

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

- (一) 中央氣象局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」，加強國內各農業單位所屬之農業氣象站觀測儀器設備自動化，現今依據裝設儀器之不同，分為一級站（自動化觀測儀器，資料以 ADSL 每時回傳中央氣象局，共 17 站）及二級站（傳統自記式或自動觀測，資料每旬或每月寄送中央氣象局，共 11 站）。在資料的傳輸細節部分，92 年全面換為寬頻網路，其中桃園場五峰站 99 年更新為光纖傳輸，因此中央氣象局可即時瞭解各地之農業氣象變化，此資料可供天氣分析、氣象預報與即時預報系統等作業之參考運用。
- (二) 中央氣象局於 96 年發展 WEBAGR 農業氣象觀測資料網路查詢系統，以達農業氣象資料共享之效，提供農業氣象觀測網各改良場農業相關從業人員登入查詢、資料下載，以進行農業研究推廣之用，下載之資料，除整個農業氣象觀測網的資料外，也提供中央氣象局人工站的資料。
- (三) 100 年完成氣象觀測儀器汰換（水產試驗所臺西分所安裝溫度儀與雨量儀；臺南場雲林分場安裝露點儀；臺南場義竹工作站安裝蒸發儀；茶改場凍頂工作站安裝氣象資料處理機；另 2 台風向風速儀則安裝於臺大溪頭實驗林與茶改場文山分場）。

二、農業氣象觀測網資料的應用與農業氣象服務

- (一) 1 週農業氣象預報：每天發布 1 週農業氣象預報（於上班日），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。預報內容除未來 1 週天氣概況、臺灣各地天氣及氣溫預報、度日及積溫預報外，提供臺中、高雄與花蓮 3 地之當期水稻生育日數及積溫的推估，最後也提供農事建議等事項以供參考，100 年共計發布 250 報。
- (二) 災害性天氣特報：當有豪(大)雨、低溫等災害性天氣現象發生，農業氣象科將氣象預報中心之警報單，加上農事建議即時發布特報，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，100 年共計發布 265 報。
- (三) 農業氣象旬報：彙整中央氣象局局屬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與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)為因應氣象專業知識充實及儀器維護保養等相關技能，於 100 年 4 月 21 日舉辦「100 年度農業氣象觀測研習會」，強化儀器維護及相關業務上之知識與能力，達成彼此間意見交流與溝通協調。
- (六)關於『2010 臺北國際花卉博覽會』，提供澆灌與換植指引供花博園藝服務中心參考，另傳真豪大雨、颱風、低溫特報、1 週天氣預報概況訊息予與花博製作之花農參考。
- (七)編印「臺灣 24 節氣與氣候--1981~2010 資料統計」一書。

三、嘉義氣象站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。