

بررسی اثرات قفس های پرورش ماهی بر تسریع یوتریفیکاسیون و افزایش مواد مغذی (مطالعه

موردی در خور غزاله)

فرحناز کیان ارثی^{۱*}، سید رضا سید مرتضایی^۲، سیمین دهقان مدیسه^۳

۱ و ۳- پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور، مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران.

۲- مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران.

نویسنده مسئول*: Farahnaz.kianersi@gmail.com

چکیده

بطور کلی فعالیت های آبی پروری می تواند براکوسیستم های آبی تاثیر منفی بگذارد که از مشکلات عمده فعالیت های آبی پروری تغییرات کیفیت آب در اثر افزایش میزان فسفر و نیتروژن می باشد، این مواد معمولا به شکل آمونیاک و اوره در ستون آب وارد کرده و یا از طریق آزاد شدن مجدد مواد آلی رسوب کرده در اثر فعالیت موجودات بنتیک مجددا وارد ستون آب شده که باعث تقویت و رشد فیتوپلانکتونها و بروز بلوم های جلبکی و همچنین کاهش میزان اکسیژن محلول و افزایش میزان مواد جامد معلق می شوند. در این تحقیق که بخشی از پروژه بررسی وضعیت بهداشتی ماهیان دریایی است به بررسی روند تغییرات فسفر و نیتروژن و اثرات احتمالی آن بر روی کیفیت آب در خور غزاله که فعالیت آبی پروری در قفس در این منطقه انجام می شود، پرداخته شده است. نمونه برداری به صورت ماهانه واز آبان ۱۳۸۴ لغایت مهرماه ۱۳۸۶ صورت گرفته است. دامنه تغییرات پارامترهای مورد بررسی در خور غزاله برابر نیترات (۳/۱۱-۵۳/۹۳ppm)، نیتريت (۰/۰-۱۹/۸۹ ppm)، فسفات (۰/۰۵-۰/۰۶

۰/۹۷) و آمونیاک (۰-۰/۰۳ ppm) بوده است . مقایسه نتایج حاصل از این بررسی نشان میدهد که بجز آمونیاک سایر پارامترهای مورد بررسی از قبیل نیترات ، نیتريت و فسفات در خور غزاله در اکثر ماه ها بیشتر از حد استانداردهای ارائه شده موجود بوده است.

کلمه کلیدی: خور غزاله ، پرورش ماهی در قفس ، یوتریفیکاسیون ، کیفیت آب