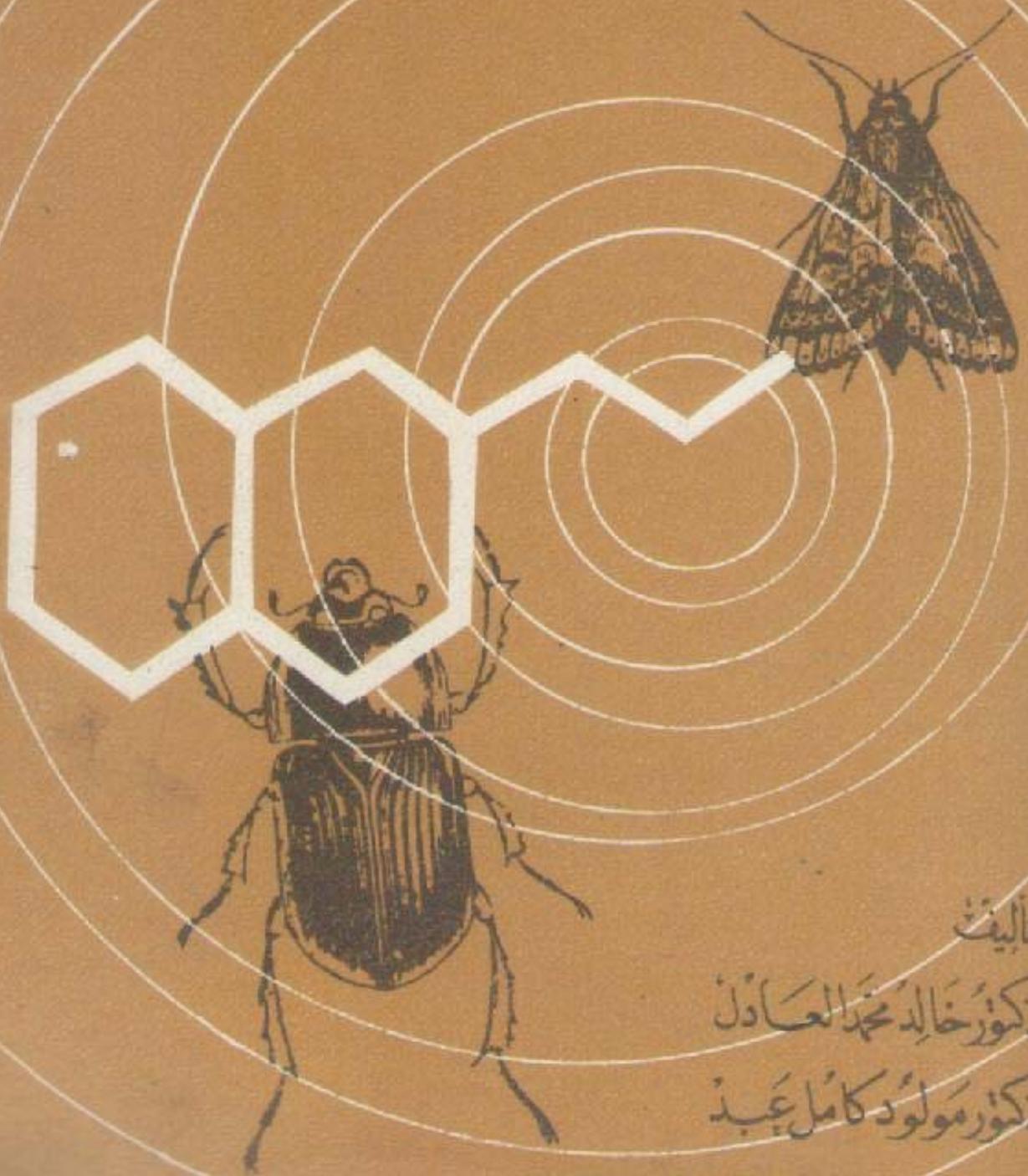


دار النشر

المبيدات الكيميائية في وقاية النبات

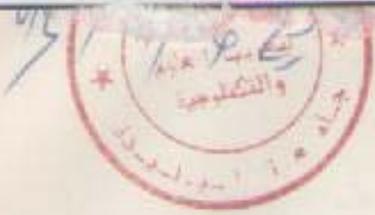


تأليف
الدكتور خالد محمد العادل
الدكتور مولود كامل عجب



1-630-45-1

1-45-630-1



المئيدان الكيمياء

في وفاة النبأ



الدكتور
مولود كامل عبّاد

الدكتور
خالد محمد العادل

جامعة بغداد - كلية الزراعة

المحتويات

الصفحة	تصنيفه
١١	الافات الزراعية والاضرار التي تسببها
١٣	الفائدة الاقتصادية لاستخدام المبيدات الكيميائية
١٦	النقاط التي يجب الاطمان بها عند اجراء مكافحة الكيميائية
٢٢	الطرق العامة لمقاومة الافات
٢٤	المكافحة بالمواد الكيميائية
٢٥	الطريقة الحيوية في مقاومة الافات
٢٧	الطرق السيكانيكية والفيزيائية في مقاومة الافات
٢٩	المقاومة الجرثومية
٣٠	طريقة الهرمونات الحشرية
٣١	المقاومة بطريقة الهرمونات الحشرية
٣٧	الاسس الوراثية في مقاومة الافات
٣٨	طريقة عمق الحشرات بالاشعاع او بالمعتمات الكيميائية

الفصل الثاني

٤١	علم السم
٤٩	السمية
٤٨	العوامل المحددة لدرجة التسمم
٥٥	ميتابولزم المبيدات الكيميائية
٦٤	ميكانزم التأثير السام للمبيد الكيميائي
٦٧	امتصاص وانتقال المبيدات الكيميائية في النبات
٧٤	نفاذ المبيد الكيميائي خلال جدار الجسم في الحشرات

الفصل الثالث - مستحضرات المبيدات

٧٧	ماذا يقصد بمستحضرات المبيدات
٧٨	المواد المخلطة والمساعدة
٨٠	المستحضرات الجافة
٨٢	المستحضرات السائلة
٨٢	المستحضرات الغازية
٨٥	المواد المنشطة وأهميتها في مستحضرات المبيدات

الفصل الرابع - المبيدات الحشرية

٩٢	المبيدات الحشرية غير العضوية
٩٢	مركبات الزرنيخ

٩٦	مركبات الفلور
٩٨	المبيدات العضوية الطبيعية
٩٨	الزيوت
١٠٢	المبيدات المستخرجة من النبات
١٠٣	البييرثرم
١٠٦	النيكوتين
١٠٧	الروتينون

الفصل الخامس - المبيدات الحشرية

١١٤	الهيدروكاربونات الكلورة
١١٧	مجموعة د . د . ت
١١٨	مجموعة الهكسانات الحلقية
١٢١	مجموعة السايكلودايمين
١٢٤	المبيدات الفسفورية العضوية
١٢٦	الميتابولزم العام للمبيدات الفسفورية
١٢٨	ميكانيزم التأثير السام للمبيدات الفسفورية العضوية
١٣١	الحماية والمعالجة من حالات التسمم بالمبيدات الفسفورية
١٣٣	مجاميع المبيدات الفسفورية وأمثلة منها لأهم المبيدات شائعة الاستعمال
١٤٥	مبيدات الكاربامات الحشرية

الفصل السادس - المبيدات الفطرية

١٥١	مقدمة
١٥٤	علاقة طبيعة الإصابة بالامراض النباتية واستخدام المبيدات الفطرية
١٥٥	نبذة تاريخية عن المبيدات الفطرية
١٥٦	تقسيم المبيدات الفطرية
١٥٧	عنصر الكبريت
١٥٩	مركبات الكبريت العضوية
١٦٦	مركبات النحاس
١٦٨	مركبات الزئبق
١٧٥	المركبات العضوية الكبريتية النشروجينية
١٧٨	الكينونات
١٧٩	الأناييدات
١٨١	مشتقات نايتروجين
١٨٢	مشتقات ديازوبنزين
١٨٤	مركبات كواندين
١٨٥	مركبات اميدازولين
١٨٦	مركبات بتزيميدزول
١٨٨	المضادات الحيوية
١٩٢	مبيدات فطرية متنوعة

الفصل السابع - مبيدات نباتات الأدغال

١٩٧	.....	مقدمة
١٩٨	.....	طرق مقاومة نباتات الأدغال
٢٠١	.....	العوامل المسؤولة عن التأثير التخصصي لمبيدات نباتات الأدغال
٢٠٥	.....	طرق استخدام مبيدات نباتات الأدغال
٢٠٦	.....	خلط مبيدات نباتات الأدغال
٢٠٧	.....	تقسيم مبيدات نباتات الأدغال
٢٠٨	.....	المركبات غير العضوية
٢٠٩	.....	المركبات العضوية الزرنيخية
٢١١	.....	مركبات الفينوكسي
٢١٥	.....	مركبات اليوريا الاستبدالية
٢١٨	.....	مركبات الترايزين
٢٢١	.....	مجموعة العواض الليفاتية الكلورينية
٢٢٤	.....	الكاربامات
٢٢٦	.....	ثايوكاربامات
٢٢٧	.....	الأميدات
٢٢٩	.....	النشريات
٢٣٠	.....	مجموعة بايرديليم
٢٣٢	.....	مجموعة حامض البنزويك وحامض فئيل الخليك
٢٣٤	.....	مشتقات الأحماض الأمينية
٢٣٤	.....	المركبات الفينولية
٢٣٦	.....	مركبات نايتروالين
٢٣٨	.....	مجموعة البيردين
٢٤٠	.....	مجموعة اليوراسيل
٢٤٠	.....	مجموعة ترايزول
٢٤١	.....	مجموعة بايردازين

الفصل الثامن - المبيدات الكيماوية المستخدمة في مقاومة أهم الآفات الحيوانية غير الحشرية

٢٤٤	.....	المواد الكيماوية المستخدمة في مقاومة العلم
٢٤٦	.....	المركبات غير العضوية
٢٤٧	.....	الزيوت
٢٤٨	.....	مركبات دايتروفينول
٢٤٩	.....	المركبات الكلورينية العضوية
٢٥٢	.....	المركبات الصفورية العضوية
٢٥٥	.....	المواد الكيماوية المستخدمة لمقاومة النيماتودا
٢٥٩	.....	المركبات الهالوجينية
٢٦١	.....	المركبات الصفورية العضوية

٣٧٢	مركبات ايزوثايوسيانيت
٣٧٤	مركبات الكاربامات والثايوكاربامات
٣٧٦	المواد الكيميائية المستخدمة في مقاومة القوارض
٣٧٨	الغازات السامة
٣٧٨	السموم المعدنية
٣٧٩	المواد الكيميائية المستخدمة لمقاومة الطيور
٣٨٠	المواد الكيميائية المستخدمة في مقاومة الرخويات

الفصل التاسع - تحليل المبيدات

٣٨٣	أهمية موضوع تحليل المبيدات
٣٨٤	طرق تحليل المبيدات
٣٨٤	طرق التقدير الوصفي
٣٨٥	طرق التقدير الكمي
٣٨٥	التطبيقات الرئيسية لموضوع تحليل المبيدات
٣٨٦	تحليل المادة الفعالة
٣٨٦	تحليل المستحضرات التجارية
٣٨٩	تحليل بقايا المبيدات
٣٩٢	بعض المشاكل المرافقة لعملية التحليل

الفصل العاشر - مقاومة الآفات لفعل المبيدات الكيميائية

٣٩٧	مقدمة ونبذة تاريخية
٣٩٨	مفهوم المقاومة وأنواعها
٣٩٩	كيف تنشأ المقاومة
٣٩٩	الأبعاد الفسلجية والكيميائية العيوية لظاهرة المقاومة
٣٩٩	الأبعاد الوراثية لظاهرة المقاومة
٣٩٩	بعض الحلول المقترحة للتخفيف من مشكلة ظهور المقاومة

الفصل الحادي عشر - التلوث البيئي بالمبيدات الكيميائية

٣٩٧	مقدمة عن أهمية الموضوع
٣٩٩	تلوث التربة بالمبيدات
٣٩٩	تلوث الماء بالمبيدات
٣٩٩	تلوث الهواء بالمبيدات
٣٩٩	تلوث الغذاء بالمبيدات

٣٩٩ بعض المشاكل التي ترافق استخدام المبيدات في العراق

الفصل الثاني عشر - ملاحق تطبيقية

ملحق رقم (١) يتضمن الأسماء التجارية الشائعة والاسم الكيميائي للمبيدات

٣٩٨	٣٩٩	الكيميائية
-----	-----	------------

ملحق رقم (٢) يوضح الجرعة العامة وطريقة استخدام المبيدات الكيميائية

٣٩٨	٣٩٥	الآفات الحساسة لتعلبها
-----	-----	------------------------