

عنوان مقاله:

شناسایی صفات موثر بر عملکرد ژنوتیپ های لوبیا با استفاده از روش های آماری چند متغیره

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 9، شماره 22 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اصغر قنبری - Agronomy Dept., Shahr-e-Qods Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

حمید مظفری - Agronomy Dept., Shahr-e-Qods Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

حسین حسین پور درویشی - Agronomy Dept., Shahr-e-Qods Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی صفات کمی و کیفی ۱۳۸ ژنوتیپ لوبیا، آزمایشی با چهار شاهد (صدری، کوشا، KS۲۱۶۷۶ و KS۲۱۶۸۲) و به صورت آگمنت اجرا شد. مهم ترین صفات رویشی، زراعی و عملکرد و اجزای عملکرد بررسی شد. بررسی پارامترهای آماری شامل دامنه، کمترین، بیشترین، میانگین، انحراف معیار و واریانس نشان داد که صفت تعداد دانه در بوته بیشترین تغییرات فنوتیپی را داشت و پس از آن صفت ارتفاع بوته قرار گرفت. ژنوتیپ ها از نظر کلیه مراحل رشدی، عملکرد و اجزای عملکرد تفاوت های زیادی نشان دادند. نتایج تجزیه همبستگی نشان داد که صفات تعداد روز تا ظهور سه برگچه اول، ارتفاع بوته و بازارپسندی دانه در سطح احتمال پنج درصد و تیپ بوته و تعداد دانه در غلاف در سطح احتمال یک درصد با عملکرد دانه همبستگی معنی دار داشتند. در تجزیه رگرسیون گام به گام، به ترتیب صفات تیپ بوته، تعداد دانه در غلاف، دوره پرشدن دانه، تعداد روز از کاشت تا ظهور سه برگچه اول و بازارپسندی دانه وارد مدل شدند. با توجه به اثرات مستقیم موجود، می توان صفات تعداد دانه در غلاف، دوره پرشدن دانه، تعداد روز تا ظهور سه برگچه اول و بازارپسندی دانه را جهت برنامه های اصلاحی پیشنهاد داد. به طور کلی، طبق نتایج تجزیه علیت می توان عنوان کرد صفات تیپ بوته، تعداد دانه در غلاف و دوره پرشدن دانه موثرترین عوامل مستقیم تغییرات عملکرد دانه می باشند. نتایج تجزیه به عامل ها به روش تجزیه به مولفه های اصلی، صفات را به هفت عامل اصلی تقسیم کرد که بیش از ۷۶ درصد تغییرات کل داده ها را توجیه کردند. با توجه به نتایج، می توان از تنوع موجود در برنامه های اصلاحی لوبیا بهره برداری کرد و برای افزایش عملکرد از صفاتی مانند تعداد دانه در غلاف و دوره پرشدن دانه استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

Factor analysis, Grain filling duration, Path analysis, Phaseolus vulgaris, Plant type

تجزیه عامل ها، تجزیه علیت، تیپ بوته، دوره پرشدن دانه، لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284783>

