

出國報告（出國類別：研究）

# 中國大陸福建省廈門市一帶的蔬菜業 發展調查

服務機關：國立高雄師範大學

姓名職稱：王惠亮

派赴國家：中國大陸

出國期間：103 年 7 月 17-19 日

報告日期：103 年 9 月 15 日

## 摘要

本次參訪中國大陸福建省漳州市-廈門市一帶的蔬菜業發展主要的目的是研究中國大陸自加入 WTO 之後蔬菜外銷蓬勃發展的原因。中國大陸自 2001 年加入 WTO 之後，蔬菜出口增加了約兩倍，反觀台灣則減少了約一半，而福建省是中國大陸僅次於山東省最重要的蔬菜產地，因此聚焦福建省的蔬菜生產基地得以讓我們進一步瞭解中國大陸蔬菜業的發展。再者，台灣蔬菜業雖然面對衰退，台灣毛豆業卻在過去十年異軍突起，擊敗於九零年代取代台灣的中國大陸毛豆業，重新主宰日本進口毛豆的市場。因此，本次參訪也包括研究中國大陸的毛豆業，試圖藉此探究中國大陸毛豆業的起落，基於什麼樣的原因而逐漸失去優勢，以作為台灣毛豆業發展借鏡。

台灣與中國大陸加入 WTO 的十多年中，台灣將目光方在高科技業以及電子業的發展，甚少在農業政策上著墨。這尤其在學術文獻中，關於台灣對中國大陸跨界投資的相關文獻裡，對於台灣農業的跨界投資幾乎隻字未提。然而，對於台灣中南部許多地區而言，農業仍然是主要的產業，農業就業人口在屏東縣，嘉義縣，雲林縣，台南縣，宜蘭縣等地區大致仍保持三到四成左右。而南中國的福建，廣東，以及江蘇等省，台灣農企業在 1990 年代就積極投資這些區域的農村，利用當地便宜而大量的勞工創造產業優勢。對此，我們這次在福建的田野調查對這些被長期忽略，卻複雜而重要的現象投石問路，作為日後相關研究奠定基礎。

## 目次

目的.....	4
過程.....	4
心得及建議.....	5

## 目的

這次參訪中國大陸福建省漳州市-廈門市一帶的蔬菜業發展主要的目的是研究中國大陸自加入 WTO 之後蔬菜外銷蓬勃發展的原因。中國大陸自 2001 年加入 WTO 之後，蔬菜出口增加了約兩倍，反觀台灣則減少了約一半，而福建省是中國大陸僅次於山東省最重要的蔬菜產地，因此聚焦福建省的蔬菜生產基地得以讓我們進一步瞭解中國大陸蔬菜業的發展。再者，台灣蔬菜業雖然面對衰退，台灣毛豆業卻在過去十年異軍突起，擊敗於九零年代取代台灣的中國大陸毛豆業，重新主宰日本進口毛豆的市場。因此，本次參訪也包括研究中國大陸的毛豆業，試圖藉此探究中國大陸毛豆業的起落，基於什麼樣的原因而逐漸失去優勢，以作為台灣毛豆業發展借鏡。由於福建省正是中國大陸毛豆業的重要生產地，因此本次參訪將聚焦於毛豆業的發展。

## 過程

為了深入瞭解中國大陸毛豆業的發展，以及中國大陸蔬菜業的發展現況，我們選擇台商東海冷凍食品公司於福建省龍潭市角美鎮一帶所建立的生產基地做為田野。東海冷凍食品公司以出口冷凍蔬菜為主要事業，是目前福建台商從事冷凍蔬菜出口業最具規模者，主要出口地為日本。出口商品包括毛豆，土豆，青花菜，麻竹筍等十多項作物。東海冷凍食品公司是福建省最具規模的冷凍蔬菜業者，也是中國大陸最大的毛豆生產者。從 1991 年於角美村建廠至今長達近二十五年的時間，東海親身經歷了中國大陸農業食品出口業的成長與轉變，至今的資本額規模約 800 萬美元，300 名員工（高峰期有 2000 名員工）。

東海冷凍食品公司 25 年前將台灣冷凍蔬菜以及冷凍毛豆業遷移到中國大陸，主要的原因是台灣於 90 年代的農業勞動人口已經明顯不足，而且勞工的薪資過高，而中國大陸的鄉村提供土地以及便宜，大量勞工使得原本陷入危機的台灣冷凍蔬菜業在中國大陸獲得新生。黃前董事長從台灣帶農民到福建並與福建當地農民進行契作。雖然福建與台灣的氣候文化語言相似，但早先收成並不理想，而且種子必須自己進行人工發芽。尤其福建當地大陸性氣候與台灣海島型，雖然溫度以及緯度類似但還是有所不同，因此以毛豆為例，經過一兩年東海公司才瞭解福建與台灣差十天的種植期。

然而從冷凍毛豆業發展的經驗看來，根據當地農民的訪談，中國大陸的毛豆業正面對嚴峻的考驗。首先是中國大陸冷凍毛豆業當前正經歷二十多年前台灣冷凍毛

豆業缺工，工資過高的問題。過去二十年福建農村地區的工資增長了十到十五倍，而勞工人數僅剩不到 20%，尤其是冷凍蔬菜業的加工期與採收期重疊，更使得勞動力捉襟見肘。再者，2002-2003 年，中國大陸出口到日本的食品發生多次醜聞，並違反了日本所設定的新食品安全標準，其中關於農藥殘留的規定，中國大陸的蔬菜業包括毛豆業嚴重地違反了相關規定，因此受到日本政府的懲罰，懲罰包括嚴格檢查每個來自中國大陸的進口農產品貨櫃，全面銷毀問題商品等。2006 年之後日方又公布了更為嚴格的進口食品安全標準，包括農藥的正面表列，規定 1000 多種農藥的殘留標準並進行檢驗。這些規定使得中國大陸蔬菜業的生產成本大幅提升。反觀台灣的毛豆業，得利於機械化生產以及完整的出口前檢驗機制與技術，在這一段時間逐漸取代中國大陸毛豆進口到日本。

對於農民而言，日本市場日趨嚴峻，以及農村人口銳減，農村勞工薪資過高再再使得農村農業難以為繼，尤其對於承包加工廠契作的農民而言，他們簽訂契作合約之後，往往在耕種以及收成兩個季節面臨極大的缺工壓力。因此晚近角美鎮發展出蘑菇加工業以分攤風險，蘑菇業相較於其他蔬菜業，並不需要大量的勞工進行種植與採收。拜訪受訪者的路上，舉目可見種植蘑菇的磚房，而訪談過程中，我們得知角美當地已經成為中國最大的蘑菇業生產中心。然而，當地農民也一再提及機械化的必要，以解決缺工對於當地農業所帶的挑戰。

## 心得及建議

台灣與中國大陸加入 WTO 的十多年中，台灣將目光方在高科技業以及電子業的發展，甚少在農業政策上著墨。這尤其在學術文獻中，關於台灣對中國大陸跨界投資的相關文獻裡，對於台灣農業的跨界投資幾乎隻字未提。然而，對於台灣中南部許多地區而言，農業仍然是主要的產業，農業就業人口在屏東縣，嘉義縣，雲林縣，台南縣，宜蘭縣等地區大致仍保持三到四成左右。而南中國的福建，廣東，以及江蘇等省，台灣農企業在 1990 年代就積極投資這些區域的農村，利用當地便宜而大量的勞工創造產業優勢。對此，我們這次在福建的田野調查對這些被長期忽略，卻複雜而重要的現象投石問路，意圖為日後相關研究奠定基礎。