

北部地區重要果樹栽培曆 及病、蟲害防治曆

作物改良與助理研究員施伯明、作物環境問題研究員施錦彬、助理研究員吳佩靜、農業推廣課研究員葉俊慶

良好的栽培管理，能使果樹穩定生長，為生產高品質水果之不二法門，果樹為多年生作物，管理稍有不當，常造成其後幾年間果實品質與產量之低落，因此正確且適當之栽培管理對於果樹來說，往往較一般短期作物更為重要；從嫁接、施肥、修剪到採收等，皆須了解果樹生長之週期，進而配合適當之管理，達到生產高優質水果之目的。

果樹病蟲防治以預防重於防治，整合果樹生產之病蟲害管理中心思想，先認識病蟲害發生條件，果樹本身的感病、誘蟲性、頑強的病、蟲原及適合發生病蟲害的環境，去除中間環節；因此果農應從適地適作，改善果園環境，避免或減輕發生病蟲害環



境、種植健康苗木及合理化的田間栽培管理，強健樹體，即可減少病蟲害發生。發生病蟲害時，則應使用政府推薦之藥劑種類及濃度，並注意噴藥與果實採收時間，配合吉圖圖並確實記錄與檢核，才能確保果品安全。

本篇果樹病蟲害防治曆，針對北部地區栽培果樹如柑橘、梨、桃及柿等，依據其主要病蟲害種類，摘錄部份植物保護手冊推薦防治藥劑種類及濃度，提供病蟲害防治時安全用藥之參考，並請農友注意藥劑輪流及切勿任意提高濃度之使用原則，以避免抗藥性發生。農友若有無法判斷之果樹病蟲害，可將樣品送至桃園區農業改良場進行病蟲害診斷，並依據診斷服務表推薦方法防治，以確保正確用藥及果品安全。



北部地區重要果樹栽培曆 (1-12月)

一、橘柑、海梨柑及茂谷柑等

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
枝梢生長				春梢			夏梢		秋梢			
開花				開花								
著果				著果								
果實成熟	果實成熟											果實成熟
定植或嫁接	定植或嫁接											
肥培管理		基肥			施肥		施肥					
整枝與修剪		整枝與修剪						整枝與修剪				
疏果								疏果				
採收	採收											採收
說明	<p>一、定植或嫁接：</p> <ol style="list-style-type: none"> 取無病蟲害木或接穗進行。 定植行株距 $6m \times 4m$，依地形而調整。 <p>二、肥培管理：基肥在冬季低温乾燥期施用，於開花、生理著果後（開花後 1 個半月）施用追肥，8-9 月果實生长期再施 1 次。</p> <p>三、整枝與修剪：</p> <ol style="list-style-type: none"> 整枝修剪徒長枝、病、枯枝。 冬季整枝修剪以摘掉樹型為主，同時修剪病、枯枝、交錯枝、逆生枝、機械傷害枝、徒長枝。 <p>四、疏果：於生理著果後疏除發育不良、蟲生及患病果實。</p> <p>五、採收：採收後需分級包裝。</p>											

二、文旦柚

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
枝梢生長				萌芽			萌芽		膨脹			
開花				開花								
著果				著果								
果實成熟								果實成熟				
定植或嫁接		定植或嫁接										
施肥管理				施肥		施肥				基肥		
整枝與修剪	整枝與修剪					整枝與修剪				整枝與修剪		
疏果				疏果								
採收							採收					
說明	<p>一、定植或嫁接：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選無病蟲苗木或接穗進行。 2. 定植行株距 9m × 6m，依地形而調整。 <p>二、肥培管理：基肥在秋、冬季施用，於開花期及幼果膨脹期用追肥，6-7 月果實發青期再施 1 次。</p> <p>三、整枝與修剪：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 夏季修剪徒長枝、病、枯枝。 2. 冬季整枝修剪以維持樹型為主，同時修剪病、枯枝、交錯枝、並生枝、機械傷害枝、徒長枝。 <p>四、疏果：於生理落果後疏除發育不良、蟲生及病蟲果實。</p> <p>五、採收：採收後需分級包裝。</p>											

三、高接梨

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
開花				開花								
著果					著果							
果實成熟							果實成熟					
高接	高接											
人工授粉			人工授粉									
疏果				疏果								
套袋				套袋								
施肥管理		施肥			施肥			施肥		施肥		
整枝與修剪								整枝與修剪			整枝與修剪	
採收						採收						
說明	一、高接：取合法進口之接穗進行高接。 二、人工授粉：梨為異花授粉，開花期若遇低溫、雨天及強風時，防花量會減少，需進行人工授粉以確保著果。 三、疏果及套袋：於生理落果後針對畸形果、病蟲害果及過密果等進行疏果，每枝約留 3-5 果，疏完後進行套袋。 四、施肥管理： 1. 於高接作業前 1~2 個月施基肥。 2. 追肥分 1-3 次，分別於幼果生长期、果實肥大期及採收後施用。 五、整枝與修剪：分別於採收後及高接的針對破壊樹型、整枝、及枯老病枝進行修剪。											

四、桃

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
開花				開花								
生育特性				著果								
果實成熟							果實成熟					
著果				著果								
套袋					套袋							
肥培管理				施肥			施肥	施肥				基肥
整枝與修剪	整枝 修翦					整枝與修剪						
採收						採收						
說明	一、本栽培管理包含紅焰桃與高麗拔水蜜桃，栽培管理時期請視動植物病蟲害及當地物候配合生長階段調整。 二、著果：於生理落果後針對畸形果、病蟲害果及過密果等進行疏果，原則上以短、中果枝留 1 果實，長果枝留 2-3 果實，複穗狀及側穗而調整。 三、套袋：套袋是否視經濟價值而定，一般於疏果後進行。 四、肥培管理： 1. 於秋、冬春施基肥。 2. 施肥於開花及幼果期、果實膨大期及採收後施用。 五、整枝與修剪：分為冬季修剪與夏季修剪，針對破壞樹型、過密枝、枯老弱枝及徒長枝進行整枝與修剪。											

五、甜柿

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
開花						開花						
生長特性						結果						
果實成熟	果實成熟											果實成熟
除芽				除芽								
疏管					疏管							
疏果						疏果						
套袋							套袋					
施肥管理	施肥								施肥			
整枝與修剪		整枝與修剪									整枝與修剪	
採收	採收											採收
說明	一、除芽：適度除芽能增強內日照及通風良好。 二、疏管：結果枝中段所結果實品質較佳，因此結果枝前端花叢及點花處全部疏管。 三、疏果：於生理落果後針對畸形果、病蟲害果及尚未著生果等進行疏果，葉果比約 15~20:1。 四、施肥管理：於萌芽前 1~1.5 個月施基肥，開花著果期及果實膨大至成熟期追肥 2~3 次。 五、整枝與修剪：柿樹修剪以冬季修剪為主，自落葉後至萌芽前皆可進行，避免樹冠密閉後才修剪。											