

防治冬季葡萄病蟲害

林文進

確保明春產量及品質

葡萄進入秋冬季節，常由於栽培管理的疏忽，枝條及葉部發生病蟲害而致枯萎，以致影響後期的生長及養分的儲存，更嚴重地影響到明春的葡萄產量。因此希望種植的農友，需要經常到葡萄園觀察樹勢是否旺盛，葉部及枝條是否有病蟲害，並作必要的處置。

為使明春的葡萄產量豐收，一定要注意防治病蟲害，園地要保持適當的濕度，以保護葉部的生長，以預防早期落葉，支持葡萄藤蔓的充實，儲存充足的養分，以便冬眠後來春發芽結果。

因為冬眠期藤蔓中養分儲存的多少，直接影響翌年的萌芽、生育及產量，因此在冬季宜徹底防治葉部及枝條的病蟲害。

葡萄冬季容易發生的病害有：赤銹病、白粉病、葉斑病。蟲害有：蝨骨蟲、介殼蟲、避債蟲等。罹病的葉及害蟲侵犯的枝條，很容易發生早期落葉，影響枝條花芽的充實而使產量減少。

茲將各種病害及蟲害發生的情形及其防治方法略述於後：

赤銹病是葡萄在冬季最容易發生的，而且最難防治的病害，先由成熟的老葉背面，密生橙黃色粉狀網孢子，由於風的媒介，很快就傳染到全園，葡萄葉染患該病經過十餘日就變黃、枯乾、脫落，嚴重時葉片早期全部脫落，枝梢開始枯萎，影響枝條的充實。美國品種或美國血統濃厚的雜交種，容易發生本症，一旦發生，很難防治，宜控制蔓延，以支持葡萄葉的生存，避免早期脫落。

防治法：將病葉迅速集中燒毀或埋沒，保持棚架及園地的清潔。美國種葡萄可用六—六式波爾多液，歐洲種可用三—六式波爾多液，每隔一星期至十天噴射一次，直到葉面的氣孔杜塞為止。或用抗病大生四十五水和劑泡水五百至一千倍加展着劑，每隔一星期至十天噴一次，注意使葉背全部噴到藥液。

白粉病的侵害部份是老葉及幼葉，罹病的葉背密生輪狀形的白粉狀，葉面呈赤褐色，能破壞纖維組織，使其發生早期落葉。

防治法：將病葉集中燒毀，或埋沒，可噴射石灰硫黃合劑泡水三百—四百倍液，亦可用可利生水和劑泡水八百—一千倍液來噴射，或用可樂農水和劑泡水五百倍液，將葉面葉背噴射均勻。

葉斑病專門侵害葉部，在初秋至冬季發生最嚴重，病斑呈赤褐色不整型的斑點，患病的葉漸漸黃化，終於落葉，病斑附著在老枝條的粗皮越冬，或者枯乾的病葉在地上分生孢子而傳染，病菌由葉背氣孔侵入，經過十數日的潛伏後發生。本病一般在老蔓較多的密植葡萄園或缺肥的砂質土壤及傾斜地最易發生。

防治法：(1)迅速恢復樹勢健康，多用有機質肥料。(2)老蔓老枝要更新，棚架上的枯葉時常要清除，使通風日照良好。(3)噴射石灰硫黃合劑三百—四百倍液，或大生M二十二、四百—六百倍液加展着劑。將主枝、側枝充分噴射，以撲滅越冬的病菌，阻止傳染。

蝨骨病是自白露後常會發現的蛀蟲之一種，蝨入主枝及側枝，蝨入骨髓，開個穴洞，被蝨入的患部會流出透明蛋白質狀液體，較大的蟲在患部孔口排泄蟲糞，嚴重時會使枝條折斷枯萎而死，成蟲一年發生一次，成熟的老蟲蝨入果樹骨髓越冬，六月中旬脫出蛹殼，六月下旬至七月中旬開始變成成蟲。成蟲體長約二公厘如蜂形，

黃黑色，飛舞敏捷，每年當果實收穫後就開始發現少數的枝條被嚙流出樹液，在白露至冬至期間，被害情形最嚴重。

防治法：(1)在六月中旬至七月下旬噴射固殺松泡水一千—一千五百倍液，每隔一星期至十天噴射兩次以上，以撲滅幼蟲。(2)給成蟲蝨入的患部流出液體時，尚未枯死的枝條，使用藥丹乳劑，用脫脂棉擦濕原液塞入患部孔內來撲滅。(3)將被害的枯枝剪除以捕殺幼蟲。

介殼蟲年中產卵三、四次，不斷孵化繁殖，寄生在樹幹或側枝粗皮內越冬，四、五月開始產卵分化散布，附著在枝條，葉下以吸收養分，受害的葡萄枝葉如果沒早期撲滅，會使樹勢衰弱，並早期落葉以致枯死。

防治法：(1)於三、四月開始孵化時期，噴射固殺松或スミチオン乳劑一千—一千五百倍液，每隔二十天噴射一次，直到果實收穫前為止。(2)八月上中旬葉質成熟粗厚時，噴射機械油九十五%一百五十一—三百倍液，加〇・五%DDT，每隔十日至十五日噴射一次。(3)冬季在樹幹及側枝的粗皮開始成熟時剝去外皮，剝去的樹皮要燒毀或埋沒，然後將被介殼蟲害的枝條塗上機械油三百倍液。

(台中縣烏日鄉光明村九號古樹葡萄園陳火炎提供資料)



結實累累的葡萄

農友經驗

