

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت ترکیب پذیری عمومی و خصوصی در لاین های ذرت به روش تجزیه لاین*تستر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی حبیبی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

محمد برزگری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات صفی آباد دزفول

خلیل عالمی سعید - استادیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

مشخص نمودن ترکیب پذیری لای ی ن کهای از مهمترین مراحل در برنامه ها به ی نژادی لاین ها ا یینبرد ذرت است. برای این منظور، نتایج حاصل از تلاقی 9 لاین زودرس دانه ای با 4 تستر در قالب آزمون مقدماتی مقایسه عملکرد (آگمنت) در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آبا ددزفول در سال 1387 مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس، اختلاف معنی دار بین هیبریدها، لاین ها و تسترها و میانگین مربعات لاین × تستر را برای کلیه صفات مورد بررسی در سطح احتمال 1% نشان می دهد. برآورد نسبت $\sigma^2/gca\sigma^2$ بیانگر اهمیت بیشتر واریانس افزایشی نسبت به واریانس غیرافزایشی در کنترل صفات عملکرد دانه، تعداد دانه در ردیف، تعداد ردیف بلال بود و ر بای صفات تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک، دوره پر شدن دانه و وزن هزار دانه واریانس غیرافزایشی نقش مهمتری نسبت به واریانس افزایشی نشان داد. جهت غربال لاین ه بارای مرحله بعدی خویش آمیز، یلاین های 2/7/1 و 2/5/17 و تسترهای Mo17 و 2/29/14 بر اساس بهترین GCA و جهت تولید هیبریدهای برتر ترکیبیات 2/7/1×2/29/14، 2/7/1×1/9/4 و Mo17×2/7/1 بر اساس بهترین SCA که عملکرد بالایی داشتند و همچنین برای اکثر صفات موثر بر عملکرد شرای طمطلوبی داشتند، انتخاب گردیدند.

کلمات کلیدی:

ذرت، تجزیه لاین*تستر، ترکیب پذیری عمومی، ترکیب پذیری خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162710>

