

省工經營

石秋浦



噴藥 (林果)

有關農業研究機構，如農林省四國農事試驗所土地利用部，興津園藝試驗所及常綠果樹農業機械研修中心等，一再強調「省力栽培」或「省力化經營」的重要性。

我們過去在農業經營上只聽到「集約栽培」及「粗放栽培」兩種，當時聽到「省力栽培」這一名稱，頗覺得新鮮。經與日方人士幾次交換意見結果，領悟了其中的奧妙，覺得確有道理。

所謂「省力栽培」是在農業經營上節省勞力的投資，將各項人工作業，以機械或藥劑來代替。但在經營管理上，並不是一種「粗放栽培」的做法，施肥、病蟲害防治及中耕除草等各項必須的作業，還是維持某種集約程度，以保持相當水準的單位產量及品質，只是以機械或藥劑來減低勞動次數及時間而已。

不過機械作業必須先配置農路幹支線系統及相當規模的經營面積，作物品種亦須畫一。因此在地果園設計規畫及水土保持處理方法上應有以機械作業為前提的構想。同時以共同作業、共同經營的方式及作物栽培集團化來建立區域性農業的發展，以便利推行省工經營。

工資逐年增高

工資在整個生產成本中，所佔比率逐年增高。據日本農林省統計資料，日本主要果樹如溫州蜜柑、蘋果及日本梨的生產成本中，工資所佔比率，一九六二—一九六七年五年中，由三七·四二%增加到四五·五一%，而目前已增加到六〇%左右。

其他生產成本如農藥及肥料等生產器材的支出，由於政府的補貼，及工業化大量生產的結果，價格還可以維持一定的標準，也許還有減價的可能，只有工資一項却有日見漲高的趨勢。

另一方面，農產品的售價，無法隨工資的漲高而提高，例如：本省許多水果因受國際市場的影響，外銷不但不易，反而有下降的趨勢，柑桔、鳳梨、香蕉等本省主要水果，目前產地價格與十年前比

山邊溝植草好處多

···林菁·鄭慶生

山邊溝是半永性的構造物或者是臨時性的處理，見仁見智，有不同的看法。

有不少山邊溝做了些年又要重做，但很多都是十數年後，仍然是安然如舊。

兩個事例可參証

以台東縣前卑南水土保持示範區為例，自四七年所構築的山邊溝，至今快要二十年了，已經種了四個更新的鳳梨，二次甘蔗，但斷面仍然依舊。

主要原因是在上下邊坡種了兩列草。平時只當發現缺株時（非常少）就稍微清理一下，如此而已！

在八卦山一帶紅土台地的山邊溝，外邊坡多用石塊砌築，也多是安定如新。

由此二例可知，在石塊多的地方能利用塊石砌築外邊坡，或是上下邊坡種草，都是良好的山邊溝維護方法，其他要做的只是除草和簡單的清理而已。

上邊坡的草，作用有如草帶法，「草帶」有截阻逕流，減低流速的作用，即使有土沙沖下來，也會產生「滯留作用」，將沙淤住，兼有減少坡度及減少溝身淤積機會的效用。

不少新築的山邊溝，為了初期收入，土地上新植果樹，暫時無法種百喜草，就難免土壤流失，這些被移動而下的土壤，也可以被草帶所截阻，所以在這種情況下，上邊坡的草，更應加強注意培植了！

溝面植草或選留

山邊溝溝面如果讓它自然長草，往往是雜

