

## 有樹幹斷裂風險之小葉桑後續處理方式說明

### 一、 樹木現況說明

小葉桑目前生長樹幹傾斜約 30 度，在 2.3 公尺的高度有嚴重的腐朽發生（圖一及圖二），現腐朽持續加上樹冠枝葉的重量，加上樹木的位置鄰近建築及通道，很容易發生無預警斷裂的危險。在樹木保護及風險控制的權衡下，將採取因應的處理方式來進行。



### 二、 處理方式

1. 以扞插方式進行原植株的保存  
為預防日後處置不順利，導致樹木的損失，於 111 年 11 月及 112 年 1 月先進行扞插苗繁衍以保存原植株。目前扞插苗已經繁衍成功。



小葉桑扦插繁殖非常成功，目前兩處扦插皆成功，已經備有原植株的繁殖體 20 株以上

## 2. 進行外科手術清創

將腐朽組織切除，若腐朽組織不超過原樹幹直徑之  $1/3$  時，則以鐵管進行內部結構加強作業，以鐵管替代清除之腐朽組織，補強樹幹的結構，之後以環氧樹脂進行填補作業，樹冠進行疏剪以降低樹幹的重量承載，並將樹冠內的腐朽枝條進行清除。此步驟如果順利完成，小葉桑生長良好，則後續 3、4、5 部分則不執行。

## 3. 進行腐朽部位切除

若步驟 2 發現腐朽組織超過原樹幹直徑之  $1/3$ ，填補補強無法支撐樹木上部重量，為避免日後維護管理產生風險，我們會將腐朽樹幹切除。切除後進行步驟 4。

## 4. 進行萌蘖枝條維護及調整

切除後若有萌蘖枝條發生，則選取 2 個枝條進行調整維護工作，其餘枝條進行清除，待其中 1 枝條底徑超過 2 公分時，將另 1 枝條切除。僅維持 1 萌蘖枝條進行維護工作。若無萌蘖或是萌蘖調整失敗則進行第 5 步驟。

## 5. 整株以扦插苗進行更新

若第 4 步驟失敗，將樹穴內大型根系清除改善土壤，將步驟 1 所保留的扦插植株選取 1 株種植在原樹木植穴內進行更新作業。