

عنوان مقاله:

مروری بر تولید بیواتانول از چغندر قند

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاسمین فیاض - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی صنایع غذایی-گرایش زیست فناوری مواد غذایی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران،

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

یاسمن هزاهه یی ها - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی صنایع غذایی-گرایش زیست فناوری مواد غذایی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران،

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت در سال های اخیر، افزایش نیاز به مصرف انرژی را به همراه داشته است. سوخت های فسیلی همواره به عنوان اصلی ترین منبع انرژی محسوب می شوند. البته لازم به ذکر است که کاهش تدریجی منابع سوخت های فسیلی در سال های اخیر و همچنین پی بردن به اثرات منفی ناشی از مصرف آن ها بر محیط زیست، توجه جوامع بشری را به سمت استفاده از منابع تجدیدپذیری که فاقد آلودگی های زیست محیطی باشند معطوف نموده است. تولید سوخت های زیستی با استفاده از بیومس راه حلی مناسب جهت دستیابی به منبعی از انرژی تجدیدپذیر با آلودگی کمتر محسوب می شود. به منظور تامین بیومس می توان از محصولات مختلف کشاورزی و همچنین از ضایعات آن ها استفاده نمود. چغندر قند یکی از محصولات زراعی ارزشمند بوده که از جایگاه ویژه ای در صنعت غذا برخوردار می باشد. باتوجه به خواص ارزشمند این محصول همچون درصد قند فراوان و قابلیت رشد بالا می توان آن را منبعی مناسب جهت تولید سوخت زیستی در نظر گرفت. در این مطالعه به بررسی و مروری درخصوص امکان تولید بیواتانول از چغندر قند پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سوخت زیستی، بیومس، سوخت فسیلی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275658>

