

عنوان مقاله:

بررسی سیتوژنتیکی و فلوسیتومتری 3 گونه گل رز ایران

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ابوالفضل جوکار - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

سمیرا سهرابی - بخش اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی ایران، واحد علوم و تحقیقات تهران

مریم جعفرخانی کرمانی - بخش کشت بافت و انتقال ژن، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج

خلاصه مقاله:

استفاده از ذخایر ژنتیکی کشور در جهت بهنژادی و معرفی ارقام جدید گیاهان اهمیت روز افزونی دارد. بر این اساس، قلمه های ساقه از 3 گونه گل رز ایران *R. villosa* و *Rosa damascena*، *R. elymaitica* جمع آوری شد تا با بررسی سیتوژنتیکی و تعیین سطح پلوئیدی آنها امکان بهره برداری و اصلاح ارقام گل رز ایران فراهم شود. برای شمارش کروموزومها از مریستم نوک ریشه گیاهان استفاده شد. فرایند تقسیم سلولها با محلول لویتسکی متوقف و از محلول آیرون همتوکسیلین برای رنگ آمیزی کروموزومها استفاده گردید. دیواره های سلولی با آنزیم سیتاز هضم گردیده و از میکروسکوپ برای عکس برداری از بهترین صفحات متافازی استفاده شد. به منظور بررسی سطح پلوئیدی برگ های جوان در بافر جدا کننده هسته سلولی خرد شدند. رنگ آمیزی هسته های سلول با استفاده از محلول DAPI انجام و در دستگاه فلوسیتومتر آنالیز شدند. تعداد کروموزوم و سطح پلوئیدی گونه های *R. elymaitica* و *R. damascena* تتراپلوئید $2n=4x=28$ و در گونه *R. villosa* پنتاپلوئید $2n=5x=35$ ثبت گردید. اندازه گیری سطح پلوئیدی با تکنیک فلوسیتومتری توانست با دقت بالا نتایج حاصل از شمارش کروموزومها را تأیید کند

کلمات کلیدی:

گل رز، سیتوژنتیک، سطح پلوئیدی، فلوسیتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328921>

