

# 葡萄健康管理面臨的問題

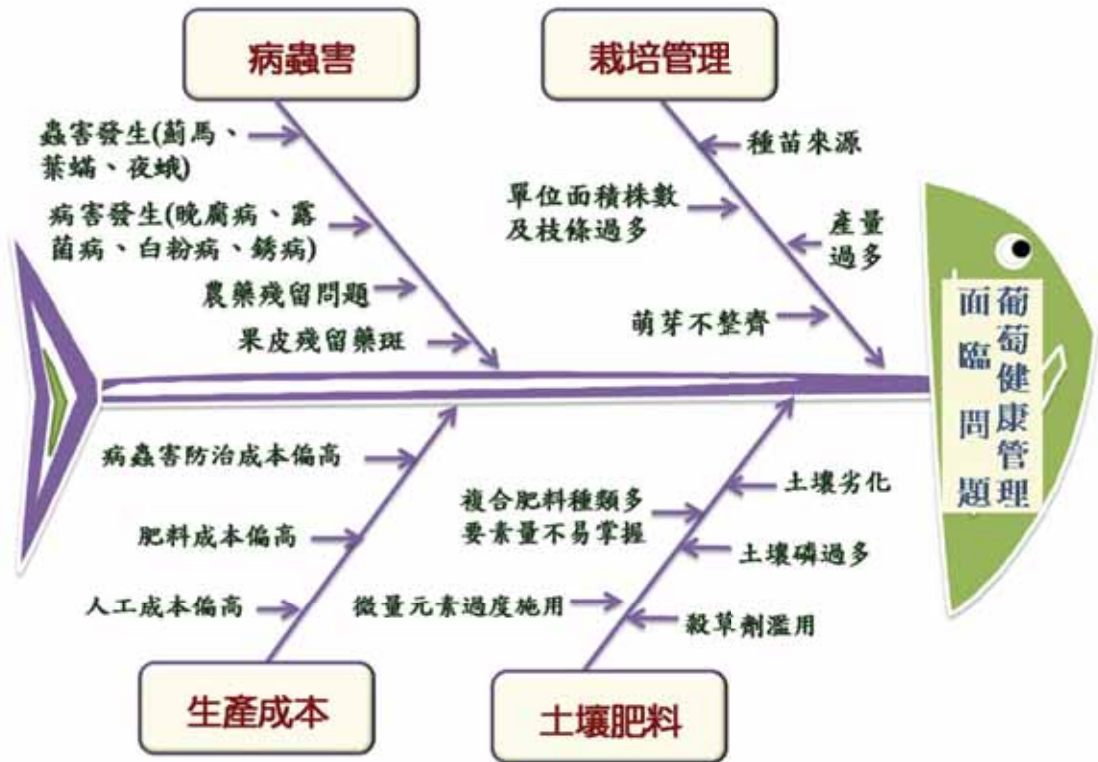
白桂芳

目前葡萄生產所面臨的問題可涵蓋栽培管理、土壤肥料、病蟲害及生產成本等四大面向來探討。

## 栽培管理

葡萄為多年生溫帶作物，是世界上分布最廣的經濟果樹，臺灣地處亞熱帶，氣候條件原不適合栽培葡萄；然而，透過引種及不斷研究改進栽培管理技術，葡萄已成為目前臺灣高產值的重要果樹之一。

臺灣葡萄因產期調節技術發達致產期不同，又不同產地分別使用健康苗、扦插苗或嫁接苗，導致管理技術更形複雜，不易標準化，生產成本高且品質不一，因此，進行健康管理時需認識植株品種特性，方能因地、因時制宜進行調整，營造健康之栽培環境與適地種植之植株，而生產出優質、安全、風味佳的葡萄，同時導入企業化經營理念，以獲得較佳之利潤，並提供安全無虞的葡萄給消費者。



## 葡萄健康管理生產體系面臨問題分析

### 土壤肥料

彰化地區葡萄栽培皆引灌濁水溪系河水，為鹼性土壤之粘板岩石灰性沖積土，土壤底土質地粘重，因透水性較慢，雨季排水不完全，以致葡萄栽培區地下水位偏高，此為葡萄根系伸展障礙原因之一。過去葡萄果農以量產為主要考量下，偏好多施肥料，長期以來導致土壤鹽分逐漸在果園表土層呈現，影響葡萄根系伸展及養分、水分之吸收，同時土壤磷含量逐漸累積，亦影響養分吸收及降低其有效性。此外，農民在肥料販賣商建議下，於葡萄生育期不斷噴施微量元素等營養劑，往往造成相關營養劑的濫用；而目前從業果農年齡層老化，在

勞力缺乏情況下，果園除草一般多仰賴化學除草劑或人工割草等方式，依每年平均須防除七次以上，將耗損大量勞力及成本，若採取清耕則易使果園地表缺乏地被覆蓋，逢颱風或豪雨便導致肥沃土壤沖蝕流失，使果園土壤漸趨貧瘠。

### 病蟲害

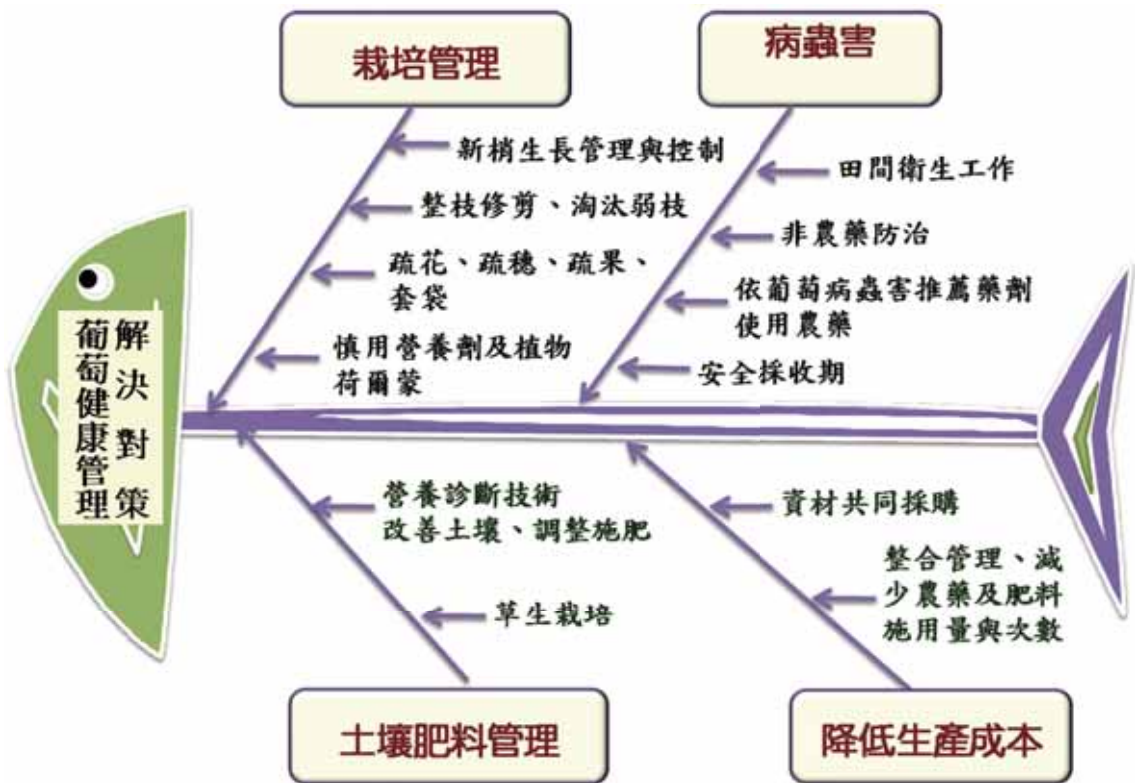
臺灣地處亞熱帶，氣候高溫多濕，葡萄多採棚架式栽培，枝條及葉片層層重疊，適合病蟲害孳生，且噴藥易有死角，導致防治效果不彰，於是農民增加農藥使用次數，不只提高防治成本，且增加農藥殘留風險及誘導病蟲發展出抗藥性。葡萄主要病害為晚腐病、露菌病、白粉病及銹病等，蟲害有薊馬、蟎類、夜蛾類及介殼蟲等；葡萄栽培過程常因氣候環境之不同而發生不同病蟲害，管理者必須深入瞭解每種病蟲害發生生態及其防治策略，亦應依植物保護手冊使用推薦農藥，且遵守安全採收期之規定，以避免使用未推薦農藥或農藥殘留過量等問題；另外，果穗無套袋或僅使用果傘等情形下，噴施藥劑後易發生農藥殘留於果皮，衍生果實藥斑問題，亦將影響葡萄外觀及品質。

### 生產成本

依據農產品生產成本年報資料顯示，葡萄生產成本以人工費（56%）佔最高，其次是肥料費、農藥費各佔11%。調整葡萄生產成



本結構，需從栽培管理、肥培管理與病蟲害管理著手。葡萄栽培過程中，因受肥料過度施用、密植及氣候等因素造成病蟲害問題、農藥使用頻率增加而增加生產成本。另，葡萄果農為增加產量，多留些果穗，致養分不足，繼而仰賴大量化學肥料及綜合營養劑等提供養分，或因葡萄枝梢修剪、疏穗、疏果、套袋、施肥、施藥，或除草、採收及整理等工作，投入大量人力，在農村勞力缺乏情形下，常造成生產成本偏高，直接影響農民收益。



葡萄健康管理生產體系解決對策分析