

عنوان مقاله:

راه کارهای مدیریتی دفع پسماند شور ناشی از صنعت شیرین سازی آب در کشاورزی؛ منطقه مورد مطالعه بجنستان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس خاشعی سیوکی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

راحله والیزاده اردلان - سرپرست بخش محیط زیست مهندسی مشاور کاوش پی مشهد

حسن شجاعی سیوکی - مدیر عامل شرکت مهندسی کاوش پی مشهد و عضو گروه پژوهشی مهندسی منابع آب کاوش

خلاصه مقاله:

حوضه آبریز دشت بجنستان یکی از زیرحوضه های حوضه کویر نمک می باشد که به لحاظ آب و هوایی دارای اقلیم گرم و خشک است. از مشخصات بارز این منطقه رطوبت و بارندگی کم، تبخیر بالقوه فوق العاده زیاد و اختلاف زیاد درجه حرارت در فصول تابستان و زمستان و در طول شبانه روز است. متوسط دمای سالیانه 16/25 و حداکثر مطلق دما 43/5 درجه سانتی گراد می باشد و میزان تبخیر در منطقه بسیار بالا و در حدود 2885 میلیمتر گزارش شده است. وسعت این حوضه 4135 کیلومترمربع می باشد که 3366 کیلومتر مربع از آن را دشت (دشت و کویر) و مابقی آن را ارتفاعات تشکیل می دهد. با وجود منابع سطحی و زیرزمینی آب شور در مناطق کویری محدوده مطالعاتی، صنعت شیرین سازی آب یک راه حل منطقی و مطمئن برای مدیریت استفاده از این گونه آبها و نیز حل مشکل کم آبی جهت فعالیتهای کشاورزی در منطقه به شمار می آید. نتایج نشان داد که در صورت احداث و راه اندازی واحدهای آب شیرین کن در محدوده مطالعاتی بجنستان با توجه به فیزیوگرافی منطقه و نیز شرایط آب و هوایی ذکر شده جهت دفع پسماند می توان از استخرهای تبخیر استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

آب شور، آب شیرین کن، پسماند شور، دشت بجنستان، کنسانتره، نمک زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335742>

