



# 鳳梨釋迦採收後之管理措施

文/圖 盧柏松

## 前言

鳳梨釋迦(Atemoya)屬於番荔枝科(Annonaceae)番荔枝屬(Annona)植物，生長勢強，樹型為半開張型；夏、秋季生產之果實在採後容易發生裂果，無商品及食用價值，故多利用產期調節技術生產12月至翌年4月間之冬期果，以避免採後裂果。鳳梨釋迦在臺灣栽培具有半落葉性，每年3-5月間大部分葉片會開始老化脫落，4-6月重新萌芽生長；果實則多在3-4月採收完畢，故由果實採收後至重新萌芽生長，這段時間只有短短2-3個月，為果樹休養期，是植株製造及儲存養分的重要時間，以供恢復樹勢及培養本年當季之生長活力。此階段管理措施理應特別注意，但農友往往會因果實已採收完畢，急於進行新一年的生產，致部分管理工作未能充分落實，到萌芽、開花期，才再利用各種方法來提高植株活力、促進開花結果及加強病蟲害防治等，但均為事倍功半，效果有限。因此建議農友加強春季鳳梨釋迦之生育管理，以利本季之生產。

## 採收後管理措施

### 一、提供植株休養期

在秋、冬季低溫及短日照的環境下，鳳梨釋迦植株多在12月中旬停止萌發新梢，依植物生理及樹體內部營養競爭的觀點，12月以後植株光合作用產生之碳水化合物及根部吸收的營養元素，大部分都會儲存在果實內，僅少數儲存在植株樹體及根部。而鳳梨釋迦栽培多行進人工授粉，以確保產量，果農為增



圖1. 鳳梨釋迦果實採收後不要立即修剪，應提供果樹一段休養時間。

加收益，授粉數量往往較多，致植株之結果數及產量均甚高。因此當果實採收後，樹體儲蓄的碳水化合物也大部分被帶走了，植株多處於樹體營養不足且生長力較弱的狀態，故建議農友在果實採收後(圖1)，勿立即進行強剪，應讓植株休養20-30天，此期間植株葉片進行光合作用產生之碳水化合物會儲存於根部及樹體內，以調節樹勢並能提供修剪後大量萌芽所需之營養及能量。

### 二、春季修剪

植株經過適當的休養後，在4、5月間即可進行修剪，此時修剪的主要目的是促使植株矮化及整理樹型，以控制植株高度及樹幅，所以修剪程度較強。修剪時僅保留主枝及亞主枝，其餘枝條均剪除(圖2)，主枝尾端萌生之一年生之枝條可做短截修剪，保留5-15公分(圖3)。修剪後並以人工強制落葉，以促進新梢萌發。一般成年樹剪除後植株高度及樹幅寬度會分別維持在2-2.5公尺及3-3.5公尺間，以利於後續的園間管理作業。



圖2.鳳梨釋迦春季進行強剪後之情形



圖3.主枝尾端萌生之一年生枝條可做短截修剪，保留5-15公分，以促進新梢萌發。

### 三、施用禮肥及基肥

鳳梨釋迦果實採收後樹勢較弱，此時禮肥可配合基肥一次施用，以施用有機肥及化學肥料為主。土壤有機質含量低於2%者，應增加有機肥施用量，每公頃推薦用量為8-10公噸；化學肥料在果實採收後至萌芽前，成年果園一般建議施用台肥1號600公斤/公頃或台肥5號750公斤/公頃。肥料應施放在根群主要分布的地方，一般在樹冠外圍，吸收的效果才會好，以挖溝埋施或撒施再耕入土壤的方式均可。在坡地宜在樹冠的上坡段施放，施放的位置約距離樹幹中心1~2公尺的同心圓範圍即可。施用時有機肥料及化學肥料可一起施用，較為省工。

### 四、進行清園及徹底病蟲害防治工作

鳳梨釋迦主要病害包括植株立枯病、青枯病及果疫病和果腐病，蟲害則包括薊馬、粉介殼蟲、果實斑螟蛾、東方果實蠅及葉類(紅蜘蛛)等。因鳳梨釋迦以生產冬期果為主，所以病害較輕微；害蟲則因昆蟲會移動、躲藏且多會危害果實，所以果農多認為防治上較為困難，且危害程度較嚴重。在果園病蟲

害防治工作中以清園管理最重要，且效果最佳。鳳梨釋迦在春季(4-5月份)強剪後，最適合從事徹底病蟲害防治工作，首先應將前期丟棄田間之病蟲害果實及修剪下來之殘枝、落葉全部清出田間或集中焚毀，再使用化學藥劑進行病蟲害防治。最常使用之藥劑為夏油(殺蟲劑)及石灰硫磺合劑(殺菌劑)，但由於兩種物質化學性質不同，二種藥劑需分開施用，且相隔應在10天以上，以避免發生藥害。在果樹修剪、清園後，以稀釋100倍之95%夏油(礦物油乳劑)，進行全園全株均勻噴灑，可將躲藏於枝條縫隙或表皮越冬之病原菌或蟲體殺死，有效降低果園蚜蟲、薊馬、粉介殼蟲及蟎類等害蟲之密度，降低新的一年危害程度。

### 結語

鳳梨釋迦由果實採收後至重新萌芽生長，期間只有短短2-3個月，重要管理工作包括植株休養、修剪、施肥、清園及病蟲害防治等，如能徹底做好各項管理工作，可收事半功倍之效果，對鳳梨釋迦當年之生長發育有極大之助益。