

## آفات وأمراض اللوزيات

اللوزيات تشمل الخوخ البرقوق النكتارين اللوز والمشمش وهي تصاب بالعديد من الامراض والآفات اهمها

### ذبابة الفاكهة *Ceratitis capitata*

وهي تشبه الذبابة المنزلية لكنها أصغر منها في الحجم و هي ذات اجنحة مفرودة لونها ذهبي تقوم بوخز الثمرة بواسطة آلة وضع البيض حيث تضع البيض في لب الثمرة وتلوث مكان الوخز مما يؤدي الى تعفنه كما ان اليرقات عندما تفقس تتغذى على محتويات الثمرة وتؤدي الى سقوطها .  
تصيب كل اللوزيات عدا اللوز منذ شهر مايو لذلك يجب البدء بالرش من بداية هذا الشهر ويتم ذلك بالطعم المسمم وهنا تجدر الاشارة الى ان الملاثيون الذي توزعه الزراعة مجاناً او السائل الموجود في السوق يسبب حروق عند رشه لذلك يجب استبداله بالجاف او الرش على قطعة خيش تعلق على او بجوار الشجرة او وضع الطعم في زجاجة او انية ويتم خلط الملاثيون مع البومينال بمعدل ٢٠٠ جم ملاثيون جاف مع ٢٠٠ سم<sup>٣</sup> بومينال مع ٣-٥ لتر ماء او ما يكفي لرش دونم واحد وتحتاج الشجرة الى بقعة بمساحة ١ م<sup>٢</sup> او حوالي ٨٠-١٠٠ سم<sup>٣</sup> ويفضل الرش على جانبي الشجرة ويكرر كل اسبوع حتى بداية النضج ثم كل ٤-٥ ايام كما يمكن القيام بالرش الكلى للاشجار كما في الجدول مع العلم ان ليباسيد يعطي حماية ١٠ ايام اما روجر فهو اسبوع او ديفيبان يوم واحد .

### المن *Aphidoidea*

حشرات مبططة صغيرة الحجم لونها اخضر او اسود تمتص عصارة النبات وتؤدي الى كرمشة الاوراق وتجعلها او تصيب القلف على الافرع والساق وهي تفرز ندوة عسلية تجذب اليها النمل او الشحبار او الغبار تنتشر في الربيع وتقل في الصيف

### العناكب النسيجية *Panonychus ulmi - Tetranychus turkestanii - Tetranychus urtica*

عناكب صغيرة لونها احمر فاتح او داكن او اصفر او مخضر ولها ٤ ازواج من الارجل وتتواجد على السطح السفلي للورقة وتقوم بامتصاص عصارة النبات فتؤدي الى جفاف الاوراق وتصلبها ويصاحبها نسيج عنكبوتي يتجمع عليه الغبار والأتربة وهي تنتشر طوال العام تقريبا وتزداد في ظروف الحر والجفاف وتقل عند انخفاض الحرارة وهي تكتسب مناعة بسرعة لذلك يستوجب تغيير المبيد مع التغطية الكاملة للنبات لان المبيدات غير جهازية.

### عثة المشمش او الانارسيا *Anarsia lineatella*

تصيب بشكل اساسي المشمش بالإضافة للأنواع الأخرى من اللوزيات خصوصا الصغيرة واليرقة لونها بني لامع عليها بقع حمراء تهاجم الثمار والطلوق الحديثة والبراعم قبل تفتحها وتحفر فيها انفاقا وقد يصاحبها وجود نقط صمغية عند فتحة النفق ونبدا المكافحة في الربيع مع بداية ظهور الطلوق .

### البارلاتوريا *Parlatoria spp*

حشرة قشرية تهاجم معظم اجزاء الشجرة وتسبب جفافها وغطاء الانثى كروي مقعر لونه رمادي مبيض وقبة الغطاء غامقة وقطر الغطاء ١.٥-٢.٥ ملم. تعبر الشتاء كحشرة كاملة او يرقة في الطور الثاني اما غطاء الذكر فمطاول ولونه ابيض واليرقة لونها بنفسجي لها ثلاثة ازواج من الارجل وهي تنتشر طول العام واحسن موعد للمكافحة عند خروج اليرقات الحديثة او قبل الفقس عند استخدام مبيد يكافح البيض مثل تايجر ويكون ذلك خلال مارس وابريل .

### التربس *Frankliniella occidentalis - Thrips spp*

هي حشرات صغيرة مطاولة الشكل نشطة الحركة لها فم ثاقب ماص واجنحة ريشية .وهي تمتص عصارة النبات وتؤدي الى تشوهات وتبقعات او خطوط فضية لامعة في الازهار والعقد الجديد وتكافح في فترة الازهار والعقد وقد تسبب مشكلة قبل قطف الثمار وترسب الازهار يتواجد بين ثمرتين او ثمرة وورقة وتكون البقع دائرية عليها افراسات سوداء .

### بقعة القطن *Oxycarenus hyalinipennis*

حشرة صغيرة طولها ٣-٤ مم لونها رمادي مسود تتواجد في مجموعات داخل عب الشجرة وهي تهاجم الثمار وتمتص عصارتها قبل النضج بحوالي شهر أي في شهر مايو وتكافح بمجرد ظهورها حتى القطف .

### تسيكادا *Empoasca spp*

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

### 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 وتكافح في شهر ٧-٨ بالرش او نثر الطعم تحت الاشجار .

### نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne spp*

وتؤدي الى ظهور عقد صغيرة او كبيرة على الجذور وقد تتلف الجذر كلياً اذا لم يتم علاجها وعادة ما يصاحب ذلك ضعف واضح للنبات سواء في النمو او العقد او حجم النموات ويصاحبه اصفرار وذبول وتقرم للنموات وقد تؤدي حياة النبات .

### دبور اللوز *Eurytoma amygdali*

يصيب اللوز فقط وهو عبارة عن حشرة صغيرة سوداء اللون تضع البيض على الثمار وتفقس الى يرقات بيضاء مقوسة تحفر في الثمرة وتتغذى على نواتها وتكافح في شهر ٣-٤ وهي تمضي الشتاء في الثمار العالقة او الساقطة على الارض والتي يتحول لونها الى الاسود بعد الاصابة في الربيع تكمل دورة حياتها

ونبدا المكافحة بعد خروج ٣٠% من الحشرات البالغة من الثمار ثم نكرر الرش بعد ١٠-١٢ يوم ويفضل خلط مع مبيدات تكافح الانتركنوز والصدا والبوليستجما .

### عثة ثمار العنب *Lobesia botrana*

اليرقات تتغذى على الثمار مسببة تلفها و تعفنها

### الكبنودس او حفار الساق والجذور *Capnodis spp*

خنفساء طولها حوالي ٤ سم لونها اسود منقطة بالابيض تتغذى على قلف الافرع الصغيرة والبراعم تضع البيض في الارض والذي يفقس الى يرقات تدخل الى الجذور وتتغذى على محتوياتها وتكون انفاق فيها وتتجه الى منطقة التاج وتنشأ وتطور ويصل طولها الى ١٢ سم وتخرج معظم الحشرات البالغة من هذه المنطقة ويكون لون اليرقات اصفر فاتح عريضة من الامام وضيقة من الخلف وتؤدي الى ظهور مواد صمغية على الجذع وتضعف الشجرة وقد تموت . تنشط الحشرة بارتفاع الحرارة في الربيع وتراجع بانخفاض الحرارة في الخريف وتكافح في شهر ٣ - ٩ .

### مرض المونيليا او العفن البني في اللوزيات *Monilia laxa = Monilinia(Sclerotinia) Iaxa*

يصيب كل اللوزيات وهو من الامراض المهمة والتي تؤدي الى ذبول الافرع وجفافها وظهور مادة صمغية على الافرع والبراعم والاوراق والازهار التي قد تجف وتظل معلقة بالتصاقها بالمادة الصمغية وعند ازالة قشرة الفرع نلاحظ وجود الصمغ تحته ايضا اما الافرع الكبيرة فقد تظهر عليها قرح صمغية قد تحلق الساق وتؤدي الى موت ما يعلوه . وعادة ما يظهر في الربيع وقليل ما يصيب الثمار عندنا لعدم توفر الرطوبة وفي حالة توفر الرطوبة فتظهر بقع لينة بنية مع تهتك في لحم الثمرة وكافح باستخدام مبيدات تكافح الامراض الاخرى ففي المشمش نثيفو او فوليكور وشبيهاته اوريوس تولدو وتبكلو وهما يعالجان البياض الدقيقي والصدا ايضا .

### البياض الدقيقي

وهو يصيب الخوخ والنكتارين *Sphaerotheca pannosa* والمشمش *Podosphaera oxyeontha* وهو يهاجم الاوراق والثمار ويكون عليها بقع دقيقة تتركز على الاوراق الحديثة في الخوخ والنكتارين وتظل الاوراق صغيرة ومجعدة وقد يظهر فيها صبغات حمراء اما المشمش فهو يصيب الثمار فقط ثم متأخرا في بداية الصيف يصيب الاوراق القديمة والحديثة على حد سواء ويتحول الى الرمادي ثم الاسود اما البرقوق فهو يصيب الثمار وتتم المكافحة منذ عقد الثمار حتى القطف مع مراعاة فترة الامان وفي اللوز الاصابة نادرة وتظهر في الخريف .

### تجدد اوراق الخوخ *Taphrina deformans*

ينتشر في الشتاء والربيع ويصيب الخوخ النكتارين ونادرا ما يصيب البرقوق واصابات اللوز تكون بسيطة من السهل مكافحتها ويهاجم كل اجزاء الشجرة فيظهر اصفرار وتجعد على الاوراق وتصبح الورقة سميكة مجعدة بها بقع حمرة خصوصا على الحواف كما تظهر انتفاخات على الثمار لونها محمر كما تتوقف الافرع عن النمو فيزداد سمكها وتأخذ الاوراق الشكل المكنظ المتورد عليها .  
ويكافح وقائيا برشه في اواخر الخريف وعند انتفاخ البراعم ورشه ثالثة في بداية تكون الطلوق الحديثة .

### الصدأ *Tranzschelia discolor*

يصيب كل اللوزيات وتظهر الاعراض بصورة بقع فاتحة على السطح العلوي يقابلها بثرات تحوي جراثيم الفطر وتكون بلون اصفر (يوريدية) تتحول الى اللون البني المسود (تيليتية) كما تظهر على الثمار نقر غاطسة قليلا وهو ينتشر من شهر مارس حتى اغسطس ويتم مكافحته منذ بداية ابريل .

### البوليستجما *Polystigma ochraceum*

مرض فطري يصيب اللوز ويؤدي الى جفاف الاوراق وسقوطها ويعرض الاشجار لضربة الشمس او ازهار الخريف الغير مرغوب ينتشر في بداية مايو او اواخر ابريل .  
تبدأ الاعراض بظهور بقع صفراء او باهتة صغيرة غير منتظمة على سطحي الورقة وهي تشبه الاعراض الاولى للصدأ تكبر البقع لتصل الى 5-10 مم او اكثر ويصبح لونها بني مصفر كالنمش خلال شهر 5 و 6 وخلال الصيف تتورم الانسجة المصابة وتأخذ اللون الاحمر وتصبح جلدية وفي نهاية الصيف تتحول البقع الى اللون الاحمر وقبل سقوطها تأخذ اللون الاسود .

الاوراق الساقطة اولا تتعفن خلال الشتاء وتبقى البقع المصابة دون تعفن ثم تنفت الى قطع صغيرة سوداء على الارض وحول الجذع وتتكون فيها اجسام ثمرية كروية صغيرة في الشتاء والتي تنضج جراثيمها الاسكية في بداية الربيع والتي تتحرر جراثيمها الاسكية بنزول امطار الربيع عليها والجراثيم المتحررة تنتقل بالرياح الى الاوراق الصغيرة الرطبة وتصيبها والاصابات الاولى تكون في بداية مارس وتاخر امطار الربيع يؤدي الى تاخر الاصابات ربما حتى بداية مايو.

### انثركونوز اللوز *Colletotrichum gloeospioides*

قليل الحدوث في غزة وهو يصيب اللوز وتظهر اعراضه على الثمار التي تفرز مواد سامة تؤدي الى ذبول الاوراق المجاورة وجفاف الافرع الصغيرة .

تبدأ الاعراض في بداية الربيع او قبل ذلك في الاصناف المبكرة حيث يدخل الفطر الى الثمار الصغيرة ليصل الى النواة الغضة ويخترقها ويظهر تلون بني ومواد صمغية داخل الثمرة والنواة كما تظهر هيفات الفطر البيضاء على سطح النواة وداخلها وعلى الثمار الصغيرة تظهر بقع غاطسة غير منتظمة صفراء اللون تتحول في ابريل ومايو الى اللون البني وتظهر عليها جراثيم الفطر وافرازات صمغية فيما بعد تتكرمش الثمار وتتحول الى ثمار محنطة تكون مصدر الاصابة في الموسم التالي تؤدي الاصابة الى ذبول الاوراق المجاورة للثمار وجفاف الافرع الصغيرة وقد تسقط الثمار المصابة في عنقها .

### تنقب الاوراق او الكورينيوم (*Stigmina carpophila* (*Coryneum beijerinckii*))

يصيب الخوخ والمشمش واللوز وحيانا البرقوق وهو يصيب الثمار والاوراق والافرع الصغيرة وقد يسبب اضرار فادحة .

تظهر الاعراض على شكل بقع بنية صغيرة محاطة بهالة حمراء على الثمار الخضراء والاوراق وتظهر على البقع افرازات صمغية ثم تسقط هذه البقع تاركة ثقوب على الاوراق وتتشوه الثمار وتتجدد الاوراق اما الافرع الصغيرة فيتكون عليها تقرحات تحوي جراثيم الفطر الذي يعبر الشتاء .

يكافح وقائيا في حالة وجود المرض في السابق منذ عقد الثمار وذلك بمخلوط بوردو ١% حيث تنقع الجنزارة ونضيف لها الشيد المطفي كما يمكن استخدام مرفان ومركبات النحاس في المكافحة .

### جرب اللوز *Cladosporium Carpophilum*

يصيب الاوراق والثمار ويؤدي الى ظهور بقع سوداء عليها وهي بقع سطحية لا تتغلغل في انسجة النبات .

### التدرن التاجي *Agrobacterium tumefaciens*

تظهر الاعراض على هيئة درنات واورام في الجذور ومنطقة التاج احجامها متفاوتة وقد يكون حجمها كبير جدا ولا تجدي كل الطرق للمكافحة بعد الاصابة ولكن يمكن الوقاية منها بزراعة اشثال سليمة وتعقيم التربة بالفورمالين ومعاملة الاشثال ببيكتيريا الراديوباكتر .

### التقرح البكتيري *Pseudomonas syringae*

يؤدي الى ذبول وظهور تقرحات وافرازات صمغية على الاغصان والازهار والبراعم كما تؤدي ظهور بقع على الاوراق يسقط مركزها فتصبح الاوراق مثقبة اما الثمار فتتكون عليها بقع بنية غاطسة تشبه الجرب ولمكافحة المرض يوصى بتخفيف الرطوبة وزيادة التهوية والرش الوقائي بمركبات النحاس والتي يجب اعطاؤها بعد التقليم وبعد الاصابة يجب ازالة كل الاجزاء المصابة والرش بمركبات النحاس مع تغطية الجروح الكبيرة بمعجون الجروح .

## ملاحظات هامة خاصة بالجدول :

- ❖ خ تعني خوخن نكتارين ب برقوق ل لوز م مشمش ك كرز وكله تعني كل اللوزيات السابقة .
- ❖ ص م تعني صورة المبيد - ق ت تعني قبل الاثمار - ب ز بداية الازهار - ن ز نهاية فترة الازهار - ف ز في فترة الازهار - ب ق بعد القطف - ق زر تعني قبل الزراعة ق ع تعني قبل العقد .
- ❖ الكمية: تعني كمية المبيد بالسهم المكعب او الجرام للدونم او النسبة المئوية لتركيز محلول الرش وعند ضرب هذه النسبة في ١٠ نعرف كمية المبيد بالسهم المكعب او الجرام لكل لتر محلول رش .
- ❖ ف ا : هي فترة الامان للمبيد وهي عدد الايام التي يجب انتظارها منذ الرش الاخيرة حتى قطف الثمار .
- ❖ في فترة الازهار يفضل الرش ليلا حتى لا يتضرر النحل خصوصا مبيد بروكليم-كربولان-شرباز-ترسيب
- ❖ زيت JMS لا يرش في درجة حرارة اعلى من ٢٨ م وممنوع خلطه مع مبيد اخر ولا يرش قبل او بعد مبيدات تحوي كبريت او كبتان بفترة ٦ اسابيع على الاقل .
- ❖ اديجان سوبر يستخدم قبل الزراعة ويعطى بكمية ١٠٨ سم<sup>٣</sup>/م<sup>٢</sup> مع ادخاله بالماء لعمق ٥٠ سم .
- ❖ مبيد اطلس اولستار واورتباتوب فترة امانه في اللوز ٣٠ يوم .
- ❖ بوتركس واكريميبت متشابهان في كل شيء .
- ❖ انفيدور وايفون فترة امانه في اللوز ٧ يوم ويرش انفيدور صباحا بعد تطاير الندى .
- ❖ ايفون فترة امانه في اللوز ٧ يوم ويستخدم للاشجار الغير مثمرة في الكرز والبرقوق .
- ❖ برفو يرش للانتركنوز بعد الازهار في اللوز عند توقع سقوط الامطار .
- ❖ بفستين يستخدم للمونيللا بعد الازهار .
- ❖ يستخدم ديمول مرتين في الموسم بينهما شهر .
- ❖ روجر لا يستخدم للمشمش او برقوق سويت الينور .
- ❖ سكوسترين يستخدم بكمية ٥٠ جم /شجرة بعمر سنة وللشجار الاكبر يستخدم بكمية ١٠٠ - ٣٠٠ جم/شجرة .
- ❖ مسورول يستخدم لتربس الازهار في النكتارين ويتوقف رشه بعد العقد .
- ❖ منيجان الذي يكافح الصدا في الخوخ واللوز يخفض تركيزه الى النصف في اللوز .
- ❖ فيرتميك وشبيهاته Abamectin : فيرتميك -جريرون - فرتيجو - رومكتين .
- ❖ كونفيدور وشبيهاته Imidacloprid : تعطى اما رشا بتركيز ٠.٠٥% او تجريعا بكمية ١ سم/للشئلة او ٢ - ١٠ سم/شجرة حسب العمر والحجم .
- ❖ سكور وشبيهاته : سكور - سكايبير - بوجيرون وتستخدم من شهر يونيو الى اغسطس .
- ❖ اكتارا فترة امانه للوز ٣٠ يوم وتستخدم تجريع ٠.٥ سم للشئلة حتى عمر سنة و ١ سم حتى عمر سنتين و ٢ سم حتى عمر ٣ سنوات .
- ❖ بازودين ٢٥ وشبيهاته ممنوع استيرادها الى غزة وتستخدم الكمية الموجودة فقط .

## جدول آفات وأمراض اللوزيات ومكافحتها

١- الآفات والأمراض حسب المبيدات والمواد المتوفرة في سوق غزة في ابريل ٢٠١٤ وهي مسموحة

الآفة	ص م	المبيد	النبات	كمية	ف
امراض التربة	SL	اديجان سوبر	كله	108cm <sup>3</sup>	ق زر
نيماتودا التقرح	EC	نيماكورسائل	ب	2L	90
نيماتودا تعقد الجذور	CS	راجبي سوبر	خ-ن	1.5L	30
نيماتودا تعقد الجذور	EC	نيماكورسائل	ب	2L	90
عناكب	EC	سمبا	خ-ب	0.30%	14
عنكبوت احمر	EC	بيومكتين	خ	0.05%	7
عنكبوت احمر-اصفر	EC	فيرتميك وشبيهاته	خ-ن	0.05%	7
عنكبوت اصفر	SC	اكريميت	خ-ن-ب-ل	0.05%	ق ث
عنكبوت اصفر	SC	انفيدور	كله	0.04%	14
عنكبوت اصفر		بوتركس	خ-ن-ب-ل	0.05%	ق ث
عنكبوت اصفر	EC	سمبا	خ-ب	0.30%	14
عنكبوت اصفر	EC	فيرتميك وشبيهاته	خ-ن	0.05%	7
عنكبوت اصفر	EC	فيركتول	ب-ن	0.075%	7
عنكبوت اوروبي	EC	سمبا	خ-ب	0.30%	14
عنكبوت اوروبي	OL	نرولا	كله	1.6-2%	0
ع صدا الخوخ	SC	مجيستر	خ	0.05%	ب ق
ذبابة البحر المتوسط	EC	اطلس / اولستار	خ	0.075%	7
ذبابة البحر المتوسط	EC	بازودين ٢٥	خ ب م	0.30%	10
ذبابة البحر المتوسط	RB	بومينال	كله	كما في الشرح	
ذبابة البحر المتوسط	EC	ديياس	خ	0.1%	3
ذبابة البحر المتوسط	EC	ديفيان	كله	0.1%	2
ذبابة البحر المتوسط	EC	روجور	خ-ن-ب-ل	0.1%	7
ذبابة البحر المتوسط	EC	لبايسيد	خ-ب-م	0.1%	5
انارسيا / عثة مشمش	EC	اطلس / اولستار	خ-ل	0.075%	7
انارسيا / عثة مشمش	EC	بروكليم	خ-م	0.06%	14
انارسيا / عثة مشمش	EC	بيترونيدي	خ-ن-ل	0.1%	21
انارسيا / عثة مشمش	SL	موسبيلان رش	ب-م	0.02%	30
انارسيا / عثة مشمش	SL	موسبيلان رش	ل	0.02%	15
بارلاتوريا	OL	نرولا	كله	1.6-2%	0
برودينيا	EC	بسيس (دسيس)	خ	0.1%	30
تربس التبغ	EC	بروكليم	ن	0.06%	14

الآفة	ص م	المبيد	النبات	كمية	ف
تربس		ديكرزول	خ-ن	0.1%	ف ز
تربس الازهار	EC	كربولان	ب	0.15%	45
تربس التنغ	EC	كربولان	ب	0.15%	45
تربس	EC	مرشال ٢٥	ن-ب	0.15%	45
تسيكادا متنوعة	EC	اطلس / اولستار	خ-ب-ل	0.075%	7
تسيكادا متنوعة	EC	بسيس (دسيس)	خ	0.1%	30
تسيكادا متنوعة	EC	ترسيب	خ-ل-م	0.05%	21
تسيكادا متنوعة	EC	تيتان	خ-ل-م	0.05%	21
تسيكادا متنوعة	EC	روجور	خ-ن-ب-ل	0.1%	7
تسيكادا متنوعة	EC	سيبرين ١٠	خ ل م	0.1%	21
تسيكادا متنوعة	EC	سيبرين ٢٠	خ-ل-م	0.05%	21
تسيكادا متنوعة	EC	شرباز	خ-ل-م	0.1%	21
تسيكادا متنوعة	SC	كونفيدنس	خ-ب-ل	2-10cm <sup>3</sup>	30
تسيكادا متنوعة	SC	كونفيديور	ب	1-10cm <sup>3</sup>	30
تسيكادا متنوعة	SL	موسيلان رش	خ-ن	0.04%	30
تسيكادا متنوعة	SL	موسيلان رش	ل	0.02%	15
تسيكادا خضراء	SC	اكتارا	كله	٠.٠٢%	٧
تسيكادا خضراء	SC	انفيديور	كله	0.03%	14
تسيكادا خضراء	SG	ايفون	كله	0.05%	14
تسيكادا خضراء	SC	ايمكسي	كله	0.05%	30
تسيكادا خضراء	SC	كودكود	خ-ب-ل	1-10cm <sup>3</sup>	30
تسيكادا خضراء	SC	كونفيديور	خ-ل	1-10cm <sup>3</sup>	30
تسيكادا خضراء	SC	كوهينور	خ-ب-ل	1-10cm <sup>3</sup>	30
تسيكادا خضراء	SL	مفيستو	خ-ن	0.04%	30
حفار ساق التفاح	EC	بازودين ٢٥	خ ب م	0.30%	10
خنفساء قلف اللوز	EC	اطلس / اولستار	خ-ب	0.075%	7
خنفساء قلف اللوز	EC	اطلس / اولستار	خ-ب	0.075%	7
خنفساء قلف اللوز	SL	مفيستو	م	0.02%	30
خنفساء قلف اللوز	SL	موسيلان رش	ب-م	0.02%	30
دبور اللوز	EC	لبايسيد	ل	0.1%	5
دبور اللوز	EC	ميتاستوكس	ل	0.1%	21
دبور البرقوق	EC	ميتاستوكس	ب	0.1%	21
عثة الخروب	EC	اطلس / اولستار	ل	0.075%	30
عثة الخروب	EC	بيترويد	ل	0.15%	21
عثة ثمار التفاح	EC	بازودين ٢٥	خ ب م	0.30%	10



الآفة	ص م	المبيد	النبات	كمية	ف
عثة قشرة الحمضيات	EC	بازودين ٢٥	خ ب م	0.30%	10
فلوكسرا الاجاص	EC	بازودين ٢٥	خ ب م	0.30%	10
كبنودس	DP	دورسان ٥ %	كله	60-100gm	2
كبنودس	SC	مسورول سائل	كله	0.1%	ق ع
من	EC	بازودين ٢٥	خ ب م	0.30%	10
من	EC	روجور	خ-ن-ب-ل	0.1%	7
من	WP	ملتيون ٢٥	كله	0.30%	٢
من	EC	ملتيون ٥٠	خ-ب-ل-م	0.2%	2
من	EC	نكار	خ	0.1%	45
من الخوخ الاسود	EC	روجور	خ-ن-ب-ل	0.1%	7
من الخوخ الاسود	EC	لبايسيد	خ-ب-م-ل	0.1%	5
من الخوخ الاسود	WP	ملتيون ٢٥	كله	0.30%	٢
من الخوخ الاسود	EC	ملتيون ٥٠	خ-ب-ل	0.2%	2
من القرعيات	SL	موسبيلان رش	ل	0.02%	15
بقة بذور القطن	EC	اطلس / اولستار	ل	0.075%	30
بقة بذور القطن	EC	بازودين ٢٥	خ ب م	0.30%	10
حشرة زبل الازهار	EC	ترسيب	خ-ل-م	0.05%	21
حشرة زبل الازهار	EC	تيتان	خ-ل-م	0.05%	21
حشرة زبل الازهار	EC	سيبرين ١٠	خ ل م	0.1%	21
حشرة زبل الازهار	EC	سيبرين ٢٠	خ-ل-م	0.05%	21
حشرة زبل الازهار	EC	شرباز	خ-ل-م	0.1%	21
بياض دقيق	OL	J.M.S زيت	خ-ن	1%	2
بياض دقيق	EW	اوفير ٢٠٠٠	خ	0.012%	7
بياض دقيق	OL	أي او اس	خ	1%	2
بياض دقيق	EC	بايفيدان	خ	0.02%	21
بياض دقيق	EC	توبنكو	خ-ن	0.025%	7
بياض دقيق	EC	دومارك	خ-ن-ب	0.04%	21
بياض دقيق	OL	ديمول	خ-ن	1%	3
بياض دقيق	WG	ستروبي	خ-ن	0.015%	14
بياض دقيق	EC	سكور وشبيهاته	خ-ن	0.02%	20
بياض دقيق	WG	سولفورول	خ	0.50%	3
بياض دقيق	WG	سيجنوم	خ-ن	0.1%	7
بياض دقيق	EC	شفيت	خ-ن	0.02%	21
بياض دقيق	EC	عومر	خ	0.03%	7
بياض دقيق	SC	فكترا	خ	0.04%	30

الآفة	ص م	المبيد	النبات	كمية	ف
بياض دقيقى	DP	كبريت جاف	خ	3-5kg	3
بياض دقيقى	WP	كبريت رطب	خ-م	1.00%	3
بياض دقيقى	EC	نمرود	خ	0.75%	14
مونيليا	WG	بفستين	ب-ل-م	0.05%	7
مونيليا	WP	توباز	ب-م	0.05%	21
مونيليا	WP	توباز	ل	0.05%	90
مونيليا	WG	سويتش	خ-ن	0.1%	14
مونيليا	WG	سيجنوم	خ-ن-ل	0.1%	7
مونيليا	EC	فوليكور	ب-ل-م	0.02%	21
تجدد اوراق الخوخ	WP	مرفان ٥٠ ج	خ-ل	0.25%	7
بوليستجا	EC	فوليكور	ل	0.02%	21
بوليستجا	WP	مرفان ٥٠ ج	ل	0.25%	7
انثركنوز لوز	SC	برافو ٧٢٠	ل	0.15%	30
انثركنوز لوز	SC	عميستار	ل	0.05%	40
انثركنوز لوز	WP	مرفان ٥٠ ج	ل	0.25%	7
جرب التفاحيات	WP	مرفان ٥٠ ج	ل	0.25%	7
رايزوبس/ العفن المائي	WG	سويتش	خ-ن-ب-م-ك	0.1%	14
رايزوبس/ العفن المائي	WG	سيجنوم	خ-ن	0.1%	7
صدا	WP	انتركول	ل	0.15%	28
صدا	SC	اورتيا توب	خ-ن-ل-ب-م	0.05%	14
صدا	WG	تريمجول	خ-ل	0.15%	10
صدا	EC	دومارك	خ-ن-ب	0.04%	21
صدا	WG	ستروبي	ب-م	0.015%	14
صدا	WP	سنكوزف	خ-ل	0.15%	15
صدا	EC	فوليكور	ب-ل-م	0.02%	21
صدا	WP	مرفان ٥٠ ج	خ-ب-م	0.25%	7
صدا	WG	منبجان	خ-ل	0.3%	10
صدا	WG	منسيدان	خ-ل	0.15%	15
صدا	GR	منكو - دي	ل	0.15%	15
صدا	WP	منكوتيل	ل	0.15%	15
صدا	WP	منكوزان	خ ل	0.15%	15
نقص حديد	SP	ليفير PS	خ	٦٠٠-٥٠٠g	للدونم
نقص حديد	GR	سكوسترين	خ-ب-ك-م	50gm	للشجرة
منظمات نمو	SL	اتريل	ب		
منظمات نمو	SL	دورسي	ب-ك		

الآفة	ص م	المبيد	النبات	كمية	ف
منظمات نمو	TB	مكسيم	م		

٢- جدول الآفات والأمراض والمبيدات التي يمكن استخدامها ولكنها غير موجودة في سوق غزة في ابريل عام ٢٠١٤ وهناك مبيدات اخرى لم اذكرها لانها غير موجودة في غزة وللسبب نفسه لم اذكر الكمية او فترة الامان وعند دخول هذه المبيدات يلزمها اذونات من الادارة العامة لوقاية النبات .

الآفة	ص م	المبيد	النبات
نيماتودا التفرح	GR	نيماكور جاف	ب
نيماتودا تعقد الجذور	WP	بيونيم	كله
نيماتودا تعقد الجذور	GR	نيماكور جاف	ب
عناكب	WP	لينتكس وشبيهاته	خ ب ل
عناكب	EC	ميتاك	خ ب
عنكبوت احمر	EC	اومايت ٥٧	ب
عنكبوت احمر	EC	تديون	خ ب
عنكبوت اصفر	EC	اومايت ٥٧	ب
ع صدا الخوخ	SC	ميتاؤور	خ
ذبابة البحر المتوسط	WP	ايميدان	خ ب م
ذبابة البحر المتوسط	RB	بيوفيد	خ م ك
ذبابة البحر المتوسط	EC	تليستار وشبيهاته	خ ب
ذبابة البحر المتوسط	L	ساكسيس-س نوب-س اك	خ ب م
ذبابة البحر المتوسط	RB	سراتراب-س اك	ب خ م
ذبابة البحر المتوسط		فيفانون	خ ب م
انارسيا / عثة مشمش	WP	ايميدان	خ ب م
انارسيا / عثة مشمش	EC	بيتروئيد ٥٠ لجان	خ
انارسيا / عثة مشمش	OD	بيسكا ٢٤٠-كليبسو ٤٨٠	خ ب
انارسيا / عثة مشمش	SC	ترايسر اولترات اك	خ
انارسيا / عثة مشمش		تشكميت	خ م ل
انارسيا / عثة مشمش	EC	تليستار وشبيهاته	خ ل
انارسيا / عثة مشمش	EW	روباست	ل
انارسيا / عثة مشمش	SC	سبارتا	خ ب م
انارسيا / عثة مشمش	EC	سنسور	ل
بارلاتوريا	EC	تايجر-تريجون-كوبرا	خ ب
برودينيا	EC	موسنتج	خ

النبات	المبيد	ص م	الآفة
خ ب	ترايسر اولترات اك	SC	تربس الازهار
ب	توكوتيون	EC	تربس
ب	روباست	EW	تربس الازهار
ن	مسورول	WP	تربس الازهار
كله	اكوجان سيفين	SC	تسيكادا متنوعة
كله	تلاستار وشبيهاته	EC	تسيكادا متنوعة
خ ل	تبيبيكي	WG	تسيكادا متنوعة
خ ل ب	سنسور	EC	تسيكادا متنوعة
ب خ ل	مافريك-مEw	EC	تسيكادا متنوعة
خ	موسنتج	EC	تسيكادا متنوعة
خ ب ل	برتياوس	EW	تسيكادا خضراء
خ ب	بيسكا ٢٤٠-كليبسو ٤٨٠	SC	تسيكادا خضراء
كله	روباست	EW	تسيكادا خضراء
خ ب م	ايميدان	WP	خنفساء قلف اللوز
ب	ترايسر اولترات اك	SC	خنفساء قلف اللوز
خ ب	تلاستار وشبيهاته	EC	خنفساء قلف اللوز
كله	روباست	EW	خنفساء قلف اللوز
خ	فنكف M	CS	خنفساء قلف اللوز
ل	استار	SP	دبور اللوز
ل	برتياوس	EW	دبور اللوز
ل	برتياوس	EW	عثة الخروب
ل	تلاستار وشبيهاته	EC	عثة الخروب
ل	روباست	EW	عثة الخروب
ل	سنسور	EC	عثة الخروب
كله	ترايسر اولترا		عثة ثمار العنب
كله	سيارتا		عثة ثمار العنب
ب	شونيت		عثة ثمار العنب
ب	موليت	SC	عثة ثمار العنب
ب	موليت	SC	عثة قشرة الحمضيات
خ ب م	ايميدان	WP	كبنودس
كله	كوتنيون ٨%بودرة	DP	كبنودس
خ-ب-ل-م	مسورول	DP	كبنودس
ب خ ل	مافريك-مEw	EC	من

الآفة	ص م	المبيد	النبات
بقعة بذور القطن		بازودين ٢٥	خ ب م
بقعة بذور القطن	EC	تلاستار وشبيهاته	ل
بياض دقيقى	SC	ابير	خ
بياض دقيقى	SL	اتمي اكسترا-تسفيرير	خ
بياض دقيقى	EC	ايندار	خ م
بياض دقيقى	SG	برلين-برلين سوبر	خ م
بياض دقيقى	SC	بريوري اكسترا	خ
بياض دقيقى	DP	جوفربيك ٧٠	خ
بياض دقيقى	WP	جوفرتيف-ميكروتيول	م
بياض دقيقى	WP	دومارك كومبي	خ
بياض دقيقى	EW	رالي	م
بياض دقيقى	EC	روبيجان	خ
بياض دقيقى	SC	رينجو	خ
بياض دقيقى	EC	سكوتر	خ
بياض دقيقى	EC	سيستان -اك س-رالي	خ
بياض دقيقى	EC	شريف	خ
بياض دقيقى	EC	شريف سوبر	م
بياض دقيقى	EC	شريف سوبر	خ
بياض دقيقى	WG	فلينت	خ
بياض دقيقى	WG	فولار	خ
بياض دقيقى	EC	كرتان ستار	خ م
بياض دقيقى	EC	كرمت	خ
بياض دقيقى	SC	كوليس ٣٠٠	م
بياض دقيقى	SC	كوليس ٣٠٠	خ م
بياض دقيقى	WG	نتيفو ٧٥	خ ب
مونيليا	SL	اتمي اكسترا-تسفيرير	ل
مونيليا	EW	اوربوس	ب ل م
مونيليا	WP	اوكتاف	ب
مونيليا	WP	اوكتاف	ل م
مونيليا	EC	ايندار	ل
مونيليا	SC	تلدور ٥٠٠	ل
مونيليا	EC	تولدو-فوليكورجان	ب ل
تجدد اوراق الخوخ	SC	دلان	خ ل

النبات	المبيد	ص م	الإفة
خ	فولفان ٨٠	WG	تجدد اوراق الخوخ
خ ل	مراك بوردو اولترا	WG	تجدد اوراق الخوخ
خ ل	مرفان ٤٨-٨٠-كبيتان	SC	تجدد اوراق الخوخ
ل	اتمي اكسترا-تسفيرير	SL	بوليستجما
ل	اوكتاف	WP	بوليستجما
ل	ايندار	EC	بوليستجما
ل	تولدو-فوليرون-فوليكورجان	EC	بوليستجما
ل	اودون-براك-باربي-تبوجان سوبر	WG	انثركنوز لوز
ل	بليس	WG	انثركنوز لوز
ل	عميعوز-ميردور	SC	انثركنوز لوز
ل	فليننت	WG	انثركنوز لوز
ل	فولفان ٨٠	WP	انثركنوز لوز
ل	مرفان ٤٨-٨٠-كبيتان	SC	انثركنوز لوز
خ	اكوجان سيستان	SL	جرب التفاحيات
ب م	روديون	SC	رايزوبس/ العفن المائي
خ م	شيمر-شيمر NOP	WG	رايزوبس/ العفن المائي
خ ب ل	اتمي اكسترا-تسفيرير	SL	صدا
خ ب ل	ازيموت	SC	صدا
ب ل م	اوربوس-تولدو-فوليكورجان	EW	صدا
خ ب ل م	ايندار	EW	صدا
ب	بايكور	WP	صدا
كله	برلين-برلين سوبر	SG	صدا
ب ل	بريوري اكسترا	SC	صدا
خ ب م	بوليرام DF	WG	صدا
ب ل	تبوكول-تبيكس	EC	صدا
ب	تربا	WP	صدا
ل	تريدكس	WG	صدا
ب	رينجو	SC	صدا
كله	سيستان -اك-س-رالي	EC	صدا
ب	شريف	EC	صدا
ب ل	فليننت	WG	صدا
ب	فولار	WG	صدا
كله	فوليرون	EC	صدا

الآفة	ص م	المبيد	النبات
صدا	EC	كرمت	ب
صدا	WG	مرفان ٤٨-٨٠-كبيتان	خ ب م
صدا	WP	مریت	خ ب ل م
صدا	SC	منكس	خ
صدا	WG	نتيفو ٧٥	خ ب ل
صدا	SC	نوجل	خ ل م
لفحة كورينيوم	SC	دلان	خ م
عفن ازرق	SC	سكولار	خ
اعشاب	EC	اكوجان تومهوك	ب م
اعشاب	EC	اكوجان جليجان	ب
اعشاب	GA	متبروم	كله
نقص حديد	GR	ايروسترين-ليفبر-PS-كريسكال	خ
نقص حديد	GR	بوليكال	خ ب م ك
نقص حديد	SL	جاو جولد ٤.٢ L	خ ب م
نقص حديد	CS	جاو جولد ٦	خ ب م
نقص حديد	SP	كبريتات الحديد	خ ب
نقص حديد	SL	كلنترين	خ ب
نقص حديد	DP	نفرات جاف	ب
نقص حديد	L	نفرات سائل	كله
مادة نائرة	SL	ثريتون ١٠٠-X	كله
مادة نائرة	SL	مشتيح ٧٧-L	خ ب
مادة نائرة	SL	مشتيح BB5	خ
منظمات نمو	SL	اميجو	م ب ك
منظمات نمو	SC	جيميك-مبيك-يونيك	ب
منظمات نمو	SL	دورمكس	خ ب م ك
منظمات نمو	EC	دينو-دينو ١٥ مايونيز	خ ب م
منظمات نمو	EC	دينو سوبر	خ ب ل
منظمات نمو	SL	سوبرلون	ك
منظمات نمو	EC	عور	ب
منظمات نمو	SL	فيكسول ٣٥٠-٦٠٠	ب
منظمات نمو	EC	وينر	ب