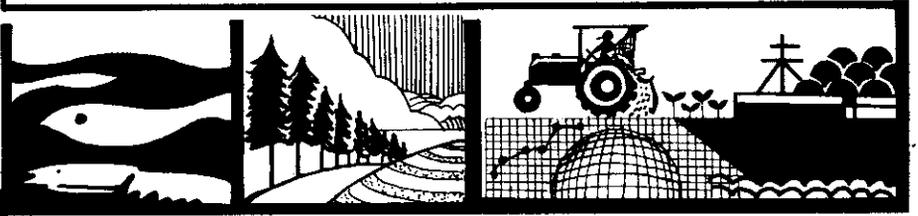




# 中央農村建設計畫

改善農業結構・提高農民所得



小葉種

## 幼木茶樹栽培

蔡俊明

茶樹為多年生作物，種植後可維持數10年之久，不像短期作物須經常更換，所以在種植之先，應就經營方式、茶園環境、欲種品種以及茶苗的培育，詳加

考慮，妥善計畫；種植之後，必須周年管理，使茶樹生育壯健，增加成活率，收穫因而提早，產量也提高，而且還可收延長茶樹壽命之效。

本文介紹有關栽培管理方法，是一般平地茶園而



圖1 開溝

言，如為高山或坡地茶園則應視地形、環境，酌予變更應用的方法與用具。

## 種植

**1. 種植距離：**依地形、土質、品種而異，為方便機械作業起見，宜採行寬行密植，一般生長勢中等的品種，採用行距1.5公尺，株距0.5公尺，而生長勢強壯的品種，則採用行距1.8公尺，株距0.5公尺。

**2. 茶苗的選擇：**宜選擇茶苗健壯、無病虫害，且根羣發育良好者，茶苗樹齡以1年生為最佳。

**3. 種植時期：**視各地氣候而不同，本省約在「大寒」季節後，即逐漸進行種茶工作，但各地茶區的雨季略有不同，種植時期宜選擇天氣濃霧、土壤潤濕、無風而有微雨時種植，茲將各地種植時期列述如下：



圖2 局部敷蓋

文山、宜蘭、花蓮茶區以12月中旬～2月中旬；林口、三峽、桃園、新埔以北茶區1月下旬～2月下旬；新埔以南以至苗栗茶區2月中旬～3月下旬；南投茶區2月中旬～4月中旬；台東茶區12月中旬～2月中旬為適。

### 4. 種植方法：

(1)開溝：在已經碎土耙平的土地上，用石灰或竹籤照原計畫的行距畫線或插妥，然後再以開溝機或鋤頭依行距線掘溝寬30～35公分，溝深40公分（圖1），溝內施腐熟堆肥（ $\frac{1}{3}$ 雞糞， $\frac{2}{3}$ 鋸木屑混堆，經常翻動，促使發酵腐熟6個月後施用），再蓋一層土，經1個月後種茶。

(2)填土：壓條苗種植時，將溝旁的細濕心土填入一層，再將茶苗置於中央，填入一層細土，用兩腳踏實，如此經2、3次填土踏實，至茶苗拔不起來時為止，其上再用鬆土敷蓋一層即可，扦插茶苗種植時則將溝旁的濕潤細心土填入一層，再將茶苗置於中央，然後填入細土壓實，其上再用細鬆土敷蓋一層即可。

(3)剪枝：種植後將茶苗離地面20公分處，施行平行剪枝，以減少水分蒸發。

## 敷蓋

**1. 敷蓋材料：**種植完成後，用稻草敷蓋或谷壳、碎花生壳、山草、戀風草或百喜草為材料施行敷蓋（圖2），可收抑制雜草生長、增加土壤肥分、保土蓄水及提高種植成活率，進而能促進幼木茶樹生長的功效。

**2. 敷蓋時期：**茶樹種植後，應即加以敷蓋，或冬



請認明

三要素  
最均勻  
有機質肥料

含有成分：  
氮 4.5-5.5%  
磷 2.5-3.0%  
鉀 1.5-2.0%  
有機物 87%

純正

脫棉壓榨

棉子粕

頂新製油實業股份有限公司

榮譽出品

彰化縣永靖鄉永靖街60號

(048) 221166(代表)

台北電話(02) 5613909-5813907

改良土壤  
肥效長久

適應作物：

蘋果、梨、葡萄、柑桔、  
菸草、茶葉、枇杷、蘆筍、  
番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、  
甘蔗、番茄、蔬菜、豆類、  
花卉、盆栽。



圖3 噴洒灌溉



圖4 低壓式灌溉

季淺耕後，如果已有數蓋的茶園，則應於數蓋材料腐爛且無病虫害發生時，可將爛草與表土一併施行淺耕，使爛草與土壤混合為肥料，然後再行數蓋新材料，不過淺耕時，勿傷及茶樹根部。

3. 數蓋厚度：約3~5公分即可，不要數蓋太厚

，否則土壤濕度太高，易造成白蟻或金龜子為害，同時也會使茶樹產生雙層根，反而不好，宜加以注意防範。

## 灌溉

水源充足地方宜設置噴洒灌溉（圖3.）或低壓式灌溉設備（圖4.），前者費水、易生雜草，而後者可節省水量，且不易生雜草。

在缺水地區或長期間不下雨時，行適當灌溉，則茶苗能迅速生長，使茶樹健壯而不易發生病虫害，尤其種植後的1、2年，施行灌溉，更可提高成活率。

## 補植

茶樹種植後，如無意外災害，成活率可達90%以上，但管理不周，成活就很難預料，因此在種植後，尚須準備1~2成的茶苗，以備於次年補植之用，第2年仍須培育1成茶苗，供次年繼續補植之需。

往昔本省有許多茶農，更新茶園或開闢茶園種植時，只預備第1年種植時的茶苗，若茶樹有枯死缺株時需要補植，則隨意採用不同品種補植，造成茶園園相混雜，參差不齊，不但影响採摘作業，而且有損品質的純一，因此補植的品種，應與原來種植時的品種相同始可。

## 淺耕除草

未施行地面數蓋或局部數蓋的幼木茶園，種植後

純 正

歡迎蒞廠 莖 麻 粕 參觀指教

含有成分：

氮 5.5~6.5%

磷 2%

鉀 1%

有機物 82%

頂新製油實業股份有限公司

榮譽出品

彰化縣永靖鄉永靖街60號

(048) 221166 (代表)

台北電話 (02) 5613909

5813907

適應作物：

蘋果、梨、葡萄、柑桔、

菸草、茶葉、枇杷、蘆筍、

番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、

甘蔗、番茄、蔬菜、豆類、

花卉、盆栽。

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青葉社

2~3個月若發生雜草，可行拔除，以後每隔3~4個月舉行淺耕除草1次，操作時勿傷及茶樹根部或使茶樹根部動搖，茶樹四周的雜草，宜用手拔，不可鋤耕；在冬季時，可用中犁或小型中耕管理機，在每行的中央進行耕犁1次。另茶園施行全面敷蓋時，若有雜草發生，應用手拔除，當敷蓋材料腐爛時，則須再行敷蓋，每逢冬季茶園至少進行耕犁1次，即施行翻土、日晒、消毒，1個月後再行敷蓋新材料。

## 施肥

**1.施肥量：**視土壤性質、製茶種類、茶樹生長狀況而定，一般茶樹施用台肥1號或42號複合肥料，每公頃施肥量為第1年100~150公斤，第2年250~300公斤，第3年400~450公斤，第4年550~600公斤。

### 2.施肥時期：

(1)施肥次數：一般茶樹全年施肥分3次；春肥（1月）、夏肥（5月）與秋肥（8月）。

(2)施肥量：第1年種植後4個月，開始進行第1次施肥，以後間隔3個月再施1次，每次施肥量各為當年肥料施用量 $\frac{1}{3}$ ，第2年至第4年每次各為當年肥料量 $\frac{1}{3}$ 施用。

(3)施肥方法：宜用穴施或條施2種方法，施肥前，在距離茶樹20公分處，挖一個洞穴或開一條溝，深5~10公分，將肥料施於溝內，隨即用鋤頭或耕犁覆土。

此外，無敷蓋或局部敷蓋的茶苗，每年或隔年的冬季，最好每公頃加施豆粕6,000公斤，或垃圾堆肥15,000~20,000公斤，藉以改良土壤及增加土壤的肥力。

## 摘心與採摘

1.茶樹種植後3年之內，最忌摘心或採摘不當，目前本省茶園部分茶樹衰弱而且矮小，此乃幼木期採摘過度，實為主因之一。實際上，茶苗於種植剪頂後，當年不可採摘，僅將其特別徒長的枝條予以摘心，以抑制其長高，其餘的芽宜任其自然生長，以養成強壯的主枝。

2.第2年春季第1次所萌發之芽，必須等其充分成長後始可摘心，「6月白」和「白露」也須等待所發的芽充分成長後，再各行摘心1次。

3.第3年茶樹生長良好者，可待其新芽發育有一心5、6葉時進行一心一葉的採摘，全年採摘次數以5次或少於5次為原則。

4.第4年茶樹的樹冠逐漸增大，始可酌量增加採摘。

以上所介紹採摘方法，各位農友可視茶樹生育情形酌量調整。

## 剪枝

茶樹是多年生常綠的灌木，如果不加以適當的剪枝，養成茶樹高大，枝條粗而疏，採摘既極不便，而且又無法充分發揮其最高產量，實在有失經濟栽培的原則。

幼木期的剪枝，主要是壓制茶樹中央的徒長枝，使枝葉發展平衡，促進側枝的伸展，使樹冠擴大，構成良好的幼木樹型。

### 1.剪枝效益：

(1)壓制主枝徒長，增進側枝萌發，擴大採摘的面



原裝進口 歷史悠久

最純正  
蓖麻籽粕

含有成分：  
氮 5.5~6.5%  
磷 2.8%  
鉀 1.2%  
有機物 82%

土壤改良 最佳有機質肥料

泰國蓖麻油工業公司(直接販售)

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青葉社

服務處：(02)7044259 懷豐企業公司

(052)541017 林木榮 (045)874571 農友行

(036)663659 張金海 (089)322767 陳啓明 (036)882128 來時公司

適應作物：

蘋果、梨、桃、葡萄、柑桔、蕃石榴、蘆筍、枇杷、檸檬、荔枝、蓮霧、茶樹、蕃茄、草莓、菸草、蔬菜、瓜類、豆類、甘蔗、蘿藦、花卉。



圖5 茶樹生長狀態

積。

(2)使枝條分佈均勻，以利日光照射，萌芽整齊，既可改善品質且便利採摘。

(3)減少茶樹開花結實，促進鬚根發育，延長生產年限。

(4)減少或預防病虫害的發生與蔓延。

2.剪枝時期：一般在冬至前後，即12月上旬至次年1月上旬施行，但為調節產量，也可在春茶採收後進行剪枝。

3.剪枝型式：第1年離地面25~30公分處，施行

平行剪枝，第2、3年於去年剪枝位置上面，高5~10公分處施行平行剪枝，至第4年開始茶樹生長旺盛時，可於去年剪枝位置高5~10公分處進行淺弧型剪枝。若茶樹中央主枝特別強壯或徒長枝，宜於剪枝面低5公分處重剪，以促進翌年側枝平衡發展。

## 病虫害防治

在害虫發生面積不大，且不嚴重的茶園，盡量施行人工捕捉或施行點噴，切勿過分依賴農藥、濫用農藥，如此既可保護害虫天敵，還可減少抗藥性害虫產生，更不致有殘毒污染，有損飲茶人的健康。

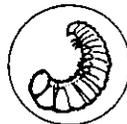
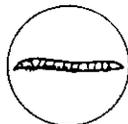
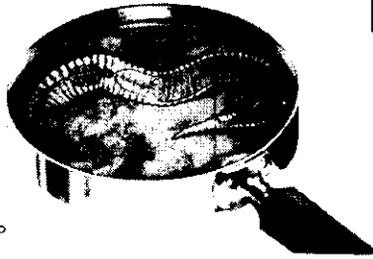
不過，若以藥劑防治病虫害時，應先認清病虫害的種類，然後再依據政府推廣的防治藥劑及方法，對症正確施藥防治，施藥後尚應依照規定日數採摘；可能的話，最好先採摘，然後施藥，可收防治之效，且也安全，在此懇切盼望各位茶農切勿濫用農藥，害人害己，同時也期望植物保護人員加速生物防治的研究，減少農藥施用的機會，此外，注意加強茶園管理如合理施肥、勤於除草，以改善茶園環境等，均可減少害虫發生，可收預防之效。

## 線蟲的剋星

# 益收寶 粒劑 乳劑



專治地下爬的線蟲、  
切根蟲、效果最佳，  
具有觸殺、胃毒及燻殺  
作用，使用方便、毒性低。



※使用方法請就教於本公司技術員或零售店



富農化學工業股份有限公司  
台北市漢口街一段61號