

# 適合花蓮地區栽培的柑桔新品種 明尼桔柚與Ortanique

作者：劉啓祥 助理研究員

作物改良課

園藝研究室

電話：(03)8521108轉300



▲豐產的明尼桔柚



▲豐產的Ortanique

## 前言

花蓮地區最主要的果樹種類為文旦柚，產業發展至今已具規模，是國內重要的文旦柚產區之一。但因文旦柚存在著節慶消費的因素，

銷售期間相對較短，比較容易發生產銷問題。因此，適當的縮減文旦柚栽培面積，轉為栽種同為柑桔類作物的其他新品種柑桔，應為促



▲明尼桔柚果實及側面圖

進本區柑桔產業轉型發展的方向之一。為此，本場引進柑桔新品種進行試種，並已從中篩選出適合花蓮地區種植的柑桔新品種明尼桔柚與Ortanique，以下就是這兩個品種的特性介紹。

## 明尼桔柚

英文名稱為Minneola tangelo，是1931年由美國農業部的育種專家經由雜交育種後，所選出來的優良品種，目前全球各柑桔產區均有種植，國內栽培面積不大，但逐漸增加之中。明尼桔柚引進我國種植之後，市場上以其果色紅豔與外觀美麗，因而有「紅柑」、「美人柑」與「美女柑」的別稱。明尼桔柚植株的生長勢



強健，樹冠開張，較易於整枝修剪之作業。每年的2月下旬至3月上旬開白色小花，果實於翌年的1月下旬至2月下旬成熟，在柑桔類中屬於晚熟的品種。果實重量200~400公克，果梗部位常有凸出的頸，是與其他品種區別的最主要特徵。果實略微鬆軟，剝皮性稍差，油胞細緻光滑，顏色為紅色至橙紅色。果肉柔軟，果汁含量非常的高，糖度可達12~13度Brix，還具有輕微葡萄柚的爽口風味與香氣，可說是品質優良的柑桔品種。

### 一、栽培特性

明尼桔柚適宜栽培於微酸性、有機質含量豐富與排水良好之砂質壤土。果園內若種植其他授粉樹如桶柑、甜橙、臍橙或晚侖夏橙等柑桔，可以進一步提高產量。由於植株的枝條生長旺盛，應注意夏季修剪，去除密生枝條或不必要的新梢，以維持良好的日照與通風，減少病蟲害發生的機會。明尼桔柚果實品質優良，對栽培環境的適應能力強，但在病蟲害防治上須注意潰瘍病與東方果實蠅的防治，栽植時宜選取避風地點，或者在果園周遭設置防風林等，配合上適當的藥劑防治，當能有效控制潰瘍病的發生。而對於東方果實蠅的防治作業，除利用含毒甲基丁香油誘殺雄蟲之外，可考慮搭配套袋以有效隔絕果實蠅的危害。套袋時不應使用透明塑膠袋，而以白色單層半透明紙袋為佳，除可保護果實外，還具有增加果重與促進果皮轉色紅潤的效果，可謂一舉數得。

### 二、採收與食用

明尼桔柚果實發育後期需做好東方果實蠅、介殼蟲等害蟲防治作業，保護果實表皮的完整，以免形成採收後病原感染的傷口。採收時也要注意剪去果實上方的果梗，以免凸出的果梗刺傷果皮後滋生病原。果實採收之後，可以



▲以白色紙袋套袋有利提高明尼桔柚品質

進行類似文旦柚「辭水」的處理方式，在常溫環境下放置一週，可以提高果實的甜度與糖酸比，進一步增加果實品質。由於明尼桔柚高果汁率的特性，會使得食用時並不適合類似桶柑那樣，由底部挖洞後將果實一分為二後去皮的方式；而是應該要從果實的果頸部位挖洞，由上往下去皮後再將果球剝瓣，就可以享用甜美芬芳的明尼桔柚。

### Ortanique

本品種目前尚無正式的中文名稱。是20世紀初在中美洲的牙買加島上，偶然發現的天然



▲Ortanique果實及側面圖

雜交實生變異品種，其英文名稱是由Orange(甜橙)、tangerine(桔)與unique(奇特)等字所合成；由此亦可略窺其品種之特性。目前澳洲、南非、以色列等地均有種植，以牙買加栽培較多，我國國內仍屬零星栽培。Ortanique樹勢中等，枝條開張。每年3月綻開白色小花，果實於翌年2~3月成熟，屬於晚熟的柑桔品種。果實外觀略成扁球形，單果重量150公克以上，果皮油胞稍粗，果色橙色到深橙色。果肉柔軟多汁，糖度12~14度Brix，酸度為0.6左右，口感與風味俱佳。有些柑桔品種如果實太晚採收，容易發生水分回流樹體造成「乾米」的現象，而Ortanique品種則不易發生類似狀況，也比較不會產生果皮與果肉剝離或風味改變等品質劣化現象，有利於栽培者調整採收的時間，而果實採收後亦耐貯藏。

Ortanique為一豐產品種，在花蓮與宜蘭地區的試種情況均屬良好，對本區的風土適應性良好。在栽培管理上則與明尼桔柚相似，均需注意潰瘍病與東方果實蠅的防治，尤其

Ortanique植株枝條上有小刺，容易造成果實表面的擦傷進而產生病害或影響果實外觀。此外，由於Ortanique為一比明尼桔柚更為晚熟的柑桔品種，因此需注意採收銷售的時間，以使果實能夠充分發育成熟。例如本年度(民國98年)元月下旬即已農曆春節，為了供應春節前的市場需求，則容易產生提早採收不利果實品質的現象。不過，民國99年的農曆春節為2月中旬，屆時明尼桔柚可能已銷售完畢，而由Ortanique獨領風騷。

## 結語

柑桔品種的多樣化，具有刺激市場消費與分散風險等效果，柑桔新品種明尼桔柚與Ortanique，不僅適合花蓮地區種植，也可提供消費者新的選擇，及果農果樹多樣化的參考。在自然無污染的環境裡，經由良好的栽培管理，將果實特性與優良的品質完整而充分的展現，實乃農耕之樂。

