

## 全台灣最幸運的一棵樹

在眾所矚目下，基金會應長榮航空之邀帶領山下得男樹醫生前往台東診斷醫治金城武樹，到達現場後，完全可以感受當地居民對這棵樹的重視！出來迎接我們的是當地池上鄉鄉長、代表會主席、村長及其他關心這棵樹的社區民眾，讓我覺得這是全台灣最幸運的一棵樹了！由於當地管制交通，所有外來的車輛禁止進入，我們搭乘的接駁的鐵牛車，很有趣！



但這樣的心情直到看到那棵樹之後卻又降到了谷底...



其實可以迅速將倒伏的樹扶正真的是一件正確的作法，只可惜大家對於傷口的處理、危險枝條的判斷、樹穴的植生環境、土壤的排水性、通氣性、回填土壤的質地、破損的根系及枝條專業的修剪點、最佳的固定方式、受傷枝幹及在烈日下的保護、甚至到最後的正確澆水維養...等，這些樹木種植的觀念，實在都太過薄弱！

樹木醫一抵達現場，工作隨即分為兩大部分：



山下先生檢查根系拉傷撕裂的狀況，



川口先生則檢查上半部枝條破損的情形。

雖然剛開始挖開根系時，有些人有點為難，經和他們溝通，並不是來挑戰他們的專業，然而日本樹木醫有其專業的堅持，一定要看到真正的問題點，所以必須挖開，請他們多包涵！

開始檢查後，我們陸陸續續發現的幾個問題點：

1. 樹木經過強風吹襲，摔倒的同時也摔裂了許多大小不一的枝條，而且裂痕比我們想像中來得嚴重！



於是山下醫生將樹皮刮開，檢視裂痕的深度。



若要將整個枝幹鋸除，整個樹形會大為改觀，如此一來恐怕引起一些負面的觀感，於是我們幾個人討論後決定刮除碎裂部分後，在創口上塗抹傷口癒合劑，觀察是否有機會使其自體癒合包覆，不過這將列為

日後觀察追蹤的重點！否則萬一為了要保留樹形，卻造成易斷裂的危險枝條產生，恐將造成另外一個安全性的問題，不可不慎重。



在樹幹傷口上塗抹傷口癒合劑，讓樹體能盡快自體癒合包覆。

2. 倒伏之後，造成枝條直接摔落在柏油路面上，因此傷口變成破碎凹凸不均，容易造成腐朽菌的入侵，因此重新切除所有受傷的枝條，正確的切在環枝組織上方，並且消毒塗抹傷口癒合劑。

3. 由於百分之九十以上的樹葉都已經掉落或被剪除，因此樹幹容易受太陽曬傷，所以在每一個樹枝必須完整的包裹好透氣性的麻布，防止蒸散作用過劇及樹皮因炎日曬傷，這樣的處理才算完整。



4. 另外，在處理根系的部分，由於之前的處理方式已經把絕大部分可吸收水份的營養根已全部切除，我們有點束手無策...

我們只好想辦法改善樹穴環境裡的排水、通氣，並提供最佳的土壤質地，想辦法提供樹穴環境充足的水與氧氣、讓根系得以快速長出。當下那是我們唯一能做的事！



利用良好排水性的回填土壤與通氣排水材料，提供樹穴環境充足的氧氣，並提供大量水分，讓根系盡快長出來。

5. 樹木的上半部下半部的處理先告一段落，接下來重要的是防止樹木再次倒伏，因此如何固定就顯得特別重要。由於樹木生長在柏油路面邊，無法做四個方向的支撐，因此拉與撐之間就成了一個重要的課題。

我們先拉了三條固定的鋼索，做好了保護枝幹的套圈，固定在擋土牆的上方，感謝土木工程的洪老闆幫我們先預留了鋼筋，讓我們可以很順利的將鋼索固定，另外在作用力與反作用力間，樹醫生又用了兩枝乙組的竹支架撐了三組，用麻布及岩棉牢牢的固定住，如此固定的工作才告一段落。



6. 最後則是澆水，由於擔心土球下方空隙造成根系懸空無法吸收水分及養分因而衰敗，因此樹醫生要求回填土之後一邊澆水一邊搗實，很多人也許會擔心過密的土壤會不會造成根系發展受阻，由於我們將空氣層及根生長層做了一些調配之後才回填，因此樹醫生很肯定的告訴我們沒問題，這和傳統的觀念有一點點出入，但由於土壤的通氣性絕佳、我們又做了很好的排水通道，因此如何讓根系與土壤緊密地結合，讓根系得以迅速發展是當務之急！

至於日後的維護澆水，樹醫師建議今明兩天大量灌水後，若土壤有沈陷必須立刻補土，灌水灌到水份下降的速率逐漸變慢，日後每五日澆一次水即可！讓土壤保持有溼、有乾如此對樹木及根系才是最健康的環境，間隔給水、而且每次大量澆水讓根系習慣性到底部去找水，這樣的根系發展才會比較深層，對於日後的基盤固定才是正面的！

這樣完整的工法，又再一次貼身的學習令我既感動又興奮，絕非外來的和尚會念經，但日本樹木醫對於細節的要求、與絕不馬虎的態度真的值得國人、園藝從業人員好好學習。

感謝所有當地的長官、長榮航空與關心這棵樹的在地居民及遊客的支持與愛護，您們每一位真切的關心是這棵樹重新成長最好的良藥，但後續仍有許多需注意的細節與工作不容忽略。



將這次日本樹木醫師搶救金城武樹的過程仔細描述，希望可以和各位夥伴、好朋友分享，日本樹木醫生既可以無私的將其技術公開，吾等怎可藏私？願以台灣最幸運的一棵樹搶救的過程與大家分享，也期待這樣幸運的樹能夠在全台灣開枝散葉，我們這群愛樹的朋友仍然會持續關心後續的發展，再次感謝長榮集團給我們這個機會拯救這棵全台灣最幸運的樹，期待大家可以把樹種好、讓樹像樹！

## 後記

台東，一個好山、好水、好熱情的地方！

這次搶救的過程中，我們也深切感受到當地居民的熱情，烈日曝曬下揮汗如雨，當地居民帶著我們去品嚐社區營造的美味便當、請我們喝當地出產的冰涼鳳梨汁，深信這棵樹在如此熱情的在地居民照料下，一定會快快的恢復元氣！

然而，當我詢問者當地的村長這棵樹帶給社區的衝擊是什麼？他若有所思地回答著我，剛開始這棵樹衝擊了社區原有的平靜，漸漸的絕大部分的人感受到這棵樹帶來的觀光效益，但仍有少部分人仍然喜歡鄉村原有的平靜。我再更深入問他，現在是否大家都是正面看待之？他卻沈默了許久，原來他們的村裡因為這棵樹獲得了許多觀光財，但卻未有完整的觀光區域規劃。就像日本人問我，為什麼觀光人數這麼多，卻沒有賣紀念品的地方？我想這是需要更進一步深入思考的問題，正反兩面的意見都有，但如何營造觀光的效益與減低對社區村莊原有的衝擊，我想需要集思廣益廣納當地村民、專家學者、政府單位一起共同努力！

◎圖片來源：長榮航空 博雅提供

◎圖文編輯：大安森林公園之友基金會執行秘書 李佩蓉