

عنوان مقاله:

مطالعه روابط میان عملکرد و اجزای عملکرد در ۳۰ رقم لوبیا (Phaseolus vulgaris L.)

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره ۰، شماره ۴۲ (سال: ۱۳۸۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسندگان:

منیژه سبکدست

فرنگیس خیال پرست

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تعیین روابط میان عملکرد دانه و اجزای عملکرد با استفاده از ۳۰ رقم لوبیا، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران به اجرای درآمد. در مجموع ۱۸ صفت مربوط به رشد رویشی و زایشی و اجزای عملکرد مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس ساده نشان داد که ارقام از نظر صفات مورد بررسی اختلاف معنی داری دارند که دلالت بر وجود تنوع ژنتیکی بین آنها می نماید. صفات وزن غلاف، تعداد غلاف، تعداد دانه در غلاف، عملکرد بیولوژیک، تعداد روز تا رسیدگی و تعداد روز تا گل دهی با عملکرد دانه هم بستگی مثبت و معنی دار داشته و ضریب هم بستگی بین عملکرد دانه با بقیه صفات معنی دار نبود. تجزیه رگرسیون گام به گام نشان داد که حداکثر اختلاف عملکرد دانه را می توان به تعداد غلاف، تعداد دانه در بوته، وزن صد دانه و طول غلاف نسبت داد. لذا از این چهار صفت برای انجام تجزیه علیت استفاده شد. نتایج تجزیه علیت نشان داد که بیشترین اثر مستقیم و مثبت بر عملکرد دانه مربوط به تعداد دانه در بوته و کمترین آن مربوط به تعداد غلاف است. تجزیه عامل ها سه عامل را استخراج کرد که ۷/۷۸ درصد از تغییرات کل داده ها را توجیه کرد. عامل اول در مجموع ۴۷/۵۲ درصد است که تغییرات داده های اولیه را توجیه کرد و عاملی مهم تر از سایر عوامل می باشد. این عامل شامل وزن غلاف، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه و تعداد غلاف در بوته بود. این عامل به عنوان عامل عملکرد و اجزای عملکرد نام گذاری شد.

کلمات کلیدی:

Bean, Genetic correlation, Stepwise regression, Path analysis, Factor analysis

لوبیا، هم بستگی ژنتیکی، رگرسیون گام به گام، تجزیه علیت، تجزیه به عامل ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218852>

