

## 第六節 農業氣象

中央氣象局配合政府農業政策，推動農業氣象業務如下：

### 一、農業氣象觀測網之建立與其資料庫之發展

- (一) 中央氣象局為協助推動農業氣象觀測自動化，改善國內各農業單位所屬之農業氣象站觀測儀器設備，擴大蒐集農業氣象資料，提升服務品質，與行政院農業委員會合作，共同執行「加強臺灣地區農業氣象觀測網與觀測資料應用計畫」，自 76 年起由中央氣象局規劃與協助採購設備，逐年更新各農業改良場、分場、工作站、茶業改良場、試驗所及分所等單位之農業氣象觀測儀器，依據裝設儀器之不同，分為一級站（自動化觀測儀器，共 17 站）及二級站（傳統自記式或自動觀測，共 11 站）。
- (二) 中央氣象局為達農業氣象資料即時應用的功能，於 80 年起進行開發農業氣象觀測網電腦連線系統，將各一級農業氣象站之小時觀測資料藉由撥接網路即時傳輸至中央氣象局(為改善傳輸品質再於 92 年全面換為寬頻網路)，以利本局隨時瞭解各地之農業氣象變化（包括氣溫、露點溫度、濕度、雨量、風向風速、最多風向、氣壓、蒸發、日照、日射量、各種深度之地溫等），供資料分析、氣象預報與即時預報系統等作業之參考運用。
- (三) 中央氣象局為達農業氣象資料共享之效，於 96 年發展 WEBAGR 農業氣象觀測資料網路查詢系統，提供各改良場農業相關從業人員登入查詢，進行農業研究推廣之用。

### 二、加強農業氣象服務

- (一) 1 週農業氣象預報：每天發布 1 週農業氣象預報（例假日除外），登載於中央氣象局全球資訊網站，並另以電子郵件方式傳送給農改場研究人員。預報內容包括 1 週天氣概況、臺灣各地天氣及氣溫預報、度日及積溫預報、當期水稻生育日數及積溫、農事建議事項等。
- (二) 特報：當有豪(大)雨、低溫、颱風等災害性天氣現象，配合氣象預報中心適時發布特報，傳真至電臺、行政院農業委員會、農業改良場、農會、試驗所等農政單位及有需求之個人農戶供其採取應變措施之參考。
- (三) 農業氣象旬報：彙整中央氣象局局屬氣象站、民用農業氣象站及農業氣象觀測網一、二級站之旬氣象資料，按旬編撰，內容包含旬天氣概況、10 日氣候概述、農情、農業氣象及災害、各地特殊天氣狀況與氣候要素、各地氣象資料旬統計紀錄等，刊登於中央氣象局全球資訊網供民眾查詢與下載。並逐年製成合訂本（98 年起改以電子檔，並燒製光碟片），寄贈產學界有關單位人士參考運用。
- (四) 觀測網旬資料與月資料：統計農業氣象觀測網一級站各種觀測項目之旬、月資料製成匯總表，登載於中央氣象局全球資訊網供各界參用。

(五) 物候觀測資料：由中央氣象局竹子湖、日月潭、阿里山、嘉義、恆春、成功和蘭嶼等氣象站，視各地特有的花卉（如：櫻花、百合）、水果和植物等，定期觀察其發芽日、開花日、盛開花日等生育日期，並不定期彙整物候觀測資料，以瞭解氣候變遷對植物生態的影響，建立農業氣象與植物生態之基礎物候調查資料庫。

### 三、農業氣象觀測與試驗研究

中央氣象局嘉義氣象站，除從事一般地面氣象觀測工作外，並設置有農業氣象研究室，進行農田近地層的微氣象觀測與試驗研究，探測微氣象環境與農、園藝作物生育與產量的關係及最適宜作物生長之氣候條件，以提供「適地適作」、「適期適作」之參考。