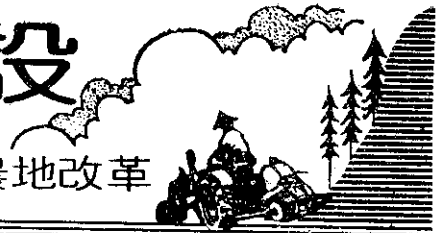


# 加強農村建設

優良技術 · 新知識 · 第二階段農地改革



## 茶園敷蓋和果園覆蓋

· 朱曰鏞 ·

本省山坡地的開發利用，擴展得很快，農友開墾坡地栽培農作物，往往造成土壤沖蝕，對水土保持發生嚴重問題。

現在就坡地經營面積最廣的果園與茶園，來談談用農藝方法的敷蓋與覆蓋，在水土保持上的功效，以供農友們參考。



茶園增設台壁植草覆蓋

### 一 · 茶園敷蓋的功效

敷蓋就是利用作物殘株，或其他材料敷蓋地面，如用稻草、茅草，或割取百喜草等的莖葉鋪蓋在茶園行間。茶園敷蓋有如下的功效：

1. 抑制雜草生長：地面敷蓋後，雜草不容易生長，可省掉人工除草或殺草劑除草，節省很多勞力和資本。

2. 增加土壤的肥分：茶園用草敷蓋腐爛後，可增加土壤中有機質和有效磷、鉀含量，能增進土壤肥力和改良土壤的理化性質。

據本人最近在桃園縣復興鄉，三民村枕頭山坡地茶園，所作的百喜草敷蓋試驗研究結果，證明敷蓋區表土的有機質含量，較對照區（人工除草，不蓋草）增加0.59%，底土增加0.53%。

有效性磷增加22.9公斤／公頃，換算過磷酸鈣肥料為127.2公斤，折合新台幣636元；有效性鉀每公頃增加92公斤，換算氯化鉀肥料為184公斤，折合新台幣

幣約 920 元。除有機質氮肥不計外，每公頃可節省磷、鉀肥料費 1,556 元。

3.可保土蓄水：由敷蓋區的土壤分析結果知道，土壤分散率小於對照區，可證明敷蓋後，土粒不容易分散，亦即土壤不容易被雨水沖走，而且水分容易滲透到地下，供作物吸收，達到水土保持的效果。

坡地茶園如種植百喜草敷蓋，最好作台壁植草，或草帶法淤成堵段，待草長高後，割下鋪在茶樹行間。如用稻草，最好是 7~8 月夏茶採摘後或雨季前敷蓋。敷草厚度約 2.5~5 公分，每公頃約需 7,500~10,000 公斤。

## 二・果園覆蓋的功效

覆蓋又叫做草生栽培，是在行間種植被覆地面的覆蓋作物，如百喜草，營多藤等等。

果園覆蓋亦可抑制雜草生長，是省工有效的水土保持方法，又有增加土壤中的肥分，和防止土壤流失的功效。

根據一系列的試驗顯示，不論在香蕉園、鳳梨園、柑桔園和荔枝園中，坡地栽培作出邊溝，配合覆蓋作物和敷蓋的方法，有很大的水土保持效益。

如張賢明先生所進行的柑桔幼齡園水土保持方法的研究中顯示，覆蓋作物百喜草區中，水土流失量最少，且又省工。王孝才先生作的芒果園水土保持方法比較試驗結果，百喜草帶狀覆蓋和敷蓋，對芒果生長產量較高。又張雙滿先生作柑園、荔枝園百喜草的觀察，證明並不影響果樹生育，百喜草是覆蓋最好的作物。

## 三・可用百喜草做覆蓋

百喜草是一種多年生禾本科植物，有密布的地下走莖，分蘗旺盛，性耐熱、耐旱、不擇土壤，種籽和分株都可繁殖，生長快。經過許多試驗，都表現優異的水土保持功效，是良好的坡地覆蓋作物，而且還可用作牧草。

農友如需要種植，可向各地的水土保持工作單位免費索取。百喜草的栽培和管理方法，根據已獲得的栽培管理技術資料，簡述如下。

## 四・百喜草的栽培管理

### (一) 種植



1.整地：凡是有深根性雜草的土地，應行深耕，並徹底檢除雜草的根莖，以防日後雜草和百喜草生存競爭，土地不必過分碎土，植前開植溝。

2.種植時期：5~9 月為種植的最好時期，如用種籽噴播，以 8~9 月較為適宜，一般都是在雨季種植。

### 3.種植方法：

(1)插植法：將草苗基部斜插入土，插入深度為苗長的  $\frac{2}{3}$ 。先端的心葉露出地面，草苗先端葉片略予剪除。緩坡地可沿等高線開溝埋植，陡坡地可用鋤頭掘穴插植，株行距為 15~20 公分 × 30~40 公分，以三角形間距插植較佳。

(2)種籽播種：緩坡地可用人工將種籽均勻撒布土壤表面。陡坡地利用動力噴霧器，將種籽和 100 倍稀釋液的樹脂乳劑或柏油乳劑，充分攪拌後噴布地面，播種量每公頃 150~200 公斤。

### (二) 管理

1.除草：百喜草插植或播種半年內，必須除草 2~3 次，尤其多年生的雜草更應拔除。根據試驗觀察結果，在百喜草定植成活後，使用 24% 克蕪踪 800 倍稀釋液，可以有有效的殺除大部分雜草，而對百喜草無太大的影響。

2.施肥：百喜草種植成活後 4 個月內，應施肥 2 次，每次每公頃施用硫酸銨 100~200 公斤，以後每年也酌行施肥 1~2 次，每次每公頃施用硫酸銨 250~300 公斤。

3.割草：種植 1 年以上的百喜草，每年可割草 2~3 次，割下來的青草可供作家畜青飼料，或敷蓋在果樹植株周圍，可防止水土流失和增加土壤養分。