

## 十八、甘藍黑腐病

學名：*Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (Pammel) Dowson

英名：Black rot

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。

防治方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
10%維利黴素溶液 (Validamycin)	1.5-2.0 公升	600	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	1.採收前6天停止施藥。 2.具金屬腐蝕性。
81.3%嘉賜銅 可濕性粉劑 (Kasugamycin + Copper oxychloride)	1.0-1.2 公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。