

مساحات بنية إلى سوداء اللون على الجذور، وقد تكبر لتغطي أجزاء كبيرة من سطح الجذر باللون البنى، ولكنها لا تتعمق لأكثر من طبقة الجلد (شكل ١٥-٤)، يوجد في آخر الكتاب). وتؤدي الإصابة إلى انكماش الجذور أثناء التخزين، ولكنها لا تتعفن.

يعيش الفطر على بقايا النباتات المصابة فى التربة، وعلى الجذور المصابة، ويكثر فى الأراضى الرديئة الصرف.

ويكافح المرض بمعاملة ما يلى:

- ١ - تجنب الزراعة فى الأراضى الثقيلة.
- ٢ - اتباع دورة زراعية ثنائية أو ثلاثية.
- ٣ - استخدام تقاوى سليمة فى الزراعة.
- ٤ - معاملة الجذور المستخدمة فى إنتاج عقل التقاوى بالماء الساخن على ٤٩° م لمدة ١٠ دقائق.
- ٥ - معاملة الجذور بأحد المبيدات الفطرية المناسبة، مثل الفريام، والبينوميل، والثيوبندازول، وتكون معاملة الغمس فى المبيدات الفطرية أكثر فاعلية لو أجريت على حرارة ٣٨-٥٥° م عما لو كانت على حرارة الغرفة.
- ٦ - عدم الإفراط فى الري.

عفن جافا الأسود

يسبب الفطر *Diplodia tubericola* مرض عفن جافا الأسود Java Black Rot فى البطاطا، وهو من الأمراض الهامة فى المخازن. تظهر الأعراض بعد أسبوع من الإصابة على صورة عفن جاف بنى اللون، يبدأ فى أطراف الجذور، وفى أماكن الجروح أيضاً كان موضعها، ويتحول تدريجياً إلى اللون الأسود، ويصبح صلباً.

عفن القدم

المسبب

يسبب الفطر *Plenodomus destruens* مرض عفن القدم foot rot فى البطاطا.

الأعراض

تبدأ الإصابة عادة كبقع داكنة اللون على ساق النبات عند سطح التربة أو تحت السطح بقليل، تزداد في المساحة تدريجياً إلى أن تحلق النبات وتمتد لعدة سنتيمترات أعلى سطح التربة. تتقزم النباتات المصابة وقد تموت، وتصفّر الأوراق قبل موت النباتات. يقل كثيراً إنتاج النباتات المصابة من الجذور الشحمية، وقد تمتد إليها الإصابة، ويظهر بها عفن بني صلب.

الظروف المناسبة للإصابة

يعيش الفطر في الجذور المصابة وعلى بقايا النباتات المصابة، وتحمل جراثيم الفطر بواسطة مياه الري.

المكافحة

يكافح المرض بمراعاة ما يلي:

١ - زراعة جذور خالية من الإصابة.

٢ - اتباع دورة زراعية مناسبة.

العفن الجاف

يسبب الفطر *Diaporthe batatis* مرض العفن الجاف Dry Rot في البطاطا، وهو من الأمراض الهامة في المخازن.

يبدأ ظهور الأعراض في الحقل عند الطرف القاعدي للجذور المتشحمة. تكون الإصابة على صورة عفن جاف، وتبدو أنسجة الجذر تحت الجلد بلون أسود فحمي، وتنتشر هذه الأعراض بصورة تدريجية - نحو الطرف الآخر للجذر. وكثيراً ما يمكن رؤية التراكيب الثمرية للفطر في موضع الإصابة بالعين المجردة.

عفن التربة

المسبب

تسبب البكتيريا *Streptomyces ipomoea* مرض عفن التربة soil rot، أو الجدرى pox في البطاطا.