

——的本日行盛

柑桔計劃密栽植培

——祿仁翁——

最近，本省的柑農們，對於所謂「柑桔密栽植培」很感興趣，常常收到有關這一栽培法的詢問信，茲介紹目前在日本盛行的「柑桔計劃密栽植培法」，以供各位農友參考。

優點

根據日本的試驗，柑桔密栽植培，有如下的幾個優點：

- (一)縮短自種植至收成的期間。
- (二)提高單位面積的土地利用。
- (三)緩和因栽培技術拙劣而引起的減產。
- (四)補救柑桔樹老衰後產量之急激降低。

但是密植法的實施，只限於平坦地，且須有豐富的人工才能成功。

栽植距離

(一)幼株時期：幼木應視地理環境和品種而儘量密植，目的在增加土地利用，提早單位面積內的收支平衡，並縮短投資的期間。

(二)成樹時期：樹形漸大後樹枝交叉，容易影響植株的發育、結果量和果實品質等，所以必須逐次間拔。間拔的時期，應視柑樹發育狀態而定，可由各人決定。

苗木育成

購買一年生苗木，修剪直上枝和直根先端後移植至苗床。這樣每年換地移植一次，兩年後即可獲

得細根發達而結果時期提早的矮胖三年生苗木。如無閑地可移植，可以每年施行「鋤子移植法」(用鋤子從苗木兩側以切斷少部份細根為度掘起苗木，然後再按照一般移植方法種還原地)，以抑制直根伸長。

修剪

苗木不可實施摘芽、摘心。摘芽雖可促進樹形增大，但也容易限制夏枝生長而減少結果量。夏枝的摘心，容易促進秋芽簇出，減弱夏枝的結果力。

修剪只能輕度舉行。限制新梢數，抑制樹形，以免樹枝交叉而引起種種傷害。



(冠樹小縮次漸法剪修板間用應)

修剪後全樹要能平均結果，以提高初期產量，並防止樹形急激增大。

施肥

苗木時期的施肥，和疏植栽培相同。但是開始結果前一年，須減少夏肥中氮素，以抑制秋芽簇出，使枝葉充實，增加花數。

疏果

根據着葉數，每年實施二至三次疏果，調節結果量和樹冠大小，提高果實品質。

間拔(間伐)

計劃密栽植培的柑園，須按原計畫實施間拔(間伐)，以免樹形擴大後枝條交叉而減少產量。

(一)間拔的時間：間拔的時間，須視植株生長情形而定。間拔(間伐)時間過早，在土地利用上未免太可惜；間拔(間伐)太遲，則易影響鄰株殘留株的生長和結果。

將來在本省密栽植培時，大約暫可定在五年後間伐。

(二)永久樹的選定：在計劃密栽植培期間，原來預定為永久樹的植株，往往反而生長衰弱，結果量低，品質也不好。如按原計劃施行間拔(間伐)時，就會引起永久樹樹勢、品質等參差不齊的現象，但如選擇較劣植株實施間拔(間伐)時，又會使株距不等，影響植株發育和產量。因此，間拔(間伐)須詳細觀察植株，採用「大株移植法」間拔十年生以下幼株，採用逐次「縮小樹冠法」間拔十年生以上大株。

老園的補植

(三)樹冠的縮小：間拔株為使移植完全起見，須從間拔二、三年前起採用「間拔修剪法」，漸次縮小樹冠。間拔淘汰株也須在同時期採用同方法，縮小樹冠，以免妨礙殘留株的發育。(上圖)

柑桔株老衰後發育停止，收量減低，品質也急激降低，失去經濟價值，須行更新或補植。

(一)補植時間：老衰時間的過早，依栽培技術而不同。所以，老衰淘汰時期不應以樹齡為標準，須視收量的減少狀況來做決定。

(二)補植方法：老衰株淘汰後的跡地，按「計劃密植」的方法種植五株左右新株，以促進生產迅速恢復，減少更新時的減產。