

عنوان مقاله:

ساخت کامپوزیت سبز پلی لاکتیک اسید تقویت شده با پسماندهای کشاورزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید نارویی - دانشجوی کارشناس ارشد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد، ایران

لعیا جمالی راد - استادیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله کوششی هدفمند برای بررسی ضایعات و پسماندهای کشاورزی به عنوان ماده اولیه لیگنوسلولزی به همراه پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک اسید جهت استفاده در بخش فرآورده های چوبی به خصوص در ساخت کامپوزیت سبز پلی لاکتیک اسید / الیاف طبیعی پرداخته شده است. با توجه به کمبود ماده اولیه چوبی مورد نیاز صنعت چوب و کاغذ به دلیل سیاست حفظ محیط زیست و صیانت از جنگل های تامین کننده چوب در کشور استفاده از پسماندهای گیاهان کشاورزی از جمله باگاس، کلزا، توتون و ... برای تامین مواد اولیه صنعت چوب و کاغذ را اجتناب ناپذیر کرده است. و از طرف دیگر، استفاده از پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک اسید که پلیمری تجدید شونده و دوستدار طبیعت است به جای پلیمرهای سنتزی از جمله پلی اتیلن و پلی پروپیلن، امری ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

پلی لاکتیک اسید، الیاف طبیعی، پسماند کشاورزی، منابع تجدید شونده، کامپوزیت سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/639909>

