

摘要

本計畫以水土保持局臺中分局轄內村里為計畫單元，擇定重點區域（計畫範圍），經參考及分析98年度已完成之「加強坡面綠覆保水與區域性水土資源保育中長程方針規劃」規劃報告，以及臺中分局歷年已規劃區域，以大安溪中游子集水區較具有立即處理需求。而在大安溪中游子集水區中，以苗栗縣卓蘭鎮上新里之農牧用地較為集中，因此擇定該地區為99年度先期規劃之區位範圍。

本計畫依調查範圍進行整體區域性水土保持需求及處理對策探討，經多次地方訪談及說明會，以及全面調查後，其中坑溝沖蝕有12處、野溪沖刷有4處、邊坡穩定3處、農路毀損1處、水源涵養需求13處以及緩衝綠帶需求4處。

本計畫針對坡面沖蝕控制、崩塌地、道路水土保持、綠覆及保水改善對策，透過工程、農藝或植生方法，以保育水土資源、維護自然生態景觀及防治沖蝕、崩塌、地滑、土石流等災害措施。

依據處理對策編定本區治理工作項目有包含坑溝治理、邊坡處理、緩衝綠帶及水資源保育等類別，整體工程治理經費為新台幣96,300千元。考量計畫目標，對於坡地範圍內農業生產環境依照治理需求性、聚落安全性、施工可行性以及施工困難度進行評估分析，針對有直接對保全住戶造成威脅的部分，列為第一優先99年度及第二優先100年度治理項目；對於農地、農路有影響者列為第三優先101年及第四優先102年治理項目，其他無迫切危害者，則為第五優先103年度之治理項目，以期能收到治理之即效性。本計畫分年分期經費彙整如圖2所示，其中預定99年度先期處理與經費彙整如表1所示，以作為後續執行之參考，整體規劃配置圖詳本報告第5-1、5-2節。

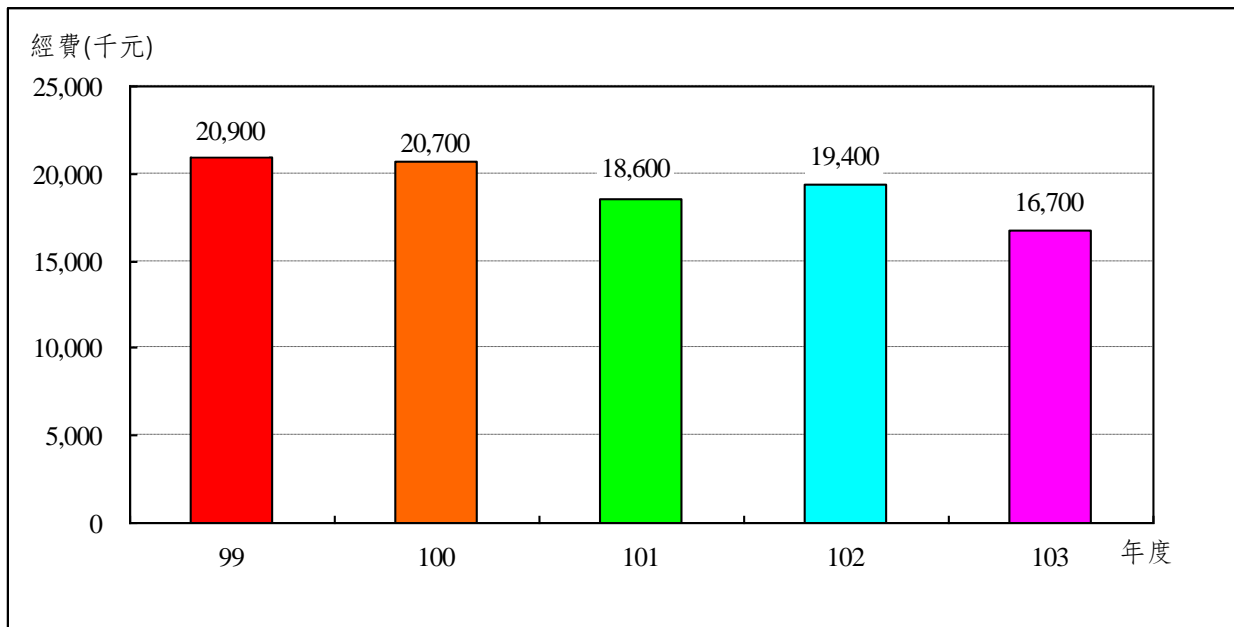


圖 2 分年分期經費統計圖

區域性水土資源保育目標與願景為改善山坡地營農環境，協助解決農民困難，以增進農業發展，提升農地生產力，據此目標，本計畫將以工程實際整治後受保護之耕作面積做為基準，並分析耕作面積、生產產量及產值變化，計算生產產量×產值變化，達到評估農地生產力之目標。除提升農地生產力外，本計畫亦將水源蓄留量與綠覆增加量，作為間接效益量化參考，並以20%之直接效益為推估值。經由成本效益分析，益本比為1.16，顯見本計畫具有投資執行價值。

表 1 99~100 年度治理需求統計表

項次	治理年度	工程名稱	村里	子集水區	治理項目	座標 (TWD67)		工程內容	經費(仟元)	治理經費 (仟元)
						X	Y			
1	99 年	食水坑 12 鄰坡地保育處理工程	上新里	大安溪中游	18 股段安全排水工程	234113	2690478	砌石溝長度 500m、寬度 2m、高度 2m，固床工 10 座。	2,500	15,900
					食水坑 12 鄰安全排水工程	234218	2690396	砌石溝長度 100m、寬度 1m、高度 1.5m，撒播草種 1 式。	1,400	
					18 股段上游水資源保育工程	234131	2690273	漿砌塊石農塘，面積 1,500m ² 。砌石護岸 30m。潛壩 2 座，寬 10m 高 3m。	12,000	
2	99 年	山麻林坑安全排水工程	上新里	大安溪中游	--	234022	2690386	砌石溝長度 400m、寬度 2m、高度 1m，固床工 8 座，撒播草種 1 式。	--	5,000
3	100 年	內灣里東安地區坡地保育處理第一期工程	內灣里	大安溪中游	大坪頂段上游安全排水工程	236524	2688958	砌石溝長度 100m、寬度 2m、高度 1.5m。	1,600	7,800
					大坪頂段上游水資源保育工程	236491	2689008	漿砌塊石農塘，面積 500m ² 。	3,000	
					大坪頂植生綠美化工程	236537	2688835	緩衝綠帶 8,000m ² ，約 1,600 株	3,200	
4	100 年	內灣里東安地區坡地保育處理第二期工程	內灣里	大安溪中游	大坪頂段中游安全排水工程	236551	2688770	砌石溝長度 200m、寬度 2m、高度 2m，固床工 2 座。	3,000	7,200
					大坪頂段中游水資源保育工程	236491	2689008	漿砌塊石農塘，面積 1,000m ² 。	4,200	
5	100 年	東昌橋下游坡地保育處理工程	上新里	大安溪中游	東昌橋下游水資源保育工程	234540	2689458	漿砌塊石農塘，面積 300m ²	2,500	5,700
					大坪頂安全排水工程	234422	2689390	砌石溝長度 300m、寬度 2m、高度 2m，固床工 5 座，撒播草種 1 式。	3,200	