

عنوان مقاله:

تعیین نیاز کود نیتروژن در برنج براساس دیاگرام رنگ برگ

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 28، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجید نحوی - موسسه تحقیقات برنج کشور، رشت

ناصر دواتگر

فرحناز دریغ گفتار

عبدالحسین شیخ حسینیان

مهرناز عباسیان

خلاصه مقاله:

همزمان کردن مصرف کود نیتروژن با زمانی که گیاه به نیتروژن نیاز دارد می تواند سبب افزایش کارایی کود نیتروژن شده و افزایش عملکرد دانه را به همراه داشته باشد. این زمان را می توان بوسیله ابزارهایی مانند کلروفیل متردستی و دیاگرام رنگ برگ تعیین نمود. این آزمایش بمنظور تعیین مقدار کود نیتروژن مورد نیاز ارقام برنج براساس شماره رنگ تعیین شده با استفاده از دیاگرام رنگ برگ اجراء شد. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار به مدت دو سال (۱۳۸۸-۱۳۸۷) در موسسه تحقیقات برنج کشور (رشت) به اجرا در آمد. عوامل آزمایش شامل ارقام برنج سه رقم: دیلم، خزر و هاشمی به عنوان کرت اصلی و پنج سطح کودنیتروژن (روش متداول، ۲۰، ۳۰، ۴۰ و ۵۰ کیلوگرم نیتروژن خالص) به عنوان کرت فرعی بودند. نتایج نشان داد که ارقام مختلف برنج از نظر ارتفاع بوته، تعداد دانه پر نشده و وزن هزاردانه، عملکرد دانه، تعداد پنجه و تعداد دانه پر شده دارای اختلاف معنی دار بودند. مقدار مصرف نیتروژن و اثر برهمکنش رقم \times نیتروژن برای صفات ارتفاع بوته، طول خوشه و عملکرد دانه در سطح احتمال ۵ درصد معنی دار شدند. مقایسه میانگین ها نشان داد که عملکرد دانه ارقام دیلم، خزر و هاشمی به ترتیب ۶۶۸۱، ۶۱۲۸ و ۴۶۲۶ کیلوگرم در هکتار بود. نتایج نشان داد که مصرف ۲۰ کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار باعث افزایش راندمان بازیافت (۴۱/۷۲ درصد) و راندمان زراعی (۲۱/۳۶ کیلوگرم دانه به ازای مصرف هر کیلوگرم نیتروژن) گردید. با توجه به نتایج بدست آمده از این پژوهش توصیه می شود، با کاهش عدد دیاگرام رنگ برگ به کمتر از ۴ برای ارقام دیلم و خزر ۳۰ کیلوگرم نیتروژن خالص (۶۵ کیلوگرم اوره) و برای رقم هاشمی با کاهش عدد دیاگرام رنگ برگ به کمتر از ۳ مقدار ۲۰ کیلوگرم نیتروژن خالص (۴۵ کیلوگرم اوره) در هر هکتار مصرف نمود.

کلمات کلیدی:

برنج، راندمان بازیافت، راندمان زراعی، وزن هزار دانه و عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1812485>

