

首重水土資源保育

本省平地面積狹小，耕地僅90萬公頃左右，而人口却有增無減，總數已達1,700萬人，人口密度每平方公里超過470人，每公頃耕地須供養19人，單位耕地所需負擔的糧食供給量極為沉重。

近年來，本省已由農業社會型態轉變為工商社會結構，工商業的迅速發展，使原已狹小的平地，由於工廠擴建，房舍增加，道路開闢每年所佔用土地幾達8,000公頃左右，造成耕地的日漸減少。農業逐漸向山坡地發展的趨勢。

土層淺薄 降雨集中

雖然本省山坡地面積有250萬公頃，但大多為坡度陡峻，土層淺薄呈酸性反應的粘壤土，而且土壤有機質含量不高，土壤團粒安定度較低，抗蝕性甚弱。

本省地處亞熱帶海洋性氣候，高溫多雨，年平均雨量達2,500公厘左右，而山坡地降雨量更高。夏秋之際，每年發生於太平洋西部的強烈熱帶氣旋，即所謂的颱風，挾帶大量豪雨侵襲本省，降雨強度極大。

夏季氣溫高，空氣對流作用旺盛，很容易造成降雨歷時短暫而降雨強度頗大的雷雨。所以本省山坡地降雨量極為充沛，根據氣象資料顯示，本省山地日雨量達數百公厘之地隨處可見，日雨量且有超過1,000公厘的記錄。

超限使用 水土流失

就氣候、地形、地質、土壤等而言，本省山坡地均處於極惡劣的條件之下，若不考慮坡地是否適宜開墾，而遽予開發利用，極易招致不良後果。對於合乎開發條件的坡地，亦須注意必要的水土保持處理。土層原屬淺薄而貧瘠的坡地土壤，常因超限利用墾殖，耗盡坡地土壤肥力，促使土壤物理性質劣化，土壤經高强度之雨滴衝擊後，土粒分散剝離而沖蝕，隨之土壤中之養分經淋洗流失。因而此等土地漸喪失利用價值，終致荒廢而不堪使用。

坡度過陡及土層甚淺的坡地，及依照山坡地可利用限度分類及保育處理分級標準均不宜於農牧經營的山坡地，應予造林，以免因開墾而水土保持不善，導致水土資源流失，地力耗竭。

至於宜於農牧經營的山坡地，部份農友也因墾殖時資金不足，或缺乏水土保持觀念，使此等開墾地多未實施適當的水土保持處理。尤其是山地保留地，濫墾地等坡地，土地主權並非開墾人所有，開墾人只求迅速獲得墾殖利益，不願化費資金於水土保持處理。所以此等土地雖然屬宜農牧的山坡地，但缺乏適宜水土保持處理設施，所導致水土資源流失仍然極為嚴重，在短期內雖有若干收益，但表土逐漸沖蝕



，土壤物理性質變劣，肥力減退，最後終將無法繼續種植作物。

人工造林 保育水土

為配合現階段經濟發展需要，山坡地開發利用自難完全避免，但須考慮本省氣候、地形、地質及土壤因素，以免為害下游工商及交通建設。為使山坡地能長期使用，增加農業生產，在開發時應予合理規劃，亦即將每處山坡地依「山坡地可利用限度分類及保育處理原則」及當地之氣候條件，選擇適時適地的作物，並施以適當水土保持處理，達成土地經濟生產，同時兼顧水土資源保育。

至於超過可利用限度的山坡地，在經濟生產及水土資源保育的前提下，應避免開墾，如果已經開墾，應儘量設法恢復造林，此不但合乎經濟生產的原則，且可達成國土

保安的目的。一塊坡度超過55%，且土壤甚為淺薄的山坡地，如開墾為農地，不但不合經濟原則，且易造成水土流失，地力耗竭，形成下游地區洪水泥沙之害。此等土地，可以人工造林代替。以杉木造林為例，一公頃坡地最初6年的整地、栽植、撫育等全部費用約需5萬元左右，以後不須撫育，每12年後即可砍伐，每公頃蓄材量可達150立方公尺左右，每立方公尺杉木以3,000元計算，可得45萬元的收益，如果扣除成本，每12年約可獲得純收益40萬元左右，且無水土流失之慮。因此超限利用的土地，以經濟生產與水土資源保育觀點而論，應大力推廣人工造林較為妥當。

整體規劃

合理開發

合理的坡地開發，首應考慮經濟及水土保持原則，即所謂以「集

水區經營」的觀點來作整體性的開發。先調查集水區內之地質、地形、土壤、氣象、水文及現有土地利用狀況，然後依土地利用的原則作合理規劃。規劃內容應包括道路、排水灌溉設施、水土保持處理方式等公共設施、再經市場供需分析，擬定適宜而合理的土地利用方式，種植適時適地作物。在規劃進行中，尤須注意避免零星土地利用，盡量建立整體區域性的土地利用型態，譬如某集水區內一個區域，絕大部分為超過利用限度範圍，但其中有一小塊面積却在可利用限度之內，如果不考慮整體性的規劃

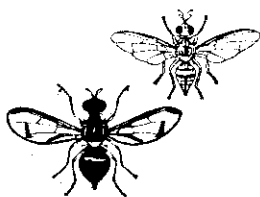
原則，仍將其劃為農用地，不僅造成機械作業、排水灌溉、道路運輸及水土保持處理上規劃的不便，並且可能引起經濟上投資報酬不合理問題。如依集水區經營整體性規劃原則，應將此零星農用地劃為造林用地。這樣以經營、水土保持及經濟等觀點來開發山坡地方為合理，不但能獲得最大效益的經濟生產，同時也配合了維護水土資源的需要。



人工造林保育水土 (呂福和)

栽培瓜果農友好消息 瓜果實蠅的致命剋星 最新強力誘殺劑

經濟部農藥許可證經市進字1190號



克留蠅 溶液

〔包裝規格：7 c. c. × 48 支 = 一盒〕
30 c. c. × 50 支 = 一盒

適用作物：瓜類、柑桔、拔仔、梨、蘋果、檬果。

西瓜伯仔：去年，我的好親堂、苦瓜、絲瓜、香瓜、胡瓜，受到瓜蠅危害真嚴重，今年，不知怎樣來防治，市面誘殺藥劑，效果真可疑？

柑桔仔兄：免掛意，我報您「克留蠅」田頭園尾來防治，無論瓜蠅、果蠅攏可以一隻來、一隻死，一群來免回去，認請牌子「親睦公司」總經銷「克留蠅」使您的效果滿意，笑咪咪！！

(說明書備索)

製造廠商 英國食品工業公司
台灣總代理 德城行有限公司

台灣總經銷商

親睦

股份有限公司

公司：梧棲郵政信箱21號
連絡處：梧棲鎮中央路一段546號
電話：(046) 354391

親睦公司徵求高屏地區連鎖企業市場