

عنوان مقاله:

اثر کود اوره پوشش دار بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین رقم سینگل کراس 403 تحت شرایط کم آبیاری

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نسرين فرید - به ترتیب دانشجوی دکتری، استاد و استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

سید عطاءاله سیادت - به ترتیب دانشجوی دکتری، استاد و استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

محمدرضا قلمبران - استادیار، گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی

محمدرضا مرادی تلاوت - به ترتیب دانشجوی دکتری، استاد و استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر کود اوره پوششدار بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت شیرین رقم سینگل کراس 403 در شرایط کم آبیاری آزمایشی در تابستان سال 1394 در مزرعه دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان به صورت نواری خردشده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 4 تکرار انجام شد. عامل آبیاری در سه سطح (100 درصد نیاز آبی، 80 درصد نیاز آبی و 60 درصد نیاز آبی محاسبه شده ذرت شیرین) در نوارهای طولی و کود نیتروژن پوششدار در شش سطح (شاهد بدون کود نیتروژن، کود اوره بدون پوشش، کود اوره با پوشش گوگردی، کود اوره با پوشش نشاسته، کود اوره با پوشش آگار و کود اوره با پوشش کیتین) در نوارهای عرضی در نظر گرفته شدند. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد اثر تیمار آبیاری و کود اوره پوشش دار بر ارتفاع بوته، قطر بلال، تعداد ردیف دانه در بلال، تعداد دانه در ردیف، وزن هزار دانه، عملکرد بلال و عملکرد بیولوژیک در هکتار و شاخص برداشت با احتمال خطای یک درصد معنیدار بود. بیشترین ارتفاع بوته (153/23 سانتی متر) وزن هزار دانه (104/51 گرم) عملکرد بلال در هکتار (9853/3 کیلوگرم) و عملکرد علوفه تر در هکتار (12471/6 کیلوگرم) در تیمار کود اوره با پوشش کیتین، بیشترین قطر بلال (4/67 سانتی متر) و تعداد ردیف دانه در بلال (13/22) در تیمار کود اوره با پوشش آگار و بیشترین شاخص برداشت (45/79 درصد) در تیمار کود اوره با پوشش نشاسته مشاهده شد. همچنین بیشترین طول بلال، تعداد دانه در ردیف و عملکرد دانه کنسروی به ترتیب با میانگین 23/65 سانتی متر 25/83 دانه و 7142 کیلوگرم در هکتار در ترکیب تیماری کود اوره با پوشش کیتین و آبیاری کامل مشاهده شد. نتایج این پژوهش نشان داد بهترین عملکرد و صفات مورفولوژیک در ذرت شیرین از پوشش دار کردن کود اوره با پلیمرهای زیست تخریب پذیر به دست آمد.

کلمات کلیدی:

کود اوره پوششدار، تنش خشکی، عملکرد دانه کنسروی، عملکرد بلال ذرت شیرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719930>



