

راهنمای کنترل شیمیایی علف‌های هرز ایران

ویدئو است نشیم

نگارش

دکتر اسکندر زند، دکتر نوشتین نظام آبادی، دکتر محمدعلی باغستانی،
مهندس پرویز شیمی و دکتر سید محمد موسوی

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

۱۳۹۸

سرشناسه	زند، اسکندر - ۱۳۴۶
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای کنترل شیمیایی علف‌های هرز ایران / نگارش: اسکندر زند، نوشین نظام‌آبادی، محمدعلی باغستانی، پرویز شیمی، سیدکریم موسوی.
ناشر	انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ۱۳۹۸.
مشخصات نشر	۲۱۶ ص. : جدول، نمودار.
فروست	انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد؛ ۵۵۹: کشاورزی؛ ۲۳۵.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۳۲۴-۴۰۹-۵
موضوع	علف‌کش‌ها -- ایران.
موضوع	علف‌کش‌ها -- کاربرد.
پایه افزوده	نظام‌آبادی، نوشین، ۱۳۵۸ - نویسنده همکار.
پایه افزوده	باغستانی، محمدعلی، ۱۳۴۰ - نویسنده همکار.
پایه افزوده	شیمی، پرویز، ۱۳۲۲ - نویسنده همکار.
پایه افزوده	موسوی، سیدکریم، ۱۳۵۱ - نویسنده همکار.
ردیف کتاب	۹۸ SB ۹۵/۴ / ۲۹۴۲۹
رده‌بندی دی‌ئی	۶۶۸/۶۵۴.۹۵۸

انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، به‌منظور حمایت از عموم مخاطبان و دانشجویان، به‌هیچ‌عنوان از به‌سبب تغییر قیمت در کتاب‌های منتشره خود استفاده نمی‌کند. لطفاً کتابی را که قیمت آن با برچسب تغییر داده شده، خریداری نفرمایید.



انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد

مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه، سازمان مرکزی جهاد دانشگاهی
ص.پ. ۹۱۷۷۵-۱۳۷۶ / تلفن: ۳۸۸۳۲۳۶۷ / دفتر: ۳۸۸۱۲۱
www.jdmpress.com info@jdmpress.com

راهنمای کنترل شیمیایی علف‌های هرز ایران

نگارش: دکتر اسکندر زند، دکتر نوشین نظام‌آبادی، دکتر محمدعلی باغستانی، مهندس پرویز شیمی، دکتر سیدکریم 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

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۲۴-۴۰۹-۵

کلیه حقوق نشر برای ناشر محفوظ است.

قیمت: ۳۳۰,۰۰۰ ریال

فهرست

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

- ۱۰۹..... علف‌های هرز.....
- ۱۰۹..... علف‌کش‌ها.....
۱۱۰. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع سیب‌زمینی.....
- ۱۱۳..... علف‌های هرز.....
- ۱۱۴..... علف‌کش‌ها.....
۱۱۷. ۱۱. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع پنبه.....
- ۱۱۷..... علف‌های هرز.....
- ۱۱۷..... علف‌کش‌ها.....
۱۲۱. ۲. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع سویا.....
- ۱۲۱..... علف‌های هرز.....
- ۱۲۲..... علف‌کش‌ها.....
۱۲۵. ۱۳. علف‌های هرز و علف‌کش‌های کلزا، آفتابگردان، گلرنگ و کنجد.....
- ۱۲۵..... علف‌های هرز.....
- ۱۲۵..... علف‌های هرز.....
- ۱۲۵..... علف‌های هرز.....
- ۱۲۵..... علف‌های هرز.....
- ۱۲۵..... علف‌های هرز.....
- ۱۲۸..... علف‌کش‌های کلزا، آفتابگردان و گلرنگ.....
۱۳۱. ۱۴. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع بوجله، جدر و اسپرس.....
- ۱۳۱..... علف‌های هرز.....
- ۱۳۲..... علف‌کش‌ها.....
۱۳۵. ۱۵. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع حبوبات.....
- ۱۳۵..... علف‌های هرز.....
- ۱۳۵..... علف‌های هرز.....
- ۱۳۷..... علف‌کش‌ها.....
۱۳۹. ۱۶. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع پیاز و سیر.....
- ۱۳۹..... علف‌های هرز.....
- ۱۳۹..... علف‌کش‌ها.....
۱۴۳. ۱۷. علف‌های هرز و علف‌کش‌های گوجه‌فرنگی.....
- ۱۴۳..... علف‌های هرز.....
- ۱۴۴..... علف‌کش‌ها.....
۱۴۷. ۱۸. علف‌های هرز و علف‌کش‌های سبزی و صیفی.....
- ۱۴۷..... علف‌های هرز.....

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 باغات مرکبات.....
۱۵۴.....	علف‌های هرز باغ‌های انگور.....
۱۵۶.....	علف‌ها: هرز نخالات.....
۱۵۶.....	علف کش‌ها.....
۱۵۹.....	۲۰. علف‌های هرز و علف‌کش‌های مزارع توت‌فرنگی، زعفران، زیره سبز و توتون.....
۱۵۹.....	علف‌های هرز مزارع توت‌فرنگی.....
۱۶۱.....	علف‌کش‌های توت‌فرنگی.....
۱۶۱.....	علف‌های هرز مزارع زعفران.....
۱۶۱.....	علف‌کش‌های مزارع زعفران.....
۱۶۱.....	علف‌های هرز مزارع زیره سبز.....
۱۶۳.....	علف‌های هرز مزارع توتون.....
۱۶۴.....	علف‌کش‌های توتون.....
۱۶۵.....	۲۱. علف‌های هرز و علف‌کش‌های چمن و گیاهان زینتی.....
۱۶۵.....	علف‌های هرز چمن.....
۱۶۶.....	علف‌کش‌های چمن.....
۱۶۶.....	علف‌های هرز گیاهان زینتی و غیرمثمر.....
۱۶۷.....	علف‌کش‌های گیاهان زینتی و غیرمثمر.....
۱۷۳.....	۲۲. مدیریت گیاهان انگلی.....
۱۷۳.....	گل جالیز (OROBANCHE SPP.).....
۱۷۵.....	سس (CUSCUTA SPP.).....
۱۷۸.....	داروаш.....
۱۸۱.....	۲۳. مدیریت علف‌های هرز مناطق غیرمزروعی.....
۱۸۱.....	تأسیسات صنعتی.....
۱۸۲.....	پیاده‌روها، گذرگاه‌ها و کنار جاده‌ها.....
۱۸۳.....	فرودگاه‌ها.....
۱۸۴.....	منابع.....
۲۰۱.....	پیوست.....

پیشگفتار

امروز علف‌کش‌ها یکی از نهاده‌های مهم و ضروری در نظام‌های کشت محسوب شده و بخش قابل توجهی از عملکرد محصولات زراعی موهون مصرف آنها است. لزوم معرفی و توصیه علف‌کش‌ها با استفاده از تحقیقاتی که در کشور انجام و بومی‌سازی شده‌اند و پایش تأثیر آنها بر روی گیاهان 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 کاربر علف‌کش‌های ثبت‌شده در ایران» با رویکرد مدیریت مقاومت علف‌های هرز به علف‌کش‌ها در سال ۱۳۸۴ توسط انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ویرایش سوم توسط مرکز نشر دانشگاهی و سپس ویراست‌های بعدی توسط انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد به چاپ رسید. از آنجا که ویرایش‌های این مجموعه مدت است باال محققان، دانشجویان، کارشناسان و کشاورزان قرار گرفت و به چاپ‌های بعدی رسید، بر آن شد که ویراست ششم این مجموعه را با اضافه کردن برخی اطلاعات جدید به‌خصوص 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 کشاورزان که به 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 به‌رمند سازند. ویرایش‌های بعدی اصلاح شود. نگارندگان مصمم‌اند هر دو سال یک‌بار ویرایش جدیدی از این کتاب را سرود و کلیه تجربیات جدید به این مجموعه ارائه دهند، تا علاقه‌مندان بتوانند آخرین اطلاعات را از این طریق بدست آورند.

نگارندگان:

اسکندر زند، نویسن نظام‌آبادی.

محمدعلی باغستانی، پرویز شیمی و سیدکریم موسوی

اعضای هیأت علمی مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران