

المكافحة المتكاملة لأهم الآفات على التفاح - عكار

تبعق التفاح

اصابة الأوراق:

- ✓ بقع شفافة ثم داكنة عليها
- ✓ تشوهها وتساقطها

اصابة الثمار:

- ✓ بقع صغيرة داكنة عليها
- ✓ تشوهها وتساقطها
- ✓ ظهور تشققات وقشور فلينية سوداء
- ✓ استمرار انتشار المرض خلال التخزين



الظروف المساعدة لظهور المرض

معدل تبلل الأوراق

- (هطول امطار بمعدل 25 ملم خلال 24 ساعة)
- الرطوبة (90%)
- الحرارة (16 - 26 درجة مئوية)

مرحلة برعم الشتاء: من ايلول الى شباط

- وجود أبواغ الفطر على الأوراق المتساقطة وانتشارها بواسطة المطر

استعمال المركبات النحاسية على مرحلتين:

- اول الشتاء:** غسل الأوراق المصابة المتواجدة على الأشجار والمتساقطة على الأرض باوكسيكلورير النحاس
- اواخر الشتاء:** رش الأشجار باوكسيكلورير النحاس (جنزارة)



مرحلة تحرك البراعم - العقد

عند بلوغ العتبة الاقتصادية الضارة (هطول الأمطار بمعدل 25 ملم خلال 24 ساعة) **يمكن التدخل بطريقتين 1 او 2:**

بعد 3 - 4 أيام من بلوغ العتبة الاقتصادية الضارة:

- 2 استعمال مبيد فطري جهازى تريفلوكسيستروبين (فلينت)، ديفنكونازول (سكور)

بعد 24 - 48 ساعة من بلوغ العتبة الاقتصادية

- 1 استعمال مبيد فطري يعمل بالملامسة أو ذات قدرة اختراقية عالية مانكوزيب، بيريميثانيل، دينوكاب

رمد التفاح

اصابة العناقيد الزهرية:

- ✓ عدم انتاج ثمار

اصابة الطرود:

- ✓ توقف نموها وتقرمها
- ✓ ظهور صفائح بيضاء عليها

اصابة الأوراق:

- ✓ التواء، تجعد، تقزم الأوراق
- ✓ ظهور بقع مغبرة بيضاء عليها

اصابة الثمار:

- ✓ اصفرارها وتساقطها + تشوهات محلية

الظروف المناخية الملائمة (نيسان الى حزيران)

الرطوبة عالية 90%

الحرارة 10 - 20 درجة مئوية



المراقبة بالعين المجردة

المراقبة بالعين المجردة

- ✓ انتقاء 5 أشجار عشوائيا من كل دونم
- ✓ اختيار من كل شجرة طرود عدد 2
- ✓ المجموع: 10 عينات من الدونم الواحد

من مرحلة انتفاخ البراعم - الاثمار

اصابة أقل من 5% من العينات

- ← ضرورة مكافحة بالمبيدات التي تعمل بالملامسة: دينوكاب او منكوزيب
- اصابة أكثر من 5% من العينات

← ضرورة مكافحة بالمبيدات الجهازية: هيكزاكونازول، ميكلوبوتانيل، تتراكونازول

مرحلة برعم الشتاء

- ضرورة ازالة الطرود المصابة أثناء عملية التقليم
- اضافة الكبريت الميكروني الى الرش الشتوية التي تشمل زيت شتوي مع جنزارة

ضرورة اتباع الرسائل والارشادات الصادرة من المرصد الجوية لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية لتحديد العتبة الاقتصادية الضارة التي تستدعي التدخل الكيميائي!



ملاحظة

← ضرورة اعادة الرش عند كل تساقط الأمطار بمعدل 25 ملم خلال 24 ساعة.

← ضرورة التناوب في استعمال المواد الفعالة لتجنب مقاومة المبيد.

← تجنب استعمال المبيدات الجهازية (فلينت وسكور) لأكثر من مرتين في السنة

و بعد شهر أيار اذ أنه يترك رواسب في الثمار!

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 الآفات على التفاح - عكار

الأمراض الفطرية التي تصيب الجذور

- الأمراض الفطرية التي تصيب الجذور موجودة في التربة وتتأثر بنوع التربة
- غالبا ما تكون هذه الاصابة ثانوية خاصة بعد تضرر الجذور بالعوامل التالية:
 - ✓ الضرر الفيزيائي جراء العمليات الزراعية: الفلاحة...
 - ✓ الحشرات: المألوش...

عوارض الامراض الفطرية على الجذور

أرميلاريا	الروزيلينيا
جفاف الجذور المصابة	جفاف الجذور المصابة
ظهور فطر أبيض على الجذور بشكل المروحة	ظهور فطر أبيض على الجذور بشكل مجموعات غير منظمة

عوارض الامراض الفطرية على المجموع الخضري

اصفرار عام للأوراق
توقف النمو الخضري بشكل جزئي الى كلي
ضعف الشجرة العام
موت الأشجار

استراتيجية المكافحة

← للإصابة المبكرة (اصفرار الأوراق) وجوب ري الأشجار المصابة

بالمياه + المحلول الفطري ريدوميل على مرحلتين:

- في الربيع: عند بداية النمو الخضري
- أواخر الصيف: عند انتهاء القطاف حتى بدء تساقط الأوراق

في حال يباس الأشجار:

وجوب قلعها وحرقتها
فلاحة التربة خلال أول الربيع وتركها موسم الصيف
اعادة الزراعة في الخريف (واستعمال الأصول المقاومة للفطر).



ملاحظة

اللفحة النارية على التفاح

العوارض

- احتراق وذبول العناقيد الزهرية، تقرحات في الأغصان المصابة وتلون الأنسجة تحت القشرة
- ظهور سائل لزج في مكان الإصابة، عند توفر الرطوبة العالية
- التواء النصف النهائي في الطرود المصابة



المكافحة الكيميائية

- خلال مرحلة الرقود: استعمال المركبات النحاسية بواسطة الرش (اوكسيكلورير النحاس) او دهن جذوع الأشجار (خليط كلس وجنزارة)
- خلال مرحلة الازهار: مراقبة العوامل المناخية: حرارة عالية 20 - 24 درجة مئوية ورطوبة عالية 95%

العمليات الزراعية

- قطع الأغصان تحت نقطة الإصابة ب 25 سم وحرقتها
- تقليم الأشجار السليمة في البستان قبل تقليم الأشجار المصابة وتطهير المعدات عند الانتهاء من التشحيل بالكور
- اعتماد برنامج تسميد متوازن للأزوت
- استعمال الري بالتنقيط
- اختيار الأصناف والأصول المقاومة

مراقبة البستان بشكل دوري

✓ عند بلوغ 10% من الازهار وفي حال وجود اصابة

← اجراء رشة فوسيتيل ألومينيوم

✓ عند بلوغ 70% من الازهار (بعد 10 أيام) وفي حال وجود اصابة

← اجراء رشة ثانية من الفوسيتيل ألومينيوم



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