

راهنمای کنترل شیمیایی علف‌های هرز ایران

ویراست ششم

نگارش:

دکتر اسکندر زند، دکتر نوشین نظام‌آبادی، دکتر محمدعلی باختانی،
مهندس پرویز شیمی و دکتر سید‌کریم موسوی

اعضای هیأت علمی مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

عنوان و نام پدیدآور	زند، اسکندر - ۱۳۴۶	سرشناسه
پرویز شیمی، سید کریم موسوی.	راهنمای کنترل شیمیابی علف‌های هرز ایران / نگارش: اسکندر زند، نوشین نظام آبادی، محمدعلی باستانی،	ناشر
انتشارات جهاددانشگاهی مشهد. ۱۳۹۸.	مشخصات نشر	مشخصات نشر
۲۱۶ ص: جدول، نمودار.	فروست	فروست
انتشارات جهاددانشگاهی مشهد؛ ۵۵۹: کشاورزی؛ ۲۳۵	شابک	شابک
۹۷۸-۹۶۴-۳۲۴-۴۰۹-۵	موضوع	موضوع
علف کش‌ها - ایران.	شناسه افزوده	شناسه افزوده
علف کش‌ها - ایران - کاربرد.	شناسه افزوده	شناسه افزوده
نظام آبادی، نوشین، ۱۳۵۸ - نویسنده همکار.	شناسه افزوده	شناسه افزوده
باستانی، محمدعلی، ۱۳۴۰ - نویسنده همکار.	موسی، پرویز، ۱۳۲۲ - نویسنده همکار.	موسی، سید کریم، ۱۳۵۱ - نویسنده همکار.
شیمی، پرویز، ۱۳۲۲ - نویسنده همکار.	شناسه افزوده	شناسه افزوده
موسی، سید کریم - ۱۳۴۸	رده‌بندی کلگره	رده‌بندی کلگره
SB ۹۵/۴ رز/۲۹	رده‌بندی دیوئی	رده‌بندی دیوئی
۶۶۸/۶۵۴.۹۵۵		

انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، به منظور حمایت از عموم مخاطبان و دانشجویان،

به هیچ عنوان از برچسب تغییر قیمت در کتاب‌های منتشره خود استفاده نمی‌کند.

لطفاً کتابی را که قیمت آن با برچسب تغییر داده شده، خریداری نفرماید.



انتشارات جهاددانشگاهی مشهد

مشهد، میدان آزادی، پرdis دانشگاه، سازمان مرکزی جهاددانشگاهی
ص.پ. ۹۱۷۵-۱۳۷۶ تلفن: ۳۸۴۲۲۳۰ دفترپخش: ۳۸۴۲۳۶۷
www.jdmpress.com info@jdmpress.com

راهنمای کنترل شیمیابی علف‌های هرز ایران
نگارش: دکتر اسکندر زند، دکتر نوشین نظام آبادی، دکتر محمدعلی باستانی،
مهندس پرویز شیمی، دکتر سید کریم موسوی

آماده‌سازی و ویراستاری: واحد فنی دفتر نشر / چاپ و صحافی نیکو
چاپ اول ۱۳۹۸ / ۱۵۰۰ نسخه / شماره نشر ۵۵۹

ISBN: 978-964-324-409-5 ۹۷۸-۹۶۴-۳۲۴-۴۰۹-۵ شابک:

کلیه حقوق نشر برای ناشر محفوظ است.

قیمت: ۳۳۰,۰۰۰ ریال

به نام خداوند جان و خرد

کتاب بزرگترین دستاوردهای فرهنگی پسر است. دانش بشری مدنیون هزاران هزار کتابی است که در طول تاریخ با رنج و تلاش فراوان گرد آمده‌اند. کتاب تداوم معرفت علمی انسان است که سرانجام به تراکم دانش و بروز دگرگونی‌های تمدنی می‌انجامد.

جهاد دانشگاهی مشهد بر این باور است که نخستین گام در راه بهبود ساختارهای اقتصادی-اجتماعی و توسعه کشور، دستیابی به تازه‌های دانش و نشر یافته‌های پژوهشگران است. کتاب حاضر پانصد و پنجاه و نه مین اثری است که با همین رویکرد متشکر می‌شود. رهمومندی‌های خواندن‌گان فرهیخته می‌تواند ما را در ارتقای سطح کیفی و کیمی این آثار یاری نماید.

انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد

فهرست

۱ پیشگفتار
۹	۱. مصرف علف کش ها در ایران و جهان.
۹	نگاهی به وضعیت علف کش ها در جهان.
۱۰	مقایسه پر مصرف ترین آفت کش های ایران و جهان.
۱۲	تاریخچه و روند ثبت علف کش ها در ایران.
۱۲	مروری بر گروه های مختلف علف کش ها در ایران.
۱۴	آیا برای هر گیاه زراعی مناسب با اهمیت آن علف کش وجود دارد؟
۱۵	مقاومت به علف کش ها.
۱۹	آیا روند ثبت علف کش ها در راستای مدیریت مقاومت به علف کش ها بوده است؟
۲۰	پیامد مبارزه شیمیابی با علف های هرز.
۲۳	۲. طبقه بندی جدید علف کش ها بر اساس خانواده شیمیابی به منظور مدیریت مقاومت.
۴۹	۳. مروری بر علف های هرز مهم مزارع ایران.
۴۹	اهمیت علف های هرز در ایران.
۶۱	۴. گیاهان مهاجم جهان و بررسی احتمال گسترش آنها در ایران.
۶۵	شناسایی مهمترین گیاهان مهاجم دنیا.
۶۶	مروری بر مهمترین گیاهان مهاجم دنیا.
۷۵	گیاهان قرضه ای ایران.
۷۹	۵. علف های هرز و علف کش های مزارع گندم و جو.
۷۹	علف های هرز.
۸۴	علف کش های مزارع گندم.
۹۱	۶. علف های هرز و علف کش های مزارع بونج
۹۱	علف های هرز.
۹۳	علف کش ها.
۹۷	۷. علف های هرز و علف کش های مزارع ذرت
۹۷	علف های هرز.
۹۸	علف کش ها.
۱۰۱	۸. علف های هرز و علف کش های مزارع نیشکر.
۱۰۱	علف های هرز.
۱۰۱	علف کش ها.
۱۰۹	۹. علف های هرز و علف کش های مزارع چغندر قند.

۱۰۹.....	علف‌های هرز.
۱۰۹.....	علف کش‌ها.
۱۱۳.....	۱۰. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع سیب‌زمینی
۱۱۳.....	علف‌های هرز.
۱۱۴.....	علف کش‌ها.
۱۱۷.....	۱۱. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع پنبه
۱۱۷.....	علف‌های هرز.
۱۱۷.....	علف کش‌ها.
۱۲۱.....	۱۲. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع سویا
۱۲۱.....	علف‌های هرز.
۱۲۲.....	علف کش‌ها.
۱۲۵.....	۱۳. علف‌های هرز و علف‌کش‌های کلزا، آفتابگردان، گلنگ و کنجد
۱۲۵.....	علف‌های هرز مزارع کلزا.
۱۲۵.....	علف‌های هرز مزارع آفتابگردان.
۱۲۵.....	علف‌های هرز کنجد.
۱۲۵.....	علف‌های هرز گلنگ.
۱۲۸.....	علف‌کش‌های کلزا، آفتابگردان و گلنگ.
۱۳۱.....	۱۴. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع یونجه، شبدر و اسپرس
۱۳۱.....	علف‌های هرز.
۱۳۲.....	علف کش‌ها.
۱۳۵.....	۱۵. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع حبوبات
۱۳۵.....	علف‌های هرز مزارع نخود.
۱۳۵.....	علف‌های هرز مزارع لوبیا.
۱۳۷.....	علف کش‌ها.
۱۳۹.....	۱۶. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع پیاز و سیر
۱۳۹.....	علف‌های هرز.
۱۳۹.....	علف کش‌ها.
۱۴۳.....	۱۷. علف‌های هرز و علف‌کش‌های گوجه‌فرنگی
۱۴۳.....	علف‌های هرز.
۱۴۴.....	علف کش‌ها.
۱۴۷.....	۱۸. علف‌های هرز و علف‌کش‌های سبزی و صیفی
۱۴۷.....	علف‌های هرز مزارع جالیز (کدوئیان: خیار، خربزه و هندوانه).

۱۴۸.....	علف‌های هرز هویج.
۱۴۹.....	علف کش‌ها.
۱۵۱.....	۱۹. علف‌های هرز و علف‌کش‌های باغات
۱۵۱.....	علف‌های هرز.
۱۵۴.....	علف‌های هرز باغهای میوه سردسیری.
۱۵۴.....	علف‌های هرز باگات مرکبات.
۱۵۴.....	علف‌های هرز باغهای انگور.
۱۵۶.....	علف‌های هرز نخلات.
۱۵۶.....	علف کش‌ها.
۱۵۹.....	۲۰. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع توت‌فرنگی، زعفران، زیره سبز و توتون.
۱۵۹.....	علف‌های هرز مزارع توت‌فرنگی.
۱۶۱.....	علف کش‌های توت‌فرنگی.
۱۶۱.....	علف‌های هرز مزارع زعفران.
۱۶۱.....	علف کش‌های مزارع زعفران.
۱۶۱.....	علف‌های هرز مزارع زیره سبز.
۱۶۳.....	علف‌های هرز مزارع توتون.
۱۶۴.....	علف کش‌های توتون.
۱۶۵.....	۲۱. علف‌های هرز و علف‌کش‌های چمن و گیاهان زیستی.
۱۶۵.....	علف‌های هرز چمن.
۱۶۶.....	علف کش‌های چمن.
۱۶۹.....	علف‌های هرز گیاهان زیستی و غیرمشمر.
۱۶۷.....	علف کش‌های گیاهان زیستی و غیرمشمر.
۱۷۳.....	۲۲. مدیریت گیاهان انگلی
۱۷۳.....	گل جالیز (OROBANCHE SPP.)
۱۷۵.....	سس (CUSCUTA SPP.)
۱۷۸.....	دارواش
۱۸۱.....	۲۳. مدیریت علف‌های هرز مناطق غیرمزروعی
۱۸۱.....	تأسیسات صنعتی
۱۸۲.....	پیاده‌روها، گذرگاهها و کنار جاده‌ها.
۱۸۳.....	فروندگاهها
۱۸۴.....	منابع
۲۰۱.....	پیوست

پیشگفتار

امروزه علف‌کش‌ها یکی از نهادهای مهم و ضروری در نظام‌های کشت محسوب شده و بخش قابل توجهی از عملکرد محصولات زراعی مرهون مصرف آنها است. لزوم معرفی و توصیه علف‌کش‌ها با استفاده از تحقیقاتی که در کشور انجام و بومی سازی شده‌اند و پایش تأثیر آنها بر روی گیاگان علف‌های هرز ایران از جمله انگیزه اصلی نگارندگان این مجموعه است. ویرایش اول این کتاب با عنوان «تحلیلی بر مدیریت علف‌کش‌ها در ایران» در سال ۱۳۸۲ توسط مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی ایران و ویرایش دوم آن با عنوان «راهنمای کاربرد علف‌کش‌های ثبت شده در ایران، با رویکرد مدیریت مقاومت علف‌های هرز به علف‌کش‌ها» در سال ۱۳۸۶ توسط انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ویرایش سوم توسط مرکز نشر دانشگاهی و سپس ویراست‌های بعدی توسط انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد به چاپ رسید.

از آنجاکه ویراست‌های این مجموعه مورد استقبال محققان، دانشجویان، کارشناسان و کشاورزان قرار گرفت و به چاپ‌های بعدی رسید، بر آن شدیم تا ویراست ششم این مجموعه را با اضافه کردن برخی اطلاعات جدید به خصوص با تأکید بر درجه تأثیر علف‌کش‌ها بر علف‌های هرز هر محصول، منتشر کنیم. نگارندگان این مجموعه امیدوارند بتوانند با ارائه اطلاعات کاربردی، این کتاب را به مجموعه‌ای مفیدتر برای محققان، دانشجویان، کارشناسان و کشاورزانی که با علف‌های هرز و علف‌کش‌ها در ارتباط هستند، تبدیل کنند. از کلیه عزیزانی که مجموعه حاضر را مطالعه می‌کنند تقاضا داریم چنانچه نواقصی در این مجموعه ملاحظه می‌کنند، نگارندگان را از نظرات خود بهره‌مند سازند، تا در ویرایش‌های بعدی اصلاح شود. نگارندگان مصمماند هر دو سال یک‌بار ویرایش جدیدی ازین کتاب با افروzen کلیه تجربیات جدید به این مجموعه ارائه دهند، تا علاقه‌مندان بتوانند آخرین اطلاعات را از این طریق به دست آورند.

نگارندگان:

اسکندر زند، نوشین نظام‌آبادی،

محمدعلی باغستانی، پرویز شیمی و سید‌کریم موسوی

اعضای هیأت علمی مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران