

## عنوان مقاله:

برآورد اجزای ژنتیکی و وراثت پذیری عملکرد و اجزای عملکرد گوجه فرنگی از طریق تجزیه میانگین نسل ها

## محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 53، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میثم صفایی - دانش آموخته دکتری، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

جمالعلی الفتی - دانشیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

یوسف حمیداوغلی - دانشیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

بابک ربیعی - استاد، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

گوجه فرنگی به عنوان یک سبزی میوه ای جذاب به شمار می رود و مطالعات ژنتیکی وسیعی روی صفات زراعی گوجه فرنگی به منظور افزایش کارایی برنامه های به نژادی این گیاه صورت گرفته است. عملکرد یک صفت مهم از نظر اقتصادی به شمار می رود و در همه برنامه های به نژادی گوجه فرنگی گنجانده می شود. انتخاب یک روش به نژادی موثر نیازمند اطلاعات جامع از سیستم ژنتیکی کنترل کننده صفت مورد نظر است. هدف از این تحقیق، تعیین پارامترهای ژنتیکی عملکرد و اجزای عملکرد با استفاده از روش های تجزیه میانگین و واریانس نسل ها بود. تجزیه میانگین و واریانس نسل ها با استفاده از شش نسل پایه ( $P_1$ ،  $P_2$ ،  $F_1$ ،  $F_2$ ،  $BC_1$  و  $BC_2$ ) حاصل از تلاقی لاین های گوجه فرنگی  $M_{110}$  و  $P_{110}$  انجام شد. لاین  $P_{110}$  (زرد و گلابی شکل) دارای عادت رشد نامحدود و لاین  $M_{110}$  (مینیاتور) دارای عادت رشد محدود است. نتایج تجزیه میانگین و واریانس نسل ها نشان داد که مدل ژنتیکی ساده افزایشی و غالبیت توجیه کننده تغییرات تمام صفات مورد مطالعه به جز صفت میانگین وزن میوه بود. همچنین، برای صفات مورد مطالعه آثار غیرافزایشی بیشتر از اثر افزایشی برآورد شد. وراثت پذیری عمومی برای تمام صفات مورد مطالعه به جز صفت میانگین وزن میوه، بیشتر از متوسط (بالای ۵۰ درصد) بود، اما وراثت پذیری خصوصی برای صفات مورد مطالعه کمتر از ۵۰ درصد برآورد شد. بنابراین، گزینش مستقیم برای صفات مورد مطالعه مناسب نبوده و گزینش دوره ای برای افزایش شانس ترکیب شدن ژن های موثر در کنترل این صفات توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

اپیستازی تکمیلی، اثر افزایشی، اثر غالبیت، وزن میوه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1713329>

