

## عنوان مقاله:

استفاده از نشانگرهای SSR جهت تفکیک ژنتیکی برخی ارقام تجاری نخل خرما

## محل انتشار:

مجله پژوهش های ژنتیک گیاهی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی رضائی - Seed and Plant Certification and Registration Institute, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Karaj, Iran

عبدالرضا کاوند - (Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO)

## خلاصه مقاله:

در نخل خرما، تشخیص رقم در نهال های جوان حاصل از ریزازدیادی با استفاده از صفات مورفولوژیک دشوار و زمان بر بوده و بنابراین استفاده از نشانگرهای مولکولی جهت تسهیل و تسریع این موارد ضروری به نظر می رسد. هدف از این مطالعه بررسی قابلیت هشت جفت نشانگر ریزماهواره برای تفکیک و تشخیص رقم در برخی ارقام تجاری و متعاقبا استفاده از داده ها برای تشخیص رقم در گیاهچه های خرما حاصل از ریزازدیادی بود. ارقام مورد مطالعه شامل پیارم، زاهدی، مجول، برحی، استعمران، دیری، غنامی سبز، غنامی قرمز و گنطار بودند. با توجه به دشواری کوبیدن برگ خرما با استفاده از هاون در حضور ازت مایع، روشی کارآمد برای کوبیدن برگ های خرما با استفاده از دستگاه Tissue Lyser II بهینه سازی شد. برای انجام واکنش های زنجیره ای پلی مر از هشت جفت آغازگر ریزماهواره استفاده شد. نتایج نشان داد که در صورت استفاده از این سیستم نشانگری و در دسترس بودن ارقام شاهد قابل اطمینان، می توان اصلت گیاهچه های حاصل از ریزازدیادی را ارزیابی کرد. گروه بندی ارقام نشان داد که تمامی ارقام مورد مطالعه با استفاده از پنج جفت آغازگر ریزماهواره شامل mPdCIR070، mPdCIR057، mPdCIR025، PDAG1003 و DP175 قابل تفکیک بودند. نتایج حاصل از تهیه بارکد اختصاصی برای هر رقم نشان داد که آلل شماره C1 (با اندازه تقریبی 235 جفت باز) در رقم پیارم و آلل d3 (با اندازه تقریبی 230 جفت باز) در رقم مجول اختصاصی بودند. در نهایت برای ایجاد قابلیت رجوع به نتایج، دیاگرام تفکیک ارقام ترسیم شد.

## کلمات کلیدی:

Specific allele, Cultivar identification diagram, Micro-propagation, Molecular markers, Genetic fidelity  
آلل اختصاصی، دیاگرام تفکیک رقم، ریزازدیادی، نشانگر مولکولی، یکپارچگی ژنتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1225947>

