

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل تولید بیوگاز و الکتریسیته از فضولات مرغداری های شهرستان ایوان؛ استان ایلام

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد مرادی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

حسین مبلی - استاد، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

علی جعفری - استاد، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

توسعه صنعت دامپروری و مرغداری باعث افزایش آلودگی حاصل از فضولات میشود در صورت عدم توجه و مدیریت صحیح در فرآوری آنها میتواند مشکلات زیستمحیطی ایجاد نماید. مساله پسماند یکی از اصلیتترین مشکلات رو در روی جهان میباشد که قسمت زیادی از آن را پسماندهای تجزیهپذیر (BSW) تشکیل میدهند. زمانی که این نوع از پسماندها در فضای باز رها میشوند و یا اینکه در زیر خاک دفن میشوند، شروع به پوسیدن و تولید گاز متان میکنند. در نتیجه قسمت زیادی از انرژی موجود در آنها نه تنها هدر میرود بلکه در ادامه به گرمایش زمین نیز کمک میکند. مدیریت پسماند در سالهای اخیر استفاده از منابع زیستتوده بهمنظور از بین بردن زائدات و همچنین تولید انرژی از پسماندهای جامد در ابعاد گسترده میباشد. یکی از این روشها تبدیل این ضایعات به بیوگاز میباشد. در این مطالعه به بررسی پتانسیل تولید بیوگاز و الکتریسیته از فضولات مرغداریهای فعال شهرستان ایوان؛ استان ایلام پرداخته شد؛ نتایج نشان میدهد که کل فضولات قابل جمعآوری مرغداریهای شهرستان جامدات کلی به اندازه 5770/7 کیلوگرم در روز خواهد شد که اگر این جامدات کل وارد هاضمهای بیوگاز شوند بیوگازی به اندازه 4616/6 مترمکعب در روز خواهد شد که از این مقدار بیوگاز میتوان الکتریسیته به ارزش 8771/5 کیلووات ساعت در روز میتوان تولید کرد. که تولید این مقدار بیوگاز و الکتریسیته میتواند باعث توسعه انرژی، زیستمحیطی، اجتماعی و اقتصادی واحدهای مرغداری شهرستان شود.

کلمات کلیدی:

توسعه، فضولات مرغی، پسماند، بیوگاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870034>

