

عنوان مقاله:

ارزیاب مدل (CERES-Maize) در مقیاس مزرعه ای

محل انتشار:

دهمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مهدی قیصری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سید مجید میرلطیفی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

محمد جواد زارعیان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه صنعتی اصفهان

منیره بیابانکی - دانشجوی دکترای آبیاری و زهکشی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش واسنجی و ارزیابی مدل (CERES-Maize - CSM) برای شبیه سازی رشد و توسعه ذرت علوفه ای (سینگل کراس 704) در مقیاس مزرعه ای بود. بر این اساس مزرعه ای آزمایشی با ابعاد 80×205 متر انتخاب و ذرت علوفه ای سینگل کراس 704 در دو سال متوالی 1382 و 1383 کشت شد. آزمایش، با سه سطح کودی 0، 150 و 200 کیلوگرم نیتروژن در هکتار و چهار سطح آبیاری (0.8SMD، 1.0SMD، 1.13SMD و 1.7SMD)، (soil moisture depletion) 0.7SMD، 1.0SMD و 1.13SMD در سه تکرار اجرا گردید. تیمار آبیاری کامل بدون کمبود کود نیتروژنی در سال دوم برای واسنجی و سایر داده های همان سال بعلاوه کل داده های سال قبل برای ارزیابی مدل مورد استفاده قرار گرفت. سپس، ضرایب ژنتیکی ذرت علوفه ای سینگل کراس 704 محاسبه شد. مقدار p_1 ، p_3 و PHINT به ترتیب 295، 790 و 50 درجه سانتیگراد-روز، مقدار P_2 برابر 364/0 روز و G_3 برابر 5/8 میلی گرم بر روز بود. به طور کلی نتایج ارزیابی بیانگر دقت قابل قبول مدل در پیش بینی ماده خشک ذرت علوفه ای است.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، کود آبیاری، نیتروژن، مدل CERES-Maize

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147306>

