

隔年結果，影響產量和品質，所以施用白雲石中和土壤酸性時，由於白雲石含有鎂的成分，可以同時補充鎂的供應，提高柑桔產量並改善品質。

\* \* \*

## 專題討論預告

1. 野鼠防治技術
  2. 家政推廣
  3. 塩蓋加工出口
  4. 水稻收穫機械化
- 歡迎讀者們隨時提出意見。

# 高屏區柑桔園管理要點

鳳山園藝試驗所 王兆全

本省柑桔栽培面積，約有二六、八〇〇公頃，其中高屏地區，約五五〇公頃，以柳橙和極柑為主。

高屏地區栽培柑桔，具有生長快速、早熟早收和售價高、獲利大等優點，不過，高屏地區柑桔園，因乾旱季節較長，且多栽於平地，在管理上，應該特別注意下列數項：

(1) 高畦堆土。草生數蓋——平地柑園地下水位高，非作高畦不能使根羣發育完整，所以在栽植前，不但要設高畦，而且要用土堆起來，再將柑苗栽入。

至於部分坡地柑桔園，則應該採用保土保水效率最好的單株平台栽培，並種植百喜草以遮覆地面，或在乾旱季節刈下生草作為數蓋。

(2) 改良排水和灌溉——高屏地區的柑桔園，排水溝較小且少，每到夏季，烏雲驟至，大雨傾盆而下時，

表二：改進各種土壤PH值每公頃所需石灰用量（公斤）

| 要求<br>PH值變化量 | 土壤種類  | 砂     | 砂質壤土  | 壤土    | 粉砂壤土  | 粘壤土   | 腐泥土   |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 自四・〇至六・五     | 三、〇〇〇 | 五、六〇〇 | 八、〇〇〇 | 七、五〇〇 | 一、三〇〇 | 二、一〇〇 | 四、〇〇〇 |
| 自四・五至六・五     | 二、五〇〇 | 四、七〇〇 | 六、五〇〇 | 八、四〇〇 | 九、五〇〇 | 一、八〇〇 | 二、〇〇〇 |
| 自五・〇至六・五     | 二、〇〇〇 | 三、八〇〇 | 五、二〇〇 | 六、三〇〇 | 六、八〇〇 | 一、四〇〇 | 二、〇〇〇 |
| 自五・五至六・五     | 一、四〇〇 | 三、〇〇〇 | 三、八〇〇 | 四、五〇〇 | 五、二〇〇 | 九、七〇〇 | 五、〇〇〇 |
| 自六・〇至六・五     | 七〇〇   | 一、六〇〇 | 二、〇〇〇 | 二、五〇〇 | 二、七〇〇 | 五、〇〇〇 |       |

常常在剝那間造成滿園積水。因此，今後在柑桔園四周，應開掘寬而深的大排水溝，行間也應有較小的排水溝，以資改善。柑桔根腐病（俗名敗根）和部分流膠病，都是因排水不良引起的。

到了九月以後，天旱不雨，而果實正在發育後期，灌水不但能够促進果實發育，而且可以防止部分落果或裂果，所以此時的灌溉，要比排水重要。

山地柑桔園的灌水，以安裝自動開關噴霧灌水設備效果最佳。普通每月灌水一、二次，以畦面濕潤為度。

(3) 防虫防病——最腐害的柑桔虫害，是星天牛。應該用五〇%「地特靈」可濕性粉劑一百倍稀釋液噴施於樹幹，以澈底防治。

根腐病是由於根部浸水而發生，根亂、枝枯、葉落而死。根腐病多發

生在樹幹基部，靠近地面的地方，樹皮呈暗褐色，有腐爛現象，最後流出黃褐色樹脂，除用「多穗」十公克和石灰二百公克加水調製為糊狀，塗抹傷部外，實行根接也是防治方法之一。

上述病虫害，在高屏地區大部分柑園普遍發生，應特別防範。

(4) 調節樹勢——南部的柑桔樹，發育快而枝葉茂盛，容易徒長，同時，枯萎、乾硬、病虫或橫生枝條均多，必須早日剪除。

春夏枝葉發育旺盛，秋冬生育緩慢，可利用冬季低溫時輕度修剪，使枝和枝之間保持適當距離。

(5) 搭架、數蓋PE布以防颱——颱風不但為害柑桔園，且有助長潰瘍病發生之弊。為了防風，除在柑桔園四周密植防風林或高厚的綠籬外，柑桔樹本身也要設立支架。最好用竹子搭起架來，有時也利用中間一根較粗的支柱，將結果下垂的枝條拴掛在中間的支柱上，以減少風害。

冬季乾旱期間，坡地柑桔園可利用黑色PE布數蓋，以期保持水分，

防止雜草生長，提高土壤溫度。

(6) 保護樹身、防治雜草——柑桔樹的樹幹和根部受損害後，很容易流膠，吸收力減弱，而且易於發生病害，所以，應該注意保護。

及時施藥防治樹幹上的病虫，是保護樹幹，免受損害的方法之一。

包捆樹幹，不但可以防止人為和其他外部的傷害，且可預防寒風和日晒為害，防止新芽發生，並避免星天牛成虫產卵。

為預防根部外露，應隨時堆土、數蓋。

此外，園地應經常保持清潔，抑制雜草生長。使用「陶本」或「克蕪踪」等殺草劑，種植綠肥，或以PE布和稻草等數蓋，都是有效的防草方法。今後

的柑桔園管理，防治雜草和防治病虫將占同一重要地位。



王兆全先生