

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش خشکی و کود های بیولوژیک بر صفات مرفولوژیک و فیزیولوژیک ذرت در منطقه هشترود

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، دانشکده کشاورزی، رودهن، ایران

آرش روزبهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه زراعت و اصلاح نباتات، تهران، ایران

امین آزادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه زراعت و اصلاح نباتات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی و کودهای بیولوژیک بر روی برخی از صفات مرفولوژیک و فیزیولوژیک ذرت، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در سال 1391 در منطقه هشترود انجام شد. در این آزمایش تیمار تنش خشکی با سطوح، (a1) بدون تنش (آبیاری معمولی، هفته ای یک بار یا شاهد)، (a2) تنش در مرحله گل دهی، (a3) تنش در مرحله پر شدن دانه ها و (4) تنش در دو مرحله گل دهی و پر شدن دانه ها و تیمار کود بیولوژیک با سطوح (b1) عدم کاربرد کود بیولوژیک (شاهد)، (b2) کاربرد کود نیتراژین (b3) کاربرد کود بارور 2 و (b4) کاربرد هر دو کود نیتراژین و بارور 2 به صورت توأم، به ترتیب به عنوان عامل اصلی و عامل فرعی انتخاب شدند. داده ها به وسیله نرم افزار SAS تجزیه واریانس و مقایسه میانگین به وسیله آزمون LSD در سطح 5 درصد انجام شد. نتایج تجزیه واریانس در این آزمایش نشان می دهند که تفاوت میزان کلروفیل b و میزان کلروفیل کل برای تیمارهای تنش خشکی و کود بیولوژیک در سطح احتمال 1% و تفاوت ارتفاع بوته، قطر ساقه، طول بلال، وزن چوب بلال، میزان کلروفیل a، RWC، SLA، WD برای تیمار تنش خشکی در سطح احتمال 5% معنی دار شده است. همچنین تفاوت قطر بلال، میزان کلروفیل b برای تیمار تنش خشکی در سطح احتمال 1% معنی دار شد. ارتفاع بوته، قطر ساقه طول بلال، وزن چوب بلال، میزان کلروفیل a، کاروتنوئید و نسبت کاروتنوئید به کلروفیل کل برای تیمار کود بیولوژیک در سطح احتمال 1% معنی دار شده است. در بین سطوح تیمار تنش خشکی بیشترین میزان صفات مورد بررسی در سطح شاهد (آبیاری مطلوب) و کمترین در سطح تنش در دو مرحله گلدهی و دانه بندی مشاهده شد همچنین در بین سطوح تیمار کود بیولوژیک بیشترین میزان صفات فوق الذکر در سطح استفاده توأم کودهای نیتراژین و بارور 2 و کمترین در سطح شاهد (عدم مصرف کود بیولوژیک) بود.

کلمات کلیدی:

ذرت، تنش خشکی، کود بیولوژیک، صفات مرفولوژیک، صفات فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323886>

