# 投稿類別:觀光餐旅類

# 篇名:

凍滋凍滋-海菜凍出新滋味

# 作者:

李雅惠。私立樹德家商。實餐 336 許彩玟。私立樹德家商。實餐 336

指導老師: 莊幸寓老師

#### 壹、前言

台灣四面環海,具有豐富的海洋資源,提供非常多的海產,也是台灣文化的特色。從台灣頭城到南台灣墾丁,的特產也都不一樣。而除了海產之外,大海裡的海菜,也都是常見的資源。海菜是一種天然、純綠的高纖維食材,熱量低,營養價值高,也具有美容效果。

### 一、研究背景

#### (一)海菜

「海洋蔬菜含有獨特的褐藻多醣硫酸酯,所含硫分子能夠減少體內炎症性疾病。」(大紀元時報,2014),海洋蔬菜也含有多種營養素例如:維生素  $B_{12}$ ,「對於抗惡性貧血有良好的效果」(劉黃慧珠,2015)。

### (二)果凍

「市面出售的果凍有已經凝固成形的,也有需要食用者自行加水、凍結凝固製作的粉末包裝。」(維基百科,2017),不過現在也有蒟蒻粉、吉利丁粉、吉利丁片代替食用明膠,加水、糖、果汁後也可成為果凍,既便利又方便。

#### 二、研究動機

海菜具有豐富的蛋白質、碘、磷、鈣。海菜也分為:紫菜、海苔、昆布、海帶。一般人們所吃的海菜多為是紫菜,拿來煮湯或是加工風化也都很好吃,營養也很高。現代小朋友們都喜歡吃果凍,果凍的熱量高、營養低,而且還會導致蛀牙的危險,本身的添加物就是高糖和水果濃縮汁和一些香精。可是如果把海菜這種熱量低的食品與果凍結合一起,變成海菜凍這種新產品,讓它變得營養又健康,讓小朋友們也吃的開心、無負擔。

#### 三、研究目的

- 1. 研究添加海菜製成海菜凍「口感」之探討。
- 2. 研究添加海菜製成海菜凍「色澤」之探討。
- 3. 研究添加海菜製成海菜凍「外觀」之探討。
- 4. 研究添加海菜製成海菜凍「購買意願」之探討。

### 貳、正文

## 一、文獻架構圖

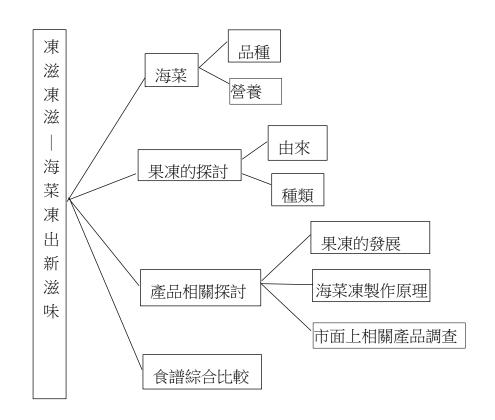


圖 1、文獻架構圖

資料來源:研究小組自行整理

### 一、海菜

「海菜,生長於風浪平靜的內灣、中潮帶灘塗或石沼中。中國沿海均有分佈,浙江、福建沿海生長較多」。(百度百科,2017)食用方法包括炒、汆、燴、煮等多種方式。

### (一)品種

- 1. 紅皮藻:一種鹹紫菜,含有豐富的鐵。
- 2. 羊栖菜:再水化時是四倍的大小,有溫和的味道。
- 3. 海帶:幾乎黑色,表面會殘留白色殘留物;有豐富礦物質。
- 4. 海苔:暗紫或黑色為主,變綠時用烤的會有堅果味道;富含蛋白質。
- 5. 裙帶菜:有甜味,含有豐富鈣質。

資料來源:研究小組自行整理

#### (二)營養

「海菜中富含多量的果膠、海藻膠等,屬於高膳食纖維的低熱量食物,可促進胃腸蠕動、防止心血管疾病等。」

資料來源:中時電子報(2017)

#### 三、果凍的探討

### (一)由來

「果凍(又稱吉利丁,英語 Gelatin dessert, Jelly)是一種西方甜食,呈半固體狀,由食用明膠加水、糖、果汁製成」(個人新聞台,2011)。目前市面上有在販售很方便的果凍粉,只要消費者買回家,依照外包裝上的指示,用對的比例加水後,就可以很方便的做出果凍來。「洋菜是一種粉末裝的果凍。由於明膠的原材料是動物物質,洋菜作為植物製品適合素食主義者食用。」(個人新聞台,2011)。現代科技發達,就算是素食主義者也可以食用多種食物,例如:素火腿、素泡麵、素魚肉等食材。所以洋菜作為植物製品,非常適合讓素食主義者食用的甜點。

### (二)種類

- 1. 果味型:果汁含量低於15%的果凍。
- 2. 果汁型: 指果汁含量不低於 15%的果凍。
- 3. 果肉型: 含有不低於 15%天然水果碎塊或天然果粒的果凍。
- 4. 含乳型: 指添加乳或乳製品等原料加工而成的果凍。
- 5. 凝膠型: 指內容物從包裝容器倒出後,能保持原有形態,呈凝膠狀。
- 6. 可吸型: 指内容物從包裝容器倒出後,呈不定形狀,凝膠不流散,無破裂,可用吸管直接吸食。

資料來源:研究小組自行整理

#### 四、產品相關探討

#### (一)果凍的發展

由於現在食品加工技術發達,相對的市售果凍的口味也越來越多樣;主要是以水果風味 為主,例如:草莓、芒果、荔枝…等都是台灣常見的水果口味。

## (二)海菜凍製作原理

石花菜具有豐富的水溶性膳食纖維,只要按照一定的比例加水煮開後,就可以在常溫時凝結成凍,食用的方式也有很多種變化,例如:可以單吃、加黑糖漿、檸檬汁等變化很多, 是很適合在夏天時食用的消暑食品。

### 五、市面相關產品調查





圖 2、黑糖石花凍

圖 3、蜂蜜檸檬石花凍

## 作法:

- 1. 石花菜洗淨放入鍋中加水 10 杯煮開,改小火煮約 1 小時至水黏或滑,熄火前加上少白醋再煮片刻以去腥味。
- 2. 把石花菜撈起,用紗布或細網過濾。
- 3. 待濾出液冷卻後倒入模型,放入冰箱內冰藏結凍。
- 4. 凝固的石花凍可隨個人口味切塊直接沾上熟綠豆粉、花生粉或是加糖水、檸檬汁與冰塊 食用。

資料來源:奇摩知識+(2008)

## 五、食譜綜合比較

本研究經由文獻可知,製作果凍的材料大多都是吉利丁粉跟砂糖,都未使用海菜製作果凍,相關文獻如下:

#### 表 1、 參考文獻統整表

作者(西元)	書名	出版社	果凍特殊材料
--------	----	-----	--------

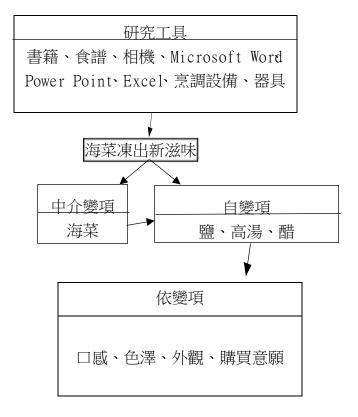
凍滋凍滋-海菜凍出新滋味

武芳草(2017)	透明 3D 果凍花甜點	教育之友文化	果凍粉、砂糖	
	DIY			
快樂廚房雜誌(2006)	夏日清涼甜點 35 道	楊桃文化	蒟蒻果凍粉、砂糖	
陳文山(2010)	奶酪布丁果凍一學就	楊桃文化	吉利丁粉、砂糖	
	會			
黎國雄(2013)	戀上幸福手做小甜	學文	吉利丁粉、砂糖	
	品:布丁&果凍			
孟兆慶(2012	孟老師的甜點杯	葉子	吉利丁片、果糖	
主婦之友社(2010)	我愛吉利丁	台灣東販	吉利丁粉、砂糖	
Junko(2015)	彩繪爽□Q果凍	聯邦文化	吉利丁粉、牛奶	

綜上所述,在5 道果凍食譜中,我們發現大多數的食譜都採用砂糖與吉利丁粉,都未使 用海菜製作果凍,所以我們想出要把海菜添加在果凍裡,創造出有營養的海菜凍。

## 六、研究架構

本研究根據便利抽樣法,針對 100 名學生進行品評問卷。題目為「凍滋凍滋-海菜凍出新滋味」本研究樣本結構以餐飲科學生、非餐科學生兩組進行問卷之研究差異性。



## 七、研究工具

表 2、 研究器具介紹



資料來源:研究小組自行整理

八、配方表

表 3、蔬菜湯配方表一使用配方

名稱	烘焙百分比	公克
海菜	2.0	54
鹽	0.16	4
蔬菜	100	2714
高湯		
醋	0.16	4

表 4、蝦湯配方表一使用配方

名稱	烘焙百分比	公克
海菜	2.0	54
鹽	0.16	4
蝦高	100	2714
湯		
醋	0.16	4

資料來源:研究小組自行整理

九、研究方法

表 5、蔬菜湯實驗方法









1.將石花菜秤好備	2.蔬菜放入鍋中加水	3. 將煮好的蔬菜高	4. 將石花菜用篩網過
用,將蔬菜切段備	至淹過蔬菜,小火煮	湯倒入石花菜中,	濾後,把湯汁冰冷藏至
用。	30 分鐘。	放入電鍋蒸。	1~2 小時。

#### 表 6、蝦湯實驗方法



資料來源:研究小組自行整理

### 五、研究比較

表 7、海菜凍蔬菜湯喜愛程度統整

分數	非常不喜歡	不喜歡	普通	喜歡	非常喜歡
選項	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
口感	0	0	2	5	0
色澤	0	0	4	2	1
外觀	0	0	3	4	0
購買意願	0	4	3	0	0

資料來源:研究小組自行整理

- 1. 第一次製作的海菜凍裡頭的海菜味過重,使得口感不怎麼理想。
- 2. 海菜凍的鹹味被海味蓋住,使得嚐不出鹹度。
- 3. 我們的第二次製作的海菜凍裡味道太重。

### 表 8、海菜凍蝦湯喜愛程度統整

分數	非常不喜歡	不喜歡	普通	喜歡	非常喜歡
選項	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

凍滋凍滋-海菜凍出新滋味

口感	0	0	2	5	0
色澤	0	0	2	4	1
外觀	0	0	2	5	0
購買意願	0	3	3	1	0

- 1. 第一次製作的海菜凍裡頭的蝦湯味太淡,使得口感不怎麼理想。
- 2.海菜凍的鹹味被海味蓋住,使得嚐不出鹹度。
- 3. 我們的第二次製作的海菜凍裡味道太重。

## 參、結論

# 一、資料分析

本研究問卷樣本數 100 人,以樹 X 家商學生為消費者品評對象,男女不拘。 (一)、凍滋凍滋-海菜凍出新滋味比較差異

表 9、凍滋凍滋-海菜凍出新滋味比較差異

問卷題目	同意程	非常不	不同意	普通	同意	非常		
	度	同意				同意		
(一)口感								
1.您對添加蔬菜湯之海菜凍	人數	7	32	39	14	8		
口感較喜歡	百分比	7%	32%	39%	14%	8%		
2. 您對添加蝦湯之海菜凍口	人數	2	8	29	33	28		
感較喜歡	百分比	2%	8%	29%	33%	28%		
(二)色澤								
1. 您對添加蔬菜湯之海菜凍	人數	3	13	46	26	12		
色澤較喜歡	百分比	3%	13%	46%	26%	12%		
2. 您對添加蝦湯之海菜凍色	人數	0	4	35	45	16		
澤較喜歡	百分比	0%	4%	35%	45%	16%		
(三)外觀								
1. 您對添加蔬菜湯之海菜凍	人數	3	15	46	24	12		
外觀較喜歡	百分比	3%	15%	46%	24%	12%		
	人數	0	4	34	39	23		

凍滋凍滋-海菜凍出新滋味

2. 您對添加蝦湯之海菜凍外	百分比	0%	4%	34%	39%	23%
觀較喜歡						
(四)購買意願						
1. 您對添加蔬菜湯之海菜凍	人數	14	27	33	15	11
購買意願偏高	百分比	14%	27%	33%	15%	11%
2. 您對添加蝦湯之海菜凍購	人數	6	23	18	18	25
買意願偏高	百分比	6%	13%	28%	28%	25%

### 二、結果與建議

#### (一)、結果

根據研究方法與實驗結果,將不同品種湯汁的海菜凍口感、色澤、外觀、購買意願的影響,綜合整理得到以下四點結論:

- 1.在口感上,我們發現添加蝦湯的海菜凍(61人)口感比添加蔬菜湯的海菜凍(22人)來的好,因為添加蝦湯的海菜凍口感較佳。
- 2.在色澤上,我們發現添加蝦湯的海菜凍(61人)色澤比添加蔬菜湯的海菜凍(38人)來的好, 因為添加蝦湯的海菜凍色澤較好看。
- 3.在外觀上,我們發現添加蝦湯的海菜凍(62人)外觀比添加蔬菜湯的海菜凍(36人)來的好,因為添加蝦湯的海菜凍外觀較美味。
- 4.在購買意願上,S家商對於添加蝦湯的海菜凍購買意願較高(53人),添加蔬菜湯的海菜凍相位就比較低(26人)。

### (二)、建議

根據研究結論,添加不同品種湯汁在海菜凍裡而口感、色澤、外觀、購買意願方面都有不同差異;另外針對未來相關研究者提出建議,綜合整理得到以下三點建議:

- 1.本研究僅針對象為 S 家商之學生,不足以代表大眾,希望後續研究者可將研究層面擴大至一般社會大眾,藉以了解以不同湯汁品種製作海菜凍之市場接受度及推廣執行性。
- 2.海菜凍可以試著研究加入其他不同之元素,例如:雞湯、魚湯、大骨湯等其他元素,探討 其差異性,與大眾喜愛程度。

#### 凍滋凍滋-海菜凍出新滋味

3.可以探討湯汁品種,對海菜凍的影響破除人們對甜果凍的刻版印象,以達健康觀念。

## 肆、引註資料

## 書籍資料:

劉黃慧珠(2015)。食物學 Ⅱ。台中:宥宸文化事業。

## 網路資料:

百度百科-海菜來源 <a href="https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E8%8F%9C/7972039?fr=abddin">https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E8%8F%9C/7972039?fr=abddin</a> 中時電子報-海菜的營養:<a href="http://www.chinatimes.com/newspapers/20170406000505-260107">http://www.chinatimes.com/newspapers/20170406000505-260107</a> 個人新聞台-果凍由來 <a href="http://mypaper.pchome.com.tw/candylee0227/post/1321875484">http://mypaper.pchome.com.tw/candylee0227/post/1321875484</a> 奇摩知識-海菜凍之製作原理

https://tw.answers.yahoo.com/question/index?qid=20080314000010kk07278