

عنوان مقاله:

معرفی گونه برتر درخت صنوبر به عنوان یک منبع سلولزی مناسب مورد نیاز بخش صنایع دفاعی کشور

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانشجویی علوم جنگل (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کامران پورهوشیار ضیابری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران، پژوهشگر سازمان اتکا (صنایع دفاع جمهوری اسلامی ایران)

یحیی همزه - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

زهرا آبگینه چی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع چوب دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برخی از ویژگی های صنوبر دلتوئیدس با توجه به جوان چوب و بالغ چوب بودن، گونه صنوبر دلتوئیدس مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور دو نوع خمیر کاغذ کرافت با عدد کاپا متفاوت از هر یک از چوب ها تهیه شد. لذا خمیر کاغذهای با عدد کاپا طی توالی های ECF رنگبری شدند. سپس کاغذهای ساخته شده از هر دو نوع خمیر کاغذ طی پنج مرحله بازیافت شدند. در نهایت خصوصیات مقاومتی و نوری کاغذهای هر مرحله اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که خصوصیات نوری کاغذها طی پنج مرحله بازیافت به میزان اندکی افزایش یافته است در حالی که خصوصیات مقاومتی آنها طی پنج مرحله بازیافت روند کاهشی نشان می داد. این روند کاهشی در جوان چوب نسبت به بالغ چوب شدیدتر بود. از سوی دیگر مشاهده شد که افت خصوصیات مقاومتی در کاغذهای با عدد کاپای بالا نسبت به کاغذهای با عدد کاپای پایین از شدت کمتری برخوردار است. و در آخر نیز میزان الفت سلولز حاصل از خمیرهای بهینه بالغ رنگبری شده نیز محاسبه گردید و بهترین میزان سلولز الفا در توالی DEDEPD بدست آمد.

کلمات کلیدی:

صنوبر، جوان چوب، بالغ چوب، کرافت، رنگبری ECF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278497>

