

## 7. 甘藍黑腐病

### ● 病徵

甘藍生長過程皆會感染，幼苗、全株、子葉、莖或葉部皆可受害。子葉受害時，葉緣轉黑色，後期捲縮並萎凋，由葉片侵入時，常由葉片外緣水孔侵入，初期呈現黃色像“V”字的病徵，並向內延伸，呈典型“V”病斑；田間亦有由傷口侵入的病斑，如蟲食痕等傷口處侵入，呈現非典型病斑，以黃色病斑為田間容易辨別之病徵。在葉脈處則呈現黑色或褐色病徵。

### ● 傳播途徑

病菌可感染種子，藉種子傳播病害；田間病株可藉雨水或昆蟲傳播，散佈病原細菌感染健株。除甘藍外，多種十字花科蔬菜皆可被黑腐病菌危害，成為寄主，病菌除藉雨水散佈外，農具及灌溉水亦會散佈病原。



甘藍黑腐病葉片外緣呈現黃色像“V”字的病徵



黑腐病常可見自葉緣向內黃化病徵