

又濕又冷 小心番茄晚疫病發生

文 / 圖 林駿奇

時序進入冬季，每逢連續雨天，臺東地區番茄果園常有晚疫病 (tomato late blight) 發生情形。若未事先預防措施，植株得病後二週內即可能全部焦枯死亡，且病害快速蔓延至附近番茄園。本場提醒農友應適時防治，避免疫情大發生。

番茄晚疫病為真菌性病害，病原菌為 *Phytophthora infestans*，植株被害部葉片初呈暗綠色水浸狀斑點，接著擴大成褐化斑塊，最後乾枯，農友俗稱「爛葉仔病」或「酥葉」；受感染莖部會呈現水浸狀黑褐化，農友俗稱「黑骨病」，嚴重時全株乾枯、死亡；果實被害後，表面初呈灰綠色水浸狀斑塊，逐漸擴大至半個果實後呈褐色堅硬之波浪紋狀，蔓延至內部組織褐化，但不軟腐。受感染部位在高濕環境下快速擴展，病斑邊緣可見白色黴狀物產生，為病原菌之菌絲及游走子囊，游走子囊遇水釋放游走孢子，再藉由風雨等傳媒飛濺散播到健康植株。

本病原菌不耐高溫，好發於低溫（約 16-22℃）、高濕環境（相對濕度大於 95%，維持 4-6 小時以上），溫度超過 25℃ 即無法生長。轄區因大多為露天栽培，種植番茄農友應密切注意氣象預報，並在連續雨天前採取適當預防措施，以減輕晚疫病之發生。以下提供防治方法供農民參考：

1. 在雨季來臨前，預先噴灑亞磷酸稀釋液 1,000 倍於葉面，每 3-5 天一次，連續噴灑 3 次，提高作物的抵抗力。惟須注意亞磷酸 (H_3PO_3) 為強酸，須以氫氧化鉀 (KOH) 以 1:1 重量比例混合，避免藥害，配置好之溶液並限當日

使用。

2. 田間發生初期，病株應立即拔除病株並銷毀，減少感染源之傳播，切勿任意棄置田中。降低田間病原菌密度是病害防治之首要。
3. 藥劑防治可參考植物保護手冊推薦藥劑，如 9.4% 賽座滅水懸劑 3,000 倍、52.5% 凡殺克絕水分散性粒劑 2,500 倍、23% 亞托敏水懸劑 1,000 倍、58% 鋅錳滅達樂可濕性粉劑 400 倍等施用防治。每隔 5-7 天施用一次，藥液應噴佈於全株及葉片上下，並以二至三種不同類型藥劑輪流施用，每次只使用一種藥劑。建議銅劑可兼防早疫病及細菌性斑點病，是採收期不錯的選擇。



番茄晚疫病病害發展極為迅速，被害葉片呈水浸狀，接著擴大二週內植株即可能全部焦枯死亡。成褐化的斑塊，最後乾枯。



果實被害後，表面逐漸擴大呈褐色堅硬之波浪紋狀，但不軟腐。以亞磷酸 1,000 倍進行防治，被害莖部雖已被感染，但表皮下組織仍未受損。