

強化汛期防減災，提升臺灣農業韌性

保全農產穩供應 推動智能防減災

黃建嚴¹ 何小珍¹

壹、前言

臺灣每年5~10月為夏季汛期，平地高溫濕熱，不利蔬菜生長，且汛期梅雨、颱風及西南氣流夾帶豪雨、強風等劇烈天氣，致迭有蔬菜短期供應銳減，市場價格驟漲等情，影響農民生計與消費者權益。

因此農業部農糧署（簡稱農糧署）在汛期前，即積極落實各項整備工作，包括推動智能防災設施型農業計畫，及持續辦理夏季汛期冷藏蔬菜滾動式倉貯措施，輔導農民以智能設施，深化農民先期預警觀念，強化防災調適能



圖1. 結構加強型生產設施。

| 註1：農業部農糧署。

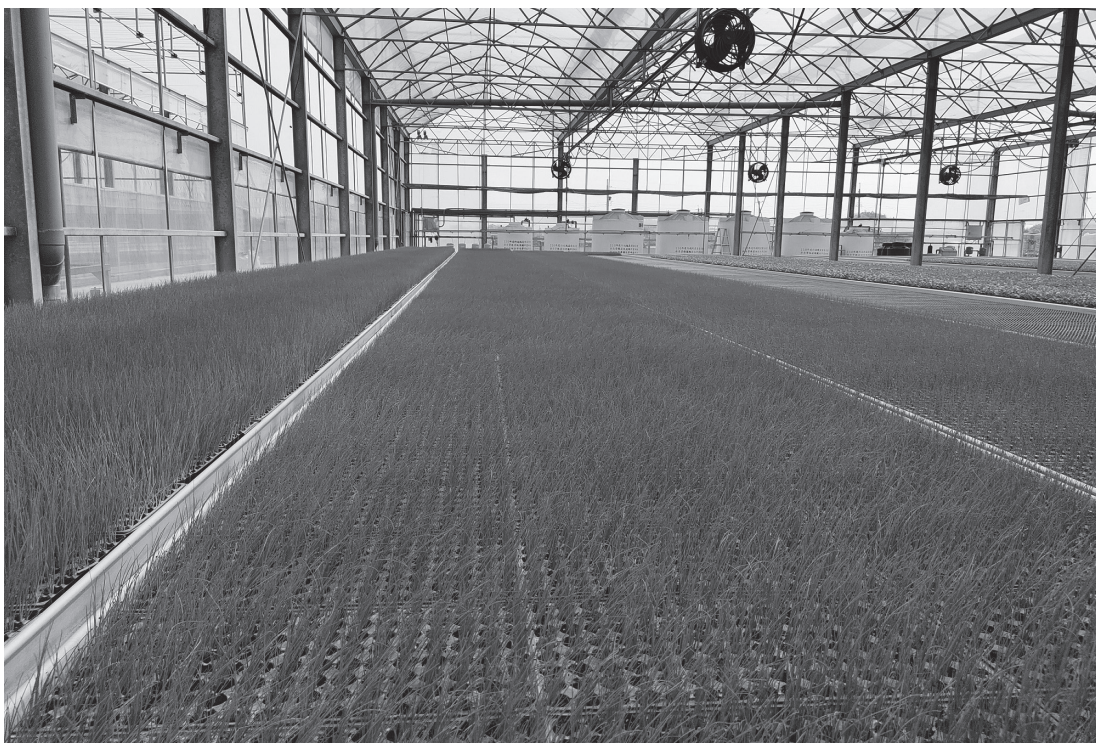


圖2. 結構型鋼骨溫網室。

力，俾穩定汛期市場供應價量平穩，以保障農民收益與消費者權益。

貳、持續推動農業防災設施

全球極端氣候強度與頻度不斷上升趨勢下，農業受天候、地力、病蟲害等因素影響，容易導致農產品歉收及品質下降。為因應氣候變遷帶來的衝擊，農糧署自106年起推動「設施型農業計畫」，積極輔導農民興建結構加強型溫網室，保護作物抵禦外在氣候環境，推動至今已達2,162公頃，有助於結合有機或產銷履歷等生

產模式，帶動友善環境耕作，提升農產品品質及穩定供貨，鼓勵露天蔬果栽培農民轉型精緻化設施農業，建立優質安全農產品生產體系，共創臺灣農業升級與加值。

另自112年起獲得行政院支持推動「智能防災設施型農業計畫」，輔導蔬果、花卉及種苗等產業轉型精緻化生產，推動現代化溫網室生產設施，補助興設加強型水平棚架網室、簡易式塑膠布溫網室、結構型鋼骨溫網室等3種設施，按不同類別，西部地區每公頃最高補助750萬元，東部及離島等偏遠地區每公頃最高補

助900萬元。同時也補助溫室內智能化、自動化環境控制設備，如環控系統、自動化養液供應、微霧降溫、光控內外遮蔭及天窗等設備，提升農業防災與調適能力，優化生產環境，並創造作物適宜成長環境，達到產期調節、周年生產目的，穩定農民收益，並促進農產業發展。

參、汛期災後穩定蔬菜供應措施

因應汛期期間風災、水災及其他天然災害，導致農糧產物及農業設施發

生災損，農糧署依農業天然災害救助辦法規定，將受災作物品項及地區陳報農業部公告辦理現金救助或低利貸款，儘速協助農民復耕復建。

針對天然災害造成蔬菜供應短缺致市場價格波動，農糧署推動夏季汛期冷藏蔬菜滾動式倉貯措施，輔導具去化能力之農民團體於汛期間，利用自有大型冷藏庫出陳入新滾動式庫存耐冷貯運、可進口補充之甘藍、結球白菜及根莖類洋蔥、胡蘿蔔、馬鈴薯等蔬菜。

執行單位平時利用自有冷藏庫出陳入新供應自主直銷通路，維持庫存



圖3. 冷藏蔬菜滾動式倉貯情形。

蔬菜之流動性確保品質，避免長期冷貯產生劣變；如遇天然災害受損時，則由農糧署依國內各主要批發市場蔬菜供應量價及產地後續供應量能等情資綜合評估，倘短期內蔬菜供應難以恢復平穩，在兼顧農民收益與消費者權益情形下，始規劃釋出庫存蔬菜，機動調配供應臺北果菜批發市場，充裕市場貨源，穩定消費需求。

近年全球氣候極端異常變化，且受疫情及國際運費波動等因素，影響進口蔬菜調度之穩定性，本措施近5年逐年擴充冷藏蔬菜貯存數量，由109年3,400公噸逐年增加，110年4,000公噸、111年5,280公噸，至112年達6,180公噸，以強化夏季蔬菜穩定供應。

近5年（108～112年）間，110年8月西南氣流豪雨影響，本措施釋出冷藏蔬菜2,036公噸；去（112）年8～10月接連颱風導致國內蔬菜供應減損，去年8月8日～10月25日期間，共52個交易日，調配釋出6,220公噸庫存蔬菜，增供臺北果菜市場，充裕市場貨源。其餘年度因天候尚屬穩定，未調節釋出。

未來農糧署將持續輔導農民團體配合政府產銷調節政策，結合現代化農產運銷體系施政計畫，擴充冷鏈等相關運銷設備，強化蔬菜運銷效能，穩定汛期蔬菜產銷調配能力。



圖4. 庫存蔬菜數量與品質查核。

肆、結語

為維護汛期期間蔬菜穩定供應，農糧署秉持平時減災、災害發生前整備、災害發生時應變及災後輔導復耕復建等積極性作為，輔導智慧型生產設施建置、辦理滾動式倉貯並適時提供平價蔬菜供應據點，以充分供應民生需求穩定汛期蔬菜價格，減輕農民損失兼顧消費者權益。