

عنوان مقاله:

تأثیر پیش ماده ها بر امکان افزایش میزان بتولین در کالوس های *Betula litwinowii*

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسترن مهری راد - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده علوم جنگل، گروه جنگل شناسی و اکولوژی جنگل

وحیده پیام نور - استادیار گروه جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده علوم جنگل دانشگاه گرگان

جمیله نظری - دانشجوی دکتری جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده علوم جنگل، گروه جنگل شناسی و اکولوژی جنگل

خلاصه مقاله:

درختان منابع مهمی از فرآورده های طبیعی هستند و تقریباً دارای یک توانایی بی حد و حصر برای سنتز مواد آروماتیک (شامل آلکالوئیدها، کومارین ها، ساپونین ها، فلاونوئیدها و ترپنوئیدها) می باشند که پتانسیل درمانی خوبی دارند. *Betula litwinowii* در ایران، در جنگل های سنگه ساری رویش داشته و از گونه های در حال انقراض می باشد. در پوست این درخت ماده قابل تبلور به نام بتولین وجود دارد که خاصیت درمان سرطان های مختلفی دارد. در تحقیق حاضر امکان افزایش میزان بتولین در کالوس های *B. litwinowii* با استفاده از پیش ماده هایی چون ساکاروز، گلوکز و ویتامین در محیط کشت پایه WPM در شرایط درون شیشه ای بررسی شد. ریزنمونه ها از درختان منطقه سنگه در فصل تابستان تهیه و در محیط کشت حاوی پیش ماده های ساکاروز با غلظت های (60، 30 و 90 گرم در لیتر)، گلوکز (60، 80 و 100 گرم در لیتر) و ویتامین (5، 10 و 15 گرم در لیتر) کشت شدند. در تجزیه و تحلیل داده ها از آنالیز یک طرفه با 3 تکرار و نرم افزار SPSS استفاده گردید. نتیجه این تحقیق نشان داد، تیمارها در سطح 5 درصد رابطه معنی داری داشتند. بیشترین درصد بتولین استخراجی از محیط حاوی پیش ماده ویتامین با غلظت 10 گرم بر لیتر به مقدار 0272/0 درصد حاصل شد.

کلمات کلیدی:

بتولین، توس، ویتامین، کشت بافت، HPLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788161>

