

掌握「套袋及用藥」技巧，跟葡萄晚腐病說再見

文圖／劉興隆、沈原民、于逸知、白桂芳

一、葡萄晚腐病潛伏感染

晚腐病孢子侵入葡萄幼果，在角質層與表皮間形成菌絲塊，即靜止不動，此時雖已感染但未表現病徵，直到果實轉色，病徵才出現，此為潛伏感染現象，此期間可長達3個月以上。



▲103年12月3日於臺中市新社區辦理葡萄晚腐病管理技術田間觀摩會

二、葡萄晚腐病傳播方式

晚腐病菌之粉紅色分生孢子具黏性，無法單靠風傳播，必須藉雨水的飛濺傳播，每次降雨後便出現一次晚腐病發病高峰。

三、葡萄晚腐病管理技術

潛伏感染期間是病原菌最脆弱時期，也是最好防治時機，但由於農民噴藥防治時怕造成藥斑，噴頭往往離果串遠遠的，以致噴藥時無法均勻噴到果實，易造成防治死角，加上較慢套袋，晚腐病菌不斷感染果實，造成防治效果不彰；本場緣此建立「掌握套袋及用藥技巧之葡萄晚腐病管理技術」，以下詳細說明本技術內容：

(一) 掌握「套袋」技巧

1. 提早套袋避免病原菌再次感染：葡萄開花後30天內進行套袋處理，套袋能完全阻隔病原菌侵入，所以越早套袋防病效果越好，套袋後可以避免病原菌再次感染。
2. 套袋綁牢於葡萄果串之果梗上：葡萄花穗基部應除去3-4支穗，方便套袋袋口固定於葡萄果串之果梗上，套袋之鐵線應纏繞綁牢袋口，以避免雨水自袋口流入袋內。

(二) 掌握「用藥」技巧

1. 藥劑均勻噴濕葡萄果串：套袋前藥劑要均勻噴濕整個葡萄果串，使果串上每個果粒皆能接觸到藥液，待葡萄果串之藥液風乾後，立即進行套袋，以殺死潛伏感染在果實上之病原菌及保護果實避免再感染。套袋過程遇到降大雨，應停止套袋，隔天再噴一次藥劑，方可再套袋。
2. 晚腐病藥劑選擇：由於藥劑要噴濕整個葡萄果串，選擇高稀釋倍數藥劑，以避免藥斑產生，影響葡萄果實品質外觀。可選擇不同作用機制之藥劑進行處理，如25.9%得克利水基乳劑2,000倍或23.6%百克敏乳劑3,000倍等。

四、結語

103年度本場在彰化縣溪湖鎮及臺中市新社區二地舉辦「掌握套袋及用藥技巧」之葡萄晚腐病管理技術田間觀摩會，應用本技術全期僅在套袋前施用1次藥劑，葡萄晚腐病罹病率低於1%，對照區葡萄晚腐病罹病率卻高達43-74%；而一般農民慣行栽培全期葡萄晚腐病藥劑則施用10次以上藥劑，本技術展現防治晚腐病的優異效果，且大幅減少90%晚腐病用藥，每公頃僅晚腐病防治藥劑費用即可節省9,000元，不只確保葡萄產量，並可提供消費者安全又高品質的果品。



▲套袋前藥劑均勻噴濕整個葡萄果串



▲提早套袋並將套袋綁牢於葡萄果串之果梗上