

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی ارقام مختلف گلرنگ با استفاده از نشانگرهای مولکولی

محل انتشار:

سومین سمینار بین المللی دانه های روغنی و روغنهای خوراکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدافشین صفوی - دانشجوی دکترای اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سیدسعید پورداد - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم

محمود خسروشاهلی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سیدمهدی صفوی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی گلرنگ، تعداد 20 ژنوتیپ آن به وسیله نشانگرهای مولکولی ISSR و RAPD مورد ارزیابی قرار گرفت. جهت بررسی چندشکلی در بین ژنوتیپ های مورد مطالعه، از 35 آغازگر تصادفی RAPD و 18 آغازگر ISSR استفاده شد. سیزده آغازگر RAPD 4 باند و 9 آغازگر ISSR 50 باند تشکیل دادند که از بین آنها 60 باند RAPD و 48 باند ISSR چندشکل بود. بر اساس نشانگر RAPD و با استفاده از ماتریس تشابه ژاکارد مشخص شد که بیشترین شباهت بین ژنوتیپهای GD گوشخانی درشت) و PI-250187 از پاکستان، به میزان 0/848 و کمترین تشابه بین ژنوتیپ های BR باباریزریز و zG زرقان 279 به میزان 0/267 بود. با استفاده از نشانگر ISSR و ضریب تشابه ژاکارد، بیشترین شباهت ژنتیکی بین ژنوتیپهای NE (نگل) و SR (ساروقامیش) به میزان 0/861 و کمترین تشابه بین ژنوتیپهای IS اصفهان و L (عجب شیر) به میزان 0/281 بود. در تجزیه خوشهای بر اساس ترکیب نشانگرهای مولکولی ISSR و RAPD ژنوتیپها به 5 گروه و بر اساس هر کدام از این نشانگرها به صورت جداگانه، به 4 گروه دستهبندی شدند.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، گلرنگ، RAPD، ISSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131439>

