

國際有機中心專家 齊聚花蓮

共享學術與原民文化 交織生態之旅

作者：蔡依真 副研究員兼科長、
吳佳宜 助理研究員、林文華 副研究員
作物環境科
電話：(03)852-1108 轉 3200

前言

2024 年有機世界大會 (Organic World Congress)，於 2024 年 11 月 30 日至 12 月 4 日在嘉義縣的南華大學舉辦，是國際有機農業運動組織 (IFOAM) 自 1977 年起，每三年舉辦一次的重要國際會議，囊括有機農業知識、技術、行銷及政策相關主題的工作坊、研討會和生態之旅等參訪活動。農業部花蓮區農業改良場（以下簡稱本場）投入有機農業研究多年，為加深與國際有機農業研究單位的交流，本次特別作為生態之旅的主辦方，於 11 月 29 至 11 月 30 日有機世界大會前夕，邀請全球 6 個有機農業研究中心的學者，以及投身有機農業的工作者共約 25 名外賓，共同參訪我國有機農業研究中心、有機青農輔導、結合生態營造研究之有機農場、融合部落文化體驗之綠色旅遊場域，以及有機產品深度體驗、展售場域等多元化經營面向，各國外賓對於本次生態之行

都給予高度肯定，亦有延伸未來進一步攜手合作的無限可能。

全球有機農業研究中心簡介

目前全球共有 6 座（含本場有機農業研究中心）專責有機農業研究機構，各別位於美國、加拿大、英國、瑞士、印度及臺灣，其中 4 個均位於溫帶地區，僅印度及我國各別位處熱帶及亞熱帶，氣候炎熱，有機栽培挑戰特別高。本次生態之旅，本場除邀請有機農業研究機構專家外，亦特別邀請國際有機農業研究學會 (International Society of Organic Agriculture Research，簡稱 ISOFAR) 主席 Gerold Rahmann 來台。各國有機研究機構概況如右表。

多國有機專家首度齊聚我國有機農業研究中心共研有機農業發展未來

本次生態之旅，首站前往本場新成立的

※ 本次生態之旅邀請外賓及有機研究機構介紹

國際有機農業研究學會 (ISOFAR)	加拿大有機農業研究中心 (OACC)	美國羅岱爾研究中心 (RODALE)
		
<p>Gerold Rahmann 主席</p> <p>ISOFAR 成立於西元 2000 年，有自有試驗場域及農戶配合試驗地，著重促進研究有機農業的各學科領域與全世界共同合作研究。ISOFAR 支持有機研究人員，透過會員制度的會議活動參與及出版，以推動世界有機教育和知識交流。</p>	<p>Andrew M. Hammermeister 主任</p> <p>OACC 為加拿大重要農業政策的顧問組織，主要為統籌研究的角色，於 2001 年擬定加拿大科學研究的農業策略。中心研究的優先事項包含：協助轉化研究成果作為政策制定的基礎、串連有機農業研究者、保留農耕地完整性…等。</p>	<p>左：Andrew H. Smith 主任 右：Dr. Bharat Acharya</p> <p>由羅代爾先生 (J.I. Rodale) 在 1947 年創立，是北美地區有機農業的領導者。中心有多個推動目標，包括再生性有機農業、有機及慣行農法比較、氣候變遷調適、耕作系統及營養健康探討，已累積 40 餘年的農耕系統試驗。</p>
英國有機農業研究中心 (ORC)	瑞士有機農業研究所 (FiBL)	印度有機與自然農業中心
		
<p>左：Rowan Dumper-Pollard 研究員 右：Dr. Lindsay Whistance</p> <p>ORC 目標為達成永續且穩定的糧食供給系統，為農民提供實用的建議與支持。近年重點工作著重不同措施對土壤健康的維持、強化遺傳多樣性可提高作物的韌性、多樣化的種植、間作、種植豆類等、覆蓋物的選擇等議題。</p>	<p>左：Dr. Amritbir Riar 右：Mr. Markus Arbenz</p> <p>FiBL 設立於 1973 年，有 8 個主要的研究部門，包括土壤、作物、牲畜、糧食系統、國際合作、教育推廣、財務資源等。其研究涵蓋了從土壤、作物、畜牧到食品系統等多個方面，重點在建立一個完整、健康且永續的有機農業體系。</p>	<p>左：Gagnesh Sharma 主任 右：Mr. Chandra Shekhar Prasad</p> <p>中心隸屬於印度農業部，工作範疇包括技術推廣、標準制定、實驗室檢測、政策建議及研究發展等，並依照國際標準來進行自我評估。近年重要工作包括協助重要農業政策擬定、農耕技術知識的傳播，與循環農業的試驗等。</p>

「有機農業研究中心」進行學術與經驗交流會議。本場楊大吉場長表示，我國有機農業研究中心肩負有機農業技術研究、有機青農輔導、國內外交流合作、推動淨零排放及永續農業等重要角色，期望藉此次生態之旅，與會的學者

能就多年相關經驗提供寶貴意見，並激發出未來有機農業國際合作的議題。交流會議後，則由本場有機農業研究中心邱淑媛主任帶大家巡禮本場有機大豆智慧化管理系統、有機文旦一貫化加工產線、農田生態營造及有機啤酒花栽培技術等等，大家交流互動非常熱絡。



在交流會議方面，由本場有機農業研究中心邱淑媛主任介紹臺灣有機農業發展歷程及有機相關研究推廣成果；接著，由國際有機農業研究學會的主席 Dr. Gerold Rahmann 分享德國關於有機農業的研究與提供有機農業發展的建議，德國有機農業的研究，是從農場到餐桌的整個價值鏈，學會致力於建立一套完整且以食品安全為中心的系統性研究方法，涵蓋跨學科合作與技術落地，並利用國際合作促使知識共享及技術轉移。

加拿大有機農業研究中心的 Dr. Andrew Hammermeister，向大家分享加國透過法規和政策支持有機農業發展的經驗，說明加拿大政府積極支持有機農業發展，針對氣候變遷、經濟成長、農業韌性等議題進行研究，同時補助產業界與學術界共同投入有機農業，且其成果必須有效轉移給農民和產業，以實際促進有機農業發展。

美國羅代爾研究中心的首席科學家 Dr. Andrew Smith 介紹其中心長期研究，表示有機農業不僅能生產出更健康的食物，還能改善土壤健康、有助環境碳封存，同時產量不輸慣行農業，具有良好的經濟效益。

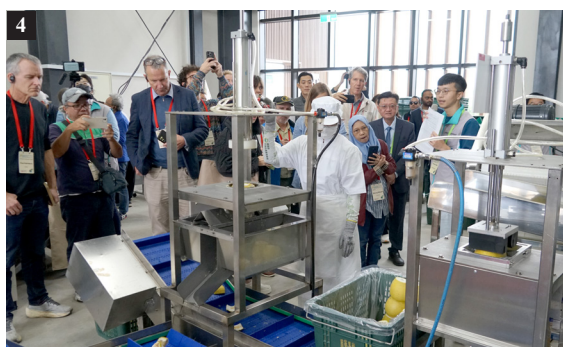
英國有機中心的資深研究員 Dr. Rowan Dumper-Pollard 簡報英國有機中心的五大研究重點，最終目的均在於確保糧食安全。瑞士有機農業研究所的副主席 Amritbir Riar 分享 FiBL 透過有機農業增進作物多樣性，認為此為適應氣候變遷下的重要解方，不只要追求科學實證，也強調結果落地及協助農民培訓，同時也採用參與式研究的方法，與農民共同設計並實施研究項目。

最後，由印度有機與自然農業中心的主席 Gagnesh Sharma 分享有機與自然農法在印度發展的經驗，在有機驗證制度的推行上，盡量簡化驗證流程，有條件開放團體自行驗證，較能開拓國內銷售市場。

有機生產與原民樂活場域實地交流，探勘生態營造研究可望成為未來合作議題

生態之旅第一日，為了讓參與人員瞭解臺灣有機農業田間實作場域與青農工作情況，本團參訪壽豐鄉有限責任花蓮好生活合作社。該合作社為本場長期合作輔導的有機雜糧青農團體，農友們以生產、加工、行銷、社區互動等專長互補，導入科技與機械化生產降低人力成本，使參訪外賓們對青農互助合作的經驗分享，都感到印象深刻。





緊接著，走訪光復鄉欣綠農園，欣綠農園為本場合作輔導的六級化有機產業示範場域，同時也是本場「找回原力」計畫中—原民部落農遊「筷閃野美味」場域之一。現場由本場孫正華副研究員向大家解說臺灣在原民農業推廣有機友善、生態農業技術等成果，並請部落長老現場示範阿美族生態捕魚法「巴拉告」，讓外賓們均讚嘆原住民傳統的生態智慧，更看見原民文化、生態旅遊與有機六級化的多元可能。

生態之旅的第二天，本場帶大家來到玉里鎮織羅部落的稻田腳印餐桌，該場域同時也是當地部落重要的農事觀光體驗點，吸引不少遊客拜訪，在部落經濟扮演重要角色。本場林立副研究員在織羅部落稻田向大家說明與部落農民長期合作在水稻田田埂及邊坡進行原植物草毯營造的成果，可提供橙瓢蟲與寄生蜂等有益天敵生活棲所，並有效抑制稻田害蟲，提供生態系統服務。田區現場可觀察到澄瓢蟲及蜘蛛等天敵，大家對水稻生態營造的研究討論非常熱烈，更對田區生物多樣性提出未來可進一步合作研究。接著，本場帶領外賓至全臺第一個有機村—富里鄉羅山有機村，一起走入有機歷史故事與特色泥火山豆腐農家體驗，共同感受著結合農業、生活、自然生態與歷史人文的

有機生活氛圍。最後，來到富里鄉農會的有機產品展售場域，國外貴賓對於多元化的有機產品都頗感興趣，也想多了解台灣的有機消費市場狀況。

結語

藉由臺灣主辦有機世界大會的難得機會，本場辦理生態之旅邀請來自多個國家相關學者及工作者共同參與，在此次國際交流中獲得許多寶貴知識與經驗，並強化為有機共同奮鬥的連結與共識，有利我國持續推動有機農業發展。在實地走訪研究與產業場域時，可更深度討論有機農業研發推廣落實情形。加拿大有機中心的 Dr. Andrew Hammermeister 在本次生態之旅中表示，相當期待本場成為類似該中心的角色—形成全國資訊網絡的統合者，並持續積極接軌國際。筆者相信，我們與世界的有機生態之旅尚未結束，將一起攜手努力合作創造有機農業更加寬廣的未來！🌱

- 2 本場楊大吉場長誠摯歡迎多國有機農業研究工作者相聚有機農業研究中心
- 3 在有機中心建築前留下齊聚世界有機中心夥伴們難得團聚的一刻
- 4 陳柏翰助研員導覽有機文旦加工場域
- 5 參訪壽豐鄉花蓮好生活合作社，各國專家與在地農友交流