



勞力缺乏聲中談水土保持方法的改進

廖綿濤



本省經濟結構日見改變，農業勞力不斷流向工業，以致農場工資高而成本增漲，今後勢必益形嚴重，對需要較多和較重勞力的坡地農業之影響更為重大！水土保持是坡地農業的基礎，影響農復會與農牧局已作充分研討，對今後水土保持方法，決定根據試驗研究成果作若干改進；重點在以簡易有效的方法以及改進設施，在節減人工及成本的原則下，達成保土增產的目的。

本省以往勞力低廉，所推行的水土保持方法習慣以費工較多的平臺階段為主，山邊溝等為副。現在勞力缺乏，實需加以檢討，並予改進。

農復會與鳳山園藝試驗所等研究機構合作，十餘年來從事多種試驗，已充分證明平臺階段不一定是最好的水土保持方法。再證諸先進國家的研究和做法，趨勢是一致的。

民國四十五年筆者設計的鳳梨園水土保持方法，是以等高密植、敷蓋及山邊溝為主，坡度陡峻時才用平臺階段。嗣以試驗證明其水土保持及經濟效益均優於平臺階段，早已推行全省。茶園、蕉園、桑園、瓊麻園等的試驗，也一致顯示等高栽培與敷蓋等在產量及成本上的優勢。平臺階段的另一問題是不適於機械耕作，日本因而將階段重加修改築路，即為一個例證。

據此，明年起在推廣上佔據絕大多數的果樹園，將加強推行兩項方法，部份代替平臺階段：

(一) 覆蓋作物、敷蓋與山邊溝

鳳山園藝試驗所的一「果園覆蓋作物及敷蓋試驗」證明：香蕉或柑桔在斜坡面生育均正常。日本近年來的新墾果園，也種在斜面上，覆蓋作物則很完善，每一、二行果樹築道路以便機械通行，適與本省兼路的山邊溝相

似。為減少覆蓋作物對果樹的影響，並謀省工增產計，應合併採用敷蓋。

(二) 草帶法石塙法減低坡度

經試驗和推行結果證明，草帶法與石塙法同樣具有於土形成平臺階段的效。果樹園的階段，對機械耕作既有限制，所以較陡的果園，可用草帶法或石塙法來於土減低坡度，俾利上項方法的有效實施，實較經濟有利。

但這並不就是說平臺階段即停止推行。例如在陡坡栽培離作物或蔬菜園，平臺階段仍屬必需。所幸最近試驗證明，多可不用人工而以下列兩種方法經濟地完成：①用草帶法或石塙法來漸次經濟地形成。②以推土機及新近初步試驗成功的「階段構築機」來構築。農機具已由農復會分別採購訂製中，同時山邊溝及農道的構築也可使用。

新年度又將加強壁植草、山邊溝上下邊坡種草和草溝等方法的推行，也都有了試驗結果作支持。

農場交通運輸系統方面，除道路需適於機械及小型車輛運行外，田間作業道也宜系統地設施，並將試用簡易索道藉以儘量減低勞力成本，俾利坡地農場的經營。

封面.....呂福和攝 農業生產(一).....三一元

鯉魚潭綜合水土保持區

農業新聞

水土保持方法改進

農友經驗

農業生產(一)

豐年畫刊

農友新知

推廣活動

農村家庭

農業信箱

農友園地

讀者來信

三

四

五

六

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二角。
▽全年(廿四期)收費三十元。
半年(十二期)收費十八元。
△訂費請存郵政劃撥時金臺灣五九三〇號，或向附近農會訂閱。