

# 坡地蕉園 · 水的保持

廖 綺 璿

坡地蕉園的盛衰或成敗，水是重要關鍵！以往的水土保持工作，多偏重於土壤沖蝕的防止，關於如何在土壤沖蝕得有效控制中，進一步講求水的保蓄，確保香蕉生育良好而且增產，並減低耕作成本，實宜注重。使水土保持工作能更進一步為香蕉增產作更有效的貢獻。

當局正推行有關灌溉計劃，但由於水泥、投資等限制，似難全區實施，本文討論範圍是如何盡量保留住天

蕉園敷蓋及覆蓋試驗區

然雨水在土壤中，維持土壤濕度，一般不要特別投資，而且可以節省耕作工數。

## 請先看幾個事例

茶葉公司魚池茶場去年新墾大雁埕園，種植香蕉，筆者建議平臺階段部分實施水平式階段，於今香蕉生育情形，遠較內斜式平臺階段為優，株高、假莖粗、都比較壯大。

農復會、香蕉小組與鳳山園藝試驗所合作在集集從事水土保持試驗，將內斜式及水平式階段等加以比較，一年來結果，發現水的流失量水平式較內斜式階段減低百分之二十至七十，這說明了水平式階段的蓄水效能。單株平臺可以較上下行減少巡流量約百分之五十至七十，已由魚池茶試所、鳳山熱帶園試所及上述試區為之證明。

敷蓋是一項除蓄水外，尚有多方面效益的水土保持方法，蕉友們幾已普遍認識，這是一種非常好的方法。敷蓋可用在茶、鳳梨與甘蔗，試驗與事實都證明了對於水土保持與作物增產等優異效益，又可節減耕作費用。



好良育生蕉香草編蓋敷園蕉地坡

但由於材料如稻草的價格和運輸成本都嫌偏高。近來有的蕉友用河沙行敷蓋，工本高昂，假使不是粘重土壤需要客土，似也相當不經濟。

根據上述事例，從蕉園水的保持方面看，現行方法實有改進的必要。

## 水平式平臺階段

平臺階段應用在香蕉園，自以水平式較佳，以往推行的內斜式宜加改正。

水平式平臺階段是按等高線定樁，階段為水平，按照現行水土保持手冊規定：階線上再構築高二十公分的臺埂，埂的頂寬亦為二十公分有效蓄水量的深度也就可高達二十公分。此式平臺階段自四十三年起在大肚山大面積推廣以來，從多年大雨的考驗，階段從不會有溢流現象，所以作此式階段的蕉園，不需要排水設施。如在土壤深度較淺，滲透性較差

## 臺壁植草作敷蓋

水平式平臺階段雖能有效地貯蓄水分在土壤中，供應香蕉利用，但土面的蒸發損失仍無法控制，這就有賴於敷蓋的實施了。

山坡地的交通非常不便，每公頃成萬公斤敷蓋材料的運搬實非易事，費工很大！一般所用稻草，價格高昂，且容易腐爛，一個雨季已所存無幾。凡此，在成本上說是有問題的。



蓋復草喜百用宜亦園蕉地坡

### 草帶法效果良好

草帶法能經濟地形成平壘增段，試驗也同時證明：香蕉園種植草帶後，流出來的水是清的，說明土壤沖蝕

不至有關草種、管理方式以及施肥方法等，正由中興大學從事試驗中。為確保增段及壘埂的安定，壘壁植草時應種植至壘埂上，期在被護下的壘埂不致被大雨滴所沖蝕而崩壞。

蕉園由於葉片截阻所形成的大雨滴使沖蝕嚴重，增段不易維護，壘壁植草一方面可以保護增段的安定，自生產敷蓋材料的角度看，更是經濟方便，既省了材料購買的價款，又不需運搬費用，而且能源源不斷的供應，確實是非常理想的事，實施敷蓋後，有機質得以增加，土壤構造可以維持而改進，施肥效果增進，中耕不必了，除草工也可大部分或全部省略。

### 傳統觀念待檢討

傳統上，高屏地區的山坡地如無灌溉被認定無法栽植香蕉，鳳山園藝試驗所和農復會合作舉辦的坡地果園敷蓋與覆蓋作物觀察試驗，主作物為香蕉，發現稻草敷蓋及以百喜草覆蓋與刈株敷蓋的香蕉，可得到品質良好的相當高產量，此項結果可認為是對傳統觀念的一個檢討。

蕉園的草帶法，並不一定要迅速形成增段，如能略增植草行數，刈下來供應敷蓋材料，從事全園敷蓋，自也有相當的蓄水效能。

中部陡坡蕉園多未作水土保持處理，且除草非常徹底，水土流失問題嚴重，臺中青果合作社已推行草帶法百餘公頃，如能擴大推行，草帶淤留土壤，生產材料供敷蓋，產量必可改觀！



武田藥品

請用最經濟・效果最迅速的

## 武田滅爾錠

武田メル錠

- 特點：
- ① 殺菌力強、效果持續
  - ② 混合任何殺虫劑使用
  - ③ 最優秀的崩壞溶解性

總代理：立大貿易有限公司  
台北市南京西路74號 TEL: 48170・41248

### 種子消毒、稻熱病、蘆筍立枯病



包裝：50片裝