



ذرت تاثیر کاربرد کودهای بیولوژیک نیتروژنه و فسفات بر عملکرد و اجزای عملکرد هیبرید

بهرروز امرایی*، فرزاد پاک نژاد^۲

*۱- دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

۲- دانشیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

*Email: hajbehrozamraei@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی تاثیر کودهای بیولوژیک بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک-های کامل تصادفی با ۳ تکرار در سال ۱۳۹۰ در شهرستان دره شهر انجام شد. فاکتورهای بیولوژیک شامل ۴ سطح کود بیولوژیک نیتروژن (نیتروکسین، نیتروکارا، سوپرنیتروپلاس و شاهد) و ۴ سطح کود بیولوژیک فسفر (بیو فسفر، فسفات بارور ۲، MC۱ و شاهد) بودند. نتایج نشان داد که کودهای زیستی نیتروژنه و فسفره بر تمامی صفات مورد مطالعه تاثیر معنی داری داشتند. اثر متقابل کود زیستی نیتروژنه با کود فسفره نیز بروزن صد دانه در سطح احتمال یک درصد و بر تعداد دانه در ردیف در سطح احتمال پنج درصد معنی دار بود. در مورد کود بیولوژیک نیتروژن بیشترین عملکرد دانه با مصرف کود سوپر نیتروپلاس به میزان ۹۱۲۵ کیلوگرم در هکتار بدست آمد که نسبت به تیمار شاهد ۴۷٪ افزایش نشان داد. در مورد کود بیولوژیک فسفر نیز بیشترین عملکرد دانه با مصرف کود فسفات بارور به میزان ۹۱۴۹ کیلوگرم در هکتار بدست آمد که نسبت به تیمار شاهد ۳۶٪ افزایش نشان داد. بطور کلی، استفاده از کودهای بیولوژیک نیتروژن و فسفر باعث بهبود عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای هیبرید AS۷۱ شد.

کلمات کلیدی: بیوفسفر، ذرت، نیتروکارا، نیتروکسین