

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فعالیت های کشاورزی بر کیفیت آب رودخانه سیکان

محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین صباحی - گروه کشاورزی اکولوژیک، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

محمد فیضی - کارشناس ارشد آموزش و پرورش استان ایلام

هادی ویسی - گروه کشاورزی اکولوژیک، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

کمال سادات اسیلان - گروه علوم کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

رودخانه سیکان یکی از شاخه های انتهائی حوزه آبریز رودخانه سیمره می باشد ۵۷ درصد اراضی کشاورزی شهرستان دره شهر در استان ایلام در اطراف این رودخانه قرار دارند. با توجه به مصرف سالیانه ۱۳۴۳ تن انواع کود های شیمیایی در این زمینها، انتظار می رود زه آب حاصل از زمین های کشاورزی که به رودخانه سیکان می ریزد، کیفیت آب رودخانه را تحت تاثیر قرار دهد. جهت پایه ریزی استراتژی های مدیریتی آینده، کیفیت فصلی آب رودخانه، بعد از ورود این زه آ بها مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور خصوصیات کیفی آب که احتمال می رفت در اثر ورود زه آب کشاورزی تغییر کنند، در چهار فصل سال اندازه گیری شدند. دامنه غلظت NH_3 از ۵۳٪ تا ۵۵٪ در تابستان و بهار و از ۱۹٪ تا ۲۶٪ میلی گرم بر لیتر در پاییز و زمستان متغیر بود که در تابستان و بهار بالاتر از حد مجاز برای آب آشامیدنی (کمتر از ۳٪) بود. نترات در حد مجاز برای آب قابل شرب بوده و در دامنه ۷/۳ تا ۳/۷ به ترتیب در پاییز و تابستان متغیر بود. سطح فسفات بین ۰۰۷٪ تا ۰۳۲٪ بترتیب در زمستان و تابستان متغیر بود که در حد استاندارد فسفات جهت جلوگیری از مشکلات وابسته به اتریفیکاسیون (کمتر از ۰۳۵٪ میلی گرم فسفر بر لیتر می باشد. در پاییز غلظت سولفات بالاتر از استاندارد توصیه شده یعنی ۲۵۰ میلی گرم بر لیتر بود. اکسیژن محلول (DO) و تقاضای اکسیژن شیمیایی (COD) در حد کاملا قابل قبولی قرار داشتند. فعالیت های کشاورزی به عنوان دلیل اصلی افزایش نسبی پارامترهای ذکر شده شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، تغییرات فصلی، رودخانه سیکان، منبع آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301814>

