

عنوان مقاله:

اثر مصرف کودهای شیمیایی و زیستی نیتروژنه و فسفره بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای رقم سینگل کراس 704

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جهان راشدی - دانش اموخته کارشناسی ارشد آگروتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران

حمید حاتمی - استادیار، گروه کشاورزی، واحد بجنورد، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران

وحید جاجرمی - استادیار، گروه کشاورزی، واحد بجنورد، دانشگاه آزاد اسلامی، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر مصرف کودهای شیمیایی و زیستی نیتروژنه و فسفره بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای رقم سینگل کراس 704، آزمایشی در سال زراعی 1394-95 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد اجرا شد. آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و در چهار تکرار انجام شد. تیمار های آزمایش عبارت بودند از: 100% کود شیمیایی نیتروژنه + 100% کود شیمیایی فسفره، 75% کود شیمیایی نیتروژنه + 75% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی فسفونیتروکارا، 50% کود شیمیایی نیتروژنه + 50% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی فسفونیتروکارا، 25% کود شیمیایی نیتروژنه + 25% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی فسفونیتروکارا، 75% کود شیمیایی نیتروژنه + 75% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی نیتروزیست + کود زیستی فسفوزیست، 50% کود شیمیایی نیتروژنه + 50% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی نیتروزیست + کود زیستی فسفوزیست، 25% کود شیمیایی نیتروژنه + 25% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی نیتروزیست + کود زیستی فسفوزیست. نتایج آزمایش نشان داد که کودهای زیستی بر صفاتی نظیر ارتفاع بوته، تعداد دانه در ردیف، طول بلال، وزن صد دانه، عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک اثر معنی داری داشته است. در بین تیمار ها، تیمارهای 50% کود شیمیایی نیتروژنه + 50% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی فسفونیتروکارا و 50% کود شیمیایی نیتروژنه + 50% کود شیمیایی فسفره + کود زیستی نیتروزیست + کود زیستی فسفوزیست بهترین نتایج را نشان داد. به طوری که 50% استفاده از کودهای شیمیایی در کنار کود زیستی فسفونیتروکارا توانست در صفات ارتفاع بوته و عملکرد بیولوژیک برتری خود را نشان دهد و همین میزان استفاده از کودهای شیمیایی (50%) در کنار استفاده از کودزیستی نیتروزیست + کود زیستی فسفوزیست توانست در صفات تعداد دانه در ردیف، طول بلال و وزن صد دانه و عملکرد دانه برتری داشته باشد. نتایج نشان داده است که کاربرد کودهای زیستی نیتروژنه و فسفره به صورت تلفیقی با کودهای شیمیایی به خوبی توانسته است اثر قابل توجهی در افزایش عملکرد دانه و اجزای آن داشته باشد.

کلمات کلیدی:

کود زیستی فسفونیتروکارا، کود زیستی فسفوزیست، صفات موثر بر عملکرد، کاهش مصرف کودهای شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870318>

