

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آنتی اکسیدان ها و غلظت های مختلف هورمون BAP و NAA بر ساقه زایی و ریشه زایی گیاه دارویی پونه سای بینالودی

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

Mostafa Sagharyan - Ferdowsi University of Mashhad

Ali Ganjeali - Ferdowsi University of Mashhad

Monireh Cheniany - Ferdowsi University of Mashhad

خلاصه مقاله:

گیاه پونه سای بینالودی (*Nepeta binaloudensis* Jamzad) از گیاهان بومی و دارویی ایران است. این گیاه به علت برداشت بی رویه و تخریب رویشگاه آن در خطر انقراض قرار گرفته است ما به بررسی تاثیر آنتی اکسیدان ها و غلظت های مختلف هورمون BAP و NAA بر بهبود شاخه زایی و ریشه زایی گیاه پونه بینالودی تحت شرایط درون شیشه پرداختیم. ریزنمونه های ساقه در محیط کشت $MS \frac{1}{2}$ حاوی $5/0$ میلی گرم بر لیتر هورمون BAP به همراه غلظت های مختلف آسکوربیک اسید (100 و 200 میلی-گرم بر لیتر) و گلوکوتایون احیا (1 و 2 میکرو مول بر لیتر) کشت شدند. سپس اثر غلظت های مختلف هورمون 1 ، $5/0$ BAP و $5/1$ میلی گرم بر لیتر) بر ساقه زایی این گیاه محاسبه شد. همچنین ریشه زایی، ساقه های باززایی شده در محیط کشت $MS \frac{1}{2}$ حاوی غلظت-های مختلف 1 ، $5/0$ NAA و $5/1$ میلی گرم بر لیتر) بررسی شد. نتایج نشان داد که ترکیب آنتی اکسیدان اثر معنی داری بر ساقه های تولیدی در محیط کشت $MS \frac{1}{2}$ حاوی $5/0$ میلی گرم بر لیتر BAP داشت. غلظت 2 میکرومول بر لیتر گلوکوتایون احیا در مقایسه با دیگر تیمارهای آنتی اکسیدانی منجر به افزایش ساقه زایی شد. غلظت های 1 و $1/5$ میلی گرم بر لیتر BAP اثر معنی داری ($p\text{-value} < 0.05$) بر درصد ساقه زایی و تعداد ساقه های تولیدی داشت. در مقابل، درصد ریشه زایی و میانگین طول ریشه در غلظت 2 میلی گرم بر لیتر هورمون NAA افزایش یافت. ما استفاده از این تیمارها را برای ریز ازدیادی کار آمد این گیاه در حال انقراض پیشنهاد می کنیم.

کلمات کلیدی:

,culture medium, growth optimization, in vitro culture, Lamiaceae, shoot proliferation
بهینه سازی رشد، ریز ازدیادی، کشت درون شیشه، محیط کشت، نعنائیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834919>

