

• 本刊每月1日，16日出版。
• 省內定價，每本2.5元。
• 全年（24期）訂費40元，
2年70元，3年100元。



豐年半月刊
台北市伊通街106巷27號
HARVEST Farm Magazine
27, Lane 106, I-Tung Street
Taipei, Taiwan



促進坡地農業現代化的綜合性水土保持計畫

農復會 廖綿濤 技正

充分的配合設計。一般用「

本省水土保持推廣，一向以小面積為對象，內容也只是有限的處理項目，缺乏對坡地農業經營的積極貢獻。長此以往，不但會因沒有區域性規畫，無從建立排水、道路等系統，勢將要再行土地重畫了。

在工價日漲，勞力缺乏的今天，整個農業面臨困難，需要勞力多且以重勞動為主的坡地農業，尤其深受影響，已到了嚴重的程度。

以往推廣的水土保持方法，未盡能符合經濟要求，往往成本偏高，甚至不適合機械使用，成為實施農業現代化——省工經營——的障礙。

綜合水土保持及土地利用計畫，針對上述問題，配合坡地農牧計畫，進一步為坡地農業建立基本設施，以解決或減輕困難。也就是由狹義的水土保持處理，進步到水土保持農場規畫，並擴大規模與項目，作更積極的服務。農復會與農牧局合作推行，五年來已漸有成效，其主要內容如下：

(一)以區域性大面積為對象，配合農牧計畫從事全面的規畫。地點的選擇上，着重於各農業區域的問題與發展有代表性者。計畫的進行，以農友合作為先決條件。

(二)道路：坡地的勞動支付，主要的是運搬，通常因缺乏道路，仍然要用肩挑背負的方式，不但使生產成本提高，也限制了有關改進措施。無疑的，這是坡地農業首要的基本項目。根據實際數字分析，道路的效益多能在二、三年左右還本，應作為最先實施的項目。至於輔助性索道，從事局部地形限制下的運搬，也頗有成效。

有了道路系統，大型車輛能夠到達農場，從事小運搬的獨輪車和機器三輪車，也可以到每一田區或果樹間作業。堆肥及土壤改良劑，才能夠經濟的使用；大型機械才能到達農地從事開墾、深耕、噴藥等作業，作業成本即可大幅降低。

(三)灌溉或供水設施：坡地如缺少灌溉，作物的生長，產量與品質均受影響，作物種類以及家畜飼養也受限制。

同時，坡地尤其要講求水土保持灌溉。用水的有無，自然也是成本的限制因素之一。例如噴藥用水，如需用工挑上陡坡，植物保護作業就難以充分實施。

(四)機械的推行：機械的有效使用，是減低勞力的重心所在。計畫中，除了已具有現代化規模的數處，可供大型車輛及噴藥機械營運外，至少也要能通行獨輪車從事場內運搬。動力噴霧器可在農耕機上使用。

(五)深耕與土壤改良：深耕對於果樹生長，深具重要性，現已推行數處，並均施用土壤改良劑或有機肥料。

(六)經濟有效的水土保持方法：水土保持處

理，在有土保持處效控制沖蝕原則上濟，力求經濟，在有助於管理作業上作

中華民國六十年一月十六日

第21卷第2期 要目

新聞報導	8—13
農業生產	15—24
養鰾飼料——茶果整枝剪定——鰾池	
水質——預防香蕉霜害——香蕉生產	
成本——菇床清除	
農友新知	25—26
機械農業	27—31
農用曳引機——農機淺說——離心式	
抽水機——背負式割稻機	
豐年畫刊	34—35
推廣活動	36—39
農友經驗	40
專題討論	41—47
綜合性水土保持計畫——果園規畫	
——百喜草——草溝——農路效益	
——坡地綜合經營	
農村家庭	48—53
蓮心和杏子(小說)	55—59
農業信箱	60—61
農友園地	62

山邊溝、覆蓋作物與敷蓋」及「草帶法」代替平台階段。山邊溝不但分層排水，兼可用為通行機械及田間通路。覆蓋作物與敷蓋，除能保土蓄水及改良土壤外，更可免除中耕除草。草帶法可減小坡度，維護山邊溝，以及在必需平台階段時分期形成。

筆者於四三年，在大肚山水土保持示範區，四六年在台東水土保持工作站的五處示範中心，先後行大面積的系統規畫，構築道路等公共設施。五四年又在魚池大雁、苗栗將軍山分別舉辦。由於成效良好，農牧局與農復會即合作正式推行本計畫，現在已達三十六處，面積為六、〇五三公頃。本年度決定擴大進行，已列為農牧局首要中心工作。各地農友也紛紛爭取，提供配合方案。

目前的計畫，以強調推行省工經營，以促進坡地農業現代化，為其主要內容與目標。部分單一作物的經營有規模者，已能有效實施機械化作業。大部分則在建立基本設施及有關改良工作，促進其現代化。