

茶的園水

土保持工作



鐘 宣 邱

成長的茶樹，由於樹冠披覆地面，根群深入心土，具有與森林一樣的水土保持效果，但是，在種植初年，茶樹還在幼木時期，樹冠稀疏，根群尚未發達，對於水土保持的工作，仍應時加注意。

平臺階段與等高栽植，是最適合保持茶園水土的兩種方法，此外，還應注意安全排水與道路的保護。農友們如能在茶園開墾時做好水土保持的工作，就可收得一勞永逸的效果。

坡地種茶樹，土地利用頗為經濟，但是必須注意水土保持，才能保全茶園優良表土不致流失，年年獲得豐收。這裏介紹你茶園開墾後應做的幾種水土保持工作：

平臺階段種茶最有利

平臺階段是將坡地改成分段的平地。平臺階段構成後的茶園，不但外觀整齊，茶樹生長旺盛，且茶園水土

應視開墾土壤性質而定，一般以一%為宜；即階段每延長一百公尺，其降低垂距以不超過一公尺為原則。如做內斜式平臺階段，在階段內側與外緣相差高度應為十五公分，階段長度每端以不超過二百公尺為宜。

排水系統應即建立

茶園的排水系統，在開墾時即須建立，一般分主溝及支溝二種。主溝

得以保持。

一般茶園都採用窄階段，每一階段種茶一行，階段寬度為一·二公尺。

因為大部分種茶的土地在坡度十八%（十度）以上，所以，茶園階段台壁一般以一比一計算為原則；如能利用石塊積成台壁或部分用雜草皮壘築，即使稍為陟直，也較土壁為安全。

茶園平臺

階段的規格

做階台須由階段寬度合理決定垂距，垂距就是各階段間的垂直距離。

垂距當一般茶園適用階段一·二公尺，台壁斜度在一比一狀況下，可用台寬與垂距關係圖（十五頁圖）中查得，或用下列公式求得：

階間 = $\frac{\text{台寬} \times \text{坡度} \%}{100 - \text{坡度} \%}$

農友的一大福音

科學造福人類的新時代來臨了！

◎增產大革命◎增收的原動力◎

請選用 **愛多收**
美多收 液劑

能使農作物提早收穫，改善品質，增加產量，增強抵抗病蟲害侵入，確保着花着果，根部強健，本劑可混合使用效果加倍！！
是農家必備藥品。

製造：日本旭化學工業株式會社榮譽出品

臺灣總代理：臺實貿易股份有限公司

臺北市太原路四四號 電話：45437 41119

總經銷：榮興行 臺北市西寧南路15號 電話：32169 32396

植物細胞賦活劑

アトニツク

愛多收



註冊商標

中臺字 11648 號

成份：モノニトログア

ヤコールナトリウ

ム外含有數種

◎歡迎試用◎

純日本原裝 · 現貨供應 ·

九種複合微量元素

メタリツク

美多收



註冊商標

中臺字 11649 號

成份：鐵、銅、鋅、鎳、錳

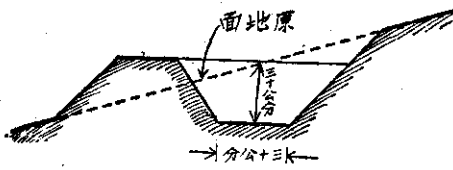
鋅、鎂、鈣、硼

多種複合藥面撒布劑

(使用時需加展劑)

◎人畜無害◎

各地農會蔗農服務社，農藥行、種子行均售。



圖而斷的溝邊山園茶：二圖

排水道植草防止溝蝕

茶園排水溝，無論天然或人工溝渠，植草都是有利的；因為草類可坡覆溝身，固結土砂，增加摩擦，減低流速，防止溝蝕。

天然排水道可種葛藤或豆科植物，不但繁殖

是茶園出水大道，應儘量利用天然排水道，如溝谷窪地比較安全。如無法由天然排水道排出，則構築人工排水道，排出餘水，但應避免設置上下直溝，溝道應力求緩迂以策安全。

支溝又稱橫溝，採用山邊溝非常理想。山邊溝是橫跨坡向所挖的橫溝，目的在分層排出過剩流水。

人工排水道與山邊溝的構築要點如下：

(一)人工排水道：主溝的降坡，以不超過一比十為宜，溝深三十公分，溝寬六十公分，如遇地表已發生蝕溝或遇主要道路交叉及坡度過急時，宜設置跌水，使原來縱坡由急陡而變為平緩，減小流失及沖蝕力量，當可更為安全。

(二)山邊溝：茶園山邊溝的間距，一般每十公尺一條，溝身降坡以不超過二%為安全。在溝內，每隔五公尺築一小土塊，以為保護茶園水分之用。溝深三十公分，溝底寬三十公分，長度以不超過五十公尺為宜。溝內土塊高十五公分，分長五十公分。

容易，且很快坡覆溝身。人工排道栽植藍槐坡覆溝內甚為理想。

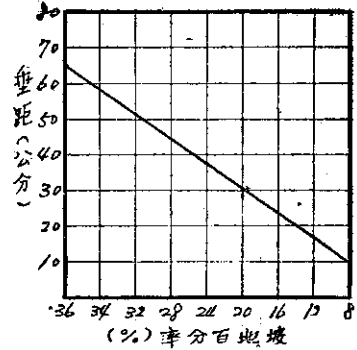
植草排水道既經濟又簡易，如遇暴雨，溝身亦不致崩蝕，即使有部分沖蝕，由於本身生長力量，仍可自行恢復。

最後要提到的一點，就是茶園的道路，應避免坡度過於峻急。峻急路面不但搬運作業不便，且路面容易沖蝕，如採用鑽石形「◇」，不但降坡平緩，且可結成蛛網，無論作業往返，茶菁搬運，都較便利。

茶園道路一般可分主道及支道二種，主道為出入茶園的要道，寬須四公尺以上，以便小型車輛搬運茶菁肥料等物，如主道與人工排水溝交叉，則應設暗渠，跌水或木橋等以利排水。

一般在道路上側附設路溝，以策主道安全，路溝深寬各三十公分，主道降坡不得超過一比十五，路基宜高出溝面二十公分。

支道為茶園作業小路，構築支道不如主道嚴格，寬約一公尺，路身降坡應在一比二十以內，路基高約十五公分。



圖一：茶園平壺寬與垂直距的關係

通路也需注意保護

最後要提到的一點，就是茶園的道路，應避免坡度過於峻急。峻急路面不但搬運作業不便，且路面容易沖蝕，如採用鑽石形「◇」，不但降坡平緩，且可結成蛛網，無論作業往返，茶菁搬運，都較便利。

茶園排水溝，無論天然或人工溝渠，植草都是有利的；因為草類可坡覆溝身，固結土砂，增加摩擦，減低流速，防止溝蝕。

天然排水道可種葛藤或豆科植物，不但繁殖



五豐化學工業股份有限公司

與德國拜耳藥廠瑞士嘉基公司技術合作在臺獨家配製

公司：臺北市中正路1791號二樓
電話：31691
工廠：北基公路七堵草濫站旁
電話：七堵36號

本公司招請經銷商啓事

本公司為加強屏東縣，高雄縣市，苗栗縣，新竹縣，桃園縣等五區業務，擬增設上開地區經銷商各一家，如有意承銷者請來函臺北市中正路1791號二樓本公司接洽。