

أمراض أشجار التين

أولاً : أمراض التين الغير طفيلية

١- تشقق ثمار التين Fig fruits splitting

المسبب :

مرض فسيولوجي ناتج عن عدم انتظام عملية الري أو يرجع لأي أسباب أخرى تؤدي لحدوث زيادة في كمية الماء بالثمار بعد التعطيش تؤدي لتضخم أحجام الخلايا المكونة للثمرة فتضغط بشدة علي قشرة الثمرة ويؤدي ذلك إلى تشققها وخاصة في فصل الصيف ، وقد يحدث التشقق في الثمار بسبب الزيادة في رطوبة الجو مما يؤدي إلى غلق الثغور وقلة حدوث عملية النتح ويترتب علي ذلك أن يتجه الماء الزائد بالنبات إلى الثمار بدرجة كبيرة فتتشقق الثمار

أمراض أشجار التين

الأعراض :

- حدوث انغلاق وتشقق في الثمرة بدءاً من الطرف الزهري في اتجاه قاعدة الثمرة مما يعرضها للتعفن .

المقاومة :

- تنظيم الري بصفة منتظمة وتحسين الصرف خاصة في الأراضي الثقيلة
- زراعة أصناف متحملة للتشقق
- العناية بالخدمة لإعطاء نمو خضري جيد يساعد علي التظليل علي الثمار وتقليل معدل التشقق خاصة في أوقات الحرارة العالية

أمراض أشجار التين

٢- تشقق ساق شجرة التين Stem splitting of fig tree

المسبب :

- التعرض المباشر لأشعة وحرارة الشمس الشديدة لساق شجرة التين خاصة في الأراضي الرملية ، وعادة يحدث انتشار هذه الظاهرة الفسيولوجية في الأشجار ضعيفة النمو الخضري حيث يقل التظليل ، ويحدث التشقق كذلك في أفرع الشجرة وتزداد الظاهرة حيث لا يكون الري كافياً ومنتظماً حيث يتأثر النمو الخضري بالضرر بشدة ويقل المحصول

المقاومة:

- العناية بخدمة الأشجار من تقليم وري وتسميد ومكافحة لأفات المجموع الخضري
- دهان ساق الشجرة بالجير المطفاً للعمل علي انعكاس أشعة الشمس .

أمراض أشجار التين

٣- تساقط ثمار التين Dropping of fig fruits

المسبب :

- زراعة أصناف من التين غير متوافقة مع الظروف الجوية والبيئية الموجود بها الحقل وغير قادرة علي تحمل الإضطرابات الجوية المتعلقة بالحرارة العالية أو الرياح الشديدة في الحرارة أو زيادة التعطيش أو زيادة مياه الري عن المعدل المقرر .

الأعراض :

- يلاحظ تسقط الثمار بغزارة بعد حدوث مفاجئ في أحد عناصر البيئة أو الجو سابقة الذكر مما يتسبب في خسارة كبيرة خاصة لو كانت الثمار ما زالت غضة وغير مكتملة النضج ويلاحظ أن هذه الظاهرة تحدث كثيراً في مزارع التين خاصة تلك التي تهمل خدمتها

أمراض أشجار التين

المقاومة :

- العناية بالخدمة
- تنظيم عملية الري
- اختيار الصنف المناسب للزراعة في المنطقة المراد الزراعة بها

الأشنات Lichens :

أعراض الإصابة وطرق المكافحة كما هو مذكور في الموالح (راجع الأشنات في الموالح).

أمراض أشجار التين

ثانياً : أمراض التين المعدية

أ. الأمراض الفطرية

١- صدأ التين Fig rust

المسبب : الفطر *Cerotilium fici*

• هو من الفطريات التابعة لصف الفطريات البازيدية Class :

Basidiomycetes

• تحت صف : Heterobasidiomycetideae Subclass :

• رتبة الأصداء Order : Uredinales ولم يشاهد للفطر في مصر سوي

الطور اليوريدي فقط التي تبقي علي الأوراق المتساقطة لتعيد الإصابة في

الموسم التالي .

أمراض أشجار التين

الأعراض :

تبدأ أعراض الإصابة في الظهور علي الأسطح السفلية للأوراق المصابة في شكل بثرات عبارة عن بقع صغيرة حمراء أو بنية اللون قطرها من ١-٣ ملليمتر تتحد مع بعضها في الظروف الجوية المناسبة حتى تغطي السطح السفلي للورقة بالكامل ويساعد ذلك علي اصفرار وجفاف الأوراق المصابة وسقوطها وبالتالي يضعف الإنتاج ويقل المحصول وفي حالات الإصابة الشديدة قد تظهر البثرات الملونة المميزة للإصابة بالصدأ علي الثمار حديثة العقد وعلي الأفرع الحديثة

أمراض أشجار التين

أهمية المرض :

يمثل الصداً أهمية كبيرة في منطقة الساحل الشمالي من الإسكندرية حتى الحدود الليبية نظراً لملائمة الظروف الجوية لإنتشاره من ناحية الرطوبة النسبية ودرجات الحرارة ويؤدي ذلك إلى خسارة كبيرة في المحصول في حالة عدم مقاومة المرض .

أمراض أشجار التين

المقاومة :

- جمع الأوراق والمتخلفات النباتية وحرقتها .
- عدم تزامم الشجار وقت زراعتها للعمل علي جودة التهوية .
- العناية بالصرف مع ضرورة تنظيم الري في الأراضي الرملية والثقيلة .
- الرش بميد سومي إيت Sumi-8 بمعدل ٣٠ سم مكعب لكل ١٠٠ لتر ماء مع مراعاة فترة الإنتظار قبل الحصاد phi.

أمراض أشجار التين

أعفان ثمار التين

Fig Fruits rots

المسبب :

تصاب ثمار التين بعدد من فطريات العفان ومن أهمها : -

- *Rhizopus stolonifer* وهو فطر تابع لصف الفطريات الطحلبية تحت صف الفطريات الزيجوية .
- *Penicillium spp.* وهو فطر تابع لصف الفطريات الناقصة .
- *Aspergillus niger* وهو فطر تابع لصف الفطريات الناقصة .

أمراض أشجار التين

Alternaria spp. •

§ وهو فطر تابع لصف الفطريات الناقصة .

Botrytis cinerica •

§ وهو فطر تابع لصف الفطريات الناقصة .

Sclerotinia sclerotiorum •

§ وهو فطر تابع لصف الفطريات الأسكية

Cladosporium spp. •

§ وهو فطر تابع لصف الفطريات الناقصة

أمراض أشجار التين

أعراض الإصابة بأعفان ثمار التين :

تحدث الإصابة في الثمار عادة بعد الإصابات الحشرية أو بعد هبوب رياح رملية شديدة تعمل علي تجريح الثمار ويختلف لون العفن في الثمرة المصابة حسب لون الفطر المسبب ويلاحظ أن الفطر *Aspergillus niger* يكون مظهر الإصابة بالعفن الذي يسببه اسود اللون داخل لب الثمرة ويطلق عليه التفحم بينما تسبب فطريات أخرى مثل الألترناريا عفناً علي سطح الثمار من الخارج يطلق عليه التبقع البني .

أمراض أشجار التين

المقاومة :

- مقاومة الحشرات التي تسبب تجريح الثمار .
- إحاطة المزرعة بمصدات رياح او أكياس من البوص لمنع تأثير الرياح الرملية التي تؤدي إلى تجريح الثمار ثم تعفنها .
- تنظيم عملية الري وكذلك الصرف في مزارع التين

أمراض أشجار التين

ب - الأمراض النيماتودية في أشجار التين
Nematode diseases of fig trees

١- مرض تعقد الجذور النيماتودي
Root knot nematode
المسبب :

أنواع تابعة للجنس النيماتودي *Meloidogyne spp.* وقد يكون المسبب موجود في التربة أو علي الشتلات المصابة .

أمراض أشجار التين

الأعراض :

تقزم الأشجار وضعفها وسقوط معظم أوراقها الطرفية وجفاف قمم الفرع وعند الكشف علي الجذور يلاحظ وجود عقد Knots مختلفة الأحجام ، كذلك حدوث تورم أو تضخم في الجذور بأنواعها يساعد علي استهلاك الغذاء المتكون فيضعف النمو الخضري والثمري وتزداد الإصابة بشدة في الأراضي السابق زراعتها بمحاصيل العائلة الباذنجانية مثل الطماطم أو الفلفل أو الباذنجان وعادة تصاحب إصابة الجذور بالنيماتودا إصابات بفطريات العفن بالتربة

أمراض أشجار التين

المكافحة :

- الزراعة في أرض سليمة خالية من الإصابة إن أمكن.
- استخدام شتلات خالية من الإصابة أو تعامل جذورها في المبيد النييماتودي فايديت Vydate السائل قبل الزراعة.
- معاملة التربة بالفايديت Vaydate ٢٤ % أو الفيوردان Furadan أو النيماتور Nema-cur أو التيميك Temic ١٥ % ويوصي بأن تكون المعاملة عند بدء نشاط الأشجار في وقت تخلو فيه من الأزهار أو الإثمار.
- عدم استخدام أسمدة عضوية ملوثة.