

水土保持圖說

尤 邨 譯

本省的山坡旱田(畑)很多，又常有濇鬱的風氣，以致引起冲刷，使水土保持問題，日見嚴重。在外國雜誌上看到水土保持的圖說一種，覺得很簡明扼要，所以翻譯出來，給本省農友們參考。

第一圖 隨意種植，不能保持傾斜地的地力。

本圖是依照普通區域而規畫的，倘配合和草輪作及其他合理的管理時，就很合式。但不適用於傾斜度較大的地方，因為那裏的作物種得太多了，而且沒有草類阻止雨水的冲刷——光禿的山坡，是不能保蓄雨水的。

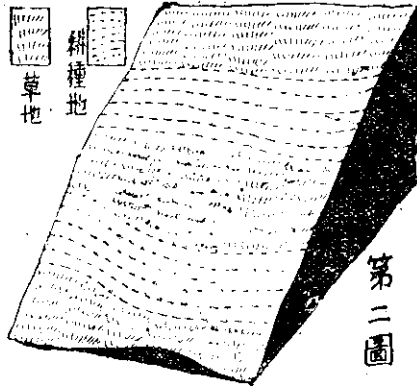


第一圖

第二圖 在傾斜面的土地上，作橫條的種植。

這是對於有傾斜面而並不陡的土地上，一個簡單的實驗。在橫過山坡的水平線(等高線)上，作成寬條，栽種作物。在種作物的寬條上下兩端的一寬條，繁殖青草，供給畜牧用。就是作物和牧草，都用寬條間隔，分開來

種。種過幾年之後，再反過來，在原來種草的寬帶上種作物，作物的寬帶上去繁殖青草，可得到較好的收成。

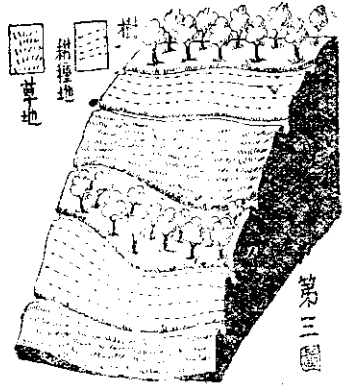


第二圖

第三圖 在陡峭的斜坡上，施行橫條間作種植，並加等高水溝。

在坡度較大的斜面上，僅靠草和作物的間作法，是不夠防止水土冲刷的。所以要用開溝的方法，使過多的雨水，被吸入土中，或導入有茂草覆蓋的陰溝，讓它排洩出去。這些溝渠是依等高線而築成的，並且也須有稠密的草，圍護在它的邊緣上，然後方可行青草和作物的輪作法。還有在草帶之外，再可加上一帶，完全用以種植各

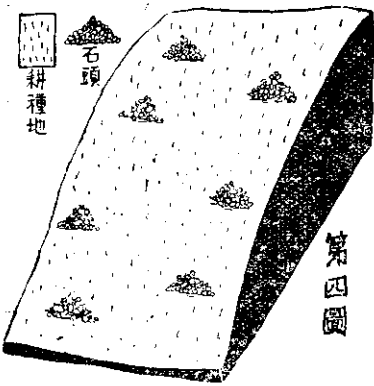
種果樹。



第三圖

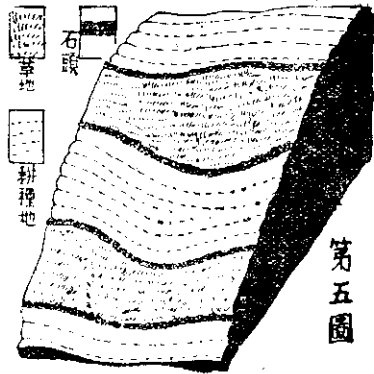
第四圖 什麼是不該做的！你能發覺本圖有什麼錯誤嗎？有多少錯誤，你能指出來嗎？

- 一、當你清理地面的時候，不可把石子堆積起來，但是可以把它放置在水平線上，來護持土壤。
- 二、必須依照水平線的行列去種作物；否則就不能保水。
- 三、不可以全面來種一種作物，應當在兩條蔬菜之間，繁殖一行青草。



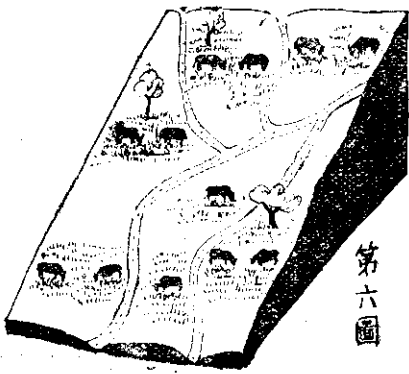
第四圖

第五圖 利用跡地原有石頭塊，鋪設等高線的邊緣。這是一個處置石頭塊的最好地點；不過在鋪設時，必須弄清楚那兒正是在水平的線上。你的地上倘沒有石頭塊，你就不能這樣做，你當然不會搬運



第五圖

石頭來鋪的。可是你還得要設法來完成如圖所示的工作，或者你竟採用別的方法，以獲得保持水土的效果。



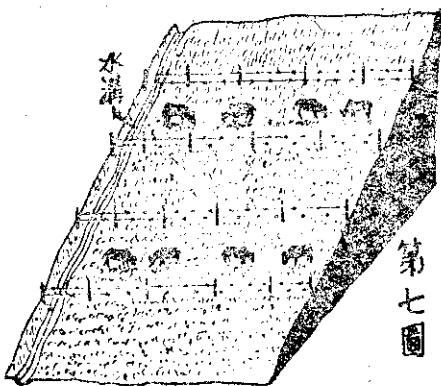
第六圖

(下接第十四頁)

(上接第十三頁「水土保持圖說」)
在草地也會發生剝蝕的現象，這種現象的發生，往往由於於下面所列的其中一個或數個原因：

- 一、土質太壞，不能多生青草，需要施肥。
- 二、牛羊放牧太多，草難繁茂——需要休間。
- 三、在不能再有牧成的地上，希望它天然生草，覆蓋地面，而不加播種。

第七圖 輪流放牧於等高地帶。農夫播種需要的牧草，並經土質試驗後加施肥料。

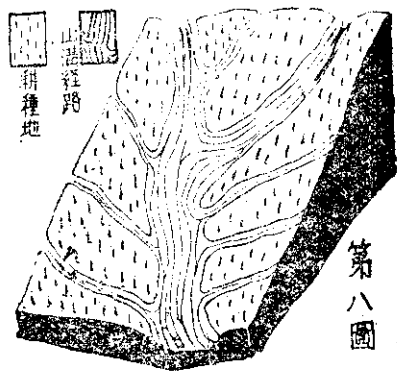


第七圖

劃分地帶，加以網欄，輪流放牧，使牧草恢復繁茂。
還可以利用少數地帶，替換種菜。

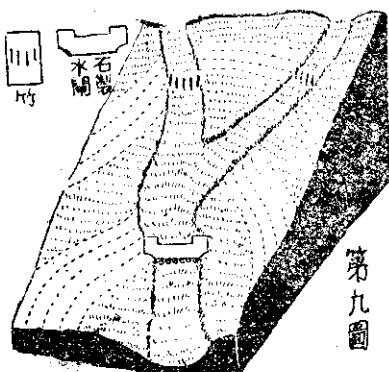
第八圖 山溝散漫，裸無蔽覆。

這些小溝最使人困擾的，是它不肯安於原來狀態，而是愈變愈大。尤其在它附近濫墾的情況之下，小溝一定會變成了大溝。東一塊西一片的種植作物，像圖中所示的情形，每被雨水極快的沖跑了。裸露的山溝它奪走了土壤也奪去了水。



第八圖

第九圖 保護堤岸，控制山溝的流注。



第九圖

在任何低窪，雨水易於流過的地方，應當種草，並常保持草的茂盛，以防止雨水的沖刷。

如果是一條沖蝕劇烈的山溝，就需要鋪以石塊，或設置水閘。任何耕種，都須依照水平線(等高線)所形成的帶狀地面，方可涵蓄更多的水。能照上面所說的去作時，山溝就不會再變大，土壤就能永遠維持它的生產力。

標準出品

德源牌

豆油 花生油 其他植物油脂

德源製油廠承攬批發

美援黃豆榨製加工指定工廠
全省創設歷史最久油廠

廠長：陳家珍 經理：陳加成
廠址：苗栗縣後龍鎮南龍里一八九
電話：後龍局一七號 電掛：一七九五號

強勁滅蟲乳液



牛舍豚舍牧場
蒼蠅必斃
細菌即滅

效力勝過
D D T
十數倍

保證有效

歡迎試驗
衛生試驗所
化驗號碼B C 28



說明書
函索即寄

益隆行 總經銷處
地址：臺北市中正西路1999
電話：22200