

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسن دهقانیان - دانشجوی دکتری رشته آگروکولوژی دانشگاه محقق اردبیلی

صفر نصراله زاده - دانشیار گروه اکوفیزیولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

کاوه ناصری بالو - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

بهنام طهماسب پور - دانشجوی دکتری رشته بیومتری دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر تنش کمبود آب و مقادیر مختلف کود نیتروژن روی عملکرد و برخی از خصوصیات زراعی ذرت آزمایشی صورت فاکتوریل بر پایه ی بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. تیمارهای آبیاری در چهار سطح (آبیاری مطلوب پساز 70 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A، قطع آبیاری در مرحله 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 آزمایش نشان داد که محدودیت آب در مراحل زایشی با کاهش قطر بلال، طول بلال، عملکرد بیولوژیکی شاخص برداشت موجب کاهش عملکرد دانه شد. با افزایش سطوح نیتروژن و تنش کم آبی در مراحل زایشی درصد پروتئین افزایش یافت. البته بین تیمار آبیاری و تیمارهای قطع آبیاری در مرحله گلدهی و قطع آبیاری در مرحله پر شدن دانه تفاوت معنی دار مشاهده نشد. تغییرات عملکرد دانه و صفات مورد مطالعه نشان داد که آبیاری مطلوب و مصرف 300 کیلوگرم نیتروژن در هکتار بر سایر تیمارها برتری داشته و میتواند در شرایط آب و هوایی منطقه برای دستیابی به حداکثر عملکرد دانه ذرت مورد استفاده قرارگیرد

کلمات کلیدی:

ذرت، نیتروژن، محدودیت آب، مراحل زایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471710>

