" بسم الله الرحمن الرحيم "

الملخص العربي

أجريت التجارب لبحث الفروق بين حساسية كل من عينة اليرقات المأخوذه من الحقل لدودة ورق القطن ويرقات الجيل الاول لها .. وأظهرت النتائج عدم وجود أى فروق معنوية بين حساسية اليرقات لكل من المونوكروتوفوس والبروفينوفوس والكلوربيريفوس .

وقد بحث الفرق بين حساسية اليرقات على مدى يومين مختلفين لكل من الكلوربيريفوس والبروفينوفوس ، المونوكروتوفوس ، د .د .ت ، والسيبرمثرين .. وأظهرت النتائج عدم وجود أى اختلافات معنوية بين نتائج يومين مختلفين .

كما قدرت حساسية الفراشات الاناث والذكور لدودة ورق القطن مقارنة بيرقات فى العمر الرابع للسلاله المعملية .. وقد وجد أن الاناث أكثر حساسية من الذكور لكل من البروفينوفوس المونوكروتوفوس والد .د .ت مع عدم وجود أى فروق معنوية فى كل من حالتى الكلوربيريفوس والسيبرمثرين .

وقد وجد أن كل من الاناث والذكور أقل حساسية عن اليرقات فى العمر الرابع وهذا الفرق معنوى .

أخذت عينات دودة ورق القطن الحقلية من كل من محافظات الشرقية ، الغربية ، الدقهلية فى كل من بداية ونهاية موسم القطن (١٩٨٠) وأجرى البحث على الجيل الاول لعينة بداية ونهاية الموسم وقورنت بالسلاله المعملية من حيث حساسيتها لكل من المونوكروتوفوس، البروفينوفوس والكلوربيريفوس .. وقد وجد عدم وجود أى فروق معنوية بين المحافظات فى بداية الموسم وبين حساسية السلاله المعملية . وفى نهاية الموسم لوحظ أن العينات الحقلية أقل حساسية للكلوربيريفوس وهذا الفرق معنوى .

ولكنه لم يلاحظ أى فروق معنوية بين الحساسية فى بداية الموسم ونهايته الا فى حالة الدقهلية بالنسبة للكلوربيريفوس .

وفى عام (١٩٨٢) جمعت عينات من نفس المحافظات وقورنت حساسيتها بالسلالة المعملية لكل من المونوكروتوفوس ، البروفينوفوس ، الكلوربيريفوس ، د .د .ت والسيبرمثرين فى كل من بداية ونهاية الموسم .

وقد أظهرت النتائج عدم وجود أى فرق معنوى بين عينات بداية ونهاية الموسم الا فى حالة الغربية حيث ظهر البروفينوفوس أقل كفاءة فى آخر الموسم عنه فى أول الموسم وكان هذا الفرق معنويا وكذلك مركب الد ٠د ٠ت فى محافظة الشرقية ٠

وفى حالة السيبرمثرين ظهرت الغربية والدقهلية أقل حساسية فى نهاية الموسم عنهما فى أوله وكان الفرق معنويا ٠

أما فى حالة مقارنة حساسية المحافظات بالنسبة للسلالة المعملية (١٩٨٢) فقد ظهرت الدقهلية أقل حساسية للبروفينوفوس عن السلالة المعملية فى كل من أول وآخر الموسم ٠ وكان الكلوربيريفوس أقل كفاءة لكل المحافظات (الشرقية ، الغربية و الدقهلية) عن السلالة المعملية فى بداية ونهاية الموسم ٠

أما المونوكروتوفوس فلم يظهر أى اختلافات معنوية بين السلالة المعملية والمحافظات فى كل من بداية ونهاية الموسم ٠٠ بينما فى حالة الد ٠د ٠ت فقد كانت العينات الحقلية المأخوذه من الشرقية والغربية أقل حساسية عن السلالة المعملية فى أول الموسم ٠ ولكن فى آخر الموسم أظهرت المحافظات الثلاث حساسية أقل عن السلالة المعملية وهذه الفروق كلها معنوية ٠

وعندما عرضت يرقات العمر الرابع للجرعات التى تحدث وفيات بنسبة ٢٠ ٪ وجد أنها لاتؤثر معنويا على استمرار حيوية البرقات وانسلاخاتها الا فى حالة المونوكروتوفوس حيث قل عدد اليرقات المعاملة التى نجحت فى الانسلاخ الى العمر اليرقى السادس وكان هذا التأثير معنويا ٠

وعندما عرضت الفراشات (اناث وذكور) للجرعات التى تحدث وفيات بنسبة ٢٠ ٪ وجد أن هناك تأثير معنوى على تقليل عدد البيض الناتج من كل أنثى فى حالة المونوكروتوفوس والد ٠د ٠ت والسيبرمثرين ٠٠ كما لوحظ التأثير الواضح على نسبة الفقس للبيض الناتج من الاناث المعاملة بالمبيدات الخمسة ٠