

桑樹改良高根刈養成法

二百株桑樹，
種植八個月，
可養一張蠶種，
收繭量二九·六公斤

·謝重智·

植初年根羣發育良好，生育旺盛。

本省氣候溫暖，雨水充足，桑樹生長旺盛，養分消耗大，所以在植物生理上，桑樹本身必須儲存較多養分，以爲展開期的需要。改良高根刈養成法就是根據這個原理進行主幹養成，以減少養分消耗損失。

改良高根刈的優點有：

(1) 具有二重根，可增加抗風力及吸收養分量。

(2) 儲藏養分面積大，展開期（修剪後發芽初期）所需養分充足。

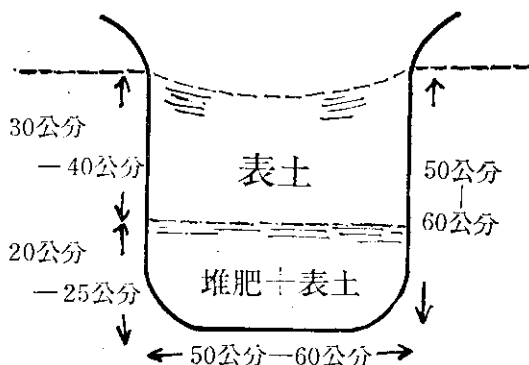
近年來世界蠶絲消費量不斷增加，國際生絲市場形成供不應求，實爲本省發展栽桑養蠶、增產生絲及加工綢緞外銷的良好時機。所以在中央策畫下，正積極利用本省有利的自然環境，倡導平地集團栽桑養蠶和蠶絲的一貫作業，鼓勵農民實施專業化養蠶，每年至少養蠶五次。

爲配合養蠶次數的增加，確保母株壽命，提高生產量，我曾進行桑樹改良高根刈養成法試驗，成績良好，去年十一月，指導下營鄉蠶農擴大種植。

今年六月，已種植八個月，其中一戶蠶農，以二百株桑樹所產生的桑葉，飼育一張蠶種，收繭量達二九·六公斤。因爲能在短短時間內，得到最高的報酬，所以很受蠶農歡迎。

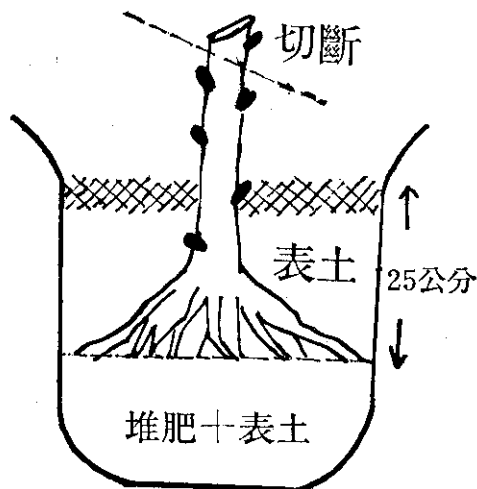
桑樹是長期作物，種植情形可以決定生產好壞，所以即使需要較多人力和物力，也應將桑樹種好。特別是考慮如何使桑樹在第一年生育中，根羣發育良好，其中，以生育所需養分不致缺乏，爲起碼的條件。如土壤貧劣，第一年根羣發育緩慢，所以應將植溝擴大深度，施用多量有機肥料，改進種植方法，使種

圖一



- ① 利用中耕機或牛犁開植溝。
- ② 每10公畝施堆肥 2,000公斤，過磷酸鈣30公斤。
- ③ 混合表土後填滿表土至40~50公分，中央凹下待植（可保持水分，促進堆肥分解。）
- ④ 種植前 1~2 日澆水，待土壤水分40%時開土種植。
- ⑤ 利用中耕機將表土犁開深30公分。
- ⑥ 對準種植位置種植。

圖二



- ① 種植深度25公分，使通氣良好，發根容易。
- ② 種植後填土至地面下10公分。
- ③ 覆蓋稻草或甘蔗葉。
- ④ 施殺蟲劑，防止蝸牛爲害。
- ⑤ 覆蓋稻草時，應加施氮肥10%，以補稻草分解時氮肥的損失。

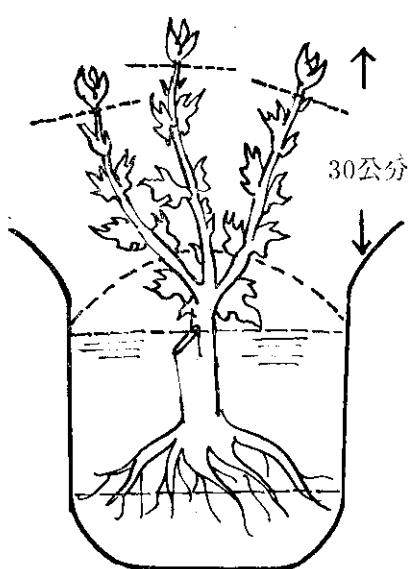
(3) 第一年因進行摘芽處理，枝條數均在九枝以上，所以產葉量增加。

(4) 冬季開土時，不致傷及主根，所以保水情形良好。

(5) 適於條桑育收穫，可用動力條桑刈取機採收。

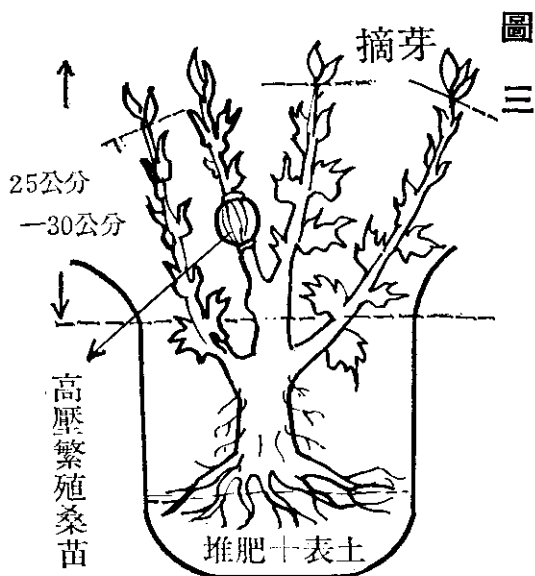
要想新設桑園，必須在栽植之初，詳細計畫，諸如栽植方法和養成法的決定，尤爲重要。因爲桑樹修剪、整株及收穫所需勞力約占育蠶勞力的三分之一，且對確保母株壽命，提高產量，關係很大，所以方法適宜與否，直接影響收益，不能不慎重從事。

茲將桑樹改良高根刈養成法，以圖解方式說明如下：



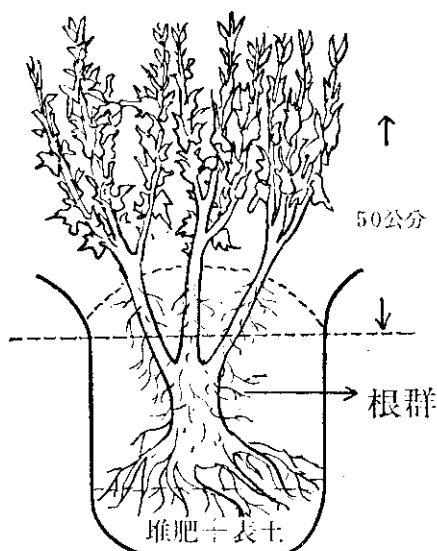
圖五

- ①新梢生長至30公分時，進行摘芽處理，促進側芽發生。
- ②摘芽後，施第二次追肥及培土。



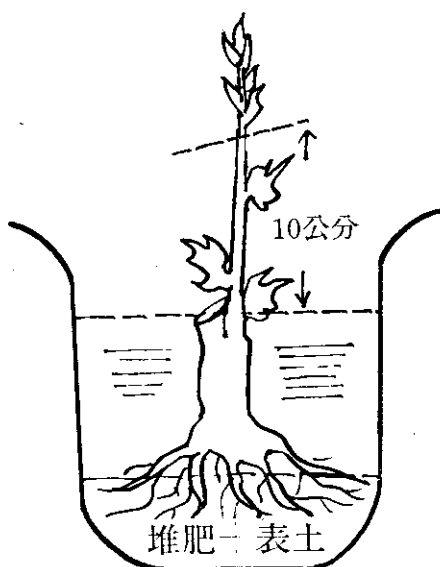
圖三

- ①新梢30公分時進行摘芽處理，促進側枝發生。
- ③三主幹以外枝條不處理，留為高壓繁殖補植苗之用（1公尺時高壓）。
- ②摘芽後施第一次追肥，並培土至地平線。



圖六

- ①由三主幹均發生三支以上新梢。
- ②新梢30公分時，施第二次追肥，並培第二次土，使在三主幹基部發生二重根（利用培土將主幹位置調整適當）。
- ③秋期株高可達1.53尺以上，留50公分剪取為條桑育飼料。
- ④冬季將主幹土壤耕開（開土），增加土壤氧氣及促進新根發生，改變根羣形態，殺死根際害虫。
- ⑤每蠶期後，在主幹上端枝條基部修剪整株收穫。



圖四

- ①新梢只有一枝的，在新梢生長至60公分時，留10公分剪短，或生長至30公分時，進行摘葉處理，促進側芽發生。
- ②剪後施第一次追肥，並培土至地面平。