



7月金柑仍會持續萌發新梢，較早萌發之春梢及夏梢則同時會著小果及開花。

7月金柑栽培管理作業

「小暑過，一日熱三分。」

「小暑驚東風，大暑驚紅霞。」

暑是炎之意，月初猶小，故謂「小暑」，月中為大，謂之「大暑」，是一年最熱的日子，常會出現攝氏 35° 以上的高溫，需注意田間防曬與水份補充，此時金柑仍會持續萌發夏梢，較早萌發之春、夏梢多已開花、著小果。本月份需注意颱風前後連續高溫不雨所造成金柑落花、落果的問題，亦需提早進行防颱準備。

一、防颱準備

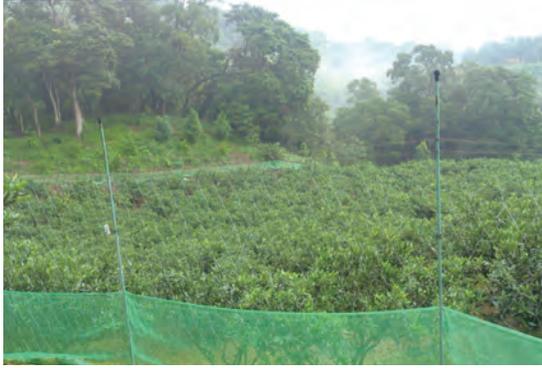
在果園建置時，果園周圍保留原始林木或人工植樹作為防風林，其防強風效果最佳；如無防風林，可於果園迎風面架設破風網。防風林或破風網高度宜高於金柑植株高度，以降低颱風所帶來的風害及雨害的影響。

接著可利用 1~2 個輪胎於金柑植株主幹的背風面，以傾斜約 45° 角置於

地面，另一端則固定於主幹上，來進行支撐，或於主幹旁定埋鋸管支撐，並以布繩將大枝幹等綁在鋸管進行固定，可降低枝條被強風吹斷的風險。另外，在整枝修剪時需避免 3 個以上枝條於同一位置分叉，即俗稱的車輪枝；也要避免誘引主幹時，與垂直地面的角度不宜大於 45° ，否則易造成枝條撕裂的情況發生。



金柑整枝時要避免與垂直地面的角度過大，通常不宜大於 45° ，否則易因外力造成撕裂枝條的情況。



金柑果園周圍有防風林或於果園迎風面設有破風網可降低颱風所帶來的損害。



颱風前應加強於主幹逆風面以輪胎進行支撐，或於主幹旁定埋鉅管並以布繩將大枝幹等進行固定。

二、田間灌排水及草生栽培

低窪、洩水不良或地下水位高的地區，應於果園建置時即築高畦或挖設排水溝埋設排水管，若果園建置時未能設置者，且果園曾因土壤淹水造成落花、落果之情況，更應於颱風前進行排水溝清淤挖深甚至加裝排水馬達。於風雨稍歇時巡視排水溝是否堵塞，排水馬達是否正常運轉，以降低果園淹水之嚴重程度，減少土壤完全浸水不通氣的時間。

另外在颱風前或久旱時，進行果園灌水或噴水，配合草生栽培可涵養土壤水分，並作為雨水濺蝕之緩衝。甚至在颱風來臨前以塑膠布或不織布等進行地面覆蓋，皆可避免突然的土壤水分變化，減少颱風強降雨所帶來的落花落果損害。

颱風過後仍需持續注意氣象預測，如颱風後所引進之西南氣流仍會帶來相當的降雨量，仍需注意果園排水。若颱風已遠離，連續數日放晴，又無俗稱西北雨之午後雷陣雨的雨水補充，仍建議適時適度進行灌溉。



高溫乾旱的天氣適合銹蟎及薊馬等繁衍，刺吸花朵或幼果會造成果實熟成後的賣相不佳。

三、病蟲害防治

降雨期間仍要持續注意疫病及潰瘍病之防治，視病害發生程度增減施藥次數，若之前已連續 3 次噴施亞磷酸誘導植物抗性，可於降雨結束後再補施 1 次以加強其效果。另要注意於高溫時施用銅劑，易發生藥害，需小心使用，而且施用過多銅劑，將增加蟻類危害。

連續高溫乾旱利於薊馬生長，可視蟲害發生程度，以丁基加保扶進行防治，本場試驗調查顯示搭配使用藍色黏板黏殺薊馬的效果良好，並可降低農藥的使用次數。

銹蟎俗稱銹蟎，與葉蟎一樣是小型蜘蛛類，在高溫乾旱時可能會大發生危害柑橘類之葉片及果實，但經銹蟎危害之幼果，常被稱作烏柑、火燒柑或象皮病，實際上是蟲害。因此在金柑開花前可施用夏油等油劑進行防治，金柑著果後則可參考「附錄 1. 金柑病蟲害防治藥劑」之推薦藥劑防治，但是蟎類易產生抗藥性，同類藥劑不宜連續施用 2 次以上，最好每次輪流施用不同藥劑，可上本場網站，從最左邊導覽列中出版品／專刊下載「100 金柑健康管理病蟲害防治技術手冊」選用標示不同顏色之藥劑來施用。



金柑開花時仍要注意防治薊馬，除施用推薦藥劑外，亦可搭配懸掛藍色黏紙以降低農藥使用。

四、追肥施用

金柑現階段之生長發育需要大量磷肥作為開花、著果之重要營養元素，但磷在土壤中的有效性與土壤的酸鹼度有關，在鹼性環境中易形成磷酸鈣之化合物而沈澱；在酸性環境中，則易形成磷酸鐵（錳、鋁）等化合物而被固定。因此不適合再以石灰資材或硫磺粉來調整土壤酸鹼度以改善磷肥有效性。

依土壤檢驗報告，若磷肥過低而需補充者，強烈建議深施或條施，避免表面撒施。若磷含量高於 100mg/kg 者，可土壤灌注稀釋 400-800 倍之溶磷菌來增加磷肥之有效性。

7月為因應颱風災害，需提早進行防颱準備，降雨期間仍需持續注意疫病、潰瘍病等病害防治。而連續高溫乾旱的時期，則需進行銹蟎、薊馬等蟲害的防治，並配合草生栽培及果園灌排水，以降低土壤缺水所造成的落花、落果的損失。