

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

عنوان گزارش علمی - فنی:
**بررسی فیتوپلانکتون آب پیرامون قفس‌های پرورش ماهی
در سواحل جنوبی دریای خزر (نوشهر)**

نویسنده:
فاطمه سادات تهامی

شماره ثبت: ۶۰۴۲۱
تاریخ ثبت: ۱۴۰۰/۷/۲۵

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

عنوان گزارش علمی - فنی: بررسی فیتوپلانکتون آب پیرامون قفس های پرورش ماهی در سواحل جنوبی

دریای خزر (نوشهر)

نویسنده: فاطمه سادات تهامی

همکاران: محمد علی افرائی بندپی، علیرضا کیهان ثانی، مرضیه رضائی، احترام السادات علوی طبری

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۰

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با

ذکر مأخذ بلامانع است.

صفحه	« فهرست مندرجات »	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۶	۲- مواد و روش ها
۷	۲-۱- موقعیت منطقه مورد بررسی
۸	۲-۲- تجزیه و تحلیل آماری
۹	۳- نتایج
۴۵	۵- نتیجه گیری
۴۶	منابع
۴۸	چکیده انگلیسی

چکیده

از آنجایی که دریای خزر به دلیل موقعیت استراتژیک خود دارای شرایط خاصی میباشد، بنابراین اتخاذ تصمیمات مدیریتی و پایشی اکوسیستم ها در جهت حفاظت و احیا آنها در مقابل تغییرات جهانی و نیز شناخت کامل از اثرات پرورش ماهی در قفس امری ضروری است. در این مطالعه مجموعاً ۴ دوره نمونه برداری فیتوپلانکتون در اعماق سطح و عمق انجام شد. نمونه برداری فیتوپلانکتون ها با استفاده از دستگاه روتنر در قبل از شروع پرورش، زمان شروع پرورش، اواسط پرورش و پایان دوره پرورش از شمال، شرق، جنوب و غرب قفس از فواصل کنار قفس پرورش ماهی (سایه) (ایستگاه ۱)، ۲۰۰ متری از قفس (ایستگاه ۲) و ۱۰۰۰ متری از قفس (ایستگاه ۳) نمونه برداری شد. قابل ذکر است که ایستگاه ۲ در زمان شروع پرورش در فاصله ۱۰۰ متری از قفس قرار داشت. نمونه برداری از هر یک از ایستگاه ها از سه عمق سطح، لایه میانی و عمق انجام شد. در مجموع در کل نمونه برداری های انجام شده طی چهار دوره، به طور کلی ۵۳ گونه از فیتوپلانکتون ها از شاخه های Bacillariophyta، Cyanophyta، Pyrophyta، Chlorophyta و Euglenophyta شناسایی شد که ۲۵ گونه مربوط به شاخه Bacillariophyta، ۱۶ گونه Pyrophyta، ۶ گونه مربوط به شاخه Cyanophyta، ۴ گونه به شاخه Chlorophyta و ۲ گونه به شاخه Euglenophyta تعلق داشتند. که در نمونه برداری انجام شده در یکسال بعد از نمونه برداری گروه Euglenophyta افزایش معنی داری داشتند و از آنجایی که بعضی از گونه های این گروه به صورت تیکوپلانکتون در محیط های با غلظت بالای مواد آلی و دماهای بالا دیده می شوند، میتواند نشان دهنده شرایط محیطی خوب برای رشد این گروه باشد. در مجموع تغییرات فیتوپلانکتون بسته به شاخه پلانکتون، زمان پرورش و مکان ایستگاه معنی دار بوده است.

واژه های کلیدی: فیتوپلانکتون، قزل آلا، قفس، مازندران، حوضه جنوبی دریای خزر