

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.