

تکنیک‌ها و روش‌های

کشاورزی پایدار

تألیف:

مهندس لیلا جهانبان - مهندس علی طالبی

ویراستار:

دکتر محمدرضا داوری

پدید آورنده: جهانیان، لیلا، ۱۳۶۰.

عنوان: تکنیکها و روش های کشاورزی پایدار

تکرار نام پدید آور: مؤلفین لیلا جهانیان، علی طالبی

مشخصات نشر: اراک؛ آی سانا، ۱۳۹۱

مشخصات ظاهری: ۱۶۸ ص؛ مصور.

بها: ۶۰۰۰۰ ریال. ISBN ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۷۷-۰۴-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتاتنامه: ص، ۱۶۶-۱۶۸؛ همچنین به صورت زیر نویس.

موضوع: کشاورزی پایدار

عنوان: تکنیک ها و روش های کشاورزی پایدار

تالیف: مهندس لیلا جهانیان و مهندس علی طالبی

ویراستار: دکتر محمدرضا داوری

طراحی جلد: عاطفه دیده ور

خدمات رایانه ای: محمد احمدی

چاپ: اول

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۷۷-۰۴-۳

قیمت کتاب: ۶۰۰۰۰ ریال

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱

تیراژ: ۳۰۰۰

برنام خداوند حکیم و علیم

کتاب بزرگترین دستاورد فرهنگی بشر است. دانش بشری مدیون هزاران هزار کتابی است که در طول تاریخ با رنج و تلاش فراوان گرد آمده اند. کتاب تداوم معرفت علمی انسان است که سرانجام به تراکم دانش و بروز دگرگونی تمدنی می انجامد.

انتشارات آی سانا بر این باور است که از مهمترین حرکت ها در راه بهبود ساختارهای علمی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی کشور، دستیابی به تازه های دانش و نشر یافته های منبذ پژوهشگران است، بدین منظور سعی وافر دارد تا در این زمینه فعالیت های موثرتری را در تولید محتوا، ترویج تولید محتوا، ترویج فرهنگ کتابخوانی، خدمات نشر و توزیع کتاب دنبال نماید. امید است این مهم مورد توجه همه نهادهای فرهنگی و اجتماعی کشور در تولید و توسعه دانش نشر آن قرار گیرد. رهنمودهای خوانندگان فرهیخته می تواند ما را در ارتقای سطح کیفی و کمی این آثار یاری نماید.

انتشارات آی سانا

فهرست

۹	پیشگفتار.....
	۱. روش های کشاورزی

۱۱	تکنیک بهبود (افزایش دهنده) محصول.....
۱۵	تناوب گیاهان زراعی.....
۱۷	گیاهان زراعی همراه.....
۱۹	تولید بذر.....
۲۲	ازمایش خاک.....
۲۵	تیماردهی بذر.....
	(الف) تیمار بذر برنج
	(ب) تیمار بذر بادام زمینی
	(ج) تیمار بذر ارزن انگیسی یا راگی
	(د) تیمار بذور ارزن و سورگوم
	(ه) تیمار بذور با کودهای زیستی
	(و) تیمار بذور با کود سی سی پی (CCP)
	(ی) تیمار بذور با شیر
۳۲	تولید مالچ.....
۳۴	باغچه خانگی.....
۳۶	آبیاری قطره ای.....
۳۸	انبار بذر (اعمال مراقبتی).....
	(الف) استفاده از خاک
	(ب) ترکیب کردن با برگ
	(ج) ترکیب پودر کرچک، پودر فلفل و نمک
	(د) روش مرحله ای
	(ه) ترکیب با ماسه
	(و) روش مود
	(ی) نگهداری در انبار غله سیمانی
	۲. کودهای آلی

۴۳	کود طویه ای.....
۴۶	کمپوست.....
۴۹	ورمی کمپوست ارزان.....
۵۴	ورمی کمپوست غنی شده.....
۵۷	کود برگ سبز.....
۶۱	استفاده از گل و لای.....
۶۳	اوره آلی (اوره شنی).....
	۳. حفاظت از گیاهان

۶۵	پوچی ماراندو.....
۶۷	ریز اندامگان موثر (مانع عصاره گیاهی مخمر).....

۶۹	فرمولاسیون های کشاورزی
۷۶	عصاره فلفل - سیر - زنجبیل
۷۸	بیجامروتا
۸۰	کودهای زیستی برای کنترل بیماری ها در خاک
۸۱	پانچا گاو یا
۸۵	اندرار گاو
۸۶	سامسیام روتا

۴. محرک های رشد گیاهی

۸۸	ورمی واش
۹۱	جیوام روتا
۹۳	ریز اندامگان موثر فعال شده (AEM)
۹۵	روغن ماهی
۹۶	امریت بانی
۹۸	لیموترش - تخم مرغ
۱۰۰	اسید آمینه تخم مرغ

۵. عملیات کشاورزی اصلاحی

۱۰۱	سیستم (نظام) تقویتی برنج
۱۰۵	سیستم (نظام) تقویتی گیاهی

۶. عملیات کشاورزی بیودینامیک

۱۰۷	تقویم کشاورزی بیودینامیک
۱۱۴	کود شاخ گاو
۱۱۷	کود گاو پت پت
۱۲۰	سبیلش شاخ گاو

۷. عملیات توسعه دهنده زمین

۱۲۲	جنگل - زراعی
۱۲۵	کشت روی خطوط تراز
۱۲۷	تشکیل جوی و پشته
۱۲۸	زمین پلکانی (تراس بندی در دامنه کوه)
۱۳۰	آبگیر مزرعه
۱۳۲	سد تنظیم کننده

۸. تغذیه جانوری

۱۳۴	ازولا
۱۳۷	قصیل سبز
۱۳۹	علوفه خشک
۱۴۱	بانائو (روش نگهداری علوفه)
۱۴۳	۹. جداول پیوست

پیشگفتار

کشاورزی مدرن و صنعتی دارای اثرات مستقیم و غیر مستقیم محیطی مانند از بین رفتن خاک، کاهش تنوع زیستی (جانوری و گیاهی)، آلودگی زیست محیطی و ... می باشد، به نحوی که این مسأله سلامت آب و خاک، انسان، موجودات زنده و امنیت غذایی را تحت الشعاع قرار داده و منجر به بروز ناعدالتی اجتماعی و اقتصادی می شود. لذا ظهور تفکر کشاورزی پایدار ناشی از اصل حفظ و نگهداری منابع و سرمایه های کمی و کیفی طبیعت یا همان تخصیص بهینه عوامل تولید محصولات کشاورزی است. کشاورزی پایدار به نظام تولیدی اطلاق می شود که برای نیل به تولید با ثبات در بلندمدت و همناویی با محیط زیست بر منابع داخلی متکی است و منابع و نهاده های بیرونی بخش بسیار کوچکی از آن را شامل می شوند. پایداری در کشاورزی یک موضوعی کاملاً پویا است و می تواند در طول زمان دچار اصلاح و تغییر گردد ولی آنچه که در درون این پویایی همیشه ثابت بوده است، نیازهای انسانی، کیفیت محیط زیست، درآمد کافی و قابلیت دسترسی به غذا می باشد.

خوشبختانه طی سال های اخیر توجه ویژه ای به این نوع کشاورزی در کشور ما شده است و در این زمینه آثار مکتوب پژوهشی و تحقیقاتی زیادی توسط محققان کشورمان منتشر شده است. در این بین کمبود کتبی که بتوانند به صورت راهنما به کشاورزان و محققان در این زمینه کمک کنند به چشم می خورد. لذا این کتاب با توجه به این موضوع و در نظر گرفتن روش های کاربردی که بتوانند با کمترین هزینه و امکانات در سراسر کشور قابل اجرا باشند، منتشر می شود. اغلب روش های ارائه شده در این کتاب توسط کشاورزان مناطق شرق و جنوب شرق آسیا طی سالیان متمادی مورد استفاده قرار می گرفته و طی سال های اخیر با گسترش کشاورزی دوستدار محیط زیست و تولید محصولاتی نظیر محصولات ارگانیک (زیستی) بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. بخش آخر این کتاب نیز شامل جداولی حاوی اطلاعات مفید و کاربردی برای استفاده کشاورزان و محققان در زمینه استفاده از نهاده های آلی، بیولوژیک و معدنی در مزرعه می باشد.

امید است این مجموعه برای کارشناسان و کشاورزان دوستدار محیط زیست موثر واقع گردد.

لیلا جهانبان و علی طالبی (اعضاء هیات علمی دانشگاه پیام نور)