

花蓮管理處

樺加沙颱風毀圳路 緊急搶修恢復供水

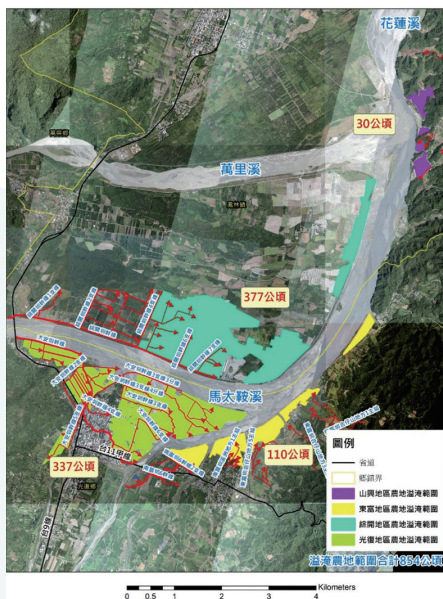
顏嘉慧

114年9月23日，強颱「樺加沙」挾帶豪雨重創花蓮地區，致使馬太鞍溪上游瞬間大量泥水傾洩幾乎淹掉整個下游光復鄉，造成光復鄉馬太鞍溪流域受災嚴重。農業部農田水利署花蓮管理處(下稱花蓮管理處)復興工作站轄區範圍在暴雨沖刷下，大量



馬太鞍溪流域受災嚴重 土石瞬間傾瀉而下
右下 樺加沙颱風重創 大片農地遭泥水、垃圾淹沒 滿目瘡痍





光復鄉北富村漂流垃圾清運機具需求



上左 調查溢淹農地範圍
 上右 擬訂清運垃圾範圍策略
 左下 空拍被泥砂淹沒的農田

為迅速應對災情，花蓮管理處第一時間成立災害應變小組，並立即完成初步勘查，隨即展開緊急搶修與復建工作。災後首要任務為盡速恢復灌溉能力，減輕農民損失。根據9月27日透過無人機航拍與地面勘查的成果，花蓮管理處針對受災區域啟動三大應對方案：

第一項方案針對「緊急搶修區」，涵蓋面積約63公頃未遭埋沒農田，因農水路嚴重阻塞，將透過鑿井及鋪設管路等臨時供灌設施調整，力拚最短時間內恢復供水。

第二項方案針對「嚴重受損區」，共有長達17,228公尺渠道毀損或阻塞，預計清除淤積量達21,248立方公尺，搶修作業將自下游推進至上游，並針對緊急區位優先處理，確保整體灌溉系統逐步恢復功能。

土石瞬間傾瀉而下，嚴重破壞下游大安圳、東富圳、南富圳等主要灌溉系統。此次災情極為嚴峻，農田水路廣泛受損，總計約600公頃農地遭土石掩埋，泥砂量高達600萬立方公尺，成為近年來花蓮處轄區範圍內規模最大、影響最鉅的農業災害之一。



上左 蔡署長勘查大安圳進水口受損情形
上右 大安圳三支線重創 圳路柔腸寸斷
左下 怪手機具進駐 全力清淤大安圳幹線
機具清疏渠道 渠道重見機能

第三項為「全面復建區」，大面積受泥砂埋沒的農田復原工作將配合中央前進協調所調度，跨部會專案處理，並將進行大規模清淤及水門與圳路結構修復作業，為長期韌性建設鋪路。

花蓮管理處進一步指出，此次大安圳灌溉系統嚴重損毀，灌溉面積受影響達484公頃。其中約63公頃農田經緊急修復後，近期可望恢復供水。儘管搶修工作艱難，管理處全體人員堅守「農民有水、農作有望」的信念，晝夜趕工，投入清淤、開挖與修復作業，致力於最短時間內恢復供水作業。然而，尚有約421公頃農地待後續復原，復建之路仍長。

為強化防災能力，管理處強調將同步推動長期韌性規劃，檢討大安圳及相關灌溉系統的整體設計與防護能力。「樺加沙颱風帶來前所未見的災害，但災後重建展現出水利人的堅韌與團結。」此次復建不僅凝聚了花蓮管理處全體同仁的力量，農田水利署大家長蔡昇甫署長掛心農民灌溉用水情形，於第一時間勘查大安圳進水口受損情形，再聽取簡報後，語重心長叮嚀花蓮管理處張麒璋處長及相關同仁務必在最短時間內勘查出受災農地範圍，依輕重

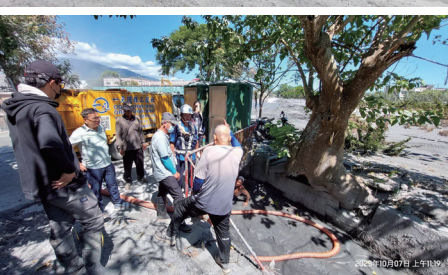


左上 機具清理渠道
右 林副署長在中央災害應變中心前進協調所向指揮官說明農田設施救災措施
左下 怪手投入災後整地 清除農地堆積垃圾
佛祖街邊坡保護施作計畫，後續用沙包帆布加固



緩急制定相關救急應變方案及尋找替代水源等措施，務必讓農民損害降到最低。花蓮管理處隨即利用現代科技化技術，調查出泥砂帶來散落農田垃圾約79公頃，迅速取得地主同意，讓政府機具能順利進場處理；及完成災害前、後地形之數值建模，泥砂埋沒厚度5公分~635公分不等，總概估泥砂量總計約600萬立方公尺之487位地主討論後續農地規劃利用及耕作方式調整方案。

救災期間，副署長林國華、陳衍源二位副署長更不辭辛勞輪流進駐中央協調所，統籌支援執行各項防災任務，如指導花蓮管理處配合中央協調所執行災區內佛祖街46巷邊坡保護施作計畫，此計畫係為防止已清淤之土方因下雨會再回流，所以需再利用沙包帆布加固之措施，一段一段持續做，完成長度約2公里的邊坡保護任務，像諸如此類的復健措施方案一直再持續進行，務必於最短時間恢復原狀為首要目標；另外台東友處更緊急派遣清淤車及相關設備馳援。農業部農田水利署將持續作為農民最堅實的後盾，不僅協助完成災後重建，更投入水利設施升級與環境復原，期待讓受災地區農田早日恢復生機，重現稻浪翻飛的豐饒景致。



在中央層面，農業部亦啟動跨部會合作，針對大面積埋沒農田實施專案復原與補助機制。對於確認受損地區，農業部將辦理「埋沒農地復原重建補助」及「專案休耕補貼」，協助短期內無法耕作的農民渡過難關。補助範圍涵蓋光復、壽豐、萬榮及鳳林等鄉鎮，符合資格的農地所有權人每公頃可獲補助10萬元，用於農地重整與修復。補助申請期間自114年10月7日起至10月31日止，並將視實際需求滾動調整，確保資源能即時、

左上 不分假日緊急請廠商鑿井

右 緊急鑿井搶水 為未埋沒農地尋求水源

左中 台東管理處支援 清溝車火速馳援光復

左下 泥水灌入光復站

光復站一樓辦公廳舍幾近全毀

有效到位，同時無法復耕區域也將提供專案休耕補貼。此外，農業部亦自10月7日起進駐中央前進指揮所於光復鄉設置之「一站式服務窗口」，派員提供農民面對面諮詢與協助，與地方並肩同行，共度難關。

在災害最前線中首當其衝應該是花蓮管理處的復興工作站，工作站内辦公設備無一倖免，同仁們不畏道路受阻與環境惡劣，自發返回滿目瘡痍的工作現場，合力清除堆積於廳舍與水路間的大量泥沙，率先恢復工作站功能，作為搶修行動的指揮中樞。花蓮管理處全體同仁攜手投入、日夜趕工，只為讓農民早日「有水可灌、有田可耕」。在這場與時間賽跑的災後搶修任務中，無論是迎戰大自然的挑戰，或是挺身守護農民的信念，都深深展現出水利人不屈不撓的精神。花蓮管理處在處理這次天災，搶修農田水利設施過程中感謝長官指導及友處支援下成效已見曙光，我們始終相信風災雖暫時摧毀了土地的輪廓，卻撼不動重建的決心與希望的種子。待復甦之時，花蓮這片土地，終將再次迎來綠意盎然的田野與滿載收穫的微笑。

（作者現任職農田水利署花蓮管理處） ■

右上 已率先恢復復興工作站功能，作為搶修行動的指揮中樞

右中 不斷湧入災區的志工 令人動容

右下 台灣最美的地方在花蓮 花蓮災害現場最美的風景在志工

