

97.10.9. 章委員錦瑜演講-「談爭議性之行道樹」摘要紀錄：

- 一、樹木本身是沒有任何爭議的，它原本就是地球上的主人。在原生育地的自然環境，是不會產生任何爭議，產生爭議多發生於人為環境，尤其是人口越密集、越都市化的環境，那是因為不適當的選種、配置及栽植才產生了爭議。
- 二、目前臺灣比較受爭議的行道樹，有：黑板樹、木棉、榕樹、印度橡膠樹及掌葉蘋婆，其次有垂榕、小葉欖仁(嫁接)、鳳凰木、刺桐、臺灣欒樹、可可椰子等棕櫚、黑松等松樹類，在種植時應特別注意。
- 三、「黑板樹」為臺中市的市樹，它的問題很多。例如：果實裂開時種子上有許多棉絮、花的味道難聞、不耐強風驟雨、因生長快速而枝葉繁茂需時常修剪，尤其根害問題嚴重，是一種高維護的樹種。
- 四、「木棉」為臺中縣和高雄市的市樹，它最大的爭議是棉絮。棉絮會影響呼吸、使空氣污染及環境髒亂、也會影響飲食、行車安全及皮膚健康，而且樹幹瘤刺會傷人。盛開的木棉花雖然漂亮，但它的大型落花掉在車道上，一旦車輪輾過，花朵會黏附路面難以清除、造成環境髒污；且花朵落地經日曬後會發出臭味使果蠅肆虐；倘若行人踩到或機車輾過也容易造成失控滑倒受傷；還有停在樹下的汽車若被花朵滴落的黏稠汁液所髒污，汁漬處附著灰塵則清洗不易。木棉在春天開花時掉花，夏天結果時飄絮，冬天又滿地落葉，不易維持環境清潔。為平息民怨，對於落絮問題不得不採用各種方法以暫時解決困擾，如：摘取果實、用強力水柱將棉絮沖下清走、灑水使地面棉絮不致亂飛、樹幹強截頂、噴灑藥物控制使其無法結果、加強清掃等，但這些方法確實相當麻煩，既耗時、費工又浪費金錢，亦屬於高維護之樹種。
- 五、「榕樹」為臺灣本土樹種，種植數多、當成行道樹的量也多。但

也有根害問題，如：氣生根、板根、地面隆根；其枝茂葉盛易遮擋商家門面、招牌及路燈，常需修剪；目前褐根病害嚴重。

六、「印度橡膠樹」的問題則與「榕樹」問題類似。

七、「掌葉蘋婆」的花非常臭，附近住戶形容氣味猶如糞便與腐屍；而其果實碩大，在臺中市也曾有掉落砸毀車窗的案例；另外根害問題也很嚴重。

八、綜觀行道樹之爭議，其引發原因及樹種，列舉如下：

- (一)根：板根、淺根、根系水平橫生、地面根、分支多及環根等。
- (二)花朵：臭味-無法呼吸，如：掌葉蘋婆、黑板樹；落花易滑跌-影響行路安全，花朵滴落黏液-髒污停放其下之車輛與地面，如：木棉；落花製造髒亂或地面因黏著花朵而髒污，如：木棉、美人樹。
- (三)果實與種子：飄絮-影響呼吸、製造髒亂、影響交通安全、無法做小吃生意、影響附近住家用餐，如：木棉、美人樹、吉貝、黑板樹；發出惡臭味，如：第倫桃、福木；製造髒亂、污染地面、髒污車體、易滑跌，如：稜果榕、榕樹、毛柿；落果砸人車，如：可可椰子、第倫桃、掌葉蘋婆、大葉桃花心木。
- (四)樹幹：樹幹瘤刺會傷人，如：木棉、美人樹、吉貝與梧桐等，故移植前最好先清除尖硬針刺；嫁接-樹幹下細上粗，如：小葉欖仁、彩虹旗那。
- (五)葉片：大型落葉砸人，如：如大王椰子與可可椰子；大型光滑落葉踩到易滑跌，如：如欖仁與麵包樹。
- (六)枝葉：過於繁茂，則遮擋交通號誌、影響行車(路)安全、影響商店門面、危及高壓電桿、影響光線造成過陰環境、樹冠大-枝條易伸入兩側住家或方便小偷攀爬偷竊，如雨豆樹。
- (七)不耐風：生長快速之喬木，因材質多鬆脆，颱風過後斷枝率高，如黑板樹、豔紫荊、羊蹄甲、鐵刀木、檸檬桉與鳳凰木等；地面上部分生長較快，根系卻因移植關係受傷而恢復較慢，或因

根系生長處之環境不良而發展受限，導致樹冠大於根系，遇強風易發生折幹或倒伏，如黃槐、垂柳；樹冠特別開展的喬木，受風面大，驟雨時土質鬆軟，根系不足以支撐龐大樹冠，易造成連根拔起、全株倒伏，如：鳳凰木、印度紫檀與豔紫荊等。為減省維護管理，未來選種時注意避免。

(八)病蟲害：易受感染之樹種，應考慮暫時不要種植。

1. 刺桐：2003 年春天「刺桐紬小蜂」開始侵犯臺灣的刺桐，造成枝葉凸粒狀腫大且糾結扭曲，2005 年已危及全臺的刺桐約 2 萬餘株，以臺東縣最嚴重，臺南市也有千餘株被感染，外島澎湖五、六百棵刺桐幾乎全感染，小琉球、綠島與蘭嶼也成疫區，2008 年，臺北市南港中央研究院也傳出院區的刺桐感染，有如刺桐的「癌症」。
2. 松樹：松樹萎凋病的病原為「松材線蟲」，藉松斑天牛傳播，被稱為「松樹的愛滋病」或「松樹黑死病」，目前危害的松樹種類，有外來引進松-日本黑松、日本赤松、琉球松、濕地松等，臺灣本土松-華山松、臺灣五葉松、馬尾松、臺灣二葉松等，一旦感染，會造成松樹生長不良，甚至死亡，且感染後醫治不易。
3. 褐根病：目前已成為臺灣木本植物根部主要病原菌之一，有「林木殺手」或「樹癌」之稱，常見容易感染的行道樹，如：榕樹、鳳凰木、桃花心木、樟樹、羊蹄甲、洋紫荊及豔紫荊與菩提樹等。
4. 紅姬緣椿象：紅姬緣椿象的天敵為赤腰燕，但因生態不平衡，季節時分植株體常爬滿紅色小昆蟲，如：臺灣欒樹。
5. 天蠶蛾：偶見其成千上萬隻碩大粗肥的綠毛幼蟲，成群寄居，爬滿枝葉與樹幹，如：楓香。
6. 紅胸葉蟲：可可椰子與華盛頓椰子易感染。
7. 蘇鐵、蘭嶼羅漢松病蟲害亦嚴重。

九、爭議樹種還沒種時最好不要栽植，若要種植則需慎重考慮：遠離密集住宅區、配合更頻繁的維護管理、對於植栽設計與配置須更縝密。

十、目前存在的爭議樹種該如何處理？

(一)考慮其他利用性，如：棉絮。

(二)剩餘枝幹的處理，如：做薪炭-相思炭；製作有機堆肥。

(三)移植-需找到適合移植地區，移植過程儘量保持樹型的優美。

(四)移除-樹木本身生長不佳或染病；老樹已衰弱；缺移植經費或費用高不值得移植，須與鄰近住戶以及環保團體多溝通。

十一、未來栽種時之注意事項：

(一)在都市狹窄的人行道上選擇行道樹，應朝向較不具根害之樹種，如此不易破壞鋪面或可使根害延遲發生。

(二)選種較不具根害之喬木，如：幹徑不會很粗大的喬木；生長較緩慢、具鬚根性、直根或深根性之根系；不會產生板根、幹基不會特別粗肥者為佳。