

کشاورزی ارگانیک

پیشرفتهای و شیوه‌های مدیریت خاک

ویراستاران:

ویجی سینگ مینا، سونیتا کوماری مینا، آمیتاوا راکشیت،
جانسون استنلی، چرو کومالی سرینیواسارائو

مترجمان:

سید عبدالرضا کاظمینی
محمد رضا عدالت پیشه

عنوان و نام پدیدآور:	کشاورزی ارگانیک: پیشرفت‌ها و شیوه‌های مدیریت خاک / ویراستاران ویچی سینگ مینا... [و دیگران]؛ مترجمان سید عبدالرضا کاظمینی، محمدرضا عدالت‌پیشه.
مشخصات نشر:	مشهد: چهاد دانشگاهی، واحد مشهد، انتشارات، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری:	۳۹۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروش:	انتشارات چهاد دانشگاهی مشهد؛ ۶۱۵؛ ۹۷۸-۹۶۴-۳۲۴-۵۵۴-۲
شابک:	978-964-324-554-2
یادداشت:	ویراستاران ویچی سینگ مینا، سونیتا کوماری مینا، آمیتاواراکشیت، جانسون استلی، چرو کومالی سرینیواسارائو.
یادداشت:	عنوان اصلی: Advances in organic farming : agronomic soil management practices, 2021.
یادداشت:	وائزنهامه.
یادداشت:	کتابنامه.
عنوان دیگر:	پیشرفت‌ها و شیوه‌های مدیریت خاک.
موضوع:	خاک — زیست‌شیمی Soil biochemistry کشاورزی ارگانیک Organic farming مینا، ویچی سینگ، ویراستار Meena, Vijay Singh
شناسه افزوده:	شناسه افزوده: کاظمینی، سیدعبدالرضا، ۱۳۴۶، مترجم
شناسه افزوده:	عدالت‌پیشه، محمدرضا، ۱۳۵۷، مترجم
شناسه افزوده:	S ۵۹۲/۷
ردیبلدی کنگره:	۹۳۱/۴۱۷
ردیبلدی دیوی:	۹۹۰۳۲۵۸
شاره کتابشناسی ملی:	اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا



انتشارات چهاد دانشگاهی مشهد

مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه، سازمان مرکزی چهاد دانشگاهی خراسان رضوی

ص.پ. ۹۱۷۷۵-۱۳۷۶ تلفن: ۳۱۹۹۷۳۲۲ دفتر پخش: ۳۱۹۹۷۳۲۶

کتابفروشی یک: ۳۸۴۱۸۰۷۰ کتابفروشی دو: ۳۱۹۹۷۳۲۷ کتابفروشی سه: ۳۱۹۹۷۲۲۰

خرید آنلاین آثار منتشره از: www.jdmpress.com

کشاورزی ارگانیک؛ پیشرفت‌ها و شیوه‌های مدیریت خاک

ویراستاران: ویچی سینگ مینا، سونیتا کوماری مینا، آمیتاواراکشیت، جانسون استلی، چرو کومالی سرینیواسارائو

مترجمان: سیدعبدالرضا کاظمینی؛ محمدرضا عدالت‌پیشه

آماده‌سازی و ویراستاری: واحد فنی دفتر نشر / چاپ و صحافی: من چاپ

چاپ اول / ۱۴۰۳ / ۵۰ نسخه / شماره نشر ۶۱۵

ISBN: 978-964-324-554-2

شابک ۲-۵۵۴-۳۲۴-۹۶۴-۹۷۸

تمامی حقوق نشر برای ناشر محفوظ است.

قیمت: ۳۰۰,۰۰۰ ریال

به نام خداوند جان و خرد

انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد بر این باور است که نخستین گام در راه بهبود ساختارهای اقتصادی-اجتماعی و توسعه کشور، دستیابی به تازههای دانش و نشر یافته‌های پژوهشگران است.

کتاب حاضر ششصدوپانزدهمین اثری است که با همین رویکرد منتشر می‌شود. رهنمودهای خوانندگان فرهیخته می‌توانند ما را در ارتقاء سطح کیفی و کمی این آثار یاری نمایند.

فهرست

۱۳	پیشگفتار مترجمان.....
۱۵	۱. مفهوم جهانی کشاورزی ارگانیک
۱۵	۱-۱ مقدمه
۱۷	۲-۱ مفهوم کشاورزی ارگانیک
۱۷	۲-۲-۱ چهار اصل کشاورزی ارگانیک مورد تأیید IFOAM
۲۰	۲-۲-۲ تعریف کشاورزی ارگانیک
۲۱	۳-۱ سنتاریوی جهانی کشاورزی ارگانیک
۲۱	۳-۲ زمین های کشاورزی ارگانیک
۲۱	۳-۳-۱ سهم کشاورزی ارگانیک از کل زمین های کشاورزی
۲۴	۳-۳-۲ رشد زمین های کشاورزی ارگانیک
۲۷	۴-۳-۱ سایر مناطق ارگانیک
۲۷	۵-۳-۱ تولید کنندگان ارگانیک و سایر فعالان
۲۹	۶-۳-۱ خرد هدفروشی
۳۲	۷-۳-۱ رشد محصولات زراعی اصلی
۳۳	۸-۳-۱ توسعه عظیم بازار جهانی ارگانیک
۳۳	۹-۳-۱ گواهی ارگانیک، مانع برای کشاورزی ارگانیک
۳۴	۱۰-۳-۱ استانداردها، قوانین، پشتیبانی سیاست
۳۴	۱۱-۳-۱ سامانه های مشارکت تصمیمی (PGS)
۳۵	۴-۱ نتیجه گیری
۳۵	منابع
۳۷	۲. شوه های کشاورزی حفاظتی در کشاورزی ارگانیک
۳۷	۱-۲ مقدمه

۲-۲	کشاورزی حفاظتی (CA) و مزایای آن.....
۳۹	چالش‌های استفاده از خاکورزی حفاظتی در کشاورزی ارگانیک.....
۴۱	۴-۲ سلامت و کیفیت خاک تحت تأثیر کشاورزی حفاظتی و کشاورزی ارگانیک
۴۱	۱-۴-۲ حاصلخیزی خاک و چرخه عناصر غذایی
۴۴	۲-۴-۲ فعالیت‌های زیستی خاک
۴۷	۳-۴-۲ خصوصیات فیزیکی خاک.....
۵۰	۵-۲ تأثیر کشاورزی حفاظتی و کشاورزی ارگانیک بر علف‌های هرز، بیماری‌ها و مدیریت آفات.....
۵۰	۱-۵-۲ مهار علف‌های هرز
۵۴	۲-۵-۲ کنترل آفات و بیماری‌ها
۵۵	۶-۲ تأثیر بر عملکرد محصول.....
۵۵	۱-۶-۲ سبزشدن و رشد ریشه گیاهان زراعی.....
۵۶	۲-۶-۲ عملکرد گیاهان زراعی.....
۵۸	۷-۲ معروفی روش‌های جدید بهینه‌سازی شده
۵۹	۸-۲ نتیجه گیری و چشم‌انداز آینده.....
۶۱	منابع
۷۳	۳. مدیریت حاصلخیزی خاک در کشاورزی ارگانیک
۷۳	۱-۳ از بین رفتن مواد آلی و اجای آن.....
۷۴	۲-۳ مدیریت کردن خاک
۷۵	۳-۳ تجدید و حفظ حاصلخیزی خاک: کشاورزی ارگانیک
۷۷	۴-۳ چرخه عناصر غذایی در مخزن آلی تخیله شده
۷۷	۵-۳ بهینه‌سازی منابع
۸۰	۶-۳ باوری ارگانیک موضوع جایگزینی نهاده نیست
۸۱	۷-۳ بافر با واسطه زیستی
۸۲	۸-۳ نتیجه گیری
۸۲	منابع
۸۶	۴. ساختار جامعه میکروبی در کشاورزی ارگانیک و مدیریت آنها
۸۶	۱-۴ میکروب‌های خاک در کشاورزی ارگانیک
۸۷	۲-۴ فراوانی و تنوع میکروبی خاک در خاک‌های ارگانیک
۸۹	۱-۲-۴ باکتری‌های مفید خاک در خاک‌های آلی
۹۱	۲-۲-۴ تنوع قارچی خاک در کشاورزی ارگانیک
۹۳	۳-۲-۴ فراوانی سیانو باکتری‌ها در خاک‌های ارگانیک
۹۴	۳-۴ سیر تکاملی فرون Shanai بیماری در خاک‌های ارگانیک
۹۵	۴-۴ کرین و نیتروژن زیست توده میکروبی خاک به عنوان شاخص‌های قابل اعتماد سلامت خاک
۹۶	۵-۴ تنفس میکروبی خاک در خاک‌های ارگانیک

۹۸.....	۶-۴ آیا خاک‌های ارگانیک فعالیت آنزیم‌های میکروبی را تقویت می‌کنند؟
۹۸.....	۷-۴ عوامل مؤثر بر فراوانی و تنوع میکروبی خاک‌های ارگانیک
۹۹.....	۷-۴ شرایط اقلیمی
۹۹.....	۷-۴ خصوصیات فیزیکی خاک
۹۹.....	۷-۴ خواص شیمیابی خاک
۱۰۰.....	۷-۴ کیفیت مواد آلی
۱۰۰.....	۷-۴ تناوب زراعی
۱۰۰.....	۸-۴ مدیریت ساختار میکروبی خاک در کشاورزی ارگانیک
۱۰۱.....	۹-۴ نتیجه‌گیری
۱۰۲.....	منابع
۱۰۷.....	۵. استفاده از محرك‌های زیستی میکروبی در کشاورزی ارگانیک
۱۰۷.....	۱-۵ مقدمه
۱۰۹.....	۲-۵ محرك‌های زیستی
۱۱۱.....	۳-۵ محرك‌های زیستی میکروبی
۱۱۱.....	۱-۳-۵ ریز جانداران ثبیت کننده نیتروژن
۱۱۲.....	۲-۳-۵ ریز جانداران معدنی کننده و حل کننده فسفات
۱۱۳.....	۳-۳-۵ ریز جانداران حل کننده روی
۱۱۳.....	۴-۳-۵ ریز جانداران حل کننده پتاسیم
۱۱۴.....	۵-۳-۵ ارتباط میکوریزایی
۱۱۴.....	۴-۵ ترکیبات زیستی و محصولات زیستی تجاری موجود
۱۱۵.....	۵-۵ مکانیسم مرتبط با محرك‌های زیستی میکروبی
۱۱۵.....	۱-۵-۵ در دسترس بودن عناصر غذایی خاک
۱۱۹.....	۲-۵-۵ جذب عناصر غذایی خاک
۱۲۰.....	۳-۵-۵ اسیمیلاسیون عناصر غذایی خاک
۱۲۰.....	۶-۵ ریز جانداران مؤثر بر تحمل تنش
۱۲۳.....	۷-۵ نتیجه‌گیری
۱۲۳.....	منابع
۱۳۲.....	۶. اصلاح خاک‌های شور به وسیله میکروب‌های خاک برای ترویج کشاورزی ارگانیک
۱۳۲.....	۱-۶ شوری خاک: میزان و تهدیدات بالقوه برای تولید گیاهان زراعی
۱۳۳.....	۲-۶ مدیریت شوری خاک به وسیله ریز جانداران مفید خاک
۱۳۶.....	۳-۶ ریزوپاکترهای محرك رشد گیاه (PGPR) برای کاهش تنش شوری
۱۳۷.....	۴-۶ هالوفیل‌ها: بررسی اجمالی و طبقه‌بندی
۱۳۹.....	۵-۶ مکانیسم‌های کاهش تنش شوری به وسیله PGPR
۱۳۹.....	۱-۵-۶ ثبیت زیستی نیتروژن

۱۴۰	۲-۵-۶ حل شدن فسفات: یک رویکرد امیدوار کننده از PGPR
۱۴۱	۳-۵-۶ تولید سیدروفور
۱۴۲	۴-۵-۶ تولید هورمون‌های گیاهی ریزوپاکتریایی
۱۴۴	۵-۵-۶ تولید کیتیزار و گلوكاناز
۱۴۴	۶-۵-۶ تولید ۱-آمینو سیکلوبروپان-۱-کربوکسیلات (ACC) دامیناز
۱۴۵	۷-۵-۶ تولید آنتی بیوتیک
۱۴۶	۸-۵-۶ تولید پرولین به وسیله PGPR
۱۴۶	۹-۵-۶ تولید آنتی اکسیدان به وسیله PGPR
۱۴۶	۱۰-۵-۶ مقاومت سیستمیک القا شده به وسیله PGPR در ترش شوری
۱۴۷	۱۱-۵-۶ افزایش تحمل اسمزی از طریق ریز جانداران مفید خاک
۱۴۷	۱۲-۵-۶ تولید اگروپلی ساکاریدها در خاک‌های شور
۱۴۷	۱۳-۵-۶ اثر PGPR بر رشد و توسعه ریشه
۱۴۷	۱۴-۵-۶ تغییر در جذب عناصر غذایی در خاک‌های شور به وسیله PGPR
۱۴۸	۱۵-۵-۶ اصلاح عدم تعادل عناصر غذایی در خاک‌های شور به وسیله PGPR
۱۴۹	۶-۶-۶ فارچه‌ای میکروریزا آربوسکولار: اصلاح کننده‌های زیستی خاک‌های شور
۱۵۰	۷-۶-۶ سیانوپاکترها: یک افونه از موجودات زنده مفید خاک
۱۵۱	۸-۶-۶ مدیریت ریزوسفر: تغییر برهمکنش‌های گیاه و میکروبیوم در خاک‌های شور
۱۵۲	۹-۶-۶ مطالعات آینده و نتیجه‌گیری
۱۵۳	منابع
۱۶۰	۷-۷-۶ بهبود دسترسی به عناصر غذایی کم مصرف در خاک تحت کشاورزی ارگانیک
۱۶۰	۱-۷ مقدمه
۱۶۲	۲-۷ عناصر غذایی کم مصرف و سلامت گیاه
۱۶۲	۳-۷ عناصر غذایی کم مصرف برای سلامت انسان و حیوان
۱۶۴	۴-۷ روش‌های تشخیص کمبود عناصر غذایی کم مصرف
۱۶۴	۱-۴-۷ حساسیت گیاهان زراعی
۱۶۴	۲-۴-۷ علائم کمبود در گیاهان
۱۶۴	۳-۴-۷ تجزیه و تحلیل خاک و گیاه
۱۶۹	۵-۷ منابع و رفتار عناصر غذایی کم مصرف در خاک
۱۶۸	۶-۷ عناصر غذایی کم مصرف در رابطه با کودهای شیمیایی و کودهای دامی
۱۶۸	۱-۶-۷ وضعیت محتوای کل و قابل دسترس روی، مس، آهن و منگنز در خاک‌های سطحی
۱۷۱	۲-۶-۷ وضعیت محتوای کل و قابل دسترس روی، مس، آهن و منگنز در خاک‌های زیرسطحی
۱۷۴	۳-۶-۷ نسبت‌های روی، مس، آهن و منگنز در خاک
۱۷۷	۷-۷ کودهای کونایاجالا و پانچاگاکویا در ارتباط با عناصر غذایی کم مصرف
۱۷۸	۸-۷ منابع ارگانیک عناصر غذایی کم مصرف

۱۷۸.....	۱-۸-۷ کود دامی مزرعه (FYM)
۱۷۹.....	۲-۸-۷ کمپوست
۱۸۰.....	۳-۸-۷ کیک های روغنی
۱۸۰.....	۴-۸-۷ کودهای آلی مایع
۱۸۱.....	۵-۸-۷ کودهای زیستی
۱۸۱.....	۶-۸-۷ کودهای حیوانی
۱۸۲.....	۷-۸-۷ مدیریت سامانه کشت
۱۸۳.....	۸-۸-۷ کود سبز
۱۸۳.....	۹-۸-۷ بقایای گیاهی
۱۸۳.....	۷-۹ اثر ساختار خاک ارگانیک بر پویایی و تغییر شکل عناصر غذایی
۱۸۶.....	۱۰-۷ خلاصه
۱۸۶.....	منابع
۱۹۵.....	۸-۸ مواد غذایی گیاهی ارگانیک، حفاظت و مدیریت تولید
۱۹۵.....	۱-۸ مقدمه
۱۹۶.....	۲-۸ مواد غذایی گیاهی ارگانیک
۱۹۶.....	۱-۲-۸ منابع غذایی ارگانیک
۲۰۶.....	۲-۲-۸ فاضلاب و لجن
۲۰۶.....	۳-۸ حفاظت ارگانیک
۲۰۷.....	۱-۳-۸ نظارت
۲۰۸.....	۲-۳-۸ اجتناب
۲۰۸.....	۳-۳-۸ درمان
۲۰۸.....	۴-۳-۸ روش های مدیریت آفات و بیماری ها در تولید ارگانیک
۲۱۲.....	۴-۸ مدیریت تولید ارگانیک
۲۱۲.....	۱-۴-۸ مراحل مهم برای تولید محصولات ارگانیک
۲۱۳.....	۲-۴-۸ مسائل فنی که باید در نظر گرفته شود
۲۱۵.....	۳-۴-۸ سامانه های کشاورزی متنوع برای کشاورزی پایدار
۲۲۱.....	منابع
۲۲۳.....	۹-۸ نقش کود و آفت کش های زیستی در کشاورزی ارگانیک
۲۲۳.....	۱-۹ مقدمه
۲۲۴.....	۲-۹ کودهای زیستی
۲۲۵.....	۳-۹ آفت کش های زیستی
۲۲۶.....	۱-۳-۹ مزایای آفت کش های زیستی
۲۲۶.....	۲-۳-۹ چرا آفت کش های زیستی در تولید محصولات ارگانیک مهم هستند؟
۲۳۶.....	۳-۳-۹ اهمیت بالقوه کودهای زیستی و آفت کش های زیستی در کشاورزی ارگانیک

۴-۳-۹ تأثیر کودهای زیستی و آفت‌کش‌های زیستی بر محصولات مختلف در کشاورزی ارگانیک	۲۳۶
۵-۳-۹ محدودیت در گسترش فناوری کودهای زیستی و آفت‌کش‌های زیستی و راههای ممکن	۲۴۶
۴-۹ نتیجه‌گیری و چشم‌انداز آینده	۲۴۷
منابع	۲۴۸
۱۰. کاهش تنش‌های زنده و غیرزیستی به‌وسیله ریزوباکتری‌های محرک رشد گیاهان	۲۵۹
۱-۱۰ مقدمه	۲۵۹
۲-۱۰ تنش زیستی	۲۶۲
۲-۲-۱۰ پاتوژن‌های گیاهی	۲۶۲
۳-۱۰ تنش غیرزیستی	۲۶۴
۱-۳-۱۰ تنش خشکی	۲۶۴
۲-۳-۱۰ تنش شوری	۲۶۶
۳-۳-۱۰ غرقابی	۲۷۰
منابع	۲۷۳
۱۱. تولید و صدور گواهینامه بذر ارگانیک با اشاره ویژه به راجستان	۲۸۰
۱-۱۱ مقدمه	۲۸۰
۲-۱۱ بذر و بذر ارگانیک	۲۸۱
۳-۱۱ چرا بذر ارگانیک؟	۲۸۲
۴-۱۱ استانداردهای ملی ارگانیک (NOS) برای تولید بذر ارگانیک	۲۸۲
۵-۱۱ طرح تولید محصولات زراعی	۲۸۴
۶-۱۱ اصول تولید بذر ارگانیک	۲۸۵
۷-۱۱ اصلاح بناءات برای کشاورزی ارگانیک	۲۸۵
۸-۱۱ جنبه‌های تولید بذر ارگانیک	۲۸۵
۹-۱۱ تولید بذر ارگانیک	۲۸۶
۱-۹-۱۱ عملیات‌های مهم برای تولید بذر ارگانیک	۲۸۶
۱۰-۱۱ نشان گواهی ارگانیک	۲۹۰
۱۱-۱۱ دستورالعمل صدور گواهینامه محصول کشاورز (گروه سازماندهی شده از کشاورزان در گیر در تولید)	۲۹۰
۱۲-۱۱ استراتژی اصلاحی برای توسعه ارقام ارگانیک	۲۹۰
۱۳-۱۱ کاهش تنوع زیستی	۲۹۳
۱۴-۱۱ محصولات ارگانیک تأییدشده (COPs)	۲۹۳
۱۵-۱۱ گواهی بذر ارگانیک	۲۹۵
۱۶-۱۱ با چشم‌انداز راجستان	۲۹۵
۱۷-۱۱ نیاز به گواهی بذر ارگانیک:	۲۹۶
۱۸-۱۱ فرم‌های مختلف موجود	۲۹۶
۱۹-۱۱ معیارهای لازم برای دریافت گواهینامه	۲۹۶

۲۰-۱۱	روش درخواست برای صدور گواهینامه ارگانیک.....
۲۱-۱۱	برای تولید کننده ارگانیک فردی مدارک زیر همراه با فرم‌های درخواست مورد نیاز است
۲۲-۱۱	۲۲- شرایط ثبت نام به عنوان گروه تولید کنندگان ارگانیک
۲۳-۱۱	۲۳- اجرای پیش‌روندۀ (تصاعدی).....
۲۴-۱۱	۲۴- نیاز به کشاورزی ارگانیک
۲۵-۱۱	۲۵- مزایای سامانه بذر ارگانیک
۲۶-۱۱	۲۶- چالش‌های آینده.....
۲۷-۱۱	۲۷- حقایقی برای غلبه بر محدودیت‌ها یا چالش‌های تولید بذر ارگانیک
۲۸-۱۱	۲۸- چالش‌های کلیدی در هنگام ترویج کشاورزی ارگانیک
۲۹-۱۱	۲۹- راهبردهای ترویج کشاورزی ارگانیک
۳۰-۱۱	۳۰- تکنیک‌های توصیه شده برای کشاورزی ارگانیک
۳۱-۱۱	۳۱- نتیجه گیری
منابع
۳۰-۵	۱۲. تولید سبزیجات ارگانیک و تأثیر آن بر خاک، محیط زیست و جامعه
۳۰-۵	۱-۱۲ مقدمه
۳۰-۶	۲-۱۲ تولید سبزیجات ارگانیک
۳۰-۷	۲-۲-۱۲ کیفیت غذایی سبزیجات ارگانیک
۳۰-۸	۲-۲-۱۲ ویژگی‌های اساسی تولید سبزیجات ارگانیک
۳۰-۸	۳-۲-۱۲ گزینه‌های مدیریت عناصر غذایی برای سبزیجات ارگانیک
۳۱-۰	۴-۲-۱۲ تولید و بهره‌وری سبزیجات تحت سامانه تولید ارگانیک
۳۱-۰	۴-۳-۱۲ مدیریت بیماری‌ها و آفات در سبزیجات ارگانیک
۳۱-۱	۱-۳-۱۲ انتخاب گونه‌های مقاوم به بیماری
۳۱-۱	۲-۳-۱۲ حذف عامل بیماریزا
۳۱-۱	۳-۳-۱۲ کاربرد مواد اصلاح کننده ارگانیک
۳۱-۱	۴-۳-۱۲ کنترل زراعی
۳۱-۲	۵-۳-۱۲ افزایش موجودات مفید در باغ میوه
۳۱-۲	۶-۳-۱۲ روش‌های فیزیکی
۳۱-۲	۷-۳-۱۲ استفاده از محصولات گیاهی و ارگانیک
۳۱-۳	۸-۳-۱۲ استفاده از عوامل کنترل زیستی
۳۱-۳	۹-۳-۱۲ مدیریت بیماری پس از برداشت
۳۱-۳	۴-۴-۱۲ مدیریت سلامت خاک در سبزیجات ارگانیک
۳۱-۶	۵-۱۲ تأثیر بر محیط زیست
۳۲-۱	۶-۱۲ تأثیر تولید سبزیجات ارگانیک بر جامعه
۳۲-۱	۱-۶-۱۲ کشاورزی ارگانیک و دسترسی به مواد غذایی با کیفیت

۳۲۲	۲-۶-۱۲ کاهش خطر سلامت جامعه.....
۳۲۲	۳-۶-۱۲ فرصت شغلی برای جوانان روستایی
۳۲۳	۴-۶-۱۲ نشاط روستایی
۳۲۳	۵-۶-۱۲ ذخیره ارزی و یارانه.....
۳۲۳	۶-۶-۱۲ ترویج بوم‌گردی
۳۲۴	۷-۱۲ نتیجه‌گیری
۳۲۵	منابع
۳۳۳	۱۳. به سوی صدور گواهینامه محصولات ارگانیک: سامانه ضمانت مشارکتی (PGS) در فرایند صدور گواهینامه.....
۳۳۳	۱-۱۳ مقدمه
۳۳۵	۲-۱۳ گواهی ارگانیک
۳۳۷	۳-۱۳ اجزای تاریخی گواهی ارگانیک
۳۳۹	۴-۱۳ سامانه‌های ضمانت مشارکتی (PGS): مطالعات و اصول
۳۴۶	۵-۱۳ رابطه بین PGS و کشاورزی بوم‌شناختی
۳۴۸	۶-۱۳ PGS و شبکه کشاورزی بوم‌شناختی اکوویدا
۳۵۰	۷-۱۳ ۱-۶-۱۳ مراحل ثبت نام در انجمان گواهی مشارکتی PGS اکوویدا
۳۵۱	۷-۱۳ ۲-۶-۱۳ مزایای PGS از نظر انجمان اعضای گواهی مشارکتی اکوویدا
۳۵۲	۷-۱۳ نتیجه‌گیری
۳۵۳	منابع
۳۵۵	۱۴. کشاورزی متداول (مرسوم) در مقابل کشاورزی ارگانیک: وضعیت عناصر غذایی
۳۵۵	۱-۱۴ مقدمه
۳۵۸	۲-۱۴ وضعیت عناصر غذایی: مواد غذایی معمولی در مقابل مواد غذایی ارگانیک
۳۵۸	۱-۲-۱۴ عناصر غذایی پرمصرف
۳۵۹	۲-۲-۱۴ عناصر غذایی کم مصرف (ویتامین‌ها و مواد معدنی)
۳۶۱	۳-۲-۱۴ متابولیت‌های ثانویه و آنتی اکسیدان‌ها
۳۶۲	۴-۲-۱۴ PUFAها (اسیدهای چرب غیراشتعاع)
۳۶۲	۵-۲-۱۴ اسیدهای آمینه ضروری
۳۶۴	۶-۲-۱۴ فلزات سنگین و بقایای آفت‌کش‌ها
۳۶۵	۷-۲-۱۴ سایر عناصر غذایی
۳۶۷	۳-۱۴ اثرات شیوه‌های کشاورزی ارگانیک بر ویژگی‌های خاک
۳۶۷	۴-۱۴ چالش با مواد غذایی ارگانیک
۳۶۹	۵-۱۴ چشم‌انداز آینده
۳۷۰	۶-۱۴ نتیجه‌گیری
۳۷۰	منابع
۳۷۷	واژه‌نامه

پیشگفتار مترجمان

این اثر برگردان فارسی کتاب Advances in Organic Farming: Agronomic Soil Management Practices می‌باشد که در سال ۲۰۲۱ میلادی توسط ویجی سینگ مینا و همکاران به رشته تحریر در آمده است. «کشاورزی ارگانیک: پیشرفت‌ها و شیوه‌های مدیریت خاک» بر تعاملات یکپارچه بین عناصر خاک-گیاه-میکروب-محیط در یک زیست‌بوم فعال تمرکز دارد. این کتاب مدیریت پایدار عناصر غذایی را تحت کشاورزی مرسوم و کشاورزی ارگانیک توضیح می‌دهد، با فصل‌هایی که بر نقش مدیریت عناصر غذایی در حفظ زیست‌بوم‌های جهانی، اصلاح خاک‌های آلوده، شیوه‌های حفاظت از خاک و زیست‌بوم، کاهش آلاینده‌ها، استفاده از کودها و آفت‌کش‌های زیستی، چرخه‌های بیوژن‌شیمیایی حیاتی برای جریان، واکنش‌های بالقوه بیوژن‌شیمیایی و تغییرات محیطی قریب الوقوع و سایر عوامل حیاتی تمرکز دارد. کشاورزی ارگانیک هم چالش‌برانگیز و هم هیجان‌انگیز است، زیرا عملیات «تغذیه خاک، نه گیاه» فرصتی را برای درک بهتر اینکه چرا برخی از روش‌های رشد بر سایر روش‌ها ترجیح داده می‌شود، فراهم می‌کند.

این اثر ضمن ارائه معرفی کلی از تحولات اخیر و پیشرفت‌های جدید تحقیقات مزرعه‌ای کشاورزی ارگانیک در چارچوب نظری مربوطه، طیف وسیعی از شیوه‌های مدیریتی ارزان و بهبودیافته را بر جسته می‌کند و بر نقش مدیریت عناصر غذایی در حفظ زیست‌بوم تمرکز دارد.

مطلوب کتاب به صورت جامع تنظیم شده است به نحوی که می‌تواند به عنوان یک منبع درسی مورد توجه دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی و نیز پژوهشگران و استادان محترم قرار گیرد. مطالب کتاب بهویژه برای دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته‌های مختلف کشاورزی و زیست‌محیطی و همچنین برای دانشجویان دکتری رشته زراعت و سایر رشته‌های مرتبط قابل استفاده می‌باشد. امید است مطالب این کتاب بتواند رضایت خوانندگان محترم را جلب نماید و نظرات ارزشمند آنها ما را در بهبود اثر در چاپ‌های بعدی آن یاری رساند.