



本次論壇由農委會桃園區農業改良場主辦，敬邀農委會陳添壽副主任委員（左 7）以及產官學研各界專家集思廣益與凝聚共識。

2019 都市農業發展論壇 「城市科技桃花源」活動紀實



傅仰人¹ 李阿嬌¹ 蔡偉皇² 洪子淵³ 陳南宏³ 王瑛璟³

一、前言

目前全球已突破 77 億人口，且多半集中於都會區附近，使得民眾的生活、交通、環境皆面臨巨大的壓力，故世界各重要

城市皆致力於都市農業推動與發展，以舒緩都市化衍生的城鄉失衡問題，臺灣對於都市農業相關議題也深耕多年。

隨著社會進步，都會區範圍也逐漸擴張，為

促進市區與郊區間的生態環境平衡及居民生活品質，都市農業發展已勢不可擋。因此，行政院農業委員會桃園區農業改良場（簡稱桃改場）在行政院農業委員會（簡稱農

註 1：行政院農業委員會桃園區農業改良場。

註 2：行政院農業委員會科技處。

註 3：財團法人農業科技研究院。

委會)的指導下,於9月24日假集思臺大會議中心舉辦「2019 都市農業發展論壇——城市科技桃花源」;本項活動並邀請國立臺灣大學生物資源暨農學院、台灣園藝學會及財團法人農業科技研究院等單位協辦,係針對國內都市農業發展首次舉辦之大型意見交流活動。冀望藉由產官學研界的角度,多方探討與累積民眾對於國內發展都市農業的意見,以提升政府單位之科技研發能量,並跨域整合公私部門資源,規劃出未來臺灣都市農業產業發展藍圖。

二、活動紀實

現代居民多半生活於工商業社會,若要發展出貼合都市居民需求的新興農業形態,科技、文化、教育的跨域整合,將是重要議題。農委會陳添壽副主任委員強調,全球都市化程度不斷上升,使得都市居民的生活、交通和環境壓力也隨之增加,而綠化居住環境及參與農業活動將可有效舒緩生活壓力;但空間配置、農業形態選擇及法規配合等皆須慎重考量。桃改場廖乾華場長認為,都市農業對於城鄉均衡發展十分重要,建議結合產官學研的力量,讓農業融入都市居民生活之中,方能長遠推展。

此次論壇針對科技趨勢、地景營造、農業療育性及現有產業推展等層面,規劃「都會農業趨勢與未來科

技發展探討」、「都市農業地景營造與教育體驗之思路與實踐」、「農業健康療育在都市之應用發展」及「2015~2019 年都市農業推廣與社會網路、產業建構」等4大主題;並邀請國立臺灣大學生物資源暨農學院盧虎生院長與該院園藝暨景觀學系張育森教授、國立屏東科技大學段兆麟副校長及社團法人社區大學全國促進會楊志彬秘書長擔任4節的引言人,並與各節共13位與談人討論如何運用科技與跨域合作,轉化成適合我國未來的都市農業運作系統,建構具有在地特色的都市農業場景。

(一) 都會農業趨勢與未來科技發展探討

盧虎生院長表示,世界各國都在進行不同形態的都市農業,將都市居民對土地、農業的熱情展現其中;如今臺灣高齡化與都市化程度越趨嚴重,應建構更適合未來發展的農業系統,並建議大家一起思考如何投入跨域科技與鄉村、都市結合,並加上青農的能量,形成長遠發展的新產業。

因為都市農業發展規模小,農委會農業試驗所林學詩所長建議可參考國際上設置園藝中心的形式,採用可即時提供民眾所需各式植栽的多樣、少量栽培與管理模式,將是未

來都市農業的趨勢之一。桃改場廖乾華場長也歡迎大家進行綠化前將土壤送到桃改場進行檢測，幫助提升後續種植的成功性。

由於都市環境不同於一般農業環境，因此，過往的研發成果需要再經過轉化才能在都市場域實際應用，農委會科技處王仕賢處長認為，雖然目前政策還在起步階段，但農委會已陸續輔助相關課程開設與證照模式的建立，希望未來替都市農業推展提供適合的技術人才，並歡迎全民共同參與。

（二）都市農業地景營造與教育體驗之思路與實踐

段兆麟副校長認為臺灣屬於已開發國家，在農業的「三生」（生產、生活、生態）概念中，比起「生產」，已更加重視「生活」與「生態」層面，如今六都生活圈已完善，是開始推動都市農業的良好時機。財團法人梧桐環境整合基金會朱慧芳執行長則藉由新竹市的食物森林經驗分享，透過輕鬆的農業活動以促進多元年齡層互動，從農業、地景層次進展到更深層的文化交流與族群

融合，突顯都市農業的多功能性。

此外，都市農業還可提供環境、文化、食農等多樣化的教育體驗，符合十二年國民基本教育精神。國立中興大學生物產業機電工程學系盛中德教授建議，在規劃食農教育的體驗活動時，能夠與當今都市生活融合，才能真正幫助學生將所學應用於現實層面，從知識教育進步到素養教育。而林與農、食與綠之間密不可分，農委會林業試驗所也逐年推動樹藝師、園藝師培訓，該所吳孟玲副所長表示，希望在政策面落實之前，能利用科學、理性的方法帮助大家更瞭解都市農業的經營，從專業角度幫助產業落實和推廣。



農委會陳添壽副主任委員強調若能將農業的多元功能運用到都會區，將有益於民眾的生活品質。

（三）農業健康療育在都市之應用發展

張育森教授認為，現代人因生活中充滿高壓力源，使得大部分人處於亞健康的狀態，農業發展除了考量「三生」外，更加需要顧慮「生命」的層面，和養生、健康、文化背景結合，創造兼顧療癒和教育的「療育」性質。良好的園藝活動設計能讓體驗者在安全的情況下產生成就與喜悅，同時促進與自然的對話。農委會臺中區農業改良場李紅曦場長則提供已具成效的推廣案例，包含該場示範花園建置與中彰投的社區療育庭園布建，協助居民建構符合其需求的休閒療育景觀；並設計療育活動，強化民眾體驗感，在在顯示都市農業療育

的無限潛能。

受益於醫學的發展，國立臺灣大學森林環境暨資源學系蔡明哲教授指出，現在也有許多相關評估工具，包含腦波、肌電值及評估園藝治療效益量表等，都能幫助人們準確檢測與評估綠化療育成效，未來或可與基礎醫學知識結合，提升農業與醫療間的合作。農委會科技處郭坤峯副處長也說明，此次都市農業論壇的精神亦能呼應第6次全國農業會議主軸，顯示政府部門已開始考量相關議題，並期待後續能與衛福部的長照政策配合；同時思考都市農業高質化產品與機能性產品的研究如何整併，使得整體療育性更能打入特定目標族群。



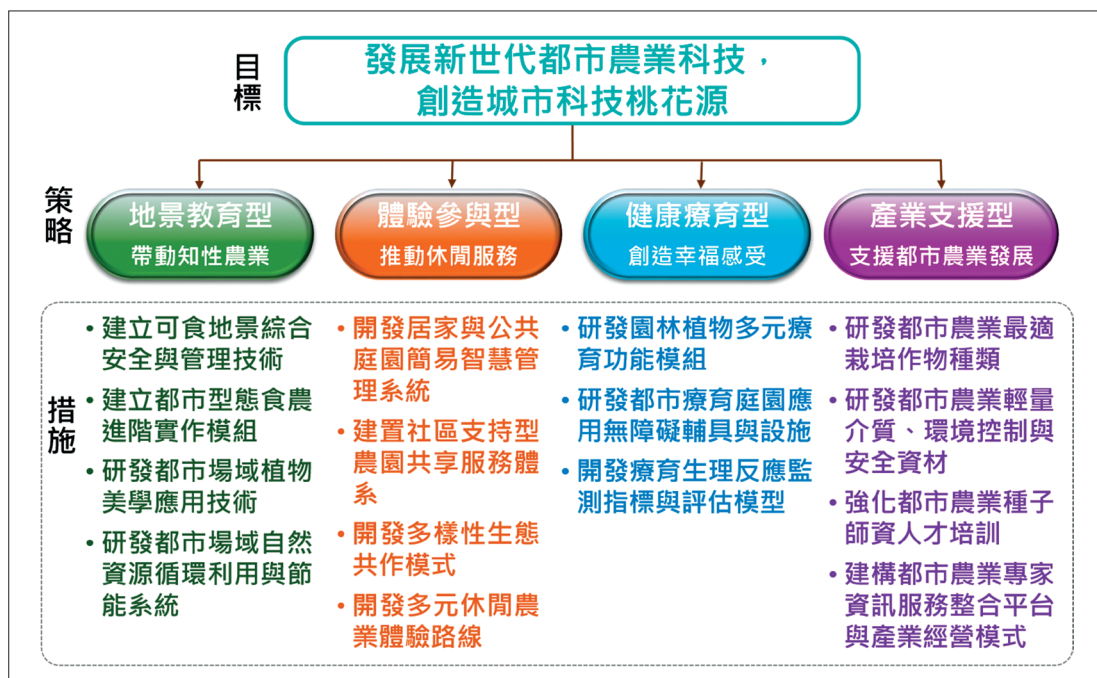
王仕賢處長（左1）、盧虎生院長（左2）、林學詩所長（右2）與廖乾華場長（右1），於與談過程中和參與貴賓及民眾共同進行討論，從許多角度激盪出都市農業發展之建議。

(四) 2015～2019 年都市農業推廣與社會網絡、產業建構

都市農業議題已在民間發酵多年，若能在社區規劃時納入都市農耕運動，以官方政策引導，使得低碳環保、食農教育、高齡療育的精神更能被看見，提升具在地特色「半農半X」的推廣，展現農業與當地價值。楊志彬秘書長認為多元專業社群與產業鏈可以幫助創造就業機會，但我國目前尚缺乏系統性銜接，建議民間與縣市政府合作，創造符合當地特色的都市農業。財團法人錫

璠環境綠化基金會陳坤燦組長也呼籲資材公司開發少量化包裝，將更有利於社區發展小規模都市農業使用。

臺北市政府產業發展局王三中副局長也補充說明，推動都市農業並非要取代一般農業的生產功能，而是利用其彈性讓大家更認識農業與食物安全。臺中市政府農業局蔡精強局長則以臺中市的休閒農業區提供的觀光體驗效益作為案例，平時由專業農民協助植栽照顧作業，都市居民則在假日藉由果樹認養、生態賞螢等活



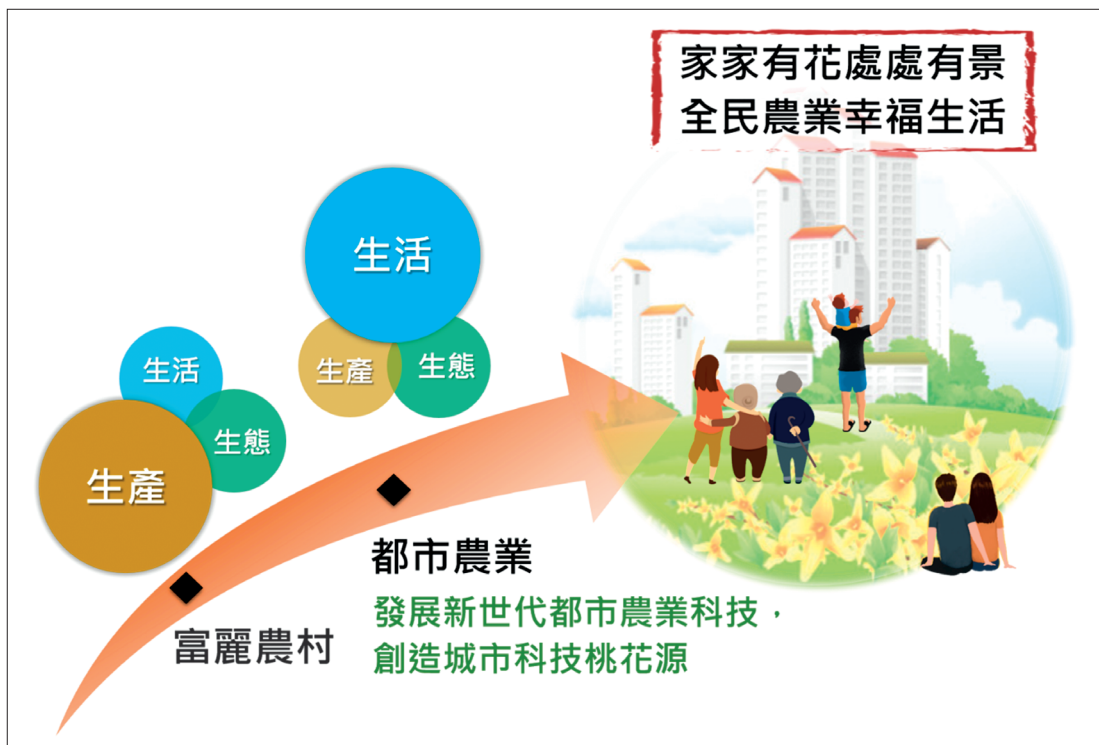
經由本次與會專家主題報告和經驗分享，以及國內主管機關、地方政府、學研機構、產業人士與社會民眾意見交流與共識凝聚，勾勒出未來都市農業推動之重要策略與措施。

動，滿足療育需求。另外，都會區的土地寸土寸金，建築物屋頂的多元利用更受到關注，樹花園股份有限公司李有田董事長表示，如今綠屋頂技術已臻成熟，建議可比照國際案例建構大型屋頂農場，作為示範推廣區域，並促進我國都市農業於國際上的能見度。

三、結語

經由引言人及與談人的經驗交流分享，以及國內外各地區推動都市

農業的成功經驗借鏡，桃改場將匯集國內發展需求以構築出都市農業的推動策略方向，期待能藉由政府的科研計畫及政策輔導，促進國內都市農業發展，完善我國未來都市農業在科技研發、產業轉型、環境建構及市場拓展等內涵，促進特色化的在地發展形式，達到以療育、感受和教育作為農業多功能轉型應用之發展目標，讓「農民」的農業成為「全民」的農業，邁向「家家有花處處有景，全民農業幸福生活」之願景。



透過新世代都市農業科技發展，將生產技術為主的傳統農村形態，連結到以生活為主的都市農業應用，期望達到「家家有花處處有景，全民農業幸福生活」之願景。