

## عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی اکوتیپهای خاکشیر با استفاده از نشانگرهای ISSR و RAPD در استان کرمان

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

کیان آقاعباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

امین باقی زاده - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی

## خلاصه مقاله:

گیاه خاکشیر با نام علمی *Descurainia Sophia* به عنوان یک گیاه دارویی در ایران و جهان شناخته شده است. در این تنوع ژنتیکی ژرمپلاسم خاکشیر استان کرمان مورد ارزیابی قرار گرفت. بذرهای ISSR و RAPD تحقیق به کمک نشانگرهای از بذر به کمک روش DNA خاکشیر 15 منطقه از رویشگاه این گیاه در استان کرمان جمعآوری شدند. استخراج استخراج DNA صورت گرفت. کمیت و کیفیت DNA با کمی تغییر و افزایش در مراحل شستوشوی miniperp-CTAB شده توسط دستگاه الکتروفورز و نانودراپ اندازه گیری شد. در این تحقیق از 20 نشانگر RAPD استفاده شد که تعداد 16 نشانگر برای آنالیز مورد استفاده قرار داده ISSR تولید کرده بودند به همراه 4 نشانگر PCR که باندهای واضحتر و مشخصتری را در شناسایی شد که دارای 84.9% چندشکلی داشتند. باندها در محدوده 200 DNA شدند. پس از انجام الکتروفورز 172 قطعه با استفاده از ضربت تشابه NTSYS-pc تا 3100 جفت باز قرار داشتند. ماتریس صفر و یک به دست آمده با کمک نرم افزار دندروگرام مربوطه رسم شد. (UPGMA) دایس به ماتریس فاصله تبدیل شده و سپس با استفاده از الگوریتم میانگین فاصله با توجه به نتایج به دست آمده 15 منطقه انتخاب شده استان کرمان در 4 گروه مجزا قرار گرفتند. لازم به ذکر است که کلاستر ایجاد شده تا حدود زیادی با شرایط جغرافیای همخوانی داشت. این تحقیق اولین گزارش بررسی تنوع ژنتیکی خاکشیر در قدرت تمایز خوبی را به منظور تعیین تنوع ISSR و RAPD دنیاست و نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که نشانگرهای ژنتیکی و روابط خویشاوندی این توده نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، کرمان، RAPD، ISSR، خاکشیر، نشانگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375829>

