

بررسی نوسانات تولیدات اولیه اطراف حصارهای پرورشی ماهیان خاویاری

محمد فرهنگی^{۱*}، سید عباس حسینی^۲، حجت اله جعفریان^۳، رسول قربانی^۴، محمد هرسیج^۵، محمد سوداگر^۶،

مهدی روشن^۷

۱، ۳، ۵- دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گلستان، ایران

۲، ۴، ۶- دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گلستان، ایران

۷- اداره کل حفاظت و محیط زیست گلستان، گلستان، ایران

*نویسنده مسئول: s.farhangi@yahoo.com

چکیده

تحقیقات حاضر به منظور بررسی نوسانات ناشی از افزایش بار آلی پرورش ماهیان خاویاری در محیط محصور (پن) خلیج گرگان بر تولیدات اولیه در مدت یک سال از مرداد ۱۳۹۴ تا تیر ۱۳۹۵ صورت گرفت. ۵ ایستگاه با ۳ تکرار شامل مرکز حصار، شعاع ۵، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ متری از حصار در نظر گرفته شد. بیش ترین میزان کلروفیل آلفا، مصرف اکسیژن بیولوژیک، مصرف اکسیژن شیمیایی، نیتريت و آمونیاک در ایستگاه ۲۵ متری بود که با سایر ایستگاه ها اختلاف معنی درای را نشان داد ($p < 0/05$). مطالعه همچنین ثابت کرد تغذیه می تواند باعث افزایش میزان فسفر در محدوده حصار شود گرچه معنی دار نبود ($p < 0/05$). نتایج مطالعه نشان داد بیشترین تاثیر پرورش ماهی بر کیفیت آب در شعاع ۵ متری از حصار بود.

کلمات کلیدی: آلودگی، تولیدات اولیه، ماهیان خاویاری، خلیج گرگان، دریای خزر