

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی، وراثت پذیری و پیشرفت ژنتیکی صفات فنولوژیکی و عملکرد در ژنوتیپ های بین المللی نخود تیپ کابلی

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 11، شماره 31 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیام پزشکیور - AREEO

ابراهیم روحی - AREEO

خلاصه مقاله:

نخود به عنوان سومین حبوبات مهم جهان نه تنها منبع مهمی برای تغذیه محسوب می گردد بلکه با افزودن نیتروژن باعث افزایش حاصلخیزی خاک می شود. این مطالعه باهدف بررسی تنوع ژنتیکی از طریق تخمین ضریب تغییرات فنوتیپی و ژنوتیپی، وراثت پذیری و پیشرفت ژنتیکی مورد انتظار صفات کمی در نخود انجام شد تعداد ۲۷ ژنوتیپ ها در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با ۲ تکرار در پایگاه نوآوری شهرستان کامیاران کاشته شدند. نتایج تجزیه به مولفه های اصلی نشان داد که ۴ مولفه اول تقریباً ۳/۷۸٪ تنوع ژنوتیپ ها را برای صفات بررسی شده توجیه کردند. در این تحقیق بالاترین میزان وراثت پذیری به ترتیب برای صفات وزن صد دانه (۸۸٪)، تعداد روز تا گلدهی (۸۳٪)، ارتفاع بوته (۷۹٪)، تعداد روز تا غلاف دهی (۶۶٪)، تعداد روز تا رسیدگی (۶۱٪) و تعداد دانه در غلاف (۵۵٪) محاسبه شد. بالاترین مقدار واریانس ژنوتیپی و فنوتیپی برای عملکرد دانه به دست آمد از سویی بیشترین مقدار پیشرفت ژنتیکی نیز برای این صفت مشاهده شد لذا عملکرد دانه می تواند مهم ترین معیار برای انتخاب لاین های والدینی در برنامه های اصلاحی محسوب گردد. در تجزیه کلاستر با روش ward ژنوتیپ ها در ۳ گروه قرار گرفتند و بالاترین فاصله ژنتیکی بین کلاسترا ۳ مشاهده شد لذا می توان از ژنوتیپ های این دو کلاستر برای دورگ گیری درجهت تولید واریته های اصلاح شده استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

Chickpea, Cluster analysis, Genetic variation, Heritability, Principal Component Analysis

تجزیه به مولفه های اصلی، تجزیه کلاستر، تنوع ژنتیکی، نخود، وراثت پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284609>

