

葡萄主要病害發生與安全用藥

■作物環境課／賴守正

葡萄為多用途的重要經濟果樹，除可作為鮮食外，亦可加工製酒、果汁、醋及乾果等多種用途。其中鮮食品種有巨峰、蜜紅及義大利等品種，加工用品種有金香及黑后等。苗栗地區葡萄栽培面積已達 400 公頃以上，主要在卓蘭，少許在通霄。葡萄生產季節一般多在 7-8 月及 12-2 月間，分別採收夏果及冬果。

台灣地處熱帶及亞熱帶地區，高溫多濕，病害發生頗為猖獗，主要的病害有露菌病、白粉病、銹病、灰斑病、灰黴病、枝枯病、葉斑病、褐斑病、苦腐病、白腐病、房枯病、晚腐病、褐根病及白紋羽病等。以種植面積最多的巨峰葡萄而言，主要以露菌病、銹病、晚腐病發生最為嚴重，影響產量與品質甚鉅，因此如何降低受害率，使其低於經濟為害水平，就必先對病害發生的相關問題有所瞭解，現就危害葉片的露菌病、銹病及危害果實的晚腐病作一介紹，供農友參考。

◆露菌病

本病主要發生於葉片、幼嫩枝條、卷鬚、花穗及果粒上，但以葉片發生最為嚴重，病徵亦最明顯。初期葉面呈淡綠色至黃綠色塊狀病斑，葉背產生白色黴狀或呈角斑，隨後病斑轉變成赤褐色至褐色，中央部位組織壞死不再產孢，致使葉片黃化、枯黃、落葉，一般於 5 月上旬至 7 月上旬、8 月中旬至 9 月上旬高溫多濕季節，為本病發



露菌病

生高峰期，是以夏果期宜徹底防治。本病防治以保護性的銅劑為主，治療上則以醃基苯胺系為主，目前推薦效果較佳的藥劑有 52.5% 凡殺克絕水分散性粒劑、9.4% 賽座滅水懸劑、80% 福賽快得寧可濕性粉劑、29.69% 三元銅克絕水懸劑、23% 亞托敏水懸劑、93% 克絕波爾多可濕性粉劑等藥劑任選一種，輪流使用，以免產生抗藥性，可得最佳的防治效果。

◆銹病

本病只發生於老熟葉背，少見於幼嫩葉片，不危害果實，初期於葉背可見針頭狀黃色粉狀孢子堆，隨後擴大，嚴重時往往滿佈全葉，隨即葉片黃化，並迅速掉落，造成嚴重落葉，影響果實品質甚鉅。此病害常於 6 月中旬至 7 月上旬、9 月中旬至 11 月中旬高溫乾燥期發生，尤以冬果期發生最為嚴重。防治藥劑為 75% 四氯異苯腈可濕性粉劑、75% 嘉保信可濕性粉劑、75% 貝芬普寧可濕性粉劑及 25% 克熱淨溶液等，任選其中一種藥劑輪流於發病初期施藥。



銹病

◆晚腐病

本病主要危害果實，果實在開花初期受害，往往形成黑色細點狀病斑，隨細點癒合，變成黑色壞疽，通常於轉色末期形成粉紅或橘紅色的分生孢子堆，夏果的成熟果實在天氣濕熱時造成果粒軟腐，裂果流出橘紅色黏汁，天氣乾燥則整串乾枯呈木乃伊狀。本病在葡萄開花初期即潛伏感染，等到果實轉色至成熟期才開始陸續出現病徵，防治上已措手不及。高溫多濕是本病發生最主要原因，因此，整枝修剪及保持良好採光通風可減少發病。應在中果期即行套袋，套袋時應注意下雨時雨水勿滲入果串內，套袋前再以系統性藥劑施於果串上，並注意施用藥劑勿造成藥斑。藥劑防治為 50% 保粒黴素（甲）水溶性粒劑、10% 亞托敏水懸劑、62.5% 賽普護汰寧水分散性粒劑、44.2% 克收欣水懸劑、50% 撲克拉錳可濕性粉劑。可任選其中一種藥劑於開花初期輪流施藥。



晚腐病

近二、三年來，由於楊桃價格低迷，紛紛改種葡萄，病害日益蔓延，自 2005 年起葡萄病害以上述三種最為嚴重，因此在防治病蟲害時，正確的判斷病害、合理用藥及安全用藥觀念，可避免農藥的殘留，達到優質、安全及衛生的產品。



優質葡萄果實