

کاربرد سموم

در

بهداشت

مؤلف:

سید محمود رضا طاهریان



طاهریان، محمودرضا

کاربرد سموم در بهداشت / مؤلف محمودرضا طاهریان. -- تهران: سیروان، ۱۳۸۶.

ISBN: 978-964-2898-01-5

۱۸۴ ص.

فهرستوی بر اساس اطلاعات فیا.

کتابنامه: ص [۱۸۳] - ۱۸۴.

۱. آفت کشها. ۲. آفت کشها -- سم شناسی.

۶۳۲/۹۵

ک ۲۵ / ط ۹۵۱ / SB

۴۷۱۴۹-۸۵م

کتابخانه ملی ایران



کاربرد سموم در بهداشت

سید محمودرضا طاهریان

✦ مؤلف:

انتشارات سیروان

✦ ناشر:

جلد ۱۰۰۰

✦ تیراژ:

اول - ۱۳۸۶

✦ نوبت چاپ:

نشاط

✦ چاپخانه:

۲۰۰۰ تومان

✦ قیمت:

ISBN: 978-964-2898-01-5 / ۹۷۸-۹۶۴-۲۸۹۸-۰۱-۵

✦ شابک:

انتشارات سیروان: تهران، صندوق پستی: ۱۸۵ - ۱۵۶۱۵، تلفن: ۷۷۵۳۷۶۵۵

فهرست مطالب

۷	 مقدمه
۹	 فصل اول - کلیات سموم
۲۷	 فصل دوم - حشره کش‌های آلی کلره
۴۳	 فصل سوم - حشره کش‌های آلی فسفره
۵۷	 فصل چهارم - کاربامات‌ها
۶۵	 فصل پنجم - حشره کش‌های گیاهی
۷۳	 فصل ششم - پیرتروئیدها
۸۳	 فصل هفتم - سایر حشره کش‌ها
۱۰۱	 فصل هشتم - جونده کش‌ها
۱۳۹	 فصل نهم - حلزون کش‌ها
۱۵۳	 فصل دهم - سمپاشی
۱۶۷	 فصل یازدهم - مقاومت و اهمیت آن
۱۷۷	 فصل دوازدهم - آفت‌کش‌ها و محیط زیست
۱۸۳	 منابع

به نام خداوند بخشنده و مهربان

کتاب فوق بر اساس درس کاربرد سموم رشته های بهداشت محیط و حشره شناسی رشته مبارزه با بیماریها تدوین شده است و می تواند راهنمای خوبی برای دانشجویان این رشته ها و سایر رشته های دیگر بهداشت باشد. مطالب کتاب به زبان ساده ارائه شده و به نظر مولف می تواند برای عموم مردم مفید واقع گردد. امید است که کتاب فوق به دلیل کمبود منابع منسجم در رابطه با سموم آفت کش بتواند بخشی کوچک از نیازهای دانشجویان عزیز را برطرف نماید.

بر خود لازم می دانم که در این جا از حمایت های معاونت محترم آموزشی پژوهشی دانشگاه جناب آقای دکتر دلفان مدیر محترم امور پژوهشی دانشگاه آقای دکتر کاندی و سایر همکاران در دانشکده بهداشت و پیراپزشکی تشکر و قدر دانی نموده و برای آنها آرزوی موفقیت و سر بلندی از درگاه خداوند متعال خواهانم.

هم چنین از زحمات دوست بسیار عزیزم جناب آقای مجید توکلی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی که با راهنمایی های خود این جانب را در هرچه پر بار کردن این کتاب یاری نمودند کمال تشکر و قدر دانی را دارم.

واضح و مبهرن است که با وجود تلاش زیاد این کتاب خالی از اشکال نخواهد بود لذا از خوانندگان عزیز تقاضا دارد در صورت امکان اشکالات و ایراد های احتمالی موجود در کتاب و یا هر گونه اظهار نظر، پیشنهاد و نظریه اصلاحی را به نشانی بنده در دانشگاه علوم پزشکی لرستان دانشکده بهداشت ارسال نموده تا در چاپ های احتمالی بعدی مد نظر قرار گیرد. پیشاپیش از لطف و مرحمت همه عزیزان که قبول زحمت می فرمایند هم تشکر و قدر دانی می نمایم.

سید محمود رضا طاهریان



کشف مواد شیمیایی و آفت کش ها از جمله رویدادهای بزرگی است که به دنبال آن قدرت انسان را در کنترل محیط زیست خود نسبت به گذشته بیشتر کرده است. در اثر مصرف این مواد و با ازیں رفتن حشرات ناقل بیماریها جان هزاران انسان نجات یافته و تولید محصولات کشاورزی و باروری مزارع نسبت به گذشته افزایش چشمگیری داشته است. کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات بیش از هر موقعی یاری دهنده انسان در افزایش آذوقه هستند، ولی درعین حال اینها از عوامل هلاکت و نابودی پرندگان، ماهیها و آلوده کننده غذا، آب و سایر منابع مورد نیاز بشر به حساب می آیند.

در میان مواد شیمیایی که هرروزه توسط انسان تولید می شود، آفت کش ها جایگاه ویژه ای دارند. این مواد اغلب به طور اختصاصی عمل نکرده و علاوه بر هدف مورد نظر به سایر موجودات نیز آسیب وارد می کنند. اما باید توجه داشت که با وجود ایجاد خسارت برای انسان و سایر موجودات، این مواد با توجه به اهداف اقتصادی و اجتماعی خاصی مصرف می شوند. هدف اصلی از مصرف آفت کش ها کنترل حشرات و جوندگان ناقل بیماری، مصارف کشاورزی، کنترل حشرات خانگی و بهداشت محیط کار می باشد، که در این میان مصارف کشاورزی از اهمیت ویژه ای برخوردار است و باید مورد توجه خاص

قرار گیرد. چون از بین رفتن غلات و محصولات کشاورزی توسط حشرات و جوندگان از مسائل مهم تغذیه‌ای در خیلی از کشورها است. مشخص شده است که کاربرد حشره کش‌ها برای کنترل آفات در این کشورها از مهمترین اقدامات انجام شده به حساب می‌آید.

از طرف دیگر از نظر بهداشت انسانی خاطره تلخ بعضی از بیماریها مانند تیفوس اپیدمیک در جنگ جهانی اول که بیش از ۲۵۰۰۰۰ نفر از جمعیت اروپای شرقی را از بین برد فراموش نشده است و خطر طاعون، مالاریا، تب زرد و ... هنوز از بین نرفته است. هنوز در اثر برخی از این بیماریها بشر سالانه هزاران قربانی می‌دهد و یا از کارایی مبتلایان به این بیماریها تا حد زیادی کاسته می‌شود. برخی از این بیماریها مانند مالاریا هنوز به عنوان مهمترین بیماری انگلی محسوب می‌شود و یک روش مبارزه با آنها استفاده از سموم مختلف علیه ناقلین آنها در مقیاس وسیع می‌باشد.

محتوای این کتاب کم حجم نمی‌تواند کلیه روش‌های مبارزه با آفات را در بر گیرد و فقط به حوزه مشخص مبارزه با آفات مهم از نظر پزشکی و بهداشت محدود می‌شود. در این کتاب سعی شده است که ضمن بیان راههای مبارزه با آفات مهم پزشکی، معرفی سموم مختلف مصرفی در پزشکی و بهداشت و فرمولاسیون آنها با عوارض و مسائل جانبی ناشی از آفت کش‌ها و تا حدودی روش‌های کاهش این عوارض اشاره گردد تا خواننده بتواند آشنایی کلی با سموم و اثرات آن روی انسان و محیط زیست به دست آورد.