



## 資訊平台介紹

### 前言

農業與氣象息息相關，無論短時間的天氣變化或是長時間的氣候轉換，都影響農業的生產。作為農業生產者，應先了解產地的氣候特性，使生產計畫達最佳化；生產過程也必須掌握天氣變化，讓損失風險降到最低。我們需要有氣象資訊，才能認識天氣與氣候，氣象資訊是由中央氣象局有系統的收集全臺各地氣象站的觀測資料，經過整理與保存累積而成。原始的資料包括溫度、相對濕度、雨量、日照時數及風速等，經

文 / 圖 張芳魁  
過分析整理，資料可分成即時觀測資訊、歷史統計資料以及預測氣象訊息等類型，民眾可透過不同的管道取得這些氣象資訊。本文主要介紹有關農業氣象的網路資訊平台，提供給農民朋友參考使用。

### 中央氣象局網站與「生活氣象」APP

中央氣象局(簡稱氣象局)官方網站(<https://www.cwb.gov.tw/>)提供了完整的氣象資訊，內容包括全臺各地的天氣觀測即時資訊、預報資訊、警特報訊息，以及氣候統計資料。這些資訊除以數據

呈現外，還有許多圖像資料，包括雷達回波圖、衛星雲圖、累積雨量圖、溫度分布圖等，以及豐富的氣象相關知識。民眾可以透過電腦或手機，上網進入網站瀏覽查閱(圖1)。除了網站，氣象局也推出手機使用的「生活氣象」APP(圖2)，內容同樣包含天氣預報、即時觀測資訊、即時警特報訊息，還有豐富的圖表資料。透過手機定位功能，APP能直接顯示使用者所在位置的氣象資



圖1.中央氣象局網站之手機畫面 圖2.「生活氣象」APP之手機畫面



訊。氣象局網站與APP的頁面，較著重在天氣狀況、氣溫及降雨機率等資訊，主要是提供一般民眾生活作息安排之參考。「生活氣象」APP可在氣象局網站內下載或直接在手機「play商店」搜尋「中央氣象局」下載。

### 「農作物災害預警平台」與「農作物災害通報APP」

「農作物災害預警平台」(<https://disaster.tari.gov.tw/>)係行政院農業委員會農業試驗所(簡稱農試所)開發設計的網站，依據氣象局的氣象預報資料，並針對農作物進行災害預警通報，提供農民災害訊息。該網站除農業災害預警功能外，也提供農業氣象訊息、各氣象站觀測資料及歷史資料。平台特別針對各產區之作物，彙整出各類災害的防範資訊，可供農民災前防範，減少災害損失。以下以查詢蘭嶼鄉災害預警為例(圖3)，簡要說明「作物災害預警」之操作

方法。

首先進入「作物災害預警」頁面，選擇「臺東縣」、「蘭嶼鄉」再按「查詢」，地圖上臺東縣蘭嶼鄉將會出現1個燈號，綠色燈號表示該鄉作物皆未達警戒標準，黃色表示該鄉有作物達中度警戒標準，紅色則是有作物達高度警戒標準。點選燈號會出現5種作物(該鄉栽培面積前5名的作物)並配上1個燈號，每個燈號內又有4個災害項目及燈號，分別是強風害、雨害、低溫害及高溫害。若某作物的強風害燈號為黃色，表示該作物受強風危害達中度警戒標準，點選燈號可查看未來風級預報的時序圖(圖3)。

除了上述網站，農試所也開發手機APP—「農作物災害通報」，讓農民方便接收災害訊息。該APP主要有三大查詢功能，包括氣象預報、氣象觀測及災害警示。查詢之前需要先選擇「作物生產專區」，目前臺東地區只有「番荔



圖3. 「農作物災害預警平台」網站操作畫面



圖4.「農作物災害通報」APP手機操作畫面

枝」及「水稻」2個專區可供選擇，觀測的位置分別在卑南鄉與池上鄉。點選專區後，主要查詢功能有：(一)警示燈號，點選後會出現4個災害燈號，分別是低溫害、高溫害、強風害及雨害，系統會即時顯示作物是否達警戒標準之狀態，綠燈表示未達警戒標準，黃燈表示達中度警戒標準，紅燈則表示達高度警戒標準，點入燈號會出現該災害的防範資訊。(二)預報資訊，點選後會出現溫度、相對濕度、降雨機率及風向風速等4個項目，再點選會出現當天與未來6天，白天與晚上之時序圖。(三)觀測資訊，點選後會出現溫度、露點溫度、風向風速、降水量、相對濕度及日射量等6個項目之即時觀測數值，再點選後會出現過去15天之時序圖(圖4)。該APP可直接在手機「play商店」搜尋「農作物災害通報」下載使用。

#### 「農業氣象觀測網監測系統」

「農業氣象觀測網監測系統」(<https://agr.cwb.gov.tw/>)是氣象局結合農業資訊推出的網站(圖5)。系統主要有幾項功能與特色：(一)提供各測站即時監測的氣象數值，而且可以同時併列不同測站的觀測數值。(二)提供各測站不同觀測項目之數值與時序圖，讓變化趨勢一目了然。(三)針對作物生產專區，提供天氣預報資訊(臺東有番荔枝及水稻2個專區)。(四)「一週農業氣象」內容結合天氣預報與農事建議，提供全臺各地的農友栽培管理之參考。

#### 「農業氣象」YouTube

「農業氣象」是農委會委託天氣風險管理開發公司製作的影片，內容3到6分鐘，以新聞氣象播報的方式，提供天氣預報與農事建議等資訊。影片每天上傳在Youtube供民眾觀看(圖6)，農委會及

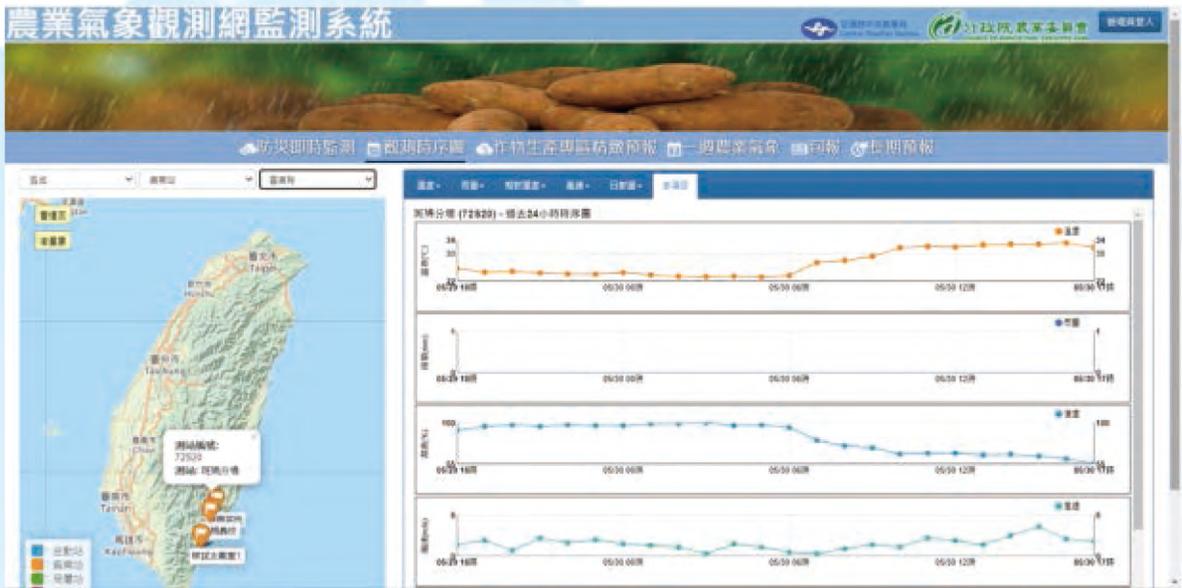


圖5.「農業氣象觀測網監測系統」網站操作畫面

各農業改良場也會將影片放在各自的「臉書」(Facebook)上推播。臺東的農民朋友可以用手機加入本場的臉書粉絲專頁或是「Line@生活圈」，每天獲取最新的農業氣象資訊。

### 結語

農民常說務農是看「天」吃飯的，

聽起來似乎對天災充滿無奈感。不過，農民如果能透過農業氣象資訊平台，了解在地氣候特性，隨時掌握天氣變化，相信在作物生產過程，投入的成本可以降低，遭受的損害能夠減少。期望農民善用農業氣象資訊，建立防災減災觀念，成為真正會看「天」吃飯的人。



圖6.「農業氣象」YouTube觀看畫面