

葡萄新品種往前衝 智能及循環雙護衛

文圖 / 葉文彬

葡萄為臺灣重要果樹，面對品種單一、極端天氣、勞力短缺及枝條去化等問題，亟需及時克服以利持續發展。葡萄台中 6 號為本場育成的第一個鮮食葡萄品種。該品種為巨峰枝條變異，103 年於南投縣信義鄉羅娜村林慶同先生果園發現，本場陸續進行繁殖、整枝修剪、性狀調查、穩定性及一致性試驗，歷經 7 年於 110 年完成命名，112 年取得植物品種權。該品種果形及風味獨特，果實上窄下寬木瓜形，果重約 10 公克；成熟時果皮為紫紅至紫黑色，果肉緊實且具有蜜香味，糖度 18 度以上。本場 111 年經由網路及實體票選出商品名為「羅娜公主」，將儘速辦理新品種授權推廣。

由於氣候變遷對葡萄影響甚劇，為降低極端天氣對露天葡萄品質及產量衝擊，近年發展設施栽培面積達 400 公頃。然而農民需親臨設施現場操控捲揚及天窗等設備，往返奔波耗時費工，為提升葡萄設施管理作業效率，本場建置首座葡萄智能示範場域，串聯綜合氣象站等裝置，透過手機或平板等行動裝置以遠端迅速下達管理指令，達到環境即時監測、降雨因子預測及防災管理決策之目的，可有效降低農友往返奔波及節省勞力 25%。

此外，臺灣葡萄須以修剪進行產期調節，每年修剪枝條達 28,800 公噸，慣行以清運、就地掩埋或露天燃燒等方式處理，農業剩餘物並未有效循環再利用，並衍生環境汙染問題。本場成功研發葡萄枝條現地處理技術，係以粉碎機處理搭配本場研發之微生物製劑，可提高枝條分解速度 31.7%，另外，枝條現地處理晚腐病發生情形與清園處理者並無顯著差異，本場已於葡萄重要產區彰化縣溪湖鎮建立示範場域，本技術亦將透過田間觀摩擴散應用至其他果樹。

本場積極育成新品種，再輔以設施智能管理及枝條循環利用配套措施供產業應用，期締造臺灣葡萄產業躍進新契機，續寫「紫鑽」傳奇新篇章。



▲ 葡萄台中 6 號為本場育成的第一個鮮食葡萄品種



▲ 透過即時環境監控進行遠端或自動管理以減少勞力