

「國家人權博物館園區重要樹木病害防治試驗」

說明會資料

壹、辦理目的

依據國家人權博物館(以下簡稱本館)委託農業部林業試驗所辦理之「國家人權博物館園區樹木植栽病蟲害調查及風險評估」期末報告建議持續執行本案。景美園區樹木繁多除了早期栽植的外還有陸續引入栽種，隨著樹木及土壤的移動樹木褐根病也入侵到園區內，111 年林業試驗所在執行園區內樹木病蟲害調查時發現的幾處樹木褐根病疫區同時也發覺有樹木褐根病子實體的產生，故園區的疫區呈現隨機分布的不連續感染樣態。子實體一發現即處理，避免病害擴散，但已經感染的疫區即需要進行防治工作避免樹木根與根接觸傳染。除了褐根病外，靈芝也感染了兩棵樹木分別是大葉桉及大葉合歡，導致大葉合歡枯萎同時子實體在樹幹上日漸茁壯，大葉桉則發現子實體後移除，但是感染位置亟需進行處理。本館景美園區除了積極維護現有的樹木外也呼應樹木關心團體的要求，將樹木進行保留。隨著日後開放參觀人員增多，樹木不預期傾倒的公共危險問題也增加，在樹木保留及民眾安全取得平衡下，本館方委託林業試驗所進行重要病害的防治試驗，希望能夠將樹木保存與公共安全取得平衡。

貳、工作項目

- 一、人權學習中心後方罹褐根病樹頭及服務中心後草坪區域曾是褐根病疫區，需進行褐根病樹頭挖除病根、土壤燻蒸並進行監測工作。
- 二、禮堂後方印度橡膠需進行褐根病燻蒸消毒，完畢後將高壓繁殖植株種回燻蒸區域。
- 三、兵舍 5、6 之間大葉桉及大葉合歡感染南方靈芝，枯萎的大葉合歡進行移除，燻蒸消毒工作，尚未死亡的根部組織進行根插繁殖作業。另以南方靈芝進行組織分離純化培養，以培養添加法進行殺菌劑篩選工作，篩選出對南方靈芝敏感的藥劑後，進行大葉桉的樹幹高壓藥劑灌注作業。

一、 人權學習中心後方罹褐根病樹頭

學習中心後的樹頭連同病根移除後進行燻蒸消毒工作。

樹木褐根病

- 樹木編號：405
- 樹種：印度橡膠樹
- 印度橡膠樹傷口切面腐朽
- 已死亡



① 典藏及檔案室
② 人權學習中心

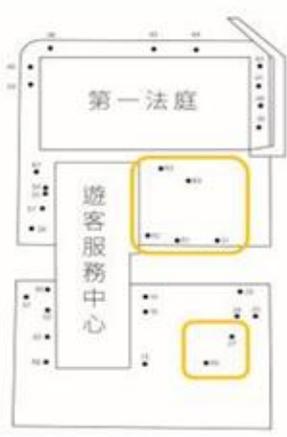
此區域單純的隔離區域，為避免病根日後產生子實體，所以連同樹頭及樹根移除後進行土壤燻蒸消毒，完成燻蒸消毒後再種植小灌木或草花。

二、 服務中心後草坪區域

新移植的流蘇不清楚根系是否與疫區的病根接觸，故將靠近建物圍牆邊的樹木褐根病樹頭挖出後，沿著病根往 R1、R2、R3 及 R4 方向進行

樹木褐根病

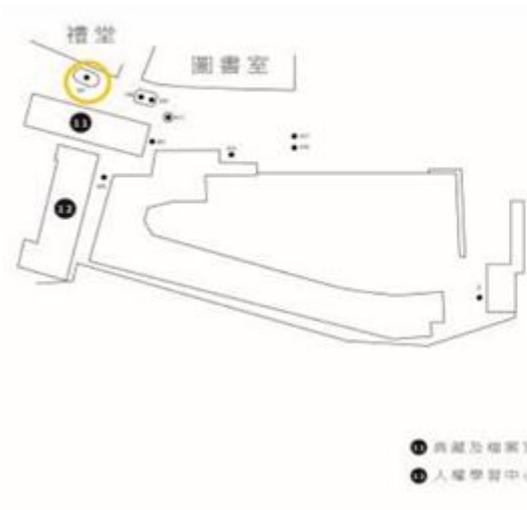
- 遊客服務中心後草坪區域曾是褐根病疫區
- 相鄰樹木褐根病疫區有新植樹木共7棵
- 編號27、31、R1、R2、R3、R4、R5
- 建議依照樹木褐根病防治標準程序進行處理，避免蔓延



檢視，將此四株可能被感染的組織進行切除，連同病根一併移除後設置阻絕溝，在阻絕溝圍繞的範圍內進行土壤燻蒸消毒工作。另外旁邊有一樟樹亦將進行根系檢視，若發現罹病組織立即以外科手術進行切除。

三、 禮堂後方印度橡膠處理方式

樹木褐根病



- 樹木編號：397
- 樹種：印度橡膠樹
- 褐根病已經到樹幹上
- 印度橡膠樹傷口切面腐朽
- 修剪後病組織四散



此樹木高大顯眼，但因感染樹木褐根病不得已需進行移除，但在移除之前利用高壓法將枝條發根作為延續的繁殖體，等繁殖體生出根系後，將枝條砍下種植在附近作為更新用，安置更新樹後，將此罹病橡膠樹砍除挖除病根送焚化爐燒毀，土壤進行燻蒸消毒，等土壤燻蒸消毒完畢後將更新樹木種植到原地。

四、 兵舍 5.6 之間大葉桉及大葉合歡感染南方靈芝

尋找大葉合歡上存活的根系，利用根插法進行繁殖，另外將靈芝進行組織培養後，利用菌絲體進行殺菌劑的篩選工作，最後選出效果最好的藥劑將藥劑稀釋灌注到大葉桉樹幹內來阻止靈芝在其樹幹上生長繁衍。



五、 服務中心前亞力山大椰子

本館委託林試所及樹花園股份有限公司進行調查評估，現況左側椰子樹已無頂芽生命跡象，研判已死亡；死亡樹木日後可能結構劣化倒伏，樹木緊靠建築物及行人通道，具高風險，建議移除左側椰子樹；如未移除左側椰子樹，右側樹木長期磨損，亦可能影響其生長。

