

## عنوان مقاله:

اثر پرورش ماهی قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در قفس شناور بر ساختار جمعیت فیتوپلانکتونی در منطقه عباس آباد، حوضه جنوبی دریای خزر.

## محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 11، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

عرفان کریمیان - نویسنده مسئول، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران و گروه مطالعات محیطی، دریاچه زریبار، پژوهشکده کردستان شناسی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران.

محمد ذاکری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران.

سید محمد وحید فارابی - بخش آبی پروری، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی، ساری، ایران

مهسا حقی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

پریتا کوچنین - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف تعیین اثر فعالیت پرورش ماهی قزل آلابی رنگین کمان در قفس شناور بر توزیع و ساختار جمعیت فیتوپلانکتونی منطقه عباس آباد در حوضه جنوبی دریای خزر طراحی گردید. بدین منظور نمونه‌های آب و فیتوپلانکتون از فواصل 5، 50، 100 و 1000 متری از قفس‌های پرورش ماهی طی 4 دوره شامل دی‌ماه 1393 (قبل از پرورش)، اسفند و اردیبهشت‌ماه (دوره پرورش) و مردادماه 1394 (بعد از دوره پرورش) جمع‌آوری شدند. نتایج آنالیز عوامل فیزیکیوشیمیایی آب نشان داد که بیشتر عوامل اندازه‌گیری شده فقط طی دوره‌های مختلف نمونه‌برداری دارای تفاوت معنی‌دار بودند ( $P < 0.05$ ). در این بررسی، در مجموع 42 گروه فیتوپلانکتون متعلق به پنج شاخه با غالبیت شاخه‌ی باسیلاریوفیتا (44/76%) شناسایی گردید. نتایج نشان داد که فراوانی بیشتر نمونه‌های غالب فیتوپلانکتونی طی دوره‌های مختلف نمونه‌برداری دارای اختلاف معنی‌دار بود ( $P < 0.05$ ), اما این اختلاف معنی‌دار بین ایستگاه‌های مختلف فقط برای تعداد کمی از گونه‌های مورد مطالعه مشاهده گردید. همچنین نتایج حاصل از تعیین اثر عوامل محیطی با استفاده از آزمون CCA روی فراوانی جمعیت باسیلاریوفیتا تاثیر کم و همبستگی مثبت با کدورت و نیتروژن کل را نشان داد. در حالیکه اثر دما و آمونیم روی فراوانی آن منفی بود. به‌نظر می‌رسد فعالیت پرورش ماهی قزل‌آلابی رنگین کمان در قفس در منطقه عباس‌آباد، به‌دلیل تراکم پائین ماهی، کوتاه بودن طول دوره‌ی پرورش و سرعت زیاد جریان‌های آبی بر بعضی عوامل کیفی و غلظت مواد مغذی آب تاثیر جزئی داشته اما اثر قابل ملاحظه‌ای روی جوامع فیتوپلانکتونی محیط اطراف قفس نداشت و تغییرات مشاهده شده در ساختار فیتوپلانکتونی بیشتر با تغییرات فصلی مرتبط بود.

## کلمات کلیدی:

پرورش در قفس، قزل آلابی رنگین کمان، عوامل محیطی، فیتوپلانکتون، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1520182>

