

آفات وأمراض التفاح

يصاب التفاح بالعديد من الآفات الحشرية والعنكبوتية والأمراض الفطرية والبكتيرية كما يلي :

العنكبوت الاحمر والاصفر والاوروبي *Panonychus ulmi - Tetranychus terkstani - Tetranychus urtica*
عناكب شكلها بيضاوي طولها حوالي ٠.٥ مم لونها اصفر او مخضر او احمر والعناكب بكل اطوارها تؤدي الى تكون بقع باهتة على الاوراق وتصبح الاوراق هشة وتؤدي الى جفافها وسقوطها في حالة العنكبوت الاحمر والاصفر مما يؤدي الى تضرر حجم الثمار والانتاج وهي تحتاج الى مكافحة بمجرد مشاهدتها لانها سريعة التكاثر وتحتاج الى التبادل بين مجموعات المبيدات لانها تكتسب مناعة بسرعة . وهي تكافح من ابريل حتى اكتوبر وفي الاوربي تبدا المكافحة من يناير .

المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان
فيرتيمك	0.100%	7	سمبا	0.300%	14	اومبيت ٣٠	0.150%	7

ذبابة الفاكهة *Ceratitis capitata*

وهي تشبه الذبابة المنزلية لكنها اصغر منها في الحجم طولها حوالي ٣.٥ - ٥ مم وهي ذات أجنحة مفرودة لونها ذهبي المكافحة باستخدام الطعم المسمم

تبدا عادة في شهر ٤ أو شهر ٥ المهم أن يكون قبل النضج ب ٤ - ٥ أسابيع والاستمرار حتى نهاية القطف ويتم الرش على جانبيين من الشجرة ويكفي للدونم ٥ لتر أو ١٠٠ سم مكعب للشجرة أيضا بمساحة متر مربع وارتفاع ١-٢ م ولتركيب ١ لتر من محلول الرش نستخدم ٤٠ جم ملاثيون ٢٥ أو جاف مع ٤٠ سم مكعب بومينال .

وعند استخدام الرش الكلي فإننا نستخدم مبيدات تقتل الديدان والحشرة الكاملة ونستخدم روجر وليباسيد وديزكتول وسوبرثيون ويحمي لمدة أسبوع أما ديفيبان فيعطي حماية لمدة يوم ويستخدم بعد النضج .

المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان
ديفيبان	0.100%	2	لبايسيد	0.100%	21	سوبرتيون	0.150%	15
تاكومي	0.03%	7	ملاثيون ٢٥	200gm	2	روجر ازرق	0.1%	7

من التفاح الصوفي *Eriosoma lanigerum*

حشرة تسبب تورمات على الجذور والبراعم والافرع وتبدو وكأنها حراشف حمراء وجسمها مكسو بنموات قطنية او صوفية كثيفة والحورية لونها احمر الى بني بها سائل لونه كالدّم والحشرة البالغة غالبا غير مجنحة وطولها حوالي ٢.٥ مم والمجنح طوله حوالي ٢مم ويجب مكافحة الحشرة في المشتل وعدم زراعة الاشتال المصابة .

المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان
اكتارا	0.02%	21	كونفيدور	10cm3 للشجرة	30	متاسيستوكس	0.100%	21

حفار ساق التفاح *Zeuzera pyrina*

طوره الضار هو اليرقة وهي ذات شكل اسطواني لونها ابيض مصفر إلى اصفر ويصل طولها إلى حوالي ٥٥ مم .
تهاجم اليرقات الفاقسة قواعد الاوراق فتؤدي إلى ذبولها ثم تبدأ بمهاجمة واختراق الأغصان بعمر ١-٢ سنة في قممها النامية وتصنع فيها أنفاقا حتى تصل في النهاية إلى الأفرع الكبيرة والجذع . ونلاحظ وجود نشارة خشب وإفرازات لزجة في مداخل الأنفاق وعلى الأرض ويؤدي ذلك إلى ضعف هذه الأفرع وتكسرها خصوصا عند هبوب الرياح وقد تؤدي إلى موت الشجرة .
ولمكافحة اليرقات الصغيرة نرش من بداية انتشار الفقس الجديد في شهر مايو كل ٢-٣ أسابيع حسب شدة الإصابة ويفضل التبادل بين احد المبيدات المانعة للانسلاخ والمبيدات الفسفورية العضوية . يستمر الرش حتى نهاية أكتوبر ويتم بتغطية شاملة للشجرة بكل أجزائها .

المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان
بسيس	0.05%	21	كسكييد	0.1%	21	موسبيلان	0.020%	45
دورسبان	0.150%	7	رانر	0.040%	14	ماتش	0.100%	14

و تتم مكافحة اليرقات الكبيرة داخل الأنفاق مبكرا في الربيع اوفي الخريف باستخدام سلك بولاد معكوف أو الحقن باستخدام درسبان او ديفيبان بتركيز ٢ % ويتم تكرار ذلك ٢-٣ مرات كما يتم تنظيف النشارة والمخلفات .

عثة ثمار التفاح *Cydia Laspeyres pomonella*

حشرة تصيب الثمار بشكل مباشر وتبدأ نشاطها خلال الازهار والعقد وتستمر حتى قطف الثمار واليرقة لونها وردي محمر ويصل طولها الى ٢٠ مم وهي تدخل للثمرة وتتغذى وتتقدم جهة البذور وقد تخرج وتصيب ثمار اخرى وقد تتغذى على الاوراق والبراعم والمكافحة تبدأ في شهر مارس ونستمر حتى نهاية شهر سبتمبر وذلك كل ١٠-٣٠ يوم .

المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان
دورسبان	0.150%	7	موسبيلان	0.020%	45	سوبرتيون	0.150%	15	بسيس	0.05%	21
لبايسيد	0.100%	21	ماتش	0.100%	14	كسكيد	0.1%	21	رانر	0.060%	14

عث الأنفاق *Phyllonorycter-Lithocolletis blancardea - Lyonetia clerkella*

وهي تحفر انفاقا داخل نسيج الورقة ويكون النفق رفيع ومطاولا في ليونيتيا وبيضاوي في ليتوكوليتس ويتركز ضرر الاولي في المشاتل والاشتال الصغيرة اما الثانية فتتركز في الاشجار مع ان النوعين قد يصيبان في كل الاعمار وعادة تتم المكافحة من مايو الى سبتمبر .

المبيد	كمية	امان	ملاحظات
كونفيدور	1-5cm3	30	للشجرة حسب عمرها وحجمها او رش بتركيز ٠.٠٥ %

حشرة البرلتوريا القشرية *Parlatoria spp*

حشرة قشرية تمتص عصارة الخلايا وتؤدي الى جفافها وذلك على الثمار والاوراق والافرع وهي تشوه الثمار وتكون عليها نقط حمراء و نقط فاتحة على الاوراق.

المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان
موسبيلان	0.020%	45	سوبرتيون	0.150%	15

المن *Aphidoidea*

حشرات مبططة لونها اخضر او وردي او بني او اسود تمتص عصارة النبات وتؤدي الى كرمشنتها وسقوطها وتوقف نمو النبات كما تفرز ندوة عسلية تجذب النمل وذبابة الفاكهة وتؤدي الى تكون الشحبار وتراكم الغبار وهي تهاجم الازهار في بداية الربيع فتعيق العقد وتشوّهه والمن الاخضر يهاجم النبات في شهر يونيو وهو يكافح من مارس الى اكتوبر

تسيكادا *Empoasca sp*

حشرات مطاولة نشطة لونها اخضر طولها حوالي ٢.٥ مم تؤدي الى اصفرار حواف الاوراق وتحولها الى اللون الباهت وتشوّهها وتشوّه النورات الحديثة كما تهاجم الثمار تكافح من مايو الى اكتوبر ويستخدم كونفيدور وموسبيلان واكتارا بالكميات المذكورة سابقا للمن والتسيكادا .

جرب التفاح *Venturia inaequalis*

عبارة عن بقع مخملية بأحجام مختلفة بلون مخضر او زيتوني او بني إلى اسود غالبا على السطح السفلي للأوراق أو على الثمار وعادة تكون محاطة بحواف ريشية غير محددة ينتشر المرض من مرحلة عقد الثمار وحتى بداية حزيان .
يبدأ الرش الوقائي منذ تكون البراعم حتى نهاية مايو اذا استمر المطر ونرش كل 7 - 10 أيام وفي الاشجار التي اصببت بشدة فاننا نقوم بازالة الاوراق بعد منتصف ديسمبر عن طريق رش يوريا بتركيز 10% .
في المناطق المعرضة للاصابة نقوم بالرش الوقائي باستخدام المبيدات الوقائية الموضعية بالاشتراك مع المبيدات الجهازية

البياض الدقيقي في التفاح *Podosphaera leucotricha*

يصيب الاوراق والافرع الصغيرة والبراعم والثمار ويتسبب في تكون نموات دقيقة على الاوراق والنموات الحديثة وفي العقد والثمار تتكون بقع شبكية بلون بني فاتح و يكسو الفطر سطحي الورقة الصغيرة اما الكبيرة فغالبا يصيب الجزء السفلي ونبدأ بالرش من بداية ظهور البراعم في اخر يناير تقريبا حتى توقفها في اخر يونيو والمبيدات التالية تستخدم للبياض والجرب

المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان	المبيد	كمية	امان
اوفير ٢٠٠٠	0.015%	14	فكترا	0.040%	21	ستروبي	0.015%	35	سكور	0.020%	14

اللفحة النارية *Erwinia amylovora*

من الاعراض الهامة لوجود اصابة جديدة هي وجود افرازات لزجة OOZE بلون بيج الى بني على اعناق الازهار والنموات الحديثة . الاوراق تسود من العرق الرئيسي باتجاه الحواف ثم تذبل وتحول للون البني . اما الازهار والاوراق المصابة فتظل عالقة ولا تسقط على الارض وبتطور المرض تنتقل الاصابة من الازهار الى الافرع وتؤدي الى موت الازهار والعقد الجديد والافرع الصغيرة ثم تؤدي الى موت الشجرة كلها ويكافح وقائيا بمركبات النحاس اما مركبات ستارنر وبكتوريل الهامة لمكافحتها فهي غير موجودة عندنا .

جفاف الافرع في التفاح /

احيانا تجف الافرع وتتكون بقع جافة على جذع التفاح في الصيف . وغالبا ما تكون الاصابة بسبب الفطريات مكروفاوما اوسكوفيلوم او سفيروبسس وتنتج الاصابة عن التقليل ويتم مكافحة ذلك عن طريق قص الفرع المصاب او تنظيف البقعة المصابة ودهان مكان القص او التنظيف بمعجون الجروح او المسحا .

العفن الاسفنجي او الجانودرما *Ganoderma sp.*

يجب التخلص من الاشجار الكبيرة التي تدهورت او ماتت من الاصابة والتعقيم مكانها . ويساعد ابعاد التفوف او المتاز عن جذع الشجرة في التقليل من الاصابة .

العفن الاسود في التفاح *Sphaeropsis malorum*

الفطر يصيب الاوراق والثمار والافرع الصغيرة وصنف عانا هو الاكثر حساسية للاصابة به . تظهر الاعراض في الربيع حيث تنتشر على الاوراق الصغيرة بقع دائرية بلون بني قطرها حوالي 3-4 مم في مركزها نقطة داكنة محاطة بحلقة فاتحة وتصفير الاوراق وتسقط . ينتقل المرض الى الثمار خلال اوراق الكاس مسبباً عنها خلال 2-3 اسابيع وتكون بقعة العفن بلون بني ثم يتحول الى الاسود و تظهر الاعراض على الثمار في بداية يونيو وهي على الشجرة او بعد القطف واحيانا تظل الثمار المتعفنة وتحول الى موميات على الاشجار . تصاب ايضا الافرع الصغيرة عن طريق جروح التقليل وتتكون بقع جافة عليها ولمكافحة العفن الاسود يتم التخلص من الافرع المصابة مع دهان الجروح او اجراء رشة بعد التقليل او التخلص من الافرع الجافة . كما يتم جمع الثمار العالقة من الموسم السابق او الموميات والتخلص منها وفي الاشجار التي اصيبت سابقا يتم الرش كل 2-3 اسابيع بمادة توباز بتركيز 0.5 جم / اللتر ويكون الرش من منتصف ابريل الى بداية القطف . وذلك في صنف عانا كما يمكن استخدام بنلت او بفسئين او دلسان بنفس التركيز .

السكلروشيوم او اللفحة الجنوبية *Sclerotium rolfsii*

يؤدي المرض الى ظهور نسيج ميسيليومي رقيق ومتفرق على سطح التربة حول جذع الشجرة في منطقة التاج وكذلك على الجذور الرئيسية ويكون بلون ابيض يميل الى البيج الى بني فاتح . ثم تتكون الاجسام الحجرية بلون بيج او مصفر يتحول الى البني الداكن والمرض يؤدي الى تدهور بطيء للشجرة واصفرار الاوراق وسقوطها وقد يحدث موت فجائي للشجرة مع بقاء الاوراق والثمار عليها ومن الصعب القضاء على المرض بعد حدوثه لكن يمكن الوقاية منه قبل الزراعة او التقليل منه بعد حدوثه وذلك عن طريق تغطية المنطقة المحيطة بالساق اما الاشجار المصابة بشدة او الميتة فيتم التخلص منها مع اكبر كمية من الجذور وتعقيم الجورة بالاديجان او بالتعقيم الحراري واعتقد ان التعقيم الحراري يساعد في تقليل خطورة المرض والاطالة من عمر الاشجار المصابة .