貳伍

農業氣象及災害預警

一 氣象災害早期預警及應變作為

姚銘輝

本所與中央氣象署合作，113年底前全臺共設置221個農業氣象站，並提供418個重要農漁畜生產區之精緻化氣象預報及災害警示燈號，同時48小時內預報間隔由原來3小時1次縮短為每小時提供，大幅提升預報資料利用率。相關氣象資訊透過本所開發之「農作物災害預警平台」及農業部「田邊好幫手」APP推播，提供農業耕作及災害防範之利用。另外，農業部預計3年 (112–114年) 內設立150個升級或新設農業氣象站，本所負責測站選址及規劃，設站目的為協助災害保險推動以減少理賠爭議，及提供山區及原鄉部落之氣象資訊服務。另本所與國家災害防救科技中心 (NCDR) 合作建立系統化農業災害應變機制，逐年修改簡報格式及提供時序，簡報內容包括即時災害資訊提供、農業警戒區域標示、易受損作物品項預警 (圖25–1) 及災前整備建議等，113年共啟動農業災害應變5次，包括4次颱風警報及1次低溫害。災害預警資訊也透過社群媒體如新聞稿、臉書及LINE等推播至農民端，提醒農民進行防範作為以減少損失。

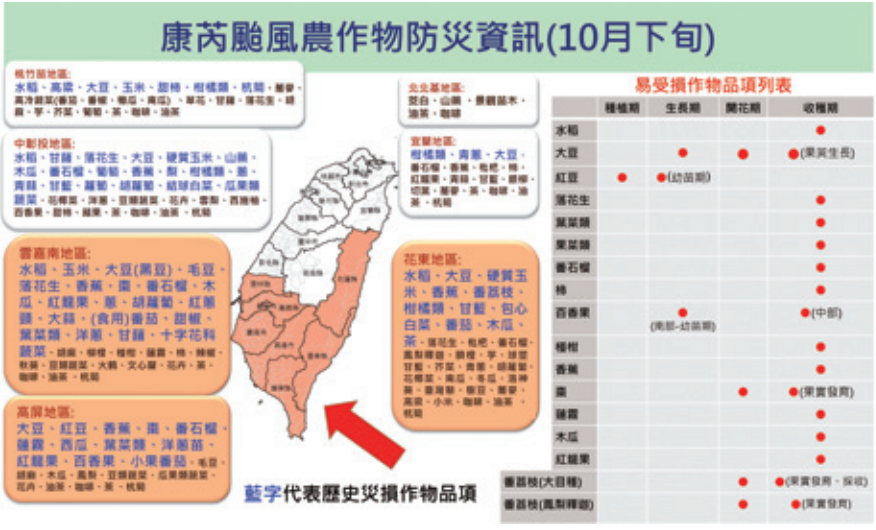


圖25–1. 113年10月份康芮颱風農業警戒區及易受損作物標示之預警圖卡

二 農業天然災害大事紀

姚銘輝

113年農業災害損失金額為53億2,497萬元，颱風為最主要災害類型，共有4個颱風襲臺 (圖25–2)，包含凱米、山陀兒、康芮及天兔颱風等，災損金額共計49億1,493萬元，其中以凱米颱風造成損失最嚴重，農作物損失金額高達20億2,118萬元。全臺前3大受災損作物分別為二期水稻 (21.3%)、番荔枝 (16.7%) 及梨 (11.5%)。以區域受損而言，雲林縣為災損金額最高的地區，損失金額11億2,976萬元 (22.7%)，其損失最多為落花生；臺東縣損失金額7億8,018萬元 (15.7%)，損失最多的是番荔枝；屏東縣損失金額6億5,826萬元 (13.2%)，損失最多為香蕉；臺中市損失金額6億4,526萬元 (13.0%)，損失最多的是梨；高雄市損失金額3億9,096萬元 (7.9%)，損失最多的是番石榴。

雨害 (1.1%)、低溫害 (0.04%) 及地震 (0.02%) 損失共計5,984萬元，其中雨害事件分別發生於4月下旬及9月下旬，全臺農作物損失金額合計約為5,574萬元，受雨害損失最嚴重的前5大作物分別為西瓜 (21.5%)、巨峰葡萄 (17.0%)、韭菜 (14.5%)、香瓜 (7.0%) 及芝麻 (6.4%)。1月下旬寒流前3大受災損作物分別為蓮霧 (34.4%)、甘藍 (26.0%) 及高接梨穗 (10.1%)。113年5大農業災損縣市依序為雲林縣、臺東縣、屏東縣、臺中市及高雄市，其中雲林縣、臺東縣、屏東縣、臺中市已連續入列前5大受災損地區。

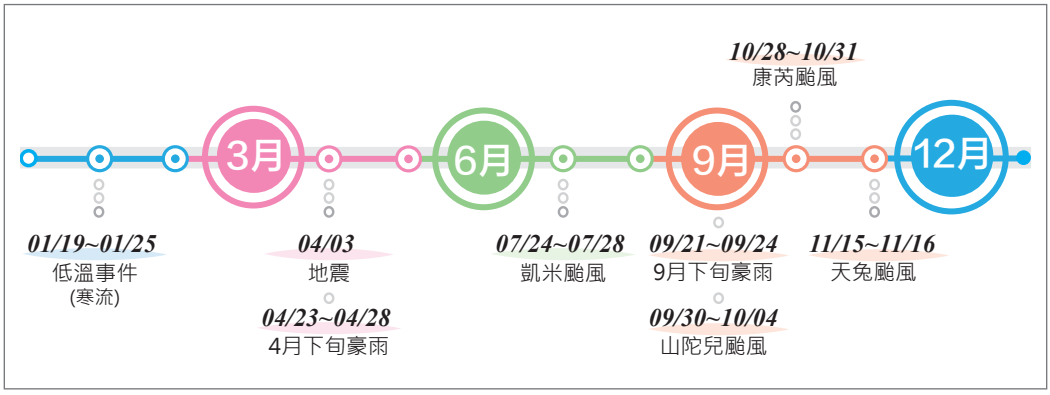


圖25–2. 113年農業天然災害發生類型及時間

