

修剪對樹木罹患病蟲害之影響

📖 研究人員／工務局王妙珍

壹、研究緣起與目的

高雄市屬熱帶氣候，環境高溫多濕，樹木生長快速且有利於病蟲害滋生。目前本市公有樹木多在颱風季節來臨前，大量修剪，然僅在控制樹冠大小而非將枯枝、病枝、冗枝、弱枝及雜生枝等有礙樹木生長枝條去除；因而導致樹冠內雜枝叢生、密不通風而增加病蟲害滋生的機會。

本文即以樹木修剪的防禦機制、修剪方式及本市常見行道樹容易罹患的病蟲害做介紹，再針對現狀提出建議，期能有助於我們對樹木，尤其是行道樹修剪的重視；讓樹木修剪不再僅是枝條剪短，而是真正為一棵樹的健康、型態作修剪。

貳、研究方法與過程

- 一、針對高雄市行道樹病蟲害觀察、拍照、採樣、送交農業研究單位鑑定。
- 二、收集樹木修剪、病蟲害相關資料。
- 三、就收集之資料與本市目前樹木修剪工作做比較，探討其癥結，並提出改善建議。

參、研究發現與建議

一、研擬妥適履約期限之工程契約

使修剪工程可不因年度預算審議時間出現斷層，得以於冬末初春進行修剪，在氣溫未上升，樹體病蟲害數量尚未倍增前予以修剪清除，對此，提出「高雄市常見樹木樹木修剪期程建議表」（如表1）。

二、修剪原則納入契約內容

修剪工程契約除規定修剪高度外，並將修剪原則納入估驗項目中，若未依約履行，則予以估驗不合格或扣款。此舉，將有助廠商對修剪工作的重視，免於為求快速而能用愛對待樹木、用心修剪。

三、編列「樹木病蟲害防治預算」及「樹木病蟲害防治工程契約」

例如樟白介殼蟲、刺桐華麗野螟等嚴重蟲害，應即刻編列相當預

算，以病蟲害防治工程發包，委請專業廠商進行有效的防治，免於蟲害情況日益擴大。

四、排定樹木修剪整型期程

除例行性修剪工作繼續執行外，每年擇定 1-2 條道路，進行完善的樹型調整修剪，以 3 年、6 年、10 年為短、中、長程計畫，編列專屬修剪經費，藉由短程計畫之成果作調整或修正，自行車道樹開始，再延伸至公園、綠地樹木做樹型整理。以改善樹型不美觀的現狀，亦能降低倒伏機率與病蟲害蔓延的危機。對此，提出「高雄市樹木修剪整型期程建議表」（如表 2）。

表 1. 高雄市常見樹木修剪期程建議表

| 修剪月份 | 樹木種類 | 備註 |
|-------------|--|--|
| 11 月～翌年 2 月 | 印度紫檀、台灣欒樹 | 趁落葉期修剪。 |
| | 阿勃勒、鳳凰木、樟樹、鐵刀木、盾柱木、掌葉頻婆、雨豆樹、大花紫薇 | 避免太晚修剪，將已成形花苞剪除。 |
| | 樟樹、土肉桂、榕樹、橡膠樹、垂榕 | 1. 樟樹在白輪盾介殼蟲蟲體孵化前修剪、施藥。 2. 榕樹、橡膠樹、垂榕等數量龐大，先行於冬季修剪，可分散工作量。 |
| 3 月-6 月 | 菩提樹、黑板樹、海棗、華盛頓椰子、蒲葵、艷紫荊、羊蹄甲、木棉、吉貝木棉、美人樹、大葉桃花心木、黃連木、小葉欖仁、茄冬 | 1. 菩提樹可於 4 月中旬落葉期修剪。 2. 颱風季節前大量修剪。 |
| 7 月-8 月 | 榕樹、橡膠樹、垂榕、菩提樹、印度紫檀 | 易倒伏樹種，颱風季節再適度修剪。 |
| 9 月-10 月 | 其他臨時及零星者 | 依實際狀況，應變修剪。 |

資料來源：本報告整理。

表 2. 高雄市樹木修剪整型期程建議表（以行道樹為例）

| 期程順序 (年) | 道 路 名 稱 | 樹種名稱 | 備 註 |
|-------------|---------------------|---------|---------|
| 1 | 民族路、四維路、民權路、海平路、青年路 | 樟樹 | 針對樟白介殼蟲 |
| 2 | 九如路、和平路、民族路 | 菩提樹 | |
| | 民生路、民權路、旗楠公路 | 台灣欒樹 | |
| 3 | 中正路、民族路、馬卡道路、德民路 | 黑板樹 | |
| | 光華路、九如四路 | 阿勃勒 | |
| | 五福路、加昌路、九如一、二路 | 黃連木 | |
| | 中華路 | 鳳凰木 | |
| 4 | 中山路、中正路、三多路、五福路、中華路 | 印度紫檀 | |
| | 大業北路、民族路、五福路 | 榕樹 | |
| | 高楠公路、四維路、民生路 | 土肉桂 | |
| 5 | 四維路 | 吉貝木棉 | |
| | 凱旋二、三路 | 鐵刀木、艷紫荊 | |
| | 中華路 | 掌葉蘋婆 | |
| | 大學南路 | 盾柱木 | |

資料來源：本報告整理。