

2022 臺美農業科學 合作會議擴大交流領域展新局

2022 Conference on Agricultural Cooperation with the U.S. 陳怡良¹ 王仕賢¹



我方代表團團長農委會陳駿季副主任委員（左3）於會議中發言提出建議。

摘要

「2022 臺美農業科學合作會議」本（2022）年8月2日下午在美國首府華盛頓召開，由美國ARS代理署長Dr. Simon Liu與我行政院農業委員會陳駿季副主任委員共同主持。為展現高度重視，美方安排ARS高階主管、國家型計畫主持人及美國在台協會（AIT）總部共10多位代表與會。本次會議除就2021～2022年臺美合作計畫分組報告豐碩成果，雙方將重啟中斷多年之漁業與林業合作，並針對加強彼此間人才培育與技術交流等議題獲致共識，堪稱圓滿成功。

The 2022 conference on cooperation in agricultural science between the U.S. and Taiwan was held in Washington, DC, on August 2 under the joint chairmanship of Acting Administrator Simon Liu of the U.S. Agricultural Research Service and Deputy Minister Junne-jih Chen of the Council of Agriculture. The U.S. participants included senior ARS officials, national project leaders, and representatives from the American Institute in Taiwan. Aside from reports on the results of the 2021-2022 cooperative projects, the two sides agreed to resume cooperation in fishery and forestry after a hiatus of years. They also reached consensus on further professional enhancement and technical exchanges.

| 註1：行政院農業委員會科技處。

一、前言

「2022 臺美農業科學合作會議」於本（2022）年美國時間8月2日下午在美國首都華盛頓召開，由行政院農業委員會（簡稱農委會）陳駿季副主任委員率同該會農林漁畜等試驗機構首長及同仁共20位赴美出席。該會議係依據簽署之「臺美農業科學合作計畫綱領」及2001年10月之修正案辦理，雙方本於公平互惠原則進行合作研究、技術交流、研討會、參訪或訓練等農業科技合作計畫，並輪流舉辦年度會議。目前我國由農委會，美方由農業部農業研究署（Agricultural Research Service, ARS）分別負責及輪流辦理年度會議。去（2021）年輪由美方主辦，因新冠肺炎疫情嚴峻，爰延期至本年8月召開。

二、會議召開情形、合作成果及重大進展

本次會議由美國ARS代理署長Dr. Simon Liu與農委會陳駿季副主任委員與共同主持，同時美方展現高度重視，由ARS Dr. Steven Kappes副署長、Dr. Nora Lapitan副署長及Dr. Cyril Gay等國家型計畫主持人共9位代表出席，會議開場除雙方主持人外，我駐美代表處（TECRO）農業組林麗芳組長及美國在台協會（AIT）華盛頓總部Jeffrey Horwitz組長均與會致詞。會議就動物健康、畜牧生產、農糧與植保、自然資源與永續農業、營養與食品高值化等5個合作議題分組，由我方試驗機構所長與美方國家型計畫主持人共同擔任議題分組召集人，說明計畫執行成果及未來2~3年



臺美農業科學合作會議雙方代表團合影（前排右5為農委會陳駿季副主任委員）。



農委會陳駿季副主任委員於會場外與美方國家型計畫主持人交換意見。



我方團員分組參訪ARS Beltsville Agricultural Research Center實驗室。

雙方有興趣之合作項目，包括正式會議前一天透過代表團成員與計畫合作單位先行召開小組會議討論雙方執行進度與研究結果，亦於會議中進行確認。此外，有別於以往，本次會議美方ARS Dr. Steven Kappes副署長與農委會科技處王仕賢處長另就臺美合作36年之計畫回顧分別發表看法，Dr. Kappes甚至表示農業生產、糧食安全、動植物檢疫防疫與國家安全

密不可分，臺美農業合作對臺、美、區域性或全球都具重要的影響力，其2019年來臺深知農委會所屬試驗研究機關具備深厚的研發能量，並期許未來在全球口蹄疫研究聯盟（Global Footand Mouth Disease Research Alliance, GFRA）及全球非洲豬瘟研究聯盟（Global African Swine Fever Research Alliance, GARA）合作研究上，臺美雙方在動物防疫方面能多所交流。

有關臺美5個合作議題分組在本次會議報告之重要成果包括：動物健康分組就豬隻水泡性疾病合作研究，共同開發測試檢驗試劑套組，持續維持臺灣為口蹄疫非疫區而努力。另新增寄生蟲性疾病研究以瞭解氣候變遷下疾病之變化。畜牧生產分組與美方共同因應氣候變遷之調適作為，減少動物夏季熱緊迫，從育種、營養、有益微生物、動物福利及遺傳多樣性監測等方向進行。自然資源與永續農業分組因應當前氣候變遷重要議題，模擬氣候變遷情境對全臺大豆與玉米之影響並產出預測速報，該分組未來亦將導入淨零碳排當前重要議題，與美方擴大合作。農糧與植保分組則與美方合作利用自動技術裝置及物聯網系統進行入侵有害生物調查或受害果實之早期預警，未來將進一步共同開發生物防治技術，期減少農藥施用，以配合當前病蟲害整合管理（IPM）重要政策。營養與食品高值化分組為提高



食品安全，藉由雙方的合作發展微量重金屬分析方法及風險評估模式，並建立抗藥性病原菌的基因資料庫。

本次會議除5個議題分組豐碩成果外，另有2項重大進展：

（一）自2022年起臺美雙方將重啟多年中斷之漁業及林業合作

雙方均認為有必要重啟漁業及林業方面之合作，其中，林業方面將針對臺美間外來入侵植物探討其生態、天敵及傳播控制等，期找出有效控制入侵植物傳播方法。漁業方面，我方提議朝增進水產養殖的效率及永續性、淨零排放與低碳動物生產等議題進行合作，美方亦表示於會後由對應之研究單位進一步洽詢合作細節。

（二）臺美雙方同意加強彼此間人才培育與技術交流

會議中雙方亦就如何培育年輕世代研究人員與資深研究人員技術交流傳承經驗，同時延續臺美彼此間合作研究，進行廣泛討論。未來雙方將透過

短期技術研習及長期菁英計畫人才培訓，強化彼此間合作夥伴關係，並進一步將人才交流制度化，以延續雙方農業研究人員合作網絡。

三、結語

ARS為美國農業部主要研究機構，為世界最龐大之農業研究組織，其任務在進行與農業有關研究，提供技術服務、協助解決產業相關問題，並改善農產品品質與食用安全性。農委會自2014年起與ARS合作之創新作為已改寫多項歷史新頁，包括：（一）2016年透過臺美雙方高層對話進一步採top-down方式聚焦臺美雙方合作之研發方向；（二）2022年採5個分組方式與美方國家型計畫主持人對話，臺美雙方對話平臺首次建立；（三）自2020年開始，COA-ARS合作計畫之研提機制成形；（四）美方國家型計畫主持人透過計畫合作深知我方試驗機構強大之研究量能，於2019年雙方合作交流範疇擴大，農委會首次以合作者身分加入全球非洲豬瘟研究聯盟及全球口蹄疫研究聯盟。此次會議美方展現深度對話態度，安排兩場中場休息讓彼此對話討論。展望未來，臺美雙方持續交流，並透過「臺美農業科學合作會議」雙方深度對話，擴大彼此合作範疇，並共同發表雙方成果，讓臺灣高水準的亮點農業科技，站上世界舞臺發光，也為全球重要研究貢獻一份心力。



我方團員於ARS Beltsville Agricultural Research Center與合作計畫主持人進行小組會議討論。