

عنوان مقاله:

تعیین اثرات مقادیر مختلف کود نیتروژن مصرفی بر شاخص سطح برگ، شاخص مقدار کلروفیل و راندمان کوانتومی فتوسیستم II ذرت دانه ای 704 در شرایط متفاوت رطوبتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

روژین قبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، باشگاه پژوهشگران جوان، کرمانشا

علی شیرخانی - مربی و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشا

سارا بیگ زاده - کارمند دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلام آباد غرب

کوروش فتاحی - سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش بررسی اثر کاربرد مقادیر مختلف کود نیتروژن در شرایط متفاوت رطوبتی بر برخی از ویژگی های مرتبط با فتوسنتز ذرت دانه ای سینگل کراس 704 بود. این آزمایش به صورت طرح اسپلیت پلات بر پایه طرح بلو کهای کامل تصادفی با دو فاکتور مقدار آب آبیاری در سه سطح به عنوان فاکتور اصلی و مقدار کود نیتروژن در سه سطح به عنوان فاکتور فرعی در سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که تنش خشکی بسته به شدت آن شاخص سطح برگ و شاخص مقدار کلروفیل را کاهش داد. به علاوه با افزایش مقدار کود نیتروژن این شاخصها به طور معنی داری افزایش یافتند. بنابراین این صفات می توانند به عنوان شاخصهای مناسبی در جهت ارزیابی واکنش ذرت به شرایط محیطی مطرح شوند. اما حداکثر کارایی فتوشیمیایی فتوسیستم (Fv/Fm) تحت تاثیر هیچ یک از فاکتورها و اثر متقابل آن ها قرار نگرفت، بنابراین فعالیت فتوسیستم II نمی تواند معیار مناسبی برای بررسی واکنش سیستم فتوسنتزی ذرت به شرایط محیطی باشد.

کلمات کلیدی:

ذرت، خشکی، نیتروژن، شاخص سطح برگ، کلروفیل، کارایی فتوسیستم II

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162742>

