

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات فیزیکی فیلم متیل سلولز غنی شده با عصاره گیاه بابا آدم

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در علوم و صنایع غذایی و گردشگری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد تقی علی نژاد کمانگر - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کشاورزی، علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت
...آملی، آمل، ایران

مهرو اسماعیلی - هیئت علمی بورسیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ...آملی، آمل، ایران

محمد محمدی - استادیار گروه صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ...آملی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر افزودن عصاره گیاه بابا آدم به فیلم زیست تخریب پذیر متیل سلولز مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور غلظت های مختلف عصاره بابا آدم (0/5، 1 و 1/5%) به فیلم متیل سلولز افزوده شد و ویژگی های فیزیکی فیلم های تولیدی مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج مطالعه حاضر نشان داد افزودن عصاره بابا آدم در اکثر موارد سبب بهبود ویژگی های فیلم متیل سلولز شد. به طوری که رطوبت، حلالیت و نفوذ پذیری به بخار آب در این فیلم ها کاهش یافت. نتایج حاصل از آزمون های فیزیکی شامل رطوبت، حلالیت و نفوذ پذیری به بخار آب نشان داد افزودن عصاره سبب بهبود خواص فیزیکی فیلم می شود. در مجموع به نظر می رسد فیلم ضد میکروبی متیل سلولز به همراه عصاره بابا آدم توانایی بالایی به عنوان نگهدارنده در بسته بندی مواد غذایی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

متیل سلولز، عصاره بابا آدم، ویژگی های فیزیکی فیلم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615617>

