

عنوان مقاله:

تأثیر مقدار درصد پوست بر خواص فیزیکی و مکانیکی خمیر کاغذ کرافت حاصل از خرده چوب صنوبر دلتوئیدس

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زینت فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع چوب و کاغذ

احمد رضا سرائیان - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد رضا دهقانی فیروزآبادی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

اگرچه منابع جنگلی در زمره منابع تجدیدشونده جهان به حساب می آیند ولی به علت استفاده بی رویه این صنایع در حال کاهش و نابودی هستند بنابراین لازم است برای رفع نیاز صناعی که از مواد اولیه چوبی استفاده می کنند چاره اندیشی شود باتوجه به کمبود و محدودیت منابع چوبی در ایران گونه هایی که تندرشد بوده و مناسب تهیه خمیر کاغذ هستند اهمیت ویژه ای دارند صنوبر از جمله گونه های تندرشد وبومی است که در این پژوهش مورد مطالعه قرار گرفت به منظور پخت و تهیه خمیر کاغذ روش کرافت مورد استفاده قرار گرفت شرایط پخت شامل قلیائیت موثر 20% سولفیدیت 25% درجه حرارت 170 درجه سانتیگراد زمان پخت 60 دقیقه و نسبت مایع پخت به خرده چوب L/W بوده است این شرایط در همه پخت ها یکسان است و عامل متغیر مقدار درصد پوست خرده چوب بود که 0 و 6 و 12 و 18 و 24 درصد است بررسی مقایسه ای خواص فیزیکی کاغذ تهیه شده از خرده چوب صنوبر دلتوئیدس همراه با درصد های مختلف پوست در فرایند پخت کرافت نشان داد که در شرایط پخت یکسان افزایش مقدار درصد پوست باعث افزایش ضخامت حجیمی و کاهش دانسیته شده است.

کلمات کلیدی:

صنوبر دلتوئیدس، کرافت، بازده عدد کاپا، مقاومت به عبور هوای کاغذ، خواص فیزیکی مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190956>

