

عنوان مقاله:

گزینش ژنوتیپ های پرمحصول با عملکرد روغن بالا در لاین های جهش یافته کلزا (Brassica Napus L).

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 10، شماره 26 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرزاد احمدی - University of Tehran

منصور امیدی - University of Tehran

بهرام علیزاده - Seed and Plant Improvement Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Karaj, Iran

علی اکبر شاه نجات بوشهری - University of Tehran

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه عملکرد و اجزای عملکرد ۱۶ لاین جهش یافته کلزا (Brassica napus L)، به همراه رقم های طلایه، زرفام، اکسپرس و شاهد اوکاپی، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در طی سال زراعی ۹۵-۱۳۹۴ در مزرعه موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج انجام شد. تجزیه واریانس داده ها حاکی از وجود اختلاف معنی دار بین ژنوتیپ های مورد بررسی از حیث طول دوره رویش و عملکرد دانه و روغن بود. همچنین نتایج آزمایش نشان داد که لاین جهش یافته Z-۸۰۰-۶ بیشترین عملکرد دانه و روغن را نسبت به شاهد اوکاپی داشت. بیشترین و کمترین تعداد روز تا رسیدگی با ۲۵۶ و ۲۳۸ روز به ترتیب مربوط به لاین های جهش یافته T-۸۰۰-۶ و Exp-۹۰۰-۱ بود. تجزیه به مولفه های اصلی، سه مولفه را مشخص کرد که بیش از ۷۹ درصد از تنوع موجود را توجیه کردند که به ترتیب عملکرد دانه، زمان گلدهی و عملکرد روغن بودند. بر مبنای نتایج رگرسیون گام به گام صفات تعداد خورجین در بوته و در شاخه های فرعی، طول خورجین در ساقه اصلی و وزن هزار دانه بیشترین تغییرات صفت عملکرد را توجیه کردند و می توان از این صفات به عنوان یک شاخص برای اصلاح در جهت افزایش عملکرد دانه و روغن استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Canola, Mutant line, Principal component analysis, Seed yield, تجزیه به مولفه های اصلی، عملکرد دانه، کلزا و جهش یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284701>

