



علف‌کش‌ها و علف‌های هرز مهم ایران

ویراست سوم

اسکندر زند، محمدعلی باغستانی، نوشین نظام‌آبادی، پرویز شیمی

مرکز نشر دانشگاهی

وزارت معارف و اوقاف و صنایع مستظرفه



علف‌کرها و علف‌های مرز مهم ایران

(ویراست سوم)

تألیف اسکندر زند، محمدعلی باغستانی، نوشین نظام‌آبادی، پرویز شیمی

ویراسته امید اقتداری
نسخه پرداز: لیلا محسنی
طراح جلد: حسین راست‌منش
حروفچین و صفحه‌آرا: مریم حبیبی‌نیا
ناظر چاپ: جواد خسروی
مرکز نشر دانشگاهی
چاپ اول ۱۳۸۹
تعداد ۱۰۰۰
لیتوگرافی: وسه
چاپ و صحافی: انتشارات دانشگاه تهران
۳۲۰۰ تومان

نشانی فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب، روبه‌روی سینما سپیده، پاساژ خیری، تلفن: ۶۶۴۰۸۸۹۱، ۶۶۴۱۰۶۸۶

فروش اینترنتی: www.bookiup.ir

حق چاپ برای مرکز نشر دانشگاهی محفوظ است

فهرست‌نویسی پیش از انتشار کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: زند، اسکندر، ۱۳۴۴-

عنوان و نام پدیدآور: علف‌کرها و علف‌های مرز مهم ایران

مشخصات نشر: تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۹.

مشخصات ظاهری: پنج، ۱۲۳ ص: مصور.

فروست: مرکز نشر دانشگاهی: ۱۳۷۹. کشاورزی ۱۰۲.

شابک: 978-964-01-1379-0

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

پادداشت: واژه‌نامه.

شناسه افزوده: باغستانی، محمدعلی، ۱۳۲۰ -

شناسه افزوده: نظام‌آبادی، نوشین، ۱۳۵۸، Noshin, Nezamabadi، پدیدآور

شناسه افزوده: شیمی، پرویز

شناسه افزوده: مرکز نشر دانشگاهی

شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۰۷۶۰۳

فهرست

صفحه	عنوان
بج	پیشگفتار
۱	۱ وضعیت علفکش‌ها در ایران و جهان
۱	نگاهی به وضعیت علفکش‌ها در جهان
۳	سهم علفکش‌ها از کل سموم مصرفی در ایران
۵	تاریخچه و روند ثبت علفکش‌ها در ایران
۵	گروه‌های مختلف علفکش در ایران
۶	آیا برای هر گیاه زراعی علفکش مناسبی هست؟
۷	آینده علفکش‌ها
۹	مقاومت به علفکش‌ها
۱۱	عوامل مؤثر در سرعت گسترش مقاومت به علفکش‌ها
۱۲	مدیریت علفهای هرز مقاوم به علفکش
۱۲	انطباق روند ثبت علفکش‌ها و مدیریت مقاومت به علفکش‌ها
۱۳	مبارزه شیمیایی با علفهای هرز تا کجا؟

۱۵	۲ طبقه‌بندی علف‌کش‌ها بر مبنای مکانیسم عمل
۱۶	بازدارنده‌های بیوستنز اسیدهای چرب (باریک‌برگ‌کش‌ها)
۱۸	بازدارنده‌های سنتز اسیدآمین
۲۱	بازدارنده‌های تقسیم سلولی
۲۲	تنظیم‌کننده‌های رشد
۲۳	بازدارنده‌های فوتوستنز
۲۵	بازدارنده‌های رنگدانه
۲۶	علف‌کش‌های دارای مکانیسم عمل ناشناخته
۳۸	۳ علف‌کش‌ها و علفهای هرز مهم
۳۸	اهمیت علفهای هرز در ایران
۴۰	اهمیت علف‌کش‌ها در ایران
۱۱۱	پیوستها
۱۳۹	منابع

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار

توجه روزافزون کشاورزان به مصرف علف‌کش‌ها، مخاطرات متعدد زیست‌محیطی ناشی از مصرف این مواد شیمیایی و کمبود اطلاعات کاربردی در زمینه علف‌کش‌ها، از انگیزه‌های اصلی نگارندگان این کتاب است. ویراست اول این کتاب به نام تحلیلی بر مدیریت علف‌کش‌ها در ایران در سال ۱۳۸۲ از سوی مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی ایران (مؤسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی سابق)، و ویراست دوم آن به نام راهنمای کاربرد علف‌کش‌های ثبت شده در ایران، با رویکرد مدیریت مقاومت علفهای هرز به علف‌کش‌ها در سال ۱۳۸۶ در انتشارات جهاد دانشگاهی به چاپ رسید. از آنجا که ویراست اول و دوم این کتاب مورد استقبال محققان، دانشجویان، کارشناسان و کشاورزان قرار گرفت و به چاپهای بعدی رسید، بر آن شدیم که این مجموعه را هر دو سال یکبار با افزودن اطلاعات جدید به چاپ رسانیم. در ویراست سوم، علاوه بر ارائه آمار و اطلاعات جدید در مورد وضعیت علف‌کش‌ها در ایران و جهان و ذکر مشخصات علف‌کش‌هایی که از زمان چاپ ویراست دوم کتاب تاکنون در ایران به ثبت رسیده‌اند، فهرست علفهای هرز مهم محصولات کشاورزی ایران نیز گنجانده شده است. نگارندگان در نظر دارند هر دو سال یکبار ویراستی جدید با اطلاعات بیشتر و کاربردی‌تر منتشر کنند. امید می‌رود که در ویراستهای بعدی با ارائه اطلاعات کاربردی بیشتر، این کتاب برای محققان، دانشجویان، کارشناسان و کشاورزانی که با علف‌کش‌ها در ارتباط هستند، مفیدتر شود. ضمن سپاسگزاری از تمام همکارانی که با پیشنهادهای سازنده خود برخی نواقص ویراست قبل را رفع کردند، از کسانی که کتاب را مطالعه می‌کنند انتظار داریم نگارندگان را از نظر اصلاحی خود بهره‌مند کنند.

اسکندر زند، محمدعلی باغستانی

نوشین نظام‌آبادی، پرویز شیمی

اعضای هیئت علمی مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور