

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر مزارع پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان، *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, ۱۷۹۲) بر کیفیت آب رودخانه زرین گل با استفاده از شاخص فیزیکیوشیمیایی (WQI)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره ۱۲، شماره ۴ (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۴

نویسندگان:

آلتین قجقی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

رسول قربانی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران.

رحمان پاتیمار - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

عبدالرسول سلمان ماهینی - گروه محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

رحمت اله ندافی - دانشیار گروه منابع آبزی، بخش تحقیقات ساحلی، دانشگاه علوم کشاورزی افسلا، سوئد

عبدالعظیم فاضل - مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی گرگان، گرگان، ایران

Timothy D Jardine - مرکز سم شناسی و دانشکده محیط زیست و پایداری، دانشگاه ساسکاچوان، ساسکاتون، ساسکاچوان، کانادا

خلاصه مقاله:

رشد بی رویه صنعت آبزی پروری باعث برهم خوردن تعادل زیستی و غیرزیستی آب از طریق خروج پساب می شود و شاخص های کیفیت آب امکان مدیریت بهتر آلودگی ها و پایش زیستی هدمند را فراهم می کند. هدف از این تحقیق، محاسبه بار نیتروژن حوضه و نیز مزرعه پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان و تعیین کیفیت آب رودخانه زرین گل در استان گلستان بر اساس شاخص استاندارد WQI با اندازه گیری پارامترهای کیفی آب شامل: pH، فسفات کل، دما، نیترات، اکسیژن محلول، کدورت و توتال کلی فرم است. شاخص های کیفی آب از ۵ ایستگاه (قبل و ۲۰۰ متر بعد از پرورش ماهی اول و دوم و ۱۰۰۰ متر بعد از پرورش ماهی دوم) بصورت فصلی در سال ۱۳۹۸ مورد نمونه برداری قرار گرفت. نتایج نشان داد که غلظت نیتروژن و فسفر در رودخانه در طول مدت ۶ ماه پرورش ماهی مربوط به مزرعه دوم، معادل ۵/۱۶ تن نیتروژن و ۹/۲ تن و فسفر برآورد گردید. بر اساس شاخص WQI نتایج نشان داد که مقادیر کیفی آب در تمام ایستگاه های مورد مطالعه در محدوده ۷/۷۹ تا ۸/۸۷ است که در رده کیفیت خوب ارزیابی گردید. بنظر می رسد در شرایط حاضر، رودخانه زرین گل توان خودپالایی پساب خروجی دو مزرعه پرورش ماهی با ظرفیت پیش بینی شده را دارد.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب WQI، رودخانه زرین گل، مزرعه پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1915407>



