# 臺灣常見柑橘栽培品種

作物改良課　助理研究員　施伯明　分機223

## 前言

柑橘爲果樹界之大家族，目前已有上千種品種而且仍持續增加中。根據學者考證，柑橘最早起源於印度阿薩姆省，並在向四周蔓延傳播的過程中演化成許多不同種類，例如在東南亞地區生產柚類，地中海沿岸出現香橼及檸檬，中國及日本則形成寬皮柑類。

柑橘生長適溫爲24-34℃，每年日照時數須達2,000小時以上才能維持品質與產量，臺灣位處北迴歸線上，既有熱帶氣候亦有亞熱帶氣候，十分適合柑橘生產，因此種類非常豐富，除主要栽培種類如柳橙、椪柑、文旦、桶柑、檸檬及白柚等之外，近年來推廣少量多樣化及品種更新，如茂谷柑、葡萄柚、四季橘、萊姆、明尼桔柚及臍橙等，栽培面積亦逐漸增加。

## 柳橙

柳橙俗名柳丁、印子柑，原產廣東省新會縣，於1930年代引進臺灣，1960年代開始大量栽培，因適應性佳，栽培容易，栽培面積迅速增加。柳橙糖度高且酸度低，並帶有清香，十分適合東方人口味，因此甚受消費者喜愛，惟近年來因生產過剩，售價偏低。

柳橙枝條較開張，葉片先端尖，翼葉呈線形，葉色濃綠，3月上、中旬開白花，果實球形或長球形，一般有明顯圓形印環，爲俗名印子柑之由來。於12月至翌年1月成熟，成熟時表皮柔韌光滑，爲橙黃色，色澤較一般甜橙類爲淺，種子稍多，平均每顆果實含10-15粒，果皮厚

● 柳橙酸味低，適合東方人口味，歐美市場接受度較低。

0.2-0.3公分，耐運輸及貯藏，可利用簡易貯藏至3-4月販售。

## 椪柑

椪柑是世界著名的寬皮柑，唐朝時由原產地印度傳入中國華南，並於1775年由潮州引入臺灣。早期以雲林二崙到彰化員林及新竹新埔爲主要產地，而後台中縣東勢鎮、苗栗縣卓蘭鎮及嘉義縣梅山鄉亦大量種植。市場行銷上每年10月至12月以南部地區之鮮採椪柑供應市場，1、2月則以中部之貯藏椪柑供應。椪柑爲世界上栽培最廣之寬皮柑，中國栽培最多，日本於1896年由臺灣引入，除亞洲地區生產外，美國及巴西亦有商業栽培。

椪柑樹勢強健且豐產，枝條直立性強，葉片橢圓形或卵狀橢圓形，翼葉呈線形，葉面有光澤，葉面因葉緣起伏而較不平整，2月下旬至3月開花，果實11月下旬到12月下旬成熟，果心中空，每顆果實

平均5-10粒種子，早採之果實果皮爲綠色，完全成熟時果皮呈濃橙色，因果皮鬆軟，較不耐運輸。臺灣椪柑原有高墻系及低墻系兩種，1950年代又發現枝條水平生長之軟枝系，其中高墻系果實較大，爲主要栽培品系，其果形球形至扁球形，果皮較粗，成熟易浮皮；低墻系則果實較小，成熟時果皮緊，且果汁中含酸量較高，較耐貯藏；軟枝系果實亦較大，但因枝條較軟，整枝方式不同而栽培面積少。

椪柑果皮薄、果汁率高且風味佳，為世界著名之寬皮柑。

## 桶柑

桶柑爲寬皮柑與甜橙的天然雜交種，於1789年由潮州引入，於陽明山(舊名草山)大量栽培，故又稱爲草山柑，因成熟期又值農曆新年，故亦稱年柑。桶柑較喜歡冷涼氣候，臺灣適合在北部及中部栽培，成熟期雨水少較能表現其品質。

桶柑枝條密生，成齡後樹形較開張，葉片較椪柑小，呈稍寬披針形，翼葉呈線形，葉色較椪柑淡，花期較椪柑晚約7-10天，果皮較粗厚，1月至2月成熟，屬於晚熟種，成熟時果皮呈濃橙黃色，因果皮緊實，較耐貯運。桶柑可分爲四個品系，以高墻桶柑栽培最多，其果實較大，果皮較粗，具單僞結果特性而無種子，但若經其他柑橘類如柳橙或茂谷柑授粉，則果實中種子數量大增，影響食用品質。桶柑隔年結果現象十分普遍，栽種時必須以疏果、修剪及肥培管理調節生長勢，以減輕大小年現象。

桶柑是台灣重要年節果品。

## 茂谷柑

茂谷柑據推測爲世界柑橘大師Swingle於1913年以寬皮柑與甜橙雜交選育出之雜交柑，目前在美國、日本、澳洲及巴西均有栽培生產。臺灣茂谷柑係臺灣大學園藝系林樸教授於1970年代由美國引進，因果型特殊且風味濃厚，栽培面積逐漸增加，其中北部因氣溫較低，果實色澤及堅實度均較佳。

茂谷柑樹型成叢狀，葉片爲寬披針形，葉端尖，3月中旬開白花，翌年1月下旬-2月下旬成熟，果實扁圓，果皮薄且光滑，成熟時爲黃橙色，糖度可達14-15度，酸度0.6-0.8%，風味濃厚，種子多，易隔年結果。茂谷柑由於果皮較薄，自幼果期至大果期若水分與施肥控制不當易產生裂果，依果實生育期而有不同形態裂果，8-9月前之小、中果期，裂果呈縱裂，即由果頂裂向果梗；果實增大並開始

茂谷柑果實形狀特殊，為少見之扁圓形。

轉色後，則於果側開裂並平行於果頂與果梗。為減少裂果發生，應加強果園排水，並於旱季時適當灌溉，避免土壤乾溼變化過大，而經由疏果及肥培控制亦可減少裂果發生。另茂谷柑常在枝條頂端結果，易因日照過強及溫度過高造成果實日燒，在向陽面果皮呈現褐色硬化，造成果肉組織受傷而停止發育，可噴施碳酸鈣、貼黏牛皮膠帶或報紙、或搭設白色遮光網以避免日燒發生。

## 麻豆文旦

文旦於18世紀由福建漳州引入臺灣，而後在麻豆地區發現突變種，因品質優異，較原先引入者為佳，故命名為麻豆文旦，是臺灣特有之地方品種。麻豆文旦屬於早熟柑橘，為中秋節應景水果，節後價格往往隨即下跌，南部產區因溫度較高，生長較快，多能正常採收供應過節所需；但中、北部之麻豆文旦因氣溫較低而成熟慢，有時甚至無法在中秋節前採收，往往造成滯銷而產銷失衡。

麻豆文旦枝條開張性強，葉片較小而厚，闊卵形，翼葉大，3月至4月開花，中南部在盛花後23至25週成熟，約9月上旬(白露前後)採收，果實洋梨形至倒卵形，果肉柔軟多汁，有彈性，甘味強。麻豆文旦具單偽結果特性，果實無子，但若果園混植白柚或其他柑橘類，容易因不同種類間授粉而有大量種子，影響果形及食用品質，栽培上應避免。另外採收後宜放置1至2週後再食用，果肉較為柔軟，更能表現其風味。

● 麻豆文旦為臺灣特有之地方品種。

## 海梨柑

海梨柑為桶柑品系之一種，可能是桶柑的實生或芽條變異，樹型與生長勢與桶柑相近，約在3月至4月開花，果皮表面較桶柑光滑，部分種類在果蒂部位凸出，但多數呈圓球形，果實約在12月至1月間成熟，不耐儲藏，果實糖度及酸度均較桶柑低，風味較淡，種子多且果汁率較低。

海梨柑果實生長後期需有冷涼略乾之氣候，若溫度高且施肥不當，易導致砂囊乾囊化(俗稱乾米)而使品質下降，因此需注意氮肥的施用量與施用時期，避免影響果實品質；而果實後期之高溫亦影響果皮呈色，需噴施硫磺促進果皮著色。

● 海梨柑習慣帶葉採收及販售，應避免傷害果實。

## 檸檬

檸檬原產印度喜馬拉雅山東部山麓，是主要的酸用及香料用柑橘，在十字軍東征時代由亞洲傳入地中海再傳至美洲。目前臺灣主要栽培品種為「優利加」，是由美國選育之品種。

優利加檸檬枝條長而軟，葉片呈橢圓形，葉緣有淺鋸齒，花白色至淡紫紅色，容易周年開花，故又名四季檸檬，但仍以2月下旬開花最多，果實長球形至倒卵形，成熟時果皮黃色，果皮厚，果肉淡黃色，酸度高，種子5-10粒，臺灣檸檬一般多以青色檸檬消費，歐美國家則習慣購買轉色後之檸檬。檸檬的耐寒力較弱，適合於高溫地區栽培。

● 檸檬為主要酸用柑橘，酸度可達2%。

## 晚白柚

晚白柚原產於馬來西亞，於1920年引入臺灣栽培，樹勢強，翼葉大爲廣楔型，果實爲白柚中最大者，單果重約2公斤，成熟時果面平滑，果皮淡黃色，果肉淡黃色或稍帶淡綠色，柔軟多汁且甘味濃厚，種子多，約11月下旬-12月上旬成熟，採後放置1-2個月再食用風味更佳。

● 晚白柚果實巨大，單果重可達2公斤。

## 萊姆

萊姆與檸檬一樣爲酸用柑橘，可分爲酸萊姆與甜萊姆，酸萊姆中又有西印度萊姆及大溪地萊姆兩種，其中大溪地萊姆推測可能是由西印度萊姆與香橼雜交而來，爲臺灣主要栽培品種。大溪地萊姆爲三倍體，果實無子，因臺灣習慣消費果皮未轉色之檸檬及萊姆，以致外觀上兩者易混淆，因此，市面上亦以無子檸檬稱之。實際上只要將果實切開即可判別，萊姆皮薄且果肉淺黃綠色，而檸檬皮較粗且果肉淺黃色，並有種子；外觀上若仔細比較亦可區別，萊姆較圓，果實乳突較尖短，且果皮較光滑，而且萊姆氣味較清香，檸檬則較濃郁。

萊姆樹勢強健，樹冠叢生呈扁圓形，葉緣鈍鋸齒狀卵形，花白色略帶紫色，無花粉，具周年開花性，但以2月及8-9月開花較多，果實長球形至卵形，成熟時呈綠色至黃綠色。

## 葡萄柚

葡萄柚爲甜橙與柚類之天然雜交種，因結果習性如葡萄成串，故稱爲葡萄柚，於高溫處生產者品質較佳，氣溫較低處果皮厚且酸度高。臺灣於1917年自夏威夷引進開始栽培，目前主要栽培品種爲紅寶石葡萄柚，爲1929年在美國德州發現之枝條變異，以雲林古坑鄉栽培最多，紅寶石葡萄柚樹勢中等，翼葉中型，2月下旬至3月上旬開花，果實12月成熟，果肉粉紅色，種子0-3粒，爲無子品種，臺灣栽培時果實常套黑色紙袋，使成熟期茄紅素大量累積而呈現橙紅色，愈早套袋顏色愈紅。另外白肉品種葡萄柚臺灣亦有栽培，含酸較高而貯藏性較好。

● 臺灣紅寶石葡萄柚因套袋而為橙紅色，易與進口葡萄柚區分。