

# تخمین هتروزیس و قابلیت ترکیب پذیری هفت لاین گوجه فرنگی

## با استفاده از مقدار تلاقي های دای آلل

سید حسین نعمتی<sup>۱</sup> و امین میرشمی<sup>۲</sup>

۱- عضو هیئت علمی گروه علوم باگبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی

۲- دانشجوی دکتری گروه بیونکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی

به منظور تخمین میزان هتروزیس بررسی قابلیت ترکیب پذیری و بررسی ژنتیکی صفت عملکرد و زودرسی در گوجه فرنگی آزمایشی با استفاده از ۷ لاین گوجه فرنگی در تحت تلاقي های دای آلل انجام گردید. نتایج حاصله به همراه والدین در سال بعد در یک طرح بلوک های کامل تصادفی در گلخانه کشت و بررسی های لازم روی آنها انجام شد. صفات مورد بررسی عبارت بودند از: ارتفاع بوته، تاریخ گلدهی، تاریخ رسیدن اولین میوه، متوسط وزن میوه و تعداد برگ تاولین خوش میوه. تجزیه واریانس نشان داد که اختلاف معنی داری در سطح ۰.۵% در همه صفات مورد بررسی بین هیریدها وجود دارد. همچنین اثر قابلیت ترکیب پذیری عمومی والدین در سطح ۱٪ معنی دار بود که نشان دهنده اثر افزایشی ژنهای می باشد.

در اکثر صفات اثر فوق غالب است در بروز هتروزیس برآورد شد. همچنین بررسی ژنتیکی صفت عملکرد نشان داد که اثر افزایشی ژنهای در کنترل این صفت نقش زیادی دارد. در بررسی قابلیت ترکیب پذیری والدین برای صفت زودرسی مشخص شد که والدین FLA و B3 از توانایی ترکیب پذیری بالایی برای صفت زودرسی برخوردارند و زودرس ترین هیریدها را بوجود می آورند. همچنین بیشترین عملکرد مربوط به هیرید FLA \* B3 بود که والدین آن قابلیت ترکیب پذیری خصوصی بالایی را برای صفت عملکرد میوه نشان می دهند.