



形清育生柑橙接接樣樣廣東

如何選擇柑桔砧木

翁仁祿

柑桔砧木自古以來都以酸桔為主，自黃龍病猖獗本省以來，部份果農及果苗商為減輕該病為害，不顧砧木間的親和性如何，各自選擇多種柑桔屬、枳殼屬植物作為砧木，繁殖柑桔苗木並予推廣，不但降低果實品質，影響經濟壽命暨結果數量甚鉅。

柑桔嫁接酸桔

接面癒合力強

酸桔：為本省極柑最普遍採用的組合。幼苗生長尚旺，樹高幹枝重，地上部全重。葉面積及每株葉數等，僅次於廣東檸檬。砧木的發育雖緩慢，與枳殼、苦柚等相差無幾，但接穗直徑大，砧穗兩者的生長速度最平均，接合部上下大小最均衡。根部甚發達，地下部全重雖次於廣東檸檬砧，但細根、側根量最多。

砧穗兩者的親和性就嫁接接合面的癒合組織形成能力而觀察，砧穗間的親和性雖較其他三砧木為佳，接面癒合組織的形成能力強，愈合層較厚，但砧穗切面離裂，穗部下端枯乾，導管中斷，易阻礙養水分的上昇。砧穗部切面各自完成癒合，維管束系連絡欠佳，隨時有劈裂的可能性。

柑桔嫁接枳殼

早結果耐寒冷

枳殼：為日本九州地帶最普遍採用的組合，實生苗生長迅速，但接木後植株的生長緩慢，樹高、樹冠、幹枝重及地上部全重等均次於酸桔，地下部分歧多，但細根少。

就接木部的接合狀況來看，砧穗兩者間的親和

(一) 柑桔

柑桔為本省主要柑桔品種之一。樹勢強健，全省各地均適栽培。由於品質優美頗受中外人士的賞識，為外銷數量最多的水果之一。

廣東檸檬樹勢旺

廣東檸檬：實生苗樹勢旺盛，生長迅速，由於砧木的發育良好，幼苗的生長較他三種砧木為快。株高、樹冠、砧穗直徑等，均較他砧木為大，葉大且多，幹枝量最多。根幹、主根特大，地下部重，但側根、細根稀少。

砧穗兩者的親和性弱，接合部外緣雖呈癒合尚佳狀態，但砧木先端往下枯乾，接木部中心砧穗離裂，接合狀態脆弱。由於砧穗間創傷細胞的分裂速度不一致，砧穗部切面各自完成癒傷組織，維管束系連絡欠佳，隨時有劈裂的可能性。

據實地觀察，本組合到達結果年齡較酸桔為早，但比枳殼砧為遲。到達結果年齡後樹冠不易擴大，果實略扁平，果皮薄，皮色鮮橙。

北市農藥字第0107號

經日本、德國多年田間試驗
獨具殺菌效力的

柑桔

瘡痂病、黑星病

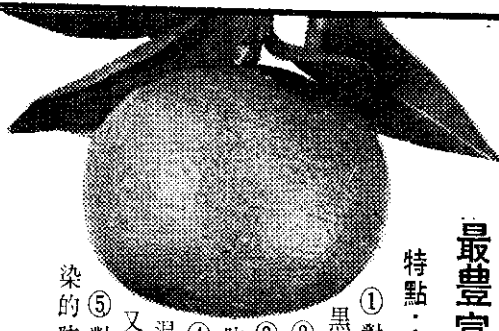
防除藥劑 雷彈

保證有 最美麗的柑桔

最豐富的收成

特點：

- ① 對瘡痂病及黑星病有超群效果
- ② 藥性持久顯著
- ③ 蟲害亦能同時防治
- ④ 可與其他藥劑混合施用，省時又省錢
- ⑤ 對黑星病後期感染的防治最適宜



《原裝進口》 最新殺菌劑 雷彈

《水和劑》

金鳥



DELAN

本社：大日本除虫菊株式會社
台灣總代理：新豐
台北市通化街一段65號 電話：545627 516702
《說明書備索》

藥聖霜耐

實收增 素樣健 31

50公克裝
批價20元



溶水二仟至五仟
倍灌根噴葉均可

刷新原來的學理

強化內部

天然荷爾蒙分泌的組織

用自己陸續產生的完整
植物荷爾蒙使植物

開根・促進生長・健樣抗病
強花・養實・增收之功用

包括防止落果、水稻倒伏而乾枯、果實及稻穀不豐滿，並可有抗寒、抗熱之性，無論任何植物之一生均可常用，可混合任何農藥使用。
各位農友！

這100年來化學肥料的普遍應用，植物雖然生長迅速，但是內部植物荷爾蒙的分泌情形失調，使植物體虛弱、容易患病、落花、落果、及出穗後的水稻倒伏而乾枯，結實植物生命不長；果實不豐滿，未達成熟程度即落果等百病滋生。

雖然這數年來使用人造植物荷爾蒙有補救一些缺點，但是不能完全理想的發育，科學家們現在已經發見某種稀有元素，能強化植物體內的植物荷爾蒙分泌作用。

這就是健樣素的成份

天力化學工業股份有限公司

臺北縣中和鄉景平路47之2 電話 923111

郵政劃撥 5179

電報掛號 1199

(如利用郵政劃撥儲金匯款採
購無論一包二包無任歡迎)

性不甚良好，接合面愈合組織的形成少。接穗下端部枯乾，砧穗兩部僅以木質組織相連，維管束系連絡不良，砧穗纖維粗糙接合點高，接合狀態脆弱，隨時有劈裂或脫口的可能性。
據實地觀察，本組合耐寒力最強，果形略扁，果皮薄，皮色鮮橙，雖到達結果年齡較他砧木為早，但樹形矮小，到達結果年齡後的成樹發育更遲鈍。砧穗兩者的生長速度不一致，砧木部異常膨大，呈砧負現象。因具淺根性之故，耐旱力甚差，不適生長於通風過良之乾燥斜坡，在強風地帶栽培，常受強風為害，接合點發生脫口狀離裂。

極柑嫁接苦柚

癒合成活率低

苦柚：係屬單胚性柑桔品種，實生苗的生長旺盛，但胚性雜，過去除作為柚子類的砧木以外鮮見採用。近年來有的將本種誤認為與日本四國一帶盛行採用的深根性砧木「柚」為同一種，而零星開始採用本種為各種柑桔的砧木。本組合的生長狀況最

劣，不但嫁接成活率低，幼苗生長亦甚緩慢，樹形矮小，葉、幹枝等地上部全量最小，地下部發育不全，細根頗少。
就幼苗接木部砧穗兩者的接合狀況來看，砧穗親和力頗弱，砧木先端突出且枯乾，砧穗離裂，養分水分的輸送狀態劣。兩者的接合點木質部組織發展方向不一致，維管束連絡欠佳，砧穗纖維組織粗糙，接合狀態脆弱，隨時有劈裂的可能性。

由於本組合的採用歷史尚淺，未見樹齡較大植株的存在，因此無法詳述成株的生長狀況及果實品質等，但由幼苗的生長情形及砧穗兩者的親和力而推測之，果實汁液，沙瓢粗糙，壽命必短。

(二) 桶柑

為本省栽培面積最廣，生產量最多的柑桔品種。樹勢旺盛，結果量豐，果實品質優良，芳香獨特，種子數少，生食加工均適，甚受中外人士的讚美，外銷數量相當多。

廣東檸檬：實生苗之生長迅速，砧穗直徑最大，嫁接後砧穗兩者之生長速度略一致，未發生嚴重

砧負現象。植株最高，葉數最多，幹、枝及葉等地上部全量最大。側根及細根雖稀少，但根幹主根粗大，地下部全量仍最大。地上、地下兩部之發育尚均衡。

就接木部之接合狀況來看，砧穗間之親和性尚佳，砧木先端大部份被包入樹體內，維管束連絡良好。惟切時所產生之砧木切面無法形成癒傷組織而往下枯乾，由於廣東檸檬實生苗直徑粗大，切面亦較他砧木為大，幾乎佔二年生苗木之大半面積，不但阻礙養水分輸通且影響接合強度。

據實地觀察，本組合成績尚佳，到達結果年齡較酸桔為早，果實品質良好，果皮薄，皮色鮮紅，雖成樹發育狀況不如酸桔旺盛，但本砧之直根長且再生力較強，適於較乾燥深厚土壤上採用。

酸桔：為本省最常見之組合，砧穗間親和力最佳，但地上部之發育仍不及廣東檸檬。株高樹冠等均次於前砧。地下部全量雖亦不如廣東檸檬，但鬚根發達，細根、側根等以本砧為多。砧穗兩者親和性良好，生長速度一致，發育最均衡。(下期續)