

九二一集集地震農業災害勘察紀要

郭宏遠 陳建林

九月二十一日凌晨一點四十七分是所有台灣人今生永難忘懷的一刻，一陣天搖地動的震撼，蓄積地底下百年的能量，在地牛翻身怒吼一瞬間徹底的給釋放出來。位於震央所在的中部地區，首當其衝受創最爲嚴重，道路水電系統爲之中斷，許多地區陷入了孤立無援的慘狀，不僅造成民眾生命財產的損失，災民流離失所，餐風露宿，更對農業生產體系造成極大的傷害。接連而來的持續餘震中，也使得全國人心惶惶，終日不得安寧。然而此時也激發了全國人民同舟共濟的向心力，由下而上匯集成一股無形而龐大的力量，愛心、救災人員和救難物資源源不絕的湧入災區，幾乎是全民動員來協助災區的救難和復建。正當災區逐步邁向重建之路，恢復正常生活的同時，連日來傾盆而降的春雨，使得原本受強震而地層破碎鬆動，林相破壞的中部山區，就像是一顆不定時炸彈，隨時隨地都可能有爆發土石流、山坡地崩塌及洪水漫流的危機，如同是早春山區的濃霧一般，爲百廢待舉的災區再度蒙上了一層陰影，更加深了災民的痛苦和復建的困難。

回憶起當時，在震災發生後的一星期，本場受農委會本部指示辦理九二一災區農糧產業的調查工作，於是奉派前往中部災區展開爲期數日的災區農業受創情形實地勘察工作，並逐日列舉相關調查處理

事宜傳真會本部彙整報院。

此次的調查範圍爲中部受災嚴重的苗栗縣、台中縣市及南投縣共二十九個鄉鎮地區，計有苗栗縣大湖鄉、南庄鄉、獅潭鄉、泰安鄉及卓蘭鎮；台中縣新社鄉、石岡鄉、東勢鎮、后里鄉、太平市、和平鄉、大里市、神岡鄉、霧峰鄉、豐原市及台中市大坑地區；南投縣南投市、草屯鎮、竹山鎮、名間鄉、信義鄉、埔里鎮、水里鄉、集集鎮、魚池鄉、中寮鄉、鹿谷鄉、仁愛鄉及國姓鄉。進入受創災區，映入眼簾的是滿目瘡痍的市容，順著山坡傾瀉而下的土石、倒木和柔腸寸斷的道路，加深了進入勘察的困難度，而深入偏遠的山區受災鄉鎮，更如同數百年前西方探險家深入沙漠不毛之地或熱帶雨林一般，處處充滿了危機和不確定性。各鄉鎮公所的人員，正爲受理或調查受災情形忙得心力憔悴之際，對於我們的到來多有力不從心的感覺，但在我們表明來意之後，也多能協助勘察並提供受害情形，對此天然災害現金救助的立即發放，確實發揮了很大的作用，也使農民能迅速地從破瓦殘垣中重新站起來，不僅恢復了生產，也使他們能在地震後的徬徨無助中，重新尋回一點踏實的感覺。

此次的地震爲車籠埔斷層及大茅一雙冬斷層錯動而造成，因此使中部山區各鄉鎮之農業受到空前的浩劫，農作物受害極

【專題報導】

大，又以山區茶園、果園及平地之水稻田損失尤鉅，其中車籠埔斷層在豐原到東勢一帶出現了斷層走向的轉折，更使得台中新社、石岡、東勢、卓蘭等水果之鄉受到極大的損失，葡萄、楊桃、梨、柑桔、桃、柿、李等當地大宗的果樹無一幸免。而南投埔里、仁愛的花卉產地，鹿谷、名間、竹山的高級茶葉及孟宗竹產區也同樣受到嚴重的摧殘。因為斷層的擠壓錯動造成的劇烈搖晃，農業災區中最長見的便是農田、山坡地、林地的地層滑動、龜裂、崩塌及位移，需要進行土地重測、填補或剷平等復建工作，方能恢復農業生產。地上農作物的傾倒、折損。農用的蓄水塔及腳架（含不銹鋼製及水泥製）傾倒、破裂，灌排水溝及引水管線的破裂直接影響了農業灌溉用水的取得，也影響了農作的復耕和灌溉。各鄉鎮農路及產業道路斷裂、崩壞使得搶收的農作及復建物資的輸出和輸入也受到相當影響。其他農業設施如菇舍、簡易網室、水平棚架、倉庫、漁塢…等等也都有程度不一的受損。

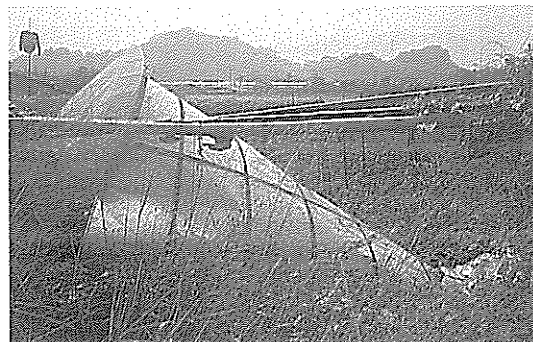
由於中部地區受災嚴重，農委會於十月一日已宣布苗栗縣、台中縣及南投縣為農業天然災害現金救助與紓困貸款地區，其中農田埋沒、流失的面積相當廣泛，所以農委會對流失埋沒者每公頃救助十萬元，仍可耕種者則每公頃救助五萬元。此次辦理現金救助的項目包含多項農林漁牧產業及農業重要生產設施，救助金額隨作物及生產設施各有不同標準。例如：稻米每公頃救助八千元；果樹每公頃三萬元；另網室、菇舍、蓄水池、林木及養殖魚類均在現金救助範圍內。另外在紓困貸款方

面，稻米每公頃最高七萬元，期限三年；果樹每公頃最高三十萬元，期限三年；蔬菜每公頃最高十五萬元，期限一年；花卉每公頃四十萬元，期限一年；此外，造林、簡易農業設施與菇舍等亦在紓困貸款申辦範圍之內。希望能藉由這些現金救助及紓困貸款，給於農民最直接而實質的幫助。

一場百年大震所震出之農業災害，對原來就較弱勢的農業而言，無疑是雪上加霜了，硬體的重建可以時間和金錢來換取，而災民心靈的重建則是漫長而刻不容緩的工作，需要社會各界給予更多的關懷和鼓勵，讓災區農業重新地再站起來。



▲道路崩裂、塌陷



▲蓄水塔傾倒、破裂

【專題報導】



▲山坡地竹林大面積崩塌



▲魚塢堤岸破裂



▲斷層通過果園



▲山區道路嚴重受損