

بررسی تاثیر عوامل فیزیکی - شیمیایی آب بر پرورش ماهی در قفس در سد ارس

مسعود سیدگر^{*}، علی نکوئی فرد^۱، ژاله علیزاده اوصالو^۲، فریدون محبی^۴، سید رضا سید مرتضایی^۵، علی محسن پور

آذری^۶، صابر شیری^۷

۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷- مرکز تحقیقات آرتیمای کشور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

۵- موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

* نویسنده مسئول seidgar21007@yahoo.com

چکیده

افزایش تولید ماهی، کاهش فشار صید بر ذخایر آب های طبیعی، صرفه اقتصادی و ایجاد اشتغال عمده مزایای اجرای طرح پرورش ماهی در قفس های شناور است. اما به دلیل ماهیت متراکم پرورش ماهی در قفس و تراکم بالای بیومس و غلظت زیاد مواد زائد، ناگزیر اثراتی روی محیط آب می گذارد. در این مطالعه برخی از عوامل فیزیکی و شیمیایی موثر بر پرورش ماهی در قفس در سد ارس مورد بررسی قرار گرفت. تعداد ۳ ایستگاه در طول بدنه سد انتخاب شد. نیترات، نیتريت، آمونیاک، ازت و فسفر کل، اکسیژن محلول، دما و pH آب در این مطالعه تعیین شدند. این بررسی نشان داد که میزان ازت و فسفر کل در فصل گرم سال بسیار بالاست که این عاملی بازدارنده برای توسعه پرورش ماهی در قفس در دریاچه سد ارس می باشد. منبع فسفر و ازت سد ارس فاضلاب های تصفیه نشده و روانابهای کشاورزی حاوی غلظت بالای فسفر و ازت است. بنابراین احداث تصفیه خانه فاضلاب در مراکز اطراف دریاچه ارس پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی: فاکتورهای فیزیکوشیمیایی، آب پرورش درقفس، ماهی، سد ارس، ایران