

سم‌شناسی تکمیلی در کشاورزی

جلد اول

(حشرات کش‌ها، کنه‌کش‌ها، موش‌کش‌ها و حلزون‌کش‌ها)

مؤلف: دکتر سید سعید مدرس نجف‌آبادی

عضو هیات علمی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان

سرشناسه : مدرّس نجف‌آبادی، سیدسعید، ۱۳۵۲ -

عنوان و نام پدیدآور : سم‌شناسی تکمیلی در کشاورزی / سیدسعید مدرّس نجف‌آبادی.

مشخصات نشر : تهران: نارون دانش، ۱۳۹۸ -

مشخصات ظاهری : ج.

شابک : شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۳۴-۶۳-۴ شابک جلد اول: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۳۴-۶۴-۱

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

مندرجات : ج. ۱. حشره‌کش‌ها، کنه‌کش‌ها، موش‌کش‌ها و حلزون‌کش‌ها.

موضوع : سمپاشی و گردپاشی در کشاورزی

موضوع : Spraying and dusting in agriculture

موضوع : سمپاشی

موضوع : Spraying

موضوع : آفت‌کش‌ها

موضوع : Pesticides

رده بندی کنگره : ۶۴۱.۵

رده بندی دیویی : ۶۳۲/۰۱

شماره کتابشناسی ملی : ۵۰۰۸۷۲

آدرس: میدان انقلاب اسلامی، خیابان کارگر شمالی، خیابان نصرت شرقی، پلاک هفتادودو،

واحد یک

شماره تماس: ۰۹۲۲ ۰۱۳۷۰۴ و ۰۲۱۶۶۹۳۲۲۴۵

آدرس الکترونیکی: narvanpub@gmail.com

آدرس سایت: www.narvanpub.com



عنوان کتاب: سم‌شناسی تکمیلی در کشاورزی - جلد اول (حشره‌کش‌ها، کنه‌کش‌ها، موش‌کش‌ها و حلزون‌کش‌ها)

مؤلف: دکتر سید سعید مدرّس نجف‌آبادی

صفحه‌آرا: اکرم ملک نژاد

طراح جلد: الویرا صیامی

ناشر: انتشارات نارون

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۳۴-۶۳-۴

شابک جلد اول: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۳۴-۶۴-۱

فهرست مطالب

۱۱.....	فصل اول: علم سم‌شناسی (کلیات، تعاریف و اصطلاحات).....
۱۳.....	۱-۱- تعریف سم‌شناسی TOXICOLOGY.....
۱۴.....	۲-۱- سم‌شناسی کشاورزی AGRICULTURAL TOXICOLOGY.....
۱۵.....	۳-۱- تاریخچه استفاده از آفت‌کش‌ها.....
۱۵.....	۱-۳-۱- عهد باستان.....
۱۶.....	۲-۳-۱- قرون وسطی.....
۱۶.....	۳-۳-۱- پس از انسان.....
۱۷.....	۴-۳-۱- دوران مدرن.....
۱۷.....	۵-۳-۱- تاریخچه کالی.....
۲۰.....	۴-۱- تعاریف و اصطلاحات مهم در سم‌شناسی (TOXICOLOGY).....
۲۸.....	۵-۱- خصوصیات یک فاکتور شیمیایی ایده‌آل.....
۲۹.....	۶-۱- استفاده از آفت‌کش‌ها: انتخابی، کاربرد انتخابی آفت‌کش‌ها.....
۳۰.....	۷-۱- عوامل موثر در بازدهی مبارزه شیمیایی با آفات.....
۳۳.....	۸-۱- روش تشخیص قابلیت اختلاط با سم آفت‌کش با یکدیگر.....
۳۴.....	۹-۱- رابطه دوز-پاسخ (DOSE-RESPONSE RELATIONSHIP).....
۳۶.....	۱۰-۱- مقایسه سمیت چند ترکیب با هم.....
۳۸.....	۱۱-۱- سرنوشت سموم شیمیایی بعد از ورود به بدن انسان.....
۳۸.....	۱-۱۱-۱- متابولیسم Metabolism.....
۳۹.....	۲-۱۱-۱- دفع Excretion.....
۳۹.....	۳-۱۱-۱- ذخیره سازی Stored.....
۴۰.....	۴-۱۱-۱- سینرژیسم و پیش برنده Synergism.....
۴۱.....	۱۲-۱- متابولیسم حشره‌کش‌ها.....
۴۳.....	فصل دوم: آفت‌کش‌ها.....
۴۵.....	۱-۲- آفت‌کش.....
۴۵.....	۲-۲- مراحل تهیه سموم آفت‌کش.....
۴۷.....	۳-۲- نام‌گذاری آفت‌کش‌ها.....
۴۸.....	۴-۲- انحصار فروش PATENT.....
۴۸.....	۵-۲- ماده تکنیکال.....
۴۸.....	۶-۲- دوز مصرف.....

۴۸	۷-۲ TLV یا حد آستانه مجاز و حداکثر تراکم مجاز
۴۹	۸-۲ دوره کارنس
۴۹	۹-۲ طبقه‌بندی سموم آفت‌کش
۴۹	۱-۹-۲ طبقه‌بندی آفت‌کش‌ها بر اساس حوزه عمل آنها
۵۰	۲-۹-۲ طبقه‌بندی سموم بر اساس میزان دوام و پایداری (طول زمان تجزیه)
۵۰	۳-۹-۲ طبقه‌بندی سموم بر اساس نحوه ورود به بدن حشرات
۵۰	۴-۹-۲ طبقه‌بندی بر اساس نحوه حرکت در گیاه
۵۱	۵-۹-۲ طبقه‌بندی سموم بر اساس نحوه ورود به بدن انسان
۵۱	۶-۹-۲ طبقه‌بندی بر اساس نحوه اثر در بدن موجودات زنده
۵۳	۷-۹-۲ طبقه‌بندی سموم بر اساس ساختار شیمیایی
۵۳	۸-۹-۲ طبقه‌بندی سموم بر اساس تجمع‌پذیری در بدن جانوران و طبیعت
۵۳	۹-۹-۲ طبقه‌بندی سموم بر اساس منشأ
۵۴	۱۰-۲ فرمولاسیون سموم آفت‌کش
۵۴	۱-۱۰-۲ فرمولاسیون‌های خاک آفت‌کش
۵۶	۲-۱۰-۲ فرمولاسیون‌های محلول پاشی آفت‌کش
۵۶	۳-۱۰-۲ فرمولاسیون‌های گازی
۵۷	۱۱-۲ شیوه‌های عمل آفت‌کش‌ها
۵۸	۱۲-۲ مواد همراه و کمکی آفت‌کش‌ها
۵۹	۱۳-۲ سینرژیست‌ها (SYNERGISTS)
۶۰	۱۴-۲ کاربرد موثر سموم در مبارزه با آفات گیاهی
۶۱	۱۵-۲ راهبردهای کنترل آفات
۶۲	۱-۱۵-۲ برنامه‌های کنترل آفات
۶۲	۲-۱۵-۲ اهداف کنترل آفات
۶۳	۳-۱۵-۲ حدود آستانه‌ای
۶۳	۴-۱۵-۲ پایش آفات گیاهی
۶۴	۵-۱۵-۲ پیشگیری از اثرات مضر برای انسان و محیط زیست
۶۴	۶-۱۵-۲ مدیریت یکپارچه آفات (IPM)
۶۴	۷-۱۵-۲ مراحل حل مشکل آفات
۶۵	۸-۱۵-۲ کنترل‌های طبیعی
۶۶	۹-۱۵-۲ کاربرد روش‌های کنترلی

فصل سوم: حشره‌کش‌ها (طبقه‌بندی، انواع و نحوه اثر، موارد مصرف).....	۶۹
۱-۳ طبقه‌بندی رایج حشره‌کش‌ها.....	۷۱
۲-۳ سموم غیر سنتتیک (طبیعی).....	۷۱
۱-۲-۳ سموم طبیعی معدنی.....	۷۲
۲-۲-۳ سموم طبیعی گیاهی.....	۸۸
۳-۲-۳ سموم طبیعی میکروبی (Microbial Pesticide or Biopesticide).....	۹۶
۳-۳ سموم سنتتیک (مصنوعی).....	۱۱۱
۱-۳-۳ سموم نیکوتینوئید یا سموم مشابه نیکوتین (نیکوتین‌های مصنوعی Synthetic Nicotinoids).....	۱۱۲
۲-۳-۳ سموم با، ترئوئید یا سموم مشابه پیرتروم (پایرتروم‌های مصنوعی Synthetic Pyrethroid).....	۱۱۴
۳-۳-۳ حشره‌کش‌های آلر، کده.....	۱۱۹
۴-۳-۳ حشره‌کش‌های آلی، سفره.....	۱۲۴
۵-۳-۳ حشره‌کش‌های آلی، آلامان.....	۱۳۱
۶-۳-۳ تنظیم‌کننده‌های رشد حشرات.....	۱۳۶
۷-۳-۳ دی‌نیتروفنل‌ها (Dinitrophenols).....	۱۴۸
۸-۳-۳ ترکیبات تیوسیانات.....	۱۴۹
۹-۳-۳ ترکیبات فلوئورواستات.....	۱۴۹
۱۰-۳-۳ ترکیبات نریستوکسین Nereistoxins.....	۱۵۰
۱۱-۳-۳ ترکیبات فرمامیدین Formamidines.....	۱۵۱
۱۲-۳-۳ حشره‌کش‌های گازی (Fumigants).....	۱۵۲
۱۳-۳-۳ ترکیبات آلی گوگردی.....	۱۵۸
۱۴-۳-۳ کنه‌کش‌های آلی.....	۱۶۰
۱۵-۳-۳ جونده‌کش‌ها و موش‌کش‌ها Rodenticides.....	۱۶۶
۱۶-۳-۳ حلزون‌کش‌ها Mollucides.....	۱۷۴
۱۷-۳-۳ حشره‌کش‌های متفرقه.....	۱۷۸
فصل چهارم: نسل چهارم حشره‌کش‌ها.....	۱۸۵
۱-۴ آفت‌کش‌های بیولوژیک نسل چهارم.....	۱۸۹
۲-۴ آفت‌کش‌های نانو نسل چهارم.....	۱۹۲
منابع مورد استفاده.....	۲۰۱