

茶苗定植的實際問題

吳振鐸

茶苗定植得當，不但成活率高，而且生長迅速，成機早，單位面積的生葉收量高，樹齡也長。

一、雨季初期是定植適期

定植茶苗，以雨季的初期最適宜。本省之雨季，由北而南漸遲，所以，北部茶區的定植時期，應比中部早。本省茶園依各地的適當定植時期，可分為下面四大區：

(1) 極早植區(十二月中旬至二月中旬定植)：包括宜蘭縣、基隆市、臺北縣松山以北的各鄉鎮以及坪林鄉、新店鎮等處。

(2) 早植區(一月上旬至二月下旬定植)：臺北縣林口鄉以南。龜山鄉、土城鄉、三峽鎮、鶯歌鎮、桃園縣各鄉鎮，以及新竹縣竹北鄉以北的湖口鄉、新埔鎮及關西鎮等處。

(3) 中植區(二月上旬至三月下旬定植)：竹北鄉以南竹東鎮以至苗栗縣十六份以北的各鄉鎮。

(4) 晚植區(三月上旬至四月中旬定植)：十六份以南，臺中縣的豐原、東勢，以及南投縣的魚池鄉及名間鄉等處。

各地的雨季，每年稍有差別，希望茶農們把握時機定植。

茶苗定植太早太遲都不好。如果定植太早，例

如於冬季乾燥(或中部春季三月前亦為乾燥期)末期，雨季將開始或正開始時定植，因土壤乾燥，而且東北風強，水份蒸發量高，氣溫低，輕的成葉枯落，生機恢復遲緩，生育不良；重的就枯死。相反的，如定植太遲，例如於雨季末期定植，雖然定植時土壤水份含量高，但定植後不久，又臨高雨季節，尤以本省茶區將近七〇%均分佈於洪積層的紅土地帶，土壤結構粘重，不容易保持水份，雖久雨後，一遇天晴，不到幾天，土壤中的水份立即減少，茶苗就死亡。

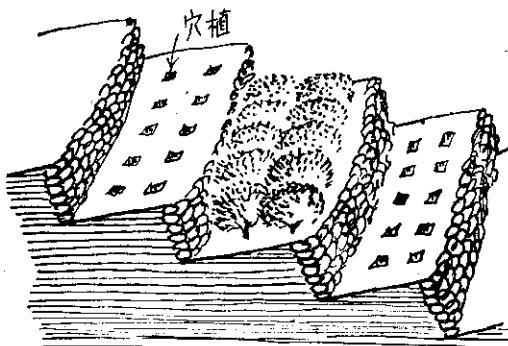
茶農們若因農忙等特殊情形，致使一部分茶苗定植過早或太遲時，應敷草或灌溉，來提高成活率。以筆者的經驗，在本省自然環境條件下，除中部魚池茶區外，定植寧可提早，絕不可延遲。因為茶苗定植後，在適當條件下，須經三個月至五個月，第一次新根羣才發育完全，植株的吸收及代謝機能才恢復常態。

在此定植幼苗期中，土壤的水分含量與幼苗生育的關係最密切。據各地試驗的結果，土壤中的水分含量在七〇至九〇%時，不論幼苗的幼根或新芽，發育都最健全。若水分含量低於六〇%，幼苗生育便不良。若低於四十五%時，就隨時有枯死的可能。

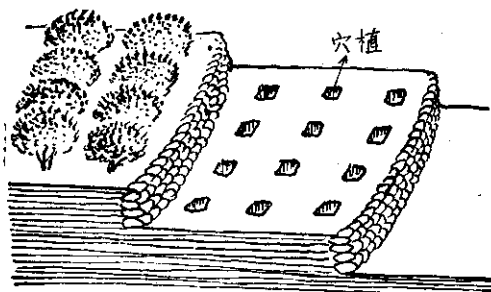
本省各茶區中，偶而有極小塊的低地，因積水多，茶苗定植後往往積水死亡。有人問我有沒有耐水的品種適合這種地區種植，又應如何栽植。這種低地在本省茶園中所佔的面積很小，若能設置排水溝，可設深溝排水後作高畦定植。若無法設溝，應改為蓄水池或稻田。本省茶區目前最重要的是一「防旱」，而不是「耐水」。定植茶苗最重要的工作，也是如何防止乾旱。

像下列各點氣候及土壤的狀態，為本省定植茶苗最適宜的時機：

- ① 定植前數日間降雨，表土及心土均已滲透潤濕。
- ② 定植時霏雨，濃霧或無風陰天，濕度差不多近飽和的狀態。
- ③ 定植孔中的土壤潤濕不積水，用手握可塑且無泥漿狀多水的感覺。
- ④ 定植後兩期至少尚有三十餘日強風、烈日、高溫或大雨時，都不適宜定植茶苗。



植密形角三行雙段階斜傾內：二圖

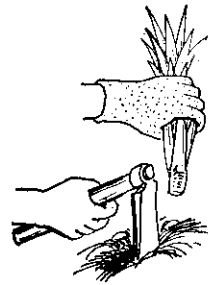


植行三段階平水：一圖

二、怎樣決定株行距

本省茶農普遍用孔植（或稱株植），株距多自七十公分至九十公分；行距多為一·二公尺至一·五

公尺。這距離也很適合於茶樹的自然發育和生長。但是定植距離應隨地勢、海拔高度、土質，以及品種等而變化，尤其山地茶區，應特別注意定植距離來減少表土的流失與冲刷。



（徒手植種的好處）

春植鳳梨

黃榮瑞

二月至四月是本省春植鳳梨的適期。春植鳳梨比秋植的植株雖然較小，但是結實很好，並可節省半年的管理費用，還可以幫助工廠延長開工的時間。

一、種苗要整齊 種苗的大小和種植後的生育有密切的關係。也可以說鳳梨栽培的成敗，由於種苗而定。所以應儘量選擇齊一的種苗。好種苗的標準，請參閱本刊第六卷十二期「怎樣採得優良的鳳梨種苗」。採下的種苗，基部向上排於通風良好或日光直射不強的地方，如果沒有雨水濕氣的損害，可保存半年以上還不會枯死。所以春季種植用的鳳梨種苗，除冬苗外，還可利用秋季採下種苗，保存到春季種植。有人在夏果採收後，把種苗放任着生於母株上，等待春季才採下種植，這種方法會影響吸芽的生長，所以最好採下保存。

二、剝去基葉提早發根 栽植前剝去基葉的種苗，栽植後根條的發生可提早約一星期，而且容易伸入土壤中生長。沒有剝去基葉的種苗，栽植後，因葉片的阻礙，種苗不容易吸收水份，生長較遲。所以，裔芽最好剝去基葉三十至四十枚，冠芽剝去四十至五十枚，吸芽十五至二十枚。

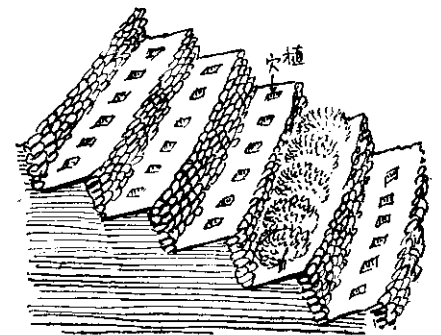
鳳梨栽培上最怕的是植株的萎凋，所以種苗在栽植前必需消毒。剝去葉片後的種苗，經二至三天後，用富粒多三三倍液浸漬消毒五分鐘，可殺死潛伏在葉鞘中的害蟲。消毒後五至七天栽植較為安全。

三、多施堆肥、綠肥 鳳梨很喜歡生育在有機質土地，所以，鳳梨園應多施用堆肥作基肥。堆肥應於栽植前按栽植行列開溝施放，然後蓋土栽植；每甲施用量約三萬五千臺斤以上。堆肥供應不到的地方，應先種植綠肥（虎爪豆）作基肥使用。此外，還要使用混合肥料（氮素四，磷酸一，鉀質四的比例）。按栽植行列開溝施放後栽植，可使鳳梨生長好。

四、每公頃栽四萬株 春植鳳梨也須密植，每公頃可栽三萬五千株至四萬株。種植時，為避免種苗插入土壤後倒伏或葉腋間滲入土壤，影響生長或腐爛，應該用手握種苗葉片（如右上角的圖），挿入土中，然後用腳踏實種苗旁邊挖鬆的土壤，才把手放開，這樣種苗就不會倒伏或跳入土壤，生長也較快。種植後的種種管理，和秋植鳳梨一樣。春植鳳梨的收穫期是六月下旬至九月中旬，果實等級雖比秋植的小，但大多數為二等品，很適合製罐用。

(1) 定

植距離與傾斜度的關係：在平地茶區定植，以行距一·〇至一·二公尺；株距五十至八十公分較為適宜。山地因傾斜度增大，畦寬縮小，



植密行單段階斜傾內：三圖

所以定植距離要不同。坡度在十度的，水平階段三行植，階段寬三·四公尺，行距一·一公尺，株距七十至九十公分（圖一）。坡度在二十度的，內傾斜階段雙行三角形密植，階段寬一·八至二·〇公尺，行距七十公分，株距五十公分（圖二）。坡度在三十度的，內傾斜階段單行密植，階段寬一·一至一·三公尺，株距五十至三十公分（圖三）。

(2) 定植距離與土質的關係：土質肥沃的，定植距離宜較土質衰弱的增大十至二十公分。

(3) 定植距離與品種的關係：大葉種的定植距離宜較小葉種增加二十公分。直立性品種的距離宜較橫張性的縮小十至二十公分。

(4) 定植距離與氣候的關係：寒冷地區的距離宜較暖和地區縮小二十至三十公分。

(5) 定植距離與製茶種類的關係：紅茶或綠茶區的種植距離，宜較半發酵茶（包種茶及烏龍茶等）區縮小二十公分左右。

（未完，下期續）