

عنوان مقاله:

مطالعه همبستگی عملکرد دانه و سایر صفات مرتبط با عملکرد دانه هیبریدهای ذرت تحت تاثیر کاربرد تلفیقی کودهای شیمیایی و زیستی نیتروژن

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

انیسه جرفی - گروه زراعت، پردیس علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، ایران

مجتبی علوی فاضل - گروه زراعت، پردیس علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، ایران

عادل مدحج - گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوسنگرد، سوسنگرد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی همبستگی عملکرد دانه و سایر صفات مرتبط با عملکرد دانه هیبریدهای ذرت تحت تأثیر کاربرد کود زیستی نیتروکسین حاوی مایه تلقیح باکتری های *Azotobacter choorococcum* و *Azospirillum brasilense* به همراه مقادیر کودهای شیمیایی نیتروژن، آزمایشی به صورت کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 4 تکرار اجرا شد. کرت های اصلی شامل تیمار کودی با 4 سطح (100 درصد کود شیمیایی، 75 درصد کود شیمیایی + 100 درصد کود زیستی، 50 درصد کود شیمیایی + 100 درصد کود زیستی و 25 درصد کود شیمیایی + 100 درصد کود زیستی) و کرت های فرعی شامل هیبریدهای ذرت دانه ای (هیبرید سینگل کراس 704، هیبرید مبین، و هیبرید کارون) بود. نتایج نشان داد بیشترین عملکرد دانه به تیمار کاربرد 50% کود شیمیایی به همراه 100% کود زیستی و هیبرید کارون اختصاص یافت و کمترین مقادیر این صفت به هیبرید مبین در تیمار 100% کود شیمیایی تعلق داشت. هیبرید مبین در مقادیر کاربرد 25% کود شیمیایی به همراه 100% کود زیستی بیشترین تعداد ردیف در بلال و قطر بلال و کمترین مقادیر وزن هزار دانه را به خود اختصاص داد. همچنین هیبرید سینگل کراس 704 در مقادیر کاربرد 100% کود شیمیایی، بیشترین تعداد دانه در بلال، تعداد دانه در ردیف را دارا بود. عملکرد دانه دارای همبستگی مثبت و معنی دار با صفات تعداد دانه در بلال، تعداد دانه در هر ردیف، وزن هزار دانه و طول بلال بود. همچنین وزن هزار دانه با صفاتی نظیر تعداد دانه در ردیف، طول بلال و طول کچلی بلال، همبستگی مثبت و با صفات تعداد دانه در بلال، تعداد ردیف دانه در بلال و قطر بلال همبستگی منفی داشته، اما این همبستگی معنی دار نبود. طول کچلی بلال نیز با تعداد دانه در ردیف و طول بلال همبستگی منفی و معنی دار در سطح احتمال 5 درصد داشته، که موید کاهش طول کچلی بلال با افزایش طول بلال و تعداد دانه در ردیف می باشد.

کلمات کلیدی:

تعداد دانه، طول بلال، ضریب همبستگی، نیتروکسین، هیبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429150>

