

利用淺剪枝 調整茶樹產期

台灣省茶業改良場 / 蔡俊明

茶葉的生產，近十年來已由外銷轉成內銷為主；大部分茶農也採用自產、自製、自銷的生產方式。但是，台灣農村勞力普遍缺乏的今天，若在同一地區種植同一品種茶葉，注注會有採摘期集中，致使部分茶園延誤採收，影響品質；茶業改良場建議茶農將茶樹淺剪枝的日期錯開，可調節產期，增加收益。

本省早於清朝嘉慶年間（1796－1820年）從福建引進茶種栽培，迄今達百餘年歷史，早期所製茶葉均以外銷賺取外匯為主，近十餘年來外銷茶數量銳減，轉而以內銷茶為主，外銷為副，且大部分茶農採用自產、自製、自銷，並以製造適於本省消費者口味之部分發酵茶為主，其他各茶類為副。由於高價位茶區所種植之品種不外乎以青心烏龍、台茶12號、台茶13號為大宗，且在同一地區種植同一品種，採摘期過於集中，不但僱用採茶工發生困擾，且製茶師傅亦同樣感到缺乏，致部分茶園延誤採收，影響茶葉品質，因此如何調整產期，亦即是將產期錯開，實為茶園栽培管理重要作業之一。

省茶業改良場於民國79年度在主要茶區進行淺剪枝時期試驗，以探討剪枝對調整產期之效果，茲將結果提供業者參考。

影響茶樹萌芽之因素

影響茶樹萌芽的因素，大致可分為兩項，一為茶樹植體固有遺傳因子，一為栽

培環境因子，包括栽培管理及地理氣候環境等。現分別簡述如下。

1. 品種

茶樹品種因遺傳固有特性不同而影響春茶萌芽，可根據春季萌芽期之遲早，將茶樹萌芽期概略分為早生種、中生種、晚生種等，最早萌芽期係於元月下旬至2月上、中旬，此時期能萌發新芽之品種為早生種，萌芽期較早生種遲7～10天者為中生種，萌芽期較中生種遲7～10天左右，甚至半個月者則稱為晚生種。

2. 氣候

一般適宜茶樹生長之溫度為16－25℃，而影響茶樹萌芽最明顯者則為氣溫，因此在春季萌芽前氣溫高時其萌芽期較早，反之，氣溫低時或遇寒流來臨時萌芽因而延遲。

3. 剪枝

茶樹是採收嫩芽葉，其產量高低常與茶芽多寡成正比，而茶芽是從採摘面上所萌發出來，因此，必須進行剪枝，可促使其側芽萌生新芽，若未進行淺剪枝，不但

萌芽少且延遲萌芽。

4. 土壤

茶園土壤若保肥、保水力正常，排水良好，富含有機質，土壤酸鹼度在4.5~5.5之間，土層深度達60公分以上，則茶樹生長良好者可提早萌芽。

5. 水分

茶樹生長以溫暖多濕，年雨量不少於1,500公厘之氣候為宜，但由於本省下雨分配不均，致發生或長或短的乾旱期，影響茶樹萌芽，水分乃成為茶樹春茶萌芽限制因子之一，不過，現在各茶區大都有灌溉設施，唯有部分茶農灌溉不得法而影響茶樹萌芽。

6. 耕耘

茶園應該要維持土壤良好的物理性，保持土壤透氣性，因此，生產期間的茶園需進行耕耘，將地表層的根系切斷，促使茶樹主根深入土層中，可增加土壤水分利用率，進而左右茶樹之萌芽。

7. 肥培

茶樹係長期性作物，必須長期自土壤中吸收養分，供給茶樹地上部枝葉及地下部根系發育，宜多施用有機質肥料，培育健壯茶樹，促使茶樹萌芽。

病虫害防治

茶園若經常發生病虫危害，則茶樹生長將大受影響，業者應細心照顧，使茶樹成長壯健，使其不易罹病，即使有部分虫害發生，亦較易控制，以免影響其萌芽。

為什麼要剪枝？

茶樹係屬於多年生的作物，栽植後之

經濟栽培年限可維持數十年甚至百年，如果讓茶樹任意生長，不加以合理的剪枝控制，不但樹型日漸上升高大，且分枝稀疏，除了造成採摘不便外，茶芽密度也無法增加。因此，為了使茶樹能夠發揮其最高的生產量及生產效率，除了供給適當的肥料與管理外，剪枝作業乃成為擴大採摘面及促進萌芽率最重要的工作，也就是說經過適當的剪枝後，可以促使其有較高的生產效率及產量，除此之外，剪枝尚有許多優點。總括介紹如下。

1. 調節產量及產期

依本身勞力運用狀況及市場茶葉種類的需求，把茶園規劃成幾個區，將各區淺剪枝時期錯開，各區的採收期便不相同，不但可調節產期，彌補或減輕農村季節性勞力的不足，尚可避開不利之環境影響，增加產量。

2. 增加收益

不同茶葉需要量及茶價的高低，以剪枝時期配合市場茶葉種類需要量及茶價，採製適合茶葉種類供銷，以增加收益。

3. 控制樹型，擴大採摘面

剪枝可以壓制茶樹主枝伸長，促進側枝萌發，逐年擴大採摘面積，培養成優良樹型，使枝條平衡發育，萌芽數既可增加，且萌芽整齊，既便利採摘及耕作管理等作業，減低生產成本，還可改善品質，增進園相美觀。

4. 促進茶樹樹勢

剪枝可減少茶樹開花結實，促進樹根發育，更新樹勢，延長生產年限。

產期調節方法

茶樹產期分別為春茶、夏茶、六月白 →

→ 茶、秋茶、冬茶等五個季節，目前種植較多的品種為青心烏龍、青心大有、台茶12號等品種，在同一地區如種植同一品種，已如前面所說其萌芽期、產期均一致，在採茶期僱用採茶工時發生困擾，致部分茶區改用機採，紓解了部分地區勞力的問題。又近十餘年來本省由外銷茶轉為內銷茶，以生產包種茶為主，在夏茶、六月白由於氣溫高，製造包種茶品質略遜，尤其六月白所製造出成茶，其滋味較為苦澀，不為消費者所喜愛，不但價格偏低，且茶葉有滯銷現象，影響茶農收益。

為紓解此一問題，茶業改良場乃積極從事研究產期調節生產技術，除建議將不利於生產包種茶季節改製烏龍茶，及品質較優之槿風茶，此乃基於茶樹在高溫時期不利於製造包種茶之季節，宜做適當處理，以利產品銷售，增加收益，以下為利用剪枝時期調節產期之栽培技術提出說明。

利用剪枝調節產期

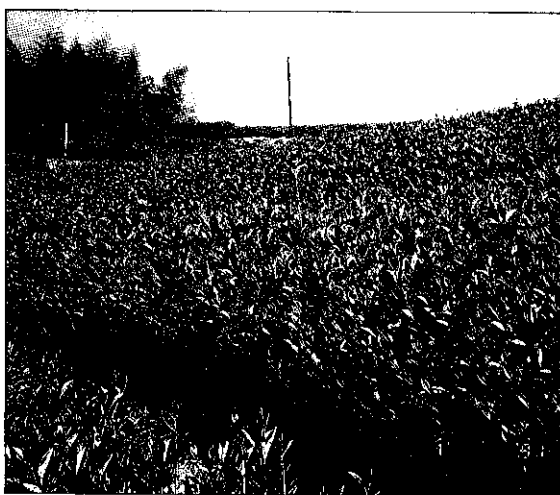
普通位於海拔1,300公尺之手採茶園，冬季採收時，每一枝條留存1~2葉片，不予實施剪枝，讓其翌年春茶萌發新芽，待春茶採收後進行剪枝，以助其樹冠擴大，萌芽數多，春茶產量明顯增加，因冬季未予進行剪枝作業，萌芽時期較慢，致春茶採摘期延遲10~18天左右，由於早春茶愈早上市，價格愈高，若春茶延後上市，其售價低，甚至減半，雖春茶增產，但利潤減少；為改善此缺失，在海拔1,300公尺之茶園宜在大寒時施行剪枝，若業者茶園面積較大時，可自行將茶園分成2~3區，分別於大寒時，每間隔7天進行剪枝一

區，可使採摘期錯開，從而紓解僱用採工之困難，提早採收，以彌補利潤減少之不利。

低海拔之機採茶區於春茶採收後，夏季進行剪枝，夏茶採收後，放任生長至六月白不予剪茶，至預定生產秋茶前40天左右進行修剪，可使秋茶的產期得以調整，產量與品質亦會提高，不過由於本省夏季的降雨量，主要來自午後的雷陣雨或颱風，而降雨的分配不均，易發生不定期乾旱之影響，以致常造成夏季剪枝的茶樹會因過於乾旱而遭受旱害，因此茶樹在夏季剪枝後，應進行茶園敷蓋並適時灌溉，故缺水地區不宜於春茶後或夏茶後施行剪枝。

結語

在台灣農村勞力逐漸缺乏的今日，對於解決農村季節性勞力不足的問題，將淺剪枝日期錯開，不但可調節產期，增加茶農收益，且能彌補或減輕農村季節性勞力不足的問題，實為生產業者最經濟有效的方法之一。



台茶12號生長情形



剪枝後的茶葉採摘面



不同剪枝時期的萌芽情形



人工採茶



機械採茶