葡萄病害專欄④

台灣植物保護中心
・呂理燊・吳宏國

葡萄苦腐病、黑痘病、灰黴病及葉斑病

晚腐病、露菌病、銹病及白粉病爲台灣葡萄栽培之重要病害已如前述，本文將簡單介紹一些目前已發現之其他病害及其防治對策，以便利果農參考。

苦腐病

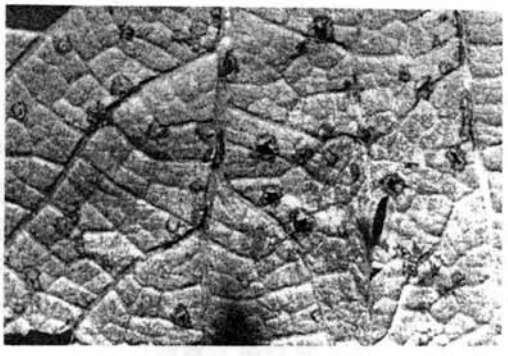
本病爲*Melanconium fuligenium*眞菌所引起，一般農民皆稱之爲房枯病，仔細檢查結果得知苦腐病和房枯病實爲兩種不同病菌，據調查本省苦腐病發生情形在某些地區仍然相當普遍，於高溫、多雨近採收第一期葡萄作（5～8月）以彰化地區地下水位較高且產量偏高，管理不善之果園最爲嚴重，至於二、三兩期作仍有發病，但病情較輕微，本病主要危害果房、枝條及葉片，被害部位肉眼可見黑色小點突起，爲本菌胞子堆，果房受害情形可分兩種：㈠自果房着生處開始而全面受害，嚴重時無收成可言，輕微者極易引起脫粒，且無法貯藏而商品價值大爲降低；㈡某些單一果粒局部受害，通常在病原菌密度過高，環境適合時普遍可發現這種情形，且偶而在病果裂縫處可發現一種黑褐色的黴菌（*Asperillus* sp.）行弱寄生或腐生。目前本病尙無推薦藥劑，但根據上述田間調查及國外防治經驗，必須注意下列幾點：㈠剪定時必須剪除所有得病枝條並集中燒燬；㈡改善排水系統，降低地下水位；㈢多施有機質肥料，改良土壤物理性；㈣酌量增加磷、鉀肥，增強植株抗病性；㈤徹底疏果，避免果粒過多，並依樹勢調節適當產量。


・苦腐病受害果房

黑痘病

高溫、多雨時，葡萄各部位幼嫩組織（新梢、捲鬚、葉片、幼果等）極易受害，幼果及新梢初呈小黑褐色病斑，病斑中央部凹陷呈灰白色，周圍呈暗褐色，有如


・黑痘病果粒及病葉



表一、葡萄黑痘病推薦藥劑

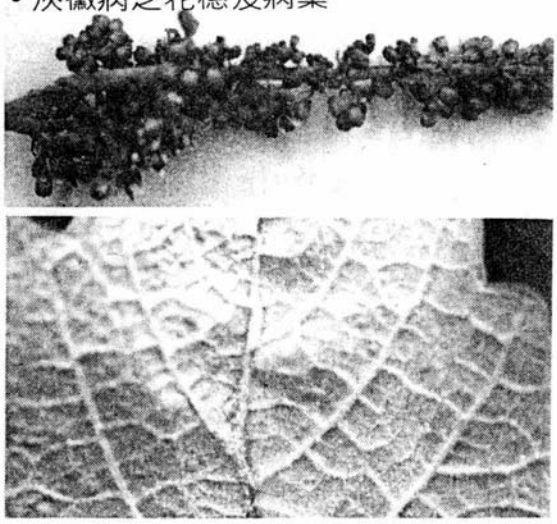
藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數	施藥時期及次數	注意事項
74.7 %鋅錳粉克（大佳）可濕性粉劑	2.5-3 公斤	400	萌芽後，每隔2週施藥一次，如連續霪雨酌予縮短施藥間隔	採收前2週不得施藥
80%鋅錳乃浦（大生－M45）可濕性粉劑	1.5-2 公斤	600		

鳥眼；又名鳥眼病，又因其病菌爲瘡痂病菌，故又名瘡痂病，並使被害果粒及新梢生長受阻。葉片上常於近葉脈處呈赤褐色至黑褐色近圓形略凹陷之病斑，病斑中央易破裂，嚴重時使葉片呈捲曲狀，至於較成熟或老化組織較具抗病性。本病在雨水豐沛時極易發生，目前除了已推薦之藥劑（表一）外，多種用於防治其他葡萄病害藥劑之施用亦同時有防治本病之效果，已使本病在正常氣候下不再猖獗。

灰 黴 病

灰黴病由*Botrytis cinerea* Pers.眞菌所引起，在低溫、高濕時較易發生本病，於落花殘留組織、肥料失調（如氮肥過多）及有傷口等均易促進本病發生。本省葡萄灰黴病通常在第一期葡萄作落花着果前（4～5月）危害，以卓蘭、東勢及新社等山區冷涼處較爲嚴重，彰化地區則較少發生，葉片及花穗均可受害，葉片受害時通常褐變壞死病斑受葉脈所限制，但以花穗受害較爲明顯，且其病徵酷似露菌病，但有兩點特徵可資區分：㈠灰黴病危害花穗通常在第一期作，而露菌病則通常危害二期作花穗；㈡雨後高濕時肉眼仔細觀察病斑，灰黴病可看到灰色黴狀物，而

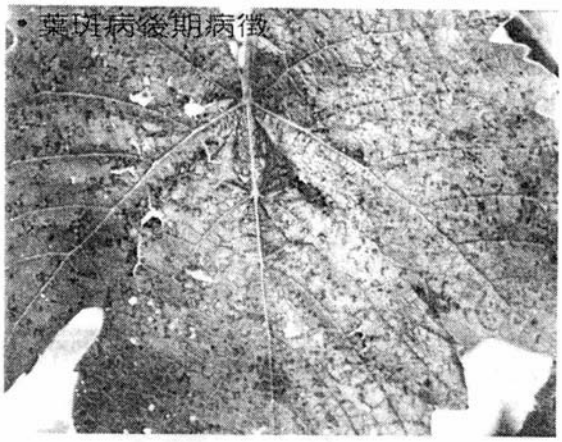
• 灰黴病之花穗及病葉



露菌病則爲純白色黴狀物。本病在本省通常只在着果前危害，至於中、後果期發生則極爲罕見，據國外報告本菌在葡萄、草莓等作物花器上具潛伏感染之特性，至果粒將近成熟環境適合時於成熟果粒呈現病徵長出灰色黴菌，且發病葡萄果粒可釀製名貴的葡萄酒類，故又稱爲〝Pouriture noble〞，目前本省由於本病發生期甚短且發病情形也並不嚴重，故未有正式推薦藥劑，萬一某地環境適合本病發生時可試用50％樂力丹（免克寧）可濕性粉劑一千倍或50％樂富果（依普同）可濕性粉劑一千倍，於發病期酌予施藥1～2次，注意疏穗時造成之傷口最易發生，須做預防。

葉斑病

本病由 *Alternaria alternata* 眞菌所引起，於本省金香葡萄葉片較爲感病其他品種則甚少發生，每年5月上旬起，適逢高溫、多濕時於較成熟葉片可發現初期呈針頭狀褐色小斑點，斑點周圍淡化，後期病斑擴大，形成褐色乾枯壞死病斑，田間觀察本病於夏季多濕，化學氮肥施用過多，通風不良之果園，枝葉茂密重疊處，最爲嚴重。自去年起政府鼓勵試作冬季二期釀酒葡萄，由於雨量較一期少，平均糖度亦較一期者爲高，據調查二期作本病仍普遍發生，但初期發病情形較一期輕微，至後期溫度普遍下降近採收期葉片老化病斑更形明顯，究其原因可能爲一期作本病菌密度偏高且殘留而爲二期作的感染源。以本省釀酒葡萄產區而言，彰化縣二林鎮本病發生情形較台中縣的后里、外埔、龍井、新社等地爲嚴重，除了地理因素之溫度有差異外，栽培制度（如施肥、栽植密度……等）之差異亦爲重要影響因子。因此欲防治本病首重栽培管理，改善果園通風、排水，控制適當施肥量，剔除並疏導過密新梢枝葉，少施化學氮肥防止徒長，配合適時噴施藥劑保護，經台灣植物保護中心在二林地區從事四種藥劑試驗結果如表二所示，由表中推薦60%免賴丹（萬興）可濕性粉劑七五〇倍或80%免得爛（保利農抗病）可濕性粉劑七五〇倍，每隔7～10天實施共同防治施藥一次，表中50%貝芬同可濕性粉劑及70% Ronilan- M（樂利丹和保利農抗病混合藥劑）可濕性粉劑亦有防治效果，但與前述兩種推薦藥劑比較則略遜，故只推薦萬興及保利農抗病防治本病。



• 葉斑病後期病徵

表二、四種藥劑對葉斑病防治效果之比較

藥劑處理別	稀釋倍數	發病度	
		第一區	第二區
1.60%免賴丹（萬興）可濕性粉劑	750倍	1.25	0.75
2.80%免得爛（保利農抗病）可濕性粉劑	750倍	2.91	0.66
3.50%貝芬同可濕性粉劑	750倍	5.66	5.91
4.70%樂力丹—保利農抗病混合可濕性粉劑	750倍	5.00	4.33
5.不噴藥對照區		12.16	15.58