

本場研發 新型鳳梨釋迦果實清潔機械

效率提高 **3.3** 倍

蟲體清除率 **100%**

鳳梨釋迦是臺灣重要的出口果品，為有效解決鳳梨釋迦集貨時以人工吹除粉介殼蟲耗時費工的問題，本場研製新型鳳梨釋迦果實清潔機械，粉介殼蟲清除率可達100%；作業效率每小時可處理1,200個果實以上，為人工作業的3.3倍，亦可改善

集貨場人員作業環境、改善缺工問題並提升鳳梨釋迦果實品質，為一舉數得的新技術，將逐步推廣集貨場使用，以提高鳳梨釋迦外銷競爭力。



新型機械作業流程-I.果實以高壓水清洗

鳳梨釋迦曾創下臺灣外銷水果佳績，但因檢疫問題受到衝擊，其中粉介殼蟲是檢疫重點，目前集貨場都以人工手持高壓空氣噴槍清潔，但此方式耗時費力，且粉介殼蟲清除常有疏漏，未能達到100%。因此本場經多年研發，開發新型鳳梨釋迦果實清潔機械。

新型機械主要以新設計之彈性夾爪夾持果實，並以齒輪結構轉動；可將不同大小及形狀之果實穩定夾持並轉動，果實前進轉動時，經高壓水洗、次氯酸水淋洗及高壓氣吹等多道洗潔程序，可除蟲、清潔、殺菌並吹乾水分，處理後果實即可套上

舒果套準備裝箱，每小時可處理1,200個果實，粉介殼蟲清除率達100%。效能方面，以20呎貨櫃1,000箱約9,000個果實的作業量能，利用新型機械清潔處理僅需3人7.5小時，相當於人工除蟲10人7.5小時之作業，效能提升3.3倍。

新型鳳梨釋迦果實清潔機械，相較於過去開發之機械，有效提升果實品質，適合不同規模集貨場使用。與人工作業相比可大幅減少人力成本，且作業環境明顯改善，人員不受噪音影響、不需專注費心檢查，即可澈底清潔果實，是集貨場穩定實用的機械，將逐步推廣集貨場使用，改善缺工問題，並提高鳳梨釋迦外銷競爭力。



新型機械作業流程-II.果實經次氯酸水淋洗殺菌



新型機械作業流程-III.果實以高壓空氣加強清潔並吹乾

文、圖/ 黃政龍