

عنوان مقاله:

بررسی روابط ژنتیکی ارقام کلزا با استفاده از نشانگرهای RAPD

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 19 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا صفری
علی اشرف مهربانی

خلاصه مقاله:

منطقه جغرافیایی محدود و اصلاح متمرکز کلزا، منجر به اساس ژنتیکی محدود این گیاه شده است. بنابراین لزوم بررسی تنوع ژنتیکی در ارقام مختلف کلزا جهت برآورد و حفظ این خزانه ژنتیکی ضروری به نظر می رسد. در تحقیق حاضر تنوع ژنتیکی ۴۵ ژنوتیپ کلزا با استفاده از ۱۲ نشانگر RAPD بررسی شد. تجزیه کلاستر با ضریب عدم تشابه دایس و روش نزدیک ترین همسایه (NJ) ژنوتیپ ها را به هفت دسته اصلی تقسیم نمود. تنوع کل ژنوتیپ ها ۶۶۲/۰ بود. شاخص چند شکلی اطلاعات (PIC) از ۱۵۸/۰ تا ۴۸۳/۰ و با میانگین ۳۴۶/۰ بدست آمد. تعداد کل آلل های تکثیر شده برابر ۶۸ با میانگین ۶۶/۵ آلل برای هر نشانگر بود. درصد پلی مورفیسم ژنوتیپ ها برای همه نشانگرها صددرصد بود. این نشانگرها توانستند ۱ باند منحصر به فرد در نشانگر ۲۱۳ Oligo برای ژنوتیپ ۴۲۰ Hyola نشان دهند. این می تواند نکته ای با ارزش در مورد این نشانگر برای مطالعات بعدی باشد. بنظر می رسد بررسی و توجه به تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های مورد مطالعه، بر پایه نشانگرهای این تحقیق می تواند منبعی برای تحقیقات بعدی در اصلاح کلزا برای دستیابی به اهدافی چون هتروزیس بیشتر در تولید هیبرید باشد.

کلمات کلیدی:

Genetic diversity, Rapeseed, RAPD, تنوع ژنتیکی, کلزا, RAPD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284862>

