

عنوان مقاله:

تاثیر کمبود آب و مقادیر نیتروژن بر برخی صفات موثر بر عملکرد دانه ذرت بهاره در شرایط آب و هوایی خوزستان

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 37، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

پریسا الهی - گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

شهرام لک - استاد، گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

مانی مجدم - استادیار، گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

آب و نیتروژن از عوامل اصلی موثر بر عملکرد محصول هستند. به منظور بررسی اثر سطوح مختلف آبیاری و مقادیر نیتروژن بر برخی صفات موثر بر عملکرد دانه ذرت بهاره، تحقیقی در سال زراعی ۹۴-۱۳۹۳ به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه ی تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل آبیاری در سه سطح (آبیاری بعد از ۶۰، ۹۵، ۱۳۰ میلی متر تبخیر از تشت تبخیر کلاس A که حجم کل آب آبیاری در این تیمارها به ترتیب ۶۴۳۵، ۵۶۲۰ و ۵۱۴۰ مترمکعب در هکتار بود) و مقادیر نیتروژن مصرفی در سه سطح (شامل مصرف ۸۰، ۱۵۰ و ۲۲۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار) که به ترتیب در کرت های اصلی و فرعی قرار داده شدند. نتایج نشان داد که تیمار آبیاری بر صفاتی چون شاخص سطح برگ بلال، محتوای رطوبت نسبی برگ، عملکرد و اجزای عملکرد دانه و شاخص برداشت تاثیر معنی داری داشت. همچنین کاربرد کود نیتروژن به طور معنی داری صفات شاخص سطح برگ و نیتروژن برگ بلال، عملکرد و اجزای عملکرد، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت را تحت تاثیر قرار داد. بیشترین عملکرد دانه از تیمار آبیاری پس از ۶۰ میلی متر تبخیر از تشت تبخیر کلاس A و مصرف ۲۲۰ کیلوگرم در هکتار کود نیتروژن با میانگین ۲/۷۶۳ گرم در مترمربع به دست آمد که با آبیاری در تیمار ۶۰ میلی متر تبخیر از تشت تبخیر کلاس A و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار کود نیتروژن اختلاف آماری معنی داری نداشت و بنابر این تیمار اخیردر شرایط آب و هوایی خوزستان پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

آبیاری ذرت، عملکرد بیولوژیک، نیتروژن برگ ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695733>

