

## الآفات والامراض في الزهرة والملفوف

تتشابه امراض وافات الزهرة والملفوف بانواعه وهي تصاب بالعديد منها وللتغلب عليها يجب اتباع كل الوسائل الممكنة زراعية وميكانيكية وبيولوجية ويكون اللجوء الى المبيدات كخيار اخير .

### دودة قلب الملفوف *Hellula undalis*

اليرقة لونها اصفر مخضر عليها خطوط طولية غير منتظمة بلون بني محمر وطولها يصل الى ١.٥ سم ولها ٥ اطوار تتغذى اليرقة على القمة النامية والاوراق الصغيرة وتؤدي الى تشوهاها ويحدث الضرر الكبير عندما تحفر في الساق الرئيسي حيث تؤدي الى تقزم النبات وحيانا موت الاشتال وفي النباتات الكبيرة تتغذى على الاوراق وتكون انفاق في اعناقها وعادة يصاحبها نسيج عنكبوتي صوفي وبراز وقد تظل الاصابة غير واضحة حتى تقزم النبات وقد تؤدي الى التصاق الاوراق بالنسيج العنكبوتي المتكون وتتغذى بينها .

### عثة الكرنب *Plutella maculipennis*

اليرقة لونها اخضر عليها بقع بيضاء صغيرة يصل طولها الى اكثر من ١ سم تتغذى على الاوراق من الجهة الخلفية تاركة طبقة شفافة قد تكبر الفتحات وتكثر وتظن الاوراق بشكل شفاف .

### فراشة الكرتب الصغرى *Pieris rapae*

اليرقة لونها اخضر عليها شعيرات كثيفة طولها يصل الى ٢.٥ سم عليها خط برتقالي خفيف تترافق مع كريات البراز الخضراء تتغذى على الاوراق مسببة ثقوب فيها .

### الخنفساء الارضية السوداء *Tenebrionidae*

خنفساء لونها اسود مزرق داكن تقطع الاشتال من اسفل وتؤدي الى سقوطها كما تتغذى على الاوراق عادة تكون الاصابة على حواف الحقل .

### الخنفساء البرغوثية *Phyllotreta spp*

خنفساء صغيرة الحجم لونها اسود لامع طولها حوالي ١ مم وهي سريعة الحركة تتغذى على السطح السفلي للورقة مسببة ثقوب ابرية صغيرة ضررها اكبر على الاشتال حيث من الممكن ان تؤدي الى تقزيمها او موتها اما اليرقة فيمكن ان تصنع انفاقا في الورقة او تتغذى على الجذور .

### الدودة القارضة *Agrotis ipsilon*

اليرقة الكبيرة قد يصل طولها الى 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 بشكل مكور وتكافح بالطعم السام سفسان بمعدل ٢ كجم او تمرور ٢٥٠ سم ٣ للدونم .

### البرودينيا *Spodoptera littoralis*

اليرقات تختبئ في النهار بجوار الساق في التربة على عمق حوالي ٥ سم وعندما تتسلق النبات مساء فانها تلتهم الاوراق محدثة ثقوب مختلفة الاحجام ومن الممكن كذلك ان تتجه للثمار وتتلغها وتشتد الاصابة بها في الخريف ويصل طول اليرقة الى ٥ سم ولها عدة ألوان منها زيتوني اخضر او زيتوني رمادي او رمادي داكن او مسود توجد بقعتين هلايتين بلون اسود على جانبي حلقات الجسم وتكون اكبر على ظهر مقدم ومؤخر البطن .

### المن *Aphidoidea*

وهي حشرات كمثرية صغيرة الحجم لونها اسود او بني او مصفر او مخضر تتواجد عادة على الاوراق الغضة وتشتد الاصابة بها في الخريف والربيع وهي تتغذى على عصارة النبات فتؤدي الى تكمش وجفاف الاجزاء المصابة كما تفرز ندوة عسلية تتغذى عليها فطريات الشحبار وكذلك النمل .

### ذبابة الانفاق *Liriomyza spp*

ذبابة لونها اسود وبطنها اصفر لامع وطولها حوالي ١.٨ مم اما اليرقة والتي توجد عادة في نهاية النفق فلونها اصفر وطولها حوالي ٢.٤ مم وتاكل اليرقة بين بشرتي الورقة وينتج عن ذلك تكون انفاق تؤدي الى جفاف الورقة.

### لفجما او دودة ورق القطن الصغرى *Spodoptera exigua*

وهي تشبه البرودينيا لكنها اصغر حجما وطولها لا يتجاوز ٢.٥ سم لونها اخضر او مصفر او اخضر داكن او مسود .

### بلوزيا *Plusia /Chrysodeixi spp*

تتغذى على الاوراق واليرقات الصغيرة لا تسطيع ثقب الورقة مما يؤدي الى ظهور بقع شفافة عليها واليرقة لونها اخضر او اخضر مصفر وراسها اخضر او رمادي لامع زجاجي وهي تشد جسمها وتتقوس الى اعلى عند الحركة .

### نطاطات الاوراق *Empoasca spp*

وهي نطاطات صغيرة شكلها مغزلي او وتدي لونها اخضر تمتص عصارة النبات عادة من السطح السفلي للورقة مسببة كرمشها او تجعدها واصفرارها وهذه الحشرة نشطة ومن الصعب مشاهدتها على النبات .

### تريس الدخان *Thrips tabaci*

هي حشرات صغيرة مطولة الشكل نشطة الحركة لونها اصفر او مبيض وتتغذى في العادة على الاوراق الحديثة والحشرة الكبيرة طولها لا يقل عن ٢ مم وتكون بلون اصفر شاحب او رمادي اوبني داكن لها فم ثاقب ماص واجنحة ريشية وتزداد بكثرة في الربيع والخريف وتقل عند ارتفاع او انخفاض الحرارة في الصيف والشتاء . تمتص عصارة النبات وتؤدي الى تشوهات وتبقعات او خطوط فضية لامعة .

### تريس الازهار او تريسي كاليفورني *Frankliniella occidentalis*

وهي حشرة صغيرة تشبه التريس العادي لكنها اصغر حجما طولها حوالي ١.٢ مم وهي اسرع في الحركة و لونها اصفر فاتح او بني حسب الموسم يتركز تواجدها في الاماكن المستورة لذلك من الصعب رؤيتها وهي تسبب تبقعات وتشوهات كما في تريسي التبغ وهي خفيفة تحمل بالرياح .

### الالترناريا *Alternaria brassicae, A. brassicicola*

مرض فطري ينتقل بالبذور ويسبب بقع داكنة تكون في البداية صغيرة ثم تكبر بتقدم الاصابة وعند توفر الرطوبة تتكون جراثيم لونها اخضر داكن مما يعطي البقعة الشكل المتراكم وقد تتكون بقع ورقية الشكل يفرز منها سائل كالدموع وقد تجف البقع وتسقط .

### البياض الزغبي *Peronospora parasitica*

يقع صفراء صغيرة غير منتظمة تتحول الى البني الفاتح وعند توفر الظروف الملائمة تتكون نموات زغبية بيضاء على السطح السفلي للورقة وقد تكثر البقع فتأخذ الورقة الشكل الملفوح وقد تتكون خطوط ويقع سوداء داخل الافرع في الزهرة والاعراض على الاشتال تشبه التبقع البكتيري وعند اشتداد الاصابة للاشتال فانها تتدهور وتموت .

### الصدأ الابيض في الملفوف الصيني *Albugo candida*

وهو يسبب بثرات على الاوراق تكون محشوة بنموات صدفية بيضاء تتكون تحت بشرة الورقة مما يؤدي الى التفاف وتشوه الاوراق وتنفجر البثرات عند نضجها وتنتشر الجراثيم منها .

### التبقع والاسوداد البكتيري *Xanthomonas campestris*

تتكون على حواف الورقة بقع مصفرة تتحول الى البني الفاتح وتأخذ شكل الحرف V وعادة ما تكون العرق مسودة وقد تجف الورقة وتسقط وقد تتلون الحزم الوعائية لاعناق الاوراق والساق الرئيسي باللون الاسود الذي يزداد كلما اتجهنا الى اعلى . تكافح الاصابة ب كوتسايد ٢٠٠٠ بمعدل ٢.٥-٤ جم / اللتر او مركبات النحاس الاخرى . كما يساهم الري بالتنقيط واستخدام البذور والاشتال السليمة في الحد منه .

### السكروتينيا *Sclerotinia sclerotiorum*

تصاب الاوراق والساق في المناطق الاقرب الى التربة وتتكون بقع مائية بنية جافة تتحول الى عفن طري يتكون عليه نموات ميسليومية كبيرة يتخللها اجسام حجرية سوداء على الساق وداخله وقد تتكون اجسام ثمرية يتحرر منها جراثيم تصيب المناطق الاخرى من النبات وتكافح برش روفرال او التجريع بالبفستين والدلسان بمعدل ٠.٣ جم للنبات.

## جداول الآفات والامراض في الزهرة والملفوف والمواد المستخدمة لمكافحتها

ملاحظات هامة خاصة بالجدول :

- ❖ الكمية: تعني كمية المبيد بالسم المكعب او الجرام للدونم او النسبة المئوية لتركيز محلول الرش وعند ضرب هذه النسبة في ١٠ نعرف كمية المبيد بالسم المكعب او الجرام لكل لتر محلول رش .
- ❖ ف: هي فترة الامان للمبيد وهي عدد الايام التي يجب انتظارها منذ الرش الاخيرة حتى قطف الثمار .
- ❖ ب ز: تعني بداية الزراعة .
- ❖ ح م ر: تعني حجم محلول الرش المستخدم للدونم .

١- جدول آفات ولامراض الملفوف حسب المبيدات والمواد المتوفرة في سوق غزة في يونيو ٢٠١٤ وفيها مبيدات ممنوع استيرادها عند نفاذها من الاسواق او لا تنتج حالياً وسيتم البحث عن بدائل لها عند الضرورة

الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا	الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا
اجروتس	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	من	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2
اجروتس	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	من القرعيات	اكتارا	20cm <sup>3</sup>	14
برودينيا	اتبرون	75-100cm <sup>3</sup>	15	من القرعيات	كربولان	200cm <sup>3</sup>	7
برودينيا	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3	تريس	دسيس	100cm <sup>3</sup>	14
برودينيا	باز	20cm <sup>3</sup>	5	تريس الازهار	ديكرزول	150gm	4
برودينيا	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تريس التبغ	اكتارا	60 cm <sup>3</sup>	14
برودينيا	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تريس التبغ	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3
برودينيا	بروكليم	60 cm <sup>3</sup>	7	تريس التبغ	بروكليم	40 cm <sup>3</sup>	7

الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا	الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا
برودينيا	دسيس	50-100cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	ديكرزول	150gm	4
برودينيا	ترسيب	30-50 cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	كربولان	200cm <sup>3</sup>	7
برودينيا	توربيدو	75-100cm <sup>3</sup>	15	تربس التبغ	مرشال ٢٥	200cm <sup>3</sup>	7
برودينيا	تيتان	30-50 cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
برودينيا	رانر	50-75 cm <sup>3</sup>	7	تربس التبغ	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2
برودينيا	سييرين ١٠	60-100 cm <sup>3</sup>	14	تسيكادا	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
برودينيا	سييرين ٢٠	30-50 cm <sup>3</sup>	14	تسيكادا	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2
برودينيا	شرباز	60-100 cm <sup>3</sup>	14	خنفساء برغوثية	مفيستو	15 cm <sup>3</sup>	10
برودينيا	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14	خنفساء برغوثية	موسيلان	15cm <sup>3</sup>	10
لفجما	افونت	30 cm <sup>3</sup>	7	فراشة الكرنب ا	افونت	30 cm <sup>3</sup>	7
لفجما	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3	فراشة الكرنب	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14
لفجما	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14	عثة الكرنب	اطلس	75 cm <sup>3</sup>	7
بلوزيا	افونت	30 cm <sup>3</sup>	7	عثة الكرنب	افونت	45 cm <sup>3</sup>	7
بلوزيا	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	عثة الكرنب	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3
بلوزيا	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	عثة الكرنب	باز	20cm <sup>3</sup>	5
بلوزيا	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	عثة الكرنب	بروكليم	40 cm <sup>3</sup>	7
هليوتس	افونت	30 cm <sup>3</sup>	7	عثة الكرنب	تاكومي	15gm	7
هليوتس	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	اتبرون	100cm <sup>3</sup>	15
ذبابة الأنفاق	افسكت	70-100 gm	14	دودة قلب الملفوف	اطلس	75 cm <sup>3</sup>	7
ذبابة الأنفاق	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	افونت	30 cm <sup>3</sup>	7
ذبابة الأنفاق	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3
ذبابة الأنفاق	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	باز	20cm <sup>3</sup>	5
الذبابة البيضاء	افسكت	70-100 gm	14	دودة قلب الملفوف	بروكليم	40 cm <sup>3</sup>	7
الذبابة البيضاء	اكتارا	40 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	تاكومي	15gm	7
الذبابة البيضاء	ايون	75gm	7	دودة قلب الملفوف	توربيدو	100cm <sup>3</sup>	15
الذبابة البيضاء	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	رانر	50cm <sup>3</sup>	30
الذبابة البيضاء	ترسيب	30-50 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14
من	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	داينون	0.15%	0
من	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	دوتان برولنت	200-300 cm <sup>3</sup>	2
من	كربولان	200cm <sup>3</sup>	7	بياض زغبي	رادوميل	300 gm	14
من	مرشال ٢٥	200cm <sup>3</sup>	7	بياض زغبي	ملور	300 gm	14
من	ملاثيون ٢٥	300 gm	2	لفحة مبكرة	فوليكور	75 cm <sup>3</sup>	21

**٢- جدول الملفوف الصيني حسب المبيدات والمواد المتوفرة في سوق غزة في يونيو ٢٠١٤ وفيها مبيدات ممنوع استيرادها عند نفاذها من الاسواق او لا تنتج حاليا وسيتم البحث عن بدائل لها عند الضرورة**

الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا	الاصابة	المبيد	الكمية	ف ا
اجروتس	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	مرشال ٢٥	200cm <sup>3</sup>	7
اجروتس	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	ملاثيون ٢٥	300 gm	2

وزارة الزراعة وقاية النبات والحجر الزراعي - آفات وامراض الزهرة والملفوف يوليو ٢٠١٤ م محمود عودة عقيلان

الاصابة	المبيد	الكمية	فا	الاصابة	المبيد	الكمية	فا
برودينيا	اتبرون	75-100cm <sup>3</sup>	15	تربس التبغ	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2
برودينيا	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تسيكادا	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
برودينيا	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تسيكادا	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2
برودينيا	رانر	50-75 cm <sup>3</sup>	7	خنفساء برغوثية	موسيلان	15cm <sup>3</sup>	10
برودينيا	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14	فراشة الكرنب	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14
لفجما	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	اتبرون	75-100cm <sup>3</sup>	15
بلوزيا	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	رانر	50cm <sup>3</sup>	30
بلوزيا	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	دودة قلب الملفوف	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14
ذبابة الأنفاق	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	داينون	0.15%	0
ذبابة الأنفاق	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	بياض زغبي	رادوميل	300 gm	14
ذبابة الأنفاق	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	لفحة مبكرة	روفال ج	50-100 gm	5
من	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	لفحة مبكرة	روفال س	50-100cm <sup>3</sup>	5
من	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	لفحة مبكرة	فوليكور	75 cm <sup>3</sup>	21
من	مرشال ٢٥	200cm <sup>3</sup>	7	صدا ابيض	رادوميل	300 gm	14
من	ملاثيون ٢٥	300 gm	2	سكلوتينيا	روفال س	50-100cm <sup>3</sup>	5
من	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2				

٣- جدول الزهرة حسب المبيدات والمواد المتوفرة في سوق غزة في يونيو ٢٠١٤ وفيها مبيدات ممنوع استيرادها عند نفاذها من الاسواق او لا تنتج حاليا وسيتم البحث عن بدائل لها عند الضرورة

الاصابة	المبيد	الكمية	فا	الاصابة	المبيد	الكمية	فا
اجروتس	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تربس	دسيس	50-100cm <sup>3</sup>	14
اجروتس	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تربس الازهار	ديكرزول	150gm	4
برودينيا	اتبرون	75-100cm <sup>3</sup>	15	تربس التبغ	اكتارا	60 cm <sup>3</sup>	14
برودينيا	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3	تربس التبغ	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3
برودينيا	باز	20cm <sup>3</sup>	5	تربس التبغ	بروكليم	40 cm <sup>3</sup>	7
برودينيا	بروتر	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	ديكرزول	150gm	4
برودينيا	برودكس	150-250 cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	كربولان	200cm <sup>3</sup>	7
برودينيا	بروكليم	60 cm <sup>3</sup>	7	تربس التبغ	مرتون	150-250 cm <sup>3</sup>	14
برودينيا	بسيس(دسيس)	50-100cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	مرشال ٢٥	200cm <sup>3</sup>	7
برودينيا	ترسيب	30-50 cm <sup>3</sup>	14	تربس التبغ	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
برودينيا	توربيدو	75-100cm <sup>3</sup>	15	تربس التبغ	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2
برودينيا	تيتان	30-50 cm <sup>3</sup>	14	تسيكادا	ملاثيون ٢٥	300 gm	2
برودينيا	رانر	50-75 cm <sup>3</sup>	7	تسيكادا	ملاثيون ٥٠	200cm <sup>3</sup>	2
برودينيا	سييرين ١٠	60-100 cm <sup>3</sup>	14	خنفساء برغوثية	موسيلان	15cm <sup>3</sup>	10
برودينيا	سييرين ٢٠	30-50 cm <sup>3</sup>	14	فراشة الكرنب	افونت	30 cm <sup>3</sup>	7
برودينيا	شرباز	60-100 cm <sup>3</sup>	14	فراشة الكرنب	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14
برودينيا	ماتش	40 cm <sup>3</sup>	14	فراشة الكرنب	مرتون	150-250 cm <sup>3</sup>	14
لفجما	افونت	30 cm <sup>3</sup>	7	عثة الكرنب	اطلس	75 cm <sup>3</sup>	7
لفجما	امبليجو	20cm <sup>3</sup>	3	عثة الكرنب	افونت	45 cm <sup>3</sup>	7

3	20cm <sup>3</sup>	امبليجو	عثة الكرنب	14	40 cm <sup>3</sup>	ماتش	لفجما
5	20cm <sup>3</sup>	باز	عثة الكرنب	7	30 cm <sup>3</sup>	افونت	بلوزيا
7	40 cm <sup>3</sup>	بروكليم	عثة الكرنب	14	150-250 cm <sup>3</sup>	بروتر	بلوزيا
7	15gm	تاكومي	عثة الكرنب	14	150-250 cm <sup>3</sup>	برودكس	بلوزيا
15	75-100cm <sup>3</sup>	اتبرون	دودة قلب الملفوف	14	50-100cm <sup>3</sup>	دسيس	بلوزيا
7	75 cm <sup>3</sup>	اطلس	دودة قلب الملفوف	7	30 cm <sup>3</sup>	افونت	هليوتس
7	30 cm <sup>3</sup>	افونت	دودة قلب الملفوف	14	50-100cm <sup>3</sup>	دسيس	هليوتس
3	20cm <sup>3</sup>	امبليجو	دودة قلب الملفوف	14	70-100 gm	افسكت	ذبابة الأنفاق
5	20cm <sup>3</sup>	باز	دودة قلب الملفوف	14	150-250 cm <sup>3</sup>	بروتر	ذبابة الأنفاق
7	40 cm <sup>3</sup>	بروكليم	دودة قلب الملفوف	14	150-250 cm <sup>3</sup>	برودكس	ذبابة الأنفاق
7	15gm	تاكومي	دودة قلب الملفوف	14	150-250 cm <sup>3</sup>	برودكس	ذبابة الأنفاق
15	75-100cm <sup>3</sup>	توربيدو	دودة قلب الملفوف	14	70-100 gm	افسكت	الذبابة البيضاء
30	50cm <sup>3</sup>	رانر	دودة قلب الملفوف	14	40 cm <sup>3</sup>	اكتارا	الذبابة البيضاء
14	40 cm <sup>3</sup>	ماتش	دودة قلب الملفوف	7	75gm	اييون	الذبابة البيضاء
0	0.15%	داينون	بياض زغبي	14	50-100cm <sup>3</sup>	بسيس(دسيس)	الذبابة البيضاء
2	200-300 cm <sup>3</sup>	دوتان برولنت	بياض زغبي	14	30-50 cm <sup>3</sup>	ترسيب	الذبابة البيضاء
14	300 gm	رادوميل	بياض زغبي	14	150-250 cm <sup>3</sup>	بروتر	من
5	50-100 gm	روفرال ج	لفحة مبكرة	14	150-250 cm <sup>3</sup>	برودكس	من
5	50-100cm <sup>3</sup>	روفرال س	لفحة مبكرة	7	200cm <sup>3</sup>	كربولان	من
15	200cm <sup>3</sup>	فكترا	لفحة مبكرة	14	150-250 cm <sup>3</sup>	مرتون	من
21	75 cm <sup>3</sup>	فوليكور	لفحة مبكرة	7	200cm <sup>3</sup>	مرشال ٢٥	من
5	50-100cm <sup>3</sup>	روفرال س	سكلروتينيا	2	300 gm	ملاثيون ٢٥	من
				2	200cm <sup>3</sup>	ملاثيون ٥٠	من
				14	20cm <sup>3</sup>	اكتارا	من القرعيات
				7	200cm <sup>3</sup>	كربولان	من القرعيات

٤- جدول المبيدات التي يمكن استخدامها في الملفوف ولكنها غير موجودة في سوق غزة في يونيو عام ٢٠١٤ ومعظمها مبيدات مسموح استعمالها وتحتاج عند دخولها الى اذونات من الادارة العامة لوقاية النبات.

المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة
دوريفو	عثة الكرنب	تشيس	من	ميتونيت ٩٠	برودينيا	ميتوباز	اجروتس
سبارتا	عثة الكرنب	كليمر	من	تسابر	لفجما	برفكت	برودينيا
سنتاري	عثة الكرنب	ميتوباز	من	دنيم	لفجما	بروبيت	برودينيا
كوراجين	عثة الكرنب	نيميكس ٤٥	من	ميتوباز	بلوزيا	تسابر	برودينيا
استار	دودة قلب الملفوف	نيميكس اك	من	ميتوباز	ذبابة الأنفاق	دنيم	برودينيا
بايسكت	دودة قلب الملفوف	استار	من	اسيتابلاس	الذبابة البيضاء	دوريفو	برودينيا
برفكت	دودة قلب الملفوف	تشيس	من	اسيتاستار	الذبابة البيضاء	رسمان	برودينيا
بروبيت	دودة قلب الملفوف	كلييسو	من	بجاسوس	الذبابة البيضاء	روستوب	برودينيا
تسابر	دودة قلب الملفوف	كلييسو	من	بوننزا	الذبابة البيضاء	ريمون ١٠	برودينيا
تلتار س	دودة قلب الملفوف	استار	تربس التبغ	تايجر	الذبابة البيضاء	ريمون سويرا	برودينيا

المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة
برودينيا	سبارتا	الذبابة البيضاء	تريجون	تربس التبغ	برفكت	دودة قلب الملفوف	دويم
برودينيا	سنتاري	الذبابة البيضاء	فنيكس ٢٥٠	تربس التبغ	ميتوباز	دودة قلب الملفوف	دوريفو
برودينيا	شونيت	الذبابة البيضاء	فنيكس ٥٠٠	خنفساء برغوثية	ستارتر	دودة قلب الملفوف	سنتاري
برودينيا	كوراجين	الذبابة البيضاء	فيريمارك	فراشة الكرتب	استار	دودة قلب الملفوف	كوراجين
برودينيا	لنت ٢٠	الذبابة البيضاء	مترونوم	دودة الملفوف	تسابر	بياض زغبي	تمنون
برودينيا	لنت ٩٠	الذبابة البيضاء	موسنتج	فراشة الكرتب	كوراجين	بياض زغبي	Mجلبين
برودينيا	ماتشو	الذبابة البيضاء	موفنتو	عثة الكرتب	بايسكت	بياض زغبي	كابريو
برودينيا	موسنتج	الذبابة البيضاء	نيميكس ٤٥	عثة الكرتب	برفكت	لفحة مبكرة	بوليرام
برودينيا	موليت	الذبابة البيضاء	نيميكس ا ك	عثة الكرتب	بروبيت	لفحة مبكرة	بوليرون
برودينيا	ميتوباز	من	بريمور	عثة الكرتب	تلتستار س	لفحة مبكرة	تيوكول
برودينيا	ميتومكس ٩٠	من	بسكايا	عثة الكرتب	دويم	تغذية	نيفرات ج
برودينيا	ميتونيت ٢٠					تغذية	نيفرات س

٥- جدول المبيدات التي يمكن استخدامها في الملفوف الصيني ولكنها غير موجودة في سوق غزة في يونيو عام ٢٠١٤ ومعظمها مبيدات مسموح استعمالها وتحتاج عند دخولها الى اذونات من الادارة العامة لوقاية النبات.

الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد
اجروتس	ميتوباز	الذبابة البيضاء	جاوتشوج	تربس التبغ	جاوتشو	دودة قلب الملفوف	تلتستار س
برودينيا	بروبيت	من	تشيس	تربس التبغ	ميتوباز	خنفساء ارضية	جاوتشوج
برودينيا	رمان	من	جاوتشوج	فراشة الكرتب	استار	نساجات الانفاق	جاوتشوج
برودينيا	موليت	من	ميتوباز	عثة الكرتب	بروبيت	نمل	جاوتشوج
برودينيا	ميتوباز	من القرعيات	استار	عثة الكرتب	تلتستار	بياض زغبي	Mجلبين
بلوزيا	ميتوباز	من القرعيات	تشيس	دودة القلب	استار	لفحة مبكرة	DFبوليرام
ذبابة الأنفاق	ميتوباز	تربس التبغ	استار	دودة القلب	بروبيت	سكلروتينيا	روديون

٦- جدول المبيدات التي يمكن استخدامها في الزهرة ولكنها غير موجودة في سوق غزة في يونيو عام ٢٠١٤ ومعظمها مبيدات مسموح استعمالها وتحتاج عند دخولها الى اذونات من الادارة العامة لوقاية النبات

الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد
اجروتس	ميتوباز	برودينيا	ميتونيت ٩٠	من	كليمر	عثة الكرتب	سبارتا
برودينيا	برفكت	لفجما	تسابر	من	ميتوباز	عثة الكرتب	كوراجين
برودينيا	بروبيت	لفجما	دويم	من	نيميكس ٤٥	دودة القلب	استار
برودينيا	تسابر	بلوزيا	ميتوباز	من	نيميكس ا ك	دودة القلب	بايسكت
برودينيا	دويم	ذبابة الأنفاق	ميتوباز	من	استار	دودة القلب	برفكت
برودينيا	دوريفو	الذبابة البيضاء	اسيتابلاس	من	كلييسو	دودة القلب	بروبيت
برودينيا	روستوب	الذبابة البيضاء	اسيتاستار	من	كلييسو	دودة القلب	ترايسر اولترا
برودينيا	ريمون ١٠	الذبابة البيضاء	بجاسوس	تربس التبغ	استار	دودة القلب	تسابر
برودينيا	ريمون سوبرا	الذبابة البيضاء	بونزرا	تربس التبغ	برفكت	دودة القلب	تلتستار س
برودينيا	ريمون فاست	الذبابة البيضاء	توتم	تربس التبغ	ميتوباز	دودة القلب	دويم
برودينيا	سبارتا	الذبابة البيضاء	ريمون فاست	فراشة الكرتب	استار	دودة القلب	دوريفو

المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة	المبيد	الاصابة
سبارتا	دودة القلب	تسابر	دودة الملفوف	فنيكس ٢٥٠	الذبابة البيضاء	فلوربك	برودينيا
كوراجين	دودة القلب	كوراجين	فراشة الكرنب	فنيكس ٥٠٠	الذبابة البيضاء	كوراجين	برودينيا
Mجلبين	بياض زغبي	بايسكت	عثة الكرنب	فيريمارك	الذبابة البيضاء	لنت ٢٠	برودينيا
كابريو	بياض زغبي	برفكت	عثة الكرنب	مترونوم	الذبابة البيضاء	لنت ٩٠	برودينيا
بوليرام	لفحة مبكرة	بروبيت	عثة الكرنب	موسنتج	الذبابة البيضاء	موسنتج	برودينيا
بوليرون	لفحة مبكرة	ترايسر أولترا	عثة الكرنب	موفنتو	الذبابة البيضاء	موليت	برودينيا
تولدو	لفحة مبكرة	تليستار س	عثة الكرنب	نيميكس ٤٥	الذبابة البيضاء	ميتوباز	برودينيا
روديون	سكلروتينيا	دنيتم	عثة الكرنب	نيميكس اك	الذبابة البيضاء	ميتومكس ٩٠	برودينيا
		دوريفو	عثة الكرنب	بسكايا	من	ميتونيت ٢٠	برودينيا