

عنوان مقاله:

آنالیز DNA ارگانل های سلولی (کلروپلاست و میتوکندری) در تعدادی از مرکبات کشور

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عطاله شرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشگاه پیام نور، واحد تهران

اسد اسدی آبکنار - مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور- رشت

غلام رضا بخشی خانیکی - استاد گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه پیام نور تهران

علیرضا ترنگ - مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور- رشت

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روابط خویشاوندی در تعدادی از مرکبات کشور، 19 ژنوتیپ انتخاب شد. آنالیز DNA ارگانلهای سلولی (کلروپلاست و میتوکندری) به روش PCR-RFLP انجام گرفت. دو جفت آغازگر rbcl-ORF 106 مورد استفاده قرار گرفت. هضم (mtDNA) و میتوکندریایی (cpDNA) کلروپلاستی DNA ترتیب جهت تکثیر قطعات انجام شد. الگوی بانندی به دست آمده حاصل از هضم MspI و TaqI و آنزیم های 4 باز بر HinfI آنزیمی توسط آنزیم 5باز بر کلروپلاستی و میتو کندریایی نتایج یکسانی را در مورد روابط خویشاوندی مرکبات بررسی شده نشان داد. DNA آنزیمی الگوی بانندی مشابه والد مادری نارنگی کلمانتین نشان دادند و والد مادری سایر ژنوتیپ off Type بکرایی و مکزیکن لایم های مورد بررسی گروه دارابی تعیین شد. بالنگ به عنوان والد پدری، الگوی بانندی منحصر به فردی را در میان 19 ژنوتیپ ارگانل های سلولی در مرکبات است.

کلمات کلیدی:

PCR-RFLP، میتو کندریایی DNA، کلروپلاستی DNA، مرکبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376316>

