



柑桔施肥

翁仁祿

(一)右表中硫酸銨含氮成分為二一%，過磷酸鈣含磷成分為一八%，硫酸鉀的含鉀成分為四八%。
施肥時期及三要素的分配量如次：

正月(春肥) 五月(夏肥) 十一月(秋肥或冬肥)

全年施肥量之百分比

三要素比例

氮六〇% 磷五〇% 鉀四〇%

氮二〇% 磷三〇% 鉀四〇%

氮二〇% 磷二〇% 鉀二〇%

(二)台肥公司的柑桔肥料，以其成分可照本表的施肥量計算施用。如第五年生以類為準計算的八〇〇×〇・二一＝一六八克。台肥柑桔肥料類含氮量為一六%，一六八÷一六×一〇〇＝一、〇五〇克，(每年肥料量)即若施柑桔肥料，每年對五年生柳橙每株該施肥一公斤左右。

但由各時期的施肥比率而言：柑桔肥料僅可使用於春肥，夏秋之後，如繼續施肥；果形必大，果皮厚，皮色青，果汁必淡。

(三)台肥柑桔肥料目前的售價為每包(四十公斤)一三〇元。

柳橙每株每年施肥量及施用法如下：(單位：公分)

施肥量	樹齡										
	第一年	第三年	第五年	第七年	第九年	第十一年	第十三年	第十五年	第十七年	第十九年	二十一年以上
硫酸銨	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
過磷酸鈣	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
硫酸鉀	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100

抽水機

黃少清

(一)泵送及抽吸流體材料，一般是採用離心式抽水機(俗稱水泵)。

選用抽水機，需視下列各因素而定。

- (1) 擬抽吸或需要排送流體的流(或數)量
- (2) 被抽吸流體應被舉升的高度(即自進水口至出水口二者間所具有的高度(或簡稱揚程))。
- (3) 擬用導水管的規格種類及管壁的結構狀況。
- (4) 泵水管路系統中所將配裝各種配件接頭及活閥等的種類和數量。

使用半馬力或一馬力抽水機，則不論是屬旋流式、單吸渦流式或標準透平式，其所能配用出水管的管徑，最大僅約為一吋英寸(或3.8公分)。此類抽水機抽水時的吸升高度，將被限制在八公尺以內。如被用在傾斜二十五度，距離二百公尺並在距進水口處三分之二全程處安裝抽水機抽水，將不能把水抽起來，如欲達到抽水目的，必需改用高壓泵，並改變抽水機的位置及方法，可洽抽水機製造商委託辦理製造及設計。

(二)採用一馬力(輸出馬力)的抽水機，以國民牌為例：如屬

- (1) 標準透平式抽水機：排水管管徑二吋英寸(三.八公分)，馬達轉速每分鐘一七五〇轉，則在全揚程不超過一二公尺時，每分鐘最多能泵送〇.一立方公尺，亦即每小時在連續作業的情況下，最多將能抽泵水流四立方公尺(為未計算機械效率

的理論推算量)，如果揚程減低，則抽泵的能量將可增加，但最多也不過是每分鐘〇.三立方公尺。如馬力減小，所能抽排的水量，也將減少。

(2) 採用渦流式抽水機，如將抽水機與馬達直接聯接轉速，保持每分鐘一七五〇轉，在全揚程不超過十二公尺，輸出馬力保持四分之三馬力，則每分鐘所能泵送的水量約為〇.一九立方公尺左右(亦即每小時約可泵送一立方公尺)。

馬達所需耗用電力，隨馬達運轉時所需耗用電流的安培數而定，可根據馬達的型式，從其名牌上查出所需耗用電流的安培數，套入公式計算而得。

(三)抽海水，用不銹鋼製的半馬力及一馬力抽水機，市面現貨不多。若有需要，可洽請較有規模的水泵製造廠家定製，價錢約在台幣七至八千元左右。

應配水管隨所用抽水機進出水管的管徑而定。一般金屬製管材的售價比較昂貴，如用厚壁塑膠管代替，當可節省成本。

梨樹病虫害

李信芳

(一)橫山梨因品種及栽培地氣溫關係，對黑星病的感染不如赤星病那麼嚴重。若感染赤星病，需先清除中間寄主龍柏類樹木，才能有效防治。

但不論黑星病或赤星病，都是預防重於治療，即於冬季休眠期落葉後及發芽前，必需加噴石灰硫黃合劑七至八倍液各一次，發芽後再繼續噴布「飛邦」或「好速殺」，效果更好。若發現時病況已嚴重，即難以藥劑補救。目前黑星病防治，使用大富丹八百至一千倍效果很好。

(二)栗銹病主要病因為密植通風不良，所以應注意疏植修剪，發病期可噴布四一四式波爾多液。

(三)防治蚜虫可用五〇大滅速一千倍，或五〇%馬拉松八百倍液均可。蟻類為害，宜於地面噴布二二%阿特靈乳劑五〇倍，或四〇%可濕性阿特靈粉劑一百倍有效。