

# 以新科技追求永續發展

## 南投縣埔里鎮果樹（水果）產銷班第 4 班

文圖 / 李昱錡、林怡萱、蔡舒莉

專業分工、資訊共享及智慧創新，是南投縣埔里鎮果樹（水果）產銷班第 4 班奠定百香果產業發展的重要基礎。該班重視組織學習與能力培養，除參加百香果經營管理、農業剩餘資源再利用及初級加工等講習與觀摩活動外，亦積極參與產銷履歷、淨零排放及文案設計等課程，持續提升經營管理能力。

在產銷資源整合方面，不僅共同使用百香果分級設備，改善分級效率與人力配置，亦透過共同採購肥料資材，每年節省生產成本近 8%。此外，產銷班栽種面積達 88 公頃，年產量約 1,280 公噸，藉由班品牌結合物流配送，拓展終端消費市場，使得宅配量逾 183 公噸，占年產量 14.3%，為埔里地區百香果宅配量最具代表性之產銷班。在生產與營運管理方面，班員採行病蟲害整合管理技術，降低農藥與肥料使用量約 60%，節省人力約 60%，有效提升生產效率，其中 2.6 公頃果園通過產銷履歷驗證，並於百香果評鑑中獲獎，凸顯班員對產品品質的堅持。而集貨場作業區域規劃明確，以塑膠籃與紙箱區分已分級之果品與市場通路，提升進出貨管理效率。此外，班員積極開發國內首台百香果視覺影像辨識分級機，提升百香果分級速度達 70%，辨識準確率由 60% 提高至 85%、節省人力 64%，有效改善產業人力缺乏之問題。

為達資源永續利用，班透過百香果剩餘資源再利用，以果殼開發魚飼料與植物染等產品，提升資源循環利用價值，也結合食農教育、展售體驗及創立棚下市集活動，推廣在地優質農特產品。班內青農及女性班員分別占約 25% 及 30%，展現青農與女力參與產業的活力，提升產銷班永續發展能力，故榮獲 114 年全國優良農業產銷班之殊榮。



▲ 南投縣埔里鎮果樹（水果）產銷班第 4 班獲獎合影



### 土壤小叮嚀

## 「有機質分解」

文 / 曾宥紘

土壤鈣含量與土壤酸鹼值呈現正相關，部分農友送樣土壤檢測出高鈣含量，達 2,000 毫克 / 公斤，然而其土壤酸鹼值卻僅為 5.1，土壤有機質含量高，可能為大量施用新鮮有機質肥料快速分解產生有機酸，導致土壤短暫酸化。但待有機酸分解後，土壤酸鹼值將回復原本狀態，可能導致土壤生化反應受阻，且須特別注意土壤排水特性與電導度值，若排水不良，土壤電導度高（水土比 1:5，大於 0.85 dS/m），根系遭遇厭氧及脫水兩大逆境，對於作物生長影響極大，因此，此條件下之土壤務必減少或避免使用未發酵腐熟之有機質肥料，可施用腐熟堆肥稀釋土壤鹽分，並搭配種植綠肥活化土壤。若土壤排水良好，電導度值不高，則可額外使用微生物肥料，在有機質分解過程中，提高有益菌之菌數及代謝產物，以促進作物生長。



▲ 百香果視覺影像辨識分級機