

## تجزیه رگرسیون چند متغیره برای عملکرد و پایداری گل در درختهای مرکبات دارای تنوع ژنتیکی بارز در کلکسیون ایستگاه تحقیقات مرکبات

فرهاد رفعت<sup>۲</sup>، مصطفی ولی زاده<sup>۳</sup>، محمد ضعیفی زاده<sup>۴</sup>، یونس ابراهیمی

۱. محقق موسسه تحقیقات مرکبات کشور (رامسر) ۲. استاد دانشکده کشاورزی تبریز ۳. عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل ۴. رییس سابق موسسه تحقیقات مرکبات

در تجزیه رگرسیونی به روش STEP WISE از میان متغیرهای موثر بر عملکرد میوه (شاخص طول و عرض میوه)، و همچنین برای پایداری گل انجام شد صفات قطر پوست، طول دمگل، طول برگ و طول گوشوارک در مدل خطی باقی ماندند که این صفات ۸۳٪ در صد تبیین کننده عملکرد بودند ( $R^2 = 0.83$ ) که مدل خطی زیر برآزش گردید. عملکرد =  $0.535/79 + 378/92$  (قطر پوست) +  $451$  (طول دمگل) +  $71/7$  (طول گلبرگ) -  $244/49$  (طول گوشوارک) پایداری گل =  $2/26 + 0/96$  (طول گوشوارک) تجزیه واریانس مدل خطی برآزش شده برای عملکرد نشان داد که ۴ صفت باقی مانده در مدل دارای F معنی دار می باشد. بدین مفهوم که مدل برآزش شده یک مدل قابل قبول و از لحاظ آماری معنی دار بود. در این مدل قطر پوست، طول دمگل و طول برگ دارای اثر مستقیم مثبت و طول گوشوارک اثر معکوس و منفی داشت. بررسی مدل خطی بر آورد شده برای پایداری گل نشان میدهد که از بین ۱۶ صفت مورد بررسی فقط صفت طول گوشوارک در مدل باقی ماندند، که ضریب تبیین آن ۰/۱۴ بر آورد گردید تجزیه واریانس مدل رگرسیون بر آورد شده در این مدل معنی دار بود. با توجه به پایین بودن ضریب تبیین نمی توان از این مدل برای برآزش پایداری گل استفاده نمود. ۱