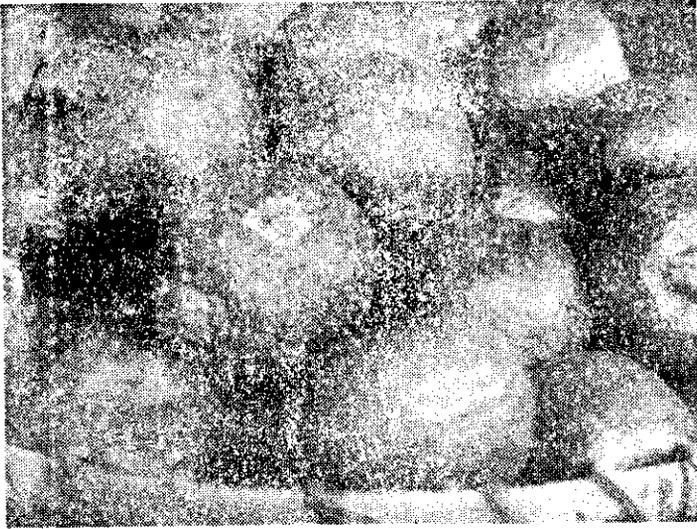


我的經驗談：

極柑高壓繁殖好

· 林水木 ·

柑桔(阿那)



本省柑桔栽培面積很大，也很普遍，但樹的壽命都很短。如何延長柑桔壽命，在苗木方面，我曾試過三種方法。一為栽植實生苗，二為共砧栽培，三為採高壓方式繁殖柑桔苗。

以極柑為嘗試材料，經多年觀察結果，高壓苗生長最旺盛，幼年期短，結果早（種下約二年即可結果），單位面積產量最高，而且沒有砧木與接穗親合力不合的現象。但早期根淺，須立支柱。

柑桔壽命短

依我的觀察、分析，本省柑園壽命短的原因，不外以下四點：

(1) 果園管理不善。如柑園排水不良，施肥不當，或病虫害防治不當等，管理技術所引起。

(2) 柑桔毒素病。由病毒及菌質所引起的黃龍病，是本省柑桔的致命傷，防治困難。

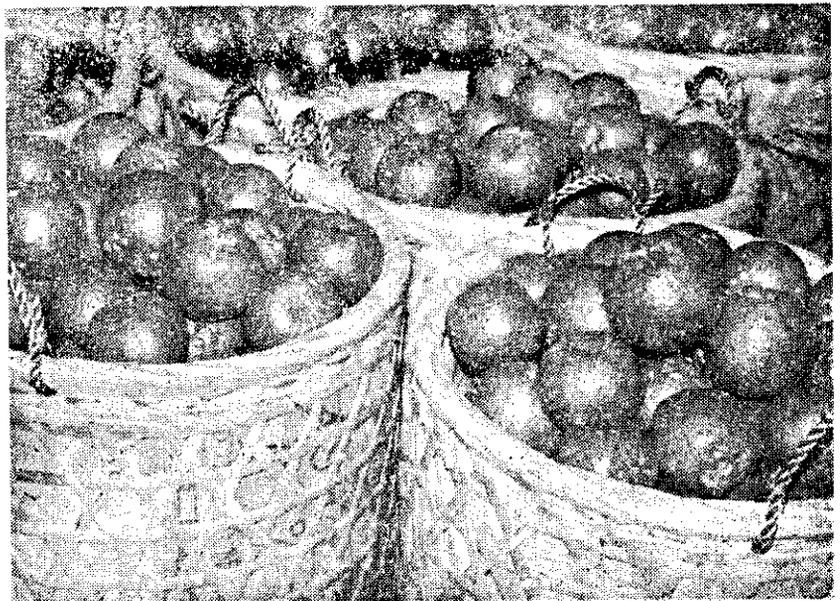
(3) 柑桔根腐病及線蟲為害。根部受為害腐敗，影響植株吸收營養分，因而發育不良。

(4) 砧木與接穗接合點影響。嫁接時砧木與接穗接合點，會或多或少妨害無機及有機養分的輸送，所以才會有接穗部分大於砧木，如極柑或晚留西亞接酸柑；或砧木部分大於接穗的現象，如極柑、柳丁接於廣東檸檬，或極柑接於枳殼時。

接木接合點的輸導組織，在黃龍病等侵襲時，會遭到阻塞，因此引起落葉、黃化及營養缺乏等徵狀，及根部組織壞死，加速樹體衰敗。高壓繁殖可以完全避免這些缺點。

選優良母樹

柑桔苗木的好壞，會影響種植的成功與否，優



柑桔零售(阿那)

良的苗木是柑園經營成功的一半。因此，我在我父親所種的極柑園中，選五十株優良母樹，一棵平均高壓八株。

這些高壓繁殖的苗木，以株行距四·八×四·八公尺種植，一公頃種四〇〇棵。到今年已有九年生，發育非常旺盛，單位面積產量也很高。

高壓方法首先須選擇優良母樹。優良母樹要品質好、產量高，且無黃龍病的病徵。

黃龍病的檢別須要儀器或指示植物，較難進行。我是憑多年經驗來判別。

選定好母樹後，採直徑約二公分，二年生主枝

發生的徒長枝進行高壓最佳。在清明節後十天進行，此時柑樹液流最旺盛，剝皮最容易，剝皮後癒合最快，生根也最快、最健壯。

為避免柑園土壤有病菌或線虫存在，繁殖壠土用的培養土要選離老園較遠的新鮮園土，或用水苔（一般蘭花用）也可以。

培養土大小約拳頭大，濕度以手握緊後，放下不會散開的程度即可。以砂質壤土最佳，粘土不適宜。

刮淨形成層

在選好的枝條適當位置上，用利刀環狀剝皮，

外銷柑包裝



至木質部為止。寬度約為枝條直徑的二倍。剝皮後再以刀刮淨形成層。形成層一定要刮乾淨，才不會影響發根成活，這點是非常重要的。

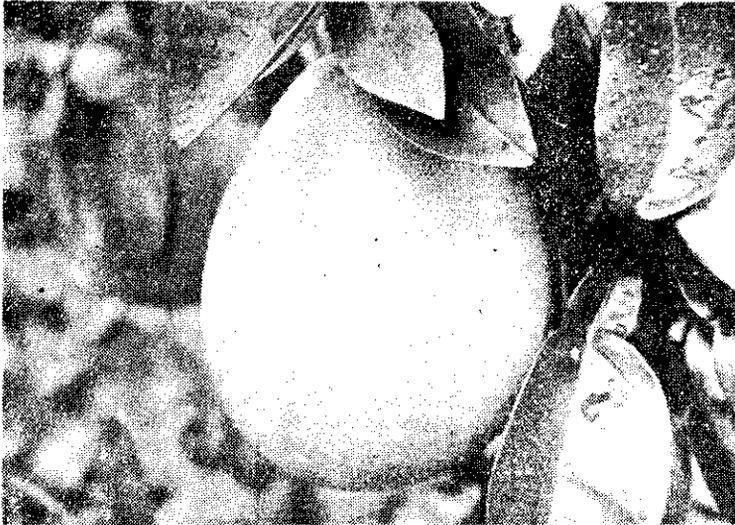
然後，用塑膠袋裝準備好的培養土或水苔，包在環剝的地方，再以塑膠帶紮緊上下口。

壓條後四〇天左右可看到開始長根，這是第一次根。等長出第二次根後，即高壓後二個月或更久些，即可剪下，除去塑膠袋假植。

假植應選新地，或用清潔肥土在大塑膠袋內假植，並加以遮蔭，約三個月即可定植。

定植前須將塑膠袋解去，然後種下。小苗初期根淺，須立支柱，以防倒伏。

文旦柚（陳進昌）



成本計算

依照我個人經驗，一天可高壓五〇枝，成本包括：一天工資二五〇元、塑膠袋（半磅）一〇元、塑膠帶（半磅）五元，計二六五元。平均每株苗成本五・三元。

一般柑苗市面售價，每株約二〇~三〇元，不僅貴且種下後又不可靠，所以，高壓繁殖可說是又便宜，又可靠的好方法。

文旦立枯病 採防治措施

文旦柚目前栽培最嚴重的問題就是立枯病為害。罹病株先是葉片轉黃、凋落，再由枝梢逐漸蔓延到根部，引起果實畸形，樹皮萎縮、腐爛脫落的現象。麻豆地區的文旦柚，近兩、三年來，因立枯病而砍伐的，約有一、〇〇〇株以上，以東角、南勢、龍泉、香江等四里最嚴重。

文旦柚感染立枯病的原因，目前還無法肯定。根據猜測，可能的原因有：文旦柚園間作有立枯病的椪柑、柳橙，或土壤中線虫為害根部，或果園長期排水不良，浸水所引起。

為了防止立枯病蔓延，台南縣政府會同麻豆鎮公所、農會，採取緊急措施，預算經費一百四十一萬之，防治面積三百公頃。

此期間並召開防治講習會，促請果農今後合作，共同做好下列工作：

一、麻豆地區全面改善排水，及個別果園排水設施。

二、掘除嚴重病株，保護健康株。

三、禁止自行留種、生產及販賣苗木。

四、文旦園間作的柳橙或椪柑，應該砍除。

五、全面施用有機肥料，改善土壤理化性質，增強植株抗病力，及病株復健力。

六、防治土壤線虫。

七、應用鉛微素以樹幹灌注法治療，抑制病勢發展。（胡珊）