

عنوان مقاله:

بررسی فیتوشیمیایی کالوس های حاصل از گیاه دارویی مسواک (*Salvadora persica*)

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عصمت ثمره - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

مریم شمشادی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

جعفر ولی زاده - عضو هیات علمی، مرکز پژوهشی گیاهان دارویی و زینتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

مریم بیگمی - معاونت غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی ترکیبات فیتوشیمیایی در کالوس های حاصل از گیاه دارویی مسواک و مقایسه کمی آن با نمونه های برگ و ریشه گیاه کامل بود. بذور گیاه مسواک از منطقه رمین شهرستان چابهار جمع آوری و در گلخانه کشت گردید. پس از گذشت حدود 3 ماه نمونه برگ برای القاء کالوس و بررسی های فیتوشیمیایی به همراه ریشه مورد استفاده قرار گرفت. به منظور القاء کالوس، ریزنمونه های برگ در محیط کشت پایه MS حاوی 2 میلی گرم در لیتر 2،4-D و 0/5 میلی گرم در لیتر BA، 0/81 % آگار و pH=5/8 کشت گردید. پس از گذشت 2 ماه نمونه های کالوس و نمونه برگ و ریشه مورد بررسی فیتوشیمیایی قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که گیاه دارویی مسواک دارای ترکیبات پلی فنلی، آنتوسیانین، فلاونوئید، پروتئین و کربوهیدرات می باشد. کالوس های حاصل دارای بیشترین مقدار محتوای پروتئینی (19/78+2/201 D.Wmg/g درصد) در مقایسه با نمونه های ریشه و برگ بودند. در این میان بیشترین مقادیر ترکیبات آنتوسیانین (4/54+1/091 $\mu\text{mol/g}$ D.W) در ریشه و فلاونوئید (2/81+0/52 درصد) در برگ مشاهده شد. هر سه نمونه کالوس، برگ و ریشه در گیاه دارویی مسواک حاوی ترکیبات فنلی بوده و در عین حال اختلاف معنی داری بین مقادیر آن مشاهده نگردید ($p < 05 / 0$). به طور کلی نتایج این تحقیق نشان داد که گیاه دارویی مسواک حاوی ترکیبات موثر، دارویی و بویژه ترکیبات با خاصیت آنتی اکسیدانی است. علاوه بر این تولید این ترکیبات در شرایط درون شیشه ای نیز مورد تایید قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

کالوس، فیتوشیمیایی، درون شیشه ای، گیاه مسواک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377095>

