

農業氣象資訊與自主性防災

文/圖 張芳魁



番荔枝防災栽培曆

自主性防災是一種對風險的評估與管理。風險是指農作物受氣象災害造成損害的機率，風險高代表作物受害機會高；而評估與管理是指對可能發生的災害及可能遭受的損失，進行事前的預想，之後作出對策、採取行動。自主性防災需要知道二個方面的資訊，一是對作物生長習性的瞭解，二是對氣象變化的掌握。以下說明這

二方面的內涵，以及如何獲取資訊的方法。

一、瞭解作物習性：

每一種作物有各自的生長發育期，也有容易發生災害的時期。如芒果的開花、著果期，約每年1-3月，容易面臨溫度異常的情況。低溫(小於15°C)易導致花粉活力下降、降低昆蟲授粉率、開花不結果或形成空包果；高溫(大於38°C)熱風易使授粉、著果不良。作物的產季不同，災害的風險也不同，以番荔枝為例，大目釋迦的產期分為夏期果與冬期果，夏季為颱風旺季，因此夏期果面臨颱風災害之風險遠高於冬期果。損害風險高的地方，就是我們需要加強防範或設法避開的地方。現有的「農作物災害預警平台」(<https://disaster.tari.gov.tw>)提供農友作物

災害預警相關資訊，網站彙整各項作物的防災栽培曆，包含果品、雜糧、蔬菜及稻作等種類。農友們可自行上網下載防災曆，瞭解作物的致災時期、致災條件、防範措施及災後復原等資訊，進而採取防災的行動。

二、掌握氣象資訊：

農業是高度仰賴天候的產業，劇烈的天氣變化常對作物造成損害，因此瞭解氣象資訊，有助於避免災害發生或降低災害程度。氣象資訊包含觀測資訊、預報資訊，以及警特報資訊；觀測資訊告訴我們過去到現在氣象變化的情形，預報資訊提供我們未來氣象變化的趨勢，而警特報資訊會通知我們危害即將發生(包括高溫、低溫、豪雨及颱風等)，提醒做好防災準備。目前現有的氣象資訊平台主要是中央氣象局網站，並有開發適用於手機的APP—「生活氣象」以及「劇烈天氣監測系統」，內容提供民衆完整的氣象資訊。

而農試所開發的「農作物災害通報」手機APP，方便農友接收災害資訊，除災害預警與即時通報功能外，系統還提供各作物產區的氣象觀測資訊與預測資訊。上述系統平台都能在手機App Store及Google Play搜尋後免費下載使用，農友可以利用氣象資訊平台，掌握天氣變化，進而做好防災工作，減少災害損失。

為了減少災害的發生，降低災損的程度，防災工作必須確實執行；若災害發生，災後的復原工作同樣不可少。呼籲農友建立自主防災的意識，能瞭解作物、掌握氣象，使災害減少、收益增加，讓整個產業穩定發展。



(iOS版)
App Store



(Android版)
Play 商店

中央氣象局「生活
氣象」手機App下
載之QR code



(iOS版)
App Store



(Android版)
Play 商店

農試所「農作物災
害通報」手機App
下載之QR code

識，能瞭解作物、掌握氣象，使災害減少、收益增加，讓整個產業穩定發展。