

「水稻生產智能化灌溉程式模組」技術簡介

本技術係運用歷年積溫與栽培管理資料所建構之水稻生育階段預估模式，納入天氣參數滾動預測關鍵生育期，並依照專家經驗配置各生育期灌溉提醒，藉由智能化運算結果，提供輔助或一貫化田間灌溉決策之模組程式，並可連結田間即時水位及水門操控模組，進行適切之水稻生產過程的灌溉操作。

本技術與一般依照水位門檻之機械式灌溉方式不同，預期取代制式灌溉作業曆，延伸發展智能化生產資訊服務，減少灌溉作業時間與勞務調度等固定成本，量化各類灌溉農耕經營效益；程式模組可直接搭配現有資訊平台進行功能擴充，快速整合及降低新建平台成本，具有商業化潛力。

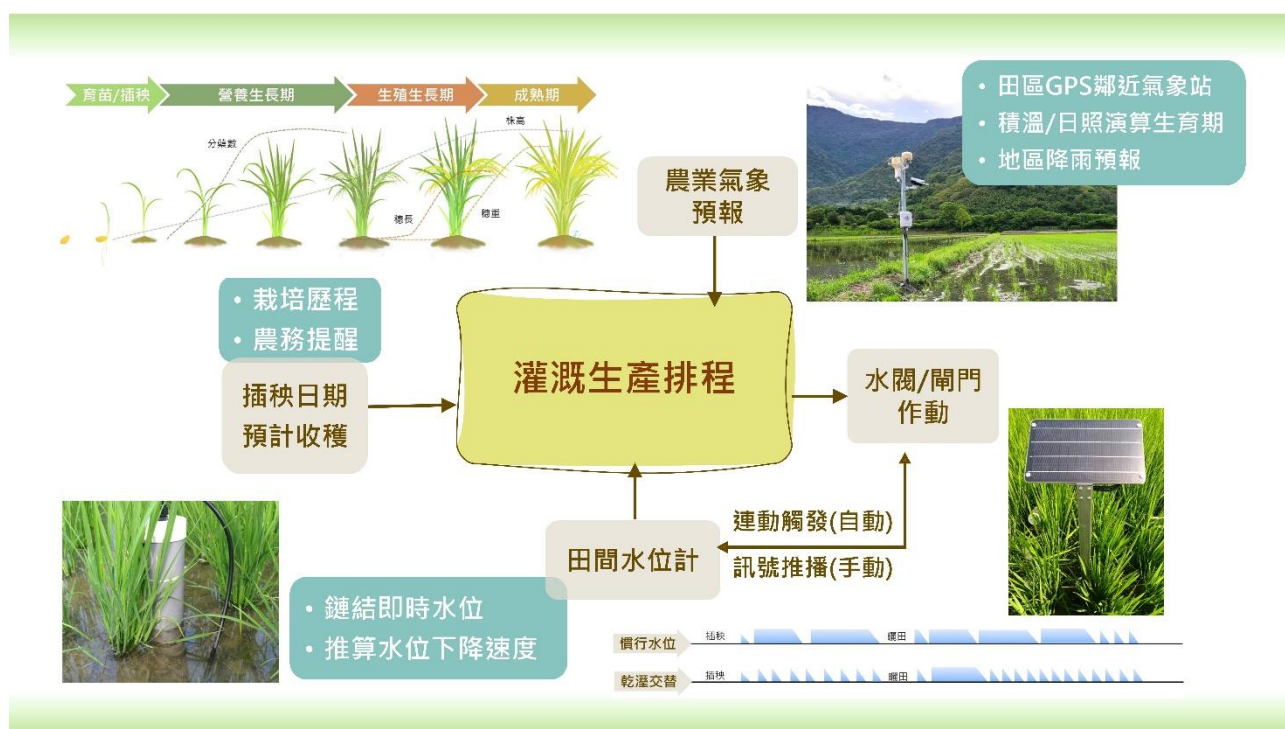


圖 1、水稻灌溉程式模組技術示意圖。