

عنوان مقاله:

بررسی اثر نوع و غلظت تنظیم کننده های رشد بر ریشه سرخارگل (L.Echinaceae purpurea)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی و شیمی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ساجده مهدی زاده - دانشجوی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی شیروان، دانشگاه بجنورد

محمود قربان زاده نقاب - دانشیار دانشکده کشاورزی شیروان، دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

گیاه سرخارگل با نام علمی *Echinaceae purpurea* L از جمله گیاهان دارویی ارزشمند و دارای خواص فراوان است. تمام پیکره این گیاه از جمله ریشه حاوی متابولیت های ثانویه ارزشمند از جمله ترکیبات فنلی است. ریشه های نابجا طبیعی هستند و کشت ریشه های نابجا به دلیل ثبات ژنتیکی زیاد دارای نرخ بالایی از تکثیر و متابولیسم ثانویه پایدار فعال در محیط های دارای هورمون های گیاهی و بدون وجود ژن خارجی می باشند. به منظور بررسی اثر نوع و غلظت تنظیم کننده های رشد بر خصوصیات ریشه نابجای گیاهان حاصل از شرایط درون شیشه ای انجام شد. این طرح بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. تیمارها شامل چهار هورمون اکسین IBA، NAA، IAA در دو سطح ۱ و ۲، میلی گرم در لیتر انتخاب شدند. نتایج نشان دادند بیشترین و کمترین میزان وزن تر، وزن خشک، طول و تعداد ریشهچه به ترتیب در تیمار هورمونی ۱ IBA، میلی گرم بر لیتر و ۲ میلی گرم در لیتر بدست آمد. به طور کلی نتایج نشان می دهند، هورمون IBA و غلظت ۱ میلی گرم در لیتر باعث افزایش میزان وزن ریشه های نابجا و در نهایت افزایش متابولیت های ثانویه در ریشه نابجای سرخارگل می گردد. گیاهان در شرایط درون شیشه ای میزان متابولیت بیشتری در مقایسه با گیاهان موجود در زیستگاه طبیعی دارند. از این رو می توان گفت، انتخاب نوع هورمون مناسب و غلظت مناسب هورمون می تواند بر خصوصیات گیاه دارویی سرخار گل بسیار اثر گذار باشد.

کلمات کلیدی:

کشت بافت، هورمون اکسین، سرخار گل و ریشه نابجا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1767023>

