

المكافحة

يكافح المرض بمراعاة ما يلي:

- ١ - تعقيم التربة ببروميدي الميثايل.
- ٢ - استعمال شتلات معتمدة خالية من الفطر في الزراعة (Harris وآخرون ١٩٩٧).
- ٣ - عدم الزراعة في الأراضي الرديئة الصرف.
- ٤ - تحضير مصاطب الزراعة بصورة جيدة.
- ٥ - اختيار الأصناف التي تتحمل الإصابة بالمرض لزراعتها؛ فمثلاً .. يعد الصنف شاندرل أكثر مقاومة عن باخارو.
- ٦ - تكافح أعفان التاج والجذور - بمختلف مسبباتها الفطرية - بنمس جذور الشتلات وتيجانها قبل الزراعة مباشرة في محلول من البلانتي جارد مع الهيومكس بتركيز لتر واحد من كل منهما لكل ٧٥ لتر ماء.
- ٧ - غمر جذور وتيجان الشتلات قبل الزراعة في محلول أحد المبيدات الفطرية المناسبة.
- ٨ - المعاملة بالمبيدات الفطرية المناسبة، مثل الريدوميل Ridomil، والآلييت Aliete مع مياه الري، وذلك بعد الشتل أثناء الري بالرش، وبعد ذلك أثناء الري بالتنقيط، وقد يرش على سطح التربة، ثم يدفع فيها بالري بالكمية المناسبة من مياه الري بالرش (حوالي ٦٣ م^٣ للفدان). تقتل هذه المبيدات الفطر المتواجد في التربة، كما تمنع حدوث الإصابة من خلال نشاطها الجهازى في النبات (عن Picha ١٩٩٩).

اللفحة الجنوبية

المسبب

يسبب مرض اللفحة الجنوبية Southern Blight فى الفراولة الفطرين *Sclerotium rolfsii*، و *S. bataticola*.

الأعراض

تؤدى الإصابة بالفطر إلى ظهور عفن رطب فى تاج النبات، وأعناق الأوراق، والبراعم فى المشاتل. ويمكن غالباً رؤية غزل الفطر الأبيض اللون نامياً بكثافة عالية على

التيجان المصابة والتربة المحيطة بها، كما تظهر الأجسام الحجرية للفطر - وهى صغيرة وصلبة - متناثرة فى الغزل الفطرى، ولايزيد حجم الواحدة منها - عادة - عن حجم البذرة الحقيقية للفراولة. تكون هذه الأجسام الحجرية بيضاء اللون فى البداية، ثم تصبح رمادية، ثم تتغير إلى اللون البنى القاتم.

وتؤدى إصابة النباتات فى الحقل الإنتاجى بعد شتلها إلى ظهور عفن جاف بالأوراق الصغيرة، والبرعم الرئيسى، وفى كل البراعم الزهرية أو بعضها. وبينما تقضى الإصابة على الأوراق الصغيرة والبراعم، فإن الأوراق المسنة تبقى خضراء اللون لأسابيع قليلة قبل أن تستقر على سطح الغطاء البلاستيكى للتربة بسبب إصابة أعناقها. ويمكن - عادة - مشاهدة الأجسام الحجرية للفطر فى البرعم الرئيسى وفى أعناق الأوراق المسنة (عن Howard وآخرين ١٩٨٥).

الظروف المناسبة للإصابة

تناسب الإصابة باللحة الجنوبية الجو الحار الرطب، وتزداد شدة الإصابة فى الحقل الإنتاجى - عادة - فى نهاية الموسم عند ارتفاع درجة الحرارة.

المكافحة

أمكن مكافحة الفطر *S. rolfsii*، و *S. bataticola* بتعقيم التربة بالتشميس solarization (Fahim وآخرون ١٩٩٤).

الذبول الفيوزارى

المسبب

يسبب فطر *Fusarium oxysporum* f. sp. *fragariae* مرض الذبول الفيوزارى fusarium wilt فى الفراولة.

الأعراض

يصاب النبات بالمرض فى أى مرحلة من نموه، وتظهر الأعراض على صورة اصفرار فى الأوراق السفلية للنباتات، يمتد تدريجياً إلى الأوراق العلوية. ومع تقدم الإصابة ..