

طبقه بندی کیفی رودخانه های استان گیلان بر اساس فون ماکروبنتیک

احمد قانع

پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج جهاد کشاورزی، بندر انزلی، ص. پ. ۶۶

چکیده

به منظور تدوین یک طرح پایشی مستمر و مقایسه کیفیتی رودخانه های مهم در مناطق مختلف استان گیلان بر اساس جوامع بی مهره گان کفزی، فون ماکروبنتوز از دو ایستگاه مطالعاتی تعیین شده در ۱۵ رشته رودخانه، یکی در بالادست و دیگری در منطقه پایین دست با استفاده از سوربر 1600 cm^2 جمع آوری شدند. نمونه ها در آزمایشگاه بنتوز پژوهشکده آبی پروری بررسی و عوامل جمعیتی چون فراوانی کل، تنوع کل و تنوع EPT¹، در هر ایستگاه تعیین شده و بر این اساس ایستگاهها از نظر کیفیتی مقایسه شدند. در این بررسی ۳۰ شاخه (جنس و خانواده) متعلق به ۱۱ راسته از ماکروبنتوزها شناسایی شدند که ۲۳ شاخه از آنها لارو حشرات آبی بوده اند. آق چای با تنوع کل ۱۱ و تنوع EPT ۴ از رودخانه های غرب استان، و خرمارود در منطقه شرق، با تنوع کل ۱۹ و EPT ۱۰ کیفیت بهتری را نسبت به سایر رودخانه های این مناطق داشته اند. رودخانه های سیاه مزگی، زیلکی روخان و چوبر شفت از رودخانه های مرکزی همگی دارای شرایط نسبی مشابهی (تنوع کل ۱۱ تا ۱۲ و تنوع EPT ۵ تا ۷) بوده اند. در ضمن همواره ایستگاههای پایین دست این رودخانه ها که محل تجمع عوامل اثرگذار زیست محیطی و انسانی در کل حوزه آنها می باشند، دارای تنوع کمتری از کفزیان بوده اند.

واژه های کلیدی: تنوع، ماکروبنتیک، کیفیت، رودخانه، گیلان، فرابینی، EPT

¹ گروههای متعلق به سه راسته Ephemeroptera، Plecoptera و Trichoptera از حشرات آبی

مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری

دوره ۵، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۸، صفحات ۲۰-۱۴