



▲感染菌核病造成甜椒果實呈水浸狀腐爛，其上有菌核產生

時序邁入秋冬季節，花蓮地區受東北季風影響，氣溫常偏低且持續陰雨，在低溫潮濕下容易引起喜好低溫菌的病害，如菌核病即是其中一種，主要引起作物腐爛及萎凋的現象。菌核病在冬季冷濕季節時常出現於某些蔬菜類葉片或莖部組織，呈現水浸狀腐爛，病斑上有白色棉絮狀菌絲團，由於常在連續雨天後發生，在初發病時容易被農民誤以為是疫病，而使防治效果不佳。本場特此呼籲農友應小心預防。

蔬菜菌核病屬於土壤傳播的真菌性病害，喜好低溫高濕環境，在台灣多發生於每年的12月至次年4月間。菌核病寄主範圍廣泛，常見的農作物有：十字花科蔬菜如

甘藍、包心白菜、花椰菜、青花菜，還有萵苣、芹菜、甜椒、辣椒，豆類蔬菜、胡蘿蔔、番茄、胡瓜等蔬菜，禾本科作物則很少受害。菌核病病徵在不同作物上不大相同，可危害作物葉、莖、根冠部、果實(莢)，造成根腐、莖腐、頸腐、苗枯等病徵。一般病徵會產生水浸狀軟腐病斑，濕度高時被害組織上覆有白色黴狀物，很像疫病而容易誤判，導致農民僅噴施防治疫病的藥劑，因而延誤菌核病之防治適期，造成嚴重的損失。白色的菌絲會特化成黑色大小不一之鼠糞狀菌核，最後整株軟化枯死。此病可藉菌核在土壤中殘存至下一季，菌核的產生為分辨菌核病或疫病之依據。

菌核病的防治方法有藥劑防治、生物防治、栽培防治(輪作、田間衛生、減少灌溉等)、種植抗病或耐病品種等。但主要著重在加強栽培管理，清除越冬菌源，選用抗病品種，再輔助以藥劑防治的綜合防治。下述各防治方法供參考：

1. 選擇排水良好的土壤種植，並避免密植以降低作物附近的濕度。調整耕作季節和作物行間距離，或匍伏式改直立式栽培，以保持良好通風性；或利用設施栽培隔絕雨水，以避免製造發病環境。

2. 與水稻、高粱、玉米、甘蔗輪作，至少兩年以上。
3. 重視田間衛生，輔以種子消毒、苗床消毒。並注意農機具、雨鞋、種苗等攜帶污染的土壤。
4. 嚴重發病田可淹水處理3週以上。
5. 翻犁深耕病殘株入土，但很難避免有少數菌核仍留在土表，因此深犁後應配合浸水處理效果較好。
6. 藥劑防治：甘藍等包菜類上僅正式推薦50%撲滅寧可濕性粉劑2,000倍；而小葉菜類除可使用50%撲滅寧可濕性粉劑2,000倍外，亦可任選50%貝芬同可濕性粉劑1,000倍、或50%大克爛可濕性粉劑2,000倍、或75%四氯異苯腈可濕性粉劑500~700倍等施用；另萵苣除小葉菜類用藥外亦可選擇50%免克寧水分散性粒劑1,000倍、或50.5%快得依普同可濕性粉劑800倍；瓜菜類則可參考50%撲滅寧可濕性粉劑稀釋2,000倍、或75%四氯異苯腈可濕性粉劑500~700倍；果菜類可參考75%四氯異苯腈可濕性粉劑500~700倍施用防治。以上藥劑任選一種，病害發生時開始施藥，每隔10天施藥一次，連續3~4次。