

葡萄晚腐病發生及防治

文圖／劉興隆、趙佳鴻、沈原民

一、葡萄晚腐病病徵

果實自開花初期至收穫期皆可受害，開花初期至幼果期受害果實，形成黑色細點狀不明顯，多數癒合時呈黑色壞疽斑則引起落果，直到轉色期病徵才明顯，此時果實表面呈不規則的黑色網紋，最後網紋密佈成一黑斑(圖一)，並產生橘紅色的分生孢子堆，潮濕環境果粒軟腐裂果(圖二)，汁液流出，易落果，常招昆蟲吸食並將病害傳播，天氣乾燥時則呈乾腐，掛在果梗成木乃伊狀(圖三)。



圖一、葡萄轉色期晚腐病病徵才顯現，此時果實表面呈不規則的黑色網紋。



圖二、在潮濕環境罹患葡萄晚腐病果粒軟腐裂果，其上產生橘紅色的分生孢子堆。



圖三、在乾燥環境罹患葡萄晚腐病果粒呈乾腐，掛在果梗成木乃伊狀。

二、葡萄晚腐病發生生態

本病菌寄主範圍廣，果樹皆會發生，本病菌之橘紅色的分生孢子堆粘性強，主要藉雨水的飛濺傳播，再由氣流的帶動傳播更遠，除可為害果實而有寄生能力外，也可腐生狀況存於周遭環境，因此清除病果、葉片及枝條等頗為重要。另外昆蟲、機械及人為的操作，亦會傳播。本菌自花期至收穫期皆可侵入果實，因此提早套袋，可減少本菌侵害果實風險。

潛伏感染為熱帶及亞熱帶水果病害之普遍現象，尤以炭疽病(葡萄晚腐病)最為明顯。病原菌孢子發芽侵入幼果，於角質層與表皮間形成一團菌絲塊，即靜止於表皮上而不穿入表皮，直到果實成熟期間，病原菌恢復生長，病徵才出現。

三、葡萄晚腐病防治方法

1. 加強田間衛生：本病菌能存活於病果及修剪枝條上，故田間掉落之病果及修剪後之枝條等，應該儘早清除燒燬，不可堆積於葡萄園內，成為感染源來源；清園後整個園區可使用晚腐病農藥進行消毒，以清除潛伏在作物枝幹及田間雜草之病原，降低田間第一次感染源密度，以

減少後續防治成本。

2. 套袋：主要為隔離作用，減少病原菌與果實的接觸機會，套袋時間越早越好，最好在謝花後25天進行，套袋前應先完成疏果及整理果形工作，然後噴灑晚腐病的藥劑，再馬上套袋效果會更好。
3. 藥劑防治：防治藥劑參考植物保護手冊(表一)；本病具有潛伏感染之特性，故越早套袋及套袋前之定期噴藥為藥劑防治之重點。

表一、植物保護手冊葡萄晚腐病防治藥劑

依植物保護手冊101年2月4日網路版整理(<http://www.tactri.gov.tw/>)

農藥名稱	稀釋倍數	安全採收天數
31.6%貝芬撲克拉懸乳劑	2,500	12 (設施18)
38%白列克敏水分散性粒劑	1,200	18
50%保粒黴素(甲)水溶性粒劑	3,000	0
10%亞托敏水懸劑	800	30
62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑	1,500	12
44.2%克收欣水懸劑	2,000	15
50%撲克拉錳可濕性粉劑	6,000	9
16.5%滅紋乳劑	200	7
25%撲克拉水基乳劑	2,500	21
25%撲克拉乳劑	2,500	21
25.9%得克利水基乳劑*	1,500	12 (設施18)
23%亞托敏水懸劑*	2,000	6
23.7%依普同水懸劑*	800	12
70%甲基多保淨可濕性粉劑*	1,000	6
16%睛硫克敏水分散性粒劑*	1,500	12
23.6%百克敏乳劑*	3,000	12
40%克熱淨(烷苯磺酸鹽)可濕性粉劑*	1,500	21
80%免得爛水分散性粒劑*	500	6
50%三氟敏水分散性粒劑*	4,000	18
53%腐絕快得寧可濕性粉劑*	1,200	6
42.2%睛硫醃水懸劑*	1,200	9
80%鋅錳乃浦可濕性粉劑*	400	30
33%鋅錳乃浦水懸劑*	600	15
80%錳乃浦可濕性粉劑*	400	30

*延伸使用藥劑