

عنوان مقاله:

مروری بر کاهش ضایعات و فرآوری محصولات جانبی صنعت قند و شکر

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا ضیافر - دانشجوی دکتری، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی- واحد علوم تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مسعود هنرور - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، واحد علوم تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

یاسمن هزاوه یی ها - دانشجوی دکتری، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی- واحد علوم تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سولماز پوریرقی - دانشجوی دکتری، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی- واحد علوم تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شکر یکی از پر فروش ترین محصولات در بازار بین المللی است. شکر (ساکارز) کربوهیدراتی است که به طور طبیعی در بیشتر میوه ها و سبزی ها وجود دارد. منابع تولید شکر، چغندر قند و نیشکر می باشد، نیشکر نه تنها گیاهی است که با سرعت بیشتری نسبت به سایر محصولات تجاری رشد می کند و می توان آن را با تکنیک های پایدار کشت کرد بلکه ترکیب ساختاری و شیمیایی نیشکر برای تبدیل شدن به محصولات با ارزش از طریق فرآوری صنعتی جذابیت ویژه ای دارد. سال هاست که شکر تنها محصول اصلی و تجاری است که از نیشکر به دست می آید اما امروزه برنامه استفاده از نیشکر برای اهداف دیگری به جز تولید شکر، مانند استفاده از محصولات جانبی صنعت قند و خود شکر به عنوان مواد اولیه برای به دست آوردن محصولاتی با ارزش کل بالا و مورد علاقه بازار است. این همان چیزی است که به اصطلاح تنوع از آن حاصل شده است. در این بررسی پس از طرح روش های کاهش ضایعات، پیش تیمارهای موثر جهت دریافت بازده بالاتر ضایعات عنوان می شود و همین طور تولید مواد با ارزش افزوده از ضایعات مورد ارزیابی قرار می گیرد. قندهای محلول، چه آنهایی که مستقیماً از شربت نیشکر گرفته می شوند و چه آنهایی که در فرآیند جریان میانی فرآیند قند (شربت تصفیه، ملاس A یا B) یا از ملاس نهایی استخراج می شوند، می توانند از طریق فرایندهای شیمیایی یا بیوتکنیکی به محصولاتی با ارزش بالا و مورد علاقه بازار تبدیل شوند.

کلمات کلیدی:

صنعت قند، فرآوری ضایعات، محصولات با ارزش افزوده، کاهش ضایعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231572>

