

如何防止茶園土壤沖刷？



黃棟賢

本省茶園大都在山坡與丘陵地上，每逢颶風來襲，土壤沖刷嚴重，如果不注意水土保持，不但茶園的肥沃表土不斷地沖失，嚴重時，連樹根都會被拔起，多年慘淡經營的茶園，可能在短時間內變成荒地。

為尋求最適合本省茶園的水土保持方法，平鎮茶業試驗所在坡度十七%的坡地上，設置了茶園水土保持觀測試驗區，以簡單階段、局部除草、敷蓋、內斜階段、等高密植、迂迴排水和對照區七種處理，比較每一種方法的水土保持效果。

經過作者五十五至五十二年三年來的觀測，顯然以內斜階段、敷蓋和局部除草三種處理成績最為優良。只是敷蓋區因敷蓋材料缺乏，且易導致白蟻為害，未儘理想。

內斜階段與局部除草處理兩種，經過去年葛樂禮颶風的考驗，充分顯出了對於茶園水土保持的優

異效果。茲將這兩處理的詳細情形說明如下，供農友們參考。

內斜局部除草平臺的構築方法：階段為平臺，但臺面向階壁傾斜七至九度，敷面一百至一百零五公分，階壁與階緣約十至十二公分處鋪植草皮，除草時只將較長的剪短，而在離開階緣末端四十五至五十公分的平臺上栽植茶樹。

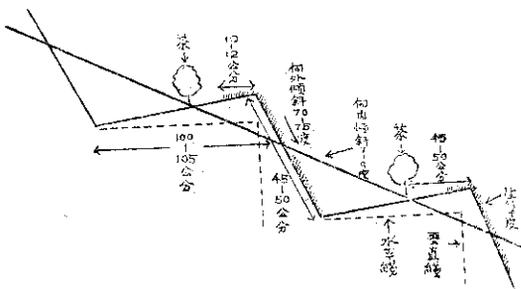
這樣，茶樹成木後，樹冠便可遮蓋地面和階緣，雨水不致直接沖襲階緣，保全內斜的完整，草皮和茶樹的根羣可以鞏固階緣與階間的階壁，又因階壁向另一階面外斜約七至七十五度，階壁不致有崩坍之慮。

如此不但可防止雨水沖襲地面，並因臺面向內傾斜，大部份雨水滲透於土壤，可蓄存部份的水分。

以上的處理，參照茶園水土保持試驗個別處理觀測所得結果，選擇其中效果最好的兩種併合而成的。在去年葛樂禮颶風驟雨下，也可以說以此種處理最經得起沖襲。

以上所述是單行栽植，此外亦可視坡度大小與霖雨寬狹栽植雙行。

本省茶園，大都在山坡與丘陵地上，每逢颶風來襲，土壤沖刷嚴重，如果不注意水土保持，多年慘淡經營的茶園，可能在短時間內變成荒地。你想防止茶園土壤沖蝕嗎？請作成內斜局部除草階段的平臺，對保持茶園水土，防止茶園土壤沖刷，都是有效的。



茶園內斜局部除草平臺階

平臺階段要維護！

廖綿溶

本省推廣平臺階段已經十年了，雖然絕大部分都因為階段的蓄水、保肥和保土的效率，普遍得到增產成果，但也有少數的却失敗了。每條平臺階段都得維持內斜和向排水方向的階壁，否則就會發生問題了：呈外斜後或階壁不順，水就不能排出去而漫溢下來，造成沖蝕或崩壞。

在平臺階段上從事耕犁等作業，務必注意土的外移，保持內斜和階壁，並隨時整修。階壁上最好能栽植牧草或覆蓋作物，對保護很有利，同時又可生產飼料、敷蓋材料或有機肥料。但牧草在旱季則宜刈下來行敷蓋。糖試所曾作一試驗，證明外斜平臺階段的水土損失是驚人的。

左圖是沒有維護而被沖蝕壞了的平臺階段，真是可惜！

