

【展望新的一年】

接軌國際・互利多贏 加強與在臺國際組織合作成果與展望

文 | 國際處 葉寶玉・江筱慧・唐淑華

壹、前言

國際組織是「全球治理」的重要平臺，參與國際組織是我國拓展國際空間、回饋國際社會，以及發揮軟實力的重要管道，尤其我國退出聯合國後，國際參與空間受限，為維國家發展空間，擴大國際組織參與，為重要國家發展策略之一。農委會配合農業外交發展，多年來積極參與國際組織活動，提升我參與國際農業組織之質與量，除了提升國內農業施政品質、接軌國際，更重要的是希望透過國際組織活動加速農業國際化、促進國際農業合作交流；「亞蔬—世界蔬菜中心」、亞太糧食肥料技術中心係總部設於我國之政府間國際組織，該二中心對我農業發展及國際接軌扮演重要角色，謹說明我國推動在臺國際組織合作成果與未來展望，盼獲得各界參與及支持。

貳、亞蔬—世界蔬菜中心¹（AVRDC）

「亞蔬—世界蔬菜中心（AVRDC-The World Vegetable Center）」原稱「亞洲蔬菜研究發展中心」，係 1971 年 5 月由我國、美國、日本、韓國、泰國、越南及菲律賓等 7 國政府暨「亞洲開發銀行（ADB）」共同簽訂協議備忘錄所設立之政府間國際組織，總部設於我國臺南市善化區，自 1973 年 10 月 17 日正式成立運作；為因應全球化業務增長，並於亞洲及非洲設立 5 大分部，2008 年正式更名「亞蔬—世界蔬菜中心」（簡稱亞蔬中心）。該中心成立宗旨係透過蔬菜研發，協助開發中國家發展蔬菜產業，提高貧農收益，進而改善人民營養；歷年來該中心在強化蔬菜種原之蒐集保存與利用、改善全球飢餓與營養問題、培育蔬菜研發人才方面成果斐然。

一、亞蔬中心 106 年成果

亞蔬中心多年來在蔬菜種原蒐集、育種改良、安全生產、市場行銷營養膳食的研究架構下，育成耐熱、耐旱、耐澇、耐鹽、抗病、抗蟲等特性的品種 / 品系，及安全生產技術如病蟲害整合管理（IPM）、稼接、簡易設施栽培、滴灌等，都是因應氣候極端化下農業生產的重要策略與方法。

荷蘭籍 Dr. Marco Wopereis 自 105 年 4 月 21 日接任亞蔬中心主任後，積極推動多項內部改革，活化亞蔬中心總部運作，促進組織整體向上提升，同時著手推動多項與農委會合作業務，包括協助農委會舉辦「APO 國際生物性農藥及肥料研討會」及由我國主辦之 2016 年 APAARI 年會，並協助我國推動與開發中國家之蔬菜雙邊合作。茲將亞蔬中心 106 年度對全球及我國之貢獻說明如次：

註 1：亞蔬—世界蔬菜中心除在中華民國臺南善化的總部外，在泰國、印度、坦尚尼亞、馬利及貝南等有區域分部，在烏茲別克設有區域辦事處，另在印尼、孟加拉、巴基斯坦、喀麥隆、斐濟、索羅門群島等國家設有計畫辦事處。

(一) 四大旗艦研究方案：

推動「種蔬菜多樣性及改良」、「安全永續價值鏈」、「健康膳食」三大旗艦計畫及「強化績效管理」計畫，推動蔬菜跨域研究。106 年度完成 5 個新品種或雜交種（使用亞蔬品系作為親本）之命名及推廣，釋出 1 個南瓜自交品系、13 個辣椒及 9 個甜椒改良品系及 1 個抗多種綠豆黃化嵌紋病毒株之綠豆品系，另發表 51 篇期刊論文、專書、專書篇章及研討會論文；此外，有高達 212,240 人瀏覽亞蔬中心網站。

(二) 蔬菜種原庫維運及更新：

亞蔬中心共蒐集全球 156 國 6 萬多種蔬菜種子；完成種子品種特性調查及持續維護更新種原資料系統，送出 5,000 多個種子品系給申請合作者，並繁殖 1,000 份種原；面對無可預期的天然災害，亞蔬中心也備有救災種子計畫，協助全球風災和震災等災區復甦。

(三) 與我國研究機構進行抗逆境蔬菜育種合作：

提送 702 個蔬菜種子至我國家作物種原中心、選育耐鹽品種進行肥灌溫室研究、篩選出抗青枯病之種原、育成 4 個抗多種病毒南瓜自交系、苦瓜萎凋病種原篩選研究、莧菜品系研究。

(四) 營養研究計畫合作：

持續研究亞洲熱帶地區常用蔬菜之營養與機能分析、臺灣 200 種蔬菜營養素分析、阿美族蔬菜營養分析與資料庫建立、蔬菜花青素含量研究等。

(五) 提升與國內種苗業者之溝通與交流：

亞蔬中心於 106 年 11 月 1 日成立「世界蔬菜中心—臺灣種苗業界交流平臺」，開啟與我國種子、種苗業者之聯絡與互動，建立良好的夥伴關係，開創未來合作契機。

(六) 促進與我農業試驗研究單位及改良場交流合作：

協助農委會農業試驗所於泰國進行根砧品系之應用測試，並與臺南區農業改良場合作提升有機蔬菜生產技術及農民培育。此外，進行臺灣東部地區番茄及瓜類病毒檢測及調查，協助我國解決蔬果產業問題；106 年度辦理亞蔬中心田間觀摩會，強化與我國種苗業者與試驗改良場所研究人員之合作關係；參與農委會臺南區農業改良場 106 年 5 月 6 日舉辦「臺灣瓜果暨雜糧嘉年華」，亞蔬中心之成果受到參觀者之好評，成為我國農業研究單位最堅實之合作夥伴。

(七) 協助我國推動農業新南向政策：

強化與東協及印度等南亞國家合作，發揮對臺灣之正向影響力；透過亞蔬中心蔬菜研究專業及各地分部網絡，協助我國推動與東協各國及南亞等國在蔬菜產業及農業技術之合作，整合雙邊及多邊組織資源發揮綜效。

二、亞蔬中心 107 年展望

- (一) 持續推動優良種子計畫、安全永續的價值鏈計畫、健康膳食旗艦計畫及強化績效管理輔助計畫。
- (二) 持續推動與我國農業試驗改良場所有關蔬菜抗逆境研究合作、品種改良計畫、人才培育計畫。
- (三) 推動與我國蔬菜產業交流合作計畫。
- (四) 協助推動我國與新南向國家蔬菜合作示範範圍及擔任蔬菜技術指導與合作夥伴。

亞蔬中心成立即將邁入 50 年，為配合我國推動新農業及新南向政策，強化亞蔬中心總部研發能量，以及加速種子庫種子基因利用及定性研究，亟需建置現代化研究室及設備，以發展國際級研究能量，並發揮與我國優質農業發展相輝映、互利共榮之綜效；農委會未來將以專案方式支持亞蔬中心，將該中心打造成一個創新與開放的國際蔬菜研究中心，期盼亞蔬中心成為我國最佳合作夥伴，互補合作、互利共榮。

參、亞太糧食肥料技術中心

亞太糧食肥料技術中心 (Food and Fertilizer Technology Center for the Asia and Pacific Region, FFTC，簡稱亞太糧肥中心) 成立於 1969 年，由我國、澳洲、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、菲律賓、泰國及越南等 9 國簽約成立，為總部設於臺北之國際組織，目前會員包括我國、日本、韓國、菲律賓及越南等 5 國，印尼則自 2005 年加入成為觀察國。

亞太糧肥中心成立 40 餘年，宗旨為促進亞太地區有關糧食生產及農業環境保護技術，並拓展資訊的傳播範圍；該中心每年規劃辦理相關研討會、訓練班、諮詢服務、田間示範等，另蒐集亞太地區國家農業及動植物檢疫資訊，以及出版國際農業資訊刊物，以提供亞太地區國家之資訊傳播與交流服務，並促進農業技術之轉移。

一、亞太糧肥中心 106 年成果

- (一) 成功舉辦 7 項國際農業活動：

分別在日本、泰國、越南、菲律賓及我國舉辦「智慧肉牛飼養技術研習會」、「通訊技術提高青農管理效率研討會」、「因應消費轉型時代」、「邁向新食農夥伴關係」、「改善豬肉品質研習會」、「發展小規模農戶之農業知識管理研習會」、「發展有機農業開拓小農新商機研討會」、「因應氣候變遷高產值經濟作物設施栽培技術研習會」，促進亞太地區技術移轉及能力建構。

- (二) 建置亞太農業政策資訊平臺：

成立日本、韓國、臺灣、菲律賓、泰國、越南、印尼、緬甸、馬來西亞及中國等 10 個國家專家網絡，蒐集亞太地區農業政策、貿易自由化的對策、農業土地政策、農業人力資源發展、農民福利及退休制度等重要農業資訊。

(三) 建構亞太地區小農之農業知識資訊管理系統：

因應科技資訊發展，亞太糧肥中心刻正推動農業知識資訊管理系統建置工程，將農業資訊數位化，服務小農及青農之需要，強化我國及亞太地區小農競爭力。

二、亞太糧肥中心 107 年展望

(一) 協助推動我國與亞太地區各國農業發展與技術合作交流：

因應氣候變遷、自然資源耗竭及自由貿易衝擊，針對關鍵重要議題，亞太糧肥中心規劃「農業災害防災減災與復健」、「青農培育及能力建構」、「永續農業技術」及「農業環境技術」等區域合作計畫，透過辦理各項國際農業研討會及研習會，協助亞太地區農業能力建構、農業技術交流、農企業合作開發及我國農業人才培育與國際交流。

(二) 建構國際農業社群資訊：

持續透過長期建立之亞太跨國專家網絡，蒐集亞太地區最新農業政策資訊，並刊載於該中心網站及農業推廣專刊等，以達成知識及經驗傳播與交流的目的，並促進我國農業與國際接軌。

(三) 協助我國農業雙邊合作及新南向政策：

透過長期建立之亞太各國農業人脈與國際合作平臺，協助我國推動新南向政策，建立與新南向政策目標國家交流與策略發展，為我國未來農業全球化佈局奠定基礎，創造互利共贏的新合作模式。

肆、結語

亞蔬中心、亞太糧肥中心等二個總部設於我國之國際組織，自成立以來由各會員國共同在臺積極執行國際及區域合作計畫，並秉持提升會員國農業政策改革、農業研發能力與品種多樣性之目標，協助強化開發中國家之農業發展、改善貧窮及營養不良的問題，並促進我國與國際社會在農業政策改革及科技交流與合作的空間；多年來，已提升亞太地區、非洲、中南美洲等區域開發中國家之農業發展動能，並為我國優質農業外交創造國際知名度，達到互利多贏的榮景。

未來，農委會仍將透過在臺國際組織之運作，加強推動與國內農業試驗研究機構及區域性農業組織之合作空間、並提升我國與新南向國家及其他國際組織交流的機會，以加強我國國際發展之能見度與曝光機會，拓展農業國際外交，讓臺灣擁抱國際，讓世界看到臺灣。