



夏季柑桔栽培管理

翁仁祿

夏季為柑桔果實的發育時期，養分消耗多，而且病害虫害猖獗，如果柑桔園管理不好，則易引起果實品質低劣，樹勢衰弱。

我曾於今年八月十日接受中視之請，在「今日農村」節目中：談「夏季柑桔栽培管理」，但由於時間受限，只能介紹管理項目中的一部分。

現再將夏季柑桔栽培管理做一詳細說明，以供柑農做參考：

加強防風・保護園土

夏季為颱風季節，防颱工作不可忽視。柑桔樹的抗風力較差，除強烈颱風常吹倒柑株，使柑桔園受損害外，輕度颱風亦能吹斷柑桔枝條，傷害柑果及葉片，增加風害果及潰瘍病的發生率。

因此，夏季颱風未來臨前，除應加強管理柑園內外的防風林、防風牆及防風網設施外，對幼株、移植株或高接株等須搭支柱加以保護。

夏季為本省中、南部的雨季。颱風期中的雨水及中、南部的豪雨，易沖走柑桔園的土壤，須加強各種水土保持措施。

平坦地及低凹地應該改良柑園排水系統，以免發生滯水現象，影響柑桔壽命。

相反的，此時本省北部正值乾燥期，須視柑株的需要實施灌水工作。

柑園全面應加強覆蓋草工作，柑園的全面覆蓋草，不但可保護表土的沖刷及過度的乾燥，且能緩和地溫的激變，並防止雜草的繁生，盡量設法實施。

適期施肥・刈除雜草

為供給柑桔生長旺盛期及果實肥大期的養分，需以年間施肥量約二五%肥料作為夏肥施用。這時的氮素不宜太多，在氮素稍微缺乏的情形下，可提高果汁糖度有利於果實的品質。

實際施肥例，如下表（果實產量每株六〇公斤為準）……資料來源為農林廳編印之柑桔栽培及保護技術手冊。

極柑於六月、七月，桶柑於七月、八月，甜橙於九月、十月施用。

夏季氣溫、濕度均高，雜草最易繁茂，須加強除草工作，為避免表土的沖刷，夏天的除草工作以採用刈草方式或除草劑除草方式為妥。

適當修剪

實施疏果

夏秋梢發生後易增加落果，並降低果實品質，宜加以適當修剪。結果較少的柑桔樹或無結果樹，夏秋梢的發生較多，尤其在凶年其發生更多，修剪後隨着又發生

，不易全部除去。
如欲將全部夏秋梢剪除時，須分為二次實施，於夏秋梢萌發時先保留若干夏秋梢任其生長，除去其他大部分的夏秋梢，待保留枝條成熟（硬化）後，再從其基部剪除。
若構成樹形而需要時，可將適當位置上的保留枝行短縮修剪加以利用。
成熟夏枝雖可成為結果母枝，但本省因氣溫過高，夏季生長迅速而不易成熟，需加以適當短縮修剪。

結果量較少夏梢較旺時，待夏梢硬化後可在枝條三分之一處行摘心修剪。反之結果量多夏梢較衰弱時，宜在夏秋梢不再發生時期由春梢與夏秋梢接著部分行短縮修剪。
夏秋梢的修剪，應將病虫為害枝條順便剪除，以減少病害虫害的來源。
為防止隔年結果現象，並提高果實品質，須行疏果工作。

藥劑疏果通常於盛花期一個月後，人工疏果應於第一次生理落果後直接實施疏果工作，但均須於夏季待果實的第二次生理落果後實施最後一次疏果工作。
最後一次疏果，可利用中、小學生的暑假，以極柑、桶柑一〇〇葉留一果，甜橙類八〇葉留一果的標準，用人工實施。

要素量	分施比率 (克/株)	N	120	(600)*
			P ₂ O ₅	90
		K ₂ O	135	(450)
施	肥例 1	尿素	260	(1,300)
		過磷酸鈣	500	(1,670)
		氯化鉀	230	(760)
	肥例 2	複合肥料	750	(3,380)
		尿素	—	(130)
		過磷酸鈣	170	(170)
肥	例 3	氯化鉀	80	(80)
		風乾雞糞	—	(4,000)
		複合肥料	600	(2,630)
量	(公克/株)	尿素	—	(130)
		氯化鉀	70	(140)
		餅	—	(4,000)
		複合肥料	600	(2,000)
		過磷酸鈣	170	(450)
肥	例 4	氯化鉀	80	(210)
		堆肥	—	(10,000)
		風乾雞糞	—	(2,000)
肥	例 5	複合肥料	700	(3,200)

* () 內數字為全年分肥料量



生長良好的橘樹(阿耶)

加強病虫害防治

夏天因氣候適於病虫害的活動，因此各種病虫害的發生最為嚴重。其中為害程度較為嚴重且易影響樹勢及果實品質者有：潰瘍病、紅蜘蛛、銹蟬及各種介壳虫類等。

潰瘍病：至今仍未有適當治療方法，僅能作預防工作。

預防方法如下：

- (1) 強風地帶種植柑桔(甜橙及檸檬最需注意)或設置苗圃時，須設置防風林。
- (2) 夏季須每隔二~三星期噴射一次(4)~四

式波爾多液或六〇〇倍氧化亞銅液。
(3) 受害枝葉須隨時摘除並燒燬。
紅蜘蛛：在高溫乾燥的條件下最易大發生，尤其銅劑的連續使用最易提高為害程度，須隨時噴藥防治。

防治紅蜘蛛的農藥種類很多，如有機氮劑中的三五%大滅蟎乳劑八〇〇倍液，二五%克氮茶乳劑一、〇〇〇倍液。

有機硫磺劑中的一八%殺蟎多乳劑七〇〇倍液，五七%歐蟎多乳劑一五〇〇倍液，有機磷劑中四六·五%愛殺松乳劑八〇〇倍液，四〇安滅松乳劑一、〇〇〇倍液。

有機氮劑中五〇%必斯靈乳劑一、〇〇〇倍液，六〇%必斯靈可濕性粉劑一、二〇〇倍液，有機氟素劑二五%能死蟎乳劑四〇〇倍液，有機錫劑五〇%錫蟎丹可濕性粉劑二、〇〇〇倍液。

以及混合劑六〇%亞殺蟎乳劑一二〇〇倍液，五〇%大滅蟎可濕性粉劑一、〇〇〇倍液等均有殺虫之效。

但是紅蜘蛛對農藥甚易產生抵抗力，須輪流使用各種農藥。

銹蟬：銹蟬是象皮病(火燒柑)發生的原因。若於夏季在果實果梗部發現灰塵狀物質時，則須噴射錳乃浦、錳乃浦、錳乃浦八〇〇倍液或波美二八度石灰硫黃合劑八〇倍液作防治工作，果實未成熟期適用前種藥劑，到達成熟期後以採用後種藥劑為妥。

介壳虫類：夏季發生的介壳虫類很多，可使用農藥種類亦很多：如五〇%大滅松乳劑一、〇〇〇倍液，五〇%馬拉松乳劑八〇〇倍液或二五%福木松乳劑五〇〇倍液等均有防治之效。

但這類農藥如果連續使用反會消滅天敵，引起反效果。

六〇%愛速疊加水五倍或二五%愛速疊加水一倍半液，用油漆刷塗於樹幹上的方法，既可免傷天敵。

同時亦可殺死紅蜘蛛、蚜虫以及其他吸收口器害虫及潛葉蛾幼虫等，最為經濟而理想。

台糖養牛飼料新配方

台糖公司現已積極研究利用製糖副產品，配製成糖蜜蔗渣完全養牛飼料，不用牧草，直接飼於肉牛肥育，試驗結果，極為成功。
在本省有限土地，草源供應困難的情況之下，無異替養牛界開拓了一條嶄新的康莊大道。

飼用台糖公司糖蜜蔗渣完全飼料，代替牧草，達到肉牛肥育目的，不但飼料單價便宜，而且增重快速，每隻日增重約達一公斤以上，縮短肥育時間。

增重費用，糖蜜蔗渣亦比普通飼料加牧草組，每公斤要節省二·八三元，全期節省五五六元，而且精肉量多，出售收入更可增加。(光復)

原料	配合比(%)
糖	15
蔗渣	15
髓米	40
豆粉	10.5
去磷	1.5
尿酸	2
食	1
維生素AD ₃	0.002

營養成分	含量(%)
粗乾粗灰	13.4
蛋白質	55.91
纖維	20.70
無氮抽出物	3.49
	43.34