

果樹

果樹

文旦柚不定期修剪技術研究

花蓮地區為全國最大的文旦柚產地，為提高果實品質，本場持續進行文旦柚栽培技術改進工作。於文旦柚生理落果結束後，進行植株不定期修剪，針對乾枯枝條、病蟲害枝與直立、密生枝條進行剪除，可以改善樹冠內部的通風與光照，降低病蟲害發生機會，增加噴施藥劑的防治效果，也有利於果實的均勻轉色，提高外觀品質。於生理落果結束後進行修剪，對於文旦柚果實產量並不會產生影響，並且因為結果部位確定，有利於判斷密生枝條中何者為較無保留價值的枝條，方便修剪作業的進行。此外，由於修剪時期約為5月下旬，此時日照不會過於強烈，並不會產生果實表皮日傷的現象；而於果實成熟期觀察結果亦顯示，此時修剪也不會增加採收時日傷果的比例。因此，於文旦柚生理落果結束後進行修剪，不僅不會影響產量、增進修剪作業的方便性，並且有利於果實外觀品質，可謂成效良好。



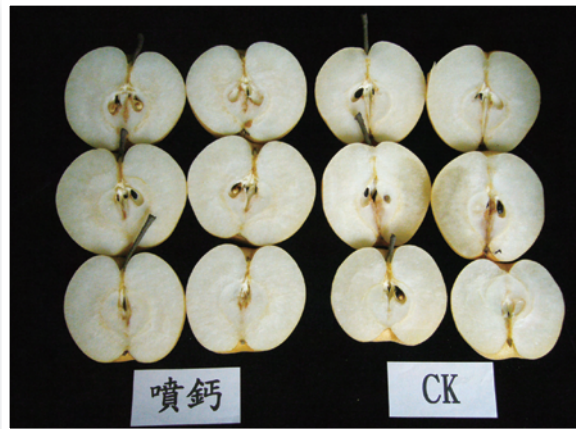
▼ 文旦於生理落果後進行修剪

新興優質柑桔新品種栽培試作（宜蘭）

本試作為新植之二年生樹齡計有砂糖柑等5個品種，植株園藝特性調查結果顯示，以Ortanique品種在宜蘭地生育情形最佳，其株高為70.8公分，莖粗為0.93公分，分枝數為8.5支；其次為砂糖柑及不知火，而興津早生品種生育情形最不理想，將持續觀察其生育情形。因柑桔要達量產樹齡（預估5~6年）後其株高以矮化為原則，應控制在220~240公分範圍內為宜，本試作屬幼齡期，後續將加強整枝修剪、肥培管理，注重樹體培養及樹型建立。

高接梨生產品質改進之研究

高接梨於盛花後 10、20、30、100、120 天處理鈣資材，可顯著降低梨蜜症發生率，噴鈣區梨蜜症發生率為 11.0% 顯著低於對照區 (CK) 31.3%，但噴鈣處理對果重、果肉厚度及糖度並無顯著助益。在高接台中 2 號 (晶圓梨) 採收成熟度之研究，以盛花後 185 天採收之果實 831.7 公克最重，糖度測定以盛花後 175 天 12.1° Brix 高於其他處理，梨蜜症發生率則以盛花後 155 天 16.6% 最低，當盛花 195 天後果時落果率達 100%，故晶圓梨在宜蘭之採收成熟度以 175 天較為適宜。梨新品種對本地區氣候適應性試驗，現屬幼株期，初步觀察以台中 2 號 (晶圓梨) 發育較快。



▼ 噴鈣處理可降低高接梨梨蜜症發生。

宜蘭地區蓮霧催花產期調節之研究

宜蘭地區蓮霧栽培面積約 400 公頃，因受氣候環境之影響，造成落果、裂果嚴重，再加上高溫致使蓮霧果實著色不良，品質無法提昇，本試驗於前一年之 11 至 12 月間進行催花處理，將產期提早至梅雨季前採收之可行性探討。由於蓮霧花芽萌發期，易遭到



▼ 經催花後 6 個月左右達成熟採收，生產具暗紅鮮艷、高糖度之質優蓮霧果實。

寒流侵襲，利用地下水於田間進行噴霧，可使正萌發之花芽不結霜，降低寒害之發生。提早催花處理之開花結果成功率高於 80%，果重可達 133.3 公克，果實上半部及下半部糖度可達 10.6 及 14.2° Brix，表現均較自然開花區 8.9 及 10.6° Brix 為高，且其裂果率可顯著降低至 8.3 至 13.5% 較自然開花區 45.8% 為低且差異顯著。為本地區蓮霧產業長遠發展，並兼顧提高果農收益，蓮霧催花提早搶鮮供應市場，應該是很好的生產模式，值得果農仿效與參考。