有樹幹斷裂風險之小葉桑後續處理方式說明

1. 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。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 圖一:腐朽位置示意圖 | 圖二:腐朽現況由高度2.3公尺處往1.8公尺處腐朽 |

1. 處理方式
2. 以扦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月先進行扦插苗繁衍以保存原植株。目前扦插苗已經繁衍成功。



1. 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。

1. 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。

1. 進行萌櫱枝條維護及調整

切除後若有萌櫱枝條發生，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萌櫱枝條進行維護工作。若無萌櫱或是萌櫱調整失敗則進行第5步驟。

1. 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。