

(به نام خداوند یاری دهنده)

علف‌های هرز

(اصول مدیریت و روشهای کنترل)

این مجموعه کتاب، حاصل تلاش هدف‌داری بوده که در سال ۱۳۶۸ برای نخستین بار در کشور به چاپ رسیده است. یک سالی از چاپ آن نگذشته بوده که اثربخشی آن سبب بازنگری در نگاه علمی و منطقی به چنین گیاهانی در جوامع کشاورزی فرایندی شد. در همین راستا، پس از مدت زمان کوتاهی ایجاد رشته هم‌راستایی مقطع تحصیلات تکمیلی را در کشور سبب شد. این کتاب به دلیل نیاز فنی جامعه هدف، نسبت به ویرایش پنجم و بازنگری در متن آن مبادرت ورزیدیم. چه گل گفت، سعدی شیرین سخن:



برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفترست معرفت کردگار

مؤلف:

دکتر سیداکبرساداتی (استاد مدیریت تولید و عملیات) مدرس دانشگاه
با همکاری دکتر فرزاد فنودی (عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی دامغان)

سرشناسه	: ساداتی، سید اکبر -
عنوان و نام پدیدآور	: علف‌های هرز (اصول مدیریت و روشهای کنترل) / سیداکبر ساداتی.
وضعیت ویراست	: [ویراست ۵].
مشخصات نشر	: ساری : مرکز انتشارات توسعه علوم، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۶ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	: ۹۷۸۹۶۴۶۸۴۲۸۳۰ : ۱۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: چاپ قبلی کتاب حاضر با عنوان "علفهای هرز (اصول و روشهای کنترل)" با همکاری یحیی ابطالی توسط همین ناشر در سال ۱۳۷۹ منتشر شده است.
یادداشت	: عنوان دیگر: تکنولوژی علف‌های هرز (اصول مدیریت و روشهای کنترل).
یادداشت	: کتابنامه.
عنوان دیگر	: علفهای هرز (اصول و روشهای کنترل).
عنوان دیگر	: تکنولوژی علف‌های هرز (اصول مدیریت و روشهای کنترل).
موضوع	: علف‌های هرز - مبارزه
موضوع	: علف‌کش‌ها - اهمیت گیاهان
شناسه افزوده	: فنودی، فرزاد - ۱۳۴۸
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴ م۲۷/س۱۱/ SB۴۱۱
رده بندی دیویی	: ۵/۶۳۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۱۱۳۴۷
کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران	



ساری - خیابان ۱۸ دی - مقابل بانک ملی - واحد مطالعات و تحقیقات - (تلفکس: ۳۳۳۲۰۰۵۷)

نام کتاب: **علف‌های هرز (اصول مدیریت و روشهای کنترل)**

مؤلفین: سیداکبر ساداتی - فرزاد فنودی - ناشر: مرکز انتشارات توسعه علوم

چاپ: بیکران - شمارگان: ۱۰۰۰ جلد - طراحی و مدیریت چاپ: نشر توسعه علوم

نوبت چاپ: پنجم - کدبین المللی کتاب: ۹۷۸۹۶۴۶۸۴۲۸۳۰ - قیمت: ۱۱۰۰۰۰۰ ریال - سال ۱۴۰۲

فروش: در فروشگاه‌های معتبر سراسر کشور - ۰۹۳۹۱۵۲۰۵۴۷

آدرس اینترنتی: www.copdsiran.org - پست الکترونیک: copdsiran@gmail.com

حق چاپ برای مرکز انتشارات توسعه علوم محفوظ است.

سخن ناشر

جان نباشد جز خبر در آزمون هر که را افزون خبر جانش فزون
اقتضای جان چوای دل آگهی است هر که آگه تر بود جانش قویست

از جمله حقایقی که انسان معاصر تا حدود زیادی به آن توجه نموده و برای تکامل آن کندوکاو می کند، استفاده و تحصیل علوم در رشته های گوناگون و معارف بشری است. منظور از شناخت علمی یافته‌هایی است که در نتیجه «مطالعه و تحقیقات» دقیق و نه از روی حدس و گمان و گمراه کننده بدست می آیند، که مهمترین ویژگی چنین روشی «مستند بودن و مستدل بودن» آن است. هدف غایی هر گونه شناخت علمی دست یافتن یا کشف قوانینی است که جهان بر آنها مبتنی است. بنابراین، برخورداری از زندگی سالم در صورتی برای انسان امکان پذیر است که قوانین حاکم بر وجود خود و جهان اطراف را درست و دقیق بشناسد و مسئولانه از آنها به نفع خود و جامعه بکار گیرد. شکی نیست، ملتی که بیشتر در این راستا قدم بر می دارد و بدان عمل می‌کند، بهره وری و بهره دهی فزون تری را در رشته های مختلف به ارمغان می‌آورد.

«مرکز انتشارات توسعه علوم» جهت به بار نشستن و غنی ساختن فرهنگ بهره وری در کشور و بی نیازی از دیگران، مبادرت به انتشار آثار ارزشمند استادان، محققان و مؤلفان رشته های مختلف علوم نموده و در این زمینه از کلیه اصحاب تفکر و اندیشه دعوت و همکاری به عمل می‌آید تا با راهنماییها و مساعدتهای علمی خویش ما را در این امر مهم فرهنگی رهنمون سازند.

در پایان مدیریت این مرکز فرهنگی از همه کسانی که در طراحی و تحقیق با این مرکز پیشنهادات لازم ارائه نموده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌شود. همچنین از واحد تحقیقات بخاطر نظارت در تولید «کتاب»، کاربردی عمل می نمایند، سپاسگزاری کرده و از ایزد منان موفقیت همگان را در عرصه های علمی خواستاریم.

با آرزوی توفیق الهی

مدیریت مرکز انتشارات توسعه علوم

فهرست مندرجات

۷

پیشگفتار

فصل اول :

- ۱۰ غذا، کشاورزی و علف های هرز
۱۲ تعریف درستی از علف های هرز
۱۳ علف های هرز و نقش آنان در چرخه حیاتی برگها
۲۴ چگونه آب و مواد به داخل گیاهان هرز راه پیدا می کند؟
۲۶ تقسیم بندی آب در خاک

فصل دوم :

- ۳۲ تعاریف ، بوم شناسی و اهمیت علف های هرز
۳۲ سودمندی علف های هرز
۳۵ نقش گیاهان هرز در چرخه کشاورزی پایدار
۴۳ حرکت شناختی مواد در علف های هرز
۴۶ طبقه بندی علف کشها
۴۹ مدیریت بهینه مصرف سم و ایمنی در مبارزه با علف های هرز
۵۷ فرایند تقسیم بندی علف های هرز در کشاورزی
۶۶ شناسایی و راه های زیانهای اقتصادی علف های هرز
۶۷ علف های هرز انگلی (پارازیتی)
۷۱ گیاهان دوستار محیط های آبی
۷۴ طبقه بندی گیاهان آبی
۷۵ نمونه هایی از مزاحمت گیاهان آبی
۷۷ تقسیم بندی گیاهان هرز بر اساس خانواده ، نام علمی
۸۰ علف های هرز مهم گیاهان زراعی ایران

فصل سوم :

- ۹۰ شرح گذر زمانی علف کشها
۹۰ تاریخچه علف کش ها و مدیریت با آنان

- ۹۱ بررسی وضعیت توزیع سموم و کودهای شیمیایی
- ۹۲ تغییر استراتژی ها در ساختار مصرف آفت کشها
- ۹۴ چرا مبارزه شیمیایی بر سایر پیشگیری اولویت دارد؟
- ۹۵ معایب یا مشکلات ناشی از مصرف علف کشها
- ۹۵ مقاومت علف های هرز به علف کشها
- ۹۷ مقاوم سازی علف های هرز و اتخاذ استراتژی ها
- ۱۰۲ علف کشهای مورد مصرف در ایران
- ۱۱۰ تقسیم بندی سموم شیمیایی بر مبنای عوا مل
- ۱۲۱ نام گذاری آفت کش ها در بازار مصرف
- ۱۲۲ تفاوت آفت کش با سم ؟
- ۱۲۳ خواص آفت کش ها
- ۱۲۳ مراحل تهیه یک آفت کش
- ۱۲۸ خاک و علف کش ها
- ۱۳۰ سرنوشت علف کش در گیاه
- ۱۳۱ روش های غیر شیمیایی کنترل علف های هرز

فصل چهارم :

- ۱۳۴ کدام استراتژی کنترل برای مدیریت برتری دارد؟
- (مبارزه بیولوژیکی، مبارزه زراعی، مبارزه مکانیکی، مبارزه شیمیایی، سایر مدیریت)
- ۱۴۰ آلودگای یا دگر آسبی چیست؟
- ۱۴۲ مدیریت کنترل به صورت ترکیبی یا اختلاط (هریگیشن)
- ۱۴۶ عواملی که در انتخاب علف کشها مؤثرند؟
- ۱۴۷ زمان گذاری کنترل شیمیایی
- ۱۵۰ دستورالعمل فنی تعیین و کالیبراسیون آب و سم
- ۱۵۵ آشنایی با قوانین کار در ارتباط با آلاینده های شیمیایی
- ۱۶۵ چه کسانی می توانند با سم کار کنند؟
- ۱۶۶ تکرار اصول ایمنی و نکات همراهی با سم
- ۱۶۸ نتیجه گیری نهایی
- ۱۷۳ منابع