



فرصت ها و چالش های تولید کمپوست

از سید مهدی حسینی

www.ketab.ir

نویسندگان:

سید مهدی حسینی

حسین حیدریان

حامد محمد علیی



انتشارات آوای قلم

سرشناسه	حسینی، سیدمهدی، ۱۳۷۳ -
عنوان و نام پدیدآور	فرصت‌ها و چالش‌های تولید کمپوست از پسماند شهری / نویسندگان سیدمهدی حسینی، حسین حیدریان، حامد محمدعلی.
مشخصات نشر	تهران: آوای قلم، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۲۹ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۲-۳۹-۰
یادداشت	وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع	کتابنامه: ص. ۱۲۴ - ۱۲۹.
	کمپوست
	Compost
	مواد زاید -- بازیافت
	Waste products -- Recycling
	مواد زاید آلی -- بازیافت
	Organic wastes -- Recycling
شناسه افزوده	حیدریان، حسین، ۱۳۵۷-
شناسه افزوده	محمدعلی، حامد، ۱۳۶۶-
رده بندی کنگره	۶۴۱ S۶۴
رده بندی دیویی	۶۳۱.۲۸۷۵
شماره کتابشناسی ملی	۸۷۱۵۰۶۷

نام کتاب:

فرصت‌ها و چالش‌های تولید کمپوست از پسماند شهری

مؤلفان:	سیدمهدی حسینی	تاریخ نشر:	۱۴۰۰
	حسین حیدریان	نوبت چاپ:	اول
	حامد محمد علی	شمارگان:	۱۵۰ جلد
ناشر:	انتشارات آوای قلم	قیمت:	۴۸۰۰۰ تومان
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	انتشارات خانیان	شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۲-۳۹-۰
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	انتشارات آوای قلم		

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ نو - کوچه داوود آبادی شرقی - پلاک ۴ - زنگ دوم

شماره تماس: ۶۶۵۹۱۵۰۴ تلفکس: ۶۶۵۹۱۵۰۵

فروشگاه کتاب چاپی و الکترونیکی: www.avapublisher.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷.....	مقدمه ناشر
۸.....	پیشگفتار

فصل اول: کمیوست

۱۰.....	۱-۱ تعریف کمیوست
۱۱.....	۲-۱ منابع تولید کمیوست
۱۱.....	۱-۲-۱ پسماندهای شهری
۱۴.....	۲-۲-۱ ضایعات کشاورزی و دامی
۱۶.....	۳-۲-۱ پسماندهای آلی صنعتی
۱۸.....	۳-۱ مزیت و کاربردهای کمیوست
۱۹.....	۱-۳-۱ کمیوست و مدیریت پسماند
۲۴.....	۲-۳-۱ کمیوست و کشاورزی
۲۶.....	۳-۳-۱ کمیوست و رفع آلودگی خاک
۲۹.....	۴-۱ معایب کمیوست
۳۰.....	۵-۱ تاریخچه تولید کمیوست از پسماند شهری
۳۰.....	۱-۵-۱ کمیوست در ایران
۳۳.....	۶-۱ تحلیل نقاط قوت و ضعف به کارگیری کمیوست سازی در ایران
۳۳.....	۱-۶-۱ نقاط قوت
۳۴.....	۲-۶-۱ نقاط ضعف

فصل دوم: تولید کمیوست

۳۸.....	۱-۲ پارامترهای تأثیرگذار بر فرایند
۳۸.....	۱-۱-۲ اکسیژن
۳۹.....	۲-۱-۲ میکروارگانیزم های تجزیه کننده
۴۲.....	۳-۱-۲ رطوبت
۴۳.....	۴-۱-۲ تخلخل توده

۴۳	۵-۱-۲ نسبت کربن به نیتروژن
۴۵	۶-۱-۲ اندازه ذرات
۴۵	۷-۱-۲ دما
۴۸	۸-۱-۲ pH
۴۹	۹-۱-۲ هم زدن (زیرورو کردن)
۵۰	۱۰-۱-۲ سایر عوامل
۵۳	۲-۲ انواع روش‌های تولید کمپوست
۵۳	۱-۲-۲ تقسیم‌بندی براساس محل تولید
۵۵	۲-۲-۲ تقسیم‌بندی براساس نوع هوادهی
۵۸	۳-۲ معرفی روش‌های متداول تولید کمپوست
۵۸	۱-۳-۲ روش‌های کوچک‌مقیاس و محلی
۶۱	۲-۳-۲ روش‌های صنعتی و بزرگ‌مقیاس

فصل سوم: پایش فرآیند

۶۶	۱-۳ پارامترهای مورد پایش
۶۷	۲-۳ نمونه‌برداری از کمپوست
۷۰	۱-۲-۳ انواع روش‌های نمونه‌برداری
۷۳	۱-۲-۳ تعیین فاصله زمانی بین هر مرحله نمونه‌برداری
۷۴	۲-۲-۳ تعیین محل نمونه‌برداری
۷۶	۳-۳ ارزیابی کیفیت کمپوست
۷۸	۱-۳-۳ پارامترهای فیزیکی
۸۲	۲-۳-۳ پارامترهای شیمیایی
۸۵	۳-۳-۳ عوامل بیولوژیکی
۸۶	۴-۳-۳ پایداری کمپوست
۸۹	۵-۳-۳ بلوغ کمپوست

فصل چهارم: کارخانه‌های تولید کمپوست

۹۳	۱-۴ عوامل تأثیرگذار بر انتخاب روش تولید کمپوست
۹۴	۱-۱-۴ شرایط محیط زیستی و ضوابط قانونی
۹۶	۲-۱-۴ شرایط اقلیمی و آب و هوایی
۹۶	۳-۱-۴ ویژگی‌های پسماند

۹۷	۴-۱-۴ موارد اقتصادی
۹۷	۴-۱-۵ سطح فناوری و تجهیزات
۹۸	۴-۱-۶ زمین و فضای موجود
۹۸	۴-۱-۷ بازار هدف
۹۸	۴-۱-۸ فاصله از فرودگاه
۹۸	۴-۱-۹ توپوگرافی منطقه
۹۸	۴-۲-۱ بخش‌های مختلف کارخانه تولید کمپوست
۹۹	۴-۲-۲ محل دریافت پسماند و سایر مواد اولیه
۹۹	۴-۲-۳ واحد جداسازی و بازیافت پسماند خشک
۱۰۰	۴-۲-۴ واحد پیش فرایند
۱۰۰	۴-۲-۵ واحد تجزیه و هوادهی
۱۰۰	۴-۲-۶ واحد تکمیل فرایند (بالغ‌سازی)
۱۰۰	۴-۲-۷ واحد خالص‌سازی
۱۰۱	۴-۲-۸ واحد پردازش تکمیلی
۱۰۱	۴-۲-۹ واحد دفع پسماندهای کم‌ارزش و بی‌ارزش
۱۰۱	۴-۲-۱۰ واحد آزمایشگاه و کنترل کیفیت
۱۰۲	۴-۲-۱۱ واحد دفع و تصفیه شیرابه
۱۰۲	۴-۲-۱۲ سایر واحدهای لازم

فصل پنجم: فرصت‌ها و چالش‌های تولید کمپوست از پسماندهای شهری

۱۰۴	۵-۱ فرصت‌ها و مزایای تولید کمپوست از پسماندهای شهری
۱۰۴	۵-۱-۱ جلوگیری از دفن و بازیابی مواد باارزش
۱۰۷	۵-۱-۲ تولید کود آلی
۱۰۸	۵-۱-۳ کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای
۱۰۸	۵-۱-۴ ایجاد ارزش افزوده از پسماند تر
۱۱۰	۵-۱-۵ پایین بودن هزینه احداث و راهبری
۱۱۰	۵-۱-۶ ایجاد اشتغال
۱۱۱	۵-۱-۷ قابلیت به‌کارگیری در تمام مناطق ایران
۱۱۱	۵-۱-۸ قابلیت مدیریت شیرابه تولیدی
۱۱۲	۵-۱-۹ حذف عوامل بیماری‌زا از پسماند خانگی
۱۱۲	۵-۱-۱۰ روش دفع نهایی پسماندهای تر

