



2024 有機世界大會 有機農業研究之 國際合作與交流 工作坊記實

作者：林立副研究員、林文華副研究員、
吳佳宜助理研究員、
蔡依真副研究員兼科長
作物環境科 植物保護研究室
電話：(03)852-1108 轉 3600

前 言

國際有機農業運動組織 (IFOAM) 2024 年有機世界大會 (Organic World Congress) 於 11 月 30 日至 12 月 6 日首度在台灣舉辦，花蓮區農業改良場（以下簡稱花蓮場）在此國際盛會中積極申請辦理工作坊，名稱為「International Cooperation and Exchange in Organic Agriculture Research Workshop」（有機農業研究的國際合作與交流工作坊），邀請來自五個國家的有機農業研究單位與會擔任講者，分享參與花蓮場的生態之旅心得並探討未來合作方向。

有機世界大會

為解決土地劣化、氣候變遷、喪失生物多樣性及糧食短缺等問題，國際有機農業運動組織 (IFOAM) 致力於全球有機農業及永續環境推動，每三年舉辦一次有機世界大會。2024 年的會議首度在台灣嘉義市南華大學舉辦，於 11 月 30 日至 12 月 6 日為期一週，共 61 個國家、567 國內外人士參加。花蓮場於 2023 年成立有機農業研究中心，並藉此機會舉辦生態之旅及「有機農業研究的國際合作與交流」工作坊，促進台灣與國際有機農業研究的連結。



5  Organic World Congress 2024 Workshop Topic: International Cooperation and Exchange in Organic Agriculture Research Date: December 4 th 13:00-15:00 Venue: Classroom B244  Hualien District Agricultural Research and Extension Station		
Time	Topic	Specialist
13:30-13:35	Introduction and Opening Remarks	Dr. Ta-Chi Yang Dr. Hung-Hsi Lee Dr. Dong-Chong Hsiou
	10 min- Introduction of Organic Agricultural Research Center (Taiwan)	Dr. Sherry Shu-Yuan Chiou
	10 min- Rodale Institute (USA)	Dr. Bharat Acharya
13:40-14:40	10 min- The Organic Agriculture Centre of Canada(Canada)	Prof. Andrew Hammermeister
	10 min- Organic Research Centre(UK)	Dr. Lindsay Whistance
	10 min- The Research Institute of Organic Agriculture FiBL(Switzerland)	Mr. Markus Arbenz
	10 min- National Centre for Organic and Natural Farming(India)	Dr. Gagnesh Sharma
14:40-14:55	Q&A Session	Dr. Ta-Chi Yang Dr. Hung-Hsi Lee Dr. Dong-Chong Hsiou Dr. Sherry Shu-Yuan Chiou Dr. Bharat Acharya Prof. Andrew Hammermeister Dr. Lindsay Whistance Mr. Markus Arbenz Dr. Gagnesh Sharma
14:55-15:00	Summary	

「有機農業研究的國際合作與交流」 國際工作坊

本工作坊於 12 月 4 日下午 1 時 30 分至 3 時在南華大學雲水居國際會議廳舉行，由花蓮場宣大平副場長主持，農業部國際司洪曉君副司長及科技司湯唯真簡任技正亦出席，提供建議與指導。

洪曉君副司長表示，農業部致力於達成聯合國永續發展目標，希望透過國際合作促進農業發展。湯唯真技正則強調，台灣因高溫高濕的氣候條件導致有機農業發展挑戰，因此政府積極投入科技研發，希望借鏡國際經驗，並強化經濟可行性與市場參與。

五國有機農業學者回饋與分享

本工作坊首先由花蓮場有機農業研究中心邱淑媛主任介紹該中心成立的緣由，以及未來



研究方向。接續即由全球 5 個國家（美國、加拿大、英國、瑞士、印度）有機研究中心學者分享參加花蓮場 11 月 29 日 -30 日於花蓮縣舉辦的生態之旅心

- 1** 台灣與各國有機農業研究中心學者將延續此次活動情誼持續合作
- 2** 工作坊由花蓮區農業改良場宣大平副場長主持
- 3** 農業部國際司洪曉君副司長期望透過國際合作達成永續發展目標
- 4** 農業部科技司湯唯真簡任技正期待未來花蓮場扮演有機農業研究能量整合角色
- 5** 工作坊議程 **6** 本場有機農業研究中心邱淑媛主任



得回饋，以及提供該國與花蓮場有機農業研究未來合作方向之建議，分述如下：

美國羅代爾研究中心 (Rodale Institute)

Bharat Acharya 博士提到，美國羅代爾研究中心致力於區域性農業研究，以提升土壤健康與農業韌性。其研究重點包括：有機蔬菜生產試驗、選育富含花青素玉米品種、藏紅花露天栽培、覆蓋作物試驗、金盞花萬壽菊抑制線蟲、薑黃田有機土壤改良劑提升產量、無人機應用、監測溫室氣體排放等。而與台灣合作方式，他建議建立研究資訊的跨國網絡或平台，分享知識，安排定期的技術交流、農友的互訪、舉辦共同訓練及線上研討會等，長遠的展望甚至可以聯合申請研究資金。

加拿大有機農業中心 (OACC)

Andrew Hammermeister 教授表示，在生態之旅台灣經驗中學習到如何加強與原民農友的合作，可提供加國參考，並認同台灣農業部對有機農業研究中心的支持。加拿大有機農業中心負責統籌全國農業研究，並將研究成果轉化為政策。他認為，台灣有機農業規模雖小但具永續性，花蓮場應發揮統合者角色，建立「知識龍捲風」機制，將研究成果傳遞至農友、消費者與供應商。他建議未來台加雙方可透過農友培訓、線上課程取得專業證書。另花蓮場

7



建立以原生草花植被加強農田生態系統服務的研究具有前瞻性，加拿大農場面積平均 200 公頃相當大，但該機構附近的農場面積較小與台灣類似，因此未來可就台灣生態農業研究和加工技術分享交流以輔導小規模農場，提升創新與附加值收入。

8



英國有機研究中心 (Organic Research Centre)

Lindsay Whistance 博士表示此次生態之旅不但收穫豐富且體驗愉快，在農田中感受到台灣有機農業發展不僅重視生態平衡，且重視人類與自然共存，她並分享英國透過喬木和灌木樹籬種植在農田邊，吸引鳥類與昆蟲來棲息，創造野生動物路廊，維持生態平衡之餘也維持水土保持及緩衝功能。英國相當重視與養殖動物共享土地，將農、林與家畜系統融合，維持地景同時也強化畜禽生產。該中心的重點工作包含：土壤健康、遺傳多樣性提高作物韌性、多樣化的種植模式、覆蓋物的選擇、人與



動物的福祉、混農林業。未來台英的合作方式，可先了解農友的需求，因地制宜進行研究，針對有機農業和食品生產深入做消費者習慣及目的研究，提供有機市場開發建議。

9



10

12

11



瑞士有機研究中心 (FiBL)

Markus Arbenz 先生指出，FiBL 在全球擁有 300 多位研究人員，協助各地農民團體發展有機農業。該中心除了追求科學證據，更重視把結果落地推動至農民身上。其研究重點包括：混農林業、種子供應系統、提升栽種技

12



術、人力培訓、提升作物養分與健康。他強調，每個國家有機發展成熟度不一樣，應針對不同國情制定合作策略。這次來台碰到全球志同道合的機構學者，交流甚多且深入，未來應加強交流分享科技與成果，加速有機農業的發展。他建議台瑞雙方共同研究具氣候韌性的作物品種，並建立長期合作機制。台灣位處熱帶，跟瑞士氣候型態不同，可優先執行篩選具氣候韌性的種子與品種。

印度有機與自然農業中心 (National Centre for Organic and Natural Farming)

Gagnesh Sharma 博士表示在花蓮生態之旅中了解到台灣有完善的基礎設施如加工設備、優秀的研究人員、有機中心展現完善的示範場域。他認為，台灣的有機農業研究不僅限於學術機構，亦能與農友緊密結合，

這點值得學習，而另外有機村的旅遊行程則是相當成功的經營方式。針對未來合作，他建議可朝向幾點該國的重點研究項目：印度發展成熟的畜糞堆肥技術、交流茶園的栽培技術與病蟲害管理、透過線上課程共享技術知識、互相討論第二方參與式驗證系統 (participatory guarantee system, PGS)，促進台灣跟印度有機商品互相承認。

13



結 論

此次工作坊在充分討論與交流之下，成功建立台灣與各國有機農業研究合作的平台。宣大平副場長在總結時表示；「一個人走得快，一群人走得遠」，此次國際交流不只是短暫的聚會，更是未來合作的起點。花蓮場接續將規劃陸續派員至 5 國有機中心進行交流，延續這份友誼和實質合作，促進台灣與國際有機農業研究緊密接軌，並積極參與國際研究組織，期盼組成有機研究聯盟，深化合作，共同推動全球有機農業發展。

7 美國羅代爾研究中心的 Dr. Bharat Acharya

8 加拿大有機農業中心主任 Dr. Andrew M. Hammermeister

9 英國有機研究中心的 Dr. Lindsay Whistance

10 匯聚來自全球 5 個國家有機農業研究中心學者共聚一堂

11 本場研究人員凝聽各國專家對臺灣有機農業研究中心的建議與未來合作方向

12 活躍於各世界有機活動的瑞士有機研究中心 Mr. Markus Arbenz

13 印度有機與自然農業中心的 Dr. Gagnesh Sharma