

دستور العمل تبدیل زباله به کود در منزل



ترجمه و تدوین

مهندس محمدحسین فاتحی

کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست

دکتر جلال شایگان

استاد دانشگاه صنعتی شریف

سرشناسه: شایگان، جلال، ۱۳۴۲-

عنوان و نام پدیدآور: دستورات عمل تبدیل زباله به کود در منزل / ترجمه و تدوین: جلال شایگان و محمدحسین فاتحی دهقانانی

مشخصات نشر: تهران: جلال شایگان: محمدحسین فاتحی دهقانانی: انجمن مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۸.

مشخصات ظاهری: ۱۴۷ ص: مصور جدول: ۱۴ X ۲۱ ص: م.

شابک: ۹۷۸۹۶۴۰۰۴۶۶۳۷-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیلد

موضوع: کرم های خاکخکی - پرورش

موضوع: کرم های خاکخکی

موضوع: کودیازی یا کرم د

موضوع: زباله

شابسه افزوده: فاتحی دهقانانی محمدحسین، ۱۳۴۲-

شابسه افزوده: انجمن مهندسی شیمی ایران

رده بندی کنگره: ۲۸۳.۸۸۸ ش ۴ ک ۴۷۷ (SISF)

رده بندی دیویی: ۶۶۳.۵۷۵۴۶

شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۱۹۸۳۲۲۹

دستورات عمل تبدیل زباله به کود در منزل

ترجمه و تدوین: جلال شایگان و محمدحسین فاتحی دهقانانی

ناشر: مولفان یا همکار: انجمن مهندسی شیمی ایران

صفحه ها: اینجی محمدحسین فاتحی

چاپ: هاشمیان

نویسنده چاپ: لول

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

تاریخ نشر: ۱۳۸۹

قیمت: ۱۳۱۰ تومان

شابک: ۹۷۸۹۶۴۰۰۴۶۶۳۷-۹

ISBN-978-964-04-4637-9

تلفن: بخش ۸۵۲۰۰۹۳۵۸۵۲

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع است.

مخلفان به موجب بند ۵ از ماده قانون حمایت حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان

تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پیش گفتار

آیا به رامیتی زباله‌های شما، آشغال‌ها هستند؟ آیا جای دیگری به غیر از سطل زباله برای زباله‌ها وجود ندارد؟ آیا زای، بزای، زهایی از بیرون گذاشتن هر شب زباله‌ها، آن هم بعد از یک روز سخت کاری، وجود خواهد داشت؟ آیا به نگهداری یک حیوان خانگی بی سروصدا، کم، دزد سر، بی خطر و مفید علاقه دارید؟ آیا دوست دارید موجودی که کمترین تغییر ظاهری را با اجساد میلیون‌ها سال پیش خود داشته، پرورش دهید؟ آیا تمایل دارید گیاهانی، شناداب و سالم داشته باشید؟ آیا تاکنون بزای به دست آوردن یک طعمه لذیذ ماهی‌گیری، تلاش کرده‌اید؟ و در آخر هم این که اصلاً این سوالات چه ربطی به هم دارند؟

با مطالعه این کتاب شما می‌توانید پاسخ سوالات بالا و ارتباط آن‌ها را بیابید. این کتاب به شما توصیه می‌کند که دیگر زباله و دورریزهای خود را دور نریزید و از آن‌ها استفاده کنید. شما می‌توانید پس از تهیه یک محفظه سباده و قرار دادن مقداری کرم خاکی در آن، مقدار زیادی از پسماندهای غذایی خانه خود را به جای سطل زباله در این محفظه بریزید. این کرم‌ها که از میلیون‌ها سال پیش تا امروز بدون هیچ ادعا و هیاهویی وظایف خود را در تجزیه مواد آلی و افزایش کیفیت خاک، به خوبی انجام داده‌اند، به منظور تشکر از آب و غذایی که شما برای آن‌ها فراهم می‌کنید، زباله‌های شما را به کودی با کیفیت بالا و حاوی عناصر تغذی و هورمون‌های رشد برای گیاهان تبدیل می‌کنند.

عدم نیاز به فناوری پیچیده، نگهداری آسان و هزینه کم می‌تواند انگیزه شما را نسبت به استفاده از این موجودات جهت تبدیل پسماندهای غذایی به مواد باارزش افزایش دهد.

مطالب ترجمه شده این کتاب از نوشته‌های خانم اهل‌هوف^۱ به‌دست آمده و در میان آن‌ها از تجربیات مترجمان در نگهداری این موجودات در منزل نیز استفاده شده است.

تقدیر

شایسته است از زحمات سرکار خانم نیره پوده به منظور ترجمه بخش‌هایی از کتاب و سرکار خانم ریحانه راعی که با رسم تصاویر زیبا، در به ثمر نشستن این اثر همکاری داشتند، تشکر و قدردانی نمایم.
در پایان امیدواریم که در آینده‌ای نزدیک، شاهد استفاده هرچه بیشتر از این فعالان عرصه محیط‌زیست در خانه‌ها و ایرانی باشیم.
منتظر دریافت نظرات و پیشنهادهای ارزنده خوانندگان محترم هستیم.

دکتر جلال شایگان

استاد دانشگاه، صنعتی شریف و رئیس گروه محیط‌زیست دانشکده مهندسی شیمی و نفت

Email: shayegan@sharif.edu

مهندس محمدحسین فاتحی

دانشجوی دکتری مهندسی محیط‌زیست دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

Email: fatehi.mh@gmail.com

۱- عنوان این کتاب «Worms Eat My Garbage» نوشته خانم «Mary Appelhof» می‌باشد که تاکنون بیش از ۲۰۰ هزار نسخه از آن در سراسر دنیا به فروش رسیده است.

لیست اقدامات لازم جهت تبدیل زباله به کود

عنوان اقدام	فصل مرجع
اقدام اول: اندازه گیری وزن پسماندهای غذایی خانه در طول چند هفته	۳
اقدام دوم: تعیین میزان و گونه کرم مورد نیاز	۵ و ۷
اقدام سوم: تعیین ابعاد محفظه مورد نیاز	۳
اقدام چهارم: تعیین مواد بستری با در نظر گرفتن مزایا و معایب هر کدام	۴
اقدام پنجم: ساخت یا خرید محفظه نگهداری کرم ها	۳
اقدام ششم: آماده سازی مواد بستری و تهیه کرم ها	۸
اقدام هفتم: اضافه نمودن کرم ها به بستر	۸
اقدام هشتم: دفن متوالی پسماندها	۸ و ۹
اقدام نهم: کنترل میزان رطوبت بستر و رسیدگی به کرم ها	۱۰
اقدام دهم: برداشت کرم ها و کود حاصل و آماده سازی بستر جدید	۱۰
اقدام یازدهم: استفاده از کود حاصل جهت تقویت گیاهان	۱۳
اقدام دوازدهم: همراه داشتن همیشگی کتاب «دستورالعمل تبدیل زباله به کود در منزل»	

عنوان

لیست اقامات لازم جهت تبیین زبانه به کودک

پیش گفتار

فصل اول: از چیه نامی برای این روش استفاده کنیم؟

فصل دوم: از چیه مکانی برای نگهداری محفوظه کرم‌ها استفاده کنیم؟

فصل سوم: از چیه محفوظه‌ای برای نگهداری کرم‌ها استفاده کنیم؟

فصل چهارم: از چیه موادی برای بستن کرم‌ها استفاده کنیم؟

فصل پنجم: از چیه نوع کرمی بهتر است استفاده کنیم؟

فصل ششم: زندگی جنسی کرم‌ها چگونه است؟

فصل هفتم: به چه تعداد کرم نیاز داریم؟

فصل هشتم: چگونه محفوظه خود را راه اندازی کنیم؟

فصل نهم: از چه نوع پستاندهایی باید استفاده کنیم؟

فصل دهم: چگونه از کرم‌ها مراقبت کنیم؟

فصل یازدهم: سؤال‌های رایج در رابطه با کرم‌ها چیست؟

فصل دوازدهم: چه موجودات دیگری در محفوظه کرم‌ها زندگی می‌کنند؟

فصل سیزدهم: گیاهان چگونه از محصول کرم‌ها بهره‌مند می‌شوند؟

فصل چهاردهم: چگونه می‌توان از پستاندها دوباره استفاده کرد؟

پوست لانت: جداول ثبت وقایع