

東部地區 成木茶園管理(三) 採摘

張清寬

茶菁採摘為栽培管理最後之目的，採摘良好與否與茶菁收量、製茶品質、樹勢、病虫害發生、以及樹冠整齊度、植株大小等，均有密切之關係。適度的採摘，不但可以促進側芽生長，且可增加茶菁收量與提高製茶品質，反之則對茶樹生機與成茶品質均有不良之影響。

本省各茶區茶葉採摘工作，在有關機關技術人員指導下，大致都能實施正常採摘，惟近年來，由於茶價高，利之所趨，茶農為貪圖近利，少數高級茶區或新茶區新植茶園，常因觀念錯誤，貪採、濫採，以致造成茶樹植株矮小，樹勢不佳，其原因皆為不正常採摘所致。

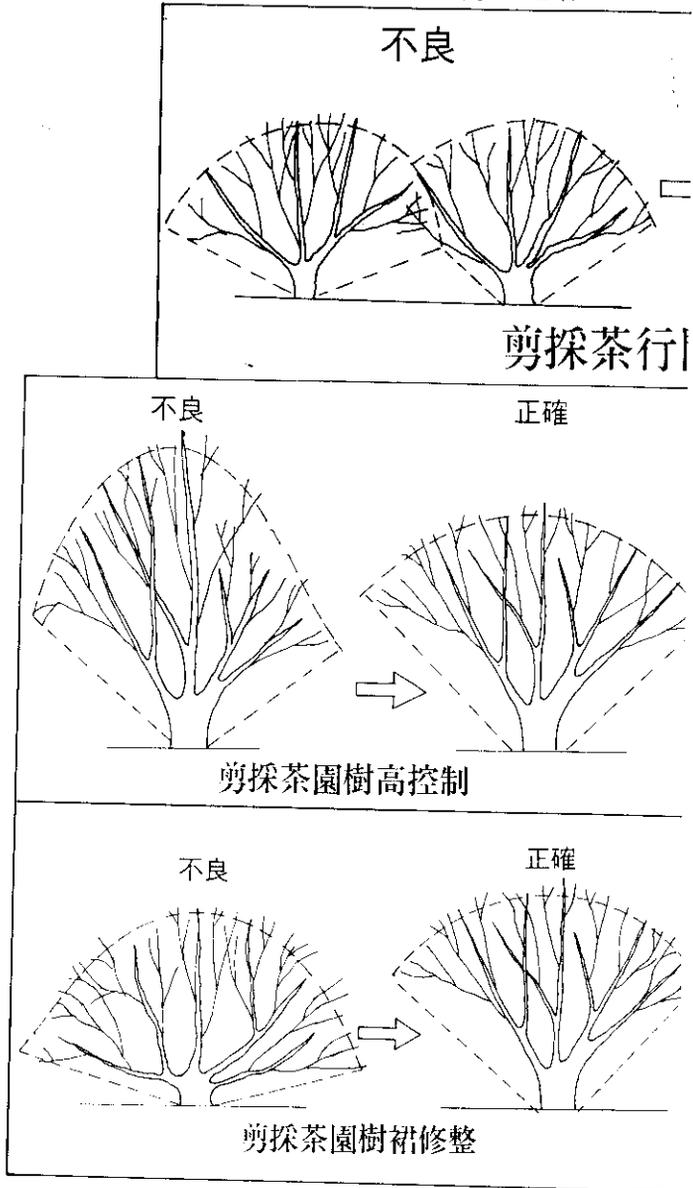
東部採摘現況

東部地區植茶歷史較短，早期栽植大葉種茶樹，茶菁價格不高，尚不致於貪採濫採，因此茶樹樹型良好，生育尚佳。在瑞穗茶區推廣栽植青心大有品種茶樹，因幼木期管理得宜，新茶區茶農較易接受指導人員意見，也能行正常的採摘工作，茶樹的樹勢因此旺盛，植株健壯，樹冠整齊，筆直成行，園相之佳，堪稱全省之冠，不過近數年間，新植之小葉種茶園，則在採摘工作上做得不盡理想，茶樹長大不如前，其原因直接間接與採摘工作有關。

影响採摘的因素很多，諸如施肥、剪枝、氣候、品種以及製茶種類、採摘方法等，皆可左右採摘工作之進行。採摘工作要做的好，所涉及之技術層面很高，並非隨意採摘即可。因此有關採摘工作，究竟要如何做？才屬正確，謹在此列舉重要者說明。

採摘原則

- 1.成木茶樹，須俟茶芽生長至一心5、6葉時採摘。一心2、3葉，至少須留1~2葉，切忌採摘過度，影响茶樹生機。
- 2.對口茶芽必須摘除，若不採摘，將阻碍側芽的發育，對口芽柔軟者尚可製茶，但硬化者不宜製茶。
- 3.春茶第1次採摘，必須等到茶芽發育至一心5葉以上，且茶樹萌芽率在70%以上時開始採摘。
- 4.因製茶種類不同、採摘期各異，製烏龍茶、紅茶者的心芽達20%以上時開始採製，包種茶則須待對口芽達70%時開採，製包種茶以茶芽開面後1~2日



內採摘最理想，製紅茶、烏龍茶則須有心芽。

5. 凸出採摘面之徒長枝或萌芽不齊之茶園應行二段採摘或第二回採摘，先將適採之茶芽摘去，再進行第二段或第二回採摘，徒長枝摘去茶芽後，凸出採摘面之嫩枝，應再摘除。

6. 剪枝面下之茶芽或腹內芽，須待茶芽伸長至剪枝面時再行採摘，不可提早採摘，以及避免過度採摘，以維持良好之樹型與採摘面。

7. 製包種茶及烏龍茶之茶菁，以上午10時至下午3時採者為佳，太早茶菁含露水品質較差，故製茶時宜分早菁、中午菁、晚菁分別加工製造，以確保品質。雨天採茶對製茶品質有不良的影響，宜避免。

8. 採茶時以僱用熟手及不貪採濫採之採手作業為佳，手採時，最好不要論斤計價。

9. 採茶時，握茶菁之手不宜握太緊，也不宜太大把，輕手處理，避免緊壓茶菁，茶菁置於茶籠內，不可擠壓或堆積太久。

10. 茶菁採摘後，應儘快運回工廠放置陰涼場所，攤開靜置片刻，待冷卻後進行加工，運菁與堆置期間，避免損傷茶菁，因受損傷之茶菁，水分快速蒸散。葉部化學成分發生變化，容易紅變或變劣，影响製茶品質。

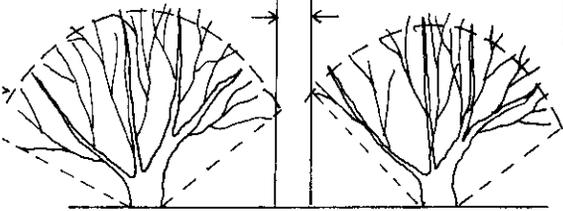
11. 欲做好茶，除了必須具有良好之製茶技術外，良好品質之茶菁為必備之因素，因此須特別注意，以確保茶菁新鮮度。

12. 目前勞力缺乏，工資昂貴，為省工及降低生產成本，手採改為機採勢在必行，為配合機採作業，除須加強茶園管理各項工作，以養成健全植株與樹型外，最好宜選種生長勢強、適合剪採之優良新品種，如台茶12號、13號、14號等。

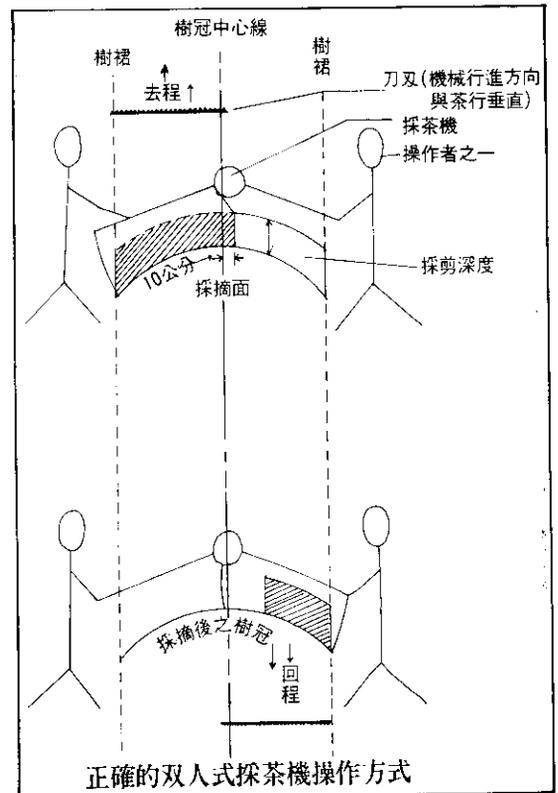
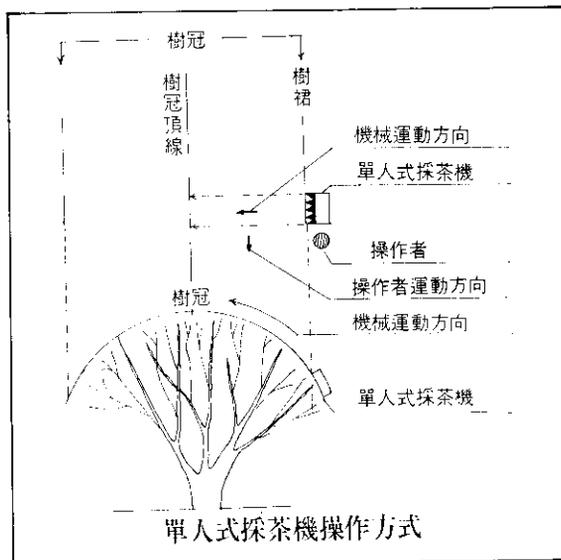
13. 為避免採摘期過度集中，影响採摘與製茶人力設備之調配，茶園面積在1公頃以上時，不宜栽植單一品種，應選種屬早生、中生與晚生品種，或應用剪枝方法，以調節採摘期。

正確

30公分



巨之改善



採摘方法

茶樹採摘方法，可分為人工手採與機械剪採：

1. **人工手採**：東部茶區以往採茶方法，除花蓮縣瑞穗鄉舞鶴茶區的青心大有茶園，自始至終均應用機械採外，其他茶區如鶴岡紅茶區、台東鹿野及卑南茶區小葉種茶區，大都使用人工手採，採摘時，多用兩手採法，以食指及大拇指夾住幼梗藉兩指之彈力，將採摘芽摘斷，使切口平斷成圓形，若兩指用力太大，不但壓碎切口，茶汁流出隨即發酵，茶梗容易變紅，影响成茶品質，現各茶區中，春茶產期集中，僱工困難，生手採工往往不諳採摘要領，隨意抓採，不僅茶菁容易破碎，茶梗切口不齊劣變，以及茶菁品質不均，對製茶品質影响很大。

2. **機械剪採**：機械剪採以雙人式採茶機應用最廣，單人式採茶機以及鐵剪應用較少。

東部地區茶園，目前因缺乏人工，且採工費用高昂，為降低生產成本，原來應用手採之茶園，時勢所趨，必將走向機械化採茶途徑，別無選擇。至於茶園應如何實施剪採，以及剪採時應行注意事項，說明如下。



人工手採



雙人式機械剪採

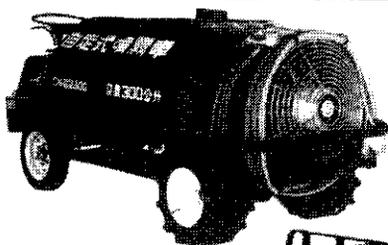


CHIA NONG

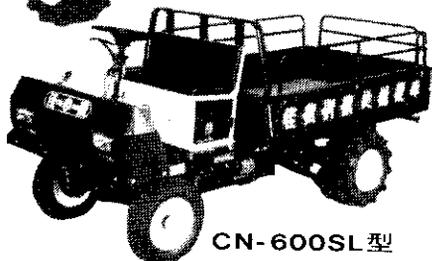
佳農牌自走式噴霧車·搬運車

葡萄、柑橘、梨、楊桃、蓮霧...等果樹病蟲害自動防治機械

七年底利貸款 政府有補助



CN-2300型



CN-600SL型

優點：

- 機動靈活，不受地形限制。
- 風量特大，著藥效果特佳。
- 節省大量人力、工時、農藥費。
- 遠離藥害，維護健康安全。

歡迎經銷洽購

噴霧車·農地搬運車專業製造
佳農機械股份有限公司

地址：台中縣神岡鄉三角村大富路12-1號
電話：(045) 275285~9 (5線)

(1)未實施剪採茶園，在推行應用剪採時，應先作好剪採技術推廣教育工作，建立茶農正確的剪採觀念與剪採技術。

(2)未養成良好樹型與健全樹勢的茶園，不宜實施剪採。

(3)手採茶園改行機採前，先剪枝整型，並加強管理，養成良好之樹型與健壯之樹勢後，才開始實施剪採作業。

(4)剪採部位不可過深，剪採後茶芽至少須留1~2葉，切忌連同胎葉剪下，同時剪採時，尤須重視茶菁品級，不可粗採、濫採，剪採茶菁品質，一級茶菁須達60%以上才屬正常。

(5)提早剪採或過遲剪採，均足以影响茶芽發育，宜注意剪採適期之選擇，一般以茶芽伸育至一心葉以上時才實施。

(6)剪採茶園應加強肥培管理，多施有機質肥料，如施肥不足，茶樹生長勢遲緩，茶芽短小，易生對口芽，品質欠佳，一般青心烏龍品種茶園，因品種特性較弱，如管理不善，樹勢不強壯，其茶園經剪採1年或2年以上時，萌芽密度增加，茶芽短小，容易對口，此時不宜再實施剪採，應停止剪採以恢復樹勢或加以適度之中剪枝，待茶樹恢復樹勢與原有樹型後，再

實施剪採，抑或加以適度之疏枝，減少萌芽密度，使茶芽發育得以獲致充足之養分，並使茶芽發育不致發生不正常之變化。

(7)剪採茶園樹型以淺弧型者為佳，茶樹高度則以60~80公分為宜，不宜太高或太低。茶樹行間應有30公分之間隔，基部軟弱，枝條也應剪除，以保持茶園之通風及利於機械作業人員之操作運行。

(8)剪採時，作業手操作宜熟練，先行單邊剪採來回各1次，再剪中間部分，也就是說一行茶樹分3次剪採，剪採後須維持原有樹型與採摘面，如樹型不齊或採摘面凹凸不平時，應「整枝」1次。

(9)剪刀宜銳利，同一地點不可做兩次重複剪採，以減少破葉及老葉混入，如有老葉、破碎葉，應揀除以免影响製茶品質。

(10)剪採時間應在上午10時~下午3時為佳。

(11)剪採茶園冬季務須實施「整枝」或淺剪工作，以利來年剪採。

(12)剪採後之茶園萌芽期集中，為應勞力調配需要宜用剪枝方法調節採摘期，一般茶園在冬季剪枝，為配合剪採，可將剪枝期分成春剪—春茶後；夏茶後—夏剪；冬剪—冬茶後，3種處理，使茶菁產期錯開，避免過度集中，影响製茶工作之進行。

購買棉子粕20包以上者，可獲贈品，請向經銷商領取，或逕向本公司連絡。

信用的標誌

純天然
(未脫棉—保證品質)
棉子粕
六和製有機質肥料



各種產品詳細資料
歡迎洽索。

蓖麻粕

印度原裝進口·有機肥料

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

適用作物：
各種果樹、
蔬菜、豆類
花卉

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

農 | 業 | 化 | 學 | 品 | 及 | 資 | 材

- 蓖麻粕(Castor Meal) 印度原裝進口，最優良之有機肥料。
- 海藻精(海中肥® Seaweed Powder) 西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。
- 優肥®(Micro nutrient) 綜合有機微量元素，補充各種微量元素。
- 各種植物生長調節素 L-TYROSIN、 α -NAA、SNA、 α -NA、IAA、IBA、勃激素、6-BA、調節植物生長、催花、催果、早豐收、促進分化、防止落果。
- 其他各種農業化學品 西德進口鉍酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉍酸鉍、美國進口硫酸錳、法國進口之E.D.T.A、鋅塩、錳塩、荷蘭進口E.D.T.A、鐵塩及鈉塩。
- 各種農業噴嘴 各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

六和化工股份有限公司 台北市中山北路三段47號7樓 TEL:(02) 5954321 (30線) 轉農業部