

عنوان مقاله:

روابط صفات و تجزیه ضرایب مسیر برای عملکرد غده و بذر در برخی از پیازهای بومی ایران

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فراوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 18 (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

اشکیوس دهداری

مصطفی مبلی

عبدالمجید رضایی

خلاصه مقاله:

روابط علی میان صفات گوناگون پیاز و اثر مستقیم و غیرمستقیم آنها بر عملکردهای غده و بذر برای به کارگیری در برنامه های اصلاحی در مزرعه پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان در سال ۱۳۷۷ بررسی گردید. نتایج نشان داد که هم بستگی های فنوتیپی و ژنتیکی تقریباً مشابه بودند، به طوری که وزن غده بیشترین هم بستگی را با قطر غده و کمترین آن را با شمار روز تا سبز شدن داشت. نتایج رگرسیون مرحله ای نشان داد که عرض برگ در فاصله ۲۵ درصد از غلاف، طول و وزن خشک برگ بهترین تخمین زننده سطح برگ هستند؛ قطر غده، طول غده، ارتفاع بوته و شمار روز تا رسیدگی مهم ترین صفات تبیین کننده تغییرات عملکرد غده اند؛ شمار گلچه های بارور شده بهترین بیانگر صفت تغییرات وزن بذر می باشند؛ و وزن، قطر و حجم غده مهم ترین صفات توجیه کننده تغییرات شمار مریستم روی صفحه ساقه حقیقی به حساب می آیند. تجزیه ضرایب مسیر نشان داد که قطر غده بیشترین اثر مستقیم و مثبت را بر عملکرد غده دارد، و اثر غیرمستقیم ارتفاع بوته از طریق قطر غده بر آن شایان توجه است. شمار گلچه های بارور شده در بوته بیشترین اثر مستقیم و شمار گل آذین در بوته نیز بیشترین اثر غیرمستقیم را از طریق شمار گلچه های بارور بر وزن بذر داشت.

کلمات کلیدی:

Onion, Genotypic and phenotypic correlations, Path analysis, Stepwise Regression

پیاز، تجزیه ضرایب مسیر، رگرسیون مرحله ای، هم بستگی ژنتیکی، همبستگی فنوتیپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219694>

