

## 第 2 代鳳梨釋迦果實清潔機械製作技術－技術說明

本技術主要以新型果實夾爪及輸送旋轉機構、並整合可擺動高壓水柱及空氣吹嘴等清潔系統，可適用於鳳梨釋迦集貨場果實清潔。新型之彈性夾爪，可將不同大小及形狀之果實穩定夾持；新設計之果實輸送旋轉機構以齒輪齒條原理，平穩轉動果實，可有效降低果實掉落機率。果實清潔部分整合高壓水洗、次氯酸水淋洗及高壓氣吹等多道洗淨程序，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。機械以不銹鋼製作且外型小巧平整、密封性良好，符合集貨場作業要求。3 人作業效率可達每小時 1,200 個果實，相較於傳統人工作業可提升 3.3 倍，目前試驗粉介殼蟲清除率達 100%，大幅減少人力成本。本技術可徹底清潔果實，且明顯改善作業環境，人員免受高壓吹除機噪音影響，是集貨場穩定實用的機械。