

تواجد الفطر ومكانته

يعيش الفطر في التربة من موسم لآخر في صورة أجسام حجرية ، تثبت في الجو الرطب المعتدل البرودة .

وللفطر مدى واسع جداً من العوائل يتضمن معظم محاصيل الخضر .

ويكافح المرض بالتخلص من البقايا النباتية المصابة بالفطر ، واتباع دورة زراعية تتضمن النجيليات التي لا تصاب بالفطر ، والرئ المعتدل .

عفن اسكلوروشيوم أو اللثة الجنوبية

يسبب مرض اسكلوروشيوم *Sclerotium Rot* الفطر *Sclerotium rolfsii* .

الأعراض

تحدث الإصابة في جزء الساق الذي يقع تحت سطح التربة مباشرة . ويكون النمو الخضري للنباتات المصابة قائماً بصورة غير عادية في البداية ، ثم يعقب ذلك ذبول الأوراق واصفرارها . وتظهر بقع مائية المظهر على ساق النبات في موقع الإصابة تزداد تدريجياً في المساحة إلى أن تحلق الساق ، ثم تظهر هيفات الفطر البيضاء اللون على ساق النبات و سطح التربة المجاور له . كذلك تظهر الأجسام الحجرية للفطر بكثرة وسط النمو الفطري ، وهي أجسام كروية صغيرة يبلغ قطرها حوالي ملليمتر واحد وذات لون رصاصي قائم . تموت النباتات بسرعة من جراء إصابة السيقان . وقد تصاب الجذور كذلك ، وتبدو الإصابة فيها على صورة بقع طرية بيضاء اللون .

تصاب الدرنات كذلك ، وتظهر على الدرنات المصابة بقع صغيرة قليلاً ذات حواف بنية اللون ، ويكثر ظهورها في منطقة العديسات . ومع تقدم الإصابة تتحرق البقع في الدرنات ، ويصبح لونها مصفراً ، وتصبح الأسجة المصابة رخوة ومجعدة ، ثم تتمزق قشرة البقعة ، وتسقط تاركة فجوة غائرة . وإذا تركت الدرنات المصابة في مكان دائم رطب يظهر عليها نمو فطري غزير أبيض اللون ، وتتعتن .

تواجد الفطر ومكانته

يمكن للأجسام الحجرية للفطر أن تحتفظ بحيويتها لمدة تصل إلى خمس سنوات في التربة الجافة ، ولكنها تفقد حيويتها خلال أسابيع قليلة في التربة الرطبة .

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 فيروس موب توب (ثمّة 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 .