

# 我愛索羅門群島

## 介紹我國駐索羅門群島農耕隊及索國的農業發展

文圖/游益茂

1568年，從祕魯出發的孟達納（Alvaro de mendana）發現索羅門群島；兩百年後，歐洲人再度接觸這個群島。1893年，英國把南索羅門群島置於其保護下；繼於1898年與1899年兼併東部與南部外圍島嶼。1900年，德國割讓聖伊莎貝爾島（Santa Isabel）與北部其他島嶼。1976年1月2日，索羅門群島達成充分的內部自治政府；1978年7月7日獲得獨立。

### 索羅門群島的地理位置及國情簡介

1. 在西南太平洋巴布亞新幾內亞的東方，居珊瑚海（Coral Sea）之北，西北隔海和布干維（Bougainville）島呼應，並且和紐西蘭遙遙對峙，西南隔海遙望澳大利亞，西面隔海和巴布亞新幾內亞（Papua New Guinea）相對。

2. 全境主要由瓜達康納爾（Guadalcanal）、馬雷塔（Malaita）、新喬治亞（New Georgia）、聖伊莎貝爾（Santa Isabel）、聖伊斯柏（San Christobal）、聖克路斯（Santa Cruz）、丘索（Choiseul）、中央（Centre）省（由Florida Is.、Rennell Is.等島組成）等八省及超過990個小島所組成。

3. 散佈在南緯 $5^{\circ}\sim 12^{\circ}$ 、東經 $155^{\circ}\sim 170^{\circ}$ 之間，東西延綿1,500公里。

4. 陸地面積 $27,556\text{km}^2$ ，首都荷尼阿拉（Honiara），人口總數約300,000人，密度 $10\text{人}/\text{km}^2$ 總生產毛額（GNP）：130,000,000美元（US\$），國民所得：430美元（US\$）（1988年），貨幣：索幣（Solomon Islands Dollars） $1\text{US}\$ = 3.3211\text{SI}\$$  1994年9月）

在索國聖約瑟夫中學農場指導當地農人操作水田整地機械

筆者與中學校長一起指導農人插秧



## 索羅門群島經濟發展過程

1. 1940年索羅門群島才可說是置於英國行政監督下，由於資源貧乏，經濟發展機會較小，首屆駐地行政長官伍德佛（Woodford）必須試圖創造經濟發展，乃對有意的墾殖者提供慷慨的讓步，特別是於1901年提供太平洋諸島公司（Pacific Islands Company）20萬英畝土地，租期99年。數年後，這塊土地移交給製造肥皂的李維兄弟公司（Lever Brothers）條件極為寬厚，寄望其投資會撑起群島的發展。因此，1920年代，李維兄弟公司已是索羅門群島的巨人，其墾殖的總面積約有半數是在這個群島上；換句話說，政府如不提出龐大開支，索羅門群島就不可能發展，而在第二次世界大戰之前，英國是不準備提供這筆開支的。索羅門群島的有限行政官員繼續奮鬥，但其成就幾乎只有行使司法功能，把其他工作留給宣道會執行，而宣道會對原住民文化與當地發展各有不同的立場、政策、與態度。

2. 索國的對外貿易，平均全年輸出總值約9,500萬美元，主要輸出品有椰乾（Copra），椰油（Coconut oil），可可（Cocoa）、棕櫚油（Palm Oil），木材（Timber），海鮮（Fish）和金礦（Gold）等。

3. 依據索國中央銀行1991年年度報告，外銷農礦產品計有：

a. 木材（Timber）：產量為329,000立方公尺，較1990年減產12%，價值5,400萬索元（SI\$）。

b. 可可（Cocoa）：產量為5,200噸，較1990年增產16%，價值1,300萬索元（SI\$）。

c. 椰乾（Copra）和椰油（Coconut oil



筆者站在指導農場工人栽培水稻台中秈3號的告示牌前

）：產量為23,700噸，較1990年減產8%，價值1,200萬索元（SI\$）。（國際椰乾價格每噸400美元左右波動，主要受到印尼和菲律賓生產國影響）。

d. 棕櫚油（Palm Oil）：產量為22,500噸棕櫚油和5,000噸果仁（kernel），較1990年減產8%，價值1,800萬索元。（因運油船費用增加30%及割棕櫚果實工資增加10.5%，故油棕公司（Solomon Islands Plantations Limited）計劃將工人從1,800人裁減為1,500人。

e. 海鮮（Fish）：產量為49,500噸，外銷產值為10,600萬索元（SI\$）。

f. 金礦（Gold）：產值為100萬索元（SI\$）。

4. 索國平均全年輸入總值約1億9,000萬美元，主要輸入品有石油、汽車和零件、漁船、機器、電器、五金、建材、紡織和日常消費品等。

### 我國與索羅門群島的外交關係

1. 1983年3月24日與我建交，設立領事館，1985年9月昇格為大使館。

2. 1983年10月11日我與索羅門群島簽訂農業技術合作及魚業合作協定，12月11日 →

→ 派遣農技團前往協助。

3. 我積極援助索國，例代訓交通警察、租稅人員、郵政人員，並援贈1,818萬美元改建中央醫院及贈醫療儀器，現仍施工中。

## 索羅門群島的農業概況

### 1. 氣候

索國氣候屬於熱帶型氣候，高溫多雨，大部份島嶼被濃密的雨季型森林所覆蓋，境內氣候潮濕，平均年降雨量約2,177公厘，白天平均溫度在30.5℃，夜間平均溫度在22.7℃，相對濕度介於60~90%之間。白天甚熱，入夜即涼，堪稱宜人，每年12月至次年4月為雨季，其他月份雨量概在100~250公厘（mm）間，年雨量各島不一，約在2,000~3,500公厘（mm）之間，但變化很大。偶有旋風（Cyclone）登陸破壞，據稱約每20年有一次大旋風，如1986年5月19日娜姆旋風過境，範圍涵蓋三大島，短期農作物全遭破壞，表土流失嚴重，草房幸免於倒榻者甚少，公路趨於癱瘓狀態。因靠近赤道陽光極為強烈，水份蒸發極為快速。

### 2. 土壤

索國多數島嶼為紅火山岩，其山地及坡地到處為紅壤，呈強酸性反應，因無水土保持設施，每處因開墾而沖刷嚴重。索國八個省份中，除了瓜省（Guadalcanal

指導受訓學員整地，播種等作業



水稻收割



豐收的喜悅

Province) 外，其餘七個離島省，農業腹地都極為狹小；瓜省平原約8,000公頃，亦為索國之唯一平原，其土壤為砂頁岩沖積土及黏板岩沖積土，質地砂壤至黏質壤土，以壤土佔多數。地下水位約1~2公尺，耕地土壤呈酸鹼各種程度之反應亦有石灰結核者，色由黑褐色至棕色，表土深厚肥沃，有機質含量極高，部份可稱為有機土者，磷普遍低，鉀中等，亦發現部份地區缺硼、缺鋅現象。

### 3. 耕地面積及利用

索國可耕面積約126,000公頃，主要為坡地，除瓜省平原外鮮有平地。瓜省平原為三大公司所佔用，每期訂合約30~75年不等，一為油棕公司（Solomon Islands Plantations Limited），二為 Lever Solomon Limited（椰子及可可），三為稻米公司（Solrice LTD）稻米公司因經營不善，利用耕地曾由2,000公頃減為1,000公頃，隨後因虫害及雜草嚴重，及大型機械成本過高，不堪虧損，而計劃將土地歸還地主。（目前，索國農部計劃在此區域推廣小農經營，因牽涉到地主耕作意願和經營項目、投資成本以及市場收益。問

題在於：地主有土地，但耕作意願不高；而無土地者，欠缺資金承租）。

全國土地約87%為世襲共有制（Customary Land）土地產權登記者甚少，國有土地亦少，共有地之使用甚為困難，往往由長者掌權控制土地，年青一輩雖可開墾利用，但收穫共享，導致多數共有制土地任其荒蕪，實為可惜。

目前中、索農技協定中，將水稻推廣計劃列為重點工作；1994年索國食米進口量為21,039噸（約2,600萬索幣，折合美金約748萬元），如欲生產21,039噸白米，以一年二期作估算其所需稻田種植面積為2,630公頃。在原稻米公司在 Metapona 地區，土地面積有2,000公頃以上足夠供栽培所需，該區域土地平坦、肥沃、水源充足、灌排水利設施已粗具雛型（唯一須作引水渠道，及田區規劃）。

#### 4. 農作物種類

- 索國主要作物為當主食之根莖類，諸如甘薯、木薯、芋頭及山藥等，其品質已具相當水準，由中央試驗場（Dodo Creek Research Station）專責其事，其產量足供自給自足。
- 索國水稻栽培，始於二次世界大戰後的1960年代，稻米公司（Solrice LTD）所生產稻米足供內銷，並有外銷國外，而在1986年5月19日娜姆旋風過境，稻米公司受到嚴重損害，因而放棄了再栽



瓜類栽培

培水稻的計劃；然而民衆購食白米的習慣，不因停產而降低購買意願。我農技團在索國推展水稻栽培，始於1992年5月自國內引進稻種試種，包括台中秈3，10號，台農67號及高雄141號，其中以台中秈3號及台農67號表現優異。

- 短期之蔬菜種類有：本地菜（Slippery Cabbage）、豇豆、胡瓜、青梗白菜、南瓜、冬瓜、黃秋葵、甘藍、翼豆、茄子、番茄、甜椒、玉米等，其中本地菜是索國民衆最重要的蔬菜。
- 果實種類有：香蕉、木瓜、西瓜、鳳梨、芒果等，其中以馬雷塔省（Malaita Province）所栽培之在來種鮮食鳳梨，果肉深黃，香味濃厚，產量多，是索國最重要的水果。
- 特用作物有：椰子、可可、棕櫚、堅果及咖啡等，主要以外銷賺取外匯。

#### 5. 索國農業氣候與作物栽培、病虫害消長關係

索國全年大略僅劃分濕、乾兩個季節，5~10月份為乾季，11~4月份為濕季，葉菜類、瓜果類在乾季生長良好，且病、虫害發生較少；水稻全年皆可栽培，水稻收穫季節應避開2、3月份雨水季節。索國氣候炎熱，日照充足，根莖類、瓜果類、豆類、禾谷類皆生長良好，且較台灣成熟期提早10~15天。虫害嚴重，病害較輕微；而雜草滋長快速，這是高溫多濕所致。（下期續）

蔬菜栽培

