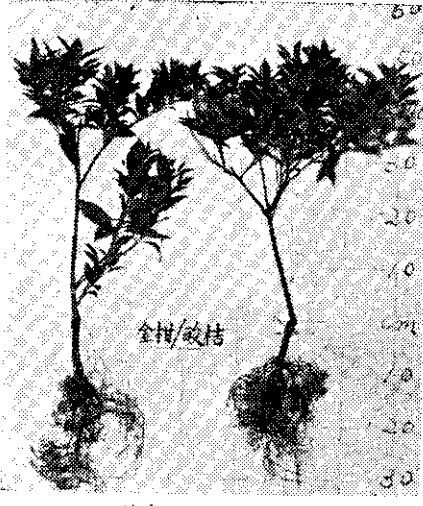


如何選擇柑桔砧木

·翁仁祿· (續上期)



形情育生柑金接嫁桔酸



形情育生柑金接嫁檸檬東廣

以枳殼作蜜柑的砧木，則砧木側新細胞分裂速度遲緩，砧木先端及穗部下端枯乾，接着而成長條裂痕，維管束系連絡欠佳，接合狀態脆弱，隨時有

劈裂之可能。

據實地觀察，本組合為温州蜜柑最常見之組合。樹形略矮小，結果量豐，果實成熟期最早，果皮薄、肉色鮮橙，最適生食用。製罐後品質優良，崩裂率低，富有加工價值，但由於砧穗兩者之親和力不強，加之枳殼耐不適高濕地帶生長，於本省平地之經濟壽命短。

苦柚 温州蜜柑

枝條細鬚根少

苦柚：生長中等以下，樹高、樹冠大小等雖較枳殼砧為大，但枝條數少且細小，幹枝重及葉重等不及枳殼砧。

此組合因其深根性，地下部全重雖較枳殼砧為大，但鬚根稀少，細根量較枳殼砧為少。

砧穗間親和力就兩者接木部癒合組織形成能力來看，親和性欠佳，接着面癒合組織形成少，砧木由先端向下枯乾，耐穗纖維組織均粗，易離裂，維管束系連絡不良，接合狀態脆弱。

本省温州蜜柑多屬政府推廣，因此民間未出現本組合之苗木，但「苦柚」名稱與日本盛行採用之温州蜜柑根接用砧木「柚」甚相似，現已有部份農民採用本砧木根接早生温州而失敗，請柑農朋友須注意。

六 金柑

係屬金柑屬，與柑桔屬、枳殼屬植物之親和性尚佳，一般均以此兩屬植物作為砧木。本試驗採用之金柑為宜蘭地區之特產，果實細小，酸味甚強不適生食用，惟香味強，加糖加工即可得良好品質之蜜餞。

廣東檸檬接金柑

果形整齊適加工

廣東檸檬：生長旺盛，樹形最高，樹冠帶次於酸桔。幹枝、葉片等繁茂，地上部全重最大。地下部全重亦以本組合為最大，但鬚根較少，細根、側

根重不及酸桔砧。

砧穗間之親和力就接木部之癒合組織形成能力來看，維管束系連絡尚佳，親和性稍良，但砧木切口大而遲遲無法被包入樹體內，接着部上下端離裂，仍影響接合強韌度。

就實地觀察，本組合到達結果年齡早，二、三年生苗木即可見開花結果。果型整齊，果色鮮橙，果汁少，果皮厚果肉多，加工率高，品質優良。

酸桔嫁接金柑

產量高果汁多

酸桔：生長旺盛，樹冠最大，地上部之生長僅次於廣東檸檬砧。地下部發達，全根量雖不及廣東檸檬，但鬚根茂盛，側根、細根量以本組合為最多。

砧穗間之親和力就接木部之癒合組織形成能力來看，親和性甚佳，耐穗接面之新細胞分裂速度迅速且一致，砧木完全被包入於樹體內，維管束系連絡良好，癒合狀態強韌。

就實地觀察，本組合由於砧穗間之親和性良好，植株易巨木化，產量高。果形大，果皮色較黃，果汁多而淡，果皮、果肉百分率均低，加工製造率不如廣東檸檬及枳殼砧。

枳殼嫁接金柑

樹形矮結果早

枳殼：植株矮小，枳穗直徑大小差異多，地上、地下部之發育均不及苦柚砧。因根部較淺，鬚根雖茂盛但全根量仍小。

砧穗兩者親和力，就接木部癒合組織形成能力來看，親和性甚劣，砧木突出於樹體外，癒合組織形成能力頗低，砧木上端及接穗下端枯乾，砧穗兩者間離裂，並各自完成癒合組織，維管束系連絡不良，接合狀態脆弱。

就實地觀察，本組合到達結果年齡最早，在苗圃之一年生苗已可見相當結果量。

此給合結果量豐但新枝數少且短，樹形矮小，株平均產量遠不及前兩種砧木。果形略短小，果色鮮橙，果皮厚果肉多，果汁少但濃厚，加工製造率甚高。由於砧穗親和性欠佳，經濟壽命無法太長，如在乾燥斜坡栽培，壽命最短。

若柚嫁接金柑

經濟壽命有限

若柚：在乾燥地生長者，發育尚旺，樹形高，樹冠大幹枝重，葉重及根重等均較枳殼砧為大，但在低濕地栽培者地上地下部生長均劣。

砧穗間親和力，就接木部癒合組織形成能力來看，兩者親和力較弱，接面癒合組織形成能力略低，砧穗各自完成癒傷過程，維管束系連絡欠佳，接合狀態脆弱。

本省鮮見此組合，因此未能調查結果狀況，但由砧穗兩者親和力及幼苗生長情形推察，果實品質可能適於蜜餞加工，但經濟壽命必短。(全文完)

＊ ＊ ＊

檸檬與其他柑桔不同，由於周年萌出枝葉，生長迅速且開花次數多，須以持續性之有機肥料為主，速效性化學肥料為輔。

二、三年生幼株之每株平均施肥量為：完熟堆肥三千七百五十公分，大豆餅一百八十七·五公分，硫酸二百九十二·五公分，過磷酸鈣二百二十五公分，硫酸鉀九十六·七五公分。上述肥料之半量於十二月一月間，四分之一各於三月、四月，及七月九月間分施。

檸檬樹基部流出透明之液體，原因為罹樹脂病(流膠病)所致。其起因有二，一為菌類之寄生，另一為生理上的原因。一般而言，大部與仍受排水不良之低濕地或重粘土栽培後組織衰弱所致，或者受颱風、藥害、強修剪及病蟲害而受害，或大枝等受日光直射後發生生理障礙後，侵入樹脂病菌為普遍。

檸檬施肥防病要點

翁仁祿

土地改良

彭達民

如何改良海埔(鹽分地)

新生地?

主要改良法如左：

(1) 洗鹽：洗鹽時水質必須良好，假如含有鹽分過多，不但不能奏洗鹽之效，而且助長鹽土的生成，按照新竹區農業改良場在新竹海埔新生地試驗結果，該新生地大部份屬鹽鹼土相，鹽分含量約有千分之六至九，因可溶性鹽分以鈉鹽為主，故鹽分之洗除不難，如有充裕淡水可供洗鹽時，土壤鹽分能於短時由內洗除至水稻可種植範圍之百分之以下。

倘能低至〇·一五%以下時，可安全種植水稻而不受鹽害，其洗鹽之主要時期為洗鹽開始之初期二十天左右，可使鹽分自百分之八降至千分之三以下，洗鹽法則以經常蓄水法(引水灌溉後從表面排水)為優。

(2) 設法降低地下水水位及開水溝促進排水：地下水水位太高是鹽土生成原因之一，要降低

地下水水位，必須在耕地傍邊設置較深之水溝以便促進排水，且可使鹽分隨水流失。

(3) 栽植耐鹽性作物：

鹽土改良初期，可栽培耐鹽性作物，以適應環境，海埔地地下水位高(約三〇公分左右)，且地下水帶有鹽分對旱作物栽培有很大限制，如有充裕淡水可資灌溉時水稻收益最大，且可兼洗鹽之雙重效果。

(4) 增加有機質或栽培田菁或苕子等綠肥作物改良土壤物理性。

(5) 以稻草、樹葉覆蓋表土，防止蒸發而減少鹽分之上昇。

如何改良酸性

或鹼性土壤為中性

(1) 酸性土壤儘量避免施用硫酸銨，硫酸鉀等酸性肥料外，應施用石灰來中和酸性。

(2) 鹼性土壤應多施用有機質肥料，如堆肥、水肥，在施用化學肥料時，不要用尿素、氯化鉀、氫化鈣等，而用硫酸銨、過磷酸鈣、硫酸鉀等帶有酸性的肥料，使土壤慢慢中和成中性。

經濟部商品檢驗局檢驗合格

三角牌

保證品質



綜合肥料

農作物的大補品!!!

粒狀肥料 持久效
施用簡便 改良土壤

是氮、磷、鉀、矽、鎂、鈣的綜合製品

省時！ 省力！ 省錢！

永發合工廠出品

臺北市武昌街一段六十九號 電話：二七五二、二七五三、二七五四、二七五五、二七五六、二七五七、二七五八、二七五九

本病之防治方法為：
(1) 削去被害部，塗佈石灰波爾多糊(石灰一百四十公分加硫酸銅七十公分加水一公升)。(2) 受日照直射之主幹，大枝上須塗佈波爾多糊或石灰乳(石灰二百公分加水一公升再加展着劑及少量食鹽)。(3) 園地加強排水設備，使植株樹勢旺盛。

農林廳農肥字第〇〇二四號登記