

عنوان مقاله:

تأثیر عصاره مخمر بر رشد و میزان فنول کل، فلاونوئید کل و فعالیت آنتی اکسیدانی ریشه های موئین گیاه دارویی شابیژک

محل انتشار:

سومین همایش ملی کشت ارگانیک و ازدیاد گیاهان دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احد هدایتی - جهاد دانشگاهی واحد آذربایجان غربی- دانشجوی دکتری گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

سیاوش همتی - جهاد دانشگاهی واحد آذربایجان غربی

علیرضا امیرصادقی - جهاد دانشگاهی واحد آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

شابیژک (*Atropa belladonna* L.) از قدیم در طب سنتی مورد توجه بوده است و این به دلیل وجود آلکالوئیدهای مهم در آن می باشد. با توجه به این که میزان این آلکالوئیدها در گیاه کم می باشد پژوهشگران درصد افزایش آن از طریق بیوتکنولوژی هستند که یکی از راه های افزایش متابولیت ها استفاده از محرک هادر جهت افزایش تولید مواد موثره در ریشه های موئین است. در این پژوهش اثر غلظت های مختلف (صفر، 0/5، 1 و 1/5 میلیگرم بر لیتر) محرک عصاره مخمر بر میزان رشد، فنول کل، فلاونوئید کل و فعالیت آنتی-اکسیدانی در ریشه های موئین گیاه شابیژک بررسی گردید. نتایج نشان داد که اثر ساده سطوح مختلف غلظتو مدت زمان تیمار در سطح احتمال 1 درصد، تاثیر معنی داری بر وزن تر ریشه های موئین شابیژک داشت. کمترین میزان وزن تر (68/2 گرم) در تیمار با غلظت 1 میلیگرم بر لیتر عصاره مخمر و بیشترین میزان وزن تر (17/3 گرم) در ریشه های موئین شاهد بدست آمد. همچنین بیشترین میزان وزن خشک (29/0 گرم) در تیمار شاهد و کمترین میزان وزن خشک (174/0 گرم) در تیمار 24 ساعت و غلظت 1 میلی گرم بر لیتر مشاهده شد. نتایج مقایسه میانگین هم نشان داد که بیشترین میزان فنول کل (94/0 میلی گرم گالیک اسید بر گرم ماده تر) در تیمار 1 میلی گرم عصاره مخمر به مدت 48 ساعت و فلاونوئید کل و ظرفیت آنتی اکسیدانی (5/03 میلی گرم کوئرستین بر گرم ماده تر و 55/9 %، به ترتیب) در تیمار 1/5 میلی گرم عصاره مخمر به مدت 48 ساعت بدست آمد.

کلمات کلیدی:

محرک، آتروپین، فلاونوئید، فنول، متابولیت های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922578>

