

عنوان مقاله:

شبیه سازی عملکرد دانه برنج رقم بهار با استفاده از مدل AquaCrop

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده سحر میرراشد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

ابراهیم امیری - دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

مجید عاشوری - دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

خلاصه مقاله:

مدل AquaCrop یک ابزار قدرتمند و با ارزش برای بهبود مدیریت آب در مزرعه و محاسبه بهره وری آب می باشد. سادگی، نیاز به حداقل داده ورودی و دقت قابل قبولی مدل از مزایای استفاده از آن می باشد در این مطالعه با استفاده از مدل AquaCrop به شبیه سازی عملکرد دانه برنج در تیمارهای مختلف آب آبیاری و نیتروژن پرداخته شد. در این آزمایش، مدیریت آبیاری در 4 سطح به عنوان عامل اصلی و مقادیر مختلف نیتروژن (از منبع اوره) به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند. ارزیابی مقادیر شبیه سازی و اندازه گیری شده عملکرد دانه با استفاده از پارامترهای ضریب تبیین R^2 ریشه میانگین مربعات خطا RMSE و ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده RMSEn انجام گرفت. نتایج تحقیق نشان داد که مدل از دقت مناسبی در تخمین عملکرد دانه برنج برخوردار است بطوری که ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده عملکرد دانه 9 درصد بود.

کلمات کلیدی:

آبیاری، برنج، مدل AquaCrop نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271928>

