

桃園市樹木植栽種植及維護指引

- 一、為提升城市景觀、增進綠色資源及保存在地特色，本市結合環境、地點及樹種特性，挑選適宜原生樹種供各單位參考，特訂定「桃園市樹木植栽種植建議樹種」(附件一)。
- 二、本指引選用原生(鄉土)樹種，依據樹種功能性之差異區分公園、行道樹、校園推薦樹種：
 - (一)公園樹種：具有休閒遊樂性質，選擇具遮陰功能大型喬木、花果觀賞性質及野生動物生態相關。
 - (二)行道樹樹種：選擇四季物候分明、地方特色樹種。
 - (三)校園樹種：具有教育性質之樹種，無毒無害、昆蟲食草或果樹及當地民俗文化特色樹種。
- 三、本指引以樹種生理特性、觀賞功能、生態功能及碳匯效益，提供以下指標作為樹種選擇依據：
 - (一)光照需求。
 - (二)觀賞用途。
 - (三)生態功能。
 - (四)落葉性。
 - (五)根系。
 - (六)儲碳量。
- 四、依據樹木生長特性及適地適種原則，將種植環境區分為濱海區、市區及郊區，各單位可依所屬環境評估適合之樹種。

五、各單位辦理道路、公園等樹木修剪作業應訂定以下規範：

(一)樹木修剪工作應遵守「桃園市樹木修剪維護作業參考原則」

並列入契約規範，避免斷頭式及獅尾式修剪（附件二）。

(二)現場施作應由持有桃園市政府、臺北市政府或新北市政府任一機關核發之樹木修剪合格證者親自執行。

六、各單位辦理道路、公園等綠地環境維護及除草作業應訂定以下規範：

(一)樹幹基部 30 公分內不實施機械除草，或在樹幹基部有保護措施避免傷及樹幹基部。

(二)不得使用除草劑並應訂定「倘違規使用除草劑，裁罰每處（次）新臺幣 50,000 元，並限期恢復原狀，未依限改善完成者，另處逾期違約金每日新臺幣 2,000 元。」倘有違反相關規定，請逕依契約罰則辦理。

七、「桃園市樹木植栽種植建議名單」參考資料如下：

(一)農業部林業試驗所「農業部林業試驗所全國各區樹種建議名單」。

(二)農業部農村發展及水土保持署「水土保持樹種固碳能力與儲碳潛力計算資料庫之建置」結案報告書。

(三)農業部林業及自然保育署「106 種臺灣原生植物於園藝、景觀應用樹種名錄」。

附件一、桃園市樹木植栽種植建議樹種

環境	樹種	光照需求	觀賞用途	生態特性	落葉性	根系	適合種植地點	儲碳量(kg)
市區	青剛櫟	半日照	8-2月觀果	食草、蜜源、誘動物	常綠	中根	公園、行道樹、校園	12.61
	大明橘	耐陰	1-3月觀花(綠)	誘鳥	常綠	中根	公園、行道樹、校園	12.05
	臺灣石楠	半日照	10-1月觀葉 3-4月觀花(白) 12-1月觀果	蜜源、誘鳥	落葉	深根	公園、行道樹、校園	11.27
	臺灣欒樹	全日照	10-12月觀葉 8-10月觀花(黃) 10-12月觀果	-	落葉	淺根	校園	10.36
	厚皮香	耐陰	全株、8-10月觀果	蜜源、誘鳥	常綠	深根	公園、行道樹、校園	10.31
	朴樹	全日照	11-12月觀葉	食草	落葉	深根	公園	10.12
	森氏紅淡比	半日照	全株	蜜源、誘鳥	常綠	深根	公園、行道樹	9.98
	九芎	全日照	11-12月觀葉 6-8月觀花(白)	食草	落葉	中根	公園、校園	9.93
	薯豆	全日照	全株	-	常綠	深根	公園、行道樹	9.64
	大頭茶	全日照	10-1月觀花(白)	食草、蜜源	常綠	深根	公園	9.48
	紅楠	全日照	-	蜜源	常綠	深根	公園、行道樹	9.37
	青楓	全日照	12-3月觀葉	-	落葉	淺根	公園、行道樹	9.03
	鐵冬青	耐陰	10-12月觀果	誘鳥	常綠	中根	行道樹	8.83
	楓香	耐陰	全株、10-12月觀葉	-	落葉	中根	公園、校園	8.76
	樟樹	全日照	全株	食草	常綠	深根	校園	8.76
	杜英	耐陰	全株	-	常綠	深根	行道樹	8.24
	臺灣油杉	全日照	全株 10月觀果	-	常綠	-	行道樹	8.00
	香楠	半日照	全株	蜜源	常綠	深根	行道樹	7.84
臺灣雅楠	耐陰	全株	-	常綠	深根	公園	-	

環境	樹種	光照需求	觀賞用途	生態特性	落葉性	根系	適合種植地點	儲碳量(kg)
郊區	榔榆	全日照	全株	-	落葉	深根	公園	13.50
	青剛櫟	半日照	8-2月觀果	食草、蜜源、誘動物	常綠	中根	公園、行道樹、校園	12.61
	光蠟樹	全日照	全株	蜜源	半落葉	深根	公園	12.38
	赤皮	耐陰	10-12月觀果	食草、蜜源、誘動物	常綠	深根	公園、校園	12.38
	楊梅	半日照	全株、5-8月觀果	蜜源、誘鳥	常綠	中根	公園、行道樹	11.75
	流蘇	全日照	全株、3-5月觀花(白) 8-9月觀果	蜜源、誘鳥	落葉	中根	公園、行道樹、校園	11.57
	山菜豆	半日照	全株	-	落葉	深根	公園	11.24
	紅葉樹	半日照	全株	-	常綠	-	公園、行道樹、校園	10.37
	烏來柯	半日照	全株 9-10月觀果	誘動物	常綠	-	公園、行道樹	9.69
	茄苳	全日照	全株	誘鳥	常綠	中根	公園	9.45
	烏心石	半日照	全株、11-12月觀花(白)	食草、蜜源	常綠	深根	公園、行道樹、校園	9.39
	紅楠	全日照	-	蜜源	常綠	深根	校園	
	鐵冬青	耐陰	10-12月觀果	誘鳥	常綠	中根	行道樹	8.83
	臺灣油杉	全日照	全株 10月觀果	-	常綠	-	行道樹	8.00
	竹柏	耐陰	全株	-	常綠	中根	公園、行道樹	-
	臺灣赤楠	耐陰	3-5月觀花	蜜源	常綠	中根	行道樹	-
鐘萼木	全日照	3-5月觀花(紫) 9-10月觀果	食草	落葉	中根	公園	-	

環境	樹種	光照需求	觀賞用途	生態特性	落葉性	根系	適合種植地點	儲碳量(kg)
濱海區	水黃皮	全日照	4-5月觀花(紫)	-	半落葉	深根	公園、行道樹、校園	12.57
	黃荊	全日照	7-10月觀花(紫)	蜜源	半落葉	淺根	公園	11.52
	山欖	半日照	全株	-	常綠	中根	公園	11.41
	毛柿	半日照	8-9月觀果	誘鳥、誘動物	常綠	深根	公園、行道樹	11.38
	瓊崖海棠	全日照	5-6月觀花(白)	蜜源	常綠	深根	校園	10.41
	朴樹	全日照	11-12月觀葉	食草	落葉	深根	公園	10.12
	九芎	全日照	11-12月觀葉 6-8月觀花(白)	食草	落葉	中根	公園、校園	9.93
	欖仁	半日照	全株、11-12月觀葉	蜜源	落葉	淺根	校園	8.50
	黃槿	全日照	4-9月觀花(黃)	蜜源	常綠	中根	公園	7.63
	穗花棋盤腳	全日照	7-8月觀花(紫) 8-10月觀果	-	常綠	淺根	公園、行道樹	7.09
	蒲葵	全日照	全株	誘鳥	常綠	淺根	公園	-
	林投	全日照	全株 5-6月觀果	-	常綠	淺根	公園	-
	臺灣海桐	全日照	9-10月觀果	蜜源、誘鳥	常綠	中根	校園	-
	魚木	半日照	8-11月觀花(白)	食草、蜜源	落葉	中根	校園	-
	台灣海棗	全日照	全株	誘動物	常綠	淺根	公園	-

不建議種植樹種：樹種若具有大量落花、落果或落枝的特性，不應種在鄰近人行道、庭院露臺或停車場，如榕樹、橡膠樹、菩提樹、盾柱木、木棉及刺桐類。

- 本案儲碳量計算參考「水土保持樹種固碳能力與儲碳潛力計算資料庫之建置」結案報告書，計算公式及參數為以下：

- $C=0.0673 \times (\rho \times DBH^2 \times H)^{0.976} \times BEF \times (1+R) \times CF$

- ◆ C：單株儲碳量 (kg)
- ◆ ρ ：木材密度 (g/cm³)
- ◆ DBH：胸高直徑 (cm) (所有的直徑皆須須 ≥ 5 cm)
- ◆ H：樹高 (m)
- ◆ BEF：生物量擴展係數(用以計算枝條生物量)
- ◆ R：根莖比(用以計算根部生物量)
- ◆ CF：碳含量 (%)

- 桃園市樹木植栽種植建議樹種中各樹種碳儲量皆假設：

- "胸高直徑"10 公分、"樹高"5 公尺採計計算
- "生物量擴展係數"為 1
- "根莖比"為 0.24 採計計算
- "木材密度"及"碳含量"以附錄 2 水土保持樹種木材密度及碳含量資料庫中各樹種參數計算。

- 本案係以立木材積量為基礎計算，立木當前材積量推算儲碳量，如需計算立木生長期間儲碳量，需起始計算日立木儲碳量扣除當前立木儲碳量計算之。

- 光照需求定義：

全日照：需要於強光處生長之植物

半日照：喜好在半遮陰處生長之植物

耐陰：可於陰暗處生長之植物

- 根系

淺根：根系不會深入地面太遠

中根：介於淺根與深根之間

深根：根系深入土壤

- 生態用途

食草：蝴蝶等昆蟲之主食

蜜源：利用花蜜吸引蜜蜂等昆蟲幫助授粉

誘鳥：果實鮮豔，吸引鳥類食用幫助傳播種子

誘動物：果實較大，吸引動物食用幫助傳播種子

- 適合種植地點選用原則

- ◆ 公園：以休閒遊樂為主（觀花具香氣）、大型喬木（樹下可乘涼）、與野生動物有關（可觀果、誘鳥）

- ◆ 行道樹：四季物候分明、具地方特色

- ◆ 校園：與教育相關（昆蟲食草、果樹）、具當地特色（民俗、文化、歷史、地理）、無毒無害

參考資料：

（一）農業部林業試驗所「農業部林業試驗所全國各區樹種建議名單」。

（二）農業部農村發展及水土保持署「水土保持樹種固碳能力與儲碳潛力計算資料庫之建置」結案報告書。

（三）農業部林業及自然保育署「106種臺灣原生植物於園藝、景觀應用樹種名錄」。