

عنوان مقاله:

اثر سولفون دار شدن برواکنش پذیری مواد استخراجی از پوست درخت

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 19، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

جواد ترکمن - گیلان، دانشگاه گیلان، دانشکده منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

در این بررسی مواد استخراجی پوست درختان دو گونه توسکای بیلاقی و بلوط بلند مازو با استفاده از دوحلال سدیم هیدروکسید 1 درصد و آب در شرایط سولفون دار شده و سولفون دار نشده استخراج شدند. استخراج دردمای 95 درجه سانتی گراد و زمان 60min انجام شد. اثر سولفون دار شدن با اندازه گیری بازده و مقدار واکنش پذیری ترکیبات فنولی واکنش پذیر مواد استخراجی از پوست هر یک از گونه ها یاد شده ارزیابی شد. تجزیه و تحلیل نتایج به کمک نرم افزار آماری SPSS در قالب طرح کاملا تصادفی در آزمایش های فاکتوریل با سه عامل نوع حلال، گونه و واکنش سولفون دار شدن انجام شد. برای مقایسه میانگین ها در سطوح 1 و 5 درصد از روش آزمون دانکن استفاده شد. نتایج حاصل نشان می دهد که از نظر بازده استخراج، بین نمونه های سولفون دار شده و نشده اختلاف معنی داری در هر دو روش استخراج وجود ندارد. ولی از نظر مقدار ترکیبات فنولی واکنش پذیر مواد استخراجی اختلاف معنی داری وجود دارد. سولفون دار شدن انحلال پذیری مواد استخراجی حاصل از پوست درخت توسکای بیلاقی را 8 درصد و بلند مازو را 10 درصد افزایش داده است. به طور کلی در استخراج با حلال بازی مقدار ترکیبات فنولی واکنش پذیر مواد استخراجی بلند مازو 69/74 درصد و توسکای بیلاقی 91/21 درصد بدست آمده است. ترکیبات فنولی واکنش پذیر مواد استخراجی هر دو گونه قابلیت واکنش را فرمالدئید و جایگزینی فنول را در رزین فنول فرمالدئید دارند.

کلمات کلیدی:

توسکای بیلاقی، بلندمازو، سولفون دار شدن، مواد استخراجی، عدد استیاسنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603591>

