

عنوان مقاله:

کالزایی و باززایی درون شیشه ای گیاه قره داغ (Nitraria schoberi)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نسیم زرین پنجه - استادیار، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی، ایران

حمیده خلج - استادیار، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

فاطمه باغبانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه پیام نور تهران شرق، ایران

هادی کلانتری خلیل آباد - دانشجوی دکتری، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، پژوهشکده گیاهان دارویی، ایران

سیدرضا میرعلیزاده فرد - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور القای اندام زایی (ساقه زایی و ریشه زایی) بافت کالوس گیاه قره داغ، تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی در محیط کشت MS در قالب طرح فاکتوریل با پایه کرت های کاملا تصادفی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دادند که بیشترین میانگین در صد ساقه زایی درون شیشه ای بافت کالوس قره داغ (۱۰۰٪) مربوط بوده است به تیمار کاربرد توام BAP و NAA به ترتیب ۲ و ۱ میلی گرم در لیتر در محیط کشت MS. نتایج القای ریشه در بافت کالوس نشان داد که بیشترین میانگین در صد ریشه زایی بافت کالوس (۷۵/۹۳ در صد) مربوط بوده است به تیمار کاربرد توام IAA و IBA هر کدام ۱ میلی گرم در لیتر به همراه ۱ گرم در لیتر زغال فعال در محیط کشت MS. در نهایت گیاهچه های باززا شده به گلدان منتقل شدند و ۷۰ درصد آنها زنده ماندند.

کلمات کلیدی:

قره داغ، کالزایی، باززایی، تنظیم کننده های رشد گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775939>

