

出國報告（出國類別：參訪）

赴中國大陸新疆進行農業參訪及交流 活動報告書

服務機關：臺中市政府農業局
姓名職稱：張隆仁副局長
派赴國家：中國大陸新疆省
出國期間：103年7月27日至8月4日
報告日期：103年8月29日

目 錄

壹、 摘要及目的.....	2
貳、 出國人員名單.....	2
參、 參訪行程及活動內容.....	2
肆、 心得.....	4
伍、 建議.....	5
陸、 活動照片.....	5

壹、摘要及目的

本次經奉派出國係應中國大陸新疆維吾爾自治區新疆生產建設兵團之邀請於本(103)年7月27日至8月4日為期9日，率領本市傑出農民協會理事長蘇石寶先生、秘書長柯勝澤先生及協會會員文山休閒農場場長蘇活根先生夫婦等一行共同前往參訪與瞭解該兵團於邊疆沙漠屯墾區各項農業建設現況，同時藉由參訪之機會推介本市農業現況，以促進雙方農業交流合作等為本次出國參訪之主要目的。主要行程及活動內容包括參訪野生動植物生態園區、新疆天業旱地水稻試驗田區節水灌溉示範基地、143團蟠桃園(休閒農業)、額河酒廠、設施農業生產基地及國際化牛羊養殖基地等。

新疆位處中國邊陲地區，幅員遼闊，石油、天然氣、煤炭等天然資源豐富，唯氣候上屬乾旱至半乾旱之溫帶大陸型氣候，年平均雨量平均約171mm，日照時間長、晝夜溫差大。農業發展以牛羊畜牧業為主，作物生產則以棉花、玉米、向日葵、葡萄、西瓜、甜瓜與蟠桃等瓜果類特色農業為主，及少數如肉苁蓉等特殊之藥用植物栽培。另玫瑰花與薰衣草亦為近年來新疆發展之重要香精作物及產業。在作物生產技術上積極進行設施農業研發以生產新鮮蔬果類供應內需；其次應用學習自以色列於沙漠地區研發之滴灌技術，並結合先民智慧坎兒井灌溉技術，創新改良為當地因地制宜節水灌溉技術，對當地農業貢獻良多，亦是未來因應氣候急遽變遷之下可供我們借鏡參考之處。另配合新疆觀光資源重點的開發，類似我國著重生態保育兼具六星級休閒農業產業(大陸稱農家樂)亦為其發展重點，本市在休閒農業之發展績效良好，建議雙方可進一步交流。

貳、出國人員名單

臺中市政府農業局副局長張隆仁

參、參訪行程及活動內容

本次經奉派出國係應中國大陸新疆維吾爾自治區新疆生產建設兵團之邀請於本(103)年7月27日至8月4日為期9日，率領本市傑出農民協會理事長蘇石寶先生、秘書長柯勝澤先生及協會會員文山休閒農場場長蘇活根先生夫婦等一行共同前往新疆維吾爾自治區參訪與瞭解該兵團於邊疆沙漠地區進行之各項農業建設現況，同時藉由參訪之機會推介本市農業現況，以促進雙方農業交流合作等為本次出國參訪之主要目的。

主要行程及活動內容詳如表一所示：

表一、參訪新疆地區行程與活動內容

日 期	行 程	活 動 內 容	備 註
7月27日 (星期日)	桃園機場→ 烏魯木齊	去程；搭乘華航CI563班機 下午16:10由桃園機場出發 於22:40抵達新疆烏魯木齊 機場	夜宿： 烏魯木齊
7月28日 (星期一)	烏魯木齊→ 石河子市	上午：赴八師150團參觀駝 鈴夢坡生態園 下午：參訪兵團軍墾博物 館、143團蟠桃園、天業水 稻旱種節水灌溉示範基地	夜宿： 新疆農墾 科學院賓 館
7月29日 (星期二)	石河子市→布林津 →烏爾禾→北屯市	參訪台商旺旺集團生產基 地、183兵團所屬龍疆設施 農業基地及額河酒廠	夜宿： 北屯市183 兵團賓館
7月30日 (星期三)	北屯市→喀納斯	參觀185兵團所屬屯墾區 農業建設、棉花栽培、向 日葵栽培及休閒農業發展	夜宿： 喀納斯
7月31日 (星期四)	喀納斯→ 185兵團(哈巴河縣)	參訪喀納斯湖自然景觀暨 185兵團農業生產現況	夜宿： 185兵團賓 館
8月 1日 (星期五)	185兵團(哈巴河縣) →北屯市	上午：參觀185團西北第一 連(西北之北)、團史紀念 館、中哈界碑、夫妻哨所 、白沙湖、鳴沙山。 下午：參訪181兵團所轄惠 民合作社國際化牛羊養殖 基地	夜宿： 北屯市183 兵團賓館
8月 2日 (星期六)	北屯市→ 烏魯木齊	沿東線返回烏魯木齊 晚上與台商種子公司人員 交流	夜宿： 烏魯木齊
8月 3日 (星期日)	烏魯木齊→ 吐魯番→ 烏魯木齊→ 桃園機場	參訪葡萄溝農業生產、坎 兒井灌溉設施暨參觀火焰 山與交河古城等。晚上 11:30搭乘華航CI564班機 返國。	

8月 4日 (星期一)	桃園機場→豐原(市 政府)	回程	
----------------	------------------	----	--

肆、心得

- 一、中國新疆位於中國大陸西北邊陲之地，四周高山環繞，境內擁有廣袤沙漠、草原及綠洲，蘊藏豐富自然資源，包括石油、天然氣、煤炭、黃金、有色金屬及鹽類礦石等，沿途天山遠景之外沙漠中廣布採油機械、風力發電風車、煉油廠等蔚為奇觀。綠洲則為其農業生產所在，在屯墾兵團辛苦經營下藉由灌溉技術研發將沙漠逐漸化為農田，生產棉花、向日葵、西瓜、甜瓜、葡萄等特色作物。草原地區則以牛羊畜牧業為主。交通建設方面於近十年來快速發展，處處可見建設中之公路、高速公路、鐵路及動車(高鐵)等，當地政府與居民均引以為傲。又無論城市或鄉村對於節能減碳與綠色資源之建設投入極多，以原生樹種廣植為城鄉路樹。相較之下其軟體建設方面速度則略緩，期盼透過與世界各國尤其是我國之民間交流活動來逐漸改善提升。本市為低碳示範城市未來在此方向應可加強交流。
- 二、新疆氣候屬乾旱至半乾旱溫帶大陸型氣候，年平均雨量平均約171mm，日照時間長、晝夜溫差大。農業生產除畜牧業及葡萄西瓜等特色產業外，藉由參訪183兵團所屬龍疆設施農業基地機會，瞭解到當地在作物生產技術上積極投入設施農業研發，期生產新鮮蔬果類供應其人民日常生活之需。另由於氣候適宜西瓜等瓜果類生長，故早有台商前往投資合作生產瓜果類種子外銷國際。
- 三、藉由參訪水稻旱種節水灌溉基地，實際瞭解其應用節水滴灌種植水稻之技術成果，同時參觀先民坎兒井灌溉系統現況。瞭解其應用學習自以色列於沙漠地區研發之滴灌技術，經改良並結合先民智慧之坎兒井灌溉技術觀念，因地制宜創新之節水灌溉技術，對當地農業生產貢獻良多。我國農業試驗單位因應未來急遽氣候變遷，亦早已著手進行抗逆境之種原及品種之育種改良與栽培技術研發，並將節水灌溉亦列為重要課題之一。此點亦是我國農業發展於未來因應氣候急遽變遷之下可供借鏡參考之處。
- 四、藉由參訪生態園區、蟠桃園、葡萄溝、喀納斯等地瞭解到當地政府及兵團單位為配合新疆觀光資源重點的開發，類似我國休閒農業產業(大陸稱農家樂)亦為其發展重點，並將野生動植物與環境資源生態保育列為發展重點，以提升休閒旅遊之品質。唯在軟體建設之

配合上仍有改進之空間，此點為雙方可進行交流之處。隨團之傑農協會理事長等並邀請其組團來訪進行交流。

五、藉由參訪兵團所轄惠民合作社國際化牛羊養殖基地，瞭解新疆地區為維持廣大的草原作為發展成為三級觀光產業之利用，亦積極發展畜牧養殖產業。

六、經參訪台商旺旺集團基地瞭解到當地農產品加工產業仍待發展，再經由雙方交流中針對本市農特產品之推介結果，對於本市之農特產加工品頗有興趣。

伍、建議

- 一、透過民間協會例如本市傑農協會或農會邀請新疆兵團等友好單位與民眾來參訪本市，伺機行銷本市優質之休閒農業深度旅遊，加強民間農業交流活動。
- 二、為擴大大本市農產品之行銷管道，本局可嘗試辦理本市農特產加工產品行銷新疆地區之可行性評估。

陸、活動照片



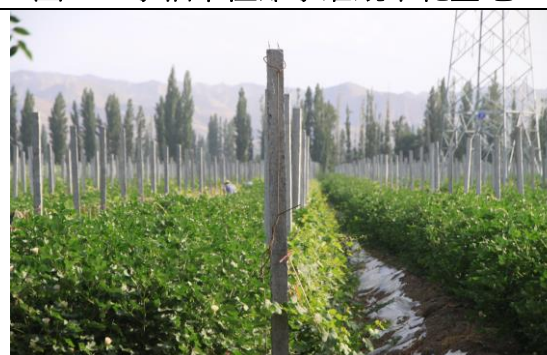
圖一、生態園區參訪



圖二、水稻旱種節水灌溉示範基地



圖三、蟠桃園休閒農業採果樂參訪



圖四、葡萄架下的棉花田



圖五、龍疆設施農業基地番茄栽培



圖六、龍疆設施農業基地



圖七、兼具休閒旅遊發展之額河酒廠



圖八、農家樂販賣的農產品



圖九、兼具休閒農業之向日葵栽培



圖十、惠民合作社國際化養殖基地