

عنوان مقاله:

شبیه سازی رشد و عملکرد برنج تحت شرایط مدیریت کود نیتروژن با استفاده از مدل ORYZA2000

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی اسمعیل زادلیمودهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

ابراهیم امیری - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

علینقی فرحمند - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور، رشت

علیرضا حسینی شنبه بازاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی مدل ORYZA2000 تحت شرایط مدیریت کود نیتروژن، آزمایشی بر پایه بلو کهای کامل تصادفی در سه تکرار بر روی رقم هیبرید در سال زراعی 1384 در موسسه تحقیقات برنج کشور انجام گردید. مدیریت کود نیتروژن تقسیت نیتروژن (120) در 5 سطح و یک پلات شاهد در هر تکرار می باشد. ارزیابی مقادیر شبیه سازی و اندازه گیری شده عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی با استفاده از پارامترهای ضریب تبیین، آزمون T، ریشه میانگین مربعات خطا (RMSE) و ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده (RMSEn) انجام گرفت. نتایج نشان داد، ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده عملکرد دانه 6 درصد، عملکرد بیولوژیکی 9 درصد تعیین گردید. نتایج تحقیق نشان می دهد که مدل ORYZA2000 در شبیه سازی عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی از دقت مناسبی برخوردار است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که می توان از مدل ORYZA 2000 برای پشتیبانی نتایج آزمایشهای تحت شرایط مدیریت کود نیتروژن قابل استفاده می باشد

کلمات کلیدی:

ارزیابی، برنج، مدیریت کود نیتروژن، مدل ORYZA2000

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290642>

