

عنوان مقاله:

برآورد اثرات ترکیب پذیری در کلزا (*Brassica napus* L.) به روش تلاقی لاین × تستر

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حسن غلامی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران،

محمد مقدم - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی پارامترهای ژنتیکی کلزا از طریق تلاقی لاین در تستر بین ۳ والد پدری و ۵ والد مادری کلزا، برای بدست آوردن اطلاعات ژنتیکی آزمایشی با ۱۵ هیبرید حاصل به همراه ۸ والد در قالب طرح بلوک های کامل به اجرا در آمد. در این بررسی صفات زمان تا ۱۰% گلدهی، ارتفاع بوته، طول ساقه اصلی تعداد کل غلاف، تعداد دانه در غلاف، زمان تا رسیدن، وزن هزار دانه، درصد روغن و عملکرد دانه مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بین ژنوتیپ ها در سطح احتمال ۱% اختلاف معنی داری وجود دارد. میانگین مربعات ترکیب پذیری عمومی و خصوصی برای اکثر صفات از نظر آماری معنی دار بود. برآورد درجه غالبیت بیش از یک برای صفات ارتفاع بوته، تعداد کل غلاف، طول ساقه اصلی و عمل کرد دانه نشان دهنده اثر فوق غالبیت و اهمیت بیشتر اثرات غیر افزایشی ژنها در کنترل ژنتیک خصوصیات مورد مطالعه فوق می باشد. بنابراین، تولید هیبرید در صفات فوق قابلیت توجیه است. برای زمان تا ۱۰% گلدهی و درصد روغن هر دو نوع اثرات افزایشی و غالبیت مهم بودند. در حالی که در سایر صفات نقش اثر افزایشی ژنها در کنترل ژنتیکی خصوصیات مورد مطالعه بیشتر بود و بنابراین روش های اصلاحی مبتنی بر گزینش برای بهبود این صفات از کارایی لازم برخوردار خواهد بود. از بین اجزای اصلی عمل کرد، صفات تعداد کل غلاف و وزن هزار دانه دارای هتروزیس بالاتری بودند. در بین لاین ها، کوانتوم و لیگای و در بین تسترها، فوستو دارای ترکیب پذیری عمومی بهتری برای عمل کرد و برخی صفات دیگر بودند. از میان هیبریدها نیز فوستو × لیگای از بیشترین عمل کرد دانه و مقادیر بالا برای صفات تعداد دانه در غلاف و وزن هزار دانه برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

اثر ژن، ترکیب پذیری، کلزا، لاین × تستر و هتروزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298068>

