

المكافحة المتكاملة لأهم الحشرات والأكاروز على التفاح - عكار

المكافحة المتكاملة هي استعمال كل التقنيات المتاحة لإنتاج محصول زراعي ذات ترسبات مبيدات منخفضة الى ادنى مستوياتها عن طريق إدارة الآفات والحشرات.



العقد



سقوط البتلات



الأزهار



الطربوش الأحمر



تفتح البراعم

مراحل
نمو
النبات

طرق المراقبة الحقلية لتحديد «العتبة الاقتصادية» للمكافحة:

تبدأ المكافحة عندما تتخطى نسبة الأصابة «العتبة الاقتصادية» أو الفترة الحرجة وهو الحد الذي من بعده تصبح قيمة الأضرار أكبر من كلفة المكافحة (راجع معلومات كل حشرة أو اصابة)

جدول المراقبة بالعين المجردة أو المكبر أو الهز اليدوي

خلال كل مراحل النمو: البراعم، الورق، الأغصان، الجذوع، الثمر

مساحة البستان	عدد الأشجار المتوجب مراقبتها	عدد الأغصان من الشجرة المتوجب مراقبتها
1 الى 10 دونم	10%	2
أكثر من 10 دونم ومسطحة	8 - 10	3 الى 5

المراقبة بواسطة المصائد

المصائد	عدد المصائد في الدونم	الفترة الزمنية للمراقبة
اللونية	1	أسبوعياً
الغذائية	3	بحسب الحاجة
الفيرومونية	1	بحسب الحاجة

جدول الرشة الشتوية هي رشة أساسية وقائية للقضاء على قسم كبير من الأمراض الفطرية وبيوض الأكاروز والحشرات

التوقيت	رش	النسبة	السبب
نهاية تشرين الثاني (تساقط الورق)	* مزيج: كبريت وكلس	20 ليترًا 200 ليتر	القضاء على الأمراض الموجودة على الأوراق قبل سقوطها
نهاية كانون الأول (على الحطب)	زيت شتوي (معدني)	3 ليتر 200 ليتر	القضاء على بيوض الحشرات والحشرات
بداية الربيع (انتفاخ البرعم الورقي)	جنزارة / أوكسيكلورير النحاس	1 كلغ 200 ليتر	القضاء على الأبواغ والأمراض
	زيت شتوي	4 ليتر 200 ليتر	القضاء على بيوض الحشرات

* تحضير المزيج: وضع 10 كلغ كلس مع 7 كلغ كبريت في 200 ليتر من المياه. ومن ثم غلي المزيج لمدة ساعة ثم تركه ليبرد.

مشروع تحسين الوضع المعيشي لصغار مزارعي عكار: فنيديق - مشمش - عكار العتيقة

تم تنفيذ هذا المنشور بدعم من الاتحاد الأوروبي. إن جمعية مدى هي المسؤولة الوحيدة عن محتويات هذه المطبوعة التي لا يمكن بأي حال أن تعكس وجهات نظر الاتحاد الأوروبي



المكافحة المتكاملة لأهم الحشرات والأكاروز على التفاح - عكار

المن الأخضر والرّمادي

مرحلة تفتّح البراعم الى ما بعد العقد - نيسان الى ايار (جدول «طرق المراقبة الحقلية»)

وجود حوريات أو أطوار بالغة بنسبة 1% ← ضرورة المكافحة باستعمال:
➤ على الطربوش الأحمر: أسيتامبيريد
➤ عند الازهار: كلوربيريفوس أيثيل أو لامبدا-سيالوترين (أو تيامتوكسام)
بالتناوب، على ان يعاد الرش بعد 20 يوم مع احترام فترة الأمان.

المن القطني

مرحلة تطور الثمار

ابتداء من حزيران: مراقبة الأوراق والأفرع:
وجود حوريات أو أطوار بالغة بنسبة 10% ← ضرورة المكافحة باستعمال:
كلوربيريفوس أيثيل أو ديمتوات أو أسيتامبيريد بالتناوب على ان يعاد الرش بعد 20 يوم مع احترام فترة الأمان للمبيد قبل القطاف.

وجوب اجراء الرشّة الشتوية للقضاء على بيوض المن أثناء فترة الرقود باستعمال الزيت الشتوي بحسب توصيات «جدول الرشّة الشتوية»



ملاحظة

الأكاروز

المراقبة بالمجهر والعين المجردة: (جدول «طرق المراقبة الحقلية»)



مرحلة الرقود، مراقبة البيض:
عند إصابة أقل من 10% من الأغصان ببيض الأكاروز
← رش زيت شتوي

مرحلة الطربوش الأحمر، مراقبة البيض

عند فقس 50% من البيض ← استعمال مبيد عناكبي

مرحلة ما بعد سقوط البتلات، مراقبة الحوريات والأطوار البالغة

نيسان - أيار: إصابة 60% من الأوراق ← مبيد عناكبي ضد البيض واليرقات
حزيران - آب: إصابة 30% من الأوراق ← مبيد حشري وعناكبي

توقيف الرش قبل القطاف بأسبوعين على الأقل،

أي من مرحلة التلويح الى مرحلة القطاف



عثة التفاح أو «السوسة»

مرحلة العقد لحين بلوغ الثمر حجم حبة البندق.

مراقبة ظهور عثة أو سوسة التفاح بواسطة المصائد الفرومونية
• وضع المصائد على الأشجار من الجهة الجنوبية الشرقية
عند اصتياد 3 فراشات في المصيدة في الأسبوع، يتم الرش بعد 6 أيام باستعمال: ديقلوبنزرون، أو أزينفوس ميتيل وتعاد الرشة بعد 15-20 يوم بالتناوب.

مرحلة بعد العقد الى مرحلة التلويح (بدء النضج)

متابعة مراقبة عدد فراشات سوسة التفاح في المصيدة وتنظيفها
استعمال وسائل مختلفة للمكافحة:

← المكافحة غير الكيميائية: اهمها فيروس غرانولوز، التشويش الفروموني (الجنسي) عبر وضع أشرطة تبتث رائحة تجذب الفراشات (الذكور) مما يعيق عملية تكاثر الفراشات وحماية الثمار منها.
تعلق الأشرطة على الأغصان بكثافة معينة (حسب كثافة المادة الفعّالة) منذ العقد وتبقى فعّالة طوال فصل الصيف
← المكافحة الكيميائية: بحال استمرار الإصابة بنفس النسبة، استعمال:

كلوببيريفوس أثيل، او دلتامترين

وتعاد الرشة بعد 15-20 يوم بالتناوب واحترام فترة الأمان للمبيد قبل القطاف

فراشة حفار الساق

مرحلة بعد العقد الى مرحلة التلويح (بدء النضج)

- المراقبة بواسطة المصائد الفرومونية لتحديد وجودها ضمن البستان
- المراقبة بالعين المجردة للطرود الجديدة بحسب جدول «طرق المراقبة الحقلية» (بدء من أيار)

إذا كانت الإصابة على أكثر من 5% من الطرود:

← المكافحة باستعمال سيفلوترين، دلتامترين، لامبدا-سيالوترين

- في أيلول يمكن ازالة التودة من داخل النفق بواسطة شريط معدني، وسد الأنفاق بقطنة مبلّلة بالبنزين وعزلها بالماستيك.



مشروع تحسين الوضع المعيشي لصغار مزارعي عكار: فنيديق - مشمش - عكار العتيقة

تم تنفيذ هذا المنشور بدعم من الاتحاد الأوروبي. إن جمعية مدى هي المسؤولة الوحيدة عن محتويات هذه المطبوعة التي لا يمكن بأي حال أن تعكس وجهات نظر الاتحاد الأوروبي