

عنوان مقاله:

پالونیا گونه سریع رشد پتانسیلی مناسب برای پالایشگاه زیستی

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سحر دائی - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته فراروده های چندسازه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

تقی طبرسا - عضو هیئت علمی گروه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علیرضا شاکری - عضو هیئت علمی گروه شیمی دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

کمبود روز افزون منابع طبیعی و آلودگی محیط زیست و پرهزینه بودن سوخت ها منجر شد که انسان به استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و منابع زیست توده روی آورد. جنگل ها و مواد لیگنوسلولوزی یکی از مهمترین منابع زیست توده جهت تولید سوخت های زیستی و پلیمرهای زیستی و سایر مواد شیمیایی می باشد. تخریب جبران ناپذیر جنگل ها موجب شده که درختان سریع رشد مورد توجه واقع شوند. در این تحقیق از گونه سریع رشد پالونیا فورتونی کاشته شده در جنگل شصت کلا استفاده گردید. ویژگی های این گونه و اثر تیمار آب گرم بر خواص فیزیکی و مکانیکی چندسازه چوب پلاستیک بررسی گردید. استخراج ترکیبات قندی و تغییر سلولوز و لیگنین ناشی از تیمار آب گرم بر خواص فیزیکی و مقاومت به سختی و مقاومت به ضربه پندسازه حاصل از این گونه اثر مثبت داشت. در نتیجه ترکیبات استخراج شده از این گونه سریع رشد می تواند به عنوان یکی از منابع زیست توده معرفی گردد.

کلمات کلیدی:

منابع زیستی، جنگل، مواد لیگنوسلولوزی، پالونیا فورتونی، تیمار آب گرم، ترکیبات قندی، زیست توده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276973>

