

عنوان مقاله:

باززایی درون شیشه‌های Pelargonium odoratissimum با استفاده از قطعات برگ

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ملیحه فتح الله زاده کهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

محمدعلی اعظمی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

فاطمه هاشمی حاجی کندی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

فریما مهجوری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

یک سیستم باززایی سریع و بهینه برای Pelargonium odoratissimum با استفاده از ریزنمونه‌های قطعات برگ، دمبرگی و برگ کامل بدست آمد. در این پژوهش از غلظتها و ترکیبهای تیمارمختلایاستفاده شد. زمانیکه ریزنمونه‌های قطعات برگ، دمبرگی و برگ کاملشمعدانی عطری در محیط کشت MS 4 میلیگرم بر لیتر / 2 و 5، 1/5، حاوی نصف غلظت عناصر ماکرو و غلظتهای BAP 1 و 0، و 11/5 میلیگرم بر لیتر NAA کشت شدند، در تمام محیطهای کشت، کالوسها پس از 4 هفته تشکیل شدند. شرایط تاریکی به عنوان عامل تحریک کننده کالوسزایی و باززایی شاخساره بکار برده شد. با توجه به نتایج بدست آمده، بیشترین درصد کالوسزایی در ریزنمونه برگ کامل با ترکیب تیماری 1 میلیگرم بر لیتر BAP و 1 میلیگرم بر لیتر NAA مشاهده شد. حداکثر تعداد شاخساره نیز در ریزنمونه‌های دمبرگی باترکیب تیماری 2 میلیگرم بر لیتر BAP 0/1 میلیگرم بر لیتر + NAA بدست آمد. به منظور ریشهزایی، شاخساره‌های بدست آمده در محیط کشت MS /12 دارای غلظتهای مختلف NAA کشت شدند. بیشترین تعداد و طول ریشه در محیط MS1/2 میلیگرم بر لیتر 0/2 دارای NAA حاصل شد. گیاهچه‌های ریشه‌دار شده به گلدانهای کوچک دارای مخلوطی از پیتماس و پرلایت با نسبت حجمی 1:1 منتقل شدند. عادتدهی گیاهچه‌های شمعدانی عطری در شرایط گلخانه‌ای با میزان بقای بالا 55 درصد با موفقیت انجام شد

کلمات کلیدی:

شمعدانی عطری، کالوسزایی، BAP 6 بنزیل آمینوپورین، NAA -a نفتالین استیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354733>

