

عنوان مقاله:

مقایسه تبخیر و تعرق برآورد شده گندم زمستانه با استفاده از مدل های CROPWAT و AQUACROP

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم احمدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی

بهمن فرهادی بانسوله - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق یکی از پارامترهای اساسی در برنامه ریزی منابع آب در بخش کشاورزی می باشد. برای برآورد تبخیر و تعرق از روشهای مختلفی استفاده میشود. در سالهای اخیر با گسترش مدل های شبیه سازی رشد گیاهی استفاده از این مدلها نیز جهت تعیین نیاز آبی گیاهان مورد توجه قرار گرفته است. در این مطالعه با استفاده از پنج سال آمار روزانه هواشناسی (2005-2010) نیاز آبی گندم زمستانه در منطقه کرمانشاه با استفاده از مدل AQUACROP و نرم افزار CROPWAT برآورد شده است. نتایج بدست آمده با مقادیر بدست آمده از سند ملی که در حال حاضر به عنوان مبنای محاسبه نیاز آبی گیاهان در طرحهای آبیاری استفاده میشود مقایسه گردید و دقت این مدل در برآورد نیاز آبی در منطقه مورد ارزیابی قرار گرفته. بر اساس نتایج بدست آمده از این تحقیق، مدل AQUACROP با کمترین خطا و بیشترین کارایی نسبت به نرم افزار CROPWAT ابزار مناسبی جهت تعیین نیاز آبی گندم زمستانه می باشد.

کلمات کلیدی:

کرمانشاه، گندم زمستانه، CROPWAT، AQUACROP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335449>

