



85年水土保持宣導月專輯 ①

親山親水、愛鄉愛土

農委會水土保持科科长/吳輝龍

青山綠水需要大家來愛護

「親山親水、愛鄉愛土」是今年4月「水土保持月」的宣導主題。主要目的是為希望國人多親近山水、愛護我們的鄉土，依法合理利用寶貴的水土資源，共同維護寶島的命脈－青山綠水。

「大地是我的心，青山是我的愛，藍天伴我的窗，綠水細細流長，一滴水，一把土，一枝草，一棵樹，還有野生動植物，都需要我的愛護，為了維護水土保持，你我一齊來相助，我要立誓做個保育大地的勇士。」這是「水土保持之歌」的歌詞，也是水土保持戶外教室的宣誓詞。它可



目前全省水土保持戶外

非常淺顯的說明如何「親山親水、愛鄉愛土」。

參加水土保持月活動知性又感性

「水土保持法」於83年5月27日公布後，農委會為落實水土保持，並宣導水土資源保育觀，與台灣省水土保持局、台北市建設局、中華水土保持學會、有關大專院校、各縣市政府等合作，積極加強水土保持教育與宣導，每年4月定期舉辦「水土保持月」，全國同步密集舉辦，爭取社會大眾的認同，每年約50萬人次參與，推行成效顯著。



教室設立有10處，歡迎參觀

「水土保持月」於民國80年開始舉辦，訂在每年4月份，是為喚起國人在颱風、雨季來臨前，加強水土保持工作，防止災害發生。尤其近年來乾旱頻仍，此一活動更深具警醒作用。活動期間自三月開始，持續至5月止。

今年水土保持月，共有135項活動，內容豐富，預計將有60多萬人參加。主要活動有：海報標語及書刊文宣之一般宣導，電視、廣播、報章雜誌等大眾媒體宣導，水土保持知性之旅，水土資源保育巡迴特展、水土保持法宣導說明會、研討會及水土保持義工營、義工大會師等，同時並出版宣導資料和錄影帶。竭誠歡迎參與，

共襄盛舉。詳情請向各水土保持單位，索取預定舉辦活動項目與內容表。

水土資源保育特展是由台灣省水土保持局主辦，國立自然科學博物館協辦。2月29日~3月30日、5月5~28日、6月1~30日等分別在屏東、宜蘭、台北等縣立文化中心巡迴展出。其內容包括：從台灣的自然條件看水土保持工作的重要性、山坡地違規使用、台灣的水資源、森林與水土保持等七大主題，同時以面皮、造景、模型、電腦動畫影片和電腦益智節目等方式展出，歡迎各界踴躍前往參觀。

參觀水土保持戶外教室樂趣多

水土保持知性之旅是水土保持月重要活動之一，對象是全民性的、農友、教師、學生、親子、記者以及社會人士，都歡迎參加。在水土保持月中，各有關單位將舉辦水土保持之旅，引導上山去參觀水土保持戶外教室，實際體驗水土保持，共有61梯次。詳情請就近與各水土保持單位洽詢。

台灣地區目前共設立有十個「水土保持戶外教室」，分別是：台北市北投貴子坑、台北市木柵茶展中心、桃園縣龍潭三和村、苗栗縣大湖鄉四分、南投縣草屯鎮風水坪、台南縣玉井沙田村、鳳山熱帶園藝試驗分所、屏東技術學院內埔水土保持試驗區、台東縣卑南鄉賓朗果園、花蓮縣瑞穗鄉舞鶴村等。

水土保持戶外教室在國內及國際還是一項創舉，每一戶外教室都其地區特色，並編印戶外教學活動手冊，介紹認識集水

區的水源涵養功能、氣象、土壤沖蝕觀測、小草立大功、生態水渠、水土保持工程、農場規劃、坡地機械作業等。寓教於樂，到山坡地享受大自然和果園風光。

加入水土保持義工，關懷我們的鄉土

水土保持義工在國內還是一項創舉，義工之徵求最早係緣於民國78年，水土保持戶外教室設立後，需要解說人員，乃培訓中小學教師，作為水土保持義工之主力。民國80年舉辦「水土保持月」後，戶外教室之管理與解說等人力需要大增，水土保持專業人員無法負荷，而義工的力量又是無遠弗屆的，乃開始擴大徵求水土保持義工。

徵求對象為大專學生或年滿20歲以上之國民。目前全國有台灣省、台北市及高雄市等三總隊、九大隊、二十二中隊，共有義工 1,500人。

為培養義工熱誠服務，增進專業知識以及解說技能，各地均辦理義工營，培育課程分為關懷、進階、成長及解說員訓練等四階段，並每兩年舉辦一次全國性義工大會師，以增進義工之聯誼。

第三屆全國水土保持義工大會師於 3月16、17兩日假台北市劍潭海外青年活動中心舉行，共有各地義工代表 600位參加。同時頒獎表揚優良水土保持義工共15人、推動水土保持教育與宣導有功人員18人、有功團體共 8團體，由農委會孫主任委員主持頒獎。大會包括專題演講、水土保持宣導作品展示及競賽、義工經驗分享、水土保持之夜，及台北貴子坑水土保持戶外觀摩考察。由國立台灣師範大學環境教

育中心主辦，台北市水土保持義工總隊協辦。

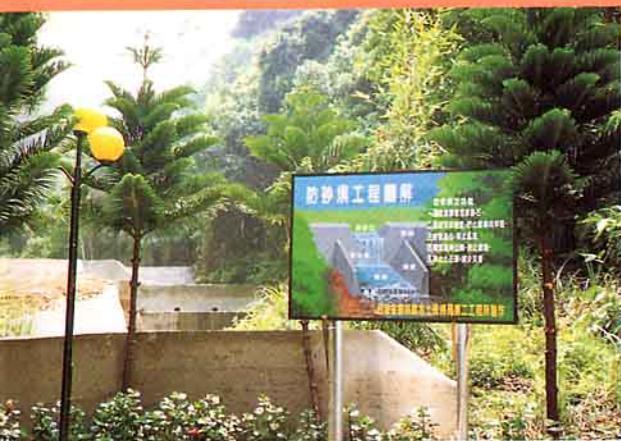
參加水土保持法及專業研討會，掌握新知

- 1.水土保持試驗研究成果發表會：4月19日在台灣大學思亮館舉辦，邀集有關學者專家發表山坡地違規使用對策、集水區水土資源保育、土砂災害防治、地理資訊系統在水土保持及集水區經營之應用等之研究成果。
- 2.全方位水土保持法專業訓練、說明會及研習會：於全省各縣市分別辦理。舉辦對象包括水土保持專業人員、各相關目的事業機關人員、專業技師、開發業主、營造業者、顧問公司、司法及檢警人員、國防人員、農民、農會、民意代表、學校、社會團體、村里民大會等。重點為：水土保持法及相關法令規章、各項水土保持計畫審核及監督管理、山坡地巡查及取締技能、水土保持技術規範等。85年度目標為12,000人次。

當前幾項水土保持的工作重點

(一)推行永續利用的坡地保育與利用政策

- 1.推動綜合性中小集水區資源保育，配合山坡地利用發展之趨勢，落實山坡地農村地區綜合發展。至84年度止，共已辦理區域性綜合水土保持及土地利用計畫共 893區，總面積21萬多公頃，完成水土保持17萬 5千多公頃。並辦理67個村里之農村聚落細部規劃及分年分區建設工作，總面積31,481公頃，均獲得地方居民之熱烈配合與歡迎。



防砂工程配合植生綠美化，加上解說牌，提供戶外教學用

2. 為因應我國加入世界貿易組織後之調適，山坡地保育利用輔導工作，除配合環境保育及坡地發展趨勢，繼續促進坡地農業的永續發展外，並重視環境及生態之維護，以減少災害發生，確保生活空間和環境品質。

(二) 寬籌經費推動整體性治山防災，以維護公共安全。

1. 繼續推動東部及蘭陽地區、西部地區治山防洪以及山坡地重大災害緊急處理等專案計畫。自81至85年度止，共已投資153億元。加強山坡地造林保林、治山防洪以及坡地災害預防與復舊工作，確保水土資源之永續性。
2. 依水土保持法第九條規定，辦理河川集水區劃定及整體治理規劃，排定優先順序，分期分區實施。
3. 研擬87-92年度台灣地區治山防災六年計畫，銜接六年國建後之治山防洪專案計畫。
4. 辦理特定水土保持區之劃定，嚴格管制開發利用行為，以確保公共安全。

(三) 加強違反水土保持法之查報與取締。

1. 加強查報與取締山坡地濫墾、濫建、濫挖、濫葬、違規棄土等違規使用案，違

封面人物

把新理念導入「水土保持」 工作中的吳輝龍科長

/黃貴豪

在過去，所謂「水土保持」，主要是指維持土地的生產力。換句話說，就是防止土壤被沖蝕，以求增進土地上作物的生產量。可是，現在不同了，單以生產為導向的「水土保持」已經無法滿足當前的需要。農委會水土保持科吳輝龍科長表示，由於本省土地狹小，人口增加，非農業用地的使用已快速增加；相對的，造成沖蝕、崩塌的災害常有所聞。因此，現今的「水土保持」，除了生產層面，還要考慮到生活環境的品質，也因此，自民國79年開始，「水土保持」工作推動「山坡地農村地區綜合發展計畫」後，講求結合生產、生活、生態景觀的平衡發展；以另一角度來說，「水土保持」已不只是維持土地的生產力，同時，也將生活、生態景觀的維護一併加強。

**推動結合生產、生活、生態景觀
平衡發展的「水土保持」新理念**

吳科長指出，這種嘗試性的「水土保持」示範

推廣工作，以花蓮縣的舞鶴茶區，可以作為最好的例子之一。那是在民國70年初期，由水土保持局及其第六工程所依據「區域性水土保持及土地利用計畫」，使舞鶴茶區於規劃當時，添加遊憩設施，同時改善農舍及農村公共設施，使農民不單在農業生產上有收入，也在非農業生產之休閒及遊憩上增加收入。目前，舞鶴茶區正邁向為繁榮、富麗之農村。由於這種結合生產、生活、生態景觀在一起的模式深獲當地居民的歡迎與配合，更於民國82年設立了「舞鶴水土保持戶外教室」，讓眾多的人士前來觀摩與學習。

民國36年次的吳輝龍科長自民國58年在國立中興大學水土保持系畢業後，就一直與國內的「水土保持」工作為伍；除了前往美國猶他州立大學唸碩士及派駐印尼農技團擔任水土保持專家那段時期暫離台灣外，其他時間皆與工作同伴作夥推動本省的水土保持工作。

規者依水土保持法規定，按次處罰 6 萬元～30 萬元罰鍰，勒令停工，強制拆除，沒入其設施機具，強制拆除或撤銷許可，並暫停該地開發申請兩年。據統計至 84 年 12 月底止，台灣地區山坡地違規使用查報與取締案件累計 24,354 件，罰鍰累計 22,286 萬元。

2. 建立山坡地管理電腦監視系統，利用飛機、衛星影像、遙測、地理資訊系統等定期拍攝航空照片，及時掌握違規資訊之提報。
3. 充實水土保持人力及裝備，提升基層人員素質，並充實山坡地巡查裝備及器材。

四 建立水土保持管理新制度，加強土地開發之水土保持管制。

1. 建立山坡地開發利用水土保持之審查、

監督及檢查新制度，加強水土保持之管制。

2. 落實「水土保持保證金」繳納及水土保持專業技師簽證制度，以提升水土保持計畫品質，防止災害發生。
3. 訂定簡易水土保持申報書，以資便民，簡化水土保持申請手續，防止濫墾山坡地。

結語

青山綠水乃寶島的命脈，做好水土保持，維護水土環境，應是全民，而非僅政府或少數保育人士的責任。因此需要各級政府與全體國人的重視與支持，落實「水土保持法」，並透過教育與宣導，普及國人正確的水土保持觀念與知識，進而親山親水，愛鄉愛土，愛護我們的大地。 ■

創辦「水土保持月宣導」及「水土保持戶外教室」供民衆學習

吳科長的工作精神很驚人，他可以不眠不休的去策劃每件很有意義的活動；他最得意的是創辦了「水土保持月」；吳科長指著牆上的月曆說，世界各國在集中推動水土保持活動時，是以週為單位，而中華民國卻以月（每年的四月）來推動，而且是密集的、全方位來推動；利用電視、文字宣導以及舉辦多項推廣活動同時登場進行。

設立「水土保持戶外教室」，也是吳科長自認很得意、也很有意義的創舉。這種具知性又兼趣味性，寓教於樂的「戶外教室」，提供了各界人士實際了解「水土保持」的功能與優點。這份創舉，也獲得美國農業部水土保持署（副署長等）及各國專家的好評，使美國要求在「中美水土保持科技交流計畫」中，由我方在太平洋地區（關島）先建立水土保持示範區，然後推廣至各國。

召集志同道合的人士

發揮團隊精神，求好、求更好

前面提到，本省地狹人眾，以致非農業用地的開發，逐漸提高，破壞水土資源以及違規的案件也

相對增加很多；吳科長指出，甚至建設趕不上破壞的，因此必須全民一起來捍衛我們珍貴的水土資源，為此，吳科長針對情勢，創辦了「水土保持義工」制度，號召有志一同的人士擔任義工，協助政府，除辦理水土保持宣導月的各項活動外，還擔任「戶外教室」解說員及管理員。同時協助檢舉山坡地違規案件。目前，已有 1,500 名義工參與「水土保持」行列，而且人數還陸續增加。

目前還身兼中華水土保持學會、中華民國環境綠化協會及中華民國環境教育學會常務理事及理事職務的吳科長表示，「水土保持」教育與宣導等軟體工作配合硬體工程的實施一起推動，「水土保持」才能收到更大的效果。最後，吳科長促請有志一同的朋友，歡迎參加「水土保持」義工行列，「水土保持」義工係全年徵求，義工服務項目包括：協助政府及民間團體辦理各項水土保持活動。主動檢舉山坡地濫墾、濫伐、濫葬等情事。協助水土保持戶外教室之管理與解說。全國社會人士（年滿 20 歲以上）、教師、大專學生請踴躍報名參加，連絡地址：台北市市府路 1 號台北市政府建設局，電話：（02）759-6017 及南投市中興新村光華路 6 號台灣省水土保持局，電話：（04）351-9940。 ■