

海梨柑 栽培管理技術

■倪萬丁

海梨柑爲本區之特產，據新竹縣82年農業生產基本資料統計達1,931公頃。因其果皮鮮紅而光滑，糖度高、酸味低，採收期間在農曆過年前，爲應節之水果，故甚受消費者所喜愛，果實售價高，爲本區重要之經濟果樹。然而目前在栽培上，如何再提昇果實品質，則有待進一步繼續改善。

一、優良品系之選拔更新

海梨柑之品系甚多且品種混雜，品質參差不齊，如欲改善果實品質，發展海梨柑產業，應由優良品系之更新着手，以達其目的。有鑑於此，本場自76年起，於新竹縣海梨柑主要產區芎林鄉、關西鎮、新埔鎮等三地，選取管理良好之果園，由本場會同當地農會人員及園主，共同選取具有優良特性之植株後，由本場進行調查工作。經連續5年調查結果，選出12株優良母樹，於80年取穗嫁接，82年2月定植於芎林鄉，現正進行品系比較試驗，以供推廣栽培之依據。

二、調整栽培株行距與整枝修剪

本區大部份海梨柑栽植密度甚高，故常因生長競爭，形成頂端及平面結果，病蟲害防治困難，整枝修剪採收等管理亦不便，且使產量低，果實品質差。栽培行株距應以5公尺×5公

尺較爲適宜，種植過密之植株應實施計畫間伐。實施間伐須先確立計畫，決定先要間伐的樹，包括弱樹、病株及品種不良之樹，留下高產樹，具體的將全園調查後，使留下的樹作規則的配置。

間伐可採對角線、隔株或直線方式，但應配合園地狀況，尤其是利用農機作業的果園，更需要有規則的排列及空間，不良樹所留的位置，可由間伐樹中取優良樹加以補植。間伐樹決定後，將已經決定留存之樹相交的主枝由基部整枝剪除，避免由中間剪短以防強勢長枝由傷口長出，同時減少留存樹的主枝數量，以防止內部枝條的枯死，使空間立體使用。

柑桔在栽培幼年期，即應注重整枝工作，進行枝條誘引，以養成良好樹型。樹型其基本骨架爲三個主枝，其與水平成80度角，以支持果實與枝葉重量，在每一主枝上有2~3個亞主枝，亞主枝著生角度由水平到10~20度角，著生在亞主枝上之側枝，其角度可從水平到10~20度，側枝上之綠枝群爲柑桔結果主體，著生成波浪狀簇生之三角形。

三、土壤及葉片分析營養診斷技術

由於每個果園土壤的肥力狀況、樹齡、結果量及樹體營養狀況都不相同，應利用比較科學的土壤與葉片分析技術作營養診斷，對各個

柑桔園的土壤肥力與樹體營養狀況進行分析診斷，再根據診斷結果及過去的施肥記錄，配合果實產量資料後決定經濟合理的施肥種類與用量，即可避免不必要的施肥，並提高果實產量與品質。茲將葉片與土壤的採樣略述於下：

(一)葉片採樣時期與方法：自8月下旬至9月上旬之間為適當採樣時期，採取當年生，未結果的春梢自頂端算起的第3或第4個葉片做為樣本，春梢的頂端還必須沒長夏、秋梢的果實，每樹自東、西、南、北方位之肩高處各採一葉，全園視面積大小，共採取50至100葉混合為一樣品。

(二)土壤採樣方法：在採葉的同時，也必須採土，土壤樣本可以在採葉前先採好，置於陰涼處風乾。採土的方法在樹冠外圍直下方採土，依0~20公分，20~40公分兩個深度分別採土，分盛於兩個容器內，全園視面積大小分散採取8~12處，再分別混合而成兩個樣品，每一樣品混合均勻後約留取600公克重土壤。

前述土壤分析與葉片診斷技術，可與本場聯繫辦理。



▲由本場所選出之優良品系植株



▲管理良好之果園果實結實情形

四、土壤水分的管理

柑桔生育期間土壤水分的供應是否適當，對於植株生育和果實產量與品質關係非常大。柑桔在新梢生長期間，即使是輕微的缺水，也會使葉片變小，枝條節間縮短，新梢數目減少；在開花授粉期間缺水，則授粉不良而降低著果率；在果實發育期間缺水，則果型變小，果汁率減低。如果達乾旱的程度則更嚴重，使葉片捲曲，氣孔閉合，碳水化合物無法合成，則柑桔樹生長將完全停止。因此自春梢生長、開花授粉至果實發育初期之間，土壤最好保持濕潤，使30公分深度的土壤水分張力計讀數維持在30~60之間，在果實肥大期至採收前的一個月為止，維持在60~90之間。在果實採收前一個月，一般的果園即應停止灌溉，因為在果實成熟後期，如土壤過於濕潤，將使果實風味淡薄，糖酸度降低，不耐貯藏。

至於灌溉的水量和灌溉的次數，則視土壤的保水能力、蒸發散量和降雨量而定。灌溉的方式則以局部噴灌和滴灌較全園噴灌和淹灌省水。