

۲۰۴۱۸۰۲

زراعت پایدار

تالیف:

غلامحسین ابراهیم نیا

(دانشجوی دکتری زراعت)

طیبه رستگاری

(کارشناس ارشد آگرواکولوژی)



سرشناسه :	اسلام‌نیا، غلامحسین،
عنوان و نام پدیدآور :	زراعت پایدار /تالیف غلامحسین اسلام‌نیا، طایبه رستمی.
مشخصات نشر :	تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری :	۱۴۶ص: مصور، جدول، نمودار .
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۱۲۲-۶
وضعیت فهرست نویسی :	فبیا
یادداشت :	کتابنامه.
موضوع :	کشاورزی پایدار
موضوع :	Sustainable agriculture
شابک برزوده :	رستمی، طایبه.
پندی کنگره :	۴۹۴/۵S
رده ی دیو :	۶۳۰
ره کد شناسی :	۵۹۰۲۴۷۱

زراعت پایدار

تالیف :	غلامحسین اسلام نیا و طایبه رستمی
ناشر:	تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۱۲۲-۶
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
نوبت و سال چاپ:	اول/ ۱۳۹۸
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۳۵۰-۲۵۰ تومان
آدرس : تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه ۱ واحد ۱ فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک) تلفن ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳۰ -تلفکس: ۶۶۴۸۵۷۶۱ همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲	

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	پیشگفتار
	فصل اول. مفهوم کشاورزی پایدار
۱۰	۱-۱- مقدمه
۱۱	۱-۲- اصول اکولوژی کشاورزی
۱۳	۱-۳- تنوع زیستی اکوسیستم های کشاورزی
۱۶	۱-۴- نتیجه گیری
	فصل دوم. نظام های کشاورزی و کشاورزی پایدار
۱۹	۲-۱- مقدمه
۲۰	۲-۲- کشاورزی پایدار، هم نهاد
۲۱	۲-۳- کشاورزی آبرنا
۲۲	۲-۴- کشاورزی بیو دینامیک
۲۲	۲-۵- کشاورزی سنتی
۲۲	۲-۶- کشاورزی تجاری (صنعتی)
	فصل سوم. جنبش های بازگشت به کشاورزی ارگانیک در جهان
۲۵	۳-۱- مقدمه
۲۷	۳-۲- سابقه کشاورزی ارگانیک
۲۸	۳-۳- اهداف و اصول کشاورزی ارگانیک
۳۰	۳-۴- الزامات کشاورزی ارگانیک
۳۳	۳-۵- عوامل مؤثر بر توجه به کشاورزی ارگانیک کدام هستند؟
۳۴	۳-۶- آیا دانش بومی یا کشاورزی بومی ما به سمت کشاورزی ارگانیک گرایش دارد؟
۳۵	۳-۷- ابعاد پذیرش کشاورزی ارگانیک توسط کشاورزان
	فصل چهارم. استراتژی مناسب در جهت موفقیت کشاورزی پایدار و ارگانیک
۳۸	۴-۱- مقدمه
۴۰	۴-۲- مزایا و ضرورت حرکت به سمت کشاورزی پایدار و ارگانیک
۴۲	۴-۳- مدیریت استراتژیک کشاورزی پایدار و ارگانیک
۴۲	۴-۴- ارائه راهکارهای مناسب

۴۴	۵-۴- نتیجه گیری
	فصل پنجم. توسعه پایدار کشاورزی
۴۶	۵-۱- مقدمه
۴۶	۵-۲- اهداف اساسی توسعه پایدار کشاورزی
۴۶	۵-۳- راهبردهایی برای توسعه پایدار کشاورزی و روستایی
۴۹	۵-۴- کاربرد متعادل نهاده های کشاورزی
	فصل ششم. جایگاه کشاورزی ارگانیک در تغذیه سالم
۵۱	۶-۱- مقدمه
۵۲	۶-۲- جایگاه کشاورزی ارگانیک در ایران
۵۲	۶-۳- اصول اولیه کشاورزی ارگانیک
۵۳	۶-۴- چالشهای تولید محصولات ارگانیک
۵۳	۶-۵- کشاورزی ارگانیک و حفظ زیست پایدار
۵۴	۶-۶- نتایج مطالعات
	فصل هفتم. کشاورزی بیودینامیک: زیست پویا
۵۶	۷-۱- مقدمه
۵۷	۷-۲- اصول کشاورزی بیودینامیک
۵۸	۷-۳- تعاریف و محورهای کلی کشاورزی بیودینامیک
۶۳	۷-۴- مقایسه کشاورزی بیودینامیک با سایر روش های پرورش
	فصل هشتم. انواع روشهای آبیاری در کشاورزی پایدار
۶۸	۸-۱- مقدمه
۶۸	۸-۲- آبیاری سطحی
۶۹	۸-۳- آبیاری دریاچه ای لوله های دریاچه دار
۷۳	۸-۴- آبیاری تحت فشار
۸۱	۸-۵- آبیاری به روش زیر سطحی با لوله های سفالی
۸۲	۸-۶- معیارهای انتخاب روشهای مناسب آبیاری
	فصل نهم. خاک ورزی راهکاری برای کشاورزی پایدار
۸۴	۹-۱- مقدمه
۸۴	۹-۲- کم خاکورزی

- ۸۵ ۳-۹- کم خاک‌ورزی و کیفیت خاک
- ۸۶ ۴-۹- کم خاک‌ورزی و فرسایش خاک
- ۸۷ ۵-۹- کم خاک‌ورزی و فشرده‌گی خاک

فصل دهم. کنترل علفهای هرز در کشاورزی ارگانیک

- ۸۹ ۱-۱۰- مقدمه
- ۹۰ ۲-۱۰- اجرای تناوب زراعی
- ۹۳ ۳-۱۰- استفاده از گیاهان پوششی
- ۹۴ ۴-۱۰- استفاده از عوامل بیماری‌زا و حشرات آفت علف‌های هرز
- ۹۵ ۵-۱۰- استفاده از روش‌های خاص شخم و اشعه افکن
- ۹۷ ۶-۱۰- نتیجه‌گیری

فصل یازدهم. سم‌لوازی در کشاورزی پایدار

- ۹۹ ۱-۱۱- مقدمه
- ۱۰۱ ۲-۱۱- تکنولوژی سم‌لوازی پایدار
- ۱۰۲ ۱-۲-۱۱- مفهوم تکنولوژی
- ۱۰۲ ۲-۲-۱۱- نقش تکنولوژی در کشاورزی پایدار
- ۱۰۸ ۳-۱۱- کاربرد فناوری‌نانو در کشاورزی
- ۱۰۹ ۱-۳-۱۱- فناوری نانو چیست؟
- ۱۱۰ ۲-۳-۱۱- علم نانو تکنولوژی چیست
- ۱۱۲ ۳-۳-۱۱- عناصر پایه در فناوری نانو
- ۱۱۳ ۴-۱۱- کاربردهای نانو در زراعت
- ۱۱۴ ۵-۱۱- کاربردهای نانو در اصلاح نباتات
- ۱۱۴ ۶-۱۱- کاربردهای نانو در تولید سموم و کودهای موثر و کم‌خطر
- ۱۱۵ ۷-۱۱- کاربردهای نانو در گیاه پزشکی
- ۱۱۵ ۸-۱۱- تاکید فائو بر کاربرد زیست فناوری برای کشاورزی پایدار
- ۱۱۸ ۹-۱۱- پروژه‌های نانو کشاورزی
- ۱۱۹ ۱-۹-۱۱- تاثیر ذرات نانویی و فوق‌العاده ریزضایعات اکسید آهن همراه با کمپوست
- ۱۲۱ ۲-۹-۱۱- بررسی پتانسیل پاتوژن‌های گیاهی در تولید نانو ذرات... (بیوسنتز نانو)
- ۱۲۲ ۳-۹-۱۱- بررسی میزان کارایی نانو ذرات نقره در کنترل فوزاریم عامل پژمردگی عدس

- ۱۲۵-۱۱- رابطه میان فناوری نانو و علوم کشاورزی
- ۱۲۸-۱۱- نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه کشاورزی
- ۱۳۲-۱۱- تجارب کشورهای جهان در استفاده از فناوری های نوین در کشاورزی پایدار
- ۱۳۲-۱۱-۱- سنجش از دور
- ۱۳۴-۱۱-۲- مهندسی ژنتیک
- ۱۳۵-۱۱-۳- روبات های کشاورزی
- ۱۳۶-۱۱-۴- پهبادها
- ۱۳۷-۱۱-۵- کشت عمودی بدون خاک

منابع مورد استفاده

۱۴۰

منابع فارسی

۱۴۴

منابع لاتین

توسعه پایدار، مدیریت و نگهداری منابع طبیعی و جهت بخشی تحولات و ساختار اداری است، به طوری که تأمین مداوم نیازهای بشری و رضایتمندی نسل حاضر و نسلهای آینده را تضمین کند. چنین توسعه پایداری (در بخشهای کشاورزی، جنگلداری و شیلات) با حفاظت زمین، آب و ذخایر ژنتیکی گیاهی و جانوری همراه است، تخریب زیست محیطی به همراه ندارد، از فناوری مناسب استفاده می کند، و از نظر اقتصادی بالنده و پایدار و از نظر اجتماعی مورد قبول است. امنیت غذایی که به مفهوم دسترسی به غذای کافی در حال حاضر و آینده می باشد با رشد سریع جمعیت جوامع موجودیت خود را از دست داده است و در بخش هایی از کره زمین به ویژه خاورمیانه و شمال آفریقا اوضاع سیاسی، اقتصادی و اجتماعی ویژه ای پدید آورده است که نه تنها سرنوشت سیاسی ۶۰ کشور نیازمند به وسیله کشورهای صنعتی رقم می خورد، بلکه زندگی روزمره آنها به تصمیمات کشورهای سلطه گر بستگی یافته است و رهایی از این وابستگی و رسیدن به استقلال ملی و پیروفت اجتماعی جز با توسعه پایدار میسر نیست و محور توسعه پایدار، توسعه کشاورزی است. استفاده از فناوری های نو مانند تولید و کشت گسترده ای ارقام پرمحصول گونه های زراعی، باغی، ترویج و استفاده از انواع کودها و سموم شیمیایی، نقش مهمی در افزایش تولیدات کشاورزی ایفا کرد؛ هم چنین مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی از فن آوری های جدید بشر در سه دهه ی اخیر می باشد که انقلاب برگر را در دستر آفرینش تولیدات کشاورزی به وجود آورده است؛ در نتیجه ی به کارگیری فن آوری های نو پیش آمده شده، کشاورزی سنتی تغییر یافته و به شکل مدرن و صنعتی درآمد. توسعه کشاورزی جز با بهره گیری از روش های علمی و دستاوردهای تکنولوژیک امکان پذیر نیست. کتاب حاضر برای مطالعه دانشجویان کارشناسی، کشاورزان و کاربران محترم با استفاده از تحقیقات جدید داخلی و خارجی در زمینه زراعت پایدار تألیف گردیده است. آنچه مسلم است، این مجموعه دارای کاستی هایی است که با نظر و آندگان بزرگوار در ویرایش های بعدی اصلاح خواهد گردید. موجب امتنان اینجانبان خواهد بود اگر ادارات، پیشنهادات، انتقادات و ارسال تحقیقات جدید، ما را در این مهم یاری نمایید.