

茶樹生長與剪枝

植物的生長，有別於動物，動物餓了會尋找食物來填飽肚子，而植物則沒有此種能力，可說完全依靠如土壤、空氣、雨水、陽光等提供其生長之所需。生長是植物活動的一種極顯明的過程，其生長與所有動物都有密切的關係，例如有一片綠油油的草地可提供人類在生活緊張時得以紓解身心，亦可提供畜牧業的發展，且有助於生態環境之保育工作，進而更提供了主要糧食，其自然界生長之奧妙，以及人類關係之密切，令人無法忽視。

瞭解茶樹生長是我們從事種植茶樹維生之業者不可缺少的一門科學，平常要去關心、照顧它，如同照顧小孩，關心小孩一樣，始能徹底瞭解茶樹生長之所需，扶助茶樹正常之生長。

生長的定義

據前人研究，有幾種解釋生長的方法，雖並不是很完整，但可從其明瞭什麼是生長，僅將高景輝氏說法摘述三點列述如下：(一)乾物重的增加。(二)原生質體的增加。(三)細胞分裂數的增加。小孩成長的過程是由胎兒出生稱嬰兒，再過一段時日稱小孩，逐漸長成青年後，我們說小孩「長大了」或「智識增長了」，對年紀大了，我們稱「長老了」，不管所用如何不同的名詞，但都是代表「生長」，對茶樹而言，亦是一樣，如茶苗、幼木茶樹、成木茶樹、衰老茶樹，都是表示「生長」之歷程。

茶樹頂芽優勢和生長的測定

所謂頂芽優勢，就是植物頂端生長點一直往上生長，因而抑制側芽萌發與生長，除非我們將頂端茶芽摘斷或受化學藥劑刺激，側芽始會萌發或快速生長，此稱之為頂芽優勢。

茶樹生長最容易看得見變化的生長點（葉芽）在暫停生長或休眠時被鱗片所包被。茶樹的生長點不是所有時間都在分生增殖，停止分生增殖時稱為休眠期，此種芽的休眠是受環境因子的影響，有些生長點雖在適宜生長的季節也會停止類似休眠的狀態，此是茶樹本身的關係。一般茶樹在生長一段時間後即停止生長，其側芽亦一樣不會生長，但有些品種頂芽未除，側芽仍會生長，此品種特性值得從事茶樹生理遺傳研究工作者做進一步之探討。

至於如何測定生長？一般在適當間隔時間內用尺測量其增加之長度，即可明瞭其生長的速度，或計算葉片數，從而預測採摘日期。

適宜茶樹生長的環境

適於茶樹生長的氣候為溫暖、雨水充足，及土層深厚，排水良好的土壤，因此，氣候及土壤係左右茶樹栽培成功與否的先決條件，沒有適宜的氣候及土壤，即使栽培技術再好，亦難獲得豐產、質優的茶葉。

一般年雨量以不少於1500公厘為宜，且全年雨量分配應均勻，無明顯之旱季，最好三分之二以上降雨量分配於主要生產季節之春、夏、秋季為佳，海拔400公尺以下者之年平均氣溫在16~25°C，而海拔400~1200公尺左右者年平均氣溫在16~22°C之間。早晚有濃霧瀰漫及日夜溫差大，且無強風之處應較理想。本省主要茶區之氣溫大多尚合於此項條件，而雨量之分布則不甚理想，因此，部分茶區必須仰賴適時的灌溉，以補充雨水的不足。

土壤則以土層厚度至少在60公分以上，含有機質豐富之壤土或黏質土壤為宜，土壤酸鹼度則在4.5~5.5之間，亦即在中度性為佳，太鹼或太酸皆不適宜，海拔400公尺至1200公尺者大都皆為坡地，其排水性良好，且日夜溫差大，有助於茶葉品質之改善，由此以同樣的栽培管理所製造的茶葉品質皆優於平地。

茶樹剪枝的目的及時期

茶樹剪枝具有養成優良樹型，擴大採摘面積，增加產量，改善茶菁品質，提高茶樹生機、延長其生產年限，便於田間操作，且使園相整齊美觀，調劑身心，提高工作效率，減少病蟲為害等多種效益；此外尚可藉剪枝調節產期及彌補勞力不足之雙重效果。一般茶樹剪枝時期多在每年冬至前後進行，但為了調節產期則視各地區氣候環境而有不同，如台北縣坪林茶區亦可在春茶後進行淺剪枝，以壓低夏茶之產量，唯應注意水分供給是否足夠，以免乾旱時發生枯枝，甚至枯死。台東縣鹿野高台茶區依條件而約略可於冬至前二週進行淺剪枝，當年氣候如未遇到寒流來襲時，

春茶可提早採摘，增加收入，又高海拔茶區可於冬至前後或大寒進行淺剪枝，則採摘期稍可錯開，達到調節產期之目的。

根據本場在石碇手採區進行淺剪枝時期試驗結果，春茶收量以春茶前剪枝者為高，但其採茶日期為4月初較其他處理於3月下旬採茶者延遲二週左右，以此既可做為調節產期尚可彌補勞力之不足。

剪枝的種類

從剪枝深度之不同而分淺剪枝、中剪枝、深剪枝、台刈等四種，隨茶樹發育、樹勢、樹齡等的不同採行適當剪枝方法。

1. 淺剪枝

此種剪枝多施行於生育正常的茶樹及幼木茶樹或發生病蟲害的茶樹，其方法於離去年剪枝位置上面，提高3~10公分處剪枝者稱之。

2. 中剪枝

此法用於茶樹呈現衰弱現象時或有病蟲嚴重危害時施行，其方法為茶樹高度在70~90公分間，依當時樹高之一半左右處進行平行剪枝。若樹高低於70公分以下者，於採摘面下15~25公分處行水平剪枝。

3. 深剪枝

此法用於當茶樹衰老時或病蟲害極為嚴重時施行。其方法一般約離地面20~30公分處進行水平剪枝。

4. 台刈

此法一般多於茶樹極其衰弱時或經多次深剪枝之茶樹施行，其方法係離地面5~10公分處以鐮刀砍切或以動力圓盤鋸加以水平剪枝。



茶芽生長調查



頂芽優勢



幼木茶樹



成木茶園



淺剪枝茶園

剪枝後管理

1. 茶樹剪枝後，須施用充足的肥料與加強茶園管理作業，期便茶樹提早恢復正常採收。

2. 深剪枝或台刈前後一年，宜酌量增



衰老茶樹

施有機質肥料及鉀質肥料，以促進茶樹發育，提早恢復成叢。

3. 剪枝後遇到久旱不雨，應適時補充水分，以免茶樹枯萎。

