

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر ژنوتیپ های مختلف ذرت

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 20، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

معروف خلیلی - مربی دانشگاه پیام نور مهاباد

محمد مقدم - اساتید گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

حمداله کاظمی اربط - اساتید گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

محمدرضا شکبیا - اساتید گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

همایون کانونی - پژوهش گر موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کردستان

رجب چوگان - پژوهش گر موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر تنش خشکی بر عملکرد و اجزای آن در ۱۶ هیبرید متوسطرس و دیررس ذرت، آزمایشی به صورت طرح بلوک‌های متعادل گروهی و در قالب طرح کرت‌های خردشده با سه تکرار در شرایط بدون تنش خشکی و واجد تنش (تنش در مراحل رشد رویشی، زایشی و پر شدن دانه) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی میاندوآب به مورد اجرا گذاشته شد. تعدادی از صفات زراعی، مورفولوژیک، فیزیولوژیک و فنولوژیک از جمله وزن ۳۰۰ دانه، تعداد دانه در ردیف، تعداد ردیف دانه و فاصله بین زمان ظهور کلاله و گرده‌افشانی اندازه‌گیری شدند. تجزیه واریانس و مقایسه‌های میانگین نشان داد که تنوع زیادی بین هیبریدهای مورد بررسی وجود دارد. کاهش میزان عملکرد در شرایط تنش خشکی در مرحله رشد زایشی بیشتر از مراحل دیگر بود. محاسبه ضرایب همبستگی فنوتیپی، رگرسیون گام به گام و تجزیه علیت در شرایط بدون تنش و در شرایط مختلف تنش انجام شد. بر اساس ضرایب همبستگی حاصل و تجزیه علیت می‌توان اظهار داشت که در شرایط بدون تنش، گزینش از طریق وزن ۳۰۰ دانه، تعداد دانه در ردیف، طول بلال و ارتفاع بوته و در شرایط تنش خشکی، بر اساس ASI و روزهای تا ظهور رشته‌های ابریشمی کوتاه‌تر، در صد پوشش سبز و تعداد دانه در ردیف بیش‌تر، در راستای اصلاح هیبریدهای مقاوم به خشکی ذرت توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی:

تجزیه علیت، ذرت، طرح بلوک‌های متعادل گروهی، مقاومت به خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715200>

