



# 黑腐病

## Black Rot Disease



病原菌: (細菌) *Xanthomonas* sp.

寄主作物：白蘿蔔、白菜類蔬菜、甘藍類等多種十字花蔬菜

**病徵：**發病初期，葉片會呈現「V」形或不規則形水漬病斑，蘿蔔根塊亦會變褐。嚴重時，整片葉片會佈滿病斑，根塊內部的維管束會木質化、變黑及腐爛。最後，蘿蔔根塊會形成中空及發出惡臭。



圖 1. 白色粉狀霉點遍布葉面



圖 2. 白色霉點令葉片留下黃點並出現枯黃現象。

### 發生形態：

蘿蔔黑腐病是一種細菌性病害，病菌一般在種子、病殘體及土壤中越冬，透過昆蟲、降雨及灌水傳播，從蔬菜植株的傷口、裂口及水孔侵染。在溫暖潮濕的環境及低窪地區很容易導致蘿蔔黑腐病的發生。發病的合適溫度為 15~21°C，病原(*Xanthomonas* sp.)能夠從作物的傷口、裂口等地方入侵。

### 防治方法：

- 農 ● 避免使用未熟透的肥料；
  - 業 ● 避免連作 (可與豆科作物進行輪作)；
  - 防 ● 選種抗病品種；
  - 治 ● 高畦種植，做好排水管理；
  - 妥善處理田間蟲害；
  - 清理田間病株。
- 
- 藥 ● 環保農藥：碳酸氫鉀 (2P304)、礦物油(2P193)
  - 劑 ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、葉癩靈(2P53)
- 防治