



۷۰۳

اولین همایش یافته‌های نوین در محیط زیست و اکوسیستم‌های کشاورزی



برگزارکننده: دانشگاه تهران، پژوهشکده انرژی‌های نو و محیط زیست
پایگاه اینترنتی همایش: AgroCongress.ir

بررسی تاثیر کود بیولوژیک و آرایش کاشت بر عملکرد دانه و شلتوک برنج

علی رحمانی^۱، عباس ملکی^۲، محمد میرزایی حیدری^۳

HN10110290776

چکیده

به منظور بررسی تاثیر کودهای زیستی و آرایش کاشت بر عملکرد و اجزاء عملکرد برنج آزمایشی در شهرستان آبدانان (کلات مورموری) در تیر ماه ۱۳۹۲ انجام شد. این آزمایش بصورت اسپلیت اسپلیت پلات در قالب بلوک‌های کامل تصادفی در ۳ تکرار اجرا شد. این آزمایش دارای ۳ فاکتور، کود بیولوژیک (کرت اصلی) شامل ازتوبارور، نیتروکسین و تیمار شاهد (عدم مصرف) بود. آرایش کاشت (کرت فرعی) شامل فواصل ۱۰×۱۵، ۱۵×۱۵ و ۲۰×۱۵ سانتیمتر و تعداد بوته در کپه (کرت فرعی فرعی) شامل ۳، ۴ و ۵ بوته در هر کپه مورد کشت بود. در خصوص اثر کود بیولوژیک، بیشترین عملکرد دانه در تیمار تلقیح بذر با به مقدار ۱۱۱۰/۶ گرم در متر مربع بدست آمد. در خصوص فاصله بوته، بیشترین عملکرد دانه در فاصله بین بوته‌ی ۱۵×۱۵ سانتی‌متر به مقدار ۹۵۹/۹ گرم در متر مربع بدست آمد. در خصوص اثر کپه کاری نیز بیشترین عملکرد دانه برنج در تیمار کاشت ۴ بوته در کپه به مقدار ۹۲۸/۴ گرم در متر مربع بدست آمد. اثر متقابل فاصله بین دو بوته و کود بیولوژیک نیز بر شاخص برداشت دانه معنی‌دار بود. بیشترین شاخص برداشت دانه، در تیمار نیتروکسین و فاصله بین دو بوته‌ی ۱۵×۱۵ به مقدار ۲۲/۳ درصد بدست آمد. کمترین شاخص برداشت دانه نیز در تیمار شاهد و فاصله بین دو بوته‌ی ۱۵×۱۰ به مقدار ۱۶/۴ درصد بدست آمد. در تمامی فواصل بین دو بوته همواره بیشترین و کمترین شاخص برداشت دانه بترتیب در تیمار مصرف کود نیتروکسین و تیمار شاهد بدست آمد.

کلمات کلیدی

برنج، بیولوژیک، شاخص برداشت، شلتوک، عملکرد دانه.

۱. دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، پردیس تحصیلات تکمیلی علوم و تحقیقات ایلام
۲ و ۳. استادیار گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام