

高糖度具栽培價值之柑桔新品種佛利蒙柑

作者：李國明　研究員
蘭陽分場
花果研究室
電話：(03)9899707轉111

前　言

台灣北部地區的氣候條件及生態環境最適宜柑桔類之生長，過去40多年來，宜蘭地區一直以桶柑為最主要柑桔品種，桶柑又叫年柑，果實呈橙黃色，代表大吉大利，為春節期間家家戶戶祭拜及贈送必備之禮品，然受到社會環境改變，面積已逐年減少，95年度宜蘭地區桶柑面積396公頃，產量8,950公噸，集中在春節上市，量多價低，獲利有限。荒廢及粗放果園增多，且農村勞力老化，經營效率降低，產能與品質已無法具有市場競爭能力，影響深遠，極需加以重視柑桔產業面臨之問題。其次，近數年來我國加入WTO後，開放水果自由進口，關稅降低，受影響更大，亟需引進更多優良柑桔品種供果農栽培。重點朝向品種多樣化，分散產期，則有助於柑桔產業之發展。95年開始，台北到宜蘭交通由於雪山隧道之開通，更加便捷，旅遊觀光客倍增，針對觀光果園採果體驗式活動，可提高產業附加價值，獲利會明顯提升，果農應拋棄舊有觀念，不能再以論斤計兩方式來經營果園。本場經多年來蒐集12個早、中、晚生不同柑桔品種經試作，選育具有栽培價值之早熟品種Fremont柑，茲介紹給區下果農參考。

佛利蒙柑（Fremont）栽培特性

一、來源

佛利蒙柑為美國佛羅里達州Reece氏利用Clmentine與椪柑雜交選育之早熟雜交寬皮柑品種，早期自美國引進本省栽培，並經農業試驗所嘉義分所多年培育改良健康種苗，於民國89年起在本場蘭陽分場辦理區域試作。

二、植株特性及栽培注意事項

經多年栽培觀察結果，本品種樹勢中等，樹形稍小，株高中等，介於200～220公分之間，樹冠寬200～250公分左右，分枝數6支左右為適當，容易小樹結果，栽培三年即結果，結果量多，一般開花結果期介於國曆3月中旬～下旬之間，果實成熟期在11月下旬～12月中旬之間，視當年氣候略有不同，但均比其他柑桔類要早熟採收，為本品種特色之一。栽培管理上特別注意瘡痂病與潰瘍病之預防噴藥，尤其幼果期到果實肥大期應加以防治，可用50%免賴得可濕性



▲Fremont柑株高中等，三年生結果量多，應重視樹型建立及疏果作業。

粉劑3,000倍每隔10天噴1次及81.3%嘉賜銅可濕性粉劑1,000倍液每隔一星期1次噴藥防治，注意高溫時易引起輕微藥害，可參考桶柑良好農業規範（TGAP）2005年版病蟲（草）害防治曆－藥劑防治要覽。

三、果實園藝特性

佛利蒙柑（Fremont）具豐產特性，在本地區2～3月中旬往往有長期陰雨不斷，氣候欠佳，但本品種之開花結果習性仍然十分穩定，呈現結實纍纍之優良特性，果農可以利用拉枝、修剪（疏刪或短截）及疏果方式控制結果數量，並建立良好樹型，初結果期3～4年生之樹齡，建議每株以留果數50～60粒為宜，不要留太多果實，否則果粒變小，隨樹齡增加，可以逐步增加結果量，成樹約需8～10年，每株可以生產40～80公斤（視樹勢管理優劣而定）。本品種於11月中、下旬開始進入成熟階段，果皮色澤艷麗呈深橙紅色，甚為誘人之感覺，在柑桔類中屬於早生種，果實雖免略小一點，一般平均單果重介於160～210公克之間，果高5.6～7.0公分，果寬則約7.5～8.0公分，果型略為扁平狀如茂谷柑之果型，但茂谷柑之果皮色為橙黃色，佛利蒙柑之果皮色為漂亮之橙紅色，果實有種子，耐貯藏，尤其掛樹貯藏時間較久，品質佳，果肉糖度甚高，平均在13.5～15°Brix之間，具高糖度之優點，果肉口感風味俱佳。



▲Fremont柑具早熟、豐產、高糖度之特性，亦爲一極佳之盆栽柑桔，在北部地區具有栽培潛力。