

المكافحة

تجب لمكافحة المرض مراعاة ما يلي :

- ١ - زراعة التقاوى المعتمدة الخالية من الإصابة .
- ٢ - تنبيت الدرنات قبل زراعتها واستبعاد الدرنات التي تفشل في الإنبات .
- ٣ - تحسين الصرف .
- ٤ - زراعة الأصناف المقاومة ؛ مثل ديزرية .
- ٥ - معاملة الدرنات المخصصة للاستعمال كتقاوى فور حصادها بأحد المبيدات المناسبة؛ مثل :

المبيد	المادة الفعالة
فنجافلور سي Fungaflor C	imazalil
بايجران أف Bygran F	iodophor + tencazene
بايتران ، وتيوبازول Tubazole	iodophor + thiabendazole
هايتك سوبر Hytec Super	tencazene + thiabendazole
ستورايت إس إس Storite S S	
ستورايت ، وتكتو Tecto	thiabendazole

٦ - الحصاد المبكر .

٧ - معالجة الدرنات سريعاً وجيداً بعد الحصاد مباشرة .

٨ - تخزين الدرنات فى مخازن جافة جيدة التهوية .

العفن الفحوى

يسبب مرض العفن الفحوى Charcoal Rot الفطر *Macrophomina phaseolina* .

الأعراض

يبدأ المرض من التقاوى المصابة ؛ حيث ينمو الفطر من الدرنه الأولى إلى السيقان النامية منها حتى سطح التربة ، وتظهر الإصابة على صورة عفن سطحى فاتم اللون ،

يشبه في مظهره - إلى حدٍ ما - مرض الجذع الأسود . وغالبًا ما تصاب الساق بكائنات أخرى ثانوية بعد تعفن قاعدتها ؛ حيث يموت النبات في نهاية الأمر . وقد يصيب الفطر الدرنات من خلال العديسات؛ محدثًا بها أعراضًا تشبه - إلى حدٍ ما - أعراض الإصابة بالفندوة المتأخرة . وتظهر الأجسام الحجرية للفطر في الأنسجة المصابة ، وخاصة في السيقان الجارية .

تواجد الفطر والظروف المناسبة لانتشاره

يعيش الفطر بين مواسم الزراعة على صورة أجسام حجرية في التربة وفي بقايا النباتات .

ينتقل الفطر على مدى كبير من العوائل ؛ منها الفاصوليا وبعض الحشائش المعمرة . وهو يصيب البطاطس عندما تكون رطوبة التربة وحرارتها أعلى من المدى المناسب للمحصول . وأنسب حرارة للإصابة بالمرض هي ٣٠ م . وتشكل الجروح منفذًا جيدًا للإصابة بالفطر .

المكافحة

يكافح مرض العفن بمراعاة ما يلي :

- ١ - تحسين الصرف في المزرعة .
- ٢ - معاملة التقاوى بالبكتيريا *Bacillus subtilis* التي تضاد الفطر المسبب للمرض .
- ٣ - الحصاد قبل حلول الجو الحار .
- ٤ - معاملة الدرنات بحرص أثناء حصادها وتداولها ؛ لتجنب تجريحها (عن Rich ، ١٩٨٣) .

الفرغرينا

يسبب مرض الفرغرينا *Gangarene* الفطر *Phoma exigua var. foveata*، وهو مرض لا يصيب البطاطس - عادةً - إلا في المخازن ؛ حيث لا يظهر إلا بعد نحو شهر من تخزين الدرنات .