

出國報告（出國類別：考察）

「農業跨域技術研習與整合--北部地區重要作物  
研發成果產業化及竹粉碎物板材增值應用」

## 都市農業產業研習 新加坡都市垂直綠美化及社區屋頂農 場營運模式

服務機關：農業部桃園區農業改良場

姓名職稱：吳安娜研究員兼分場長、楊雅淨副研究員

派赴國家：新加坡

出國期間：113年10月21日至10月23日

報告日期：114年3月5日

## 摘要

為精進場內科研人員在都市農業跨域技術研究發展方向，特透過新加坡 **Edible Garden City** 考察行程，研習其都市農業現行發展與未來規劃，作為本場都市農業產業技術整合與增值應用之參考，期達到都市產業與永續發展之效益。期間參訪皮克林賓樂雅垂直森林飯店(ParkRoyal Collection Pickering)16 層建築物層層外推露臺多層次複層造景，第 1、5 層樓融入之花園水景，5 樓空中花園步道結合養生健身戶外游泳池，並設有多處鳥籠半區隔獨立觀景休閒空間，可供客戶互動交流與小憩；飯店屋頂設有面積約 200 m<sup>2</sup> 香辛料、生食蔬菜及食用花卉槽植展示 50 種之食物農場，作物例行灌溉以太陽光電專用系統控制。建築物內穿廊地面有流動水景、盆栽綠樹花卉等造景外、壁面大多以室內觀葉植物為主之綠牆造景維持空氣濕度與溫度。造訪芳林公園串聯大型商場購物中心周邊空中綠廊，人行天橋兩側多設有栽植槽，種植需水性低、終年可開花、花色多之九重葛，半攀垂特性，有助馬路空中柔和硬體天橋視覺景觀。造訪鄰近自然保護區 HortPark，為新加坡政府為自然生態與人文活動所規劃開發之緩衝綠帶區域，綠美化設計以具功能及教育性質之 10 個園藝主題花園為主，包括賞花步道區、垂直綠牆區、爬藤植物區、庭園植物區、種子植物區、蝴蝶蜜源區、可食花園區、療育庭園區、食物分配箱植區(Allotment garden)和原生植物區，並定期規劃有需收費之園藝教育與訓練課程與小農市集，園區上班時間供國民免費入園參訪。參訪裕廊東和三巴旺公共住宅區公有停車場之太陽光電農場及單元槽植蔬菜農場，目前分別由合作農業科技公司及社區義工管理農場作物，生產之蔬果分別以超市銷售或提供弱勢族群方式使用。本次觀摩行程，對於新加坡政府為打造花園城市形象，參訪所到之處，在建築物周邊運用科技管理技術，大量種植花木，更進而打造在公共及企業公司建築物屋頂成為食物農場之政策，除減緩食物仰賴進口的窘境，更為國家生活環境減碳永續經營政策上積極行動，值得借鏡。運用農業生產套裝科技，因地制宜在社區日照充足之公共空間農作生產，目前僅有臺北市有明確田園城市計畫執行，並透過社區、學校食農教育推廣為其發展策略。桃園區農業改良場在未來都市農業管理套裝組研究上，除篩選適地、高產之食用作物及耐候富韌性之景觀花卉種類外，結合場域自然能源與可循環利用資源，以朝向都市農業科技管理套裝組開發為目標，期能對都市景觀美化、社區及學校食農教育推動有所助益。

# 目錄

壹、目的 .....	1
貳、人員及行程.....	1
參、考察/參訪過程 .....	2
一、泛太平洋飯店集團－垂直森林與屋頂農場 .....	2
二、芳林公園(Hong Lim Park)-空中綠廊 .....	3
三、園藝公園(HortPark).....	4
四、裕廊東社區太陽光電蔬菜農場.....	5
五、三巴旺社會住宅公有停車場屋頂蔬菜農場 .....	6
肆、參訪心得與建議.....	6
伍、附錄 .....	9

## 壹、目的

都市農業從國際間演變歷史和經濟發展與社會影響層面觀察，從戰後解決都市裡的糧食問題到現今食安、休閒、療育問題，是一種栽培模式的革命，也一直扮演著身心健康與飲食間供需平衡角色。而食農教育的素養，更是強化飲食與農業間的鏈結，在都市環境裡，珍惜寸土寸金的農作栽植體驗上，更是生活中就近取得食物與技能知識學習的地方。

桃園場開發 109 年起陸續建置都會地區建築物周邊環境、可盆栽管理應用之技術，包括「都會地區適栽作物技術知識檢索工具」、「都會農耕作物遠距灌溉系統模組」、「都會農耕常見病蟲害轉盤教具」及「食農教育蔬菜栽培體驗套組」等，迄今更開發都會農耕技術管理知識整合資訊平台及枯枝落葉循環利用堆肥技術技術，應用技術持續直接推廣至學校、社區食農教育場域運用，將農業科技普及化提供都會生活療育及食農教育農作生產體驗上。目前都市農業產業應用尤其是農業安全生產與環境相關技術開發仍持續開發，然而與飲食、生活、文化、健康知識介接，整合應用在消費者端之技術體驗套裝模組，尚未有明顯產業鏈形成，周邊應援技術資材產業尚未因此蓬勃發展。

桃園場為精進場內科研人員在都市農業跨域技術研究發展方向，特透過新加坡 Edible Garden City 之屋頂農場等，考察串連社區(人)於場域空間(建築物)，運用科技支援都市農業生產研習與行銷制度，作為本場都市農業產業技術整合與加值應用之參考，期達到都市產業與永續發展之效益

## 貳、人員及行程

本次考察行程出訪成員包括桃園區農業改良樹林分場吳安娜、楊雅淨 2 位研究人員，考察與參訪行程自 113 年 10 月 21 日星期二至 10 月 23 日星期四共計 3 天。

新加坡都市農業參訪行程表

時間	行程	行程與地點
10 月 21 日 (星期一)	去程	桃園機場(7:20)至新加坡樟宜機場(13:50)
	考察	15:30 牛車水區參訪森林飯店-皮克林賓樂雅森林飯店之垂直森林、屋頂花園農場
10 月 22 日 (星期二)	考察	8:00 芳林公園(Hong Lim Park)-空中綠廊
		10:00 HortPark-食物花園、園藝工作坊、垂直綠牆

		15:00 裕廊東社區公有停車場太陽光電垂直蔬菜農場 (Yuhua Agritech Solar Living Lab)
10月23日 (星期三)	考察	9:00 三巴旺社會住宅公有停車場屋頂蔬菜農場 (Allotment garden)
	回程	13:00 新加坡樟宜機場至台北桃園機場

## 參、考察/參訪過程

### 一、泛太平洋飯店集團－皮克林賓樂雅森林飯店－垂直森林與屋頂農場

#### (一)考察重點：

新加坡皮克林賓樂雅森林飯店 PARKROYAL COLLECTION Pickering 以其「空中花園」與永續設計而聞名，位於牛車水(Chinatown)附近，步行即可到達克拉碼頭( Clarke Quay)、濱海灣 (Marina Bay) 等地，鄰近地鐵站 (Chinatown MRT)。交通便利被譽為新加坡最俱生態環保特色的飯店之一。本次觀摩重點在特色綠建築與永續設計結合營運。

#### (二)考察過程

該棟建築由新加坡著名建築事務所 WOHA 設計，以「酒店中的花園」為理念，外觀 16 層建築物層層外推露臺多層次複層造景如同階梯式的綠色露台，與周圍的城市景觀完美融合。內部設計以自然元素為主，第 1、5 層樓融入之花園水景，5 樓空中花園步道結合養生健身戶外游泳池，並設有多處鳥籠半區隔獨立觀景休閒空間，可供客戶互動交流與小憩。屋頂設有面積約 200 m<sup>2</sup> 香辛料、生食蔬菜及食用花卉槽植展示 50 種之食物農場，作物例行灌溉以專用系統控制。建築物內穿廊地面有流動水景、盆栽綠樹花卉等造景外、壁面大多以室內觀葉植物為主之綠牆維持空氣濕度與溫度，大量運用室內花卉植栽與木質家具、石材裝飾和流水景觀，營造出寧靜放鬆的氛圍。主要特色更包括有：

1.綠建築與永續設計：空中花園，酒店樓層之間設有多個鬱鬱蔥蔥的花園，佔地 15,000 平方米，種滿本地植物、熱帶花卉和垂直綠牆，讓整棟建築彷彿坐落在空中森林之中；講求節能環保，飯店設備包括太陽能板、雨水回收系統和自動節能照明等配備，大幅降低碳足跡；綠屋頂，屋頂除大量種植景觀花木，更設置食物農場，除栽種各式生菜用蔬果植物，香辛、配料、茶用之香藥草植物混植，運用飯店台陽光電及與雨水回收設備，以自動化滴灌系統管路設計，精準控制灌溉的科技

管理應用於屋頂農場管理，有助建築物壁面隔熱與減少城市熱島效應。

- 2.生態友善之生活體驗：配合環保無塑政策，客房內不使用一次性塑膠製品，如塑膠瓶、吸管等。餐廳提供大量植物性菜單，以健康養生觀念，鼓勵住客選擇健康、可持續的綠色飲食方式生活。
- 3.榮譽與獎項：建築外觀結構設計、大量運用景觀植物的空中花園設計，結合自然能源循環再利用，取得新加坡最高級別的綠建築 **BCA Green Mark Platinum** 的認證，多次獲選全球最環保酒店之一。酒店經營策略不僅是一座豪華酒店，更是一座活的綠色建築，被公認為象徵新加坡在產業創新發展與永續經營的代表之一。

## 二、芳林公園(Hong Lim Park)-空中綠廊

### (一)考察重點：

都市公園設計需要平衡自然環境與城市需求，提供休閒、運動、生態保護與社區互動的空間。關鍵考量主要在綠地、步道、運動設施、遊樂場、文化場地規劃與設計，以滿足不同年齡層的需求功能與彈性使用(市集、音樂會或社區聚會)之用途；公園綠地美化使用之植栽需考慮維養成本及生態發展，運用自然資源如雨水收集保存、太陽光與風電循環利用設計；保留自然野生動物棲息地空間如濕地、樹林，吸引鳥類與昆蟲，並提供安全、舒適的步行與自行車通道，更需確保行動不便者能夠輕鬆使用公園，包含緩坡道、導盲磚與無障礙廁所；同時公園綠地場地需設計與人文活動空間利用與周邊社區發展或在地歷史、文化鏈結的元素意象裝置或展示。提供公園綠地適度照明安全、場地安全之管理或監視系統，確保公園整潔與安全。芳林公園是歷史相較長久的市區綠地，考察其園區植栽配置與提供人文活動設施動線，與台北市大安森林公園相比較之優缺點。

### (二)考察過程

芳林公園 (Hong Lim Park) 位於新加坡中央商業區 (CBD) 附近，鄰近克拉碼頭 (Clarke Quay) 和牛車水 (Chinatown)。為歷史悠久的城市公園，是新加坡最早的公共公園之一，最初由殖民政府設立，後來發展成為市中心的重要綠地。公園全區面積不大，但綠樹成蔭，設有草坪、步道和遮陽區域，全區為市中心的居民和上班族提供休閒空間，設計簡約保留了較多開放空間，以使用於集會或活動。公園緊鄰新加坡河，有助於改善週邊環境，提供更舒適的都市綠化空間。1999年設立言論自由區 (Speakers' Corner)，是新加坡唯一允許公眾在不需事先申請許可的情況下進行演講、示威和集會的地方，惟演講者須為新加坡公民，且內容不得涉及種族、宗教或煽動性言論，常吸引社會活動人士、政治團體以及個人在此表達觀點。舉辦音樂會、文化節、慈善活動、瑜珈課程等，成為社區互動的重要場所社區活動與文化

活動，也曾舉辦環保活動、社運抗議等。因位於牛車水地鐵站出口，為東北線、濱海市區線地鐵轉乘站，芳鄰公園園區設有座椅、遮陽區，適合作為短暫的放鬆空間扮演著城市綠洲與休閒功能，承載新加坡的社會與政治文化特色，是城市公共空間管理與自由表達之間的微妙平衡點。

公園設施包含地鐵站重要進出口，與周邊社區之生活購物廣場、國際酒店緊鄰，均設有花色鮮豔且終年開花且耐抗病之九重葛綠美化之空中廊道串接，以便利人來人往的旅人及國人安全通行，除作為遮雨通行之設施外，廊道外更重視綠美化植栽種類的選擇，也利用灌溉管路鋪設供應植物生長所需的水，大幅提高都會區街道上空的自然植物之視覺景觀，對密集水泥叢林之都市市容增添許多綠意與色彩。

台北市大安森林公園幅員面積相較大約為芳林公園 25 倍大，公園亦位於台北市區中心，也是一座草木濃密兼具景觀、生態、設施功能完善設計公園，都會森林的型態被譽為台北市「都市之肺」，景觀植栽設計，講究四季特色開花之植栽與綠樹並行設計，是公園最大的特色，非常吸引人駐足休閒與感受體驗，對植栽及設備的維養管理與芳林公園同樣重視，同時也背負著社會與政治文化的發展責任，但與周邊社區住宅、商店的人行天橋設計，因文化背景與政府對都市綠美化的管理與政策，大安森林公園仍有著不足之處

### 三、園藝公園(HortPark)

#### (一)考察重點：

園藝公園 HortPark 是新加坡國家公園局（NParks）旗下的一個集園藝、教育、休閒和社區活動於一體的公園，位於亞歷山大（Alexandra）地區，佔地 9 公頃。它被稱為“園藝中心”，不僅是園藝愛好者的天堂，也是新加坡綠色走廊（Southern Ridges）的一部分，連接肯特崗公園（Kent Ridge Park）、直落布蘭雅山公園（Telok Blangah Hill Park）和花柏山公園（Mount Faber Park）。園區地貌起伏，除規劃原始生態植物區，更運用自然景觀植物及可食植物打造 10 個園藝主題花園，將公園綠地打造成提供具食物生產、生態教育及園藝療育活動的重要基地，政府規劃土地開發利用設計，充分展現生產、生活、生態共贏理念的公園，可供國內都市公園規畫時的參考。

#### (二)考察過程

HortPark 主題花園規畫有賞花步道區、垂直綠牆區、爬藤植物區、庭園植物區、種子植物區(pitter patter potter garden)、蝴蝶蜜源區、可食花果園區、療育庭園區、食物分配箱植區(Allotment garden)和原生植物區，均展示不同風格的園藝設計，其中銀白色花園（Silver Garden），以銀白色系植物為主，呈現優雅的園藝風格。可食果

園 (Edible Garden) 及食物分配箱植區 (Allotment garden) 展示各種可食用的蔬果及彩葉植物，如多種香草植物、食用花卉、木瓜樹、彩葉地瓜、綠果、紫果、長果與短果品種混植之黃秋葵等。特色療育庭園區，結合複層林有多種花色花草、矮樹和懷舊大樹、可食用觀賞之斑蘭葉、有聽的到潺潺石景流水、有半開放又隱密座椅及茶憩小涼亭，2 人可併行且平坦的石面走道，串接五感體驗的景觀小區，非常值得國內公園小巧的療癒小花園設計參考。蝴蝶花園 (Butterfly Garden)：立體、爬藤及廊道設計種植能吸引蝴蝶的花卉，適合親子觀賞。HortPark 採用環保種植方法，以永續園藝 (Sustainable Gardening) 理念進行園區雨水回收、堆肥和有機栽培，在食物分配箱植區推廣永續園藝與都市農業食物生產與景觀利用，園區推廣垂直綠牆和水耕技術，支持新加坡的「30x30」糧食安全目標。

公園設有園藝教育與工作坊 (Gardening Workshops)，定期舉辦\*\*園藝課程、家庭工作坊\*\*和企業培訓，教授如何種植花卉、香草和蔬菜。也辦理每月園藝日 (Gardeners' Day Out) 活動，提供園藝展示、講座和植物交易市場。公園步道連接南部山脊步道 (Southern Ridges)，遊客可從這裡步行前往直落布蘭雅山公園 (Telok Blangah Hill Park) 和花柏山 (Mount Faber)，沿途欣賞壯麗的城市和自然景觀。公園每天免費開放，僅園藝課程需要須酌收材料費。交通亦位於地鐵環線 Labrador Park 站，步行約 15 分鐘可達。是結合了園藝、教育、環保和休閒功能的美麗的公園，也是一個推廣都市農業和永續園藝的中心。無論是家庭、園藝愛好者，或是想放鬆身心的遊客，是一個值得探索的綠色空間。

#### 四、裕廊東社區太陽光電蔬菜農場

裕廊東社區的裕華農光實驗室 (Yuhua Agritech Solar Living Lab) 是新加坡首批將太陽能高科技運用在城市農業生產的社區農場。該實驗室(農場)位於裕廊東 1 道第 354 座多層停車場的頂層，於 2023 年 11 月 4 日正式啟用。其社區發展光電蔬菜農場主要特點，是實驗室利用太陽能為農場供電，在城市環境中實施蔬菜永續耕作的方法。本計畫由裕華公民諮詢委員會和新加坡生態基金共同出資 39 萬新幣，共同發展社區屋頂空間為科技垂直蔬菜農場，裕廊東社區組織裕華民眾俱樂部管理委員會主席洪合成教授(新躍大學社會公共服務學院教授)與新加坡太陽能研究所(科技新創公司)與茂豐農場 (ComCrop)，運用兩種不同的水耕滴灌系統，共同協助此社區科技農業生產，種植各式蔬果，並培養社區居民為農場管理園丁，積極參與社區教育和推廣活動，配合政策持續共同營運三年，並評估永續發展經營策略。裕華農光實驗室的建立，不僅提高了城市空間的利用效率，也為新加坡的糧食安全和永續發展提供了新的解決方案。

## 五、三巴旺社會住宅公有停車場屋頂 Allotment garden 蔬菜農場

新加坡三巴旺地區積極發展多個屋頂農場，多位於三巴旺地鐵站附近的停車場頂樓。利用城市空間促進社區互動和永續農業。包括有 **Sungift Rooftop Farm**，堅持自然土耕種植可食菜園，已運作兩年多，將停車場頂樓改造成可食用菜園，種植數十種蔬菜和香料，每週二、四、六上午 9:00 開放，可提供公眾預約參觀和體驗親手採摘的體驗活動。本次考察兀蘭 6 道第 759A 座多層停車場屋頂花(菜)園，是三巴旺西區最早營運的屋頂花園，由社區志工管理，運用單元面積分配植箱方式種植蔬菜和水果，收成時分發給有需要的居民。也提供社區幼兒園學生體驗採收和蔬菜生產探索學習農業知識的地方。本次參訪雖未能聯繫到社區管委會管理人員，無法進入農場直接親近栽種蔬果，惟因半開放空間，可供遊客近距離參觀蔬菜茂盛生長情形。新加坡此類屋頂農場的建立，不僅提高了城市空間的使用率，也促進了社區居民的互動和對永續發展的認識。

## 肆、參訪心得與建議

新加坡是一個高度發展的國家，有 590 萬人口，但只有約 1%的土地用於農業種植，超過 90%的糧食依賴進口。新加坡由於土地有限（約 728 平方公里），糧食依賴進口，糧食自給率不到 10%，因此政府推動「30x30」目標（2019 年開始推動，目標到 2030 年本地生產的糧食需求的 30%）。以高科技（如垂直農場、水耕、屋頂農場）為主，並結合太陽能等永續發展。政府提供資助，如農業生產力基金（APF）和創新研究資助農業科技研發，力助國內企業結合社區資源合作在都市環境發展自給食物生產的比例。在臺灣，由於都市裡的食安問題及園藝療育，臺北市是轄區內人口密度最高、農地最少且發展都市農業程度最高的城市，相較新加坡，其土地面積較大，但面臨都市化壓力，農地減少發展，以社區參與都市農園、屋頂農場及綠屋頂，以推廣食農教育與綠色生活，鼓勵居民參與。都市農業的發展模式，差異如下：

類型	新加坡	臺北市
垂直農場	高科技，如 Sky Greens、Sustenir	少量發展，主要在實驗
屋頂農場	公共組屋停車場屋頂農場（如裕華農光實驗室、Citiponics）	以社區農園為主，如南港瓶蓋工廠農場

水耕種植	普遍採用，政府資助推廣	規模較小，強調教育與實驗
社區農園	規模較小，政府支持部分社區農園	市府大力推動「台北社區農園」計劃
太陽能農業	結合光電板與種植（裕廊東太陽能農場）	發展史，主要以傳統種植為主

新加坡的都市農業政策，由於食物極度仰賴進口，為達糧食自給率，新加坡食品局（SFA）在全球疫情肆虐後，近長程擬定都市農業的發展的藍圖，透官學研、企業與社區公有地有系統的推進都市農業發展，長期挹注農業生產力基金（APF），以提供高科技農企業的發展補助，以鼓勵企業快速發展農場，從以往形塑新加坡為花園城市轉向“食用”花園城市，在街道旁、天橋下等城市空間種植蔬菜，逐步推動城市農業的發展，打造新加坡的農業景觀。如華農光實驗室結合太陽能與農業生產。而臺北市政府農業局支持社區農園計劃，鼓勵居民參與綠化與自耕。成立社區農園補助計畫，支持居民在公園、屋頂或空地建立小型農場，並結合都市更新計劃，推動綠色屋頂與都市農業結合發展的機會。兩個城市發展的問題與挑戰主要歸類如下：

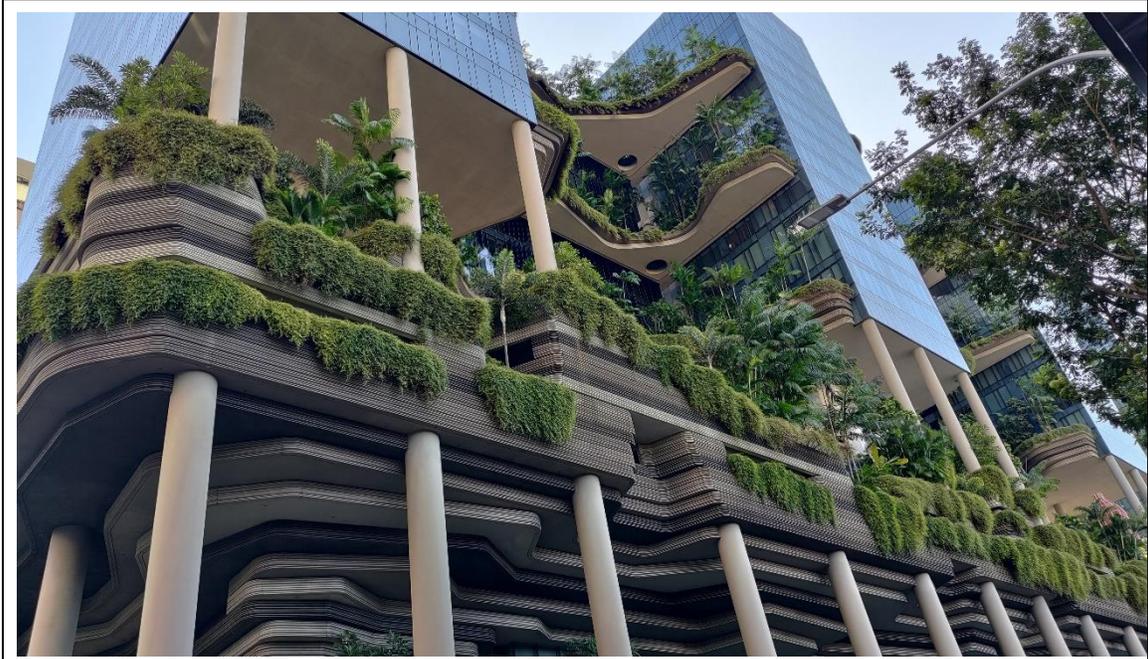
問題與挑戰	新加坡	臺北市
土地限制	程度有限，需發展高科技農業	空間仍有限，但可利用公園、屋頂等
氣候條件	終年高溫、雨水資源充沛，適合水耕和垂直種植	季節變化大，適合多元種植
糧食自給率	依賴進口，目標 2030 年本地供給 30%	本地生產較多，但都會農產仍有限
社區參與	指導由政府和企业推動	由政府支持，民間社區積極參與

新加坡因應國土面積限制，以加速高科技農業，擴大太陽能農業和室內智慧種植，提高都市自給食物來源，而臺北市發展則以改善社區環境，以發展社區參與屋頂農場與城市綠美化共同推動，以推廣食農教育為基礎，強化國人珍惜國產農產品。目前臺灣僅在臺北市(面積略大四分之一之新加坡)有明確發展田園城市計畫，其餘地區政策面除對城市綠化政策的進階強化擬定，都市農業科技在城市綠美化適用植栽種類的利用，以及垂直空間規劃利用與植栽根域土壤環境空間與土質管理技術技術，仍須再強化綠美化景觀工程植栽技術與知識。

本場未來在都市農業管理技術研究應用上，除研發或篩選都市環境可量產之食

用作物種類與品種，運用智能(如監控管理系統)、省工(如自動灌溉)、自然循環再利用資源(如雨水回收、枯枝落葉、農業廢棄物)、節能科技設備(如太陽光電、風力發電)，結合在操作體驗之套裝式開發，技術套裝組推廣應用建築物可利用空間，包括社區屋頂、露台、陽臺，甚至現行之市民農園、綠色照顧站之綠色療育場域，以及學校食農教育體驗操作農場，以改善都市環境生產食物的產量與品質，共促都市永續經營與發展。國內花卉園藝產業發展政策，鼓勵外銷潛力之花卉生產，以增加國家在國際地位之價值，較忽略國內都市生活綠色環境的改善。為能加強台北市以外的人口密集的五都市容景觀，同時降低都市空氣髒汙問題上，篩選適地、韌性較強的國產景觀花木或彩葉觀賞植物種類與品種，形塑美好與活力都市意象，有生命力的花卉景觀植物種類開發，仍是花卉園藝產業極需要努力的方向。

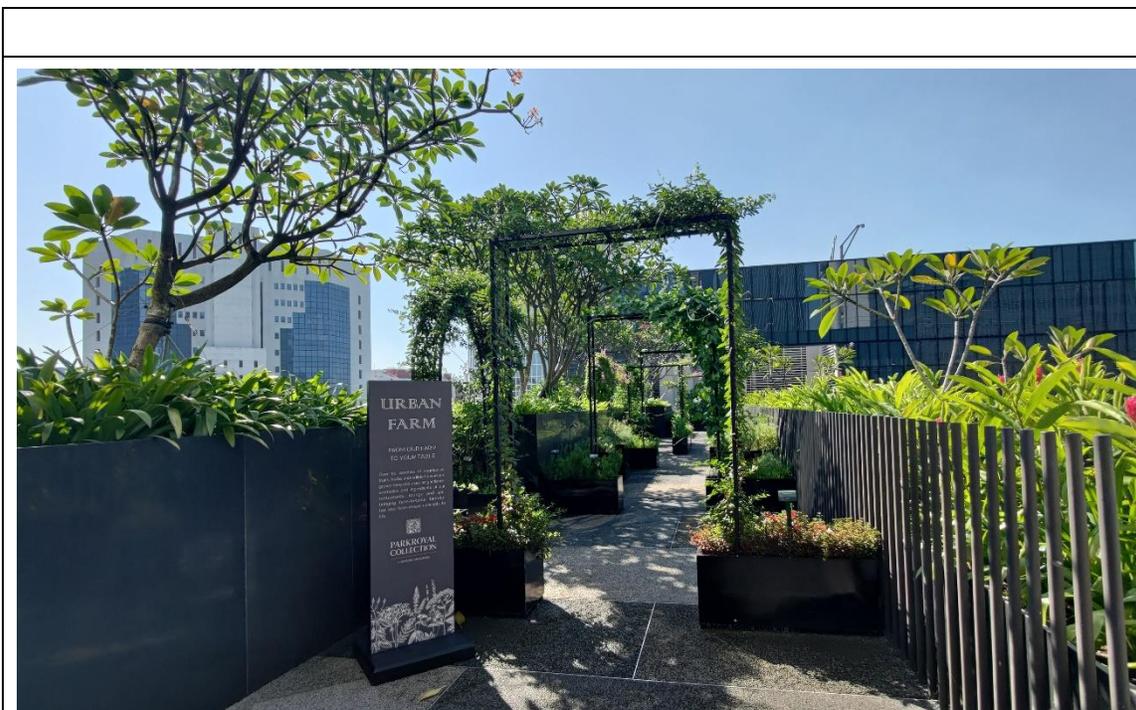
## 伍、附錄



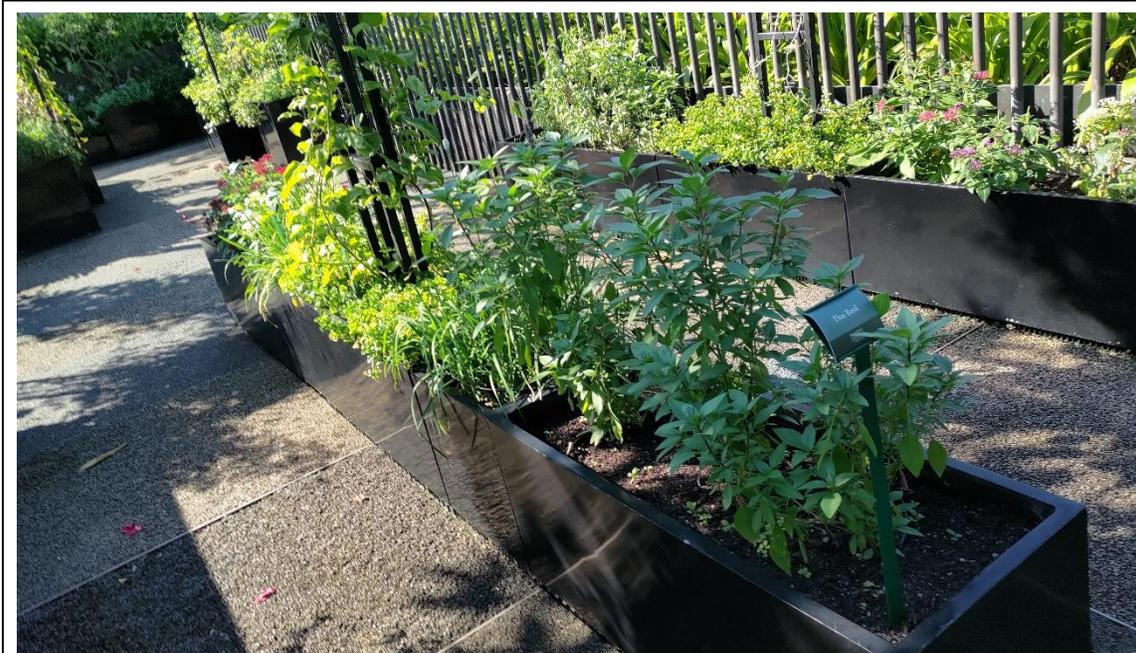
皮克林賓樂雅森林飯店以垂直森林外觀著名。



皮克林賓樂雅森林飯店內容，使用天然木質牆面內嵌觀葉植物栽培、室內用太陽能燈具補充照明、與流水、石景作室內造景搭配。



皮克林賓樂雅森林飯店之屋頂農場



皮克林賓樂雅森林飯店之屋頂農場植栽槽種植 50 種蔬果、香辛藥草植物，有提供飯店 VIP 會員餐飲入菜。



皮克林賓樂雅森林飯店之屋頂農場植栽槽食用作物，結合太陽光電、雨水回收之滴灌系統進行植栽管理。



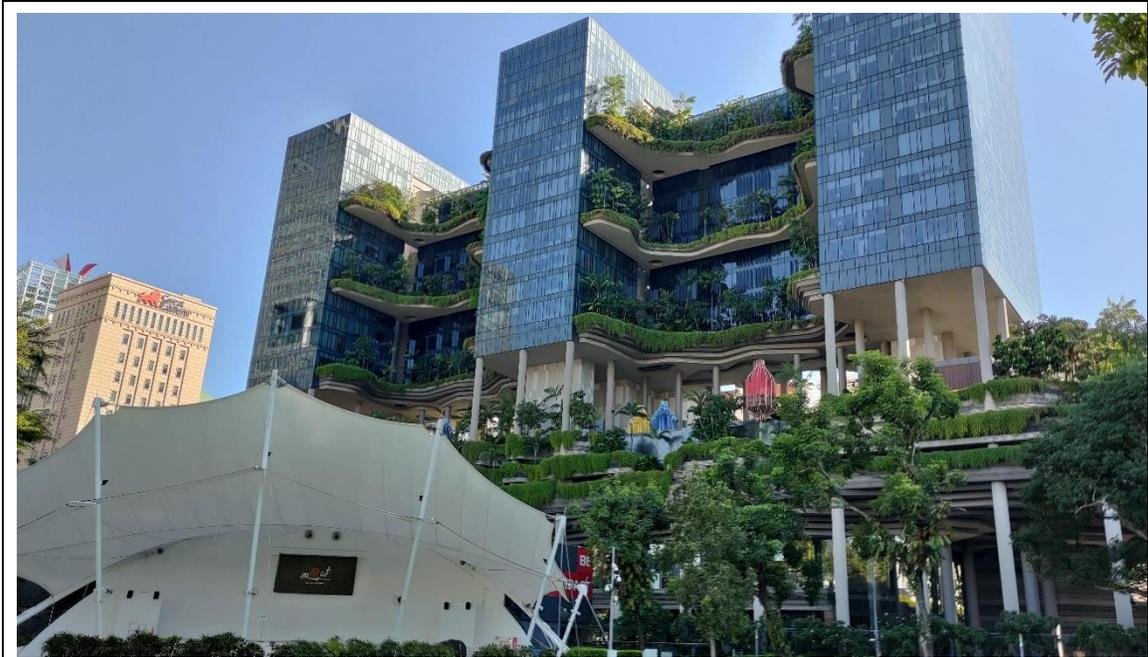
芳林公園內設有地鐵牛車水站出口之一，公園多處高樹、矮灌多，綠意盎然。



芳林公園內聯外出口步道，設計草地、矮花叢，以開闊設計，有助動線引導。



芳林公園設有言論自由區（Speakers' Corner），是新加坡唯一允許公眾在不需事先申請許可的情況下進行演講、示威和集會的地方。



芳林公園的言論自由區（Speakers' Corner）的舞台設計，亦可供音樂會、文化節、慈善活動、瑜珈課程舞台。



芳林公園與周邊住宅、商業大樓聯絡的空中川廊，大多利用九重葛此類耐旱、多花色的景觀植物栽種，美化街道空中景觀。



芳林公園與周邊住宅、商業大露聯絡的空中川廊兩側的九重葛適應當地氣候，四季常開，提高空中街景景觀效益。



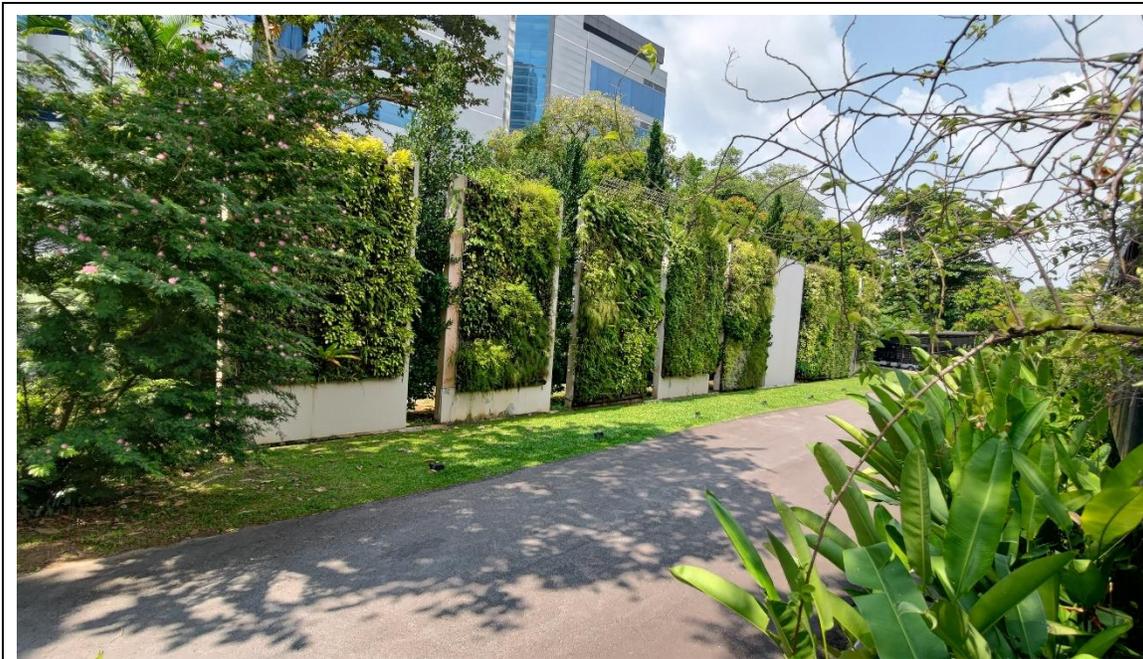
園藝公園臨近交通便利的地鐵站，是國家自然保育山區與人文活動區的連絡通道。



園藝公園終年開放，園區經常維養、花木修剪，長期維持優美景觀。多樣且具教育功能之景觀植栽設計，均由政府投入經費管理，免費參觀，同時會定期辦理園藝工作坊與小農市集。



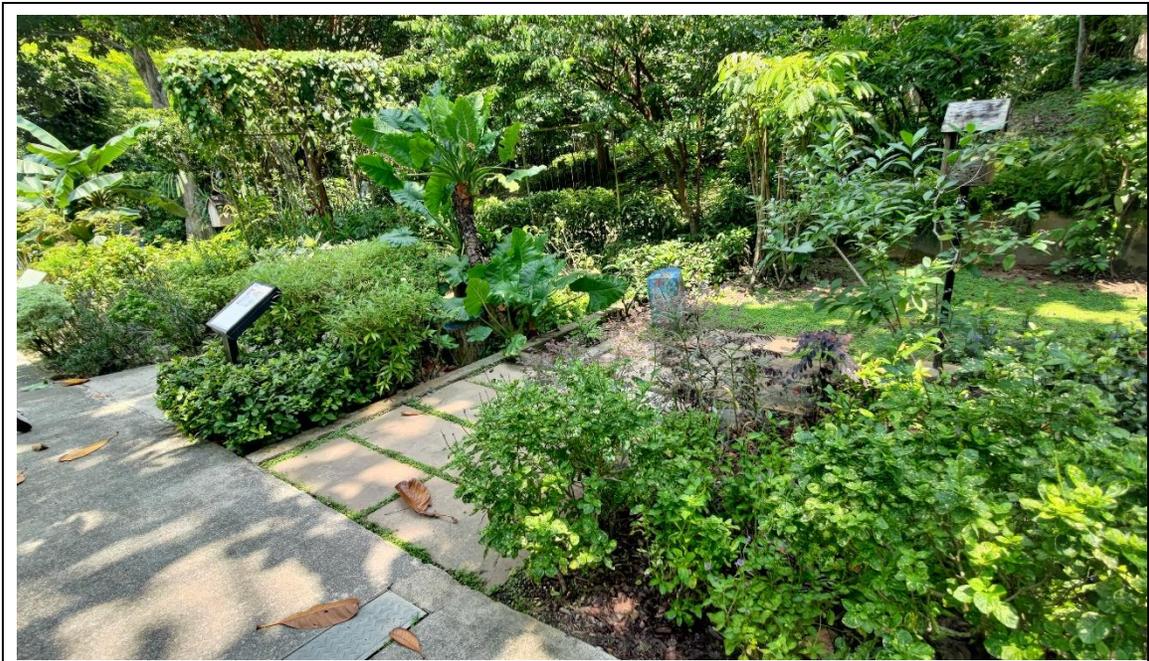
園藝公園公園管理所，為維養人員辦公處所。



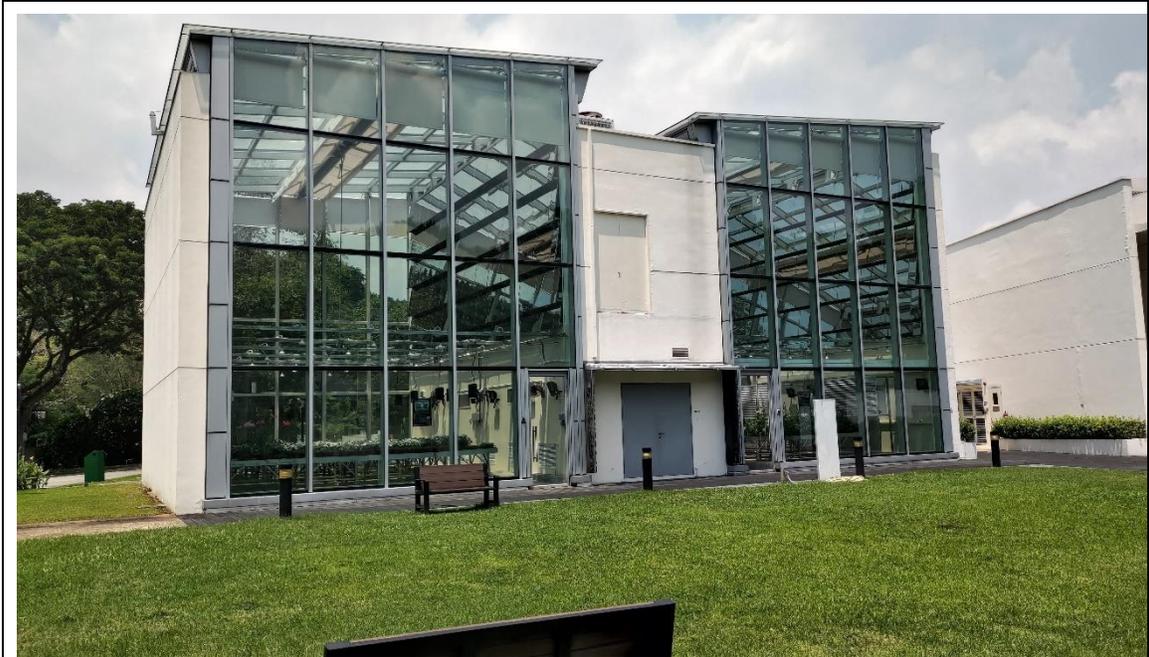
園藝公園示範的之垂直綠牆，植栽維養結合自動灌溉省工系統管理。



園藝公園銀白色花園的植栽設計，具特殊風格。



園藝公園蝴蝶花園區大量種植蜜源植物。



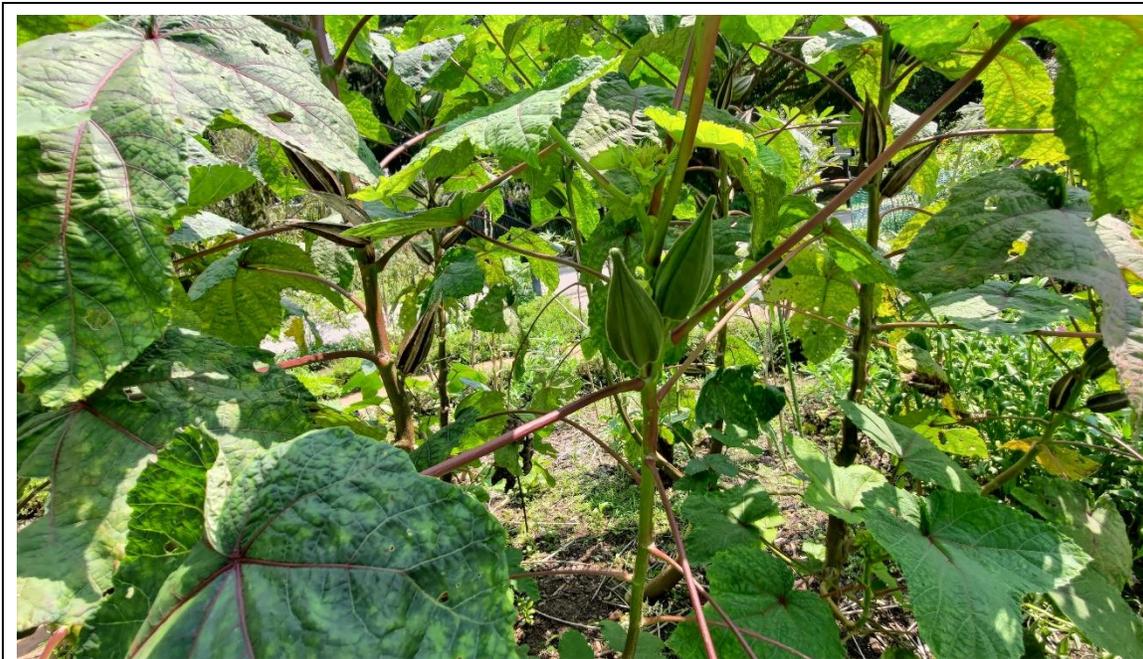
園藝公園設有環控設備之試驗溫室，栽植盆栽花卉。



園藝公園中心位置，展現國家都市農業政策發展之可食花園設計。



園藝公園之可食花園設計，運用食用作物中的彩葉植物做為地景應用。



園藝公園可食花園的角落，有多種不同品種之黃秋葵。



園藝公園可食花園的角落，有多種不同品種之木瓜。



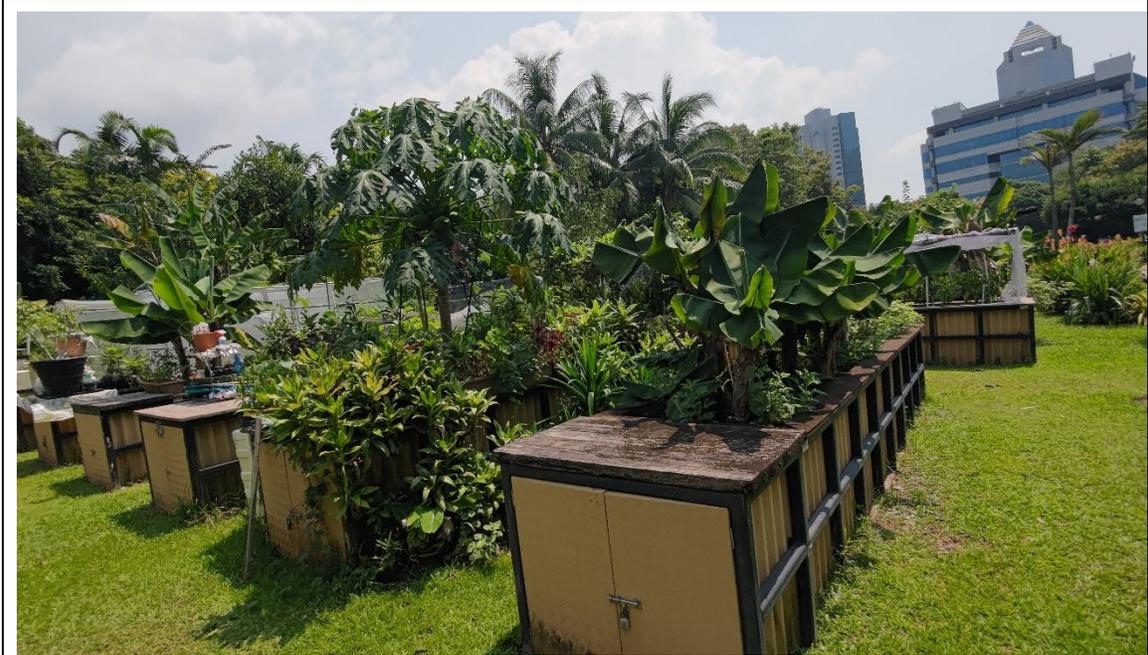
園藝公園的療癒花園，面積約 200 平方公尺，均有運用到嗅、聞、聽、視覺的植栽，空氣中常飄來斑蘭葉的氣味，有如芋頭蛋糕的香味。



園藝公園的療癒花園入口，設有竹製風鈴，花園景觀中央一株保留高聳優型樹做為視覺焦點，步道角落多為大大小小株型、可看可食之斑蘭葉植栽。



園藝公園的療育花園角落設有靠背座椅，可見石景上流水，伴隨聽見潺潺水聲，鬱鬱蔥蔥的視覺景觀，加上空氣的斑蘭葉香，符合療育庭園需求設計。



園藝公園設置食物分配箱植區(Allotment garden)，呈現都市農業發展需求型態。



園藝公園設置食物分配箱植區(Allotment garden)，教育都市民眾一種可增加農作耕地面積方式。



裕廊東社區停車場的屋頂，設置新加坡首批將太陽能高科技運用在城市農業生產的社區農場。



裕廊東社區的社區農場運用太陽能光電結合水耕養液栽培系統科技，運用在都市蔬菜生產。



裕廊東社區的社區農場，運用不同的水耕養液栽培系統，運用在垂直栽培架生產葉用蔬菜。



三巴旺社會住宅公有停車場屋頂的蔬菜農場，社區志工以栽培介質耕作方式栽植各式蔬果。



三巴旺社會住宅公有停車場屋頂的蔬菜農場，由社區志工栽種，採收蔬果以提供社區弱勢居民食用，並提供附近幼兒園及小學生食農校教育體驗場地。