أمراض الفستق الحلبي

ذبول اشجار الفستق Pistachio Wilt

الأعراض والعلامات:

ذبول وجفاف الاوراق والأغصان وتعفن الجذور وتلون الأوعية الخشبية بلون بني مائل للذهبي مؤديا الى موت الاشجار.

المسبب ودورة المرض: *Verticillium albo-atrum* و *Fusarium* Spp. من فطريات التربة تدخل عن طريق الجروح وتغزو الانسجة الناقلة (مراجعة ذبول الزيتون).

اعراض ذبول اشجار الفستق

المقاومة:

1. قلع الأشجار المصابة وحرقها
2. التخلص من الادغال الأشجار وسقيها بمحلول مبيد بنليت 2 غم / لتر ماء.
3. رش الاشجار بمحلول البنليت 2 غم/لتر ماء.

أمراض ما بعد الجني (بعد الحصاد)

Post-Harvest disease

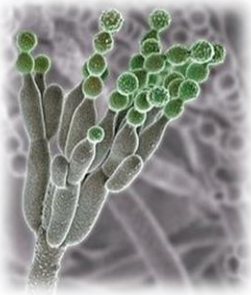
العفن الاخضر والازرق على ثمار الحمضيات

الاعراض والعلامات:

تحدث الاصابة عن طريق الجروح للثمار وتنتشر بالمخزن مسببة ليونة في الانسجة مع وجود نمو ابيض دائري الشكل يظهر مسحوق اخضر بداخله مع وجود حافة بيضاء عريضة تمثل اعراض مرض العفن الاخضر. اما في العفن الازرق فان النمو الابيض يوجد فيه نمو ازرق والحافة البيضاء اضيق.

العفن الاخضر

العفن الازرق



الفطر *Penicillium*

المسبب ودورة المرض: *Penicillium digitatum* الاخضر *P. italicum* الأزرق يكون الفطر حوامل كونيدية بشكل كف تحمل سلاسل من الكونيدات تنتشر في الهواء.

المقاومة :

1. عدم أحداث الجروح اثناء الجني
2. التخزين بدرجات منخفضة
3. تطهير الثمار بالبوراكس 4 % او كابتان 2 م° / لتر .

العفن الأزرق على التفاح

مرض يسبب خسائر بالنقل والتخزين والتسويق.

الأعراض والعلامات:

بقع طرية بلون اصفر باهتة او بني على سطح الثمرة ثم تمتد بسرعة داخل الانسجة مع انتشارها ثم تصبح مائية عليها نمو ابيض يتحول الى الاخضر المزرق مع وجود رائحة نفاذة وطعم لاذع.

اعراض مرض العفن الازرق على التفاح

المسبب ودورة المرض: *Peiicillium expansum* فطر ناقص يصيب عن طريق الجروح من تغذية الحشرات او الخدوش اثناء القطف والتخزين كما يدخل عن طريق العديسات.

المقاومة :

1. تلافي حدوث الجروح.
2. التخزين في درجة الصفر المئوي.
3. تطهير الثمار بهايبوكلورات الصوديوم 0.5 %.

العفن الاسود Black Mold

مرض يصيب اكثير من ثمار الفاكهة منها الرمان والتين والتمر:

أ- على الرمان Black Mold of Pomegranate

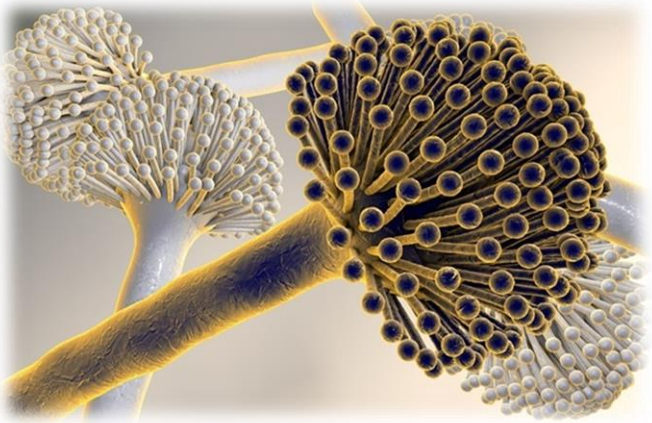
نمو اسود على الثمار بعد حدوث الجروح او انفلاق الثمار يغطي هذه المكانات ينتشر داخل الثمرة مسببا تعفنها يكافح لتجنب احداث الجروح وفرز الثمار المنفلقة.

اعراض العفن الاسود على الرمان

ب- على ثمار التين Black Mold of Fig

نمو اسود غزير على ثمار التين وداخلها ثم جفاف الثمار واسوداد لونها ويطلق عليه اسم التفحم نتيجة لظهور اعداد كبيرة من الجراثيم السوداء اللون تبدا الاصابة بالبستان يزداد في المخزن ويقاوم بمقاومة حشرة دودة ثمار التين والتخلص من الثمار المتعفنة والتخزين بحرارة منخفضة ونظافة المخازن.

المسبب للحالات السابقة: *Aspergillus niger* فطر ناقص رمي او ضعيف التطفل يدخل خلال الجروح والخدوش وينمو بمدى واسع من الحرارة والرطوبة.



المصادر

1- علم امراض النبات .ميسر مجيد، رقيب عاكف، اياد عبدالواحد الهيتي.

2. Agrios, G. 2004. Plant Pathology. Fifth Edition .Academic Press.

3.Mukerji,K. G. 2006. Fruit and Vegetable Disease. Kluwer Academic Publishers