

عنوان مقاله:

مدل CERES- wheat

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر مقصودی مود - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

رزیتا کبیری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

وحیدرضا صفاری - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مدل CERES-wheat یک شبیه ساز رشد و نمو گندم است که تا کنون در موارد متعددی مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج بدست آمده از آن با شرایط مزرعه تطابق زیادی داشته است برای اینکه این مدل بتواند با محاسباتی که توسط اجزای خود انجام می دهد نتایج صحیحی را بدست دهد بایستی مجموعه آمار و داده های مربوط به وضعیت خاک، آب و هوا، سیستم مدیریت و ژنتیک گیاه را که در یک مزرعه آزمایشی به دست می آید به عنوان داده های ورودی در اختیار داشته باشد. این مدل به زبان فرترن نوشته شده و محاسبات مربوطه آن در کامپیوترهای پرسرعتی که امروزه در دسترس هستند در زمان کمی انجام می شوند. در تهیه این مدل از ایده تکامل فازی که خود توسط عوامل ژنتیکی و محیطی کنترل می شود استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی ، CERES-wheat، تکامل فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97572>

