

عنوان مقاله:

تجزیه ژنتیکی برخی صفات زراعی در ذرت از طریق تجزیه میانگین نسلها

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی زارع - استادیار دانشگاه فیروزآباد فارس

رجب چوکان - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

محمد رضا بی همتا - استاد دانشگاه تهران

اسلام مجیدی هروان - استادیار پژوهشکده بیوتکنولوژی کرج

خلاصه مقاله:

انتخاب روش اصلاحی مناسب بستگی به سیستم ژنتیکی کنترل کننده صفت گزینش شده دارد هدف از این مطالعه تعیین پارامترهای ژنتیکی عملکرد و صفات وابسته به آن با استفاده از تجزیه میانگین نسلهای BC2,BC1,F2,F1,P2,P1 حاصل از تلاقی K3218xk74/1 ذرت می باشد تمامی نسلها در سال 1384 در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی RCBD با سه تکرار کشت شدند برای تمامی صفات مورد مطالعه تفاوت های معنی دار بین شش نسل فوق مشاهده گردید تجزیه میانگین نسلها نشان داد که اثرات ژنی غالبیت بیش از اثرات ژنی افزایشی و اپیستازی در وراثت اکثر صفات مورد مطالعه نقش دارد دامنه تغییرات متوسط وراثت پذیری عمومی از 0/34 برای صفت ارتفاع بلال تا 0/70 برای صفت طول بلال متغیر بود دامنه تغییرات وراثت پذیری خصوصی نیز 0/1 برای تعداد روز از ظهور کاکل تا رسیدن فیزیولوژیک تا 0/57 برای صفت تعداد روز تا ظهور کاکل بود و نشان داد که در اکثر صفات اثر غیرافزایشی ژن ها دارای نقش بیشتری نسبت به اثر افزایشی است

کلمات کلیدی:

ذرت، تجزیه میانگین نسلها، وراثت پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198965>

