

12國青年共同開拓區域農業創新價值 臺灣農業鏈結新領域



周曉倩¹ 陳家容¹

摘要

新世代青年除專業領域學習，更重要的是透過跨領域交流，長出出社會後更具生存韌性的關鍵思維，農業作為百工百業的基石，為各行各業提供多元應用潛力的應用場域。為了深化新世代國際在臺青年對農業多元價值的認識，農業部舉辦5場「臺灣農業鏈結新領域」系列活動，吸引來自新南向等11國，逾百位跨領域及農業相關等菁英學子，參訪我優質農企業，給予臺灣農業高度讚譽，期待共同解決全球資源匱乏及氣候變遷加劇的各項挑戰，帶動區域之永續共榮。

As a base of various industries, the agricultural sector provides a field for forging versatile practical applications. To help resident international students better appreciate the diverse values of Taiwan's agriculture, the Ministry of Agriculture just held five workshops on different interdisciplinary links of Taiwan's agriculture. The project drew over 200 students from eleven countries in Southeast and South Asia. They visited outstanding agribusinesses and learned how to cope with such daunting challenges as the steady depletion of resources and worsening climate change. The attendees were deeply impressed with the achievements of Taiwan's agriculture.

| 註1：農業部國際事務司。

一、前言

新常態下的未來農產業面貌，比千禧年前多了智慧手機、物聯網、AI、自媒體等應用工具可協助，但資源及人力匱乏、氣候變遷及全球經濟衰退等，也相對讓新世代青年面臨更多挑戰與競爭，為了因應瞬息萬變的國際情勢，跨域資源整合成本勢必投入，各項法規的限制與鬆綁亟待重新審視，人才與人力活絡仰賴國際合作，因此研析相應的政策與作法將是農業部門維穩國力的重要課題。

對此，日本考量現行《農業基本法》已頒布25年，由於現今糧食、農業和農村情況已產生巨大變化，刻正針對「糧食、農業和農村基本法」進行修法，以應對未來農業缺工²，讓糧食安全不僅能保證數量，更能確保區域分配的均衡；泰國則於2024年啟動「新農業青年計畫」³，希望吸引泰北地區大學及6所大學學生進入現代農業，以培養新一代農業青年為榜樣，鼓勵、支持與激勵區域農業發展，並根據自身潛力，以及地區和市場需求調整生產模式，推動農業永續發展。

為了深化新世代國際在臺青年對農業多元價值的認識，農業部於112年11月4日～12月2日舉辦5場「臺灣農業鏈結新領域」系列活動，吸引

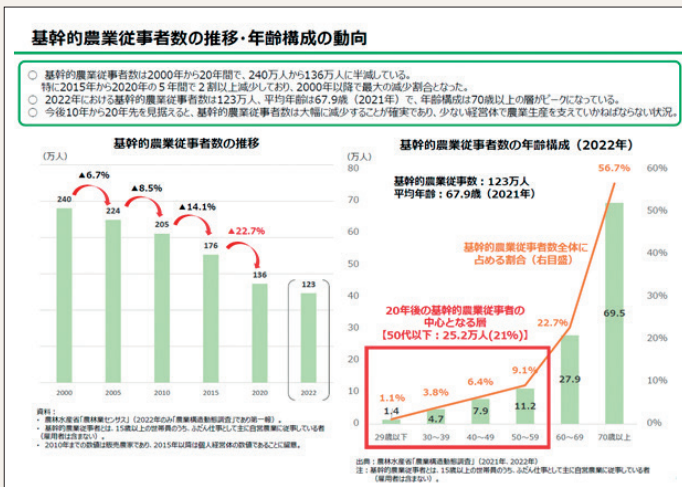


圖1. 日本從事農業核心人員數量及年齡結構變化趨勢。

來自越南、泰國、菲律賓、印尼、印度及新加坡等11國，逾百位跨領域及農業相關等菁英學子，參訪我國11家優質農企業，並對臺灣農業給予高度讚譽，針對未來臺灣與各國合作為農業開創新價值，成功萌發新思維！

二、新南向跨域青年人才鏈結

我國「新南向政策」秉持「以人為本」理念，長期推動促進多元跨域專家與技術交流，期待在雙方互惠的基礎下，強化彼此農業關係，擴展農業貿易與投資，提升區域糧食安全並增加農民收入，以帶動區域農業永續發展。未來新南向國家之青年思維與市場需求，以及我國農產業應對之行動模式、困境與機會也會隨之轉型。

為啟發年輕世代對農業的熱情，培養他們對區域農業永續發展的參與

註2：依據社團法人日本水產會白須敏朗顧問來臺進行「糧食、農業和農村基本法」專題演講之簡報，以日本從事農業核心人員數量及年齡結構變化趨勢為例，2021年從農人口約125萬人（平均年齡：67.9歲），20年後，50歲以下從事農業人員恐僅剩約25.2萬人。

註3：<https://today.line.me/th/v2/article/qoPRvng>

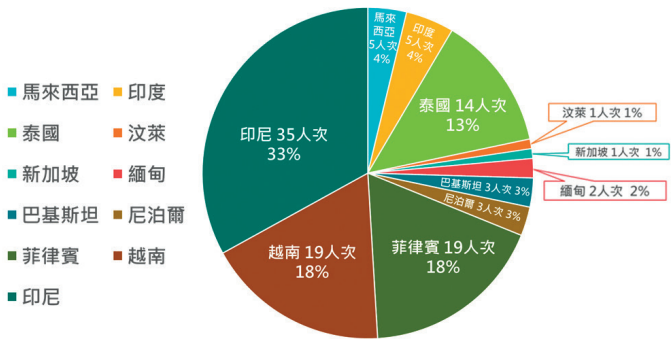


圖2. 逾百位來自11國新南向青年參與「臺灣農業鏈結新領域」系列活動情形。

以及「創造農產業職能應用新領域」，本次活動也邀請我國農業青年大使分享赴新南向各國交流與實習心得、各校教授建議在臺學習路徑與方向，以及農業部相關技轉管道等，有效以引領學生更深刻瞭解農業，為其職涯發展注入新思維，期待未來提高國際友臺人才留臺從農意願，並共同挖掘「新形態」潛力合作案。

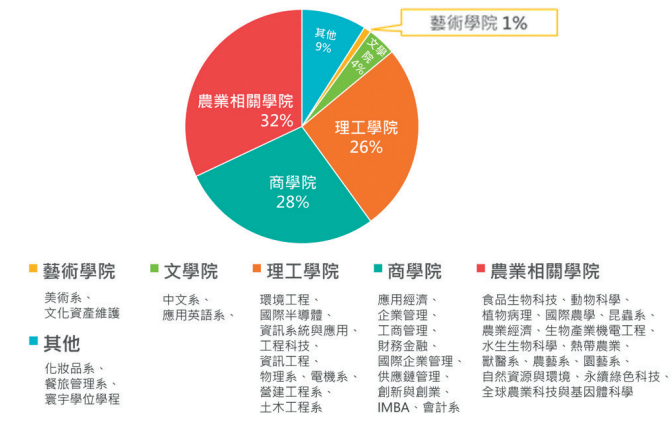


圖3. 參與活動之新南向青年在臺就讀領域。

三、向下扎根推廣農業多元價值

本次系列活動經過篩選 200 名者，實際共有 106 名在臺青年參與，其中以農業產值占 GDP 約 10%、菲律賓、越南及泰國籍學生居多，其他包括巴基斯坦、印度、尼泊爾等南亞 3 國，雖該等國家在臺學生非大宗，但農業產值分別占該 3 國 GDP 約 22.25%、16.62%、21.06%，亦可能成為我國農業科學技術推廣與農企業投資潛力市場。

感，尤其為了讓非農業領域的人才，能更清楚認知如何將其所學專業跨域應用於農業，共創經濟與非經濟價值，所以透過實地參訪臺灣農業技術實務發展及企業應用場域，包括：水耕、蕈菇、花卉、農機代耕、垂直農場、智慧溫室、加工增值、綠能農場，以及農業資訊服務等產業，並透過座談，深入瞭解我國農企業主創業緣由及未來願景。成功創造我國農二代與國際跨領域青年世代相互共振平臺。

(一) 跨領域職涯探索

此外，為「開拓農業跨域鏈結新市場」、「開發供應鏈合作新思維」

此外，參與的學生不僅涵蓋農業相關，還包括電機、供應鏈管理、土木、生物科技、美妝、商管、財稅等不同領域的碩博士及大學生。許多為各國產、官、研或農商二代外派來臺深造的菁英，他們將是未來臺灣產品及服務落地國際的重要推



圖4. 參訪學生仔細聆聽凌聚農業科技股份有限公司介紹農業資訊服務。



圖5. 農場主介紹鳳梨田的微氣候系統。



圖6. 於晁陽農產科技股份有限公司合影。

手，也是帶動區域農業永續發展的重要種子。

四、與新南向具潛力之合作項目

這次活動，不僅拉近了臺灣與國際學子的距離、展現臺灣農業軟實力，也深化新世代國際在臺青年對農業多元價值的認識，特別感謝11家業者接待及學生參與，雙方熱情的互動皆受益良多，以下重點綜整供參：

(一) 臺灣農企業收穫

企業主對於有機會接待新南向年輕學子普遍持正向支持態度，因為互動過程，業者普遍透過這五大面達到互惠互利，例如：1. 市場面：面對新常態，蒐集新世代產生之新需求是產業海外拓展的決策參考，而這些學生的思維與創意則提供未來產品開發與合作的關鍵；2. 品質面：透過從非農業的觀點交流，更深入剖析品管技術之應用效能（例如：高光譜儀檢測），實質提升產品優化的關鍵環節；3. 人力面：感知啟動行為，互動提升外籍農業相關科系在臺實習意願，有助產業未來緩解國內人才不足，或就海外人才布局，減少出

國培訓成本；4. 創新面：農業與多元領域融合是讓農業往外萌發出更多面向的關鍵，未來合作可以透過不同主軸、主修，讓農業創新開展出更多不同生活、體驗與需求；5. 服務面：未來是大數據的年代，海外產品／技術拓展，最困難在於落地實踐，必須突破文化、語言、技術及思維隔閡，而這群學生將為臺灣與其母國扮演重要構通橋梁，以使雙方需求順利接軌應用。

(二) 新南向學子參訪心得

許多非農業領域的學生表示，這次活動讓他們深刻體認農業的重要性，也開始思索如何與臺灣協作，為農產品這類有機體投入更多研究，才能確保糧食與食品安全，以及區域永續發展的議題。

例如：菲律賓電機工程博士生，針對臺灣運用高光譜儀檢測地瓜水傷和蟲害問題，預計專案與臺灣合作，發展以永續概念為基礎的新農業科技；尼泊爾工程學系博士認知到自動化對農業省工的重要性，盼更緊密與國際農業合作，將這一理念應用於母國，以促進經濟發展；菲律賓官

派來臺攻讀碩士之畜產專家，希望擔任臺菲橋樑，返國後透過論壇、科技交流會議、企業對企業互動以及研究合作，提升雙方在永續能源、再生資源及循環經濟加工之生產力。

此外，早已對臺灣農業軟實力有所聞的農業學生透過此次活動，也對許多臺灣業者追求更高品質的研究努力感到驚艷，例如：印尼園藝系碩士生對垂直農場以音樂陶冶蔬菜、以奈米氣泡水提高含氧量，同時達成減碳；印度管理學院學生對於太陽板下離地種植白藟，降低土壤損耗等。

五、結語

農業、糧食及食品安全與環境永續發展，不僅需要農業專業知識，更需要多元的跨域人才投入農業生力軍，才能共同解決全球資源匱乏及氣候變遷加劇的各項挑戰，讓農業更省工、更智能、更具韌性。

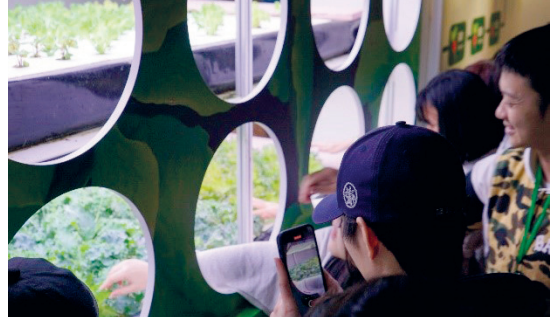


圖7.「源鮮智慧農場」讓學生體驗健康生菜的觸感(上)，參訪學生對於農場用心的經營模式，印象深刻(下)。

本次活動新南向在臺學生對於我花卉產業的經營管理與生產銷運、農企業用智慧監控提高良率、擴大農民契作推動品牌經營、運用VR體驗農機共享租賃模式、精準農產品質提升的科研成果、以及農業與綠電共生共存的資訊服務與技術應用深感佩服，更感謝農業部與相關單位的安排，除有助思考研究論文與學涯發展，更能在返國後，運用與農場主交流之產業動態、科學技術應用等訊息與經驗，將臺灣相關農業科技與其產品應用於母國，發展互惠互利的商業模式，為區域農業的永續與創新共同努力。

圖8. 學生造訪「靖安農莊」參訪水耕蔬菜的種植技術。

