

ويصيب الفطر أكثر من ٢٠٠ نوع نباتي تتضمن جميع الخضروات تقريباً .
ويكافح الفطر بزراعة نقاي خالية من الإصابة ، والتأكد من جفاف الدرنات سطحياً قبل
تعبئتها وشحنها .

الجرب المسحوقى

يسبب مرض الجرب المسحوقى Powdery Scab الفطر *Spongospora subterranea* كما
ينقل هذا الفطر (إلى نباتات البطاطس فيرس موب توب (ثمة المسحة) Mop Top Virus
Arif وآخرون ١٩٩٥) .

الأعراض

تقتصر الإصابة على أجزاء النبات التى توجد تحت سطح التربة . ويختلف الجرب
المسحوقى فى طبيعته عن الجرب العادى ؛ حيث تظهر أعراض الإصابة فى الجرب
المسحوقى على الدرنات على شكل بثور أو تقرحات بنية فاتحة اللون تحت جلد الدرنة
تكون مرتفعة قليلاً ، ثم تنتفخ ليظهر الفطر وجراثيمه بوضوح . وتكون المناطق المصابة
دائرية يبلغ قطرها نحو ٥ مم ، ويحيط بها جلد الدرنة المتقطع ، وتظهر فيه كتل
مسحوقية بنية اللون ، هى جراثيم الفطر (شكل ١٢-٩) : الأمر الذى لا يشاهد عند
الإصابة بالجرب العادى .



شكل (٩-١٢) : أعراض الإصابة بالجرب المسحوقى فى درنة البطاطس .

وفى الأراضى الرطبة قد تأخذ أعراض الإصابة مظهراً مختلفاً ؛ حيث تنشوء الدرنات ، وتبرز منها نموات أشبه بالتأليل والأورام ، كما قد تظهر هذه النموات على الجذور كذلك؛ الأمر الذى لا يحدث عند الإصابة بمرض التثاثل .

تواجد الفطر ومكانته

يعيش الفطر المسبب للمرض فى التربة على صورة " كرات جرثومية " لمدة ست سنوات. وتشتد الإصابة عند زيادة الرطوبة الأرضية مع انخفاض الحرارة عن ١٥°م؛ حيث تحدث دورات جديدة من الإصابة بما ينتجه الفطر من جراثيم ساهبة فى هذه الظروف. ونادراً ما يظهر المرض فى المناطق التى يكون فصل الصيف فيها حاراً وجافاً.

ويكافح المرض بمراعاة ما يلى :

- ١ - اتباع دورة زراعية طويلة .
- ٢ - استخدام تقاوى سليمة فى الزراعة .
- ٣ - زراعة الأصناف المقاومة للمرض ؛ مثل كنج إدوارد .
- ٤ - معاملة التقاوى بمسحوق المانيب مع أكسيد الزنك (مازن Mazin) قبل زراعتها .

العفن الجاف الفيوزارى

يعرف العفن الجاف الفيوزارى Fusarium Dry Rot - كذلك - بالأسماء : تحلل قطعة التقاوى Seed-Piece Decay ، وتحلل قطعة التقاوى الفيوزارى ، ويسببه الفطريات *F. sambucinum* ، و *F. solani* var. *coruleum* (أو *Gibberella pulicaris*) ، وأنواع أخرى من الجنس *Fusarium* .

الأعراض

تتعفن قطعة التقاوى المصابة بالفطر قبل إنباتها ؛ ولذا .. فإن كثرة الإصابة فى التقاوى تؤدى إلى غياب نسبة عالية من " جور " الزراعة .

وتظهر أعراض الإصابة على الدرنات المخزنة بعد حوالى شهر من بداية التخزين على شكل مناطق غائرة بنية داكنة اللون ، أو رمادية ، أو سوداء تكون - عادة - فى مكان