

## عنوان مقاله:

کاربرد فیبر باگاس نیشکر در چهار جنبه در زمینه بسته بندی مواد غذایی (ظروف زیست تخریب پذیر، شناساگر تازگی مواد غذایی، فیلم های کامپوزیتی و فیلم های نانوکامپوزیتی)

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی پژوهشی توسعه و ترویج در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد رزم پور - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی صنایع غذایی گرایش فناوری، دانشکده مهندسی زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، مازندران

زهرا رزم پور - کارشناس آزمایشگاه مرکزی سامانه ها و فرآورده های زیستی پردیس زیراب، دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

نیشکر بطور گسترده در سرتاسر جهان از جمله ایران، استرالیا، برزیل، چین، تایلند مورد کشت قرار می گیرد. باگاس نیشکر در واقع ضایعات بعد از استحصال قند از نیشکر می باشد، که معمولا" بعنوان ماده سوختنی برای تولید انرژی مورد استفاده قرار می گیرد. باگاس نیشکر اساسا" حاوی مواد فیبری مانند سلولز، همی سلولز و لینگین می باشد. باگاس نیشکر به دلیل خصوصیات زیست تخریب پذیر بودن، طبیعت و اجزای سازنده شیمیایی، توجهات ویژه ای را برای کاربرد در زمینه های مختلف را جلب کرده است؛ زیرا این ماده در واقع یک ضایعات، از نظر قیمت ارزان، دوستدار محیط زیست و زیست تخریب پذیر می باشد. باگاس نیشکر علاوه بر کاربرد در تولید انرژی سوختی، برای تولید اتانل و همچنین به عنوان خوراک دام مورد استفاده قرار می گیرد. باگاس نیشکر بدلیل اینکه ماهیت فیبری دارد، بطور کلی در صنایع خمیر و کاغذ مورد استفاده قرار می گیرد. هدف از این تحقیق، دورنمای کاربرد فیبر حاصل از باگاس نیشکر در زمینه بسته بندی شامل ظروف زیست تخریب پذیر مواد غذایی، اندیکاتور رنگی تازگی مواد غذایی، فیلم کامپوزیتی و فیلم نانوکامپوزیتی می باشد.

## کلمات کلیدی:

نیشکر ، باگاس نیشکر ، فیلم، کامپوزیت، نانوکامپوزیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412175>

