

## الاستنتاجات والتوصيات

## CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

## 5 - 1. الاستنتاجات.

1. تبين ان المبيدات ذات الاصل الطبيعي(مستخلص النيم، ليفو Levo 2.4 LS، ماتركسين بلص Matrixine Plus، ومبيد أكتارا Actara) كانت فعالة في مكافحة □فار ساق الذرة *Sesamia cretica* Led.، فقد انخفضت فعالية المست□ضرات المبيدات الا□يائية قليلا (البكتريا *Bacillus thuringiensis* والفطر *Beauveria bassiana* والنيماتودا الممرضة لل□شرات *Rhbditis blumi* ومفترس *Coccinellaseptempunctata* □ومتطفل *Trichogramma spp*)، اما اشباه الكيمائيات كالفرمون أعطت نتائج إيجابية في التقليل من □دوث عملية التزاوج بين ال□شرة.
2. تفوقت المبيدات الا□يائية (البكتريا *B. thuringiensis* والفطر *B. bassiana* والنيماتودا الممرضة لل□شرات *R. blumi*)، على المبيدات ذات الأصل الطبيعي (مستخلص النيم، متركسين بلص، اكتارا)، عند معاملة □فار ساق الذرة *S. cretica* بالطريقة المباشرة، في داخل المختبر.
3. تفوقت المبيدات ذات الاصل الطبيعي (مست□ضر النيم، الليفو، ماتركسن بلص والاكثارا)، عند معاملة □فار ساق الذرة *S. cretica* بالطريقة الغذاء، في داخل المختبر.
4. ان اعلى مقاومة ل□فار ساق الذرة اظهرها صنف الربيع وفي كلا الموسمين الربيعي والخريفي.
5. تبين ان تواجد □شرة □فار ساق الذرة *S. cretica* خلال الموسم الثاني (موسم الخريف) في ال□قل أكثر من الموسم الأول (موسم الربيع).
6. أعطت اعلى فاعلية المبيدات ذات الأصل النباتي (مست□ضر النيم، الليفو، ماتركسن بلص والاكثارا)، من المبيدات الا□يائية (البكتريا *B. thuringiensis* والفطر *B. bassiana* والنيماتودا الممرضة لل□شرات *R. blumi*)، في كلا الموسمين (الربيع، الخريف)، لمكافحة □فار ساق الذرة *S. cretica* في ال□قل.

7. بين ان مفترس *C.septempunctata* ومتطفل *Trichogramma spp*، أكثر فاعلية خلال الموسم الثاني (موسم الخريف) عكس الموسم الأول (موسم الربيع).
8. تبين ان مصيدة جاكسون التي تـتوي بداخلها الفرمون المصنع لـشرة فـفار ساق الذرة *S. cretica*، أكثر جذبا للشرة الكاملة في كلا الموسمين، عكس المصيدة الطبيعية، التي كان انجذاب فيها قليلا.

## 2-5. التوصيات:

- 1- زراعة نبات الذرة الصفراء *Zea mays* باوقات مختلفة.
- 2- استعمال مبيدات ذات الأصل النباتي(اليفو، متركسين بلص، اكتارا) خلال موسم الخريف والتي تعد الخطوة المهمة في إدارة الافة.
- 3- استعمال المبيدات الـلايائية (الفطر، البكتريا، النيماتودا) في مكافئة فـفار ساق الذرة *S. cretica* ضمن برنامج للمكافئة المتكاملة.
- 4- وضع بيض المتطفل *Trichogramma spp* في قلب النبات وتوزع بشكل منتظم كل يومين، وتكرر هذه العملية لغاية وصول النبات الى عمر شهر من الانبات، كذلك تطبق هذه الطرائق على المفترس *C.septempunctata*.
- 5- نوصي باستعمال مصيدة جاكسون التي تـتوي بداخلها على الفرمون المصنع، قبل انبات الذرة الصفراء، ويتم تبديل المادة الجاذبة مع المادة الاصقة كل فترة (7-10) يوم.
- 6- زراعة صنف (الربيع) من الذرة الصفراء *Zea mays*، وذلك يتوي على صفة المقاومة لشرة فـفار ساق الذرة *S. cretica* وإعطاء نتائج إيجابية خلال الموسمين.