

چکیده

تخلیه روزافزون منابع سوخت‌های فسیلی، کاهش گازهای گلخانه‌ای و بهره‌وری از پسماندها و ضایعاتی که انباشت آن‌ها، اغلب مسائل بهداشتی و زیست‌محیطی جدی را به دنبال دارند، از مهمترین دلایل گرایش روزافزون به تولید انواع زیست‌سوخت‌ها به شمار می‌روند. در این راستا، با هدف ظرفیت‌سنجی تولید انرژی زیستی از پسماندها و ضایعات کشاورزی - دامپروری در منطقه پیربازار رشت، تحقیقی به روش پیمایشی انجام گرفت. نتایج تحقیق نشان داد که صرف‌نظر از کاربرد تغذیه‌ای کلش برنج، بالاترین ظرفیت تولید انرژی زیستی به این بیومس کشاورزی تعلق دارد. پس از این زیست‌توده نیز فضولات گاوی، ضایعات کشتار مرغ و پوسته برنج، با ظرفیت تولید انرژی زیستی به ترتیب معادل ۳۳۰۰۰، ۲۴۰۰۰، ۱۶۰۰۰ و ۱۵۰۰۰ گیگاژول در سال، بیشترین پتانسیل تولید انرژی زیستی در منطقه پیربازار رشت را دارا هستند. در خاتمه، راهکارهایی به منظور استفاده از الکتریسیته و انرژی حرارتی قابل تولید از انواع زیست‌سوخت قابل استحصال از پسماندها و ضایعات کشاورزی، بخصوص در مرغداری‌ها، کشتارگاه‌های مرغ و کارخانه‌های شالیکوبی و بازارچه‌های ماهی‌فروشی بزرگ، ارائه گردید.

کلمات کلیدی: زیست‌توده، پسماند، کشاورزی، دامداری