

عنوان مقاله:

بررسی اقتصادی تولید کود کمپوست از فضولات دامی با استفاده از بسته نرم افزاری Co-Composter : مطالعه موردی - استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رامین مظفری - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ارومیه

مهدی قنبرزاده لک - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

نظر به اهداف برنامه پنجم توسعه کشور در خصوص حمایت از افزایش تولید پروتئین حیوانی، پرداختن به بحث مدیریت فضولات دامی تولیدی در مراکز دامپروری صنعتی از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. استان آذربایجان غربی با برخورداری از اقتصاد متکی بر کشاورزی و دامپروری، پتانسیل بالایی در تولید فضولات دامی دارا می باشد. این استان با ظرفیت 65115 راس دام در دامداری های صنعتی و تولید روزانه حدود 2129 تن فضولات، نیازمند راهکاری اقتصادی و سازگار با محیط زیست بمنظور دفع یا بازیافت این زایدات می باشد. با توجه به بافت گونه های دامی موجود در استان و مدل سازی یک گاوداری صنعتی با مجموع 100 راس دام، در این مقاله به بررسی اقتصادی تولید کمپوست از فضولات گاوداری های صنعتی استان آذربایجان غربی با استفاده از بسته نرم افزاری Co-Composter پرداخته شده است. براساس نتایج حاصله، روش مناسب برای تبدیل فضولات گاوی به کمپوست، روش ویندرو با هوادهی به کمک تراکتور کوچک با توجه به شرایط اقلیمی و اقتصادی موجود در استان آذربایجان غربی توصیه می شود. از طرف دیگر، دو روش ویندرو که با تراکتور بزرگ هم زده می شود و ویندرو هوادهی شده با هم زن خود محرک از نظر زمین مورد نیاز برای بهره برداری و هزینه سالیانه با هم برابر می باشند و ویندرو هوادهی شده با هم زن محرک خارجی زمین کمتر ولی هزینه سالیانه بیشتری دارد. همچنین روش توده هوادهی شده کمترین متراژ زمین و بیشترین هزینه سالیانه را داشته است.

کلمات کلیدی:

کمپوست؛ فضولات دامی، Co-Composter، بررسی اقتصادی، آذربایجان غربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607582>

