

عنوان مقاله:

تولید سوخت زیستی از پساب صنعت گوشت با فرایند غوطه وری

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جمال خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه کشاورزی و منابع طب

بهرام حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد

سعید نجفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه کشاورزی و منابع طب

خلاصه مقاله:

ضایعات ناشی از صنایع غذایی سال هاست که منبعی برای تولید انرژی بشمار می آید. پساب صنعت گوشت میزان زیادی لجن تولید می کند. اخیراً از خواص شیمیایی و فیزیکی پساب، برای افزایش کارایی حذف مواد آلی از ضایعات صنایع گوشت استفاده می شود. تیمار سولفات آهن تجاری به عنوان منعقد کننده برای این پساب ویژه استفاده شده که میزان زیادی مواد آلی موجود در لجن را از بین می برد. همین امر باعث کاهش قابل توجهی در میزان مواد زائد مربوط به سیستم های زیستی شده و امکان تولید 0/83 تا 0/87 کیلوگرم سوخت بیوماس از هر متر مکعب پساب را ایجاد می کند. بعلت مشکلات محیط زیستی و بهداشتی ناشی از رهاکردن پساب در زمین و هزینه های عملیاتی مربوط به استفاده دوباره از این نوع ضایعات، می تواند از این سوخت زیستی (لجن خشک شده) بعنوان جایگزینی مناسب و سازگار با محیط زیست برای تولید بخار استفاده کرد. این سوخت زیستی ارزش گرمایی بالایی دارد و بعنوان منبع انرژی تجدید پذیر بشمار می آید. برای تشخیص ویژگی های تکنیکی مورد نیاز این سوخت زیستی پیشنهادی، باید تست احتراق این سوخت زیستی با ترکیب خاک اره با نسبت 4 به 1 انجام شود. در ضمن شرایط عملیاتی باید طوری طراحی شود که انتشار گازهای NOX و SO2 کمتر از استاندارد بین المللی باشند.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، پساب، سوخت زیستی، صنعت گوشت، ضایعات، غوطه وری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38988>

