

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سامانه پخش سیلاپ بر کیفیت آب زیرزمینی

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست و مهندسی آب، دوره 10، شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسنده‌گان:

طاهره پورامینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی طبیعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران

فرزانه فتوحی فیروزآباد - استادیار، گروه مهندسی طبیعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران

جلال برخورداری - استادیار، پخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

پخش سیلاپ یکی از راه کارهای مدیریت منابع آب است که می‌تواند تاثیرات مثبتی بر منابع آب زیرزمینی داشته باشد. هدف از پژوهش حاضر، بررسی برخی تغییرات کیفی آبخوان هرات متاثر از ایستگاه پخش سیلاپ منطقه بود. آمار پارامترهای TDS، Ca، HCO₃، Mg، Na، Cl، EC چاههای کشاورزی استخراج شد. جهت ارزیابی تاثیر آبگیری ها و به تبع آن تاثیر رسب گیری بر میزان کارایی سامانه پخش سیلاپ، سال های ۱۳۸۲-۱۳۹۰ به عنوان دوره اول و ۱۳۹۱-۱۴۰۰ به عنوان دوره دوم انتخاب شدند. برای بررسی تغییرات مکانی پارامترهای کیفی، روش های مختلف درون یابی استفاده شد. با استفاده از روابط ریاضی نقشه درصد تغییرات مکانی هر پارامتر نیز به دست آمد. نتایج بررسی درصد تغییرات مکانی پارامترها بیانگر افزایش کیفیت آب در پایین دست پخش سیلاپ و خروجی آبخوان می‌باشد. کمترین EC مربوط به چاههای غرب منطقه با کمتر از ۱۰۰۰ $\mu\text{mho}/\text{cm}$ و بیشترین EC مربوط به چاه هایی با بیش تراز مثبت بوده و توانسته افت کیفیت آب های زیرزمینی را کنترل کند.

کلمات کلیدی:

آبخیزداری، پخش سیلاپ، درون یابی، کیفیت آب، یزد

لينك ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1935399>

