

کشاورزی اصولی، آب و محیط‌زیست سالم

علیرضا استادی ارزیل، ناصر جبرانیلی اندربان
زهرا آذری اسکوئی

www.ketab.ir

کشاورزی اصولی، آب و محیط‌زیست سالم



تألیف:

علیرضا استادی ارزیل (کارشناس و عضو نظام مهندسی کشاورزی)

ناصر جبرائیلی اندریان (دکتری آب زیست‌مینی)

زهرا آذری اسکوئی (کارشناس ارشد زمین شناسی زیست محیطی)

www.ketab.ir

انتشارات حکیم نظامی گنجه‌ای

کشاورزی اصولی، آب و محیط‌زیست سالم

تألیف: شیرین‌نا استادی ارزیل، ناصر حسوانی‌اندیان، زهراء آذری اسکوئی

سرشناسه: استادی ارزیل، علیرضا، ۱۳۷۲

عنوان و نام پدیدآور: کشاورزی اصولی، آب و محیط‌زیست سالم / علیرضا

استادی ارزیل، ناصر جبرائیلی اندیان، زهراء آذری اسکوئی.

مشخصات نشر: تبریز: انتشارات حکیم نظامی گنجه‌ای، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهروی: ۱۴۸ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۰۵-۰۰۷۰۰، قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان

وضعیت قهرست: در حال انتشار

یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۴۸

موضوع: کشاورزی

Agriculture

شناسه افزوده: جبرائیلی اندیان، ناصر، ۱۳۷۲

شناسه افزوده: آذری اسکوئی، زهراء، ۱۳۷۵

رده بندی کنگره: S493

رده بندی دیوبی: ۶۳۰

شماره کتابشناسی ملی: ۹۶۱۸۲۹۱

احلالات رکورد کتابشناسی: فیبا



انتشارات حکیم نظامی گنجه‌ای

کشاورزی اصولی، آب و محیط‌زیست سالم

تألیف: شیخنا استادی ارزیل، ناصر حسائی اندیغان، زهرا آذری اسکووشی

صفحه‌آرایی: کارگاه نشر نظامی

طرح جلد: مجید راستی

مشخصات ظاهری: ۱۴۸ ص رقعی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۲۵۵-۴۵-۳

ناشر: انتشارات حکیم نظامی گنجه‌ای

جایزه: حاکی و لیتوگرافی: تبریز، نظامی

تاریخ: اول ۱۴۰۳

نقل و جاب نوشتمنها با هر گونه بردگی به هر شکل.

منوط به احرازه‌ی رسمی از ناشر است.

نشانی: تبریز، اول خیابان طالقانی، ساختمان نورافزا، طبقه ۱

تلفن: ۰۴۱۳۵۵۴۰۰۵۲-۰۹۱۴۸۶۰۶۹۶۶

آدرس سایت: Nezamibook.ir

آدرس الکترونیکی: Nezami.Pub@gmail.com

فهرست

۱۱	مقدمه
۱۳	فصل اول: خاک
۱۵	مقدمه
۱۵	انواع خاک
۱۸	روش‌های کنترل نمک خاک
۱۹	نقش میکروارگانیسم‌ها در تنش شوری
۲۱	فصل دوم: کیفیت آب
۲۳	مقدمه
۲۴	پارامترهای هیدروشیمیایی: کیفیت آب
۲۴	پارامترهای هیدروشیمیایی
۲۹	عناصر اصلی
۳۵	عناصر فرعی
۳۶	عناصر کمیاب
۴۶	کیفیت آب برای مصارف مختلف
۴۶	کیفیت آب از نظر آبیاری و کشاورزی
۵۳	کیفیت آب برای مصارف صنعت
۵۵	کیفیت آب برای شرب
۵۷	استاندارد آب شرب
۶۱	راهکارها و اقدامات مدیریتی مفید برای حذف آلودگی
۶۱	راهکارها و اقدامات مدیریتی مفید برای حذف آلودگی ناشی از آفت‌کش‌ها
۶۴	راهکارها و اقدامات مدیریتی مفید برای حذف آلودگی‌های ناشی از عناصر...
۶۹	فصل سوم: کود

۷۱	
۷۱	انواع کردو کاربرد آنها
۷۲	محرك‌های رشد
۷۳	انواع کود
۷۴	انواع کود NPK و موارد مصرف آنها
۷۵	سولفات پتاسیم
۷۷	کودهای میکروالمنت
۸۱	گچ کشاورزی
۸۲	کوددهی دوره رشد (بهار و تابستان)
۹۱	فصل چهارم: عملیات با غداری
۹۳	توصیه‌های کشاورزی
۹۳	نکات سپاهشی
۹۴	خلاصه عملیات بهاره و تابستان
۹۴	دلایل عدمه ریزش برگ درختان
۹۴	جلوگیری از ریزش گل درختان
۹۴	خلاصه عملیات پاییزه باغات بعد از برداشت محصول
۹۷	نکات مهم کاشت نهال
۹۸	نحوه تهیه محلول پرالیناژ:
۱۱۱	فصل ۵: آفات و بیماری‌های درختان
۱۱۳	شانکر و عملی به وجود آمدن آن
۱۱۴	راه کارهای لازم برای پیشگیری از بیماری شانکر درختان هسته‌دار
۱۱۵	راهکارهای جلوگیری از شانکر باکتریایی
۱۱۵	بیماری غربالی

۱۱۵	
۱۱۶	کرم سیب
۱۱۶	لیسه درختان سیب
۱۱۶	کرم سفید ریشه (اریک قیزاردان در ترکی)
۱۱۷	کنهای سیب
۱۱۷	زنگار سیب (روستینگ)
۱۱۷	آفتاب سوختگی
۱۱۸	مینوز لکه گرد برگ سیب و مینوز برگ مرکبات
۱۱۸	پسیل گلابی و شپشک ها
۱۱۸	پسپشک های مرکبات
۱۱۸	کنهای مرکبات
۱۱۹	سفیدک سطحی مو
۱۲۰	محگس گیلاس
۱۲۰	کرم آلو
۱۲۰	سیاهی مخذگردو
۱۲۰	کنترل زراعی این بیماری عبارت اند از:
۱۲۱	کرم گردو
۲۲۱	کرم خراط (Zeuzera pyrina)
۱۲۳	روش های کنترل لارو کرم خراط عبارت اند از:
۱۲۴	راه های مبارزه با کرم خراط
۱۲۵	فصل ۶: زراعت دیم
۱۲۷	نکات کلی در دیم کاری
۱۲۷	مقدار بذر لازم برای کشت

۱۲۹	بذرمال (لينگواكتيو)
۱۲۹	نحوه بذرمال کردن
۱۳۰	زراعت ديمى نخود
۱۳۱	بیماری نخود
۱۳۳	فصل ۷: کاشت گوجه فرنگي
۱۳۵	گوجه فرنگي
۱۳۵	علل پوکي شدن گوجه فرنگي
۱۳۶	عارضه ترک هاي گوجه فرنگي
۱۳۷	فصل هشتم: کاشت زعفران
۱۳۹	زعفران
۱۳۹	آماده سازدن: برای کاشت زعفران
۱۴۰	زمان کاشت
۱۴۰	عملیات داشت آبیاری
۱۴۱	منابع

مقدمه

مفهوم کشاورزی اصولی مجموعه روش‌های بهره‌برداری از منابع آب و خاک و انرژی و دیگر منابع در جهت تأمین نیازهای غذای انسان بوده به طوری که با کمترین خسارت به منابع، بیشترین بازده را داشته باشیم. در زندگی انسان‌ها پایه و اساس بسیاری از تحولات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی در سرتاسر جهان به‌نوعی با کشاورزی در ارتباط بوده است. بنابراین توسعه کشاورزی برای پاسخگویی به این نیازها، امری اجتناب‌ناپذیر است. اما در کنار آن، پیامدهایی نامطلوب برای زندگی انسان‌ها و محیط‌زیست را نیز تواند رخ دهد. از مهم‌ترین پیامدهای نامطلوب توسعه کشاورزی، الوده و بخشی سطحی وزیرزمینی است که در نتیجه عوامل متعددی مانند فرسایش، خشکی و کاربرد بی‌رویه کود و سموم پدید می‌آید. در توسعه پایدار کشاورزی، اهمیت فشار وارد به اراضی زیر کشت، عدم مصرف مواد شیمیایی (کود و سم)، حفظ ذخایر طبیعی و سلامت نسل حاضر و آینده، جزء مباحث اصلی می‌باشد. در این کتاب سعی شده است اصول کشاورزی و کاشت انواع محصولات، میزان کود و سموم مورد نیاز و انواع راهکارهای مبارزه با آفات به همراه اثرات استفاده بیش از حد کود و سموم کشاورزی به آب، خاک و انسان ارائه گردد.