

93年水土保持宣導專輯

30多年的心力 治山防災

專訪水土保持局第四工程所趙國昭所長

文／黃貴豪·圖／趙國昭·黃貴豪



▲ 整治後的山野，美化一番，別有景緻

趙國昭所長伉儷情深（左上）

舞鶴台地～水土保持戶外教室，與朋友、同仁合影（左中）

◀ 水土保持局第四工程所所長趙國昭先生在花蓮貢獻了21年的心力，曾是花蓮山坡地的守護者



曾遭土石流侵害的水源地，經整治後，製作一記事看板，留作紀念



整治後的溪流，水多時，可做SPA健身

在經常遭受颱風侵擊及地勢陡峭的台灣，治山防災及維護山川的美麗是國家的基本政策，也是一件非常艱鉅的工作。現任農委會水土保持局第四工程所所長趙國昭先生就在這項艱鉅的工作中投下了30多年的心力。最近趙所長接受筆者的訪問，就其所學專長，以及他對水土保持工作的熱愛，侃侃而談。

趙所長是由基層做起的水土保持專業人士。民國57年，他畢業於國立中興大學水土保持系，經水土保持科高考及格後，於民國59年9月進入省府山地農牧局第六工作處擔任技士，由於工作成效優異，於63年8月即調升為課長（當時已改制為山地農牧局第四工作處），至70年12月，調升為技正，此期間均在台南縣地區服務。至72年6月，由於工作表現傑出，榮獲上級讚賞，榮調至花蓮擔任（山地農牧局第



趙國昭所長全家福



趙所長（右二）陪水土保持局吳輝龍局長赴治山防災的現場視察

六工作處）主任。民國93年1月因業務需要，調回台南，擔任水土保持局第四工程所所長，算算趙所長擔任水土保持工作的歲月，至今已有33個年頭。

趙所長憶起當初進入山地農牧局（民國59～72年在台南地區）時，由於當時的政策是保育與利用並重，因此於60～70年代，大



採用廢輪胎做擋土牆



治山防災工程現場



工作現場



水源充足時，野溪有另一番景緻

都在各具潛力發展地區，推行各種不同水土保持推廣計畫，包括綜合性水土保持及土地利用、山坡地農業與畜牧經營輔導、山坡地保育利用、坡地作物生產、國有林解除地、國有原野及區外保安林、偏遠地區居民生活改善及原住民地區農業綜合發展及保育利用、果樹專業區產銷改進等。工作地區包括台南、高雄、屏東各縣山



整治後的野溪，減少土石流的發生



水土保持工作，大都在荒山野外

坡地；雖然工作區域遼闊，且均在深山急水處，交通極為不便，但因適值年輕力壯，所以無所畏懼，翻山涉水，大部以徒步方式完成上級交付之任務，尤以在擔任第四工作處課長期間，辦理玉井南化等地區之區域性保育利用示範計畫，建立新型芒果園水土保持模式，並發展簡易有效之速成草溝、過水溝面、蝕溝控制及L型側溝等新技術，因執行

成果良好，過水溝面及L型側溝已成為水土保持手冊中農地篇工作項目之一。

趙所長談起在花蓮地區服務的階段，更是回憶無窮，他說，他是在民國72年榮升至花蓮擔任主任（山地農



土石流災害

牧局第六工作處，到了78年改制為省府農林廳水土保持局第六工程所，民國88年改隸為行政院農業委員會水土保持局第六工程所。)，轉眼已經21年，在21年的歲月中，趙所長率領同仁與自然奮鬥，為山坡地保育工作均全力以赴，尤其在颱風季期間，花蓮地區多山急雨的崇山峻嶺特性，經常造成重大災情，趙所長就和同仁緊繃神經，不眠不休地搶救災害。

趙所長記得民國79年6月23日的歐菲莉颱風，在秀林鄉銅門地區造成嚴重的土石流災害，一下子奪走了30多條寶貴的生命；為了保護當地百姓的生命財產安全不再受到威脅，工程所不但和研究單位在銅門地區設置全省首



輔導農村多元化發展，招徠遊客，增加農村收入



經整治的野溪，水流潺潺



經美化的野溪周圍環境

座土石流預警系統，並舉行土石流災害避難演習，讓銅門村銅門、榕樹部落居民瞭解，一旦土石流災害來臨時應該如何迅速逃離。同時進行「梳子壩」與「防砂壩」兼容並蓄的工程設計。另於民國90年7月30日深夜，中度颱風桃芝侵襲花蓮，重創光復鄉大興村、鳳林鎮鳳義里水源地及萬榮鄉見晴部落，不但爆發嚴重的土石流，更造成慘重的傷亡，當時趙所長就

立即採取行動，救災救難，機智指揮，循序篤定，這種任勞任怨的處理方式，獲得長官及災區居民的稱讚。並在兩年餘的時間內，已完成該區復建工程，不僅使大地傷癒，美貌重現，也使在地人更加愛護自己的土地。

趙所長在花蓮地區不但全力執行治山防災工作，也向民眾大力宣導水土保持的重要性，更配合80年代「發展農業、建設農村、照顧農民」的政策，選定具備豐富農業與景觀資源之壽豐鄉米棧村、鳳林鎮鳳義里、瑞穗鄉鶴岡村、舞鶴村、玉里鎮東豐里、→



第六工程所新卸任所長交接，左為趙所長



第六工程所全體人員在新卸任所長交接典禮時合影

富里鄉東里村、羅山村為執行地區，進行實質建設，並輔導農村多元化發展，包括輔導興建適合當地農村景觀的新型式農舍及滑草場、露營等野外遊憩設施。另外則是進行農場綠化工作，積極輔導農友栽植花木，美化環境，以增進地方的休閒遊憩資源，以

廣為招徠遊客，達到促銷農產品及增加收益的目的，進而促成農業生產企業化、農村生態自然化之「富麗農村」目標。

花蓮地區的多山，山地佔了約87%，常常因為自然變化造成很大的損失，且遠大於人為的破壞，因此在每



經過整治的災區，現已遍植花木；攔沙壩的水道，還可戲水，做SPA健身



年的5月，趙所長就會藉著水土保持宣導月的機會，辦理各項水土保持宣導活動。

趙所長於82年選擇具有多種景觀之舞鶴台地，將休閒遊憩與當地執行的坡地保育利用成果相結合，成立水土保持戶外教室，讓民眾了解坡地保育的重要，進而保護山坡地；同時，在舞鶴水土保持戶外教室中，展示各項水土保持設施，包括農路、地表水利用設施、山邊溝配合植草、拋物線型洩槽、農塘等，當然也有土壤沖蝕觀察區，讓民眾瞭解降雨所造成的土壤沖蝕、涵養水源的植生草類觀察；為了營造鳥語花香，栽植了誘鳥、誘蝶植物及四季不同花期的花木；另外還有簡易氣象觀測站及雙語說明的解說設施，是一個提供各級學校師生及社會大眾體驗大自然、疼惜生態環境、做好水土保持的最佳參觀學習場所，舞鶴水土保持戶外教室每年參觀人數高達5萬人次。

921大地震後，為防範山坡地崩塌面積擴大及發生嚴重土石流災害，乃加強辦理僱用在地人參與土石流及崩塌地源頭處理工作，除了讓山坡地源頭水土保持獲得更進一步的重視外，提供協助地方失業人口就業機會。趙所長在推展治山防災的同時，積極推動親水與自然生態工法，在安全、防災與生態、景觀兼備原則下，採行自然生態工法規劃設計與施工，俾達治山防災、生態保育、休閒遊憩三合一之功能，其中壽豐鄉荖溪、白鮑溪集

水區整治，已成為親近自然最好的休閒環境，現已稍具成效，頗獲遊客及地方民眾的好評。

花蓮的居民在提到水土保持局第六工程所推展的工作時，莫不豎起大拇指讚揚有加，該所人員在趙所長領導之下，均抱著以服務農友為宗旨，勤跑現場，便民工作極為徹底，並在花蓮縣政府、各鄉鎮公所及農會的配合協助下，辦理各項山坡地保育工作，主動為農友解決困難，輔導農友進行保育工作及補助各項設施，農友受惠良多，對該所工作人員均有特殊之感情，因而也對政府產生了向心力。

趙所長在花蓮工作了20多個寒暑，除了走遍花蓮各角落，推展水土保持業務外，亦鼓勵同仁多參加正當休閒活動，曾經承辦農林廳農林杯球類比賽及兩屆水土保持局水保杯桌球比賽，每次水保之夜，內容別緻精彩，到現在還是常常讓水土保持局同仁所津津樂道。趙所長特別指出，在每次觀摩活動中，同仁間的互動、交誼，在每位同仁的心中都留下深刻的記憶，還有女性同仁常常展現廚藝，大家餐敘聯誼，例如所務會議後，常分享同仁所烹調的燒酒雞、香菇雞、油飯等等，也會增加彼此情感。另外，趙所長幽默風趣的個性與同仁親如家人的相處之道，讓六所同仁對他懷念多多。趙所長常說：「凡事不要太鼎真（認真），但蓋章要認真；理直不要氣壯，得理要饒人。」、「甲方和 →

→ 乙方絕對不是對立，而是要相互合作，共同克服困難，以順利完成工作。」他這種的處事態度，使六所團隊20多年來均能維持團結和諧，工作績效極佳，頗受各界肯定。

由於趙所長優秀之工作表現，使他於民國78年榮獲中華水土保持學會水土保持事業獎，民國84年又獲行政院農業委員會第一屆全國治山防災有功人員獎；民國85年度辦理樹湖溪二號橋下游整治工程，經農業委員會工程品質評鑑小組列為施工品質優良工程，並再次獲得肯定，民國86年獲國際同濟會第21屆十大傑出農業專家獎。

趙所長的家在台北，自己卻常年在他鄉擔任公職，他非常感謝太太數十年來的支持，他表示「這些年來，她始終是我最大的精神支柱，讓我無後顧之憂，要上班教書、又要兼顧家庭，真的辛苦她了，謝謝她！」。

民國93年1月，趙所長轉任第四工程所，以其專業素養為基礎，秉持一貫認真盡責、積極任事之精神掌理所務，雖然只有短短幾個月的時間，為使工作更加順利推展，研擬了幾項工作目標與執行方案：

1. 繼續辦理泥岩地區之水土保持治理，使惡劣地形再創新機。
2. 加強與地方機關、農民團體之互動。
3. 加強自然生態工法之執行。
4. 水土保持治山防災工作要與鄉村建設相結合，以謀求農民最大的福利。

趙所長表示，今年6月份，第四工程所將協助水土保持局辦理全國性水土保持活動，各項活動內容正積極籌辦中，屆時歡迎各位先進蒞臨指導，也非常歡迎大家扶老攜幼一起來參加，向共同維護美麗的「福爾摩莎」努力。



安夏牌 網室專用網

生產工廠

農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 ●蔬菜網室覆蓋網 ●養殖業保溫網
- 果樹防鳥防蠅網 ●溫室網 ●針織遮光網 ●高級紗窗網 ●建築用安全護網



吉田塑膠織網股份有限公司

住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號
TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328