

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه تبخیر و تعرق برآورد شده از طشت تبخیر تا مقادیر ET0 لایسیمتر در منطقه سیستان

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

خداداد ده مرده - دانشجوی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

علی اکبر نشاط - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

نجمه یزدان پناه - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

جمشید پیری - کارشناس ارشد مدیریت جهاد کشاورزی سیستان

خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق یکی از پارامترهای بسیاری مهم در طراحی سیستم های آبیاری و برنامه ریزی برای مدیریت منابع آب می باشد این فاکتور مهم به یکی از روشهای مستقیم (لایسیمتر) و یا غیر مستقیم (معادلات تجربی) بر آورد می شود. در این تحقیق داده های روزانه طشت تبخیر کلاس A ایستگاه تحقیقات کشاورزی زهک با داده های لایسیمتری مقایسه گردید. بدین منظور با استفاده از معادله های کونیکا ، آلن - پروت ، اشنادیر و اورنگ مقادیر ضریب طشت محاسبه و در داده های روزانه تبخیر از طشت ضرب شد و مقادیر ET0 هفتگی و ماهیانه بر آورد گردید. آماره های مجذور میانگین مربعات خطا (RMSE) ، میانگین قدر مطلق خطا (MAE) ، ضریب تعیین (R2) و ضریب همبستگی (r) به منظور ارزیابی روشهای بکاربرده شده استفاده گردید. نتایج نشان دادند که روش اورنگ در تعیین ضریب طشت برای تبخیر و تعرق هفتگی و ماهانه با ضریب تعیین به ترتیب برابر 0/844 و 0/886 بهترین روش و روش آلن-پروت برای تبخیر و تعرق هفتگی و روش کونیکا برای تبخیر و تعرق ماهیانه دارای حداقل ضریب تعیین می باشد . همچنین روش اورنگ دارای لایسیمتری دارد . لذا توصیه می شود جهت بکارگیری روش طشت تبخیر ضریب طشت در این منطقه و مناطق هم اقلیم از روش اورنگ استفاده شود.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق ، لایسیمتر ، طشت تبخیر ، ضریب طشت ، روش اورنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157902>

