

عنوان مقاله:

برآورد تبخیر تعرق استاندارد و واقعی ماده خشک و عملکرد دانه گیاه جو رقم ایزه با استفاده از مدل AquaCrop

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

معصومه رمضانی - کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم و تحقیقات آزاد اسلامی

حسین بابازاده - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم و تحقیقات آزاد اسلامی

مهدی سرائی تبریزی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی

سعیده پرویزی - دانشجوی دکترای بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدابراهیم دهقانیان - مربی پژوهش، مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی پارس

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، مقدار تبخیر-تعرق استاندارد، ماده خشک و عملکرد دانه جو (رقم ایزه) در چهار تیمار آبیاری T1، T2، T3 و T4 (هر یک به ترتیب به فاصله 3، 6، 9 و 12 متری نسبت به لاین اصلی) طی دو سال زراعی 84-1383 و 85-1384 واقع در اراضی ایستگاه تحقیقات بختاجرد، شهرستان داراب در استان فارس، توسط مدل AquaCrop برآورد شد. داده های اندازه گیری شده در سال اول زراعی برای واسنجی مدل و در سال دوم برای اعتبارسنجی مورد استفاده قرار گرفتند. مقدار رطوبت خاک برآورد شده توسط مدل، مبنای مقایسه تبخیر-تعرق استاندارد گیاهی قرار گرفت. مقادیر ماده خشک قسمت هوایی گیاه شبیه سازی شده توسط مدل با شاخص های آماری d و NRMSE در سال اول کشت به ترتیب برابر 0/982 و 0/094 و در سال دوم 0/935 و 0/198 و مقدار عملکرد دانه برآورد شده توسط مدل در سال اول کشت به ترتیب برابر 0/981 و 0/172 و در سال دوم برابر 0/992 و 0/103 بود.

کلمات کلیدی:

تبخیر - تعرق گیاه مرجع، تبخیر - تعرق استاندارد گیاهی، مدل AquaCrop

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954712>

