

عنوان مقاله:

شبیه سازی رطوبت خاک در شرایط مدیریت آبیاری و نیتروژن گندم با استفاده از مدل CERES-Wheat

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرناز سالکی - کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

ابراهیم امیری - استاد گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

برای ارزیابی مدل CERES-Wheat، جهت شبیه سازی رطوبت در لایه های مختلف خاک، تحقیقی در مزرعه واقع تبریز انجام گردید، در این تحقیق تیمار آبیاری به عنوان فاکتور اصلی در فواصل 10، 20 و 30 روزه و کود ازت به عنوان فاکتور فرعی در شش سطح (0، 40، 80، 120، 160، 200) کیلوگرم نیتروژن در هکتار به صورت کرت های خرد شده و در قالب طرح بلوک های کام تصادفی با 3 تکرار اجرا شد، رقم مورد استفاده در این تحقیق الوند بود. مقادیر شبیه سازی و اندازه گیری شدرطوبت در اعماق مختلف خاک، با استفاده از پارامترهای ریشه میانگین مربعات خطا و شاخص توافق ویلموت مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج تحقیق نشان داد که مدل در عمق 0-20 و 20-40 سانتیمتر مقدار رطوبت خاک در تیمارهای آبیاری 10 و 20 روز یکبار و مدیریت کود نیتروژن را با دقت خوبی شبیه سازی می کند اما برای تیمار آبیاری 30 روز یکبار دقت مدلمتر می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل CERES-Wheat، رطوبت خاک، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730352>

