

水果甘不甜？7秒內報恁知！

—桌上型厚皮水果糖度測定儀

水果糖度檢測作業，過去採用人工目測分級選別，容易造成人為誤差。桃園區農業改良場為提升品質分級及建立品牌形象，促進產業運銷技術升級，成功研發「桌上型厚皮水果糖度測定儀」，利用近紅外線波長之雷射二極體 (Laser Diode) 為照射光源，進行水果非破壞性檢測，快速檢測分析水果的糖度，對講究高品質選別是一大利器。

桃園區農業改良場鄭隨和場長指出，國內目前使用的是攜帶型水果糖度檢測儀，是利用低瓦數鹵素燈為照射光源，穿透能量不足，較難應用於厚皮水果糖度檢測，只能檢測薄皮類水果。桃園農改場投入多年研究，開發出厚皮水果糖度測定儀，將助於果皮厚度 5 公分以內之水果（例如網紋香瓜、桶柑、海梨柑等）品質分級，可消除消費者購買水果時「甜不甜」的心中疑慮。

桌上型厚皮水果糖度測定儀長 50 公分、寬 40 公



桌上型厚皮水果糖度測定儀外觀

分、高 35 公分，是利用近紅外線波長的雷射二極體為照射光源，結合微處理器

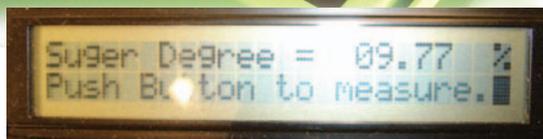
控制與運算技術，使用者只須按下啓動鍵，待測定水果經雷射驅動及雷射吸光電路控制，再經分析運算後，糖度立即顯示在液晶顯示面板上，操作相當容易。且該儀器每個水果檢測時間僅須 7 秒，效率極高。

桌上型厚皮水果糖度測定儀器由桃園區農業改良場自行設計研發，關鍵技術可完全掌控及自行執行

售後服務之維修工作，未來商品化後，售價約新台幣 80 萬元，有市場競爭力，將可推廣應用於台灣地區高品質水果的非破壞性檢測，讓消費者看得到，也吃得到真正好品質的水果。🌱



測定儀內部構造



甜度測量結果，由顯示面板可明瞭得知