

氣溫降低 注意安全有效預防番茄晚疫病

文・圖／曾敏南、陳昱初

番茄晚疫病好發於濕冷時節，尤其低溫且降雨的冬季最易發生，例如今年1月份美濃地區的番茄因連續3～4日的小雨而發生嚴重的晚疫病。感染本病的植株，莖部會呈水浸狀黑褐化（農民俗稱黑骨），葉片則出現水浸狀斑點繼而擴大成褐化的斑塊，最後乾枯。為防止本病害，可在發病前施用「亞磷酸」混合「氫氧化鉀」進行預防；田間一旦發病，則應立即剪除受害枝葉，並隨即清園，再施用晚疫病防治藥劑，以遏止病害的擴散。

晚疫病是世界性的茄科作物重要病害，可危害番茄及馬鈴薯，番茄葉片、新梢、莖及花穗都會受害。葉片被感染時，初期出現水浸狀斑點，之後擴大並褐化，最後乾枯，農民俗稱「酥葉」；莖部被感染後，被害部位水浸狀黑褐化，感染部位以上的組織枯萎，嚴重時全株焦枯、死亡；果實被害時，初期呈褐色水浸狀斑塊，隨後擴展成大型斑塊，病原菌並向果實內

部蔓延，果實組織褐化，但無軟化水解現象。本病好發於低溫、高濕季節（16～22℃，相對濕度大於95%，維持4～6小時以上），病原菌在受害組織上會產生大量的游走孢子，再藉由風雨飛濺散播到健康植株。因此，一旦發病，應立即剪除罹病組織，並隨即將罹病組織清離園區，再選用銅劑或其他核准用藥進行防治。但在預防上，仍以安全的非農藥資材（「亞磷酸」混合「氫氧化鉀」後稀釋1000倍施用）為首選。

由於引起番茄晚疫病的發病條件需要低溫及高濕度兼具，且疫病菌傳播媒介主要依靠風雨，因此，防治番茄晚疫病一定要做好清園工作並把握降雨前的關鍵防治時機。只要清園工作徹底，且在正確時機選用銅劑，例如氫氧化銅、鹼性氯氧化銅或嘉賜銅，或選用亞托敏、凡殺克絕、達滅芬、四氯異苯腈等核准藥劑進行防治，此病害將可有效管理。



番茄葉片受晚疫病感染初期徵狀



番茄葉片受晚疫病嚴重危害導致乾枯



番茄莖部受晚疫病感染導致褐化（黑骨）



番茄晚疫病造成的果實病徵