

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد دانه و ماده خشک، کارایی زراعی، کارایی مصرف و بازیافت ظاهری نیتروژن ذرت دانه تحت تاثیر تنش کمبود آب، مقادیر مختلف نیتروژن و تراکم بوته در شرایط آب و هوایی خوزستان

محل انتشار:

همایش ملی بحران آب در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرام لک

مانی مجدم

امید صادقی پور

معصومه گوهری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات تیمارهای مختلف آبیاری، مقادیر متفاوت نیتروژن و تراکم بوته بر عملکرد دانه و ماده خشک، کارایی زراعی، کارایی مصرف و بازیافت ظاهری نیتروژن ذرت دانه ای هیبرید سینگل کراس 704 پژوهشی در تابستان 1384 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان اجرا گردید. این پژوهش شامل سه آزمایش هر یک بصورت کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی اجرا شد، که در هر یک از آزمایشات یک سطح تیمار آبیاری اعمال گردید. تیمار آبیاری دارای سه سطح شامل آبیاری مطلوب (I1)، تنش ملایم (I2) و تنش شدید خشکی (I3) (به ترتیب آبیاری بر اساس 70، 60 و 50 درصد ظرفیت زراعی) بود. در هر یک از آزمایشات نیتروژن به عنوان تیمار اصلی دارای سه سطح (کاربرد معادل $N1 = 180$ _ $N2 = 220$ _ $N3 = 140$ کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار) و تراکم بوته نیز به عنوان تیمار فرعی دارای سه سطح ($D1 = 6$ _ $D2 = 7/5$ _ $D3 = 9$ بوته در متر مربع) بودند. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد که تاثیر تنش خشکی، نیتروژن و تراکم بوته بر عملکرد دانه و ماده خشک، شاخص سطح برگ و محتوای نسبی آب برگ بلال معنی دار بود. با افزایش شدت تنش خشکی عملکرد دانه و ماده خشک شاخص سطح برگ و محتوای نسبی آب بلال کاهش یافت. کاهش عملکرد دانه تحت تاثیر تنش خشکی عمدتاً بواسطه کاهش تعداد دانه در بلال و وزن هزاردانه بود. افزایش کاربرد نیتروژن و تراکم بوته موجب افزایش معنی دار عملکرد دانه و ماده خشک گردید. با افزایش شدت کمبود آب و افزایش مصرف نیتروژن کارایی زراعی، کارایی مصرف و کارایی بازیافت ظاهری نیتروژن کاهش معنی داری یافت. عکس العمل کارایی های مزبور نسبت به افزایش بوته مثبت بود.

کلمات کلیدی:

تنش کمبود آب، نیتروژن، تراکم بوته، کارایی زراعی و مصرف و بازیافت ظاهری نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70790>

