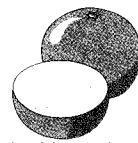


## 柑桔品種介紹

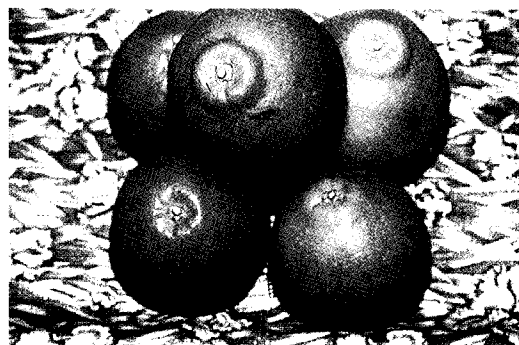


● 阮素芬、倪萬丁

柑桔是本省重要秋冬季水果，曾經與香蕉鳳梨合稱台灣三大青果，全省栽培面積約三萬五千公頃，約佔全省青果之面積16%，主要栽培為椪柑（栽培面積8832公頃）、柳橙（栽培面積8283公頃）、桶柑（栽培面積5223公頃）及文旦柚（栽培面積6643公頃）。近年國人對水果除要求注重品質外，更要求新奇，多變化，為提升柑桔的競爭力，柑桔品種多樣化亦是提升競爭力的重要策略之一，因此，農政單位在近幾年，積極進行柑桔品種之引進，經試作及篩選後，而有多種新品種適應情形良好；引入柑桔新品種具有多重之作用，其包括滿足國人求新求變之心理，增加消費者產品之選擇機會。同時可以分散柑桔產期，避免單一品種，產期集中之壓力。目前市面數種柑桔新品種如明尼桔柚、茂谷柑、豔陽柑、無酸橙、臍橙等。因其具有相當的特色而為國人所喜好，均具有相當大的發展潛力。

### 一、明尼桔柚

明尼桔柚英名為 Mineola Tangelo，因其果皮顏色鮮豔，所以又稱為紅柑。此品種是在1931因美國柑桔育種專家以鄧肯葡萄柚（Duncan grapefruit）及紅桔（Dancy Tangerine）雜交後所選育出來的桔



▲ 明尼桔柚果梗端凸出成鐘形，果色艷麗，又名紅柑，可成為年柑

柚（Tangelo），明尼桔柚樹勢強盛，適應性廣，植株十分豐產，葉色濃綠，開花期早，果實約在元月下旬至二月下旬成熟，果重約200~300公克，果實最大的特點是果梗頂部常有凸出成頸狀，使果實類似一鐘形，所以英名又稱為Honeybell，果皮油胞細緻光滑，果皮顏色為鮮紅或橙紅色，國人又稱它為「紅柑」。果肉柔軟的多汁，具香氣，風味濃厚，糖度約在13~14°Brix，酸度0.7~0.8%種子平均5~10粒。明尼桔柚由於外觀色澤艷麗，同時採收期約在農曆年左右，相當適合國人作為過年用的「年柑」



▲ 明尼桔柚植株十分豐產

。就植株生育而言，明尼桔柚雖然樹勢強健，但耐寒力稍差，種植之區須注意寒害，花具有自交不親和性，有相當程度的單偽結果特性，栽培時果園內種植授粉樹可以提高產量；對於潰瘍病的抵抗力弱，故種植之區以少風為佳。以減少潰瘍病的發生，並應注意修剪，以減少枝條間的磨擦及傷口。

## 二、茂谷柑

茂谷柑為近幾年來深受國人喜愛的新興柑桔種類，經考據推測是1913年世界柑桔大師Swingle在美國佛羅里達州的邁阿密農試場，由寬皮柑及甜橙雜交後，經系列試驗選育出來的一種桔橙類。1922年繁殖試種後，種苗商覺此系統品質優良而加以少量繁殖販售，同時命名為Honey Murcott，1944年開始商業生產，同時命名為Honey tangerine。茂谷由於果型特殊、糖度高、風味濃郁深受消費者喜愛，世界各國如美國、巴西、澳洲、以色列、日本等國均有種植，其中日本更將茂谷種植於塑膠溫室中。台灣種植的茂谷柑，是由是由台灣大學園藝系年柑教授林樸在民國53年由美國佛羅里達州引進試種，由音譯且取其茂盛山谷而稱為茂谷柑。

茂谷柑糖度高、風味濃郁、富含維生素C、纖維質等，為一優良水果。

茂谷柑植株高度中等，生長旺盛，樹型成叢狀，枝條伸長直立，3月中旬開花，花期長，果實翌年二月中、月下旬成熟。由於其屬柑桔中較晚生之品種，應俟其完熟後再加以採收。果實中型約150~200公克，果型呈扁圓形，果皮薄且光滑，黃橙色，由果梗處剝皮較容易，果肉柔軟呈橙色，糖度可達14~15°Brix以上，酸度0.6~0.8%，風味濃厚，耐貯運，種子小而多，平均12~20粒，目前遽聞以色列有選育出種子較少品系。茂谷柑有隔年結果趨勢，由於皮薄，易有裂果現象。茂谷柑枝條直立性強，同時極易在枝條頂端結果，易引起果實風疤及日燒，因此在整枝及修剪上應特別注意，為生產優良品質果實，應儘早除去頂端果實。茂谷柑易發生裂果，果實生長育期中常發生三次不同形態裂果。為防止裂果，果園應有灌溉設備，以減少土壤水分含量之急遽變化，另配合有機質施用及草生，以增加土壤水分調節能力。為穩定茂谷柑產量及減少隔年結果現象，大年時應力行疏果。茂谷柑對瘡痂病及潰瘍病均極易感染，需注意防治。



▲ 茂谷果實扁圓，果皮薄，風味佳，深受國人喜愛



▲ 茂谷柑裂果

## 三、艷陽柑

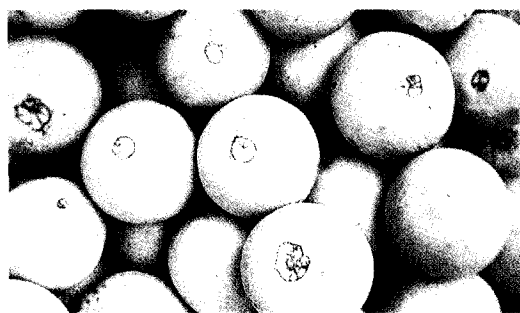
艷陽柑英名為Sunburst，也是在美國佛羅里達州雜交選育出來的品種，艷陽柑最大的特色是果皮呈現橙紅色，果皮轉色相當早，就外觀而言相當具有吸引力。艷陽柑樹勢中等，一般可在三月上旬開花，而果實在十月左右就開始轉色，十二月成熟採收，在美國佛羅里達州十一月下旬即成熟採收，同時可連續採收六星期。果實形狀為扁圓形，果實中等大小，一般果重在130~150公克左右，果皮薄，糖度在13~14<sup>°</sup>Brix間，酸度在0.8~1.0%間，種子數有8~12粒，除種植鮮食外，可部分進行趣味盆栽栽培。

## 四、無酸橙

無酸橙又名糖橙，英名為Sugar orange，顧名思義即可知其酸度極低，食用時滋味十分甜美。在台灣又俗稱阿婆柑，無酸橙有紅肉及黃肉兩種，樹勢中等，植株十分豐產，三月上旬開花，在十二月至翌年一月成熟，果重約130~160公克，果實糖度可達13<sup>°</sup>Brix，種子數多，約15~18粒，無酸橙對於環境的適應力強，果實糖酸比高，有其獨特的消費群，有其發展的潛力，在生產上的缺點則是其成熟後期易與柳橙產期發生重疊。

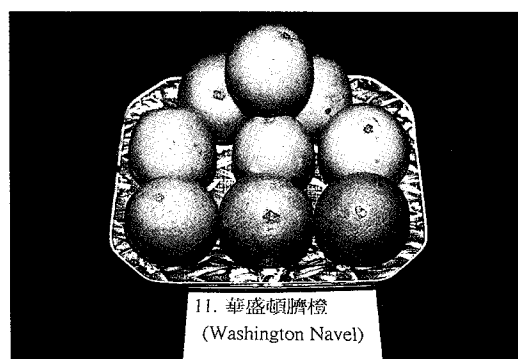
## 五、臍橙

英名為Navel Oranges，具甜橙芽條變異的品系，在果實果頂附近另外再發育一小果實，梗頂部開裂成肚臍狀，因此一特徵而得名。臍橙是甜橙類中品質最優良的種類，因此，世界主要柑桔生產國家大多以臍橙為鮮



▲ 臍橙因果實另外再發生一小果實，成肚臍狀而得名

食品種，其主要品種是華盛頓臍橙，而其他主要栽培的品種大多是華盛頓臍橙的變異後代。臍橙可在二月至三月開花，花雖多但無花粉而具雄不稔性，往往也造成結實率偏低，同時臍橙樹勢稍弱，在栽培時均應特別注意。果實為球形，果重約在200~250公克，算是甜橙類較大型的果實，果實成熟期在十一月下旬至十二月下旬，果肉細緻柔軟多汁，具香氣，糖度在12~13<sup>°</sup>Brix間，酸度則為0.6~0.7%間，是良好的鮮食用柑桔，臍橙與明尼吉柚依樣易罹患潰瘍病，因此應選無風，土質良好養份豐富之區種植為佳，同時並注意修剪及傷口處理以減少潰瘍病的發生。 ■



▲ 華盛頓臍橙是臍橙主要品種