



12 月金柑果實多已黃熟轉色，為主要採收、上市供貨的月份之一。

12 月金柑栽培管理作業

「小雪封地，大雪封河。」

「冬至透腳日，做田人拼攏割直。」

臺灣沒有白皚皚雪花，倒有白芒芒菅芒花開，「冬至」天氣晴朗時，農夫們都在忙於農事，忙到腳都伸不直，對金柑農們而言，同樣亦是持續忙於採收金柑。12 月金柑採收進入中期，果實多已成熟轉色，要特別注意果實蠅防治。

一、果實蠅防治

金柑果實採收期間，東方果實蠅的防治除了配合「區域防治」進行鄰近荒廢果園清理與懸掛誘蟲盒外，可再加強果園內的防治方式，如提高黃色黏蟲紙的懸掛密度，從每 10 公尺 1 張提高到每株 1 張，甚至每株 2 ～ 3 張；亦可利用黃色珍珠板套上塑膠袋後噴覆黏膠取代黃色黏板，當黏紙或黏膠黏滿各類昆蟲而失去黏性時，應更換或補噴。

另外亦可使用食物誘殺方式，如以 0.02% 賜諾殺之濃餌劑稀釋 8 倍，塗施於各式容器下側，懸掛於金柑植株上；或以蛋白質水解物（稀釋 40 ～ 50 倍）、糖蜜（稀釋 3 ～ 4 倍）、紅糖（稀釋 4 倍，加熱到有香氣）或番石榴、鳳梨果汁等食物誘餌，與 25% 馬拉松可濕性粉劑（稀釋 100 倍）、80% 三氯松水溶性粉劑（稀釋 600 倍）、50% 芬殺松乳劑（稀釋 200 倍）等藥劑混合，局部噴施於果園外圍，但不得直接噴施於金柑植株上，以免造成農藥殘留。

非不得已需使用農藥防治果實蠅時，應特別注意各農藥之安全採收期規定，如芬化利 20% 乳劑為 9 天；但芬殺松 50% 乳劑在柑桔類上安全採收期長達 21 天，則不建議使用。



防治東方果實蠅，除利用含毒甲基丁香油及黃色黏板外，可將賜諾殺濃餌劑稀釋後塗佈於各式容器下側，懸掛於金柑植株上，以誘殺果實蠅。

二、疫病及果實儲藏病害防治

本月因仍受東北季風所帶來的寒流及降雨影響，故仍需注意土壤水分管理，田間管理可參考「11 月金柑栽培管理作業」中「土壤水分管理」一節，若果園已發生果實大量裂果，甚至嚴重落果時，要儘快排除園內淹水情形，避免土壤疫病菌隨淹水而到處漫延。接著摘除樹上裂果、水傷與其它有缺陷之果實，並撿除地面落果，以避免綠黴病、青黴病、蒂腐病等儲藏病害孢子感染及傳播。採收之果實應加強選別，並以強力電風扇吹乾果實上的水分，以減少貯藏時果實貯藏病害發病之比率。

雨停後，可參考「11 月金柑栽培管理作業」中「病蟲害防治」一節說明，進行預防性噴藥，並特別注意安全採收期之用藥規定。

田間噴藥時，可觀察金柑植株生長情形，尤其前述已發生嚴重落果之植株通常發生全株落葉的機率亦大幅提高，此時植株多已嚴重弱化，易感染疫病，可依「9 月金柑栽培管理作業」中「疫病防治」一節 明，進行截枝手術或整株移除，尤其土中根部宜儘量挖除乾淨，甚至以客土方式，置換感病植株根圈土壤，避免造成鄰株感染。



採收期間應注意金柑植株生長狀況，如感染疫病，應及時進行「外科手術」或「截枝」，仍救不回者，需整株連樹頭及根部仔細清除，以避免成為疫病菌感染源。

三、果實採後及貯藏注意事項

果實採收及貯藏注意事項，請參考「10 月金柑栽培管理作業」中「果實採收注意事項」及「11 月金柑栽培管理作業」中「果實貯藏注意事項」二節進行。因金柑採收已 1～2 個月，過去採收時之爛果、裂果可能已汙染採收籃、海綿墊、分級機等器材，故本月要特別注意採收容器及緩衝包材之清潔，以避免不清潔器具傳播病原菌。

果實貯藏期間，仍應不定期檢查果實貯藏狀況，尤其籃框下層之果實或與 PE 塑膠布上冷凝水直接接觸之果實，挑出已發黴或腐爛的果實，避免感染鄰果。

四、追肥施用

金柑採收中期後，除以地面撒施高磷鉀肥，有機栽培之農友則可以草木灰或含鉀量高的有機肥料進行補充外，建議以葉面施肥快速補充，以維持採收中、後期之果實品質。葉面施肥方式為選擇含磷、鉀較高之肥料，稀釋 500~1000 倍，每 7~10 天噴施一次，施用時間以清晨 5~7 點最為適合，日照強烈的區域則建議於傍晚時分來施用，務必注意稀釋倍數與次數，切勿施用過量造成肥傷。

金柑採收中期後，仍需做好果園排水及病蟲害防治作業，以減少降雨所帶來的影響及病蟲害所造成的損失。另外可以葉面施肥方式快速補充鉀肥，以維持採收中、後期之果實品質。