

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل کاغذدهی سه گونه علفی بومی استان اردبیل

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امید غفارزاده ملاباشی - عضو هیئت علمی گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه محقق اردبیلی

معراج شرری - عضو هیئت علمی گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه محقق اردبیلی

محمدتقی آل ابراهیم - عضو هیئت علمی گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

محدود بودن سطح جنگل های دنیا و تخریب شدید آن از یک سو و افزایش رو افزون مصرف کاغذ و محصولات کاغذی همگام با ازدیاد جمعیت و پیشرفت تکنولوژی از طرف دیگر بررسی و بکارگیری منابع جدید مواد اولیه لیگنوسلولزی را ضروری می کند. بررسی روش های بهینه استفاده از کاغذ باطله و تکنولوژی بازیافت، استفاده از مازاد تولیدات کشاورزی، استفاده از درختان سریع رشد چوبی و همچنین استفاده از مواد لیگنوسلولزی بومی در تولید کاغذ به عنوان جایگزین برای منابع چوبی کند رشد با دوره رویش طولانی و اصلاح ژنتیکی آنها می تواند در جلوگیری از افزایش تخریب منابع طبیعی موثر باشد. در میان منابع مختلف قابل استفاده در تولید مواد خمیر کاغذ مواد لیگنوسلولزی بومی استان ها جایگاه ویژه ای دارند. اگرچه این مواد را که در گذشته کمتر مورد توجه قرار گرفته است، ولی به سبب عدم دستیابی به منابع همیشگی، افزایش قیمت مواد اولیه چوبی و عدم توانایی در ساخت تجهیزات پیشرفته صنعت کاغذ و سرانجام وابستگی زیاد واحدهای تولید خمیر کاغذ به چوب، استفاده از منابع غیر چوبی سلولزی در تولید کاغذ و با ظرفیت های محدود مورد توجه برنامه ریزان کاغذ در کشورهای در حال توسعه قرار گرفته است. در همین منظور خصوصیات شیمیایی سه گونه از گونه های بومی استان اردبیل به نام های زانتیوم، کاردوس و پاپیروس با استفاده از آیین نامه TAPPI مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که برای هر سه گونه علفی مورد بررسی، مقدار سلولز بیشتر و مقدار لیگنین بسیار کمتر از مقادیر اندازه گیری شده برای چوب های ایران است. در نهایت با توجه به میزان اجزای شیمیایی، می توان ادعا کرد که گونه های مورد بررسی، قابلیت مناسبی برای ساخت کاغذ دارا می باشند.

## کلمات کلیدی:

گونه های علفی بومی، آنالیز شیمیایی، امکان سنجی تولید کاغذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/930926>

