

農業生產管理即時監控資訊系統

賴信忠

緣起 傳統農業栽培管理大多依賴人工，為能確保產量與品質不受病蟲害及氣候影響，以溫室環控設備調適栽培環境，但仍面臨農業人力不足與技術傳承不易。

特點 整合資通訊、物聯網、數據分析及栽培管理技術，並依農業操作習慣設計而成，採響應式網頁操作介面，應用於農業生產管理智慧化。

效益 設施葉菜導入智慧環控系統，以程式積木編輯光積值灌溉模式，可依天候狀態自動調節灌溉頻率，相較於定時器可節水17,243公噸/公頃/年，依生育期自動調節灌溉模式，穩定產量與品質，並可減少灌溉人力1,218小時/公頃/年，透過經驗程式化，達到技術傳承，擴大經營面積。



採響應式網頁操作介面



環境監測統計圖



設施蔬菜智慧灌溉