

الارتشاح أو عفن الجروح المائي

يسبب مرض الارتشاح Leak ، أو عفن الجروح المائي Watery Soft Rot الفطر
Pythium debaryanum ، و *P. ultimum* .

الأعراض

تبدأ إصابة الدرنات من خلال الجروح ، وقد تأتي بعد تعرض المحصول لأشعة الشمس القوية بعد الحصاد مباشرة ؛ أى إن المرض ينتشر فى الظروف التى تزداد فيها الإصابة بظاهرة التريش. يتغير لون جلد الدرنات المصابة إلى اللون الأسود، ويصبح ذا ملمسٍ مطاطيٍّ. وفى المراحل التالية يؤدي أى ضغطٍ على الدرنات إلى خروج سائلٍ ذو لونٍ فاتحٍ من العيون. وتصبح الأنسجة الداخلية المصابة حبيبية المظهر، وتأخذ لوناً رمادياً فاتحاً يتغير إلى اللون الوردي عندما تتعرض للهواء. ويصبح العفن الداخلى فيما بعد أسود اللون، ثم تتمزق أنسجة الدرنه الخارجية ؛ بحيث تظهر المناطق المتعفنة السوداء .

الظروف المناسبة لانتشار المرض ومكافحته

يعيش الفطر فى التربة على صورة جراثيم بيضية ؛ تبدأ منها الإصابة . أما فى المخازن ، فإن الإصابة يمكن أن تنتشر بواسطة الجراثيم الاسبورانجية. ويناسب انتشار المرض حرارة ٢١°م ورطوبة أرضية عالية فى الحقل ، أو رطوبة نسبية عالية فى المخازن .

ويكافح المرض بمراعاة ما يلى :

- ١ - معالجة التقاوى المقطعة جيداً قبل زراعتها .
- ٢ - تحسين الصرف وتجنب زيادة الرطوبة الأرضية .
- ٣ - جمع كل الدرنات من الحقل بعد الحصاد وعدم ترك أى منها .
- ٤ - المحافظة على الدرنات من الإصابة بالخدوش والجروح عند الحصاد ، وعدم تعريضها لأشعة الشمس القوية .
- ٥ - معالجة المحصول جيداً بعد الحصاد مباشرة .
- ٦ - التخزين فى مخازن باردة وجافة (Burke ١٩٦٠) .