

استفاده از زغال‌زیستی برای بهبود کمپوست و کاهش آلاینده‌ها

زهرا نادری مایوان^۱، علی سلیمان‌زاده^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری؛

z.naderi15@yahoo.com

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری؛

چکیده

زغال‌زیستی یک محصول جامد حاصل از تجزیه حرارتی مواد آلی در دمای زیر 900 درجه سانتی‌گراد در شرایط کمبود اکسیژن می‌باشد. زغال‌زیستی با مساحت سطح بالا، تخلخل و مقدار زیادی از گروه‌های عاملی مشخص می‌شود. همه این خصوصیات باعث می‌شود که زغال‌زیستی پتانسیل خوبی در بهینه‌سازی فرآیند کمپوست و کیفیت نهایی کمپوست تولیدشده داشته باشد. هدف از این مطالعه، جمع‌آوری دانش فعلی در مورد امکان استفاده از زغال‌زیستی در فرآیند کمپوست و تأثیر آن بر خصوصیات کمپوست و محتوای آلاینده‌ها در کمپوست می‌باشد. این مقاله اثر زغال‌زیستی بر شاخص‌های بلوغ کمپوست، دمای فرآیند کمپوست و رطوبت را بررسی می‌کند.

واژه‌های کلیدی: بلوغ، زغال‌زیستی، کمپوست، ضایعات غذایی.