

عنوان مقاله:

تعیین راندمان انتقال آب و بررسی مشکلات کانال های بتنی در استان کرمان

محل انتشار:

دهمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر اسلامی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی

حمید ریاحی - کارشناس بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع

خلاصه مقاله:

نود و هشت درصد مصارف آب کشاورزی در استان کرمان از منابع زیر زمینی تأمین می گردد. این منابع شامل 7684 حلقه چاه عمیق، 10013 حلقه چاه نیمه عمیق، 1974 رشته قنات و 252 عدد چشمه می باشد. تخلیه آب سالیانه مجموعاً 6/445 میلیارد متر مکعب بوده که 800 میلیون متر مکعب بیش از توان سفره های زیرزمینی می باشد. بهره برداران برای جلوگیری از تلفات آب اغلب از کانال های پوشش دار بتنی استفاده می نمایند. چنانچه طراحی و اجرای کانال مناسب نبوده یا تهیه بتن به دستی انجام نشده باشد در اثر سرما، یخبندان و دیگر عوامل فیزیکی دچار ترک خوردگی و شکست می شود که همین امر باعث کاهش عمر مفید کانال شده و تلفات انتقال آب به میزان زیادی افزایش می یابد. هدف از این تحقیق بررسی مشکلات به وجود آمده و اندازه گیری راندمان انتقال در کانال های بتنی استان بوده است. جهت اجرای طرح ابتدا شناسایی کانال های بتنی در سه منطقه گرمسیر، سردسیر و معتدل انجام و سپس راندمان آن ها به روش ورودی و خروجی در طی مسیر تعیین گردید. نتایج حاکی از آن بود که بیشترین مقدار تلفات آب در کانال، در اثر تخریب بستر و شکسته شدن بتن تعیین گردید. میزان راندمان انتقال آب نیز در کانالهای بتنی استان کرمان بین 57 تا 81 درصد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

کانال آبیاری، راندمان انتقال آب، تلفات آب، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147104>

