

توانا بود هر که دانا بود

((دانه گاه تبریز))

" دانشکده داروسازی "

پایاننامه

برای دریافت دجه دکتری از دانشگاه تبریز

" موضوع "

داروهای حشره کش " سموم آلی "

سال تحصیلی ۱۳۴۶ - ۱۳۴۷ شماره پایاننامه ۹۹۰۸

استاد راهنما

جناب آقای دکتر صبر اردویساد

نمونه کارش



ضمیمه

فقد بیهوشی :

پدر مادر فداکارم که عمر عزیزش را در راه سعادت و موفقیت

فرزندانش تلف کرد .

۵۱۷۲

کتابخانه

خواهر و برادرانم که همگی در زندگی باهدنی پاک و مقدس

در راه کسب تحصیلات عالیه گام بر میدارند .

تقدیم به :

استاد ارجمند جناب دکتر صهر اردوبادی که در تحریر این

رساله از هیچگونه مساعی دریغ نفرموده اند .

تقديم ٤ :

• هيت محتسوم قضات

((فهرست مسدوجات))

- ۱- نقشه •
- ۲- تاریخ پیدایش حشرات •
- ۳- مبارزه حشرات با انسان •
- ۴- مقدار خسارت وارد از حشرات با انسان •
- ۵- حشره کشها •
- ۶- ترکیبات مصنوعی آلی •
- ۷- حشرات بچه و ترتیب موجب زیان میشوند •
- ۸- حشره کشهای آلی مصنوعی •
- ۹- تاریخچه پیدایش و مصرف حشره کشهای آلی مصنوعی •
- ۱۰- خلاصه ای از ترکیبات مصنوعی آلی •
- ۱۱- هیدروکربنهای کلره • د • د • ت •
- ۱۲- خوامن شیمیایی • د • د • ت •
- ۱۳- طرز تأثیر • د • د • ت • بر روی حشرات •
- ۱۴- سمیت • د • د • ت • برای انسان و جانوران •

۱۵- علامت سمومیت طرد از دود در انسان •

۱۶- طرز معالجه سمومین از دود •

۱۷- اشکال تجارقی دود •

۱۸- اشکال دیگر دود •

۱۹- گامکسان یا بنزن هگزا کلراید •

۲۰- خواص شیمیائی گامکسان •

۲۱- طرز تهیه گامکسان •

۲۲- سمیت لندگان برای حشرات •

۲۳- سمیت لندگان برای انسان و دام •

۲۴- اشکال تجارقی و مصارف مهم گامکسان •

۲۵- حشره کشهای سیکلودین •

۲۶- آلدین •

۲۷- سمیت آلدین برای انسان و دام •

۲۸- علامت سمومیت از آلدین در انسان •

۲۹- مورد مختلف آلودگی در بازار تجارت.

۳۰- دیدن درین

۳۱- اشکال تجاری دیدن

۳۲- موارد استعمال دیدن جهت ناپود کردن حشرات پان آور.

۳۳- ترکیبات فسفره.

۳۴- پاراتیون

۳۵- طرز تاثیر پاراتیون بر روی حشرات.

۳۶- سمیت پاراتیون برای انسان و دام.

۳۷- علائم سمیت از پاراتیون در انسان.

۳۸- چگونگی ایجاد سمیت بوسیله پاراتیون.

۳۹- طرز تشخیص سمیت از پاراتیون بوسیله آزما پشگاه.

۴۰- طرز معالجه سمیت از پاراتیون.

۴۱- نتیجه.

۴۱- ضایع.

” بنام خداوند بخشنده و مهربان ”

مقدمه :

اینک که بخواست خداوند تعالی را با تمام رمانا و با تمام آرزوهایم به پیشگاه
یکی از کوچکترین و ظاهراً بی‌اهمیت و بی‌ارزشترین موجودات خود را نسبت با جفا و انجام
داد و با تمام نظرم از انتخاب چنین خوانسی برای رساله ام -
(حشره کشها سموم آلی) نسرورت آشنا نمودن کشاورزان و نگاهبانان -
منتهی و مخصوص خانواده ها بفرماید داروهای حشره کش بطور مبارزه
با حشرات و تشویق کشاورزان در رکعت و از یاد محصول که مورد هجوم
حشرات مضر واقع میشوند میباشد زیرا برای تامین بهداشت همگانی
و از بین بردن امراض مختلف و خانمانسوز که تا سگانه هنوز در بیشتر
نقاط کشور ما تلفات جانی و خسارت مالی جبران ناپذیر وارد میسازد
بتوانیم تا حد زیادی بفتح افکار عمومی قدم برداریم .
منظور از مبارزه با حشرات بوسیله سموم آلی در حال حاضر قاطع‌ترین
و عملی‌ترین طریق مبارزه با بسیاری از آفات و حشرات میباشد که در بسیاری

موارد تطبیح بسیاری در دهستانهای در پرورد *

از نظر کلی در مورد حال اخیر سموم شیمیایی مخصوصی برای از بین بردن حشرات مضر در نقاط مختلف دهستانها مورد آزمایش قرار گرفته اند ولی تا حدی صفاً همانها نتیجه بخش و مؤثر نبوده لذا ما بین آنها آلودگی که نتایج رضایتبخشتری داشته و از نظر اقتصاد نیز با صرفهتسر تشخیص داده شده اند انتخاب و بازار عرضه شدند *

در عمل همانطوریکه حشرات انواع زیاد یافتند سموم شیمیایی نیز متنوع بوده و برای تسهیل تقسیمندی و شناختن آنها آنها را به ترتیب زیر تقسیم بندی کرده اند :

Insecticides %

۱- حشره کشها

Insecticides %

۲- حشره کشها و تخم حشره کشها یا

Acaricides %

۳- سموم کتک کشها یا

Acaricides. Ovicides.

۴- سموم کتک و تخم کتک کشها یا

Insect Repellents.

۵- سموم فرار دهنده حشرات

۶- سم جذب کننده حشرات

Insect Attractant.

۷- اجتناع شرایط ذکر شده در بالا در یک ماده شیمیایی کار بسیار مشکل و در بعضی موارد محال بوده لذا در موقع سمپاشی و مبارزه با حشره بخصوص با در نظر گرفتن نوع آن محل سمپاشی • شرایط آب و هوا • قیمت سم و وسیله سمپاشی • آن سی را که از همه مناسبتر بوده و خاص بیشتر و بهتری را دارا میباشد انتخاب و کار بسود • حشرات از حلقهها و کتله ها هرندگان هستند از آن ضرر خیلی کمتر میباشد زیرا بقولی دارای ۷۰۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰ گون میباشد و نیز قادرند که در انواع مختلف مواد از منبع نباتی یا حیوانی و حتی معدنی زندگی کرده و منسل زیادی در سال داشته و در هر فصل تعداد زیادی نوزاد بوجود آورند لذا هر دو وجه k سم مخصوص دفع آفات دنیا میباشد •

خوشبختانه در قرن اخیر بشر برای تأمین بهداشت بهتر و حفظ مواد

غذائی به کثرت و کیفیت آنها بخصوص آن دسته ای که در حفظ بهداشت

وگه نبودن نظریاتی دارند چو استادان و کارمندان

مرد مطالبه تکرار کرده با اطلاعات دقیق و براین جمع آوری کرده

است آنچه را که نگارنده در مورد بهترین روش برای مبارزه با حشرات پوسه

سموم آبی بصورت تیز (رساله تحقیقی) که تنها راهی برای کشف -

مجمولات طی و تکمیل اطلاعات است بر روی تحریر در آورده برگزیده ای از

خلال کتاب ارزنده دانشمندان و منابع طی مختلف دیگر و در پایان فصل

و دانش است که تقدیم دوستدارانش منطقیست .

در پایان از استاد گرامی جناب آقای دکتر صبور اردو بادی ریاست محترم

پخش آزمایشگاه سم شناسی دانشکده داروسازی تبریز که در تهیه این رساله

تحت عنوان حشره کشها (سموم آبی) از هیچگونه کمک و راهنمایی دریغ -

نمودند و از زحمات معظم له تشکر و سپاسگزاری کنیم .

منصور - راجی درگه

XXXX
XX
X

تاریخ پیدایش حشرات

طبق نظریات دانشمندان حشرات شانس و سبیل های بدست آمده

حشرات از مابونها سال بهی دروی کسوزمین هرکه اند که بعضی از آنها

مانند پلات ها پاسوسری Blattidae. در طی این مدت طولانی

هرگونه تغییر قابل ملاحظه ای پیدا نکرد مانند .

حشرات قدیمی ترین جانوران کره زمین هستند و در طی سالها ن

متادای که کره زمین دستخوش تغییرات جوی مانند سیل ها و یخبندان و

آتشفشانهای بزرگ بوده هیچک از این عوامل مانع مهمی برای جلوگیری

از ازدیاد و تولید مثل حشرات نبوده و همین مقاومت سرسختانه حشرات

در مقابل دیگرگونه های مهم طبیعت موجب شده که شماره حشرات

چندین برابر بیشتر از کلهه جانوران زمینی و دریایی گردد. ظل اصلی

افزایش حشرات تطبیق دادن شرایط زندگی خود با محیط های مختلف از

آبهای شور و شیرین گرفته تا حتی ذرات و لهرمهها است .

مبارزه حشرات پائستان :

از همان وقتی که بشر طائندی یکی از گونه های مختلف جانوران بطور پراکنده در روی کره زمین زندگی میکرد حشرات نیز برای زندگی تعادلی بین خود و گیاهان جنگلی بوجود آورد میبودند و گیاهها کم کم برای تغذیه مجبور شد ده ای از گیاهان را برای کت زیر انتخاب کند ناچار گیاهان وحشی را ازین بهره حشرات نیز برای اداه زندگی بصورت آفتبگیاهان زراعی حطه برده و موجب ازین بهره بردن آنها گردیدند بشر نیز برای ادا محیبات و حفظ گیاهان و دامها و بمبارزه حشرات برخواسست و جلوگیری از ازدیاد و بمبارزه با حشرات و آفات نباتی یکی از مسائل مهم جهانیست بشمار میرود و هر سال برای پیدا کردن راه حل بهتر جهت ازین بهره بردن حشرات از آن آفات نباتی کفرانسی در یکی از کشورهای دنیا تشکیل میشود - جامعه علمی پیش از سده هجدهم از بشر که در روی کره زمین زندگی میکنند و روز بروز بر تعداد این جمعیت بطور سرسام آوری افزود میشود پیش از این چهار آذوقه نگردند .

مقدار خسارت وارده از حشرات پستانداران :

هر چند نمیتوان بطور دقیق خسارت وارده از حشرات پستانداران را برآورد کرد ولی میتوان گفت که ناهای وارده به نهایت زیاد بوده و باید توجه بیشتری نسبت باین موضوع نمود. مثلاً در ایران در ۱۵ سال پیش خسارت حشرات را سالانه در حدود پنج میلیارد ریال تخمین زده اند بقول یکی از دانشمندان مصوبه یکمورد رومیکنند میتوان گفت باقیمانده ایست که حشرات برای ما و میگذارند گذشتگان از این حشرات از باقیمانده ای که بجا گذاشتند چشم نبوشید و طازمانیکه حشرات آنرا مورد مصرف برسانند بار دیگر در انبار دستخوش حمله حشرات واقع میشود بطوریکه مقدار خسارت متوسط آفات انباری را برای فلات در تمام کشورها تا حدود ۵ درصد تخمین میزنند

بهین دلیل خطر آفات انباری یکی دیگر از مسائل مهمی است که کارشناسان دفع آفات برای مبارزه با آن سخت تلاش میکنند .