

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد کود بیوچار و حجم آبیاری بر برخی ویژگی های کمی و کیفی ذرت علوفه ای (Zea mays L.) رقم سینگل کراس ۷۰۴

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهه بزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محمدعلی اسماعیلی - دانشیار، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

رحمت عباسی - استادیار، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محمد کاوه - دانشجوی دکتری، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کاربرد بیوچار و حجم آبیاری بر برخی صفات مورفولوژیک گیاه ذرت علوفه ای رقم سینگل کراس ۷۰۴، آزمایشی مزرعه ای به صورت کرت های خرد شده با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه ای واقع در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در سال ۱۳۹۸ اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل حجم آبیاری به عنوان فاکتور اصلی در سه سطح (۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی توصیه شده در هر نوبت آبیاری) و بیوچار به عنوان فاکتور فرعی در پنج سطح (۰، ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ تن در هکتار) بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر متقابل حجم آبیاری و کاربرد کود بیوچار بر همه صفات مورد مطالعه شامل ارتفاع بوته، ارتفاع بلال، طول بلال و وزن خشک بلال به لحاظ آماری در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد ($p < 0.01$). براساس نتایج مقایسه میانگین، بیشترین ارتفاع بوته و ارتفاع بلال به ترتیب برای تیمار ۱۰۰ آبیاری با کاربرد ۴۰ تن در هکتار بیوچار با میانگین ۲۸۸/۵۰ سانتی متر و ۷۵ درصد آبیاری با کاربرد ۲۰ تن در هکتار بیوچار با میانگین ۱۲۹/۹۳ سانتی متر بدست آمد. همچنین، بیشترین طول بلال و وزن خشک بلال به ترتیب برای تیمار ۷۵ درصد آبیاری با کاربرد ۲۰ تن در هکتار بیوچار با میانگین ۳۲/۵۳ سانتی متر و ۱۰۰ درصد آبیاری با کاربرد ۴۰ تن در هکتار بیوچار با میانگین ۱۵۸/۳۶ گرم در بوته حاصل شد.

کلمات کلیدی:

ذرت، بیوچار، آبیاری، ارتفاع، طول بلال، وزن خشک بلال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275871>

