

عنوان مقاله:

برآورد ترکیب پذیری و اثرات ژن صفات مربوط به بلال به روش لاین درتستر در شرایط مختلف آبیاری

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید شمس - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات

رجب چوگان - اعضا هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

اسلام مجیدی

فرخ درویش

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور برآورد ترکیب پذیری اثرات ژن و سهم مشارکت اجزای تلاقی در محیطهای مختلف رطوبتی بر روی تعدادی ژنوتیپ ذرت انجام گرفت در سال 1386 پانزده اینبرد لاین ذرت شامل 12 والد ماده لاین و سه والد نر تستر به روش لاین درتستر با همدیگر تلاقی داده شدند و در سال 1387 بذور 36 هیبرید حاصل از تلاقی ها همراه با والدین خود در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی تحت شرایط آبیاری بعد از 70 و 90 و 110 میلیمتر تبخیر ازتشت کلاس A در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد خوراسگان مورد بررسی قرار گرفتند نتایج تجزیه واریانس صفات و تجزیه اثر تلاقی ها نشان داد که با افزایش استرس خشکی احتمال معنی دار شدن بعضی از صفات بیشتر می گردد و اثرات افزایشی و غالبیت ژن ها افزایش پیدا می کند و صفات بیشتری مربوط به والد مادری لاین معنی دار میگردد و سهم مشارکت والد مادری در تظاهر صفات بیشتر میشد که این تفاوت ها میتواند ناشی از تغییر در بروز ژن ها و بروز بیشتر ژن های سیتوپلاسمی که مربوط به والد مادری میگردد باشد بنابه نتایج بدست آمده میتوان نتیجه گیری و پیشنهاد کرد جهت موفقیت بیشتر در برنامه های اصلاحی به روش هیبریداسیون برای شرایط استرس خشکی به والد مادری توجه بیشتری گردد.

کلمات کلیدی:

ذرت، استرس خشکی، لاین درتستر، ترکیب پذیری، سهم مشارکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199025>

