

بررسی پرآوری آنتوریوم گلدانی با استفاده از غلظت‌های مختلف بنزیل آدنین و نفتالن استیک اسید

رضوان قاسم نژاد^{۱*}، هدایت زکی زاده^۲، یونس مهدوی فیکجور^۳، رضا شیرزادیان خرم‌آباد^۴
^{۱*} دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی گرایش گیاهان زینتی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان
^۲ استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان
^۳ دانشجوی دکتری علوم باغبانی گرایش گیاهان زینتی، دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران
^۴ استادیار گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان
نویسنده مسئول: ghasemnehadrezvan@yahoo.com

چکیده

در بسیاری از موارد به منظور افزایش میزان و یکنواختی تولید، به کشت درون شیشه‌ای به همراه یک پروتکل موفق جهت پرآوری نیاز می‌باشد. در این تحقیق اثرات غلظت‌های مختلف بنزیل آدنین (BA) و نفتالن استیک اسید (NAA) بر پرآوری گیاه آنتوریوم گلدانی رقم Solara در محیط کشت موراشیگ و اسکوک (MS) مورد بررسی قرار گرفت. گیاه مادری که گیاهچه آن منشأ وارداتی داشته از گلخانه‌ای خریداری و به آزمایشگاه منتقل شد. پس از تیمار با قارچ‌کش از قطعات برگ و دم‌برگ ریز نمونه تهیه شده و به منظور دستیابی به کالوس با سدیم هیپوکلوئید استریل گردید و در محیط MS قرار داده شدند. در طول سه مرحله باز کشت برای به دست آوردن حداکثر ریز نمونه تنظیم‌کننده‌های رشد مختلف به محیط کشت اضافه شدند. در نهایت نمونه‌ها برای به حداقل رسیدن هورمون‌های داخلی به مدت یک ماه در محیط MS بدون تنظیم‌کننده رشد قرار داده شدند. برای به دست آوردن بهترین محیط کشت شاخه‌زایی از BA در پنج غلظت (۰، ۰/۵، ۱، ۱/۵، ۲ میلی‌گرم در لیتر) و NAA در دو غلظت (۰ و ۰/۰۱ میلی‌گرم در لیتر) در محیط MS استفاده شده است. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۱۰ تیمار و در هر تیمار ۳ تکرار و در هر تکرار با سه نمونه گیاهی انجام شد. ۹۰ روز بعد از اعمال تیمارها صفاتی چون تعداد شاخساره، طول شاخساره تشکیل شده و همچنین وزن تر مورد ارزیابی قرار گرفتند. بلندترین طول ساقه به ارتفاع ۲۰ میلی‌متر مربوط به تیمار محیط MS دارای $BA_{0.5}+NAA_{0.01}$ بود. بیشترین تعداد شاخساره (۱۴ عدد) مربوط به تیمار محیط MS دارای $BA_{1.5}+NAA_{0.01}$ بود و بیشترین وزن تر (۰/۷۹ گرم) نیز متعلق به تیمار $BA_{1.5}+NAA_{0.01}$ می‌باشد.

کلمات کلیدی: شاخه‌زایی، طول ساقه، کشت درون شیشه‌ای، محیط کشت، وزن تر