

一位農業研究人員 對泰北農業潛力的一瞥

農試所鳳山熱帶園藝試驗分所 / 林正忠

經濟果蔬取代罌粟

2003年12月承蒙外交部國際合作處補助旅費，前往泰北清邁地區了解台商在泰北果園的經營情形，並與泰國皇家基金會共同訓練泰北各山地工作站的農業幹部，同行的有屏科大柯立祥及顏昌瑞教授、農試所施昭彰研究員及高雄場邱祝櫻小姐，分別講授多種果樹之栽培、病蟲及處理等技術。

泰北山地工作站最早於1970年創立安康站 (Ang Kang)，歷經7年後，1977年始設立第2個工作站，至2001年為止，共成立37個工作站。泰國皇家



清邁大學農產品展售活動



清邁大學冬季花卉節慶會場

計劃基金會早期為泰王山地計劃，泰皇浦美隆欲藉高經濟作物引導原住民變更作物，亦即取代罌粟的種植，斷絕泰北山地鴉片的原料，台灣多年來一直在泰北山區輔導當地人民種植高經濟果樹及蔬菜，近年泰國在清邁成立一個果蔬集貨包裝工廠，然後將泰北山區的農產品運往曼谷等處銷售，在泰國曼谷機場即可看到這種產品，顯示經過30年努力，計畫已出現成效。

台灣果樹引入泰北

泰北山地37個工作站總面積約



班達台灣果樹園



班達紅龍果生長區

為211萬2,684公頃。92年度台灣全島耕作面積為89萬公頃，不包含林業，僅占泰北面積的42%左右，各站中莫張站 (Mok Cham) 海拔最低470公尺，最高為安康站 (Ang Kang) 海拔1,400公尺，故其平均溫度從最低的16.9°C (安康站) 到發巴會東站 (Phra Bath Huai Tom) 的30°C，具有不同的氣候條件。雨量在1,100~2,075mm之間，溫度與台灣中部高海拔山區到屏東平原的氣溫相似，故在台中梨山地區生長的蘋果、梨、柿、梅、桃到南部或中部的木瓜、百香果、枇杷及紅龍果或印度棗等，均可引入栽培，班達工作站還設有台灣果樹園專區。

天然條件具生產潛力

泰國北部山區土壤具有古老土壤特質，山區多為紅壤，但偏鹼性，與台灣中部以北的紅壤土壤偏酸不同。清邁附近台商果園土壤亦偏鹼性，適合多種果樹的生產，也具有鹼性土壤生產果樹的優點，即品質甜度容易提高。在清邁以北150公里的枋縣 (Fang)，即有很好品質的葡萄量產，當地生長條件與我國南投縣的信義鄉氣候相似，中午氣溫偏高，可超過30°C，但傍晚即降低，去年12月20日在枋縣的傍晚氣溫即降至16°C，夜晚降至10°C。

此一條件具有作物生產優勢，國



泰北枋縣附近柑桔生長



安康工作站——葡萄園

內中部山區的梨山高麗菜的優良品質要件，即為白天日照充足，而夜晚氣溫快速下降，白天的光合作用所形成的糖分，因夜晚低溫時作物的呼吸及其他生理作用降低，糖分累積。泰北枋縣的冬季也有此種類似氣候，故具有生產優良品質作物的潛力。

未來可能影響 台灣農業

直至2003年間，泰北地區的交通不便是一個較為嚴重的問題，一般果蔬送到零售市場之前，必須經過分級、包裝及運送過程，其中，農地到集貨地是泰北地區較弱的一環，也正是台商關心高品質的園藝產品從農場運到市場上的瓶頸。但是，這個問題將隨著道路開發及時間的腳步而變小。

在前文述及，泰北山地工作站面積為台灣耕地面積的2.37倍，此一比例尚

未涵蓋枋縣及泰北非山地工作站區域，故泰北可開發區域應遠超過此一比例。泰北的雨量充沛，與台灣南部及中部的雨量相近。

目前泰北的消費習慣及栽培管理觀念與台灣差異較大，在與台商的接觸及討論中瞭解，泰北所要求果實的

型態確與台灣也有不同，即小型果實在當地銷售力較強，大型果銷售力較弱，此一需求現象會影響到當地栽培技術的變化，未來泰國北部發展水果栽培時，應注意此一問題。

台灣目前已有具優良栽培技術，部分果農也到泰北從事生產，配合泰北的氣候、便宜的勞力與廣大的土地資源，未來在泰北發展高品質的熱帶或亞熱帶水果，應具有非常大的潛力，說不定有朝一日可能影響台灣的熱帶農業生產。 🐼



安康工作站花卉展示區



農產品展售活動果苗出售



品質極優的柑桔品種 'king'