

鳳梨產業智能化技術觀摩記者會

主辦單位



行政院農業委員會農業試驗所
Taiwan Agricultural Research Institute
Council of Agriculture, Executive Yuan

協辦單位



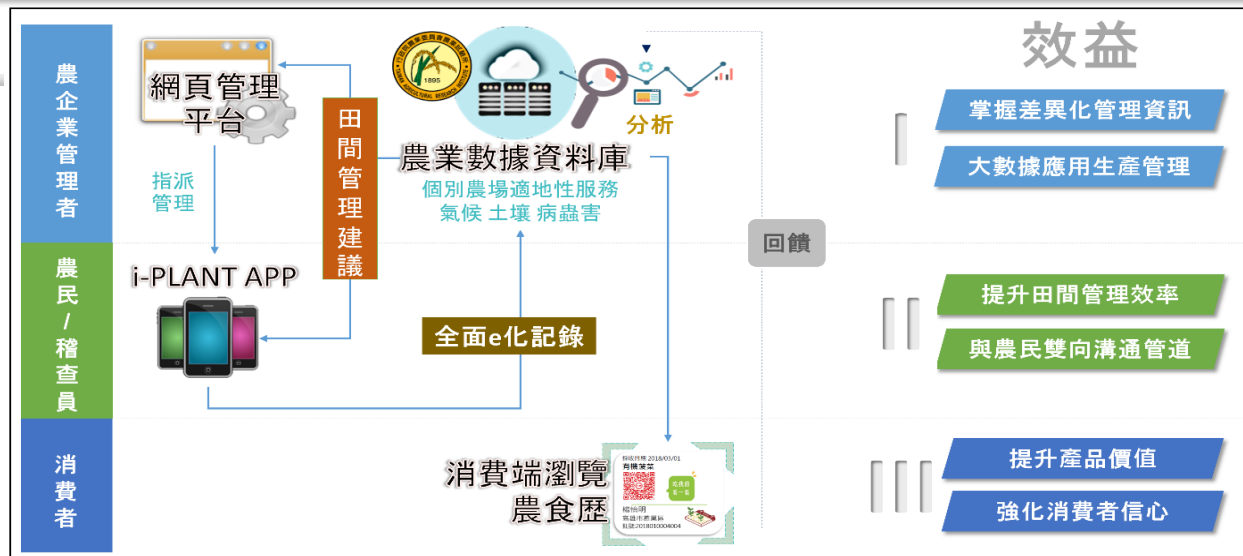
鳳梨產業智慧農業 推動概況簡介

農業試驗所嘉義分所：官青杉
農業化學組、農業工程組、
生物技術組、農業經濟組

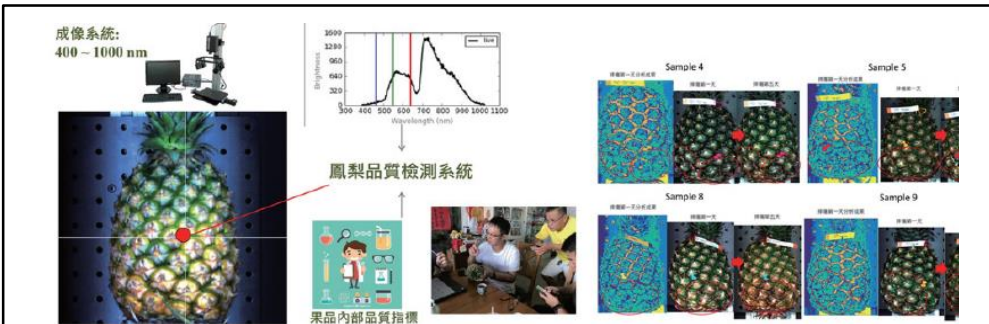


鳳梨產業智慧農業應用技術介紹

資訊系統



集貨包裝



高光譜影像結合AI技術



鳳梨果實水選與清潔系統



智能升級 - 分級資訊數位化

果園管理

This block contains two main sections: 田間氣候及土壤監測 (Field Climate and Soil Monitoring) and 採收集貨追蹤系統 (Harvest Tracking System). The 田間氣候及土壤監測 section shows a drone-based monitoring system with a 田間觀測網設備圖 (Field Observation Network Equipment Diagram) and a 衛星監測指標 (Satellite Monitoring Indicator). The drone is equipped with a 天線 (Antenna), 客制化23"框 (Customized 23" Frame), 蓄電池12V 24Ah (12V 24Ah Battery), 感測器接頭 (Sensor Connector), 太陽能控制器 (Solar Controller), and 支撐17.0cm (Support 17.0cm). The drone is used for 田間觀測 (Field Observation) and 定位及感測設備 (Positioning and Sensing Equipment). The 採收集貨追蹤系統 section shows a worker using a handheld device to track harvest information. The system is designed to improve the efficiency and accuracy of the harvest tracking process.

田間氣候及土壤監測

採收集貨追蹤系統

鳳梨產業智慧農業推動現況及目標

鳳梨資訊系統連結生產、包裝及市場資訊

- **果園管理**：利用田感測及生育資料，建立精準生產及果園管理專家系統。
- **集貨包裝場**：利用集貨溯源系統及包裝資訊數位化，提高作業效率及確保分級品質。
- **未來願景**：導入全程冷鍊管理系統，全程監控到貨品質，利用溯源管理系統，建立產地標示及外銷果品溯源。





報告完畢
敬請指正

