

عنوان مقاله:

ارزیابی مناسبیت کیفی آب رودخانه کشکان جهت مصارف کشاورزی و اجراسازی سامانه های قطره ای (مطالعه موردی: ایستگاه پلدختر)

محل انتشار:

فصلنامه رویکردهای پژوهشی کارآفرینانه در کشاورزی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر سیزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

علی حیدر نصرالهی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه لرستان، خرم آباد

فاطمه علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

خلاصه مقاله:

رودخانه‌ها مهم‌ترین منابع تامین آب جهت مصارف مختلف می‌باشند که افزایش بهره‌برداری از آن‌ها به مرور زمان سبب بروز مشکلات کیفی در کنار مشکلات کمی در این منابع شده است. حوضه آبریز کشکان مهم‌ترین سرشاخه پرآب رودخانه کرخه می‌باشد. در این مقاله به ارزیابی کیفی آب این رودخانه برای اجراسازی سامانه‌های قطره‌ای با استفاده از شاخص لانژیر و کلاس بندی کیفی آب با استفاده از نمودار ویلکوکس جهت مصارف کشاورزی پرداخته شده است. برای این منظور از اطلاعات ایستگاه هیدرومتری پلدختر طی دوره آماری 21 ساله از (1375-1395) استفاده شده که شامل EC ، SAR ، Ca ، Mg ، Co_3 ، HCo_3 و Na و K می‌باشند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که با گذشت زمان در دوره زمانی 21 ساله بر شوری آب رودخانه کشکان افزوده شده و همچنین با گذشت زمان شاخص LSI کاهش پیدا کرده و اثر رسوب‌گذاری آب بیش‌تر شده است. لذا آب این منبع مهم با اعمال تمهیدات بیش‌تر، قابل استفاده می‌باشد همچنین توصیه می‌شود که از قطره‌چکان‌هایی که حساسیت کم‌تری به گرفتگی دارند استفاده شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/965423>

