

کشاورزی پایدار

Sustainable Agriculture

ترجمه و تدوین :

۱. مهندس حمید رضا ناجداری - کارشناس ارشد زراعت

۲. مرضیه فنایی

سرشناسه	: لیتفوس، اریک Lichtfouse , eric
عنوان و نام پدیدآورنده	: کشاورزی پایدار
مشخصات نشر	: اراک، انتشارات ارشک، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۷ص.
شابک	: 978-600-93548-3-2
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: عنوان اصلی: Sustainable Agriculture
یادداشت	: کتابنامه
شناسه افزوده	: فحایی، مرضیه، ۱۳۵۶
شناسه افزوده	: تاجداری حمیدرضا، ۱۳۵۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۱۵۹۴۱
تاریخ درخواست	: ۱۳۹۴/۰۲/۱۴
تاریخ پاسخگویی	: ۱۳۹۴/۰۲/۱۹
کد پیگیری	: 3813474

کشاورزی پایدار

مترجمین: مهندس حمیدرضا تاجداری، مرضیه فحایی

ناشر: انتشارات ارشک

طراح جلد: زینب فراهانی

صفحه آرایشی: فرزانه شامحمدی

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

نوبت چاپ: بهار ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰

ویراستار: صفرعلی عبیری

در ابتدا خدای مهربان را به خاطر عنایت و کمک در ترجمه و تدوین این کتاب سپاسگزاری مینمایم. کشاورزی پایدار از دیدگاه‌های مختلف اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی حائز اهمیت و بررسی می‌باشد. در شرایط فعلی و کشاورزی رایج هدف بسیاری از کشاورزان به دست آوردن حداکثر سود در کوتاه‌ترین زمان ممکن است که این باعث استفاده بی‌رویه و غیر اصولی کودهای شیمیایی، سموم دفع‌افات، ادوات و سایر نهاده‌های کشاورزی شده و خسارات جبران‌ناپذیری در بخش‌های مختلف از جمله مزرعه، اکوسیستم، و نیز سلامت انسان و دام در بر خواهد داشت. به این منظور جهت جلوگیری از خسارات مذکور باید به دنبال اتخاذ راهکارهای علمی و عملی مناسب باشیم. برنامه‌ریزی طولانی مدت، آموزش صحیح کشاورزان، آشنا کردن آنها با خطرات زیست محیطی و سلامت غذا می‌تواند در دراز مدت تاثیر بسیار مثبتی در این حوزه داشته باشد.

کتاب حاضر ترجمه شده‌ی چندین مقاله در باب کشاورزی پایدار و از متن انگلیسی "Sustainable Agriculture" با ویرایش Eric Lichtfouse و همکاران است که امیدواریم مورد استفاده خوانندگان محترم قرار گیرد. لازم به ذکر است که مطالب گزینش شده در این کتاب ارتباط موضوعی بیشتر و نزدیکی با شرایط کشور و جامعه ما داشته و به همین دلیل مواردی که هیچ‌سختی با منطقه ما ندارند حذف شده است. انشاله کاستی‌های احتمالی در این ترجمه را بر ما خواهید بخشید.

با آرزوی توفیق الهی

حمیدرضا تاجداری

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل ۱:

زراعت بر پایه کشاورزی پایدار

۱۵	چکیده
۱۶	۱. توسعه پایدار و کشاورزی پایدار
۱۷	۲. سیستم های زراعی پایدار در آینده
۱۹	۳. علوم زراعی در کشاورزی پایدار
۲۱	۴. چهار روش خلاقانه برای طراحی سیستم های کشاورزی
۲۲	منابع

فصل ۲:

خاک و کشاورزی پایدار

۲۴	چکیده
۲۵	۱. مقدمه
۲۶	۲. توسعه امنیت غذایی
۲۷	۳. سوخت های بیولوژیک

صفحه	عنوان
۲۹	۴. دفن پسماند ها
۳۰	۵. کربن آلی
۳۱	۶. منابع آب
۳۲	۷. انتظارات
۳۴	منابع
	فصل ۳ :
	خاکها و امنیت غذایی
۳۵	چکیده
۳۷	۱. مقدمه
۳۸	۲. عملکرد محصولات و فرسایش خاک
۳۹	۳. مواد آلی خاک و عملکرد محصول
۳۹	۴. آبیاری و مدیریت کود
۴۰	۵. امید ها و چالش کشاورزی بدون شخم
۴۵	۶. مدیریت مواد غذایی
۴۵	۷. مدیریت حاصلخیزی خاک
۴۶	۸. کود بیولوژیک
۴۸	۹. عملکرد محصول و نهاده های زراعی

۴۹

۱۰. تغییر اقلیم و تأمین غذا

۵۱

۱۱. سوخت های بیولوژیک و معمای تأمین غذا

۵۲

۱۲. نتیجه گیری

۵۴

منابع

فصل ۴ :

بررسی دنیتریفیکاسیون در دماهای زیر صفر درجه در خاکهای زراعی

۵۸

چکیده

۵۹

۱. مقدمه

۶۰

۲. بررسی دنیتریفیکاسیون

۶۲

۳. منافذ اشباع در خاک های منجمد

۶۴

۴. کربن آلی در خاک های منجمد

۶۵

۵. نیتروژن در خاکهای منجمد

۶۶

۶. نتیجه گیری

۶۹

منابع

فصل ۵ :

بررسی مجدد حفاظت از آب، خاک و کربن

۷۲

چکیده

۷۳

۱. مقدمه

عنوان	صفحه
-------	------

۲. برخی فرضیات و نتایج آنها	۷۳
-----------------------------	----

۳. دیدگاه ها و نقطه نظرات متفاوت	۷۵
----------------------------------	----

۴. اثرات کشت مراقبتی زمین	۸۴
---------------------------	----

۵. نتیجه گیری	۸۸
---------------	----

منابع	۸۹
-------	----

فصل ۶:

مدیریت علف های هرز به روش تلفیق تکنیک های پیشگیری و کنترل

چکیده	۹۳
-------	----

۱. مقدمه	۹۴
----------	----

۲. پیشگیری: کاهش تراکم علف های هرز	۹۵
------------------------------------	----

۳. کنترل: منافع حاصل از تکنیکهای پیشگیری	۹۹
--	----

۴. روش تلفیق برای مدیریت علف های هرز	۱۰۱
--------------------------------------	-----

منابع	۱۰۲
-------	-----

فصل ۷:

حذف مکانیکی علف های هرز

چکیده	۱۰۳
-------	-----

۱. مقدمه	۱۰۴
----------	-----

۲. بررسی روش های کاربرد ابزار مختلف در ارتباط با اقدام های ترمیم کننده	۱۰۵
--	-----

۱۰۸

۳. تخریب اندام های با توان ترمیم کنندگی

۱۱۵

۴. نتیجه گیری

۱۱۷

منابع

فصل ۸ :

نقش عناصر غذایی در کنترل بیماریهای گیاهی در کشاورزی پایدار

۱۲۰

چکیده

۱۲۲

۱. مقدمه

۱۲۴

۲. نقش عناصر غذایی در کنترل و کاهش شدت بیماری

۱۳۴

۳. مدیریت عناصر و کنترل بیماری

۱۳۵

۴. استفاده از روش های کشت در اصلاح تغذیه گیاه و مقاومت به بیماری

۱۳۷

۵. مقاومت اکتسابی سیستماتیک

۱۳۸

۶. چشم انداز آینده

۱۳۹

۷. نتیجه گیری

۱۴۰

منابع

فصل ۹ :

نگهداری از محصولات کشاورزی، کنترل بیولوژیک، مدیریت زیستگاه و زراعت تلفیقی

۱۴۱

چکیده

۱۴۲

۱. مقدمه

صفحه	عنوان
۱۴۲	۲. حفاظت از محصولات کشاورزی: کنترل یا مدیریت
۱۴۳	۳. اساس حفاظت اکولوژیک از محصول
۱۴۵	۴. کنترل بیولوژیک
۱۴۶	۵. حفاظت از محصول و زراعت تلفیقی
۱۴۷	منابع

فصل ۱۰:

بررسی استفاده از نوارهای علفی برای محدود کردن انتقال علف کش ها به آبهای سطحی

۱۴۸	چکیده
۱۴۹	۱. مقدمه
۱۵۰	۲. تنوع در عملکرد جداسازی نوارهای علفی
۱۵۳	۳. وضعیت آفت کش های جدا سازی شده توسط یک سیستم گیاه
۱۵۵	۴. نتیجه گیری
۱۵۷	منابع

فصل ۱۱:

بازیافت زباله های جامد آلی و مواد لجن فاضلاب و کاربرد آن در چراگاه های

دامی به عنوان یک منبع مغذی پایدار برای حاصلخیزی و پایداری خاک

۱۵۸	چکیده
-----	-------

صفحه	عنوان
۱۶۰	۱. مقدمه
۱۶۳	۲. تأثیرات مواد لجن فاضلابی
۱۶۴	۳. نتیجه گیری
۱۶۶	منابع
	فصل ۱۲ :
	عوامل مؤثر در تجمع نیترات
۱۶۷	چکیده
۱۶۸	۱. مقدمه
۱۶۹	۲. سبزیجات منابع اصلی نیترات
۱۷۰	۳. عوامل دخیل بر تجمع نیترات
۱۷۷	۴. تأثیر مصرف نیترات بر سلامت انسان
۱۸۰	۵. نتیجه گیری
۱۸۳	منابع
	فصل ۱۳ :
	نقش میکروارگانیسم های حل کننده فسفات در کشاورزی پایدار
۱۸۶	چکیده
۱۸۷	۱. مقدمه
۱۸۸	۲. نیاز فوری به میکروارگانیسم های حل کننده فسفات در تغذیه گیاهان

۱۸۹	۳. طبیعت کودهای بیولوژیک فسفات
۱۹۶	۴. مایه تلقیح میکروارگانسیم های حل کننده فسفات برای کشاورزی پایدار
۱۹۸	۵. چگونگی مصرف میکروارگانسیم های حل کننده فسفات
۱۹۹	۶. عوامل مؤثر بر بقاء مایه تلقیح میکروارگانسیم حل کننده فسفات
۱۹۹	۷. واکنش محصولات زراعی به مایه تلقیح
۲۰۰	۸. اثر متقابل حل کننده فسفات و نیتروژن
۲۰۲	۹. نتیجه گیری
۲۰۳	منابع
	فصل ۱۴:
	تثبیت بیولوژیک ازت
۲۰۹	چکیده
۲۱۱	۱. مقدمه
۲۱۲	۲. چرخه نیتروژن
۲۱۳	۳. تثبیت نیتروژن
۲۲۰	۴. تعریف کود های بیولوژیک
۲۲۵	۵. عوامل محیطی مؤثر بر جمعیت ریزبیوم و تثبیت ازت
۲۲۶	۶- سایر عوامل تأثیر گذار بر تثبیت ازت
۲۳۲	منابع