

行政院及所屬各機關出國報告

出國類別：研究

越南農業設施、茄果類種苗產業現況發展研究暨
「台越設施茄果類種苗整廠輸出」合作備忘錄簽署

服務機關：行政院農業委員會花蓮區農業改良場

姓名職稱：洪千惠助理研究員

蔡宜峯副場長

葉育哲副研究員兼課長

張光華助理研究員

派赴國家：越南

出國期間：106年11月23日至106年11月27日

摘要

本次「台越設施茄果類種苗整廠輸出」合作備忘錄簽署係依據「台越設施茄果類種苗整廠輸出計畫」之促成台越種苗業者合作工作項目進行。除了進行台越雙邊業者合作備忘錄的簽署之外，也拜訪當地化學肥料生產工廠、溫室設施建造相關業者、美托生態農場、草菇栽培業者以及進行越南當地蔬果市場調查。

此趟出國研究參訪主要獲致的成果包括：1.見證台灣及越南兩家公司進行合作備忘錄的簽署。2.拜訪越南當地溫室設施建造相關業者及雄鋼(越南)鋼鐵股份公司。3.越南當地的人脈資源利用及蔬菜種苗整廠輸出的布局。

目錄

壹、前言.....	4
貳、目的.....	4
參、本次活動行程及紀要.....	5
肆、心得及建議.....	9
伍、出國照片.....	10

壹、前言

越南屬東南亞國家，位於中南半島東端，其國土狹長(北緯8°30'至23°22'，東經102°10'至109°30')，北部與中國為鄰，西接柬埔寨及寮國，而東部及南部則臨海，面積約331,688平方公里，根據2018的統計，其人口數為世界排名第15名，約96,095,000人。越南目前為政府積極推動新南向政策的對象國家之一，而越南當地的政府亦積極推動農業科技化，台灣的自動化育苗相關技術發展成熟，具有相當的領先優勢，如能引進台灣民間的育苗業者與越南相關業者合作開發適用當地之技術模組，促成台越種苗業者合作投資於越南設立蔬菜育苗示範園，以供我國種苗業者前進越南之應用參考，將是推動臺灣農業新南向發展契機之一。

貳、目的

本出國研究計畫係依據農糧署統籌之106年度『加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場』旗艦計畫主軸一『深入滲透目標市場』細部計畫一『台越設施茄果類種苗整廠輸出計畫』之促成台越種苗業者合作工作項目進行。

此次出國研究計畫之目的為媒合及見證我國綠誼股份有限公司與越南CÔNG TY TNHH GREEN CULTURE AGRITECH(綠耘農技責任有限公司)進行「台越設施茄果類種苗整廠輸出」合作備忘錄的簽

署，並拜訪越南當地溫室設施建造相關業者，期望促成台越種苗業者合作投資於越南地區設立育苗場示範園圃。

參、本次活動行程及紀要

本次出國研究計畫行程共五天，於 106 年 11 月 23 日由桃園國際機場出發，前往越南胡志明市，11 月 27 日返程由胡志明市搭機返國，行程如下：

日期	星期	地點	行程內容
11/23	四	台灣→胡志明市	(出發)由桃園國際機場出發，搭機前往越南胡志明市；參訪越南超級市場
11/24	五	胡志明市	拜訪化學肥料生產工廠、雄鋼(越南)鋼鐵股份公司
11/25	六	胡志明市	參訪前江省美托生態農場及越南傳統市場
11/26	日	胡志明市	「台越設施茄果類種苗整廠輸出」合作備忘錄簽署儀式、拜訪草菇栽培農場
11/27	一	胡志明市→台灣	(返程)由胡志明市搭機返國

(一)化學肥料生產工廠

拜訪越南當地的化學肥料生產工廠，了解越南當地肥料的製作過程、使用及需求。該工廠生產許多不同種類的肥料，而不同肥料間會以不同顏色作為區別。肥料工廠自有的實驗室，可分析化學肥

料基本的組成份，而微量元素則需給特別的檢驗機關檢驗分析。若欲申請出口外銷，越南海關會先行檢驗確認，才可進行出口。實驗室除分析肥料組成分之外，也進行配方的研發，在實驗室外面可見利用實驗室研發出的肥料，進行多種蔬菜的試種，以評估分析該配方的成效。

(二)雄鋼(越南)鋼鐵股份公司

雄鋼(越南)鋼鐵股份公司為台商在越南地區設廠的公司，其為越南鋼鐵生產及加工行業的領先公司之一，專營鍍鋅鋼、彩塗鋼板、鋼原料、生產加工裁剪及各類鋼結構，目前越南地區到處都在建設，故所需的鋼材量為數眾多。此趟拜訪了解鋼鐵原料進口之後，經過酸洗、延軋、鍍鋅、烤漆、裁切等製成各項鋼材產品的製程，也與溫室設施建造業者進行簡易設施的結構與樣式的討論。透過高品質的溫室鋼材原料，加上當地溫室建造業者的專業及經驗，將有利於未來蔬菜育苗示範園溫室相關硬體設備的建造。

(三)美托生態農場

參訪前江省美托生態農場，了解越南當地對於生態農場的經營與管理，其利用當地盛產的龍眼、鳳梨、芒果、波羅蜜、釋迦、椰子、可可等熱帶水果，以及昆蟲如蜜蜂，作為農場的特色，進行解

說導覽供民眾參觀認識，並提供相關的加工產品供民眾品嚐。大部份所看到的水果在台灣也很常見，但其中的「水椰」則較為特別，其生長在熱帶沼澤潮間帶，是棕櫚科唯一的水生物種。水椰的嫩果可食用，而莖幹及葉片則可以用來編織及做為建材，供作茅草屋的結構體或覆蓋物等。

(四)合作備忘錄簽署

「台越設施茄果類種苗整廠輸出」合作備忘錄的簽署為此趟赴越南的主要目的，由兩家台越種苗相關業者進行，台灣一方為綠誼股份有限公司，越南一方為CÔNG TY TNHH GREEN CULTURE AGRITECH(綠耘農技責任有限公司)，而行政院農業委員會花蓮區農業改良場作為見證雙方進行合作備忘錄簽署的單位。期望此合作備忘錄的簽署，台越兩家公司能夠共同合作，未來於越南當地設立蔬菜育苗示範園，以供我國相關種苗業者前進越南之參考，而推動臺灣農業新南向發展。

(五)草菇栽培農場

此一草菇栽培農場是為台商至越南所建立，專營草菇的栽培生產，農場的菇房主要利用鋁管作為支撐結構，而外批覆塑膠布，也會利用保麗龍及不織布來保持菇房的溫度以隔絕外界的高溫，另外

菇房內以垂直立體分層栽培，以增加空間利用率及草菇的產量。草菇被認為是較容易栽培的食用菌，一般菇床溫度在 30-35°C 草菇均能生長良好。其栽培原料來源比較多，成本也較低，而且栽培技術比較簡單，經濟效益高。此農場所使用的栽培介質為廢棄的太空包摻雜些許的米糠。一般正常情況下，草菇在下種後 10-12 天即可大量採收，之後以每 5-7 天為一週期進行採收，其中第一、二週期產量最多，約佔總產量之 70-80%，以目前的栽培技術而言，以採收三週期即予結束並即予更新栽培較具經營價值。

(六)越南當地蔬果市場考查

走訪越南當地的傳統市場、超級市場以及水果禮盒專賣店等，觀察與了解越南當地蔬菜、水果等農產品的販售種類、銷售方式及越南當地的市場偏好。發現市場上有許多在台灣也很常見的蔬果種類，例如番茄、黃瓜、茄子、葉菜類等蔬菜，但外觀大小、型態及品種等有別於台灣，而且也有許多台灣常見的野菜如山萵蒿、野萵、芋梗等，另外也販售多種香辛類的作物，如紫蘇、胡椒、蒜等。而在水果方面，也有許多在台灣常見的熱帶水果，如火龍果、龍眼、鳳梨、芒果、波羅蜜、釋迦、椰子、柑橘類等，另外也有許多台灣不常見的農產品，例如山竹、牛奶果、羅望子。

肆、心得及建議

1.見證台灣及越南兩家公司進行合作備忘錄的簽署

媒合及見證我國綠誼股份有限公司與越南CÔNG TY TNHH GREEN CULTURE AGRITECH(綠耘農技責任有限公司)進行「台越設施茄果類種苗整廠輸出」合作備忘錄的簽署，期望藉由兩家台越種苗相關業者共同合作於越南投資設立蔬菜育苗示範園，以供我國種苗業者前進越南之應用參考，擴大雙邊業者合作契機。

2.拜訪越南當地溫室設施建造相關業者及雄鋼(越南)鋼鐵股份公司

雄鋼公司為台商在越南地區設廠的公司，根據前次訪查所知，越南目前的設施大部分以現有竹材搭配塑膠布搭建，多已面臨需逐步汰換階段，因此該公司看好越南簡易設施周邊產業具有發展潛力。本次行程並與以雄鋼公司生產之高品質材料為溫室建材的設施建造業者商討簡易設施的設計與建造，期望開發適用於越南當地的簡易設施結構及栽培技術套組，以供未來蔬菜育苗示範園建立之參考及應用。

3.越南當地的人脈資源利用及蔬菜種苗整廠輸出的布局

拜訪多位在地台商及取得在地台商農企業的人脈資源，並評估認為茄果類蔬菜具有市場的發展潛力，本次拜會的台商將以德重地區為優先考量地點協助本次簽署MOU的雙邊業者，探訪適合本案設

施模組設立之基地。將有利於明年度預計設立蔬菜育苗示範圃的選地及後續台越業者合作計畫之進行。

伍、出國照片

(一)化學肥料生產工廠

	
肥料工廠生產各式各樣的肥料	肥料的製作過程
	
肥料的裝袋情形	參觀肥料組成份分析實驗室
	
不同肥料間以不同顏色作為區別	以不同肥料進行蔬菜的試種生長評估

(二)雄鋼(越南)鋼鐵股份公司

	
<p>與雄鋼公司高階主管合照</p>	<p>雄鋼公司進行簡報以及與溫室設施建造業者進行簡易設施的結構與樣式的討論</p>
	
<p>參觀雄鋼公司的廠區</p>	<p>參觀雄鋼公司的工廠了解鋼材產品製程</p>
	
<p>鋼材產品的鍍鋅製程</p>	<p>經過加工處理後的鋼材初成品</p>

(三)美托生態農場

	
<p>當地盛產龍眼、芒果、波羅蜜、釋迦、可可等熱帶水果</p>	<p>美托生態農場參訪合照</p>
	
<p>生長於熱帶沼澤潮間帶的水椰</p>	<p>水椰的嫩果可供食用</p>

(四)台越合作備忘錄簽署

	
<p>花蓮場蔡宜峯副場長為簽署儀式開場致詞</p>	<p>台越設施茄果類種苗整廠輸出合作備忘錄的簽署</p>



花蓮場媒合及見證台越合作備忘錄的簽署



台越設施茄果類種苗整廠輸出合作備忘錄參與人員合照

(五)草菇栽培農場



與草菇農場主人合照



採收的草菇



草菇的栽培介質




草菇在菇房出菇的情形



農場的菇房利用鋁管作為主結構而外批覆塑膠布



利用保麗龍及不織布來保持菇房的溫度以隔絕外界的高溫

	
<p>菇房裡的空間利用情形</p>	

(六)越南當地蔬果市場考查

	
<p>水果禮盒店販售的各式水果</p>	<p>水果禮盒包裝販售情形</p>
	
<p>越南常見的牛奶果</p>	<p>除了販售酪梨、人心果、羅望子等水果外也販售根莖類作物</p>
	
<p>超級市場常見黃瓜與番茄</p>	<p>超級市場販售葉菜類的情形</p>



超級市場販售多種野菜，如芋梗



傳統市場販售水果的攤販，多為台灣常見的熱帶水果