

柑桔栽培

—吳登瑞—

柑桔果實果皮組織通常有兩種系統的

色素，即葉綠素和黃色素，有些品種還帶有紅色系的花青素。

當果實接近成熟時，

果皮上的葉綠素漸漸消失，黃色素的分量會急激增加而呈現黃色。如帶有花青素的品種即呈橙黃色或黃紅色。

果實着色與氣溫有密切關係，晝間氣溫攝氏二十度，夜間攝氏五、七度，地溫攝氏十二度時，柑桔着色最快，如氣溫高即着色緩慢，在成熟期土壤中氮肥過剩時也會影響着色。

適期採收·防止回青

柑桔品種中如晚晉西亞甜橙，在樹上果實一旦着色後，果皮組織上的葉綠素有再度呈現綠化的現象，這現象叫做回青。一般晚熟品種有此種特性，尤其是果實成熟後留在果樹上很久，即會發生此現象。回青時期的早晚均受環境條件的影響，一般冬季溫暖、春季涼冷的氣候，回青較遲。

晝夜溫差大的地方，果實着色較早，但回青時期也提早發生。果實發生回青後，果皮加厚果汁含量減少，糖酸度及甘味度均降低，品種變劣。

防止回青的方法，在果實成熟的適當時期採收。有人實驗果實實行套袋（黑紙），遮斷光線照射，可以使果皮組織的葉綠素消失，防止回青。

通常果樹的葉柄或果實的蒂部，其原始組織就有一層叫做脫離層的組

織，好比是一種安全瓣，用來保護果樹本身，當果樹遭到外界不良環境時，即起自衛作用，葉柄或果蒂脫離層部分的細胞變成木栓化，引起落葉或落果，以減輕果樹本身的負擔。

環境不良·引起落果

柑桔果實的生理落果，可以分為早期落果及後期（成熟期）落果。影响早期生理落果的因素很多，主要的有機營養不足，不完全花或不受精花的生成，日照不足，乾燥，高溫障礙及病蟲害。

晚晉西亞甜橙有着花過多的習性，當花開的太多時，在開花期及幼果期會消耗很多有機營養，結果引起早期落果，着果反而減低。

樹齡大的老樹或衰弱樹，應注意使其開花數減少，可促進樹勢的恢復並增加產量。

樹勢旺盛的幼齡樹，因根部吸收氮肥過多，碳氮比率降低，着花少，新葉梢及幼果間的養分水分競爭激烈，致使果實早期落果。因此樹勢旺盛的幼齡樹，應減少氮肥及樹枝的修剪，即可提高着果率。

日照不足時，葉的同化機能減低，幼果有機營養分的供給不足，常引起落果，此外土壤的乾燥及高溫均可加速助長落果。

後期落果，低溫是最大原因，尤其是連續低溫後有降雨時落果很嚴重。因果實成熟期遭遇低溫時，果蒂部分的脫離層細胞會形成木栓化，容易脫落，適當的防寒設備可以減少後期

落果。

美國加州後期生理落果前噴二·四-D或二、四、五-T溶液二〇一·二五PPM，可防止落果。

一公斤包裝原裝進口

說明書函索即寄

◎ 說明書函索即寄

樓號

二段 5 7 2 3 1
一東平和里莊50號
二段 6 6
二五號

三段 8 8
三東平和里庄50號
三段 2 1
三一里庄50號

福農公司：台北市漢口街57號
惠光貿易有限公司：台南市東門路23號
裕台公司：彰化市平和里莊50號
英明貿易公司：基隆市信義里莊50號
群英公司：台北市錦州街32號

現貨供應

可利生 * 可濕性粉劑
KARATHANE WD

專治：菸草、瓜類，白粉病



美國羅門哈斯公司
意大利附屬機構飛利多化工廠

* 美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標

出品

出

品



柑桔採收(林吉郎)

或鉀），都可提高着色。收穫後果實以 Ethylene 蒸燙處理也可以催色。

點特大四

價格低廉
肥效良好
不必攬拌
不易流失

就是氮、磷、鉀三要素完全肥料多種配方，適合各種作物施用

農友牌複合肥料

氯肥過多・發生浮皮

光合作用降低，所生成的有機養分不足供應果實消耗而引起落果。

養分充足・果實肥大

果實在未成熟時期，果皮緊密，但果實快到成熟期果皮比重降低，果皮變為疏鬆，果心部分形成間隙，果皮與果肉之間形成空隙，叫做浮皮現象。幼齡樹氮肥吸收過剩樹勢旺盛時，或結果少時容易形成厚皮浮皮。結果過多時易形成薄皮浮皮。

浮皮也可說是一種果實過熟的現象。高溫地方，尤其是十一月以後的氣溫高時或夏、秋期乾燥、晚秋後時有降雨時發生較嚴重。浮皮是果皮與果肉的發育失去平衡。果實已進入成熟階段，但土壤中氮肥過多，肥效持續時可繼續促進果皮生長引起浮皮。

若結果少，可能是品種或系統的關係。
。如果是品種，華盛頓臘橙，在台東
地區的氣候環境是不太適合栽培的。
柑桔開花過多反而消耗許多有機
營養，結果引起早期落果。開花或幼
果期，若降雨暴天多日照少時，葉部

影响果皮顏色主要因子是氣溫。柑桔成熟期若氣溫仍很高，果實的着色就不好。通常在氣溫高的地區果肉皮的着色較果皮的成熟早。雖然如此，以人工方法也可以促進果皮着色，

改進施肥 · 促進着色

電 話：三七九一六（二十一線）
台 灣 肥 料 股 份 有 限 公 司
地 址：台 北 市 延 平 南 路 一〇一 號