

臺灣枇杷產業的發展與轉型－從枇杷原鄉談起

地理科 張耀軒老師

本文將說明枇杷的品種、生長環境與生產特性等基本資料，並回顧臺灣自二次大戰後的枇杷產業發展，藉由太平枇杷節的活動源起映照枇杷產業的轉型。

一、枇杷的品種、生長週期與生長環境

枇杷（Loquat），薔薇科枇杷屬，為多年生常綠小喬木，適合種植在溫帶南部與副熱帶地區，因果實形似樂器琵琶而得名。中國學者章恢志研究證實枇杷原產於中國西南地區橫斷山脈最高峰貢嘎山的東南坡，即長江上游的大渡河流域，可見原生的枇杷就是一種坡地作物。後來流傳到長江流域以南各省，目前在中國可分為東南沿海、華南沿海、華中與西南高原四個產區（廖春鳳，1990；邱武陵、章恢志，1996）。

枇杷屬植物共 30 多種，中國即發現 14 種和 1 個變種，共 15 種，但做為經濟栽培的只有前段介紹的普通枇杷（邱武陵、章恢志，1996），本研究將臺灣曾經種植與目前普遍種植的枇杷種類整理如表 1：

表 1 臺灣栽種的枇杷品種

學名品種	栽培品種
臺灣枇杷（ <i>Eriobotrya deflexa</i> (Hemsl.) Nakai）：別名臺廣枇杷、山枇杷、赤葉枇杷。春季開花，耐寒能力較弱，果實小，直徑 1.2 cm，但味甘美且水分多，可治癒熱病	野生於恆春龜子角一帶，目前多做為枇杷砧木 ¹ ，無經濟性栽培

¹ 砧木：指植物嫁接繁殖時承受接穗的植株，可以是整株果樹，也可以是樹體的根段或枝段。

學名品種	栽培品種
枇杷 (<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl)：別名蘆橘、蘆枝、金丸。秋冬開花，果實呈扁圓至長圓形，直徑 5 cm，味甘酸，供生食、釀酒、製作罐頭；葉曬乾後有止咳化痰的功效，為枇杷膏原料	本地種：又名在來種，早年自中國引進經實生繁殖而成，果粒小、果肉色白而薄、酸度高。1960 年代前以苗栗縣為大宗，1960 年代後臺灣枇杷產業進入經濟栽培階段，因果粒小、種子大，可食部分少無栽培價值而漸遭淘汰
	田中種：日本人田中芳男於 1879 年從中國枇杷的實生繁殖中選出的品種，果皮薄、難剝離、肉質粗、果肉酸、但完全成熟後甘酸適中，單果重約 70-90 克。臺灣地區約 3 月中旬至 4 月中旬成熟，屬晚熟品種，雖在世界各地因耐貯運而廣泛種植，但在臺灣有隔年結果的現象，多已被淘汰
	茂木種：日本於 1830-1847 年間在長崎市茂木町由中國枇杷種子實生而得的品種，果皮較厚、易剝離、肉厚多汁、果肉細、味甘甜，單果重約 40-50 克。臺灣地區約 3 月中旬至 4 月上旬成熟，雖因果質偏軟而不耐貯運，但座果率高、產量豐穩，是臺灣目前栽培最普遍的品種，占 90% 以上

資料來源：整理自范念慈 (1978)、廖春鳳 (1990)、林嘉興、張林仁 (1994b)、邱武陵、章恢志 (1996)、張元二 (2009)、張蕙芬 (2012)

由於臺灣經濟性栽培的枇杷幾乎以茂木種為主，太平區亦然，而農委會的統計資料也僅公佈茂木種，故接下來探討的枇杷特性皆指茂木種。枇杷的結果習性與一般的副熱帶果樹不同，於夏季高溫期花芽分化，秋季花穗生長，10-12 月陸續開花，形成小果後越冬，隔年春天 4 月方能成熟採收，故有「果子頭」之稱，意指當年各項水果中最早上市者 (林嘉興、張林仁，1994a)。因此，枇杷所能適應的氣候條件也和荔枝、龍眼、柑橘等常見果樹不同，圖 1 呈現枇杷的生長週期與管理作業，從中可對枇杷的生長環境與其在生長過程中可能遭遇的問題有進一步的認識。

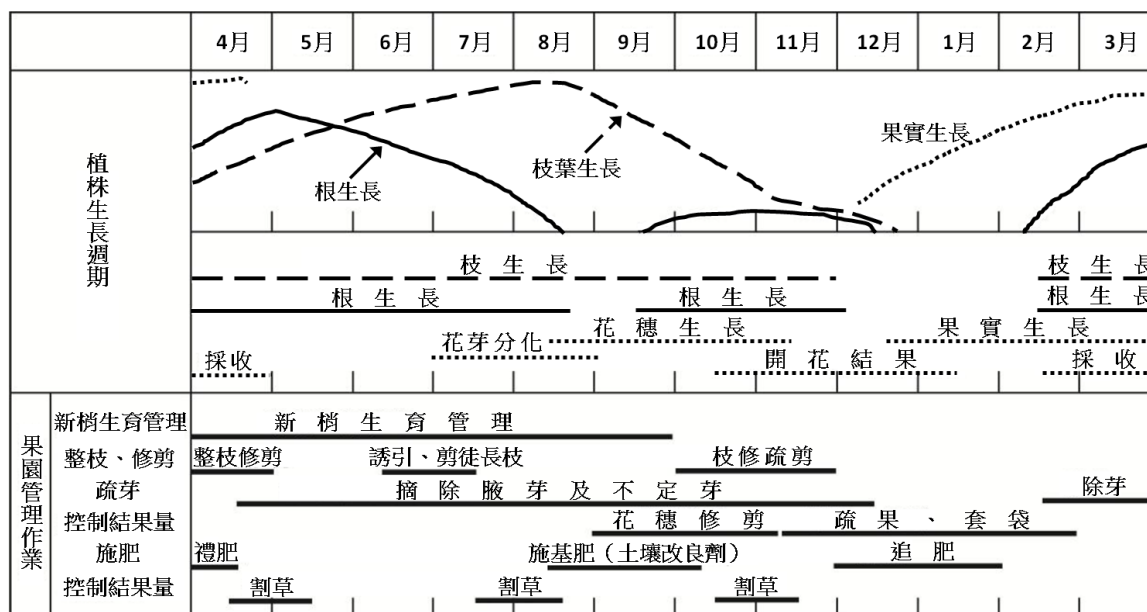


圖 1 枇杷的生長週期與管理作業

資料來源：改繪自林嘉興、張林仁（1994a）“提高枇杷果實品質之果園管理”，枇杷生產技術，頁 95

枇杷雖然在平地 and 山地都可栽培，但以 5-20 度的緩坡地為佳；對土壤的要求亦不嚴，但以土層深厚、土質疏鬆、排水良好的砂質壤土或礫質壤土最適宜，然臺灣的枇杷卻不是普遍性分布，最關鍵的限制因子乃是氣候（邱武陵、章恢志，1996；蔣際謀、陳秀萍，2009）。為了探究枇杷在臺灣的主要產區，本研究以圖 1 的枇杷生長週期為基礎，整理前人研究成表 2，說明枇杷在各個生長階段所適合的氣候環境，進一步分析為何枇杷產業會落腳在中部山區。

表 2 枇杷各生長階段適合的氣候環境

生長階段	氣候環境要求	
7-8 月 花芽分化期	降水	若降雨日數過多、濕度太高將使枝條徒長，花芽難以分化
	日照	日照多可減少空氣濕度，抑制果樹營養器官發育，有助於花芽分化
10-12 月 開花期	氣溫	氣溫低於-6°C時花蕾會凍傷
	降水	雨量太多會妨礙授粉授精，影響結果，並降低花粉發芽率
4 月 採收期	氣溫	氣溫低於-3°C時果實會發生凍害
	降水	陰雨連綿使風味變淡、著色不佳，甚至引發裂果及爛果

資料來源：整理自范念慈（1978）、譚克終（1982）、廖春鳳（1990）、張元二（2009）

從表 2 可歸結出枇杷適宜的氣候條件：「夏季高溫但不可過濕、日照充足可降低濕度；秋冬季極端溫度不可太低、且雨量不可過多。」臺灣北部地區夏季日照量較少，濕度高使花芽不易分化；冬春季陰雨日數多，易使枇杷裂果、爛果。南部地區雖無冬春季多雨的問題，但降水量高度集中夏季，恐抑制花芽分化。相較之下，中部與東部地區的氣候條件較為適中，故氣候溫暖，但較平地涼爽、日夜溫差大且排水良好的中海拔山區²成為全臺枇杷主要產區，此乃枇杷栽培的「地利」因素。從表 3 和圖 2 可看出，不論種植面積或收穫量都有七成以上的比例集中在大橫屏山脈周邊，即臺中市新社區、太平區與南投縣國姓鄉，海拔高度約 400-1000 公尺。

表 3 2015 年全臺枇杷種植面積及收穫量前十名之鄉鎮市區

鄉鎮市區名稱	種植面積 (公頃)	占全臺比例 (%)	收穫量 (公斤)	占全臺比例 (%)
臺中市新社區	471.41	41.86	3,066,373	44.78
臺中市太平區	258.67	22.97	1,670,153	24.39
南投縣國姓鄉	117.98	10.48	577,636	8.44
臺東縣卑南鄉	66.08	5.87	226,370	3.31
臺東縣太麻里鄉	50.65	4.50	183,854	2.68
臺中市和平區	32.50	2.89	219,375	3.20
臺中市東勢區	14.71	1.31	100,028	1.46
苗栗縣大湖鄉	13.50	1.20	97,200	1.42
臺東縣金峰鄉	10.60	0.94	71,232	1.04
臺東縣鹿野鄉	10.13	0.90	75,040	1.10
其他鄉鎮市區	79.92	7.10	587,459	8.58
合計	1,126.15	100	6,847,720	100

資料來源：農委會農情報告資源網 http://agr.afa.gov.tw/afa/afa_frame.jsp，造訪日期 2016/11/23

² 「國土復育條例(草案)」(2005)第 4 條：中海拔山區指海拔 500 公尺以上非屬高海拔山區(海拔 1500 公尺以上)之山坡地。

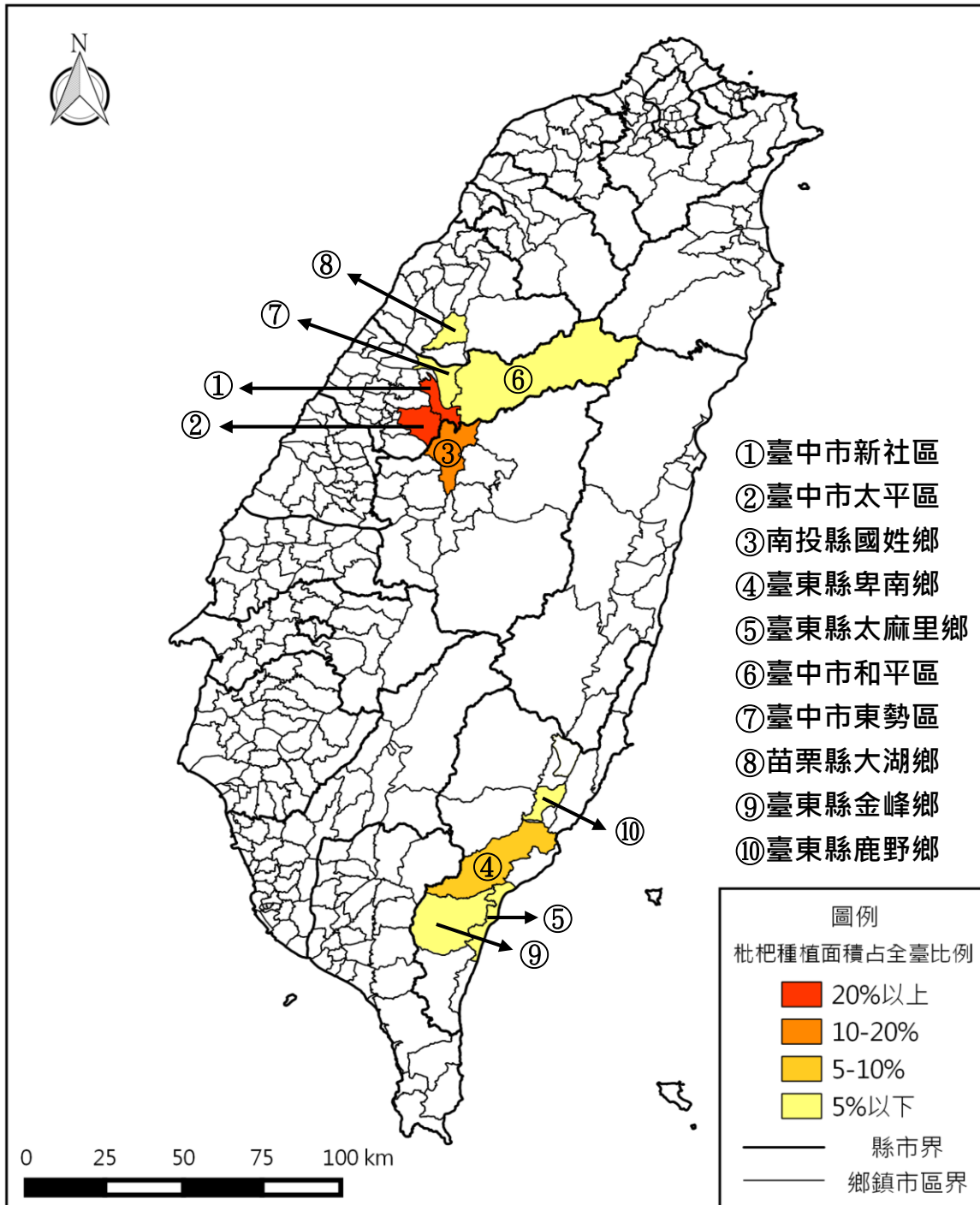


圖 2 2015 年全臺枇杷種植面積前十大鄉鎮市區分布圖，本研究繪製
 資料來源：農委會農情報告資源網 http://agr.afa.gov.tw/afa/afa_frame.jsp，造訪日期 2016/11/23

若將空間尺度聚焦到太平區，更能看出此分布特色。太平區公所所在進行作物的田間面積調查時，依地形、行政區、道路等指標，將其劃分為 8 個區域，每年共進行 3 次（一期、二期和裡作）的調查工作。其中，枇杷高度集中在第 6 區（34.44%）與第 7 區（53.17%），而全臺最大的枇杷產區的「大湖桶枇杷專業區」即位於第 6 區東側（圖 3）。此外，

這兩區正是頭汴坑休閒農業區的所在地，枇杷觀光巴士亦串連此地的蝙蝠洞、福石園等景點。

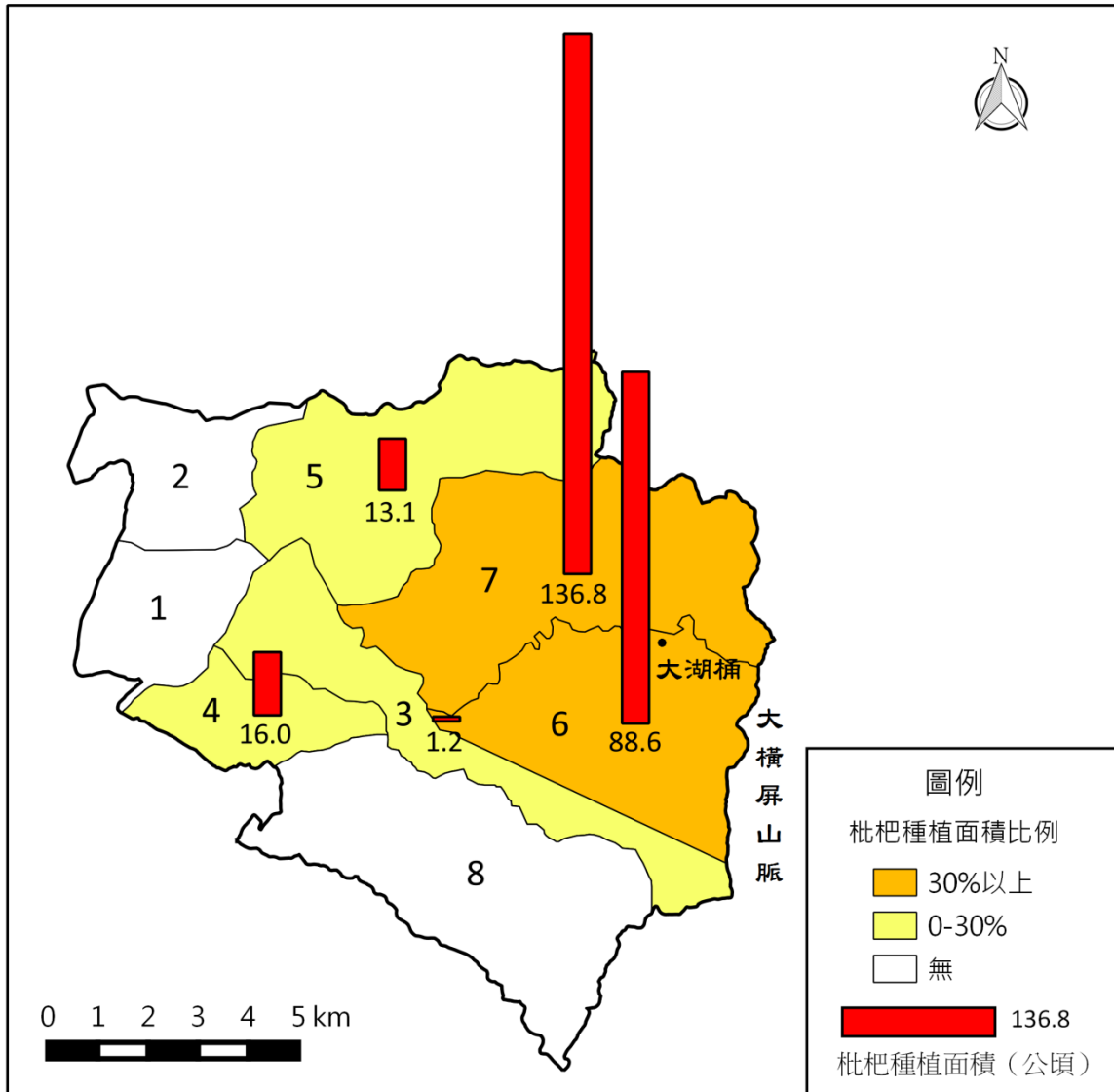


圖 3 2012 年太平區枇杷種植區域圖，本研究繪製

資料來源：統計資料來自太平區公所農業與建設課；

底圖轉繪自許彩梁（2010）“太平市枇杷產業發展歷程之初探”，載於第三屆太平學學術研討會論文集，臺中，臺中縣太平市烏榕頭文化協會，頁 8

二、枇杷的生產特性

氣候優越是太平種植枇杷的「地利」，但第一章第三節提及枇杷是勞力密集的經濟果樹，要栽種枇杷非得「人和」不可，那麼太平又有什麼適合發展枇杷產業的「人和」因素呢？這個面向可從枇杷的生產結構進行分析。

2015 年臺中市種植每公頃枇杷所需要的人工時數遠高於其他農產品（表 4），甚至

是荔枝所需人工時數的三倍，可見枇杷所需勞力之殷切。這是因為栽培枇杷的田間作業繁重，包括整枝修剪、疏果、套袋、採收都無法用機器取代，皆得靠人工親力親為，且要有相當熟練的技術，以免損傷枇杷，亦非一般性質的勞力可充數。以套袋為例，由於每個枝條的果實生長速度不一，農民必須分次套袋，並用不同顏色的塑膠繩或鐵絲做記號，以便將來採收。採收時亦不像其他果樹可以一網打盡，因為同一果穗上的果實成熟度並不一致，所以須先透過紙袋外的小孔觀察成熟度，從外觀色澤判斷九分熟以上的果實方可採收，採完後再將套袋裝回去，讓未成熟的枇杷繼續生長，如此反覆數次才能完成採收工作，歷時約一至兩個月，此時也是季節性勞力需求最大的時間(林芳淪, 2013)。

表 4 2015 年臺中市重要農產品每公頃所需的人工時數³

作物	枇杷	荔枝 (黑葉) ⁴	龍眼	香蕉 (秋冬) ⁵	麻竹筍 (鮮食) ⁶
男工時數	850	313	389	575	536
女工時數	905	244	240	42	123
合計(小時)	1,755	557	629	617	659

資料來源：農委會農產品生產成本調查系統 <http://agrcost.afa.gov.tw/pagepub/AppMainGuest.aspx>，
造訪日期 2016/10/03

進一步回顧近 28 年來枇杷每公頃所需的人工時數，出現明顯下降趨勢(圖 4)，1988 年所需的工作時數更是 2015 年的 2.19 倍，可見勞力密集程度之高。1970 年代以前臺灣尚處於傳統農業社會，工資低廉，就業機會不多，農村自然有眾多勞力能栽培枇杷，此乃太平發展枇杷產業之「人和」。然而，1970-1980 年代隨著臺灣逐步邁入工業化社會，需要大量勞力投入的枇杷產業不敵都會區工商業的吸引力，農民紛紛棄種，這段時間臺灣的枇杷種植面積僅剩前期的六成多。面對如此頹勢，政府除了改良栽種技術與革新農機設備以降低勞力需求外，舉辦產銷活動來促銷枇杷，藉此提高農民所得亦是可行之道，關於枇杷產業的變遷與相關部門的因應之道將在下一段詳細分析。

³ 本表僅列出太平區產量前五大作物，並以臺中市的統計資料製表，而非全臺灣的平均統計值。

⁴ 太平區的荔枝品種為黑葉，故玉荷包品種不列入本表。

⁵ 農產品生產成本調查系統另有春夏蕉，但無臺中市的統計資料，故本表僅列秋冬蕉。

⁶ 農產品生產成本調查系統另有麻竹筍(加工)，但無臺中市的統計資料，故本表僅列麻竹筍(鮮食)。

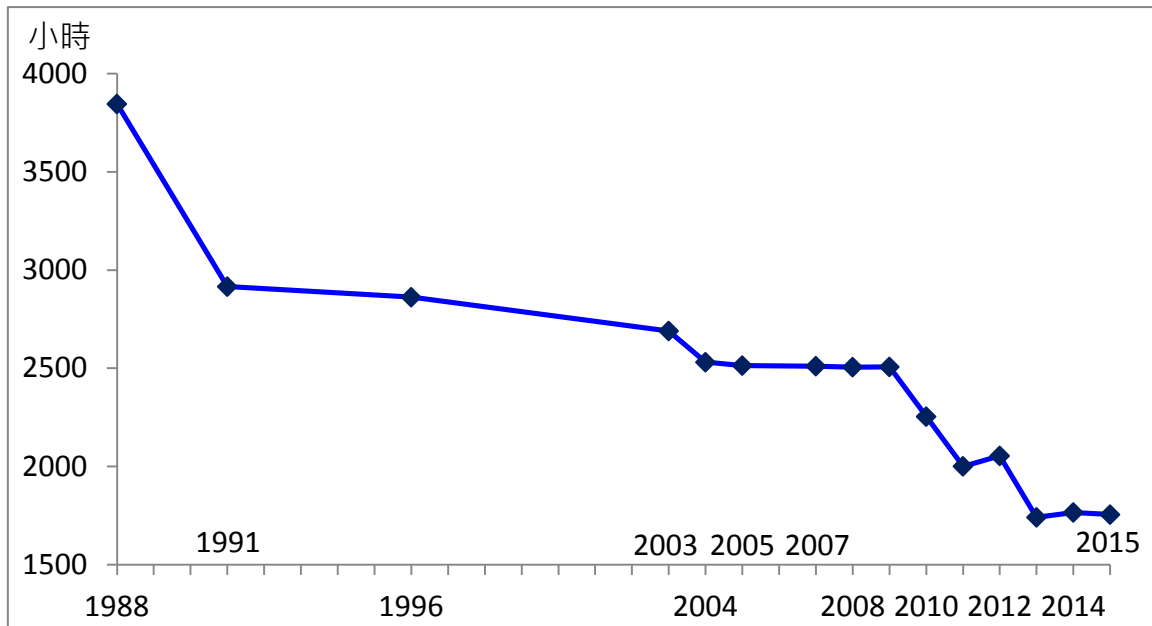


圖 4 臺中市每公頃枇杷所需的人工時數 (1988-2015)，本研究繪製

資料來源：整理自林嘉興、張林仁 (1994b)、許彩梁 (2010)、農委會農產品生產成本調查系統⁷

三、臺灣枇杷產業的發展歷程

臺灣枇杷栽培的可考歷史可追溯至日治時期，根據《臺灣省通志稿》第十六冊卷四經濟志農業篇記載，日治時期的枇杷產地以新竹州為中心，主要集中在苗栗縣的大湖、卓蘭等地，約占全臺種植面積的八成左右 (廖春鳳，1990；臺灣省文獻委員會，1999)。但此時的栽種面積極少，全臺約 60 至 100 公頃，且品種均是臺灣在來種，又多屬自給式的庭園栽培，無經濟價值 (廖春鳳，1990)，非本文的探討重點，所以接下來將從二次大戰後的栽培歷程回顧起。

由於日治時期種植的在來種風味不佳，日人虎里三郎便自日本引進果粒大且多汁的茂木與田中品種，在太平頭汴坑地區的磨仔墩接枝在土生的在來種上，沒想到溫濕適中使枇杷生長順利，果實與原產地相差無二。戰後日人皆遭遣返，虎里三郎將無法攜帶的枇杷園售予臺籍教師張星烈先生，當時的枇杷價格高昂，起初他並無意出售種苗，但在屢遭偷鋸的情況下決定拋售，於是不僅太平人趨之若鶩，連鄰近的新社和國姓果農也紛相承購，使枇杷逐漸擴散至中北部山區，太平遂成為「枇杷原鄉」(白棟樑，1998；黃豐昌，2005；廖瑞銘，2006；許彩梁，2010)。

⁷ 1988 年與 1991 年資料出自林嘉興、張林仁 (1994b) “臺灣枇杷栽培之回顧與目前栽培上之問題”，枇杷生產技術，頁 28。1996 年資料出自許彩梁 (2010) “太平市枇杷產業發展歷程之初探”，載於第三屆太平學學術研討會論文集，臺中，臺中縣太平市烏榕頭文化協會，頁 2。2003 年-2015 年資料出自農產品生產成本調查系統，但 2006 年未統計枇杷，故無資料。

圖 5 為 1953 年至 2014 年臺灣枇杷種植面積與產量變化圖，依據前人研究(廖春鳳，1990；林嘉興、張林仁，1994b；白棟樑，1998；許彩梁，2010；林芳淪，2013) 及 Vernon (1966) 的產品生命週期理論 (Theory of Product Life Cycle)，經本研究整理並修正後，可將臺灣的枇杷產業發展歷程分為四個時期：導入期 (1953-1963 年)、成長期 (1963-1974 年)、成熟期 (1974-1987 年) 與衰退再回溫期 (1987 年迄今)，以下就根據前人研究與統計數據分述臺灣枇杷產業的發展與變遷。

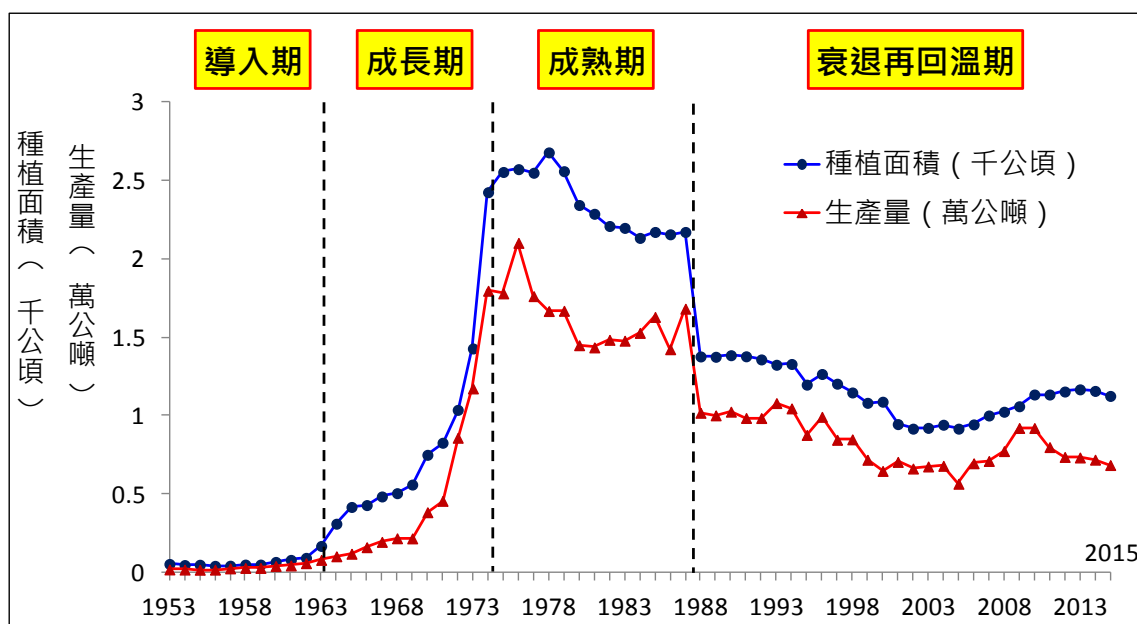


圖 5 臺灣枇杷種植面積與產量變化圖 (1953-2015)，本研究繪製⁸

資料來源：1953-2010 年出自 2010 年農業統計要覽，2011-2015 年出自 2015 年農業統計要覽

(一) 導入期 (1953-1963 年)

這個時期枇杷的種苗雖然從偷伐到開放販售，但種植情形並不普遍，且以苗栗縣的在來種居多，直到 1953 年才突破 100 公頃，屬於枇杷栽培的導入期。主要原因有二：戰後經濟凋敝，農民以生產吃得飽的糧食作物為優先，被視為「吃巧」的經濟果樹自然不在考量範圍；此時果樹栽培技術落後，果樹放任生長，並無整枝修剪，經營方式粗放，加上霜凍折害、肥料不足，且對枇杷的生理習性知之甚少，致使結果不穩定、產量低、品質差、單位面積產值低，當然無法吸引農民種植。當時太平鄉的主要作物為內銷導向的樹薯，以及出口外銷的香蕉和香茅，枇杷栽植面積極少，1950 年的紀錄僅 2 公頃⁹。

⁸ 1953-1962 年為收穫面積。

⁹ 臺中縣政府主計室 (1950) 臺中縣統計要覽，臺中，臺中縣政府，頁 69。

（二）成長期（1963-1974 年）

1960 年代枇杷的樹型經矮化後便於田間作業，農民也逐漸了解肥料及農藥的使用方法，栽培技術隨經驗累積而增加，枇杷園間作其他果樹的情況減少，使枇杷的單位產值大幅提高¹⁰，帶動枇杷栽培風潮，宣告臺灣的枇杷產業進入經濟栽培階段，是為成長期。至 1972 年全臺枇杷種植面積突破 1,000 公頃，收穫量達 8,590 公噸，可謂重要里程碑。這個階段苗栗縣在來種的栽種面積雖然持續增加，但所占的比例卻逐年降低，而（原）臺中縣的茂木種卻異軍突起，1963 年約占全臺種植面積的 17.8%，至 1970 年時則增加至 40.2%¹¹。此時（原）臺中縣的枇杷以新社鄉種植面積最廣，太平鄉居次，這個現象維持至今¹²。

（三）成熟期（1974-1987 年）

1970 年代國人飲食習慣改變，攝取營養價值高的蔬果類之意願提高，水果市場的消費量逐年增加，且枇杷為「果子頭」，得以在各類水果上市前供應，使枇杷的競爭對手少，果品價格持續提高¹³。此外，因臺灣的枇杷產期早於日本和中國，可在該兩國產季前外銷至日本及香港市場。在國內外需求皆大量增加的影響下，引發農民種植熱潮，至 1976 年全臺種植面積達 2,574 公頃，收穫量 21,033 公噸，進入枇杷栽培的成熟期，可謂枇杷產業的黃金時代。

然而，Vernon (1966) 指出成熟期後期產品的利潤下滑，產量隨之減少，臺灣的枇杷產業亦然。1970-1980 年代臺灣正逐步邁入工業化社會，都會區高薪的工業活動吸引農村居民移入，（原）臺中縣的枇杷栽培面積雖然仍居全臺之首，卻也在逐步減少¹⁴。與此同時，新社鄉與太平鄉的栽植面積亦呈現下滑趨勢¹⁵，尤以太平鄉的栽培情形最具代表性。頭汴坑是臺灣枇杷產業的起源地，在 1960-1970 年代初期可說是本地枇杷栽培的全盛時期，但到了 1970 年代後期竟出現枇杷園被廢除的現象，與臺灣枇杷產業的變遷

¹⁰ 2010 年農業統計要覽：1953 年枇杷產量 181 公噸，總產值 208,000 元，每公斤約 1.15 元；1963 年枇杷產量 1,020 公噸，總產值 4,630,000 元，每公斤約 4.54 元；1974 年枇杷產量 17,976 公噸，總產值 198,891,000 元，每公斤約 11.06 元。

¹¹ 資料來源：1964 年與 1971 年農業統計年報。

¹² 廖春鳳（1990）：作者根據臺中縣農業局提供的資料計算，1970 年新社鄉的栽植面積為 175.9 公頃，占臺中縣的 58.4%，太平鄉的栽植面積為 84.0 公頃，占臺中縣的 27.9%，兩鄉合計占 86.3%；1975 年新社鄉的栽植面積為 930.5 公頃，占臺中縣的 50.8%，太平鄉的栽植面積為 673.0 公頃，占臺中縣的 36.7%，兩鄉合計占 87.5%。

¹³ 2010 年農業統計要覽：1981 年枇杷產量 14,358 公噸，總產值 317,086,000 元，每公斤約 22.08 元，約為 1974 年單位產值的 2 倍；1987 年枇杷產量 16,830 公噸，總產值 833,085,000 元，每公斤約 49.5 元，單位產值再次翻倍。

¹⁴ 1971 年與 1976 年農業統計年報：1975 年臺中縣枇杷種植面積達 1832.3 公頃，占全臺比例約 71.7%，至 1981 年種植面積減少為 1,220.45 公頃，占全臺比例僅剩 53.3%。

¹⁵ 廖春鳳（1990）：作者根據臺中縣農業局提供的資料計算，1981 年新社鄉的栽植面積下降至 555.1 公頃，占全縣比例約 45.5%，太平鄉栽植面積下降至 450.0 公頃，占全縣比例約 36.9%。

如出一轍。這一方面是因為工業化導致農村勞力外流，頭汴坑市街至臺中市區僅需半小時的車程，加上 1971 年楊鐵工廠遷入太平，使就業機會大增；另一方面，受到氣候逐步暖化的影響，海拔高度約 100-150 公尺的頭汴坑枇杷其風味欠佳（許彩梁，2010），而原居深山的東汴里因交通革新使易達性大幅提高，於是太平的枇杷產業便轉往海拔較高的東汴里發展，迄今東汴里的大湖桶（海拔高度約 400-850 公尺）已成為全臺最大的枇杷專業區。

（四）衰退再回溫期（1987 年迄今）

1980 年代後期臺灣的枇杷種植面積大幅減少，由黃金時代的 2,574 公頃下降至 1988 年的 1,378 公頃，進入枇杷產業的衰退期，究其原因可從兩個面向分析－勞力成本提高與替代性產品出現。枇杷為勞力密集之經濟果樹，1988 年種植每公頃枇杷所需的人工時數高達 3,845.7 小時，換算後平均一天得花費 10.5 個小時從事田間工作，但枇杷的勞力需求主要集中在冬春季，代表這個時節的工作時數更高。然而，這段期間枇杷價格與工資上漲幅度不成比例，表 5 為 1960 年代末至 1990 年的枇杷價格與工資之比較，當工資上漲幅度達 30-40 倍時，枇杷價格卻僅上漲 3 倍，如此懸殊的差距當然導致枇杷產業的衰退。

表 5 枇杷價格與工資之比較（1960 年代末至 1990 年）

項目 \ 時間	1960 年代末	1970 年代末	1986 年	1990 年
枇杷價格 (元/臺斤)	20	20-30	40	60
工資 (元/日)	男 30-40	男 400 女 200-250	男 500 女 300-350	男 1,000-1,200 女 500-550

資料來源：引自廖春鳳（1990），頁 63，作者訪問調查所得

另一方面，其他果樹的產期調節技術漸趨成熟，已有許多水果可在春季生產，例如桃子、李子、梨子、葡萄、柑桔、蓮霧、木瓜、番石榴、印度棗等果品，隨著替代性產品的出現，使枇杷失去「果子頭」的競爭優勢，農民紛紛改種其他果樹，例如太平頭汴坑的枇杷農多半改種勞力需求較少的龍眼或荔枝，甚至棄農轉工。但枇杷乃是太平的象徵，為了維持「枇杷原鄉」的美名於不墜，鄉公所幾經斟酌後遂於大橫屏山區開闢大湖桶等枇杷專業區進行輔導，並透過產銷活動以拉抬太平枇杷的聲勢。是故，太平鄉農會¹⁶於 1991 年 3 月 29 日首次舉辦枇杷評鑑會與展售活動，隔年擴大由臺中縣政府與太平

¹⁶ 1996 年因應改制為縣轄市改稱「太平市農會」，2010 年因應縣市合併升格改稱「太平區農會」。

鄉農會共同主辦，配合農產品展示會，成功促銷太平枇杷。1993年除了前兩項展售會，再加入鄉公所的民俗活動、農會家政班的插花，及農事小組的園遊會等多項活動，帶動兩萬多人參與，經廣播與電視的宣傳，徹底打響太平枇杷的名號（吳盛海，1994），讓太平枇杷產業起死為生，就這樣開啟了太平枇杷節的序幕。

簡言之，1960-1970年代初期枇杷栽培技術進步、國民飲食習慣改變、加上工資相對低廉是臺灣枇杷產業的「天時」與「人和」。但是隨著產期調節技術的成熟，許多果品得以在春天上市，使枇杷喪失「天時」；1970年代後期進入工業化社會，枇杷價格與工資的上漲幅度不成比例，又讓枇杷失去「人和」，臺灣的枇杷產業似乎走到了窮途末路。幸而1990年代太平鄉農會藉由評鑑活動讓枇杷再次受到關注，枇杷種植面積止跌回升，近幾年更有回溫的態勢，而這也刺激太平區公所發想出今日的太平枇杷節，帶動太平枇杷產業轉向觀光休閒化發展。

參考文獻

一、中文部分

(一) 圖書

- 白棟樑 (1998)。鳥榕頭與它的根：太平市誌。臺中縣：臺中縣太平市公所。
- 邱武陵、章恢志主編 (1996)。中國果樹志·龍眼 枇杷卷。北京市：中國林業出版社。
- 范念慈 (1978)。枇杷。載於梁鶚 (主編)，經濟果樹 (上) (頁 112-124)。臺北市：豐年社。
- 張元二 (2009)。優質枇杷栽培新技術。北京市：科學技術文獻出版社。
- 張蕙芬撰文；林松霖繪圖 (2012)。菜市場水果圖鑑。臺北市：天下遠見。
- 黃豐昌總編輯 (2005)。咱太平的故事。臺中縣：臺中縣太平市鳥榕頭文化協會。
- 廖春鳳 (1990)。臺中縣枇杷栽培之地理研究。臺中市：捷太。
- 廖瑞銘總召集 (2006)。太平市志。臺中縣：臺中縣太平市公所。
- 臺灣省文獻委員會主編 (1999)。臺灣省通志稿 (第十六冊)。臺北市：捷幼。
- 蔣際謀、陳秀萍 (2009)。優質枇杷栽培百問百答 (第二版)。北京市：中國農業出版社。
- 諶克終 (1982)。最新果樹園藝學。臺北市：國立編譯館。

(二) 期刊論文

- 吳盛海 (1994)。臺中縣太平鄉枇杷研究班的經營概況及理念。臺中區農業改良場特刊，**34**，頁 230-231。
- 林嘉興、張林仁 (1994a)。提高枇杷果實品質之果園管理。臺中區農業改良場特刊，**34**，頁 89-106。
- 林嘉興、張林仁 (1994b)。臺灣枇杷栽培之回顧與目前栽培上之問題。臺中區農業改良場特刊，**34**，頁 17-36。
- 張林仁、林嘉興 (1994)。枇杷之結果枝性狀與花芽分化。臺中區農業改良場特刊，**34**，頁 37-49。

(三) 會議論文

- 許彩梁 (2010)。太平市枇杷產業發展歷程之初探。載於臺中縣太平市鳥榕頭文化協會 (主編)，第三屆太平學學術研討會論文集 (頁 1-30)。臺中縣：臺中縣太平市鳥榕頭文化協會。

(四) 學位論文

- 林芳渝 (2013)。臺灣中部枇杷農作的生產與銷售—以時間地理學的視角。未出版之碩士論文，國立高雄師範大學地理學系，高雄市。

(五) 政府統計資料

行政院農業委員會 (2010)。中華民國農業統計要覽。臺北市。
行政院農業委員會 (2015)。中華民國農業統計要覽。臺北市。
行政院農業委員會 (1964)。農業統計年報。臺北市。
行政院農業委員會 (1971)。農業統計年報。臺北市。
行政院農業委員會 (1976)。農業統計年報。臺北市。
臺中縣政府主計室 (1950)。臺中縣統計要覽。臺中縣。

(六) 法規

國土復育條例 (草案) (2005 年 5 月 25 日行政院核定，立法院尚未通過)。

(八) 網頁資料

農委會農產品生產成本調查系統。http://agrcost.afa.gov.tw/pagepub/AppMainGuest.aspx
(造訪日期 2016/10/03)。