

الإدارة المتكاملة لمرض جرب التفاح



المادة العلمية

مديرية وقاية النبات

إعداد

مديرية الإرشاد الزراعي

التوقيت	رقم الإجراء	الإجراء المطلوب
سكون العصارة في الشتاء	6	تقليم الأفرع المصابة وإزالة القروح بالتقليم والحرق.
	7	الرش بمركب نحاسي بعد التقليم مباشرة مع الزيت.
مرحلة البرعم الأخضر	8	الرش بالكبريت الذائب (الميكروني) بمعدل 100 غ/600 لتر ماء، أو بمبيد آخر مناسب علماً أن توقيت مكافحة أمر في غاية الأهمية ويجب أن تتم قبل فترة انتشار أبواغ الفطر مباشرة.
مرحلة البرعم الزهري (الطربوش الأحمر)	9	إعادة الرش بمبيد فطري متخصص
عند تساقط البتلات أكثر من 70%	10	إعادة الرش بمبيد فطري متخصص
بعد تساقط البتلات بأسبوع	11	إعادة الرش بمبيد فطري متخصص

ثالثاً: مصادر العدوى في الموسم الجديد:

-الأوراق الميتة حيث يعيش عليها الفطر حياة رمية،
ويمكن من تكوين ثماره الزقية أثناء فصل الشتاء.

-تقرحات البراعم والأغصان حيث لا يتوقف إنتاج الأبواغ
الكونيدية خلال فصل الشتاء التي تتمكن من الإنبات في
ظروف باردة.

رابعاً: الظروف المناسبة لانتشار المرض:

-تحرر الأبواغ الزقية في الجو الرطب والممطر وتنقلها
الرياح وتساهم في انتشارها.

-لا تثبت الأبواغ الزقية إلا بوجود الماء وتخرق البراعم
قبل تفتحها وتنمو داخل النسيج ويناسب إنباتها درجة
حرارة (1-28) درجة مئوية.

-تصيب الأبواغ الكونيدية والزقية الأفرع حديثة النمو
بوجود رطوبة جوية مشبعة أو فترة مطرة طويلة وحرارة
أعلى من (6) درجات مئوية.

خامساً: الإدارة المتكاملة لمكافحة مرض جرب التفاح

التوقيت	رقم الإجراء	الإجراء المطلوب
بعد الجني مباشرة	1	الرش بمحلول بودرة أو بمركب نحاسي.
	2	جمع الأوراق المصابة وحرقها أو دفنها بالتربة
تساقط الأوراق	3	رش الأشجار والأوراق المتساقطة على الأرض بمحلول يوريا 46% بمعدل 12 كغ / 100 لتر ماء/ دونم
	4	ينصح بزراعة البيقية أو ما يماثلها في أرض البستان وتحت الأشجار ثم حراستها.
	5	جمع الثمار المصابة والعالقة على الأشجار وحرقها.

أخي مزارع التفاح
تكرر عملية الرش حسب الإصابة
وينصح بعدم تكرار الرش بنفس
المبيد لمرة متتاليتين

أخي مزارع التفاح
إن الوحدات الإرشادية في منطقتك في
خدمتك فلا تردد بالذهاب إليها وطلب
المساعدة

جرب التفاح

يعتبر مرض الجرب من الأمراض الوبائية وخصوصاً في مناطق زراعة التفاح ذات المناخ الرطب والحرارة المعتدلة.

والأصناف المحلية شديدة الحساسية لهذا المرض حيث يسبب خسارة كبيرة في محصول التفاح وخاصة في السنوات الماطرة والرطبة في الربيع.

أولاً: أعراض الإصابة

1- على الأوراق:

تظهر الأعراض الأولى للمرض عادة على السطح السفلي للأوراق الفتية، بينما تظهر على السطح العلوي للأوراق القديمة، وذلك على شكل بقع خضراء زيتونية اللون أقتم من النسيج النباتي المحيط. مع تقدم الإصابة تصبح البقع دخانية اللون إلى بنية غامقة، ومخملية المظهر.

تتطور الإصابة وتكثر البقع الميتة حتى تجف الأوراق وتساقط وتترافق هذه المرحلة غالباً خلال شهري تموز وآب .



2- على الأزهار:

تتركز الإصابة على نهاية السبلات والمبيض وأعناق الأزهار وتؤدي إلى ذبولها وجفافها ثم تساقطها قبل مرحلة العقد.



3- على الثمار:

إن إصابة الثمار الصغيرة بعد العقد تعتبر خطيرة جداً وتبدو أعراض الإصابة على بشرة الثمرة أو عنقها على شكل بقع صغيرة زيتونية مسودة.

تتسع البقع بسرعة وتتحد مع بعضها البعض فيصبح لونها بني مسود في الأجواء الرطبة.

تتشقق الثمرة مكان الإصابة بأعماق مختلفة وتكون طبقة فلينية تغطي منطقة الإصابة بالجرب وتسبب ضعف نمو الثمار وتساقطها بأعداد كبيرة.

تتطور الإصابة على الثمار أثناء التخزين ويتابع الفطر نموه وتبوغه ويمكن أن يحدث إصابات جديدة حتى بعد شهر من التخزين.



4- على الأغصان:

تتكون تقرّحات على الدواوير الثمرية تشبه التقرّحات التي يحدثها فطر التقرّح.

ظهور بقع على شكل بثرات دائرية صغيرة يغطيها القلف خلال فصل الشتاء وتتمزق في الخريف القادم.

تجف براعم الفروع إذا تكونت البثرات حولها وتسهّل الإصابة بالفطريات الثانوية.

بازدياد البثرات على الأغصان تؤدي إلى جفاف الغصن المصاب.



ثانياً: الآثار الناجمة عن الإصابة الشديدة بالمرض:

تساقط الأوراق المصابة.

- تساقط الأزهار قبل مرحلة العقد.

- تشوه الثمار الصغيرة وتساقطها.

- إضعاف الأشجار بشكل عام نتيجة الإصابة.

- خفض جودة ونوعية الثمار المصابة.

- حساسية الثمار المصابة لأمراض التخزين أثناء

تخزينها.