

金黃耀眼的四季桔

邱祝櫻

在農曆春節前後，黃澄澄的四季桔 (calamondin) 盆栽總是在街頭巷尾向您拜年，這種原產於東南亞地區的果樹，推測可能為金柑 (kumquat) 與桔 (tangerine) 的雜交種。四季桔除作為盆栽及庭園佈置外，近年也因桔茶及金桔檸檬茶的風行而增加鮮食的用途，因而栽培形態漸由零星栽培轉變為經濟栽培，目前屏東地區的面積超過 50 公頃，集中於長治、麟洛、鹽埔、內埔等鄉鎮。



適當的蔬果配合修剪技術，四季桔可在11月初開花

四季桔除了可鮮食利用以外，也可製作成桔餅、桔醬(鹹及甜)等加工品。一般鮮食榨汁用的果實於果皮呈現淺綠色、有光澤，且以手指按壓有彈性時為最佳採收期；加工用則需果皮呈現金黃色，果肉組織軟熟後，加工品質會較佳；農曆春節拜拜用的則連同枝梢採摘捆綁成束販售，金黃色的果實配上綠葉，象徵著大吉大利。這些都要依其目的來判斷適合的採摘時期。至於鮮果的價格，這幾年來有很大的變化，高峰期在民國 84-86 年間，年平均高低價大約每公斤 10-70 元，87 年由於栽培面積逐漸增加，平均高低價大約每公斤僅 10-30 元。造成高低價差的原因是

春果量少價揚，夏秋果量多價跌，因此，需施行產期調節技術，以增加春果產量，提高收益。

四季桔的開花性很強，當做盆栽觀賞用時，幾乎均以生產夏花冬果為主，以作為國人過年時大吉大利的應景盆栽。但是，在田間栽培時則不同，一年四季均有果實生產，且有三個主要產期，即春花(2-4月)夏秋果(6-9月)，夏花(6-7月)冬果(10-12月)，秋花(9-11月)春果(2-4月)，一般來說，以夏、秋、冬果的產量較多，春果較少；但是，產期和修剪時期有很大的關係，故施行產期調節技術首重修剪，其次配合施肥及水份管理，可達成很好的效果。以下將針對四季桔的一般栽培說明如下。



四季桔的果實

栽培環境及苗木選擇

四季桔喜歡日照充足及排水良好的地區，對土壤的選擇不較嚴格，唯砂質壤土或壤土最佳。苗木以文旦作為砧木的嫁接苗為主，選擇時以徒長枝較少且分枝和主幹間角度呈 45 度者較佳，

每分地大約 100 棵。間作於檳榔樹下者，易徒長且產量較差，栽培時宜避開遮蔭嚴重的地方，否則影響開花結果及產量。

整枝修剪

四季桔是小灌木，樹型的橫向開張度不大，徒長枝卻容易生長，一般苗木在定植後，主幹基部可能萌發一些新梢，這些大部份是徒長枝，在剛萌發時就應摘除。主幹宜留 3-4 個主枝，主枝宜選擇分枝角度與主幹成 45 度角左右者，主枝上會長出亞主枝，此時的修剪決定了將來的樹型。成樹的樹型管理一般以方便採收為原則，利用疏刪將過密枝條自分枝基部剪除以控制植株高度，利用短截對太長的枝條中段或希望長新梢的地方予以修剪，以擴張樹冠面積。

肥培管理

由於四季桔尚未建立完整的合理施肥資料，目前僅有柑桔資料可供參考。不過，一般人認為施肥量和柑桔差不多，唯氮磷鉀比例以 1：1：1 較佳。

病蟲害防治

四季桔的病蟲害與其他柑桔類相同，主要的病害有黃龍病(立枯病)、潰瘍病、瘡痂病等；主要的蟲害有星天牛、潛葉蛾、柑桔葉蟬、柑桔銹蟎、扁蝸、小白紋毒蛾、薊馬、角肩椿象等，發生時可參考最新的植物保護手冊中推薦的藥劑防治。為了產品的安全，應注意安全施藥期的控制，以確保消費者權益。

四季桔為屏東地區特產，為了穩定產業之發展，除了栽培面積不宜擴增過大以外，宜有系統的組織產銷班隊；在生產上，力求穩定產量、提高品質、降低生產成本，以及重視產期調節技術；在銷售上，注重分級包裝、建立品牌、增加銷售網、擴展加工產品，以提高產業的競爭力。



四季桔多樣化的產品

台灣柑桔類肥料三要素的推薦量

年產量 (公斤/株)	單質肥料(公斤)				台肥五號 複合肥料
	尿素	硫銨	過磷酸鈣	氯化鉀	
20	0.65	1.36	0.83	0.38	1.88
40	1.09	2.27	1.39	0.63	3.13
60	1.30	2.73	1.66	0.75	3.75
90	1.96	4.09	2.50	1.13	5.00
120	2.60	5.45	3.33	1.50	6.25
150	3.26	6.87	4.17	1.71	7.50

- 1. 單質肥料或複合肥料任選一種。單質肥料中尿素或硫銨任選一種。
- 2. 表中所列為每株一年施用總量。