

漁農業再起飛系列



香港農業面對土地稀缺、老齡化和氣候變遷的嚴峻挑戰，科技成為破局的曙光。香港文匯報記者日前參觀成立於1954年的漁農自然護理署大龍實驗農場，是香港唯一由政府營運的農作物實驗基地，如今已成為推動《漁農業可持續發展藍圖》落地的關鍵引擎。該農場配備環控溫室、高效農機，加上規劃中的上水多層禽畜大樓，成為香港農業及畜牧業科技化的「煉金場」，冀能在狹小的空間裏開闢出可持續的發展路徑。而這場寧靜的革命，不僅為了提升本地農業生產韌性，更在為這個國際都會探索一條與環境共生的未來之路。

●香港文匯報記者 吳健怡



●農場另一隅傳來規律的引擎聲，一台中型犁田機正在田裏來回作業，翻動深褐色的沃土。

香港文匯報記者黃艾力 攝



●由內地引入的智能溫室。

香港文匯報記者黃艾力 攝



●溫室內廣為接受的農產品種有：小果型西瓜、草莓、白玉苦瓜、車厘茄及西蘭花苗。

香港文匯報記者黃艾力 攝



漁業再起飛



農業再起飛

港農場變科技「煉金場」

漁護署盼增本地糧食供應韌性 探索與環境共生未來路

無懼地窄風雨結碩果

農業現況
(截至去年數據)

- 常耕農地僅約714公頃
- 共有43個豬場及29個家禽農場
- 本港共有4,300人從事農業生產

《漁農業可持續發展藍圖》有關農業目標

「農+樂」休閒農業讓傳統農耕添新經濟文化價值

香港文匯報訊（記者 吳健怡）從摩天大樓頂端的水耕綠苗，到新界鄉野間的採果笑語，香港農業正經歷一場靜謐而深刻的轉型。根據《漁農業可持續發展藍圖》，提及在古洞南農業園二期部分用地引入公私營協作模式；在馬鞍山西沙路花園範圍劃出土地進行現代化都市農業試驗項目；引入「現耕現賣」概念，在適合的公眾街市天台設現代化水耕農場暨攤檔，率先在興建中的天水圍公眾街市落實等。漁護署表示，都市農場讓農業在寸土寸金的環境中找到新立足點，「農+樂」休閒農業則賦予傳統農耕嶄新的經濟與文化價值，儘管土地稀缺和商業模式成熟度仍是挑戰，但這些創新嘗試，正逐步編織一幅農業與城市共生、生產與生活共融的未來圖景。

擬街市天台打造現代化水耕農場

在喧囂的鋼筋叢林中，一片生機盎然的都市農場正悄然改變香港的天際線。漁護署高級農業主任（作物發展）趙允元闡述了香港發展都市農業的創新路徑，正積極將農業元素融入新發展區規劃，透露位於沙田區馬鞍山西沙路花園的首個都市農場試驗項目已完成招標，業界營運者將進駐

並爭取今年內啟動運作。更具前瞻性的項目亦緊隨其後，她指出，漁護署計劃在合適的公眾街市天台，打造現代化水耕農場暨直銷攤檔，首兩個試點鎖定於天水圍街市和古洞北新發展區街市，分別預計在2027年及2028年落成，在這些單層建築內，垂直疊加的種植架將運用高效水耕技術，生產新鮮優質、碳足跡極低的蔬菜，實現「現耕現賣」的理想，場內還將舉辦親子教育活動，讓農業真正融入城市脈搏。

與此同時，一股深入鄉野的旅遊新風潮正在興起，從元朗、錦田的沃土，到大埔、粉嶺的田野，再到西貢的漁村風情，處處蘊藏魅力。

港農業旅遊核心為「休閒農遊」

漁護署高級農業主任（推廣及基金）許玉婷指出，當代旅客不再滿足於購物觀光，轉而追求深入社區、親近自然的獨特體驗，而「飲食」更是吸引他們的關鍵要素，香港的農業旅遊，正以「休閒農遊」為核心，結合旅遊導賞、深度體驗與趣味工作坊，向市民和旅客分享真實的農家生活與智慧。



●漁農自然護理署大龍實驗農場，是香港唯一由政府營運的農作物實驗基地。左起：張栢然、趙允元、許玉婷。

香港文匯報記者黃艾力 攝

●張栢然輕觸控制面板，示範這座農業「智慧堡壘」的運作奧秘。

香港文匯報記者黃艾力 攝

位於上水的大龍實驗農場，一座座閃着銀光的環控溫室在陽光下格外醒目。溫室內，沒有傳統農田的泥土飛揚，取而代之的是整齊劃一的水培架，翠綠的車厘子青瓜藤蔓沿繩攀爬，飽滿的果實累累下垂。

漁護署農業主任（園藝）張栢然輕觸控制面板，示範這座農業「智慧堡壘」的運作奧秘，指出溫室以防鏽鋼架支撐，覆蓋特殊膠膜，配備全自動環控系統，水簾、抽風機、遮光網協同運作，夏季降溫，冬季防寒，廣為接受的特色農產品種有：小果型西瓜、草莓、白玉苦瓜、車厘茄及西蘭花苗。不過，隨着氣候變化，極端氣候事件如高溫與暴雨，都對農場和耕作造成影響，讓張栢然與他的團隊面臨不少困難。

引入內地智能溫室及太陽能灌溉系統

他表示，智能溫室及太陽能灌溉系統均由內地引入，以應用於本地的現代化農業技術、特色作物品種及育種試驗，但由於氣候條件差異，需要反覆測試，並按本地氣候條件為系統裝置調節相關參數。團隊分析結果後，會調整種植設備及篩選作物品種，現時智能溫室及太陽能灌溉系統，不但提升了環境監測技術，而且能根據實時數據進行精準調控種植環境，保障作物生長穩定性和質量，期望可以透過大龍實驗農場的工作，促進技術知識轉移，協助業界應用並推動本地農業可持續發展。

專用機械起壟鋪網 兩三小時完成

當一行人離開溫室，農場另一隅傳來規律的引擎聲，一台中型犁田機正在田裏來回作業，翻動深褐色的沃土。張栢然介紹，現時熱門機種包括犁田機、打草機、起壟鋪膠網一體機等。「效率提升非常顯著。過去農夫可能要彎腰一整天才能完成的起壟鋪網工作，現在配合專用機械，兩三小時就能高

質量完成。」這不僅大幅降低體力負荷，更能縮短種植前期整地準備時間，提升土地利用效率。

根據漁護署數字顯示，漁護署在2024年向農民貸出款額649萬元作農場生產及發展用途，截至2024年12月31日止，由該署管理的三項貸款基金滾存總金額達5,362萬元。他表示，漁護署積極響應藍圖，大力推動農機普及化，「我們免費提供10款常用農機給農友借用，借用期一個月。」

然而，漁護署高級農業主任（推廣及基金）許玉婷在接受香港文匯報專訪時直言，土地稀缺與氣候變化是香港農業最大公敵，亟需轉型，「目前香港常耕農地僅約714公頃，只佔總農地面積3,860公頃的18%，且主要分散在新界。」

她亦點出業界面臨的三大難題：農地持續減少、氣候變化加劇（極端天氣與病蟲害增多），以及從業者高齡化與人才斷層，「轉型過程中，技術升級、品牌建立、法規程序等，每一步都不容易。」

儘管香港市民目前日常所需的新鮮糧食絕大部分依賴進口，但本地農產品在滿足部分需求，特別是追求新鮮與品質的市場上，仍扮演不可或缺的角色。

漁護署高級農業主任（作物發展）趙允元表示，在2024年，本港農產品的總值達9.28億元，本地農產的供應佔全港所需蔬菜的2%、活家禽的100%及活豬隻的9%，本港生產的糧食，旨在補充不足，而非用來與市場的主要供應來源地競爭。

採用農業科技 抵禦氣候變遷威脅

她強調，採用農業科技的核心誘因有二：「首先是應對農場規模較小、經濟效益不足，科技能在有限資源下極大化生產力，保障糧食安全。第二是抵禦氣候變遷威脅，例如推廣可持續及先進的生產技術，提升整體糧食供應韌性。」而運用科技不僅能實時精準管理農場，更能扭轉農業「勞動密集、低增值」的傳統印象，提升效率與盈利前景。



●推廣普遍採用環保和現代化作業模式，蔬菜年產量在15年內由現時約15,000公噸大幅增加至約60,000公噸，農民收入有望增加，今年輕一代及企業樂於投入行業

●在2026年或以前平整好供業界興建第一所多層式現代化環保禽畜農場的土地，預期2032年前落成，其後其餘農場盡快陸續以類似模式投入現代化環保生產



●善用北部都會區發展機遇，推動所有本地禽畜農場（29個雞場和43個豬場）全面以多層式現代化環保模式營運

●隨着養殖效率及生物保安水平提升，預期15年內本地禽畜農場整體年產量由現時約12,000公噸活豬和約7,400公噸活雞增加至少10%，產值則增加30%

資料來源：漁農業可持續發展藍圖、漁護署

整理：香港文匯報記者 吳健怡



●「農+樂」農場計劃導賞團。漁護署供圖



●「農+樂」農場售賣自家生產的農作物。漁護署供圖



農場成「技術轉移站」傳授實用解決方案

香港文匯報訊（記者 吳健怡）在繁華香港的邊陲，漁農自然護理署大龍實驗農場猶如一片靜謐的綠洲，默默耕耘着永續農業的未來。主責園藝的漁護署農業主任張栢然在此帶領團隊，透過實地示範與技術研發，為本地農友鋪設一條通往有機耕作的康莊大道。他強調，大龍農場不僅是試驗基地，更是重要的「技術轉移站」，核心使命在於將環保種植、病蟲害管理及應對極端天氣的

實用解決方案，無私傳授給業界。

嚴控水分 減雨多「爆果」損失

在大龍農場，團隊巧妙地將周邊收集的枯枝落葉及農作物殘餘廢料，透過場內自建的堆肥設施轉化為肥沃的「黑金」。此舉不僅實現了資源循環再生，更為農友提供了將有機廢物「點廢成肥」的活教材，示範如何以低成本、高效益的方

式滋養土地。

農友由慣行農法轉向環境友善模式，常面臨土壤肥力維持與病蟲害防治的雙重挑戰。張栢然介紹，不斷試驗新的有機農藥，如印楝素和苦參鹼，力求破解農友的實戰難題，更令人矚目的是2003年研發的「吸蟲機」，成功克制了肆虐十字花科蔬菜的黃曲條跳甲（狗虱仔）。同時，團隊亦改良了防治瓜實蠅的綜合方法，在提升防控效率之餘，更顯著

降低了成本，讓有機種植更具經濟可行性。

面對日益頻繁的極端天氣，張栢然團隊亦發展出前瞻性的應對策略。針對豪雨威脅，本地農場示範指導農友堆高田壩，並善用田間高低坡度及排水渠道，有效疏導積水。對於如西瓜等易受雨水影響的嬌貴作物，則採用防雨棚、鋪設膠膜等保護設施，精準控制水分，大幅降低因雨水過多導致的「爆果」損失，保障收成與品質。