

عنوان مقاله:

بررسی روابط بین صفات ریخت شناختی میوه و کیفیت آن در رگه های گوجه فرنگی از طریق ضریب های همبستگی و تجزیه علیت

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 47، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جمیله رهایی - دانشجوی سابق دکتری، استاد و دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

معظم حسن پور اصیل - دانشجوی سابق دکتری، استاد و دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

حبیب الله سمیع زاده لاهیجی - دانشجوی سابق دکتری، استاد و دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

رسول انسی نژاد - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روابط بین صفات مؤثر بر وزن میوه در گوجه فرنگی، همبستگی های فنوتیپی و ژنوتیپی صفات کمیتی و ریخت شناختی (مورفولوژیکی) و کیفیت میوه با استفاده از یازده رگه (لاین)، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد اختلاف بین رگه ها برای همه صفات معنی دار بود. نتایج تجزیه همبستگی فنوتیپی و ژنوتیپی نشان داد صفت وزن میوه همبستگی معنی داری با اغلب صفات داشت. بیشترین مقادیر همبستگی مثبت فنوتیپی و ژنوتیپی بین صفت وزن و قطر میوه به دست آمد. نتایج تجزیه رگرسیون نشان داد صفات قطر میوه و نسبت طول به قطر میوه بیشترین تأثیر را بر وزن میوه در رگه های مختلف گوجه فرنگی داشتند. تجزیه علیت ژنوتیپی نشان داد که طول میوه، شمار برچه و فنول کل به ترتیب بیشترین تأثیر مستقیم و مثبت را روی وزن میوه داشتند و طول میوه به طور غیرمستقیم با درصد مواد جامد کل، قطر میوه، شمار برچه و ضخامت فرابر (پریکارپ) بر وزن میوه تأثیر داشت. تجزیه علیت فنوتیپی نشان داد که به ترتیب صفات ضخامت فرابر میوه، فنول کل و قطر میوه بیشترین تأثیر مستقیم را روی وزن میوه داشتند و ضخامت فرابر میوه به طور غیرمستقیم با طول میوه، قطر میوه و شمار برچه بر وزن میوه تأثیر داشت.

کلمات کلیدی:

بناکارتون، رگرسیون، ظرفیت پاداکسندگی، لیکوپین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571481>

