

عنوان مقاله:

تاثیر منابع نیتروژن زیستی و شیمیایی بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت (Zea mays L).

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 32، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدکیوان مرعشی - استادیار، گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

فلورا شامرادی - کارشناسی ارشد، گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر منابع نیتروژن زیستی و شیمیایی بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت، آزمایشی بصورت کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در تابستان ۱۳۹۵ در منطقه اهواز اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل کود نیتروژن در سه سطح صفر، ۶۰ و ۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن خالص از منبع اوره در کرت های اصلی و کودهای زیستی نیتروژنه شامل ازتوباکتر، نیتروکارا و عدم مصرف کود زیستی در کرت های فرعی بود. نتایج نشان داد که کود شیمیایی و کود زیستی نیتروژنه تاثیر معنی داری بر کلیه صفات مورد مطالعه شامل تعداد ردیف در بلال، تعداد دانه در ردیف، وزن هزار دانه، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت و درصد پروتئین داشت. تاثیر برهمکنش کود شیمیایی و زیستی نیتروژن بر عملکرد دانه، وزن هزار دانه و درصد پروتئین معنی داری بر سایر صفات تاثیر معنی دار نداشت. بیشترین عملکرد دانه و درصد پروتئین مربوط به تیمار تلفیقی ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار کودشیمیایی نیتروژن و کود زیستی نیتروکارا حاصل شد که از لحاظ آماری اختلاف معنی دار با شرایط مصرف تلفیقی ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار کود شیمیایی نیتروژن و کود زیستی ازتوباکتر نداشت. نتایج کلی نشان داد که در شرایط این آزمایش، مصرف نیتروژن از طریق شیمیایی و یا زیستی در افزایش عملکرد کمی و کیفی ذرت تاثیر دارد و بیشترین تاثیر در شرایط مصرف ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار کود شیمیایی نیتروژن توأم با مصرف کود زیستی نیتروکارا و یا ازتوباکتر حاصل شد.

کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، پروتئین، عملکرد دانه، کود شیمیایی، نیتروکارا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348109>

