

## عنوان مقاله:

استفاده از پسماندهای کشاورزی به عنوان ماده اولیه در صنایع خمیر و کاغذ و پانل های چوبی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی روحانی - استادیار علوم و صنایع چوب و کاغذ، گروه سلولزی و بسته بندی، پژوهشکده شیمی و پتروشیمی، پژوهشگاه استاندارد، کرج، ایران

معراج شرری - استادیار گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

## خلاصه مقاله:

پسماندهای کشاورزی نظیر باگاس، ساقه پنبه، لینتر پنبه، کلزا، کاه گندم، برنج و جو دارای پتانسیل خوبی برای استفاده به عنوان گزینه جایگزین برای ماده اولیه صنایع خمیر و کاغذ و پانل های سازه ای و غیره سازه ای هستند. این مقاله از جنبه جایگزینی درختان جنگلی به عنوان منبع ماده اولیه اصلی برای صنایع خمیر و کاغذ و پانل های چوبی با الیاف غیرچوبی حاصل از پسماندهای کشاورزی نوشته شده است. ساختار مورفولوژیکی، آناتومی و ترکیب شیمیایی این الیاف، مورد بازبینی و بحث قرار گرفته و به منظور تخمین مقدار الیاف حاصل از پسماندهای کشاورزی در ایران، سطح زیر کشت مهم ترین محصولات زراعی در ایران مورد بررسی قرار گرفته است. در انتها چالش های فنی، معایب و اثرات منفی استفاده از این الیاف به عنوان ماده اولیه برای صنایع خمیر و کاغذ و پانل بحث و بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

پسماند کشاورزی، ساختار مورفولوژیکی، خمیر و کاغذ، پانل های چوبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961494>

