

柑橘蒂腐病的發生及其防治

文圖 / 羅佩昕

臺灣柑橘(椪柑或茂谷柑)多以貯藏為主,貯藏期間最常見的病害以柑橘蒂腐病為主,在採收後未使用任何貯藏性病害防治藥劑處理下,可使約30%的果實腐爛,導致農民收益損失。蒂腐病可分為褐色蒂腐病及黑色蒂腐病,分別是由 *Diaporthe citri* 及 *Lasiodiplodia theobromae* 所引起,主要感染柑橘果實,且多在柑橘成熟後貯藏期間發生,通常可見果



▲ 椪柑採用各別套塑膠袋堆疊於籃內進行貯藏

實果梗褐化乾枯脫落,病原菌即由該處侵入感染,造成果實由果梗處開始褐色腐爛,並蔓延至全果,而依據本場歷年調查,中部地區貯藏柑橘以褐色蒂腐病為主。臺灣柑橘貯藏常見模式為每粒個別以塑膠袋套袋後堆疊於塑膠籃內,雖有塑膠袋隔離,但仍會觀察到因蒂腐病造成的果實腐爛汁液滲漏,污染其他籃內塑膠袋或果實。針對蒂腐病的發生生態及防治方式如下:

• 發生生態:褐色與黑色蒂腐病原菌



▲ 褐色蒂腐病的病害進展,果梗褐化脫落,病害由該處逐漸蔓延至全果(左而右)

皆可在果樹枝條上殘存,褐色蒂腐病原菌更可感染幼葉及嫩葉,

並且在果實上潛伏感染,果實成熟後,才進一步發展為病害,造成果實褐色腐爛。這兩類的病害可影響所有種類的柑橘,通常發生在果樹上具有許多枯枝未善加修剪的果園及降雨頻繁的氣候較為常見。

• 防治方式:蒂腐病的防治可分為田間管理及採收後處理兩個面向,田間管理著重在移除樹上的枯枝與病枝,以及田間果實收穫前預防性的使用植物保護資訊系統所推薦的藥劑進行防治;於採收後處理則可應用植物保護資訊系統推薦藥劑,如克熱淨及腐絕,另也可透過低溫(10°C以下)貯藏降低柑橘蒂腐病在貯藏期間的發生。