

# 茶園更新



## 必須深耕及施行有機肥



種植前開溝情形

根據農林廳在民國51年調查，本省茶樹定植50年以上衰老茶園佔32%，劣種茶園佔47%，土壤冲刷嚴重茶園佔7.94%；當時栽植雜亂，行株距疏密不均，不但影响機械化作業，兼茶樹衰老產量降低，不良品種製茶品質差，尤其黃柑種葉色較黃，不適於製造綠茶及包種茶，導致茶青售價低落，造成農友損失，近10餘年包種茶內銷量增加，價格提高，更新茶園面積亦增加。至民國76年農林廳調查，黃柑種茶園佔19.0%，荒廢茶園佔7.6%，新品種茶園佔3.78%。

### 茶園更新的重要性

茶為多年生葉用作物，其經濟栽培年限可達50年，因此更新茶園必須慎重規劃，對將來幼木生長及成木產量的提高有益，更新前必須研究品種的特性，如採摘期早、中、晚生，適製製茶種類，售價、產量、抗旱、抗病虫害等，再決定種植品種，最好種植不同採摘期品種，以調節採摘期及分散採茶與製茶人工。



幼木生育情形

## 耕犁深度成本比較

本試驗從民國72年7月開始舉行，耕犁深度分對照耕犁20公分、耕犁40公分及80公分深3種處理，另每種深度分溝內施有機質堆肥12,000公斤+鷄糞肥12,000公斤/公頃與不施堆肥2種處理，合計6處理，重複4次。

對照耕犁深度20公分，使用8馬力久保田耕耘機，每公頃需19.65小時，每小時代耕費200元，每公頃需3,930元最低。耕犁深度40公分使用90馬力神戶挖土機，每公頃平均29.58小時，代耕費每小時500元計算，每公頃需要14,790元。耕犁深度80公分使用同樣挖土機，每公頃平均達65.33小時最費時，每公頃耕犁費最高達32,655元，顯示耕犁時間及費用依耕犁深度之增加而遞增，茶園經過幾10年才更新，應當深耕可促進表土與心土混合，增加土壤風化作用及改良土壤物理性，對新種茶樹根部生長有利。

## 對幼木樹高樹冠伸育良好

定植3年生處理間差異不顯著，但樹高平

均以耕犁80公分深45.82公分最高，對照20公分深40.36公分較矮小。樹冠亦同，耕犁80公分達45.96公分最寬大，耕犁40公分處理44.17公分次之，對照20公分深僅41.48公分最狹小，顯示深耕可促進根部生長，增加樹高及擴展樹冠，幼木管理最重要為利用剪枝及摘心，促進分枝增加萌芽密度及擴展採摘面積，達到提高成木增產的目的，深犁80公分處理配合施有機質堆肥後，樹高及樹冠伸育較優。

## 增加枝葉重量

冬季剪枝後比較各處理枝葉重量結果，耕犁深度比較以耕犁80公分處理72.9公斤/萬叢最重，耕犁40及80公分配合施有機質堆肥，枝葉重量較無施堆肥處理為重，茶樹生長旺盛者冬季剪枝後枝葉量多，表示耕犁較深並配合施有機質堆肥，有促進茶樹快速生長效果。

## 減少雜草發生率

定植第2年各處理雜草發生量比較結果，對照耕犁20公分最多達38,804公斤/公頃，耕犁40公分處理24,301公斤/公頃次多，深耕達

80公分處理23,764公斤/公頃較少，可見耕犁深度增加，可減少雜草發生，但處理間差異不顯著。

## 增加茶葉收量

定植4年生，耕犁深度處理間收量比較，以耕犁80公分，每畝收量達0.493公斤最優，次為耕犁40公分0.422公斤，對照耕犁20公分0.411公斤最輕，表示產量隨着耕犁深度增加。對照耕犁20公分施有機質堆肥較不施肥者每畝增加0.01公斤，耕犁40公分施肥處理較不施肥處理每畝增加0.06公斤，耕犁80公分施堆肥處理較不施肥者，每畝增產0.07公斤，顯示耕犁配合施有機質堆肥亦可增加產量，以耕犁深度增產效果較明顯，優於施用有機質堆肥，但有機質堆肥為長效性肥料，表現增產效果需要幾年，並有改善土壤物理性效果，因此建議農友定植溝的必須施用，發酵過的堆肥再覆土種茶，成木茶園增產效果較優。 ■



田尾鄉農會創立於民國19年，陳玉聰總幹事於民國43年初受聘擔任第一屆總幹事職位至今將滿35年。陳總幹事說，以“農會為家”是他服務的心志；35年來，在職務上的傑出表現，可由他辦公室琳瑯滿目的獎牌、獎杯及獎狀中窺見一斑。  
(圖：梁丰)

本書榮獲：  
76年度金鼎獎優良圖書



定價：320元  
郵購另加掛號郵資30元

# 青草集

青草集為一科學文集。由甘偉松、高木村、鍾錠全、邱年永、何偉真、徐原田、路統信、鄭元春、吳傳錫、何豐吉、蔡進來、陳明義、歐潤芝、鄧景衡、李學勇、江濤、黃堯、陳運造...等20餘位植物專家撰著，介紹金線蓮(實驗組織培養法)、八角蓮、蕭蕪、靈芝、七層塔、野菰、夏枯草、魚腥草、金銀花、枸杞、毛地黃、決明子、海當歸、金毛狗、雞香藤、百花草、散血草、肺筋草、地蜈蚣、杜虹花、金劍草、五爪龍、化石草、藍猿木、野麥...等60餘種青草植物之產地、分類、形態、民間利用之經驗及效果，有關傳統故事及科學成分分析(書中並不推薦偏方)，並附精緻插圖，彩色精印。

## 豐年社

台北市滄州街14號  
(02)3938148  
郵政劃撥0005930-0豐年社