

鳳梨釋迦集貨場省工新利器 - 果籃抬升及粉介殼蟲清除機械

文 / 圖 黃政龍

為有效解決傳統鳳梨釋迦集貨場以人工搬抬果籃及吹除粉介殼蟲，相關作業耗時費工的問題，本場研製果籃抬升裝置及鳳梨釋迦粉介殼蟲清除機械，其中果籃抬升裝置以集貨場既有之空壓機為動力，配合研製之機械結構取代人工搬抬果籃，具有結構簡單、低成本、高效率等多項優點；粉介殼蟲清除機械將果實置於隔離空間，自動以高壓空氣吹除粉介殼蟲，並以鼓風機收集蟲體，可節省集貨場人工成本，且減少蟲體飄散之污染風險。

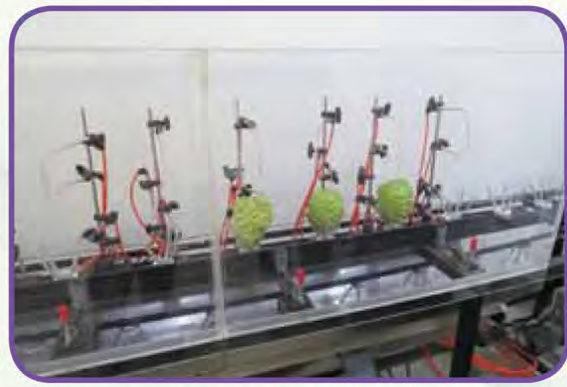
鳳梨釋迦是臺灣重要出口水果，優質的果實除了田間的良好栽培管理外，集貨場最後的把關作業是極為重要的關鍵。目前鳳梨釋迦的集貨包裝場主要仰賴人工作業，其中有許多粗重及費工的工作，隱藏對農友健康的危機。其中果籃的搬抬是可改善的地方，因此本場投入研究，目前已有初步成果，本機械利用控制閥及傳動機構可將果籃抬升平台上舉，完成抬升工作進行後續分級、包裝作業，簡單不費力。



鳳梨釋迦果籃以機械抬升，可省工改善集貨場作業環境。

另外針對鳳梨釋迦粉介殼蟲以人工清除，不但費工且恐有污染之虞，因此研製鳳梨釋迦粉介殼蟲清除機械，本年新研製可擺動之清潔噴頭，可減少機械的長度，且不影響作業效率及清除成功率，作業效率每分鐘可處理 40 個果實，清除後蟲體由鼓風機收集，不會造成飄散污染，目前試驗結果粉介殼蟲清除成功率已超過 90%。

本場表示，鳳梨釋迦是臺東重要產業，配合新南向政策試銷馬來西亞亦頗獲好評，政府目前積極開拓更多外銷市場，因此生產優質果品更是重要，本場將更積極投入相關研究，包括生產、集貨包裝及貯運等技術，持續協助發展鳳梨釋迦外銷市場。



鳳梨釋迦於隔離空間清除粉介殼蟲，省工又避免污染。