

適期收穫與保存 提高文旦果實品質

文旦原產於福建，目前已為國內重要的經濟果樹之一，花蓮、宜蘭地區栽培面積約有 2,696 公頃，為全省最大文旦產區。文旦主要採收適期為「白露」節氣前後，然而每年中秋節之國曆日期與白露日期相距日數長短不一。因此適時的採收與保存，不僅可以提高文旦品質，更能在主要消費期獲得市場的肯定。茲將採收前後園區管理要點說明如下。

(一) 適時採收：果實如太早採收則糖度低酸度高風味不佳，如過晚採收則果皮黃化而汁少，且採後果肉易褐化，甚至產生酒精味道而無商品價值。文旦果實未成熟時果皮顏色為青綠，隨著成熟的發展，青綠的果皮由果實底部開始轉黃並逐漸往果頂延伸，使整個果皮變色才屬成熟，果皮的砂囊亦由大而粗糙轉變成光滑而小。花謝後 24 週為適當採收期，此時採收的文旦果實具有最高的糖度。

(二) 果實的保存：剛採收後的果實水分含量高，果皮厚，果肉硬，糖度較低。貯藏一週後，果實中雙糖的蔗糖會逐漸轉變成單糖的果糖與葡萄糖而使甜度增高。由於果實糖酸比在採收後，隨時間有一定的消長現象，因此需特別留意採收後上市的時間。

(三) 水分管理：果實生長期間需充足日照、水分及積溫，唯果實採收前一個月左右，果園應停止灌溉

使土壤適度的乾燥，以利果實蓄積糖分。

(四) 病蟲害管理：採收前的最後關鍵期須特別注意東方果實蠅。雖說文旦並非果實蠅最愛的果樹，但仍有被為害的可能。文旦一旦遭受為害就會造成果皮流膠，影響外觀，因此最後重要時期應持續加強果實蠅的共同防治，農友可至各農會索取果實蠅誘殺板或甲基丁香油誘殺劑懸掛於果園，並清理落果，避免果實蠅孳生為害。

(五) 冬季施肥：文旦採收後讓植株充分的休眠，於農曆 11 月下旬至 12 月上旬低溫乾燥期始實施冬季施肥，施用多量有機肥，配合化學肥料之基肥一併以耕耘機在植株樹冠間挖溝施入，並再予攪拌一次，使有機肥、化學肥料能與土壤充分混合，以利植株根系吸收與生長。

(六) 整枝修剪：冬季應進行整枝作業，去除密生、病枝、枯枝等枝條，使樹型自然張開，增加樹冠內部光照與通風，以利光合作用的進行並減少病蟲害的孳生，此舉對日照較少的花蓮地區而言，更為重要。夏季應剪除夏梢發育的部份，降低養份的消耗。

期經由良好的園區栽培管理，提供消費市場優質的文旦果實。



▲潔白如玉的文旦花，清香高雅



▲提供消費市場良好的文旦果實



▲結實累累，品質優良的文旦果實