

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربری اراضی بر میزان نیترات و فسفات آب رودخانه زاینده رود

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت حوزه های آبخیز (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد نعمتی ورنوسفاد رانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته محیط زیست ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ص

عیسی ابراهیمی درجه - استادیار گروه شیلات ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

نوراله میرغفاری - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا سفیانیان - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

حوزه آبخیز زاینده رود در ناحیه فلات مرکزی ایران قرار دارد . با وجود اهمیت اقتصادی اجتماعی این حوزه در منطقه خشک مرکزی ایران، مطالعه جامعی جهت بررسی اثر کاربری اراضی آن بر پارامتر های کیفیت آب رودخانه صورت نگرفته است . بدین منظور تعداد 8 ایستگاه نمونه برداری در بخش میانه رودخانه که بیشترین تنوع کاربری اراضی را دارد (ازباغ بهادران تا زیار) انتخاب و به وسیله نرم افزار Arcview به کمک DEM و نقشه کاربری اراضی منطقه، مرز زیرحوزه آبخیز و نسبت کاربری های اراضی مختلف مربوط به هر ایستگاه تعیین گردید . دو پارامتر اساسی سنجش کیفیت آب شامل فسفات و نیترات محلول به صورت ماهانه در طی یک دوره یکساله از مرداد ماه 1385 ، مو رد پایش قرار گرفت . نتایج حاصل نشان داد که روند تغییرات میزان نیترا ت و فسفات محلول در طول مسیر رودخانه افزایشی است . غلظت فسفات در آب رودخانه از نظر زمانی روند مشخصی نداشت ، اما نیترات در آب رودخانه روند منظمی را نشان داد به طوری که کمترین میزان نیترات (اصلاح شده نسبت به میزان دبی) در فصل زمستان (بهمن ماه) مشاهده شد و از آن پس سیر صعودی داشته تا اینکه در فصل تابستان (شهریور ماه) به حداکثر میزان خود می رسد و سپس کاهش پیدا می کند . میانگ ین سالانه میزان نیترات با کاربری های کشاورزی و شهری همبستگی مثبت (به ترتیب $r=0/74$ و $r=0/81$) و با کاربری های زمین بایر و جنگل همبستگی منفی (به ترتیب $r=-0/76$ و $r=-0/74$) در سطح 0/05 داشت . میزان فسفات با هیچ کدام از کاربریهای اراضی همبستگی معنی داری نشان نداد

کلمات کلیدی:

نیترات، فسفات، کاربری اراضی، رودخانه زاینده رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45005>

