

کاربرد نشانگر (RAPD) در اصلاح پایه‌های مرکبات جهت جداسازی دانه‌های زایگوتیک ونوسلار

مالک قاسمی

این آزمایش جهت شناسایی نتاج نوسلار و هیبرید حاصل از تلاقی پونسیروس بعنوان والد مادری و نارنج بعنوان والد پدری انجام شد. از برگ‌های کامل والدین و نتاج DNA استخراج گردید و با استفاده از آغازگرهای اپرون RAPD انجام شد. از بین ۲۳ آغازگر بکار رفته ۷ آغازگر پلی مورفیسم نشان دادند

۴۶۶ / چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴

نتایج نوسلار دارای الگوی بانندی کاملاً مشابه با والد مادری بوده ولی نتایج هیبرید باندهایی از والد پدری به ارث بردند و به این طریق از نتایج نوسلار تفکیک شدند. نشانگرهایی که قادر به تفکیک والدین و نتایج رویشی و زایشی بودند عبارتند از:

OPM04-3000, OPM04-5000, OPM11-650, OPM11-850, OPM14-1200, OPM14-1650,
OPM14-1800 و OPM18-1650

کلمات کلیدی: جنین نوسلار، جنین زایگوتیک، DNA، RAPD.