

عنوان مقاله:

تاثیر دزهای پایین اشعه گاما بر تعداد گیاهچه تکثیر شده سه رقم ژربرا در شرایط این ویترو

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا عمیدی - کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

نسرین مشتاقی - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

احمد شریفی - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی گیاهان زینتی، جهاد دانشگاهی واحد مشهد، ایران

عبدالرضا باقری - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

ژربرا (*Gerbera jamesonii*) یکی از مهمترین گیاهان زینتی و گل های شاخه بریده در جهان است و این تحقیق با هدف کاربرد اشعه ی گاما جهت القای موتاسیون و بررسی تاثیر آن بر روی تولید گیاهچه ها در شرایط این ویترو انجام شد. با این روش امکان ایجاد تنوع و دستیابی به ژنوتیپ های جدید در شرایط کشت درون شیشه ای فراهم می شود. در این آزمایش از سه رقم ژربرا (Landcaster ، Bindate ، Pink Puppet) جهت پرتو دهی استفاده شد. ابتدا جهت تکثیر، گیاهچه های ژربرا در محیط کشت MS حاوی ۱۵/۰ میلی گرم بر لیتر IAA؛ ۵/۰ میلی گرم بر لیتر BA؛ ۷/۰ درصد آگار و ۳ درصد ساکارز کشت، گردیدند. پرتو دهی با دزهای پایین (۰، ۵، ۱۰ و ۲۰ گری) صورت گرفت. نتایج نشان داد که پرتوی گاما باعث کاهش تعداد گیاهچه در شرایط کشت درون شیشه ای شد به طوریکه میزان این کاهش از دز صفر به ۲۰ گری، ۵۰/۵۶ درصد بود. تیمار شاهد و تیمار ۵ گری بیشترین تعداد گیاهچه را داشتند که به ترتیب دارای ۶/۱۹ و ۵/۵ بودند ولی با تیمار ۲۰ گری با کم ترین تعداد گیاهچه (۳/۰۶) تفاوت معنی داری را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

ژربرا، کشت این ویترو، موتاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1418904>

