



翁仁祿：柳橙栽培技術改進

柳橙是柑桔的一種，樹勢強健，栽培容易，種植面積很大。果實含酸量低，適合國人嗜好，銷路廣，價格高。但近年來，由於栽培技術欠佳，影響果實品質，在國外市場未得好評，外銷受阻，影響前途很大，所以我們應加強研究栽培技術的改進。

栽培適地

柳橙樹勢強健，對地理環境的適應性很強，本省到處都能栽培，但並非全省均為適地，最適栽培地始能生產較多量的優良品質果實，也才有經濟的栽培價值。

柳橙性好高溫，適合日照時間較長的多濕肥沃地生長。本省高屏地帶平地或低丘陵地栽培的柳橙，樹勢旺盛，生長迅速，果實成熟期比其他區域為早，但着色不良，果皮粗厚，果汁稀淡，品質較差。

宜蘭、台北縣下栽培的柳丁，受多雨和日照不足的影響，樹勢較差，有效葉面積小，單位面積結果量不高，果實成熟期遲，果汁淡，品質劣，不耐儲藏。

中、南部一帶氣溫適當，降雨量和雨量分布狀況理想，很適合柳橙栽培。

一般說來，最適柳橙栽培的地方，在台東、花蓮、嘉義、雲林、彰化

、南投、台中及苗栗等縣下避風的較低海拔山地及平地。平地產柳橙果實枸橼酸含量較低，早期的風味比山地產果實為佳，但不耐儲藏。

土壤管理

柳橙葉片數量多，形狀大，周年的需水量很多，雨量分布不均勻的山坡地，不是理想的栽培地，尤其果實肥大時期的長期乾旱，不但阻礙植株的生長，且影響果實的肥大速度，阻止果皮的發育，引起日後的裂果現象，影響樹壽命、果實產量與品質很大。所以，柳橙園須有灌水設備，自幼果期起，至果實肥大時期止，視乾燥的程度，行適當量的灌水。

果實成熟期水分過多時，易於引起落果和裂果現象，並降低品質。成熟期以後，至採果終了期為止，不得灌水。

柳橙園需水量雖多，但園地發生滯水現象時，最易導致根羣腐爛，影響樹勢，縮短樹的壽命，所以要注意園地排水。

施肥

柳橙樹形大，需要相當多量肥料來維持樹勢，柳橙的施肥量，一般比柑和桶柑為多。尤其在果實肥大後期，因為葉片和果實的養分消耗量較多，樹葉易於轉黃。

此時果農們常施用尿素或硫酸銨等化學氮肥，雖可急速補給氮素，回復

葉色，但果形易變過大，產生果皮粗厚，果汁少且淡的果實。柳橙樹該以有機質肥料為基肥，多要素混合肥料為追肥，隨時注意氮、磷、鉀的配合狀態施肥，以提高果實品質。

修剪

為增加植株的有效葉面積，提高產量，修剪是不可缺的一項工作。

柳橙的結果習性，與其他寬皮柑桔類略為不同，在樹冠內葉片底下，亦可著生品質往往比樹冠外側者優良的果實，所以，修剪程度可較其他柑桔類為輕。

對於未經修剪的成樹，該以局部的疏枝修剪為主整理樹形，增加有效葉面積即可，不要年年強修剪。過分誘枝或強度的短縮修剪，易促進植株的發育生長，消耗樹體養分，致果實巨形化，果皮粗厚，果汁少且淡，縮短壽命。

病蟲防治

柳橙的主要病蟲害和防治方法如下：

潰瘍病：強風地帶須設置堅固防風林及防風牆，減弱風速，減少病菌傳染的機會。燒毀有病枝葉，春芽前噴射四一式波爾多液，對預防潰瘍病發生有功效。

流膠病：此病多發生於採用砧木不妥，或各種栽培管理較差的柳橙園。改良施肥方式，減輕修剪程度，並

控制土壤水分，增強樹勢，為最有效防治方法。

根腐病：園地排水不良，植株的深植或機械的傷害，為本病的發生主因。應該查明原因改善。

黑星病：幼果期（落花後一星期）起至八月中旬止，須每隔二至三期噴射一次農藥。散佈後遇下雨時，須再噴射。

農藥種類有：四一式波爾多液，八〇〇大富丹可濕性粉六〇〇〇八〇〇倍液，及雷彈可濕性粉劑一、〇〇〇倍液等。

象皮病（火燒柑）：此病由銹蟬為害所引起。果實肥大時期，須常檢查銹蟬的動態。發現銹蟬聚集時，即須散布波美二八度石灰硫黃合劑加水八十倍液，或二五〇克氣苯乳劑加水一百倍液。

鱗病：這是毒素病的一種：病株枯木部發生樹皮鬆裂，形成垂直的細條鱗片，樹形易矮化。

廣東檸檬砧柳橙株上，發病較多。育苗時，須加倍注意接穗來源。為害較嚴重地區，要盡量避免採用廣東檸檬砧木。

採果期

柳橙果實含酸量很低，一般人易於過早採收。高屏地區由於氣溫較高，果實發育迅速，往往在果實成熟初期就採收供市，損害柳橙的名聲，應該避免。

南部地區的最適採果期，在十二月中、下旬。中部地區以十二月下旬至一月上旬間採收的品質為優。北部地區的最適期，該在一月上、中旬。