

10. 結論

隨著城市繼續快速都市化和密集化，街道樹木成為社區願景的焦點：增強生態效益和與自然聯繫。香港擁有世上人煙最為稠密的城市環境⁶⁴，要面對逐步發展、變幻莫測的氣候，還有年老的街道樹木種植的資產，又要促進街道樹木種植，特別具挑戰性。的而且確，氣候變化已經為香港帶來可見的影響—酷熱天氣的頻率和雨量⁶⁵增加，有些數十年前種下的年老樹木，將可能無法適應這些變化。因都市熱效應和氣候變化而引致的氣溫上升，在其他經濟體⁶⁶已證實了會對某些樹種造成威脅。香港需要做好準備，確保在面對這些變化時，城市林木能夠更具抗禦力，適應環境和可持續發展。

研究建議以「植樹有方，因地制宜」為原則，來挑選和栽種路旁樹木，締造城市林木，以應付因未來變化帶來的挑戰。為進一步證明這一寶貴資產的未來發展，本港應盡可能考慮採用 10-20-30 的植物多樣性法則，廣泛用於栽種新樹和更替樹木的規劃。

藉着增加有「互補植物群落組合」支持的樹種多樣性，研究的地面成果有助降低與上游生命周期規劃不足和街道樹木資產設計不足的相關風險。很多國際都市在城市種植方面均採用植物多樣性，還有新興的園境設計重新構想了傳統的街道環境。研究還建議制定和發展全區城市林木區域或總綱計劃，以更好闡明園境設計主題，而更重要的是，可以提供整體園境策略，凝聚香港。創新設計大有可為，因為複雜設計需要創新方案。研究為香港園藝師提供了獨特的機會，為稠密的帶形園境創作嶄新的街景設計。

政府應尋求園藝師、合資格樹藝師、園藝家和其他相關從業員的專業意見，就街道種類和設計，進一步研究樹種的合適程度，在更替年老樹資產時尤應注意。正式的街景建築設計和園境設計，建議在所有工作階段都尋求園境師的意見。這包括但不限於下列各項：在設計階段之初分配足夠的種植空間；在設計階段設計合適的「互補植物群落組合」和輔助園林建築要素，如：樹坑詳情、結構土壤或模組、排水系統和灌溉要求，以及合適的栽種方法標準等；在落實階段挑選優質苗木和監督種植工作，以確保工藝合適等。

為了鞏固穩健的生命周期資料庫，研究強烈建議開發全面的城市林木資料庫，記錄樹木的栽種日期、健康狀況、形態、大小和都市有效預期壽命等，以確保可就不同街道類型的樹種表現進行持續評估和檢視；亦建議就樹木和互補植物群落組品種（特別是原產品種）的繁殖、採購、生長特性和表現進行進一步研究。隨着名單內的樹種的應用和試種，將累積更多經驗，有助更新和豐富指引內的品種名單，以持續改善香港的城市林木情況。想要減少下游樹木管理和保養風險，則需要支持使種植狀況更現代化，包括樹坑詳情、城市土壤的規格選項、排水系統和種植方法。在市區沿行車道和行人道栽種樹木，能有效將園境連接。然而，其他未有載入研究的合適城市林木栽種點亦同樣重要，例如：人工斜坡、公園、政府用地內的綠化空間等。除了路旁種植，研究亦鼓勵於項目計劃階段探索更多種植機會，以連接周邊地區組成備有生態走廊的「藍綠系統」網絡，符合《香港 2030+》的設想，大大增加園境的好處。

我們每日都會在街道行走，而且街道環境佔了室外環境的 75%，其適應能力、舒適和安全程度均非常影響我們對於優質城市的看法，讓社區留下和享用。能應對變化和有利植物生

⁶⁴ Wendell Cox 顧問服務公司（2018 年 4 月）。Demographia World Urban Areas 14th Annual Edition: 201804。檢索自 www.demographia.com/db-worldua.pdf。

⁶⁵ 香港天文台。（沒有標註日期）香港氣候變化。極端天氣事件。2018 年 1 月 18 日檢索自 https://www.hko.gov.hk/climate_change/obs_hk_extreme_weather_e.htm。

⁶⁶ Kendal, Dave 及其他（2017 年 11 月）Risks to Australia's Urban Forest from Climate Change and Urban Heat。墨爾本大學國家環境科學課程純淨空氣及都市園境中心。檢索自 www.nesurban.edu.au/publications-resources/research-reports/CAULRR07_RisksAustralianUrbanForest_Oct2017.pdf。

長的城市林木是一項重要的投資，其好處和重要性應受到更多人認同。隨着更多人使用此研究和指引，願這項城市林木投資能守護珍貴的樹木資產，繼續傳承後代。