

同一坡面下平台階段與山邊溝及斜面栽培

的，也在規畫施工中，從此台灣坡地農業，至少在基礎的布置上已邁進機械化的新境界。

山邊及斜面栽培配合作業

(一)山邊溝溝築後，上下邊緣應即種植一二行戀風草，於上下邊坡以截留淤土，並可減小坡度。

(二)斜面上務必種植覆蓋作物，並在枯株下實施敷蓋。

(三)柑桔苗木的選擇，對「計畫密植」有其獨特性，據新竹青果合作社觀察，獲知廣東黎蒙有早期結果，樹型矮而產量高的特性。

目前台灣有幾處大農場採用新的方式，陸續開墾完成者有台北淡水的何國華農場，新竹寶山的青果合作社，中梨山的農場，台灣大學梅峯農場及台東改良場，屏東農專，嘉義農專，紅毛埤農場及筆者規畫設計

新覆蓋作物：



張及滿·席裕鏡

今後坡地果園的經營，勢將走向機械化省工栽培。水土保持方面，老式的平台階段，將不適用於現代化坡地果園的需要，而將為山邊溝兼農道的斜面栽培所代替。

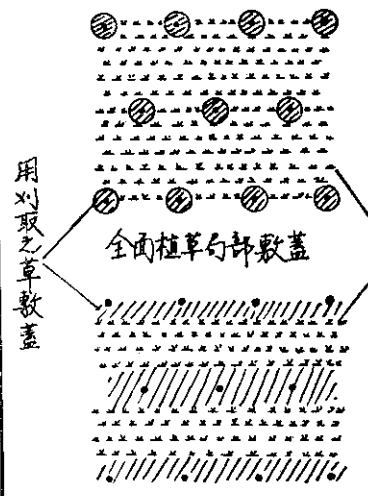
許多試驗證明，坡地果樹園最有效的水土保持方法，是栽培覆蓋作物，而斜面栽培果樹，亦必實施覆蓋。

果園栽培覆蓋作物，除防止或減輕土壤沖蝕外，因覆蓋作物保護地面，改良土壤物理性，及與敷蓋的配合，可免中耕除草、節省勞力，可見對坡地果園的管理是相當的重要了。

良好覆蓋作物

由試驗結果選出百喜草為良好覆蓋作物。

鳳山園藝試驗分所於五十二年開始至今，在香蕉園、柑桔園、荔枝園等實施各種覆蓋作物的



带状植草敷蓋

用以減小坡度為目的的「草帶法」，在香蕉、荔枝等果樹園裡，應用百喜草來做，亦頗經濟有效。

一般構造物如洩槽、跌水、貯水池等，與土壤連接處，種植百喜草，保護作用特別大，既安全又經濟。

水土保持效益試驗，在供試的五種覆蓋作物中，以百喜草水土保持功能最大，在二十五度陡坡地仍能安全保護土壤，免於沖蝕之害，同時栽培、管理容易，對果樹的影響較少，是一種相當良好的覆蓋作物。

百喜草屬禾木科爬藤性的草種。草莖密接匍伏地面，由莖節部生根及發芽、分枝，葉片長約十至五十公分。根系分布在淺層約二十公分，地面敷蓋後就不會蔓延過來。

鮮草產量每公頃年可達三十至三十五公噸。耐刈割，不易老化，耐陰性強，是果園上一種習性良好的覆蓋作物。但因對水養分的吸收力較強，果樹應酌增施肥料，樹冠下多保留些空間，並

栽培方法

百喜草一般採用分株繁殖，將芽莖採取，枯葉略加剝除，剪去約三分之二葉片，在土壤濕潤時插植土中約全莖的三分之二入土鎮壓。行距約三十至五十公分，株距約二十至四十公分，視土壤肥瘦(肥沃地略寬)，栽植時期(雨期前栽植較密為佳)及種苗來源(種苗多無妨密栽)而定。

栽植後初期，除雜草一至二次，較肥沃而水分適當之地，插植後約六個月即可全面覆蓋。全面覆蓋後葉片直立，高約三十公分時，即可刈割。刈取之草敷蓋於樹冠下，年刈三至四次，刈草後，施用尿素，每公頃年施用二〇〇至三〇〇公斤。

據鳳山分所試驗，百喜草除是一種良好覆蓋作物之外，同時也是保護台壁的良好草種，使台壁免於沖蝕。且本身不易老化，對果樹的影響亦少，又可生產相當數量的敷蓋材料。