

山坡地蕉園的水土保持

王孝才

本省中部及南部部分地區的香蕉園，在疏植淨料及降雨強度大的情況下，土壤受到嚴重的沖蝕，肥力流失，有機質缺乏。乾旱季節，土壤水分又都缺少。因此坡地蕉園的實施水土保持，實是保持土壤及增加香蕉產量的方法之一。

以往本省香蕉園，所推行的水土保持方法有平台階段，單株平台及草帶法等，那種效果較好，國內外尚無資料可供參考。

水平式效果最好 平台階段

民國五十四年，鳳山熱帶園藝試驗分所獲香蕉增產基金支持，農復會技術指導，舉辦「坡地香蕉園水土保持方法比較試驗」及「坡地香蕉園草帶法試驗」，經過四年的試驗，初步結果：以水平式平台階段的逕流及流失乾土量最少（三年內每公頃山坡地蕉園，僅流失乾土約三公噸）增產二八至三四%。

此型屬水平排水式，即階段四周圍有二十公分高的土堤，有如水田，在十公分處，留一排水口，作為強雨及連續降雨時排水之用。

其次為草帶法，即在坡面上按等高及間距二·五公尺種植懸風草草帶一條，每條草帶植草二行，行株距二〇公分×一〇公分，三角形密植，上下二條草帶間距內的中線上，各植香蕉一行，將列下的懸風草敷蓋於香蕉植株四周，待鮮草量多時，逐漸擴大敷蓋範圍而至全面。

草帶法的先決條件是必須配合刈草敷蓋處理，否則效果較低。草帶種植初期，乾土流失雖較多，但待次年草帶建立後，其控制土壤沖蝕的效果立即

增高。草帶法的增產率為一九%。

最壞的方法是不做任何水土保持處理的坡地蕉園，三年內每公頃流失乾土量一九一公噸至二七七公噸，約為水平式平台階段的九十二倍，或為草帶法的十五至四十倍，若照此速度沖蝕上去，數年後表土即將流失殆盡。

根據試驗顯示，水平式平台階段雖然最具有保土、蓄水、增產的效果，但水平式平台階段的構築費工多，據估計每公頃約需三〇〇工以上。草帶法僅需四〇至五〇工左右即可完成。前者在勞力日漸缺乏的農村，恐不易實施，且對農業機械作業及運輸工具的運行都有妨礙和限制。

草帶法成本低

若就經濟觀點而論，構築水平式平台階段，所需投入的資金約比草帶法多六至七倍，資金雄厚者雖無多大困難，但一般資金短缺的小農戶，勢將無法自籌此筆龐大金額。

因此，如欲構築，必須貸款。但無論自籌或貸款兩者均使流動資本，轉變為固定資本，不只是損失利息，而且減少資本的流動性。

再據初期四年的產量分析，水平式平台階段雖較草帶法每年每公頃增產一公噸，但草帶法的產量有逐年提高的趨勢，不過這需經若干年後方能趕上，甚至超過水平式平台階段，這有待繼續進一步的試驗探求。

就目前的情形而言，似以草帶法減小坡度，漸次形成平台階段較為適合。



台中青果社實施空中噴藥（蔡天來）

台中青果社

實施空中噴藥

台中青果合作社，為提高香蕉品質，增加香蕉產量，以維護國際信譽，特自六月二十二日起，首先在二水地區，施行空中噴藥，以防治香蕉葉斑病等。

中部地區香蕉葉斑病的防治，以往均採人工地面噴藥為主，但效果不佳，今年乃決定改用空中噴藥，全面防治，以收宏效。

二水地區五十九年度蕉園空中噴藥，計分十次進行，首次已在六月二十二日舉行，預定到十月間全部結束。

一般蕉農對此空中噴藥都甚表歡迎，預料定有很大效果。（陳文卿）