

عنوان مقاله:

تولید کود کمپوست با استفاده از ضایعات چوبی گامی در راستای توسعه پایدار

محل انتشار:

دومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدسعید شمسی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، مازندران، ایران

لیلا وطنی - دانشجوی مقطع دکترای علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

صنایع چوب و کاغذ مازندران بعنوان بزرگترین تولید کننده انواع کاغذ در ایران دارای ظرفیت تولید 175000 تن کاغذ در سال شامل 90000 تن کاغذ روزنامه و چاپ و تحریر و 85000 تن کاغذ فلوتینگ می باشد. این شرکت با هدف حفظ احیاء و بهره برداری اصولی از جنگل، در سال 1376 در منطقه ساری مورد بهره برداری قرار گرفت. نیاز سالانه این کارخانه برای تولید کاغذ، حدود 400000 تن چوب می باشد. در فرایند نگهداری و تبدیل چوب و تولید خرده چوب و سایر فرایندهای تهیه خمیر کاغذ و کاغذ، در مجموع حدود 20 درصد چوب های وارده به کارخانه (معادل 80 هزار تن) به صورت ضایعات سلولزی درآمده که بخش زیادی از این ضایعات وارد سیستم تصفیه پساب کارخانه شده، در نهایت به صورت پسماند آلی از سیستم خارج و در محوطه ای انباشته و نگهداری می گردد. پسماندهای سلولزی با درصد خشکی 30% در محوطه باز و در گودال های طبیعی اطراف کارخانه نگهداری می شوند. با توجه به شروع تولید کاغذ از سال 1376 در کارخانه صنایع چوب و کاغذ مازندران، سالانه حجم زیادی از این پسماندهای سلولزی در محوطه های مذکور انباشته شده که هزینه های جمع آوری و نگهداری این ضایعات بسیار زیاد می باشد، لذا با بررسی های به عمل آمده مشخص شد با افزودن مقادیری گوگرد و بنتونیت با نسبت های مشخص می توان از ضایعات سلولزی مدفون شده، کمپوست و کود آلی گرانوله گوگردار تولید نمود که پس از انجام تحقیقات لازم و کار آزمایشگاهی در واحد R&D (Research and development) و اخذ مشاور و پیمانکار در سال 1389 خط تولید کود آلی گرانوله در شرکت صنایع چوب و کاغذ مازندران افتتاح گردید. کود حاصله محتوی 20% گوگرد 70% مواد آلی (پسماند سلولزی) 5% بنتونیت و 5% مواد جاذب الرطوبه قوی بوده و هدف از تولید آن تامین عناصر مورد نیاز گیاه و افزایش حاصلخیزی زمین می باشد که به صورت گرانوله یا پودر قابل عرضه می باشد.

کلمات کلیدی:

کمپوست، کود آلی، گوگرد، صنایع چوب و کاغذ، تولید ملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941792>

