

عنوان مقاله:

مقایسه شبیه سازی و ارزیابی آبیاری سطحی با نرم افزار WinSRFR و نرم افزار SIRMOD

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرنوش دهقانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

ایمان فروغی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

علی بافکار - استادیار گروه مهندسی آب، گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

آبیاری سطحی قدیمی ترین و متداول ترین روش آبیاری در سرتاسر جهان بوده است. راندمان این روش نسبت به آبیاری تحت فشار کمتر می باشد اما به دلیل سادگی و کم هزینه بودن هنوز در بسیاری از نقاط جهان به وفور مورد استفاده قرار می گیرد. به همین دلیل برآورد دقیق راندمان آبیاری سطحی سبب صرفه جویی به سزایی در منابع آب می شود. در پژوهش حاضر سعی شده که راندمان یکی از روش های پرکاربرد آبیاری سطحی از نوع جوی و پشته ایی با استفاده از دو نرم افزار WinSRFR با دو روش محاسباتی متفاوت (الیوت واکر و مریام کلر) و SIRMOD برآورد می شود. پژوهش فوق در مزرعه تحقیقاتی گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی انجام گرفت. تعداد 18 سری داده برای برآورد راندمان آبیاری به دو نرم افزار ذکر شده داده شد. اطلاعات به دست آمده نشان می دهد که نرم افزار SIRMOD علی رغم اینکه از روش محاسباتی دو نقطه ایی الیوت واکر استفاده می کند راندمان کاربرد را بیشتر از نرم افزار WinSRFR نشان می دهد همچنین این نرم افزار به نسبت WinSRFR پارامترهای ارزیابی را خوشبینانه تر برآورد می کند.

کلمات کلیدی:

آبیاری سطحی، جوی و پشته ای، SIRMOD ، WinSRFR ، راندمان آبیاری، ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565233>

