

農作物災害情資預警服務及災損調查 成果應用

國家災害防救科技中心
2022年成果發表

氣候變遷組 劉星妤、徐永衡、黃亞雯、黃亞婷、李欣輯、陳永明



自108年起與農業試驗所合作建立農業應變情資提供服務，本計畫將情資預警資訊服務分為四大階段，分別為(1)平時階段的天氣守視、(2)災前階段的應變程序討論、(3)應變階段的協力合作，以及(4)災後作物損失的調查應用。本年度計畫目標為持續提供農作物災害情資預警資訊服務，並透過農業災害現地調查，彙整記錄農業災損情形，以提供農業相關單位在災害事件來臨前具有災前整備的參考依據。

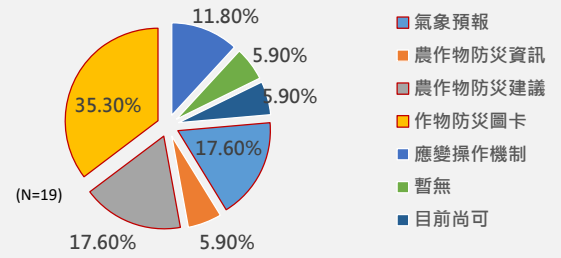
1



- 每週安排守視人員，參與氣象晨報與應變演練
- 安排值週人員守視研判可能造成農業災害之天氣，並與外部農業示警作物情資群組協力合作確認作物受損情形

- 「汛期前座談會」問卷回饋 共計10題，填寫人數：19人。
- 整體而言，對於應變流程的操作皆為滿意，可滿足需求

公版的「農業情資簡報」，其中氣象資訊、防災文字、預防措施圖卡是否還需要補充(強化)哪些資訊?



未來建議強化之資訊

- 即時氣象預警、預報
- 受影響作物熱區概率、圖卡轉發等
- 防災圖卡增加作物類型
- 複合門檻值資訊研析

2



- 辦理1場汛期前研習會 邀請農業示警情資整合專家討論與精進需求

- 會議目的針對颱風、豪雨、低溫等事件之作物預警清單確認程序及情資需求等議題進行討論
- 透過問卷回饋，藉此機會蒐整意見，作為精進未來應變操作之參考

- 會議日期：111.04.20 (三)
- 會議型式：視訊會議
- 與會人員：共計33人
- 與會單位：共計14個

3



- 提供7場農業預警情資 氣象預警情資受影響作物圖卡調整
- 與農業災害情資產製團隊協力合作，目前協助之場試所為農試所、桃園場、苗栗場、臺中場、臺南場、高雄場、花蓮場、臺東場、茶改場等

- 2場低溫預警(1月上旬低溫、2月下旬低溫)
- 1場豪雨(0514豪雨)
- 4場颱風(軒嵐諾、梅花、尼莎、奈格)

災害圖卡協作群組

災害情資-COA群組

0. 災防中心人員守視
2. NCDR提供氣象預警資訊、彙整影響作物與區域等圖卡
3. 農試所確認初稿內容，確認無誤，提供農委會應變群組
4. 提供農委會應變群組，請各區農業專家協助調整作物項目
5. NCDR修正作物項目，並與農試所確認後，提供正式報至農委會

4



- 2場災後調查與分析 受損作物調查、農業災害紀實 雜型建置
- 以網頁查詢方式，建立農業災損事件紀實雜型模組，提供歷史災損調查成過回顧的管道，以利後續農業防災參考資料庫之應用

- 低溫：1~2月低溫農損調查
- 乾旱：宜蘭茶樹乾旱調查



圖片來源：本計畫現地調查拍攝

EVENT
共計13場調查事件
111年 新增 2場現地調查事件
(1~2月低溫暴雨者、宜蘭乾旱，其餘事件以線上資料蒐整為主)

共計30種作物 共計12個縣市
111年 調查 3種作物 (高接梨、草莓、茶樹) 111年 調查 3縣市 (臺中東勢、苗栗大湖、宜蘭冬山)

