

初探屏東客庄可可產業之發展

----以竹田為例

## 摘要

竹田是我們共同生活、成長的地方，這塊土地的樣貌雖然變化的不大，但依然默默地在前進，而放眼望去的檳榔田是客庄生活的場景，這片園中的生態正悄悄地在轉化。新聞報章媒體，經常報導客庄地區的可可產業發達興盛，但生活當中卻少見可可的蹤影，它藏身何處？又長什麼樣子？為什麼那麼夯？種種問題成為我們挖掘的方向。

第一次看到可可果實，第一次品嚐可可豆，第一次採訪可可農民，這當中有好多的第一次，我們透過資料的蒐集和問題探討，了解竹田地區可可產業的發展，更知道了可可不為人知的小秘密！

## 壹、研究動機

數年來在政府的推廣下，可可栽種的風潮興起，加上政府實施「不鼓勵、不輔導、不禁止」的政策，檳榔產值下跌，而許多農民也逐漸在檳榔樹下轉種可可果樹。鄉間田野中，竹田地區能望見不少檳榔樹，其中也有不少農民耕種可可樹，甚至部分已自創品牌，或以可可農園為經營型態，店家透過市集、網路行銷等方式積極拓展市場，而身為在地人，對於生活周遭的文化產業有探究之心，進而期盼能透過該研究延伸學習的觸角，教育即生活，生活即教育。

## 貳、研究目的

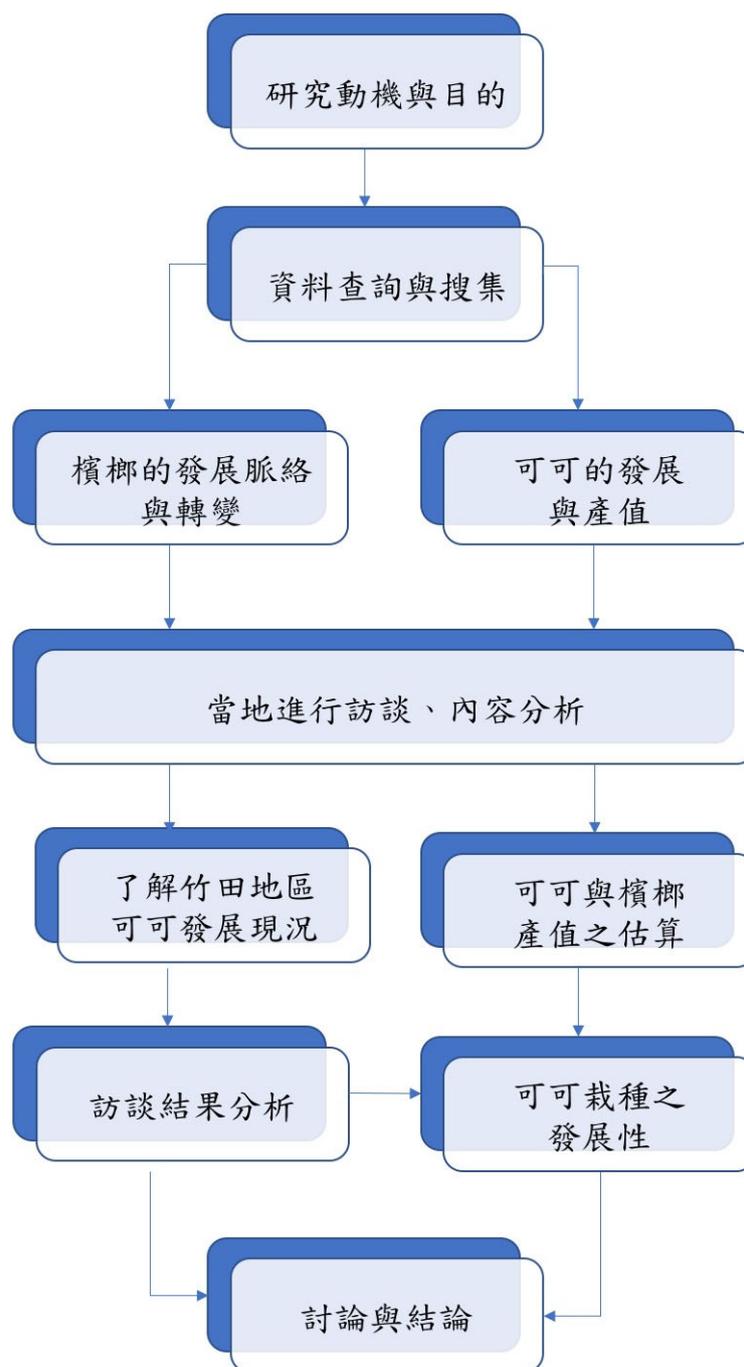
- 一、了解竹田地區可可產業發展現況
- 二、初討可可種植之優劣勢

## 參、研究過程或方法

### 一、研究方法

以竹田地區的個案為案例，透過實際訪談來了解可可產業的狀況，以及相關的優劣是發展。而訪談的對象為竹田鄉的在地人，以農場工作為主，栽種檸檬、檳榔、可可等作物。

### 二、研究過程



## (一) 資料探討

談及竹田可可之發展，當中的脈絡與進程與檳榔有相當大的淵源，因此該部分透過資料蒐集中初步了解竹田鄉檳榔產業的發展背景與現況、可可的發展與現況，接著透過竹田可可農民的採訪，來了解可可種植的發展優劣勢。

### (1) 竹田鄉檳榔發展背景與現況

早期竹田鄉農業是以水稻種植為主，而且以「早產稻米」為最，曾經聞名全台，但因稻米價位受到合理的保障，所以許多農民開始轉作其他如椰子、香蕉、蓮霧、檸檬...等果樹。民國 79 年檳榔產業異軍突起，種植檳榔的農戶暴增，許多農民將果樹砍除，開始種植檳榔作物，演變成今日放眼望去的檳榔園奇景。

屏東幅員海拔低，降雨豐沛，氣候溫濕適宜，因此，檳榔結果速度早。每年五、六月份的時候，當梅山檳榔停止貨源時，屏東地區檳榔已結果纍纍，便能順勢在檳榔市場佔有一席之地。除此之外，管理方面也非常容易，7、80 年代的消費人口增多，作物所得報酬率比一般作物來得高，因此在客家聚落種植檳榔的人口扶搖直上，故被稱之為「綠金」。竹田地區的檳榔產果良好，陳運星(2019)研究提及，竹田鄉內種植檳榔的農地有 827 公頃，栽種面積範圍相當大。

由於屏東縣的客家村落幾乎家家戶戶都是種植檳榔樹，造成檳榔農作成為農園的單一作物，單一作物的影響是病蟲害會日益增多。原本只需少許的農藥、肥料，現在的檳榔園卻需要固定的噴灑一堆除蟲、除菌的農藥，才能獲得適當的產量。世界衛生組織認定檳榔對人類有致癌性，主要於口腔、咽喉及食道，所以臺灣近年來不斷的進行健康宣導，幾年下來，嚼食檳榔的人口已大幅減少，檳榔未來的市場勢必會受到相當的影響，因此屏東客家村落公部門都盡力輔導農民轉作的業務。推行了幾年轉作計畫，但因為農村快速老化，年輕人不願意務農的結果，農民目前還是選擇管理容易，又不會消耗太多體力的檳榔產業繼續耕耘。

## (2)竹田鄉可可發展背景與現況

屏東可可的民間栽培最早可追溯到民國六〇年代，當時即有人引進可可幼苗在屏東南州種植，也曾經出售過可可幼苗，卻因為結果率不高且加工失敗而不了了之。當今普遍為人所知、推動屏東可可產業的前輩推手，則是內埔鄉邱氏巧克力的邱銘松先生。

「可可樹」所生產的可可豆是巧克力原料，在台灣近年成為熱門的檳榔園間作作物，種植面積粗估超過 300 公頃，可可適合種植於南北緯 20 度之間，濕度 80%為宜，台灣以屏東氣候最為合適，因此許多農民轉作種植，現在可可小農也主要集中在屏東縣，成為台灣可可之鄉。

屏東縣內埔鄉、高樹鄉、里港鄉、鹽埔鄉、九如鄉、長治鄉、屏東市、麟洛鄉、竹田鄉、萬巒鄉、潮州鎮、東港鎮、恆春鎮都有可可農家，雖然竹田鄉種植可可樹的面積非屏東縣比例最高的鄉鎮，但竹田地區的可可果園已栽種數年，目前處處可見結果纍纍，可收成的可可果。

表（一）108 年各項作物規模別排序

縣市鄉鎮名稱	種植面積	結實面積	每公頃收量	收量
	公頃	公頃	公斤	公斤
屏東縣	41.63	36.41	8346	303874
南投縣	10.36	8.50	8738	74273
台東縣	4.38	0.38	1368	520
嘉義縣	3.81	3.01	6771	20380
高雄市	2.25	2.25	11550	25987
雲林縣	1.15	0.55	6000	3300
台南市	0.30	0.30	12000	3600
台中市	0.21	0.00	0	0
花蓮縣	0.15	0.00	0	0

合計	64.24	51.40	8403	431934
----	-------	-------	------	--------

資料出處：查詢「農情資源網」[http://agr.afa.gov.tw/afa/afa\\_frame.jsp](http://agr.afa.gov.tw/afa/afa_frame.jsp)。自行製表

從農情資源網中，可看出可可的種植面積、結實面積以及每公頃的收量皆是全台首冠，但就訪談的了解中，竹田可可農民多為小農，且並非農家主要經濟來源，可可豆生產成本包含病蟲害防治資材、肥料、人力，其中人力成本占絕大部分，例如噴藥、施肥、割草、採果、發酵及晒豆，生產成本相當高。

果農辛苦的種植農作，最終目的是期盼有好收成，賣得好價格，但是在臺灣國內的消費習慣，對可可的需求量並不高，造成可可可在國內市場的推展有限。又因國內農作成本太高，根本無法與國際市場競爭。南部新鮮可可豆每公斤收購價僅 2、30 元，甚至許多果農找不到通路銷售，造成農民極大的壓力。另一因素即為可可種苗品種問題，現在農民所種植的可可樹，產出的果形碩大但可可豆卻很小，可可豆的品質參差不齊，盤商也會限制收果的條件，以致農民在可可產業的發展略顯得單打獨鬥。

## （二）訪談內容

問：請問您是甚麼時候開始種可可？

答：從退休後就開始種植，到現在有六年了！

問：目前可可的種植面積大概有多少？

答：

我們沒有特別去計算，但是大概在檳榔園裡五公尺種一棵，那個距離有些人會拉比較近，但是因為可可樹會長、會大，到時候會互相遮到，所以我們還是保留五公尺的距離。

問：可可的收入對農場來說有很大的幫助嗎？

答：

其實我種可可真的是無聊來種，因為可可屬於亞喬木，它生長需要一段時間，通常種第 4 年後結得可可果實油脂會比較多，收購的人也比較喜歡，但是這樣就表示前面的時間都是

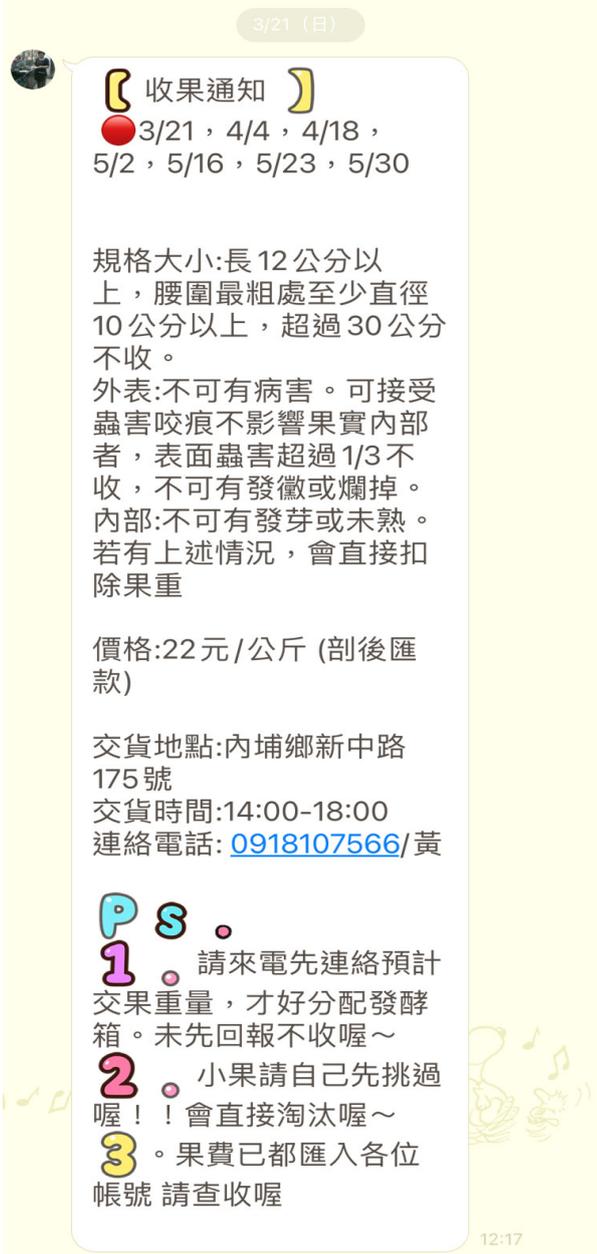
成本，你也只能等待，而且有時候等待還不一定有回報！因為我們現在的可可苗都是屬於實生苗，就是從種子直接發芽，然後栽種，這些都是所謂「父不詳」的種苗，它結出來的果實是黃色？紅色？還是咖啡色？你都不知道，只能等。

那對我來說，種可可就是加減有多一種作物，不浪費田地的空間，我自己也有興趣來學習，像最近就在研究如何發酵，製成巧克力，但這個部分我們農民不能做，因為巧克力算是加工品，是食品署在管的，這有一定的規則和嚴格的把關。

所以說，我們這些農民種了可可樹，大部分還是要靠賣生果來換取利益，可是如果比較生果的話，你看看路邊，請問有哪裡在賣可可？到處不都還是一堆檳榔攤。而且，種檳榔根本不用什麼管理，就放著偶爾來巡一下就可以收成了，它是搖錢樹呢！但是，檳榔這東西社會觀感很差，一部分是對環境的影響，因為它是淺土的合本植物，然後另一部分是對人體的健康有害，所以種檳榔就會讓人感覺好像在害人。

有時候不見得檳榔賣得價格就比可可好，但是綜合下來看，真的只有閒人（老人）才會去種可可，要不然就是真的有心研究，所以有一些之前在種可可的農民，最後都還不是把可可樹砍掉了。

問：可可賣得價格大概怎麼樣？



3/21 (日)

**收果通知**

● 3/21, 4/4, 4/18, 5/2, 5/16, 5/23, 5/30

規格大小:長 12 公分以上，腰圍最粗處至少直徑 10 公分以上，超過 30 公分不收。

外表:不可有病害。可接受蟲害咬痕不影響果實內部者，表面蟲害超過 1/3 不收，不可有發黴或爛掉。

內部:不可有發芽或未熟。若有上述情況，會直接扣除果重

價格:22 元/公斤 (剖後匯款)

交貨地點:內埔鄉新中路 175 號  
交貨時間:14:00-18:00  
連絡電話: [0918107566](tel:0918107566)/黃

**PS**

1. 請來電先連絡預計交果重量，才好分配發酵箱。未先回報不收喔～
2. 小果請自己先挑過喔！！會直接淘汰喔～
3. 果費已都匯入各位帳號 請查收喔

12:17

圖一：農友提供收果的社群通知，可見收果的條件、地點以及價格。

答：

我現在是會固定買給一些人，也不算是大盤，就他們自己有在做巧克力，那他們就會固定在群組上發布收果的資訊，會規定哪種大小，太大或太小的他都不會收，價格大概就是 22-25 左右，如果有一些散客自己來我農場買的話，我會賣一公斤 30。

## 肆、研究結果

### 一、竹田地區可可產業發展之現況

從訪談中了解，目前竹田地區種植可可的家數不多，多是在檳榔園底下栽種，而目前較無明確的統計調查數量，但我們從訪談中、google 地圖中初步了解到，竹田的可可農園或是販售巧克力的店家有以下幾家：磐石休閒農園、張利可可園、藍町可可咖啡莊園。

據採訪內容中，可推測多數農友種植可可，多是看好它的發展性與經濟效益，另外加上政府推廣，成為另一大助力，但可可的田間管理繁瑣，並非輕省的事工，

### 二、初探可可種植之優劣勢

以訪談結果與資料蒐集、分析後，使用 SWOT 分析來探究可可種植的優劣勢。

	S 優勢（國內）	W 劣勢（國內）
竹田種植 可可	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 能增加經濟效益，當檳榔收收入不好時，就能用可可的收入來彌補損失。</li><li>2. 在農場形象上可增添正面分數，有為環境盡一份力。</li><li>3. 相對檳榔而言，在水土保持上有較好的保護。</li><li>4. 台灣的整體產線較集中，產地到</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 可可種苗品質不依，現在台灣多為實生苗，經常無法保證品種狀況。</li><li>2. 可可樹需要花更多時間去管理，葉子太茂盛了會遮陽，需要修枝，它也需要供配的水分，所以須灌溉，相對於檳榔而言，會有交多的人事成本在這當中。</li><li>3. 多為小面積種植，但是卻要耗費較</li></ol>

	<p>餐桌的距離短，且完善，能取用到最新鮮的原物料。</p>	<p>多的心力，而收購的價格也沒有特別高，若要自己發展巧克力事業，更是難上加難，要學會發酵、磨泥、提煉等，設備也是一筆花費，而巧克力更是屬於食品加工業，農民無法自己發展。</p> <p>4. 可可苗種植到產果，前後略約需要3-4年的時間，該生長的時程較一般經濟作物長。</p>
	<p><b>O 機會</b></p>	<p><b>T 威脅</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 少數國家能做到生產到加工一條龍，台灣有巧克力的業者共同收購，並發酵製成陳品，而台灣製作的巧克力因自己發酵，風味也較豐富、多元。</li> <li>2. 台灣巧克力在國際賽事上獲獎無數，有該部分的背書，若在國際上發展該展業，應有一定的基礎。</li> <li>3. 屏東縣政府積極推廣可可產業，近期更設立了可可園區，該部分有政府的支持和援助下，在通路上，會有較多機會。</li> <li>4. 可可在國內可全年結果，而部分產地國進能二收。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 因缺乏種苗的培育和研究，若是維持實生苗的方式，品質不一，產量也會受影響。</li> <li>2. 在氣候變遷的危機下，受病蟲害威脅日益嚴重，加上可可種苗目前尚未有完整的育苗機制和系統，恐導致產量下降。</li> <li>3. 臺灣巧克力仍習慣向國外大量進口，價格也相對便宜，在市場的競爭力較低。</li> </ol>

## 伍、討論

1. 種植可可的風氣相當高昂，經常會在課堂或是電視新聞上看到、聽到許多屏東可可的消息，起初的感覺會是新奇、特別，好像可以賺到很多錢，而且還認為會減少檳榔的種植面積，但經過初步的訪談和了解之後，才發現原來種植可可不見得能有效地降低檳榔的耕種面積，反而因為可可需要遮蔭，檳榔成了擋曬的好幫手。
2. 可可樹從種植到結果須耗時 3-4 年的耕種期，且結果後，果實的狀況不穩定，有時可可豆過大，有時卻過小，也會影響交果的價格，另外加上耕種期間的照料相當繁瑣，同時與檳榔的水性矛盾，可可需要多水，但檳榔則不好水，增添不好田間管理的工作量。因此，受訪者也表達，有在種可可的，幾乎都是吃飽沒事做的老人家。針對可可的生態需求，以及人力結構上的狀況，可以想像可可的種植量將有一定的提升難度。

## 陸、結論

1. 如農民要發展可可產業，需要從根本開始做起，解決「父不詳」的種苗問題，不能夠直接以種子來栽種，會無法控制品質，而該部分本文認為須結合產、官、學等單位，廣納民間農民、技職研究單位（例如：屏東科技大學）、縣市鄉鎮等政府機構，共同針對該部分來努力，建置可可的種苗基因庫。
2. 要形成產業面，便需要多方的配合，從生產端、製造端到銷售端皆須同步打通，並非只有某一端的成果即能堆疊該產業，製造端須有資金添購設備，銷售端則須培養市場的文化 and 壯大消費者的需求，一如採訪者有言，一路望去，有哪幾家巧克力或可可販售攤呢？
3. 可可果的運用，可多加延伸，除了巧克力之外，市面上也開始能看見面膜、可可油脂、飲品等，該部分可積極向栽種可可的國家請益，例如：印尼，期許台灣可可能有更多元的發展。

## 柒、參考資料及其他

施密茲 (Harold Schmitz)、夏比洛 (Howard-Yana Shapiro) (2012 年 07 月 01 日)·巧克力危機·

科學人雜誌·取自 <https://sa.ylib.com/MagArticle.aspx?id=1994>

行政院客家委員會·「行政院客家委員會推動特色文化加值產業發展計畫補助作業要點[公告]·取自：

<https://www-ws.pthg.gov.tw/Upload/2015pthg/28/refile/8016/407028/f84965e5-88c8-4e9b-9872-10e6092c49b4.pdf>

伍彥綦、許恩恩、黃慧玲 (2015)·「屏」嘗巧克力，「可」不「可」行？～屏東內埔萬巒地區

可可產業空間分析之初探·中學生小論文網·取自：

<https://www.shs.edu.tw/works/essay/2015/11/2015111417102517.pdf>

侯惠香 (2019)·社區總體營造、文化創意產業與地方創生發展之研究－以竹田鄉為例·屏東：

國立屏東大學文化創意產業學系碩士班

不只福灣，台灣還有這些巧克力世界之光！一口氣看懂屏東為何孕成可可之鄉？(2020 年 12

月 11 日)·數位時代·取自：<https://www.bnext.com.tw/article/60501/cocoa-in-taiwan-agriculture-mooly>