

## عنوان مقاله:

ردیابی چند شکلی ژنتیکی در انار بر اساس ژنهای کلروپلاستی دخیل در فتوسنتز

## محل انتشار:

همایش ملی انار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

زهرا حاجی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی،

مجید طالبی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

بدرالدین ابراهیم سیدطباطبایی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

انار یکی از گیاهان باغی مهم محسوب میشود که دارای ترکیبات گوناگون مانند پتاسیم و پلیفنل‌های آنتیاکسیدان است. بخشی از چرخه تولید این ترکیبات در درون پلاستیدهای گیاه قرار دارد، بنابراین مطالعه ژنهای کلروپلاستی میتواند به شناسایی هرچه بیشتر مکانیزم تولید این ترکیبات کمک کند. در این تحقیق ناحیهی ژنی *petA-psaJ* شامل ژنهای *petA*، *psbJ*، *psbL*، *psbF*، *psbE*، *petL*، *petG*، *trnAtrp*، *psaJ* با هدف توالیبندی و تجزیه و تحلیل فیلوژنی در انار و رابطهی آن با گیاه مورد استفاده شد. مورد به عنوان دادهی خارج گروهی از خانوادهی *Myrtaceae* است که انار نیز ابتدا از نظر گیاهشناسی در این خانواده قرار گرفته بود DNA کلروپلاستی از برگهای انار وحشی، اهلی، زینتی و مورد استخراج گردید و ژنهای مورد نظر توسط واکنش PCR با آغازگرهای اختصاصی که بر اساس توالی DNA همردیف شده با سایر گیاهان طراحی گردیده بودند، تکثیر شدند. محصولات واکنشهای PCR توالیبندی شدند و بر اساس نتایج آن نزدیکترین گونه از لحاظ تکاملی به انار گونه *Myrtus* تشخیص داده شد. گونهی *Syzygium cumini* که از خانوادهی *Myrtaceae* است نیز در کنار این دو گیاه قرار گرفت. ناحیهی بینژنی-*psbE-petL* درصد تنوع بالاتری را درون ارقام انار نشان داد بنابراین میتوان آن را به عنوان بارکدی مناسب برای بررسی تنوع درون ارقام انار معرفی کرد.

## کلمات کلیدی:

فتوسنتز، انار، کلروپلاست، *petA-psaJ*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160780>

