

الملخص العربي

اجري هذا البحث لدراسة تأثير شلشه مبيدات من شلشه مجموعات مختلفه هي بيرمثرين (بيروثرويد) و شيوداي كارب (كربمات) وفينوتروشيون (نوفوريه عفوويه) على سلاله معملية لدوده ورق القطن من معامل شركه سيبا جاجي . .

حيث تم انتخاب سلاله مقاومه لكل مبيد ثم دراسته الصفات البيولوجيه والبيوكيميائيه بين كل سلاله مقاومه والسلاله الحساسه. ** فأكهت النتائج أن سلاله بيرمثرين المقاومه تكشفت في الجيل الخامس وكانت نسبه التركيز القاتل لـ ٥٠ % من هذا الجيل بالنسبه لسلاله الحساسه ١٠,٨ فعذ وبالنسبه لسلاله شيوداي كارب المقاومه كانت في الجيل الرابع وكان التركيز القاتل لـ ٥٠ % من هذا الجيل يعادل ١٠,٩٢ فعذ السلاله الحساسه لنفس الجيل وكانت بالنسبه لسلاله فينوتروشيون المقاومه في الجيل السابع حيث كان التركيز القاتل لـ ٥٠ % من هذا الجيل يعادل ١٠,٣ فعذ السلاله الحساسه لهذا الجيل .

** كما أكهت النتائج البيولوجيه التي زياده عدد البيض / لطمه لسلاله شيوداي كارب وسلاله بيرمثرين عن السلاله الحساسه بينما انخفض عدد البيض / لطمه بالنسبه لسلاله فينوتروشيون عن السلاله السلاله الحساسه وزياده او نقص عدد البيض / لطمه كانت غير معنويه. ** كما اوضحت النتائج انخفاض النسبه المئوية للنقص بالنسبه لسلاله بيرمثرين وسلاله شيوداي كارب عن السلاله الحساسه فكانت ٩٥,٩١ % ، ٩٦,٤٣ % ، ٩٩,١٦ % على التوالي اما سلاله فينوتروشيون لم تتأثر بالنسبه المئوية للنقص بها .

وقد بينت النتائج الى انخفاض النسبة المئوية للتعدر بالنسبة للسلالة بيرشيرين عن سلالة الحساس من ٩١,٧٨ % الى ٨٦,٧٦ % بينما لم تتأثر سلالة شيوداي كارب وحدثت زيادة طفيفة للنسبة المئوية للتعدر بالنسبة لسلالة فينوتروشيون عن السلالة الحساسه من ٩١,٧٦ % الى ٩٣,٠٥ %.

كما اظهرت النتائج الى تأثر النسبة المئوية لخروج الفراشات البالغة معنويا في جميع السلالات المقاومة عن السلالة الحساسه فانخفضت في سلالة بيرمشرين الى ٦٧,٨٧ % من ٨٩,٣٣ % في السلالة الحساسه وانخفضت في سلالة شيوداي كارب الى ٦٧,٧ % من ٨٩,٣٣ % في السلالة الحساسه وانخفضت في سلالة فينوتروشيون من ٨٩,٣٥ % الى ٣٧,٧٥ % .

٢٢ وقد اوضحت النتائج ايضا الى انخفاض متوسط وزن العذراء الانثى بالنسبة لسلالة بيرمشرين عن السلالة الحساسه من ٣٤٤,٣٨ مجم الى ٣١٩,٤٦ مجم ولكنها في سلالة شيوداي كارب زاد متوسط وزن العذراء الانثى من ٣٤٤,٣٨ مجم الى ٣٧٣,٦٤ مجم وزاد زياده معنويه جدا في سلالة فينوتروشيون من ٣٣٥,٧ مجم الى ٤٠١,٦٨ مجم .

٢٣ كما اظهرت النتائج ان متوسط وزن العذراء من الذكور انخفضت معنويا في سلالة بيرمشرين عن السلالة الحساسه من ٣٣٠,١٢ مجم الى ٣٠٣,١٨ مجم وعلى العكس من ذلك فقد زاد متوسط وزن العذراء من الذكور في كلا من سلالتا شيوداي كارب وفينوتروشيون عن السلالة الحساسه

٢٤ وقد بينت نتائج المفات البيوكيميائية في العذراء المجننه ان النسبة المئوية للبروتين الخام قد انخفضت في سلالة بيرمشرين المقاومة عن السلالة الحساسه في حين ان النسبة المئوية للكلية للأحماض الامينية المقدره قد زادت في سلالة بيرمشرين عن السلالة الحساسه وكذلك زياده طفيفة جدا في النسبة المئوية للامونيا في سلالة بيرمشرين المقاومة عن السلالة الحساسه.

وقد اظهرت النتائج التي زياده النسبه المئوية لكل من البرولين والجلابسين والانين والفالين وميثيونين وليوسين والتيروسين وهستيدين وليسين وارجنين في سلاله بيرمشرين المقاومه عن السلاله الحساسه كما انخفضت النسبه المئوية للاحماس الاثيه شريونين والسرين بينما كانت النسبه المئوية لكلا من حاملي الاسبارتلا والجلوتاميللا وايزوليوسين وسيتتين ونينيل الانين بدون تغيير تقريبا بالمقارنه بالنسبه المئوية لهذه الاحماض بالسلاله الحساسه على اساس الوزن الجاف.

** وفي سلاله شيوداي كارب المقاومه فان النتائج اظهرت ان النسبه المئوية للبروتين الخام انخفضت في سلاله شيوداي كارب المقاومه عن السلاله الحساسه وكذلك انخفضت النسبه المئوية للاحماس الاميني الكليه المقدره في سلاله شيوداي كارب المقاومه عن السلاله الحساسه بينما حدث زياده طفيفه في النسبه المئوية للامونيا في سلاله شيوداي كارب المقاومه عن السلاله الحساسه كما اظهرت النتائج ان النسبه المئوية للاحماس الاميني الاثيه قد زادت في سلاله شيوداي كارب المقارنه وهو السستين والفنيل الانين البرولين والانين وميثيونين وايزوليوسين والتيروسين وهستيدين وليسين ولكنها انخفضت بالنسبه لحاملي الشيرونين وليوسين والسيرين والارجينين والجلابسين بالنسبه للسلاله الحساسه لمبيد الشيوداي كارب اما باقي الاحماض الامينية الاسبارتلا والجلوتاميللا والفالين لم تتغير نسبتها المئوية تقريبا في كلا من السلالتين المقاومه لمبيد الشيوداي كارب والحساسه له.