

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی لاین های دبل دهاپلوئید کاملینا برای اسیدهای چرب

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فریبرز نورمحمدی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه ایلام،

علی آرمینیان - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه ایلام،

دانیال کهریزی - گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به بررسی پروفایل، جداسازی و شناسایی انواع اسیدهای بارزش چرب و پیشرفت و بهره ژنتیکی آنها در 35 لاین دابلدهاپلوئید گیاه دانه روغنی کاملینا با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی جرمی (GC-Mass) پرداخته شد. بدین منظور، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که بین لاین ها تفاوت معنیدار و تنوع زیادی وجود داشت. در این بین، لاین شماره 25 دارای بیشترین درصد روغن دانه (41/90%)، بود. اثر ژنوتیپ بر درصد روغن و میزان اسیدهای چرب اشباع C18:2، C18:3، C24:1، C16:1، C20:0، C18:0 و C20:2 معنیدار بود. همچنین بین اکثر اسیدهای چرب همبستگی معنیداری وجود داشت اکثر صفات بیوشیمیایی دارای وراثت پذیری، پیشرفت و بهره ژنتیکی نسبتاً بالایی نیز بودند.

کلمات کلیدی:

روغن، سود ژنتیکی، گیاه روغنی، *Camelina sativa*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149307>

