

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای آبگیری بیواتانول توسط غربال مولکولی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یاسین اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم، گروه فنی-کشاورزی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

سیدرضا حسن بیگی - استاد گروه فنی-کشاورزی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

مسعود دهقانی صوفی - استادیار گروه فنی-کشاورزی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از فناوری های نوین در توسعه سوخته های زیستی به دلیل بحران انرژی و سیاستهای الزام آور توسعه پایدار رشد چشمگیری داشته است. بیواتانول و بیودیزل دو سوخت زیستی مهم برای جایگزین شدن بنزین و گازوئیل، جهت کاهش اثرات نامطلوب زیست محیطی و افزایش امنیت انرژی هستند. بیواتانول از فرآوری بیوشیمیایی زیست توده قندی، نشاسته ای و مواد لیگنوسلولزی بدست می آید و برای استفاده از آن به عنوان سوخت باید به درجه خلوص بیشتر از 99/2 برسد. این در حالی است که اتانول محصول فرآیند تخمیر، همواره خلوصی کمتر از 95 درصد دارد و نیازمند خالصسازی توسط فرآیند آبگیری است. فناوریهای متنوعی برای آبگیری اتانول در سالیان اخیر توسط پژوهشگران مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه روشهای آبگیری بیواتانول با استفاده از غربالهای مولکولی به عنوان روشی نوین مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آبگیری بیواتانول، غربال مولکولی، ژئولیت، احیاء ژئولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000273>

