مجلة البصرة للعلوم الزراعية , المجلد 22 , العدد 2 , 2009

تأثير الأصناف النباتية والمبيدات الكيميائية في الكثافة السكانية للذبابة البيضاء *Bemisia tabaci* (Genn) على نبات الخيار

علي ضرب المسعودي
كلية الزراعة / جامعة البصرة
قسم وقاية النبات

الخلاصة

نفذت هذه الدراسة لتقييم حساسية ثلاثة أصناف من خيار الماء.Cucmis sativus L (السوري والهولندي Bi et AlphaF والفرنسي RulaF) وكفاءة ثلاثة مبيدات حشرية (جوكر ، هارفست، شيس) ضد حشرة ذبابة التبغ البيضاء *Bemisa tabaci* (Aleyrodidera: HomoPtera) في منطقة القرنة في محافظة البصرة خلال الموسم الخريفي (شهر اب ولغاية كانون الاول) 2008، وأشارت النتائج الى ان الصنف السوري اكثر الاصناف مقاومة لحشرة الذبابة البيضاء ، اذ خفضت الكثافة السكانية للحشرة الى 22.33 حشرة بالغة /10 ورقة و 18.82 حورية/16سم^{2}مقارنة بالصنفين الفرنسي والهولندي (37.65 و37.84) حشرة بالغة/10 ورقة و(29.86 و 30.37) حورية /16سم^{2}على التواليا ما بالنسبة لتأثير المبيدات في الحشرة ، فقد بينت النتائج ان المبيد جوكر كان الأكفاء في خفض الكثافة السكانية للحشرة والبالغ معدله 22.57 حشرة بالغة/10 ورقة و 22.9 حورية /16سم^{2}مقارنة مع المبيدين شيس وهارفس والبالغ معدل الكثافة السكانية للحشرة فيهما (34.20 و 41.6) حشرة بالغة/10 ورقة و(26.32 و 29.59) حورية /16سم^2، كما سجلت اقل كثافة سكانية للحشرة في الصنف السوري المعامل بالمبيد جوكر والبالغ معدلها 14.44 حشرة بالغة/10 ورقة و17.16 حورية /16سم^2 . وجميع المبيدات اعطت افضل كفاءة لها في خفض الكثافة السكانية للبالغات بعد يوم من الرش وبعد ذلك بدأت كفاءتها بالانخفاض بعد اليوم الثالث والسابع من الرش، في حين سجلت اقل كثافة سكانية للحوريات بعد اليوم السابع من الرش بالمبيدات . وبلغت اقل كثافة سكانية 17.42 بالغة/10 ورقه و9.82 حورية/16سم^2 بعد الرشة الثانية للمبيدات مقارنة بفترة ما قبل الرش والرشة الاولى والبالغ معدل كثافتها السكانية (55.14 و25.37) بالغة /10 ورقة و(47.93 و21.8) حورية /16سم^{2}على التوالي ، وتميز مبيد جوكر بخفض الكثافة السكانية للبالغات بعد (1 و3) يوم لكل من الرشة الاولى والبالغ معدلها 3.77) (2.11 , حشرة /10ورقة و (1.66 , 2.66) حشرة/ 10ورقة للرشة الثانية على التوالي وللحوريات عند الرشة الثانية بعد (1و 3 و7) يوم والبالغ معدلها (8.66 , 4.88 , 3.88) حورية / 16سم^2 على التوالي .

كلمات مفتاحيه: الخيار, الذبابة البيضاء , المبيدات الكيميائية

المقدمة

يعد الخيار من *Cucumis sativus.L* من نباتات العائلة القرعية Cucurbitaceae من محاصيل الخضر المهمة اقتصاديا ، والتي تزرع في فصل الربيع والخريف والصيف لغرض استهلاك ثمار طازجة او لغرض صناعة المخللات (12)، اذ تبلغ مساحة الاراضي المزروعة منها 5800 دونم في عام 2006(1) مقارنة بـ 1937 دونم في عام1985(2)،ويصاب بآفات عديدة مسببة له خسائراقتصادية كبيرة ومن اهمها حشرة ذبابة التبغ البيضاء *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae) اذ تمتص حورياتها وبالغاتها العصارة النباتية ، مما يودي الى اصفرار النبات واضرار غير مباشرة من خلال نقلها للعديد من الأمراض الفايروسية ومن اهمها مرض تجعد واصفرار اوراق الطماطه ، وافرازها الندوة العسلية التي تساعد على نمو الفطريات وتجمع الاتربة التي تعوق عملية التركيب الضوئي, ونظرا للقابلية التكاثرية العالية للذبابة البيضاء

وقدرة اطوارها غير الكاملة لحماية نفسها بإفرازها غطاء شمعي يغطي جسمها ووضعها للبيوض داخل أنسجة النبات(11) مما يجعل المبيدات الكيميائية احد الحلول المناسبة لمكافحتها فقد استخدم مبيد Carboturan ومبيد dislfoton وبمعدل 3 كلغم/ هكار لكل منها وكانا فعالين في خفض الكثافة العددية للذبابة البيضاء (15) ,كذلك استخدمت مركبات النيكوتين ضدها وكانت فعالة جدا في خفض الكثافة السكانية للحوريات والبالغات(16) ,للأصناف المقاومة الدور الفعال في المقاومة التطبيقية للحشرات نتيجة تحسين الصفات الوراثية وانتخاب الأفضل منها لتوفير حماية للنباتات الحاصلة لتك الصفات (4) وان حماية المحاصيل النباتية بواسطة المواد الكيميائية شيء مرغوب فيه ولا يمكن التخلي عنه في المكافحة المتكاملة (14) وللمبيدات الكيميائية مركز الصدارة في طرق مكافحة الافات الزراعية كونها طريقة سريعة التاثير واقتصادية ولها دور كبير في زيادة الانتاج بحماية الحاصل من الافة والحد من انتشار الحشرات الناقلة للمرض (8) وان اختيار المواد الكيميائية المناسبة ضد آفة محددة جزء مهم في تطبيق برنامج المكافحة المتكاملة (13) ,ومن اجل التكامل في استخدام طرق المكافحة المختلفة في مقاومة حشرة الذبابة البيضاء على نبات الخيار، فقد هدفت هذه الدراسة لمعرفة تأثير استخدام المبيدات الكيمائية والأصناف المقاومة في الكثافة العددية للأطوار المختلفة للآفة.

المواد وطرائق العمل

2-1:- دراسة تأثير المبيدات والأصناف في الكثافة السكانية لحشرة الذبابة البيضاء

أجريت الدراسة في حقل مساحته نصف دونم في منطقة القرنة مزارع نهر العميق في الموسم الزراعي الخريفي من شهر أب إلى كانون الأول 2008 إذ قسمت الأرض إلى ثلاثة قطاعات زرعت بها بذور أصناف نباتات الخيار (السوري ، الهولندي Bi et Alph f والفرنسي RuL f)في ألواح كلا على حده والمسافة بين نبات وآخر 30 سم في تاريخ 2008/8/1 بواقع ثلاثة مكررات لكل صنف في تسع وحدات تجريبية وظهرت الإصابة بحشرة الذبابة البيضاء في تاريخ 2008/8/22 وبعد مرور شهر من الزراعة وعند وصول الكثافة السكانية للبالغات 7-15حشرة لكل ورقة نباتية رشت بعدها النباتات بالمبيدات الكيمائية والتي تعود الى مجاميع مختلفة كما في جدول (1) على كل صنف نباتي وبمعدل ثلاثة مكررات لكل مبيد باستخدام مرشه يدوية ذات ضغط ثابت سعة 2 لتر وذلك وبتاريخ 2008/9/5 . حسبت الكثافة السكانية لبالغات وحوريات الذبابة البيضاء قبل يوم من الرش وبعد 1،3،7 يوم من الرش (9 و13) واعيد الرش بعد أسبوع من الرشة الأولى (6) علما ان الحشرة صُنفت من قبل الأستاذ الدكتور كاظم صالح حسن الهدلك – كلية العلوم – جامعة البصرة وتم دراسة الأتي:-

2-1-1 :- دراسة تأثير المبيدات والأصناف في الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء

حسبت الكثافة السكانية للبالغات على الأصناف الثلاثة أعلاه عند الصباح الباكر وذلك بالعد المباشر لها على السطح السفلي للأوراق بعد قلبها بهدوء (3) بواقع عشرة أوراق لكل صنف على حده وبعد عملية الرش كما في فقرة (2-1)

2 -1 :- دراسة تأثير المبيدات والأصناف في الكثافة السكانية لحوريات الذبابة البيضاء.

حسبت الكثافة السكانية للحوريات على الأصناف الثلاثة على أساس حساب عدد الحوريات لكل 4سم2 من ورقة نباتية بمقدار أربعة أجزاء لكل ورقة ولكل عشرة أوراق لكل صنف نباتي على حده وبعد وضعها في أكياس نايلون ونقلها إلى المختبر لحساب عدد الحوريات عليها بالاعتماد على مجهر التشريح (5) قبل وبعد عملية الرش كما في فقرة (2-1)

جدول (1)

المبيد	المجموعة	المادة الفعالة	معدل الاستخدام الفعلي
Harvest 50%Ec	Barathroid	Lambdacyolothrin50%	60-75 مل/100لتر ماء
Chess 50	Class lll(IGR)	500g/kypymetrozin	20 غم/100 لتر ماء
Joker 25% Sp	Neonecotinoid	Acetamaprid 25%	25-50 غم/100 لتر ماء

2-3:- التحليل الإحصائي

تم تحليل البيانات تصميم القطاعات العشوائية الكاملة كتجربة عامليه وباستخدام اختبار اقل فرق معنوي تحت مستوى معنوي 0.05 (7)

النتائج والمناقشة

3-1:- تأثير المبيدات والأصناف في الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء

تشير النتائج الموضحة في جدول (2) إلى تأثير الأصناف (السوري،الهولندي والفرنسي) في الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء اذا كانت اقل كثافة سكانية على الصنف السوري والبالغة 22.33 حشرة/ 10 ورقة والتي اختلفت معنويا على الصنف الفرنسي والهولندي والبالغة (037.65 و37.84) حشرة/10ورقة لكل منهما على التوالي ، اما بالنسبة لتأثير المبيد في الكثافة السكانية فقد بلغ اقل معدل لها عند مبيد جوكر ، والتي بلغت (22.57) حشرة/10ورقة والتي اختلفت معنويا عن مبيد هارفس وشيس واللتان بلغنا (41.6 و 34.20) حشرة /10ورقة لكل منها على التوالي, وكانت اقل كثافة سكانية لها على الصنف السوري المعامل بالمبيد جوكر والتي بلغت 14.44 حشرة/10ورقة والتي اختلفت معنويا عن بقية المعاملات في حيث كان أعلى معدل للكثافة السكانية في الصنف الهولندي المعامل بالمبيد هارفس والبالغة 49.62 حشرة/10ورقة ,كما تبين نتائج جدول(3) لتأثير الفترات على الكثافة السكانية اذ يبلغ اقل معدل لها 17.27 حشرة/10ورقة بعد يوم من الرش والتي اختلفت معنويا عن الفترة بعد (7و3) يوم اذا بلغنا (21.08 و 25.84) حشرة/10ورقة لكل منها على التوالي, كما كان للرش تأثير معنويا أذا يبلغ اقل معدل لها بعد الرشة الثانية والتي بلغت 17.42 حشرة/10ورقة والتي اختلفت عن قبل الرش والرشة الأولى إذ بلغنا (55.14 و25.37) حشرة /10ورقة لكل منها على التوالي . وبلغ اقل معدل لها مع مبيد جوكر عند الرشة الأولى والثانية وبعد (3و1) يوم من الرش والتي بلغت (2.66 و3.77 و1.66 و2.11)حشرة/10ورقة على التوالي والتي فرقت عن بقية المعاملات ,وقد يعزى سبب كون الكثافة السكانية كانت الأقل على الصنف السوري تعود الى اختلافات في عوامل وراثية بين الاصناف أعطته حماية ومقاومه ضد الحشرة وهذا ما ذكره جرجيس

وآخرون (4) ان للأصناف المقاومة الدور الفعال في المقاومة التطبيقية للحشرات وذلك عن طريق تعين الصفات الوراثية وانتخاب الأفضل , وان تفوق مبيد جوكر قد يعود للاختلاف في طبيعة التركيب والعمل التي تميز بها مجموعة مبيدات نيونيكوتنويد ذات الفعالية الجهازية العالية (13) وقد ذكر Ronald and Jama (16) أن استخدام مركبات النيكوتين ضد الذبابة كان فعالا جدا في حفظ الكثافة السكانية للحوريات والبالغات . وان التكامل في استخدام مبيد جوكر والصنف السوري اظهر تأثير فعال في حفظ الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء وذلك لان برنامج المقاومة المتكاملة غالبا مايفضل استخدام الاصناف النباتية المقاومة للاصابة مع استخدام المبيدات الكيميائية للتطبيق في هذا المجال بالتغطية الجيدة للمبيد في الحقل والمبيدات الكيميائية شيء لايمكن التخلي عنه ولها الصدارة في هذا المجال (14و4و8)

جدول (2)تأثير المبيدات الكيميائية و الأصناف في الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء

	الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء حشرة /10 ورقة			
	المبيد			
الصنف	شيس	جوكر	هارفس	المعدل
هولندي	37.51	26.22	49.62	37.84
سوري	25.73	14.44	26.84	22.33
فرنسي	39.36	26.88	46.72	37.65
المعدل	34.20	22.57	41.6	
RLSD 0.05	2.7			2.36
	للتداخل بين المبيد والصنف 7.48			

جدول رقم (3) تأثير التداخل بين العوامل الثلاثة (المبيد×الرش×الفترات)على الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء.

	الكثافة السكانية لبالغات الذبابة البيضاء حشرة /10 ورقة							
المبيد	قبل الرش	بعد يوم من رشه الاولى			بعد يوم من الرشه الثانية			معدل المبيد
		1	3	7	1	3	7	
شيس	55.14	18.88	20.77	25.55	29.88	19.22	28.11	28.22
جوكر	54.84	2.11	3.77	11	1.66	2.66	5.66	11.67
هارفس	55.43	37.33	52.66	56.33	13.77	27.44	28.44	38.75
المعدل		19.44	25.73	30.96	15.1	16.44	20.73	
	55.14	25.37			17.42			
0.05 RLSD	5.28							2.72

معدل الفترات	بعد (1) يوم 17.27	بعد (3) يوم 21.08	بعد (7) يوم 25.84
RLSD (0,05) الفترات	1.29		

RLSD (0.05) للتداخل بين (المبيد ×الرش×الفترة) =3.72

3 -2 تأثير الأصناف والمبيدات في الكثافة السكانية لحوريات الذبابة البيضاء.

تَبين في الجدول (4) وجود فروق معنوية في تأثير الأصناف في الكثافة السكانية لحوريات الذبابة البيضاء اذا بلغ اقل معدل على الصنف السوري والبالغ 18.82 حورية/16سم^2 والتي اختلفت معنويا على الصنف الهولندي والفرنسي (والتي بلغت 30.67 و 29.85) حورية/16سم^2 لكل منها على التوالي . واقل كثافة سكانية كانت مع مبيد جوكر والبالغة 22.9حورية/16سم^2 والتي اختلفت معنويا عن مبيد شيس وهارفس واللتان بلغنا (26.32 و 29.59)حورية/16سم^2 على التوالي . وقد سجلت اقل كثافة سكانية للحوريات على الصنف السوري المعامل للمبيدات (شيس وجوكر وهارفس) والبالغة(19.33 و17016 و 19047)حورية/16سم^2 والتي اختلفت عن بقية المعاملات عدا معاملة المبيد جوكر مع الصنف الفرنسي ,وتبين نتائج جدول (5) الى وجود فروق معنوية في تأثير الفترات على الكثافة السكانية للحوريات أذا بلغ اقلها بعد اليوم السابع من الرش المبيد والبالغة 13.77 حورية/16سم^2 والتي اختلفت معنويا عن الفترة بعد(1 و3) يوم والبالغة (17.36 و 15.21) حورية/16سم2 على التوالي, واقل كثافة سكانية للحوريات كانت بعد الرشة الثانية والبالغة 9.82 حورية/16سم^2 مقارنة مع قبل الرش والرشة الاولى واللتان بلغتا47.93 و 21.8 حورية/16سم^2 على التوالي ,وكما سجلت اقل كثافة سكانية مع معاملة مبيد جوكر بعد الرشة الثانية بعد1 و3 و7 يوم من الرش والبالغة (5.66 و4.88 و 3.88) حورية/16سم^2 لكل منها على التوالي والتي فرقت معنويا عن بقية المعاملات عدا مبيد هارفس بعد الرشه الثانية بعد اليوم السابع من الرش ومن الممكن ان يعود سبب كون اقل كثافة سكانية على الصنف السوري يعود الى اختلاف صفات النبات الحقيقة التي يمتلكها وقد بين عبد الله ،(10) ان الحقائق العلمية اثبتت ان جميع النباتات تظهر ردود فعل دفاعية بعد تضررها من قبل الافة فان صفات النبات الحقيقية مثل قوام وحجم الاجزاء النباتية واطوال الموجة المنعكسة من سطح النبات وجود بعض المركبات الثانوية مثل الزيوت والتراكيز المعقولة من محتويات النبات الغذائية كالسكريات والشعيرات الغدية الموجودة وسرعة افراز المادة الشمعية او سرعة تكوين الفلين في البادرات وصلابة الكيونكل ووجود الشعيرات او الزغب تجعل الحشرة اكثر استعداد للاصابة هذا النبات او الابتعاد عنه ,وان اختلاف المساحة الورقية والشعيرات الموجودة في السطح السفلي للورقة دور كبير في تفضيل الذبابة البيضاء للنبات كما لها أهمية كبيرة في حماية البيض الموضوع والحوريات (6), اما بالنسبة لتفوق المبيد جوكر (Acaetamabrid) فانه يتفق مع ما ذكره Aslam *et al* (13) حيث يبين ان المبيد Acetamaprid كان الاكثر فعالية في الكثافة السكانية للذبابة البيضاء واقلها بلغت عند اليوم السابع من الرش وان اقل كثافة سكانية كانت بعد أعادة الرش اذ بين جبار(3) أن لإعادة الرش الدور الكبير في خفض الكثافة للذبابة البيضاء.

جدول (2)تأثير المبيدات الكيميائية والأصناف في الكثافة السكانية لحوريات الذبابة البيضاء

	الكثافة السكانية لحوريات الذبابة البيضاء حورية /16 سم^2	

الصنف	المبيد			المعدل
	سيس	جوكر	هارفس	
هولندي	29.25	28.33	34.44	30.67
سوري	19.33	17.16	19.47	18.82
فرنسي	30.29	24.4	34.88	29.85
معدل المبيد	26.32	22.9	29.59	
RLSD على مستوى معنوي 0.05	0.93			1.81
	للتداخل 6.8			

جدول (5) يبين تأثير التداخل بين العوامل الثلاثة (المبيد×الرش×الفترات) على الكثافة السكانية لحوريات الذبابة البيضاء

المبيد	الكثافة السكانية لحوريات الذبابة البيضاء حورية /16 سم^2							معدل المبيد
	قبل الرش	بعد يوم من الرشة الأولى			بعد يوم من الرشة الثانية			
		1	3	7	1	3	7	
شيس	46.06	24.33	22.44	21.22	9.66	11.77	9.33	20.68
جوكر	47.81	16	12.22	17.44	8.66	4.88	3.88	15.84
هارفس	50	23.88	28.33	23.88	21.66	11.66	6.88	23.75
المعدل		21.4	20.99	20.84	13.32	9.43	6.69	
	47.93	21.8			9.82			
RLSD (0.05)	5.23							0.93
معدل الفترات	بعد (1) يوم 17.36			بعد (3) يوم 15.21		بعد (7) يوم 13.77		
(0.05) RLSD للفترات	1.24							

RLSD (0.05) للتداخل بين (المبيد ×الرش×الفترة) = 5.03

المصادر

1- إحصائية مديرية زراعة البصرة . 2006

2- الإحصائية السنوية وزارة الزراعة. 1985.

3- جبار , علاء صبيح . 2006 . طرق مختلفة في مكافحة حشرة ذبابة التبغ البيضاء . *Bemisia tabaci* (Genn) على محصول الطماطة. مجله البصرة للعلوم الزراعية. المجلد 19 (2) 201 – 219 .

4- جرجيس , سالم جميل وحمزة كاظم عبيس ومحمد عبد الكريم محمد 2000 . حشرات المحاصيل الحقلية . جامعة الموصل . دار الكتب للطباعة والنشر . 331 صفحة .

5- الجنابي , سهيلة داود سلمان . 1986 حياة الذبابة البيضاء (.*Bemisia tabaci* (Genn في وسط العراق رسالة ماجستير, كلية العلوم جامعة بغداد 106 ص .

6- الدوسري . 2002 . دراسة تواجد وانتشار ذبابة التبغ البيضاء (Aleyrcdidae : Homoptera) *Bemisia tabaci* (Genn على بعض النبات الاقتصادية في محافظة البصرة ومقارنة بعض الطرق في مكافحتها رسالة ماجستير. كلية الزراعة . جامعة البصرة . 159 صفحة .

7- الراوي , خاشع محمود وعبد العزيز محمد خلف الله . 1980 . تصميم وتحليل التجارب الزراعية . الطبعة الثانية . دار الكتب للطباعة والنشر . جامعة الموصل . 488 صفحة

8- العادل , خالد محمد . 2006 . مبيدات الافات . مفاهيم اساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي . كلية الزراعة جامعة بغداد . 442 صفحة .

9- عباس , احمد كاظم الهيتي وعكاب عطا الله وعلي وعبد الستار عارف ومحيي الدين نضال .1988. مقارنة أساليب ومواعيد مكافحة مختلفة للذبابة البيضاء *Bemicia tobaci* (Been) وبعض الافات الاخرى على خيار الخريفي , مجلة البحوث الزراعية والموارد المائية .7.(1) : 123 - 142 .

10- عبد الله , سعاد الدريسي . 2006. حساسية عشرة اصناف من القطن للاصابة ببعض الافات الحشرية ومقارنة كفاءة ثلاث مبيدات ضدها . مجلة الزراعة العراقية . 11(1) : 71- 78

11- العزاوي , عبد الله فليح وإبراهيم قدوري وحيدر صالح الحيدري . 1990 الحشرات الاقتصادية . مطابع التعليم العالي الموصل . 652 صفحة.

12- مطلوب , عدنان ناصر وعز الدين سلطان محمد وكريم صالح عبدول . 1989 . انتاج الخضروات . الجزء الثاني . مديرية دار الكتب للطباعة والنشر . جامعة الموصل .340 صفحة .

13-Aslam, M. ; Muhammad, R.; Syed, A. S; and Faheem , A. 2004 . Comparative efficacy of different insectcides against sucking pests of

cotton. Journal of Research (science) , Bahauddin zakariya university , multan , Pakistan . vol. 15 , No. 1: pp. 53 – 58.
14-Mohyuddin , A. l; Jilani, G; Khan, A. G; Humza, A .l. and mihmood, Z. 1997 Integrated pest by conservation, redistribution and augmentation of natural enemies `` , pak. J. 2001; 29(3), 293. 298.
15-Rataue, H. S. and Butter, N. S. 1975. Effect of defferent systemic granular insecticid on the populaton of whitefly *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae) the vector of Tomato leafcurl rirus J. Res. Agri. Punjab. Uni. 12(4) : 382 – 286.
16-Ronald. F. L. and Jayma. L. M. 2007. Management of sweepotato white *fly Bemisia tabaci (Geemdius). Department of Entomology. Honolulu, Hawajl*.
2007. J. pp 9.

Basrah J.Aagric.Sci.,22 (2) 2009

THE EFFECT PLANTS CALTIVAS AND INSECTICIDES OF POPULATION DENSITY OF WHITEFLY *BEMISIA TABACI* (GENN) ON CUCUMBER PLANT

Ali Dharub Almasudy
College of agricultural-university of Basrah
plant protection

SUMMARY

This Study was Conducted to evaluate the Susceptablity of Caltirars of water Cucumber (Syrian, Bi et Alpha F and Rula F.) and The efficacy

of insecticides (Goker , seci and Harvest) against whitefly ***Bemisia tabaci*** (Aleyrodidae : Homoptera) at Qurnah region, Basrah Governorate during Fall season (August – Desmper) 2008. The results revealed that the caltivar Syrian to be the most effective in controlling the insect , it decreased the population density of insect to 22.33 adult /10 leafs and 18.82 nymph/16 cm^2 leaf compared to Bi et Alpher and Rula F. , where the highest population average (37.65 and 37.84 adult /10 leafs) and (29.86 and 30.37 nymph/ 16 cm^2 leafs) respectively were recorded. The results of efficacy of insecticides revealed that Goker was the mast affective against B. tabaci by lowering its population up to 22.57 adult/ 10 leafs and 22.9 nymph / 16 cm^2 leaf compared to seci and Harvest , reaching 34.20 and 41.6 adult /10 leafs and (26.32 and 29.59)nymph /16 cm^2 leaf respectively. The lowest population was recorded at Syrian caltivar , where treated with Goker , reaching 14.44 adult / 10 leafs and 17.16 nymph /10 cm^2 leaf. All insecticides were superior after one day of spray of the adult stage and their efficacy wen ton decreasing up to 7 day , while the lowest population of nymph recorded at 7 days of spray ,The second spray was the most effective by lowering with population up to 17.42/10 leafs and 9.82 nymph/16cm^2 leaf compared to the pre-spray and first spray , which reached to (55.14 and 25.37) adult/10 leafs and (47.93 and 21.8) nymph/16cm^2 leaf respectively. Goker was most effective by decreasing the population adults after 1 and 3 day of first spray 2.11 and 1.66 respectively adults /10 leafs and second spray (3. 77and 2 .66) adults / 10 leafs respectively and it decreased the population of nymph after (1. 3 and 7) day of second spray reaching (8 . 66 , 4.88 and 3.88) nymph / 16 cm^2 Leaf respectively

Key words :cucmber, whitefly, insecticides