

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 المستخلصات المبيدات الايائية قليلا (البكتريا *Bacillus thuringiensis* والفطر *Beauveria bassiana* والنيماتودا الممرضة للشرات *Rhbditis blumi* ومفترس *Coccinellaseptempunctata* L.ومتطفل *Trichogramma spp*)، اما اشباه الكيمائيات كالفرمون أعطت نتائج إيجابية في التقليل من □دوثة عملية التزاوج بين الـشرة.
2. تفوقت المبيدات الايائية (البكتريا *B. thuringiensis* والفطر *B. bassiana* والنيماتودا الممرضة للشرات *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 (مستخلص النيم، الليفو، ماتركسن بلص والاكثارا)، عند معاملة □فار ساق الذرة *S. cretica* بالطريقة الغذاء، في داخل المختبر.
4. ان اعلى مقاومة لـ □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 الـقل أكثر من الموسم الأول (موسم الربيع).
6. أعطت اعلى فاعلية المبيدات ذات الأصل النباتي (مستخلص النيم، الليفو، ماتركسن بلص والاكثارا)، من المبيدات الايائية (البكتريا *B. thuringiensis* والفطر *B. bassiana* والنيماتودا الممرضة للشرات *R. blumi*)، في كلا الموسمين (الربيع، الخريف)، لمكافحة □فار ساق الذرة *S. cretica* في الـقل.

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 مكافأة فـفار ساق الذرة *S. cretica* ضمن برنامج للمكافأة 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.