

عنوان مقاله:

پیش بینی عملکرد دانه برنج در خاک های مختلف شالیزاری با استفاده از مدل ORYZA2000

محل انتشار:

اولین همایش سراسری پژوهش های نوین در کشاورزی و علوم دامی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

راحله جنابی حق پرست - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ابراهیم پذیرا - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ابراهیم امیری - گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

حسین بابازاده - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی مدل ORYZA2000 در سطح وسیع آزمایشی در سال 1392 در شهرستان لاهیجان انجام می گیرد، بدین منظور 70 نمونه مزرعه با ساختار خاک شناسی مختلف از مزارع شالیزارهای شهرستان لاهیجان واقع در شهر استان گیلان، انتخاب گردید که 57 مزرعه برنج رقم هاشمی و 13 برنج رقم گوهر کشت می کردند. ارزیابی مدل برای 70 مزرعه در سطح وسیع نشان داد که از نظر آماری برای رقم هاشمی و گوهر مقدار ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده عملکرد برنج به ترتیب 16 و 9 درصد می باشد که نشان از خوب بودن مدل در تخمین عملکرد دانه دارد. همچنین از نتایج حاصل از رگرسیون خطی بین مقادیر عملکرد دانه شبیه سازی و اندازه گیری شده برای هر رقم برنج نشان داد که R2 بطور متوسط 0/70 است، که نشان از مناسب بودن مدل در شبیه سازی عملکرد دانه در سطح منطقه دارد. اما نتایج تحقیق نشان داد که مقدار اجزای خاک روی درصد خطای مدل در سطح وسیع روند مشخصی را ندارد.

کلمات کلیدی:

برنج، خاک، عملکرد دانه، مدل، پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511554>

