

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 السائل 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^٣ بومينال مع ٣-٥ لتر ماء او ما يكفي لرش دونم واحد وتحتاج الشجرة الى بقعة بمساحة ١ م^٢ او حوالي ٨٠-١٠٠ سم^٢ 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 لبياسيد يعطي حماية ١٠ ايام اما روجر فهو اسبوع وهو لا يستعمل في المشمش او ديفيبان يوم واحد .

المبيد	الكمية	فا	المبيد	الكمية	فا
اطلس / اولستار	0.075%	7	روجور	0.1%	7
بازودين ٢٥	0.30%	10	لبايسيد	0.1%	5
ديفيبان - ديباس	0.1%	2	ديباس	0.1%	3

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 .

المبيد	الكمية	فا	المبيد	الكمية	فا
ملتيون ٢٥	0.30%	٢	روجور	0.1%	7
ملتيون ٥٠	0.2%	2	لبايسيد	0.1%	5
نكار	0.1%	45	موسيلان	0.02%	15

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 والاتربة وهي تنتشر طوال العام تقريبا وهي تكتسب مناعة بسرعة لذلك يستوجب تغيير المبيد .

المبيد	الكمية	فا	المبيد	الكمية	فا
فير تميك وشبيهاته	0.05%	7	اكريميت	0.05%	ق ث
سمبا	0.30%	14	انفيدور	0.04%	14
مجيستر	0.05%	ب ق	بوتركس	0.05%	ق ث

عثة المشمش او الانارسيا *Anarsia lineatella*

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

المبيد	الكمية	فا	المبيد	الكمية	فا
اطلس / اولستار	0.075%	7	بروكليم	0.06%	14
موسبيلان رش	0.02%	30	بيتروئيد	0.1%	21

البارلاتوريا *Parlatoria spp*

حشرة قشرية تهاجم معظم اجزاء الشجرة وتسبب جفافها وغطاء الانثى كروي مقعر لونه رمادي مبيض وقبة الغطاء غامقة وقطر الغطاء 1.5-2.5 ملم. تعبر الشتاء كحشرة كاملة او يرقة في الطور الثاني اما غطاء الذكر فمطاول ولونه ابيض والبرقة لونها بنفسجي لها ثلاثة ازواج من الارجل وهي تنتشر طول العام واحسن موعد للمكافحة قبل او بعد فقس البيض عند استخدام مبيد يكافح البيض مثل تايجر ويكون ذلك خلال مارس وابريل كما يمكن استخدام زيت نيرولا بتركيز 2%-1.6% .

التربس *Frankliniella occidentalis - Thrips spp*

هي حشرات صغيرة مطولة 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 وتربس الازهار يتواجد بين ثمرتين او ثمرة وورقة وتكون البقع دائرية عليها افرزات سوداء .

المبيد	الكمية	الامان	المبيد	الكمية	الامان
ديكرزول	0.1%	فترة الازهار	كربولان	0.15%	45
مرشال ٢٥	0.15%	45	بروكليم	0.06%	14

نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne spp*

وتؤدي الى ظهور عقد صغيرة او كبيرة على الجذور وقد تتلف الجذر كليا 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 بحياة النبات .

المبيد	الكمية	الامان	المبيد	الكمية	الامان
راجبي سوبر	1.5L	30	نيماتورسائل	2L	90

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

المبيد	الكمية	الامان	المبيد	الكمية	الامان
راجبي سوبر	1.5L	30	نيماتورسائل	2L	90

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 وقليلًا ما يصيب الثمار عندنا لعدم توفر الرطوبة وفي حالة توفر الرطوبة فتظهر بقع لينة بنية مع تهتك في لحم الثمرة ويكافح باستخدام مبيدات تكافح الامراض الاخرى ففي المشمش نثيفو او فوليكور وشبيهاته اوريوس تولدو وتبكلو وهما يعالجان البياض الدقيقي والصدأ ايضا .

المبيد	الكمية	الامان	المبيد	الكمية	الامان
بفستين	0.05%	7	فوليكور	0.02%	21
سويتش	0.1%	14	سيجنوم	0.1%	7

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 .

المبيد	الكمية	الامان	المبيد	الكمية	الامان
كبريت رطب	1.00%	3	فوليكور	0.02%	21
اوفير ٢٠٠٠	0.012%	7	سيجنوم	0.1%	7
سكور	0.02%	20	بايفيدان	0.02%	21

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 وتاخذ الاوراق الشكل المكتظ المتورد عليها ويكافح وقائيا برشه في اواخر الخريف وعند انتفاخ البراعم ورشه ثالثة في بداية تكون الطلوق الحديثة وذلك باستخدام مرفان ٥٠ بتركيز ٢.٥ جم للتر .

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 وقائيا باستخدام منسيدان منبيجان او انتراكل بتركيز ١.٥ جم للتر او كما يلي

المبيد	الكمية	الامان	المبيد	الكمية	الامان
اورتيا توب	0.05%	14	مرفان ٥٠	0.25%	7
سنكوزف	0.15%	15	فوليكور	0.02%	21

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 تنتفت 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.

المبيد	الكمية	الامان	المبيد	الكمية	الامان
مرفان 50 ج	0.25%	7	فوليكور	0.02%	21

تثقب الاوراق او الكورينيوم (*Stigmina carpophila (Coryneum beijerinckii)*)

يصيب الخوخ والمشمش واللوز و احيانا 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 وتنشوه 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 1% حيث تنتقع الجنزارة ونضيف لها الشيد المطفي كما يمكن استخدام مرفان ومركبات النحاس في مكافحة .

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 اشغال سليمة وتعقيم التربة بالفورمالين ومعاملة الاشتال ببكتيريا الراديوباكتري .

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 التقليل وبعد الاصابة يجب ازالة كل الاجزاء المصابة والرش بمركبات النحاس مع تغطية الجروح الكبيرة بمعجون الجروح .