

عنوان مقاله:

ارزیابی اجزای واریانس ژنتیکی و قابلیت های ترکیب پذیری برخی صفات کمی در ارقام گوجه فرنگی با استفاده از تجزیه لاین × تستر

محل انتشار:

مجله علوم باغباني, دوره 37, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

غفار کیانی - گروه اصلاح نباتات، رشته اصلاح نباتات، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری

ساسان گل چشمه – گروه اصلاح نباتات، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف برآورد اجزای واریانس ژنتیکی و قابلیت های ترکیب پذیری عمومی و خصوصی برخی صفات کمی در ژنوتیپ های گوجه فرنگی با استفاده از تجزبه لاین *ستر الجام شد. لاین SC و V به عنوان پایه مادری و تسترهای A . J و MR به عنوان والدین پدری با یکدیگر تلاقی یافتند و در سال بعدی شش نتاج هیبرید به همراه والدین تلاقی ها در آزمایشی به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری کشت شدند. صفات مورد ارزیابی شامل تعداد روز تا اولین گل دهی، زودرسی (تعداد روز از جوانه زنی تا اولین رنگ گیری میوه)، تعداد میوه در بوته، وزن میوه در بوته (گرم)، عملکرد میوه (گرم)، طول و عرض میوه (سانتیمتر) بودند. نتایج تجزیه واریانس لاین *تستر نشان داد میانگین مربعات والدین و تسترها برای تمامی صفات به جز طول میوه معنی دار بودند. اثر لاین *ستر برای تمامی صفات به جز تعداد میوه در بوته و طول میوه معنی دار بودند. اثر لاین *ستر برای تمامی صفات به جز عملکرد و تستر MZ ایرای تمامی صفات به جز عملکرد و تستر MZ برای بهبود صفات تعداد میوه در بوته ترکیب شونده های عمومی میوه معنی دار بودند. تستر L برای بهبود صفات بعدا دروز تا اولین گلدهی، وزودرسی، ارتفاع بوته، وزن میوه در بوته بو عرض میوه و الاینی های مادری بودند. در میان تلاقی ها، تلاقی حکا کم ترین میانگین ها را برای صفات تعداد میوه در بوته و وزض میوه و تلاقی SC×L برای بهبود صفات وزن میوه در بوته و ترخش میوه در بوته و وزش اولین قالدهی و ژودرسی داشتند. همچنین لاین SC که برای صفات وزن میوه در بوته و ارتفاع بوته، تستر L برای صفات وزن میوه در بوته و ارتفاع بوته، تستر L برای صفات وزن میوه در بوته و برقاع و ترین میانگین ها را به خود اختصاص دادند. در میان والدین، لاین های مادری CS و V به ترتیب برای صفات تعداد میوه در بوته و ارتفاع بوته، تستر L برای صفت عملکرد و عرض میوه بیش ترین میانگین ها را به خود اختصاص دادند. در میان والدین، لاین های مادری CS و V به ترقی میانگین ها را به خود اختصاص دادند. به طور کلی، بررسی متوسط وضعیت ژنوتیپ ها نشان داد در صفات ارتفاع بوته و تلاقی CxM برای صفات ارتفاع بوته، عملکرد و عرض میوه در بوته، و زیاس فرایشی نقش اصلی داشته و گزینش از میان نسل های درحال تفکیک روش می باشد. برای صفات مذکور است. درحالی که برای صفات تعداد دروز تا اولین گلدهی، زود

كلمات كليدى:

تستر, گوجه فرنگی, لاین, واریانس افزایشی, واریانس غیرافزایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1847011

