

تعیین محل استقرار قفس های شناور پرورش ماهی با استفاده از پارامترهای زیستی در سواحل جنوبی دریای خزر

نگارش: محمد علی افرائی بندپی

mafraei@yahoo.com



تعریف مسئله و اهمیت موضوع:

با توجه به این که صنعت پرورش ماهی در قفس در سواحل جنوبی دریای خزر که یک طرح نوپایی در ایران به شمار می آید می تواند نقش به سزایی در توسعه آبی پروری ایفا نماید. اما چنانچه بدون در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی به اجرا درآید می تواند خسارت جبران ناپذیری به گروههای زیستی دریای خزر وارد آورد. چرا که هم اکنون اکوسیستم دریای خزر دستخوش تغییراتی بویژه در خصوص کاهش تنوع گونه ای، حذف برخی از گونه های بومی، اضافه شدن برخی گونه های غیربومی شده است، بطوری که اثرات مهمان ناخوانده شانه دار *Mnemiopsis leidyi* همچنان بر روی گروههای زیستی سایه افکنده و باعث حضور برخی گروههای سمی و مضر از فیتوپلانکتون و همچنین کاهش ذخایر کیلکای آنچوی گردید.

دستورالعمل بکارگیری یافته در عرصه:

حضور برخی گونه های غیربومی، مضر و سمی شامل *Pseudonitzchiaseriata*، *Cerataulinapelagica*، *Nodulariaspomigena*، *Pseudulunula* sp. و *Chrysochromulina* sp. در مناطق ساحلی و اعماق کمتر از ۵۰ متر بیشتر مشهود است و چنانچه شرایط محیطی برای آنها مهیا شود تشکیل شکوفایی جلبکی (Algae bloom) خواهند داد. از طرفی از آن جاییکه اغلب فعالیت های شیلاتی در عمق ۵-۵۰ متر بخش ساحلی دریا صورت می گیرد لذا پیشنهاد می گردد، محل های استقرار قفس ها تا حد امکان در اعماق بیش از ۲۰ متر و حتی بیش از ۵۰ مترواقع گردد.

نتایج و مزایای حاصل از به کارگیری یافته در عرصه:

مطالعات انجام شده نشان داده است که وجود مواد مغذی در مناطق ساحلی سبب تغییر اکوسیستک الیگوتروف دریای خزر به حالت مزوتروفی شده است و امکان بروز شکوفایی جلبکی در مناطق ساحلی جنوب دریای خزر در قسمت آب های سطحی و حتی در لایه بندی اعماق مختلف نوری وجود دارد. در صورت بروز شکوفایی امکان تلفات یکپارچه ماهیان در قفس و خسارت ناشی از آن وجود دارد. لذا برای جلوگیری از بروز چنین پدیده ای و پدیده های مربوط به گرفتگی تورها در زمان پرورش در اثر وجود موجودات زیستی بهتر است تا حد امکان محل استقرار قفس از منطقه ساحلی دور باشد.

عکس/عکس های شاخص از یافته:

