



بإسأل

آفات شجرة التفاح

● عثة التفاح أو دودة التفاح أو السوسة Apple Codling Moth

هي من أخطر الآفات على التفاح. وهي عبارة عن دودة تصيب ثمار التفاح عبر ثقب على الثمار مع نشازة أو إفرازات بنية عند أماكن دخول اليرقات. وتعمل على إنشاء نفق يصل إلى منطقة البذور، مما يؤدي إلى سقوط الثمار على الأرض. تمضي الحشرة فصل الشتاء في طور اليرقي الأخير في شقوق الأغصان والبراعم. تظهر في مرحلة الإزهار أو العقد حتى أواخر أيلول ضمن موجات.



المكافحة الوقائية:

- إزالة الأغصان المتداخلة والثمار المصابة وتلفها.
- تعليق أشربة التشويش الجنسي على الأشجار عند الإزهار.
- لف الجذع بكرتونة متماوجة من الداخل ابتداءً من حزيران، لإصطياد يرقات الطور الأخير. يتم مراقبة الكرتونة كل أسبوعين وتلف الشرائق التي في داخلها.

المكافحة العلاجية:

- رش الأشجار بعد التقاط أول حشرة وقبل وضع البيض بمبيد حشري لمكافحة الحشرة البالغة ويرقات الطور بـ دالتامترين، لامبدا- سيالوترين، كلوبيريفوس أتيل + ديماتوات.
- وإعادة الرش كل 15 يوم حتى القطف مع إحترام فترة الأمان.

المكافحة البيولوجية:

- مكافحة اليرقات ابتداءً من مرحلة العقد بواسطة الفيروس غرانولز CpGV؛ يكرر الرش كل أسبوع حتى 10 أيام قبل القطف.
- إطلاق العدو الطبيعي الطفيلي تريكوغراما الذي يتطفل على بيض العثة.

● المن القطني Apple Woolly Aphid

يعتبر من الآفات التي تصيب شجرة التفاح؛ وهو عبارة عن: تجمعات بيضاء قطنية على الأفرع، شقوق الساق والثمار، تقرحات وأورام على الأفرع والجذور، ندوة عسلية وشحيرة سوداء، تشوه وتأخر في نمو الثمار، إنخفاض في الإنتاج. تمضي الحشرة فصل الشتاء في الشقوق، التقرحات، أماكن التقليم وعلى الجذور. تظهر الحشرة في الربيع قبيل الإزهار في أماكن التقليم والتقرحات، ثم تنتشر في مختلف أجزاء الشجرة ابتداءً من أيار.



المكافحة الوقائية:

- إستعمال أصول مقاومة للمن القطني مثل أم 106 وأم 111.
- إعتقاد تسميد أزوتي وري متوازن.
- طلي جذع الشجرة وأماكن التقليم بالكبريت الممزوج مع الكلس عند أول ظهور مجمعات المن في الربيع.

المكافحة العلاجية:

- في الربيع: رش الأشجار بمبيد حشري مع ضغط قوي خاصة في أماكن التقليم والفسوخ مثل: تيامتوكسام.
- من أيار حتى ما قبل القطاف: رش الأشجار مع ضغط قوي بإحدى المبيدات الحشرية وبالتناوب بين تيامتوكسام وكلوبيريغوس أتيل.
- مباشرة بعد القطاف: رش الأشجار بإحدى المبيدات الحشرية المذكورة سابقاً مع ضغط قوي.
- في مرحلة تفتح البراعم في الربيع المقبل: رش الأشجار بالزيت الصيفي مع المبيد تيامتوكسام في حال وجود الإفرازات القطنية على الثمار أثناء القطاف وعند إصابة أكثر من 50% من الطرود بعد القطاف في الموسم السابق.

المكافحة البيولوجية:

- من الأعداء الطبيعية المتواجدة في لبنان: الطفيلي أفلينس مالي المتخصصة بإمتهان المن القطني والمنتشر في منطقة بشري في البساتين التي تعتمد زراعة التفاح العضوي.

● حافرة أوراق التفاح Apple leafminers

وهي حشرة تعمل على إنشاء أنفاق في الأوراق مع جفاف المنطقة المحاطة بها، مما يؤدي إلى سقوط الأوراق باكراً.

المكافحة الوقائية:

رش الأشجار بزيت شتوي في أواخر الشتاء في حال تمّ تسجيل الإصابة في الموسم السابق.



المكافحة الكيميائية:

رش الأوراق بمبيد حشري عند أول ظهور الإصابات على الأوراق وبالتناوب بين الأجيال مثل بيفاترين، سيفلوترين، دالتامترين، سيبرماترين، أستامبيريد.

● الأكاروز الأحمر European Red Mite

وهو آفة تصيب شجر التفاح ويحول لون الأوراق إلى فضي ثم برونزي ويؤدي إلى التساقط المبكر للأوراق، بالإضافة إلى ضعف في نمو الشجرة وضعف في الإنتاج، وثمار صغيرة الحجم. يمضي الأكاروز فصل الشتاء على شكل بيوض حمراء على البراعم والأغصان. تظهر الإصابة إعتباراً من نيسان عند تفتح البراعم.

المكافحة العلاجية:

- رش زيت معدني في الشتاء عند إصابة أقل من 10% من الأغصان.
- رش زيت صيفي مباشرة قبل تفتح البراعم عند إصابة أكثر من 10% من الأغصان في الشتاء.
- رش في نيسان على الطربوش الأحمر مبيد عناكبي ضد بيض ويرقات الأكاروز الحديثة الفقس مثل كلوفانترين عند أول الفقس، أسيوكزازول عند فقس 50% من البيض، هكسيثيازوكس أو فلوفانكسيرون عند فقس 80% من البيض.
- رش المبيد الحشري والعنكبي أباكمتان بعد تساقط التويجات الزهرية في أيار.
- رش مبيد عناكبي شامل لجميع أطوار الأكاروز السارح من حزيران حتى آب مثل سيهكستين، بيريدابن.
- رش المبيد العنكبي بروبارجيت في الصيف الحار.

