

木瓜防災添智慧 專家就在你身邊

文·圖／王仁晃



於集團式果園設置環境傳感器，根據累積光照值及木瓜著果狀況，發布客製化訊息，通知農友實施預防性措施。

針對歷年經常發生天然災害的木瓜，開發出創新木瓜整合式的防減災技術，以智慧農業系統監控環境變化，按照木瓜不同生長階段，設定智慧化簡訊通知系統，讓農友隨時掌握氣象資訊並即時進行田間操作策略，實際上就像改良場的專家在身邊一樣，藉此減少因夏季豪雨及霪雨造成的鉅額損失，以穩定生產及獲利。

木瓜在連續性降雨時是否會衰敗，與日照強度和時數、掛果數目、樹體強弱有關，所以每個果園的狀態並不相同，因此要有客製化的防減災策略與通報系統以為因應。這次提供給果農「木瓜綜合防減災五大招」，分別是「加強型網室保護」、「打破犁底層」、「肥灌管理」、「調整著果量」與「客製化防災預警系統」，這個套裝防災技術強調從源頭做好木瓜的管理，加上導入智慧農業系統，擴大改良場專家為農民服務的範疇，也讓未來的防減災更有效率，協助農友克服因氣候變遷所造成的損害，穩定獲利。

本場針對經常造成木瓜果農鉅額損失的連續降雨天然災害，提出新穎的防減災對策，以綜合性的防減災策略，搭配客製化智慧農業警報系統，有效減少農友在雨季期間的損失，穩定生產獲利。為推廣該新技術，特於108年10月25日(星期五)上午舉辦「因應氣候變遷木瓜防減災技術成果發表會」，本發表會為農委會108年度「因應氣候變遷之農業技術研發成果發表會」13項系列活動中的亮點活動，活動內容新穎，吸引近百位農友到場聆聽及媒體採訪，現場也有體驗使用智慧農業系統防災通報功能，與會農友表示獲益良多。

氣候變遷問題日趨嚴重，從事木瓜生產的農友感受最為深刻，尤其是今年連續性的降雨，造成長時間低光照與高土壤含水量的環境，導致木瓜因光合作用碳源供應不足，樹體迅速衰弱，果實品質降低，病害嚴重，甚至引發植株死亡(俗稱敗攏)。本場



本場研究人員為與會來賓講解「客製化防災預警系統」應用



李耀祥農友分享木瓜防災與栽培經驗



果樹設施防減災海報區，農友與研究人員討論熱烈