

山邊溝植草的位置



今年鳳梨厝耕後種植豆科作物



注意：山邊溝的養護！

廖綿濬

本省自在廣東大而積推廣山邊溝以來，已近十年，幾年來，每年推廣面積都在三千五百公頃以上，是相當重要的一個項目。但是近年也發生了不少山邊溝因為保養欠佳，而又重新來申請的事，甚至有很多人也就把山邊溝看作「臨時性的處理」，實在有改進的必要！

臨時或永久——全看保養！

任何一個工程，都必需要適當的維護，否則再大的工程，也是會垮掉的，何況每公頃只費二、三十個工的山邊溝？特別是日前推行的改良山邊溝，它的主要特點之一是溝身上仍可用於栽培作物，而不至或極少浪費土地，自必需在田間作業中隨時加以注意保養，維持它的斷面形態。

即使是平臺階段，同樣也是要注意的！內斜式階段的內斜高只有五至十公分，山邊溝也不過十至十五公分，水平式平臺階段的塘埂也只有二十公分高，

都是經不起破壞的，舉凡耕犁、人畜通道、作物的收穫作業等等，都得注意階段和山邊溝內斜面的維持，特別是牛犁，如過份太向外側翻犁，內斜就馬上遭到破壞了！人畜如通過水平式階段的塘埂，或上下坡向來穿過山邊溝，自必然遭到相當的損壞。特別是甘蔗園收穫時用的牛車，更加要特別注意！如果是為運搬路線所限，務必要越過山邊溝，過後也應加以修復！總之，山邊溝的規格務需繼續維持下去！

日本的階段沖蝕問題可參考

本人前在日本鹿兒島、愛媛等地，看到不少平臺階段在沖蝕之中，有的甚至是嚴重的溝壑沖蝕。愛媛大學正造教授十年前即在美國水土保持月刊上提出了這個問題。

在日本，本人曾經看到瀧州密柑種在平臺階段的壘壁上。讀者也許會問，為什麼將柑桔種在壘壁上呢？

不是的，柑桔原來也是種在壘面上的，只是外斜式（等於內斜式）階段不保養而成了外斜式。平臺階段無法有效的控制沖蝕，壘壁首先慢慢崩塌，勤勉的日本農民是很注意保養的，年年將沖壞得不整齊的壘壁修平，而將土壤鋪到下一個階段。年復一年，柑桔的位置也就移到壘壁上來了！

這固然主要是由於外斜式的問題，但內斜式的階段或山邊溝不加保養變成了外斜式，那就不免發生嚴重的土壤流失了！

本人月前在越南也協助一位蔬菜農修正類以上述的問題，將他的階段面僅一公尺而壘壁佔二公尺的平臺階段予以修整，變成了二公尺寬的階段面，加上壘壁植草，耕地自可宣告安定了！

保養良方——種三兩行牧草

本人現在越南大勳園農試場從事試驗區的施工，有兩條較大的植草排水道正在種草，工人們對在田地中種草大表驚奇！正如我們臺灣農友對如頭如尾不好好除乾淨草將被人譏笑不好好工作一樣。壘壁植草的道理，本刊已介紹了不少，此處不必多重複！

保養良方很簡單：在山邊溝的上邊沿和外邊坡（於壘壁上）種幾行牧草，將使山邊溝因之穩定！再加以適當的保養，就變成永久性處理了！有了草帶，斷面也有了個顯著的指示，不易損壞。

前臺東工作站的卑南水土保持示範中心，有着大面積的鳳梨園，在山邊溝的上緣和外邊坡種了牧草，鳳梨經過四年二收後，去年再新植，山邊溝是安然的無恙，非常穩定，而且勿需什麼保養工作。

免費供應草苗·歡迎索取

照片就是臺東卑南鳳梨園山邊溝種牧草與穩定中的實況。

農復會和農牧局合作，在多數工作站處都設有牧草苗圃，凡是要牧草苗保養山邊溝的，歡迎來洽取，將免費供應。