

عنوان مقاله:

کاربرد تانن پوست درختان به عنوان چسب در ساخت اوراق فشرده چوبی

محل انتشار:

همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ با رویکرد زیست محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد ترکمن - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان

روزبه روزبه - استادیار دانشکده فنی حرفه ای صومعه سرا

خلاصه مقاله:

اهمیت کاربرد پوست درختان بیشتر مربوط به تاننی است که در آنها وجود دارد. پوست به طور متوسط 10 درصد حجم درختان را تشکیل می دهد که در طی عمل آوری چوب در صنایع مختلف به دور ریخته می شود. به طور کلی 20 تا 40 درصد وزن پوست خشک گونه های مختلف قابل استخراج می باشد که از طریق جداسازی و خالص سازی ترکیبات فنولی در واکنش با فرم آلدیید قابلیت تولید چسب تانن فرم آلدیید را دارند. درجه خلوص عصاره تاننی درس وزنی برگان 60 درصد واکاسیا 70 درصد و پهن برگان ایران 40 تا 50 درصد می باشد. تاکنون چندین کشور آفریقایی و برزیل مبادرت به کاربرد صنعتی تانن استخراجی گیاهان بعنوان چسب نموده اند. مرور منابع نشان می دهد از بین گونه های مختلف ایران تانن پوست درختان بلوط و توسکا با توجه به راندمان استخراج و میزان ترکیبات فنولی فعال بعنوان اتصال دهنده اوراق فشرده چوبی مناسب می باشند

کلمات کلیدی:

تانن، ترکیبات فنولی، خالص سازی، بلوط، توسکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769799>

