

عنوان مقاله:

تاثیر تنش شوری بر تولید ترکیبات فنلی در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ *Nitraria schoberi*

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجتبی عسکری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه پیام نور تهران، ایران

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

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

خلاصه مقاله:

قره داغ با نام علمی *Nitraria schoberi* یکی از مهمترین گیاهان مرتعی مقاوم به خشکی است که دارای متابولیت های ثانویه دارویی ارزشمندی می باشد. در این تحقیق ابتدا بذرها در شرایط درون شیشه ای جوانه دار شدند و سپس قسمت های برگ های کوتیلدون به همراه هیپوکوتیل بذرها جوانه زده به عنوان ریزنمونه در محیط کشت درون شیشه ای با غلظت های مختلفی از شوری استقرار یافتند. بر اساس نتایج، بیشترین میزان فنل کل (۳۵/۳۷ میلی گرم در گرم) مربوط به محیط کشت حاوی ۵۰ میلی مولار کلرید سدیم به همراه ۱۰ میلی مولار سولفات سدیم بوده است. از تحقیق حاضر چنین می توان نتیجه گرفت که کاربرد غلظت های مناسب از کلرید سدیم و سولفات سدیم در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ می تواند در افزایش تولید متابولیت های ثانویه چون فنل کل موثر واقع گردد

کلمات کلیدی:

قره داغ، سولفات سدیم، کلرید سدیم، کشت درون شیشه ای، فنل کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1762320>

