

蓮霧光波分級機引進及輔導營運

游景昌

分級是農產品採收運銷過程中相當重要的工作，分級後品質的均一性，可提高商品價格及市場形象，已為目前交易上的必要條件。蓮霧是高屏地區最具地方特色之農產品之一，目前蓮霧分級工作以人工處理為主，大多以個別農戶之經驗作為分級標準，因此無法維持品質的一致性，無法取信於消費者，提高其市場價值。水果採用人工目測分級選別，工作非常辛苦，且易造成人為誤差，為提昇品質分級及建立品牌形象，促進產業運銷技術升級，農委會補助屏東縣枋寮鄉農會引進乙套日製蓮霧光波分級機，造價 3,500 萬元，開始建立科學化之品質檢測分級工作。

該機採用近紅外線(NIR)檢測水果內部糖度，及影像(CCD)處理技術偵測水果外部色澤與外觀大小，經由電腦綜合運算，可將採收的蓮霧依市場需求依外觀大小、糖度、色澤綜合判定依分級標準共分 9 個等級。光波分級機 89 年 12 月安裝測試，90 年 1 月開始接受果農登記營運，提供光波分級蓮霧產品供應市場。本套分級機給料及出料作業尚需人工輔助，最高工作效率每秒 3 粒，相當每天約處理 6.8 噸工作能量，自產品上市以來，甚獲市場承銷人及消費者之認同與肯定，同時電腦紀錄分析個別農民蓮霧檢測結果資訊，提供相關數據作為栽培管理改進技術之參考，將有助於蓮霧辦理「共選共計」之推行。國產水果精密分級機國內相關單位已積極進行開發中，預期未來高科技自動化分級機將逐漸替代人工。