



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست 10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



مروری بر انواع فیلم های خوراکی دوستدار محیط زیست

زیبا فتحی^{1*}

1- دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد صنایع چوب و فراورده های سلولزی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج- ایران
ziba.fathi@ut.ac.ir

چکیده

امروزه خواص زیست تخریب پذیری مربوط به فیلم های خوراکی سبب شده که این فیلم ها به عنوان یک جایگزین مناسب برای فیلم های پلیمری و غیر زیستی که در حال حاضر مورد استفاده قرار می گیرند باشند، چراکه این فیلم ها همان گونه که اشاره شد زیست تخریب پذیر نیستند و اثرات جبران ناپذیری را به محیط زیست و منابع طبیعی وارد می کنند که خود دلیل محکمی برای روی آوردن به این فیلم های زیستی است، از جمله مهم ترین این فیلم ها می توان به فیلم های خوراکی برای پوشش دهی مواد غذایی و فیلم های مورد استفاده در صنعت بسته بندی و پوشش دهی فراورده های قنادی و سبزیجات و میوه ها، فراورده های نان و غلات و تنقلات و... اشاره کرد. فیلم ها با توجه به عوامل مختلف از جمله نوع ماده و روش تولید متفاوت هستند، اخیرا فیلم ها از مواد لیگنوسلولزی که منابعی زیست تخریب پذیرند و شامل منابع چوبی یا گیاهان علفی مانند کاه گندم، کلش برنج، ساقه ذرت و سایر منابع گیاهی می باشند تهیه می شوند و با توجه به ماهیت شان در زمینه های مختلف کاربرد دارند، خواص نام برده و سایر خواص فیلم های تهیه شده از جمله خواص ممانعتی، زیست تخریب پذیری، شفافیت و خواص نوری و مقاومت مکانیکی که خود شامل مقاومت کششی و خواص مربوط به الاستیسیته است را می توان با روش ها و ابزار های دقیق که در این مقاله تعدادی از آن ها مورد مطالعه مروری قرار می گیرد مورد بحث و مطالعه قرار داد.

واژگان کلیدی: فیلم زیست تخریب پذیر، مواد لیگنوسلولزی، خواص ممانعتی، الاستیسیته، خواص نوری