

## آنالیز PCR-RFLP و SSR در دورگ‌های بین گونه‌ای و بین جنسی در مرکبات

اسد اسدی آبکنار<sup>۱\*</sup>، عطاالله شرفی<sup>۲</sup><sup>۱\*</sup> - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، مدیریت بیوتکنولوژی

کشاورزی منطقه شمال کشور، رشت

<sup>۲</sup> - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور - تهران\*نویسنده مسئول: [asdiabkenarasad@gmail.com](mailto:asdiabkenarasad@gmail.com)

## چکیده

هدف از انجام این تحقیق تعیین ژنوتیپ در افراد هیبرید نسل اول حاصل از تلاقی‌های بین دو گونه و بین دو جنس در مرکبات با استفاده از نشانگرهای مولکولی می‌باشد. در این تحقیق DNA کلروپلاست و هسته، در سه فرد حاصل از تلاقی ♂ *Citrus* × *Fortunella margarita* و پنج فرد حاصل از تلاقی ♂ *Citrus aurantifolia* × *Citrus reticulata* ♀ به ترتیب با نشانگرهای PCR-RFLP و SSR مورد آنالیز قرار گرفت. DNA کلروپلاست با توارث یک طرفه مادری و نشانگر SSR با توارث دو طرفه تعلق افراد هیبرید را به تلاقی مربوطه شان به اثبات رساندند. این تحقیق کاربرد نشانگرهای مولکولی را در اطمینان از دست یابی به هیبرید در دورگ گیری‌های کنترل شده نشان می‌دهد.

**کلمات کلیدی:** دورگ گیری، نشانگر مولکولی، کلروپلاست