

水庫集水區治理計畫

／水利局

本省社會經濟蓬勃發展，對土地資源逐漸造成壓力，使得原為低度開發之水庫集水區亦因各種因素而加速開發之跡象，如山坡地開發、道路興建及土地超限利用等，又集水區範圍內地勢陡峻、地質脆弱，加上本省雨量充沛，遇豪雨則造成表土沖蝕而致砂石淤積水庫，使水庫有效容量減少壽命縮短，造成可利用之水資源逐漸枯竭而影響人民生活品質及社會經濟發展。

鑑及水庫容量較小集水區內如不迅予治理，將使水庫原有功能日漸消失，因此水利局對所轄各中小型無專案計畫之水庫，由經濟部補功水庫管理單位於78、79、80年分別委託學術單位及顧問公司辦理計畫，據以推動實施。確保水庫安全及延長水庫壽命。

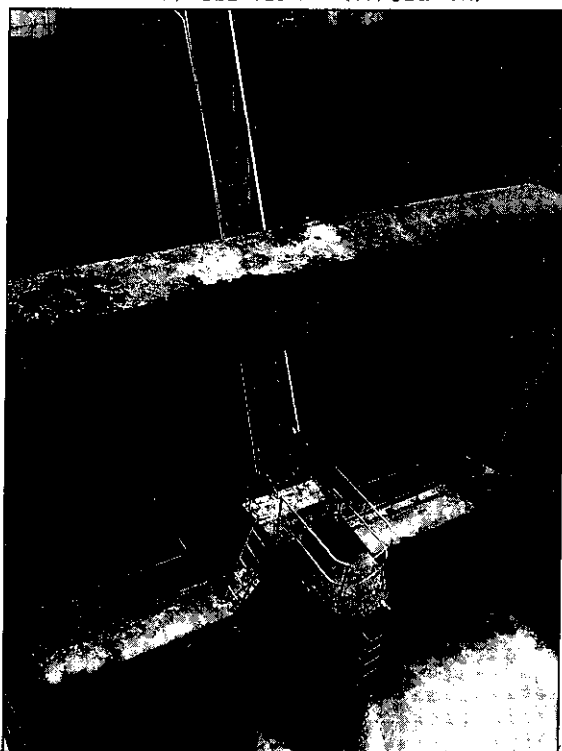
現況分析

1.計畫現況

由於水庫集水區涉及之相關法令及權責機關甚多，致行政管理上無法在體系上達成一致，形成多頭馬車，目前各權責單位分別治理之方式無法達成整體治理之效果，為健

全水庫之功能確保集水區之保育工作，宜依釐定分年治理計畫由各權責單位配合執行辦理。

整治水庫集水區，可以維護及延長水庫的使用壽命。(林嵩展／攝)



→ 2.以往治理情形及遭遇困難

各無專案計畫之水庫集水區，除林務局之「高山地區治山防洪計畫」及水土保持局之「野溪計畫」及「緊急防災計畫」分別辦理外，另水庫管理單位於水利局「水庫安全檢查及維護計畫」辦理一些治理工作，由於治理項目分散，且用地取得不易，無法達成整治之效果。

關於執行上所遭遇之困難：

(1)公權力不張：目前與集水區相關之法令甚多，而水庫管理單位依據辦理者，僅「山坡地保育利用條例」及「台灣省水庫集水區治理辦法」由於部分管理單位祇有查報之職責而無取締之權。對於集水區內非屬權屬之土地亦無治理之權責。

(2)集水區內土地權屬問題：由於集水區內土地權屬複雜，分由各主管機關管轄，水庫治理機關並無直接管理權，而各主管機關編列治理項目於該管權屬土地辦理，造成各自為政，無法達成整體治理之效果。

(3)居民缺乏水土保持觀念：水庫集水區之治理工作，常遭遇用地無法取得或所有權人不願配合，致工作無法順利推行甚或取消，其原因在於水土保持觀念不足所致。

(4)管理機構人員編制不足：水庫治理機構以有限人力（部分水庫由水利會兼辦），除執行蓄水範圍及該管土地業務工作外，對集水區內其他權屬土地，僅巡查之權，效力不彰。

計畫目標

水利局暨水利會轄之水庫係屬灌溉標的為主，由於各水庫均屬老舊水庫，加以目前坡地不當開發，致水庫淤積嚴重，為有效控制集水區內砂石下游水庫，釐定集水區整治計畫，以期達到水庫安全維護及延長水庫壽命之目的。

計畫項目

依治理之對策原則，分別執行林業經營、坡地水土保持、道路水土保持，崩塌地處理、防砂工程（含淤砂抽除）及水庫保護帶等6項目。

1.計畫進度

由於治理經費龐大，財源籌措困難，故依其需要性之緩急排定優先順序分期實施，本計畫擬定按各水庫集水區治理分年計畫表，自82年度起至86年度止計6年辦理。

各水庫集水區六年治理計畫分年實施經費統計表 單位:千元

水庫名稱	年 度	分 年 經 費						合 計
		第一 年	第二 年	第三 年	第四 年	第五 年	第六 年	
水埔水庫		80,912	73,412	59,788	57,776	68,376	82,012	422,276
明德水庫		29,050	44,270	27,600	17,750	15,380	10,200	144,250
頭社水庫		11,372	6,396	6,266	4,606	2,070	1,560	32,270
內埔子水庫		10,520	2,146	2,564	113	113	112	15,568
德元埤水庫		19,274	13,050	17,132	19,771	18,308	11,686	99,218
白河水庫		106,848	96,665	98,924	86,297	98,752	33,522	521,008
虎頭埤水庫		7,680	4,300	4,665	4,965	3,800	1,500	26,910
鹽水埤水庫		7,249	6,749	7,749	3,749	3,749	35	29,280
烏山頭水庫		71,150	70,900	68,780	67,750	61,200	55,853	395,633
阿公店水庫		25,161	31,373	27,847	20,815	36,758	27,944	169,895
中正湖水庫		7,600	6,560	7,780	7,220	6,400	4,680	40,240
合 計		376,816	355,821	329,095	290,812	314,903	229,104	1,896,551


2.經費籌措

計畫總經費18億9千700萬元，(詳分年計畫表)擬列入6年國建計畫，請中央統籌編列預算支應辦理。

計畫執行及推動方式

本治理計畫，依各土地權責主管機關分別辦理，其中蓄水範圍及水庫管理單位土地由管理單位辦理。坡地部分請省水土保持局及相關縣市政府辦理。林地部分請林務局及相關縣市政府辦理，並請台灣省集水區治理策劃委員會下擬定成立之技術聯繫小組，加強各執行機關間之業務聯，技術切磋，以利推動整體治理工作。

預期效果

國土保安、防止集水區泥砂下淤水庫，延長水庫壽命，增加水庫蓄水容量。 

適用各種作物

由土壤施肥及葉面栽培配套管理

1.土壤施肥：

不用化肥，採用碧全酵素發酵製成的堆肥及有機完全肥。

2.葉面栽培：

- a.採用無毒的碧全王-XO防除病蟲害
- b.採用無毒的碧全植物同質氨基酸營養精，和碧全王-XO，調節作物強勢生長。

3.雜草防除：

以碧全堆肥及碧全有機肥處理。

本公司產品：

- 1.碧全植物同質氨基酸營養精
- 2.碧全王-XO
- 3.碧全酵素

碧全有限公司 台北市仁愛路二段71號11樓

TEL:(02)392-7320 FAX:(02)392-4492

登記證北進機字06003號

SOLUBOR 車馬牌水硼“地中寶一號”

缺硼症：最佳、唯一的補充與預防

水硼：葉面噴灑專用、吸收快速(補救)

硼素：土壤佈施專用、持久性長(預防)

另有高成份的磷酸一鉀、磷酸一鉍、磷酸一鈣、磷酸一鈉、硝酸鎂、硝酸鉍、硝酸鈣、硝酸鉀……等多種原料，歡迎來電詢問。

早有口碑，再度擴大推廣，期間特價供應，資料、樣品備索
歡迎各地有意推廣或需要來函詢問

台灣進口總經銷：

京聯實業有限公司

台北市信義路5段5號7D10室

總機：(02)7585708·7585958

FAX：(02)7233299