

農業生物技術國家重點實驗室
就《設立農業園建議的相關事宜》之意見書

呈交與
食物安全及環境衛生事務委員會
會議日期: 2018 年 10 月 5 日

(A) 支持設立農業園以促進本地農業發展

我們支持設立農業園，作為一個生產基地，試用新的耕作方法進行商業生產，並推廣應用先進科技作農業用途，從而鼓勵本地農場發展及採用現代化和多元化的生產方法。

我們認為，發展**高端和高增值的農業**將能為香港的農業引進新動力。農業已在中國和世界各地佔據越來越重要的地位。藉着設立農業園，上游研究成果可以應用到本地作物系統，以擴大其潛在的應用範圍。

我們建議在農業園內建立實驗試點基地，通過培訓高素質的技術人員和測試新的農業技術平台及產品來服務社會。由於在香港缺乏土地作田間測試，許多作物的田間試驗和測試都只能在中國內地偏遠的地方進行。因此，在農業園內建立實驗試點基地，不僅可提供作物測試的地方，也可藉着不同的培訓專案和工作坊，將新的技術轉移給農民。它亦提供了一個機會，讓年輕一代為傳統的農業注入創新思維。

(B) 本地測試的獨特性和重要性

我們獨特的都市化環境往往產生本地特有的種植問題，而這些問題必須通過本地研究，才能找出合適的解決方法。而且農業生物技術的應用往往有它的針對性，極易受區域環境、生態和栽培因素影響。通過與本地農民合作，新發展出來的作物品種可以通過傳統育種方法逐漸滲入地區培植生產。此外，學術單位可以研發定制措施和策略，以確保**農業的可持續發展**及應對環境和**糧食安全**的問題。

(C) 通過設立農業園增強對研究和農業技術的發展

我們祈盼政府可通過設立農業園，增強對研究和農業技術發展的行政及財政支持，以解決具體的農業問題。**跨學科**的合作尤其可產生高協同作用。有了更好的協調，現有的研究團體可以通過共同努力，以提高農業的潛在經濟價值。隨著更多的資金，開發高產量、高品質及**高增值作物**的專案可以得以支援。

(D) 保護本港的天然資源

在 2017 年底，用作生產蔬菜、花卉、雜糧作物及果樹的耕地面積分別為 304 公頃、125 公頃、15 公頃和 270 公頃。加上養魚戶的魚塘，建構成香港最大型的人工綠化帶和人工濕地。所以，以可持續的方式促進本地的農業技術發展，對維護本港**生物多樣性及天然資源**至為重要。農業園的設立可擔當協調的角色，再配合各種生態保育計劃，使現在及將來的市民均可共用這些珍貴的天然資源。

(E) 配合新成立「農業持續發展基金」以推動在農業生產應用科技的進程

目前，香港政府設有為科技和其他創新技術行業成立的創新及科技基金，亦有為中小企業成立的工業貿易署中小企業資助計畫，以及為環境及保育項目成立的環境及自然保育基金。相對於這些行業，政府對農業發展的財政支持十分有限。面對城市化威脅，加上沒有政府的支持，本地的農產業一直在努力掙扎但仍日益萎縮。因此，設立農業園，再配合新成立的「農業持續發展基金」，可以有效活化本地農業的研究和開發，並促進上游技術的發展；中游技術轉移和人才培訓；以及下游的行銷和本地農產品的品牌推廣。

(F) 推動與農業相關的其他輔助活動，例如休閒農場和教育活動，供學生和市民參與

為了科學普及教育，不同的研究單位常不定期在大學以及各公共場地如科學館等舉行相關的展覽、研討會和公開講座，以教育學生和公眾。但是，礙於場地預訂的限制，未能安排長期及定期的活動。隨著興建農業園，我們將能夠 1) 建立實驗試點基地； 2) 通過不同的培訓專案 和工作坊 促進技術轉移予農民；3) 通過定期展覽，外展計畫 和參觀，推動本地學生和市民的科普教育。

(G) 運行管理

我們相信，設立農業園將有助鼓勵學術界人士、農民和農業營商人士投放人力物力，在本港發展可持續農業及培訓所需人材，研發出更先進的農業科技，以助改進可持續農業生產，造福農民。屆時，市民大眾將能享用供應更穩定的優質本地農產品。

農業園的運作是多元化的，包括科研、教育活動、知識轉移等，所以應該成立一個獨立的委員會以管理其運作及批准撥款。為了配合項目的多元化性質，委員會

應包括不同領域的利益持分者，以確保公共資源能有效地被運用。我們相信，該委員會的願景目標應該是 1) 確保本地農業的可持續發展; 2) 結合學術界先進生物技術和本地農民傳統智慧以產生協同作用; 3) 優化資源利用以維持穩定和增加優質本地農產品的供應。

以上意見是由農業生物技術國家重點實驗室 (下稱國家重點實驗室)的成員提供，他們亦是本地各大專院校的專業人士。國家重點實驗室於 2008 年由國家科技部批准成立，並由香港中文大學負責行政管理。其成員包括以下 23 位大學教員，他們分別 來自香港中文大學，香港大學和香港浸會大學。

香港中文大學成員:

林漢明 (主任)	陳廷峰
姜里文 (副主任)	許浩霖
廖佩珊 (協理 主任)	黃永德
庄小紅	黃錦波
吳宏杰	曾淑瑩
何軍賢	戴沛權
姜秉昊	關健明
倪世明	羅海偉
郭殿京	鐘思林

香港大學成員:

林文量	蔡美蓮
葉永健	

香港浸會大學成員:

夏亦薺	張建華
-----	-----

香港中文大學農業生物技術國家重點實驗室

2018 年 9 月 26 日