

新北市環境教育局

樹木教育增能研習

# II 樹木修剪 與維護功能

吳孟玲博士

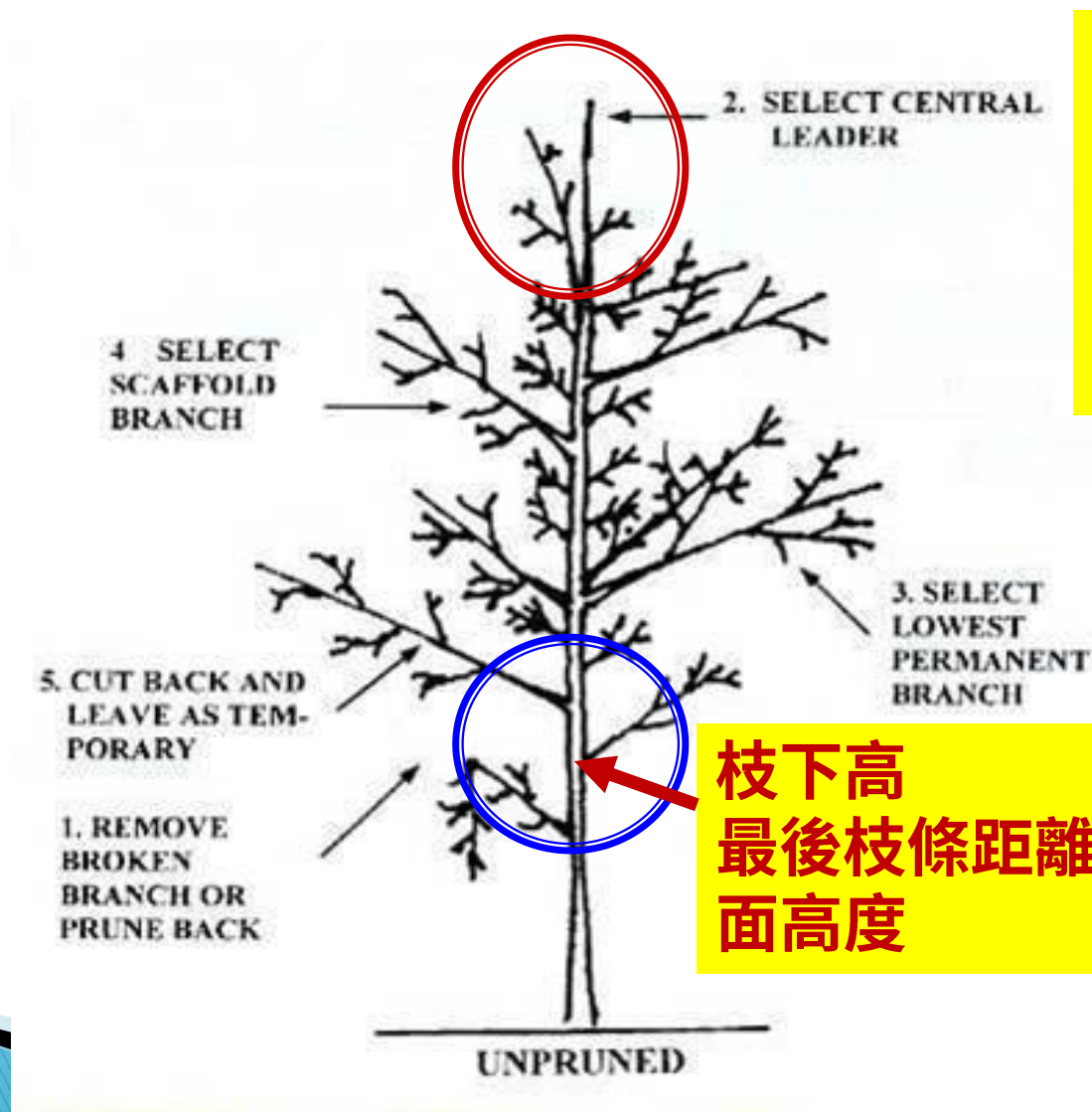
林業試驗所 副所長

國際ISA樹藝師、樹木風險認證

114年3月18日、4月10日



# 從小苗開始維持良好樹型



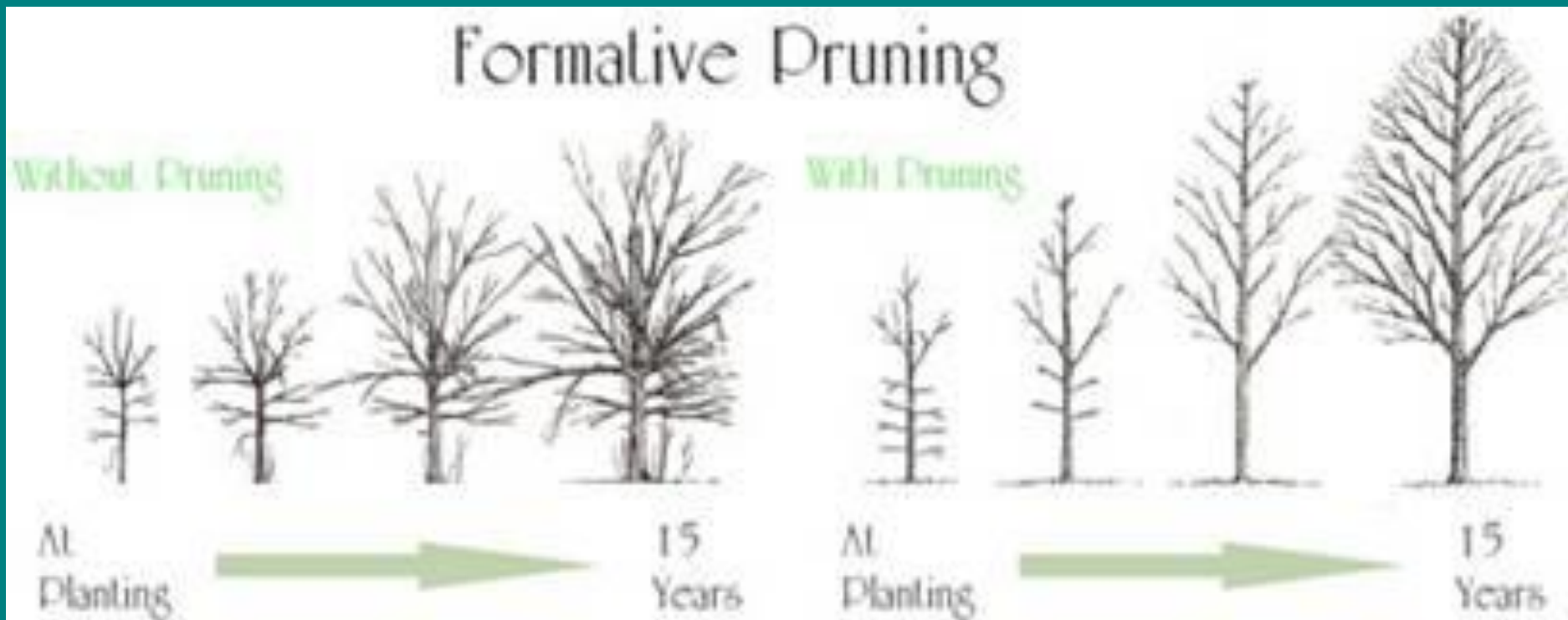
中央主  
幹不可  
斷頭

枝下高  
最後枝條距離地  
面高度

# 結構性修剪

- **主要用於幼年樹**，但也可用於成年樹。
- 樹是一個結構，需要在風雨中是安全的。
- 結構修剪可節省未來樹成年時維護及確保安全性所須之花費。
- 幼年樹必須在育苗場以「五步法」修剪。

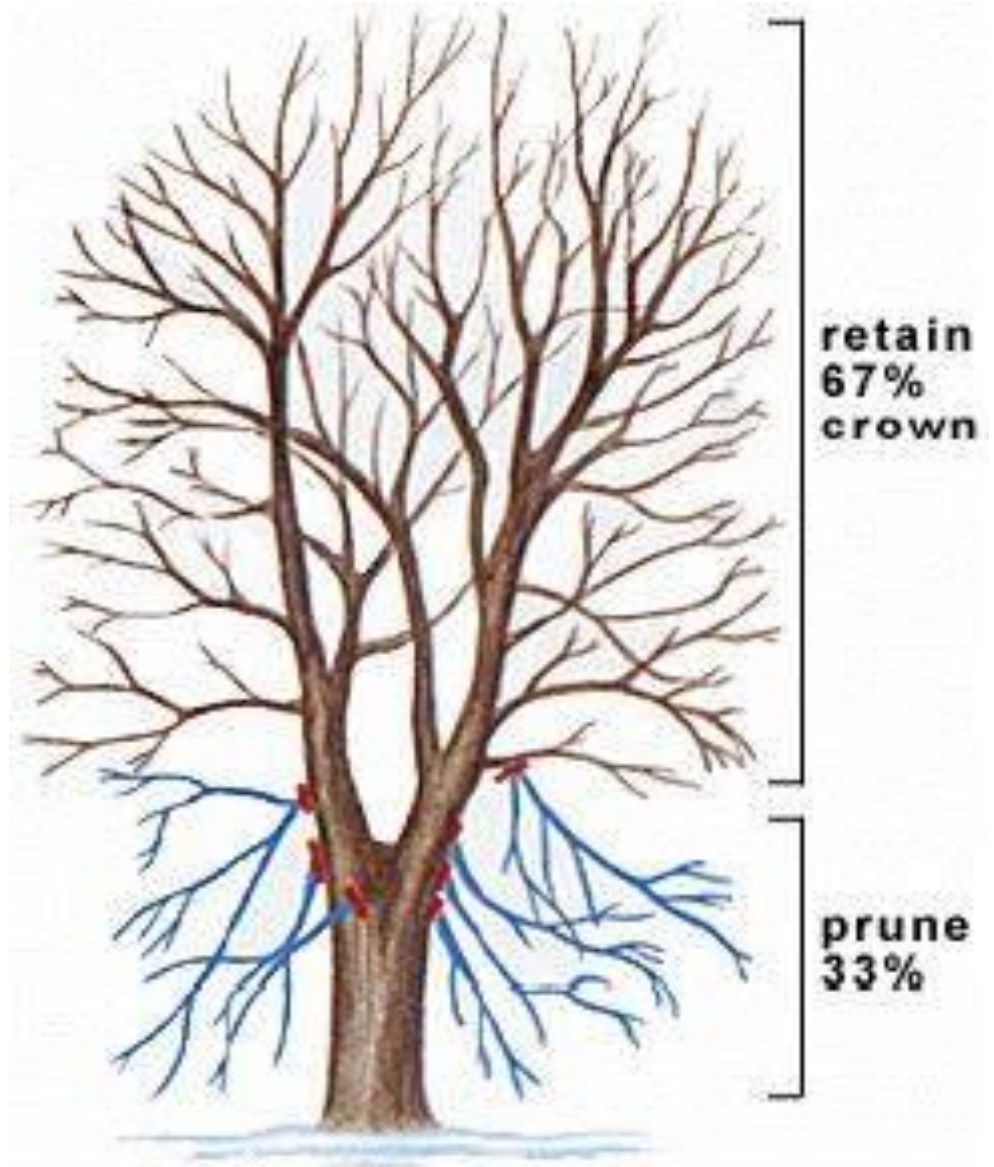
# 小株時、開始結構性修剪





# 結構60%活冠比

- ▶ 60%活冠比  
(Live Crown Ratio)



# 三段修剪法

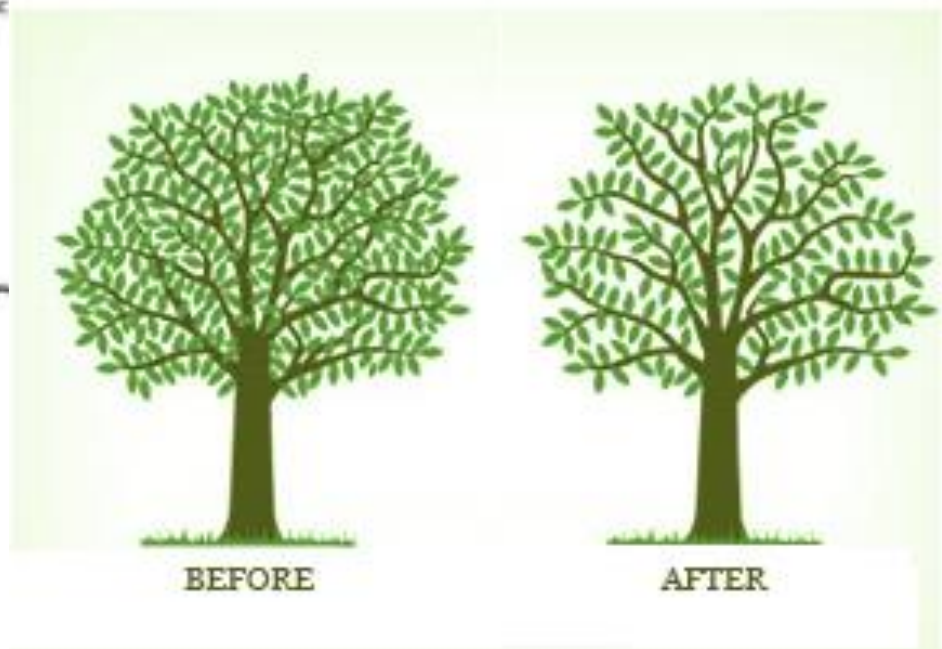
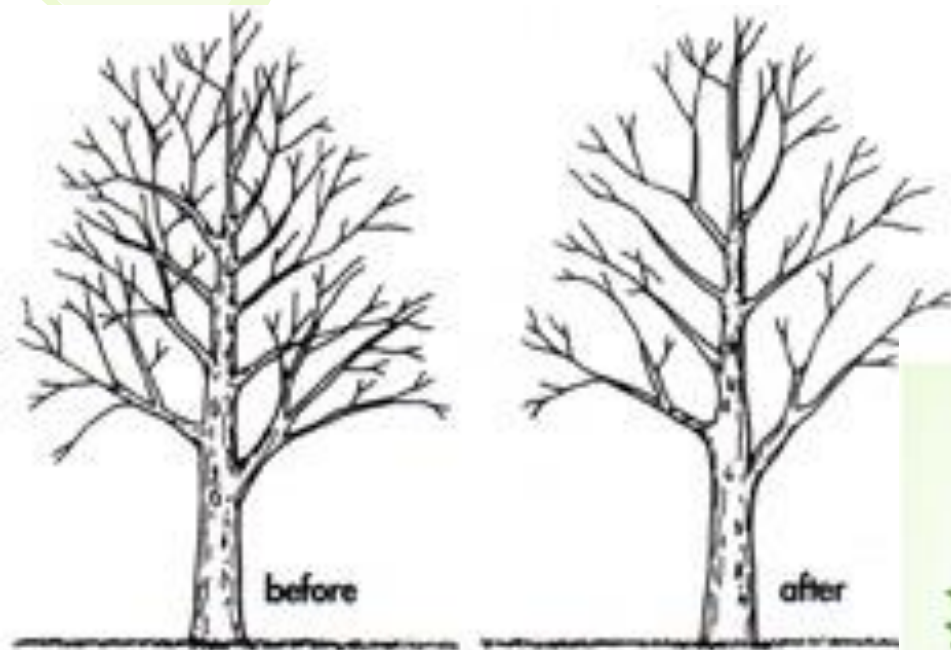
## 正確的修剪，製造適當的切口



# 疏剪

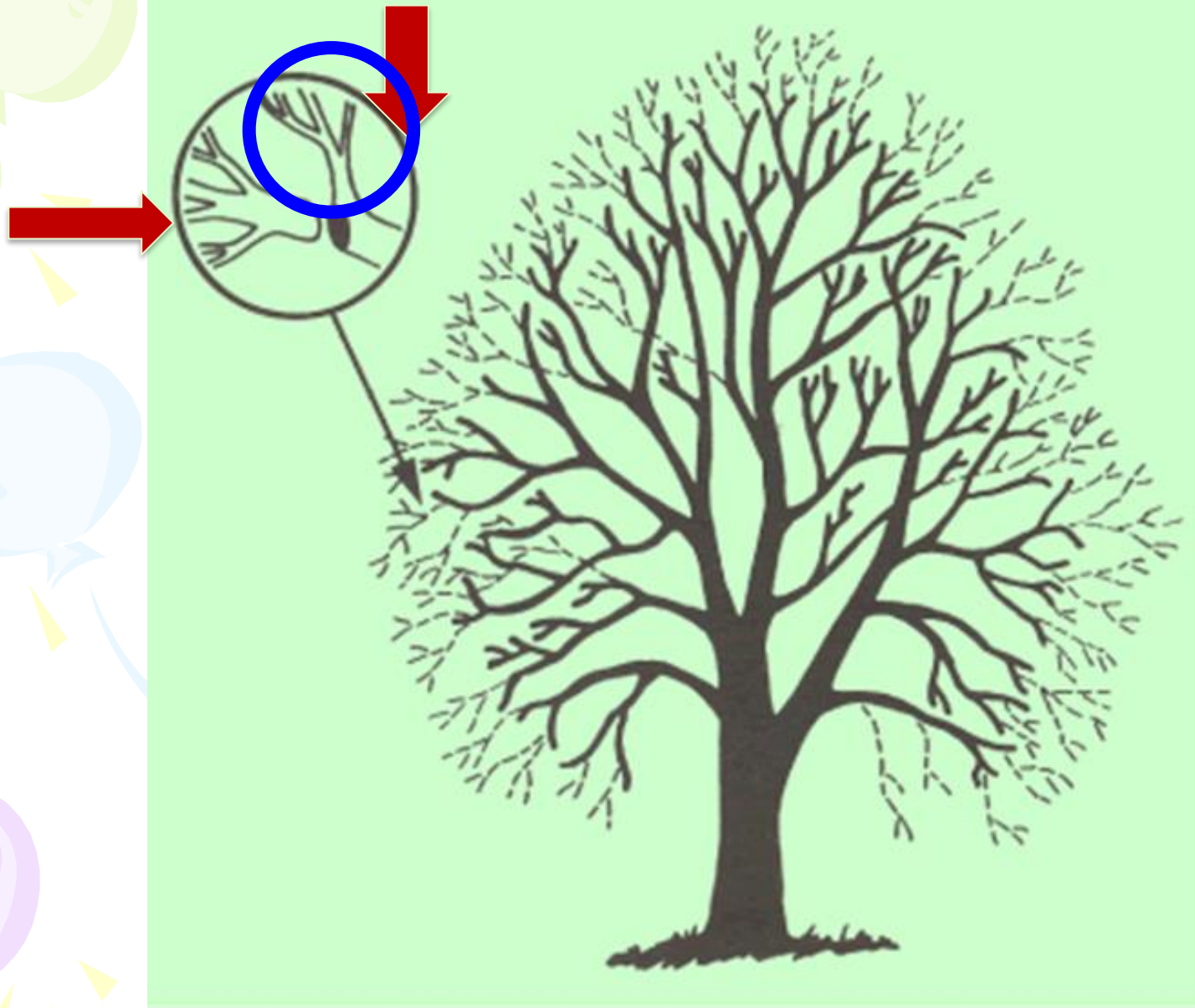
- 平均地減少樹冠的枝葉（約25%）。
- 改善透光及通風。
- 降低風阻。
- 剪完後通常有同樣高度及冠幅。
- 剪完後仍保有自然的外觀。
- 選擇要剪的枝條極需技巧。

# 疏剪

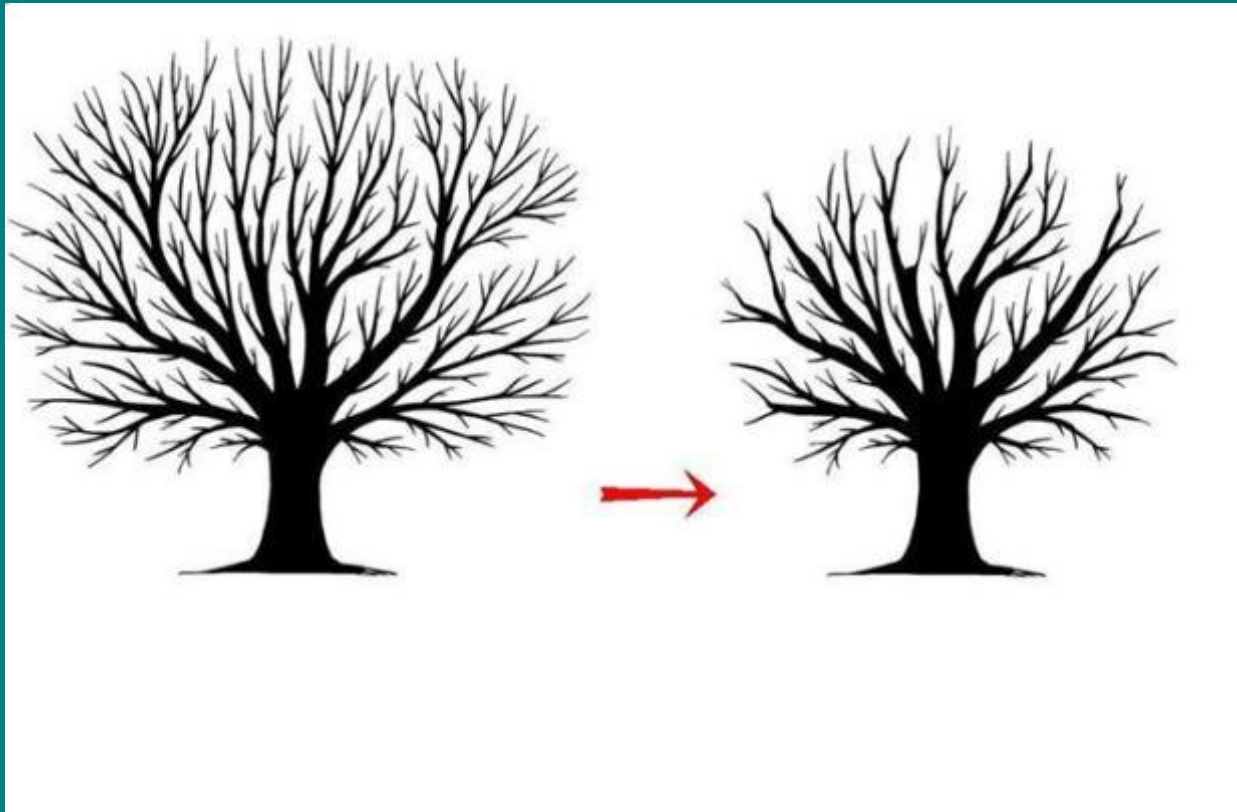
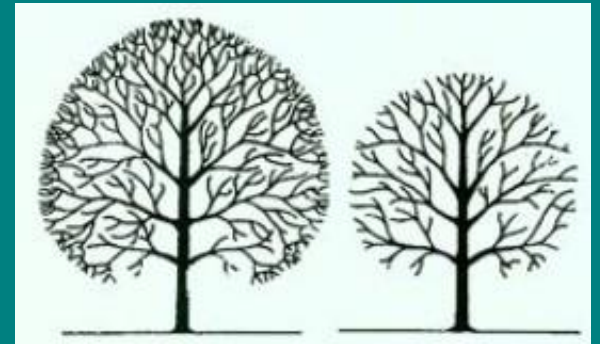




# 樹冠減縮



留下直徑至少為  
移除枝條的 $1/3$

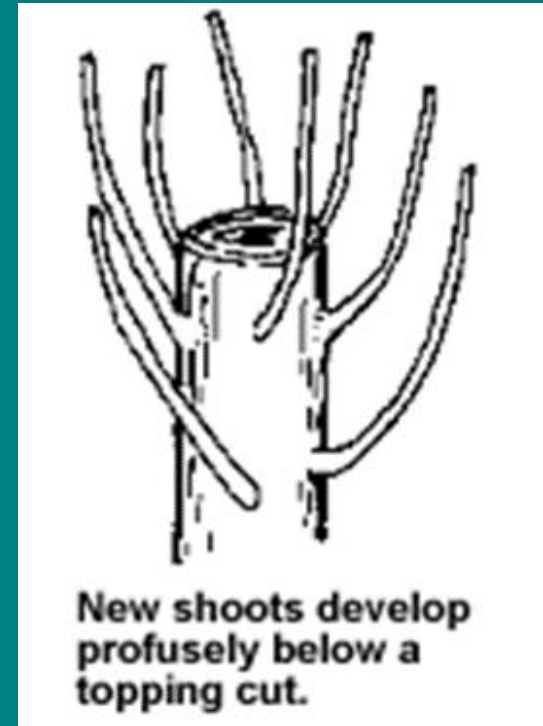


# 減縮

- 縮減：修剪降低高度或冠幅，減少樹冠大小，程度視需要而定。
- 將莖/枝條回剪成一個較小的側枝，直徑為移除枝條的1/3，以保留頂芽優勢~ 減少水芽產生。
- 被剪掉的枝條易被腐朽，因為沒有枝條保護區。
- 獅尾式修剪：從母幹移除過多的內生或下生側枝



# 復冠修剪





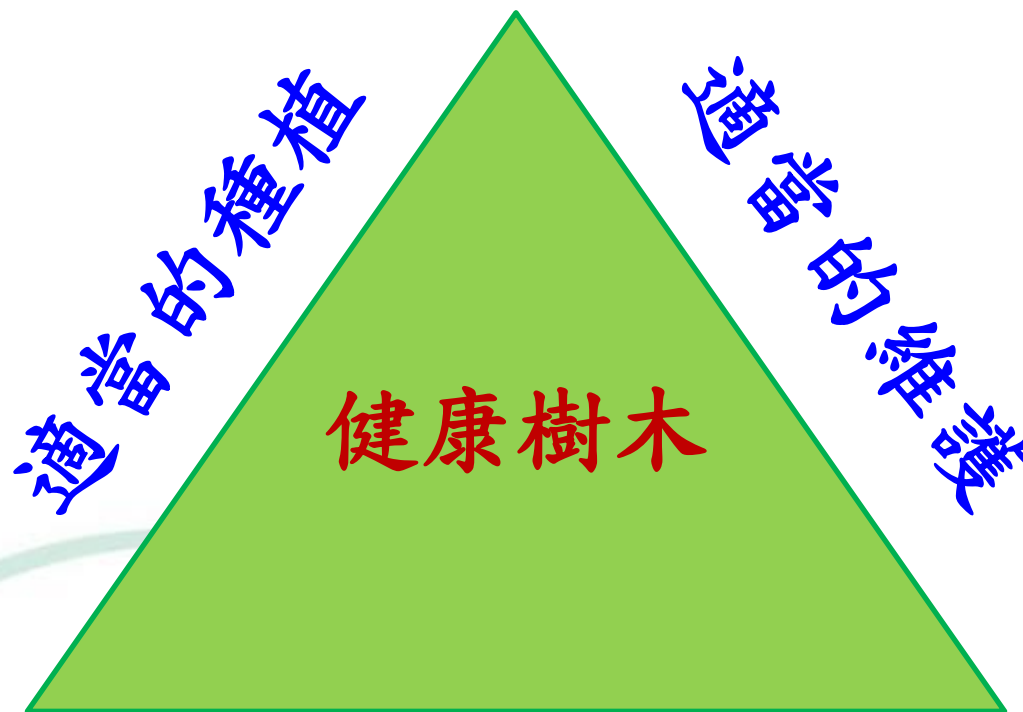
# 修剪棕櫚樹



Total 56 slides



# 樹木健康管理 植物健康三角



選擇適當的樹種  
適地適種

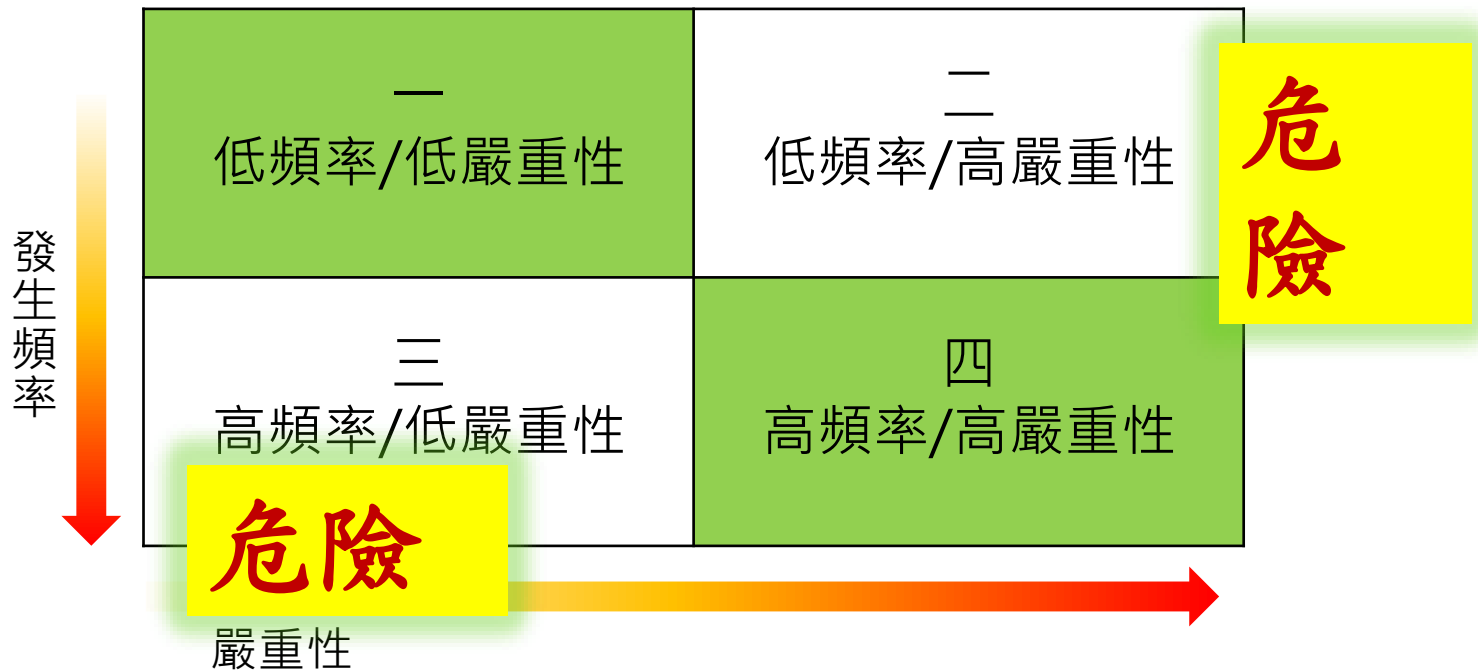
# 樹木健康評估~確認樹木健康度

1. 認識植物
2. 注意有不正常？
3. 看看樹木生長環境
4. 樹冠葉片顏色、大小、厚度異常
5. 檢查樹幹和樹枝
6. 檢查根和根領

# 風險評估~最不在乎樹反而是倒了 考慮人車頻率&嚴重性

頻率：目標物(人、車等)

嚴重性：樹木傾倒之嚴重性



(Young, 2002)

# 我是樹木醫生！

## 2-3下簡易檢測樹木的危險程度

1. 檢查樹幹腐朽深度是否超過樹幹直徑的2/3?
2. 檢查樹幹上樹皮開口長度是否超過樹幹周長的1/3?
3. 檢查樹幹上是否有蕈菇類出現?
4. 檢查樹幹根部是否有空洞或裂傷?
5. 用力推樹幹2-3次，檢查樹幹基部是否搖晃?

1

標的物

2

目標區

3

樹體塌壞  
可能性

4

樹體撞擊標的  
可能性

5

樹木塌壞  
撞擊特定標的  
可能性

6

針對塌壞模式  
評估後果

7

針對塌壞模式  
指定風險等級





行政院農業委員會  
林業試驗所

+ 樹木醫學中心

# 感謝聆聽 敬請指教



## 成立宗旨

臺灣於國內林木資源極為豐富，但林木管理工作普遍乏善可陳；且因缺乏林木管理專業人員及技術，造成林木管理各方面技術及資源未充分利用。為提升專業林木管理知識及技術專業人才培訓機會，增進社會、林業試驗所及林業經營第一線「樹木醫學中心」，藉以推廣林業科學，提升林業經營效能，樹木醫學中心得以落實其目的，主要達到「樹木中心」樹上病蟲診斷，除了國內樹木醫學之知識服務外，也提供木材病蟲診斷服務，提供診斷技術及林木病蟲診斷技術推廣與使用，以建立樹木健康診斷標準系統，提高林業生產經營效率，進而為林木管理提供技術支援。

Copyright © 2010 TFRRI All Rights Reserved 行政院農業委員會林業試驗所

地址：100 台北市南海路53號 電話：(02)23039978 / 傳真：(02)23142234

E-mail: 服務信箱: service@tfrri.gov.tw

最佳瀏覽解析度為1024 X 768 IE7、Firefox 2.0 以上