

柑桔的肥培管理

●呂明雄●

決定柑桔施肥量是較複雜的問題，因為每一果園的土壤肥沃度、性質都不太一致，再加上砧木不同，樹齡、產量不一等的影響，都無法得到一致的結果。

施肥量的決定

以往可以根據：柑農自己栽培管理的經驗，同地區優良柑園的推薦量，每年枝葉果實的生長量，肥料要素過多、缺乏的症狀，試驗機構的肥料試驗，以及土壤及葉片分析等方法以決定施肥量。

以上的方法應以葉片分析再配合土壤分析最可靠且最直接，惜本省目前尚無法普遍應用。不過根據以往試驗機構所做的肥料試驗結果仍可提供參考。以椪柑、柳橙為例，每一株結果60公斤量的柑桔樹，每年每株應施用氮素——磷素——鉀素為600——300——400公克，若結果量為90公斤則所需的要素量為900——450——675公克，這是指要素量，應再換算成爲肥料量。結果多的樹施肥量也多，結果量少應減少肥料。若土壤肥沃可酌量減少1~2成，土壤瘠瘦則應增加2~3成。

根據上述的施肥量可換算成爲台肥5號複合肥料，結果60公斤樹年施4.0~4.5公斤，結果90公斤的樹每年施用7.0~7.6公斤即足夠。

除三要素外，每年應再根據土壤酸度的測定結果，再酌量施用石灰石粉或白雲石粉，每株樹1~2公斤左右，以補充鎂及鈣肥，並校正土壤酸度。

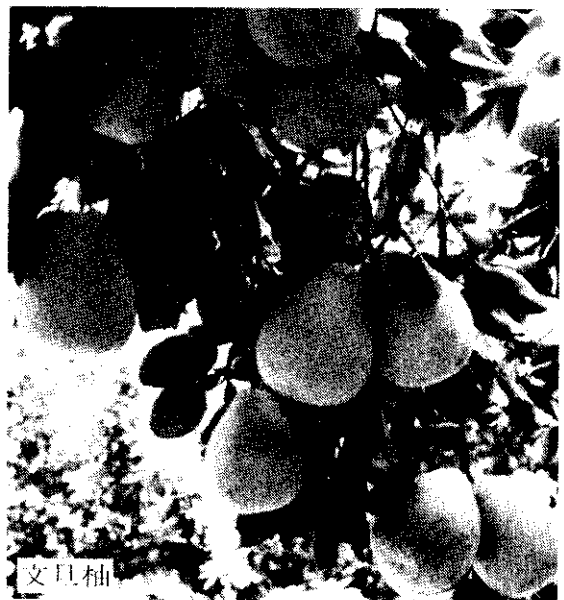
施肥時期

柑桔的施肥時期應配合柑桔樹體的生育周期，幼齡樹少量多施，年施3~4次，成齡柑桔則分爲基肥與追肥。

柑桔的生長量以春、夏季最多，故基肥應在春梢開花前1~2個月前充分施用，以供春夏季的大量生長所需。追肥則在5~6月時視結果量的多寡酌量施用，如結果量多，即可稍加施用；若結果不佳則少施，或甚至不施追肥，否則徒增加夏秋梢的生長，浪費肥料，對柑桔生長反不良。

秋冬季爲果實成熟期及花芽分化期樹體最好呈現缺氮狀態，以抑制營養生長、促進果實成熟及提高品質，同時又可幫助花芽分化（果實早採，翌年開花結果較佳）。故追肥最好在6月內施用完畢；不可過遲。尤忌於夏秋季再追肥，因此時施肥妨礙果實成熟，也使果實品質變劣，又會促使秋梢、白露梢抽梢過多（冬季又需剪除），浪費養分。

一般基肥以台肥5號或6號複合肥料爲佳（氮肥量較高，可促進春夏的生長），追肥則以台肥2號或



文旦柚

4號複合肥料為佳（含較高的磷、鉀肥，抑制營養生長）。

下圖為表示樹體的生育與施肥期的關係。另石灰石粉等鈣、鎂肥（校正土壤酸度）則在秋季撒施。

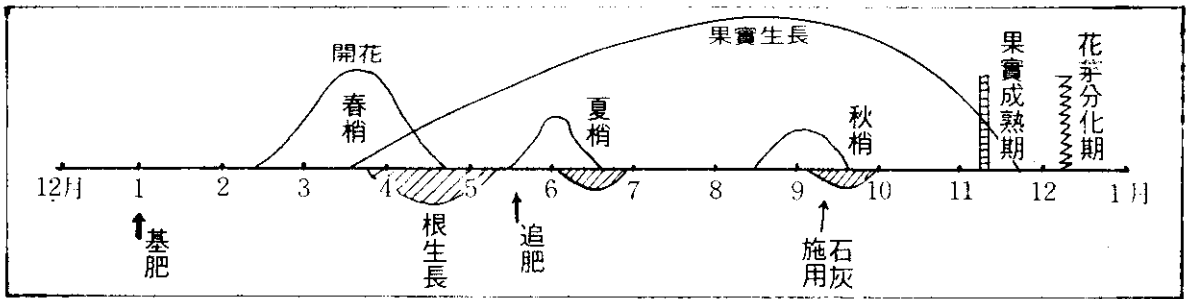
施肥方法

施肥方法視土壤管理不同稍有差別。草生栽培，基肥或追肥可全面撒施於樹冠外圍下，施用後，砍草或割草覆蓋在肥料上面即可，省時省工。若開溝施肥，可行環狀或條狀開溝於樹冠外圍下方，不可行放射狀開溝。施肥時，儘量避免傷根部。放射狀開溝施肥，傷根太多，反而不佳。開溝若傷及根部應加以修剪傷口。又追肥可在5、6月下雨後，或土壤稍潮濕時

撒施。

葉面施肥：尿素可在春夏葉面施用。噴射農藥時混合施用，最好在新梢生長期，土壤太旱，根部受傷無法吸收肥料時，尿素補充施用，春季濃度為0.2~0.3%（300~500倍），夏季為0.1~0.2%（500~1,000倍），秋季不必施用。為抑制秋季的營養生長，促進果實成熟或枝梢成熟，使花芽分化良好，在秋季可噴施第一磷酸鉀（工業級）300~500倍。

柑桔施肥是較複雜且不易表現結果的田間管理，故合理化的施肥及改良土壤的酸度是改進柑桔生產的重要措施，同時還需再配合良好的草生栽培，適度的澆水，以使肥效充分表現，增加生產，提高品質，降低生產成本。



圖：樹體的生育與施肥期的關係

據國外資料

效果：

- 形成被膜
- 預防苦痘病發生
- 促進果實鈣份吸收
- 減輕銹病發生
- 幼果期有害光線遮斷補助

適用作物：

蘋果、柿、柑橘、梨子

現貨：

- 梨山：永安農藥行 (045) 989350
 大勝農藥行 (045) 989363
 連裕農藥行 (045) 989361
 東勢鎮：東豐農藥行 (045) 872437
 傑成堂農藥行 (045) 872487
 石岡鄉：德生堂農藥行 (045) 228676
 卓蘭鎮：民豐農藥行 (045) 892138
 益新農藥行 (045) 892361
 埔里鎮：富光農藥行 (049) 982797

果實果面保護

生理障害防止

久麗扶隆®
CLEF-NON

クレフノン

〈綜合微量元素〉

使用倍數：80~240倍

進口：

松洲化工公司

地址：豐原市豐勢路944號
 電話：(045) 224792