

اثرات دما و فصل بر بیوفولینگ در قفس های پرورش ماهی جنوب غربی دریای خزر

رویا حدیدی^{۱*}، شکوفه احمدی^۲، شهرام بهمنش^۳، بهروز ابطحی^۴

۱، ۲، ۴- گروه زیست شناسی و زیست فناوری دریا و آبریان، دانشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه شهید بهشتی

۳- موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، پژوهشکده آبی پروری آب های داخلی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج جهاد

کشاورزی، بندر انزلی، ایران

نویسنده مسئول: roya.heydari227@gmail.com

چکیده

پرورش ماهی در قفس کمک ارزشمندی به تامین پروتئین حیوانی و ایجاد تنوع در سفره غذایی جامعه می کند. با رشد فزاینده این صنعت نسبتا جدید، مطالعه بیوفولینگ و تاثیر شرایط محیطی بر آن ضروری به نظر می رسد. بدین منظور پژوهشی با نصب پنل در مجاورت قفس های پرورش ماهی مستقر در آب های جنوب غربی دریای خزر -استان گیلان انجام شد. پنل گذاری در سه دوره زمانی ۲۵ بهمن ۱۳۹۵ تا ۳۰ فروردین ۱۳۹۶ دوره زمانی؛ (دوره سرما)، ۳۰ فروردین تا ۳۰ خرداد (دوره گرما) و کل دوره انجام شد. نتایج نشان داد که در دوره گرما بیومس بطور معنی داری بیشتر از فصل سرما است. همچنین پنل های دو ماهه چون مدت زمان کمتری در محیط بودند تفاوت قابل توجهی نسبت به پنل چهار ماهه داشتند. افزایش دما با بالا بردن سرعت رشد و بقا می تواند باعث ایجاد تفاوت قابل توجهی در افزایش میزان بیوفولینگ در فصول گرم شود. بنابراین روشهای جلوگیری از بیوفولینگ بر روی تورهای قفس های پرورش ماهی باید متناسب با دوره پرورش اتخاذ شود.

کلمات کلیدی: آبی پروری، پرورش در قفس، بندر کیاشهر، گیلان، دریای خزر