

茶園水土保持

— 植生草類及敷蓋 —

空氣、水、土壤是人類生活最重要的基本資源，這些基本資源充足，使我們人類過著高品質的生活，延長生命可長達百歲。台灣是一個山多平地少的海島，土地面積約36,000平方公里，平地僅佔1/4強，可見大部分土地資源均在山區，而山區大多為森林，森林本身可收雨水15%，截留雨量25%，枯枝落葉敷蓋地表可使雨水滲入達35%，蒸發返回大氣中的水佔25%。土壤裸露地表無覆蔭或敷蓋地區，雨水逕自地表流入河川海洋佔55%，地表蒸發佔35%，而滲入地下或為地下水者只有10%。若我們對於土地過度或不當的開發利用，將對人類造成莫大的損害。

種茶，也要做好水土保持

說一句良心話，由於我們貪心的人類，濫墾濫挖林地，只顧我們這一代的利益，而忽視了後代子孫的幸福，已經把寶貴的土地資源破壞了，政府有鑑於水土保育問題日益惡化，造成我們人類賴以維生美好的自然生態環境嚴重遭到破壞，增加治山防洪之社會成本，特別制定水土保持法，其宗旨即在實施水土保持之處理與維護

，以保育水土資源，涵養水源，減免災害，促進土地合理利用，增進國民福祉。我們既是國家的一份子，生長在這塊土地上，人人有責任做好水土保持工作。

台灣每年雨量雖達2,000餘公厘，表面看來似乎是雨水充沛，實際上由於降雨分佈不均，且大都是靠颱風帶來雨水，每年7、8、9月間若不下雨，則遭遇到旱災之苦，如民國82年台灣氣候反常，連號稱雨都之基隆市，亦嘗到旱災之苦，當時政府在電視畫面常打出字幕宣導「有水之時當思無水之苦，珍惜水資源，請大家節約用水」，故如何做好水土保育工作，以達到「水土保持做得好，後代子孫沒煩惱」的境界，實為當今我們人人要努力達成的目標。

茶園植生及敷蓋之功用

目前本省茶園栽培面積21,064公頃，其中海拔1,250公尺有1,152公頃佔5%，750-1,250公尺有2,926公頃佔14%，250-750公尺有10,313公頃佔49%，而0-250公尺有6,673公頃只佔32%，因此，茶園水土保持工作亦極為重要，其功效列述於



百喜草

百喜草種子。(邱垂豐/攝)



類地毯草

類地毯草種子。(邱垂豐/攝)



黑麥草

黑麥草種子。(邱垂豐/攝)



台壁植類地毯草。(蔡俊明/攝)



茶樹行間植大葉種百喜草。(蔡俊明/攝)



茶樹行間植小葉種百喜草。(蔡俊明/攝)



台壁自然植生。(蔡俊明/攝)



殘株葉敷蓋。(蔡俊明/攝)

2
民國
1月





樹皮敷蓋。(賴正南/攝)



花生殼敷蓋。(蔡俊明/攝)



局部敷蓋。(蔡俊明/攝)



菅草敷蓋。(蔡俊明/攝)



稻草敷蓋。(蔡俊明/攝)



塑膠布敷蓋(蔡俊明/攝)



農路植草。(蔡俊明/攝)

後：

1.防止地表沖刷或減緩雨水沖蝕力

茶園台壁或行間植生草類覆蓋後，草類根系深入土中網結土壤，可保護地表，減少雨滴之衝擊或沖蝕。

2.涵養水源

植生草類長大後，刈草敷蓋茶樹根部

兩旁，草類腐爛埋入土中，既可增加土壤有機質改善土壤構造，同時因孔隙多，透水性強，增加土中保水力而蓄積大量地下水，並能減水逕流，減免水患。

3.防止地表層崩塌

草類及茶樹根系深入土中，能將發揮樁的力量，防止地表層沖蝕。

4.減輕洪害

坡地茶園之台壁或茶園內行間植生草類覆蓋後，可減少地表逕流，流速亦可減慢，洪水量減輕或免除災害。

5.淨化環境

茶園植生草類長成後，即可美化自然景色環境，使人身心舒暢，增加人類遊憩場所。

茶園水土保持植生與敷蓋方法

1.植生

(1)直播：

將所需的草類種子直接播種於坡上或茶樹行間，待其萌芽生長達到護坡或覆蓋地表的功效，不致讓土壤流失。

(2)草苗栽植

在適當距離種植草苗，以覆蓋地表或坡面上，防止地表沖蝕。

(3)草皮鋪植

將草皮挖起移植至所需之處，使地面鋪植草皮，以防止表土沖刷。

2.敷蓋

將敷蓋生物質材料直接鋪在茶樹行間地表上，厚度約3-5公分為宜，如採用塑膠布敷蓋，宜用黑色為宜，將其直接鋪於地表上。

以生物質材料敷蓋，若發現腐爛現象

，於進行中耕除草時，應同時將腐爛草埋入土中，經相當時日，再行敷蓋新材料。鋪蓋黑色塑膠布之茶園經一年或二年亦應將塑膠布拿開，進行中耕鬆土，並經相當時日陽光照射再行鋪設。

茶園植生草類及敷蓋材料

1.植生草類：百喜草屬多年生禾本草

(1)大葉種（寬葉）：

葉色深綠，株高可達50公分左右，節間短，具匍匐性，根系發育長達100公分。栽植時可採用扦插法，於4-10月採取健壯走莖15-20公分作為插穗，或採分株法，行株距為30×20公分，採穴植法，每穴2-3支，生育期中於早春、初夏、秋末施用台肥43號，每平方公尺0.05公斤，草長高後可刈取敷蓋於茶樹兩旁。

(2)小葉種（窄葉）：

葉色淡綠，直立性，根系發達，採用種子播種，種子宜購買去除外穎種，於播種前浸於40-50℃左右的溫水中一夜或一晝夜，可提高其發芽率。於雨季前播種，每平方公尺用量10公克。生育期中於早春

杜邦農藥

徵選 全省地區推廣代表

工作內容：農友拜訪和推廣活動

職務要求：■限男性 ■役畢

■高農、大專或有從事農業經驗者佳

■有汽車駕照

歡迎有志青年加入我們的行列

聯絡地址：台中市衛道5街3號

陳先生 收

一、初夏、秋末施用台肥43號，每平方公尺0.05公斤。草長高後可刈取敷蓋於茶樹兩旁。

(3)類地毯草：

多年生禾本草，葉色深綠，匍匐性，株高40公分左右，耐寒性強，可用扦插法或草皮鋪設法，最好用種子播種法，每平方公尺施用量10-15公克，播種期及方法同百喜草。生育期中於春、夏二季，每平方公尺施用台肥43號0.05公斤。草長高後可刈取敷蓋於茶樹兩旁。

(4)黑麥草：

多年生或一年生禾本草。葉色綠，株高達50-60公分左右，播種時可於茶樹行間撒播種子，每公頃種子量8-10公斤之間，播種期為10-12月有冬雨之季節。生育期中每公頃可施50-100公斤之氮肥。

2.敷蓋材料

稻草、谷殼、碎花生殼、粗花生殼、甘蔗皮、甘蔗渣、樹皮、菅草或者塑膠布等。

結語

空氣、水、土壤、植物與我們人類環境相扣，在台灣山多平地少，貪心的人類為求農作物有高產之耕種，已逐漸將我們賴以維生的地球的有限寶貴自然資源破壞殆盡，遇到豪雨，便成大災害，沖走大量土壤與水，嚴重影響農業生態環境，而農業是融合生產、生活與生態三位一體的事業，因此我們每一個人有責任做好山坡地保育工作，不要有過度與不當的開發與利用，好好珍惜這塊美麗的寶島，永留後世子子孫孫有塊良好的生存環境。

聚丙烯(P.P.)不織布

質料輕，透氣、透水、透光、防霜、防寒、水稻育苗，防霜害，防寒害，淋雨不壓幼苗，葉菜類露天栽培，防止蟲害，減少農藥，成長快，防止雜草，抑制雜草成長，土壤不變質



南亞紅泥膠布

沼氣槽、儲氣箱、污水處理蓄水池、養殖業、洋香菇菇舍、建築用防潮防濕工程
厚度0.3mm~2.0mm，寬度54"各種規格

溫室用紫色流滴膠布

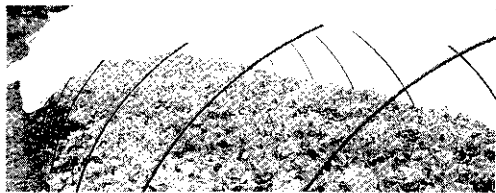
耐候、流滴、防塵、透光度高，促進葉菜類葉面葉綠素增加一青翠，避免徒長，增加葉厚，增加重量，增加收入
不適栽培茄子，及溫室內養蜜蜂。

捲揚式溫室資材、設計、施工

批售、農用流滴膠布、固定壓條、彈簧線、各種捲揚器。

低成本溫室—FRP纖維棒

彈力高，施工輕便，表皮特殊處理不傷膠布，投資低，回收快，配合塑膠布、不織布，防止蟲害，減少農藥，可以連續使用。
適用於：各種育苗、葉菜類露天栽培、洋香瓜



Duramax品牌 PC耐力浪板

附保證書 使用五年

耐衝擊，耐候性強，透光率高，園藝、蘭園、花卉、國蘭栽培。

76mm圓浪 寬度860mm，6尺~24尺

76mm角浪 寬度820mm，6尺~24尺

190mm角浪 寬度810mm，6尺~24尺

玉和實業股份有限公司

台北市文山區保儀路109巷3弄34號

TEL:(02)9385066~8

FAX:(02)9385018