

عنوان مقاله:

ارزیابی همبستگی و تحلیل ضرایب مسیر صفات مرتبط با عملکرد میوه در توده های فلفل (*Capsicum annum L.*) ایرانی

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 37، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میترا جباری - استادیار دانشکده کشاورزی، مجتمع آموزش عالی سراوان

رضا درویش زاده - استاد، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت اقتصادی عملکرد میوه و لزوم انتخاب گیاهان با بهره‌وری بالا در برنامه‌های به‌نژادی، پژوهش حاضر به منظور تعیین ویژگی‌های مورفولوژیک تاثیرگذار در عملکرد میوه و ارزیابی اثرات مستقیم و غیرمستقیم آن‌ها در ۳۰ توده‌ی فلفل ایرانی در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تکرار به صورت گلدانی در محل گلخانه تحقیقاتی دانشگاه ارومیه طی سال ۱۳۹۶-۱۳۹۵ اجرا گردید. نتایج حاصل از همبستگی‌های فنوتیپی نشان داد که عملکرد میوه دارای همبستگی مثبت و معنی‌دار با صفات قطر میوه، دور میوه، وزن گوشت و وزن تک میوه بود، اما صفات تعداد میوه و طول میوه همبستگی فنوتیپی منفی و معنی‌داری با عملکرد میوه داشتند. در بررسی همبستگی ژنتیکی، رابطه مثبت، قوی و معنی‌داری بین عملکرد با وزن گوشت میوه (۰/۹۰۷)، دور میوه (۰/۸۹۱)، قطر میوه (۰/۶۹۷)، وزن تک میوه (۰/۶۴۶) و دور بوته (۰/۳۸۱) مشاهده گردید. بر اساس نتایج رگرسیون گام به گام برای عملکرد میوه هفت صفت وزن گوشت، دور بوته، قطر میوه، تعداد میوه، ارتفاع بوته، وزن کل بذر و تعداد شاخه به عنوان موثرترین صفات بر عملکرد میوه وارد مدل شدند که در مجموع ۶/۸۴ درصد از تغییرات کل عملکرد میوه را توجیه نمودند. بر اساس نتایج تجزیه مسیر صفات قطر میوه (۰/۷۰۹) و وزن گوشت (۰/۲۸۹) به ترتیب بیشترین اثر مثبت و مستقیم را بر عملکرد میوه نشان دادند. قطر میوه دارای همبستگی ژنتیکی مثبت، قوی و معنی‌داری (۰/۶۹۷) با عملکرد میوه بود، همچنین اثر مستقیم مثبت (۰/۷۰۹) بر عملکرد میوه نشان داد که به طور تقریبی می‌توان این دو ضریب را با هم برابر در نظر گرفت. لذا انتخاب مستقیم از طریق صفت قطر میوه می‌تواند در بهبود عملکرد میوه در توده‌های فلفل مفید باشد.

کلمات کلیدی:

تجزیه ضرایب مسیر، رگرسیون گام به گام، عملکرد میوه، فلفل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1847009>

