

# 番石榴產業發展現況

張明郎

行政院農業委員會農糧署

作物生產組果樹產業科科長

## 摘 要

近二、三十年來番石榴產業因品種更新及栽培技術改進，加上可周年生產特性及積極拓展外銷市場下，番石榴已成為臺灣重要果樹之一。99 年栽培面積 7,163 公頃，佔水果總面積 3.6 %；年產量 16.7 萬公噸，佔水果總產量 6.2 %；產值達約 32.2 億元台幣，佔水果總產值 4.6%。目前番石榴種植面積以高雄縣 2,596 公頃最多，約佔 36%，台南縣 1,587 公頃約佔 22%，居第二位，彰化縣 1,235 公頃約佔 17%，居第三位。就鄉鎮別而言，以高雄縣燕巢鄉面積 1,258 公頃最多，其次依序為玉井鄉 428 公頃，楠西鄉 370 公頃，溪州鄉 359 公頃，社頭鄉 357 公頃。99 年批發市場番石榴交易量，‘珍珠芭’為 44,035 公噸，約佔 97.5 %，‘帝王芭’與‘水晶芭’分別約佔 1.3 %與 1.1%，其他品種合計不及 0.1 %。番石榴果品以內銷為主，外銷為輔，近十年來外銷有明顯成長，99 年外銷量為 2,491 公噸，較 98 年成長 30%，主要外銷市場為加拿大，其次為香港及中國大陸。未來面對全球貿易自由化國外水果的競爭，除加強品種選育及栽培技術改進外，應加強企業化經營管理，周年穩定生產優質安全果品，以提升內、外銷市場競爭力。

關鍵字：番石榴、產業、內銷市場、外銷市場。

## 前 言

番石榴原產於墨西哥至秘魯，喜高溫忌霜害，果實含豐富的維他命 C 及膳食纖維，且近年來多項研究指出番石榴抗氧化力極高。番

石榴適於熱帶及亞熱帶地區栽培，臺灣地區番石榴栽種面積有逐年增加的趨勢，目前番石榴栽種品種以珍珠芭、帝王芭及水晶芭為主。臺灣加入 WTO 後，已開放番石榴自由進口，臺灣番石榴原以內銷為主，在近十年間外銷量有明顯的成長。惟現今世界多數國家進口番石榴列入植物檢疫項目，包括禁止地中海果實蠅、桃果實蠅、番石榴果實蠅之疫區輸入。本文將探討臺灣番石榴產業發展現況、面臨的主要問題、政策目標、輔導措施、未來展望等層面，以供日後相關研究與應用之參考。

### 產業現況

近 5 年番石榴種植面積維持於 6,900~7,200 公頃，年產量 13 萬~17 萬公噸。以 99 年番石榴生產面積及年產量調查結果(表一)，主要產地為彰化縣、台南縣、高雄縣，占總產量之 80%，顯然臺灣地區番石榴生產地域相當集中。其各主要產區之生產面積及年產量分別為：

表一、臺灣地區 99 年番石榴生產面積及年產量

Table1. The 2010 guava production area and annual yield in Taiwan.

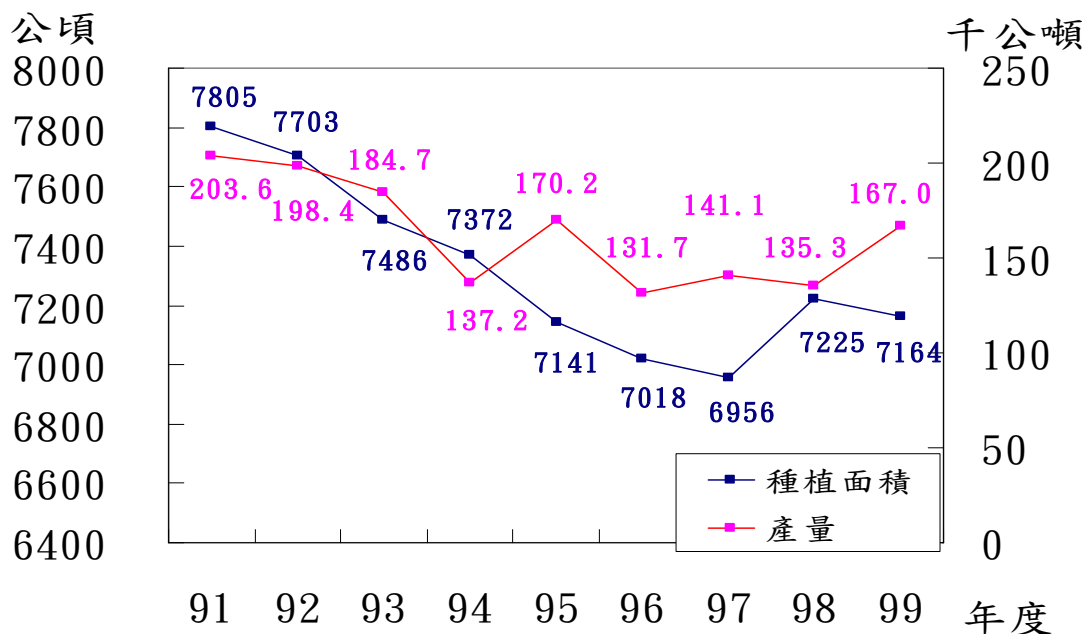
縣別	面積 (公頃)		產量 (公噸)	
彰化縣	1,235	17%	43,396	26%
台南縣	1,587	22%	32,270	19%
高雄縣	2,596	36%	60,689	37%
其他	1,745	25%	30,661	18%
合計	7,163	100%	167,016	100%

1.彰化縣(溪州、社頭、二水)生產面積 1,235 公頃，年產量 43,396 公噸，占總產量之 26%。

2.台南縣(玉井、楠西、南化)生產面積 1,587 公頃，年產量 32,270

公噸，占總產量之 19%。

3.高雄縣(燕巢、大社、阿蓮)生產面積 2,596 公頃，年產量 60,689 公噸，占總產量之 37%。



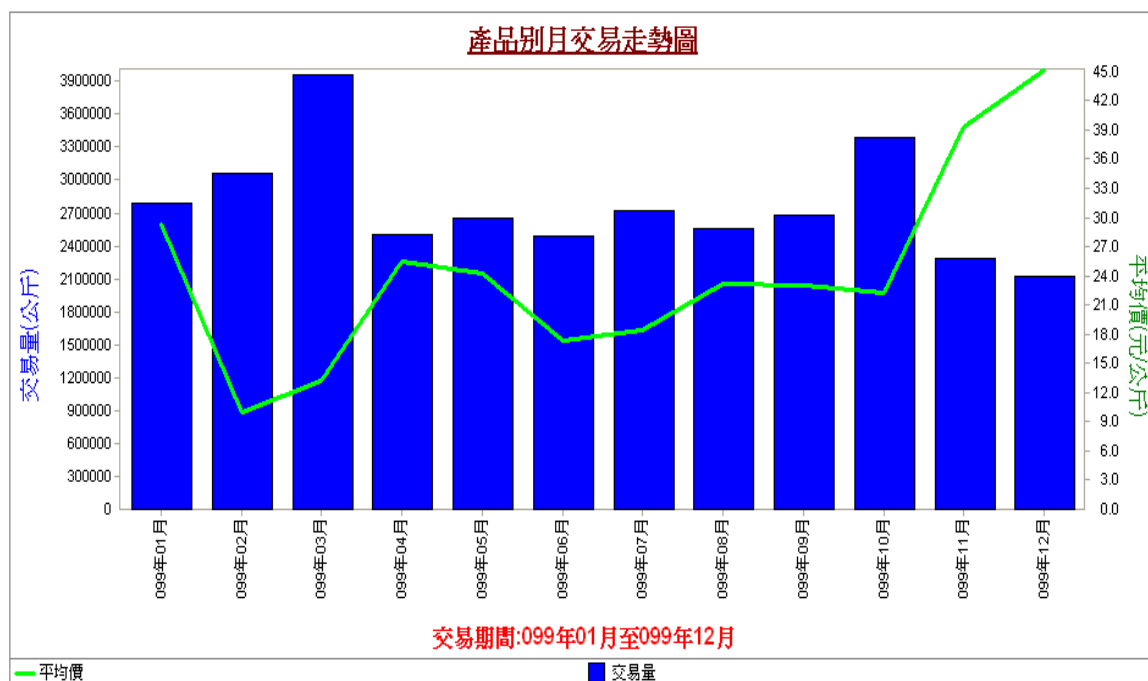
圖一、臺灣地區近年內番石榴種植面積與產量變化

Figure 1. The changes of guava's production area and yield in recent years of Taiwan.

表二、臺灣地區 99 年主要批發市場交易量價表

Table 2. The 2010 different guava varieties' trade volume and value of main wholesale markets in Taiwan.

品種	交易量(公噸)	平均價(元/公斤)
珍珠芭	44,035	22.2
帝王芭	583	31.9
水晶芭	475	30.4
世紀芭	4.6	17.4



市場: 台北二,台北一,三重市

產品: P1 番石榴 珍珠芭,P2 番石榴 泰國芭,P3 番石榴 帝王芭,P4 番石榴 世紀芭,P5 番石榴 水晶無子,P0 番石榴 其他

圖二、臺灣地區 99 年主要批發市場交易量及平均價

Figure 2. The 2010 guava trade volume and average price of main wholesales markets in Taiwan.

表三、近 4 年番石榴(鮮或乾)進出口情形表

Table 3. The 2010 export and import of fresh and dry guava fruit of Taiwan.

年度	進口		出口	
	重量 (公噸)	金額 (千美元)	重量 (公噸)	金額 (千美元)
96	18.3	13.8	2,171	1,558
97	7.8	14.8	1,675	1,951
98	11.3	10.9	1,910	2,352
99	3.5	5.7	2,491	3,146

## 面臨問題

一、臺灣地區全年可生產番石榴，偶有產銷失衡發生。因應策略包括：

- (一)加強農民教育及訓練。
- (二)建立產銷資訊觀念。
- (三)調節產期。
- (四)分級標準的建立。
- (五)價格穩定措施（次級品收購加工、促銷等）。

二、番石榴品種、生產技術及資金等外流，將導致產業困擾。主要包括：

- (一)台商至大陸及其他東南亞地區投資生產等。
- (二)相關產品打著「臺灣水果」名號，影響臺灣水果正港品牌行銷。

三、目前番石榴出口量僅占總產量之 1.4%，外銷市場待開拓。相關困難及因應策略包括：

- (一)應了解及克服輸入國檢疫規定。
- (二)外銷番石榴品種應因應各種需求予以適當選擇。
- (三)建立適宜的貯運及檢疫處理技術，以提升效益。
- (四)臺灣地區番石榴果品的質與量仍有待各方努力提升。

## 政策目標

- 一、生產優質、安全之番石榴果品。
- 二、提高經營效率，穩定產銷。

## 輔導措施

### 一、產期調節分散產期

利用修剪與摘心方式調節番石榴生產，本技術已相當純熟與普遍化，惟必須依據下列重點予以實行：

- (一)依市場(內、外銷)需求作調整。
- (二)避開水果盛產期(6~8月)，減少夏果供應量。

### 二、輔導優質供果園

#### (一)輔導對象：

農民、產銷班、農民團體，有接受安全用藥輔導或具外銷實績者優先列入選園對象。

#### (二)選定優良供果園

輔導各地區番石榴產區生產品質優良、產量穩定的果品，並輔導簽立合作意願書、供果園名冊。

#### (三)全程品質管理

- 1.成立技術服務團。
- 2.訂定全程品質管理作業標準規範
- 3.技術講習及田間栽培技術指導
- 4.建立生產記錄。

#### (四)輔導優良外銷供果

- 1.採收前請農藥所進行農藥殘留檢測。
- 2.依契約數量及品質以合理價格收購外銷。
- 3.依輸入國規定進行檢疫。

本年(100年)已輔導番石榴外銷供果面積計150公頃，預定外銷量2,500公噸。迄100年4月下旬止已出口997公噸。

### 三、提高品質

- (一)調整土壤酸鹼值，增加有機質施用。
- (二)排水或節水灌溉設施。
- (三)依據生育需求，採行合理施肥及安全用藥。
- (四)落實清園作業及根瘤線蟲防治。
- (五)採行品質分級，提高價差增加收益，提供改善品質動機。

### 未來展望

- 一、加強輔導優質供果園及全程品管。
- 二、生產優質果品穩定供應，提升內外銷市場競爭力。
- 三、輔導吉園圃標章及生產履歷，推動安全用藥。
- 四、調節生產，穩定產銷。

# **Current Development Situation of Guava Industry**

Ming-Lang Chang

Section Manager, Fruit Industry Section of Crop Production Division,  
Agriculture and Food Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan

## **ABSTRACT**

In the past twenty or thirty years the guava has become one of the most important fruit in Taiwan due to updated varieties of guava and improved cultivation techniques plus the characteristic of year-round production and the expansion of export markets. In 2010 the production area is 7,163 hectare, accounting for 3.6% of the total fruit production area. The annual yield of guava is 167,000 tonnes, accounting for 6.2% of total annual fruit yield. The production value of guava is approximately 3220 million NT dollars, accounting for 4.6% of total fruit production value.

Currently the major production area of guava is 2,596 hectares in Kaohsiung County, up to about 36% of total production area. Tainan County is 1,587 hectares, up to about 22% ranking the second place. The third one is 1,235 hectares in Changhua County, 17% of total production area. In point of town and township, Yenchuau Township in Kaohsiung County is the largest production area with 1,235 hectares followed by the order of 428 hectares in Yujing Township, 370 hectares in Nansi Township, 359 hectares in Sijhou Township, and 357 hectares in Shetou Township.

In 2010 the annual trade volume of 'Pearl' Guavas is 44,035 tonnes accounting for 97.5% of total guava trade volume in wholesale markets. The 'King' Guava and 'Crystal' Guava each accounted for about 1.3% and 1.1%. Other varieties totally are less than 0.1%.

The guava fruit is primarily domestic-based sale and supplemented by export. There is a significant growth in exports over the past decade. In 2010 export volume of guava is 2,491 tonnes, increasing 30% compared with 2009. The main export market is Canada followed by Hong Kong and China.



In the face of global liberally trade and the competition of overseas fruits, we not only strengthen the varieties breeding and selection as well as cultivation techniques, but should strengthen the management and operation of enterprise as well as steadily year-round production of excellent fruits to promote the competitiveness for domestic market and export market.

Key words: guava, guava industry, domestic market, export market.