

عنوان مقاله:

واسنجی و ارزیابی مدل AquaCrop برای ذرت علوفه ای منطقه قزوین

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حدیثه رحیمی خوب - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

عباس ستوده نیا - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

علیرضا مساح بوانی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مدل‌های شبیه‌سازی رشد محصول، ابزارهای مفیدی برای مطالعه سناریوهای مختلف کم آبیاری محسوب می‌شوند. این مدل‌ها قبل از استفاده نیاز به واسنجی و ارزیابی دارند. مدل آکواکراپ یکی از جدیدترین مدل‌ها است که توسط سازمان فائو ارائه شده و به دلیل ثابت بودن اغلب پارامترهای ورودی آن مورد توجه کارشناسان قرار گرفته است. در این تحقیق، پارامتر درجه روز رشد از کاشت بذر تا شروع به مرحله پیری گیاه که یکی از متغیرهای ورودی مدل آکواکراپ است، برای ذرت علوفه‌ای در منطقه قزوین مورد واسنجی قرار گرفت. برای واسنجی و ارزیابی مدل، از نتایج تحقیق ستوده‌نیا (۲۰۰۲) که بر روی واریته سینگل کراس ۷۰۴ در مزرعه تحقیقاتی اسماعیل آباد قزوین در طی دو سال ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ انجام گرفته بود، استفاده شد. نتایج این تحقیق نشان داد که کمترین خطای برآورد با انتخاب مقدار ۱۲۰۰ درجه روز از کاشت بذر تا شروع به مرحله پیری برای واریته فوق کسب می‌شود. شاخص‌های آماری ضریب تعیین، جذر میانگین مربع خطا و میانگین انحراف خطا به ترتیب برابر ۹۳٪، ۵/۱ تن در هکتار و ۵/۰ تن در هکتار برآورد شدند.

کلمات کلیدی:

مدل‌های گیاهی، آکواکراپ، ذرت علوفه ای، قزوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1210748>

