

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی در ژنوتیپ های کنجد زراعی با استفاده از نشانگرهای ISSR

## محل انتشار:

اولین همایش ملی دانه های روغنی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهديه پارسائیان - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات

آقا فخر میرلوحی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

قدرت الله سعیدی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

کنجد یکی از مهمترین گیاهان دانه روغنی است و از زمانهای قدیم در آسیا که به لحاظ تنوع کنجد های زراعی غنی است، کشت می گردید. تنوع ژنتیکی 19 لاین کنجد انتخاب شده از نواحی اقلیمی مختلف ایران به همراه 5 لاین خارجی با استفاده از نشانگرهای مولکولی ISSR بررسی شد و ارتباط آن با تنوع جغرافیایی با استفاده از آزمون مانتل ارزیابی گردید. 13 آغازگر ISSR گزینش شده در این پژوهش 76/47 درصد چند شکلی را در لاین های کنجد ارزیابی شده، تعیین نمودند. شناسایی 23 باند منحصر بفرد در الگوی باندهای آغازگرهای ISSR که امکان تمایز ژنوتیپ های اختصاص یافته را فراهم می کنند، تاکیدی بر پتانسیل بالای نشانگرهای ISSR در ارزیابی تنوع ژنتیکی در کنجد است. کاربرد جفت ژنوتیپ های 1-13 و 1-3 بیشترین ضرایب عدم تشابه را در تجزیه خوشه ای نشان دادند، به عنوان والدین تلاقی، طیف گسترده ای از هتروزیس را در جمعیت های در حال تفرق به وجود می آورد. تجزیه به مؤلفه های اصلی، ارتباط فضایی بین ژنوتیپ ها را تشریح کرد و نمای سه بعدی ترسیم شده، گروه بندی بدست آمده در تجزیه خوشه ای را تأیید نمود. بر اساس عدم توافق تنوع ژنتیکی و جغرافیایی بدست آمده در این پژوهش به نظر می رسد که انتخاب ژنوتیپها جهت اجرای برنامه های اصلاحی در کنجد بهتر است با استفاده از تنوع ژنتیکی صورت بگیرد.

## کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، کنجدزراعی، نشانگر های ISSR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98499>

