

## الآفات والأمراض التي تصيب الكوسا

### الدودة القارضة *Agrotis ipsilon*

اليرقة الكبيرة قد يصل طولها إلى أكثر من 5 سم وهي تقرض الساق عند او فوق سطح التربة ثم تتغذى على الاوراق وهي نهمة جدا تكمن في النهار تحت النبات تحت سطح التربة وعندما نحفر عليها نجدها عادة مكوره على نفسها تكافح بالطعم السام سفسان بمعدل ٢ كجم او تموون ٢٥٠ سم ٣ للدونم .

### العنكبوت الاحمر *Tetranychus urticae*

العنكبوت الحمراء صغيرة الحجم بيضاوية الشكل له اربع ازواج من الارجل في طور البالغ و الحوريات لونها يميل إلى الأصفر او الأخضر او الشفاف او البنى المحمرا او الاحمر او البرتقالي وهو ينتشر طوال العام ويشتت تواجده في فترات الجفاف والحر كما يساعد وجود الغبار والري بالتنقيط على تسهيل الإصابة به وهو يتغذى على السطح السفلي للورقة ويمتص العصارة مما يؤدي إلى جفافها وتغير لونها إلى الباهت وتصبح هشة سهلة التكسر كما يصاحب وجوده تكون خيوط عنكبوتية يلتصق عليها الغبار والأتربة للمكافحة فان المبيدات المرخصة على الكوسا غير موجودة في غزة واقتصر استخدام او مait ٣٠ بدل او مايت ٥٧ والفيرتيميك والبولو وهو يشبه التجاسوس المرخص على الكوسا .

### دودة الثمار "الهليوتيس" *Heliothis "Helicoverpa " armigera*

اليرقة او الدودة قد يصل طولها إلى حوالي ٤ سم لونها اخضر او اصفر او بنى محمر واليرقة تحفر في الثمار وتتغذى في الداخل وتؤدي إلى تعفن التمرة وسقوطها تكافح باستخدام بسيس او سبيرين بمعدل ١٠٠-٥٠ سم ٣ والامان ١٤ يوم

### البرودينيا *Spodoptera "Prodenia" littoralis*

اليرقات تختبئ في النهار بجوار الساق في التربة على عمق حوالي ٥ سم وعندما تتسلق النبات مساء فانها تلتهم الاوراق محدثة ثقب مختلفة الاحجام ومن الممكن ان تلتهم جزء كبير من نصل الورقة ومن الممكن كذلك ان تتجه للثمار وتتلفها وتشتد الاصابة بها في الخريف ويصل طول اليرقة إلى أكثر من ٥ سم ولها عدة لوان منها زيتوني اخضر او زيتوني رمادي او رمادي داكن او مسود وتكافح بـ

المبيد	الكمية/د	المبيد	الكمية/د	المبيد	الكمية/د	المبيد	الكمية/د
اتبرون	100cm <sup>3</sup>	سيبيرين	٢٠	سيبيرين	١٥	برودكس	١٤
بسيس	100cm <sup>3</sup>	بسис	١٤	برودكس	٥٠	برودكس	٢٥٠ cm <sup>3</sup>

### المن *Aphidoidea*

وهي حشرات كمثيرة او مبططة صغيرة الحجم لونها اسود او بنى او مصفر او مخضرة تتواجد عادة على السطح السفلي للاوراق الغضة غالبا وهي تصيب ايضا الفروع الغضة والبراعم والازهار وتشتد الاصابة بها في الخريف والربيع وتقل عند ارتفاع الحرارة وتقل بشكل ملحوظ او تكاد تختفي بالانخفاض الكبير للحرارة وهي تتغذى على عصارة النبات فتؤدي إلى تكرمش وجفاف الاجزاء المصابة كما تفرز ندوة عسلية تتغذى عليها فطريات الشجبار وكذلك النمل بالإضافة لنقاها للعديد من الفيروسات اهمها موزاييك و اصفار الكوسا ZYMV Zucchini yellow mosaic virus الذي يؤدي إلى حدوث موزاييك واصفار في الاوراق وتشوه وتقزم وانتفاخات داكنة في الثمار .

المبيد	الكمية/د	المبيد	الكمية/د	المبيد	الكمية/د	المبيد	الكمية/د
مرشال	200cm <sup>3</sup>	ملايين	٥٠	برودكس	٣	برودكس	200cm <sup>3</sup>
ملايين	٢٥	نكار	١٤	كونفيدور	٢	كونفيدور	300 gm

### تربس الدخان *Thrips tabaci*

هي حشرات صغيرة مطولة الشكل نشطة الحركة لونها اصفر او مبيض وتنعدى في العادة على الاوراق الحديثة او الازهار والحشرة الكبيرة طولها ٢ مم وتكون بلون اصفر شاحب او رمادي اوبني داكن لها فم ثاقب ماص واجنحة ريشية وترتاد بكثرة في الربيع والخريف وتقلع عند ارتفاع او انخفاض الحرارة في الصيف والشتاء .

تمتص عصارة النبات وتؤدي الى تشوهات وتبقعات او خطوط فضية لامعة في الاوراق والازهار والثمار

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
بسيس(دسیس)	100cm <sup>3</sup>	14	برودكس	300gm	2	ملاثيون	25	
مرشال	250cm <sup>3</sup>	3	سييرين ٢٠	200cm <sup>3</sup>	2	ملاثيون ٥٠	50 cm <sup>3</sup>	14

### ذبابة الانفاق *Liriomyza spp*

الحشرة الكاملة ذبابة لونها مسود وبطنها مصفر لامع وطولها حوالي ١.٨ مم اما اليرقة والتي توجد عادة في نهاية النفق فلونها مصفر وطولها حوالي ٤.٢ مم وتأكل اليرقة بين بشرتي الورقة وينتج عن ذلك تكون انفاق تؤدي الى جفاف الورقة .

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
افسكت	100 gm	14	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3	برودكس	250 cm <sup>3</sup>	14

### الذبابة البيضاء *Bemisia tabaci - Bemisia argentifolii*

عثة صغيرة الحجم من ١.٤ - ١.٦ مم وقد تصل الى اكثـر من ذلك وهي بلون ابيض مصفر وتبـدو وكـانـها خـارـجـة من كـوـمة دقـيقـ تـنـقـلـ فيـرـوـسـ SLCV Squash leaf curl virus الذي يؤـدـيـ الىـ تـقـزـمـ النـبـاتـ وـالتـفـافـ الاـورـاقـ وـالـذـيـ يـتـطـلـبـ الرـشـ الوقـائـيـ حتـىـ الـازـهـارـ وـارـتـباطـهاـ كـذـلـكـ بـظـاهـرـةـ التـبـيـضـ لـاوـرـاقـ الـكـوـساـ .

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
كونفيور	100cm <sup>3</sup>	3	افسكـت	100 gm	14	سمبوـشـ	100cm <sup>3</sup>	14
موسيـلـانـ	30 cm <sup>3</sup>	7	ايـبـونـ	75 gm	3	سيـيرـينـ ٢ـ٠ـ	50cm <sup>3</sup>	14

### البياض الدقيق *Sphaerothica fuliginea*

يؤـدـيـ الىـ تـكـونـ بـقـعـ اوـ طـبـقـةـ دـقـيقـةـ عـلـىـ السـطـحـ العـلـويـ لـلـاوـرـاقـ وـفـيـ الـظـرـوفـ المـلـائـمـةـ لـتـطـلـبـ المـرـضـ منـ المـمـكـنـ انـ تـتـكـونـ كـمـيـاتـ كـبـيرـةـ مـنـ الجـرـاثـيمـ الـكـوـنـيـدـيـةـ وـحـوـامـلـهاـ عـلـىـ سـطـحـيـ الـوـرـقـةـ وـالـجـوـ الجـافـ وـتسـاعـدـ الزـرـاعـةـ الـبـعـلـيـةـ وـالـرـيـ بـالـتـقـيـطـ عـلـىـ استـقـحـالـ المـرـضـ .

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
اوـفـيرـ	٣٥ـ cmـ <sup>٣</sup>	٣	دوـمـارـاـكـ	٦٠ـ cmـ <sup>٣</sup>	٣	سيـستانـ	٤٠ـ cmـ <sup>٣</sup>	٣
سيـجنـومـ	٥٠ـ gm	٣	سبـرـولـ	١٠٠ـ cmـ <sup>٣</sup>	٣	نـتـرـ	٢٠ـ cmـ <sup>٣</sup>	٣

### البتریتس او العفن الرمادي *Botrytis cinerea*

يصيب المجموع الخضري والازهار والثمار ويكون على الاجزاء المصابة عفن يغطي بجراثيم الفطر ذات اللون الرمادي وهو يصيب على الاخص الثمار الصغيرة والمروحة .

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
روفـالـ	100 gm\ cm <sup>3</sup>	3	سوـيـشـ	0.06%	7	سيـجـنـومـ	75 gm	3

**العن الابيض او السكلروتينيا *Sclerotinia "Whetzelinia" scleritiorum***

تبدأ الاصابة عادة على الساق القريب من سطح التربة حيث تتكون مناطق مشبعة بالماء وفي الجو الرطب البارد تتكون نموات الفطر القطنية على السيقان بعدها تظهر السكلروشيا او اجسام حجرية على هذه النموات والثمار ايضا يمكن ان تصاب خصوصا الملامسة للتربة وبسرعة تصاب بعفن مائي وسرعان ما تتكون السكلروشيا على نموات الفطر القطنية.

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
روفرال	100 gm\ cm <sup>3</sup>	3	سوينتش	0.06%	7	سيجنوم	75 gm	3
بفيستين	40gm	7	دلسان	40gm	7			

**البياض الزغبي *Pseudoperonospora cubensis***

وهو قليل الحدوث ويطلب رطوبة عالية وماء حر وحرارة معتدلة يصيب الاوراق ويؤدي الى تكون بقع صفراء على السطح العلوي يقابلها نموات الفطر في الجهة السفلية .

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
ريفوس	60 cm <sup>3</sup>	3	اكروبات	200 gm	3	سيجنوم	50 gm	3

**نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne sp***

وهي اهم نيماتودا تصيب الكوسة كما باقي الخضار وتؤدي الى ظهور عقد صغيرة او كبيرة على الجذور وقد تختلف الجذر كلها اذا لم يتم علاجها وعادة ما يصاحب ذلك ضعف واضح للنبات سواء في النمو او العقد او حجم النموات ويساهم في اصفار وذبول وتقزم للنبات .

المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١	المبيد	الكمية/د	ف ١
نيماتوكور	٢-١ لتر	90	راجبي سوبر	1.5L	7			