

改進目前的臺灣柑桔生產！

林樸

有關臺灣柑桔生產的問題，自光復以來不斷的在增加，尤其是近一、二十年來，臺灣柑桔外銷顯然比內銷重要得多，因此，要針對配合外銷市場的需求，迅速從事改進。改進些什麼問題呢？選好苗，治病蟲，防風害，施肥均衡，和開拓柑桔資源等，最終的目的是提高品質，增加生產和降低成本。

柑桔外銷問題既是首要，那麼我們柑桔產品標準，應以外銷的標準作根據。而外銷品標準的制定，應根據輸入國市場的要求為準則。柑桔外銷標準的檢驗，表面上似乎在限制出口，所以常被生產者誤認為相對的一方，但事實上却具有保護整個臺灣柑桔事業的重要意義，因為柑桔產品一旦流入國際市場，它的品質必須經得起考驗，才可以和其他國家的產品互科競爭。產品品質是否良好齊整均勻，終將影響將來信譽，非常重要。

如今世界生產柑桔的國家，日漸增多，由於生產技術的進步，各國產品的質和量，都在增進中。在這種情形下，競爭自然越趨激烈，如果要插足其間，必須具有優異的條件。我們現在不能不承認生產技術的落後，因此必須配合需要力求改進。我們的目標應在提高品質而同時降低生產成本。這是加入國際市場競爭的基本條件，有關這方面的問題固然很多，現在把重要而亟需改進的幾項提出來供大家討論：

防病比治療要緊

臺灣光復以來，柑桔栽培技術方面，進步最迅速的是蟲害防治工作。光復之初，因為果園荒廢，一般蟲害非常猖獗，例如星天牛、多種的介殼蟲、果實蠅、椿象以及銹壁蝨等，由於有效藥劑的應用和防治方法的推廣，控制蟲害的效果相當明顯。但在病害方面，問題還是很多，不論影響果實的品質或植株的健康和果實產量病害的防治，仍然沒有顯著的成就，原因不外乎是病原體體積微小病害發生

過程不易為肉眼覺察，防治效果不易判斷，又因病害必須事先預防，病後治療不易使它復原，治療效果也遠不如一般除蟲的明顯。

一般果農對於防病方面還缺乏正確觀念，所以事實上就難免偏重在防治蟲害而忽略了病害的預防，諸如因不願花費防病的藥劑費用或想等到病害發生後再來施藥等情，也有的因為藥到病不除而失去防治的信心，因此結果病害仍然存在，不易消除。所以防病的教育問題亟宜加以注意，務必使在實地工作的果農得到正確的防病概念和適當的防治知識，如是防病的效果自然可以提高。

選苗必須合標準

優良品種的選定非常重要，在決定栽培品種之前應預料到這一品種要經八、九年乃至二、三十年後的出路情形，而不是目前的現況。當然同時亦應考慮到該等品種在當地適應性，例如柑柑適合於水份較多的地方，諸如臺北縣、宜蘭縣等地，生長很好，溫州蜜柑或金柑等，適於比較低溫涼爽的地帶，至於檸檬，應選稍為乾燥的地方，如東臺灣等地，較不易患瘡痂病或招致不利於貯藏的菌類病害。

品種選定之後，即應注意苗木是否良好，最好向素有信用的苗圃商購買，因為接穗的來源或母本的是否優良，或帶有不良病害如南非立枯病等，普通由苗木的外觀是不易覺察的，如能自行選種繁殖，最為可靠。栽培來源不詳的廉價苗木，經幾年投資和苦心栽培，到時才發現它的不良後果，那損失便不堪設想了，最可怕的是如帶有過濾性病毒（

Virus) 如南非立枯病等，則將無法補救，又如品種的純良或發育不良和歉收等，所致損失是難於補償的。

關於選擇苗木的好壞問題，最近農林廳已經制定標準(尚未公佈)，其中以苗木主幹直徑是否粗大最為重要，此外葉片的強大，樹皮的光滑，有無病蟲害和穗砧接合處大小均勻等，都是鑑定苗木優劣的外表標準。

風害切不可忽視

強風為害，包括夏季秋季的颱風和冬季的東北季風等，尤其是颱風，是臺灣柑桔生產的一大自然限制因素。風害損失大的，拔根倒樹，輕的折枝落果，或引起果實或枝葉的擦損，有關這方面的統計，單以果而擦損，降低品質，臺灣的記載，曾達百分之廿六，落果損失還未計算在內。

大風的來臨雖然無法避免，但對風害如能事先有適當的措施，則可減輕它為害的程度，例如設置防風林，可以減低風速和分散風力，並可調節過量的蒸發，所以對果實和枝葉的擦損，落果和植株的倒伏等，為害程度可以減輕。此外，如能利用天然屏障，選擇避風地勢，亦可減少風害。至於利用矮小的種類或矮生品種，亦是減少風害方法之一。日本柑桔權威田中長三郎博士，幾年前曾來臺考察柑桔，彼曾對作者談到他考察中最深刻的印象，就是臺灣柑桔土壤管理的欠妥，很表惋惜。臺灣大多柑桔用地，都有這種情形，所以應切

