

茶園覆蓋與敷蓋

■文 / 蔡俊明

一、前言

茶樹係多年生作物，不需經常耕犁翻動土壤，成木茶樹的樹冠幾乎可完全覆蓋地表，且根系發達，是一種良好的水土保持覆蓋作物之一。然茶樹幼木期間長達3~4年，樹冠尚未長成前，或經刈之茶園尚未恢復前，地表裸露面積大，尤其本省茶園大都種植於高台地和山坡地，更須加強做好水土保持工作，如果沒有做好水土保持工作，土壤表土極易遭受流失，不但影響茶園生產力，甚至後代子孫也將無法賴以維生。

二、覆 蓋

所謂覆蓋，就是指栽植樹木、草類或綠肥作物，使生長於地表上，亦就是水土保持手冊所稱之「植生」，又稱「植被」，係指生長於該一地區之所有植物的總和，特別是指地表所生長之草類、灌木及喬木植物而言。

(一)功效：

- 1.防止地表沖刷或減緩雨水沖蝕力：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：施行刈草並敷蓋在茶樹根部兩旁，待草類腐爛後埋入土中，既可增加土壤有機質改善土壤構造，並可增加土中保水力而蓄積大量地下水。



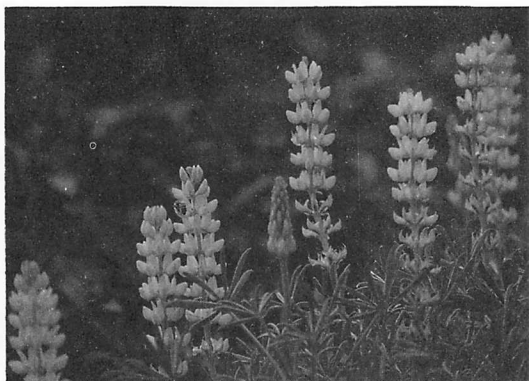
▲茶園最主要的覆蓋草類——百喜草（此為小葉種）

3. 防止地表層崩塌：草類及茶樹根系深入土中，有如打樁的效果，可防止地表層沖蝕而崩塌。

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。

5. 淨化環境：茶園植生草類長成後，美化自然景色，使人身心舒暢。

6. 種植綠肥作物，可增加土壤有機質，且能減少雜草之發生，進而發揮水土保持之功效。



◀ 茶園綠肥作物
—— 魯冰

(二) 植生方法：

1. 直播：將所需的草類種子直接播種於坡面上或茶樹行間，待其萌芽生長便有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。

(三) 茶園用植生草類及綠肥：

百喜草（分大葉種及小葉種兩種）、類地毯草、黑麥草及綠肥作物（魯冰）。

三、敷 蓋

近十幾年來，由於社會結構改變，農村勞力外流，致人工缺乏，工資高漲，茶園中耕除草難以如傳統方式進行，使用殺草劑又有污染、殘毒及土壤物理性逐漸劣變等諸多弊端。施行地面敷蓋不但可防止雜草叢生，改善土壤物理性及減少水分散失之功能，且具有解決人力欠缺，同時可達成中耕除草之要求，尚有傳統式的人工或機械中耕除草所沒有之優點。茲將茶園地面敷蓋功效及方法摘述如下：

(一) 功效：

1. 緩衝雨水打擊及沖刷，減輕土壤的流失：下雨時雨水可經由地面的敷蓋材料逐漸滲透進入土壤中，不致於造成土壤被沖刷流失。

2. 增加土壤有機質及改良土壤理化性：敷蓋材料經腐爛後而成為土壤有機質，可改善土壤的通氣性及增加土壤肥力。

3. 減少土壤水分蒸發，增加土壤保水力，維持土壤濕度：茶園實施地面敷蓋後，可使土壤鬆軟而潮濕，進而可收蓄水保水之功效。

4. 防止雜草發生，免除除草作業，減少勞力需求：可防止雜草生長或減少雜草發生，節省除草所需大量之人工及殺草劑的使用。

5. 具有冬暖夏涼之雙重效果：茶園實施地面敷蓋，其表土不會受到陽光直射，夏季可使土溫降低，而冬季則可提高地表溫度。

6. 增加幼木茶樹成活率：敷蓋後具有保持土壤中水分之功效，促使幼木茶樹發育良好，增加其成活率。

7. 促進幼木茶樹早日成園：由於敷蓋可增加幼木成活率，進而提早成園，增加採摘面

積。

8. 具有提早萌芽效果：茶園實施敷蓋，具有保溫作用，促使春季提早萌芽。
9. 改善茶菁原料品質：茶園敷蓋後，有利茶樹正常生長，有助茶葉品質之改善。
10. 增加收入：敷蓋茶園可提早萌芽，春茶搶早上市，價格好，利潤高。

(二)敷蓋時期：

1. 幼木茶樹：茶樹種植後應即加以敷蓋，或於冬季淺耕後進行敷蓋，如果已有敷蓋的茶園，則應於敷蓋材料腐爛時，將爛草與表土一併施行淺耕，使爛草與土壤混合成爲肥料，然後再敷蓋新材料。不過淺耕時，應儘量勿傷及茶樹根部。
2. 成木茶樹：於冬季中耕除草、翻土及經日曬消毒一個月後再施行敷蓋，如已有敷蓋，可待敷蓋材料腐爛後，於進行中耕除草時應同時將腐爛草埋入土中，經相當時日，然後再敷蓋新材料；惟茶樹生長茂盛時，行間地面爲茶樹所佔，雜草已難生長，則可免除敷蓋。

(三)敷蓋材料：

敷蓋材料有稻草、穀殼、碎花生殼、粗花生殼、甘蔗渣、甘蔗皮、菅草、樹皮等。

(四)敷蓋量：

穀殼或草類之乾草量每公頃約2~3萬公斤左右，其厚度約3~5公分爲宜，敷蓋太厚則不經濟，且易生雙層根，不利茶樹生長；如有蟲害發生，應隨即噴藥防治。

四、結 語

空氣、陽光、水、土壤、植物與我們人類環環相扣，在台灣山多平地少，貪心的人類爲求農作物有高產之耕種，已逐漸將我們賴以維生的地球有限寶貴自然資源破壞殆盡，遇到豪雨，便釀成大災害，沖走大量土壤，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，因此我們每一個人均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，永留良好的生存環境給後世子孫。

► 甘蔗皮敷蓋

