

عنوان مقاله:

معرفی و اصلاح شاخص های آسیب پذیری آب آبیاری

محل انتشار:

مجله مدیریت آب در کشاورزی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرهاد میثاقی - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه زنجان

فاطمه دلگشا - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه زنجان.

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با توجه به مشکل کم آبی و خشک سالی کشور ایران، استفاده از آب های جاری رودخانه ها برای مصارف کشاورزی از اهمیت بسزایی برخوردار شده است. شاخص های ارزیابی کیفیت و آسیب پذیری بسیاری در زمینه آب آشامیدنی ارائه شده است، ولی متأسفانه به توسعه شاخص های مناسب آسیب پذیری و کیفیت آب آبیاری اهمیت خاصی داده نمی شود؛ بنابراین در این مطالعه هدف ارائه شاخص های اصلاح شده برای ارزیابی آسیب پذیری آب آبیاری می باشد. در این مطالعه شاخص های آسیب پذیری OWQI، NSFQI، BCWQI، CWQI و OQI با توجه به دیگرام ویلکاکس و استاندارد ۲۸۶-FAO برای کیفیت آبیاری تحت فشار، اصلاح و برای ارزیابی آب آبیاری مورداستفاده قرار گرفته است. شاخص های ارزیابی مذکور برای پارامترهای کیفی EC، SAR، Na⁺، Cl⁻، pH، HCO₃⁻ و TDS اندازه گیری شده در ایستگاه های هیدرومتری کینه ورس و قروه بر روی رودخانه ابهر رود، از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹ موردبررسی قرار گرفته است. نتایج حاکی از آن بود که این شاخص ها در ارزیابی آسیب پذیری آب آبیاری موردپذیرش بوده و در مورد رودخانه ابهر رود نتایج یکسانی را ارائه نمودند. ایستگاه کینه ورس در ارزیابی تمام شاخص ها دارای آسیب پذیری کمتری نسبت به ایستگاه قروه بود و این امر در واقعیت نیز مشهود است. شاخص NSFQI به عنوان بهترین و مناسب ترین شاخص ارزیابی آسیب پذیری آب آبیاری معرفی شد. به منظور تعیین ضرایب پارامترهای موثر در شاخص NSFQI پرسش نامه هایی تهیه و در اختیار متخصصان آبیاری و کشاورزی قرار گرفت. با توجه به اولویت بندی و امتیازبندی اعلام شده از طرف آن ها و به کارگیری روش تحلیل سلسله مراتبی AHP، وزن پارامترهای کیفی در شاخص NSFQI تعیین گردیده است.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، شاخص NSFQI، CWQI، BCWQI، OWQI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287025>

