「玉荷包荔枝微精準生產系統之建立及荔枝育成品種成果」觀摩

農試所農工組　陳守泓　蔡致榮
農試所鳳山分所　鄧永興　陳甘澍

本所98年05月11日新聞稿

一、玉荷包荔枝微精準生產系統之建立

荔枝是亞熱帶常綠果樹，台灣在世界荔枝產業及市場上具有優勢之競爭潛力。當前最早熟之優質品種是玉荷包，此品種在國內原為低產品種（20年前），產量年年呈現極不穩定之現象，經農試所研究團隊多年努力，已發展出可穩定產量之精緻栽培模式。目前全省栽種面積已超過2,500公頃，產值約10-15億元，是同面積黑葉品種的4倍。

玉荷包荔枝實際栽培操作極倚重栽培專家適時指導，達成以強化品質為主的作物生產體系。本系統著眼於此以集團精緻栽培方式，結合格網栽培資訊與即時視訊監控之通聯，建立專家即時栽培指導格網監控機制，並透過各地區種子專業農戶之實際栽培管理與運作，以進行微精準生產。目前已完成玉荷包荔枝微精準生產所需4個測點與生產管理系統之建立，包含田間氣象感測、影像監測模組安裝與網路資訊平台，並建立玉荷包荔枝栽培技術電子資料庫系統，以提供田間試驗點之氣象資料與影像資料，可供使用者上網即時取得現況資料及線上諮詢並可追溯栽培歷史資料。配合微精準生產作業以太陽能肥灌系統取代原有人工調節作業，利用微噴灌系統進行灌溉與施肥的工作。本系統可全面即時掌握所有栽培情資，並首開果樹微精準生產之先例，可為其他作物栽種管理之借鏡。

作　　者：陳助理研究員守泓
連絡電話：04-23302301-7711

二、荔枝育成品種成果

台灣荔枝產業因品種單一化，年年因產期過於集中，是產業發展的瓶頸。民國85年農試所鳳山分所建立玉荷包矮化栽培制度及穩定生產技術後，短短10年間，玉荷包面積達2,500公頃，產期也往前提早，對疏解黑葉過量的壓力有明顯助益。農試所鳳山分所與嘉義分所積極進行荔枝育種工作，已育成台農1號至4號（翠玉、旺荔、玫瑰紅、吉荔）等4個新品種，產期從四月至七月，目前已建立母樹園並積極繁殖與陸續辦理品種授權推廣中。



圖一、微精準生產田間氣象感測及影像遠端監測模組。