

عنوان مقاله:

برنامه ریزی محیط زیستی در شرایط استفاده از آب های نامتعارف

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سحر پلنگی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشگاه بوعلی سینا

امید بهمنی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا

علی شینی دشتگل - کارشناس مرکز تحقیقات نیشکر و صنایع جانبی خوزستان

خلاصه مقاله:

کمبود شدید منابع آب در کشور در اثر مدیریت ناصحیح بخصوص در بخش کشاورزی و راندمان پایین سیستم های آبیاری سنتی و نوین، علاوه بر آسیب به ذخیره منابع آب کشور موجب خسارات زیان بار به محیط زیست شده است. آلودگی رودخانه کارون، به عنوان منبع آب آبیاری اراضی امیرکبیر اهواز، در اثر ورود منابع آلوده کننده صنعتی، شهری و کشاورزی، یکی از پیامد های مدیریت ناصحیح و خسارات وارد شده به محیط زیست استان خوزستان است. لذا در این شرایط یکی از راهکارها برای کاهش فشار به بخش محیط زیست استفاده از آب شور این رودخانه در کشت محصول نیشکر در این اراضی است. نتایج بررسی کیفی نشان داد که کیفیت آب رودخانه کارون و زه آب های امیرکبیر در سال های اخیر کاهش یافته و از لحاظ استانداردهای کشاورزی نامناسب است. همچنین با استفاده از مدل پیش بینی گر OPDM جهت پیش بینی عملکرد نیشکر تحت سناریوهای مختلف آبیاری (آبیاری کامل (I1) و 85% (I2) نیاز آبی) و شوری (شوری اولیه ی رودخانه ی کارون (S2) S1+2، (S1) و ds/m (S3) S1+4) این نتایج حاصل شد که تاثیر تنش آبی بر کاهش عملکرد گیاه نیشکر بیشتر از تاثیر تنش شوری بوده است. لذا با توجه به مقاومت گیاه در مقابل شوری، میتوان از آب شور این رودخانه در کشت محصول نیشکر بهره برد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی محیط زیست، آلودگی رودخانه کارون، شوری، مدل OPDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589503>

