

عنوان مقاله:

اثر تنش کمبود آب و سطح مصرف نیتروژن بر عملکرد دانه و برخی خصوصیات زراعی ذرت هیبرید سینگل کراس 704

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهنام طهماسب پور - *Department of Agronomy and Plant Breeding, Faculty of Agriculture, University of Mohaghegh - Ardabili, Ardabil, Iran. P.H.D student*

حسن دهقانیان - *Department of Agronomy and Plant Breeding, Faculty of Agriculture, University of Mohaghegh - Ardabili, Ardabil, Iran. P.H.D student*

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر تنش کمبود آب و مقادیر مختلف کود نیتروژن روی عملکرد و برخی از خصوصیات زراعی ذرت آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. تیمارهای آبیاری در چهار سطح (آبیاری مطلوب پس از 70 میلی متر تلخی از تشتک تبخیر کلاس A، قطع آبیاری در مرحله ای گلدهی، مرحله پر شدن دانه و در مراحل گلدهی و پر شدن دانه) و مقادیر مختلف کود نیتروژن در چهار سطح شامل (شاهد)، 100 کیلوگرم در هکتار، 200 کیلوگرم در هکتار و 300 کیلوگرم بودند. نتایج حاصل از و آزمایش نشان داد که محدودیت آب در مراحل زای کشتی با کاهش قطر بلال، کل بلال، عملکرد بیولوژیکی و شاخص برداشت موجب کاهش عملکرد دانه شد. با افزایش سطوح نیتروژن و تنش کم آبی در مراحل زایشی در صد پروتئین افزایش یافت. البته بین تیمار آبیاری و تیمارهای قطع آبیاری در مراحل گل دهی و قطع آبیاری در مرحله پر شدن دانه تفاوت معنی داری مشاهده نشد. تغییرات عملکرد دانه و صفات مورد مطالعه نشان داد که آبیاری مطلوب و مصرف 300 کیلوگرم نیتروژن در هکتار و سایر بیماری ها برتری داشته و می تواند در شرایط آب و هوای منطقه برای دستیابی به حداکثر عملکرد دانه ذرت مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ذرت، نیتروژن، محدودیت آب، مراحل زایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/440394>

