

اللفحة الجنوبية

يسبب الفطر *Sclerotium rolfsii* مرض اللفحة الجنوبية فى الجزر وعديد من النباتات الأخرى.

تظهر أعراض الإصابة على صورة غزل فطرى حريرى أبيض اللون ينتشر حول الجذر، وتكون الأنسجة المصابة طرية ومائية المظهر. وتشاهد الأجسام الحجرية للفطر وهى مطمورة فى الغزل الفطرى، وتكون على شكل تجمعات، وهى رصاصية أو بنية اللون ويتراوح قطرها بين ملليمتر واحد، وثلاثة ملليمترات.

يناسب الإصابة الجو الدافئ الرطب، حيث يهاجم الفطر قواعد الأوراق وتاج الجذر. وأنسب حرارة لتطور المرض هى ٣٠ م، وينعدم المرض تقريباً على ١٠ م.

ويكافح المرض بمعالجة ما يلى:

١ - قلب بقايا النباتات المصابة عميقاً فى التربة.

٢ - تعقيم التربة بالتشميس solarization.

عفن ريزوبس الصوفى الطرى

يسبب الفطر *Rhizopus stolonifer* مرض عفن ريزوبس *Rhizopus woolly soft rot* فى الجزر وعديد من الأنواع النباتية الأخرى.

تظهر الإصابة فى الجزر المخزن على صورة بقع طرية مائية المظهر ذات لون بنى باهت وغالباً ما يرشح منها إفرازات تنتج عن النشاط الإنزيمى للفطر فى أنسجة العائل. ويشاهد على سطح البقع المصابة نمواً غزيراً من غزل الفطر الأبيض وأكياسه الاسبورانجية السوداء.

تحدث الإصابة عند ملامسة الجذر للفطر الذى يعيش فى التربة، أو عندما تنتقل إليه الجراثيم الاسبورانجية بواسطة التيارات الهوائية.

تناسب الإصابة الحرارة العالية التى تتراوح بين ٢٥، و ٣٥ م، وينعدم ظهور المرض تقريباً فى حرارة ١٠ م.

ويكافح المرض بمراعاة ما يلي:

- ١ - سرعة تبريد المحصول، أولاً بعد الحصاد والمحافظة على سلسلة التبريد بعد ذلك.
- ٢ - التهوية الجيدة فى المخازن.

العفن الرمادى

يسبب الفطر *Botrytis cinerea* مرض العفن الرمادى فى الجزر وعديد من الأنواع النباتية الأخرى.

تكثر الإصابة عند قواعد الأوراق وتاج النبات. تكون البقع المصابة طرية ومائية المظهر، وذات لون بنى ضارب إلى الحمرة، وبعد فترة تصبح البقع جلدية الملمس ومغطاة بالنمو الفطرى الأبيض. وفى الجو الرطب يُغطى هذا النمو بجراثيم الفطر الكونيدية الرمادية اللون، وتظهر فيه الأجسام الحجرية للفطر (شكل ٥-٤)، يوجد فى آخر الكتاب).

يعيش الفطر فى بقايا النباتات فى التربة. وفى الحرارة المعتدلة والرطوبة العالية ينتج الفطر جراثيمه الكونيدية بكثرة، وهى التى يمكنها إصابة النباتات فى الحقل أو تلوئتها سطحياً أثناء الحصاد والتداول. تنتقل الجراثيم بمختلف الوسائل، ولكنها تنتشر بشدة مع التيارات الهوائية.

تزداد الإصابة بالمرض عند كثرة حدوث الجروح والكدمات بالجذور أثناء الحصاد والتداول، كما تزداد الإصابة فى حرارة بين ٢٣، و ٢٥ م على الرغم من إمكان حدوث الإصابة أثناء التخزين فى الحرارة المنخفضة حتى ٢ م.

ويكافح المرض بمراعاة ما يلى:

- ١ - تقليل كثافة الزراعة لتجنب ارتفاع الرطوبة النسبية فى محيط النبات.
- ٢ - الرش بالمبيدات الفطرية المناسبة.
- ٣ - تجنب الحصاد وقت هطول الأمطار.
- ٤ - حصاد المحصول وتداوله بعناية تجنباً لحدوث الجروح والكدمات.