

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای نیتروژن و ازتو باکتر بر عملکرد دانه و راندمان مصرف نیتروژن در ذرت سینگل کراس مراکشی

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 12، شماره 40 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرش رستمی - کارشناس ارشد زراعت (گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج)

خسرو محمدی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مقادیر مختلف نیتروژن و کود زیستی ازتوباکتر بر عملکرد دانه و راندمان مصرف نیتروژن در ذرت، آزمایشی در سال ۱۳۹۳ در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. فاکتور a شامل چهار سطح کود نیتروژن (شاهد، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ درصد نیاز کودی گیاه) و فاکتور b شامل مصرف و عدم مصرف کود زیستی ازتوباکتر بود. نتایج این آزمایش نشان داد که اثر سطوح مختلف کود نیتروژن بر صفات بیوماس کل، عملکرد دانه، تعداد دانه در ردیف، وزن صد دانه، ارتفاع بوته و شاخص سبزیگی برگ بسیار معنی‌دار ($P \leq 0.01$) و بر تعداد ردیف در بلال معنی‌دار ($P \leq 0.05$) بود. تیمار مربوط به ۱۵۰ درصد کود نیتروژن بیشترین تاثیر را بر صفات مورد مطالعه داشت. اثر فاکتور b بر بیوماس کل، عملکرد دانه، وزن صد دانه، طول کچلی و شاخص سبزیگی برگ بسیار معنی‌دار و بر تعداد دانه در ردیف و ارتفاع بوته معنی‌دار بود. میانگین این صفات (به غیر از طول کچلی) تحت تیمار مصرف کود ازتوباکتر بالاتر از تیمار عدم مصرف این کود بود. اثر متقابل کود نیتروژن در ازتوباکتر برای هیچکدام از صفات معنی‌دار نگردید. با افزایش کود نیتروژن مصرفی، راندمان مصرف نیتروژن افزایش یافت البته تفاوت بسیار کمی بین مصرف ۱۵۰ و ۲۲۵ کیلوگرم نیتروژن در هکتار وجود داشت.

کلمات کلیدی:

اوره، اجزای عملکرد، ذرت، کود زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608432>

