

## أمراض وآفات البطاطا ومكافحتها

### الأمراض التي تصيب البطاطا في مصر

يذكر Ziedan (١٩٨٠) القائمة التالية للأمراض التي تصيب البطاطا في مصر:

المسبب	المرض	
<i>Alternaria solani</i>	Alternaria disease	مرض أترناريا
<i>Ceratomyella fimbriata</i>	Black rot	العفن الأسود
<i>Macrophomina phaseoli</i>	Charcoal rot	العفن الفحمي
<i>Diaporthe batatis</i>	Dry rot	العفن الجاف
<i>Fusarium solani</i> f. <i>batatas</i>	Fusarium root rot	عفن الجذر الفيوزاري
<i>F. oxysporum</i> f. <i>batatas</i>	Fusarium wilt	الذبول الفيوزاري
<i>Diplodia tubericola</i>	Java black rot	عفن جافا الأسود
<i>Pythium ultimum</i>	Pythium disease	مرض بيثيم
<i>Rhizopus nigricans</i> & <i>R. stolonifer</i>	Rhizopus soft rot	عفن ريزوبس الطرى
<i>Erwinia carotovora</i>	Bacterial soft rot	العفن البكتيري الطرى

### الطرق العامة لمكافحة أمراض البطاطا

تكافح أمراض البطاطا - بوجه عام - بمراعاة ما يلي:

١ - استعمال تقاؤ (جذور) خالية من الإصابة المرضية.

٢ - اتباع دورة زراعية ثلاثية أو رباعية.

٣ - معاملة الجذور بالمطهرات السطحية.

٤ - استخدام رمل، أو تربة خالية من المسببات المرضية في أحواض إنتاج الشتلات.

٥ - العناية بتداول الجذور بعد الحصاد لتقليل تجريحها إلى أدنى مستوى

ممكناً.

- ٦ - إجراء عملية العلاج بسرعة بعد الحصاد.
  - ٧ - تخزين الجذور المعالجة في حرارة ١٣م - ١٦م.
  - ٨ - زراعة الأصناف المقاومة (Thompson & Kelly ١٩٥٧).
- وقد كتب عن أمراض البطاطا بالتفصيل كل من Hildebrand & Cook (١٩٥٩) و Chupp & Sherif (١٩٦٠)، و Clark & Moyer (١٩٨٨).

### اللفحة الجنوبية

#### المسبب

تعتبر اللفحة الجنوبية southern blight أو لفحة اسكيروشيم Sclerotium blight من أهم أمراض مشاتل البطاطا، ويسببها الفطر *Corticium rolfsii* (*Sclerotium rolfsii*)، وخاصة عند زراعة المشاتل بالجذور لأجل إنتاج العقل الساقية.

#### الأعراض

تبدأ أعراض الإصابة مع ظهور النبت الجديد، حيث يحدث له ذبول مفاجئ ويموت. تبدأ الإصابة عند مكان اتصال النبت الجديد بالجذر الأم ثم تمتد إلى أعلى وإلى أسفل. يغطي الفطر النموات المصابة - وكذلك سطح التربة - بغزل كثيف أبيض اللون تتكون فيه الأجسام الحجرية للفطر؛ وهي أجسام كروية بقطر ١-٢ مم تكون بيضاء اللون في البداية، ثم تتحول إلى اللون البني.

#### الظروف المناسبة للإصابة

تناسب الإصابة بالمرض الحرارة العالية والرطوبة العالية.

#### المكافحة

يكافح المرض بغمر الجذور المستخدمة في إنتاج عقل التقاوى - كإجراء وقائي - في محلول لأحد المبيدات المناسبة، مثل البوتران Botran (وهو 2,6-dichloro-4-nitroaniline).