

بررسی تنوع ژنتیکی برخی ارقام داوودی (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.) با نشانگر ISSR

شیرین تقی پور^۱، عبدالله احتشام نیا^{۲*}، حامد خدایاری^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

۲- استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

۳- استادیار گروه علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

* نویسنده مسئول: ab.ehteshamnia@gmail.com

چکیده

گام اول در برنامه‌های به‌نژادی، تعیین تنوع ژنتیکی ژرم‌پلاسم است. بررسی تنوع ژنتیکی گل داوودی برای برنامه‌های اصلاحی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی، امری حیاتی بوده و اطلاع از سطح تنوع ژنتیکی در ارقام داوودی برای انتخاب والدین در برنامه‌های اصلاحی از اهمیت زیادی برخوردار است. در این تحقیق به‌منظور بررسی تنوع ژنتیکی در بین ۳۰ رقم مختلف گل داوودی از نشانگر ISSR استفاده شد. استخراج DNA ژنومی با استفاده از روش تامسون و موری و کیفیت و کمیت آن با استفاده از اسپکتروفتومتر و الکتروفورز ژل آگارز ۸٪ بررسی شد. سپس DNA استخراج شده توسط ۱۴ پرایمر ISSR با استفاده از ترموسایکلر تکثیر شد. نتایج حاصل از تجزیه خوشه‌ای ارقام نشان داد که بر اساس صفات مورد مطالعه، ارقام در هفت کلاستر قرار گرفتند. ماتریس تشابه ارقام به روش ضریب جاکارد نشان داد که فاصله ژنتیکی از ۰/۹۱ - ۰/۳۸ متغیر بود، کم‌ترین فاصله ژنتیکی (۰/۳۸) بین ارقام 'فریبرز' و 'فرحناز' با میزان تشابه ۰/۳۸ و بیش‌ترین فاصله ژنتیکی بین ارقام 'اوران' و 'تابان ۳' با میزان تشابه ۰/۹۱ مشاهده گردید.

کلمات کلیدی: تنوع ژنتیکی، نشانگر ISSR، گل داوودی