

- 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

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，提供配合款。

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。

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    |