卡努颱風暴雨釀災

仁愛鄉重災區勘災及搶修

耿國惠

今(112)年編號第6號颱風卡努於8月4日掠過台灣，雖未對台灣造成直接災情，但其所夾帶的旺盛西南氣流卻為台灣中部山區帶來嚴重的土石流。農田水利署南投管理處轄區因暴雨造成嚴重災損，該處立即投入勘災及搶修工作，王俊雄處長視察仁愛鄉重災區，為農民爭取補助申請，維護農民權益。

卡努颱風生成 東北海面滯留

卡努颱風於112年7月22日在菲律賓加羅林群島西南方海域生成，隨著氣壓勢力消長逐漸接近臺灣，中央氣象局並在8月1日晚上8時30分發布海上颱風警報，內政部中央災害應變中心立即三級開設，農業部暨所屬機關災害緊急應變小組亦同步開設。農田水利署知照相關輪值人員留意通知並準備進駐，各管理處應加強各項整備作業，宣導低窪易積淹水區域加強注意，並展開各項應變作為。

8月2日下午5時30分接著發布陸上颱風警報。因中國上空及日本東南兩股高壓勢力拉扯，造成卡努颱風在台灣東北海面原地滯留打轉，直至西方高壓逐漸減弱，南方高壓順利將卡努北抬，8月4日凌晨5時30分解除陸上颱風警報。

引入西南氣流釀災 緊急災害應變小組成立

雖然卡努遠離臺灣，卻引入旺盛的西南氣流，8月3日晚間至4日凌晨，仁愛鄉山區瞬間雨勢驚人，南投管理處位於南投縣仁愛鄉山區的關刀溪測站，2日累積雨量高達546.5毫米，埔里地區測站雨量142.5毫米，草屯地區雨量減至42毫米，足見雨勢集中於仁愛及埔里山區。

因應卡努颱風引進西南氣流災害監

眉溪溪水暴漲，洪水沖刷北烘圳渠首工沖刷固床工

112年8月4日上午眉溪溪水暴漲，溪水混濁

控，該處緊急應變中心配合南投縣政府於8月4日上午11時一級開設，由王俊雄處長坐鎮指揮，同仁依所排定值勤輪值表進駐辦理防災工作。待雨勢暫歇，王處長指示陳明儀副處長率領工務組林政旭組長及福興工作站王亮元站長等同仁至受災最嚴重的轄域視察，掌握災情。

災情回報 烏溪上游各圳受災嚴重

仁愛鄉山區瞬間暴雨引發山洪，眉溪沿岸首當其衝，包括埔里地區的水蛙窟圳、九芎林圳、守城份圳、赤崁圳等取水口擋水堤、導水路遭沖毀、圳路淤積，北烘圳渠首工遠端閘控及機電設備損壞。南港溪牛相觸圳渠首工導水路沖毀流失、部分圳渠遭土石埋沒。

眉溪與南港溪於埔里鎮向善里匯流仍稱為南港溪，國姓鄉大石股圳幹線沿南港溪河岸修築，因溪水暴漲夾帶砂石沖刷，導致圳路幹線斷裂，福龜圳渠首工制水門及排砂門則遭大量雜物垃圾阻塞。

北港溪亦難逃暴雨成災，包括能高大圳關刀溪管理房巡管便道大規模崩塌、管理房光纖網路線因崩塌損壞，致水門無法操控。國姓鄉北圳於北港溪北岸取水，該圳渠首工之固床工及排砂道遭沖刷損壞。愈往下游，災害略為減輕，烏溪段災害包括草屯鎮平林地區十股公圳導水路沖毀、圳路淹沒；臺中市霧峰區阿罩霧第一圳渠首工導水路及進

陳明儀副處長視察埔里守城份圳

陳明儀副處長視察災區與主管同仁商討搶修方案

洪水沖刷國姓鄉北圳渠首工，造成固床工及排砂道損壞

福龜圳渠首工制水門及排砂們遭大量雜物垃圾阻塞

水口遭大量漂流木及垃圾阻塞、阿罩霧第二圳渠首工土堤遭沖毀等。

啓動搶修作業 研擬搶修方案

8月5日西南氣流減弱，農水署指示下午2時解除緊急應變中心開設任務。災後工作站同仁再次巡查站區，提報轄區災損情形，管理組進行災害彙整及填報轄區災害通報單，讓農田水利署掌握受災情形。王俊雄處長並指示，希望以最短時間內完成搶修通水，以解決農民灌溉需求。

陳副處長視察災區，即與相關組室主管研擬搶修方案。該處各站與廠商已簽訂開口契約，搶修工程待天氣穩定，請契約承包商立即進場修復導水路及辦理清淤。災損嚴重區域，如埔里站北烘圳渠首工固床工遭洪水沖毀，遠端閘控機電設備淹水損壞，搶修工程未能立即辦理者，列入年度復建工程提報，另以專案計畫辦理修復。

經彙整統計，提報搶修工程計15件，預估經費687萬元、機電復建工程1件，預估經費250萬元、災後復建工程4件，預估經費3,880萬元，共計4,817萬元。

大石股圳幹線遭洪水沖刷土石淤積及渠道斷裂

十股公圳幹線遭土石淹沒

王處長視察仁愛鄉南豐村

王處長(右)指示請設施權責機關邀集相關單位共同會勘，共商解決該村區域排水不足問題

王處長視察仁愛鄉重災區 為農民爭取補助申請

風災豪雨引發仁愛鄉山區嚴重土石流，奧萬大雨量站測得24小時最大雨量為672.5毫米，暴雨超過200年重現期，使仁愛鄉南豐村成為本次風災最嚴重災區。農業部陳吉仲部長前往勘災慰問，接獲農民陳情當地因排水不良造成種苗場淹水，損失慘重。王俊雄處長獲悉後，即率領工作團隊及福興工作站同仁，於8月9日上午前往受災現場瞭解。

受災種苗場位於省道台14線0K+70.5K處，為南豐村尾端低窪處，因該區排洪渠道狹窄，無法容納瞬間強降雨產生的地表逕流，排水不及致鄰近農地嚴重淹水，場區遭土石淹沒。

該處排洪渠道係屬公路總局埔里工務段所設排水設施，王處長指示，請設施權責機關公路總局邀集地方政府及相關單位共同會勘，共商解決該村區域排水不足問題，辦理整體改善，避免該區域再次淹水。

種苗場劉大義場長向王處長說明，溫室內田區設有該處補助施作的管路灌溉設施，於此次風災損毀，陳請農業部放寬使用10年得再次申請之限制，受理因受災的復建申請，王處長立即表示將向上級爭取。翌日並獲得蔡昇甫署長回覆，本次於卡努雨災受損之管路灌溉設施，申辦補助不受年期限制，經費將由中央全力支持，並請該處各工作站廣為宣傳。

通力合作完成搶修工作並全力整備防汛

經過同仁兢業以赴、上下一心的努力，截至8月底各項搶修工作均已完成且順利供水。

王處長指出，今年夏季海洋並不平靜，颱風相繼生成，侵逼台灣。今年第11號海葵颱風即將成為4年來第一次登陸台灣的颱風，全台進入警戒，各管理處同仁皆在農水署的指揮下，做好防颱整備，全力維護農民財產及權益。 ■