

讓電腦幫您挑選聖誕紅！

台北分場花卉研究室 楊雅淨 分機105

電腦能選花生，現在也能挑選優質聖誕紅盆花！本場運用人工智慧技術，開發「盆花品質分級影像辨識系統」，只要在產地傳送聖誕紅盆花影像，就能即時進行品質分級。可望未來本系統能結合線上交易平台，不僅作為零售商挑選及購買盆花品質的參考標準，同時有助盆花遠距交易及品質定價。

現行盆花交易模式主要係由產地運輸到批發市場，再到零售點銷售給一般消費者。如導入盆花品質分級影像辨識系統，零售商可透過批發市場的線上交易平台，參考盆花級別及規格資訊，於平台遠距下單後，盆花可自產地直接運送至零售點，縮短先至批發市場再轉運之運輸里程及時



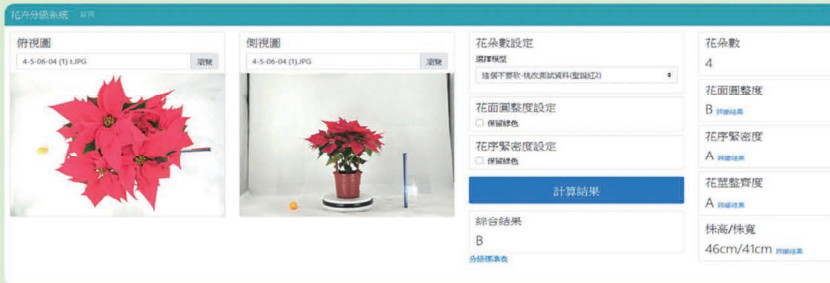
▲ 聖誕紅俯視影像可供辨識花序數量、花面圓整度及花序緊密度。



▲ 含比例尺之側面影像可供辨識聖誕紅盆花產品高度、寬度及花莖整齊度。

間，並減輕批發市場物流量及人員的成本。值得一提的是，由於盆花品質評斷標準不易統一，偏重主觀認定，因此，盆花商品長期多以盆徑規格定價，生產者用心栽培的優質盆花難以獲得實質回饋。本場開發此一辨識系統，可協助建立客觀一致的盆花品質分級標準，以技術支持高品質盆花競價交易模式，期許價格能實際反應品質，鼓勵生產者栽種更優質的盆花產品。

聖誕紅盆花品質分級影像辨識系統，僅需上傳兩張照片，搭配比例尺輔助，即可辨識出花朵數量、花面圓整度、花序緊密度及花莖整齊度等分級特徵，並計算出盆花產品高度與寬度等規格資訊，更可進一步依據市場與專家研訂之品質分級標準，歸納顯現客觀一致之整體級數，提供買家參考。



▲ 聖誕紅盆花品質分級影像辨識系統操作介面。