

راهنمای آفت‌کش‌های شیمیایی

و ارگانیک ایران ۱۳۹۶

جلد اول

تالیف، گردآوری و تنظیم

دکتر عزیز شینعی گرغان<sup>۱</sup>، دکتر حسین نجفی<sup>۱</sup>، دکتر سعید عباسی<sup>۲</sup>

مهندس فاطمه صابری<sup>۳</sup>، مهندس مرضیه رشید<sup>۲</sup>، مهندس مرتضی مرادی<sup>۴</sup>

---

۱. عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

۲. عضو هیئت علمی دانشگاه رازی کرمانشاه، دانشکده کشاورزی، گروه گیاه‌پزشکی

۳. دانش‌آموخته کارشناسی ارشد حشره‌شناسی

۴. دانش‌آموخته کارشناسی ارشد زراعت

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای آفت کش های شیمیایی و ارگانیک ایران ۱۳۹۶ / تالیف: گردآوری و

تنظیم عزیز شیخی گرجان ... او دیگران]

شخصا: نشر: تهران: راه دان، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ج: جدول (بخشی رنگی): ۱۹×۵/۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۵۷-۰۱-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

ادداشت: گردآوری و تنظیم عزیز شیخی گرجان، حسین نجفی، سعید عباسی، فاطمه صابرفر،

موضوع: آفت کش های ایران

موضوع: Pesticides -- Iran

موضوع: Natural pesticides

موضوع: Poisons

شماره افزوده: شیخی گرجان، عزیز، ۱۳۹۶، ۳۴۸

رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ۹۲/۰۳/ Sb

ده بندی دیویی: ۶۳۲/۹۵۰۹۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۹۵۰۶۸

عنوان: راهنمای آفت کش های شیمیایی و ارگانیک ایران ۱۳۹۶

ناشر: راه دان

تالیف، تنظیم و گردآوری: دکتر عزیز شیخی گرجان، دکتر حسین نجفی، دکتر سعید عباسی،

مهندس فاطمه صابرفر، مهندس مرضیه رشید، مهندس مرتضی مرادی

چیدمان و صفحه آرایی: مهندس نازنین کوبی و ماهبانو مژدهی

طرح روی جلد: رضا باباخاتلو

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: کامیاب

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۵۷-۰۱-۸

تاریخ چاپ: ۱۳۹۶

قیمت ۱۵۰۰۰۰ ریال

پست الکترونیکی: asheikhi48@gmail.com

وبسایت: WWW.Tiic.ir

کلیه حقوق این کتاب نزد مولفان محفوظ است.

## پیش‌گفتار چاپ ششم

با سپاس از همه خوانندگان محترم کتاب "راهنمای آفت‌کش‌های شیمیایی و ارگانیک ایران" که مشوق ما در چاپ ششم این کتاب بودند امید است در عمل به شعار "دوباره می‌سازیم ای ایران" قدم کوچکی در بخش گیاه‌پزشکی برداشته باشیم.

به‌منظور بهره‌برداری آسان و سریع از کتاب حاضر این کتاب شامل دو جلد است جلد اول که به توصیه همکاران، کارشناسان و کشاورزان پیشرو تهیه شده است. در این بخش به‌راحتی می‌توان براساس نوع محصول و آفت، به آفت‌کش مورد نظر به همراه نام عمومی و نام تجاری و مقدار مصرف دسترسی پیدا کرد. همچنین آفت‌کش‌های ارگانیک و مطالب مفید و کاربردی برای آشنایی و آگاهی بیشتر شما عزیزان در این جلد ارائه شده است. دوم همان محتویات چاپ قبلی است که آفت‌کش‌های جدید ثبت شده تا دی‌ماه ۱۳۹۵ به آن اضافه شده است با این تفاوت که به پنج فصل تقسیم شده است: ۱. حشره‌کش‌ها و کنه‌کش‌ها ۲. علف‌کش‌ها ۳. قارچ‌کش‌ها ۴. باکتری‌کش‌ها ۴. جونده‌کش، موش‌کش‌ها، حلزون‌کش‌ها و نماتدکش‌ها ۵. جزودن‌ها و هورمون‌های گیاهی. در انتهای کتاب نیز فهرست نام عمومی و تجاری تمامی آفت‌کش‌های ثبت شده در کشور ارائه شده است که در جهت پیدا کردن سریع آفت‌کش‌های مورد نظر در بخش دوم کتاب است.

علاقمندان گرامی بخش کشاورزی، واقعیت این است که مدیریت به‌ویژه مدیریت تولید محصولات کشاورزی عمده‌ترین مشکل بخش کشاورزی ایران می‌باشد. در این سرزمین دستان عدیب از لحاظ کمی، زیاد بوده، اما از لحاظ کیفی، شایسته کشور ایران نبوده‌اند و همین مسئله موجب شده است که سال به سال کشاورزان ما فقیر و فقیرتر شده و محصولات تولید شده در سطح مزرعه و باغ‌رها شوند. افزایش مصرف و هاش منابع مالی در میان کشاورزان با وجدان باعث شده است که کم‌کم برای حفظ محصولات خود از آفت‌کش‌های قاچاق و بی‌هویت استفاده کنند. با این گونه روند تولید محصولات کشاورزی، می‌تواند آلودگی جبران ناپذیری را در بخش‌های محیط‌زیست، غذا و سلامتی انسان‌ها ایجاد کند. خلاصه اینکه در آینده‌ای نه چندان دور دود این گونه کوتاهی‌ها به چشم خودمان خواهد رفت.

امید است با اصلاحاتی که در سال‌های اخیر در بخش تجاری آفت‌کش‌ها در سازمان حفظ نباتات کشور انجام گرفته است، در بخش

مصرف افت کش‌ها نیز تحولاتی صورت گیرد. خوانندگان محترم، کتاب حاضر با مساعدت و راهنمایی کلیه همکاران سازمان حفظ نباتات کشور، موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، گروه‌های گیاه‌پزشکی دانشگاه‌های کشور و کلینک‌های گیاه‌پزشکی استان‌ها تهیه شده است. اما یقین داریم که نواقص موجود در کتاب، توسط شما عزیزان و سروران گرامی از طریق Email: asheikhi48@gmail.com, و پیامک ۰۹۱۲۴۸۹۲۳۸۷ اطلاع‌رسانی خواهد شد. ما همچنان چشم انتظار راهنمایی ارزشمندتان هستیم.

به امید داشتن سرزمینی آباد و حاصلخیز

نگارندگان

دکتر عزیز شیخی گرجان، دکتر حسین نجفی، دکتر سعید عباسی،  
مهندس فاطمه صابرقر، مهندس مرضیه رشید، مهندس مرتضی مرادی

دی ۱۳۹۶

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| ۱  | آفتابگردان                            |
| ۱  | انار                                  |
| ۱  | آفات انباری                           |
| ۴  | انبه                                  |
| ۵  | انجیر                                 |
| ۶  | انگور                                 |
| ۹  | برنج                                  |
| ۱۵ | بهداشت شهری و خانگی                   |
| ۱۶ | پسته                                  |
| ۲۰ | پنبه                                  |
| ۲۵ | تاسیسات صنعتی و دکل‌های فشار قوی      |
| ۲۶ | توت                                   |
| ۲۶ | توتون                                 |
| ۲۹ | چای                                   |
| ۳۰ | چغندر قند                             |
| ۳۶ | چمن                                   |
| ۳۷ | حاشیه جاده‌ها، ریل‌های آهن و راه‌روها |
| ۳۸ | حبوبات                                |
| ۴۳ | حنا                                   |
| ۴۳ | درختان جنگلی و غیرمثمر                |
| ۴۷ | درختان میوه سردسیری                   |
| ۶۱ | ذرت و ذرت خوشه‌ای                     |
| ۶۴ | زعفران                                |
| ۶۶ | زیتون                                 |
| ۶۶ | سبزیجات و جالیز                       |
| ۷۶ | سویا                                  |
| ۷۹ | سیب‌زمینی                             |
| ۸۴ | کلزا                                  |
| ۸۷ | کنجد                                  |
| ۸۸ | گلرنگ                                 |
| ۸۹ | گندم، جو و تریکاله                    |
| ۹۹ | گوجه‌فرنگی و فلفل                     |

- گیاهان زینتی و چمن ..... ۱۰۳
- مرکبات و کیوی ..... ۱۰۷
- نخیلات (خرما) ..... ۱۱۲
- نیشکر ..... ۱۱۴
- هویج ..... ۱۱۶
- یونجه، شبدر و اسپرس ..... ۱۱۷
- جوندگان ..... ۱۲۰
- آفت‌کش‌های ارگانیک ..... ۱۳۰-۱۸۵
- مطالب مفید و کاربردی ..... ۱۸۶-۲۲۷
- طبقه‌بندی سمیت آفت‌کش‌ها ..... ۱۸۶
- انواع فرمولاسیون آفت‌کش‌ها ..... ۱۸۷
- میراث کدک‌های اولیه در هنگام بروز سوانح ..... ۱۸۹
- طبقه‌بندی حشره‌کش‌ها و کنه‌کش‌های ثبت شده ..... ۲۰۷
- بفهبندی علف‌کش‌ها ..... ۲۱۲
- طبقه‌بندی قارچ‌کش‌ها و باکتری‌کش ..... ۲۱۴
- مقاومت به حشره‌کش‌ها و کنه‌کش‌ها ..... ۲۱۷
- مقاومت به علف‌کش‌ها ..... ۲۲۴