

## عنوان مقاله:

تجزیه بایپلات تلاقی دی آل عملکرد دانه در کلزا

## محل انتشار:

اولین همایش ملی دانه های روغنی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ناصر صباغ نیا - گروه اصلاح نباتات دانشگاه تربیت مدرس

حمید دهقانی - گروه اصلاح نباتات دانشگاه تربیت مدرس

بهرام علیزاده - بخش دانه های روغنی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر

محمد مقدم - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی عملکرد دانه و برآورد پارامترهای ژنتیکی و تعیین چگونگی کنترل ژنتیکی این صفات در کلزا (*Brassica napus* L.)، از طرح تلاقی دیآل با 9 والد استفاده گردید. والدین و نتاج آنها به همراه 4 رقم مازاد در قالب یک طرح لاتیس ساده 7\*7 با دو تکرار کشت گردیدند. بر اساس نتایج تجزیه واریانس، میانگین مربعات ژنوتیپ ها GCA و SCA برای عملکرد ژنوتیپ های مورد مطالعه در سطح احتمال یک درصد معنی دار گردید. در این مقاله از روش گرافیکی GGE biplot برای تجزیه و تحلیل داده های دیال استفاده گردید. روش بایپلات والدین مورد بررسی را بصورت تستر و انترای در یک نمودار نشان داده و امکان استخراج اطلاعات بطور گرافیکی را فراهم مینماید. نتایج حاصل از روش بایپلات نشان داد که دو مولفه اصلی 83 درصد (مولفه اصلی اول 55 درصد و مولفه اصلی دوم 28 درصد) از تغییرات مشاهده شده را توجیه نمودند. روش گرافیکی GGE biplot نشان داد والدین Slim046 و Modena دارای بیشترین قابلیت ترکیب پذیری عمومی بودند. والد Orient دارای کمترین مقدار قابلیت ترکیب پذیری عمومی مثبت بود ولی قابلیت ترکیب پذیری عمومی Colvert در حد صفر بود. بیشترین مقدار قابلیت ترکیب پذیری خصوصی ناشی از والد OPERA بود و قابلیت ترکیب پذیری خصوصی ناشی از دو والد خاص OPERA و COLVERT بیشترین بود. بطور کلی نتایج این تحقیق نشان داد که در بین والدین مورد بررسی هتروزیس کافی برای توسعه ارقام هیبرید وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

دیال، بایپلات، کلزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98637>

