

عنوان مقاله:

بررسی اثرات بوم شیاختی پساب کارگا تکثیری پرورش قزل آلائی رنگین کمان بر ماکروبتوزهای بستر رودخانه گاماسیاب با استفاده از شاخص های زیستی

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آذربایجان (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

لیما طیبی - استادیار، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر، ملایر، همدان، ایران

هادی پورباقر - دانشیار، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

رودخانه گاماسیاب به عنوان یکی از پرآبترین رودخانه های غرب کشور بوده و دریافت کننده پساب کارگاه های پرورش قزل آلاست. ارزیابی پساب کارگاه بر رودخانه با ارزیابی زیستی کفزیان صورت پذیرفت. نمونه نموداری از ماکروبتوزهای این رودخانه توسط سوربر، طی چهار فصل بهار، تابستان، پاییز و زمستان سال ۱۳۹۲ با انتخاب یک کارگاه پرورش در بالادست رودخانه و چهار ایستگاه در ورودی، خروجی، ۵۰۰ متری و ۱۰۰۰ متری کارگاه در سه تکرار انجام شد. طی این مدت، ۵۴۵۴ نمونه از جانداران کفزی بررسی و شناسایی شد که متعلق به ۱۱ راسته، ۲۲ خانواده و ۲۵ جنس بودند. بیشترین فراوانی را در اکثر ایستگاه ها راسته افمروپترا تشکیل داده که ۴ خانواده و ۶ جنس در این راسته شناسایی شدند. فراوانی ماکروبتوزها و درصد EBT در کلیه فصول در ایستگاه خروجی کاهش یافت، غنای تاکسونی در ایستگاه خروجی در بهار و پاییز کاهش و در تابستان افزایش داشته که این تغییرات معنی دار نبود. تغییرات شاخص تنوع شانون-واینر نیز در غالب ایستگاه ها معنی دار نبوده است. شاخص هیلسنهوف کیفیت آب را در ایستگاه های مختلف بسیار خوب، خوب و مناسب ارزیابی نمود که غالبا در ایستگاه خروجی کیفیت آب یک درجه کاهش داشت. نتایج حاکی از این بود که با فاصله گرفتن حدود ۱ کیلومتر از ایستگاه خروجی شرایط تا حدودی بهبود یافته ولی بطور کلی فون بنتوزهای رودخانه تغییر کرده و پس از طی یک کیلومتر به حالت اول بر نمی گردد.

کلمات کلیدی:

پساب مزرعه پرورش ماهی، قزل آلائی رنگین کمان، ماکروبتوزها، رودخانه گاماسیاب، شاخص های زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326394>

