# 高英高級工商職業學校教師行動研究 (專題製作)計畫書

科別姓名	餐飲管理科 : 黃金雯 老 師
製作主題	啡梨莫屬
研究方法	■問卷法 □訪問法 □觀察法 ■文獻蒐集 ■其他(■實驗法)
研究目的	<ol> <li>1. 瞭解咖啡及鳳梨的歷史、品種、營養成份與功效。</li> <li>2. 探討咖啡及鳳梨的利用價值。</li> <li>3. 研發創新並製作出獨特風味的產品。</li> <li>4. 探討咖啡及鳳梨融入手工煎餃製作之可行性。</li> <li>5. 透過手工煎餃與在地農產品作結合使產品提高價值感,且希望產品廣為眾人喜愛。</li> </ol>
研究大綱	1. 研究咖啡及鳳梨的營養價值。 2. 探討咖啡及鳳梨的利用價值。 3. 調查本產品市場接受度。 4. 研發咖啡及鳳梨的養身配方。 5. 蒐集咖啡及鳳梨營養成分相關資料。 6. 調查咖啡及鳳梨的接受度及喜愛度。
預期效果	1. 咖啡及鳳梨的利用價值高。 2. 咖啡及鳳梨和手工煎餃的商品價值高。 3. 咖啡及鳳梨和手工煎餃滿意度及接受度皆高。 4. 咖啡及鳳梨和手工煎餃的外觀色澤及口味接受度高。
其 他	

ftp://210.60.110.20/教師行動研究一覽表/教師行動研究(專題製作)計畫書.doc

# 高雄市高英高級工商職業學校

Kao Ying Industrial Commercial Vocational High School

教師行動研究專題製作報告



餐飲管理科教師:黃金雯 老師

中華民國 105年1月25日

# 摘要

近年來全國地方政府及農會不斷推廣自家農產品,本研究選用大樹農產品(鳳梨、咖啡) 和煎餃做結合,會有這樣的想法其實是想要讓在地的農產品能和傳統點心做結合,期望能被消費者所喜愛,並為在地農產品另尋不同出路。

本研究製作的梨啡莫屬,透過問卷結果顯示,以<u>煎餃口味受喜愛程度較高;7成</u>的受訪者吃出煎餃口味(匿名為 A 產品)內添加鳳梨餡和傳統內餡;7成以上的受訪者願意購買煎餃及將它贈送親友。由此可知將台灣在地農產品加入煎餃中確實是可行的,不僅可讓產品產生獨特風味增加其商品價值,也可為南台灣的在地農產品另尋新契機。

關鍵詞:咖啡粉、鳳梨、在地農產品

# 目 錄

摘	罗	٠		3
目		錄.		4
		•		
壹	`			
			、研究動機	
			、製作目的	
			、預期成效	
			、專題製作流程 <b>錯誤! 尚未</b>	
貳	`		倫探討	
		一、	、餃子相關文獻探討	
			(一)餃子的由來	
			(二)中式點心分類	
		二、	、鳳梨相關文獻探討	9
			(一)鳳梨的起源	9
			(二)鳳梨產地、產期、特徵	10
			(三)鳳梨營養價值	10
		三、	、咖啡相關文獻探討	11
			(一)咖啡的起源	11
			(二)咖啡的營養成分	12
			(三)台灣咖啡的產地和產期	12
			(四)咖啡的沖煮方式	12
		七、	、感官品評之描述分析	
參	,	專題	題製作	14
		<b>-</b> 、	、研究對象	14
		二、	、研究方法	14
			、專題製作架構 <b>錯誤! 尚未</b>	
			、專題實作使用器具、設備及材料	
			(一)專題實作使用器具/設備	
			(二)專題實作材料	
		五、	、專題實作步驟與方法	
			、專題製作	
		, ,	(一)煎餃與蒸實作	
肆	,	製化	- C ア D D D D D D D D D D D D D D D D D D	
. 1			、問卷設計	
			、資料分析	
			(一)評分標準	
			/ \~! \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	2 т

	(二)感官品評描述分析	21
伍、	· 結論與建議	24
	一、結論	24
	(一)感官品評之描述分析(整體)	24
	(二)受訪者對本產品吸引度之分析	24
	(三)受訪者對本產品購買意願之分析	24
	(四)受訪者對本產品贈送親友之分析	25
	二、建議	25
	(一)製作材料方面	25
	(二)製作外觀方面	25
陸、	多考文獻	25

表	3-1	專題	實作	使	用習	昌馬	Ļ/	設	備.		 	 	 	 	 	 		 15
表	3-2	專題	實作	=材;	料.						 	 	 		 	 		 16
表	3-3	煎餃	實作	:過	程.						 	 	 		 	 		 17
表	3-4	煎餃	實作	=配	方表	ŧ.,					 	 	 	 	 	 		 18

# 圖目錄

啚	1 - 1	製作流程圖	錯誤!	尚未定義書籤。
昌	3-1	製作架構圖	錯誤!	尚未定義書籤。

# 壹、前言

### 一、研究動機

全國地方政府及農會不斷推廣自家農產品,本研究選用大樹農產品(鳳梨、咖啡)和煎餃做結合,會有這樣的想法其實是想要讓我們的農產品能和傳統點心做結合。

這次的鳳梨是選用大樹農產品金鑽鳳梨(又稱台農 17號),咖啡是選用大樹區龍目里的紅豆咖啡那品種是阿拉比加種,是運用在地的地質與氣候種植。這次還有另一個重點就是煎餃(原名嬌耳),最早是起源於東漢末年有一位來自南陽的名醫叫張機所發明的,煎餃算是個做法蠻講究的中式麵點而且每個人都喜歡,也能在口味上做許多的變化,所以與我們這次選用的農產品做結合會是一大挑戰也是讓鳳梨、咖啡、水餃發揮它最大的功效!

## 二、製作目的

- (一)瞭解咖啡及鳳梨的歷史、品種、營養成份與功效。
- (二)探討咖啡及鳳梨的利用價值。
- (三)研發創新並製作出獨特風味的產品。
- (四)探討咖啡及鳳梨融入手工煎餃製作之可行性。
- (五)透過手工煎餃與在地農產品作結合使產品提高價值感,且希望產品廣 為眾多人喜愛。

## 三、預期成效

- (一)咖啡及鳳梨的利用價值高。
- (二)咖啡及鳳梨和手工煎餃的商品價值高。
- (三)咖啡及鳳梨和手工煎餃滿意度及接受度皆高。
- (四)咖啡及鳳梨和手工煎餃的外觀色澤及口味接受度高。

# 貳、理論探討

#### 一、餃子相關文獻探討

#### (一)餃子的由來

東漢末年,張仲景告老還鄉後,在家鄉白河岸邊見百姓捱饑受寒,耳朵凍爛,在冬天,他叫弟子在南陽東關附近搭棚派藥,用羊肉、驅寒草藥煮熬成「祛寒嬌耳湯」,加入用餡皮包成耳朵狀的「嬌耳」,據說吃後身體會發熱,兩耳變暖。張機派藥持續到年三十。年初一時,人們開始仿嬌耳樣子做過年的食物,並在初一早上吃,稱之為「餃耳」、「餃子」。

## (二)中式點心分類

中式點心內容豐富,不同的麵點均有不同的製作程序,如能充分了解並有技巧的應用,將有助於產品的創新與創意,中式點心可分類為,水調麵類、發麵類、酥油皮類、糕漿皮類。

表 3 中式點心分類介紹表

(V) 八和(J) 规则(M)								
類別	介紹說明	產品特性	代表產品					
水調麵類	水調麵是指麵粉摻水拌合而成的麵 糰, 水調麵糰又可分為冷水麵糰、溫水麵 糰 (又稱半燙麵、三生麵)、熱水麵糰。	有嚼感、組織 緊實、有彈韌 性。	麵條、水餃皮、蛋餅、 春捲等。					
糕皮	又稱酥皮或蛋皮。糕皮是由糖、油脂、麵粉、及蛋或水所混合揉成的麵糰。 可添加化學膨大劑輔助產品膨脹;製 作糕皮時,用水或蛋來調整麵糰軟硬度, 因此糖、油、水、蛋的比例控制影響糕皮 品質。	口感鬆酥、沒	台式月餅、鳳梨 酥、桃酥。					
· 獎皮類	獎皮是將轉化糖漿或胎糖與麵粉和 其他配料調製而成,又稱皮漿、糖漿皮、 提漿皮或清仔皮。 麵糰組織細膩、柔軟,可塑性好,不 侵油,作成之產品外表光澤亮麗,花紋圖 騰清晰,餅皮鬆軟。	77 A TO	廣式月餅、提漿 月餅。					
發麵類	發酵麵糰是指麵點食品添加在小麥 粉中的發酵物質,可分為兩種:一種為水 調麵糰中加入酵母和化學膨鬆劑調製成 麵糰;另一種則是雞蛋打發成泡沫再與麵 粉調製成麵糊,兩者的共同特點有:體積 膨鬆、鬆發多孔、質感軟、酥香和可口。	發酵香味、體 積膨鬆、組織 柔軟、彈韌性 強。	饅頭、馬拉糕、 水煎 包、開口 笑、沙琪 瑪等。					
酥油皮類	酥油皮麵糰是由水油麵皮包裹油酥 麵糰後,再經擀壓、捲起所構成,具有水 調麵糰和油酥麵糰兩種特點。	口感香酥、 體積膨鬆、有 層次。						

資料來源:本研究整理

本次研究是以「水調麵類」來製作產品的皮。

## 二、鳳梨相關文獻探討

## (一)鳳梨的起源

俗稱【菠蘿】、【露兜子】、【番梨】、或【王梨】,原產於熱帶南美洲,分佈 於以赤道為中心南北緯 30 度間。16 世紀傳至印度、馬來半島、中國、爪哇、菲律賓, 後傳入台灣,台灣鳳梨產業真正開始發展始於日據時代,引進英種進行經濟栽培,當 時以罐頭外銷為主,光復後逐漸成為台灣外銷特產之一;後因台灣經濟結構改變,生 產成本提高,外銷競爭力削減,1983 年後外銷榮景不在;農政單位調整台灣鳳梨產業發展方向,改採以鮮食為主,並支持農試單位研發新品種,目前台灣高品質鳳梨不但於國內有平穩的消費力,在國外市場也受到相當矚目。

鳳梨在台灣通稱【黃梨】、【王萊】及【旺萊】,台灣鳳梨栽培,始於清朝末年 (1694 年)。鳳梨名稱之由來,根據台灣府誌記載,「葉薄而闊,而葉緣有刺,果 生於葉叢中,果皮似波羅蜜而色黃,味甘而微酸,先端具綠葉一簇,形似鳳尾,故名」。 (二)鳳梨產地、產期、特徵

台灣的中南部均十分適合栽種鳳梨,但大規模栽培鳳梨主要集中在南投、嘉義、台南、高雄及屏東等地,此外如台中、彰化、雲林、台東及花蓮也有生產,其中以台南關廟、高雄大樹的鳳梨最富盛名,另外如南投民間、嘉義民雄、屏東山間也都是著名的鳳梨產地。

開英種、金鑽鳳梨為全年皆有,但以 2~3 月及 6~9 月最為盛產;釋迦鳳梨 3~5 月,蘋果鳳梨 4~9 月(5 月盛產),金桂花鳳梨 4~7 月,蜜寶鳳梨、黃金鳳梨 4~11 月,香水鳳梨 5~6 月,甜蜜蜜鳳梨 6~8 月(7 月盛產),牛奶鳳梨 6~9 月(7 月盛產),冬蜜鳳梨 7~3 月。由於鳳梨是熱帶植物,特別喜愛溫暖的氣候,因此品質以春夏季節生產的最為優異,不僅甜度高,風味也特別濃郁。

鳳梨是鳳梨科的多年生草本植物,植株具有蓮座般的外觀,劍狀葉片呈厚革質,緊密排列,有的全緣,有的具有粗鋸齒,全株高約60~100公分左右。花朵頂生,總狀花序聚生成松樹的毬果狀,看起來就像是一粒小鳳梨。小花紫色,依序綻放,每一花序約有百餘朵小花。果實為聚合果,呈筒狀圓錐形,還沒成熟前呈濃綠色,成熟後才慢慢轉成黃色或紅色,果實上的每一果目即為一小果。果肉多為黃色或金黃色,但也有部份種類為乳白色,通常具有濃郁的香氣。果實頂端長有冠芽,會長出叢生緊密的小葉片,成為鳳梨果實獨具的特徵。

#### (三)鳳梨營養價值

包括膳食纖維、有機酸、維生素 B1、維生素 C、類胡蘿蔔素、鉀及多種礦物質等。

- 1. 維生素 C:含量是蘋果的 5 倍,對預防感冒、癌症、消除自由美容美白都有保健效果。
- 2. 維生素 B1:可消除疲勞、增進食慾。
- 3. 膳食纖維:可促進腸胃蠕動,幫助排出腸中穢物,改善便秘的症狀。
- 4. 鉀離子:搭配高纖維,符合「得舒飲食」的概念,具有降低血壓的效果。
- 5. 天然酵素:鳳梨特別含有一種天然消化成分「鳳梨酵素」,是種蛋白酶,能分解蛋白質,有助於幫助消化和吸收。

表 2-2 鳳梨的種類

圖片	名稱	產季	圖片	名稱	產季
	1號仔鳳梨(又稱突目仔)	5~6 月較佳		2號仔鳳梨(又稱突目仔)	5~6 月較佳
	3號仔鳳梨 (又稱開英種)	5~6 月較佳		台農四號 (又稱釋迦鳳 梨、剝皮鳳梨)	3~5 月較佳
	台農六號 (又稱蘋果鳳 梨)	4~5 月較佳		台農十一號 (又稱香水鳳 梨)	5~6 月較佳
	台農十三號 (又稱甘蔗鳳 梨、冬蜜鳳梨)	6月下旬到7 月中旬		台農十六號 (又稱甜蜜蜜 鳳梨)	高雄、屏東 3~6 月
	台農十七號 (又稱金鑽鳳 梨、春蜜鳳梨)	3~5 月及 10~11 月		台農十九號 (又稱蜜寶鳳 梨)	4-10 月生產

資料來源:本研究整理

本次專題是以「金鑽鳳梨」來製作產品的內餡。

## 三、咖啡相關文獻探討

#### (一)咖啡的起源

西元 15 世紀以前,咖啡長期被阿拉伯世界所壟斷,僅在回教國家間流傳當時主要被使用在醫學和宗教上,回教醫生和僧侶們承認咖啡具有提神、醒腦、健胃、強身、止血等功效;15 世紀初開始有文獻記載咖啡的使用方式,並且在此時期融入宗教儀式中,同時也出現在民間做為日常飲品。因回教世界嚴禁飲酒,因此咖啡成為當時很重要的社交飲品。直到 16、17 世紀,透過威尼斯商人和海上霸權荷蘭人的買賣輾轉

將咖啡傳入歐洲,很快地,這種充滿東方神秘色彩、口感馥郁香氣迷魅的黑色飲料受到貴族仕紳階級的爭相競逐,咖啡的身價也跟著水漲船高,甚至產生了「黑色金子」的稱號,當時的貴族流行在特殊日子互送咖啡豆以示盡情狂歡,或是給久未謀面的親友,有財入袋、祝賀順遂之意,同時也是身分地位象徵。而「黑色金子」在接下來風起雲湧的大航海時代,藉由海運的傳播,全世界都被納入了咖啡的生產和消費版圖中。

#### (二)咖啡的營養成分

- 1、咖啡因:有特別強烈的苦味,刺激中樞神經系統、心臟和呼吸系統。適量的咖啡因亦可減輕肌肉疲勞,促進消化液分泌。由於它會促進腎臟機能,有利尿作用,幫助體內將多餘的鈉離子排出體外。但攝取過多會導致咖啡因中毒。
- 2、丹寧酸:煮沸後的丹寧酸會分解成焦棓酸,所以沖泡過久的咖啡味道會變差。
- 3、脂肪:其中最主要的是酸性脂肪及揮發性脂肪。
- 4、酸性脂肪:即脂肪中含有酸,其強弱會因咖啡種類不同而異。
- 5、揮發性脂肪:是咖啡香氣主要來源,會散發出約四十種芳香物質。
- 6、蛋白質:卡路里的主要來源,所佔比例並不高。咖啡粉的蛋白質在煮咖啡時, 多半不會溶出來,所以攝取到的有限。
- 7、糖:咖啡生豆所含的糖分約8%,經過烘焙後大部分糖分會轉化成焦糖,使咖啡 形成褐色,並與丹寧酸互相結合產生甜味。
- 8、礦物質:含有少量石灰、鐵質、磷、碳酸鈉等。

#### (三)台灣咖啡的產地和產期

主要生產地雲林縣古坑鄉(荷苞山)、南投縣埔里鎮、台南縣東山鄉,咖啡樹每年 農曆 12~3 開花,九月為成熟期。

#### (四)大樹紅豆咖啡

每次與人談到紅豆,不禁就會想起 25 年前在台灣高海拔地區經歷 9 年努力奮鬥失敗返回故鄉,才發現原來故鄉才能種出夢想中的好咖啡,為了要貫徹『現代農民有責任有義務,將健康安全的產品提供給消費者食用』的精神 25 年如一日,採用自然農法有機栽培,力排現代化的經營手段,目的就為了維護地球生態,永續健康安全自然環保生態讓原生非洲肯亞的紅豆咖啡真正的名副其實,這份心意值得嘉許。

大樹龍目井緯度適中,特殊世紅土台地堆積層由紅土礫石土砂所構成、加上獨霸全島的優良水質(日據時代即評優良水質)。孕育出香醇回甘不酸不苦不澀不心悸【超低咖啡因,經 SGS 檢測僅 126 毫克】且愈冷愈爽口好喝的本土超優質有機單品咖啡。

#### (五)咖啡的沖煮方式

所有的咖啡都是由磨好的咖啡粉和熱水製出的;咖啡萃取結束後咖啡粉應被清理。所需咖啡粉的粗細程度與選用的萃取方法有關。適當的水溫至關重要。水溫的選擇和使萃取器具、咖啡豆種、咖啡豆烘焙程度有關,水溫過低,咖啡豆中的風味不能充分提取出來;水溫過高,萃取過度,口味惡化而常常偏苦。如果水經過咖啡粉只一次,成品中將主要包含易溶物質(包括咖啡因)。如果水循環多次經過咖啡粉(像常見的循環濾機一樣),咖啡豆中那些不怎麼易溶的物質也會進入成品,導致味道偏苦;這種方法因而不被發燒友看好。西方國家中常見的咖啡粉與水的比例是 15~30 克咖啡粉(一到二湯匙):300 毫升水(六盎司)。咖啡愛好者們常常取這個比例的上限。

請注意根據咖啡粉的粗細程度作適當調整。持續加熱會破壞沏好的咖啡的風味,降解在室溫下也有發生。因此對沏好的咖啡進行保溫常常成為敗筆。然而在絕氧的環境中,咖啡可以在室溫下長期保存。所以商店的貨架上可以見到密封包裝的咖啡。

根據水和咖啡粉的接觸方式,咖啡的烹製歸類為五種:「浸泡法」、「煎煮法」、「循環法」、「滴濾法」、「虹吸法」、「加壓法」。

表 2-3 咖啡豆的種類

名稱	圖片	產地	名稱	圖片	產地
巴西豆		巴西	牙買加高山豆		牙買加
牙買加藍山豆		牙買加	古巴藍山豆		古巴或中美洲
台灣咖啡豆		台灣	瓜地馬拉安 地瓜豆		瓜地馬拉
瓜地馬拉薇薇 特南果豆		瓜地馬拉	宏都拉斯豆		宏都拉斯
坦桑尼亞豆		克里馬扎羅	肯亞豆		肯亞
阿拉比加豆		東帝汶	哥倫比亞豆		哥倫比亞

哥斯大黎加豆	哥斯大黎 加	夏威夷可那豆	夏威夷島
哥斯大黎加 豆	哥斯大黎 加	夏威夷可那豆	夏威夷島

資料來源:本研究整理

#### 本次研究是以「阿拉比加種」作為水餃皮的製作。

### 七、感官品評之描述分析

感官品評的定義,依美國食品科技學會(Institute of Food Technologists, IFT)於 1975年所說,為"以科學的方法藉著人的視、嗅、嚐、觸及聽等五種感覺,來測量與分析食品或其他物品之性質的一種科學"。然而,目前為止尚無儀器可以完全傳遞人的五官所感受的刺激及感覺,因此,感官品評技術的開發,將可解決產業界對開發新產品或產品改良等一項重要環節(徐芳瑛,2002)。

食品感官品評依其目的及應用範圍,可大致分成兩大類,即試驗分析型與消費者型。前者主要以經過篩選及訓練,摒除個人喜好而具有察覺細微不同的特性之品評員,進行試驗分析品評。而消費者型分析之品評員以未經訓練之消費者大眾為其品評員,進行喜好性及整體接受性等之分析(區少梅和陳玉舜,1992)。

# 參、專題製作

## 一、研究對象

本研究之研究對象為本校全體教師與學生。

#### 二、研究方法

#### (一)抽樣方法

本研究以符合研究對象為前提,以非機率抽樣之便利抽樣法選取樣本,並以餐管 科辦公室前為抽樣地點。

#### (二)調查方法

本研究使用問卷調查方式來收集資料,於2015年12月11日於成品實作完成後,請受訪者實際品嚐本研究之產品,後再依個人真實感受,填寫本研究預先設計並印製好之問卷,共發放問卷100份,其中有效問卷100份,回收問卷有效率為100%。

## 三、專題實作使用器具、設備及材料

(一)專題實作使用器具/設備

本研究所使用的器具及設備,都是運用教授二年級中式麵點課程時所使用到的器具。

表 3-1 專題實作使用器具/設備

PR -3 /	衣 0 <sup>-</sup> 1 寺咫貝介		
器具/	圖片	器具/	圖片
設備名稱	日八	設備名稱	471
鋼盆		電子秤	
切麵刀		湯匙	C /
橡皮刮刀		菜刀	
蒸籠鍋		平底鍋	
配菜盤		砧板	
瓦斯爐		塑膠盆	



資料來源:本研究整理

# (二)專題實作材料

本研究所使用的材料,都是選用水餃基本有的食材再另外特別加入鳳梨、咖啡粉 提味打破原本傳統水餃的口味創造出新的口味。

	表 3-2 專具	題實作材料	
低粉		高粉	
鳳梨		咖啡粉	
高麗菜		薑、蔥	
豬絞肉		醬油	
二砂		鹽	

白胡椒粉



沙拉油



資料來源:本研究整理

表 3-3 煎餃實作過程

		以饮具作现在	
製作步驟	圖片	製作步驟	圖片
1. 將鳳梨切丁後分 成兩份,一份備用 一份製成鳳梨餡。		2. 鳳梨餡: 100g 的鳳梨丁、100g 的水、25g 的二 砂以小火煮 45 分鐘左右即可。	
3. 皮:加入高粉、低 粉、鹽。		4. 在加入熱咖啡 及冷水揉成麵 糰即可。	0
5. 餡:加入高麗 菜、鳳梨丁、豬絞 肉、蔥、薑。		6. 在加入調味料製成餡料即可	
7. 分皮 1 個 10g。	36	8. 分餡 1 個 15g。	
煎的方	法	蒸的	方法
10. 皮包餡。(煎的包法)	100000	9. 皮包餡。(蒸的 包法)	I X C

製作步驟	圖片	製作步驟	圖片
12. 第二種烹調方 法:將平底鍋加熱 倒入少許沙拉油。		11. 第一種烹調方 法: 將包好的餃 子放入蒸籠內 蒸 15~20 分即 可。	
13. 放入餃子,淋上 調好的麵糊水,蓋 上蓋子悶10~15分 左右即可			

# 四、專題製作

# (一)煎餃與蒸實作

本研究所製作的煎餃與蒸的方式呈現,是由教師研發的配方。本研究以鳳梨跟大樹咖啡粉為基準,再加以研究加入地方農產品,研發出具有特色的煎餃。

表 3-4 煎餃實作配方表

			71117	<b>火</b> 兵 11 1077 化
序	材料	百分比(%)	克	圖片
號			(g)	
	皮:			
1	高粉	50	250	
2	低粉	50	250	
3	咖啡粉	2	10	
4	熱水	30	150	**
5	涼水	20	100	煎
6	鹽	5	2	
	餡:			
1	高麗菜	36	250	
2	豬絞肉	29	200	Contract of the Contract of th
3	蔥、薑	2	14	蒸
4	鳳梨丁	2	0	
5	鳳梨餡	29	200	

序號	材料	第一次實作	第二次實作	第三次 實作	第四次 實作	第五次實作	第六次 實作
皮:							
1	高粉	100g	100g	100g	100g	100g	250
2	低粉	100g	100g	100g	100g	100g	250
3	咖啡粉	5g	5g	5g	5g	5g	10
4	熱水	100g	80g	70g	70g	70g	150

5	冷水	0g	20g	30g	30g	30g	100
6	鹽	1g	1g	1g	1g	1g	2
餡:	:						
1	高麗菜	20g	60g	120	120	120	250
2	豬絞肉	125g	200g	180	180	180	200
3	蔥	2g	5g	5	5	5	14
4	薑	2g	5g	5	5	5	14
5	鳳梨丁	30g	<mark>45g</mark>	40	0	0	14
6	鳳梨餡	50g	<mark>45g</mark>	<mark>70</mark>	110	110	200

實作次數

#### 實作結果、討論與改善方式

成品圖

第一次實作

本次實作發現在皮方面有點厚導致沒熟,口感方面稍甜、鳳梨味蓋過 其他食材的味道,包法方面要加強;下次實作重點:餡料方面鳳梨餡 及二砂糖適量,包法需要多練習。

煎







第二次 實作 本次實作發現皮吃起來的口感難咀嚼可在熱水及冷水配方做些整,餡料方面味道大致 OK!但須再做稍微調整,以煎的方式烹調出的餃子比較沒味道。

前







第三次 實作

本次餡料裡的鳳梨餡調整後味道 OK, 但包法上需加強可能會改以元寶 形試試。

前

蒸





第四次 包法改以元寶形後有些微改善,在煎餃方面從用玉米粉改用麵粉製成



資料來源:本研究整理

# 肆、製作成果

### 一、問卷設計

本研究將此產品,以不計名的方式,設計此正式問卷,內容共分成三個部份,第一部份為受訪者之基本資料;第二部份測量受訪者對本研究產品的滿意度及接受度;及各種顏色的感官品評程度和購買意願。其中第一及第二部份問卷設計採用五點 Likert 尺度量表方式評量,受訪者回答選項從『非常喜歡』到『非常不喜歡』,表示對此產品的喜愛程度就愈高;相反的,

若對本產品看法相異,則表示對此產品的喜愛程度有所保留。

第一部分:基本資料

1.性別:□男 □女生 2.□學生 □老師

第二部分:受訪者對本研究產品的滿意度、接受度,及對各種顏色的感官品評程度和購買意願

	產品A							產品I	3	
	非	喜	尚	不	非	非	喜	尚	不	非
	常	歡	可	喜	常	常	歡	可	喜	常
項目	喜			歡	不	喜			歡	不
	歡				喜	歡				喜
					歡					歡
色澤										
香氣										
風味										
口感										

- 1.請問何種口味最吸引您,讓您吃了還想再吃?□產品A□產品B
- 2.請問您覺得本產品適合當作禮品贈送給親友?□產品A□產品B

為什麼

3.您願意購買編號AB哪一種產品?□產品A□產品B

為什麼

4.請您寫出對本產品的建議:

## 二、資料分析

#### (一)評分標準

本研究以感官品評方法填寫問卷,以煎餃和蒸餃樣品於品嚐後,依以下所列數字 寫下對該樣品之感官特性的接受程度。評分標準如下:

表 4-1 評分標準表

項目	非常不喜歡	不喜歡	尚可	喜歡	非常喜歡
得分	1分	2分	3分	4分	5分

資料來源:本研究整理

#### (二)感官品評描述分析

本研究之有效問卷共有 100 份,其中男性有 63 人、女性有 37 人,問卷每格最高分為 5 分,每格滿分為 500 分 (100\*5=500),得分愈高者,表示對此產品之喜愛程度愈高。本研究將問卷整理並統計分析出如表 4-2~表 4-5 及圖 4-1~圖 4-4。

問卷調查受訪者對產品的喜好程度,經由表 4-3、圖 4-1 分析統計得知,<mark>煎餃整</mark>體較受大眾喜愛,因其香氣、風味及口感方面,比起口味的喜愛度還來的高。

表 4-2 感官品評之描述分析表(整體)

	Ĵ	產品A(煎	餃)	產品B(蒸餃)		
項目	得分	百分比	平均分	得分	百分比	平均分
色澤	424	85%	4.24	421	84%	4.21
香氣	437	87%	4.37	424	85%	4.24
風味	436	87%	4.36	428	86%	4.28
口感	451	90%	4.51	422	84%	4.22
	得分	分總平均	: 4.37	1	导分總平	均:4.24

資料來源:本研究整理

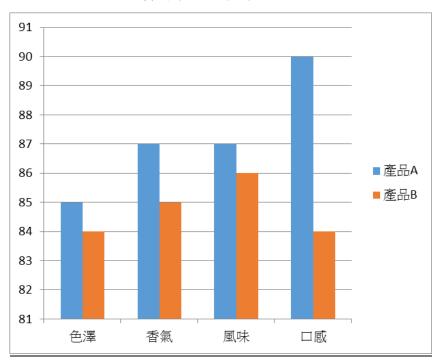


圖 4-1 感官品評之描述分析圖(整體) 資料來源:本研究整理

由表 4-3、圖 4-2 得知,受訪者對產品 A 煎餃,分析得知,因煎餃比較受人喜愛大多數人偏愛煎餃。

表 4-3 受訪者對本產品吸引度之分析表

項目	男生	女生	總人數
產品 A(煎餃)	43	26	69
產品 B(蒸餃)	20	11	31

資料來源:本研究整理

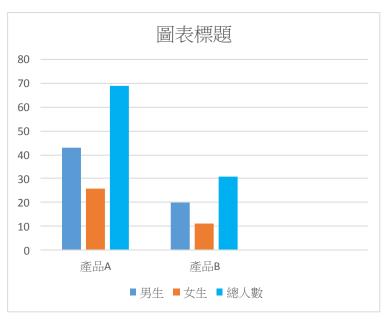


圖 4-2 受訪者對本產品吸引度之分析圖 資料來源:本研究整理

由表 4-4、圖 4-3 得知,受訪者對產品 A 煎餃,分析得知,因煎餃比較受人喜愛 大多數人偏愛煎餃

表 4-4 受訪者對本產品購買意願之分析表

項目	男生	女生	總人數
產品 A(煎餃)	43	26	69
產品 B(蒸餃)	20	11	31

資料來源:本研究整理

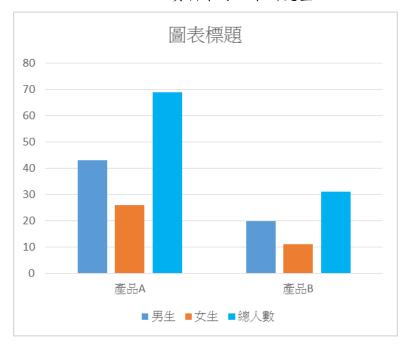


圖 4-3 受訪者對本產品購買意願之分析圖

#### 資料來源:本研究整理

由表 4-5、圖 4-4 得知,受訪者對產品 A 煎餃,分析得知,因煎餃比較受人喜愛大多數人偏愛煎餃

表 4-5 受訪者對本產品贈送親友之分析表

項目	男生	女生	總人數
產品 A(煎餃)	40 人	23 人	63 人
產品 B(蒸餃)	23 人	14 人	37 人

資料來源:本研究整理

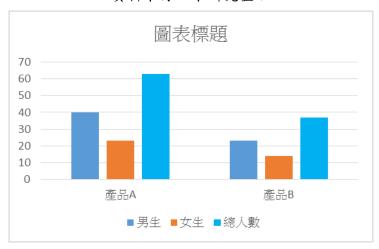


圖 4-4 受訪者對本產品贈送親友之分析圖 資料來源:本研究整理

# 伍、結論與建議

#### 一、結論

(一)感官品評之描述分析(整體)

由表 4-2、圖 4-1 知結論如下:

在色澤方面,以煎餃口味喜愛程度較高,平均分數 4.24 分。

在香氣方面,以煎餃口味喜愛程度較高,平均分數 4.37 分。

在風味方面,以煎餃口味喜愛程度較高,平均分數 4.36 分。

在口感方面,以煎餃口味喜愛程度較高,平均分數 4.51分。

在整體而言,以煎餃口味喜愛程度較高,平均分數 4.37 分。

#### (二)受訪者對本產品吸引度之分析

由表 4-3、圖 4-2 知結論如下:

在男生方面,以煎餃口味喜愛程度較高,有43人。

在女生方面,以煎餃口味喜愛程度較高,有26人。

在整體而言,以煎餃口味喜愛程度較高,有69人。

#### (三)受訪者對本產品購買意願之分析

由表 4-4、圖 4-3 得知結論如下:

在男生方面,以煎餃口味喜愛程度較高,有43人; 在女生方面,以煎餃口味喜愛程度較高,有26人。 在整體而言,以煎餃口味喜愛程度較高,有69人。

(四)受訪者對本產品贈送親友之分析

由表 4-5、圖 4-4 得知結論如下:

在男生方面,以煎餃口味喜愛程度較高,有40人;

在女生方面,以煎餃口味喜愛程度較高,有23人。

在整體而言,以煎餃口味喜愛程度較高,有63人。

### 二、建議

#### (一)製作材料方面

- 1. 本研究梨啡金元寶之配方中的餡料,是經由本研究實作,才決定以傳統餡料加鳳梨餡,建議可嘗試用不同的材料來代替餡,研究是否得以改變口感。
- 2. 本研究所製作出來的成品顏色,是利用大樹區龍目里的紅豆咖啡調製出我們想要的產品色澤,建議後續研究,可再多利用不同材料的色澤來代替皮的顏色,不僅在製作過程中可以看到成品顏色變化上的驚喜。
- 3.本研究所使用鳳梨,都是台灣在地的農產品,建議可再嘗試添加其他農產品,使具 特色之在地農產品,可以顛覆傳統的農業產品路線,創造出新的表象。

#### (二)製作外觀方面

本研究產品之外觀,以元寶和葉子讓成品外觀呈現不同的造型;或建議可再多嚐 試改變及設計其造型,創造出更具獨特風格的新產品,並利用這獨特性吸引更多人來 嘗鮮,或可成為市場的潮流及唯一性。

#### (三)研究範圍及對象

本研究問卷發放範圍僅限於校內餐管科學生及教師,建議研究範圍及對象皆擴大,此研究出的結果將更準確並更具有價值性。

# 陸、參考文獻

餃子-維基百科,自由的百科全書。 下載時間 2014/10/17

http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A5%BA%E5%AD%90

咖啡-維基百科,自由的百科全書。下載時間 2014/10/17

http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%92%96%E5%95%A1

鳳梨品種簡介。下載時間 2014/10/19

http://www.songshanpineapple.com.tw/kind01.htm

台灣地區咖啡市場之概況。下載時間 2014/10/19

http://mymkc.com/articles/contents.aspx?ArticleID=21839

孟兆慶(2009)。孟老師的中式麵食。葉子出版股份有限公司。

黄鍵欽(2009)。頂級點心師:點心世界。萬里機構・萬里書店。

吳美珠(2011)。第一次做中式麵點:中點新手的不失敗配方。朱雀文化事業有限公司。

顏金滿。(2011)。中式點心輕鬆做。 邦聯文化事業有限公司。

李德全(2012)。水餃蒸餃煎餃大收錄。楊桃文化。

李德全(2013)。餃子大百科。楊桃文化。

鄭元魁(2014)。中式麵食點心。康鑑。

顏金滿(2014)。好點心包餡。邦聯文化事業有限公司。

黎國雄(2014)。中式點心製作訣竅。人類文化事業股份有限公司。