

## عنوان مقاله:

تولید اتانول از ملاس به عنوان سوخت جایگزین برای کاهش آلودگی های زیست محیطی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی و منابع طبیعی با محوریت فرهنگ زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رسول لقمانپورزرینی - گروه ماشینهای کشاورزی، آموزشکده کشاورزی ساری، دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران

حسن نبی پورافروزی - گروه علوم دامی، آموزشکده کشاورزی ساری، دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران

فاطمه حاتمیه - گروه زراعی و باغی، آموزشکده کشاورزی ساری، دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران

## خلاصه مقاله:

یکی از صنایع تولید کننده زیاده، صنایع کشاورزی است که در کنار تولید محصولات اصلی، حجم بالایی از محصولات جانبی را نیز تولید می کند. مدیریت مطلوب پسماندها با توجه به حجم بالای تولید آنها و محدودیت مکانهای مناسب دفع و اثرات نامطلوب دفن پسماند بر سلامت عمومی و محیط زیست، حرکت در جهت مدیریت بهینه پسماندها را ایجاد می کند. هدف این تحقیق نشان دادن افقهای جدیدی است که به وسیله اکولوژی صنعتی بتوان از ضایعات کارخانه قند (ملاس) که یک پساب آلوده کننده محیط زیست است و اثرات مخرب فراوانی بر محیط زیست میگذارد، یک سوخت پاک مانند اتانول تولید کرد که علاوه بر از بین بردن اثرات زیست محیطی ملاس، نیاز به سوخت های فسیلی را کاهش داده و خود این امر نیز موجب کاهش اثرات زیست محیطی سوخت فسیلی شده و انرژی پاک و تجدیدپذیری حاصل میشود و میتوان تاثیر چندین برابری را هم از نظر تولید سوخت پاک و افزایش بهره وری کسب نمود. هدف این مقاله بیان مشکلات و راهکارهایی است که به راه حلی اقتصادی و روشی صنعتی جهت سود بردن از مزیت های تولید اتانول از ملاس منجر گردد. اتانول خود یک سوخت با آلاینده کم و ارزش گرمایی 21/2 مگاژول بر کیلوگرم، سوختی پاکتر نسبت به سوخت های فسیلی است.

## کلمات کلیدی:

اتانول، کاهش آلودگی محیط زیست، بازیافت پسماند، اکولوژی صنعتی، سوخت فسیلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783460>

