

# 茶園剪枝做得好， 茶葉品質會更好

茶業改良場 / 蔡俊明

## 前言

茶樹為多年生之特用作物，其經濟栽培年限長達數十年，若任其自然成長，則成高大的喬木；側枝發育細小稀少，芽葉萌發遲緩，無法形成採摘面，產量少、品質低下，更無法利用機械採收茶菁。因此，為了要擴大採摘面及增加萌芽率，剪枝作業乃成為生產優質高產茶菁重要措施之一。

## 茶樹剪枝的定義

茶樹的剪枝包括枝條的修剪和台刈兩大部分，為促使茶樹採摘面積增加，從定植開始，每年應適應的修剪枝條，亦即移去頂芽優勢，不使其往上生長，強迫導引茶樹發展側枝，養成扇形的樹型以擴大採摘面。茶樹生長超過90-100公分時，不適合採摘作業，或茶菁產量減低時，則應採取較深度之枝條修剪，諸如中剪枝、深剪枝，甚而進行台刈，以更新其樹勢，延長經濟生產年限，如此周而復始的進行剪枝，至茶樹不能更新恢復經濟生產之時為止，稱為茶樹剪枝。

## 茶樹剪枝的好處

### (一)調節茶樹生產期

茶樹採摘期過於集中時，常有僱工困難及工廠無法容納之困境，因此，應依勞力運用狀況及市場茶葉種類的需求，將茶

園規劃成2-3小區，各小區的修剪時期錯開，各小區的採收便不相同，可調節產期，紓解部分耕作與製茶之勞力，以彌補或減輕季節性農村勞力的不足。

### (二)維持優良樹型及採摘樹冠面

剪枝可以壓抑茶樹主幹的伸長，促進側枝生長，構成合理的分枝層次及樹幹架構，培養成扇型樹勢，使採摘面積逐年擴大，增加萌芽數，使枝條平衡發育，萌芽整齊；既便利採摘及茶園耕作管理作業，減低生產成本，又可改善茶葉品質。

### (三)構成適當的葉層厚度

修剪可使枝條分布均勻，提供足夠的日照量，且接近採摘面有適當的葉片數量和質量，進而有利光合作用之進行，生成光合產物，穩定茶葉產量及品質。

### (四)延長茶樹經濟生產年限

剪枝可將生殖生長導向營養生長，亦即減少茶樹開花結實，促進茶樹根部發育，增強茶樹水分之輸送，加速新陳代謝作用，有利於芽葉之萌發，延長茶樹生產之年限。

### (五)擴大茶樹樹冠面，減少茶園土壤沖蝕

茶樹樹冠面擴大一枝葉較為密實，表土覆蓋度提高，避免雨水直接落到土壤，因而減輕茶園土壤受雨水直接沖刷之害。

### (六)擴大樹冠覆蓋面，抑制雜草生長

因適度的修剪使茶樹形成淺弧狀樹型，較之直立型有較大的自然遮覆空間，使土壤直接受光少，因而可減少雜草生長的

空間。

### (七)便利機械化操作

茶樹剪枝後，其樹型整齊一致，田間工作方便，便利機械操作，節省人力、物力，增加工作效率。

### (八)園相整齊美觀

適當合理的剪枝，茶樹高度整齊劃一，枝條均衡生長，頗具美感，規劃觀光茶園，讓遊客享受田園之樂，紓解身心及認識茶葉生產及製造過程，提倡國人飲茶風氣，進而達成促銷茶葉之目的。

### 剪枝時期

茶樹剪枝最適當的時期，是在採收冬茶後，亦即在冬至前後進行（12月上旬至1月上旬）。此時茶樹進入休眠期施行剪枝，將茶樹之傷害最小。但因農村勞力缺乏及為調節產期，可在春茶採茶採收後進行淺剪枝；春茶採收後剪枝時，正值乾旱期，應適時進行灌溉，補充足夠水分供茶樹生長。

北部地區春季時節，屬於雨季，氣溫仍然偏低，茶芽萌發後由於溫度低，茶芽生長緩慢，節間短小，且易形成對口芽；晚生種如青心烏龍，中生種如青心大有，其剪枝時期可在12月下旬15天左右施行；而早生品種如台茶12、13號，可較中、晚生品種延後，但剪枝需在1月上、中旬前完成為宜。

嘉義石棹茶區，實行冬季不剪枝，待春茶採收進行剪枝。雖然春茶產量明顯增產，但因冬季未予剪枝，萌芽緩慢，其春茶採摘期延後一週至二週左右；由於春茶早上市，價格好，延後上市，價格降低。因此，在海拔1300公尺之茶區春茶季節氣溫較北部寒冷，宜在大寒時期進行剪枝較為適宜，如此春茶可提早上市，價格好，

茶農可獲得較高的利潤。

### 定植剪枝

定植後之茶樹，應在當日距離地面20公分處剪除頂梢，以減少水分蒸發，提高其成活率，同時於茶樹行間施行地面敷蓋以保持土壤水分，並加強茶園耕作管理。生長期間任其自然生長，請勿採摘，以免生長勢受到嚴重的影響，但生長力特別強之枝條在生長至相當高度時可行摘心，否則將影響樹冠整齊度。

### 幼木茶園的定型剪枝

幼木茶園定型剪枝的目的，是剪除頂芽優勢，培育強健主樹幹枝，促進側枝生長，增加有效分枝數，逐年擴大其樹冠面積和增強其生長勢，有助於加速早日成園，穩定茶葉產量與品質。

1.第一年幼木茶樹，需細心妥善照顧茶園，勿讓病蟲危害，使茶樹能生長良好，增強其地下根部發育旺盛，生長期間不行摘心工作，至7、8月間發現有強枝或徒長枝時，始將其頂芽摘除，冬季時，距離地面25－30公分處施行水平剪枝。

2.第二年幼木茶樹所萌發之新芽葉，使其充分成長之後，酌量選擇一心六葉以上之枝條予以摘心，其他幼小芽葉切勿摘除；冬季時茶樹枝條離地面30－35公分處施行平剪，並將中間強枝條或徒長枝加以深剪3－5公分，抑制其生長，促進側枝之發育。

3.第三年幼木茶樹，茶園管理良好的茶園茶樹生長優良，其樹型逐漸擴大；在茶芽充分成長之後，一年可酌摘心3－4次，冬季時距離地面35－40公分處施行水平剪枝。

4.第四年茶樹的樹冠逐漸擴大成型，一

→可酌予增加採摘次數，但勿過度重採，以免影響茶樹正常生育；冬季時，距離地面40－45公分處剪成淺弧型，管理優良之茶園，剪枝後樹高在45公分左右，樹冠在60公分左右，可說已培養成優良之樹型了。

## 成木生產茶園的剪枝

### (一)淺剪枝

茶樹定植生長5年已長大成園，在成木茶園生產期間，可在每年冬季或春茶採收後進行剪枝，距離去年剪枝位置提高3－5公分進行淺弧型剪枝。剪枝後若遇乾旱，應及時灌溉補充水分，供茶樹正常生長發育。

### (二)中剪枝

#### 1.何時進行中剪枝：

正常成木茶園生產期間，其產量年年增加，但生產達到最高峰後，若有產量逐年遞減的情形時，顯示其生長勢有衰退情形，應施行中剪枝更新其樹勢。

茶園定植後管理良好，樹勢之生長旺盛時期，若產量無衰退現象，但經過12－16年未曾進行中剪枝或深剪枝且樹高超過90－100公分的茶樹，不利於採摘作業，應即施行中剪枝。

#### 2.中剪枝的實施方法：

中剪枝高度以樹高之一半約為45－50公分左右施行水平剪枝。促使其粗壯的枝條重新萌發新芽葉，逐年恢復其產量與品質。

### (三)深剪枝

茶樹生產期間曾施行中剪枝更新樹勢後，或尚未施行中剪枝之茶園，由於其樹勢衰弱，無法以中剪枝使茶樹恢復其樹勢時，則應實施深剪枝，其高度為20－30公分左右為宜。

深剪枝後第一、二年內以培育茶樹之

樹型與高度為主，故深剪後一、二年中所萌發的新芽葉，應任其充分成長後，再酌予摘心或施行長周期採摘。

深剪枝後第一年冬季剪枝時應比去年深剪枝位置高10公分左右，第二年距離去年剪枝位置高5公分剪成淺弧型。

## 四)樹邊修剪

樹冠兩側的枝條，應適度修剪，使行間保留20－30公分左右，以利田間作業。

## 台刈

茶樹經中剪枝及深剪枝後，經過多年採摘，萌芽力逐漸衰退，枝條所萌發的新芽短小且長成二、三葉時即開面呈現對口葉，或茶樹呈極端衰老，所萌發新芽大多為無效芽，則應進行台刈。

所謂台刈，即是從茶樹基部距離地面6－9公分進行台刈，促使茶樹基部萌發新枝芽葉，恢復以往旺盛的生長，以達成更新樹勢的目的。

### (一)台刈時期

由於台刈工作是從茶樹根部距離地面10公分左右處剪斷，因此必須考慮茶樹樹勢與氣候之變化，尤其應注意防旱措施，亦即台刈後能夠施行灌溉最佳。

一般台刈最適期，宜在冬至前後進行（12月上旬至1月上旬），其他時期亦可進行，但台刈時應選擇陰天進行，避免烈日當空實行且茶園要有灌溉措施，發現土壤水分不足時，應即時灌溉補充水分，以免台刈後茶樹遭遇乾旱枯死。

### (二)台刈之管理

1.台刈前一年，宜多施鉀肥及有機肥，尤其乾旱時，宜注意灌溉，以免枯死。

2.台刈後當年，除徒長枝或發芽成長達一心五、六葉以上時，進行輕度摘心外，其餘儘量使其發育成健壯枝條，切忌濫



圖一幼木茶樹

幼木茶樹水平型淺剪枝



二年生幼木茶樹淺剪枝



施行中剪枝茶園



施行深剪枝茶園



施行台刈茶樹



施行淺剪枝茶園



樹裙修剪茶園



淺剪枝茶園萌芽情形

採或重採。

### (三)台刈之修剪

台刈後3年內的修剪，可參照幼木茶園各年剪枝法施行。第4年即可照成木茶園的剪枝方法進行，以逐年恢復其植株之高度，培養優良樹型。

### 注意事項

1. 剪枝之刀口要鋒利，其剪口不致受傷破裂，以免枝條傷口腐爛或感染病菌而枯死。

2. 實施剪枝前，應到茶園中檢視徒長

枝或強枝，若有這兩類枝條應將其剪除，其深度比當年預計剪枝面深5公分，促使其萌發側枝，培養成優良採摘面。

3. 茶樹淺剪枝所剪下的枝葉當作茶園殘枝敷蓋材料，腐爛後翻入土壤中，當作有機肥料，以改善茶園土壤理化性。若受病蟲危害嚴重之茶樹所剪下枝葉，應集中焚毀，避免繼續蔓延危害。

4. 中、深剪枝或台刈之茶園應先開溝施有機質肥料，再行剪枝或台刈工作。

5. 剪枝或台刈後，遇有乾旱時應隨時灌溉，提供足夠水分，促使茶樹正常生長。