

عنوان مقاله:

باززایی رز مینیاتوری هفت رنگ (Rosa hybrida, cv 'Tanbakeda') از جنین های سوماتیکی

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 41، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ندا ویشلقلی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیاران دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

مختار جلالی جواران - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیاران دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

احمد معینی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیاران دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

رز یکی از مهمترین گیاهان زینتی است. هدف از انجام این تحقیق تولید جنین های سوماتیکی و سپس باززایی کامل گیاه رز از جنین های سوماتیکی می باشد. به این ترتیب بعد از کشت جوانه های جانبی گل رز هفت رنگ در محیط درون شیشه، برگ های مناسب آنها به عنوان ریزنمونه اولیه انتخاب گردیدند و برای کالوس زایی در شرایط تاریکی و دمای 25°C کشت شدند. از بین 38 تیمار هورمونی در محیط MS و 16 تیمار هورمونی در محیط B5، محیط های شامل 3mg/l و 2 هورمون D-2.4 و همچنین محیط شامل 0/5mg/l هورمون D-2.4 و محیط شامل 5mg/l هورمون D-2.4 و همچنین محیط شامل 0/5mg/l هورمون D-2.4 و 2/5mg/l هورمون NAA و 0/5mg/l هورمون کینتین در محیط B5 بهترین محیط ها برای تولید کالوس بودند که از لحاظ آماری اختلاف معنی داری نداشتند. سپس در مرحله بعد کالوس های تولید شده در محیط MS حاوی 2mg/l هورمون D-2.4 تحت تأثیر هشت تیمار هورمونی در محیط MS در شرایط تاریکی و دمای 25 درجه سانتیگراد جهت تولید جنین قرار گرفتند، که محیط کشت حاوی 1mg/l هورمون TDZ، بهترین نتیجه را برای جنین زایی داشت. جنین های مناسب، برای باززایی گیاه به محیط کشت MS با پنج تیمار هورمونی منتقل شدند و نتایج نشان داد که محیط کشت حاوی 2mg/l هورمون BAP، بالاترین میزان باززایی گیاه سالم را داشته است. نوساقه های باززایی شده جهت ریشه زایی به محیط کشت MS با سه تیمار هورمونی منتقل شدند که اختلاف معنی داری بین این تیمارها وجود نداشت.

کلمات کلیدی:

باززایی گیاه، جنین سوماتیکی، رز رقم هفت رنگ (Rosa hybrida, Cv 'Tanbakeda')

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571224>

