

葡萄病害防治

文圖 | 彭淑貞・章加寶 苗栗區農業改良場

葡萄是多用途的經濟果樹，由於台灣地屬亞熱帶地區，高溫多濕，加上葡萄栽培採棚架式，通風不良，易生病害，因此，農民必須了解病害防治時期、加強清園、利用非農藥防治法，才能達成農藥減量的目的。

葡萄原產於溫帶地區，適於溫暖乾燥的地區栽培，國內葡萄主要栽培區包括台中縣后里、新社、石岡、外埔、東勢、彰化縣大村、溪湖、二林、南投縣信義、草屯、竹山及苗栗縣的卓蘭等鄉鎮，其中栽種品種以巨峰葡萄最多，產期分別為夏果 6 - 7 月及冬果 12 - 1 月。由於台灣地屬亞熱帶地區，高溫多濕，加上農友幾乎都採棚架式栽培，易因通風不良，滋生病蟲害，所以農友宜及早防範，善用各種防治策略以降低病蟲害的為害，提高作物品質與產量。

葡萄晚腐病

英名：Ripe rot

病原：*Glomerella cingulata* (Ston.) Spauld. et Schrenk

主要危害果實，且感染任何發育期的果實，未成熟的幼果，病斑不能形成，一直自葡萄轉熟期開始發生，初期出現黑色細點，隨後呈網紋狀圓斑，接著病斑中央轉黑色凹陷，在高濕的環境下，逐漸產生大量粉紅色的分生孢子堆，天氣濕熱時造成

果粒的軟腐，並造成裂果流出汁液；天氣乾熱時則乾扁如葡萄乾狀。本病菌分生孢子容易藉雨水的飛濺與氣流的帶動傳播。夏果 6 月中旬至 9 月上旬，冬果 11 月上旬至 12 月下旬。

防治方法：

1. 加強栽培管理工作：高溫多濕與清園不良是造成本病猖獗重要原因，因此在栽培管理上要注意清園整枝，儘量使枝條平展，葉片互不重疊，保持良好採光通風，避免果園濕度太大。另休眠期對發育不良及罹病枝條均應去除，且剪之枝條宜集中燒燬，不可棄置果園內，成為感染源。
2. 套袋前以系統性、長效性、不造成藥斑的殺菌劑施用於果房上，可以增加果房的保護效果。
3. 套袋時以袋上附著之網絲將袋口收於主穗軸上，而非結果的母枝上，以免下時雨水滲入果房內，造成病原菌滲入。
4. 防治藥劑：請依《植保手冊》推薦使用。





葡萄黑痘病

英名：Anthracnose

病原：*Elsinoe ampelina* (De B.) Shear

病原菌早期潛伏於老幹樹皮，休眠芽或落地枯枝上，至次年春季萌芽後感染幼嫩葉片、枝條、果實。果實罹病時罹病部位不生長，呈暗褐色或紅褐色圓斑並有黑色周緣，如鳥眼狀。本病在苗栗地區主要危害時期於夏果 4 月至 5 月間，待葡萄植株生長進入成熟期，組織成熟老化，本病危害會逐漸減低。

防治方法

1. 栽培管理上要注意清園整枝，保持良好採光通風，避免果園濕度太大。罹病枝條均應去除，且修剪的枝條宜集中燒燬，不可棄置果園內，成為感染源。

2. 建議在新芽萌發 1 - 2 吋時使用一次系統性殺菌劑，約在 7 - 10 天後再輔以保護性殺菌劑，之後可視天氣變化調整用藥種類及次數。

3. 防治藥劑：請依《植保手冊》推薦使用。



葡萄露菌病

英名：Downy mildew

病原：*Plasmopara viticola* (Berkeley et Curtis) Berlese e

可危害葉片、新稍花穗及果梗。發生於多濕時期，被害葉之葉背呈現白黴狀或呈角斑，後者中間部轉褐色，病斑多時易引起落葉，花穗被害時呈水浸狀，使其無法結果，危害果梗使果粒脫落。夏果 4 月下旬至 6 月下旬，冬果 9 月中旬至 11 月上旬發病。可能來自潛伏於休眠芽內的菌絲體。夏果約在葡萄著果前後，其病害發生與梅雨季有密切相關，冬果則萌芽後便開始發生。

防治方法：

1. 建議農民用藥時機，夏果可自花期開始用藥，冬果則於萌芽後約 3 個展開葉時便開始用藥，對田間葡萄露菌病可收到良好防治效果。

2. 本病以化學防治為主，於田間建議選 3 種藥劑輪流使用。

3. 防治藥劑：請依《植保手冊》推薦使用。



葡萄白粉病

英名：Powdery mildew

病原：Ucinula necator (Schwein.) Burr

葉、枝條及果實均可被害。葉片大多發生在上表面，初期為白色圓斑，上有粉末狀分生孢子堆，末期滿布全葉成灰白色粉狀物，罹病葉極易脫落。被害枝條，罹病處形成不規則圓斑，末期變黑褐色焦斑，影響枝條飽滿度，嚴重時甚至造成蔓割型病徵。果實罹病時，初期著生白粉，末期則呈暗灰色，使果皮呈褐色污斑，被害部果實組織發育停止，長大後裂果。本病多發生於中溫晚間高濕環境下，尤以通風不良的果園受害較烈。多發生於春秋二季，在冬季偶而可發現本菌之有性世代。夏果 5 月中旬至 6 月下旬，冬果 10 月中旬至 11 月下旬發生。

防治方法：

1. 注意通風排水，不可使樹冠過於農密，避免過施氮肥。

2. 藥劑防治上，目前《植保手冊》達 20 種以上，於田間建議選 3 種藥劑輪流使用。

3. 本病發生時間多在座果後至硬核期間，因此防治上應著重在果房套袋前的保護，請農友先進行疏花疏果，然後施用系統性藥劑後 2 - 3 日即行套袋，以達長期保護效果。

4. 防治藥劑：請依《植保手冊》推薦使用。

葡萄苦腐病

英名：Bitter rot

病原：Greeneria uvicola Punithalingam

本病危害葉片、枝條及果實，葉片罹病時初期呈細點型黑色病斑，以後逐漸擴大形成紅褐色或黑褐色塊斑，周圍偶有黃暈，其上著生大量黑點是為分生孢子堆。枝條罹病時呈灰褐色或紅褐，在與健全組織交接處呈黑色，並稍有凹陷。病斑大多由結果枝基部接近結果母枝蔓延過來，或因殘存在芽體的病菌孢子在萌芽時侵入感染，也可能由鋸傷催芽時所造成的傷口侵入感染。每年 5 - 6 月間，氣溫轉高時病枝從下位葉開始掉落，並向上枯萎終至死亡，果實罹病初期出現針頭狀細小斑點，以後病勢進展停止，至糖度約 12°Brix 以上才嚴重發生。夏果 5 月上旬至 9 月上旬，冬果 11 月下旬至 12 下旬。

防治方法：

1. 結果母枝的鋸傷痕跡，在萌芽初期便產生大量孢子堆，而可能成為初感染源，建議應停止以鋸傷的方式催芽，另採噴灑或塗抹的方式催芽。

2. 休眠期徹底去除病枝並加燒毀，可降低初感染源。

3. 在座果後宜提早套袋以避免本菌感染果房，減少潛伏感染的機會。

4. 防治藥劑：請依《植保手冊》推薦使用。



葡萄銹病

英名：Rust

病原：Phakopsora ampelopsidis Diet. et Syd.

本病只發生於成熟葉片。初期於葉背可見針頭狀黃色粉狀孢子堆，隨後擴大，嚴重時葉片全部被夏孢子堆所遮蔽

，葉片迅速黃化枯死提早落葉，但若不加以防治會造成嚴重落葉，影響果食實品質且造成果樹不能累積營養，影響下一栽培期之樹勢。夏果 6 月中旬至 8 月下旬，冬果 10 月上旬至 11 月下旬發病。台灣在 7 月以後也可在病組織上發現冬孢子世代，然而病害傳播主要仍靠夏孢子重複感染來完成。

防治方法：

1. 該病害僅能感染成熟葉片，建議在營養生長停止前後以保護性藥劑進行初期保護，俟病害開始發生再以系統性藥劑或混合劑加以施用。施藥時著重葉片下表面的保護，以減少夏孢子的侵染行為。

2. 防治藥劑：請依《植物保護手冊》推薦使用。🌿



【代售新書】

一本超實用傳播正確觀念的脊骨保健書

體態決定你的健康

作者：黃如玉

定價：280元

讓你由內而外，輕鬆活出自信、美麗與健康。

良好的體態是身心平衡的第一步。

本書用最簡單淺顯的說明，讓大家對脊骨神經醫學的原理、手法與應用有最直接的了解。同時書中還提供簡單易做的日常保養秘訣，讓你避免各種惱人的疼痛和疾病。



豐年社 台北市溫州街14號

電話：02-23628148分機30或31 傳真：02-83695591

郵撥00059300財團法人豐年社 (郵購另加掛號郵資60元)