

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع کاربوتیپی 15 ژنوتیپ گلرنگ با استفاده از آنالیز تصویری

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیران خاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

محسن فرشادفر - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه پیام نور

سید سعید پورداد - دانشیار معاونت موسسه تحقیقات دیم سرارود، کرمانشاه

هوشمند صفری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

خلاصه مقاله:

تنوع ژنتیکی تعداد 15 ژنوتیپ گلرنگ بر اساس خصوصیات کاربوتیپی ارزیابی شد. برای هر ژنوتیپ، کاربوتیپ برای 4 سلول متافازی تهیه شد و صفات طول کل، طول بازوی بلند و طول بازوی کوتاه کروموزوم با نرم افزار Micro Measure اندازه گیری شد و صفات شاخص سانترومری و نسبت بازوی بلند به کوتاه محاسبه گردید. پارامترهای %SA، %TF، DRL، VRC، A1، %RL، %LA و A2 برای هر ژنوتیپ محاسبه شد. ژنوتیپ های مورد بررسی دارای کاربوتیپ تقریباً متقارنی بودند و در بین آنها تنوع معنی دار برای صفات کاربوتیپی وجود داشت. مشاهده شد که تکامل کاربوتیپی گلرنگ با توجه به ژنوتیپ های مورد بررسی بیشتر از طریق عدم تقارن درون کروموزومی و طول کل بود همچنین افزایش طول کل کروموزوم باعث افزایش میزان عدم تقارن درون کروموزومی گردیده و باعث افزایش تکامل شده است در نهایت نیز ژنوتیپ های G10، G14 و G13 بیشترین تکامل کاربوتیپی و ژنوتیپ های G6 و G5 کمترین تکامل کاربوتیپی را داشتند.

کلمات کلیدی:

گلرنگ، کاربوتیپ، کروموزوم، تکامل کاربوتیپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306103>

