

強化農業科技勘災及災後復原機制

撰文 | 農民輔導司 徐健榮、資訊司 劉宗旗、農業金融署 周玉蕙

前言

近年受氣候變遷影響，颱風、豪雨、寒害、高溫及乾旱等極端氣候事件發生頻率及強度持續增加，農業生產面臨風險日益升高。為降低天然災害對農業之衝擊，農業部持續強化科技勘災及災害救助制度精進等措施。另因應近年重大天然災害處理實務需求，農業部於115年3月24日修正發布「農業天然災害救助辦法」，增訂長期作農產品額外現金救助機制、強化重大災害低利貸款彈性措施，並調整現金救助及低利貸款項目與額度，以提升農業面對極端氣候之調適能力與經營韌性。

強化「農產業天然災害現地照相APP」（以下簡稱農災APP）功能，提升勘災效能

天然災害發生後之重建（復耕）過程中，基層公所面臨最大的壓力往往是短時間內湧入大量的勘災案件。為提升實地勘災作業效率，農災APP升級多項

專業現地調查功能：

支援多點勘災設定

結合導航精準尋找農地

為加速多筆地號現地勘查效率，農災APP開發了「本機調查專案」功能。勘災人員可利用此功能自行開設調查任務，將待調查的地籍清單（如縣市鄉鎮及地段地號）複製貼到系統中，系統具備之模糊比對功能即可快速建立專屬調查地圖。人員不僅能長按地圖上的「藍色金幣」圖示啟動單點導航，更可進一步選取多個待調



顯示專案名稱
(已調查數/未調查數)

長按藍色金幣之地籍框也可開啟導航功能→前往待調查地點→開始拍照調查

多點勘災調查作業結合導航功能操作示意圖。

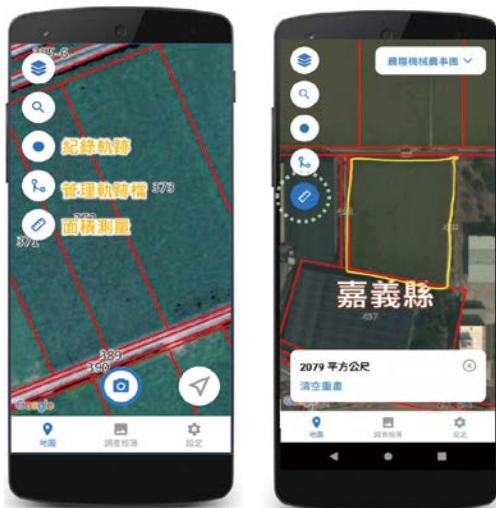
查的地籍點進行「多點勘災」的路線規劃，系統會自動連接Google地圖規劃最佳行程，大幅簡化行程安排的複雜性並縮短尋找受損農地時間。

研發面積量測工具 快速估算災損區域

災損面積精確估算是發放農業天然災害救助金之重要依據。農災APP於地圖操作介面中導入了「面積量測工具」，勘災人員於現地作業時，可直接在地圖上透過手繪多邊形範圍，系統即會自動計算並顯示該區塊的面積（包含平方公尺及公頃）。此功能結合了系統內建的清晰地籍界線，使勘查人員能快速辨識出農地與其周邊之邊界，有效減少人工測量誤差，且大幅提升現場災損申報資料審核之精準度與效率

開啟軌跡紀錄追蹤 避免重複巡查作業

因應勘災人員1日需巡查多處農地之實務需求，農災APP新增了「軌跡記錄」功能。勘災人員點擊開始記錄軌跡後，系統便會追蹤其地理位置，並於地圖上即時繪製移動路徑。此功能讓勘查人員能清晰檢視已巡視過的路線，有助於規劃後續勘查範圍並避免重複作業；此外，更可結合前述的面積測量功能，沿著移動軌跡直接圈繪出待測目標進行面積計算，使整體現地勘查作業更加流暢與完善。



農災 APP「軌跡記錄」與「面積測量」功能操作示意圖。

精進農業天然災害救助制度 強化災後重建量能

增訂長期作農產品額外現金 救助機制

鑒於一年一收長期作農產品遭受天然災害後，農民須投入相當時間及成本進行復耕復建，如於次年防汛期間再遭颱風或豪雨侵襲，災害影響將產生累積效應，不僅加重作物損害程度，亦可能進一步影響農民恢復生產能力。爰本次於農業天然災害救助辦法增訂一年一收長期作農產品於防汛期間因颱風或豪雨致嚴重受損者，得核給原救助額度50%之額外現金救助，以協助農民儘早恢復生產。

修正受災證明書核發機制並增列農民 因故未申請受災證明書之彈性措施

為兼顧地方執行量能及農民權

益，本次修法將受災證明書核發期限調整為自農民提出申請翌日起60個工作日內完成，使地方機關有較充裕時間辦理勘查及行政作業。另考量農民因故未及申請受災證明書，經鄉（鎮、市、區）公所或工作站確認其因同一災害，已依限申請現金救助者，視同申請核發受災證明書之彈性措施，以保障農民申請低利貸款之權益。

增訂災損嚴重低利貸款 彈性措施

考量農業天然災害救助以從速辦理為原則，為即時因應重大災害情形，並切合受災農民實際資金需求，避免影響產業復耕復建時程，爰增訂於災損嚴重時，中央主管機關得另行公告低利貸款之項目、額度及期限，不受辦法所定相關規定之限制。

調整現金救助及低利貸款 項目與額度

為減輕農民投入農業生產成本之壓力及協助農民災後迅速復耕、復建，農業部依作（產）物實際生產成本及產業發展實際需求，調整農業天然災害現金救助及低利貸款項目與額度。

在現金救助部分，針對農產業、漁業、畜牧業及林業多項品項調升救助金額，例如香菇及木耳每公頃由71.5千元提高至1,125千元，蝴蝶蘭由180千

元調整至480千元；漁業之鰻魚由550千元調整至1,460千元，海水鯛由630千元調整至1,475千元；畜牧業乳牛每頭由22,285元調整至37,500元；林業苗圃每公頃由70千元調整至195千元等，以更貼近實際損失及復建成本。

在低利貸款部分，農產業提高果樹每公頃最高貸款額度至150萬元，並整併溫網室貸款項目及提高額度，同時新增水平棚架及瓜果類隧道棚等貸款項目。林業部分則調升造林地貸款額度至50萬元，並新增竹筴、絞股藍及臺灣白及等作物貸款項目，另增列混植造林之果樹與茶之低利貸款項目。

結語

面對氣候變遷及極端天氣事件日益頻繁之挑戰，農業部持續推動科技防災減災、智慧勘災及農業天然災害救助制度精進，逐步建構涵蓋災前預警、災中應變及災後復原之完整農業災害管理體系。透過農災APP功能優化、現金救助及低利貸款措施調整，以及增訂長期作農產品額外現金救助及重大災害貸款彈性機制等措施，提升災害勘查效率與災後復原量能，協助農民降低天然災害衝擊。

同時，農業部結合農業保險、科技監測及智慧化管理工具，強化農業面對極端氣候之調適能力與經營韌性，朝向永續、安全且具韌性之農業發展目標邁進。