



近年本省熱帶果樹生產改良工作重點

陸之琳 刘富文

本省的天然環境適宜於許多種類的熱帶果樹生產。

本文所說的熱帶果樹，爲除了外的其他水果種類。其中較爲重要的有荔枝、龍眼、木瓜、番石榴、芒果、澳洲胡

果實外形和品質很不一致，影響銷售。我們已在繁殖純種，預備在高雄、屏東兩縣選適當地區試行集

中推廣，以便將來供應劑一品質的木瓜。

帶果樹生產本文所說的熱帶果樹，爲除了外的其他水果種類。其中較爲重要的有荔枝、龍眼、木瓜、番

荔枝、龍眼、木瓜、番石榴等也有人稱之爲「雜果」。這些熱帶果樹，到目前爲止，因產量有限，外銷的還不多，主要爲省內消費；它們在內銷市場上已享有相當好的價錢，更由於它的增產供應，間接可以減少外銷水果的內銷量，增加數量。因此，其爭取外匯上也有同樣的貢獻。對他各種水果的增產不但貢獻，對

在，如果不予發掘繁殖，即被埋沒，甚爲可惜。優秀的苗圃和知道如何選取良種做爲繁殖材料，但劣等的苗圃只繁殖普通的或劣質的品系。「龍生龍子、虎生虎兒」，栽種劣苗的自然得不到良果。因此，農業機關便努力選定優良的品系做爲繁殖用的母樹。苗圃從選定的母樹採取繁殖材料（接穗或壓條），便不會有劣種的苗出售。荔枝的「烏葉」品種及龍眼的「粉殼」品種都是比較普遍的良種，但其中也有許多系統變異。果樹專家已選出許多母樹，以後還要繼續不斷地選。番石榴以「東山月拔」最普遍，選種工作從本年起也要開始。

(三) 建立新母樹園・加速供應優良品種繁殖材料

這些熱帶水果種類繁多，所要改良的項目也很多，自然無法將所有工作同時並進，僅能視人力、財力，擇重點進行。現在持近年來農復會與有關農業機關合作推行的改良工作簡介次：

(一) 國外引進新品種觀察

這些熱帶水果種類繁多，所要改良的項目也很多，自然無法將所有工作同時並進，僅能視人力、財力，擇重點進行。現在持近年來農復會與有關農業機關合作推行的改良工作簡介次：

將國外引入的良種或省內選得的良種，擇適當的地方（農業機關或農家）種植，使同一園內有整齊一致的良種果樹，可供應可靠的繁殖材料，我們稱它爲母樹園。這樣可以加速良種的繁殖。

(四) 繁殖優良種苗・實行集體推廣

優良品種在初引進時或初選定時，可能數量有限，苗圃和果農不易拿到大量繁殖材料。經建立母樹園以後，材料就增多，不必再到原株去採枝條。

新鮮水果很容易損壞或腐爛，在運輸和銷售上頗爲不利。爲了保持水果新鮮完好到消費者手中，除了注意採收外，還要注意處理，包裝和運輸技術。一要小心不使有機械性損傷，二要保護不使病菌侵入或使病菌不能發育腐爛。

另外一方面，加工方法的研究也要進行，俾用最好的方法保存果實，便於長途運銷或增加產品的銷路。這些研究都是長期的，有成果時即有很大的幫助。

(六) 果品處理・加工研究

大芒果樹，我們在初步繁殖美國品種芒果時便利用在來種芒果高接，成績很好。荔枝和芒果小苗也在用種種方式繁殖推廣。有的在試驗場繁殖，有的在縣政府指定苗圃繁殖，也有的在母樹園經營戶繁殖。推廣的方式都由試驗場所和縣政府合作，採集團推廣方式，以便於集中在某地區生產且有利於同品種的合作運銷。目前的木瓜品種很複雜，市售

(七) 辦理果農教育工作

農復會協助農林廳和有關縣政府常舉辦各種習班，由鄉鎮推介適當農友參加，詳細辦法由農廳或縣政府通知。此外還編印各種栽培小冊或活頁資料，以供農友參考，俾增進技術。由農復會編印，現在可贈送農友的計有荔枝、龍眼、蓮霧、芒果、枇杷、梅、李、柿（以上三種爲落葉果樹）、柑桔、鳳梨等多種，如有需要，可來函索取。由農復會補助農林廳編印的有芒果和荔枝兩種，可直接向該廳索取。

(二) 本地品種中選定優良品系・做爲繁殖用母樹

如何防止爛腐果檬？

(一) 溫水處理果實

果實採收後，將果實放於華氏二二六度（或攝氏五二、一二度）的溫水內浸十分鐘，然後取出晾乾，裝於竹簍內或木箱內販賣或貯藏。果實放入一二六度F溫水內後，水溫即行下降，此時應隨時加入沸水，使水溫保持一二六度F，因為一二六度F的水溫可以將侵入果實上的炭疽病菌殺死，而不使果實變傷。如果水溫低於一二六度F，則果實有變傷的危險。一二六度F，則果實有變傷的危險。如果果實不多，用大鍋盆或大鐵膠盆處理果實即可，同時準備一溫度計，隨時測定溫度的變化。處理大量果實時，應做一定溫水浴箱（見照片），用電熱水浴箱，同時裝有馬達使溫水經常流動，保持上下水溫一致。為便於將果實收集，加以燒燬，以減少病菌傳佈的機會。



新王

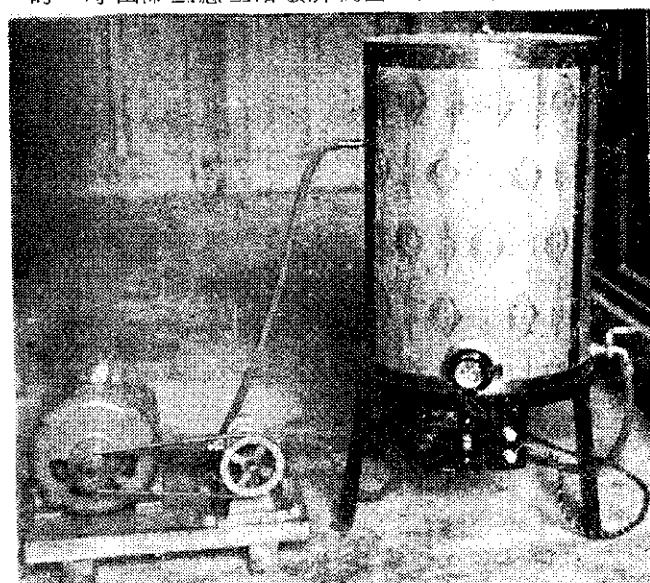
果中之王，為本省重要熱帶水果之一，但採收後不耐貯藏，放置三、四天後果實上即發生炭疽病而開始腐爛。此病初時在果實表面生成不同形狀的黑色微小斑點，以後病斑逐漸擴大，即由小病斑聯合而成大病斑，以致使果實整個腐敗不能食用或失去商品價值。檬果因在夏季成熟，適值高溫多濕，發病很快。鳳山熱帶園藝試驗分所，為研究防止檬果腐爛的方法，曾於民國五十三年作檬果貯藏試驗，一方面利用溫湯處理果實，另一方面進行低溫貯藏，證明二者配合應用確能防止檬果腐爛而且貯藏一月，效果良好。此方法簡單易行，介紹於後，以供農友參考。

(二) 低溫貯藏果實

檬果經採收和溫湯處理後，應立即包裝運到市場販賣。如不出售，即應貯藏於華氏四二·八度至四四·六度（六一七度C）低溫之下，低於此溫度常會影響檬果以後追熟困難，高於此溫度貯藏時間短，在四二·八至四四·六度F低溫之下，能貯藏一個月不腐爛。檬果採收後或經低溫貯藏後肉硬味差，不能立即食用，應經追熟後始可食用。追熟的方法很簡單，即將果實放在常溫之下約經三、四日即可食用，追熟的適宜溫度為華氏六五至七十度。

(三) 噴藥殺病菌

炭疽病菌在檬園內非常普遍，即自果實皮孔進入而呈潛伏狀態，至果實成熟時病菌即在果肉內發育為害，發展很快，所以防治炭疽病發生，即自開花期以至成熟前每半個月應用「大生M」一二二加水四百倍噴佈一次，同時將果園內的枯枝落葉隨時收集，加以燒燬，以減少病菌傳佈的機會。



達馬為左，翁浴水溫定為右，備設的理處湯溫

上述種種工作，都是由我們的共同合作機關，如嘉義農業試驗所（嘉義市山仔頭）、鳳山熱帶園藝試驗所（高雄縣鳳山鎮）、高雄區農業改良場（屏東市瑞光里）、中興大學園藝系（臺中市國光路）以及彰化以南各縣政府合作推行的。近幾年來有很

好的成績，全都是他們的功勞。農復會和農林廳則是協助共同計劃推進的機關。現在本省中南部種植熱帶果樹的風氣很盛，消費量大而價錢好，前途非常有希望，利潤也很優厚。栽培者最需要的是根據自己土地的條件，和經濟的因素慎選品種，並努力

改良栽培技術。許多農友在種植前不知道如何取得優良苗木，很容易受騙。凡遇到種苗選擇或栽培技術上有問題時，請循下列三步驟尋求解決：①請教附近可靠而有經驗的農友；②請教當地縣政府農務課；③請教前面所列的幾個農業試驗或學術機關。