

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی توده های بومی شلغم استانهای اصفهان و کرمان با استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد امیریان مجرد -

محمد رضا حسندخت -

وحید عبدوسی -

سید علی طباطبائی -

خلاصه مقاله:

شلغم گیاهی است از تیره Brassicaceae است که به دلیل داشتن خواص دارویی و غذایی متعدد در دنیا مورد توجه است. در این مطالعه برای ارزیابی تنوع ژنتیکی پنج توده شلغم استانهای اصفهان و کرمان، از نشانگرهای مولکولی RAPD استفاده گردید. از 53 آغازگر مورد استفاده، 15 آغازگر نوارهای واضحی تولید کردند. در نهایت 73 نوار به عنوان نشانگر معرفی شدند که محدوده ای بین 200 الی 2800 جفت باز را شامل می شد. بیشترین تعداد قطعه تکثیر شده (9 بانده) مربوط به آغازگر rapd1 بود. میانگین چند شکلی 80/89 درصد و فاصله ژنتیکی بین توده ها از 0/57 تا 0/67 متغیر بود. تجزیه کلاستر نمونه ها بر اساس نوارهای چندشکل با استفاده از ضریب تشابه جا کارد و به روش UPGMA انجام گرفت که پنج توده به سه دسته اصلی در دندروگرام تقسیم شدند، که توده رفسنجان با توده های کاشان و نائین دورترین فاصله ژنتیکی را داشت. ضریب کوفتیکتی بین ما تریس تشابه و دندروگرام در حد 0/76 r بدست آمد که برازش مناسب دندروگرام به ما تریس تشابه را نشان داد. نتایج نشان داد آنالیز RAPD برای بررسی تنوع ژنتیکی توده های شلغم مورد مطالعه ابزار مناسبی است.

کلمات کلیدی:

شلغم، تنوع ژنتیکی، نشانگر مولکولی، RAPD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227000>

