

فراوانی و تنوع زیستی جوامع فیتوپلانکتونی استخرهای پرورش توأم کپور سیاه (*Mylopharyngodon piceus*) با کپور ماهیان چینی

سپیده خطیب حقیقی^{۱*}، اسماعیل صادقی نژاد^۲

^۱ کارشناس پژوهشی، پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی، مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندر انزلی، ایران

^۲ مربی پژوهشی، پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی، مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندر انزلی، ایران

چکیده

هدف از انجام این پژوهش بررسی فراوانی و تنوع زیستی جوامع فیتوپلانکتونی استخرهای پرورش توأم کپورسیاه با کپور ماهیان چینی در مرکز تکثیر و پرورش شهید انصاری رشت می‌باشد. جهت این منظور نمونه برداری در ۹ استخر ۸۰۰ متر مربعی در قالب یک طرح آماری تصادفی با ۲ تیمار و ۳ تکرار و ۳ استخر شاهد به صورت ماهیانه از تیر تا مهر ماه ۱۳۸۸ صورت گرفته و نمونه های بدست آمده با فرمالین ۴ درصد تثبیت و در آزمایشگاه با میکروسکوپ اینورت مطالعه شدند. در مجموع ۴۰ جنس از ۵ شاخه فیتوپلانکتونی که شامل شاخه Chlorophyta (۱۹ جنس)، شاخه Bacillariophyta (۸ جنس)، شاخه Cyanophyta (۵ جنس)، شاخه Euglenophyta (۵ جنس) و شاخه Pyrrophyta (۳ جنس) متعلق بود. غالبیت فیتوپلانکتونی در این استخرهای پرورشی، شاخه سیانوفیتا بوده که ۴۰ درصد جمعیت کل را دارا بود و جنس‌های غالب آن *Spirulina*، *Merismopedia* و *Oscillatoria* می‌باشد. شاخه کلروفیتا با فراوانی ۲۸ درصد جمعیت و جنس‌های *Scenedesmus*، *Ankistrodesmus* و *Carteria* در رده دوم قرار داشته است. نتایج آزمون واریانس تفاوت معنی‌دار میزان فراوانی فیتوپلانکتونی بر حسب تیمارهای مختلف را نشان می‌دهد ($P < 0.05$). همچنین مشخص می‌نماید تفاوت معنی‌دار میزان فیتوپلانکتون بر حسب تیمار و ماه وجود نداشته ($P > 0.05$) و اثرات متقابل بین دو عامل تیمار و ماه مشاهده نمی‌گردد ($P > 0.05$). از سویی اثرات متقابل بین گروه‌های فیتوپلانکتونی تیمار و ماه نیز قابل مشاهده نمی‌باشد ($P > 0.05$). براساس نتایج به دست آمده شاخه سیانوفیتا با توجه به گرما دوست بودنشان و افزایش آن در مرداد ماه و نیز افزودن بی رویه کودهای آلی و غیرآلی و ورود یک باره از مواد مغذی می‌تواند از دلایل غالب بودن شاخه سیانوفیتا بوده باشد.

واژه‌های کلیدی: فراوانی، فیتوپلانکتون، استخر پرورشی، کپور ماهیان چینی، کپور سیاه.

مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری

دوره ۷، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۰، صفحات ۱۹-۷