

تعیین مقدار DNA ژنومی گیاه بابونه کبیر (*Tanacetum parthenium* L.) نوع گل سفید رقم زردبند و نوع گل زرد در حالت دیپلوئید و تتراپلوئید

محمد جمال سحرخیز، رضا امید بیگی، احمد معینی

به ترتیب دانشگاه شیراز، بخش باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه علوم باغبانی

تعیین مقدار DNA ژنومی (C₂) در وضعیتهای مختلف پلوئیدی از عوامل مهم موفقیت در روشهای اصلاحی مربوط به تحریک پلی پلوئیدی است. تا کنون مقدار DNA ژنومی بابونه کبیر، چه در نوع گل سفید و چه در نوع گل زرد گزارش نشده است. نتایج این پژوهش برای نخستین بار ضمن تعیین مقدار DNA ژنومی بابونه کبیر، نشان داد که اختلاف مقدار DNA ژنومی بین نوع گل زرد و نوع گل سفید بابونه کبیر ناچیز می باشد. نتایج حاصل از تجزیه فلوسایتومتریک مربوط به ۳۰ نمونه تهیه شده از ۳۰ گیاه دیپلوئید و تتراپلوئید بابونه کبیر نوع گل سفید و گل زرد با استفاده از تکنیک گالبرائ و با بکارگیری دستگاه فلوسایتومتری نشان داد که میانگین مقدار DNA ژنومی مربوط به بابونه کبیر نوع گل سفید در حالت دیپلوئید برابر با $3/6 \pm 0/047$ پیکوگرم و در حالت تتراپلوئید برابر $7/2 \pm 0/6$ بود. همچنین میانگین مقدار DNA ژنومی مربوط به نوع گل زرد در حالت دیپلوئید برابر با $4/48 \pm 0/055$ و در حالت تتراپلوئید برابر $8/9 \pm 0/8$ پیکوگرم بود. نتایج این پژوهش نشان داد که اختلاف قابل ملاحظه‌ای در مقدار DNA ژنومی بابونه کبیر در نوع گل زرد و نوع گل سفید وجود ندارد. همچنین نتایج پژوهش مذکور نشان می دهد که DNA ژنومی بابونه کبیر، تا حدودی نزدیک به برخی از گیاهان هم خانواده اش می باشد.