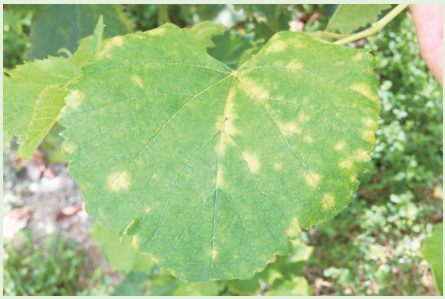
葡萄露菌病的發生與防治

文圖／許晴情

露菌病是一類絕對寄生菌，可危害葡萄葉片、幼嫩枝條、花穗、果粒及果軸，在葉片發生初期形成黃綠色的油狀斑，在幼嫩枝條或花穗上，初期會呈現暗綠色水浸狀病斑，病斑於中期，濕度高時，會於危害處產生白色黴狀物，到後期組織壞死變硬、脆，最後褐化乾枯。



▲露菌病於葉片上的初期病徵

葡萄露菌病的發生預測模式，國外文獻不少，但多為溫帶國家的研究結果，如法國報導露菌病的初次感染開始於枝條抽出葉片約有 6-8 平方公分 (枝條相對長度為 10 公分)，環境溫度大於 10℃，且 48 小時內降雨量達 10mm、相對濕度大於 60%。而臺灣除了氣候與溫帶國家不同，冬季沒有下雪凍霜的情形，產期亦與國外不同，因此無法直接適用國外的發生預測模式，但也可由研究結果看出露菌病發生與雨量、氣溫及作物生長期有關。臺灣葡萄栽培期作多樣，以一年兩收為例，露菌病好發於夏果生產期約在葡萄著果前後，而冬果自萌芽初期就容易有露菌病危害至產季結束。因此，夏果生產建議於葉片抽出 5 片葉後開始防治，如果當年梅雨季提早來臨則須提早防治；冬果因萌芽初期即為溫暖多濕的季節，建議於萌芽後即刻開始防治。防治作法可於雨季來臨前預先施用中和亞磷酸 1,000 倍，7 天施用一次，連續施用三次以提升作物抵抗力，或參考植物保護資訊系統 (https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/) 內登記於葡萄露菌病防治的藥劑輪替使用。



▲圖左為露菌病危害花穗的初期病徵，圖右為露菌病危害花穗的後期病徵