

茶樹塑膠袋扦插育苗法

馮鑑淮

茶樹是天然雜交作物。若用種子繁殖易混雜，退化而失去母樹原有的特性。用壓條繁殖雖可保持品種優良特性，惟母樹易受損傷，單位面積育苗量少，很不經濟。如改用扦插繁殖則可改善種子及壓條繁殖法之缺點。若再利用塑膠袋扦插育苗，不僅可提高成活率，且移植簡便，定植後容易成活。希望各位農友採用，以補植及種植優良品種，提高單位面積及製茶品質。

選擇具備優良特性，產量高的茶樹品種，植於避風的茶園。本省每年可分春夏秋三個扦插時期。茶樹健壯者宜行修剪，衰老者中剪後每枝可施尿素三十一三十六公克，過磷酸鈣二十公克，氯化鉀十公克，並停止採摘，使新梢生長壯旺，以便剪取優良的插穗。

扦插時期春季最好

北部小葉種扦插時期，可在春季二至三月，夏季五至六月及秋季八至九月扦插，但以春季扦插較好。中部阿薩姆種可在春季一至二月，夏季五至六月及秋季九至十月扦插，但以一至二月，九至十月成績最好，五、六月因氣溫高，雨量多，若排水不良則插穗易腐爛，成活率較差。

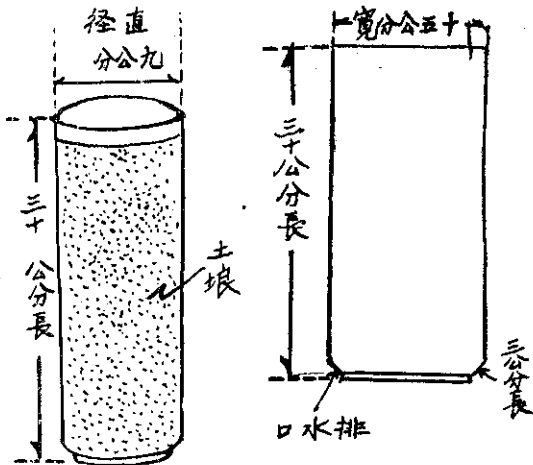
塑膠袋扦插成活高

插穗可選茶樹當年新枝條已硬化者扦插，若枝條已發腋芽者絕不可用。阿薩姆種插穗長六十八公分留一葉，小葉種長九十二公分留二葉。新品種節間長者採一葉一節，每樣母樹可取八百穗。

剪穗宜在枝條上端離側芽稍高處平剪，下端剪成馬蹄形，刀要利切口應平滑，剪下的插穗立即放入盛水盤中，防止乾枯，剪下的插穗可用一千五百萬分之一IBA及一千五百萬分之一NAA生長素浸一至二小時，可促進發根，凡發根較差的品種，其插穗必須經過處理。當日採者應當日插完。

塑膠袋長三十公分，寬徑十五公分，裝土後圓口直徑九公分。袋底封口宜剪兩角，以便水分過多

時從此口排出，土壤用新土較好，可免消毒。三份新土混一份砂，若用表土則需加BHC粉，Dial-drin 或 Fumazone 70E (DBCP) 等殺白蟻，線蟲等害蟲。盛土時將袋口打開裝土至滿袋為止，塑膠袋可置於靠水源並有遮蔭處，以節省設置苗圃費用，無遮蔭處則上面需設置遮蔭架遮蔭，以減少水分蒸發，一平方公尺可推置一二一袋，插前應將袋內澆水至飽和狀態，插穗依三十度角度斜插入土中，插入深度以至葉柄節下〇.五公分為適當，插後立即澆水使插穗切口及枝條四週土壤密合，以免乾枯而



後土裝袋膠塑

前土裝袋膠塑

礙發根。

苗床上塔架遮蔭

扦插後澆水最重要，適當之遮蔭可減少水分蒸發，節省灌溉勞力。據茶業改良場試驗結果無遮蔭處理雖澆水仍全部枯死，遮蔭架分平頂高架及斜面低蓋兩種，平頂高架先置水泥柱高離地面二公尺，每隔四十六公尺設一支，架頂用竹為椽後，再覆以竹片遮蔭，其遮蔭度以日照光度減少七十%為宜，材料方面可就地取材，不拘於竹片。尼龍網等均可。斜面高架與一般蔬菜苗圃相似，頂蓋斜面若為固定者應防止日照射入苗床，若用活動者，宜便於扦插後，每日澆水作業。

插後澆水最重要

插後以澆水最重要，每日一二次，澆水的水點愈細愈好，插後二星期每日澆水一次，至一個月即發生根點，三個月已全部發根，可每二日澆水一次。春季或氣溫較低，在攝氏二十五度以下的茶區，可於苗床上用白色塑膠布罩成半圓形溫床，不但可提高溫，促進發根，且無須每天澆水，有時一個月始澆水一次，但需防止病蟲害之發生及落葉。拔草時宜注意不可動搖插穗，如有苔蘚之類生於土面應即掃除。

茶苗在三個月發根已齊，至第五個月可開始施肥，每平方公尺施用尿素六十六公克，過磷酸鈣一百公克，氯化鉀三十公克，以後每二個月施用一次，以促進生長。此外需注意病蟲害防治。

小葉種扦插後一年，生長旺盛者即可定植，但亦有細弱者須經過十八個月始可定植，成活率因品種而不同，自六十一九十%不等，阿薩姆種長枝條（留三葉二四公分長）扦插者，八個月可以出苗。短枝條（留一葉）者十二至十四個月可定植。移植時連袋連搬到定植穴中，將袋剪開，根部完整並帶土壤，故定植後容易成活，移植連搬時需注意勿將枝條折斷或壓碎袋內土壤，以免根部與土壤分開或切斷茶根，影響定植後成活。定植初期需注意臺灣大蟋蟀剪斷茶苗。