

عنوان مقاله:

بررسی تبدیل زباله به کمپوست

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

هاجر صادقی لیمنجوب - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خلخال

خلاصه مقاله:

زباله ها نه تنها موجب شیوع بیماریها، تعفن و زشتی مناظر می شوند بلکه می توانند با آلوده کردن آب، خاک و هوا خسارات زیست محیطی فراوانی به بار آورند. کاری که متأسفانه هم اکنون اتفاق می افتد و سالانه مقادیر قابل توجهی سرمایه (زباله تر) بجای بازیافت و تبدیل به کود آلی با پرداخت هزینه های گزاف در زمینهای ما دفن می گردند. امروزه بسیاری از کشورهای صنعتی و توسعه یافته از قبیل سوئد و آلمان و.... بوسیله مکانیزه نمودن سیستم زباله و بازیافت مجدد زباله های تر (بجای دفن و یا سوزاندن زباله) کود کمپوست تهیه می نمایند و سود سرشاری را عاید اقتصاد و صنعت کشورهای خود نموده اند. این تحقیق نشان می دهد با استفاده از ماشینهای تولید کننده کود کمپوست (آلی) می توان کلیه پسماندهای غذایی و تر را به کودی مرغوب و باکیفیت تبدیل نمود. این در حالی است که اکثر خاکهای کشورمان از نظر مواد آلی فقیر می باشند و این کود بدلیل ترکیب پایدار و به علت وفور مواد آلی موجب بهبود خواص فیزیکی خاک گردیده و میزان جذب آب و نگهداری آن در خاک را افزایش و موجب غنی شدن خاک می گردد. روشهای متناوب دفع مواد زائد را میتوان براساس اقتصادی با یکدیگر مقایسه نمود، برای مثال مقایسه دفن بهداشتی زباله در زمین با سوزاندن زباله در کوره در هر صورت روشها قبل از مقایسه باید عملی و قابل قبول باشند. روش های اخیر جمع آوری زوائد پرهزینه ترین و بی فایده ترین قسمت دفع مواد زائد است. تخمین زده اند که تقریباً 79% هزینه دفع مواد زائد صرف جمع آوری آنها میشود از این رو طبیعی است که افزایش کارایی روشهای جمعآوری زوائد بیشترین اثر را بر هزینه کل دفع مواد زائد دارد. زباله بایستی به گونه ای از میان برداشته شود که، سلامت عموم در معرض خطر قرار نگیرد. از دیدگاه زیست محیطی تهیه کمپوست از زباله را میتوان بهترین راه حل برای مسئله دفع زباله دانست، زیرا به کمک این روش مقادیر هنگفتی مواد بی فایده - یعنی زباله - دوباره وارد گردش طبیعی ماده در طبیعت میگردد. به کمک روش تولید کمپوست عمل تجزیه مواد آلی، که دارای منشأ گیاهی یا حیوانی هستند، تحت تأثیر میکروارگانیسم ها و دیگر موجودات تجزیه کننده تسریع می گردد. نوع زباله جهت تهیه کمپوست بسیار مهم است. تبدیل و بازگرداندن زباله به چرخه انرژی و ماده در طبیعت را میتوان یکی از مفیدترین جنبه های تولید کمپوست دانست. استفاده از کمپوست به عنوان وسیله بهبود خاک، موجب پیدایش برخی تغییرات شیمیایی در خاک میگردد: از جمله میتوان تسریع تولید خاک برگ (هوموس)، تأثیر بر مقدار نمکهای خاک و ارزش PH و نیز اثر بر مقدار عناصر کمیاب موجود در خاک را نام برد.

کلمات کلیدی:

کمپوست، مواد آلی، زباله، آلودگی زیست محیطی، مواد جامد، بازیافت، هوموس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130189>

