

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنظیم کننده‌های رشد بر کالوس زایی در گیاه دارویی آب بشقابی (*Centella asiatica*)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمودلی حبیبی سیلابی - دانشجوی دکتری، اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهان باغی، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

یوسف حمیداوغلی - دانشیار، اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهان باغی، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران.

امیر صحرارو - استادیار، اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهان باغی، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران.

اصغر محمدی - دانشجوی دکتری، فیزیولوژی تولید و پس از برداشت گیاهان باغی، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

مینا محمدی - دانشجوی دکتری، فیزیولوژی تولید و پس از برداشت گیاهان باغی، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

آب بشقابی (*Centella asiatica* L.) جزء گیاهان با ارزش دارویی است که دارای خواص درمانی زیادی بوده و از دیرباز برای درمان بیماری‌ها استفاده می‌شده است. تنوع زیستی این گیاه به دلیل کاهش آبهای سطحی، محدودیت مناطق پراکندگی و برداشت بی‌رویه در معرض خطر انقراض قرار دارد. تکنیک‌های کشت بافت می‌توانند نقش مهمی در گسترش و حفاظت از ژرمپلاسم آب بشقابی داشته باشند. هدف از انجام این آزمایش معرفی یک پروتکل کشت بافت برای تکثیر سریع و محافظت از گیاه آبشقبابی بود. به همین منظور از برگ برای تکثیر این گیاه استفاده شد. برای سترون سازی از هیپوکلیت سدیم ۰/۵٪ به مدت ۱۵ دقیقه و اتانول ۷۰٪ در غلظت‌ها و زمانهای متفاوت استفاده شد. تیمار هیپوکلیت سدیم ۰/۵٪ به مدت ۳۰ ثانیه کمترین آلودگی (صفر) و بیشترین درصد زندهمانی (۶۶/۹۱٪) ریزنمونه‌ها را در بر داشت. ریزنمونه‌ها در محیط کشت جامد MS دارای تنظیم کننده رشد $2,4-D$ در غلظت‌های صفر، ۰/۲۵، ۰/۵، ۱/۵ و ۲ میلی گرم در لیتر به تنهایی و یا در ترکیب با تنظیم کننده رشد BA در غلظت‌های صفر، ۰/۲۵، ۰/۵ و ۱ میلی گرم در لیتر برای القای کالوسها قرار گرفتند. نتایج نشان داد تیمار ۲ میلی گرم در لیتر $2,4-D$ دارای بیشترین وزن تر (۹۶/۳ گرم)، نرخ رشد ویژه کالوس (۱۳٪)، میانگین قطر (۵۶/۳ سانتی متر) و درصد کالوسزایی (۶۱/۹۶٪)، در شرایط تاریکی بود.

کلمات کلیدی:

آب بشقابی، تنظیم کننده‌های رشد، کالوس زایی، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775860>



