

## 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.

## الأعراض

تؤدى الإصابة المبكرة إلى تقزم النباتات، ونقص المحصول بشدة، أو انعدامه. يمكن نزع النباتات المصابة بسهولة من التربة، ويموت معظمها قبل انتهاء الموسم. يتعفن المجموع الجذرى اللينى للنبات ويموت، وتظهر بقع قاتمة اللون وطويلة على ساق النبات أسفل سطح التربة. أما البقع المرضية التى تظهر على الجذور المتشحمة فإنها تكون صغيرة وغائرة، ولكنها تكبر فى الحجم وتلتحم معاً (شكل ١٥-٥)، يوجد فى آخر الكتاب)، وقد تحلق الجذور؛ مما يؤدى إلى تشوهها. يبقى سطح البقع فى الجذور المتشحمة متماسكاً لفترة، ولكنه سريعاً ما ينهار مخلفاً وراءه بعض النقر الغائرة والثقب (عن Cook ١٩٧٨).

## الظروف المناسبة للإصابة

تعيش البكتيريا فى التربة، وتنتشر مع التقاوى المصابة، وتناسبها الأراضى الجافة؛ لذا .. فإنه كثيراً ما تبدأ الإصابة فى الأيام السابقة لبدء الرى فى مناوبات الرى.

## المكافحة

يكافح المرض بتقييم التربة ببروميدي الميثايل إن كان ذلك اقتصادياً، واستعمال تقاوى خالية من الإصابة، وتجنب الزراعة فى الأراضى الموبوءة بالمرض، وزراعة الأصناف المقاومة.

## أمراض فطرية وبكتيرية أخرى

من الأمراض الفطرية والبكتيرية الأخرى التى تصيب البطاطا، ما يلى:

١ - لفحة الأوراق، ويسببها الفطر *Phyllosticta batatas*.

٢ - تبقع الأوراق السركسبورى، ويسببه الفطر *Cercospora batatae*.

٣ - الصدأ الأبيض، ويسببه الفطر *Albugo ipomoeae-panduratae*.

٤ - العفن الفحمى، ويسببه الفطر *Macrophomina phaseoli*.