VIII - ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

"دراسة المقاومة والمقاومة المشتركة بواسطة بعض المواد الطبيعيـــة علـــي بعـــض الآفات الاقتصادية".

فى السنوات الأخيرة ونتيجة للتكثيف الزراعى وتعدد عوائل الحشرات واستعمال المبيدات علي نطاق واسع وخاصة بعض المبيدات الكيميائية والتى تتميز بشدة الفاعلية ضد الحشرات عامـــة بما فيها الأعداء الطبيعية وكذلك اتباع طرق الرش الجوى وعدم التغطية الكاملة للنبات لوحـظ ارتفاع كثير فى تعداد الحشرات علي مختلف المحاصيل خاصة القطن الأمر الـــذى اســـتدعى القيام بإجراء طرق مكافحة باستخدام بعض المواد الطبيعية التى لها خاصية الســـمية بالنســـبة للحشرات وتكون آمنه بالنسبة للحيوانات النافعة والتغلب علي صفة المقاومة التـــى تكتســـبها الحشرات نتيجة لاستخدام المبيدات المعروفة وأن مقاومة الآفات لها مقاومة عبورية نتيجـــة لاستخدام المكافحة بمجموعة من المبيدات تكون مقاومة لمجموعة أخرى مـــن المبيـــدات أو المواد الطبيعية.

وقد إشتلمت الدراسة علي النقاط الاتية:

(١) دراسات معملية على الذبابة البيضاء:

١-دراسات معملية تهدف إلي تقصي ومتابعة درجة حساسية الطور الكامل للذبابة البيضـــاء للمواد الطبيعية والمبيدات وقد اجريت هذه الدراسة خلال شهرى اغسطس وسبتمبر عامى ١٩٩٥، ١٩٩٦فى محافظات (بنى سويف- القليوبية- البحيرة – الدقهلية)

وقد اتبع فى ذلك طريقة تعريض الطور الكامل لاقراص ورق القطن بعد غمرها فـــى مخفف المادة الطبيعى أو المبيدات

واختيرت المبيدات تمثل المجاميع الكيماوية الاتية – المواد الطبيعية الأبامكتن ، الأزادرختين ،كابل١ ،كابل٢، مصرونا ،كزد، سوبر رويال.

مركبات البيرثرويدية (إيتـــو فينـــو بوركـــس –ســـيبرمثرن) ، الفوســـفورية (الدايميثويـــت ،بريموفوس، ملاثيـــون- بروفينوفـــوس- كلوربـــيرفوس مثيـــل)، الكربماتيـــة(ميثوميـــل، البريميكرب) واحد المركبات التابعة لمجموعة منظمات النمو (الدايفينثيورون) واحد المركبات الاميدوزول (الاميدوكلوبراید).

١-أن جميع السلالات الحقلية لمختلف المحافظات كانت مستوي المقاومةresistance) (level لفعل جميع المركبات من المواد الطبيعية المختبرة وهى ترتب من الأقل إلى الأعلي كما جاءت النتائج كالاتى اذادرختين [٠,٣إلي١,٦] fold، أبامكتن[٠,٥إلي٨]،كابل ٢(٠,٨إلي٦,٥) fold، مصرونا (٠,٦إلي١٢,٧) fold ،سوبر رويال (٠,٧إلي١٣,٥) fold، كزد من (١٤,٣ إلي١٨,٩) fold ،كابل ١ من (٢.٢ إلي ١٨٨,٩)fold.

٢-تم تحديد معدل مقاومة عند استخدام المركبات الفوسفورية ولوحظ أن هذا المعدل يتراوح ما بين: الدايميثويت تتراوح من (٠,٥ إلي٦,٣) fold، بريموفوس مثيل (٠,٦-٦,٥) fold، بروفينوفوس (٠,٥إلي١٢,٦) fold ، كلوربيرفوس مثيل (٣,٢إلي٧,٧) fold، ملاثيون (٦,٤إلي٥٤,٧) fold، وذلك بالنسبة لجميع السلالات قيد الاختبار.

٣-السلالات المختبرة من الذبابة أظهرت درجة حساسية واضحة للمركبات الكربماتية التى تشمل ميثوميل والبريميكرب وقد لوحظ أن البريميكرب حساسية أعلي بالنسبة للسلالة المختبرة ويتراوح معدل المقاومة بين (٠,٠٣إلي ٧) fold، بينما الميثوميل(٠,٥إلي٥) fold ،المركبات الكربماتية تمثل أحسن المركبات المستخدمة فى مكافحة السلالات من الذبابة عن المركبات الفسفورية.

٤- معدل المقاومة بالنسبة لمركبات البيروثرويدات بالنسبة الجميع السلالات المختبرة شديدة الحساسية ولها تأثير شديد السمية وكان هذا المعدل بالنسبة إيتوفينوبوركس (٠,٢إلي١,٨) fold ، سيبرمثرن(٠,٤إلي٢,٣) fold

٥- لوحظ أن معدل المقاومة عند الستخدام (الدايفينثيورون) التابع لمجموعة منظمات النمو كان تأثيره يتراوح ما بين حساسة لبعض السلالات إلى مقاوم فى البعض الأخر وبلغت (١,٢ إلي ٢٠,٦) fold.

٦- بنسبة لمركب إميدوكلوبراید لوحظ أنه يختلف بتأثيرة من شديد السمية على السلالات الحقلية إلي الحساسية ويتراوح بين (٠,٣إلي٣,٨) fold.

٧-تقارب مستوي المقاومة فى كل السلالات المختبرة فى عامي١٩٩٥،١٩٩٦بما يوضح تماثل النتائج مع بعضها فى الموسمين بما يؤكد أن التغيرات فى مستوي المقاومة للحشرة الكاملة كانت بسيطة.

٣- دراسات معملية علي دودة ورق القطن:

دراسة معملية تهدف إلي تقصي ومتابعة حساسية طور اليرقة لدودة ورق القطن للمواد الطبيعية والمبيدات وقد اجريت هذه الدراسة فى موسمي الصيف لعامي ١٩٩٥،١٩٩٦فى محافظة الفيوم-بنى سويف- والقليوبية- والبحيرة- والدقهلية وقد اتبع فى ذلك طريقة تعريض الطور اليرقي فى العمر الرابع لورق الخروع بعد غمره فى مخفف من الماده الطبيعية أو المبيدات.

إختيرت المركبات لتمثل المجاميع الكيماوية الآتية-المواد الطبيعيـــة (اذادرختيـــن ،ابـــاميتن، مصرونا، كابل ١ ،وكابل ٢) ،والمركبات البريثرويدية(الفاسيبرمثرن فينفاليريت)، الفوسفورية (كلور بيروفوس سيناوفوس-بروفينو فوس) ،الكربماتية(ميثـــو ميـــل)، ومنظمـــات النمـــو (ليفينيورون- الهيكسافليوميرون)، مخاليط المبيدات (إميكس)، وقد أوضحت النتائج ما يلى:

١-أن جميع المركبات المختبرة على السلالات الحقلية لمختلف المحافظـــات كـــانت شـــديدة السمية وتكون ذو حساسية عالية بالنسبة للمواد الطبيعية الابامكتن يتراوح معدل المقاومة بين (٠,٤ إلي٢,٩٨) fold- ونفس النتائج قدرت بالنسبة الإذادرختين- نفس النتيجـــة التى حصل عليها مع الأزادرختين يتراوح بين [٠,٢٧إلي٢,٦] fold فى الموسمين، ولكن لم يؤثر المواد الطبيعية التى من أصل طبيعي ومثل الزيوت المعدنية ومـــن إحـــداث أى تأثير على السلاله المعملية أو السلالات الحقلية فى الموسمين التى اختبرت فيهم.

٢-لوحظ مركبات المانعة للانسلاخ التابعة لمجموعة منظمات النمـــو مثـــل لبفينيـــورون، الهيكسافليوميرون تعتبر من أقوي المركبات المختبرة فيما عدا المركبات التى من أصـــل طبيعى تكـــون أقـــل فيكـــون ليفينيـــورون [٠,٥١إلـــي٢,٠٦] fold الهكســـافليوميرون [٠,٣إلي٢,١١] fold

٣-المركبات البيروثيرويد مثل الفاسيبرمثرن، فينفاليريت: تـــراوح معـــدل المقاومـــة فـــي الموسمين بالنسبة لمركبات البيروثرويدات تتراوح خلال الموسمين [٦٣,٤٨ إلي٢٩٥,٢] fold مركب الفاسيبرمثرين ، [٥٣,٠٣ إلي٨٢٣,٦٢] fold مركب فينفاليريت

٤-السلالات الحقلية لدودة ورق القطن تكون أعلي فى مستوي المقاومة بالنســـبة لمركبـــات الكربماتية بالمقارنة بالمواد الطبيعية أو منظمات النمو ، الميثوميل بتراوح بين [٦,٧٧إلي ٤٨,٢٨] fold، فى مستوي المقاومة فى موسم ١٩٩٥ عن موسم ١٩٩٦.

٥-المركبات الفوسفورية كلوربيرفوس، سيانوفوس،برفينوفوس يعتبر متوســـط المقاومـــة، كلوريبرفوس يترواح خلال الموسمين [٢,٩٢إلـــي٤٩,٨] fold، وســـيانوفوس يـــتراوح [٢,٩٢إلي١٧,٤] fold، بيرفينوفوس يكون ٣,٩٦ إلي٣٠,٨٤fold.

٦-لوحظ أن مخلوط من (كلور فليزيرون+بروفينوفوس) الأميكس، ذو مستوي مقاومة عالية بالنسبة لجميع السلالات المختبرة من المحافظات وهذا يدل على أن مســـتوي المقاومـــة عالية بالنسبة للسلالات وكانت تتراوح [١٥,٧٧ إلي٢٩٧,٣٦]fold.

٣-دراسات معملية علي من القطن:

دراسات معملية تهدف تقصي ومتابعة درجة حساسية الطور اليافع والعمـــر الأخـــير لطور الحورية لحشرة من القطن لمركبات المواد الطبيعية والمبيدات وقد أجريت هذه الدراسة خلال الموسم الصيفي لعامي ١٩٩٥،١٩٩٦م فى محافظات بنى سويف- الدقهلية -القليوبية -