

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کارگاه های پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان (*Oncorhynchus mykiss*) بر برخی پارامترهای کیفی آب رودخانه خالکائی، ماسال، استان گیلان

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ساناز رحیمی - گروه محیط زیست، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

فاطمه شریعتی - گروه محیط زیست، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

حسین خارا - گروه شیلات، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

رودخانه خالکائی از رودهای شمال کشور بوده که از شهر ماسال عبور نموده و وارد تالاب انزلی می‌گردد. در این تحقیق به منظور بررسی اثرات کارگاه‌های پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان بر کیفیت آب رودخانه خالکائی و روند خودپالایی آن، هشت ایستگاه نمونه‌برداری قبل و بعد از چهار کارگاه تکثیر و پرورش ماهی در مسیر رودخانه انتخاب شدند. اندازه‌گیری خصوصیات فیزیکوشیمیایی و مواد مغذی آب شامل دما، pH، هدایت الکتریکی (EC)، کل مواد جامد محلول (TDS)، اکسیژن محلول (DO)، اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی (BOD₅)، اکسیژن مورد نیاز شیمیایی (COD)، فسفات (PO₄)، نیترات (NO₃) و نیتريت (NO₂) هر ماه یک بار در یک دوره پنج ماهه در سال 1395 صورت گرفت. نتایج میانگین برای ایستگاه‌های ورودی به مزارع، DO ۰/۶۲±۱۰/۰۹ میلی‌گرم در لیتر، BOD₅ ۲/۱۶±۶/۶۲ میلی‌گرم در لیتر، PO₄ ۰/۰۰۵±۰/۰۴۸ میلی‌گرم در لیتر و NO₂ ۰/۰۰۴±۰/۰۳۵ میلی‌گرم در لیتر به دست آمد. همچنین برای ایستگاه‌های خروجی، DO ۰/۷۳±۹/۲۰ میلی‌گرم در لیتر، BOD₅ ۳/۹۷±۱۲/۸۱ میلی‌گرم در لیتر، PO₄ ۰/۰۰۷±۰/۰۰۷ میلی‌گرم در لیتر و NO₂ ۰/۰۰۹±۰/۰۸۸ میلی‌گرم در لیتر. در این مطالعه مقادیر پارامترهای فوق در ایستگاه‌های مختلف دارای نوساناتی بوده و برخی از آنها شامل BOD₅، COD، فسفات، نیترات و نیتريت در ایستگاه‌های خروجی مزارع پرورش ماهی نسبت به ورودی اختلاف معنی‌داری داشتند (p<۰/۰۵). مقادیر پارامترهای EC، TDS، BOD₅، COD، فسفات و نیتريت بین ماه‌های مختلف دارای تفاوت معنی‌داری بودند (p<۰/۰۵) که نتیجه تاثیر مزارع پرورش ماهی و خودپالایی رودخانه می‌باشد. این فاکتورها در ماه‌های مختلف نیز در تغییر بوده که علت اصلی آن تغییر شرایط محیطی و شدت فعالیت کارگاه‌ها بود.

کلمات کلیدی:

قزل آلاي رنگين کمان، پارامترهای کیفی آب، پساب، رودخانه خالکائی، استان گیلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305660>

