



國立臺灣大學生物資源暨農學院生物產業傳播暨發展學系

碩士論文

Department of Bio-Industry Communication and Development

College of Bioresources and Agriculture

National Taiwan University

Master Thesis

農產品初級加工場的區域服務功能之研究

— 以花蓮淺草堂為例

Investigating Regional Service Functions of the Primary Processing Plant of
Agricultural Products: A Case of the Ciancaotang, Hualien

曾吉生

Chi-Sheng Teng

指導教授：彭立沛 博士

Advisor: Li-Pei Peng, Ph.D.

中華民國 112 年 07 月

July 2023



國立臺灣大學碩士學位論文
口試委員會審定書

農產品初級加工場的區域服務功能之研究－以花蓮淺草堂為例

Investigating Regional Service Functions of the
Primary Processing Plant of Agricultural Products:
A case of the Ciancaotang, Hualien

本論文係 曾吉生 (P10630003) 在國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系完成之碩士學位論文，於民國 112 年 7 月 24 日承下列考試委員審查通過及口試及格，特此證明

口試委員：

許立坤 (簽名)
(指導教授)

顏建宏

王孝文 郭彥谷

系主任：

黃麗君

(簽名)

謝辭

從剛進入臺大第一天至今，校園內各專業領域的同學及老師都是我的學習對象，臺大師長一直也是生命中的良師益友，過程中無條件的支持和指導我完成今天的研究。

首先，我要感謝在我的學習階段師長的指導付出，台大師長對我的專業知識和農業相關領域給予很多專業的教導，讓我能更多專業知識及相關學術領域知識，有很多建議與方法，為日後未來的相關發展有更寬廣的道路，無論在課堂或日常總是以勉勵方式促使成長，在我困難的時刻有持續前進的動力，師長的授課內容及知識都將伴隨我一生。

其次師長在我生活中的參與相伴，始終關心我的個人學習過程和健康狀態，當我遇到困難時給予支持及鼓勵，師長們在我個人的事業上幫助及關切協助，讓我備感溫暖。

最後，今日將展現出這幾年的研究成果作為我對師長的內心敬意，師長的指導內容也將激勵我伴隨我一生，日後成為更好的自己。

我會珍惜求學階段與師長相處的學習時刻，校園內各種相關指導與啟示，同學間互相扶持的情誼都會帶入我的未來職場生涯及人生旅程中，再次感謝您對我生命階段的影響和奉獻。

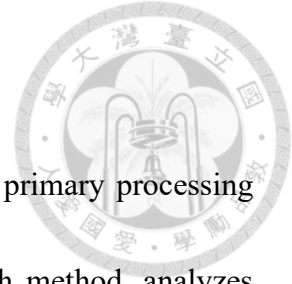
中文摘要



本研究目的在探討農產品初級加工場的區域服務功能。本研究採用混合研究法，分析量化資料及農民、農業團體的質性焦點訪談方式，客觀分析具備區域服務功能角色的初級加工場的重要性及方便性。在合乎法規的加工項目內，本研究發現初級加工場可以協助區域內的許多農民，以少量的農產品就能獲得初級加工服務，這對於農民因為初級加工獲得更好的收入以改善生活，產生很大的幫助。從淺草堂個案研究的各項數據及訪談中得知，農民相當需要農產品初級加工的區域服務。而臺灣花東地區具有區域服務性質的初級加工場少，願意服務少量農產品的初級加工場更少，故農民即使路程較遠，也願意前往並委託這些初級加工場服務。因此，政策建議上，這些業者值得政府提供補助及激勵措施，鼓勵更多願意投入區域服務的初級加工場，以照顧不同區域內只有小產量的農民加工需求。其次，在輔導技術課程及設備升級方面，可以提升初級加工的技術水平，並在各縣市紮根來幫助需要的農民，而最終能夠促進區域初級加工服務業的發展。

關鍵字： 區域服務、區位理論、農產品加工、初級加工場、花東地區

Abstract



This study aims to explore the regional service function of primary processing plants of agricultural products. This study adopts a mixed research method, analyzes quantitative data and qualitative focus interviews with farmers and farming groups, and objectively understands the importance and convenience of primary processing plants with regional service functions. With the legally compliant processing items and processes, this study found that primary processing plants can assist many farmers in the region to obtain primary processing services even with a few agricultural products. These significantly improve farmers' income and livelihood due to primary processing service assistance. Through data collection and interviews from the case of Ciancaotang, this study found that most farmers need the regional services of primary processing plants for agricultural products. However, there are few primary processing plants with regional service in the Huatung district of Taiwan, and even fewer primary processing plants are willing to serve a small number of agricultural products. Therefore, farmers are willing to go to and entrust services to these primary processing plants even if the location is far away. Therefore, in terms of policy suggestions, these businesses deserve government subsidies and incentives to encourage more primary processing plants willing to provide regional services to meet the processing needs of farmers with small outputs in different regions. Secondly, regarding training teachings and equipment promotion, it is worthy of

promoting the technical level of primary processing, taking root in various counties and cities to help farmers, and finally enhancing the development of the regional primary processing service industry.



Keywords: regional service, location theory, agricultural product processing, primary processing plant, Huatung district

目錄



口試委員會審定書	ii
謝辭	iii
中文摘要	iv
Abstract	v
目錄	vii
圖目錄	viii
表目錄	x
第一章 緒論	1
第一節 研究背景與動機	1
第二節 研究目的與提問	4
第三節 研究流程與章節架構	6
第二章 文獻回顧	9
第一節 農產品初級加工區域的意義與重要性	9
第二節 農產品初級加工的區域服務功能	15
第三章 研究方法	19
第一節 分析架構	19
第二節 區域與案例特性	23
第三節 資料統計分析	32
第四節 焦點團體訪談	33
第四章 結果與討論	37
第一節 敘述統計	37
第二節 交叉分析	40
第三節 單因子變異數分析	50
第四節 焦點團體訪談發現	60
第五節 農產品初級加工對區域農民的助益與重要性	82
第五章 結論與建議	85
第一節 結論	85
第二節 研究建議	88
參考文獻	89
附錄 質性訪談內容	93
附錄 量化資料授權同意書	105



圖目錄

圖 1 章節架構圖.....	7
圖 2 臺通過農產品及水產品初級加工場位置.....	13
圖 3 加工需求單.....	19
圖 4 研究流程.....	22
圖 5 初級加工平面圖.....	27
圖 6 淺草堂初級加工場服務項目.....	27
圖 7 淺草堂初級加工場切片作業機器.....	28
圖 8 淺草堂初級加工場乾操作業機器.....	29
圖 9 淺草堂初級加工場粉碎作業機器.....	29
圖 10 淺草堂初級加工場茶包作業機器.....	30
圖 11 深度訪談場地座位.....	36
圖 12 研究對象區域空間分布.....	37
圖 13 不同類別作物於不同月份的加工狀況.....	41
圖 14 不同類別作物於不同季度的加工狀況.....	42
圖 15 不同類別作物進行加工之種類.....	42
圖 16 同類別作物進行切片加工之狀況.....	43
圖 17 不同類別作物進行乾燥加工之狀況.....	43
圖 18 不同類別作物進行粉碎加工之狀況.....	44
圖 19 不同類別作物進行茶包加工之狀況.....	44
圖 20 不同類別作物進行包裝加工之狀況.....	45
圖 21 服務對象與不同類別作物之狀況.....	46
圖 22 服務對象於不同季度的加工狀況.....	46
圖 23 服務對象進行加工之種類.....	47
圖 24 服務對象進行切片加工之狀況.....	47

圖 25 服務對象進行乾燥加工之狀況.....	48
圖 26 服務對象進行粉碎加工之狀況.....	48
圖 27 服務對象進行茶包加工之狀況.....	49
圖 28 服務對象進行包裝加工之狀況.....	49
圖 29 分析量化資料授權同意書.....	105



表目錄



表 1 全臺農糧類農產品初級加工場.....	14
表 2 全臺水產類農產品初級加工場.....	14
表 3 臺灣食品加工場與初級加工場的差異.....	15
表 4 農產品初級加工場工作項目	16
表 5 農產品加工資料整理.....	20
表 6 農產品加工類別.....	21
表 7 深度訪談對象.....	34
表 8 加工基本資料統計內容.....	39
表 9 作物於不同月份的加工狀況.....	40
表 10 重量與加工總費用敘述性統計資料.....	51
表 11 重量與加工總費用單因子變異數分析.....	51
表 12 季委託加工單位之加工重量與費用敘述統計	53
表 13 季委託加工單位之加工重量與費用變異數分析	54
表 14 不同作物類別之加工重量與費用敘述統計	56
表 15 不同作物類別之加工重量與費用變異數分析	56

第一章緒論

第一節 研究背景與動機



花東地區因為小農居多，又有地理屏障的特殊性，一級生產的農產品收穫少量且多樣性特性，且對於小農而言也有代工的需求，因可延長生鮮農產品保存期限及做成二級加工之農副產品提高商品毛利。閻永棋（2004）分享專業技術關係，該區域廠商應採取策略以獲得比其它地方產業更大的競爭優勢，往往小農的生產量遠不及食品廠所規定的最小代工量，其少量生產的農產品尋找到可協助代為加工的食品廠較為不易，對於食品廠而言協助農民做小眾農產品加工因較無利可圖，相較食品廠，初級加工場的最小代工量較低，因此初級加工場最適合做協助小農加工的區域農產代工服務角色。初步了解花東農民均有小量農產加工需求，針對農民需求作出對應服務，淺草堂初級加工場主要是以區域服務農民加工為主，故為本研究主要研究背景與動機。

根據臺灣光華雜誌（1982）指出，過去幾十年來臺灣不管有加工、無加工初級加工，或是精細加工的外銷農產品，其種類、數量及金額都相當可觀。而農委會自民國 107 年開始推動台灣各地農產品從生產耕作到初級農產加工的一元化管理策的必要性，以凝聚共識擬定農產品生產及驗證相關管理辦法能在 2020 年 3 月農產品初級加工場管理辦法公告相關的特定品項、加工的產品及其加工的方式，推動農業產業發展與提升競爭力的重要措施。

莊震霆（2022）指出，臺灣農產品銷售的方式已不再只有生鮮產品。透過政府農業政策協助，初級加工使得農產品有更多提高產值的機會。行政院農業委員會於民國 111 年起，於全台各分區農改場皆設有保健農產作物課程，並設立「農產加值打樣中心」協助農民將農產品打樣成農產初級加工品，並分擔部分農民加工品前置打樣成本支出。使得臺灣各地農產品應用於初級加工的項目，也朝多元化發展，利用現有農產品，透過後續的加工製程來改變產品型態與口味，例如花

東地區：花蓮山苦瓜茶包、薑黃粉、刺五加粉、臺東洛神花茶包及紅烏龍茶包為花東地區代表性作物。

花東地區位於臺灣東部，相較於西部地區交通較為不便，因此農民在生產與銷售上受到時間與成本的限制，因此小農戶除了銷售耕作生鮮農產品外，中央與地方政府亦積極推動地方型初級加工場制度（林霖，2020），促進農民積極從事產業轉型設置合法農糧類農產初級加工場，加強農產二級加工部分，提升農業的產業競爭力。溫耀輝（2018）認為目前有機農產品加工方式多為初級加工或自產農產加工，並發現食品工業發展研究所輔導全臺初級加工場，受輔導業者總計取得 45 張初級加工場資格證，以符合衛生安全要求及管理規範，而政策上初級加工場制度可設置於農地，對農民設置門檻相對較低。

根據本研究初步了解，目前花東雖有 10 間初級加工場，但大部分並沒有代工服務，截至 2023 年 4 月前，僅花蓮淺草堂有以優於臺灣西部的代工價格，協助農民農產品初級加工，服務範圍包含切片（斷）、高低溫乾燥、粉碎及磨細粉、製作茶包等初級加工等範疇，提供農民農產品的一個小量加工合法場地。淺草堂能夠解決農民的加工問題，包括：1.少量多樣的加工製作；2.場地符合相關法規之場域規範；3.在地就近方便農民；以及 4.符合衛生食品安全等。因此淺草堂是個重要案例，它隨著花東初級加工產業的政策目標，協助農民後續農產產品的上架販售，提升農產品價值和小農農產品的競爭力。

基於上述，本研究動機肇始於花蓮淺草堂從中華民國 104 年 6 月開始協助農產加工至今，理由如下：1.花東地區因小農居多，農產品多樣性且少量特性，農產加工成為農民需求之一，初級加工場能作好區域服務農民的角色；2.透過就近的區域加工服務可以降低成本，原本銷售時間短，加工後延長銷售時間；3.提高接受度，貼近市場所需利於銷售。

初級加工場有接近產地的優勢，鮮品採收後，當日即可加工的便利性。當農產品即時加工後，農產品變得易於保存攜帶，便可減緩農產盛產問題，甚至有效

利用次級品等，更有利於農民銷售加工成品，延長銷售時間、提升價值感，及兼具合法性和安全性，並協助將銷售規模提升。

初級加工場為區域服務性質為主，提高農產品的附加價值、帶來更高的利潤、滿足市場需求提供符合標準的產品、增加農產品的安全性和方便性、促進農產品的流通、促進農村經濟發展、增加就業機會、促進當地農民和居民有更多的工作機會，同時降低運輸成本，有助於改善農產品價值鏈，初級加工場做為區域服務提供在地農業及農民的便利。

第二節 研究目的與提問



花蓮地形狹長，氣候差異大，有利於多樣農作種植。原鄉保留了獨特的人文和自然生態資源，擁有清潔的空氣、水源和土壤，有利於有機農業的發展，知識份子認識到有機農業對部落的優勢，可促進就業和經濟發展，並逐漸轉型為有機栽培，這種創新的農業模式對農民帶來了重要的改變和影響（林正木，2016）。花蓮、臺東稱之為臺灣後山，耕作農地面積遼闊，務農人口偏多，農業很有發展潛力，但耕作農民卻以小農戶居多，因現代種植技術的提升耕作的農作物除了可販售鮮品，初級加工可做為區域服務農產加工發展的角色，了解花東農民有小量農產加工需求，針對農民加工需求作出區域性農產加工服務，將其農產鮮品再製作成農產加工品其中包括以薑黃為大宗的根莖類或是大宗的瓜果菜花類山苦瓜、洛神等，雜糧類以黑豆、黃豆居多，以及花東特色的特用作物如丹參、當歸等都是非常適合製作成農產加工品或農產初級加工品，當耕作農產品生產出具有一定產量，進而製作成農產加工品，是農民增加收入的好選擇。

但少量的農產品要加工，在花東地區沒有針對協助農民可少量且製作多樣化產品的農產加工場可做選擇，外地的加工場有交通因素、時效不佳等等不便因素。初級加工場做區域服務是可以協助解決農民少量多樣農產品的加工問題，代為農民加工服務的初級加工場。具有在地性的初級農產加工場作為農業區區域農產品加工服務，可為農民帶來延長銷售時間增加保存期限，有效舒緩過剩農產品並提升次級品利用率，但農民因產量過小，導致不易找尋合法加工場進行加工。

本研究透過花蓮縣境內淺草堂初級加工場對於進行區域服務研究調查與分析，便是以區域服務為首的初級加工場。代為加工包含初級加工範疇的切片、乾燥、粉碎、茶包等代工服務。針對淺草堂初級加工場進行研究調查與分析，了解其主要以協助農民及公司進行加工的作物種類、代工項目與代工費的關聯性，找出相關的因素或數據以作為農民進行加工或種植物種之選擇。

從各面向觀察初級加工場做區域少量農產加工服務，讓農民的農產加工品有最大產出量、延長農產加工品可銷售時間、增加保存期限數倍時間；有效舒緩因氣候或搶種等因素導致生產過剩的農產品做即時處理，並提升次級品利用率。花東小農多又因為產量過小，導致不易找尋合法加工場進行加工。

本研究的研究目的在於：

- 一、了解初級加工場對於農民少量農產加工需求，依區域服務的樣貌。
- 二、了解在地農民及公司進行加工的作物種類、代工項目與代工費的關聯性。
- 三、找出相關的因素或數據以作為農民進行初級加工或種植物種之選擇。

整體而言，本研究的研究提問如下：

- 一、農產品初級加工場的功能有哪些？
- 二、農產品初級加工場對農民的區域服務項目有哪些？
- 三、在不同時期或季節，會有那些加工種類與區域服務？
- 四、農民為什麼需要農產品初級加工，加工後對農民有什麼幫助或影響？
- 五、不同的研究對象之間，如農民、公司或 NGO 非營利組織等，在作物類別與初級加工項目有沒有差別？
- 六、目前的農產品初級加工政策為何？對於地方的農業有什麼影響？



第三節 研究流程與章節架構

本研究的章節架構安排如下：

一、界定研究問題與選擇研究區域

考量花東境內擁有豐富的農業資源，但因交通不便導致生鮮蔬果的加工變得更加重要，故選定其為研究區域。

二、文獻回顧

區域與社會發展、服務市場區隔、臺灣農業加工的發展現況、臺灣初級加工的意義與重要性、以及定位和功能、變異數分析等相關文獻蒐集、分析與說明。

三、研究方法

（一）量化資料收集整理與篩選

利用淺草堂的加工需求單，整理出農民或公司前往加工場進行加工之資料，從民國 108 年 1 月 8 日至民國 112 年 1 月 31 日，共整理 4 年的農產品初級加工狀況。本研究針對花蓮、臺東地區為研究區域，因此刪除非花蓮、臺東地區之加工資料後，獲得有效之加工筆數。

（二）量化資料分析

本研究資料分析包含三部份：

- 1.敘述統計：針對加工之基本資料、加工類別等資料進行基本統計及計算。
- 2.交叉資料分析：針對組織狀況及作物種類等資料與加工項目進行交叉分析，以理解不同服務對象及作物類別數據的變數與變數之間在不同的條件下，兩者之間的關係與相互影響狀況。
- 3.單因子變異數資料分析：利用 ANOVA 分析不同組織分類進行作物加工項目的差異。

（三）焦點團體的質性訪談

本研究以焦點團體法辦理兩場次的權益關係人深度訪談，廣邀花東地區進行初級加工的農民與公司，以收集農民對農產品初級加工的需求與效益，並透過



產、官、學、研的焦點團體座談會，在訪談中整理出農產品初級加工之農業相關政策與影響。

四、結果與討論

綜整本研究相關結果與討論相關的內容。

五、結論與建議

歸納出本研究相關成果，並討論本研究未來尚待補強之部分，提供給後續研究者參考。

整體流程與章節架構如以下圖 1 所示：

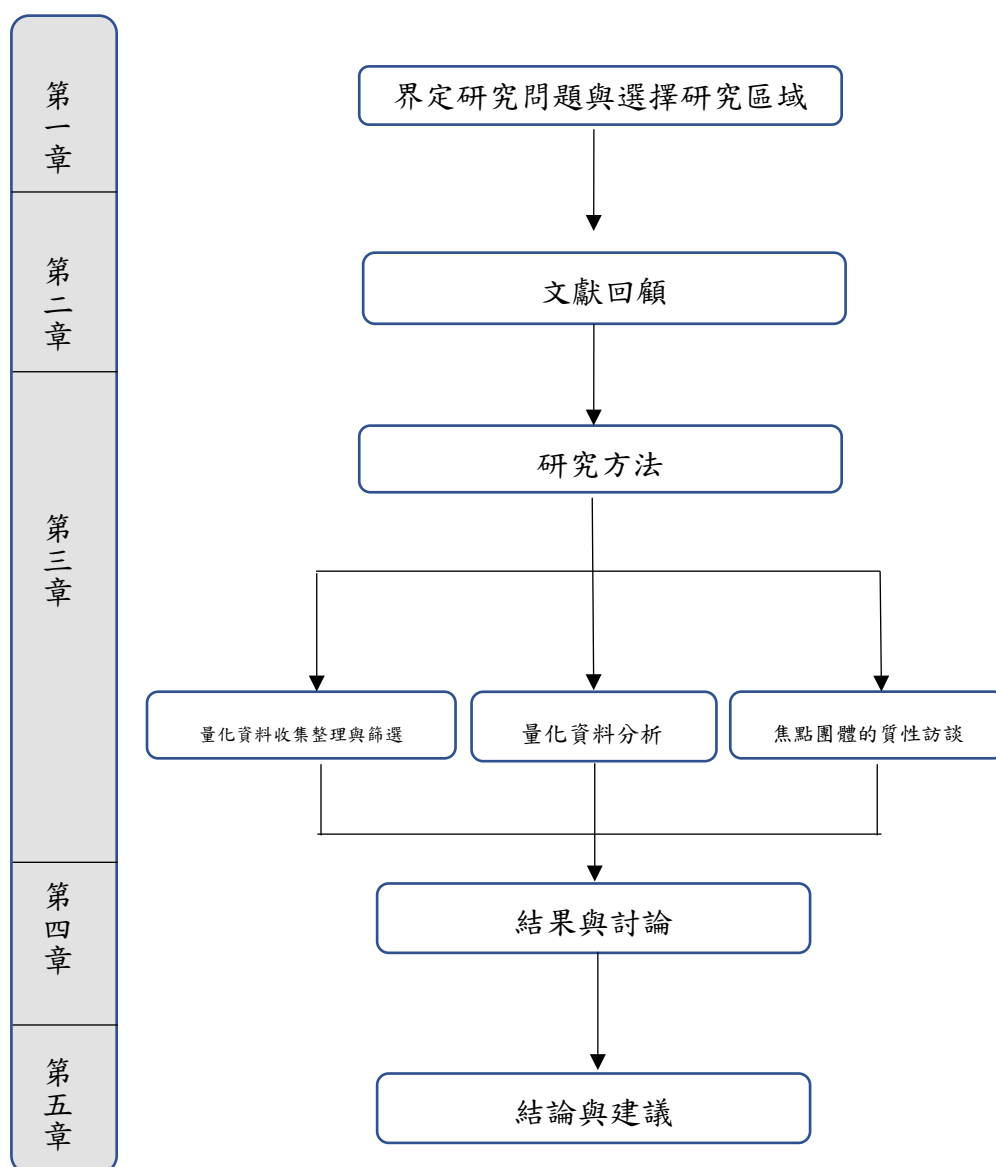


圖 1 章節架構圖





第二章 文獻回顧

第一節 農產品初級加工區域的意義與重要性

在台灣農業及相關產業的附加價值和投入產出研究分析中提到，在臺灣農業部門，每年所生產的農產品初級加工產品當中，雖佔全國總生產毛額的比例不足3%，但農產品所帶來的外溢效果，能夠在全國整體經濟活動範圍中的重要性是遠甚於此一比重的（林幸君、張靜貞，2004）。由此，可見發展農產品初級加工區域的意義，然而花東地區狹長區域小農分布廣，以小規模耕作為主且多樣性特性，在少量農產品需要加工較為不易找到適合的加工場，花東地區的特殊性，初級加工場就適合做區域農產加工服務的角色。依有關區域（位）理論之研究為例，楊文惠、龔佩珍（2002）指出：藉由描述各區市場的特徵，了解各區市場的特性需求。在花東農民全一度均有小產量農產加工需求，針對農民需求作出對應區域性加工服務競爭環境變化，決定區域服務與跨區域經營，提升競爭力、滿足市場需求（陳正芬，2014）。初級加工場作為區域服務場所在一定的加工空間有一定的經濟效益是促進農業的一環（閻永棋，2004）。產業群聚定義為特定空間內廠商內部集中或創立，廠商間進行垂直緊密買賣和技術分享，使區域內廠商具有超越其他地方產業的競爭優勢，包括效率提升、創新加速和協同效應，進一步推動區域經濟發展，且林怡伶（2016）提出「產業群聚」一詞，涵蓋產業間重要連結與技術的外溢效果，可細分為競爭力、生產力與創造力等要素，產業群聚的經濟主要目的在於促進經濟績效、減少運輸費用等，並獲得外部經濟規模效益。Porter& Stern（2001）則認為：群聚的潛在優勢能夠提供創新的需求與機會，聚集處所產生的外溢與外部性攸關產業績效與競爭力，產業群聚有以下特色：專業化分工、降低成本、提升競爭力、合作性高、廠商之間互補且各取所需，有利各廠商在自己特色和專業領域更進一步提升自己專業經驗與能力。初級加工場因設置接近產地具有地利優勢，可將農民當日採收農產品即可加工的方便性。當可做到農產品即時加工就是一個很好的區域服務，農產品成為易於保存且攜帶的農副產品，有效解決農產次級品，更利於農民的銷售

樣式，拉高延長銷售時間、提升農產品價值，又兼具加工品合法性和食品安全性，有助於提高農民收入。

農作物以往以販售鮮品為主，近年來初級農產加工逐步發展，但少量的農產品要加工，在花東地區多半沒有針對少量且多樣的加工場可給農民做加工服務，多半加工場與食品廠有交通因素、需大量、加工時效不佳等等不便因素。初級加工場做區域加工服務，是可以協助解決農民需少量多樣農產品的加工問題。初級加工場具有在地性的特徵，在農業區域做農產品加工服務，可為農民帶來延長銷售時間增加保存期限，有效舒緩過剩農產品並提升次級品利用率，跟一般食品工廠有區隔，服務對象也為小眾少量。

農產品加工在臺灣早期的農業社會是惜食的代表，也是為解決新鮮農產品不耐久放而延伸出的農家副產品，例如：蘿蔔盛產時，將賣相醜的蘿蔔利用簡單的加工做成蘿蔔乾；人工所採下的小西瓜，利用鹽巴醃漬成西瓜綿。這就是臺灣早期社會的初級加工。但隨著時代的演進，農業種植技術與肥料的進步增加了農作物的收成數量，讓農產品延長保存期限成了重要的課題。像是每年都會由新聞看到某種蔬果生產過剩導致價格崩跌，導致不敷成本而農民不願採收，讓不耐放的生鮮食品腐爛廢棄的情形；或是新冠疫情期間許多實體通路面臨關閉之窘境，為解決農產品銷售的問題，蔬菜箱、水果箱受到許多消費者的青睞，但物流業大塞車、貨運呈現供不應求的情況，導致許多農產品送到消費者手中時，已不再新鮮。

為解決農產品因生產過剩後價格崩跌的問題，開始有農民將新鮮的農產品利用早期的乾燥或是粉粹技術，產製出果乾、茶葉等製品，延長銷售時間改善生鮮蔬果銷售時間過短的問題。由此可知，對於農產品初級加值之定義來說，在早期是指農家運用簡單的機器和方法，將農產品加以製造成可以耐久儲存或改進品質，以供自家長期食用或提供市場所需。於現在而言是說明以農產品或水產品為原料，利用物理的方式進行處理，使其改變型態，以增加保存性或是造作成新性質的食品，例如：芒果乾燥成芒果乾、薑黃粉碎成薑黃粉。



財團法人中技社(2018)指出：臺灣自 2007 到 2018 年近十年間，在農業食糧上有諸多食安危機，會令民眾有健康上的憂慮，尤以使用非法農藥與農藥殘留問題甚鉅。因此，使得國人開始漸漸重視食品溯源、安全標章等食品安全意識，農產品加工也加入了健康與安全的觀念，無添加的食品及有機產品開始逐漸盛行。與此同時，政府開始推行農業的六級化，此方式為農業耕作一級生產連結農產二級加工的發展，將農民生產的作物開始進行農產品之初級加工。但國內大多數農民屬於小規模農業生產者或小型農場，因法規限制加工場所的土地、面積、設施和環境要求，限制了產量和規模，對農產品加工發展造成一定程度的限制。

因此行政院農業委員會自 107 年開始和行政院食安辦公室還有衛生福利部以及經濟部召開跨數個部門的協商會議，推動臺灣農產品從耕作生產到初級加工的一元化之管理，針對農產品耕作生產及驗證的管理辦法凝聚共識。並於 2020 年 3 月發布農產品初級加工場的相關管理辦法，並公告表示有關農產品初級加工場適用的特定品項種類，加工產品以及農產加工方式。農產品初級加工場及其產品正式擁有完整的管理制度，其安全衛生的管理照同規格食品場相同水準，代表作業場所需通過 GHP 食品良好衛生規範準則內相關規定辦理。而農委會為了輔導農民及農民團體，委託食品工業發展研究所開辦初級加工場訓練相關課程，並在各地區的農業改良場設置農產品加工加值打樣中心，提供一站式諮詢服務窗口。經由全方位完整輔導，讓初級加工的產品能夠安全衛生，以利後續產品的上架販售，藉此提高農產品競爭力，提升農產品價值。

對比於現在的工場，農產品初級加工場申請相對簡易，透過合法的建物與土地使用進行農產品加工作業。而目前農產品初級加工場分為三個產業，將產業分成包括農糧類、水產類及林產類。農糧類加工方式包括乾燥、粉碎、培炒和碾製，並要求產銷履歷驗證或有機加工需經第三方驗證。然而，高風險或污染加工方式如醃漬類、發酵類、製糖類、植物油脂之萃取及精煉等並不包含其中。而水產類六種加工方式包括分級、二(三)去、分切、汆燙、熟成及乾燥。而林產類則包括造材、製



材、製炭、蒸餾和粉碎研磨等五種加工的方式。截至 112 年 4 月 1 日，全臺通過農產品初級加工場的家數共為 50 家，其中包含農糧類 45 家、水產類則有 5 家；而林產類目前尚未有通過之家數，其位置如圖 2 說明。若依據北、中、南、東等四地區將全臺農糧類、水產類農產品初級加工場進行分類，其整理如表 1、2 所示。

而縱使知道初級加工的益處，但建置工場和機器設備的龐大經費，對農民來說仍是是個滿高成本的費用，為此行政院農業委員會積極輔導各地縣市有意願的農民做初級加工的農民取得「初級加工場登記證」，希望透過農業委員會相關認證之後，這些加工場的設立解決了過去消費者對於加工農產品衛生和品質方面的疑慮，同時也提供了附近農民方便的加工選擇。另外，農委會意識到農產品加工不僅僅是為了可以延長農產品保存期限，更為重要的是讓農產品增加價值。因此，農委會成立了「農產加值打樣中心」，提供農民對於農產品的加工相關諮詢和實際操作設備的學習機會，讓農產品加工以市場為導向，可以開發出極具特色獨特性的利基商品，亦可協助農民制定出具有規模化的生產流程，讓產品的效益提升，這也進一步推動了農產品加工技術的發展與提升（李昱錡、吳建銘、游詩妮、嚴仕函，2023）。



45 場農糧類

05 場水產類

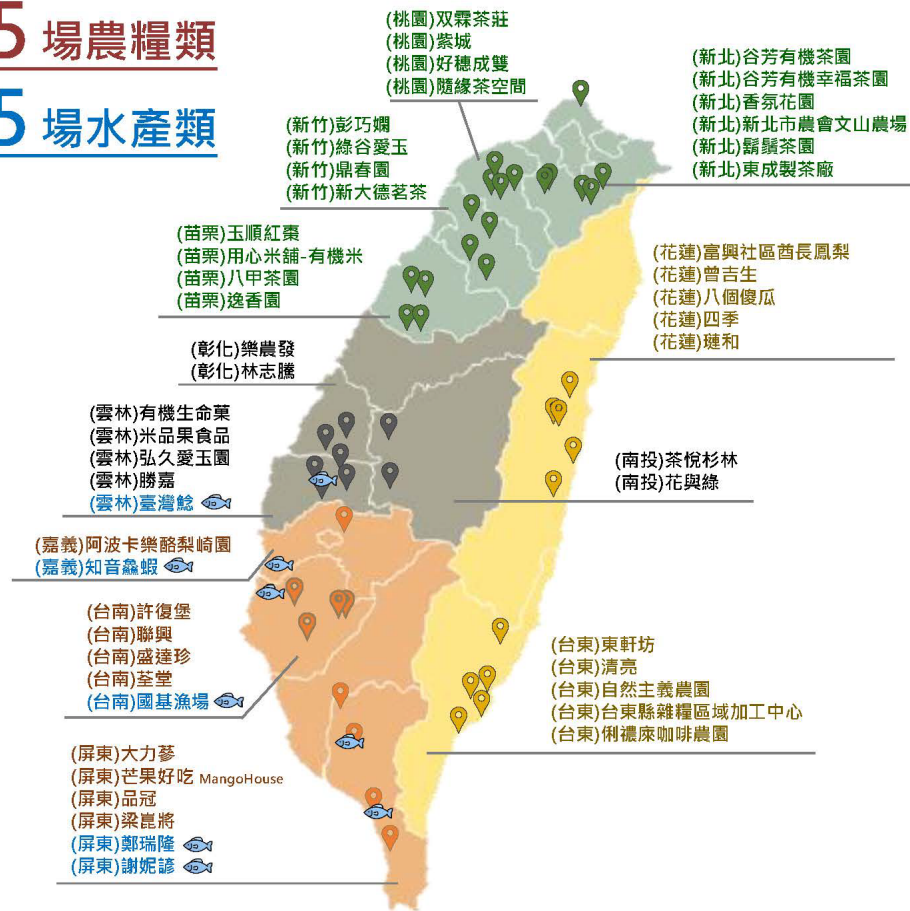


表 1 全臺農糧類農產品初級加工場

地區	位置	名稱	位置	名稱
北區	新北市	谷芳有機茶園	新北市	香氛花園
	新北市	谷芳有機幸福茶園	新北市	新北市農會文山農場
	新北市	鬍鬚茶園	新北市	東成製茶場
	桃園市	紫城	桃園市	好穗成雙農
	桃園市	双霖茶莊	桃園市	隨緣茶空間
	新竹縣	彭巧嫻	新竹縣	綠谷愛玉園
	新竹縣	鼎春園	新竹縣	新大德茗茶
	苗栗縣	玉順紅棗	苗栗縣	用心米舖-有機米
中區	苗栗縣	八甲茶場	苗栗縣	逸香園
	彰化縣	樂農發	彰化縣	林志騰
	雲林縣	米品果食品	雲林縣	有機生命菓
	雲林縣	弘久愛玉園	雲林縣	勝嘉
	南投縣	茶悅杉林	南投縣	花與綠
南區	嘉義縣	阿波卡樂酪梨崎園	臺南市	許復堡
	臺南市	聯興	臺南市	盛達珍
	臺南市	荃堂	屏東縣	大力蔘
	屏東縣	芒果好吃 MangoHouse	屏東縣	品冠
	屏東縣	梁崑將		
東區	花蓮縣	曾吉生（淺草堂）	花蓮縣	富興社區酋長鳳梨
	花蓮縣	八個傻瓜	花蓮縣	四季
	花蓮縣	璉和	臺東縣	東軒坊
	臺東縣	清亮	臺東縣	自然主義農園
	臺東縣	臺東縣雜糧區域加工中心	臺東縣	例禮床

表 2 全臺水產類農產品初級加工場

地區	位置	名稱	位置	名稱
中區	雲林縣	臺灣鯰		
南區	嘉義縣	知音蠺蝦	臺南市	國基漁場
	屏東縣	鄭瑞隆	屏東縣	謝妮諺



第二節 農產品初級加工的區域服務功能

過去的食品加工法規對於臺灣小農過於嚴苛，而現今臺灣的農產品生產以及驗證管理法，已賦予農委會對於農產品初級加工的相關管理及權限，讓符合生產規範的農民，農地上建置加工室並順利取得加工執照，這可增加農民販售品項及提高收入。農產品生產及驗證管理法針對原本就有合法加工室的農民，可直接向地方政府申請領取初級加工場證，但若沒有加工室的農民，則可至各地公所取得農地的容許使用並興建合法加工室，再與地方政府登記取證，並且需要通過 40 小時的訓練課程，包含初級加工的技術以及食品安全的衛生教育相關訓練，以及合格證明書（臺南區農業改良場技術專刊，2022），取得證書可做區域服務農民的農產品加工。

表 3 臺灣食品加工場與初級加工場的差異

	食品加工場	農產品初級加工場
主管單位	經濟部	農委會
規模	大型	小型
要求	需取得工場登記	農委會登記之農產品初級加工業務，不須取得工場登記
GHP 規範	應遵守第一章總則 應遵守第二章食品製造業 應遵守第三章食品工場之規定	應遵守第一章總則 應遵守第二章食品製造業

農產品初級加工的目的是利用儲藏與保藏的外在條件，設法延長其產品的風味，使消費者在生產季節以外的期間，也能夠享用此產品。而農產品生產及驗證管理法中包含農林漁牧的初級加工產品，但所有原料都必須要可以溯源。並且初級加工的產品必須無任何人工添加物，以最低風險危害為考量，若以農糧類產品來說：作物透過切片、磨碎、曬乾等作法，製成果乾、茶包及穀粉。另外初級加工場僅可利用初級原物料進行添加，像是糖、鹽、香草等天然植物。而水產類以分切、冷凍、曬乾肉品等較低衛生風險產品為主。最後，林產業則是針對竹子、木材等工藝品或傢俱進行造材、製材、製炭等規範。

目前農產品的初級加工場分別是農糧類最大宗，其次是水產類及林產類。農糧類是指有正面表列的四種加工方式乾燥、粉碎、培炒及碾製。而水產類有六種加工

方式分級、二（三）去、分切、汆燙、熟成還有乾燥。另外，林產類有五類加工方式造材、製材、製炭、蒸餾以及粉碎研磨。其相關內容說明如表 4。

表 4 農產品初級加工場工作項目

類別	項目	說明
農糧類	乾燥	指根據不同原料進行分級、選別、清洗、裁切等步驟。在需要的情況下，用沾裹糖(液)或浸泡和鹽等方式進行處理。通過機械或人工方式或自然的加工方式，去除加工助劑或水分，以降低農產品的水分含量或調整活性。
	粉碎	指農產原料經過乾燥加工，再透過機械或人工方式或外部施力，使農產成為顆粒狀或粉末狀並改變顆粒的外觀或尺寸。
	培炒	指根據不同的原料進行收貨後乾燥篩選等處理。接著，透過機械或人工方式，將異物、農產外殼（莢）或是胚芽進行分離和除去。
	碾製	指根據不同原料進行品質分級選別等加工處理。接著，原料經由機械或人工方式進行持續高溫且乾熱的環境下進行處理，以引起物理或化學操作的變化。
水產類	分級	指養殖魚、貝類、蝦、蟹和甲魚等原料的加工。這些原料在清洗後進行分級和包裝。
	二（三）去	指養殖魚類蝦類以及甲魚作為原料，經過清潔和選別等處理。接下來，利用機械或人工方式，去除鱗、鰓及內部臟器等不適合食用的部位。
	分切	指養殖魚類還有甲魚作為原料，經過清潔、選品和三去及三清等處理。隨後，利用機械或人工方式將魚體切割成片狀或丁狀的產品。
	汆燙	指養殖魚類以及甲魚作為原料，經過清潔、選品和三去及三清等加工步驟。隨後，利用機械或人工方式將魚本體進行分切，製成丁狀或片狀的產品。
	熟成	指養殖魚類作為原料，經過清潔、選品、三去及三清和鹽水浸泡等加工步驟。隨後，利用機械或自然方式進行風吹乾處理，使水產產生獨有奇特的風味。
	乾燥	指養殖魚的魚卵作為原料，經過清潔、選品等步驟，將魚卵加入食用食鹽來做鹽漬、脫鹽、外觀整形、曬乾和自然風乾方式加工過程。
	造材	指對木材或竹材，根據不同的材種和用途，利用木工機械等製材設備進行鋸切，將其加工成不同尺寸和規格的木材或竹製材品。
林產業	製材	指對木材或竹材用機械窯或土窯，於缺乏氧的條件進行燃燒，以碳化物同時冷凝收集木材或竹材所產生的液。
	製炭	指木材或竹材用醋液加熱，運用沸點差異之分離作業。

蒸餾	指原料進行加工處理，進行分級和選別等加工步驟，確保原料的品質一致性。利用人工或機械方式，在持續高溫乾熱處理，引發物理或化學操作的變化。
粉碎研磨	指木炭或竹炭的加工過程，木炭或竹炭經過粉碎機或研磨機進行加工，使其轉變為粒狀或粉狀的形式。

申請設置農產品初級加工場必需符合規定條件，其中包括農民及農民團體才有資格申請，申請人需遵循農業用地之規定農業設施容許使用審查辦法的規定內容，以確保使用的場所合法，申請者的加工作業區域樓地板的面積不能超過 200 平方公尺；除此之外，申請設置農產品初級加工場還必需符合七項特定的條件，這些條件的遵守確保了場所的安全性、衛生標準、設備和裝置的合適性，以及符合相關法規。申請人才可獲得農產品初級加工場合法運營。條件:原料規範、加工方式、加工設施、加工設施座落的土地、用水規範、作業場所規範與教育訓練規範等條件，其說明如下：

一、原料規範

國產農產品作為原料包括溯源產品、驗證產品、有機產品或處於有機轉型期的產品，以及其他中央主管機關指定的農產品。

二、加工的方式

農產品初級加工場的規定特定品項，加工產品和相應的初級加工方式規範，進行合法的農產初級加工。規範明確了可以進行加工的特定產品類型，以及必須遵循的初級加工方式。

三、加工的設施

自有土地、配偶或直系親民所擁有的土地，並符合臺灣土地的使用管制或建築相關法令。

四、加工設施座落的土地

加工座落的土地須為自有土地，而林產類須位於公有土地或國有土地上並符合土地使用管制規定及相關建築法令。

五、用水的規範

須符合具合法性及安全性的水源來源。



六、作業區場所

初級加工場作業場所必須符合，並通過食品良好衛生規範準則（Good Hygiene Practice, GHP）。

七、教育訓練規範

農民或加工從業人員最少需 1 人獲得加工技術和食品安全教育訓練的合格證書。農民團體從業人員中至少有 2 人需取得食品安全教育訓練的合格證書。

由上述資料可知，農業初級加工場需要符合食品良好衛生規範準則的前提下，對於初級加工場的工作人員和食品安全衛生都需要進行一定程度的管理，申請人需要仔細思考原料來源、加工方式、製作品項和產能規劃等因素。提高農產品的競爭力和價值是至關重要的，這可以增加消費者對於臺灣農產初級加工品的信心。遵守食品良好衛生規範準則，及有效的人員管理和衛生安全措施仍然至關重要，以確保加工場的運營和產品，品質符合標準。透過提升農產品加工的信心和競爭力，可以促初級加工品帶來更大的機會。



第三章 研究方法

第一節 分析架構

本章節主要清楚說明完成本次研究的方法與步驟，第一小節是研究資料收集方式、第二小節資料整理方式，進行相關說明：

一、資料收集

本論文以花蓮地區的淺草堂為研究對象，分析淺草堂所服務的花東地區農民與公司，蒐集淺草堂的加工需求單，瞭解花東地區進行加工作物、品項及金額等狀況進行研究。本研究整理農民或公司前往加工場進行加工之資料，從民國 108 年 1 月 8 日到民國 112 年 1 月 31 日，共整理 4 年的農產品初級加工狀況，獲得 2395 筆資料。接著刪除非花蓮、臺東地區之加工資料後，獲得有效之加工筆數為 1684 筆。

花蓮 淺草堂 一般 N 工號		2021 加工需求單	00385
金額	3920	廠名 必填	接單人 ☐ 朱 ☐ 柔 ☐ 董 ☐
最後結算人員 必填	聯絡人 電話 必填 09	進料日	111 年 4 月 5
A 作物品名 ☐ 薑黃 ☐ 洛神 ☐ 薑 ☐ 丹參 ☐ 苦瓜 ☐ 茶葉		☐ 14 點後視同隔日進料 進料總重量 41	
B 切片 ☒ 切片 10 ☐ 清洗 ☐ 20 基本 1000 kg		完成日 月 完成	
C 烘乾 ☒ 一般 30 ☐ 紅藜、香草類 40 ☐ 回烘 15 ☐ 水果類其他類(報價)		完成日 4 月 7 完成 11.4	
D 粉碎 ☐ 粗粉 80 ☒ 細粉 200 ☐ 混合(S)		完成日 4 月 7 完成 10.8	
E 茶包製作 ☐ 原料方式入廠		a. ☐ 三角立體 ☐ 裸包 ☐ 四角 e. ☐ 自有印刷袋 ☐ 手工牛皮袋 b. ☐ PET ☐ 不織布 ☐ PLA f. ☐ 加氣氣 ☐ 獨立線標 c. ☐ 霧白 ☐ 霧金 ☐ 桃紅 ☐ 銀 ☐ 綠 g. ☐ 克/1 包 d. 有效日期: ☐ 一年 ☐ 一年半 ☐ 二年 ☐ 三年 h. ☐ 全數做完 ☐ 包	
F 分裝 ☐ 裝罐 ☐ 裝鋁袋		總共完成: 完成日 月	
G 委外廠商 ☐ 代印貼紙 ☐ 代印彩盒		H 取貨方式 ☐ 自取 ☐ 宅配	
I 注意事項			

圖 3 加工需求單

資料來源：淺草堂提供



二、資料整理

將獲得有效之 1684 筆加工筆數，依姓名、加工日期、土地地號、農產品、重量、加工品項（切片、乾燥、粉碎、茶包）及金額整理成 Excel 表單，其內容如下表 5：

表 5 農產品加工資料整理

工單號碼	姓名	類別	地址	電話	農產	產品類別	重量/kg	月份	季節	包裝費	加工費	加工總費用	日期
1	略	1	略	略	薑黃	2	78	3	1	25	5725	5750	20191030
2	略	1	略	略	薑黃	2	18	5	2	25	1625	1650	20111110
3	略	2	略	略	薑黃	2	15	2	1	60	1240	1300	20190919
4	略	1	略	略	樹豆	5	14.5	5	2	80	435	515	20190304
5	略	1	略	略	薑黃	2	82.3	3	1	90	5860	5950	20201005
6	略	1	略	略	薑黃	2	114	2	1	100	8340	8440	20190923
7	略	1	略	略	薑黃	2	11	12	4	100	940	1040	20221221
8	略	1	略	略	薑黃	2	6.6	3	1	140	900	1040	20221018
9	略	1	略	略	苦參	3	6.4	6	2	150	892	1042	20200305
...以下類推													

後續針對姓名主要分為農民、公司行號、政府單位及非政府組織（NGO）等四大類；而將農產品分為瓜果菜花類、根莖類、特用作物類、茶葉類與雜糧類等五大類。以及將 12 月份依季度進行分類，歸納出 1-3 月是第一季度、4-6 月是第二季度、7-9 月則為第三季度，最後 10-12 月整理為第四季度。另外作物於加工場進行加工時，並非進行單一的工作項目（切片、乾燥、粉碎及茶包），而是採用複合式的加工作業，為瞭解不同作物或不同種類間的加工類別是否有差異，因此將加工項目依執行與否共歸納為 16 個類別，其類別與加工項目執行與否之內容整理，如下表 6：



表 6 農產品加工類別

代號	切片	乾燥	粉碎	茶包
1	無	無	無	無
2	切片	無	無	無
3	無	乾燥	無	無
4	無	無	粉碎	無
5	無	無	無	茶包
6	切片	乾燥	無	無
7	切片	無	粉碎	無
8	切片	無	無	茶包
9	無	乾燥	粉碎	無
10	無	乾燥	無	茶包
11	無	無	粉碎	茶包
12	切片	乾燥	粉碎	無
13	切片	乾燥	無	茶包
14	切片	無	粉碎	茶包
15	無	乾燥	粉碎	茶包
16	切片	乾燥	粉碎	茶包

本研究後續將針對歸納完整的資料，進行統計分析、交叉分析與變異數分析等量化分析，瞭解在地農民及公司進行加工的作物種類、項目與金錢的關聯性，以及辦理兩場花東地區農民與公司舉辦深度訪談瞭解農民對農產品初級加工的需求、誘因與效益；並利用產官學研的焦點團體座談會，在訪談中整理出農產品初級加工之農業相關政策與影響。其相關研究流程參閱下圖 4。

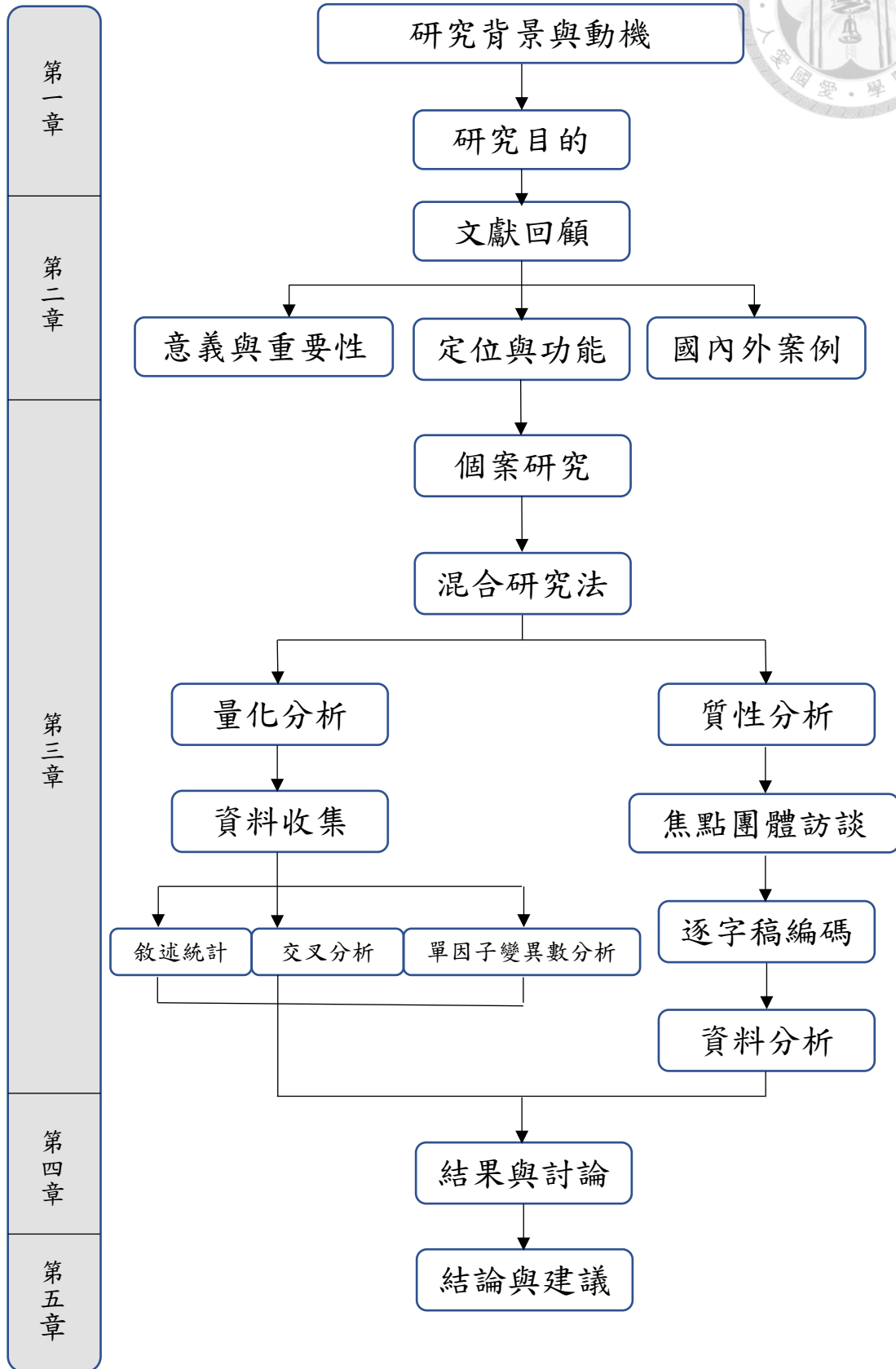


圖 4 研究流程



第二節 區域與案例特性

一、區域發展評述

花東地區位於臺灣東半部，交通、人力及區位的限制，造成許多發展限制，良好的農業區域服務有其必要，其說明如下：

（一）交通運輸限制發展

花蓮縣與臺灣西半部城市不同，缺乏完善的公共運輸系統，如臺鐵、高鐵和國道客運。只有東部幹線的臺鐵可供使用，因此大約 51% 的外來旅客自行開車，27% 選擇臺鐵，16% 則搭乘遊覽車（王晉元、盧宗成、李晟豪、陳其華、吳東凌、陳翔捷，2019）。因此，在交通方面通往花蓮及臺東地區的主要聯外運具為鐵路，負擔當地百分之五十以上的運能，但受限於重大節日或尖峰時段，遊客或返鄉人潮集中的情形影響，雖然臺鐵加開班次疏散，但仍常面臨一位難求之訂位困境，而空運雖然可增加民眾之選擇並縮短前往時間，但票價高昂且運量有限，無法解決交通運輸的需求。另外為一般民眾或物流貨運業最常利用的公路，以臺九線和花東公路最為出名。臺九線又稱為蘇花公路，早先因深受蘇花段與南迴段蜿蜒地形與路寬的影響，影響當地運能數量；且常因颱風豪雨或大小地震造成道路坍方，用路的可靠性及安全性仍須提升。隨著蘇花改於民國 106 年完工後，將南迴公路拓寬並截彎取直部分道路，讓花東地區的居民及貨運業者有條安全的道路。雖然，物流公司寧可承擔暫時虧損，也要優先進入東部地區佔據市場先機，許多物流中心陸續在花蓮地區設立，然而，這些新的物流中心對於運輸和配送來說面臨著困難，可見企業在選擇適當的物流配送路程時，仍然面臨著相當重要的挑戰（廖于慧、廖國勛，2007）。

（二）人力資源缺乏

臺灣加入 WTO 後，導致農業經濟環境在整體上的改變，必須因應臺灣農業的產業結構，調整方法及措施，這些措施導致農業部門的勞動力產生變化，每年平均減少 2 萬 9 千人，讓農業勞動力短缺對產業發展的影響逐年增加（蔡靜瑩，2007）。然而，花東地區的產業以一級農業為主、其次三級產業，而企業人數多為 5 個人以



下的微小型企業，整體的產業競爭力比臺灣西部弱勢；整體的平均生產力約為新臺幣 400-600 萬元，遠低於平均的 2170 萬元，因此產業發展型態是個極需提升的目標。另外，在地雖增設東華大學與臺東大學等大專院校，希望培養更多高等教育人力並深留花東地區；但並未有效反映在社會與產業上，當地高等教育比例約為 20-30%，遠低於全國平均值的 39%；而在地許多年輕人都因缺乏工作機會，而前往外縣市工作，造成人口外流的現象。另外當地的技職教育學生也因產業的因素，造成學生缺乏實作訓練進而影響所學未能符合產業需求，使得人力資源與在地產業聯結性仍須加強。

（三）大型通路不足

因當地產業以微型產業為主，在品牌的行銷上因資金不足而缺乏行銷資源，導致花東地區知名的品牌較少。若依據經濟部所推動的臺灣百大品牌選拔活動，所挑選出的臺灣品牌結果來看，多以西部的產業為主。而花東地區的業者，其規模與資本都小且商品同質性高、數量低，難以進入目前大家熟知的大型通路市場。

（四）資源串聯亮點不足

而當地因交通不便、無大型企業的因素，許多遊客前往花東地區多集中於少數知名景點的旅遊，無法擴散至地區性的景點或周邊的社區及部落。雖然政府各部會持續投入資源，希望能增加在地發展與工作機會，但因區位、時間及財務等方面並無有效的盤整及規劃，致使難以將相關資源進行整合。

由上述資料可知，花東地區因交通運輸的不便、人口外移嚴重造成人力短缺，且產業規模較小無知名品牌的加持，致使當地農業發展也受到限制，在地的農產品初級加工場就顯得非常重要。

二、案例介紹

選擇淺草堂為研究場域最主要的原因，因為早期花東農民並沒有合法加工的選擇，據悉淺草堂負責人很早發現加工後的農產品可以帶來收益增加，淺草堂負責人本身所耕作的農產品及產銷班農產品都需要加工，從早期著手開始申請的農糧加工室合法加工開始進行區域小規模的加工，並熟悉花東農產品特性，淺草堂負責

人因背景因素了解加工場的管理及操作模式，並熟知在地有加工需求，逐漸進行農民的小量農產品代工。之後政府推行初級加工場制度並前來考察加工方式，並通過相關法案，再經透過農糧署全程輔導成為初級加工場，成為花蓮第一家合法的初級加工場在研究上較為有指標性。

淺草堂初級加工場除了是花蓮第一家合法的初級加工場，也是唯一有幫助農民做少量代工的合法初級加工場，在做地方農產品服務及熟悉度更為歷練完整，由於淺草堂負責人是農民出身，所以對於農民的需求更貼近在地實際的狀況。從成立以來區域型小型農產加工場之後，農業各單位的推波助瀾下逐漸成為花東熟知的加工場，也成為花東地區知名的少量且多樣的農產品代工工場。

淺草堂初級加工場分成有機以及一般的農產加工，專業、放心、方便令人信賴的好鄰居，兩個區域以確保農民的農產品不會遭受汙染，其規模為法規符合的面積都並不大，在設備上所有設備都 2 套以上，投入多臺設備讓農民的農產品可以在當日就獲得加工，採目前較為先進的設備且中大型機臺，做出的商品較快速及專業，同時協助在地農民客製化商品，幫助農民更容易提升農民個人品牌知名度，同時帶來了農民的收益增加解決了很多農業上的問題，例如延長保存期限，增加銷售時間，處理次級品等等，以及後續的設計與包裝，淺草堂初級加工場的設備有專業要求，農民還是需要依賴專業的加工設備以及相關的加工技術，所需要投入的投資成本相對也是非常的高，一般小農、青農正常無力負擔，加上因為場地需符合 GHP 的標準，所以衛生條件都需要長期的維護，也是一個長期成本，為了要讓農產加工品更有競爭力，場域的部分除了有機驗證之外，還有給外銷用的 HACCP 以及 ISO22000 驗證及南向政策的清真認證，讓農民在淺草堂加工可以獲得更安全及更有水準的農產加工品，除此之外還做了更多的額外服務，包含法規的檢視，農藥的代送以及包裝的設計還有印刷的發包讓農民可以專心的耕作，最後可以獲得可以直接販售狀態的合法農檢，農產品一次性的解決農民做加工品的願望，簡單地說就是農民只需要將農作物照顧好，當日採收後，就近載送至淺草堂初級加工場就可以

當日加工，完成加工後就是一個合法且在販售狀態的農產加工品。淺草堂初級加工場定位為區域型合法加工場，做區域農民的農產品加工服務。

閩南語：「阮種的岬東西攞要加工岬可以。」從一個老農的口中說出這段簡短又直白的話，直接一語道破很多農民的心聲及需要加工的渴望。淺草堂早期看見農民想做加工，但大部分都是作物數量太少，導致一般加工場為成本考量都以數量太少無法製作為由婉拒代工。另外作物運送至加工場費用因路途或低溫配送而造成成本過高。當農民將作物運送到加工場後，大部分需等待安排加工，而無法立即進行加工製作成農產品，則容易因等待工時間過久間接增加鮮品損壞量，造成農產品加工後品質比預期效果低。

淺草堂早期目的為申請農糧加工室，透過農糧署與農委會等單位輔導及宣傳，協助自己及花蓮市蔬菜產銷班，僅在班內進行小量農業初級農產加工，讓過剩的農產品可即時達到適當處理，並延長農產品保存期限，使得農產品延長銷售時間。後續並於 105 年 3 月取得臺灣東部第一家有機驗證的加工室。淺草堂的山苦瓜茶為臺灣東部第一個有機加工品從在地種植產出，再到產地加工的二級有機商品，其對有機加工品象徵意義是重要的，就此開啟二級有機加工品的時代來臨。

淺草堂數年來也成為臺灣各縣市農民團體爭相模仿，成為標竿組織學習對象，服務全臺超過 6 個縣市 300 個以上農民，並以農產加工專業協助農民進行作物代工；並開發東部部落開發特色加工品及團體農產品的加工，更包含後續的包裝安全標示等問題。大幅簡化農民後續困擾，農民只需認真種植顧好品質送至加工場便能完成合法且可販售狀態下農產商品，於 107 年有機促進法修法完成後，於 109 年取得農糧初級加工場工場字號(U-01-P-109-001)為花蓮第一張場證。

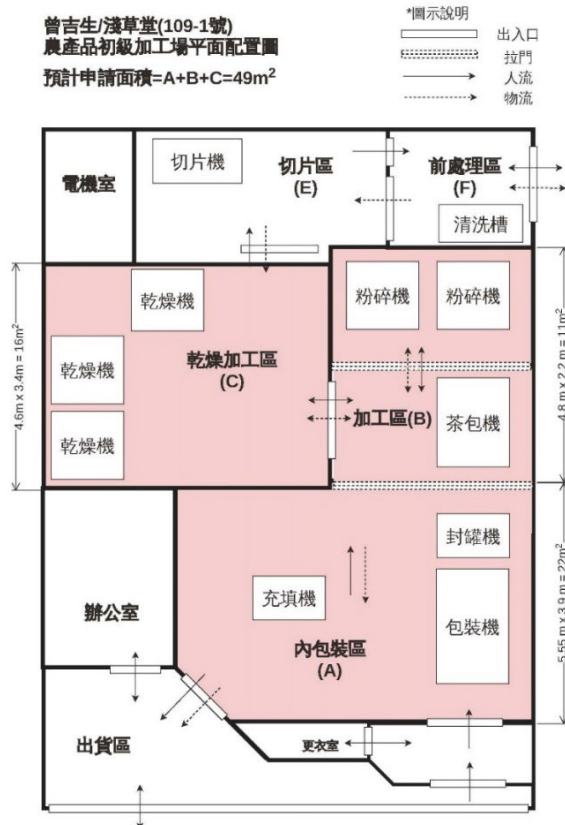


圖 5 初級加工平面圖

資料來源：淺草堂提供

三、加工品項與設備規模

本研究以淺草堂初級加工場為研究場域，其有效率的初級加工成功模式，目前由農業科技研究院做為輔導機構進行有順序的複製，其場內加工品項及重要之器具說明如下圖 6：

初級加工費			立體茶包加工費		
項 目	費 用	狀 態	項 目	費 用	狀 態
清 洗	1公斤/20元	鮮品計價	三角立體 茶袋 日本原裝 安全茶袋	1000-1900包	3.4元
切 片	1公斤/10元	鮮品計價		1901-2600包	3.1元
乾 燥	1公斤/30元	鮮品計價		2601包以上	2.9元
磨粉(粗)	1公斤/80元	乾品計價		不織布 裸包	1.5元
磨粉(細)	1公斤/200元	乾品計價		PET 裸包	1.9元

圖 6 淺草堂初級加工場服務項目

資料來源：淺草堂提供

(一) 切片

農產品初級加工場中切片機為最常使用的設備之一。專門針對根莖類及葉菜類進行切片，常用於苦瓜、薑黃、薑、胡蘿蔔、蔥及韭菜。而本場域利用的切片機擁有體積小、易清潔等優點，在初級加工場非常適合薑黃，苦瓜等作物進行大量切片或切斷作業。一般切片設備上含有刀具農民使用上沒有專業技術有安全疑慮，如圖 7。



圖 7 淺草堂初級加工場切片作業機器

資料來源：淺草堂提供

（二）熱風乾燥

農產品初級加工場中的熱風乾燥機是經常使用設備之一，可用於低溫及高溫烘乾，因此溫度可於 40 至 160 度間進行調整。主要適用於薑黃、苦瓜、黑豆和洛神花等烘乾作業。本場域利用的熱風乾燥機機臺，操作簡單除乾燥的功能外還能快速抽水。搭配 15 個不銹鋼網盤，針對花東地區農民小批量農產品加工，每次作業可放置 10~100 公斤農產品進行乾燥。主要依不同的作物類別，採不同溫度乾燥，呈現不同需求與效果，例如：瓜果菜花類用 40-60 度的低溫進行乾燥，而雜糧類採用 100-120 度的高溫進行乾燥。因設備體積較為龐大不適合於一般農民家中放置，且耗電量較大，對於農民僅小產量進行乾燥，增加更高成本，如圖 8 所示。





圖 8 淺草堂初級加工場乾燥作業機器

資料來源：淺草堂提供

（三）粉碎

農產品初級加工場中的粉碎機，經常使用於茶葉類或非油脂性農產品粉碎作業，又依粉碎的狀況分為粗粉碎機及細粉碎機。而粗粉碎機主要用於製作茶包類的作物，例如：苦瓜、當歸、芭樂、刺五加或肉桂葉等農產品。另外，細粉碎機主要用於可磨粉直接食用之作物，例如：薑、薑黃、丹蔘等可直接食用或製作膠囊的農產品。粉碎設備價格高且具高轉速特性農民上沒有專業技術有安全疑慮，一般為三相電力一般家電並無此電源，如圖 9 所示。



圖 9 淺草堂初級加工場粉碎作業機器

資料來源：淺草堂提供

（四）茶包

農產品初級加工場中的三角茶包機也是經常使用設備之一，具有將內袋及外袋一次完成節省時間的最大優點。而內袋可依農產品不同置換成 APS 不織布材質、PET 半透明網布、PLA 環保玉米原料等包裝材質。而外袋部分則可依農民需求客製化，適合花東地區農民小量需求，若農民需要彩色外袋也可配合印刷場製作。另為確保茶包整體品質、延長保存時間可加入氮氣充填技術，以降低農產品變質。故常用於茶葉類與雜糧類的加工，適用於非油脂性農產品及有黏性農產品，主要用以茶葉、刺五加、黑豆、洛神花、苦瓜、肉桂葉及紅棗等農產品，如圖 10 所示。



圖 10 淺草堂初級加工場茶包作業機器

資料來源：淺草堂提供

（五）小結

綜合上述當農民最好尋找合法且方便性高又具專業加工技術的初級加工場做代工省下時間與成本。農民若希望將其農產品進行初級加工轉變為加工品時，需要具備一系列完整的初級加工設備。這些設備需要專業技術來操作，因為加工過程可能牽涉到不同的步驟和程序，而這些技術操作可能具有一定的風險性，因此農民需要確保工作人員具有相關技能。此外，為了保證初級加工的品質和安全，場地的選擇至關重要。初級加工場需要有合法的場地，符合當地的規範和法規。同時，加工場也需要不斷維持衛生條件，以確保產品的品質和衛生安全。然而，設置初級加工場需要大量的資金投入，包括購買設備、場地、培訓人員等。因此，農民在做出投入決策之前，需要進行充分的評估和規劃。如果農民所在區域農民人數不足或加工需求量不足，設置初級加工場可能會面臨經營困難。值得注意的是，淺草堂初級加工場可以為農民提供農產品加工代工服務，這意味著農民可以委託加工場來處理他們的農產品。這樣的模式可以為農民節省資金和風險，同時保證產品的品質。總而言之，農民在考慮設立初級加工場之前，應仔細評估市場需求、代工收費價格、投資成本、技術要求等因素，以確保其投入的回報和效益。



第三節 資料統計分析

本節在於說明如何完成本研究的方法與步驟，首先是資料敘述統計、其次為單因子變異數分析；再來則針對有顯著差異的組別進行交叉分析來說明組間差異之處。本論文針對其統計分析方式進行說明：

一、資料敘述統計

敘述性統計分析是針對資料數據進行統計學上的描述和概括性的探討。以這種分析作將本次研究收集到加工之基本資料、加工類別等資料以統計次數、百分比作分析，從而揭示樣本呈現的數據之基本特徵，藉以分析樣本基本特性、樣本的分佈情況等，從而對數據進行初步的分析和解釋。

二、單因子變異數分析

單因子變異數分析（ANOVA）於 1918 年是由羅納德·費雪（Ronald Fisher）開發的一種統計測試方法，主要用於比較三個或三個以上的樣本，各個樣本之間的平均值是否相等。在變異數分析中，我們使用 F 值（F-statistic）來測量不同組之間的變異程度與組內變異程度之比例。如果 F 值越大，則表示組間變異程度越大，樣本之間的差異越顯著，顯示出顯著的組間效應。統計中主要將變異數分析分為單因素和多因素兩大類。其中單因素變異數分析比較一個因素的不同水平對結果的影響，而多因素變異數分析則比較多個因素對結果的影響，並且考慮這些因素之間的交互作用，可以幫助我們了解不同問題之間的差異和影響因素，以及進行決策和優化改進。

三、交叉分析

而交叉分析是一種常見統計方法，通常用於探索兩個或更多變數之間的關聯性。本論文透過交叉分析從而瞭解不同服務對象及作物類別數據的變數與變數之間在不同的條件下，兩者之間的關係與相互影響，並有助於瞭解及探討數據特徵和趨勢。本研究利用 Excel 的樞紐分析進行不同變數之間的交叉分析。



第四節 焦點團體訪談

團體訪談是一種讓整體受訪者一同討論共同研究主題的方法，除了探討研究問題外，訪談也涉及外在的壓力，如經費限制、時間短缺和樣本數上限，而這種訪談的主要目的是獲取現象學的資料(林金定、嚴嘉楓、陳美花，2005；Yen-Yuan Chen, Ming-Been Lee, Shih-Cheng Liao & Chia-Ming Chang, 2013)。本研究將採用團體訪談針對花東地區農民與公司舉辦深度群體訪談，瞭解農民對農產品初級加工的需求、誘因與效益；並利用產官學研的焦點團體座談會，在訪談中整理出農產品初級加工之農業相關政策與影響。

一、深度訪談

本論文計畫於花蓮淺草堂辦理兩場次的深度訪談，邀請花蓮、臺東地區只有進行作物初級加工的農民與公司行號人員，以收集農民對農產品初級加工的需求與效益。並理解在進行初級加工面臨之問題或法規上的障礙。

二、專家座談會

本論文計畫於花蓮淺草堂辦理一場專家座談會，其對象以產官學研的代表為主，並結合農產品生產及驗證管理法之能量。納入相關政府部門主管的想法進行意見蒐集。

(一) 訪談目的

產官學研，花東農民對初級加工場相關加工意見蒐集。歸納整理後，作為本研究分析結果與日後對花東初級加工政策提供參考建議。

(二) 訪談對象

本論文之專家座談會與深度訪談所邀請的對象如下：

深度訪談農民代表 5 人、公司代表 5 人、專家座談會 5 人，如表 7 所示。

(三) 訪談步驟

農民填入基本資料，詢問，訪談內容 5 人同時可交談。公司填入基本資料，詢問，訪談內容 5 人同時可交談。內容均為研究農產品初級加工場對農民產銷影響

之研究內容。提供農民及公司總結資訊，訪談對應的研究農產品初級加工場對農民產銷影響之研究內容。

表 7 深度訪談對象

類別	地區	編碼	事業	職稱	備註
農民	花蓮	[FH04]	巡田水	農場主	種植薑黃根莖類類農民（返鄉青農）
	花蓮	[FW01]	星月手作工作坊	農場主	種植香草瓜果花類農民（在地小農）
	花蓮	[FW03]	田大叔農場	農場主	種植雜糧類農民（返鄉狀農）
	花蓮	[FT02]	A-sa 養生農產	農場主	種植紅藜原住民農民（原住民農民）
	花蓮	[FC05]	祥合農場	農場主	種植雜糧類農民（在地農民）
公司	花蓮	[NL05]	財團法人基督教芥菜種會（NGO）	督導	種植香草類農作物
	花蓮	[NT04]	奇萊美地股份有限公司	經理	經營有機蔬菜、苦瓜等
	花蓮	[NW02]	松紅農場	負責人	經營山區肉桂產業及結合民宿
	花蓮	[NW01]	香椿園區水璉風景園區	理事長	主要經營香椿
	臺東	[NC03]	阿山哥無毒小棧	負責人	阿山哥所種的紅烏龍茶於臺東縣紅烏龍分級評鑑中屢屢獲獎，
產官學研	花蓮	[EL05]	農糧署東區分署	科長	負責地區性農產品、加工品宣傳、推廣、行銷與品牌建立之輔導及執行。
	花蓮	[EC04]	花蓮改良場打樣中心	助理研究員	負責農民農產品加工打樣相關指掌
	花蓮	[EC02]	東華大學	助理教授	東華大學管理學院在農村再生領域專長
	花蓮	[EC03]	花蓮縣府	農業副處長	襄助處長推廣各項農業政策及處理處務、農業處總核稿
	花蓮	[EK01]	花蓮縣農會	總幹事	負責花蓮縣農會，農民推廣行銷事宜



(四) 訪談大綱

1. 農民與公司代表訪談大綱 (詳如表 8)

1-1 您的農產品為什麼選擇初級加工？

2-1 多少比例的農產品拿來初級加工？

2-2 產值增加多少？

2-3 農產品拿來初級加工還有什麼好處？

2-4 初級加工哪裡需要改善？

3-1 您為什麼選擇目前的初級加工場？

3-2 離您的農田距離多遠？

3-3 請問您在送進來初級加工場前有哪些準備工作？

3-4 選擇目前的初級加工場還有什麼好處？

3-5 目前的初級加工場哪裡需要改善？

4-1 請問您收到加工成品後，銷貨工作賣到哪裡？

4-2 為什麼選擇這個管道？(銷貨管道)

4-3 您滿意嗎？(銷貨管道)為什麼？

5-1 您選擇初級加工對您的農事、產銷過程，增加或減少了哪些工作量？花了
/省了多少時間？

5-2 未來您還會繼續這樣做嗎？為什麼？

(二) 專家代表訪談大綱 (詳如表 9)

1. 您所知道的花東地區農糧產品初級加工場的特徵為何？和其他地區有何不同？

2. 您認為農糧產品初級加工對農民有什麼好處？又會增加什麼負擔？

3. 您認為申請農糧產品初級加工場的條件是否應該放寬或緊縮？為什麼？

4. 您認為現有乾燥、粉碎、碾製、焙炒等四種初級加工品項是否滿足農民需要？
為什麼？

5.您認為未來農糧產品初級加工場是否值得長期推廣？為什麼？

(五) 紀錄方式與場地

農民部分，深度訪談農產品初級加工場對農民產銷影響之研究以淺草堂為例加工對產銷問題方式做相關紀錄。公司部分，深度訪談農產品初級加工場對農民產銷影響之研究以淺草堂為例加工對產銷問題方式做相關紀錄。專家部分訪談方式對初級加工對農民產銷影響提出的問題，取得相關資料。

112 年 5 月 11 日（星期四）

地點：(花蓮縣壽豐鄉志學村中山路二段 115 號)

深度訪談：上午 10：00~12：00、專家座談會：下午 14：00~16：00

現場拍照全程錄音之後整理相關資料彙整歸納，如圖 11 所示。

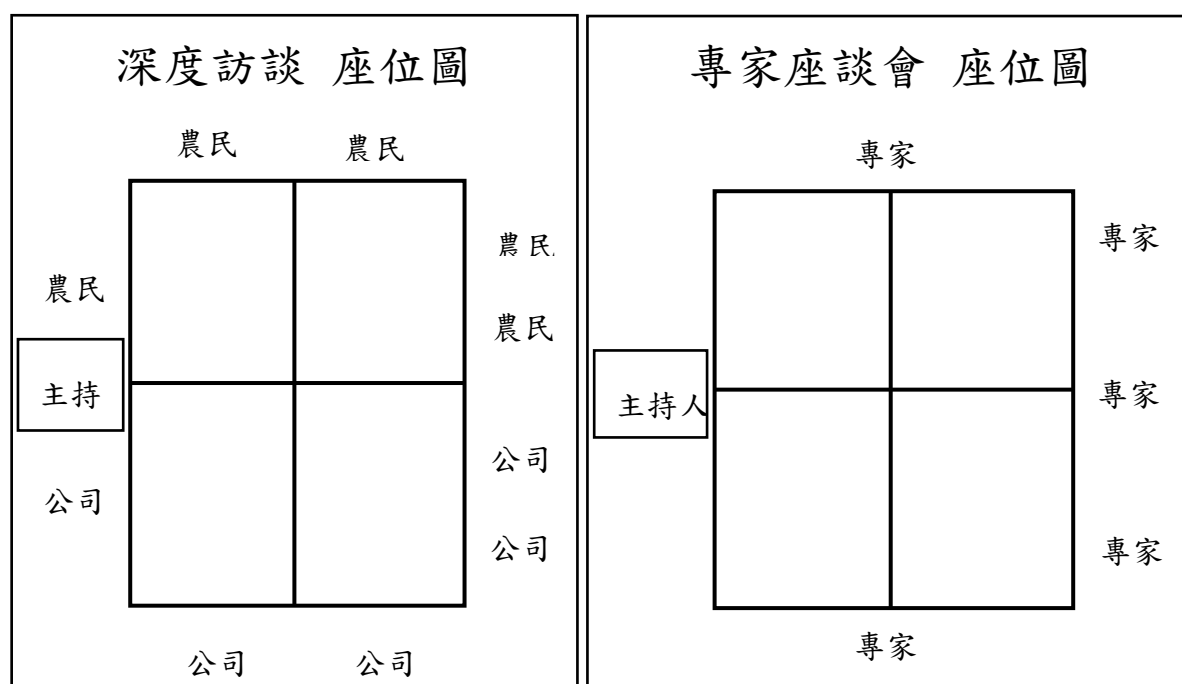


圖 11 深度訪談場地座位

第四章 結果與討論

第一節 敘述統計



本研究整理農民前往加工場進行加工之資料，由 2019 年 1 月 8 日至 2023 年 1 月 31 日整理 4 年的農產品初級加工狀況，共獲得 2395 筆資料。經刪除非花蓮、臺東地區之加工資料後，有效加工筆數為 1684 筆。本小節結果來自問卷的第一部分基本資料調查成果，如下說明：

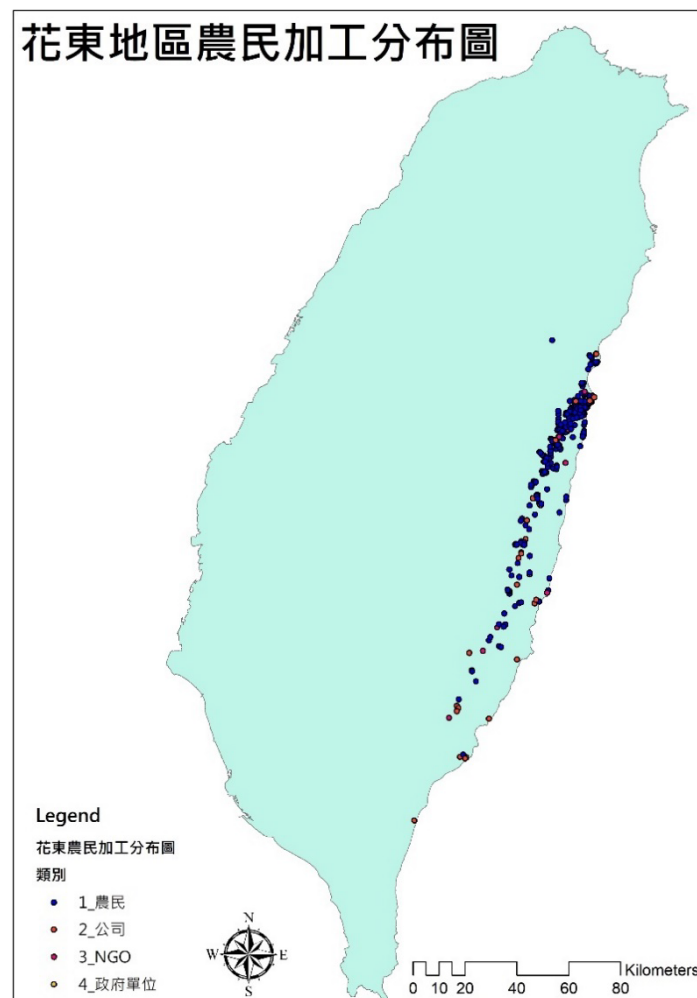


圖 12 研究對象區域空間分布

從服務對象資料顯示，農民加工的人數最多佔 66.2%，其次為公司行號，佔全體的 24.2%。從資料上可知，本加工場服務之型態主要以農民為大宗。而產品類別，本研究將 112 種加工作物依類別分為五大類，分別是瓜果菜花類、根莖類、特作

類、茶葉類及雜糧類。而從作物類別資料顯示，瓜果菜花類佔加工比例的 40.7%，而根莖類為 34.9%，為主要的加工類別。而瓜果菜花類之主要作為以山苦瓜、洛神花與油菊花類為主；其根莖類以薑黃、薑以及蔘類為大宗。

由加工月份資料顯示，加工月份前三名分別為 3 月、11 月及 12 月，其所佔的比例為 14.4%、11.8%及 10.5%。可發現主要的加工季節以過年前後的秋冬季為最忙碌之時節。而 10、11、12 月為瓜果菜花類的主要產期，另 1、2、3 月為根莖類的大宗生產時節。因此推測 11 月至 3 月是為農產品主要產季，進而反映於加工場上。另外，本研究利用加工場的四大工作項目，依切片、乾燥、粉碎及茶包的有無，將加工種類分為 16 大類。由加工種類資料可發現前四名分別為切片、乾燥、粉碎佔 30.5%、只有乾燥佔 15.4%、只有做茶包為 12.4%，另外乾燥、粉碎、茶包佔 9.4%；共佔全體百分比 67.7，說明花東農民最常加工種類為此四類。最後本加工場為服務農民增加包裝的品項，而從包裝有無的資料顯示，無包裝佔比例為 80.5%，而有包裝佔 19.5%。由數據推測，農民因無後續包裝處理能力，因此會需要加工場進行後續包裝之處理；而公司的資源較多，故擁有較多自行包裝的能力，故區域服務初級加工場可對花東農民增加新種類服務，協助包裝以外的創新商品或設計，間接幫助媒合。

表 8 加工基本資料統計內容

	項目	數量	百分比	累積百分比
1.組織類別	農民	1115	66.2	66.2
	公司	408	24.2	90.4
	NGO	144	8.6	99.0
	政府單位	17	1.0	100.0
2.產品類別	瓜果菜	685	40.7	40.7
	根莖類	588	34.9	75.6
	特作類	160	9.5	85.1
	茶葉類	98	5.8	90.9
	雜糧類	153	9.1	100.0
3.月份	1 月	140	8.3	8.37
	2 月	159	9.5	17.81
	3 月	242	14.4	32.19
	4 月	140	8.3	40.44
	5 月	148	8.8	49.23
	6 月	112	6.7	55.88
	7 月	87	5.2	61.05
	8 月	71	4.2	65.26
	9 月	86	5.1	70.37
	10 月	124	7.4	77.73
	11 月	199	11.8	89.55
	12 月	176	10.5	100.00
4.加工種類	無包裝	8	0.5	0.48
	只有切片	1	0.1	0.53
	只有乾燥	259	15.4	15.91
	只有粉碎	108	6.4	22.33
	只有茶包	208	12.4	34.68
	切片+乾燥	93	5.5	40.20
	切片+粉碎	0	0.0	40.20
	切片+茶包	0	0.0	40.20
	乾燥+粉碎	101	6.0	46.20
	乾燥+茶包	30	1.8	47.98
	粉碎+茶包	132	7.8	55.82
	切片+乾燥+粉碎	514	30.5	86.34
	切片+乾燥+茶包	7	0.4	86.76
	切片+粉碎+茶包	0	0.0	86.76
	乾燥+粉碎+茶包	159	9.4	96.20
	切片+乾燥+粉碎+茶包	64	3.8	100.00
5.有無包裝	無包裝	1356	80.5	80.5
	有包裝	328	19.5	100.0



第二節 交叉分析

一、作物生產時節與加工需求

(一) 作物於不同月份的加工狀況

將淺草堂初級加工場進行加工的作物，依不同月份進行整理後發現，其加工物種前五名分別為薑黃、洛神、薑、山苦瓜與紅藜，數量分別為 455 次、196 次、112 次、92 次與 87 次。而各月份數據會發現薑黃與薑主要加工狀況集中於 1 至 3 月，另外洛神的加工狀況則集中於 10 至 12 月，表 9 所示。

表 9 作物於不同月份的加工狀況

註:次數

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
薑黃	63	89	118	56	40	12	7	6	4	8	13	39
洛神	4	5	5	3	1	4	4	5	6	16	99	44
薑	15	22	30	9	9	4	2	5	1	3	4	8
山苦瓜	3	3	11	4	9	14	12	8	12	9	3	4
紅藜	3	9	13	13	12	8	4	5	5	8	4	3
印加果	3	1	8	3	2	4	2	1	4	5	8	7
香椿	1			2	5	1	2	4	8	13	2	4
紫米	2	2	3	5	5	1	3	4	3	4	3	3
刺五加	1	1	3	3	4	4	5		2		4	5
油菊	9		4	1	4	5		3	1		1	2
茶葉	2	2	1	1	1	4	2	2	3	2	3	5
蜜香紅茶	3	3			4	3	1	2		5	3	4
丹參		1	1	12	1		1		4	3	2	1
香菇	1	3	1	1						3	7	6
甜菊	7		1	2	1	3	2	1		1	1	3
艾草			1	2	3	6	3	1	2	1	1	1
苦參	1	2		2	3	3		2			1	4
檸檬香茅						1			1	10	4	1
木鱉果									5	1	8	1
香草		3	1	1	1	3			1	1	1	3
其他	23	13	41	19	43	32	37	22	24	31	28	27
總計	141	159	242	139	148	112	87	71	86	124	200	175



（二）不同類別作物於不同月份的加工狀況

淺草堂初級加工場進行加工的 112 種作物，依類別共分為五大類，由不同類別作物與月份的資料整理後發現，瓜果菜花類與根莖類為淺草堂初級加工場主要的加工作物，瓜果菜花類主要集中於 10 至 12 月，物種以洛神花為主；其歸類類別為瓜果菜花類、根莖類、特作類、茶葉類及雜糧類。而根莖類主要集中於 12 至 5 月，物種以薑黃以及薑為大宗，如圖 13 所示。

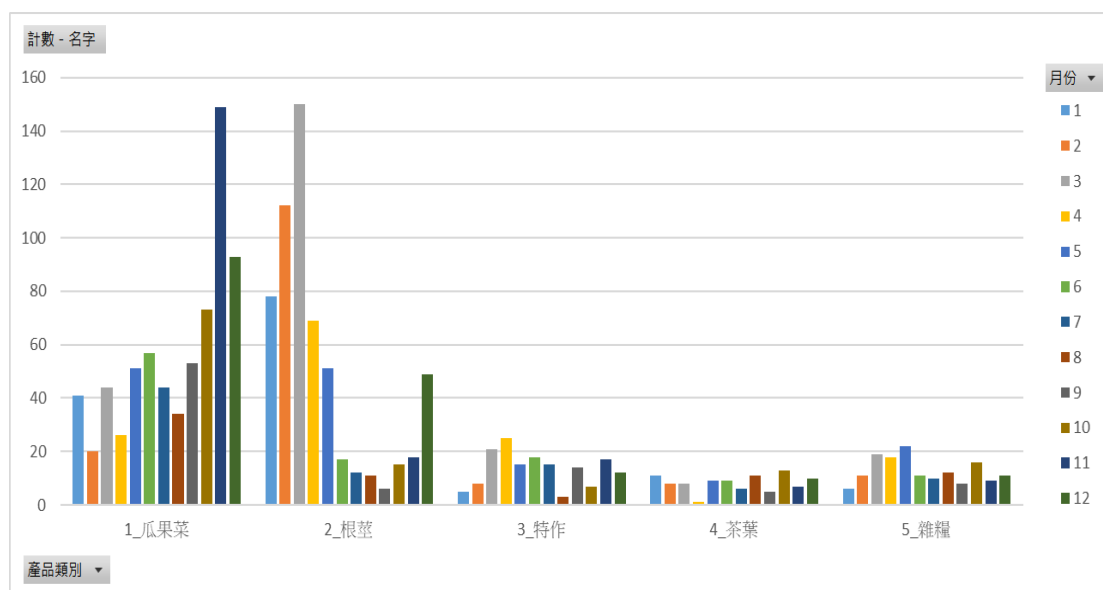


圖 13 不同類別作物於不同月份的加工狀況

（三）不同類別作物於不同季度的加工狀況

再由不同類別作物與季度的資料整理後發現，其成果與作物於不同季度的加工狀況之成果相呼應。瓜果菜花類主要集中於第四季；而根莖類主要集中於第一季，如圖 14 所示。

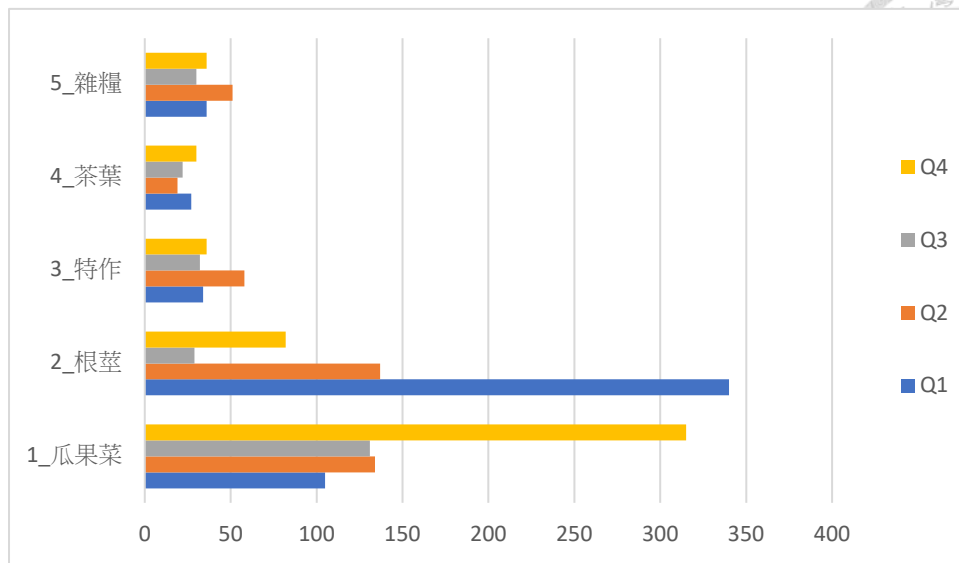


圖 14 不同類別作物於不同季度的加工狀況

二、加工工項類別分析

(一) 不同類別作物進行加工之種類

為瞭解不同類別作物所進行加工的方式，本研究將淺草堂初級加工場的四大工作項目，而根莖類最常進行的加工項目為切片、乾燥與粉碎作業；另外茶葉與雜糧對於製作茶包則有較多的筆數，依切片、乾燥、粉碎及茶包的有無，將加工種類分為 16 大類。發現瓜果菜花類以純乾燥擁有較多的數量，如圖 15 所示。

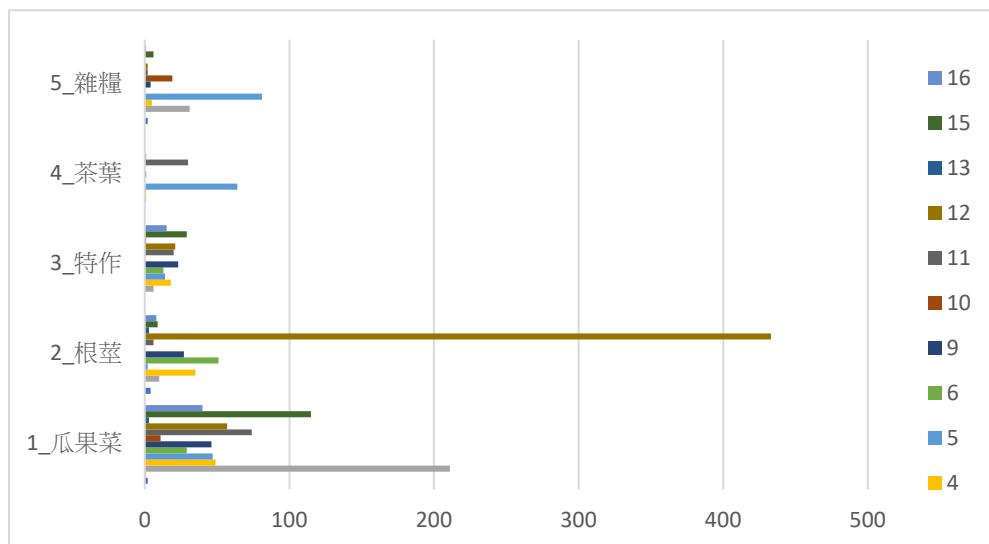


圖 15 不同類別作物進行加工之種類



(二) 不同類別作物進行切片加工之狀況

再由不同類別作物與切片加工的資料整理後發現，往往都須進行切片加工的作業，推估因根莖類的食用法為粉類居多，需先進行切片以利後續作業，瓜果菜花類的作物多半不進行切片作業，而根莖類作物則相反，如圖 16 所示。

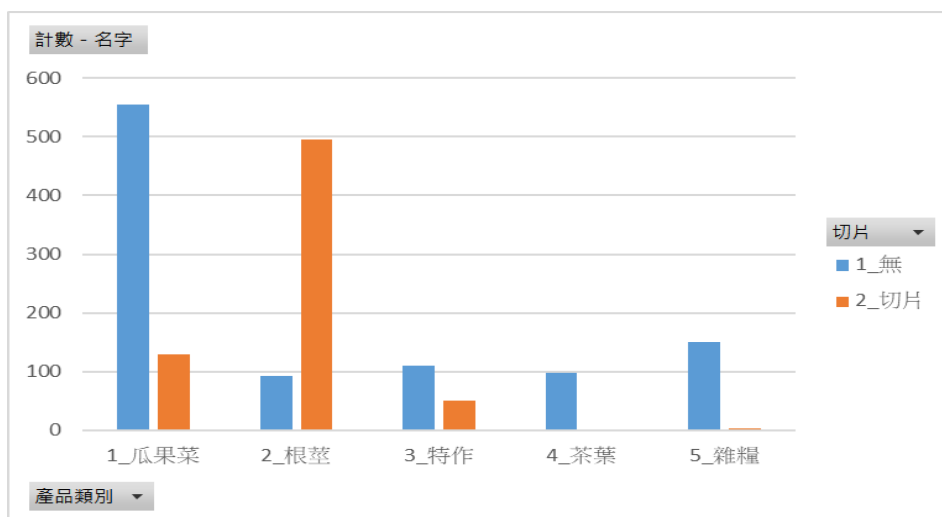


圖 16 同類別作物進行切片加工之狀況

(三) 不同類別作物進行乾燥加工之狀況

接著由不同類別作物與乾燥的資料整理後發現，但隨著初級加工場成立後，作物乾燥的工作會送至加工場，以減輕農民的工作量，淺草堂初級加工場的瓜果菜花類與根莖類作物多半需進行乾燥加工作業，推估因許多農民或公司行號早期會於家中或公司進行簡易的乾燥作業，如圖 17 所示。

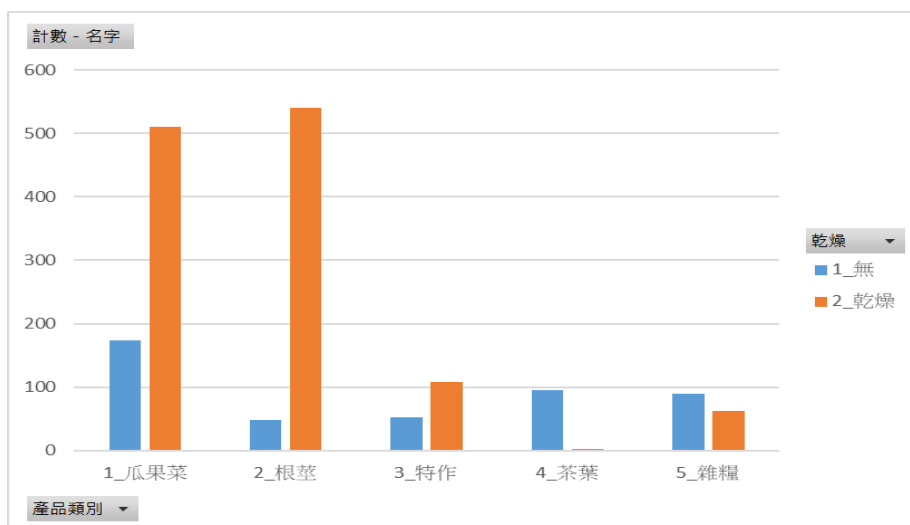


圖 17 不同類別作物進行乾燥加工之狀況

(四) 不同類別作物進行粉碎加工之狀況

另外由不同類別作物與粉碎的資料整理後發現。另外，瓜果菜花類也有近4成的作物不進行粉碎作業，推估應為洛神、油菊等花類作物，淺草堂初級加工場的瓜果菜花類、根莖類作物及特作類多半會進行乾燥作業，而茶葉與雜糧類則相反，如圖18所示。

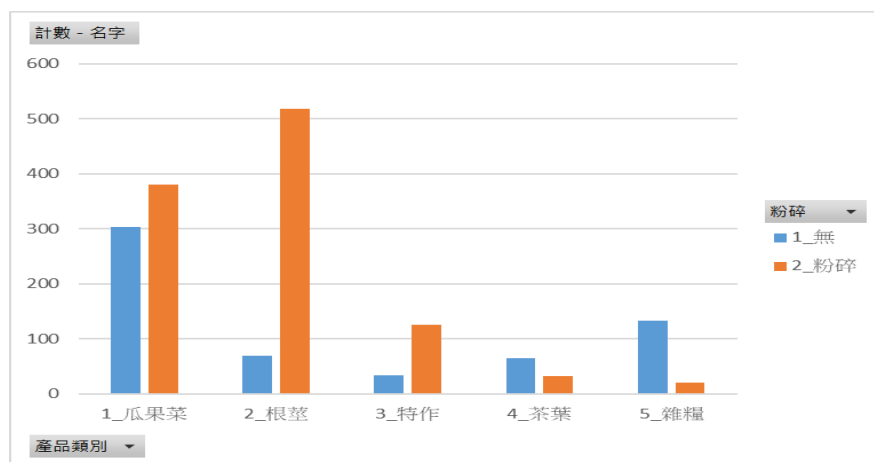


圖 18 不同類別作物進行粉碎加工之狀況

(五) 不同類別作物進行茶包加工之狀況

而由不同類別作物與茶包加工的資料整理後發現。而茶葉類與雜糧類，隨著花蓮蜜香紅茶與養生黑豆茶、蕎麥茶的興起，這類作物做成茶包的數量也越發興盛，淺草堂初級加工場的瓜果菜花類與根莖類作物多半沒有進行茶包加工作業，推估因根莖類的食用方法為粉類居多，因此不會進行茶包加工，如圖19所示。

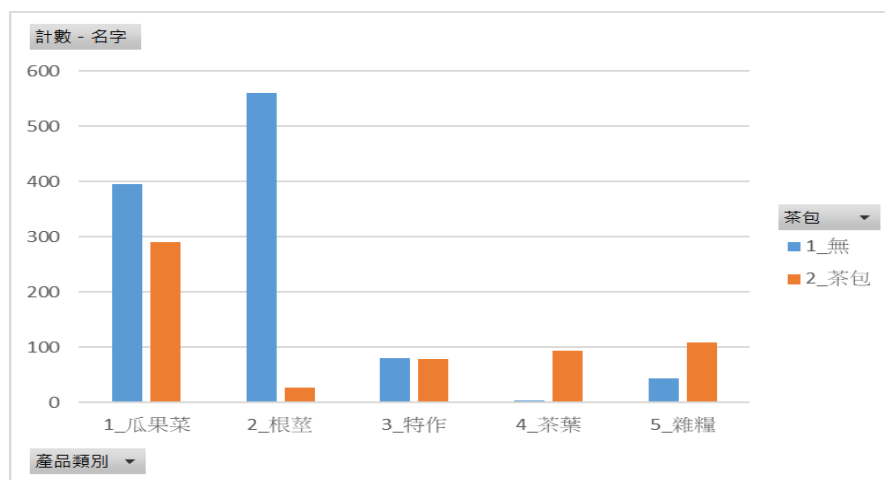


圖 19 不同類別作物進行茶包加工之狀況

(六) 不同類別作物進行包裝加工之狀況

而由不同類別作物與包裝加工的資料整理後發現，有越來越多農民針對這類作物進行裝罐填充或是禮盒填充等包裝作業，淺草堂初級加工場的五大類別作物多半沒有進行包裝加工作業，但隨著薑黃的盛行根莖類有包裝需求，如圖 20 所示。

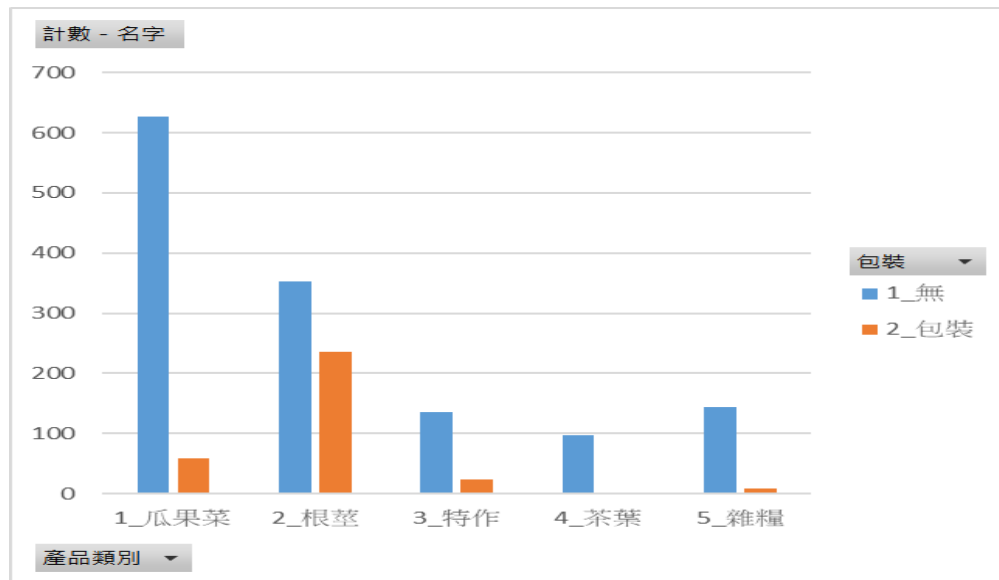


圖 20 不同類別作物進行包裝加工之狀況



三、服務對象分析

(一) 服務對象與不同類別作物之狀況

研究再依淺草堂初級加工場的客戶類別分為四個服務對象，分別為農民、公司行號、NGO 組織與政府單位。依不同服務對象發現淺草堂初級加工場的客戶以農民為大宗，而公司行號其次。而農民送至加工的作物類別以瓜根莖類為主、瓜果菜花類為次；另公司行號則以瓜果菜花類為主要作物，如圖 21 所示。

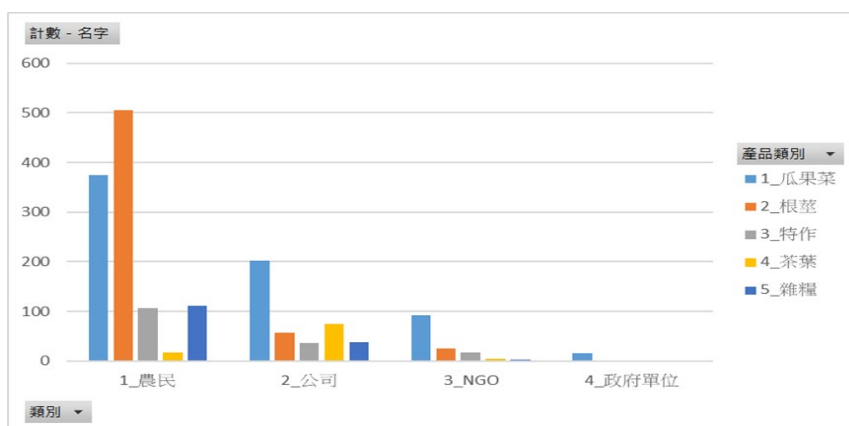


圖 21 服務對象與不同類別作物之狀況

(二) 服務對象於不同季度的加工狀況

由不同服務對象發現，而 7 至 9 月的 Q3 數量則最少。而公司行號的加工狀況則較為平均，農民為主要前往加工的季度以 Q1 及 Q4 為主，推估應為契作或收購季節，其他較為平均，因此於數量上無明顯的差異，如圖 22 所示。

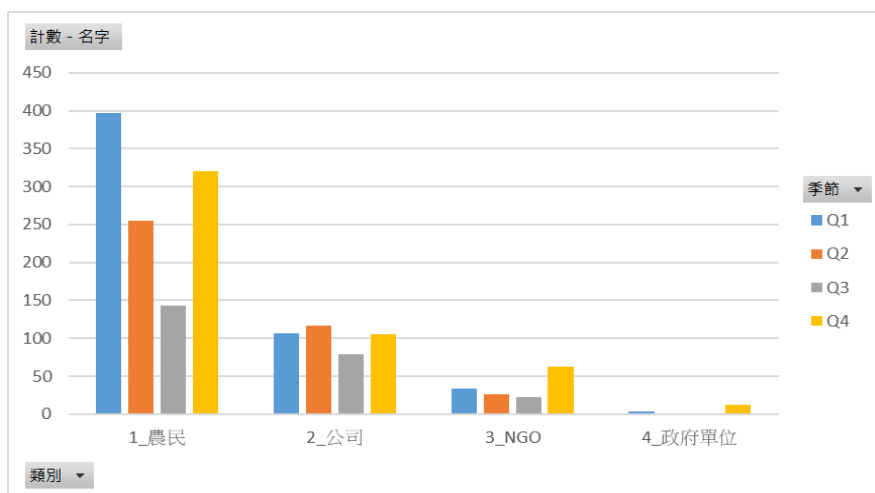


圖 22 服務對象於不同季度的加工狀況



(三) 服務對象進行加工之種類

而在不同服務對象與加工之種類分析發現，而洛神花以純乾燥為大宗，其此成果與不同類別作物進行加工之種類的成果相吻合。農民針對切片、乾燥與粉碎作業為大宗，其次項目為單純乾操作業，觀察相關資料發現切片、乾燥與粉碎作業以薑黃類為主，而公司行號則以茶包加工為大宗項目，如圖 23 所示。

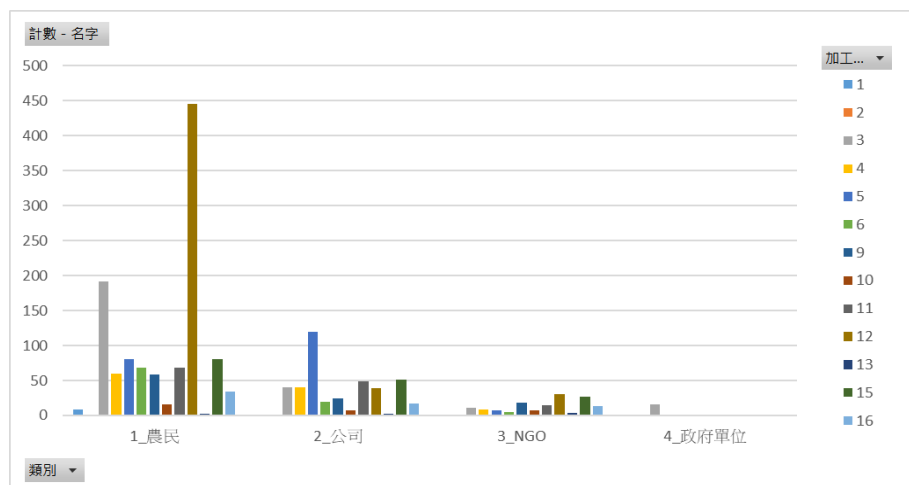


圖 23 服務對象進行加工之種類

(四) 服務對象進行切片加工之狀況

而在不同服務對象與切片加工的資料整理後發現，推估有些公司行號內部有簡易的切片機器進行簡易處理後再送至加工場進行後續加工作業，有公司行號多半不需進行切片加工作業，如圖 24 所示。

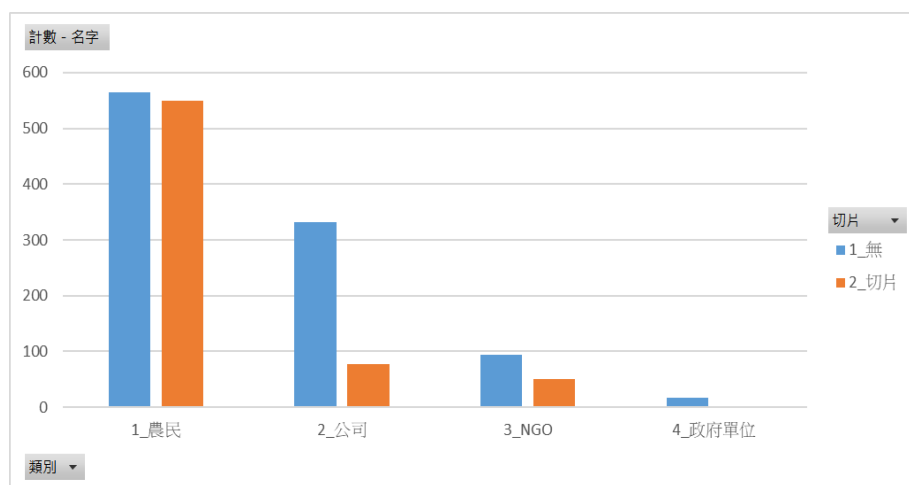


圖 24 服務對象進行切片加工之狀況



（五）服務對象進行乾燥加工之狀況

接著由不同服務對象與乾燥的資料整理後發現，淺草堂初級加工場於乾燥加工作業服務的對象以農民為大宗。作物乾燥的工作會送至加工場，以減輕農民的工作量，推估許多農民早期會於家中或空地進行簡易的乾操作業，但隨著初級加工場成立後，如圖 25 所示。

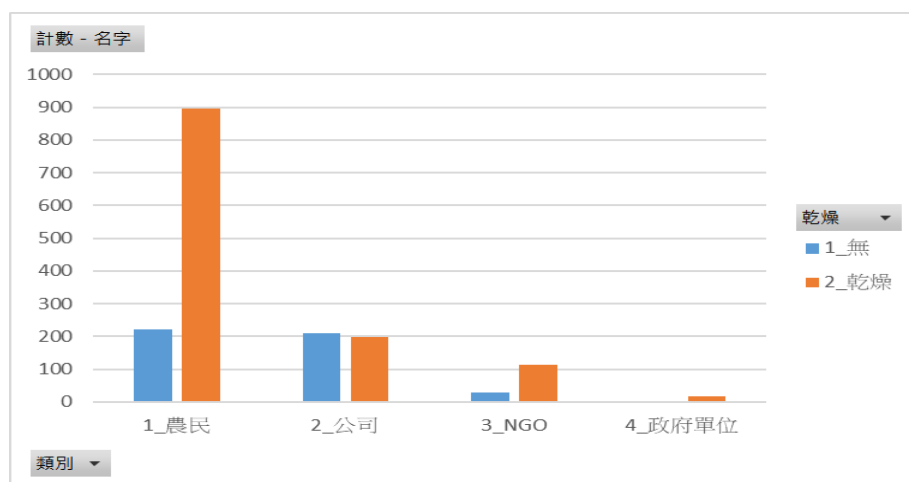


圖 25 服務對象進行乾燥加工之狀況

（六）服務對象進行粉碎加工之狀況

後續由不同服務對象與粉碎加工的資料整理後發現，淺草堂初級加工場於粉碎加工作業服務的對象以農民為大宗、公司行號為其次。因花蓮、臺東以薑黃、蔘類等作物為大宗，而根莖類與特作類的食用方法為粉類居多，因此較多農民會前往加工場進行粉碎加工作業，如圖 26 所示。

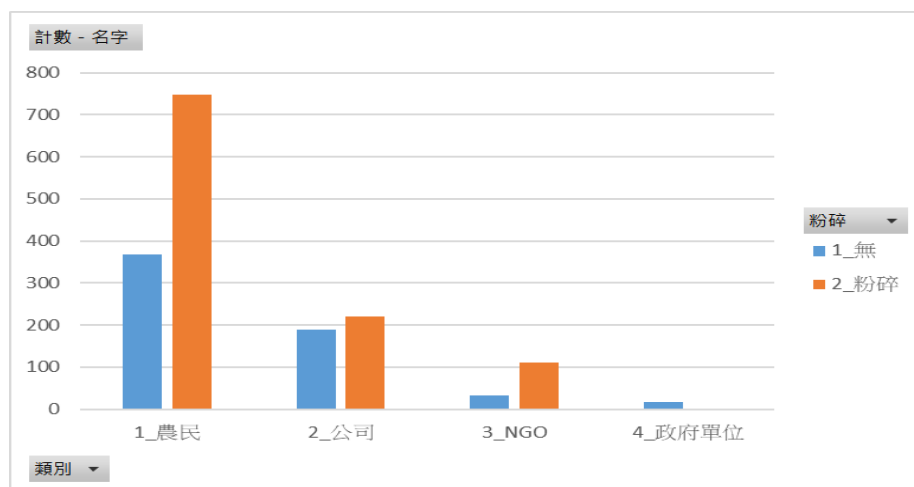


圖 26 服務對象進行粉碎加工之狀況



(七) 服務對象進行茶包加工之狀況

最後由不同服務對象與茶包製作加工的資料整理後發現，推估公司行號在金錢與作物的收購上較農民有餘裕，而收購之作物較多以黑豆、蕎麥或是茶葉等作物，而有販售的需要，因此會有將作物作為茶包之需求。多數農民因作物類別的關係，並不需要製作茶包，而淺草堂初級加工場於茶包製作加工服務的對象以公司行號為大宗，如圖 27 所示。

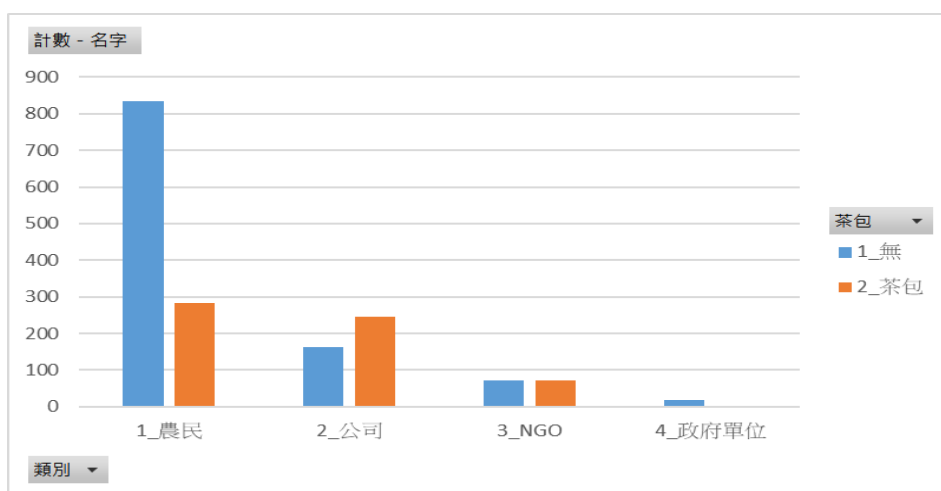


圖 27 服務對象進行茶包加工之狀況

(八) 服務對象進行包裝加工之狀況

因包裝不屬於初級加工場的作業範疇，協助許多小農將商品包裝以利進行販售，目前只有少數農民進行相關作業，其作物多為薑黃、洛神作物，但淺草堂初級加工場為服務農民，因此進行商品包裝的工項，如圖 28 所示。

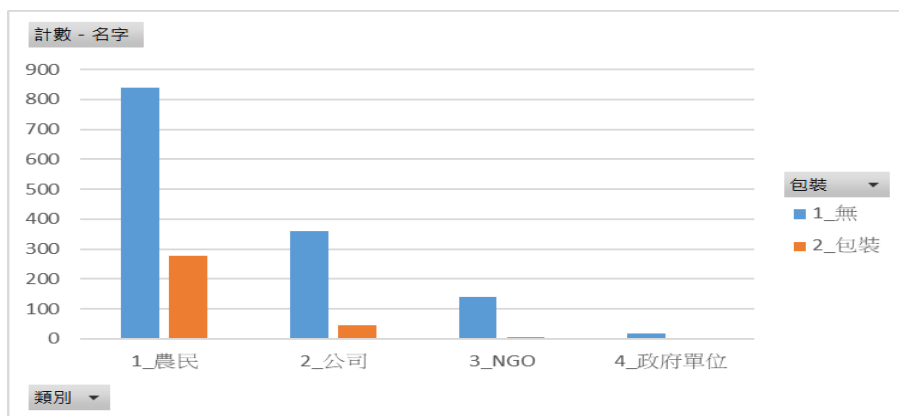


圖 28 服務對象進行包裝加工之狀況



第三節 單因子變異數分析

經由前一節的交叉分析結果，本研究已掌握（1）作物生產時間的加工需求，包含各類作物在月份、季度的加工狀況；（2）加工工項類別分析，包含不同作物類別依照需求農民進行各種類的加工方式；（3）服務對象部分，則分析服務對象在作物類別、季度、加工種類上的需求。

本節將接續透過單因子變異數分析（One-way ANOVA），來分別比較服務對象類別、季節，以及加工產品類別等多組之間在加工重量以及加工總費用的平均數差異，委託加工單位並分別為：農民、公司、NGO、政府單位等。

（一）農民、公司、NGO、政府單位委託加工重量、加工總費用四年統計

1. 農民

歷年來農民（n=1,115）來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.6 公斤，最大值為 1100 公斤，而平均加工重量落在 34.96 公斤。

歷年來農民（n=1,115）來淺草堂加工總費用中，最小值為 175 元，最大值為 76,197 元，而平均加工總費用落在 4,697.22 元。

2. 公司

歷年來公司（n=408）來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.8 公斤，最大值為 1,200 公斤，而平均加工重量落在 29.26 公斤。

歷年來公司（n=408）來淺草堂加工總費用中，最小值為 269 元，最大值為 58,350 元，而平均加工總費用落在 7,474.7 元。

3. NGO

歷年來 NGO（n=144）來淺草堂加工的重量中，最小值為 1.9 公斤，最大值為 215 公斤，而平均加工重量落在 31.58 公斤。

歷年來 NGO（n=144）來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 38,995 元，而平均加工總費用落在 5,612.66 元。



4.政府單位

歷年來政府單位 (n=17) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 2.7 公斤，最大值為 29.8 公斤，而平均加工重量落在 15.29 公斤。

歷年來政府單位 (n=17) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 1,192 元，而平均加工總費用落在 659.29 元。

5.總計

歷年來委託加工單位 (n=1,684) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.6 公斤，最大值為 1,200 公斤，而平均加工重量落在 33.09 公斤。

歷年來委託加工單位 (n=1,684) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 175 元，最大值為 76,197 元，而平均加工總費用落在 5,407.669 元。表 10 所示。

表 10 重量與加工總費用敘述性統計資料

		N	最小值	最大值	平均數	標準差
重量/kg	農民	1,115	.60	1,100.00	34.96	64.331
	公司	408	.80	1,200.00	29.26	73.412
	NGO	144	1.90	215.00	31.58	34.094
	政府單位	17	2.70	29.80	15.29	8.946
	總計	1,684	.60	1,200.00	33.09	64.439
加工總費用	農民	1,115	175.00	76,197.00	4,697.22	6,895.981
	公司	408	269.00	58,350.00	7,474.70	7,787.820
	NGO	144	300.00	38,995.00	5,612.66	6,266.564
	政府單位	17	300.00	1,192.00	659.29	303.631
	總計	1,684	175.00	76,197.00	5,407.66	7,147.239

表 11 重量與加工總費用單因子變異數分析

		平方和	df	平均值平方	F	顯著性
重量/kg	群組之間	15,621.564	3	5,207.188	1.255	.288
	在群組內	6,970,750.467	1,680	4,149.256		
	總計	6,986,372.031	1,683			
加工總費用	群組之間	2,695,356,541.783	3	898,452,180.594	18.125	.000
	在群組內	83,277,377,957.322	1,680	49,569,867.832		
	總計	85,972,734,499.104	1,683			

在服務對象類別的加工重量中，計算後 F 統計值為 1.255，顯著性 p 值 $=0.288>0.05$ 。顯示服務對象類別群組間的平均加工重量並無顯著差異。

不過，在服務對象類別的加工總費用中，計算後的 F，統計值為 18.125，顯著性 p 值 <0.001 。顯示服務對象類別群組間的平均加工總費用有顯著差異。表示農民、公司、NGO，以及政府單位等四個族群在加工總費用上有顯著不同，如表 11 所示。

本研究接續以事後檢定 (Post hoc) 來檢驗多組樣本平均數具有顯著差異時，其詳細差異是發生在哪些群組中。經 Scheffé 法檢定群組間兩兩是否有顯著性差異。結果發現加工總費用中，公司的平均總費用顯著大於農民 ($p<0.001$) 以及政府單位 ($p=0.002<0.05$)。

依據上述農民、公司、NGO、政府單位委託加工重量、加工總費用近四年統計資料可了解，公司的加工總費用會比農民跟政府單位來得高，其原因為：

公司因規模經濟，其委託代工農產品不但量體較多且加工總量、加工費用通常高於農民、NGO、政府等單位，故總加工費較高。

政府單位的平均加工總費用最低，其原因為：因地理位置關係，花東地區政府單位本就較西半部少，且若代工量與代工費用較高，多以公開招標形式來委託加工，其得標單位以食品廠為主，因政府單位擬代工量少、代工費少之才考慮區域服務的初級加工場進行加工，故總加工費用也是最低。

(二) 近四年每季委託加工單位之加工重量、加工總費用

1. 春季

歷年來委託加工單位 ($n=542$) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.6 公斤，最大值為 1,100 公斤，而平均加工重量落在 41.82858 公斤。歷年來委託加工單位 ($n=542$) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 175 元，最大值為 55,505 元，而平均加工總費用落在 5,404.454 元。

2. 夏季

歷年來委託加工單位 (n=399) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 1.4 公斤，最大值為 459 公斤，而平均加工重量落在 33.28822 公斤。歷年來委託加工單位 (n=399) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 76,197 元，而平均加工總費用落在 5,660.519 元。

3. 秋季

歷年來委託加工單位 (n=244) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.64 公斤，最大值為 1,200 公斤，而平均加工重量落在 26.44836 公斤。歷年來委託加工單位 (n=244) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 65,900 元，而平均加工總費用落在 6,444.746 元。

4. 冬季

歷年來委託加工單位 (n=499) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 1 公斤，最大值為 337 公斤，而平均加工重量落在 26.69831 公斤。歷年來委託加工單位 (n=499) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 58,350 元，而平均加工總費用落在 4,701.874 元。

5. 總計

歷年來委託加工單位 (n=1,684) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.6 公斤，最大值為 1,200 公斤，而平均加工重量落在 33.09 公斤。歷年來委託加工單位 (n=1,684) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 175 元，最大值為 76,197 元，而平均加工總費用落在 5,407.669 元。如表 12 所示。

表 12 季委託加工單位之加工重量與費用敘述統計

		N	最小值	最大值	平均數	標準差
重量/kg	春季	542	.60	1,100.000	41.82	79.973
	夏季	399	1.40	459.000	33.28	58.979
	秋季	244	.64	1,200.000	26.44	79.793
	冬季	499	1.00	337.000	26.69	32.377
	總計	1,684	.60	1,200.000	33.09	64.429
加工總費用	春季	542	175.00	55,505.000	5,404.45	7,059.608
	夏季	399	300.00	76,197.000	5,660.51	7,912.988

秋季	244	300.00	65,900.000	6,444.74	7,805.389
冬季	499	300.00	58,350.000	4,701.87	6,135.737
總計	1,684	175.00	76,197.000	5,407.66	7,147.239

經分析，在不同季節的加工重量中計算之後的 F，統計值為 5.877，顯著性數值 $p=0.001<0.05$ 。顯示不同季節間的平均加工重量有顯著差異。

此外，加工總費用中，計算後的 F 統計值為 3.517，顯著性 $p=0.015<0.05$ 。不同季節間的平均加工總費用有顯著差異。

表 13 季委託加工單位之加工重量與費用變異數分析

		平方和	df	平均值平方	F	顯著性
重量/kg	群組之間	72,553.474	3	24,184.491	5.877	.001
	在群組內	6,913,818.556	1,680	4,115.368		
	總計	6,986,372.031	1,683			
加工總費用	群組之間	53,619,153.857	3	178,839,717.952	3.517	.015
	在群組內	5,436,215,345.248	1,680	50,854,890.086		
	總計	5,972,734,499.105	1,683			

接續以 Scheffé 法檢定群組間兩兩是否有顯著性差異。結果發現加工重量中，第一季的平均加工重量顯著大於第三季($p=0.02<0.05$)以及第四季($p=0.002<0.05$)。此外，加工總費用部分，第三季平均加工總費用顯著大於第四季 ($p=0.21>0.05$)。依據上述近四年每季委託加工單位之加工重量、加工總費用統計資料可了解：

1. 第一季的加工重量會比第三跟第四季來得高，其原因為：

第一季採收期的主要農產品以根莖類居多，其本身採收量遠比其他種類農產品重且產量較大，採售狀況以第一季為高峰，並持續數月至第二季結束。

2. 第三季的加工總費用會比第四季來得高，其原因為：

第三季採收期的主要農產品以瓜果類居多，採收後以高單價的加工方式至茶包狀態，故加工費用較高於第四季。

(三) 近四年依產品類別委託加工單位之加工重量、加工總費用

1. 瓜果菜

歷年來委託加工單位($n=685$)來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.6 公斤，最大值為 382 公斤，而平均加工重量落在 24.87239 公斤。歷年來委託



加工單位 (n=685) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 76,197 元，而平均加工總費用落在 4,862.949 元。

2. 根莖類

歷年來委託加工單位 (n=588) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 1 公斤，最大值為 1,200 公斤，而平均加工重量落在 49.43469 公斤。歷年來委託加工單位 (n=588) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 175 元，最大值為 52,400 元，而平均加工總費用落在 4,968.847 元。

3. 特作類

歷年來委託加工單位 (n=160) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 1.3 公斤，最大值為 439 公斤，而平均加工重量落在 28.09081 公斤。歷年來委託加工單位 (n=160) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 55,640 元，而平均加工總費用落在 5,226.838 元。

4. 茶葉類

歷年來委託加工單位 (n=98) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.8 公斤，最大值為 215 公斤，而平均加工重量落在 14.62148 公斤。歷年來委託加工單位 (n=98) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 269 元，最大值為 58,350 元，而平均加工總費用落在 7,732.173 元。

5. 雜糧類

歷年來委託加工單位 (n=153) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 1.6 公斤，最大值為 200 公斤，而平均加工重量落在 24.15895 公斤。歷年來委託加工單位 (n=153) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 300 元，最大值為 55,505 元，而平均加工總費用落在 8,233.105 元。

6. 總計

歷年來委託加工單位 (n=1684) 來淺草堂加工的重量中，最小值為 0.6 公斤，最大值為 1,200 公斤，而平均加工重量落在 33.09 公斤。歷年來委託

加工單位 (n=1,684) 來淺草堂加工總費用中，最小值為 175 元，最大值為 76,197 元，而平均加工總費用落在 5,407.669 元，表 14 所示。

表 14 不同作物類別之加工重量與費用敘述統計

		N	最小值	最大值	平均數	標準差
重量/kg	瓜果菜	685	.60	382.000	24.87	29.490
	根莖類	588	1.00	1,200.000	49.43	95.908
	特作類	160	1.30	439.000	28.09	57.233
	茶葉類	98	.80	215.000	14.62	26.250
	雜糧類	153	1.60	200.000	24.15	31.552
	總計	1,684	.60	1,200.000	33.09	64.429
加工總費用	瓜果菜	685	300.00	76,197.000	4,862.94	6,592.212
	根莖類	588	175.00	52,400.000	4,968.84	6,857.312
	特作類	160	300.00	55,640.000	5,226.83	6,363.449
	茶葉類	98	269.00	58,350.000	7,732.17	7,806.754
	雜糧類	153	300.00	55,505.000	8,233.10	9,673.211
	總計	1,684	175.00	76,197.000	5,407.66	7,147.239

經分析，不同作物類別的加工重量中計算後的 F 統計值為 15.770，顯著性 $p < 0.01$ 。顯示不同作物類別的平均加工重量有顯著差異。

此外，加工總費用中，計算後的 F 統計值為 10.369，顯著性 $p < 0.01$ 。顯示不同作物類別的平均加工總費用有顯著差異，如表 15 所示。

表 15 不同作物類別之加工重量與費用變異數分析

		平方和	df	平均值平方	F	顯著性
重量/kg	群組之間	252,969.981	4	63,242.495	15.770	.000
	在群組內	6,733,402.049	1,679	4,010.365		
	總計	6,986,372.031	1,683			
加工總費用	群組之間	2,072,650,943.516	4	518,162,735.879	10.369	.000
	在群組內	3,900,083,555.589	1,679	49,970,270.134		
	總計	5,972,734,499.105	1,683			

接續以 Scheffé 法檢定群組間兩兩是否有顯著性差異。結果發現加工重量中，根莖類的平均加工重量顯著大於瓜果菜 ($p < 0.01$)、特作類 ($p = 0.007 < 0.05$)、茶葉類 ($p < 0.01$)、以及雜糧類 ($p = 0.001 < 0.05$)。

加工總費用部分，雜糧類的平均加工總費用顯著大於瓜果菜 ($p<0.01$)、根莖類 ($p<0.01$) 以及特作類 ($p=0.007<0.05$)；此外，茶葉類的平均加工總費用顯著大於瓜果菜 ($p=0.007<0.05$)、根莖類 ($p=0.012<0.05$)。

依據上述近四年依產品類別委託加工單位之加工重量、加工總費用統計資料可了解：

1.根莖類的加工重量會顯著高於其他三者，其原因為：

根莖類農產品本身採收量量高於一般農產品，其中以薑黃為花東農民最為喜愛種植之加工類農產品。

2.雜糧類的加工總費用比瓜果菜、根莖類及特作類來得高，其原因：

被服務之耕種雜糧類的農民，多半會委託加工製成高單價的茶包，製作茶包的設備昂貴且有技術性，故加工費用會高於一般切片及乾燥費用。

3.茶葉類的加工總費用比瓜果菜以及根莖類來得高，其原因為：

被服務之耕種茶葉類的茶農，多半會委託加工製作成茶包提高收益，製作茶包的設備昂貴且有技術性，故茶葉類加工費用會高於根莖類。

(四) 小結

茲將上述量化分析結果說明如下：

1.作物於不同月份的加工狀況：從不同月份得出花東全年農民都有加工服務需求多且種類繁多。

2.作物於不同季度的加工狀況：依季度來看加工在春季及冬季農產作物是較多，第四季反映出年節需求做準備。

3.不同類別作物於不同月份的加工狀況：從不同月份看出瓜果類及根莖類為適合加工也符合花東耕作的產物。

4.不同類別作物於不同季度的加工狀況：從季度直接呼應不同類別作物於不同月份的加工狀況狀況，在季度上相同出現在瓜果類及根莖類。



5.不同類別作物進行加工之種類：從不同類別作物看出根莖類是適合加工也是最多農民需要的加工服務農產作物。

6.不同類別作物進行切片加工之狀況：切片加工在瓜果類及根莖類都是最需要切片加工，加工費用低效率又快。切片可作為農業加工區域服務農民的服務重要選項。

7.不同類別作物進行乾燥加工之狀況：乾燥加工在瓜果類及根莖類因切片需求多，自然是切片完直接乾燥加工。切片，乾燥連貫性加工都是區域服務農民的重要服務。

8.不同類別作物進行粉碎加工之狀況：粉碎加工在瓜果類及根莖類需求多，雜糧類雖是大宗農產品但粉碎加工比例低。

9.不同類別作物進行茶包加工之狀況：茶包加工以瓜果類比例最高，也適合茶包加工，根莖類產量大卻非以茶包加工。

10.不同類別作物進行包裝加工之狀況：包裝加工在根莖類需求最多，又屬薑黃需要加工後接續包裝。

11.服務對象與不同類別作物之狀況：從對象中明顯為農民及公司為最主要加工對象。

12.服務對象於不同季度的加工狀況：從花東農產耕作狀態以第一季及第四季為最多農民加工。全年度區域服務農民可改善收益。

13.服務對象進行切片加工之狀況：切片加工農民一般不具備機器及使用方式，切片加工是農業加工區域服務是農民最常選項。

14.服務對象進行乾燥加工之狀況：乾燥加工農民因受天氣影響故乾燥加工成為農民必須加工重要選項之一，由於加工連貫性更視為區域服務農民的重要服務。

15.服務對象進行粉碎加工之狀況：粉碎加工後易於後端銷售各不同對象對於粉碎加工都具有高意願加工。

16.服務對象進行茶包加工之狀況：茶包加工費用為較高，公司公司行號的需求反而比農民高。

17.服務對象進行包裝加工之狀況：農民對於加工後包裝服務有需求，包裝比例大於公司等，從此推斷初級加工可增設包裝服務作為農業加工區域服務農民的選項。

第四節 焦點團體訪談發現



一、花東的有機農業

花蓮、臺東稱之為臺灣的偏鄉地區是農業卻極具發達的縣市。間接吸引各種身分的人前來投入農業或投入有機農業，花蓮更是全臺有機農業第一大縣，出現了返鄉青農，退休後的壯農，均投入農業。有機農業的實踐在花蓮不斷發展和推廣，也透過相關組織和機構的支持和輔導，如花蓮縣政府、農糧署、臺灣農產加工協會等來促進有機農業的發展和推廣，有機農業的產品在花蓮地區廣受歡迎。

[EK01]指出：因為花蓮有太多的小農、有太多的青農，這些青農小農遍布在這麼狹長的一個轄內。

[FW03]說道：我都是做有機的（農業），一般單價都會比較高一點，

[FW03]說道：最主要是因為做有機（農業），所以選擇有機加工場。

二、花東的有機小農

花東的有機小農非常的多，採收有機農產品後，有加工需求，因為有機耕作難度較比慣型農業難且複雜，加工品製作上總是希望加工場能具備有機驗證，在農民心理層面上會比較放心。其小農比例比例高達近 80%，加上政府對於從事有機農業有相關不同層次補助，又再間接吸引更多人投入有機農業，花東面積遼闊有機農業適合。

[FW03]指出：最主要是因為做有機，所以選擇了有機加工場實際上也離我們很近，

[FH04]指出：有機的方式在種植，這邊又是有機加工場，離我的田區又很近，所以就直接來這邊了，

[FW03]說道：我的農地只有一公頃而已[...]要養活自己是很困難的，所以要透過加工維持利潤，才有辦法維持（生活）。

三、花東農民對於種植保健作物有偏好

花東保健作物一直是農民很愛耕作的農產品，保健作物本身適合加工。花蓮改良場推出一系列的保健作物課程也深受農民喜愛一些保健類的作物，更需要透

過加工製作成更有價值的商品，花東農民因為有花蓮改良場時常推出的保健作物可選擇，保健作物成為農民長期耕作的農產品之一。



[EC03]指出：花東地區保健作物是農民是經常耕作的作物，是比較適合做成加工品。

[FH04]說道：像薑黃切片烘乾自己做，可是量大你沒辦法做，還是要送到加工場。

[EC02]指出：有些農產品是適合加工那有的是會產出更好的效果，

[FH04]指出：有一些比較特殊的洛神，薑黃你不加工他一般比較難銷售。

四、農產品初級加工的需求

（一）農民為什麼會來加工？

從花東農民的訪談中可以得知，農產品初級加工品可以很明顯增加收入。從加工品有延期銷售時間就是一個很吸引農民的地方，加上能夠提升原本農產品的價值，這兩大好處都是吸引農民選擇加工的重要因素，是農民未來看好的一個販售選項，而初級加工場，可以實現目前大部分小農需求完成相關的農產品少量加工，也可以在盛產期內作舒緩功能。

[EC03]指出農產品，經過了初級加工就比較容易成為賣相較好的商品，也可以耐久放，可以慢慢的銷售。

[FW01]說道：[...]不方便就是隨時有新鮮的東西可以用，那當然做成加工品之後，[...]他就是它方便使用，坐在這裡可以拿來沖泡，

[FW01]說道：鮮品[...]我幾乎全部都拿來做了，

[EK01]說道：不是在盛產期內，他可以有加工品的一個銷售，

[EK01]指出：次級品也可以透過加工來紓解它的紓解它的一個銷售的一個壓力。

（二）農產過剩與價格暴跌

對於農民種植過多相同作物，農產品造成暴跌。農民過度種植相同作物的行為也反映出市場資訊不對稱的問題，缺乏對市場需求的了解。農業規劃和決策時要更

加關注市場需求 and 多樣化種植，以避免供應過剩和價格暴跌的情況發生，但對於農民有時種植造成失控，過多相同農產品過多造成暴跌，可進行加工處理，也可對於次級品進行加工成為商品，降低報廢，增加效益。



[EK01]指出：次級品也可以透過加工來紓解它的紓解它的一個銷售的一個壓力

[EC02]說道：賣相不好[...]可以拿經由加工變成效果仍然是好的東西

[EK01]指出：在盛產期內，他可以有加工品的一個銷售

[EC02]說道：友善食物、珍惜食物跟循環經濟上的這個對於這個、農產品的初級加工的是一個更值得推廣的一個動力。

(三) 加工後產品保存期延長

在花東農民加工品已經是成為銷售的必備選項之一並且有逐步放大的趨勢，顯而易見的各项優勢明顯且顯著，是可以延長保存時間，易於存放的一個農民重要需求之一

1. 延長保存期：農產加工品通常經過處理和加工，以延長其保存期限。這使得農產品能夠在運輸和存儲過程中保持新鮮，減少了浪費和損失。
2. 增加價值：加工農產品可以增加其價值和利潤。通過加工和包裝，農產品可以轉變為更高價值的產品，這樣農民和生產者可以獲得更好的經濟回報。
3. 提供便利性：加工食品通常更容易使用和食用，方便儲存，提供快速和方便的飲食解決方案。
4. 降低食品安全風險：經合法加工後過程有嚴格的檢驗和品質控制，從而降低了食品安全風險，確保食品符合初級加工衛生標準。這些優點使農產加工品成為是市場需求的重要因素之一。

[FT02]說道：保存的時間可以延長，也可以提升我們農產品的價值

[FT02]指出：可以延長保存新鮮的期限這樣子。

[FC05]說道：放存的期限也比較長[...]把它做出來了之後[...]比較沒有壓力

[FW03]指出：它的銷售時間可以延長，[...]可以擴充我的目標客群。

[NL05]說道：比較長久的這個保鮮期

[FT02]指出：可以延長我們的壽命（保存期限），沒有一下說我們採收後就要趕快賣掉

[NC03]指出：茶葉的特性，[...]所以是一定百分百加工場，才有辦法保存。

（四）產地與加工場近可確保品質

產地就近當日採收就可來加工，確保品質穩定，方便農民。加工品製作比較不受天氣影響，當日採收即可送至加工，為了呈現很好的品質，可以當日少量採收，即可加工，農產品除了鮮品之外是花東農民對於加工品是收益的一個來源，農民來加工的路程大約都在一個小時內居多，方便採收完後進行加工。保留最佳品質，當農產品在採收後立即加工，能夠最大限度地保留其新鮮度和營養價值。提供高品質的產品。減少運輸時間和成本，產地就近加工可以大幅減少運輸時間和成本，等於減少了時間及能源和物流成本。其次降低產品損失和浪費，產地就近加工能夠快速處理農產品，減少了在運輸過程中可能發生的損失和品質下降的風險，同時減少了壞掉的機率而產生的浪費。最後還能提高經濟效益，產地就近加工能夠為當地創造就業機會，和農業經濟效益，加工場在產區直接促進農業加工的發展，並有助於增加農民的經濟收入。

[NW01]說道：到明天加工的話，那個葉子就變成枯黃，它的那個品質就會不好，有味道

[EK01]指出：花蓮的一個加工，加工場、就朝少樣，多樣，少量的一個方向我想這也是我們花蓮的一個特色。

[EC02]說道：甚至我們連極少量的這些產品的加工，我們這邊都會願意來做

[FW01]說道：當然就是距離也算蠻近的，差不多十五公里左右。

[FT02]說道：開車過來這邊大約一個小時左右。

[EK01]指出：次級品也可以透過加工來紓解它的一個銷售的一個壓力

五、加工場域的重要性與不易替代性

（一）加工前農民的勞務工作



農民除了少數農產品加工前，不需要特別整理，絕大部分的農民農產品都需要先清潔工作，在確保經加工後，品質能夠獲得好的加工品質。大部份是分類和清洗，在進行加工之前，農民可能需要將農產品進行分類和清洗。去除不符合標準的可加工的農產品，有些農產品處理需要進行去皮、去籽等處理步驟，以便進一步加工。這些步驟可能需要手工操作或使用特定的工具和設備，需要農民投入一定的時間。有機的農產品需要紀錄相關資訊，這些工作有助農民後續追蹤追溯，加工前，農民需要進行記錄，這包括農產品收成後重量，基本相關資訊，以便日後追溯產品的來源。儘管這些工作增加，但它們是確保農產品在加工過程中保持品質和衛生的重要步驟。

[FW01]指出：香茅採收之後其實當然清潔的部分需要花比較多的時間清潔乾淨後清洗乾淨才會進行交過來加工。

[FC05]指出：洛神必須要先去籽。

[FT02]說道：紅藜的部分[...]一塊地，大概要收3到4次，然後收回去以後要先抽梗

[FW03]說道：像黑豆就比較簡單，曬好、挑豆就可以送過來了

[FC05]說道：不管是哪一種（農產品）。不管是哪種、都需前置處

（二）工作勞務減輕的感受

初級加工是幫助農民省工還是費工？花東地區的農民對於有協助農民初級加工場的功用，農民絕大部分都是覺得節省了他們的時間分攤了他們的工作，等於節省了成本。農產初級加工可以幫助農民省工，也是可以費工，具體情況取決於不同的因素。初級加工過程採用了現代化的自動化和機械化技術，可以大大減輕農民的勞動工作量，從而省工。減少了人力成本和勞動時間。些許農產品農民需要先對加工前投入較多的勞動力。然而如果農民缺乏加工前相關處理前技能則會增加更多工時。但農產品需要初級加工絕大部分情況下是可以幫助農民省工，農民在進行初級加工前應評估那些因素，而達到省工的效益。



[FW02]指出：工作量減少很多以前我們自己塞現在交給你們我們就少了很多工作

[FW02]指出：因為不需要有機器也不需要技術農民只需要負擔相應的成本

[FW03]指出：因為我自己沒有機器沒有技術就算是自己要做也沒有辦法去做，所以加工是我無法去替代的工作可以來幫我的忙

[FW01]指出：因為加工場的部分其實幫我們分攤很多工作

（三）初級加工場特徵

農民只需要在田地地目即可申請相關初級加工場，簡化很多流程，但其規定也有一些限制，但目前還是可以滿足大部分農民加工需求。在花東初級加工場大部分都沒有代工服務，特別之處在於何處？農產品初級加工場擁有的生產設備大致均為初級簡易加工設備，但其衛生標準：農產品初級加工場要遵守 GHP 嚴格的衛生標準，以確保產品的安全性和品質。這包括定期清潔和消毒設施、員工的衛生體檢等。通過有機驗證的初級加工場，初級加工場通常有產品追溯系統，能夠追蹤和證明產品的來源和處理過程。這是為了確保產品的可追溯性，以對食品安全和品質的把關，如有異常也是會對食品召回等。農產初級加工場需通過當地縣市政府的相關法規和規定發照為期 5 年的初級加工場場證及字號，這些特徵確保了農產品初級加工場能夠進行有效且安全的加工作業，提供符合品質和衛生標準的產品。

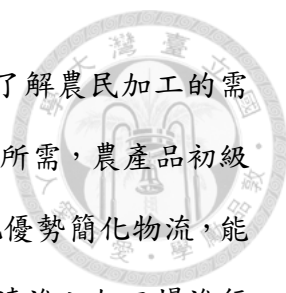
[EC02]指出：有一個特點，就是幾乎都是靠近這個農民的這個農田的附近[...]所以基本上，它的規模都不是很大

[EC03]說道：外面一般食品加工場的建置是簡易許多啦

[EK01]指出：花蓮的一個加工，加工場、就朝少樣，多樣，少量的一個方向我想這也是我們花蓮的一個特色。初級加工場[...]就可以幫我省掉很多時間

[FW03]說道：除了加工之外，還可以幫忙找包材、做印刷[...]可以引導我[...]這是很好的。

（四）初級加工場區域可及性



有協助代工的初級加工場在地性強，與農民第一線接觸多了解農民加工的需求在什麼點。初級加工場距離產地就近，貼近農民的生活瑣碎之所需，農產品初級加工場通常位於產區附近，這樣可以最大限度地利用當地的產地優勢簡化物流，能夠大幅簡化物流和運輸過程。由於距離產地較近，農產品可以迅速進入加工場進行處理，減少時間延遲和品質損失的風險，也具有鄰居互相幫忙的味道，簡單來說，農產初級加工場基於產地優勢可簡化整體物流時間。

[NT04]指出：距離近品質又是花蓮最好然後價格又非常合理。對於非營利組織 N G O。也有相關對應的合作方式。

[FW01]說道：更便宜，當然是最好啦。[...]當然如果我的量在夠多的話，不能說量不夠還要要求。

[NW01]說道：做了幾年這樣子的量會越來越多，一定是要送來加工的。

六、區位選擇與銷售

（一）農民的區域選擇因素

農民田間事務繁瑣，除了種植之外兼顧加工品的製作，在花東目前有 10 間初級加工場可以選擇，為何還是選擇前目前的初級加工場進行加工，基於什麼原因，放心將辛苦採收的農產品來此加工？農民可獲得更高價格，透過初級加工，農民可以將原始的農產品轉化為具有更高附加價值的產品。加工能夠改變農產品的形式、品質和特性，使其更具吸引力和市場競爭力。農民可以獲得比原始農產品更高的價格，增加收入。擴大市場覆蓋範圍，加工過的產品更容易進入通路，有消費者渠道能夠幫助農民擴大他們的市場覆蓋範圍，增加銷售量。初級加工場具備先進的加工設備和技術，能夠為農民提供專業的技術支持。這包括加工技術、品質控制、包裝、產品追溯等方面的知識和指導。農民可以從初級加工場的專業支持中獲益，提升產品品質和加工能力。還可減輕農民的工作負擔初級加工場能夠為農民減輕一部分繁重的工作負擔。這樣農民可以專注於農產品的種植和生產，同時確保產品在加工

過程中的品質和安全。初級加工場提供了一個良好的平臺，幫助農民提升收入、改善產品品質，並促進農業發展。



[FT02]說道：一個很合法的加工場，而且服務都很親切，而且速度還蠻快的，價錢也算合理

[FW03]說道：實際上也是離我最近的，因為產地近的關係

[FW01]說道：當然是你們的加工品質，第一個是我最先考量的

[FW03]說道：最主要是因為做有機，所以選擇有機加工場

[FW01]說道：我們的農產品，其實就當作你們自己的農產品，一樣品質做好

[FH04]說道：有機的方式在種植，這邊又是有機加工場，離我的田區又很近，所以就直接來這邊了。

[EC03]指出：目前花蓮有五間的初級加工場，其中一間有協助做農產品加工其餘四間目前沒有幫農民做加工。

[FW03]指出：因為我自己沒有機器、沒有技術，所以就算我自己要做我也沒辦法去做，所以我無法去替代的工作，你們可以來幫忙我。

[FC05]說道：願意讓我嘗試，很謝謝你們。

（二）產品增值獲得額外收入

提升農產品價值，增加農民的收入的一個方式。花東農民想要售出更高的價格，在具備合法性的加工後，明顯可以增加收入，並且初期成本不需太大，少量鮮品就可加工的優勢。即使農民種植的項目很多元，初級加工場也可以做出農民想要的加工品。對於農民的銷售及庫存壓力都有一定的舒緩，農民接受度高。加工產品增加多樣性和附加價值，透過初級加工，農產品可以轉化為更多樣化的產品能夠吸引更多的消費者並獲得更高的價格。

農民可以從這些增值產品中獲得額外的收入。農產品可以減輕農民對單一農產品的依賴，降低市場波動和風險。當農民能夠將農產品加工成多種產品，可以分散風險並提供穩定的收入來源。即使某一種農產品的價格下跌或面臨市場波動，其



他加工產品可能仍然有穩定的銷售和利潤。農民可以建立自己的品牌和市場形象，加工過的產品往往具有獨特的特點和品質，能夠在市場上建立良好的聲譽和忠誠度。從而提高產品的價值和農民的收入。

[NT04]指出：主要可以消耗生產過剩的新品沒有辦法保存的問題以及可以比較減少銷售的壓力還有庫存壓力

[EK01]指出：花蓮的一個農村產品是小而美，小而省，因為他是少量的一個多樣化的，一個方向

[NT04]說道：增加它的產品壽命，然後再來就是提高它的利潤

[NL05]說道：我們所種的都是香草植物，它在初級加工來講是最適合

[FW01]說道：農民代表大概百分之 90，因為還有百分之 10 要做為明年要變成我的那個嘛！我的留種。

初級加工場創造的額外效益。對於初級加工場的功能及好處不在話下，尤其是對於所謂的廢品利用或再利用，都是初級加工場可以變相去協助，可能額外創造出不一樣的效益，垃圾變有價值品。

從循環經濟角度看初級加工場就是一個很好的示範場地，遇見可以再利用的農產品便可將初級加工場的功能再提升。

[EC02]指出：友善食物、珍惜食物跟循環經濟上的這個對於這個、農產品的初級加工的是一個更值得推廣的一個動力。

[EC02]指出：我們要追求的是循環經濟可能一個產品的[...]未來的初級加工場[...]把別人的廢棄物可能可以再提升，成為一個有用的經濟價值

（三）增加產值也是農民關心的議題

無論是在市集或者是網路銷售都有不同的滿意度，但不變的就是加工品是一個增加收益的方式，產值大部分都是增加 50 %以上，少數農民產值增加更多，無疑是增加農民對加工品信心。農民希望透過農產品的加工和銷售，提高產值和收入水平，可以擴大銷售規模，進一步提高產值。提高農產品的品質和規格，以迎合市場需求和消費者的要求。增加市場競爭力，進而提高產值。農民希望通過建立品牌



形象來增加產值，透過品牌建設和市場營銷，農民可以在市場上建立信任和認可度，提供多樣化的產品選擇：農民希望提供多樣化的產品選擇，以滿足不同消費者的需求，農民產值都很高的呈現。

[FH04]指出：可能超過 50%或更高的產值

[FW01]指出：增加 90%

[FT02]說道：產值增加[...]大約 5 成以上。大約 5 成以上。

(四) 農民收益的直接感受

從深度訪談中農民的大家有志一同的說出可以提升價值，可以延長保存期限。加工後讓運輸方便性大增，要進入銷售通路比較容易，實質收益呈現滿意居多。花東的農民與公司都認為加工都可以大幅的提升價值。加工品顯然在農民的身上獲得了相當好的評價與需求。加工後的農產品通常具有較高的附加價值，因為它們經過加工和改良，變成了更具市場競爭力和吸引力的產品。這使得農民能夠以較高的價格出售加工商品，提高產品的價值和利潤。如果農民能夠成功建立自己的加工品牌，加工後的商品可以具有更高的品牌價值和知名度。這有助於建立忠誠的消費基礎，提高市場競爭力，並可能為農民帶來更穩定和持久的收益。值得注意的是，農民在加工商品方面可能面臨一些挑戰，包括包裝及廣告的投資、商品質感的程度、市場需求變化等。因此，在進行加工前，農民需要進行充分的市場評估。

[NW01]指出：加工後的價格會翻倍消費方面比較讓客戶方便購買

[FW01]指出：以鮮品為主，最後獲得的利潤了與加工後完全不成比例，所以近全數決定拿來做加工，並且可讓消費者方便享用。

[FW03]說道：的農民指出他農地只有一公頃要養活自己是很困難的，所以要透過加工維持利潤才有辦法維持生活。

[FW03]說道：若做鮮品賣的話，利潤會低一點。

[EK01]指出：增加我們農民的一個收益。



(五) 收入之外的價值

農民對於加工品的收益增加外還有什麼額外價值?對於收益來講都可以達到五成以上，農民對於能試做成加工品的相關好處，對於消費者而言更方便。對於自己的品牌建立也有幫助，很明顯的可以感覺出花東的農民對於加工品的需求是需要的。增加市場競爭力，透過加工農產品，花東農民保健作物多樣可以提供獨特的產品，從而增加在市場上的競爭力。有別於原始的農產品，加工品更具市場吸引力和銷售潛力，使農民與市場上有更好的商品競爭力。農民透過加工品可以建立自己的品牌形象，帶來更穩定的市場需求和更高的價格。加工品具有較高的附加價值具有更高的品質，方便性和功能性。為農民提供了更多的益來源和經濟增長的潛力。有助於減輕對鮮品的市場的依賴，增加收益的多元性和穩定性。

[NL05]指出：有了初級加工之後我們生產的產品他變得有包裝有品牌

[FW01]指出：它（農產加工品）會更貼近生活需要

[FW01]說道：延長保存期限提升價值，加上有好的包裝是一個送禮很方便的一個商品

[FH04]指出：當客人覺得我的東西好他拿去送禮客人收到禮物的時候回頭就會再來繼續跟我購買

七、初級加工品產銷的質與量

(一) 產品品質與安全性提升

農產品經加工後成為食品，安全性若不確定，通路較無法上架販售。早期農產初級農產加工品，簡易的太陽光乾燥或加鹽巴釀製，衛生及安全並沒有獲得監督，在沒有食品加工安全保障下，不易在通路販售，大多數通路因為農民的加工品沒有合法加工字號，都不易上通路販售。各國家或臺灣都設有食品安全法規和標準，確保食品的安全性和品質。食品生產和加工業者必須符合這些法規和標準，以確保食品的衛生和安全。如果農產品經過加工後的食物無法滿足相關的法規和標準，則無法上架販售。通路更不可能上架販售。如果加工後的食物若被檢測出安全問題，通路會直接下架。消費者對食品的安全性和品質越來越關注，他們傾向於選擇安全可

靠的食品。如果食品的安全性存在疑慮或被公眾質疑，通路對於農產加工食品的安全性也是有相關採購辦法和標準。



[EL05]指出：加工的農場，農產品不易在各大的這個通路上架販售。

[EC02]指出：發現他們會用醃製，或者是用一種釀造的方式，去把它延長它的使用

[EC03]指出：農產品，經過了初級加工就比較容易成為賣相較好的商品，也可以耐久放，可以慢慢的銷售，以及方便讓運輸方便性大增，要進入銷售通路比較容易

（二）加工有量品質才有保障

農產品鮮品面臨加工需要有量才能製作。農民在以往只販賣鮮品居多，偏鄉更是以耕種為主。即使農民想做成加工品也需要較大量的量體才有辦法製作。合法初級加工場的出現可將鮮品製作成低風險農產加工品，不用太大量。包含可製作成片狀，粉狀，茶包等農產加工品，促使增加農民銷售品項及收入。若以生產效益和成本考量加工的農產品量太少，無法達到設施和設備的最佳運作效益，可能會使加工成本過高或無法獲得良好的回報。加工農產品通常需要一系列的生產步驟和流程，如果產品量過小，加工過程可能變得低效且不經濟。設備運轉率低、人力成本高、產品利用率低等。一定的產品量有助於確保加工流程的順暢和效率。農產品加工常需要有一定的量才能進行製作，以確保生產效益和成本效益、加工流程和效率，初級加工場可補小量製作選項，這有助於農民小量加工順利進行並滿足農民需求。

[EK01]指出：目前花蓮有五間的初級加工場，其中一間有協助做農產品加工其餘四間目前沒有幫農民做加工。

[FW01]說道：因為當初我們在種植，我的產品是檸檬香茅，那時候是以鮮品為主，[...]。就是說比例不成比例，就是照顧的工跟你最後獲得的利潤，其實是完全不成比例的。

[FW01]說道：鮮品[...]我幾乎全部都拿來做了

[FH04]說道：小農的話，鮮品產量有限



[EC03]說道：花東地區保健作物是農民是經常耕作的作物，是比較適合做成加工品。

(三) 初級加工品的市場接受度

小農種植品質比較嚴謹透過合法的加工，整體品質可以達到一定水準，在完成初級加工品後，再經過一番設計包裝後易於打造農戶品牌的一個快速方式。整體臺灣消費者對小農商品接受度也漸漸可以接受，更利於市場銷售。農產品初級加工可以將原本單一的農產品轉化為多樣化的產品，這樣可以滿足消費者多樣性的產品選擇吸引更廣泛的消費群體。初級加工可以使農產品更易於使用和食用提供了更方便的消費方式。初級加工可以提高農產品的附加價值和品質從而提高產品的品質和食品衛生。使得初級加工品在市場上具有更高的信任度和價值，更受消費者的青睞。農產初級加工品有更長時間保存期限，增加初級加工品在市場上的競爭力。直接提升市場的接受度。這對農民來說是一個增加銷售和收入的機會。

[NL05]指出：有了這個初級加工之後，我們的生產的這個產品，它也變成有包裝、有品牌

[EC02]指出：這種加工場的製造、包裝，可能對消費者來講，都是一種保障

[FW01]說道：對於消費者，他會更貼近他的生活需要。

[FW03]說道：黑豆茶，之後，有的盒子包裝，它，就會變成一個送禮的東西。

[FH04]說道：很好的包裝，讓你的客人再幫你介紹客人的

[FC05]說道：我送禮也方便

[EC02]指出：這種加工場的製造、包裝，可能對消費者來講，都是一種保障

(四) 花東農民還是大多以網路行銷為主

在銷售的部分，花東農民大多以網路行銷為主，例如 Line 粉絲團等，農民與公司因產量不同在銷售上也有所不同。公司除了網路行銷外還會跑市集，以及一些通路增加收益來源。農民對於製作好的加工品需要銷售才是最終目的，各有不同式



對於各位農民的銷售管道各有個的銷售理念及方法。透過網路銷售，不再受限於地理位置和實體店面，擁有更大的銷售機會。網路銷售為消費者提供方便快捷的購物方式。可以在任何時間、任何地點瀏覽下訂單並進行付款。這減少了購物的時間和精力成本，提高了購買的便利性。降低銷售成本，相較於傳統的實體店面，網路銷售可以節省許多成本，如租金、人力和庫存管理等。能夠提高效率和降低運營成本。LINE，FB 銷售提供了解與消費者可以直接互動的機會，透過即時聊天可以了解消費者的想法和需求偏好，從而提供更好的產品和服務。

[NW01]說道：以網路，手機的 Line、FB，那另一方面就是找社團的

[FW03]指出：我自己都是在網路或是 Line 或是 FB 販售如果拿到其他平臺就需要平臺費用那利潤更少

[EC02]指出：農民來講他還是要學會如何銷售啊

[EL05]指出：提升消費者購買的信心以及意願，那最終的目的是希望可以達成，提高農民收益的這個目標。

[NT04]說道：我們主要給 B2B，然後可以給通路 B2C，就是客人直接回購，主要都是這兩個管道。

（五）NGO 對於銷售理念及方式有別於一般農民

較為特別的是非營利組織對於在地經營模式非一般販售方式，非網路行銷也非市集擺攤販售，而是透過人與人之間的信任，把農產加工品不斷持續增加散播出去，行銷方式是較為有溫度的做法。

[NL05]NGO 代表指出：是我們非常強調所謂的借力使力透過他們再去把我們的商品散發出去透過人與人的介紹。

[NL05]說道：很奇妙，東西增加了，我們工作量沒有增加

[NL05]說道：因為跟你們的合作，因為銷售受量增加，那也讓我們那邊社區也增加的工作機會

[NL05]說道：如何再增加工作機會，給我們那裡需要工作機會的人，這就是我們後來在這半年裡面跟你們合作最大的、就是一個效益感謝。



八、制度合法化與正當性的挑戰

(一) 加工工項放寬期待

放寬初級加工場加工選項，農民對農產品加工品有更多期待。對於農民預想更多的初級加工選項自然是希望的，但站在管理的角度上擔心農民專業度完全不足，各界專家是如何看待增加初級加工場內可以加工的選項作建議。加工品大幅改善了農民的實質收益，對於農民加工的需求則更多，對初級加工品的期待，能列入的加工選項希望變多，農民基本上是渴望加工品能為農民帶來更多受益及可販售更多的商品項目。期待更多加工選項能夠進一步提高農產品的價值。透過更多加工選項，原始農產品可以轉化為更高附加價值的產品，如加工酒類、油品、發酵品等。這將帶來更高的好的利潤，增加農民的收入。

[FC05]指出：希望能有蜜餞炸油等相關加工，但對於主管機關而言，卻持保留態度

[EC03]說道：像釀酒、榨油等以目前農民製作食品的水準參差不齊，可能會有食安問題產生。

[FC05]說道：可以範圍寬一點，譬如說洛神可以做成蜜餞[...]我有印加果油，這邊可以增加榨油，可以的話。

[FW03]指出：一個發酵的加工項目，如果可以增加，就不用送去宜蘭製作減少成本支出

[EC03]指出：初級加工場已經簡化許多程序，應不宜再做放寬初級加工場門檻

[EC02]說道：相關的法令的規範下，我想是不太可能放寬到什麼樣的程度

[EC03]指出：不該再繼續做放寬標準的動作，以避免風險的增加。

[EC04]說道：那放寬，一次放寬太多的話，就會有一個風險

[EC04]指出：所以我覺得我們可以維持現在的這個狀況，然後再去看看

初級加工項目乾燥、粉碎、碾製、焙炒未來是否足夠滿足農民需求?花東的農民對於加工的品項想法特別多，會依自己的農產品想一些加工以利自己的農產品



進行加工，利於銷售。小農所想的是如何將農產品有更多變化，發揮到最大的農產品效益，在目前初級加工場較簡易設置但加工選項不多的情況下，農民該去極力爭取嗎？

[FW03]指出：因為很多商品需要發想才有辦法做加工，

[EK01]指出：這個乾燥、粉碎、碾製、焙炒，我想慢慢的是不夠的。

[NW01]說道：就希望能夠趕貨就對了。

[EK01]說道：一定要再增加一些若干的項目，這樣的話才能夠滿足

（二）加工場六級化的需求

農業正循環發展從初級加工上明顯看出端倪。對於合法加合法初級加工可以讓農民有機會接觸更多通路進行銷售。商品衛生經過把過消費者更具信賴，達到農業正循環會不斷再回購，在選擇有協助代工的初級加工場，了解在地農民需求，協助改善加工品質，還有服務在加工場的認證讓農民在加工更有信心，要串聯農業六級化，加工站在一個很重要的位置，也是能夠好好發揮功能的一個場所。

[EL05]指出：初級加工場，就可以串連農業的一級生產、二級加工到三級行銷

[EL05]指出：讓初級加工的農產品上架販售，並且保證產品可以符合食安的規定，並且是國產可溯源的

[EK01]說道：一個加工場[...]必須注重到它的衛生的問題，還有它的安全問題，同時要保證品質的一個問題[...]它經過認證之後它會更專業化

NL05 指出：可以保證我們的產品銷售通路可以完全銷售完

（三）包裝設計也是農民所需

花東的農民對於加工品的加工需求外，還需要的事包裝及設計，對應印刷品，可以省去農民很多非農業領域的了解時間，對於農民的商品品質也比較好賣，經過包裝品相符合市場消費者青睞。雖然設計包裝這些都不在初級加工的範疇內，但能對於協助農民或原住民農民能額外增加服務對地方農民是好的，鄉下地方總是多



點關懷及人情味。另富含鄉下特質的有人情味的工場，除了基本協助農民加工以外，還可以討論包裝設計等。包裝設計可以提供保護商品的完整性及吸引消費者，包裝設計是農產商品與消費者之間重要吸引消費者的注意力及購買意願。傳遞品牌形象可以使消費者與農民的品牌建立情感連結，增加品牌忠誠度，並使品牌在市場上具有識別度。包裝設計需要提供有關產品的重要資訊，如品名，產地、八大營養、生產日期等。這些資訊對於消費者做出購買決策、非常重要的。有包裝可以確保農產品在運輸和陳列時的安全性和便利性。同時使產品在陳列架上易於展示。農民有好的包裝設計有助於提升農產品的市場競爭力和消費者接受度。

[MW01]指出：幫忙設計包裝盒子方面都會提供我們這樣的話，我們做起來比較方便。

[NT04]說道：在此喝茶，聊天有一些人情味

[FH04]指出：它就是能處理我們沒辦法處理的事情

[FC05]說道：幫我們直接設計感覺這樣的設計就可以讓我們直接跨出去

[FW03]說道：除了加工之外還可以幫忙找包才做印刷引導我這樣很好可以幫我省掉很多時間

[FW03]指出：黑豆茶，之後，有的盒子包裝，它，就會變成一個送禮的東西。

[FH04]指出：包裝設計增加農產品的銷售價值，所以它的銷售價格就能比較高

九、設置與經營初級加工場的可能風險

（一）設置加工場的風險高？

農民建置初級加工場容易，但風險高，沒有一定經濟規模容易賠錢，雖然是小型加工場，但投入資金也是很高。農民在投入前應仔細評估相關風險，如資金，技術，回報率，稼動率等。農民容易自行建置初級加工場利弊。對於政府推出初級加工場制度是否會造成氾濫及其他隱憂，在初級加工場容易取得的情況下為避免同性質性過高政府是否應該要有所管制以避免衍生性問題。建立初級加工場需要相

應的技術和專業知識。如果農民或經營者缺乏相應的技術能力或經驗，可能無法順利執行加工過程，導致品質問題或產品損壞。資金風險大經營初級加工場需要投入資金。這可能包括設備購置、場地租金、人力成本、原材料採購等費用。如果資金不足或經營不善，可能無法維持正常運營，甚至導致經濟損失。市場風險，初級加工品競爭力較弱。還需要遵守加工場相關的法規和標準，包括食品安全、衛生要求等。如果未能符合相關經營初級加工場涉及多個方面的風險，農民需要做好風險評估和管理。

[EC03]指出：外面一般食品加工場的建置是簡易許多啦

[EL05]指出：教育訓練拿到 40 小時的這個時數

[EK01]指出：要有量的管制。

[EK01]指出：不要說好多家同時在同一個地方。

[EC02]指出：加工場它本身不講求量那它任何的量的多寡它都服務，其實對加工場本身其實也是一個成本上的問題。

[EC02]說道：他純粹幫助這些小農他一旦量不夠大的時候，其實加工場本身這個生計是會產生問題的

[EL05]指出：技術和層面是很廣的，那初期投入的資金可能會很高

[EC04]指出：那如果有些農民，他們想要自己設置初級加工場的話，那在設置場域的成本其實又會更高

[EC04]指出：他們會想要自己做[...]困境就是他們可能沒有設備，或是環境，甚至沒有足夠的資金等等去做投入

（二）經營初級加工場建議。

農民對於想生產出更好的品質的加工品及品項是無可厚非需要多一些思考如何最自己最有利。經營初級加工場投入也是需要支出不少的初期成本，設立前應考慮自行設立還是選擇給別人代工。在開設初級加工場之前要了解市場的需求，確保你的加工產品能夠滿足市場需求。評估對手的情況，了解他們的產品、定價策略、品質等。這可幫助你前期的評估的風險，評估資金開設初級加工場所需的資金，包

括設備購置、場地租金、人力成本、原材料等。確保你有足夠的資金來運營一年以上。強化安全確保能符合食品安全和衛生要求。強化品質和建立嚴格的品質控制和生產流程，以確保產品的品質的競爭力，經營初級加工場，需要不斷學習和改進。

[EK01]指出：政府單位，他本身，本身就要做這方面的一個評估，不要變成惡性競爭

[EK01]指出：看市場的一個規模來做決定，而不是，農民需要什麼的，我們就給什麼

[EC02]說道：指出對加工場來講，他也必須很會多角化經營

[EK01]說道：如果你為了補助再去申請，我想這樣的加工場很快就會關門了，他沒有競爭力

[EL05] 指出：技術和層面是很廣的，那初期投入的資金可能會很高

（三）食安風險

食安風險是否在初級加工上發生破口？農民即使小心翼翼加工，生產出低風險農產加工品還是不宜開放風險高的加工品項，畢竟是農民轉成食品加工業，根本短時間很難轉，取得上相對簡單，加工技術不良及食品安全性可能會成為食安漏洞造成風險。

[EC04]指出：但是我們為了考慮到風險跟安全的問題，就是目前還是這4項為主

[EC03]指出：不該再繼續做放寬標準的動作，以避免風險的增加。

[EC03]指出：這四大類乾燥、粉碎、碾製、焙炒這都是低風險的農產品加工品，已足夠農民的加工需求。

十、初級加工造福區域小農與未來挑戰

（一）生產加工上的區域服務與收益

農產品加工製作出更好的品質直接帶動了銷售量及減少工作量，而且可以發揮更多的效益。農產加工協助農民代工在大部分的農民看來都是有利於農民的，農產品初級加工對農民的利益是多方面的，增加收入透過初級加工，農民可以將原始

農產品變成有較高價值的加工品，延長農產品保存期限，通過初級加工，農民可以對農產品進行處理和保存有助於減少產品損耗和浪費，使農民能夠更好地管理庫存，初級加工使農產品變得更具吸引力和多樣性。這些因素可以增強農民的經濟穩定性和發展潛力。

[NT04]說道：指出代工一定就是減少你的時間上的壓力還有能力上然後又顧好品質。

[NL05]說道：指出我們產品送過來請你們幫我們處理，其實是你們在幫我們不但銷售量增加農事反而是沒有增加，因為跟加工場的合作銷售量增加了，連帶周邊社區的工作機會，也增加給那些需要工作機會的人，這就是一個很好的效益。

[FW01]說道：那這個當然省掉我們也很多的工，還有我們不用再投入設備等等。

初級加工是否有利於農民的產銷？但整體而言初級加工場是一個有利於農業整體的一個很好的規劃，讓農民整體收益提升明顯，初級加工有利於農民的產銷，它提供了更多的銷售渠道，增加了產品的附加價值和競爭力，有助於建立品牌形象，同時提高了產品的保存期限。這些因素共同促使農民獲得更好的產銷收益和市場機會。初級加工政策可以帶來什麼樣的指標，又從那裏可以明顯看出對農民的產銷有幫助？

[EL05]指出：初級加工的農產品上架販售，並且保證產品可以符合食安的規定，並且是國產可溯源的

[EL05]指出：初級加工場，就可以串連農業的一級生產、二級加工到三級行銷

[EC03]指出：一級生產跟二級加工來做一個快速的連結，就有利於三級銷售，並且加速達成農業六級化發展

[EC04]說道：我覺得二級跟三級就是還是要串在一起，不然他們做出加工品之後他們還會有非常多的問題

[EC04]指出：以我們花蓮這邊的案件來說，農民都覺得這個服務是很有需要的



(二) 初級加工場未來挑戰

對於初級加工場有協助代工的業者，能協助地方農業的有良好的發展，為能達到最大化利用，政府是否應該考慮輔導成為更為有利於農民加工品製造的場地，加強定位重要性，更利於農民產銷相關政策。擴大初級加工產品的選項，考慮開發更多創新的加工產品，提升品質和安全標準：確保初級加工品符合食品安全和衛生標準，並不斷提升產品的品質。建立嚴格的品質控制和生產流程，建立合作夥伴關係。這有助於確保穩定的原材料供應。持續創新和研發，不斷追求創新，開發新的初級加工技術和產品。投資於研究和開發，以提高產品的價值和競爭力。可以考慮與大專院校、研究機構合作，進行技術交流合作。

[EK01]指出：應該要慢慢的朝比較大型化，來輔導

[EK01]指出：這個乾燥、粉碎、碾製、焙炒，我想慢慢的是不夠的
[EK01]

[EC04]指出：其實我自己是覺得說這個加工場，其實也可以作為二級加工的一個，算是中繼站

[EK01]說道：因為有朝觀光方向來走之後呢，他有更多的人進來，更多的人進來那你的產品就會賣得更多，我想這是相輔相成的

[EK01]說道：朝觀光的一個方向，以後成，朝這個，這個觀光工場的方式，然後寓教於樂

[EK01]說道：因為有朝觀光方向來走之後呢，他有更多的人進來，更多的人進來那你的產品就會賣得更多，我想這是相輔相成的

[EK01]說道：一定要結合的科技[...]可以吸引年輕人，年輕人。

[EK01]指出：現在目前初級加工場它就是只能 60 坪[...]再放寬，去放寬然後，政府一定要有一套措施

[EK01]說道：從 60 坪可以弄到更高的坪數，然後變成消費者來，除了看到加工之外，還可以有點觀光工場的概念。

花東的農民未來還會繼續再投入加工品製作嗎？花東農產品的多樣性讓農民願意嘗試耕作不一樣的農作物，可與市場做區隔，製作成加工品只需要送至初級加

工場，便可以花少量成本，就可得到高利潤的收益，且農民不須要會任何加工技術
對於花東農民會持續投入農產加工品製作嗎？

[FW01]說道：那這個當然省掉我們也很多的工，還有我們不用再投入
設備等等。

[FW01]說道：當然會呀，因為賺錢當然就是繼續做。

[FT02]說道：做到我不能做為止，當然年紀也有了，可以做，我還會繼
續做去。

[FW03]說道：未來還會繼續做這個初級加工品，只要銷售量可以起來
的話，目標是百分之百，因為利潤才夠

第五節 農產品初級加工對區域農民的助益與重要性

最後總結出一些指標農糧產品初級加工場是可增加農民收入，加工品主要可延長保存期限，易於存放，加工後可以提升價值，農民可拉長時間銷售，就近於產地方便加工，適合少量製作成本低，場地合法加工受監督，加工商品較容易上架通路，可以有效的處理次級品，盛產時舒可緩賤價農產品，有些農產品本身就是適合做加工並能增加效益，又增加商品品項。農產加工品，經加工品相變好，隨之價格提高，增加收益明顯，達到區域服務農民的目的。

農產品初級加工對於農民的產銷具有重要的作用說明如下：

一、增加收入

透過初級加工場之加工品，農民可以獲得更高的收益。加工後的農產品價格比農產鮮品更高，並且可以在更容易進入銷售市場。可改善農民的收益。

二、可延長銷售時間

初級加工可以延長農產品的保存期限，也方便商品運輸上減少毀損機率。上架擺設也比較美觀，對於農民來說非常重要，可以更減少浪費和損失。

三、更方便消費者使用

透過農產品的初級加工，農民可以將農產品鮮品作成為具高附加價值的產品變成食品，例如；茶包、乾燥片、果乾、粉末等。只經過初級加工，就可以提高農產品的價值，有助於農民更好的銷售。

四、較容易進入銷售通路

透過初級加工，農民商品比較容易擴大進入通路機會。加工後的產品可以更容易進入有機商店、超市賣場等上架機會，進一步增加銷售機會。因為同時提供更多的方便性和多樣性，吸引更多消費者。

五、可建立農民個人品牌識別

通過初級加工，農民會因為地域性或農產品特殊性容易建立農民自己的品牌。可以幫助農民區分自己的產品，增加市場競爭力，並在消費者心中建立信任和忠誠度，這些好處可以幫助農民提高他們的經濟狀況。







第五章 結論與建議

第一節 結論

農產品初級加工場除了是一個具在地區域服務的場所，也可促進農民之間的交流和互動，是初級加工場與農民之間的一個平臺，有助於促進農業六級產業的發展，在農業產業鏈中的具有一定區域服務功能，提升農產加工品競爭力，初級工場在農民與農民之間可做媒合，農產品有互補機會雙方各取所需。農產初級加工場主要以提供對農產品的加工服務。這有助於農民的農作物，延長農產品的保存期限以及延長銷售時間，對於農產品的次級品可以有效利用有助於減少浪費。經初級加工可以將農產品製作成商品成為食品，以具有更高附加價值的型態，為農民帶來更高的實質收益。

初級加工可做為區域服務的一環，可協助農民製作加工品，可提升商品的市場競爭力，產品更容易進入通路市場，更貼近消費者需求。農產初級加工品可以幫助農民拓展市場，增加產品銷售數量和銷售收入。初級加工場擁有專業加工技術和專業設備，可將農民農產品加工後能符合衛生標準和讓消費者更能接受。幫助農民提高生產效率，提升產品質量，增加更多進入市場機會。農民易於建立品牌，透過初級加工可將在地性及農產品特殊性，建立農戶自己的品牌，提高產品的知名度。提升農民品牌形象和信譽。其次，淺草堂初級加工場額外提供農民加工完成後設計，印刷包裝後續服務，讓其農產加工品到達一個可販售狀態的商品，就是一個區域服務的概念，讓產品更受消費者歡迎，有助於長期穩定的銷售和市場地位。

最後農民透過初級加工場的少量快速，區域加工農產品服務，最直接好處包括：延長銷售時間、提高農產價值，易於貼近市場及消費者需求、提供少量多樣加工品項、產地就近方便農民加工，農民易於建立品牌和信譽，二級加工可促進農業六級發展。



綜合以上結論分析以下四大點作為區域服務初級加工場對在地農民的各项建議事項，可作為日後初級加工場對於區域性質的農民服務有更深一層的了解及貼近實際狀況。

一、農產品初級加工場的營收成效

初級加工場可協助農民、公司加工成多種類型的農副產品，其可做加工少量之農產品代工，且代工費低廉，整體營收無法與一般食品廠收益相比，整體從事初級加工場營收不高，對於初級加工場的業者有意協助農民從事代工，需審慎評估後再做決定，考量在地需求性及經濟效益。

二、農民對農產品初級加工的需求與誘因

在整個農民及公司的訪談過程中，農民對於初級加工場的需求是極其需要，且推估未來需求量只會越來越大的，初級加工場絕對可以有效處理農民常在意的農產品次級品問題，做成農副產品延長保存期限，增加販售時間，增加實質收益以及建立個人品牌等重要因素。

三、農民對農產品初級加工的產銷經營問題與效益

在整個訪談過程中農產品經過初級加工場的加工服務後，農民販售農副產品的整體營銷都呈現上升狀態，實質收益上都有明顯成長，農副產品已成為農民重要的販售選項之一，從農民及公司不同的經營狀況下，網路銷售已經成為農民主要的行銷管道，效益上會比傳統擺攤方式更好，農產加工品有長時間銷售的優勢整體的效益會比生鮮農產品來得好，農民應積極做出個人品牌的建立。

四、農產品初級加工之農業相關政策與影響

初級加工整體的方向是正面而且真正對農民有益處，應多鼓勵初級加工場業者，朝協助農民做農產品代工的方向，正常情況都會對農民收益有實質幫助，區域型的初級加工場扮演一個很好的區域服務角色，日後會因農副產品的種類更多廣，初級加工的項目也會需做調整，符合農民期待，但初級加工場對於加工專業技術及

知識層次不一，製作成食品後可能會導致食安疑慮，故在放寬加工選項上推動必須非常小心。



第二節 研究建議



初級加工場未來因朝向發展符合在地性的區域型農產品初級加工場，成為協助區域農民服務的一環，新增更多的儀器設備、增加數據分析、食品加工技術人才、加強創新，並有效提高生產效率和降低成本。加強自動控制系統實現更有效率的生產程。初級加工場應可朝向減少對環境的影響，及大量使用省能源設備，減少廢棄物和污染物排放，促進農產品的循環經濟、永續經濟的利用及開發。人力的培訓隨著初級加工場推估成長，需要更多的加工專業技術人才，加工專業技術人才變得更加重要，可讓較完善的初級加工場成為該區域除了做農民加工服務外，也能成為在地型訓練中心，快速增加加工技術人才。透過政府農業單位牽線或推薦，初級加工場並可協助農民直接與企業對接被採購，達成產地直銷，促進臺灣農副產品使用率。

在政策上的建議應補助，對於有協助區域服務農民代工的初級加工場業者，使其可以繼續經營下去，協助其中合法設立的初級加工業者做較全面性的補助，政府可制定相應的法規和激勵措施，鼓勵投入初級加工場服務更多區域內的農民，並對於專業技術的課程能給予輔導。政府輔導可透過教育機構提供相對的專業技術課程，以確保初級加工技術穩定，並提供相應的初級工場貸款資金支持和政策優勢，讓全國整體初級加工的技術水平提升並在各縣市紮根幫助需要的農民，從而推動整個初級加工行業的發展。

花蓮淺草堂在原有區域服務下可逐步加強更多有利農民的商品區塊，提供創新的加工服務或更多元區域服務功能儘量滿足農民的農產加工品競爭力，分裝部分比重提高，提升整體花東農民商品競爭力在農民與初級加工場之間互補且各取所需要的，利於農民也更提升初級加工場的經驗與區域服務功能，建立一套有制度的農產品初級加工場，分工管理明確利於同業學習。

參考文獻



中文部分

岳垣 (1982)。臺灣光華雜誌：食品加工也應走向高層次。檢自：

<https://www.taiwan-panorama.com/zh/Articles/Details?Guid=8d9cf94f-f413-4060-996b-5a0d1d88c081> 檢索日期 2023.07.01

林怡伶 (2016)。雲林縣古坑鄉民宿群聚之研究 (碩士論文)。國立臺中教育大學區域與社會發展學系，台中市。

林霖(2020)。農產業六級化與農家農業收入之關聯性：以臺灣農業普查資料為例 (碩士論文)。國立臺灣大學生物資源暨農學院農業經濟學系，台北市。

莊震霆 (2022)。三農之農產品加工經營成功關鍵因素分析：以百香果產業為例 (碩士論文)。亞洲大學經營管理學系，台中市。

陳正芬、官有垣 (2014)。大臺北地區居家服務區域劃分與居家服務 組織定位的歷史分析。臺灣社會福利學刊，12(1)。

溫耀輝 (2018)。有機農產品初級加工廠規劃與評估 (碩士論文)。台北海洋科技大學食品科技與行銷系，新北市。

楊文惠、龔佩珍 (2002)。門診醫療服務市場區隔之研究：以臺北市 為例。醫務管理期刊，3(3)，39-57。https://doi.org/10.6174/JHM2002.3(3).39

閻永棋 (2004)。產業群聚與區域產業發展關係之研究：以南部區域例 (碩士論文)。國立成功大學都市計劃學系，台南市。

財團法人中技社 (2018)。提升臺灣食品安全之因應對策：專題報告。臺北市：財團法人中技社。

游詩妮、吳建銘、嚴仕函、李昱錡 (2023)。中部地區農產品加值打樣推廣概況與初級加工場設置關鍵因素探討。臺中區農業改良場研究彙報，159，15-41。

林幸君、張靜貞（2004）。台灣農業與相關產業之附加價值與投入產出分析。農業經濟叢刊，10（1），1-24。<https://doi.org/10.6196/TAER.2004.10.1.1> 檢索日期

期 2023.07.01

林正木（2016）。影響花宜地區原住民族農民投入有機農業行為意向之研究。台灣原住民族研究學報，6（3），101-133。

臺南區農業改良場技術專刊（2022）。小農申設農產初級加工場要件。臺南區農業改良場技術專刊，177，19-22。

王晉元、盧宗成、李晟豪、陳其華、吳東凌、陳翔捷（2019）。手機信令資料探勘於改善觀光旅客公共運輸服務之研究：以花蓮縣臺灣好行路線為例。運輸計劃季刊，48（2），105-132。

廖于慧、廖國勛（2007）。花蓮地區物流業倉儲與運輸之現況分析。大漢學報，22，87-112。

蔡靜瑩（2007）。加入 WTO 前後台灣農業勞動力變動分析。農政與農情，176，63-70。

林金定、嚴嘉楓、陳美花（2005）。質性研究方法：淺談模式與實施步驟分析。身心障礙研究季刊，3（2），122-136。

英文部分

Porter, M.E. & Stern, S. (2001). Innovation: Location Matters. *MIT Sloan Management Review*, 42(4), 28-36.

Yen-Yuan Chen, Ming-Been Lee, Shih-Cheng Liao & Chia-Ming Chang (2013). Stressors Perceived by Physicians in Taiwan: A Focus Group Interview. *Journal of Medical Education*, 17(4), 165-174.



附錄 質性訪談內容



1-1 您的農產品為什麼選擇初級加工？

農民代表

- 因為當初我們在種植，我的產品是檸檬香茅，那時候是以鮮品為主，[...]。就是說比例不成比例，就是照顧的工跟你最後獲得的利潤，其實是完全不成比例的。[FW01]
- [...]我就決定把它拿來做加工，做成就是說大家方便可以去享用它的一個產品。[FW01]
- 保存的時間可以延長，也可以提升我們農產品的價值[FT02]

2-1 多少比例的農產品拿來初級加工？

- 拿來做加工[...]應該有 50%以上[FT02]
- 產值增加[...]大約 5 成以上。大約 5 成以上。

農產品拿來初級加工還有什麼好處？

- 可以延長保存新鮮的期限這樣子。[FT02]
- 我的農地只有一公頃而已[...]要養活自己是很困難的，所以要透過加工維持利潤，才有辦法維持（生活）。[FW03]
- 有些比較特殊，像洛神、薑黃，你不加工的話，它一般比較難[FH04]
- 拿來做加工，減少農產品的浪費。[FH04]
- 它可以提高它的價值[FC05]
- 放存的期限也比較長[...]把它做出來了之後[...]比較沒有壓力[FC05]

公司代表

- 茶葉的特性，[...]所以是一定百分百加工廠，才有辦法保存。[NC03]
- 增加它的產品壽命，然後再來就是提高它的利潤[NT04]
- 我們所種的都是香草植物，它在初級加工來講是最適合[NL05]

2-1 多少比例的農產品拿來初級加工？

農民代表

- 鮮品[...]我幾乎全部都拿來做了[FW01]
- 拿來做加工[...]應該有 50%以上[FT02]
- 現在大概是 30~40%左右 [...]做初級加工。[FW03]



- 初級加工的比例大概 3 成左右。[FH04]
- 大約百分之 40 左右，然後 60 是拿來銷售鮮品。[FC05]

2-2 產值增加多少？

- 農民代表大概百分之 90，因為還有百分之 10 要做為明年要變成我的那個嘛！我的留種。[FW01]
- 產值增加[...]大約 5 成以上。大約 5 成以上。[FT02]
- 大概增加 50%左右產值[FW03]
- 可能超過 50%或更高的產值[FH04]
- 產值增加大約 50、60。[FC05]

公司代表

2-3 農產品拿來初級加工還有什麼好處？

農民代表

- [...]不方便就是隨時有新鮮的東西可以用，那當然做成加工品之後，[...]他就是它方便使用，坐在這裡可以拿來沖泡，[FW01]
- 對於消費者，他會更貼近他的生活需要。[FW01]
- 可以延長保存新鮮的期限這樣子。[FT02]
- 好處是，我們利潤會增加[FW03]
- 它的銷售時間可以延長，[...]可以擴充我的目標客群。[FW03]
- 黑豆茶，之後，有的盒子包裝，它，就會變成一個送禮的東西。[FW03]
- 包裝設計增加農產品的銷售價值，所以它的銷售價格就能比較高[FH04]
- 當我的客人覺得東西好，看他拿去送禮[...]他送給客人的時候，那些人就會回頭來再繼續跟我購買。[FH04]
- 很好的包裝，讓你的客人再幫你介紹客人的[FH04]
- 加工品它真的是可以延長時間[FC05]
- 我送禮也方便[FC05]

公司代表

- 有了這個初級加工之後，我們的生產的這個產品，它也變成有包裝、有品牌[NL05]

2-4 初級加工哪裡需要改善？



農民代表

- 更便宜，當然是最好啦。[...]當然如果我的量在夠多的話，不能說量不夠還要要求。[FW01]
- 我都是做有機的，一般單價都會比較高一點，所以我會比較重視包裝跟印刷[FW03]
- 相應質感[...]不會有好的期待，所以我覺得會是比较重視這個部分[FW03]
- 可以範圍寬一點，譬如說洛神可以做成蜜餞[...]我有印加果油，這邊可以增加榨油，可以的話。[FC05]

公司代表

- 加工後的價格會翻倍，另外一方面是處理（代工）。然後消費方面，比較讓客戶方便購買[NW01]
- 其實可以提升我們農作產品的價值感[NC03]
- 主要就是消耗生產過剩的鮮品沒有辦法保存[NT04]
- 比較減少銷售的壓力，還有庫存的壓力。[NT04]
- 比較長久的這個保鮮期[NL05]
- 可以保證我們的產品銷售、通路可以完全銷售完[NL05]

3-1 您為什麼選擇目前的初級加工場？

農民代表

- 你的處理速度（改善），可以的話是最好。[...]你的處理速度基本上也是很快。[FW01]
- 當然是你們的加工品質，第一個是我最先考量的[FW01]
- 我們的農產品，其實就當作你們自己的農產品，一樣品質做好[FW01]
- 一個很合法的加工場，而且服務都很親切，而且速度還蠻快的，價錢也算合理[FT02]
- 實際上也是離我最近的，因為產地近的關係[FW03]
- 最主要是因為做有機，所以選擇有機加工場[FW03]
- 有機的方式在種植，這邊又是有機加工場，離我的田區又很近，所以就直接來這邊了。[FH04]

公司代表



- 距離近、品質又是花蓮最好、然後價格又非常合理[NT04]
- 無毒、有機，或者友善的環境種植或這個農場的種植連結，我們也都甚至拿你們的產品，你們所做的產品去做檢驗[NL05]
- 因為我們是 ngo，所以我們在本身對這種合作的廠商也會要求是跟我們友善環境[NL05]

3-2 離您的農田距離多遠？

農民代表

- 當然就是距離也算蠻近的，差不多十五公里左右。[FW01]
- 開車過來這邊大約一個小時左右。[FT02]

公司代表

3-3 請問您在送進來初級加工場前有哪些準備工作？

農民代表

- 我們前置準備[...]香茅採收之後，它其實當然清潔的部分，需要花的時間比較多[FW01]
- 其實我們前面都會先把它去除乾淨，然後把它清洗乾淨之後才交過來。[FW01]
- 紅藜的部分[...]一塊地，大概要收 3 到 4 次，然後收回去以後要先抽梗[FT02]
- 會把我的東西分成兩個層次（面）去做烘乾，我們回來的時候會比較好處理[FT02]
- 像黑豆就比較簡單，曬好、挑豆就可以送過來了[FW03]
- 洛神要先去籽[FC05]

公司代表

- 採收以後，葉子跟枝杆要分開。對，那比較麻煩[NW01]
- 我們一定要做到烘焙，就是完全乾燥，然後碰到精緻茶才會送到老闆這裡。[NC03]
- 顧好採收前的品質就要先顧好，[...]再銜接你們整體的品質[NT04]

3-4 選擇目前的初級加工場還有什麼好處？

農民代表



- 當然是品質，是我第一個考量的，[...]這是我為什麼選擇你們最大的原因。[FW01]
- 可以延長我們的壽命（保存期限），沒有一下說我們採收後就要趕快賣掉[FT02]
- 加工烘乾後，或者做茶包的話，品質都很穩定，回購率都蠻高的好。[FT02]
- 初級加工場[...]就可以幫我省掉很多時間[FW03]
- 除了加工之外，還可以幫忙找包材、做印刷[...]可以引導我[...]這是很好的。[FW03]
- 它就是能處理我們沒辦法處理的事情[FH04]
- 像現在農產品剛好採收，梅雨季前想自己曬都是沒辦法的。[FH04]
- 他幫我們直接設計，感覺這樣的設計就讓我們直接跨出去[FC05]
- 服務超讚，可以給我們很多建議。[FC05]

公司代表

- 幫忙我們設計滿包裝、盒子方面都會提供我們。這樣的話，我們做起來比較方便。[NW01]
- 就是設計，他會幫我們設計啊。[NC03]
- 那個喝茶、聊天算嗎？就是一些人情味、人情味的部分啦[NT04]

3-5 目前的初級加工場哪裡需要改善？

農民代表

- 一個發酵的加工項目[...]如果可以增加[...]的話，我就不用在送到宜蘭去了。[FW03]
- 因為很多商品需要做發想，才有辦法做加工。[FW03]
- 收到的東西都算不錯，品質都很好。[FH04]

公司代表

- 就希望能夠趕貨就對了。[NW01]

4-1 請問您收到加工成品後，銷貨工作賣到哪裡？

農民代表

- 
- 我們都比較少在現場做銷售，我都是發團購，那就是以前曾經喝過的客人 [FW01]
 - 所以我們可以一直以團購的方式，是因為知道我們的東西，其實都是最新鮮的，這也是他們一直支持的一個原因。[FW01]
 - 大部分都會跟著縣農會到臺北的花博，或者是希望廣場，然後我自己也有一個人是在在松菸那邊[FT02]
 - 我都是自己在網路，或是 Line，或是 FB 在賣。[FW03]
 - 如果拿到外面或是任何平臺，都還要一個平臺的費用，那利潤就更少了，而且有機，它本來成本就比較高[FW03]
 - Line、粉絲團或是社團、網路上去做銷售。[FH04]
 - 我通常都賣到 Line，大概都親朋好友。[FC05]

公司代表

- 以網路，手機的 Line、FB，那另一方面就是找社團的[NW01]
- 我們會用網路，還有我們會跑市集[NC03]
- 我們主要給 2 B，然後可以給通路 2 C，就是客人直接回購，主要都是這兩個管道。[NT04]
- 我們非常強調所謂的借力使力[...]都是我們的芥菜子，透過他們再去把我們的產品散發出去[NL05]

4-2 為什麼選擇這個管道？（銷貨管道）

農民代表

- 發現其實這個有它的市場，所以後來就一直用這個方式在經營。[FW01]
- 我們現在新城老街的地方很多人潮，所以我們在那邊的話，外地客很多，我的產品在那邊自然也就賣得很好。[FT02]
- 只有自己一個人[...]透過這些，我可以晚上整理訂單，然後隔天請宅配來收貨[FH04]

公司代表

4-3 您滿意嗎？（銷貨管道）為什麼？

- 因為像網路，或是說 line 的部分，有時候回應的不是說很快，[NW01]
- 通常都是他們直接來找我們，可能就是品質好[NT04]



- 我們的產品銷售到需要，任何也需要我們的產品的人生，我們就感到很快樂的。[NL05]

5-1 您選擇初級加工對您的農事、產銷過程，增加或減少了哪些工作量？

花了/省了 多少時間？

農民代表

- 因為加工場的部分，其實幫我們分擔的[FW01]
- 工作量減少很多。以前我們自己人工曬[...]交給你們，我們就少了很多工作的事啊。[FW02]
- 因為我自己沒有機器、沒有技術，所以就算我自己要做我也沒辦法去做，所以我無法去替代的工作，你們可以來幫忙我。[FW03]
- 像薑黃切片烘乾自己做，可是量大你沒辦法做，還是要送到加工場。
[FH04]
- 不管是哪一種（農產品）。不管是哪種、都需前置處[FC05]
- 願意讓我嘗試，很謝謝你們。[FC05]

公司代表

- 到明天加工的話，那個葉子就變成枯黃，它的那個品質就會不好，有味道
[NW01]
- 每次我們送來的時候，都在趕時間，早上採下午一定要送來。[NW01]
- 一定是減少工作量，因為如果是自己做，一定就會花更多的時間跟成本
[NT04]
- 代工一定就是減少你的時間上的壓力，還有能力上，然後又顧好品質。
[NT04]
- 很奇妙，東西增加了，我們工作量沒有增加[NL05]
- 因為我們產品是送過來，請你們幫我們處理的，其實是你們在幫我們的
[NL05]
- 我們的銷售量增加了，對於這個農事反而是沒有增加[NL05]
- 因為跟你們的合作，因為銷售受量增加，那也讓我們那邊社區也增加的工作機會[NL05]
- 如何再增加工作機會，給我們那裡需要工作機會的人，這就是我們後來在這半年裡面跟你們合作最大的、就是一個效益感謝。[NL05]



5-2 未來您還會繼續這樣做嗎？為什麼？

農民代表

- 那這個當然省掉我們也很多的工，還有我們不用再投入設備等等。[FW01]
- 當然會呀，因為賺錢當然就是繼續做。[FW01]
- 做到我不能做為止，當然年紀也有了，可以做，我還會繼續做去。[FT02]
- 未來還會繼續做這個初級加工品，只要銷售量可以起來的話，目標是百分之百，因為利潤才夠[FW03]
- 若做鮮品賣的話，利潤會低一點。[FW03]
- 小農的話，鮮品產量有限[FH04]
- 加工品，保存期限很長[FH04]
- 如果只買單一農副產品它還要付運費很不划算，它就可以有很多商品的品項可以做選擇。[FH04]

公司代表

- 做了幾年這樣子的量會越來越多，一定是要送來加工的。[NW01]

專家代表

1.您所知道的花東地區農糧產品

初級加工場的特徵為何？和其他地區有何不同？

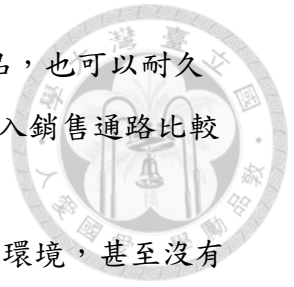
- 一個加工場[...]必須注重到它的衛生的問題，還有它的安全問題，同時要保證品質的一個問題[...]它經過認證之後它會更專業化[EK01]
- 花蓮的一個農村產品是小而美，小而省，因為他是少量的一個多樣化的，一個方向[EK01]
- 因為花蓮有太多的小農、有太多的青農，這些青農小農遍布在這麼狹長的一個轄內[...]就沒辦法朝單一化[EK01]
- 花蓮的一個加工，加工場、就朝少樣，多樣，少量的一個方向我想這也是我們花蓮的一個特色。[EK01]
- 不是在盛產期內，他可以有加工品的一個銷售[EK01]
- 次級品也可以透過加工來紓解它的紓解它的一個銷售的一個壓力[EK01]
- 增加我們農民的一個收益[EK01]
- 產品多樣化[...]他能夠有更長的時間、更大的收益[EK01]

- 有一個特點，就是幾乎都是靠近這個這個農民的這個農田的附近[...]所以基本上，它的規模都不是很大[EC02]
- 它存在的目的就是是為了一些幫助農民做加工，甚至是代工的這個部分[EC02]
- 甚至我們連極少量的這些產品的加工，我們這邊都會願意來做[EC02]
- 花蓮在這邊初級加工場，沒有基本的量，只要是農民有需求、他就願意幫忙這是非常難得的這樣子。[EC02]
- 目前花蓮有五間的初級加工場，其中一間有協助做農產品加工其餘四間目前沒有幫農民做加工。[EC03]
- 花東地區保健作物是農民是經常耕作的作物，是比較適合做成加工品。[EC03]
- 那放寬，一次放寬太多的話，就會有一個風險[EC04]
- 所以我覺得我們可以維持現在的這個狀況，然後再去看看[EC04]

2.您認為農糧產品初級加工

對農民有什麼好處？又會增加什麼負擔？

- 農民當然他要付出一些加工的一個費用，我想這是很合理的[EK01]
- 我們要考慮供過於求或是盛產的時候，這些農產品如何再加工是對農民來講是一個很重要的[EC02]
- 然後讓它的使用的期限或是銷售的期限是比較長的[EC02]
- 有些農產品是適合加工那有的是會產出更好的效果[EC02]
- 這種加工場的製造、包裝，可能對消費者來講，都是一種保障[EC02]
- 收益就會比較好可能對他的生計當然就會產生一個比較穩定的效果[EC02]
- 加工場它本身不講求量那它任何的量的多寡它都服務，其實對加工場本身其實也是一個成本上的問題[EC02]
- 對加工場來講，他也必須很會多角化經營[EC02]
- 他純粹幫助這些小農他一旦量不夠大的時候，其實加工場本身這個生計是會產生問題的[EC02]
- 農民來講他還是要學會如何銷售啊[EC02]
- 賣比較好的商品[EC03]



- 農產品，經過了初級加工就比較容易成為賣相較好的商品，也可以耐久放，可以慢慢的銷售，以及方 讓運輸方便性大增，要進入銷售通路比較容易[EC03]
- 他們會想要自己做[...]困境就是他們可能沒有設備，或是環境，甚至沒有足夠的資金等等去做投入[EC04]
- 可以增加他們自己的農產品的一個品項，增加他們的銷售項目[EC04]
- 其實對農民的負擔，最主要還是就是加工方面的成本[EC04]
- 那如果有些農民，他們想要自己設置初級加工場的話，那在設置場域的成本其實又會更高[EC04]
- 我覺得二級跟三級就是還是要串在一起，不然他們做出加工品之後他們還會有很多的問題[EC04]
- 加工的農場，農產品不易在各大的這個通路上架販售[EL05]
- 讓初級加工的農產品上架販售，並且保證產品可以符合食安的規定，並且是國產可溯源的[EL05]
- 提升消費者購買的信心以及意願，那最終的目的是希望可以達成，提高農民收益的這個目標。[EL05]
- 技術和層面是很廣的，那初期投入的資金可能會很高[EL05]

3.您認為申請農糧產品初級加工場

的條件是否應該放寬或緊縮？為什麼？

- 如果你為了補助再去申請，我想這樣的加工場很快就會關門了，他沒有競爭力[EK01]
- 看市場的一個規模來做決定，而不是，農民需要什麼的，我們就給什麼[EK01]
- 政府單位，他本身，本身就要做這方面的一個評估，不要變成惡性競爭[EK01]
- 要有量的管制。[EK01]
- 不要說好多家同時在同一個地方。[EK01]



- 用水用電的過程，或者是它排水污染的一些問題都有符合相關工場設立的標準[EC02]
- 相關的法令的規範下，我想是不太可能放寬到什麼樣的程度[EC02]
- 進入門檻若過高的時候，可能有賴政府有效的輔助，或是補助[EC02]
- 外面一般食品加工場的建置是簡易許多啦[EC03]
- 初級加工場已經簡化許多程序，應不宜再做放寬初級加工場門檻[EC03]
- 不該再繼續做放寬標準的動作，以避免風險的增加。[EC03]
- 那放寬，一次放寬太多的話，就會有一個風險[EC04]
- 所以我覺得我們可以維持現在的這個狀況，然後再去看看[EC04]
- 教育訓練拿到 40 小時的這個時數[EL05]

4.您認為現有乾燥、粉碎、碾製、焙炒

等四種初級加工品項是否滿足農民需要？為什麼？

- 這個乾燥、粉碎、碾製、焙炒，我想慢慢的是不夠的[EK01]
- 一定要再增加一些若干的項目，這樣的話才能夠滿足。[EK01]
- 發現他們會用醃製，或者是用一種釀造的方式，去把它延長它的使用[EC02]
- 這四大類乾燥、粉碎、碾製、焙炒這都是低風險的農產品加工品，已足夠農民的加工需求[EC03]
- 像釀酒、榨油等以目前農民製作食品的水準參差不齊，可能會有食安問題產生。[EC03]
- 但是我們為了考慮到風險跟安全的問題，就是目前還是這 4 項為主[EC04]

5.您認為未來農糧產品初級加工場是否值得長期推廣？為什麼？

- 應該要慢慢的朝比較大型化，來輔導[EK01]
- 朝觀光的一個方向，以後成，朝這個，這個觀光工場的方式，然後寓教於樂[EK01]
- 因為有朝觀光方向來走之後呢，他有更多的人進來，更多的人進來那你的產品就會賣得更多，我想這是相輔相成的[EK01]

- 
- 現在目前初級加工場它就是只能 60 坪[...]再放寬，去放寬然後，政府一定要有一套措施[EK01]
 - 一定要結合的科技[...]可以吸引年輕人，年輕人。[EK01]
 - 從 60 坪可以弄到更高的坪數，然後變成消費者來，除了看到加工之外，還可以有點觀光工場的概念。[EK01]
 - 我們要追求的是循環經濟可能一個產品的[...]未來的初級加工場[...]把別人的廢棄物可能可以再提升，成為一個有用的經濟價值[EC02]
 - 醜的你一旦在加工以後，誰知道原來長什麼樣子[EC02]
 - 賣相不好[...]可以拿經由加工變成效果仍然是好的東西[EC02]
 - 友善食物、珍惜食物跟循環經濟上的這個對於這個、農產品的初級加工的是一個更值得推廣的一個動力。[EC02]
 - 一級生產跟二級加工來做一個快速的連結，就有利於三級銷售，並且加速達成農業六級化發展[EC03]
 - 以我們花蓮這邊的案件來說，農民都覺得這個服務是很有需要的[EC04]
 - 其實我自己是覺得說這個加工場，其實也可以作為二級加工的一個，算是中繼站[EC04]
 - 初級加工場，就可以串連農業的一級生產、二級加工到三級行銷[EL05]

附錄 量化資料授權同意書



同意書

授權曾古生使用於
農產品初級加工場的區域服務功能之研究 以花蓮淺草堂為例
論文分析使用1684筆資料
以下空白

公司



總經理



圖 29 分析量化資料授權同意書

資料來源：淺草堂提供