

عنوان مقاله:

اهمیت مشتقات سلولزی در تولید فیلم های زیست تخریب پذیر برای بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون بسته بندی، دوره 5، شماره 19 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

علی اصغر تاتاری

احسان شکاریان - گلستان - گنبد - خ ولیعصر شمالی - ک ۱ - پ ۳۱۵

خلاصه مقاله:

افزایش تولید و حجم مصرف پلاستیک ها و کامپوزیت های نفتی در زندگی روزمره بشر، منجر به تجمع حجم عظیمی از ضایعات پلاستیکی غیرقابل تجزیه شده است و این امر سبب ایجاد مشکلات زیست محیطی زیادی گردیده است. ارزیابی ها، نشان می دهد که هر ساله مقادیر بسیار زیادی پلاستیک در سراسر جهان تولید می شود و حجم زیادی از آن ها به دور انداخته می شوند و مقدار زیادی زباله پلاستیکی به محیط های دریایی وارد شده و تجمع می یابند. از آنجایی که زیست پلی مرها، از منابع تجدیدپذیر به دست می آیند و بنابراین زیست تخریب پذیر می باشند، بنابراین استفاده از آن ها در مقایسه با پلی مرهای بر پایه ترکیبات نفتی، دارای حداقل آثار منفی زیست محیطی کمتری است. استفاده از پلی مرهای زیست تخریب پذیر از دو بعد می بایست مورد تایید قرار گیرند، یکی از دیدگاه محیط زیستی است؛ یعنی این مواد باید به سرعت در محیط تجزیه شوند و دیگری، از دیدگاه صنعتی است، به این معنا که مواد باید خصوصیات مورد انتظار صنعت را از جمله دوام و کارایی داشته باشد. هزینه کم، تجدیدپذیر بودن، دسترس پذیری و پایداری گرمایی مناسب از مزایای اصلی پلی مرهای زیست تخریب پذیر می باشد. در این مقاله، تعدادی از مهم ترین مشتقات سلولزی مثل کربوکسی متیل سلولز، نیترات سلولز، سلوفان و غیره که در ساخت فیلم های زیست تخریب پذیر برای بسته بندی مواد غذایی کاربرد دارند، بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

مشتقات سلولزی، بسته بندی، کامپوزیت، پلیمرهای زیست تخریب پذیر، زیست محیطی و ترکیبات نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928683>

