

A Study on the Transition and Development of Quail Eggs Industry in Siansi, Changhua County

陳惠妘、卓銀永

E-mail: 381618@mail.dyu.edu.tw

ABSTRACT

It has been more than 50 years since the birth of the quail eggs industry in Siansi Town. It is a traditional industry with cultural heritage value like production, life and history. In terms of the evolution and development of the quail eggs industry in Siansi Town of Changhua County, this study adopts a qualitative research method, through documents, data collection, field observation and interviews with people related to the said industry. The research aims to learn about the conditions which make it an industry with the local character of the town and the problems that they face in the development. The evolution of the quail eggs industry here can be divided into three stages: the first stage is from 1951 to the 1960s, the second is from the 1970s to the 1980s and the third is from the 1990s till now. The changes in the different stages reveal an evolvement from the Labor Power Age to the Machine Age, indicating a progress from sideline cultivation to professional management. The reason why the industry has been infused with the town's local character is the favorable natural environment for breeding quail, which is a historical activity. Thanks to the hard work of the entrepreneurs and the guidance of the local government, the local economy and community were developed, and the traffic has been improved to be quite convenient for transportation. The competitiveness of the quail eggs industry has increased as it belongs to the minority areas. Furthermore, the entrepreneurs have developed new products to form an industry cluster, creating a very special industry with local character in Taiwan. The problems in developing the quail eggs industry lie in the smelly quail excrement under sunlight and unbalanced production and marketing. After analyzing the solutions, it proposes improving deodorant agents and equipment, selecting locations, government-assisted centralized processing, quality improvement, products diversification, using media like newspapers, magazines and networking as a means for publicizing and marketing. The quail eggs industry in Siansi had better develop to be economic valuable in the future, establishing marketing channels and connect with sightseeing. In addition, establishing the quail eggs museum to demonstrate the evolution process of the industry as well as interpret and preserve the industry will let the people understand it better.

Keywords : Siansi Town of Changhua County、quail eggs industry、industry with local character、industrial cluster

Table of Contents

目錄封面內頁簽名頁中文摘要.....	iii	英文摘要.....	v	誌謝.....	vii	目錄.....	viii	圖目錄.....	xii	表目錄.....	xv				
第一章 緒論.....	1	第一節 研究背景與動機.....	1	第二節 研究目的.....	2	第三節 研究範圍、對象.....	3	第四節 研究限制.....	4	第五節 研究流程.....	5				
第二章 文獻探討.....	6	第一節 地方特色產業.....	6	一、地方產業.....	6	二、地方特色產業.....	6	第二節 鵝鶉介紹.....	15	一、鵝鶉歷史淵源.....	15				
三、鵝鶉的特性與分布.....	16	-ix-	三、鵝鶉的生物學特性.....	17	四、鵝鶉品種介紹.....	18	五、蛋用鵝鶉的飼養鵝舍環境與設備.....	25	六、蛋用鵝鶉的常用飼料及飼餵方法.....	26	七、產蛋鵝鶉的管理及主要疾病與防疫對策.....	27			
第三節 鵝鶉蛋介紹.....	38	一、鵝鶉蛋.....	38	二、鵝鶉蛋的營養價值.....	40	第四節 彰化縣線西鄉概況.....	45	一、歷史沿革.....	45	二、地理位置.....	46	三、行政區域、人口數、產業與自然資源.....	48		
第五節 產業群聚.....	50	一、產業群聚定義.....	50	二、產業群聚類型.....	51	第六節 臺灣鵝鶉蛋產業概況.....	52	一、臺灣鵝鶉蛋產業的沿革.....	52	二、蛋用鵝鶉的飼養品種.....	53	三、臺灣地區鵝鶉蛋產業概況.....	53		
第七節 線西鄉鵝鶉蛋產業概況.....	61	一、線西鄉鵝鶉場家.....	61	二、鵝鶉皮蛋加工場—億豐農場行.....	74	三、鵝鶉蛋的利用情形.....	79	四、鵝鶉蛋銷售的地方與通路.....	79	-x-	第三章 研究方法.....	81	第一節 研究方法.....	81	
一、田野調查法.....	81	二、半結構式訪談法.....	82	三、訪談對象.....	83	四、訪談大綱.....	84	第二節 資料處理.....	86	一、觀察資料.....	86	二、訪談資料.....	86	第四章 研究結果與分析.....	87
第一節 線西鄉鵝鶉蛋產業之變遷.....	87	一、線西鄉鵝鶉蛋產業的歷史沿革.....	87	二、線西鄉鵝鶉蛋產業飼養器具之變遷.....	89	三、鵝鶉飼養數量之變遷.....	96	四、飼料攪拌方式之變遷.....	100	五、給料與撿鵝鶉蛋方式之變遷.....	104	六			

、 鵝鴨蛋的盛裝器具與蛋價之變遷.....	111	七、 鵝鴨蛋煮沸、脫殼方式之變遷.....	115	八、 線西鄉鵝鴨蛋運銷之變遷.....	120
第二節 線西鵝鴨蛋產業形成地方特色產業的條件	123	一、 歷史性.....	123	二、 自然環境.....	123
三、 交通.....	124	四、 少數地方才具有之產業.....	124	五、 促進地方經濟發展.....	126
六、 促進社區發展.....	130	七、 產業群聚.....	131	八、 鵝鴨蛋產業業者勤奮堅持的性格.....	134
九、 業者開發新產品.....	135	十、 政府政策加農會輔導推廣.....	136	第三節 線西鄉鵝鴨蛋產業發展的問題與解決方法	137
一、 線西鄉鵝鴨蛋產業發展面臨的問題.....	137	二、 解決方法.....	138	第四節 線西鄉鵝鴨蛋產業未來發展.....	140
一、 發展為具經濟價值之產業.....	140	二、 建立完善行銷通路.....	146	三、 結合觀光發展鵝鴨蛋產業.....	146
四、 設置鵝鴨蛋博物館.....	146	第五章 結論與建議.....	147	第一節 結論.....	147
第二節 建議.....	150	參考文獻.....	152	附錄一 日本種現行鵝鴨品系的名稱與特徵.....	160
附錄二 鵝鴨蛋料理.....	161	附錄三 訪談紀錄.....	179	-xii- 圖目錄 圖1-1 線西鄉村里分布圖.....	4
圖1-2 研究流程.....	5	圖2-1 母鵝鴨.....	20	圖2-2 公鵝鴨.....	21
圖2-3 成年母鵝鴨.....	21	圖2-4 鵝鴨蛋.....	39	圖2-5 鵝鴨蛋與雞蛋的膽固醇含量並無差異.....	42
圖2-6 鵝鴨蛋的營養價值.....	43	圖2-7 日據末期臺中州行政圖.....	46	圖2-8 彰化縣位置圖.....	47
圖2-9 線西鄉位置圖.....	48	圖2-10 賴、黃、許家鵝鴨飼養場及億豐農場行的位置圖.....	61	圖2-11 飼料桶.....	62
圖2-12 賴家鵝鴨飼養場外觀.....	63	圖2-13 半自動給料情形.....	63	圖2-14 飼養籠內的小雛鳥.....	64
圖2-15 鵝鴨雛鳥飼料.....	64	圖2-16 捲動擋風塑膠布.....	64	圖2-17 利用小山貓攤開、聚集鵝糞.....	65
圖2-18 鵝鴨蛋加工區及裝桶的白蛋.....	66	圖2-19 黃家鵝鴨飼養場全貌.....	66	圖2-20 鵝鴨飼料輸送至飼料桶內的情形.....	67
-xiii- 圖2-21 餵養鵝鴨及鵝鴨吃飼料的情形.....	67	圖2-22 窗口的風扇.....	68	圖2-23 撿蛋情形.....	68
圖2-24 曬及收攏鵝糞.....	69	圖2-25 孵卵箱.....	69	圖2-26 剛出生的母雛鳥.....	70
圖2-27 出生20天左右的鵝鴨.....	70	圖2-28 吳家鵝鴨飼養場.....	71	圖2-29 吳家鵝鴨蛋加工場外貌.....	71
圖2-30 鵝鴨雛鳥.....	72	圖2-31 給餵鵝鴨.....	72	圖2-32 消毒水.....	73
圖2-33 全自動煮沸脫殼機處理鵝鴨蛋的情形.....	73	圖2-34 冷藏庫中的鵝鴨蛋.....	74	圖2-35 億豐農場行.....	75
圖2-36 浸泡15-20天後已撈起及已去殼的鵝鴨皮蛋.....	76	圖2-37 包裝中及待封袋口的鵝鴨皮蛋.....	76	圖2-38 封口機上的鵝鴨皮蛋.....	77
圖2-39 熟成的鵝鴨皮蛋.....	77	圖2-40 線西鄉農會及彰化特選的商標.....	78	圖2-41 小盒裝與禮盒裝的鵝鴨皮蛋.....	78
圖2-42 鵝鴨蛋銷售通路圖.....	80	圖4-1 連式飼養箱.....	91	圖4-2 自動拖糞輸送帶.....	94
-xiv- 圖4-3 各年代鵝鴨飼養量、雛鳥價錢之比較圖.....	100	圖4-4 手搖式絞碎機.....	101	圖4-5 飼料攪拌機與攪拌情形.....	102
圖4-6 用臉盆和湯匙給料.....	105	圖4-7 人工撿拾鳥蛋.....	105	圖4-8 給料桶.....	106
圖4-9 塑膠管添料設備.....	107	圖4-10 自動給水設備.....	108	圖4-11 半自動給料設備.....	108
圖4-12 自動集蛋情形.....	109	圖4-13 各年代給料、撿蛋時間之比較圖.....	111	圖4-14 鵝鴨蛋曬太陽的情形.....	116
圖4-15 運用小天車來移動鐵網裡的熟蛋.....	117	圖4-16 裝貨情形.....	121	圖4-17 大貨車上的貨品.....	122
圖4-18 將鵝鴨蛋搬到貨運行的貨車上.....	122	圖4-19 彰化縣行政圖.....	132	圖4-20 煎鵝鴨蛋.....	141
圖4-21 鵝鴨鐵蛋.....	142	圖4-22 鵝鴨皮蛋.....	142	圖4-23 鵝鴨白蛋.....	143
圖4-24 茶葉鵝鴨蛋.....	144	圖4-25 水煮鵝鴨蛋罐頭.....	144	-xv- 表目錄 表2-1 各專家學者對地方特色產業之定義表.....	8
表2-2 地方特色產業類別與範圍表.....	12	表2-3 蛋用鵝鴨不同品種之比較表.....	23	表2-4 產蛋鵝鴨全年產蛋率分布情況.....	30
表2-5 鵝鴨常見疾病及預防治療方法.....	30	表2-6 蛋鴨與蛋雞的比較.....	36	表2-7 鵝鴨蛋有不同的顏色.....	39
表2-8 鵝鴨蛋、雞蛋、鴨蛋大小的比較.....	40	表2-9 生鮮蛋品每100G 成分量統計表.....	41	表2-10 鵝鴨蛋與雞蛋每100G 營養成分比較表.....	44
表2-11 線西鄉100年度人口統計表.....	49	表2-12 各學者對產業群聚之定義表.....	51	表2-13 中華民國鵝鴨協會蛋用鵝鴨戶數統計表.....	55
表2-14 鵝鴨飼養戶與加工業者平均飼養數量、年產蛋量表.....	56	表2-15 鵝鴨飼養戶平均每萬隻鵝鴨年產蛋重量表.....	57	表2-16 鵝鴨飼養兼加工業者平均每萬隻鵝鴨年產蛋重量表.....	58
表2-17 2006年底各縣市鵝鴨飼養戶數、隻數與面積.....	59	表2-18 2006年底家禽平均每戶與每隻用地面積.....	60	表2-19 2011年底各縣市鵝鴨飼養數量表.....	60
表3-1 鵝鴨蛋產業訪談對象一覽表.....	84	表4-1 各年代飼養籠大小的演變表.....	95	表4-2 各年代清理鳥糞時間的演變表.....	95
-xvi- 表4-3 各年代雛鳥飼養量之演變表.....	99	表4-4 飼料攪拌方式之變遷表.....	103	表4-5 各年代給料與撿蛋方式之變遷表.....	110
表4-6 各年代鵝鴨蛋盛裝器具與蛋價之變遷表.....	115	表4-7 各年代鵝鴨蛋煮沸、脫殼方式之變遷表.....	119	表4-8 2006年底全國家禽飼養戶數統計表.....	126
表4-9 2012年線西鄉鵝鴨飼養戶年產蛋量與總產值表.....	127	表4-10 2012年線西鄉鵝鴨蛋飼養兼加工業者年加工蛋量表.....	129	表4-11 2010年線西鄉鵝鴨蛋的盛裝器具與蛋價之變遷.....	111

REFERENCES

- 參考文獻 一、中文部份 1. 工業技術研究院 (2003) 傳承地方特色、蛻變地方產業。經部重要施政計畫暨輔導成果叢書, 新竹。頁31 2. 王文科 (1996)。教育研究法。臺北:五南書局。頁259-260。 3. 水谷誠(Makoto Mizutani) 日本鵝鵝。日本生物科學研究所 實驗動物試驗站。 4. 李時珍 (2005)。新定本草綱目, 三版。臺南:世一文化出版社 5. 李東 (2002)、陳得康 (1997)。自然保育季刊第17期, 頁32-34 6. 李慧珍(2009)地方特色產業發展之研究 以雲林縣西螺鎮醬油產業為例。國立台中教育大學社會科教育學系碩士論文 7. 何豔麗、李生主編。2012。鵝鵝高效益養殖技術一本通。北京化學工業出版社。頁17。 8. 呂榮修 (1985)。畜牧要覽。家禽篇。中國畜牧學會發行。 9. 周鎮 (1992)。鳥與史料。南投:臺灣省立鳳凰谷鳥園。 10. 花松村主編 (1996)。臺灣鄉土全誌-第5冊。臺北:中一出版社。 11. 林其驥主編。(2006)。鵝鵝高效益飼養技術。北京:金盾出版社出版。 12. 林實 (1958)。農友知識-無尾鵝鵝。豐年半月刊, 8:15, 頁19。 13. 林金定、嚴嘉楓、陳美花 (2005)。質性研究方法:訪談模式與實施步驟分析。身心障礙研3 卷2期。臺北財團法人中華啟能基金會附設臺灣智能障礙研究中心。 14. 林錦暖 (2011)。產業群聚與企業經營策略之研究-以中部地區自行車產業為例。臺南:康寧大學國際企業管理研究所碩士論文。 15. 林生傳 (2003)。教育研究法:全方位的統整與分析。台北:心理。 16. 邱程瑋 (2002)。以產業群聚觀點探討臺灣科學園區與地方產業關聯之研究。臺南:成功大學都市計畫研究所碩士論文。 17. 林讚子 (1961)。飼養鵝鵝經驗。豐年半月刊, 11:21, 頁25。 18. 洪敏麟 (1999)。台灣地名之沿革。南投:台灣省文獻會。 19. 許應哲、盧金鎮、周仲光、胡安慶 (2009)。計畫名稱:鵝鵝產業基本資料之建立。行政院農委會、中央畜產會、中華民國鵝鵝協會委託計畫 (編號:98農管-4.7-牧-04 (01))。 20. 許應哲、盧金鎮、周仲光、胡安慶、李佳珍 (2010)。計畫名稱:我國鵝鵝農家成本與收益之研究。行政院農委會、中央畜產會、中華民國鵝鵝協會委託計畫 (編號:99農管-4.8-牧-02), 未出版。 21. 許應哲、盧永祥、周仲光、洪莉柔、林佩羽 (2011)。計畫名稱:我國鵝鵝蛋消費行為。行政院農委會、中央畜產會、中華民國鵝鵝協會委託計畫 (編號:100農管-4.8-牧-02)。 22. 翁徐得 (1993)。地域振興。文化產業研討會。頁10 23. 陳其南 (2003)。社區總體營造。教育社會學通訊, 13, 頁28-29 24. 張立平、羅守進 (2003)。怎樣辦好一個鵝鵝養殖場。北京:-154-中國農業出版社。 25. 張陽隆 (2001)。產業群聚成因、廠商行為與組織績效之關聯性研究-以臺灣高科技產業為例。臺南:成功大學企業管理學系研究所碩士論文。 26. 郭生玉 (1987)。心理與教育研究法。中和:精華書局。 27. 張紹勳 (2001)。研究方法。臺中:滄海。 28. 張怡平(2005)文化創意產業促進地方經濟發展策略之研究—以苗栗縣地方特色產業為例。私立逢甲大學土地管理所碩士論文。 29. 黃暉煌 (2000)。最近十年家禽事業之演變-其他禽類事業。畜牧半月刊, 64:2, 頁43-45。 30. 葉重新 (2001)。教育研究法。臺北:心理。 31. 黃慧文(2007)我國地方特色產業之推動與展望。台灣經濟研究月刊, 30(10), 93-97。 32. 黃士禮、林致信、陳嘉謨、黃國維 (2010)。建立家禽計畫生產制度與提升禽品產銷效能計畫:鵝鵝創意料理之發展與營養分析。行政院農委會、中央畜產會、中華民國鵝鵝協會委託計畫 (計畫編號:99農管-4.8-牧-02), 未出版。 33. 黃如慧 (2010)。建立家禽計畫生產制度與提升禽品產銷效能計畫:觸動鵝鵝新滋味。行政院農委會、中央畜產會、中華民國鵝鵝協會委託計畫 (計畫編號:99農管-4.8-牧-02)。 34. 經濟部中小企業處 (2005)。中小企業白皮書。臺北:經濟部中小企業處。 35. 楊智盛 (2003)。臺灣地區製造產業群具之研究, 臺北:政治大學地政研究所碩士論文。 36. 管倖生、阮綠茵、王明堂等編著 (2010)。設計研究方法。臺北:全華圖書公司。 37. 潘淑滿(2003)。質性研究:理論與應用。臺北:心理。 38. 夢漾 (1990)。養鵝鵝柯清泉有一套。鄉間小路, 16:19, 頁16-39。顏寧譯 (2011)。Sharan B. Merriam 著。質性研究:設計與操作指南。臺北:五南圖書公司。 二、英文部份 1. Anderson, G., (1994), " Industry Clustering for Economic Development, Economic ", Development Review, Vol.12, No.2, 26-32. 2. Bell, S. J., Tracey, P., Jan B., and Heide, J. B., (2009), " The organization of regional clusters ", Academy of Management Review, Vol.34, No.4, 623-642. 3. Kotler, Philip.(1991).Marketing Management Analysis, Planning 4. Porter, M. E., (1990), The competitive advantage of nations, London:Macmillan. 5. Porter, M. E., (1998), " Cluster and the New Economics of Competition ", Harvard Business Review, Vol.76, No.6, 77-90. 6. Redman, J. M., (1994), Understanding State Economies through Industry Studies. Council of Governors ' Policy Advisors. Washington, DC. 7. Swann, P. & Prevezer, M. (1996), A comparison of the dynamics of industrial clustering in computing and biotechnology. Research policy, 25 (7), pp.1139-1157. University Press. 三、網路部份 1. 100 年度地方產業發展基金計畫推動作業說明。2012 年6月20日, 取自:http://fund.sme.gov.tw/upload_file/download/d20110411112955 2. Academic Search 網頁。食品科學與科技 (LWT-Food Science and Technology) 期刊。(2009)。2012 年9月10日, 取自:<http://academic.research.microsoft.com/Author/46414748/sandra-terezinha-marques-gomes> 3. Goole 地圖網站。線西鄉位置圖。2012 年7月21日, 取自:<http://maps.google.com.tw/> 4. OTOP 地方特色網。2012 年4月20日, 取自:<http://www.otop.tw/news/107887.html> 5. ScieVerse-HUB 網頁。「食品成分與分析」(Journal of Food Composition and Analysis) 期刊 (2003)。2012 年9月10日, 取自:<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157502001291> 6. 地方特色產業的發展網站。2012 年4月20日, 取自:<http://www.moeasmea.gov.tw/public/Attachment/751810402671.pdf> 7. 地方特色產業深耕加值四年計畫 - 行政院研究發展考核委員會2012.06.20 取自 <http://www.rdec.gov.tw/DO/DownloadControllerNDO.asp?> 8. 行政院臺灣健康社區六星計畫。2012 年4月20日, 取自:http://community.culture.taichung.gov.tw/df_inc/dl.asp?Parser=3,9 9. 線西鄉公所網站。2012 年4月20日, 取自:www.hsienhsi.gov.tw 10. 行政院農業委員會畜牧調查統計資料線上查詢系統。2012 年4月9日, 取自:<http://agrapp.coa.gov.tw/AGS/FN.do?level1Id=08> 11. 行政院衛生署食品衛生處 (改隸食品藥物管理局食品組) (2003) 基本成分表。2012 年12月22日, 取自:http://www.doh.gov.tw/CHT2006/DM/DM2.aspx?now_fod_list_no=602&class_no=3&level_no=4 12. 行政院經濟建設委員會網站。2012

年6月20日，取自 <http://www.cepd.gov.tw/m1.aspx?sNo=0013369> 13.宋健生（2002,July 4）。產業聚群，經濟日報。2012年4月9日，取自 <http://tw.myblog.yahoo.com/jw!AKj.Po.LGQNxRLnpx9SQuQ-/article?mid=261> [2006, April 23]。14.佛跳牆。好吃到老僧翻牆。2013.01.08 取自 <http://homeschooling.pixnet.net/blog/post/26200521-%E4%BD%9B%E8%B7%B3%E7%89%86-%E5%A5%BD%E5%90%83%E5%88%B0%E8%80%81%E5%83%A7%E7%BF%BB%E7%89%86> 15.食品產業網。煎鵝蛋部落格。2013年2月18日，取自 <http://www.foodqs.cn/memberpicture/meiwei112010101813392.jpg> 16.特種禽類養殖技術-鵝鵝讀書網。2012年12月25日，取自 <http://big5.dushu.com/showbook/100807/1024061.html> 17.財團法人中央畜產會網站。2012年3月7日，取自 <http://www.hotfrog.com.tw/%E5%85%AC%E5%8F%B8/%E8%B2%A1%E5%9C%98%E6%B3%95%E4%BA%BA%E4%B8%AD%E5%A4%AE%E7%95%9C%E7%94%A2%E6%9C%83> 18.禽流感-健康百科-有健康網。2012年12月25日取自 <http://www.uuuwell.com/mytag.php?id=15207> 19.經濟部中小企業處 94年中小企業白皮書。2012年6月20日取自 <http://www.moeasmea.gov.tw> 20.彰化縣政府全球資訊網站。2012年7月21日取自 <http://www.chcg.gov.tw> 21.彰化縣文化生活圈基礎調查研究計畫資訊網。2012年7月21日，取自：<http://culture.bocach.gov.tw/UserFiles/File/961115>。22.彰化縣行政圖。彰化縣社區心理衛生中心網。2012年4月5日，取自 <http://center.nccu.idv.tw/service.asp> 23.魯香世家~鵝鵝茶葉蛋篇部落格。2012年2月24日，取自 http://tw.myblog.yahoo.com/jw!jlyg_rOCEQJT243vLatkuzaldevXmw--/article?mid=813 24.線西鄉地名的由來資訊網。2012年7月21日，取自 <http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1509013104492> 25.線西鄉公所。線西歷史沿革。2012年7月21日，取自 <http://town.chcg.gov.tw/xianxi/01local/local01.asp>。26.線西鄉戶政事務所。人口統計表。2012年7月7日，取自 <http://www.se.gov.tw/persons.html> 27.戴肇洋（2004）。臺灣地方特色產業發展與問題探討，臺北縣：臺灣綜和研究院。2012年6月20日，取自 <http://www.tri.org.tw/research/impdf/541> 28.鵝鵝的經濟價值-重慶農村農業網。2012年6月4日，取自 http://tw.search.yahoo.com/r/_ylt=A8tUwYt_c8xPNEsALIJr1gt.;_ylu=X3oDMTE1ZXNqcnJbBHNIYwNzcgRwb3MDMwRjB2xvA3R3MQR2dGikA1ZJUFRXOTIfNzI-/SIG=1323ra52n/EXP=1338827775/** http%3a//www.cq.gov.cn%3a82/gate/big5/www.cqagri.gov.cn/detail.asp%3fpubID=23098 29.鵝鵝蛋做皮蛋小巧皮薄好入口。2012年6月16日，取自 http://www.tvbs.com.tw/news/news_list.asp?no=eveno20030111111148 30.鵝鵝-健康百科-有健康網。2012年12月25日，取自 <http://www.uuuwell.com/mytag.php?id=18241> 31.麗星郵輪之旅的美食部落格。2012年2月24日，取自 <http://www.wretch.cc/blog/abunc8/26812879>