

زغال زیستی

برای

مدیریت محیط زیست

نویسندگان:

یوهانس لمن - استفن جوزف

مترجمان:

دکتر مریم احمدوند

دکتر جابر سلطانی

(عضو هیأت علمی دانشگاه تهران)

عنوان و نام پدیدآور	زغال زیستی برای مدیریت محیط زیست/ نویسندگان [صحیح: ویراستار] یوهانس لمان، استفن جوزف؛ مترجمان مریم احمدوند، جابر سلطانی.
مشخصات نشر	تهران: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۵۴۰ ص.: جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸ ۶۰۰-۱۳۳-۴۵۷-۳
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Biochar for environmental management : science and technology, 2009.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	بیوجار
موضوع	Biochar:
موضوع	زغال
موضوع	Charcoal :
موضوع	مدیریت محیط زیست
موضوع	Environmental management :
موضوع	Soil amendments :
شناسه افزوده	لمان، یوهانس
شناسه افزوده	Dr. Lehmann, Johannes. :
شناسه افزوده	جوزف، استیون، ۱۹۵۰-م.
شناسه افزوده	oseph, Stephen, 1950- :
شناسه افزوده	احمدوند، مریم، ۱۳۶۲- مترجم
شناسه افزوده	س. ل.: جابر، ۱۳۴۵- مترجم
شناسه افزوده	س. ن.: جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات
رده بندی کنگره	۵۳۳۱
رده بندی دیویی	۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	۷۲ : ۱۰۰



♦ نام کتاب: زغال زیستی برای مدیریت محیط زیست	
♦ مولف: یوهانس لمان- ایفن جوزف	
♦ مترجمان: مریم احمدوند- جابر سلطانی	
♦ ناشر: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران	
♦ طراح جلد: سعید صحابی	
♦ شمارگان: ۱۰۰ نسخه	
♦ چاپ و صحافی: رامین	♦ قیمت: ۷۰۰۰۰۰ ریال
♦ ناظر چاپ: احمد آرش	♦ نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۹
ISBN: 978-600-133-457-3	♦ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۵۷-۳
www.jahat.ir	♦ نشانی: تهران - صندوق پستی ۱۸۶ - ۱۳۱۴۵
nashr.jutt@gmail.com	♦ تلفن: ۶۶۹۵۴۳۸ - تلفکس: ۶۶۹۶۴۹۴۱
خانه کتاب دانشگاه: ۶۶۹۷۳۴۲۳	♦ تلفن مراکز پخش: ۶۶۹۵۵۷۵۳-۶۶۹۵۴۳۸

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف یا ناشر تکثیر و کپی برداری کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مقدمه ناشر

ایران امروز، اشتیاق توسعه و استقلال، گام‌های محکم و استواری برمی‌دارد. همه روزه در گوشه و کنار میهن ما جوانه‌های خودکفایی علمی و فنی نمایان می‌شوند و با عنایت و یاری خداوند تعالی، رسایه تلاش و کوشش جامعه علمی و دانشگاهی حرکت به سوی مرزهای دانش‌های پیشرفته به خود می‌گیرد. خدا را شکر می‌گوییم که این فرصت را به ما ارزانی کرد تا گام‌هایی هرچند کوچک در راه رشد و نشر دستاوردهای علمی و فرهنگی کشور برداریم. با تداوم یاری خداوند منان و در پرتو همت اندیشمندان، نویسندگان، مترجمان و متخصصان مؤمن و متعهد بتوانیم در اعتلای علمی کشور عزیزمان ایران سهمی داشته باشیم.

انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران در راستای وظایف خویش و به منظور رسیدن به اهداف علمی-فرهنگی نظام جمهوری اسلامی ایران، اقدام به انتشار آثار ارزشمند و مورد نیاز علمی و دانشگاهی می‌کند. در این راه از کلیه استادان، پژوهشگران، صاحبان قلم و اندیشه دعوت به مشارکت و همکاری می‌شود.

فهرست مطالب

۱. مقدمه: زغال زیستی برای مدیریت محیط زیست ۱۹
- یوهانس لمن، استفان جوزف ۱۹
۲. ویژگی های فیزیکی زغال زیستی ۴۱
- آدرینا داوونی، سن کرا، کی وپال مونرو ۴۱
۳. ویژگی های زغال زیستی: میکرو شیمیایی ۷۵
- جیمز آمونت و استفان جوزف ۷۵
۴. ویژگی های زغال زیستی: خواص شیمیایی آلی ۱۰۹
- اولین اس. کرول، جف ا. بالدوک، جان ا. استاد و رونالد اس. اسمرنیک ۱۰۹
۵. خواص تغذیه ای و اصلاحی زغال زیستی ۱۳۱
- ک. بین چان وز. هیوزو ۱۳۱
۶. ویژگی ها و خواص بیولوژیکی زغال زیستی ۱۶۱
- جانیس ای. تیس و ماتیاز س. ریلینگ ۱۶۱
۷. توسعه طبقه بندی زغال زیستی و روش های آزمایش ۲۰۱
- استفان جوزف، کوردنر پیکاک، یوهانس لمن و پل مونرو ۲۰۱
۸. فناوری تولید زغال زیستی ۲۳۷
- روبرت براون ۲۳۷

۹. سیستم‌های زغال زیستی ۲۷۵
- بیوهانس لمن واستفن جوزف ۲۷۵
۱۰. تغییرات زغال زیستی در خاک ۳۱۱
- کارن هامس و میکائیل اشمیت ۳۱۱
۱۱. پایداری زغال زیستی در خاک ۳۳۵
- بیوهانس لمن، کلادیا زیمشیک، دیوید لایرد و ساران سوهمی ۳۳۵
۱۲. کاربرد زغال زیستی در خاک ۳۷۷
- پائول بلک و آگن رادتمولر و مایک کولینز ۳۷۷
۱۳. زغال زیستی با انتشار گازهای گلخانه‌ای غیر CO₂ از خاک ۴۱۱
- لوکاس وان زوییتس، بوبی ادریال، استفن جوزف، استفن کیمبر، آنت کوئیس و ک. بین جان ۴۱۱
۱۴. اثرات زغال زیستی بر انتقار مواد مغذی در خاک ۴۵۳
- تام دلوکا، درک مکتنزی و میکائیل گیدال ۴۵۳
۱۵. اثر زغال زیستی بر روی آب شویی مواد معدنی ۴۸۹
- جولی میجر، کریستف استینر، آدرینا دونی و یوهان ل. هین ۴۸۹
۱۶. زغال زیستی و جذب ترکیبات آلی ۵۲۱
- زندل اسمرنیک ۵۲۱