

少量多樣化柑桔～茂谷柑介紹

劉昭雄 1999-06 花蓮區農業專訊 28:18-19

一、前言

茂谷柑英名“Murcott”、“Honey tangerine”或“Honey murcott”，為寬皮柑與甜橙雜交選育出之桔橙類(tangor)，係台灣大學園藝系名譽教授林樸先生於國 60 年代由美國佛州引進試種。目前花蓮栽培茂谷柑面積約為 20 公頃左右，分散玉里、瑞穗、壽豐等各鄉鎮，由於花蓮縣文旦生產過剩，果農可轉作參考。

二、植株特性



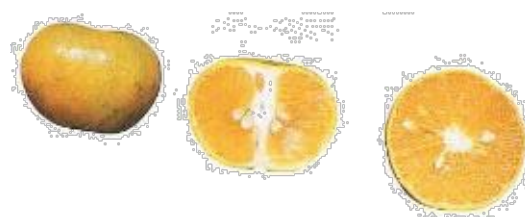
茂谷柑三月開花，花期長、白色、具芳香味

茂谷柑為常綠小喬木，樹型呈叢狀，側枝多且下垂，樹幹平滑；3 月中開花，白色，具芳香味，自交親和性。翌年 1 月下旬～2 月下旬成熟，果實堅實，扁圓型，果重約 150～200 公克，皮薄光滑，橙黃色，果肉柔軟多汁，深橙色，糖度為 11～15° Brix，酸度 0.6～1.0%，植株常有隔年結果之傾向，果實常在枝條頂端著果，致果實容易引起風疤及日燒症。

三、栽培管理

(一)整枝修剪

茂谷柑的樹形管理，主要在於修剪，維持樹形並增加樹冠，而修剪可分為夏季修剪與冬季修剪。夏季修剪宜短截輕剪及疏枝，夏、秋梢亦應加以短截，以促使分枝形成較細之結果母枝，過多者亦應加以剪除，以免影響樹形及果實品質。冬季修剪不宜太多，修剪量以不超過 15% 為原則，將乾枯枝、病蟲害枝、重疊枝、纖弱枝、徒長枝或過多之結果母枝加以修剪；又為避免開花結果過多，剪除太長或過多之結果母枝，則可減少過多之開花結果量，以穩定產量。樹勢較弱時使用縮短修剪，以縮小樹冠並刺激枝條萌發，過度衰弱植株宜行輕剪，並配合施用有機肥改善土



茂谷柑，果皮薄、果肉柔軟多汁、風味濃郁

壤，且應少量薄施化學肥料，以使恢復樹勢。

(二)疏果

茂谷柑植株在大年時，結果量過多時應進行疏果，疏果宜早，以免因結果過多使樹體較易衰弱。至於疏果量之多寡，應使植株之生長勢略為大於留果負載量為宜，亦即使植株於疏果後，尚能抽生少量之夏、秋梢為其平衡點，以免影響樹勢。

(三)肥培管理

1.土壤管理：果園地面及土壤內部排水要良好，土壤質地壤土至粉質壤土為佳。土壤有機質含量在 3%以上，土壤酸鹼度(pH 值)在 5.5~6.5 之間，山坡地以背風區較佳，如土壤 pH 值低於 5.5 以下則屬酸性土壤，常缺鈣或鎂而影響品質，可施用石灰石粉、蚵殼粉或蝦殼粉等鹼性資材改良，而缺鎂的果園，宜施用白雲石粉。每分地約 100~200 公斤，與有機質肥料先混合後再深施於土層中。

2.施肥推薦量：茂谷柑為極豐產品種，故應加強肥培管理，以防止植株提早衰弱，尤其在氮肥及鉀肥之施用量，宜比一般柑橘施肥三要素推荐量酌以增加 20~50%左右。

3.施肥時期：施肥時期分基肥(採收後)夏肥(6~8 月)秋肥(9~10 月)共 4~5 次；夏、秋肥各分二次施肥為宜，且最好能在雨後施用。機肥施用量視樹齡而定，平均 3~5 年生，每株 20~30 公斤，5~10 年生，每株 30~50 公斤，10 年生以上，每株 50~100 公斤。

四、病蟲害防治



茂谷柑結實纍纍、茂谷柑果實扁圓形

植株於 2 月中旬進行冬季修剪後，應行冬季病蟲害防治，茂谷柑花期為 3 月份，花薊馬危害較一般柑桔嚴重，開花期酌以增加 1~2 次噴藥防治，以減少果皮外表疤痕之果實，4 月初著果後，於果實生長期間，應加強防治介殼蟲類、紅蜘蛛及銹蟬等危害。於大果期至成熟前應加強防治果實蠅危害。藥劑防治可參考農林廳編印之植物保護手冊。

五、裂果之防止

茂谷柑由於果皮薄之品種特性，常易發生裂果，自幼果期至大果期均有裂果發生，以致造成落果。

其裂果防止措施如下作為參考：

- (一)加強果園排水：應選擇排水良好之果園，設置排水溝與高畦栽培。
- (二)設置灌溉設施：在果實生長期，當雨水不足土壤過於乾燥時，應適度實施灌溉，以保持適度濕潤的土壤，防止土壤乾濕變化過大，以減少裂果。
- (三)加強施肥控制：茂谷柑之施肥方式及時期，與一般柑橘稍有差異，禮肥於採收後施用，追肥 4~5 次於幼果期至中果期，以撒施方式施用。
- (四)加強夏季修剪：植株於夏、秋季如抽生大量徒長枝時，則徒長枝抽生愈多裂果量愈大，除應檢討施肥量並減少氮肥施用量外，亦應將徒長枝剪除，以防止植株因旺盛生長，致根部吸收過多水分，而造成大量裂果。