

梅樹採收後之管理與防災重點

文、圖/ 張芳魁

前言

梅樹是亞洲地區特有的果樹，主要栽培於中國、臺灣、日本及韓國等地區。根據農糧署農情報告資源網109年資料，臺灣梅的栽培面積為3,475公頃，年產量18,606公噸；產區以高雄市(占40%)、南投縣(占27%)及臺東縣(占15%)為主。近年由於農村勞力老化或缺乏，導致臺東地區梅園多處於荒廢或園相不佳的狀態。為改善目前經營狀況，協助產業永續發展，本文將介紹梅樹採收後至落葉前的栽培管理及防災注意事項，提供農友在梅園管理時參考。

梅樹的生育特性與採後管理技術

梅樹屬落葉果樹，入冬前葉片會全部掉落，隔年1、2月再萌發新梢。梅樹的開花期介於12月至翌年1月間，2月到

4月為果實發育期，3月中旬至4月為果實採收期。果實發育期間，葉芽會陸續萌發生長，果實採收後，枝葉持續生長，到了夏季枝葉停止生長，成熟枝條(結果枝)的芽體開始進行花芽分化。9至10月入秋後，枝葉將光合作用製造的碳水化合物蓄積在枝幹與根部中，葉片開始老化並合成抑制生長物質(離層酸ABA，亦稱休眠素)，累積在芽體中使芽體進入休眠，同時也導致葉柄產生離層而落葉。

當年萌發的枝條可分為結果枝與營養枝兩大類，結果枝(圖1)是冬季開花著果的主要枝條，而營養枝(包含徒長枝)(圖2)枝條長，葉片多，是製造光合產物的重要來源。結果枝在3月前即停止伸長，依長度可分為長果枝、中果枝、及短果枝三種，著果率以短果枝最佳。營



圖1. 梅樹結果枝是主要結果的枝條，花芽於夏季開始分化。



圖2. 梅樹營養枝生長勢強，不著生花芽。



養枝不僅在花後萌發，生長期只要土壤水分充足，氣候溫暖，枝條即快速抽出伸長，其生長勢強，形態較粗壯，具直立生長性。採收後梅樹應進行修剪工作，掌握均衡樹勢，疏除過密枝、上下重疊枝、交叉枝、病蟲枝、細弱枝等，使樹冠內通風透光，增進枝葉生長與花芽分化；可適當短截徒長枝，引導枝條萌生側枝更替老弱枝等，俾利其萌生後年的結果枝。樹型矮化及整枝等修剪

幅度較大的作業不適合在這個時期進行，應選擇在休眠期(圖3)修剪對樹體的傷害較低。

梅樹除修剪外，營養元素的供應也十分重要。肥料(禮肥)宜在採收後約5月間施用，以利恢復樹勢，促進枝葉生長與花芽分化。全年每株三要素施肥推薦量，樹齡5年以上植株為氮400-500克，磷250克，鉀250-500克，採收後之施肥量三要素分別占全年的50-60%、80-100%及40%，其餘用量則在開花前後施用以促進果實發育。施肥量的多寡應視梅樹生育情況加以調整，如施肥過量，易造成徒長枝叢生，透光性及通氣性不良、結果枝不充實等現象；若施肥量不足，則有產量降低、枝條伸長不足、葉色較淡及提前落葉等情形。

葉片是光合作用的主要器官，若提早落葉，結果枝營養不足，會影響花芽



圖3. 梅樹休眠期葉片全部掉落，整枝修剪較方便操作。

分化，進而導致花朵發育不良，著果及產量降低。研究指出，在本場不同月份落葉處理試驗中以10月落葉者生育週期較為正常，7、8、9月落葉處理者皆因落葉過早，枝條有再次抽梢的現象，進而影響花芽分化，不完全花比率提高且花期延後。開花率以7月落葉處理者31.2%最低，10月處理者48.8%最高；不完全花比例以7月落葉處理者55.6%最高，10月處理者5.5%最低，顯示越早落葉的梅樹，開花率越低，不完全花比例越高。因此果園夏、秋季應注意田間水分管理、病蟲害以及氣象防災等管理工作，以避免梅樹發生異常落葉現象。

梅樹的防災注意事項

梅樹採收後的管理尤其要注意颱風與乾旱的影響，相關的防災措施與復原方法彙整於防災栽培曆上(圖4)，可供農友參考。

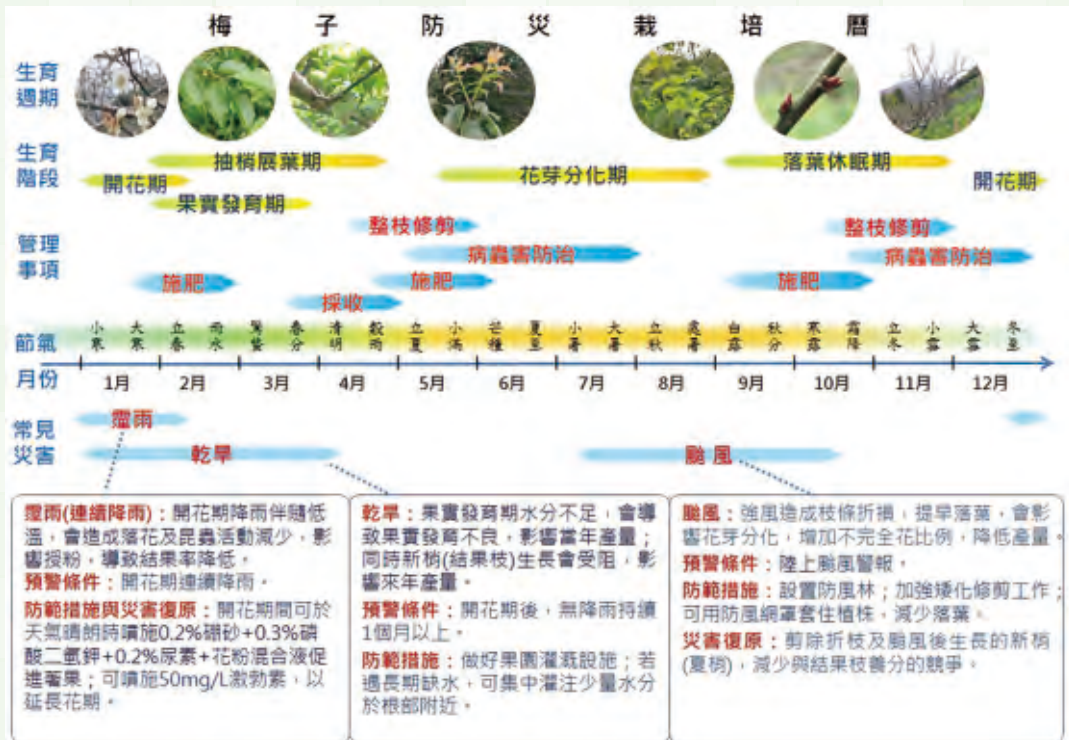


圖4. 梅子防災栽培曆

(一) 颱風

每年7至9月是颱風災害發生頻率最高的時期，颱風會造成梅樹落葉及枝條折損。颱風越早侵襲，葉片越早掉落，影響產量越嚴重。可矮化樹型或設置防風林、防風設施，以減少強風影響。災害發生後，應剪除折枝和颱風後生長的新梢，避免新梢與結果枝競爭養分。

(二) 乾旱

每年12月到翌年4月，臺東地區雨量較少，若再逢梅雨季雨水不足，則會嚴重影響梅樹枝葉生長與花芽分化。研究指出，在乾旱缺水逆境下，梅樹葉片光合速率與氣孔

導度皆下降，葉綠素與類胡蘿蔔素含量亦減少。梅採收後的水分管理同樣重要，應適度做好果園灌溉，儲備充足水源供必要時使用。若遇長期缺水，可用少量水分集中灌注在樹冠下根群附近，以供應樹體生長發育之需要。

結語

梅果採收後，梅園的管理工作常常被輕忽，造成來年產量下降。本文以梅樹採收後的栽培管理重點及氣象防災注意事項供農友參考，期望有助於穩定產量與提升品質，增加梅農收益，讓臺東梅產業能持續穩定發展。