

عنوان مقاله:

واکنش برخی هیبریدهای ذرت به تنش آبی

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عباس رضایی زاد - استادیار بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرمانشاه، ایران.

بهمن تیموری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، گروه بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

علی مهراش مهرابی - استادیار گروه بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی بر عملکرد و اجزای عملکرد برخی هیبریدهای ذرت و همچنین شناسایی ارقام متحمل خشکی، تعداد هشت هیبرید ذرت به صورت سه آزمایش (محیط) در شرایط نرمال و تنش خشکی در مرحله رشد رویشی و تنش خشکی در مرحله رشد زایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با 3 تکرار در مزرعه آموزشی مرکز آموزش جهاد کشاورزی ماهیدشت کرمانشاه در سال 1390 ارزیابی شدند. نتایج تجزیه واریانس مرکب داده‌ها نشان داد که اثر تنش آبی بر همه صفات اندازه‌گیری شده در سطح یک درصد معنی‌دار بود. عملکرد دانه و برخی اجزای عملکرد دانه همانند وزن صد دانه، تعداد دانه در ردیف و تعداد ردیف در بلال بیشترین کاهش را در اثر تنش آبی داشتند به طوری که این صفات در شرایط تنش آبی در مرحله رشد زایشی نسبت به شرایط نرمال به ترتیب 28.8، 25.6، 19.1 و 17.6 درصد کاهش یافتند. هیبریدهای موردبررسی نیز از نظر همه صفات اندازه‌گیری شده دارای تفاوت معنی‌داری بودند. هیبریدهای KSCc704، KSC260 و KSC647 از عملکرد مناسبی برخوردار بودند به طوری که عملکرد آن‌ها در شرایط نرمال به ترتیب 15421، 14892 و 14167 کیلوگرم در هکتار و در شرایط تنش آبی در مرحله رشد زایشی به ترتیب 11977، 10479 و 11449 کیلوگرم در هکتار بود. هیبرید KSC260 علاوه بر داشتن عملکرد مناسب در شرایط نرمال و تنش آبی، 20 روز نسبت به هیبرید KSC704 زودرس‌تر بود.

کلمات کلیدی:

تحمل، خشکی، عملکرد و اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025123>

