

செயற்கைத்திட்ட சார் விழிப்புநிலை எச்சரிக்கை மற்றும் பாதிப்புகள் சார் அழுத்தநிலைக் குறிகாட்டிகள் மற்றும் மீன்களின் இயக்கமுறை சார் அறிக்கை

ஜோ. கே. கிழக்குடன்

மீன்கள் முக்கியமாக காட்சி உணரிகள், ஒளி, ஒலியியல் தடயங்கள், இரசாயன மற்றும் வேதியியல் குறிப்புணர்த்தல்கள் மற்றும் மறைவிடங்கள் / தங்குமிடம் உணவு கிடைப்பதற்கு அங்குள்ள வழிவகைகள், தீவனங்கள் ஆகியவற்றின் மூலமே செயற்கைத்திட்டப்பகுதிகளை நோக்கி ஈர்க்கப்படுகின்றன. வெவ்வேறு வகை மீன் குழுக்கள் அவற்றின் வளர்ச்சிப்போக்கில் வெவ்வேறுவிதமான இயக்கஞ்சார் இயல்புகளை வெளிப்படுத்துகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, பாராகுடாக்கள் சிற்றினம் பருவத்தில் பெருந்திரள்களாக வாழ்கின்றன. ஆனால் அவை பெரிய மீன்களாக வளர்ச்சியடையும்போது குறைந்த எண்ணிக்கையிலான குழுக்களாக நீந்துகின்றன; இதேபோன்று முள்ளந்தண்டு இரால்கள், கோபிட்கள், தேள் மீன்கள், சிங்க மீன்கள் மற்றும் ஸ்னாப்பர்களிலும் காணப்படுகிறது. சிறிய காரங்கிட்கள், முயல் மீன்கள் மற்றும் கார்ஷனல் மீன்கள் தங்கள் வாழ்வின் எல்லாக் கட்டங்களிலும் ஒரே மாதிரியான அடர்வில், எண்ணிக்கையிலேயே நிலைத்திருக்கின்றன.. எனவே, செயற்கைத்திட்டில் பெரிய குழுக்களாகத் திகழும் மீன்வகைகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் சில குறிப்பிட்ட வகை மீன் இனங்கள், சில தனிவகை மீன்கள் / உயிரிகள் ஆகியவற்றைப் பற்றித் தனித்தனியாக மதிப்பாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படவேண்டும். அதேபோல், இடம்விட்டு இடம் பெயர்ந்து செயற்கைத் திட்டில் குடியேறியிருப்பவை, செயற்கைத்திட்டப் பகுதிகளுக்கு விருந்தாளிகளாக வந்து போகின்றவை ஆகிய மீன்கள்/ மீன் வகைகளின் எண்ணிக்கை, தரவுகள் தனித்தனியாகத் திரட்டப்படவேண்டும். இத்தகைய அகல்விரிவான மதிப்பாய்வுகளின் அடிப்படையில் செயற்கைத்திட்டின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதே சிறந்த தரவுகளையும் தகவல்களையும் தர வல்லது.

அதேசமயம், செயற்கைத்திட்டிகள் இயற்கையாக உள்ள அல்லது ஏற்படுகின்ற அல்லது வேண்டுமென்றே உருவாக்கப்படுகிற எதிர்மறை பாதிப்புகளின் தாக்கங்களால் மோசமான விளைவுகளுக்கு ஆளாகக்கூடிய இயல்புடையவை. இதனால் செயற்கைத்திட்டப் பகுதிகளில் வசிக்கும் உயிரிகளின் நலவாழ்வும் வளர்ச்சியும் எண்ணிக்கையும் பாதிக்கப்படலாம். எனவே செயற்கைத்திட்டப்பகுதிகளில் மீன்வளம், மீன்பிடித்தல் குறித்து ARSC உறுப்பினர்களும் அந்தப் பகுதிகளில் முனைப்பாகச் செயல்பட்டுக்கொண்டிருக்கும் மீனவ சமூகமும் தங்களுக்கிடையே எப்போதும் நல்லுறவோடு இயங்கி செயற்கைத்திட்டப்பகுதியில் ஏற்படக்கூடிய மாற்றங்களையும் அங்கே திரட்டப்படும் தகவல்களையும் தங்கள் பதிவேடுகளில் தொடர்ந்து பதிவுசெய்ய வேண்டும். அங்கே எப்போதெல்லாம் குறைவாகவே மீன் கிடைக்கும் நிலை ஏற்படுகிறது, குறைக்கப்பட்ட CPU, மற்றும் குறிகாட்டி மீன்இனங்கள் இல்லாமல் போதல், அல்லது மீன்களின் வாழ்வுநிலையில் காணக்கிடைக்கும் சில குறிப்பான அம்சங்கள், மாற்றங்கள் ஆகியவை மீனவர்கள் மனங்களில் அவற்றிற்கான காரண காரியங்களை அறியும் ஆர்வத்தையும் கவலையையும் ஏற்படுத்தவேண்டும். இத்தகைய அறிகுறிகள் தென்பட்டால் உடனடியாக சம்பந்தப்பட்ட செயற்கைத்திட்டின் உறுதித்தன்மை, அதில் ஏற்பட்டிருக்கும் மாற்றங்கள் முதலியன குறித்த கவன ஈர்ப்பை, கண்காணிப்பை, மேற்பார்வையை அவர்கள் கோர வேண்டும். , இத்தகைய கண்காணிப்பு/ மேற்பார்வைப் பணிகளுக்கு ஓர் ஆழ்கடல்

மூழ்கி வல்லுனரை நியமித்து அவர் மூலம் செயற்கைத்திட்டிக்கட்டுமானத்தின் அலகுகள் எவையேனும் அகற்றப்பட்டுவிட்டனவா, கழட்டப்பட்டிருக்கின்றனவா, சிதைக்கப்பட்டிருக்கின்றனவா பெரிய வலைகளுக்குள் சிக்கிக்கொண்டிருக்கின்றனவா, சுருட்டப்பட்டுவிட்டனவா என்பதையெல்லாம் கண்டறிந்து வரும்படி அவர்கள் கோரவேண்டியது இன்றியமை யாததாகிறது.

செயற்கைத்திட்டத்தொகுதி கடலிலேயே விடப்பட்டுவிட்ட வெற்றுவலைகளால் சூழப்பட்டிருந்தால், போர்த்தப் பட்டிருந்தால், அந்த வலைகளில் பெருமளவு எண்ணிக்கையில் இறந்த மீன்கள் இருக்குமானால், அவை அருகிலுள்ள நீர்ப்பரப்பில் தூர்நாற்றத்தைப் பரவவிட்டுக் கொண்டிருக்கும். எனவே, அங்குள்ள உயிரிகள் செயற்கைத்திட்டப் பகுதியிலிருந்து விலகி அப்பால் சென்றுவிடும்.. இது ஒரு தற்காலிக நிகழ்வதான் என்றாலும் இதன் தக்கம் குறைந்தபட்சம் ஒரு மாத காலம் நீடிக்கும். அந்த வெற்றுவலைகள் பின்னர் செயற்கைத்திட்டன் சேர்ந்து பழமையடைந்து அதனோடு இரண்டறக் கலந்த அம்சமாகிவிடுகின்றன. ஏனெனில் அவை நிறைய நுண்ணுயிரிகள், கடல்வாழ் உயிரிகள் ஆகியவற்றை செயற்கைத் திட்டப்பகுதியில் குழுமச்செய்கின்றன. பல சிறிய உயிரிகளும் மீன்களும் இந்த வெற்றுவலை வெளிகளை பயனுள்ள அடைக்கலம் தரும் இடமாக பாவிக்கின்றன. ஆனால் உண்மையில் இந்த வெற்றுவலைகள் கடல்வாழ் பாலூட்டியினங்களுக்கும் ஊர்வன வகையைச் சேர்ந்த உயிரிகளுக்கும் மிக மிக ஆபத்தானவை. எனவே, செயற்கைத்திட்டிகள் தொடர்ந்த இடைவெளிகளில் கண்காணிக்கப்பட்டு இத்தகைய மாசுகள் அங்கிருந்து அகற்றப்படவேண்டியது இன்றியமையாததாகும்.

அழுத்தத்திற்கு ஆளாகும் மீன்கள் அடிக்கடி அருகிலுள்ள திட்டிகள் அல்லது தங்குமிடங்களைத் தேடுகின்றன. மற்றும் போதுமான தீவனங்களுடன் பொருத்தமான மறைவிடத்தைக் கண்டுபிடிக்கும்வரை தற்காலிகமாக வெளியேறுகின்றன. மீன்கள்/ உயிரிகளின் சிறிய குழுக்கள் மற்றும் செயற்கைத்திட்டை வசிப்பிடமாகக் கொண்டவை மாற்றப்பட்ட கட்டமைப்புகளுக்கேற்பத் தம்மை மீள்-தகவமைத்துக் கொள்கின்றன; இருப்பினும், சியற்கைத்திட்டிகள் மற்றும் உடைந்த மேலோடுகளைக் கொண்ட முதுகெலும்பிலி உயிரிகள் அப்படிச் செய்யவியலாமல் அழிந்துவிடுகின்றன. வேண்டாத வலைகள், அறுந்தும் கிழிந்தும் அழுகிய இரைகளுடன் கடற்படுகையில் அலைவறும்போது இரைதின்னி மீன்கள் நீண்ட காலம் அப்பகுதிக்கு வராமல் அப்பாலிருந்துவிடுகின்றன. ஆனால் பெரிய இரைதின்னி மீன்கள் வெளியேறாமல் அங்கேயே இருக்கின்றன.

ARSC இன் அரசியலமைப்பு உறுப்பினர்கள் தங்கள் மீனவர் தலைவர்களுக்கு அமைதியான வழிகளில் சம்பவங்கள் மற்றும் மீறல்களை தொடர்ந்து எழுப்பவும், விவாதிக்கவும் மற்றும் புகாரளிக்கவும் அதிகாரம் அளிக்கிறது. மேலும், களத்தில் உள்ள புகைப்படங்கள் அல்லது கப்பல் பதிவு எண்கள் போன்ற ஆதாரங்களுடன் இந்த விஷயத்தை வெளியுறவுத்துறை அதிகாரிகளிடம் குறிப்பிடலாம்.

எச்சரிக்கை அறிகுறிகள்:

1. மோசமான மீன் பிடிப்பு மற்றும் விகிதங்கள்
2. தூண்டில் கடிக்காத மீன்கள்
3. உயிருள்ள மீன்கள் முன்பு போல் கிடைக்கவில்லை
4. கொக்கி மற்றும் கோடுகள் மற்றும் ஜிக்ஸின் ஈய எடைகள் வலைகளில் சிக்குகின்றன

5. கீழ் செட்டில் வலைகள் மற்றும் டிராமல்களைப் பயன்படுத்தி மற்ற மீனவர்களின் செயல்பாடுகளின் அறிகுறிகள்
6. செபியா வலைகள் மற்றும் செட் கில் வலைகளின் அறிகுறிகள்
7. தளங்களில் இயங்கும் இழுவை படகுகளின் அறிகுறிகள் அல்லது அறிக்கைகள்
8. பெரிய கடல் ஆபரேட்டர்கள் தளங்களில் மீன்பிடித்ததற்கான அறிகுறிகள்
9. இறந்த மீன் மிதக்கிறது
10. கீழே உள்ள அனாக்ஸிக் நிலைமைகள், எடுத்துக்காட்டாக, தமிழ்நாட்டில் ஆகஸ்ட்-செப்டம்பர் மாதங்களில் ஏற்படும் எழுச்சிக் காலங்கள், கீழே உள்ள விலங்கினங்களை அரை மயக்க நிலையில் வளர்க்கின்றன. ஹாலிபட் மற்றும் தட்டையான மீன்கள் மற்றும் தூண்டுதல் மீன்கள் போன்ற உண்மையிலேயே வளைந்திருக்கும் மீன்கள் கூட, பாறை மண்டலத்தில் அதிகப்படியான அடிமட்ட உயர்வின் காரணமாக மேற்பரப்பு மற்றும் பூஜ்ஜிய ஆக்ஸிஜன் நிலையைக் குறிக்கும்.