

عنوان مقاله:

بررسی تنوع سیتوژنتیکی تعدادی از اکوتیپ های گل راعی *Hypericum perforatum* با استفاده از روش های آماری چند متغیره

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شقایق مهری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه تربیت مدرس

قاسم کریم زاده - دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

علاءالدین کردنائیج - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، برای بررسی کاربوتیپی تعداد 41 اکوتیپ گل راعی از تکنیک اسکواش و رنگ آمیزی با % استوارسئین 4 w/v استفاده شد. ویژگی های کروموزومی از جمله طول بازوی بلند، طول بازوی کوتاه، طول کل کروموزوم، نسبت بازوها، نسبت طول بازوی کوتاه به بلند، درصد شکل کروموزوم، طول کل کروماتین برای هر اکوتیپ ها در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. اکوتیپ ها از لحاظ تمامپارامترهای کروموزومی با یکدیگر تفاوت معنی داری را نشان دادند. نتایج نشان داد که اکوتیپ های E4 تا E8، E1 با n 3 23 کروموزوم و E14 = با ، n 3 32 کروموزوم تتراپلوئید، اکوتیپ های E2 و E3 = با n 3 31 کروموزوم تریپلوئید و اکوتیپ E1 = با n 3 41 دیپلوئید و سایر اکوتیپ ها با n 3 33 = 3، n = 3، n = 23، n = 31 و n 3 22 و آنیوپلوئیدینشان دادند. در این میانگین طول کل کروماتین مربوط به اکوتیپ $4/41 \mu\text{m}$ E7 و کمترین آن مربوط به اکوتیپ $3/2 \mu\text{m}$ E6 بود. در بین اکوتیپ ها بیشترین حجم کروموزومی متعلق به اکوتیپ $3/41 \mu\text{m}$ E9 و کمترین مقدار آن مربوط به اکوتیپ $3/31 \mu\text{m}$ E1 بود. نوع کروموزوم ها بر اساس روش لوان و همکاران 4611 تعیین گردید که اکوتیپ ها دارای کروموزوم های از نوع m بودند. موقعیت تکاملی و تعیین تقارن کاربوتیپی اکوتیپ ها بر اساس آماره های درصد شکل کلی کاربوتیپ TF %، شاخص تقارن S% و اختلاف طول نسبی کروموزوم DRL بررسی شد. تعیین تقارن کاربوتیپی بر اساس روش استینز 4694 صورت گرفت و اکوتیپ ها در تقارن کاربوتیپی 4 A و 4 B قرار گرفتند. بر اساس نتایج حاصل از تجزیه به مولفه های اصلی و تجزیه کلاستر اکوتیپ ها به 3 دسته تقسیم شدند.

کلمات کلیدی:

گل راعی، پارامترهای کروموزومی، تجزیه کلاستر، تجزیه به مولفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198049>

