

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل استفاده از ضایعات کشاورزی در تولید چوب پلاستیک

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا یاری فیروزآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه گنبد کاووس

وحید وزیری - استادیار گروه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه گنبد کاووس

بهزاد کرد - استادیار گروه سلولزی و بسته بندی، پژوهشکده شیمی و پتروشیمی، پژوهشگاه استاندارد

لعیا جمالی راد - استادیار گروه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه گنبدکاووس

خلاصه مقاله:

با توجه به کاهش جهانی گیاهان جنگلی، امروزه استفاده از مازاد گیاهان کشاورزی و سایر منابع لیگنوسلولزی مورد توجه قرار گرفته است. استفاده از ضایعات گیاهان کشاورزی نه تنها جایگزین مناسبی برای بخشی از مواد خام چوبی مورد استفاده برای ساخت فرآورده های مرکب چوبی است بلکه باعث ایجاد ارزش افزوده برای پسماندهای گیاهان کشاورزی نیز میگردد. امروزه منابع لیگنوسلولزی غیرچوبی در صنعت فرآورده های مرکب چوبی کاربرد زیادی دارند. اما یکی از مشکل های جدی در تولید فرآورده های مختلف از پسماندهای کشاورزی، جذب رطوبت به مقدار زیاد توسط الیاف طبیعی است. جذب رطوبت می تواند سبب واکنشیدگی الیاف شود. که در این مورد نگرانی های موجود در زمینه ثبات ابعادی چندسازه حاصل مواد منابع زراعی را نمی توان نادیده گرفت. با این حال شناسایی و معرفی منابع لیگنوسلولزی جدید به واحدهای صنایع چوب و کاغذ نیازمند بررسی و تحقیقات جامع بر روی ماده اولیه و همچنین بررسی میزان تولید سالانه این محصولات میباشد. سالانه میلیون ها تن گیاهان زراعی یکساله در ایران برداشت می شود که براساس آمارهای موجود در ایران تقریباً نیمی از پسماندهای کشاورزی بدون این که به مصرف برسند در مراحل مختلف از بین می روند. در این راستا در این مقاله به بررسی و امکان استفاده از مهمترین پسماندهای کشاورزی در صنایع فرآورده های مرکب چوبی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ماده اولیه، ضایعات، پسماند کشاورزی، فرآورده های مرکب چوبی، چوب پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742806>

