

بررسی اثر پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان در قفس، بر باکتری بی‌هوازی اختیاری در دو

منطقه (کلار آباد و عباس آباد) جنوب دریای خزر

زهرا یعقوب زاده^{۱*}، رضا صفری^۲، وحید فارابی^۳، عرفان کریمیان^۴، سمیرا داد^۵، علی اکبر عرب احمدی^۶

۱، ۲، ۳ و ۶: پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

کشاورزی، صندوق پستی ۹۶۱، ساری

۴- دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

۵- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گنبد

*نویسنده مسئول: za_yaghoub@yahoo.com

چکیده

این تحقیق در دو منطقه کلارآباد و عباسآباد واقع در استان مازندران در منطقه جنوبی دریای خزر انجام شد. نمونه های آب و رسوب در محیط کشت تریپتون سویا آگار TSA به صورت پورپلیت کشت داده شدند. نتایج نشان داد که میانگین تعداد کلنی های باکتری بی‌هوازی موجود در آب با فاصله از قفس و جهت های متفاوت جغرافیایی در هر مرکز پرورش ماهی در قفس (در هر دوره نمونه برداری) دارای اختلاف معنی دار نبود (به غیر از ماه مرداد) ($P > 0/05$). همچنین در مقایسه میانگین تعداد کلنی های باکتری بی‌هوازی موجود در رسوب پیرامون قفس پرورش ماهی، بین دو مرکز (کلارآباد و عباسآباد) در دوره نمونه برداری تنها در ماه اسفند تفاوت معنی دار وجود نداشت ($P > 0/05$) و در دوره های دیگر نمونه برداری این اختلاف معنی دار بود ($P < 0/05$). این تحقیق نشان داد که افزایش معنی دار جوامع باکتریایی در ماه مرداد، می تواند یکی از دلایل کاهش معنی دار مواد آلی کل در این ماه نسبت به سایر دوره ها باشد.

کلمات کلیدی: پرورش ماهی در قفس، قزل آلائی رنگین کمان، باکتری، کلار آباد و عباس آباد