易拉展：200*90

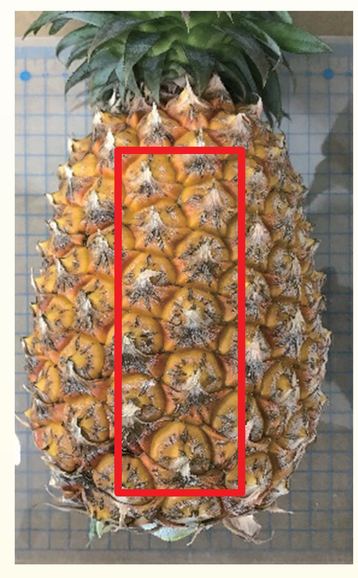
輸出時請去除黑框

SMART AGRI 智慧農業

智能機具助工
農民輕鬆分級與監測

利用高光譜影像結合AI技術，開發以非破壞性檢測方式建立鳳梨寒害內部褐化、撞傷與肉聲果鼓聲果等三種品質辨識模式，協助產業進行外銷品質分級。鳳梨寒害內部褐化檢測技術以夏果建立檢測模式，再經過冬果交叉驗證，驗證準確率達80%。撞傷檢測技術可於果品受傷第一天便從高光譜影像中顯現並剔除。肉聲果及鼓聲果的檢測，肉聲果的抓取率可以達到93%的準確度，避免肉聲果出貨影響品質。

高光譜影像結合AI技術



缺陷

系統性

寒害-內部褐化

隨機性

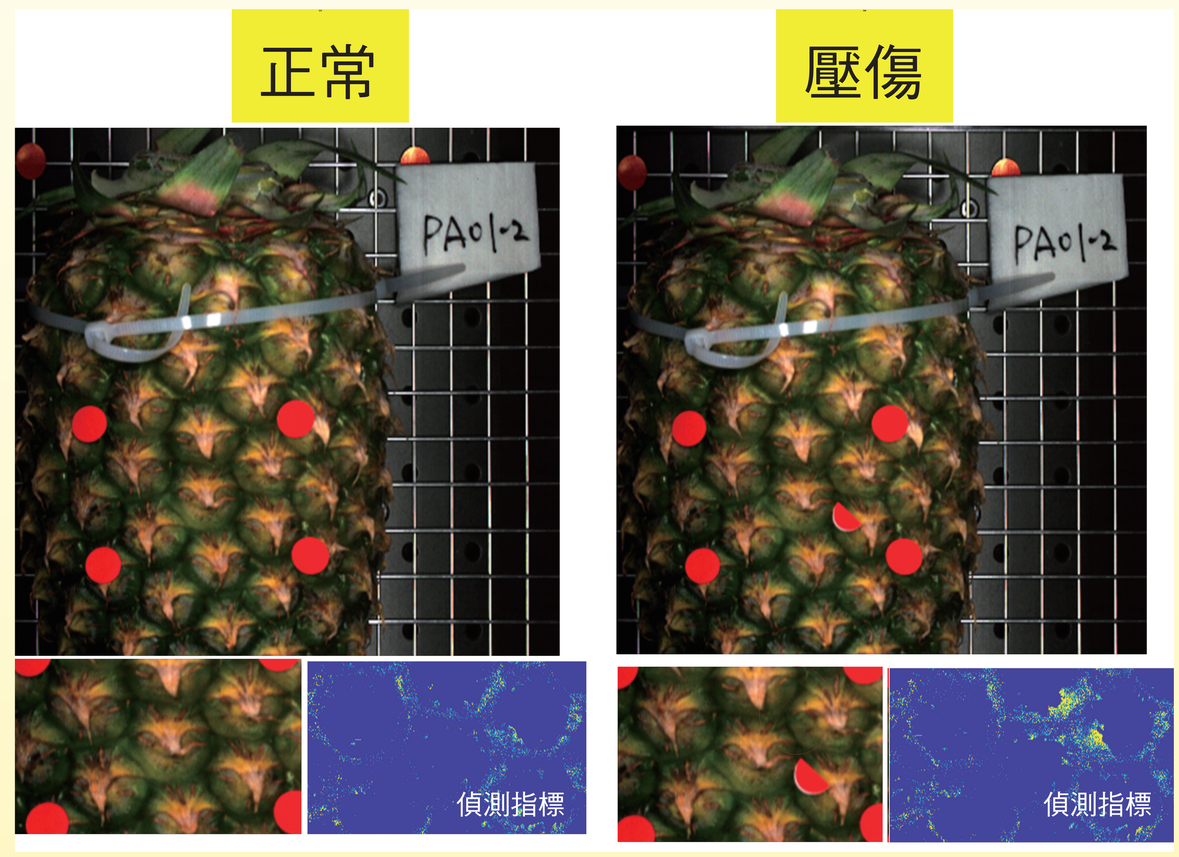
壓傷

肉聲果

抽樣

逐顆篩檢

▲以高光譜結合AI技術輔助選別剔除不良果，並檢測鳳梨果實內部品質



▲於包裝時，以高光譜偵測，協助剔除肉眼不易辨識之壓傷果，降低運送可能產生之腐損

▲偵測鳳梨經低溫發生寒害之病徵，減低不良商品售出後造成經濟損失

廣告