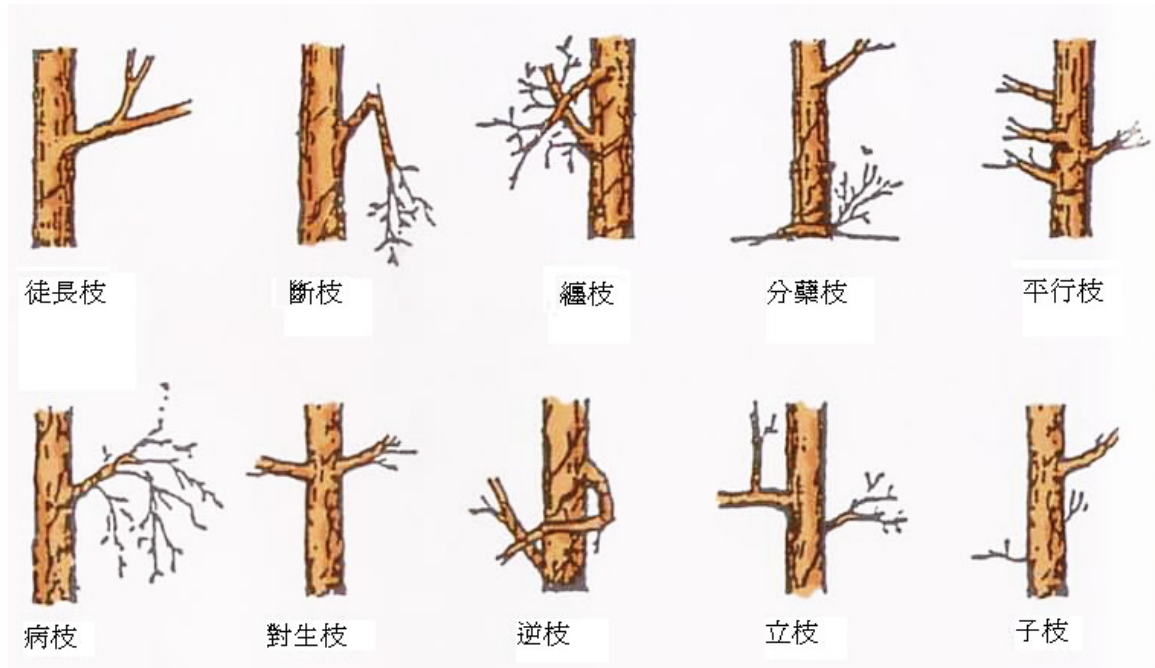


附件二

臺南市樹木修剪施工要領

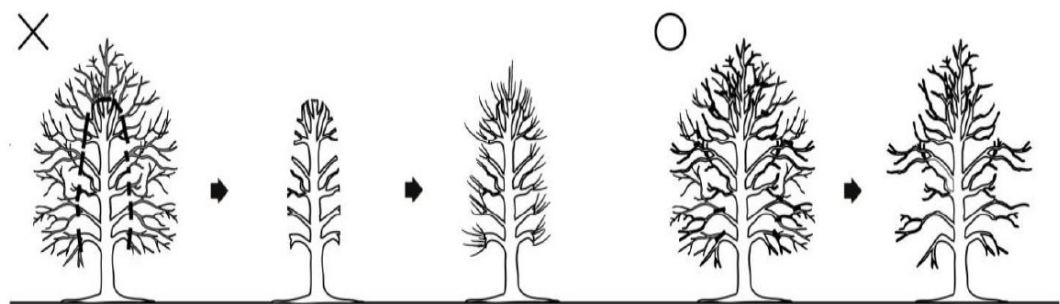
- 壹、前言：樹木以原樹形最能適應環境，若需修剪盡量在樹木尚未長大時進行，最好在枝條5公分以下時修剪，畢竟每一次修剪，都是一次造成傷口感染使樹木生病的機會。
- 貳、修剪之目的：進行樹木修剪之前，應先確認樹木修剪目的，並考慮不同樹種、環境、時期、樹體結構等，調整並訂定適宜修剪計畫。
- 一、已影響交通視線安全，遮蔽交通號誌、路燈及道路指示牌。
 - 二、具崩壞風險，以致造成生命財產或權益損害。
 - 三、颱風季節之前，樹木應進行必要性修剪增加抗風性。
 - 四、樹木枝條具影響公共設施或私人建物財產之虞者。
 - 五、為維護樹木結構與健康，以減少病蟲害。
 - 六、避免樹木觸及高壓電線或其他管線
 - 七、提升市容景觀與美觀。
- 參、修剪樹木主要策略
- 一、評估樹木健康、樹木結構及枝條狀況。
 - 二、移除枯死枝條。
 - 三、移除或截短具夾樹皮、裂開或其它缺陷的枝條，以適當減少樹枝崩壞風險。
 - 四、移除會影響生長的寄生植物，例如榕樹、菩提樹及藤蔓。
 - 五、在修剪進行時，須儘量保留具活性之枝條及葉片，並避免造成過大之修剪創口。
- 肆、修剪的類型：
- 一、清潔剪：基本樹木維護修剪，常是針對不良枝進行修剪或移除（如圖一），修剪時應依照「內空外實」的原則進行，使從主幹延伸出去的枝條在立體空間上分布均勻，不因枝條互相摩擦引發傷口造成腐朽，並形成良好景觀及光能利用；若有樹木本身枝葉過少（樹冠層少於樹身50%）或自然樹形因素影響的情況，則依現況調整留存枝條供樹木進行光合作用。



圖一：不良枝

圖片引用自行政院農委會造林木與行道樹修剪主題館

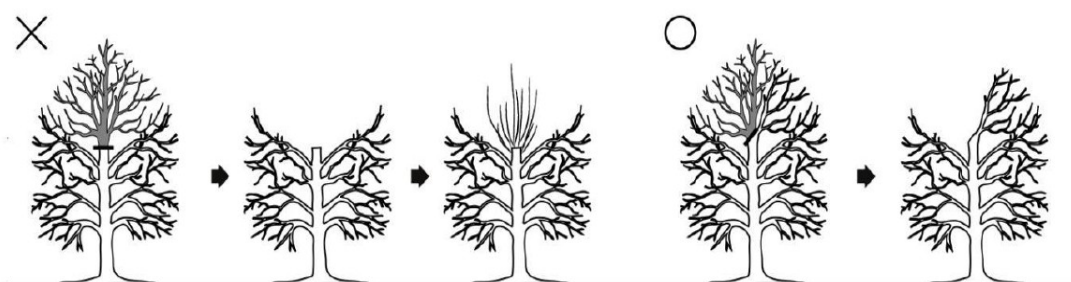
二、減剪：修剪枝幹，以降低高度或寬幅的修剪類型（如圖二、三）。不同樹種對減剪耐受性之差異是使用此修剪法考量要素之一，原則應儘量維持樹木之原樹型並每季修剪葉量不超過總葉量 25%，若為主枝修剪則應挑選達主枝直徑 1/3 以上之側枝取代主枝（如圖四），且不可使用樹冠截頂修剪以免造成樹木中空腐朽及公共安全疑慮。



不可進行樹冠截頂。

每季修剪葉量**原則**不超過總葉量25%

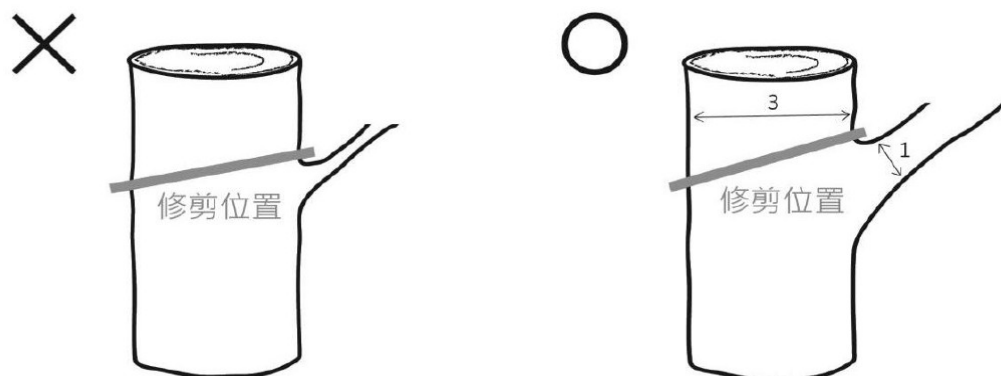
圖二：縮減寬幅的正確及錯誤樣態



不可截頂。截頂易造成樹木中空腐朽，同時產生無法結構的危險枝條。

樹木應保持其原生型，儘量維持其主枝(幹)生長。請遵守主枝(幹)修剪方法。

圖三：降低高度之正確及錯誤樣態

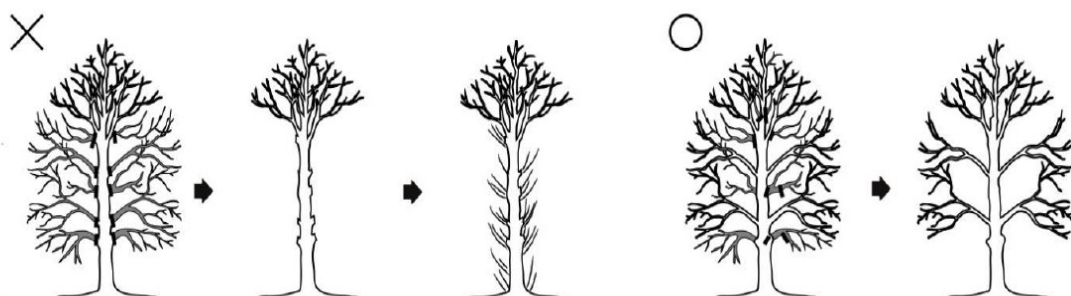


側枝過細無法取代成為主幹

側枝粗細需為主幹的1/3以上，才能取代主幹

圖四：替代主幹的選擇說明

三、疏剪：降低枝條密度使所有枝條在立體空間上分布均勻的狀態（如圖五），依照內空外實及每季修剪葉量不超過總葉量25%的原則進行修剪，不可過度提升樹冠（將下部枝條全數修除之獅尾剪）。

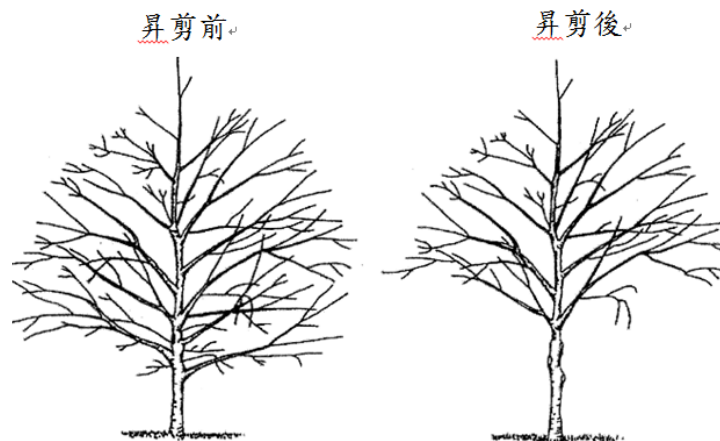


不可過度提升樹冠。(獅尾剪)

依照內空外實的原則，修剪各型態的交錯枝。

圖五：疏剪之正確及錯誤樣態

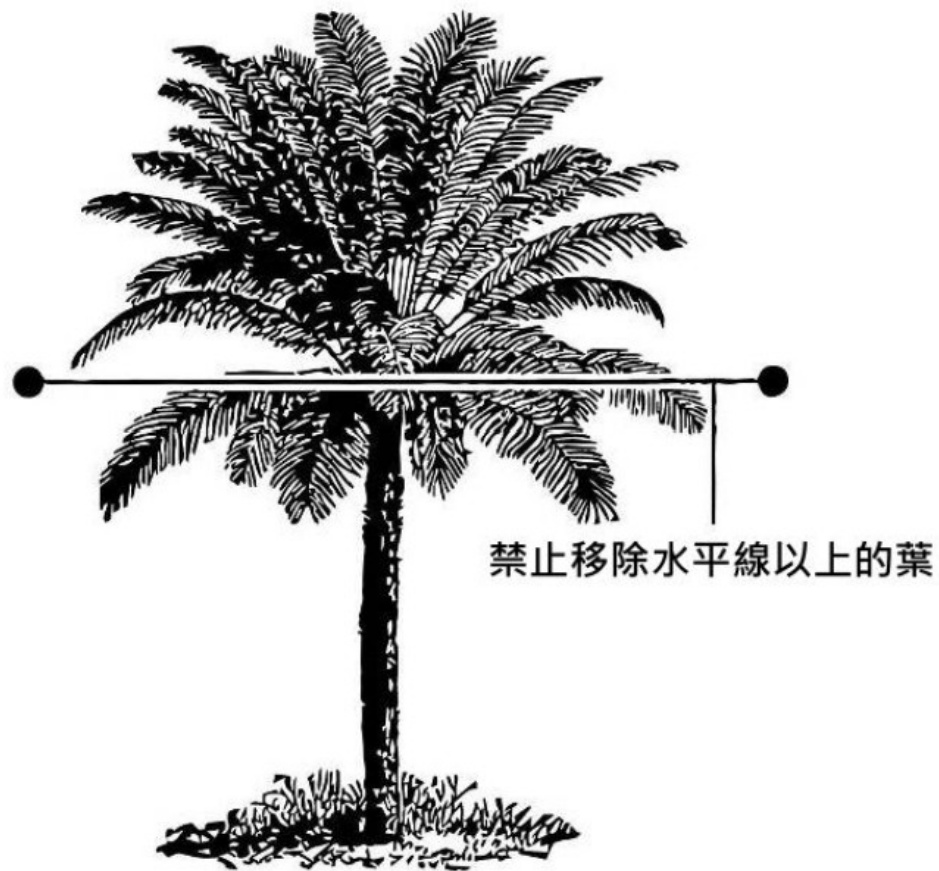
- 四、結構式修剪：為了因錯誤修剪、破壞或受傷的樹木重建樹體結構、形式和外觀的修剪類型，說明如下：
- (一)、考量整體樹型，如已無可作為結構之枝條，應待其長出新芽後，擇定良好枝條重建樹體結構。
 - (二)、若產生偏斜、左右不對稱、枝條分布不平均現象時，應以原樹型考量，應進行矯正修剪。
 - (三)、針對修剪位置不佳（如有撕裂傷口、不平整、殘留枝條過長）之部位，以正確的修剪方式重新修剪。
- 五、昇剪：垂直方向清理主幹下位側枝的修剪類型（如圖六），考量樹高及環境等因素進行修剪，且樹冠高度不應該被減少到小於50%樹高，不影響交通及行人安全之樹木應盡量保持原有枝條。



圖六：昇剪圖示，昇剪後樹冠對於樹幹比率應保有50%以上。

伍、棕櫚科修剪：

- 一、棕櫚葉、果實、葉柄構成潛在危險時應修剪，除有影響公共安全之虞，如遮蔽交通號誌、與電線衝突情況外，修剪應避免移除水平線以上的葉（如圖八）。
- 二、修剪棕櫚葉時應盡量貼近葉柄基部，但應避免傷害樹幹及頂芽。

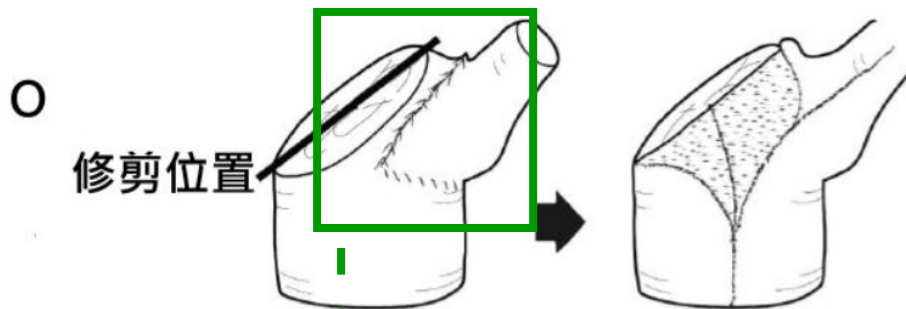
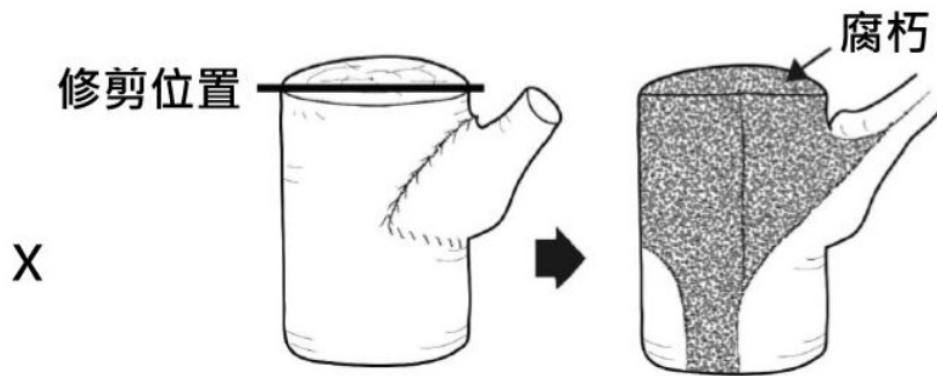


圖八 棕櫚葉修剪

陸、修剪程序：

- 一、檢查樹木：修剪作業前應先檢視欲修剪樹木之現況及應修剪的位置，以搭配符合修剪目的的修剪類型及刀法進行，如有發現其他狀況如鳥巢、病蟲害、民眾反映的狀況時，應向監造單位、樹木管理單位或業務負責人報告確認後再繼續進行。
- 二、工具和設備：修剪作業人員應穿戴完整安全配備，包含安全帽、護目鏡、工作服、反光背心、工作用手套、工作鞋、安全背帶、工具佩掛腰帶袋具等物，用以操作修剪樹木之工具應清潔、鋒利，其他所使用之相關器具機械應依相關規定設置及保養。
- 三、工班設置：建議工班以2人一組為原則，1人在下方指示監看、1人執行修剪作業，並在修剪作業進行時每工班皆設置施工說明牌說明修剪緣由
- 四、修剪枝條的刀法：

(一)、進行主枝修剪時，應選擇適當比例的側枝（如第3頁圖四），沿著脊領線位置以斜切方式修剪（如圖九），使側枝取代主幹。

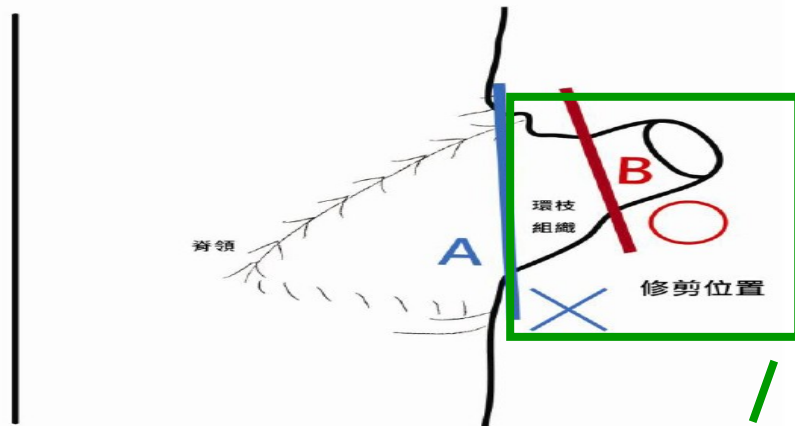


切口距離脊線約1公分。

圖九：
(二)、側枝修剪
直徑超過10

誤修剪樣態
置下刀（如圖十），如枝條
採用三段式修剪法修剪（如
圖十一）以避免樹體撕裂傷

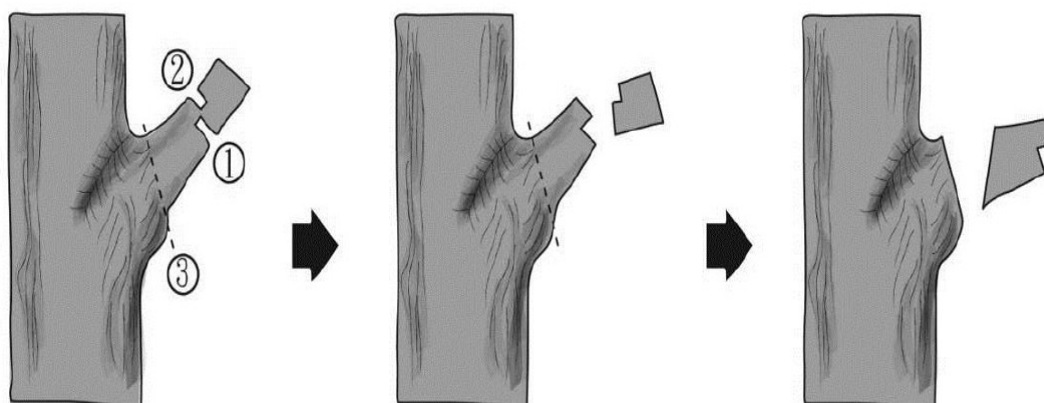
側枝修剪位置



切口距離領環約 1 公分。

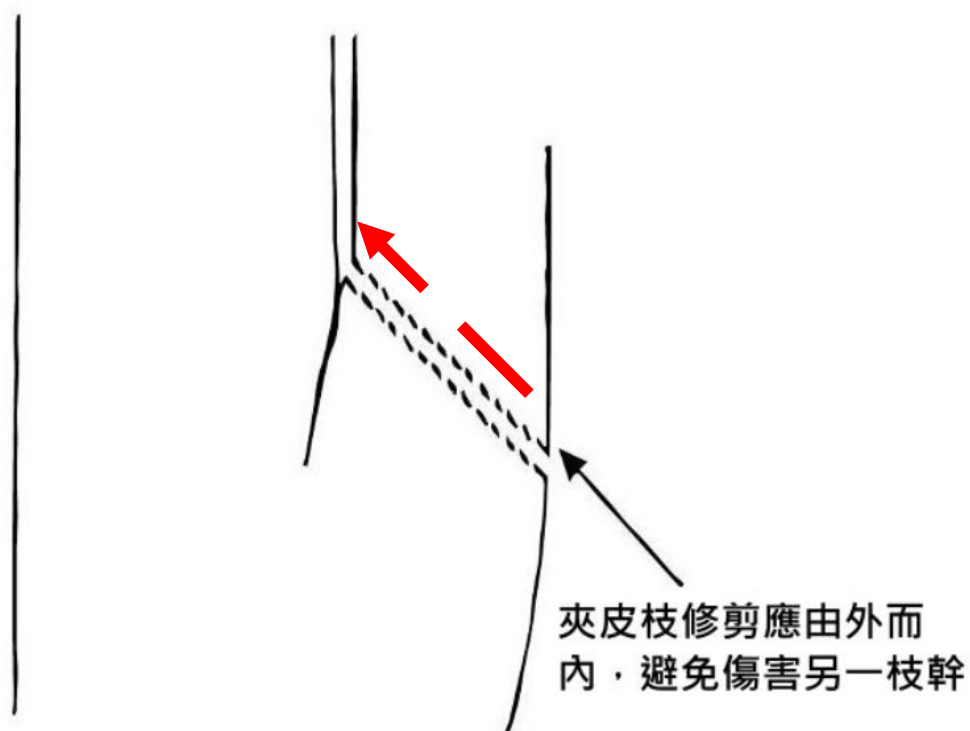


圖十：側枝正確修剪位置



圖十一：三刀剪方法

- (三)、修剪後應使切口平坦不留殘枝。
- (四)、狹角枝、夾皮枝修剪：當必須修剪的枝條與另一枝條相連的夾角過小時，應從外緣往裏切除，避免傷害留下的枝條（如圖十二）。



圖十二：夾角較小的修剪方法

- 五、修剪下的樹體殘枝，應於當天清運完成，如無法於當天清運者，應放置於安全的指定地點堆放，並盡速清運。

柒、附錄

一、常見喬木修剪示意圖

樹形 傘形	代表植物 樟樹 臺灣欒樹 鳳凰木 茄苳 大花紫薇	修剪方式 傘形
		
橢圓形	桃花心木 大葉山欖 火焰木 白千層 楓香 風鈴木	橢圓形
		

		
塔形 	小葉欖仁 福木 南洋杉 木棉 黑板樹	塔形 

二、樹木修剪作業適期

植物類型	代表例舉植物	植栽適宜修剪時期
常綠喬木	榕樹、樟樹、光臘樹、 白千層…等	生長旺季期間：清 明至中秋期間。
落葉喬木	楓、棟、櫻、烏柏、 台灣欒樹…等	冬季落葉後至萌芽 前。
開花植物	美人樹、藍花楹、鳳 凰木、風鈴木…等	花期結束後隨即修 剪。
棕櫚科植物	大王椰子、酒瓶椰 子、台灣海棗、中東 海棗…等	生長旺季期間：端 午後至中秋期間。