவத்தில், செய்கைத்திட்டங்களில் உள்ள மீன்களின் அடைகாத்தல், குஞ்சு பொரித்தல் நடைபெறும் 12 வாரங்களில் முனைப்பாகச் செயல்படத்தொடங்குகின்றன. அப்பகுதியில் உள்ள மீனவர்கள் இரை மாட்டப்பட்ட தூண்டில்கொக்கிகளைக் கொண்டு தங்கள் செயற்கைத்திட்டங்களின் மீன்வளத்தைப் பரிசோதித்துப்பார்க்க முடியும். அருகிலுள்ள இயற்கை மீன்பிடி வெளிகள், மணர்திட்டப்பகுதிகள் / பாறைகள் உள்ள நீர்ப்பரப்புகள் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக்கொண்டு, அந்தந்த கிராமங்களுக்கு ஏற்ற மாதிரி பருவகாலம் சார்ந்த, வள ஆதார இருப்பு குறித்த நிகழ்ச்சிநிரலை/ செயல்திட்ட அட்டவணையைத் தயாரித்துக்கொள்வதும், எந்தவகை யான மீன்பிடி கலன்கள், கருவிகளைப் பயன்படுத்துவது நன்மையளிக்கும், பாதிப்பேற்ற படுத்தாது என்பதை அந்தந்த மீன்பிடிப் பகுதிகளுக்கு ஏற்ற அளவில் நிர்ணயித்துக் கொள்வதும் அவசியமானதாகும். புதிதாக நிறுவப்பட்டுள்ள செயற்கைத் திட்டங்களில் சுவாசிக்கத் தொடங்கும் மீன் இனங்கள்/ மற்ற உயிரிகள் ஒரு சமச்சீர்மையை எட்டிவிட்டன/ எட்டுகின்றன என்பது குறித்த முடிவுகளை எட்ட பல ஆய்வலசல்கள், திறனாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன.

இந்த வாழ்க்கைச்சூழமைவு சார் நிலைப்புத்தன்மை, செயற்கைத்திட்ட நிறுவப்பட்ட பிறகு இரண்டு மூன்று வருடங்களில் எட்டப்படுவதாகத் தெரிகிறது. உயிரினங்களின் பல்வகைமை, எண்ணிக்கையளவிலான தொகுப்பாக்கம் ஆகிய வற்றில் பருவநிலை சார்ந்த அமசங்கள், அங்கு நிலவும் அவ்வப் பருவகாலத் திற்கேயுரிய தன்மைகள் ஆகியவை இடண்டாவது மிக முக்கிய காரணியாகத் திகழ்கிறது. ஆனால், பருவநிலை சார் தன்மைகளின் தாக்கம் செயற்கைத்திட்ட நிறுவப்பட்டு ஒரு வருடம் ஆகும்போது குறைந்துபோயிருப்பதாகக் காணப்படுகிறது. செயற்கைத் திட்டங்கள் சார்ந்த உள்ளீடுகள் மீனவர்களின் பதிவேடுகளிலிருந்து பெறப்பட்டு, ஆய்வலசலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு ICAT – CMFRI இந்தச் செயற்கைத்திட்டத் தளங்கள், மண்டலங் களிலிருந்து இங்கே பயன்படுத்தப்படும் குறிப்பிட்ட வகை மின் கலன்கள் மற்றும் மீன்பிடி கருவிகள் தொடர்பாக வகுத்துரைத்துள்ள தரநிர்ணய அளவுகோல்களின் படியான தரவுகளோடு ஒப்புநோக்கப்படுவது ஆகிய வழிமுறைகலின்படி முடிவுகள் எட்டப்படுகின்றன.

செயற்கைத்திட்ட தளம் சார் கள ஆய்வு:

தமிழகத்தில் செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தில் உள்ள கோவளம் கிராமம்.

ஜனவரி மாதம்: கணவாய் மீன்களுக்காக மும்மடிப் பை வலைகல் (Trammel Net) வலைகள், செயற்கைத்திட்டவாழ்மீன்களைப்பிடிப்பதற்காக கடற்படுகையில் நிறுத்திவைக்கப்படும் பாரவலைகளை (Bottom set Gill Nets)ப் பயன்படுத்துதல், பெர்ருகள், க்ரூப்பர்கள் போன்ற மீன்களைப் பிடிப்பதற்காக 'கொக்கிகள் மற்றும் தூண்டில்கயிறுகள் கொண்ட மீன்பிடி கருவியைப் பயன்படுத்துதல்.

பிப்ரவரி மாதம்: கரையோர ஆழமற்ற நீர்ப்பரப்பில் பெலாஜிக் மீன்கள், நெத்திலி மீன்கள், மத்தி மீன்கள் மற்றும் கானாங்கெளுத்தி மீன்கள் போன்றவற்றைப் பிடிப்பது.

மார்ச் மாதம்: செயற்கைத்திட்டங்கள் மற்றும் பிற பகுதிகளில் கொக்கிகளும் தூண்டில்கயிறுகளுமான மீன்பிடி கருவி மூலம் மீன்பிடித்தல், மாக்கெரல் மீன்களைப் பிடிக்க பாரவலைகளைப் பயன்படுத்துதல்,

கடற்படுகையில் நிறுத்திவைக்கப்பட்ட பாரவலைகள் மற்றும் தூண்டில்கயிறுகளைப் பயன்படுத்தி க்ரூப்பர்களையும், ஸ்நாப்பர்களையும் பிடித்தல்; ஸீர் மீன்கள், அன்னபிறவற்றைப் பிடிக்க ஆழ்கடல் மட்டத் தூண்டில்கயிறுகளைப் பயன்படுத்துதல்.

ஏப்ரல் மாதம்: குறைவாக மீன்கள் கிடைக்கும் காலகட்டம். மாக்கெரல் மீன்கள், காரன்கிட் மீன்கள் ஆகியவற்றுக்கு பாரவலைகள்; செயற்கைத்திட்டு மீன்களான பெலோன் மீன்கள் மற்றும் சிங்கி இறால்கள் போன்ற மீன்வகைகளை/ உயிரிகளைப் பிடிக்க கடற்படுகையில் பொருத்தப்படும் வலைகள்

மே மாதம்: குறைவாக மீன்கள் கிடைக்கும் காலம். பெலாஜிக் மீன்கள், பெலோன் மீன்கள், டுனா மீன்கள், ஸீர் மீன்கள் போன்றவற்றைப் பிடிக்க பாரவலைகள் மாக்கெரல் மீன்களைப் பிடிக்கவும் பாரவலைகள்.

ஜூன் மாதம்: செயற்கைத்திட்டுப் பகுதிகளில் உள்ள ஸ்நாப்பர் மீன்கள். குரூப்பர் மீன்கள்போன்றவஐப் பிடித்தல், ஆடு-மீன்கள், 'ரே' மீன்கள், நண்டுகள் ஆகியவற்றைப்பிடிக்ககடற்படுகையில்பொருத்தப்படும் பாரவலைகள். ஸீர் மீன்களைப் பிடிக்க தூண்டில்கயிறுகள் ஆகியவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஜூலை மாதம்: மேலான மீன்பிடி காலம். முயல் மீன்கள், மாக்கெரல் மீன்கள், காரன்கிடுகள் மற்றும் பாராகுடாக்களைப் பிடிக்க கடற்படுகையில் பொருத்தப்படும் பார வலைகள். பெலாஜிக் மீன்களைப் பிடிக்க செங்குத்தாகக் கடலுக்குள் செலுத்தப்பட்டு அலைவறும் நிலையிலிருக்கும் வலைகள், ஸீர் மீன்களைப் பிடிக்க கொக்கிகளும் தூண்டில்கயிறுகள்.

ஆகஸ்ட் மாதம்: மேலான மீன்பிடி காலம். செயற்கைத்திட்டு சார்ந்த மீன்பிடிதொழில் செங்குத்தாகக் கடலுக்குள் செலுத்தப்பட்டு அலைவறும் நிலையிலிருக்கும் பாரவலைகள், கொக்கிகளும் தூண்டில்கயிறுகளும் மற்றும் கடற்படுகையில் பொருத்தப்பட்டுள்ள பாரவலைகள் ஆகிய மீன்பிடி கருவிகளைக்கொண்டு 'ஆடு-மீன்கள், முயல்-மீன்கள். 'கெரிட்' மீன்கள், ஹாலிபிட் மீன்கள் ஆகியவை பிடிக்கப் படுகின்றன.

செப்டெம்பர் மாதம்: ஸீர் மீன்கள், குரூப்பர் மீன்களைப் பிடிக்க தூண்டில்கயிறுகள், மாக்கெரல்கள், காரன்கிடுகள், பாராகுடாக்கள் ஆகியவற்றைப் பிடிக்க பாரவலைகள்; முயல்-மீன்கள், ட்ரெபனிடுகள், ப்ரீம்கள், நண்டுகள் ஆகியவற்றைப் பிடிக்க கடற்படுகையில் பொருத்தப்பட்ட பாரவலைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

அக்டோபர் மாதம்: நிறைய மீன்கள் கிடைக்கும் காலகட்டம். ஷ்ரிம்ப் மீன்களுக்கு கடற்படுகையில் பொருத்தப்படும்பாரவலைகள்;பெலாஜிக்மீன்களான ஸார்டைன் கள், காரன்கிடுகள், வெள்ளிவயிறிகள், மாக்க்ரெல்கள் போன்ற மீன்களைப் பிடிப்பதற்கு கடற்படுகையில் பொருத்தப்படும் பாரவலைகள்; ஸீர் மீன்கள், குரூப்பர்கள் மற்றும் ஸ்நாப்பர்களைப் பிடிக்க தூண்டில்கயிறுகள் பொருத்தப்படுகின்றன.

நவம்பர் மாதம்: கடற்படுகையில் பொருத்தப்படும் பாரவலை, மற்றும் கடல்நீர் மேற்பரப்பில் செங்குத்தாகக் கடலுக்குள் தொங்கவிடப்படும் அலைவறு வலைகள் ஆகியவை பெலாஜிக் மீன்களான காரன்கிடுகள், எறால் மீன்கள், நண்டுகள், ஷ்ரிம்ப்கள், சிறிய பெலாஜிக் வகை மீன்கள் ஆகியவற்றைப் பிடிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

டிசெம்பர் மாதம்: கடல்மேற்பரப்பு சார்ந்த முள்ளொட்டு மணல்மீன்களைப் பிடித்தல், மற்றும் மேற்பரப்பு மற்றும் கரையோர மீன்பிடித்தல், ஷ்ரிம்ப்களுக்காக கடற்படுகை யில் பொருத்தப்படும் பாரவலைகள், செயற்கைத்திட்டில் வாழும் மீன்கள், 'ரே' மீன்கள், சியானிட் மீன்கள், முயல் மீன்கள், மத்தி மற்றும் ரிப்பன் - மீன்களுக்கான கடற்மேற்பரப்பு பாரவலைகள்..

செயற்கைத்திட்டங்களில் மீன்பிடிக்கும் நடைமுறைகள்

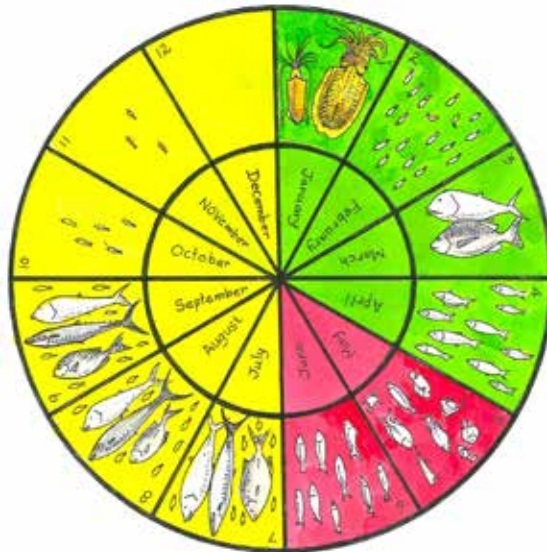
1. நேரடியானவை

- ◆ கொக்கிகளும் தூண்டில்கயிறுகளும் கொண்ட மீன்பிடிக்கருவி மூலம் மீன்பிடித்தல்
- ◆ கடலுக்குள் செங்குத்தாக தொங்கவிடப்படும் 'அலைவறும் பாரவலைகள்':
- ◆ பொறி வலைகள் மற்றும் ஞநநேள எனப்படும் நாற்புறமும் சூழ் வலைகள். கடற்பரப்பில் செங்குத்தாகத் தொங்கவிடப்படுபவை

2. மறைமுகமான வழிமுறைகள்

- ◆ சிறிய கொக்கிகள் - உயிரோடிருக்கும் இரை மாட்டிவைக்கப்படுதல்
- ◆ நிழல் மீன்பிடித்தல் - தாற்காலிக மீன் பெருக்குக் கருவிகள்

செயற்கைத்திட்டப் பகுதிகளில் பின்பற்றப்படும் மீன்பிடி வழிமுறைகள் மற்றும் அங்குள்ள வள ஆதாரப் போக்குகள் ஆகியவை கிடைத்தவுடன் கச்சிதமான மாதிரி மீன்பிடி நாள்காட்டியும், அட்டவணையும் மீன்வர்களிடையே அறிமுகப்படுத்தலாம். அவை அந்தந்த பகுதிகளில் இருக்கும் செயற்கைத்திட்டங்களின் செயலாற்றல் மற்றும் அங்குள்ள மீன்வகைகளின் திரள், தொகுப்பாக்கம் ஆகிய பல்வேறு அம்சங்களின் அடிப்படையில் கிராமத்திற்கு கிராமத்திற்கு மாறுபடலாம். எனவே, இந்த நாட்காட்டிகள் அந்தந்த பகுதியிலுள்ள செயற்கைத்திட்டங்களைப் பொறுத்து தகவமைக்கப்பட வேண்டியது இன்றியமையாததாகிறது. இந்த நாட்காட்டி, அட்டவணையின் உதவியோடு மீன்பிடித்தலில் செலவிடும் ஆற்றல் மற்றும் முயற்சி சார் செலவுகளைக் குறைக்கலாம் மற்றும் மீன்வள ஆதாரங்களின் நலத்தையும் வளத்தையும் நல்ல முறையில் அவதானித்து மேம்படுத்த முடியும். மேலும், மீன்பிடித்தலில் பிடிபட்ட மீன்கள் நிலைப்புத்தன்மைகொண்ட வழிமுறைகள் / நடைமுறைகளிலிருந்து பெறப்பட்டவை என்பதால் பிடிக்கப்பட்ட மீன்களின் தரத்தையும் விலைமதிப்பையும் இந்த நாட்காட்டி, அட்டவணையின் துணையோடு மேம்படுத்த முடியும். இந்த செயற்கருவிகள் கடலோர மீன் பண்ணை, மீன்பிடிதொழில் நிர்வாகத்தில் செயற்கைத்திட்டங்கள் நேரிய முறையில் பங்காற்றுவதில் / உதவுவதில் முதல் அடி எடுத்துவைப்பதாக செயல்படுகின்றன எனலாம்.



படம்.63. தமிழ்நாட்டில் உள்ள கோவளத்தில் இருக்கும் செயற்கைத்திட்டத் (AR) தளத்திற்காக தயாரிக்கப்பட்ட மாதிரி பருவகால நாள்காட்டி இது.

இவ்விதம் தயாரிக்கப்பட்ட நாள்காட்டிகள் வெவ்வேறு அளவுருக்களில் இருக்கலாம்:

- அ. மீன் இருப்பு மற்றும் பெருக்கம்.
- ஆ. வேறு இடங்களிலிருந்து இங்கு இடம்பெயரும் மீன்கள், விருந்தாளிகளாக வருகை தரும் மீன்கள் எத்தனை காலம் இங்கே செயற்கைத்திட்டில் தங்குகின்றன என்ற விவரங்கள் / தரவுகள்
- இ. முக்கியமான மீன்வகைகளின் புதுவருகைகள் மற்றும் குழந்தைப்பிராமரிப்புக் காலங்கள்
- ஈ. முக்கியமான மீன்குழுக்களின் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் முட்டையிடும் கால இடைவெளிகள்.
- உ. குறிப்பிட்ட சில வகை மீன் இனங்களைப் பிடிக்க செயற்கைத்திட்டில் சிறந்த காலகட்டங்கள், மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகளில் உள்ள மீன்களை உச்சபட்சமாகப் பிடிப்பதற்கு உகந்த காலகட்டங்கள்.
- ஊ. குறிப்பிட்ட சில வகை மீன்களுக்கான மீன்பிடி-தடைக்காலம்
- எ. ஆழ்கடல் மூழ்கி நீச்சலடிப்பதற்கும் ஆழ்கடலில் துல்லியமாகப் பார்ப்பதற்கும் உகந்த காலகட்டங்கள்
- ஐ. வருடா வருடம் செயற்கைத்திட்டிக்கு வருகை புரியும் விருந்தாளி மீன்கள்/ கடல்வாழ் உயிரிகள் மற்றும் வருடாந்தரப் பார்வையாளர்கள் மற்றும் பெரிய மீன்கள், திமிங்கல சுறாக்களின் காலங்கள்
- ஒ. கடலில் பிராணவாயுக்குறைவு ஏற்படும் காலகட்டம், கடலடி நீர் மேலெழும்பிவரும் காலகட்டம்
- ஔ. கண்காணிப்பு மற்றும் கடலடியிலேயே போடப்பட்டுவிட்ட வெற்று வீண் வலைகளை அகற்றுவதற்கான சுத்திகரிப்புக் காலகட்டம்.
- ஓ. செயற்கைத்திட்டிப் பகுதிகளிலுமீன் இயற்கையான நீர்வெளிகள், திட்டிகளிலும் மீன்களை சுற்றுக்கு விடல்.

பொழுதுபோக்கு சார்ந்த மீன்வளம்

SCUBA DIVING (ஸ்கூபா ஆழ்கடல் நீச்சல்): தண்ணீர் தெளிவாகவும், நீரோட்டம் மென்மையாகவும், படகு சவாரி, நீச்சலுக்கான சூழல் உகந்த அளவிலும் இருக்கும்போது, மீன் பிடித்தல், ஆழ்கடல் நீச்சல் போன்றவை சுற்றுச்சூழல் சுற்றுலாவில் ஈடுபட இளைஞர்களுக்கு மிகவும் சுவாரஸ்யமான மாற்றுவழிகளாக அமையும்..

கழி மற்றும் கயிறுகள்: உயிரோடிருக்கும் தூண்டில் இரைகளும் இரைமீன்களைப் போன்ற வடிவமைப்பு கொண்ட 'ஐக்' குகளும் மீன்களை ஈர்க்கக்கூடியன. இவ்வகை யில் அவை மீன்பிடித்தல் விளையாட்டுக்கான மாற்றுவழியாகவும் அமையும்.

இரை மாட்டப்பட்ட இழுவைக்கயிறுகள்: கடலின் சூழலும் தட்பவெப்பநிலையும் தெளிவாக இருக்கும் காலகட்டங்களில் போலி இரைகள் மாட்டப்பட்ட தூண்டில் கயிறுகளை செயற்கைத்திட்டித்தளங்களின் மீது இழுத்துக்கொண்டு செல்லுதல் உருவில் பெரிய பெலாஜிக் மீன்கள் ஸேர் மீன்கள், கோபிடுகள், சுறாக்கள், டொனாக்கள், பாராகுடாக்கள், கார்ப்பேனிடுகள் போன்றவற்றைப் பிடிக்க மிகச் சிறந்த வழிமுறைகளாக அமைய முடியும்

அலங்கார சேகரிப்புகள்: இதற்கான வர்த்தகரீதியான எதிர்காலம் சிறப்பாக உருவாக்கிக் கொண்டிருக்கிறது. நிலைப்புத்தன்மை வாய்ந்த மீன்வளம், மீன் உற்பத்தி, இனப்பெருக்கம், அதற்கான மீன் இருப்பு, மீன்பண்ணை அமைப்பு ஆகியவற்றில் செயற்கைத்திட்டிகள் சீரிய பங்காற்ற முடியும். அவ்வகையில் அணிகலன்கள் சார் தொழிற்சாலைகளின் முன்னேற்றத்திற்கு இவை பெரிய அளவில் உதவமுடியும்.

மீன் உற்பத்தி / வளர்ப்பு வங்கிகள் மற்றும் சிற்றினம்பருவ மீன்கள் கருவூலம்: செயற்கைத்திட்டங்களில் அடைக்கலம் தேடியுள்ள மீன் இனங்கள் அழிந்துவரும் மீன்களின் எண்ணிக்கையை, திரளை மீட்டெடுக்கப் பயன்பட வழியுண்டு. தவிர, தேர்ந்தெடுத்த சில அழிந்துவரும் அல்லது அரியவகை மீன்களை, மீன் இனங்களை, கடலுயிரிகளை இந்த செயற்கைத்திட்டங்களில் இடம்பெயர்த்து அவற்றின் புத்துயிர்ப்புக்கும் பெருக்கத்திற்கும் வழிவகுக்க முடியும். இத்தகைய செயல்திட்டங் களை CSR நிதியுதவிகளின் மூலம் நன்கு ஒழுங்கமைக்கப்பட்டு சீரிய முறையில் முன்னெடுத்துச்செல்ல முடியும்

இடம்பெயர்த்தலும் மறுகுடியேற்றமும்: மீன்களை/ மற்ற உயிரிகளை இடம்பெயர்த்து உரிய மாற்றிடங்களில் மறுகுடியேற்றம் செய்யவந்து செயற்கைத்திட்டிகள் சிறந்த இடங்களாக விளங்குகின்றன. கடல் சார் அடிப்படை உயிரிகள் / அதிக இயக்கமற்றவை / முதுகெலும்பில்லாத உயிரிகள், ஆகிய திரள்கூட்ட மீன்வகைகள், உயிரிகள் வசிப்பதற்கு செயற்கைத்திட்டிகள் வசதியான இடங்களை/வெளிகளைத் தருகின்றன. இதேபோல், செயற்கைத்திட்டங்களில் உருவாக்கப்பட்டிருக்கும் மறைவிடங்கள் கடற்புற்கள், பவழங்கள், முத்துச்சிப்பிகள் கடற்பாசித்திரள்கள் ஆகியவற்றுக்கான இடப்பெயர்வுக்குச் சிறந்த இடங்களாக அமைகின்றன.. மேலும் இயற்கையான வாழ்க்கைச்சூழமைவில் கடல் சார் அணிகலன்களுக்கான மீன் இனங்களை, உயிரிகளை உற்பத்திசெய்வதற்கான சிறந்த இனப்பெருக்க வெளியசகவும், பராமரிப்பு, வளர்ப்புவெளியாகவும் செயற்கைத் திட்டிகள் விளங்க முடியும். பிற நாடுகளில் இவ்வாறு மீன்வகைகளை செயற்கைத்திட்டங்களில் வெற்றிகரமாக இடப்பெயர்வு செய்து வளர்த்த தரவுகளும் விவரங்களும் இதற்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டுகள். சிலந்திமீன்கள்(ஆக்டோபஸ்) மற்றும் சிங்கிறால் மீன்கள் (லாப்ஸ்டர்கள்) போன்ற மறைந்துவாழும் உயிரிகள்/ மீன் இனங்களின் எண்ணிக்கைப்பெருக்கத்திற்கும், புத்துயிர்ப்புக்கும் செயற்கைத்திட்டிகள் பெருமளவில் உதவ முடியும்.

உயிருள்ள மீன்களைப் பிடித்தல்/ பராமரித்தல்/ அஹ்டு சார்ந்த வர்த்தகம்: உயிரோடிருக்கும் மீன்களைப் பிடித்தல், பராமரித்தல், அது சார்ந்த வர்த்தகத்திற்கு அதிகத் தேவையிருக்கும்போது, அவற்றிற்கு சந்தையில் பெரிய அளவில் தேவை இருக்கும்போது, செயற்கைத்திட்டிகள் உயிரோடு மீன்களைப் பிடித்தலுக்கான வாய்ப்புகளையும், வழிவகைகளையும் ஏராளமாக வழங்குகின்றன. அதற்கான மீன்வகைகளை, அவற்றின் இருப்புகளை இந்த செயற்கைத்திட்டிகள் மிக அதிகமாக வழங்குவதாக அமைந்துள்ளன.

தரவுகள் / புள்ளிவிவரங்கள் பதிவேற்றல்: உள்ளூர் சார்ந்த தலைவர்களோடு கலந்தாலோசித்து ஹசுளு அமைக்கப்பட்ட பின், அந்த வல்லுநர் குழு தங்களுடைய நிர்வாகக் காலகட்டத்தின்போது என்னென்ன முக்கியமான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், என்னென்ன செயல்பாடுகளுக்கு முன்னுரிமையளிக்கப் பட வேண்டும் என்பதைப் பற்றி விவாதித்து சில முடிவுகளை எடுக்கிறது. அத்தகைய செயல்பாடுகள் குறித்த விதிமுறைகளும், இதில் இந்த வல்லுனர் குழுவின் பங்கேற்பு என்னவாக இருக்கவேண்டும் என்றும் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கிறது. அவையாவன:

1. மீன்பிடி சார்ந்த விவரங்கள் , அதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் படகுகள் தொடர்பான விவரங்கள் பதிவுசெய்யப்படவேண்டும்.
2. பிடிக்கப்படும் மீன்களின் சராசரி அளவுகள், அவற்றுல் எவை அதிகமாகக் கிடைக்கின்றன, எந்த அளவுக்கு அதிகமாகக் கிடைக்கின்றன போன்ற விவரங்கள் பதிவுசெய்யப்படவேண்டும்.
3. மீன்பிடித்தலில் ஒப்பீட்டளவில் அவ்வளவாக மீன் கிடைக்காத காலகட்டங்கள், மீன்பிடி தடை காலகட்டங்கள் ஆகியவை குறித்த தரவுகள் / விவரங்கள்.

4. செயற்கைத்திட்டங்களின் செயலாற்றல் சார் விவரங்கள் செயற்கைத் திட்டங்களில் ஏதேனும் சேதம் ஏற்பட்டிருக்கிறதா, செயற்கைத்திட்டம் எங்கேனும் சிதிலமடைந்திருக்கிறதா, சரிந்திருக்கிறதா, மூழ்கியிருக்கிறதா, இடம்பெடர்ந்திருக்கிறதா, புதைந்திருக்கிறதா போன்ற விவரங்கள் பதிவுசெய்யப்பட வேண்டும்.
5. செயற்கைத்திட்டப்பகுதிகளிலான மீன்களின் இருப்பு, பெருக்கம், பல்வகைமை அவற்றின் வசிப்பிடஞ்சார் கவனக்குவிப்புகள், போக்குகள், குறித்து ஆழ்கடல் நீமூழ்கி வல்லுனர்கள் தரும் விவரங்கள் / உள்ளீடுகள் பதிவு செய்யப்படவேண்டும், அப்பப்போது புதுப்பிக்கப்படவேண்டும்.
6. செயற்கைத்திட்டப் பகுதிகளில் நடைபெறும் முறையற்ற, விரும்பத்தகாத மீன்பிடி சார் செயல்பாடுகள், அவற்றின் எண்ணிக்கை, மீன்பிடி படகுகளைப் பற்றிய விவரங்கள், பதிவு எண்கள், அந்தப் படகுகளில் செல்லும் நபர்களின் பெயர்கள் அவர்களுடைய கிராமங்களின் பெயர்கள் ஆகியவை பதிவுசெய்யப்பட வேண்டும்.
7. அத்தகைய அத்துமீறல்கள் புகைப்படங்களாகவோ, காணொளிகளாகவோ பதிவுசெய்யப்படுதல் அவசியம்.
8. திமிங்கல சுறாக்கள், டால்பின்கள்,, வேளாமின்கள் (எயறகளை), கொம்பன்சுறாக்கள் (ராயஅஅநசுகளை), ஆவுளியா அல்லது கடல் பசுக்கள் (ஹூரபடிபேள்), கடற்பன்றிகள் மற்றும் கடல் ஆமைகள் போன்ற அசாதாரணஉயிரிகளின் செயற்கைத்திட்டம் சார் வருகை, நடத்தை முதலிய விவரங்கள் பதிவு செய்யப்படவேண்டும்.
9. கடற்படுகையிலேயே விடப்பட்டிருக்கும் வீண் வலைகளைப் பற்றிய விவரங்களும் அவை அகற்றப்படும் தூய்மைப்பணிகள் குறித்த விவரங்களும் பதிவுசெய்யப்படவேண்டும்.
10. ஊராட்சி ஒன்றியத் தலைவர்களுடன் நடத்தப்படும் கூட்டங்களின் நிகழ்ச்சி நிரல்கள், குறிப்புகள், அந்தக் கூட்டங்களில் எட்டப்பட்ட சமரச முடிவுகள், இணக்கமான தீர்வுகள் முதலியவை குறித்த விவரங்கள் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.
11. அடுத்த நிலை தலைவர்கள் மற்றும் பிற கிராம தலைவர்களுக்குத் தரப்பட்ட அறிக்கைகள் குறித்த விவரங்கள்
12. ஹனு மீன்வளம் மற்றும் ஹகூச ஆகிய அதிகாரிகளிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் புகார்கள் குறித்த விவரங்கள்.
13. செயற்கைத்திட்டம் சார் நன்மைகளை மதிப்பாய்வு செய்து, அந்தப் பகுதியில் செயல்திறன் சரிவு ஏற்படின் அது குறித்த விவரங்களைப் பதிவுசெய்யவும்.
14. செயற்கைத்திட்டம் அலகுகளை விரிவுபடுத்துதல் மற்றும் கூடுதலாக அலகுகளைச் சேர்த்தல் ஆகியவற்றிலும், அவற்றுக்காகும் செலவுக்கணக்கு விவரங்கள், அவை கிடைக்கும் வழிவகைகள், நிதியுதவி செய்யும் அமைப்புகள், இவற்றிற்கென எட்டப்பட்டுள்ள உடன்பாடுகள், உடன்படிக்கைகள் போன்ற விவரங்கள் பதிவுசெய்யப்படவேண்டும்.
15. செயற்கைத்திட்டின் பயன்பாடு, மேலாண்மை சார் முயற்சிகள் குறித்து தொடர்ந்த ரீதியில் ஹனுக்குத் தொடர்ந்து விவரங்கள் தருதல்; அறிக்கைகள் சமர்ப்பித்தல்.

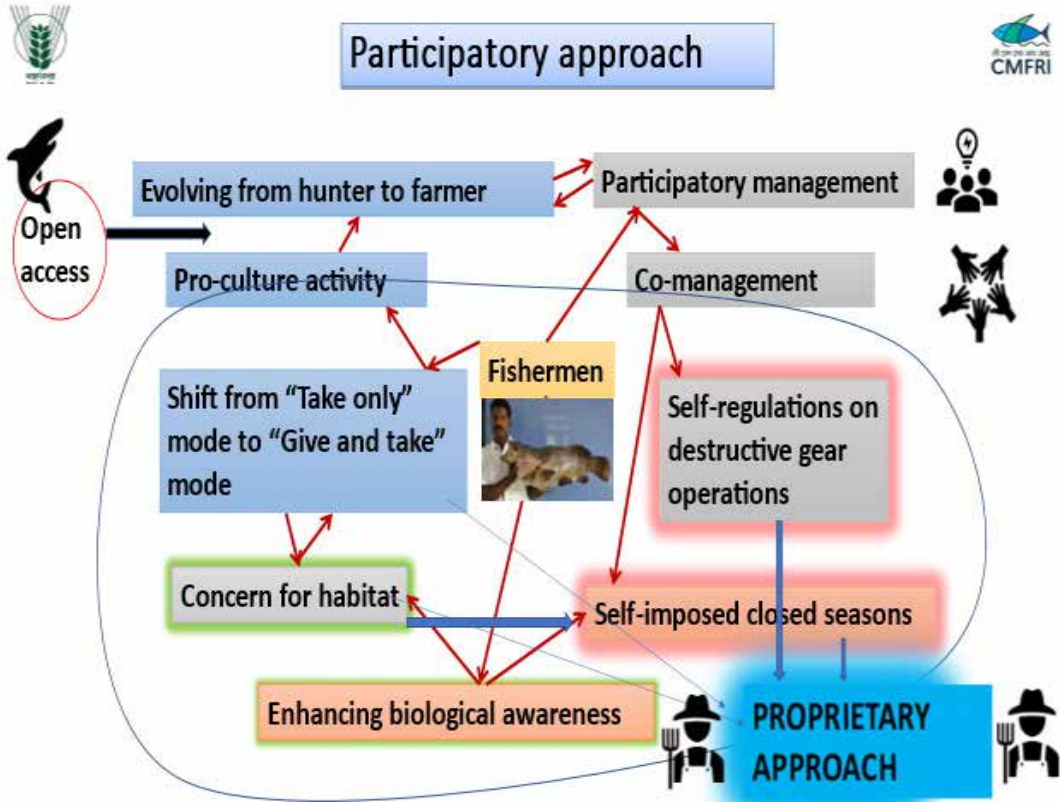
உண்மையான பதிவுகள் மற்றும் ஆவணச்சான்றுகள் செயற்கைத்திட்டங்கள் சார்ந்த பகுதிகளில் விதிகளுக்குப் புறம்பாகச் செயல்படுபவர்களைக் கண்டறிந்து உரியவிதமாக அவர்களைத் தண்டிக்க உதவும். அவ்வாறு அத்துமீறுபவர்களின் மீன்பிடித்தல் நாட்களைக் குறைத்தல், அல்லது மான்ய அட்டைகளில் தரப்பட்டுள்ள சலுகைகளைக் குறைத்தல் என்ற தண்டனைகளின் மூலம்

செயற்கைத்திட்டத்தளத்தில் நேரக்கூடிய அத்துமீறல்களையும் தவருகளையும் உள்ளூரளவிலேயே குறைக்க முடியும். தங்கள் பகுதியைச் சேர்ந்த மீன்வளத்தைப் பராமரித்தல், மீன்களுக்கான வசிப்பிடங்களை மீட்டுருவாக்கம் செய்தல், மீன்பிடி தொழில் சார் வள ஆதாரங்களை, அவ்வகையில் தங்கள் வாழ்வாதாரங்களை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்படும் முயற்சிகள் குறித்த புரிதலும் இருக்குமானால் அது சம்பந்தப்பட்ட மக்களின் கவனத்தையும் தனிநபரிடம் சுயமரியாதையையும் பெற்றுத்தரும். இது மற்றவர்களை ஊக்குவிக்கப்பதாக அமையும்.

ARSC பதிவேடுகள் கடலோர மீன்பிடி இயக்கவியல், வள ஆதாரங்களின் தனித்தன்மைகள், பண்புக்கூறுகள், பருவகாலங்களுக்கே உரித்தான ஏற்ற இறக்கங்கள் இவற்றின் நீண்டகால, நிலைத்த தாக்கங்கள் ஆகியவற்றைப் புரிந்துகொள்வதில் இன்றியமையாத செயற்கருவியாகச் செயல்படும். வாழ்விடங்கள் மற்றும் வள ஆதாரங்களை மேம்படுத்தும் வழிவகைகளை ஆராயவும், கடற்சார் மீன்பண்ணைகள், மீன் இனங்களையும் கடல் உயிரிகளையும் செயற்கைத்திட்டப்பகுதிகளுக்கு மாற்றும் ஒத்திகைகளை மேற்கொள்ளுதல், வசிப்பிடங்களையும் வாழ்வாதாரங்களையும் மேம்படுத்துதல் ஆகிய முயற்சிகளை மேம்படுத்தவும் உதவிசெய்யும் சீரிய வழிகாட்டிக் கையேடாக அமையும் என்பது உறுதி.

செயற்கைத்திட்டங்களை நிறுவுதலும், நிலைப்புத்தன்மை வாய்ந்த கடலோர மீன்பிடி நிர்வாகக்கட்டமைப்பில் முதன்மை பங்குதாரர்களின் பங்கேற்பை உறுதிசெய்தலுமே இந்தத் திட்டத்தின் தொலைநோக்குடைய நீண்ட கால இலக்காகும். கடலோர வாழ்க்கை மற்றும் வாழ்வாதாரங்களில் அதிகரித்து வரும் பாதிப்புகள், அபாயகரமான நிலைமைகள், மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றைக் கவனத்தில் எடுத்துக்கொண்டு பார்க்கும்போது ஒரு நிலைப்புத்தன்மை வாய்ந்த உறுதியான, தாங்குசக்தி மிக்க வாழ்க்கைச்சூழ்மையே நாம் முன்னேறிச்செல்ல மிகவும் சிறந்த, மிகவும் தேவையான வழியாகும் என்பது தெளிவாகிறது.

எல்லோருக்குமே வழிதிறந்திருக்கும் அமைப்புமுறை ஒன்றில், வரம்பற்ற போட்டியே விதியாக இருக்கும்போது, வள ஆதாரங்களின் நலவாழ்வு பின்னுக்குத் தள்ளப்படுகிறது. பங்கேற்புமிக்க நிர்வாகம் மட்டுமே அதற்கு நேரிய தீர்வாகிவிடாது. இதில் முதலீடுகளின் அளவு மாறுபடும். அதற்கேற்ப பங்குகேற்புகளின் அளவும் மாறுபடும்., ஆனால், கடலால் தொடர்ந்து வழக்கிக்கொண்டேயிருக்கவியலாது. செயற்கைத்திட்ட சார்ந்து ஒரு பங்குதாரரின் நோக்கமானது அதன் பயன்பாட்டில் அவருடைய பங்கேற்பு, செயல்பாடுகள் சார்ந்தது. அவ்வகையில், வள ஆதாரங்களின் திறமையான பயன்பாடு என்று வரும்போது அவற்றைப் பாதுகாத்தல், முறையாகப் பராமரித்தல், கையாளுதல் போன்ற விஷயங்களில் சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினரின் கண்ணோட்டம், அணுகுமுறையெல்லாம் புரட்சிகரமான மாற்றங்களுக்கு ஆளாகிவிடுவதைப் பார்க்க முடியும். செயற்கைத்திட்டங்கள் உடைமையாளர் / உரிமையாளர் கட்டமைப்பிற்கான வாய்ப்பையும் வழிவகைகளையும் வழங்கி அதன் மூலம் உள்ளூரளவில் மீன்வளம் சார் உற்பத்தி, பெருக்கம், பராமரிப்பு ஆகியவற்றில் நிலைப்புத்தன்மை கூடிய, தாங்குசக்தி மிக்க, தொலைநோக்குப்பார்வை கொண்ட நிர்வாக செயல்வழிமுறைகளை உருவாக்கிக் கையாளும் இலக்கை எட்டுவதில் உறுதுணையாக இருக்கின்றன. இதன் மூலம் உள்ளூரளவில் மீன்வள மேம்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கின்றன.



படம்.64. கடலோர அமைப்புமுறைகளில் செயற்கைத்திட்டங்களின் இடையீடு மூலம் உடைமையாளர் / உரிமையாளர் அணுகுமுறைக்கான பங்கேற்பு மேலாண்மைக் கருத்தாக்கத்தை உருவாக்குதலும், வளர்த்தலும்.



படம்.65. நெட்டுக்குப்பத்தில் உள்ள மீனவர்கள், AR தொகுதிகளை வரிசைப்படுத்துவதற்கு முன் பிரார்த்தனை செய்து வழிபடுகின்றனர், இது வள வளம் மற்றும் அதன் நிலைத்தன்மை மற்றும் இயற்கையின் கொடைகள் மீதான உள்நோக்கம், உணர்ச்சி மற்றும் ஆன்மீகப் பிணைப்பைக் குறிக்கிறது.



படம்.66. செயற்கைப் பாரைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ள பல்வேறு கிராமங்களில் உள்ள கிராம மக்களுடனான தொடர்புகள் 24/11/2017