

# 台東地區少量多樣化果樹 — 茂谷柑

文／圖 陳志春



## 前言

### 茂谷柑

，相信很多人對這個名字感到有點陌生，但相信也有很多人早已久仰其名或對其美味無法忘懷。事實上，茂谷柑早在民國60年代就引進台灣，剛開始在台灣北部一帶試種。之後斷斷續續也有許多學者介紹與推廣，目前，在中部等地區已有小規模的栽培，品質與口碑都還不錯。由於其外形扁圓，色澤鮮艷，口感很好，價錢高，市場上，也有少數人稱其為日本柑，在台灣市場，好像有種不成文的規定，品質高的農產品就是日本品種的（像甜柿，也有人稱為日本柿子），而較大型的就是美國品種的（像美國芹菜）。雖然茂谷柑在日本也有栽培，但她可是起源

於美國的喲！而且台灣的氣候比日本更適合栽培，因為茂谷柑是柑桔類中溫度需求較高的品種。

## 來源

茂谷柑，英名為(Murcott)，相傳為世界柑桔大師施溫格氏(W.T.Swingle)約於1913年在美國農部佛羅里達州邁阿密試驗農場以甜橙和寬皮柑雜交育成，惟在育種時期其父母本標誌均已遺失，而不能了解其確切資料，應屬桔橙類(Tangor)，但其一般特性與果實性狀均較類似於寬皮柑，故不論在栽培與市場上均將其歸類於寬皮柑。最早在商業上栽培的紀錄為1922年史密斯茂谷氏(Charles Smith Murcott)繁殖試種，至1928年始由印地安苗圃作商業性繁殖栽培，當初命名為蜜茂谷(Honey Murcott)，直至1944年另一史密斯氏(J.Ward Smith)才以大規模的栽植，又將其命名為史密斯桔(Smith Tangerine)，之後就在世界各柑桔產地推廣栽培，像巴西、阿根廷、以色列、澳洲

等等，均有大規模的栽植。台灣於民國60年代由台大園藝教授林樸先生從美國佛州引進，並命名為茂谷，除取其音譯之外，並有著期待日後能滿谷繁茂，提昇台灣柑桔品質的期望。最先在台北翡翠水庫等地一帶試種，發現茂谷柑對於台灣的氣候適應性佳，而且高接於桶柑及柳橙成株，其親和力也不錯。

## 品種特性

茂谷柑屬於極豐產的柑桔品種，開花期在3月中旬至4月上旬，採收期於1月中至2月上旬，屬中晚熟品種，果實中型，約150-200公克，果型很整齊，呈扁圓形，色澤鮮艷，呈黃橙色，皮薄光滑不易剝，種子小而多，平均約12-20粒，果肉柔軟，糖度約在15° Brix 以上，為柑桔類之冠，而酸度0.6-0.8%，所以風味十分濃厚，品質佳，深受市場喜愛，而且十分耐貯運。

茂谷柑屬柑桔類中適合亞熱帶、熱帶地區之品種，生長適溫為23~29°C，13°C以下及37°C以上則生長發育受阻。植株生長旺盛，枝條伸長直立，栽培特性與桶柑類似，亦有隔

年結果的習性，且在果實生育期間常會發生落果與裂果的情形，尤在大年時(豐產年)，落果、裂果的情形較為嚴重。

### 栽培管理注意事項

茂谷柑一般抗病性強，但不耐瘡痂病與潰瘍病，果實多著生於枝端，易產生日燒與風疤。目前在栽培上有幾個較大的問題，就是隔年結果習性、生育期間落果與裂果與小果比率過高等問題。事實上這些問題的徵結都大致相同，就是如上所述，茂谷柑為極豐產之品種，由於結果過多，導致樹體養份耗盡，嚴重時常有葉片黃化，植株衰敗的現象，而由於樹體無法支持大量結果所需養份，就會發生落果與裂果情形，及小果比例增加。主要原因乃為氮素與鉀肥不足所引起者，故在氮肥與鉀肥的施用上應比一般的柑桔增加，至於裂果可能是由於水份管理問題，應避免積水及排水不良，另應加強修剪及疏果的工作，重視冬季修剪，剪除太長或過多之結果母枝，控制開花結果量，疏果在生理落果後進行，除疏掉受傷或極小果實之外，整樹之葉果比以葉片60比1為宜，如此除可避免隔年結果產生的問題，亦可使果實品質及大果比率提高。

在台灣茂谷柑，多以高接方式栽培，以縮短幼年期提早

結果，但須注意茂谷柑高接於桶柑、柳橙親和力不錯，但嫁接枳殼、枳橙、枳柚常有嫁接不親和性，容易提早衰敗，而以台灣之酸桔為根砧，其親和力不錯。

### 栽培現況及展望

茂谷柑是一個高品質的柑桔品種。世界上除美國佛州、德州外，以巴西、澳洲栽培較多，日本也有以設施栽培。目前台灣中西部一帶已有品質較穩定的生產。而台東地區僅有成功、東河一帶有零星的栽培，但品質均不亞於其他地區所產。

茂谷柑這個品種所需要的除了適合的氣候條件外，也需要較進步的生產技術，來提高及穩定品質，而且要以生產大果(200公克以上)為目標，避免小果及參差不齊的品質破壞茂谷柑之形象，是維持高品質及高價格的必要途徑。

台東地區曾經有過柑桔產業輝煌的歷史，先是造就了晚崙西亞王國的美譽，再來是東河文旦的成名，而後都是因為產銷失衡而逐漸式微，今後發展柑桔產業不得不慎防重蹈覆



徹，茂谷柑雖然適合台東的氣候，但也需考量產銷問題與適地適作，及相互調配其他多樣化柑桔品種的栽培，像臍橙、明尼吉柚及台東特產晚崙夏橙等等，以少量多樣化策略，期待能再次展現台東柑桔產業的高峰。