

چکیده

به منظور بررسی برهم کنش سطوح نیتروژن و نیتروکسین بر عملکرد و اجزاء عملکرد برنج رقم علی کاظمی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی، در سال زراعی ۱۳۹۲ در بخش سنگر شهرستان رشت انجام شد. آزمایش شامل دو فاکتور سطوح کود نیتروژن در چهار سطح (۰، ۲۰، ۴۰ و ۶۰ گرم در متر مربع) و روش استفاده از کود نیتروکسین (شاهد، تلقیح بذر، تلقیح ریشه گیاهچه برنج در خزانه، تلقیح بذر و تلقیح ریشه گیاهچه برنج در خزانه) بود. نتایج تجزیه واریانس صفات مورد مطالعه نشان داد که بین بلوک ها در صفات طول شلتوک، عرض برگ پرچم، ارتفاع بوته، طول خوشه، تعداد خوشه در بوته اختلاف معنی دار وجود دارد. نتایج تجزیه واریانس نشان دهنده وجود اختلاف معنی دار بین ۴ سطح کود نیتروژن (۰، ۲۰، ۴۰ و ۶۰ گرم در متر مربع) به جز صفات میانگره ساقه اصلی و فاصله دو میانگره بود. بین چهار روش استفاده از کود نیتروکسین (شاهد، تلقیح بذر، تلقیح ریشه گیاهچه برنج در خزانه، تلقیح بذر و تلقیح ریشه گیاهچه برنج در خزانه) در همه صفات به جز صفات تعداد دانه در خوشه، میانگره ساقه اصلی و فاصله دو میانگره اختلاف معنی داری مشاهده شد. نتایج تجزیه واریانس همچنین نشان داد که اثرات متقابل بین سطوح کود نیتروژن و روش استفاده از کود نیتروکسین در همه صفات به جز صفت طول خوشه معنی دار نیست، یعنی این دو فاکتور بر هم اثر متقابل ندارند و می توانند مستقل از یکدیگر عمل کنند. نتایج مقایسه میانگین صفات به روش آمون LSD نشان داد که در صفت طول خوشه بیشترین میانگین تیمار حاوی ۲۰ گرم در متر مربع کود نیتروژن - کود نیتروکسین به تلقیح بذر و تلقیح ریشه گیاهچه برنج در خزانه (۳۰/۵۵ سانتی متر) و کمترین میانگین تیمار مربوط به تیمار حاوی ۲۰ گرم متر مربع کود نیتروژن به عنوان شاهد (۲۳/۳۳ سانتی متر) بود.

سطوح نیتروژن+نیتروکسین+برنج علی کاظمی