

أمراض وأفات الخس ومكافحتها

تزداد مشكلة هذا المرض حدة عندما تهاجم البكتيريا المسببة للأعقان (مثل *Erwinia carotovora*، و *Pseudomonas marginalis*) النباتات المصابة؛ مما يترتب عليه ظهور أعقان شديدة.

يعيش الفطر على بقايا النباتات فى التربة، وينتشر المرض فى الجو الدافئ الرطب.

ويكافح المرض بأقوال الوصائل التالية:

- ١ - اتباع دورة زراعية طويلة.
- ٢ - إزالة كل البقايا النباتية بمجرد الانتهاء من عملية الحصاد.
- ٣ - العزق السطحي الخفيف بعد الأمطار؛ للعمل على سرعة جفاف الطبقة السطحية للتربة.
- ٤ - الرش بالمبيدات الفطرية المناسبة على أن يغطى محلول الرش السطح السفلى للأوراق.

تقرم بثيم

يسبب الفطر *Pythium spp.* تقرمًا لنباتات الخس يعرف باسم تقرم بثيم *Pythium Stunt*.

يمكن أن يصاب النبات فى أية مرحلة من نموه ابتداء من طور البادرة إلى النباتات الكاملة النمو، ولكن تزداد حدة الإصابة كلما كانت مبكرة. تؤدى الإصابة المبكرة إلى سقوط البادرات وموتها. وإذا أصيبت النباتات بعد ذلك .. فربما لا تنمو الأوراق الداخلية، ثم تموت الأوراق الخارجية وتجف، ثم يموت النبات كله. ويظهر تلون أسود واضح فى الحزم الوعائية لدى قطع الجذر والساق طولياً. كما تبدو الجذور خشنة وقاتمة اللون من الخارج، ويقل تكون الجذور الجانبية.

تنتشر الإصابة عند توفر الرطوبة الأرضية. وتتفاوت أنواع الجنس *Pythium* فى احتياجاتها الحرارية فيما بين المحبة للبرودة، والمحبة للحرارة.

ويكافح المرض بتعقيم التربة، وزراعة الأصناف المقاومة، مثل: هوايت بوسطن، وبج بوسطن.