



宜蘭縣農產品競爭力分析



宜蘭縣政府主計處編製
中華民國 107 年 12 月

目錄

壹、 前言.....	1
一、 研究緣起與目的	1
二、 研究範圍.....	1
貳、 區域商數介紹	1
參、 宜蘭縣農產品區域商數	2
一、 本縣近 10 年農產品產值概況	2
二、 蔬菜作物.....	9
三、 稻米作物.....	13
四、 果品作物.....	15
五、 花卉作物.....	16
六、 特用作物.....	17
七、 雜糧作物.....	18
八、 菇類作物.....	19
九、 藥用作物.....	20
肆、 結論與建議	21
一、 結論.....	21
二、 建議.....	22

表目錄

表 1:臺灣地區及宜蘭縣農產品總產值	2
表 2:宜蘭縣農產品區域商數大於 1 者	4
表 3:臺灣地區及宜蘭縣各類農產品 10 年平均總產值排名	8
表 4:臺灣地區蔬菜作物之產值變化	9
表 5:宜蘭縣蔬菜作物之產值變化	10
表 6:本縣各類蔬菜區域商數變化	11
表 7:本縣 106 年莖菜類與葉菜類主要作物區域商數	12
表 8:本縣 106 年主要花果菜類農作物產值與區域商數	12
表 9:本縣歷年稻米類各細類農產品產值變化	13
表 10:本縣歷年稻米類各細項農產品占比變化	14
表 11:本縣歷年稻米類各細項農產品區域商數變化	14
表 12:本縣 106 年果品類主要作物之產值與區域商數	15
表 13:臺灣地區與宜蘭縣 106 年花卉作物之產值與區域商數	16
表 14:臺灣地區與宜蘭縣 106 年特用作物之產值與區域商數	17
表 15:臺灣地區與宜蘭縣 106 年雜糧作物之產值與區域商數	18
表 16:臺灣地區與宜蘭縣 106 年菇類作物之產值與區域商數	19
表 17:臺灣地區與宜蘭縣 106 年藥用作物之產值與區域商數	20

圖目錄

圖 1:臺灣地區及宜蘭縣農產品總產值走勢圖	3
圖 2:本縣蔬菜作物莖菜類與葉菜類產值占比走勢變化	10

壹、前言

一、研究緣起與目的

本縣地處東北角，三面環山，東臨太平洋，工商業遠不如西部各縣市，長期以來，縣政建設藍圖，標榜著保有青山綠水與環保立縣為基礎。因此，全縣致力於綠美化環境工作與山坡地的保護措施，讓宜蘭地區保有豐富而清淨的水資源，空氣特別新鮮而無污染，並以農業生產為主。

探討地方發展比較優勢的問題，本文採用區域商數(Location Quotient, 簡稱LQ)為評估指標，用以說明找出本縣相對於全國具比較優勢之農產品，探討這些農產品近10年來之收穫情形，期藉由地區特產之建立，加以推廣，便於規劃地區發展目標，調整本縣農地利用；或配合本縣觀光商機，與休閒觀光結合，提高農產品附加價值，增加農民所得，充裕地方財源。

二、研究範圍

本研究以臺灣地區之農產品為研究範圍，農產品之項目、產值等資料來源，皆參考行政院農委會農業統計資料查詢及宜蘭縣政府農業處之公務統計報表。並透過全國與本縣各大類農產品的主要產值做比較，期以提升本縣農產品之競爭力，帶動本縣之農業經濟。

貳、區域商數介紹

區域商數(Location Quotient, 簡稱LQ)為一比例關係的表示，是一個區域經濟學與經濟地理學常用的指標，用來衡量一個區域的特定產業重要程度。

其精神主要係將各種同一性質之數值或指標予以轉化計算，用以比較其差異狀況或特化程度。

本分析應用區域商數來計算本縣之農產品在全國的比較優勢，假設：

$$LQ_i = \frac{(i\text{農產品的宜蘭縣總產值}/i\text{農產品的全國總產值})}{(\text{宜蘭縣農產品總產值}/\text{全國農產品總產值})}$$

一般來說，所計算之區域商數 LQ_i 大於1時，可推論i農產品在本縣具有明顯的比較優勢。

參、 宜蘭縣農產品區域商數

一、 本縣近 10 年農產品產值概況

(一)本縣 106 年農產品總產值僅占全國總產值 2.14%，為近 10 年來最低

農產品總產值 97 年宜蘭縣為 4,452,664 千元，占臺灣地區 178,239,322 千元之 2.50%；至 105 年宜蘭縣總產值為 6,581,962 千元，占臺灣地區總產值 265,114,561 千元之 2.48%；惟自 106 年宜蘭縣總產值為 6,177,074 千元，占臺灣地區總產值 288,077,846 千元之 2.14%，產值為過去 10 年來最低(表 1)。

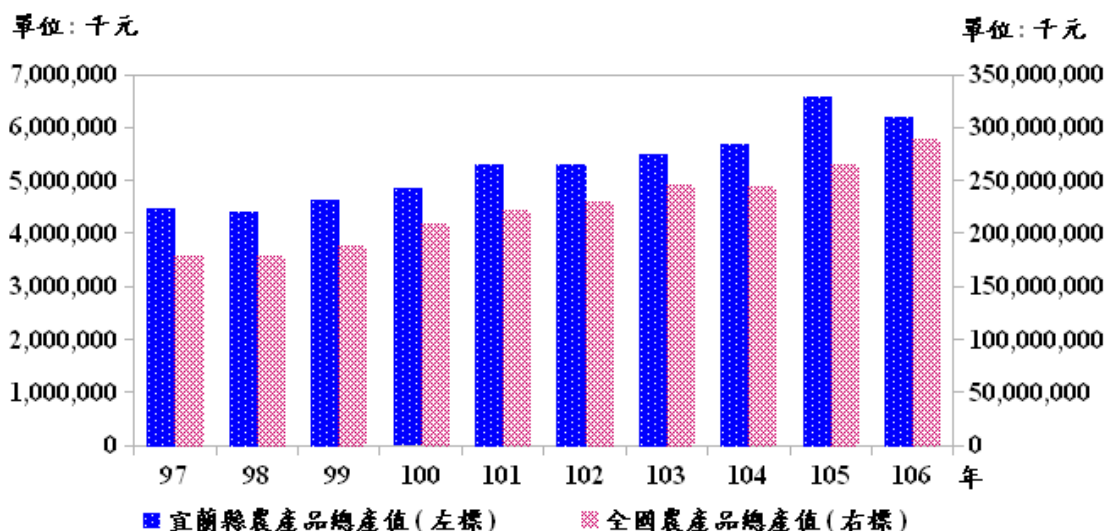
觀察本縣與全國農產品總產值的走勢可發現，本縣與全國的農產品總產值近 10 年來逐步上升，惟 106 年起本縣農產品總產值呈現衰退，但全國農產品總產值仍持續增長，此消彼漲之下，本縣所占之比重降至 2.14%(圖 1)

表 1:臺灣地區及宜蘭縣農產品總產值

年別	宜蘭縣農產品總產值(千元)	全國農產品總產值(千元)	宜蘭縣所占比重(%)
97	4,452,664	178,239,322	2.50
98	4,407,221	177,705,350	2.48
99	4,626,542	187,529,638	2.47
100	4,843,306	208,659,283	2.32
101	5,300,233	221,670,606	2.39
102	5,286,087	229,579,169	2.30
103	5,478,796	246,121,961	2.23
104	5,690,495	243,639,071	2.34
105	6,581,962	265,114,561	2.48
106	6,177,074	288,077,846	2.14

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢

圖 1:臺灣地區及宜蘭縣農產品總產值走勢圖



(二)金柑、青蒜、甘藍與蔥為本縣過去 10 年平均最具競爭力之前幾名農作物

觀察近 10 年來本縣農產品區域商數大於 1 者，詳如表 2，可看出金柑於過去 10 年有 9 年排名第 1(除 104 年外)；青蒜於過去 10 年也有 9 年排名穩居第 2，為本縣前 2 最具有比較優勢之農產品。97 年計有 28 項農產品區域商數大於 1，而後略有消長，106 年計有 44 項，以金柑的區域商數 43.80 最高，其次是青蒜(區域商數 20.51)，排名第 3 至第 10 依序為：甘藍(區域商數 9.72)、段木香菇(區域商數 6.1)、果菜(其它)(區域商數 5.51)、蔥(區域商數 5.36)、西瓜(區域商數 4.85)、長切(其它)(區域商數 4.54)、溫洲蜜柑(區域商數 4.35)與短期特作類(其它)(區域商數 4.1)。

本縣過去 10 年每年區域商數皆大於 1 的農產品，共有 22 項，依其 10 年平均區域商數依序如下：金柑(10 年平均區域商數 39.66)、青蒜(10 年平均區域商數 12.53)、甘藍(10 年平均區域商數 8.43)、蔥(10 年平均區域商數 5.4)、結球白菜(10 年平均區域商數 3.89)、長切類(其它)(10 年平均區域商數 3.75)、西瓜(10 年平均區域商數 3.62)、落蔞(10 年平均區域商數 3.29)、葉菜類(10 年平均區域商數 3.25)、薑(10 年平均區域商數 3.24)、桶柑(10 年平均區域商數 3.19)、軟秈稻(長秈)(10 年平均區域商數 3.05)、蓮霧(10 年平均區域商數 2.8)、文旦柚(10 年平均區域商數 2.63)、盆花(10 年平均區域商數 2.51)、李(10 年平均區域商數 2.17)、稞稻(蓬萊)(10 年平均區域商數 1.72)、莖菜類(10 年平均區域商數 1.67)、柑橘類(10 年平均區域商數 1.51)、葉菜類(其它)(10 年平均區域商數 1.48)與雜柑類(其它)(10 年平均區域商數 1.41)。

表 2:宜蘭縣農產品區域商數大於 1 者

排名	97 年		98 年		99 年	
	農產品	區域商數	農產品	區域商數	農產品	區域商數
1	金柑	36.87	金柑	38.46	金柑	38.10
2	青蒜	10.35	青蒜	12.80	青蒜	14.48
3	甘藍	7.24	蓮霧	6.90	甘藍	6.84
4	蔥	5.01	落蕃	6.89	溫洲蜜柑	6.59
5	蓮霧	4.68	甘藍	6.20	苧麻	6.13
6	結球白菜	4.30	溫洲蜜柑	6.04	蔥	5.28
7	文旦柚	4.15	桶柑	4.93	桶柑	5.08
8	桶柑	3.87	文旦柚	4.77	蓮霧	4.95
9	長切(其它)	3.56	蔥	4.08	落蕃	4.57
10	落蕃	3.21	結球白菜	3.56	長切(其它)	3.98
11	葉菜類	2.80	長切(其它)	3.50	西瓜	3.44
12	薑	2.70	薑	3.45	文旦柚	3.31
13	萊姆	2.57	盆花	3.17	薑	3.10
14	盆花	2.14	萊姆	3.09	盆花	2.79
15	軟秈稻(長秈)	2.04	斗柚	2.58	楊桃	2.64
16	西瓜	2.00	根菜(其它)	2.55	軟秈稻(長秈)	2.62
17	山蕨	1.96	葉菜類	2.38	結球白菜	2.47
18	莖菜類	1.81	西瓜	2.26	葉菜類	2.35
19	李	1.80	柑橘類	2.23	山蕨	2.18
20	柑橘類	1.70	山蕨	2.09	柑橘類	2.11
21	葉菜(其它)	1.62	軟秈稻(長秈)	1.97	梗稻(蓬萊)	1.73
22	梗稻(蓬萊)	1.62	紅龍果	1.82	葉菜(其它)	1.66
23	雜柑(其它)	1.46	李	1.76	斗柚	1.66
24	桃	1.40	四季桔	1.68	李	1.49
25	段木香菇	1.25	雜柑(其它)	1.68	雜柑(其它)	1.48
26	梗糯稻(圓糯)	1.25	葉菜(其它)	1.56	莖菜類	1.44
27	紅龍果	1.23	段木香菇	1.54	番石榴	1.32
28	番石榴	1.00	梗稻(蓬萊)	1.52	紅龍果	1.29
29			桃	1.49	段木香菇	1.19
30			莖菜類	1.46	桃	1.16
31			楊桃	1.46	食用番茄	1.15
32			桑	1.37	茂谷柑	1.09
33			番石榴	1.37	四季桔	1.09
34			山藥	1.21	番茄	1.07
35			梗糯稻(圓糯)	1.18	苗圃	1.00
36			越瓜	1.11		
37			食用番茄	1.09		
38			番茄	1.02		
39			茂谷柑	1.00		

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

表 2:宜蘭縣農產品區域商數大於 1 者(續一)

排名	100 年		101 年		102 年	
	農產品	區域商數	農產品	區域商數	農產品	區域商數
1	金柑	39.99	金柑	39.59	金柑	41.03
2	青蒜	13.74	青蒜	9.93	青蒜	10.89
3	甘藍	8.97	甘藍	9.01	甘藍	8.93
4	溫洲蜜柑	6.29	溫洲蜜柑	7.24	溫洲蜜柑	7.68
5	蔥	6.26	蔥	5.03	蔥	5.85
6	桶柑	4.57	西瓜	4.12	結球白菜	5.35
7	西瓜	4.26	結球白菜	3.93	葉菜類	3.67
8	薑	4.13	長切(其它)	3.87	長切(其它)	3.65
9	結球白菜	3.90	落蔞	3.81	薑	3.15
10	長切(其它)	3.64	葉菜類	3.45	軟秈稻(長 秈)	3.15
11	葉菜類	2.91	薑	3.30	西瓜	3.12
12	軟秈稻(長 秈)	2.82	軟秈稻(長 秈)	2.96	桶柑	3.10
13	盆花	2.75	大豆	2.93	斗柚	2.74
14	楊桃	2.73	盆花	2.76	盆花	2.73
15	文旦柚	2.69	節瓜	2.55	李	2.68
16	落蔞	2.59	段木香菇	2.52	香石竹	2.57
17	斗柚	2.13	桶柑	2.41	節瓜	2.32
18	蓮霧	2.11	文旦柚	2.20	稞稻(蓬萊)	1.86
19	莖菜類	1.75	斗柚	2.13	果菜(其它)	1.86
20	柑橘類	1.74	蓮霧	2.01	文旦柚	1.81
21	稞稻(蓬萊)	1.62	楊桃	1.84	莖菜類	1.78
22	茂谷柑	1.43	香石竹	1.67	茂谷柑	1.74
23	葉菜(其它)	1.36	莖菜類	1.64	楊桃	1.69
24	食用番茄	1.36	稞稻(蓬萊)	1.53	稞糯稻(圓 糯)	1.53
25	紅龍果	1.33	茂谷柑	1.52	雜柑(其它)	1.52
26	番石榴	1.30	葉菜(其它)	1.39	葉菜(其它)	1.33
27	番茄	1.29	柑橘類	1.32	落蔞	1.25
28	李	1.23	紅龍果	1.25	蓮霧	1.19
29	山蕨	1.22	李	1.18	紅龍果	1.19
30	稞糯稻(圓 糯)	1.20	山蕨	1.14	柑橘類	1.12
31	雜柑(其它)	1.15	食用番茄	1.13		
32	香石竹	1.10	越瓜	1.11		
33	山藥	1.00	莖菜其它	1.10		
34			番茄	1.10		
35			雜柑(其它)	1.09		

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

表 2:宜蘭縣農產品區域商數大於 1 者(續二)

排名	103 年		104 年	
	農產品	區域商數	農產品	區域商數
1	金柑	42.16	黍	42.82
2	青蒜	9.97	金柑	39.01
3	甘藍	9.02	球根類	35.54
4	溫洲蜜柑	7.75	青蒜	10.15
5	蔥	6.31	溫洲蜜柑	10.09
6	結球白菜	4.71	甘藍	9.67
7	落蕃	4.00	段木香菇	8.09
8	西瓜	3.91	斗柚	7.14
9	長切(其它)	3.86	蔥	5.60
10	軟秈稻(長秈)	3.63	結球白菜	4.29
11	葉菜類	3.51	西瓜	4.08
12	薑	3.45	軟秈稻(長秈)	4.04
13	李	3.29	葉菜類	3.87
14	盆花	3.00	長切(其它)	3.18
15	斗柚	2.87	李	3.06
16	桶柑	2.33	根菜(其它)	2.72
17	果菜(其它)	2.18	山蕨	2.62
18	稞糯稻(圓糯)	2.09	稞糯稻(圓糯)	2.56
19	茂谷柑	1.94	薑	2.45
20	莖菜類	1.85	盆花	2.37
21	雜柑(其它)	1.80	其它豆類	2.13
22	稞稻(蓬萊)	1.79	稞稻(蓬萊)	1.96
23	文旦柚	1.75	落蕃	1.92
24	蓮霧	1.70	桶柑	1.89
25	葉菜(其它)	1.50	文旦柚	1.85
26	楊桃	1.39	茂谷柑	1.72
27	柑橘類	1.26	莖菜類	1.59
28	甕菜	1.13	葉菜(其它)	1.42
29	義大利葡萄	1.12	果菜(其它)	1.39
30	大心芥菜	1.02	菜姆	1.37
31	番石榴	1.00	雜柑(其它)	1.36
32			蓮霧	1.25
33			四季桔	1.19
34			楊桃	1.13
35			柑橘類	1.10
36			短切其它	1.06
37			雜果其它	1.02

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

表 2:宜蘭縣農產品區域商數大於 1 者(續完)

排名	105 年		106 年	
	農產品	區域商數	農產品	區域商數
1	金柑	37.56	金柑	43.80
2	青蒜	12.50	青蒜	20.51
3	甘藍	8.73	甘藍	9.72
4	段木香菇	6.56	段木香菇	6.10
5	蔥	5.25	果菜(其它)	5.51
6	果菜(其它)	4.27	蔥	5.36
7	西瓜	4.17	西瓜	4.85
8	葉菜類	3.85	長切(其它)	4.54
9	山蕨	3.74	溫洲蜜柑	4.35
10	長切(其它)	3.73	短期特作類(其它)	4.10
11	軟秈稻(長秈)	3.63	山蕨	3.81
12	結球白菜	3.13	葉菜類	3.73
13	李	3.03	薑	3.69
14	薑	3.00	軟秈稻(長秈)	3.64
15	落蕎	2.98	斗柚	3.53
16	溫洲蜜柑	2.91	結球白菜	3.24
17	稈糯稻(圓糯)	2.71	稈糯稻(圓糯)	2.90
18	斗柚	2.33	茂谷柑	2.24
19	茂谷柑	2.20	李	2.13
20	文旦柚	2.07	稈稻(蓬萊)	1.85
21	桶柑	1.93	桶柑	1.80
22	稈稻(蓬萊)	1.71	莖菜類	1.80
23	四季桔	1.70	文旦柚	1.76
24	其它豆類	1.68	盆花	1.74
25	盆花	1.65	桑	1.72
26	莖菜類	1.59	蓮霧	1.70
27	蓮霧	1.53	落蕎	1.68
28	葉菜(其它)	1.48	四季桔	1.67
29	雜柑(其它)	1.47	其它豆類	1.54
30	桑	1.27	南薑	1.46
31	柑橘類	1.21	葉菜(其它)	1.45
32	菜姆	1.16	山蘇	1.34
33	楊桃	1.14	大心芥菜	1.31
34	向日葵	1.08	柑橘類	1.29
35	冬瓜	1.06	菜姆	1.24
36	南薑	1.03	冬瓜	1.22
37			韭菜	1.21
38			南瓜	1.12
39			雜柑(其它)	1.12
40			蓮藕	1.04
41			抱子甘藍	1.02
42			花果菜類	0.93
43			紅龍果	0.93
44			香瓜	0.93

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

(三)果品類為臺灣地區產值最大之農作物分類，本縣產值最大的農作物分類為蔬菜類

本分析依據行政院農業委員會之資料，依資料來源歸如下各大類：稻米類、雜糧類、特作類、蔬菜類、菇類、果品類、花卉類、藥用類等 8 大類，由過去 10 年臺灣地區之平均總產值來看，果品類平均總產值 84,952,100 千元排名第 1，占全國 10 年平均總產值比 37.82%，其次依序如下(括弧內為 10 年平均總產值；占全國 10 年平均總產值比)：蔬菜類(60,295,015 千元；占 26.84%)、稻米類(36,774,145 千元；占 16.37%)、花卉類(15,410,949 千元；占 6.86%)、特作類(10,103,557 千元；占 4.5%)、雜糧類(9,822,083 千元；占 4.37%)、菇類(6,723,093 千元；占 2.99%)、藥用類(552,739 千元；占 0.25%)。

本縣過去 10 年平均總產值以蔬菜類之 2,487,469 千元排名第 1，其次依序如下(括弧內為 10 年平均總產值；占全國 10 年平均總產值比)：稻米類(1,471,780 千元；占 4.00%)、果品類(984,398 千元；占 1.16%)、花卉類(210,812 千元；占 1.37%)、特作類(60,690 千元；占 0.60%)、雜糧類(38,983 千元；占 0.40%)、菇類(21,007 千元；占 0.31%)、藥用類(9,299 千元；占 1.68%)(詳表 3)。

將各大類各細項農產品之產值與區域商數之消長情形等，詳述於後。

表 3:臺灣地區及宜蘭縣各類農產品 10 年平均總產值排名

排名	臺灣地區			宜蘭縣		
	類別	10 年平均產值(千元)	占全國 10 年平均總產值比(%)	類別	10 年平均產值(千元)	占全國 10 年平均總產值比(%)
1	果品類	84,952,100	37.82	蔬菜類	2,487,469	4.13
2	蔬菜類	60,295,015	26.84	稻米類	1,471,780	4.00
3	稻米類	36,774,145	16.37	果品類	984,398	1.16
4	花卉類	15,410,949	6.86	花卉類	210,812	1.37
5	特用作物類	10,103,557	4.50	特用作物類	60,690	0.60
6	雜糧類	9,822,083	4.37	雜糧類	38,983	0.40
7	菇類	6,723,093	2.99	菇類	21,007	0.31
8	藥用類	552,739	0.25	藥用類	9,299	1.68

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

二、 蔬菜作物

(一)臺灣地區蔬菜類作物以莖菜類產值占40.05%排名第1，花果菜類產值占32.58%次之

蔬菜作物又可分根菜類、莖菜類、葉菜類、花果菜類4小類別，觀察臺灣地區蔬菜作物產值，106年莖菜類產值30,258,900千元，占整體蔬菜作物產值40.05%排名第1，其次依序為花果菜類產值24,614,389千元占32.58%、葉菜類產值18,362,064千元占24.30%、根菜類產值2,320,680千元3.07%(詳表4)。

表 4:臺灣地區蔬菜作物之產值變化

年別	總計	單位:千元、%			
		根菜類	莖菜類	葉菜類	花果菜類
97	48,514,048	1,849,720 (3.81%)	19,413,668 (40.02%)	11,661,797 (24.04%)	15,588,864 (32.13%)
98	47,568,073	1,701,786 (3.58%)	18,829,335 (39.58%)	11,598,366 (24.38%)	15,438,586 (32.46%)
99	51,087,595	1,897,078 (3.71%)	21,157,503 (41.41%)	11,565,501 (22.64%)	16,467,513 (32.23%)
100	55,646,218	1,915,682 (3.44%)	21,050,776 (37.83%)	13,081,499 (23.51%)	19,598,261 (35.22%)
101	61,545,259	2,741,832 (4.45%)	22,511,514 (36.58%)	15,830,217 (25.72%)	20,461,696 (33.25%)
102	61,407,066	2,897,504 (4.72%)	22,471,190 (36.59%)	15,652,707 (25.49%)	20,385,666 (33.20%)
103	59,954,254	2,554,236 (4.26%)	22,180,176 (37.00%)	15,016,852 (25.05%)	20,202,989 (33.70%)
104	64,368,580	2,979,875 (4.63%)	22,333,025 (34.70%)	16,994,691 (26.40%)	22,060,990 (34.27%)
105	77,303,019	3,975,405 (5.14%)	25,968,302 (33.59%)	21,075,663 (27.26%)	26,283,649 (34.00%)
106	75,556,034	2,320,680 (3.07%)	30,258,900 (40.05%)	18,362,064 (24.30%)	24,614,389 (32.58%)

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

說明:括號內數值表占比。

(二)本縣蔬菜類作物以葉菜類產值占46.89%排名第1，莖菜類產值占37.15%次之

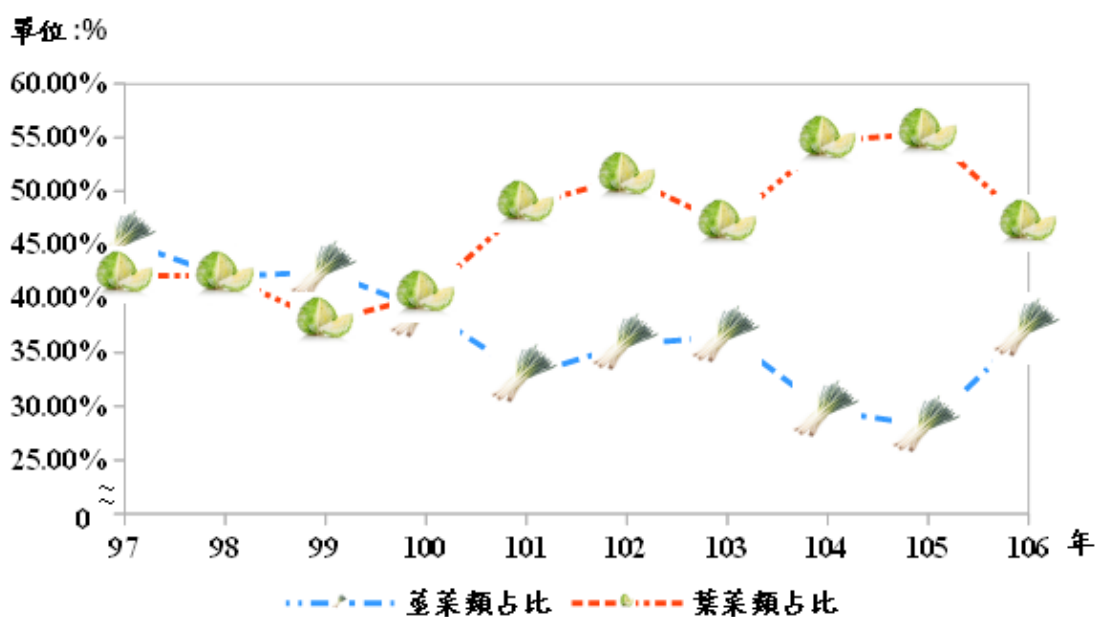
本縣蔬菜作物產值，106年葉菜類產值1,470,195千元，占整體蔬菜作物產值46.89%排名第1。其次依序為莖菜類產值1,164,741千元占37.15%、花果菜類產值493,476千元占15.74%、根菜類產值6,759千元0.22%。本縣97年莖菜類產值878,496千元占45.32%，略高於葉菜類之產值816,958千元占42.15%。從100年後開始反轉，直至106年，葉菜類產值較莖菜類多9.74個百分點(詳表5、圖2)。

表 5:宜蘭縣蔬菜作物之產值變化

單位:千元、%					
年別	總計	根菜類	莖菜類	葉菜類	花果菜類
97	1,938,273	12,506 (0.65%)	878,496 (45.32%)	816,958 (42.15%)	230,314 (11.88%)
98	1,625,362	6,547 (0.40%)	683,673 (42.06%)	685,344 (42.17%)	249,799 (15.37%)
99	1,772,664	6,983 (0.39%)	753,732 (42.52%)	671,213 (37.86%)	340,735 (19.22%)
100	2,193,942	6,870 (0.31%)	854,445 (38.95%)	884,059 (40.30%)	448,568 (20.45%)
101	2,684,088	8,513 (0.32%)	882,467 (32.88%)	1,307,179 (48.70%)	485,929 (18.10%)
102	2,581,145	6,874 (0.27%)	922,899 (35.76%)	1,323,209 (51.26%)	328,163 (12.71%)
103	2,499,508	8,096 (0.32%)	912,238 (36.50%)	1,172,350 (46.90%)	406,824 (16.28%)
104	2,811,981	10,872 (0.39%)	831,126 (29.56%)	1,537,396 (54.67%)	432,587 (15.38%)
105	3,632,561	14,449 (0.40%)	1,024,961 (28.22%)	2,012,502 (55.40%)	580,649 (15.98%)
106	3,135,171	6,759 (0.22%)	1,164,741 (37.15%)	1,470,195 (46.89%)	493,476 (15.74%)

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。
說明:括號內數值表占比。

圖 2:本縣蔬菜作物莖菜類與葉菜類產值占比走勢變化



(三)本縣蔬菜類作物以葉菜類與莖菜類最具經濟優勢，花果菜類之競爭力逐年上升

本縣葉菜類的區域商數由 97 年之 2.80 逐步上升，至 106 年已達 3.73，顯示其競爭優勢不斷的上升，而莖菜類則維持在相對高點達 1.80。觀察花果菜類，此類臺灣地區 106 年產值占蔬菜作物 32.58% 排名第 2，代表其經濟價值頗高，惟不為本縣之優勢競爭之產品，97 年本縣花果菜類之區域商數 0.59，至 106 年已達 0.93，10 年間之競爭優勢成長顯著有目共睹，未來多加提升本縣花果菜類之競爭優勢，藉以帶動本縣農業產值經濟實屬必要(詳表 6)。

表 6:本縣各類蔬菜區域商數變化

年別	根菜類	莖菜類	葉菜類	花果菜類
97	0.27	1.81	2.80	0.59
98	0.16	1.46	2.38	0.65
99	0.15	1.44	2.35	0.84
100	0.15	1.75	2.91	0.99
101	0.13	1.64	3.45	0.99
102	0.10	1.78	3.67	0.70
103	0.14	1.85	3.51	0.90
104	0.16	1.59	3.87	0.84
105	0.15	1.59	3.85	0.89
106	0.14	1.80	3.73	0.93

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

本縣莖菜類產值具代表性的作物有蔥、青蒜、竹筍、薑與茭白筍；上述五項農產品項占 106 年莖菜類產值 98.33%，其中又以蔥最具代表性，其次為青蒜。本縣之三星蔥聞名全國，所栽培之『青蔥』，品質更是全台之冠。本縣蔥之區域商數達 5.36 更能顯現出該類農產品之競爭力。本縣除三星蔥舉世聞名外，青蒜之區域商數達 20.51，其競爭力更為顯著。此外本縣出產之薑區域商數也達 3.69。本縣所產之莖菜類具競爭力之農產品包括蔥、青蒜與薑，惟產值排名第 3 的竹筍區域商數僅 0.51 與產值排名第 5 之茭白筍區域商數僅 0.65，可加強此兩項商品之競爭力，帶動本縣之農業經濟。

本縣葉菜類產值具代表性之作物有甘藍、葉菜(其它)、結球白菜、韭菜、甕菜；上述五項農產品項占 106 年葉菜類產值 97.78%，其中又以甘藍最具代表性，區域商數達 9.72，顯現本縣甘藍之種植技術優良，另本縣之葉菜(其它)(區域商數 1.45)、結球白菜(區域商數 3.24)、韭菜(區域商數 1.21)，區域商數皆大於 1，顯示本縣葉菜類之競爭力優勢，惟甕菜之區域商數僅 0.64，值得關注(詳表 7)。

表 7:本縣 106 年莖菜類與葉菜類主要作物區域商數

品項	莖菜類		葉菜類		
	產值(千元)	區域商數	品項	產值(千元)	區域商數
蔥	648,565	5.36	甘藍	1,227,836	9.72
青蒜	271,675	20.51	葉菜(其它)	96,542	1.45
竹筍	117,991	0.51	結球白菜	76,825	3.24
薑	66,420	3.69	韭菜	21,689	1.21
茭白筍	40,617	0.65	甕菜	14,717	0.64

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

花果菜類為臺灣地區產值排名第 2 之蔬菜作物，本縣 106 花果菜類之產值 493,476 千元，占本縣總蔬菜產值 15.74%。本縣花果菜類之區域商數從 97 年之 0.59 上升之 106 年之 0.93 已趨近於 1，表示本縣之花果菜類之栽培技術已有顯著之提升，觀看本縣前五大產值之花果菜類作物依序為:西瓜、番茄、南瓜、香瓜與洋香瓜，區域商數以西瓜 4.85 最具競爭力，其次為南瓜之區域商數 1.12，而本縣所產之番茄、香瓜與洋香瓜，區域商數皆小於 1，故可提升本縣番茄、香瓜與洋香瓜之競爭力 (詳表 8)。

表 8:本縣 106 年主要花果菜類農作物產值與區域商數

年別	西瓜	番茄	南瓜	香瓜	洋香瓜
106 年產值(千元)	278,691	89,396	36,496	20,140	18,348
106 年區域商數	4.85	0.81	1.12	0.93	0.75

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

三、 稻米作物

本縣稻米作物類產值最大的作物為粳稻(蓬萊)，最具競爭力之作物為軟秈稻(長私)

本縣因冬天東北季風關係，雨水多，加上找不到其它作物雜糧可取代，農民只能順應自然，休耕過冬，因此宜蘭全年只有一期稻作。經過充分休養的田地，在春耕後的一期稻作，米質特別好。

本縣稻米類之總產值 106 年達 1,610,545 千元，較 105 年之總產值 1,622,894 千元小幅衰退 0.76%。稻米類各細項農產品之產值又以粳稻(蓬萊)最大宗，106 年粳稻(蓬萊)的產值 1,452,280 千元占全縣稻米類產值達 90.17%，粳稻(蓬萊)的區域商數自 97 年之 1.62，104 年達到高點 1.96，106 年區域商數達 1.85(詳表 9、10)。

表 9:本縣歷年稻米類各細類農產品產值變化

單位:千元、%					
年別	總計	粳稻(蓬萊)	軟秈稻(長私)	粳糯稻(圓糯)	私糯稻(長糯)
97	1,221,135	1,106,190	92,074	22,232	639
98	1,230,401	1,113,477	91,738	24,552	634
99	1,249,381	1,120,433	109,032	18,762	1,154
100	1,413,329	1,266,555	119,939	25,885	950
101	1,433,774	1,297,114	120,171	16,489	0
102	1,560,217	1,413,386	117,823	27,813	1,195
103	1,656,120	1,484,854	125,346	44,163	1,757
104	1,720,001	1,534,310	130,795	51,668	3,228
105	1,622,894	1,456,375	119,108	45,778	1,633
106	1,610,545	1,452,280	108,354	49,228	683
106 年較上年成長率	-0.76%	-0.28%	-9.03%	7.54%	-58.18%

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

表 10:本縣歷年稻米類各細項農產品占比變化

單位:%			
年別	粳稻(蓬萊)	軟秈稻(長秈)	稻米類(其它)
97	90.59	7.54	1.87
98	90.50	7.46	2.05
99	89.68	8.73	1.59
100	89.62	8.49	1.90
101	90.47	8.38	1.15
102	90.59	7.55	1.86
103	89.66	7.57	2.77
104	89.20	7.60	3.19
105	89.74	7.34	2.92
106	90.17	6.73	3.10

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

軟秈稻(長秈)為本縣稻米類產值次之的農產品，106 年軟秈稻(長秈)產值 108,354 千元占全縣稻米類產值達 6.73%，軟秈稻(長秈)的區域商數自 97 年之 2.04，106 年達近 10 年之高點 11.04，顯示該作物之競爭優勢甚為明顯(詳表 11)。

表 11:本縣歷年稻米類各細項農產品區域商數變化

年別	粳稻(蓬萊)	軟秈稻(長秈)	粳糯稻(圓糯)	秈糯稻(長糯)
97	1.62	2.04	1.25	0.03
98	1.52	3.04	1.18	0.03
99	1.73	4.04	0.88	0.04
100	1.62	5.04	1.2	0.03
101	1.53	6.04	0.79	0
102	1.86	7.04	1.53	0.04
103	1.79	8.04	2.09	0.06
104	1.96	9.04	2.56	0.1
105	1.71	10.04	2.71	0.05
106	1.85	11.04	2.9	0.02

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

四、 果品作物

本縣果品作物類以柑橘作物產值最大占 45.11%，蓮霧為本縣最具競爭力之作物

106 年本縣果品產值具代表性有柑橘類之產值 472,464 千元，占全縣果品產值之 45.11% 排名第 1，其次依序為蓮霧產值 108,270 千元，占比 10.34%、番石榴產值 107,099 千元，占比 10.22%、梨產值 72,834 千元，占比 6.95%、紅龍果產值 63,549 千元，占比 6.07%。

另從本縣主要果品作物之區域商數觀之，僅柑橘類與蓮霧之區域商數大於 1，番石榴、梨子與紅龍果之區域商數皆偏低，果品類為臺灣地區經濟價值最高之農作物，惟本縣果品類整體之區域商數僅 0.42，競爭力有待提升(詳表 12)。

表 12:本縣 106 年果品類主要作物之產值與區域商數

品項	106 年產值(千元)	占本縣果品類產值比率	106 年區域商數
柑橘類	472,464	45.11%	1.29
蓮霧	108,270	10.34%	1.70
番石榴	107,099	10.22%	0.87
梨子	72,834	6.95%	0.46
紅龍果	63,549	6.07%	0.93

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

五、 花卉作物

(一)臺灣地區 106 年切花類與蘭花之產值占所有花卉作物產值 69.43%

106 年臺灣地區花卉作物以切花類之產值 6,369,247 千元排名第 1，占全臺灣地區花卉作物產值 35.94%，其次依序為蘭花之產值 5,935,172 千元(33.49%)、苗圃之產值 4,251,602 千元(占 23.99%)、盆花之產值 1,163,394 千元(占 6.56%)、種籽類之產值 3,672 千元(占 0.02%)與球根類之產值 589 千元(占不到 0.01%)。綜觀全臺地區花卉作物，主要之經濟作物以切花類、蘭花與苗圃為主，三者 106 年產值占 93.41%(詳表 13)。

(二)本縣花卉類主要作物以切花類與苗圃為主，兩者合計占 66.85%

本縣 106 年花卉作物以切花類之產值 66,199 千元排名第 1，占全縣花卉作物產值 35.11%，其次依序為苗圃之產值 59,848 千元(占 31.74%)、盆花之產值 43,442 千元(占 23.04%)、蘭花之產值 19,081 千元(占 10.12%)(詳表 13)。

(三)本縣花卉作物僅盆花具競爭優勢，惟盆花之市場規模太小，因此可提升本縣切花類、苗圃與蘭花之競爭力

本縣僅盆花之區域商數 1.74 大於 1，其餘皆小於 1，惟全台盆花之產值僅占花卉作物產值之 6.56%。因此需提升本縣切花類、苗圃與蘭花之競爭力。特別是蘭花，本縣之蘭花區域商數僅 0.15 偏低，競爭力偏低，但蘭花之經濟價值在臺灣地區之花卉作物中排名第 2(詳表 13)。

表 13:臺灣地區與宜蘭縣 106 年花卉作物之產值與區域商數

排名	臺灣地區			宜蘭縣			
	品項	產值 (千元)	占比	品項	產值 (千元)	占比	區域 商數
1	切花類	6,369,247	35.94%	切花類	66,199	35.11%	0.48
2	蘭花	5,935,172	33.49%	苗圃	59,848	31.74%	0.66
3	苗圃	4,251,602	23.99%	盆花	43,442	23.04%	1.74
4	盆花	1,163,394	6.56%	蘭花	19,081	10.12%	0.15
5	種籽類	3,672	0.02%	種籽類	-	--	--
6	球根類	589	<0.01%	球根類	-	--	--

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

六、特用作物

(一)臺灣地區最具經濟價值之特用作物為茶、芝麻與咖啡

106年臺灣地區特用作物以茶之產值7,639,774千元排名第1，占全臺灣地區特用作物產值62.81%，其次依序為芝麻之產值905,048千元(占7.44%)

)、咖啡之產值875,549千元(占7.20%)、愛玉子之產值574,624千元(占4.72%)與生食甘蔗之產值501,931千元(占4.13%)(詳表14)。

(二)本縣最具經濟價值之特用作物為茶、咖啡與油茶

本縣106年特用作物以茶之產值62,583千元排名第1，占全縣特用作物產值73.27%，其次依序為咖啡之產值10,950千元(占12.82%)、油茶之產值7,501千元(占8.78%)、生食甘蔗之產值1,222千元(占1.43%)、短期特作(其它)之產值1,008千元(占1.18%)(詳表14)。

(三)本縣可提升茶與咖啡之產品競爭力

本縣僅短期特作(其它)之區域商數4.10大於1，其餘皆小於1，惟全台茶之產值占特用作物產值六成多，因此可提升本縣茶類與咖啡之競爭力(詳表14)。

表 14:臺灣地區與宜蘭縣 106 年特用作物之產值與區域商數

排名	臺灣地區			宜蘭縣			
	品項	產值 (千元)	占比	品項	產值 (千元)	占比	區域 商數
1	茶	7,639,774	62.81%	茶	62,583	73.27%	0.38
2	芝麻	905,048	7.44%	咖啡	10,950	12.82%	0.58
3	咖啡	875,549	7.20%	油茶	7,501	8.78%	0.86
4	愛玉子	574,624	4.72%	生食甘蔗	1,222	1.43%	0.11
5	生食甘蔗	501,931	4.13%	短期特作 (其它)	1,008	1.18%	4.10

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

七、 雜糧作物

(一)臺灣地區與本縣主要之雜糧作物為落花生、甘藷與食用玉米

106 年臺灣地區雜糧作物以落花生之產值 4,588,316 千元排名第 1，占全臺灣地區雜糧作物產值 36.25%，其次依序為甘藷之產值 4,036,283 千元(占 31.89%)、食用玉米之產值 1,980,721 千元(占 15.65%)、紅豆之產值 913,793 千元(占 7.22%)、飼料玉米之產值 572,633 千元(占 4.52%)。

本縣 106 年雜糧作物以甘藷之產值 27,991 千元排名第 1，占全縣雜糧作物產值 48.98%，其次依序為落花生之產值 23,146 千元(占 40.50%)、食用玉米之產值 4,721 千元(占 8.26%)、大豆之產值 669 千元(占 1.17%)、其它豆類之產值 284 千元(占 0.50%)(詳表 15)。

(二)本縣可提升落花生、甘藷與食用玉米之產品競爭力

本縣僅其它豆類之區域商數 1.54 大於 1，其餘皆小於 1，惟全台落花生、甘藷與食用玉米之產值占雜糧作物產值之 83.79%。因此可提升本縣落花生、甘藷與食用玉米之競爭力(詳表 15)。

表 15:臺灣地區與宜蘭縣 106 年雜糧作物之產值與區域商數

排名	臺灣地區			宜蘭縣			
	品項	產值 (千元)	占比	品項	產值 (千元)	占比	區域 商數
1	落花生	4,588,316	36.25%	甘藷	27,991	48.98%	0.32
2	甘藷	4,036,283	31.89%	落花生	23,146	40.50%	0.24
3	食用玉米	1,980,721	15.65%	食用玉米	4,721	8.26%	0.11
4	紅豆	913,793	7.22%	大豆	669	1.17%	0.15
5	飼料玉米	572,633	4.52%	其它豆類	284	0.50%	1.54

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

八、 菇類作物

(一)臺灣地區最具經濟價值之菇類作物為太空包香菇

106 年臺灣地區菇類作物以太空包香菇之產值 7,527,438 千元排名第 1，占全臺灣地區菇類作物產值 68.50%，其次依序為木耳之產值 1,390,775 千元(占 12.66%)、金針菇之產值 873,200 千元(占 7.95%)、洋菇之產值 491,121 千元(占 4.47%)、段木香菇之產值 328,091 千元(占 2.99%)(詳表 16)。

(二)本縣最具競爭力之菇類作物為段木香菇，惟整體市場規模較小，為提升本縣整體之菇類作物產值，可嘗試栽培太空包香菇

本縣 106 年菇類作物以段木香菇之產值 42,881 千元排名第 1，占全縣菇類作物產值 99.67%，其它菇類之產值 142 千元(占 0.33%)。

香菇的栽培分為『太空包』及『段木』兩種方法。市面上看到的香菇大部分是採用太空包的方式栽培，本縣 106 年僅產段木香菇，和一般太空包香菇大不相同，段木香菇的口感和香氣較佳，種植過程較為繁瑣。本縣段木香菇之區域商數 6.10 大於 1，極具有競爭力，惟產值在臺灣地區僅占菇類作物總產值 2.99% (詳表 16)。

表 16:臺灣地區與宜蘭縣 106 年菇類作物之產值與區域商數

排名	臺灣地區			宜蘭縣			
	品項	產值 (千元)	占比	品項	產值 (千元)	占比	區域 商數
1	太空包 香菇	7,527,438	68.50%	段木香菇	42,881	99.67%	6.10
2	木耳	1,390,775	12.66%	其它菇類	142	0.33%	0.03
3	金針菇	873,200	7.95%	--	--	--	--
4	洋菇	491,121	4.47%	--	--	--	--
5	段木香 菇	328,091	2.99%	--	--	--	--

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

九、藥用作物

臺灣地區與本縣最具經濟價值之藥用作物為山藥，仍需提升本縣山藥之競爭力

106 年臺灣地區藥用作物以山藥之產值 620,507 千元排名第 1，占全臺灣地區藥用作物產值 70.23%，其次依序為藥用其它之產值 253,972 千元(占 28.75%)、當歸之產值 6,477 千元(占 0.73%)、薄荷之產值 1,563 千元(占 0.18%)。

本縣 106 年藥用作物以山藥之產值 7,973 千元排名第 1，占全縣藥用作物產值 81.63%，其次依序為藥用其它之產值 1,714 千元(占 17.54%)、當歸之產值 81 千元(占 0.83%)。

宜蘭縣早期皆由附近山區採集野生山藥，但隨著消費市場的擴大，野生山藥逐漸不敷市場所需，於是蘇澳及冬山地區部份農民開始進行山藥的栽培，所種品種主要為與瑞芳地區相近之基隆山藥，在當地適應性良好，為一收益甚佳的農產品，惟此一山藥品種易受莖枯病感染，影響產量甚鉅。本縣 106 年藥用作物之區域商數皆小於 1，產值占最大的山藥區域商數僅 0.60，故可提升本縣山藥之競爭力 (詳表 17)。

表 17:臺灣地區與宜蘭縣 106 年藥用作物之產值與區域商數

排名	臺灣地區			宜蘭縣			
	品項	產值 (千元)	占比	品項	產值 (千元)	占比	區域 商數
1	山藥	620,507	70.23%	山藥	7,973	81.63%	0.60
2	藥用其它	253,972	28.75%	藥用其它	1,714	17.54%	0.31
3	當歸	6,477	0.73%	當歸	81	0.83%	0.58
4	薄荷	1,563	0.18%				

資料來源:行政院農委會農業統計資料查詢及本分析自行整理。

肆、 結論與建議

一、 結論

本縣 106 年農產品總產值僅占全國總產值 2.14%，為近 10 年來占比最低，因此，找出本縣所產之農產品之優劣勢實屬迫切重要。綜觀過去 10 年的歷史資料顯示，金柑、青蒜、甘藍與蔥為本縣最具代表性與競爭力之農作物。又將農作物分為稻米類、雜糧類、特作類、蔬菜類、菇類、果品類、花卉類、藥用類等 8 大類分析可發現，臺灣地區以果品類的經濟價值最大，過去 10 年之平均產值占總產值 37.82%，可見果品類的市場規模頗大，具舉足輕重如執牛耳之地位，其次為蔬菜類，過去 10 年之平均產值占總產值 26.84%，稻米類再次之，過去 10 年之平均產值占總產值 16.37%，上述三者占全臺灣總產值 81.03%，對我國農業經濟的貢獻可謂至關重要。

本縣各類作物之產值(占比)與主要作物之區域商數茲概要說明如下:

(一) 蔬菜類作物:

1. 本縣 106 年所產之莖菜類最具競爭力之農產品包括青蒜(區域商數 20.51)、蔥(區域商數 5.36)與薑(區域商數 3.69)，惟產值排名第 3 的竹筍區域商數僅 0.51 與產值排名第 5 之筴白筍區域商數僅 0.65，較不具有比較優勢，未來可加強此兩項農產品之競爭力，帶動本縣之農業經濟。
2. 本縣葉菜類以甘藍最具代表性，區域商數達 9.72，顯現本縣甘藍之種植技術優良，另本縣結球白菜(區域商數 3.24)、韭菜(區域商數 1.21)，區域商數皆大於 1，顯示本縣葉菜類之競爭力優勢，惟甕菜之區域商數僅 0.64，值得關注。
3. 本縣花果菜類之區域商數從 97 年之 0.59 上升至 106 年之 0.93 已趨近於 1，表示本縣之花果菜類之栽培技術已有顯著之提升。區域商數以西瓜 4.85 最具競爭力，其次為南瓜之區域商數 1.12，而本縣所產之番茄、香瓜與洋香瓜，區域商數皆小於 1。

(二) 稻米作物:本縣軟秈稻(長秈)(區域商數 11.04)與稞稻(蓬萊)(區域商數 1.85)具有比較優勢。

(三) 果品類作物:蓮霧(區域商數 1.70)與柑橘類(區域商數 1.29)為本縣最具競爭力之果品作物，故未來可研擬如何提升本縣柑橘類與蓮霧之產量，期以提高本縣果品類之產值。

(四) 花卉作物類:本縣花卉作物僅盆花之區域商數 1.74 大於 1，因此需提升切花類、苗圃與蘭花之競爭力。特別是蘭花，本縣之蘭花區域商數僅 0.15，競爭力偏低，但蘭花之經濟價值在臺灣地區之花卉作物中排名第 2。

(五) 特用作物類:本縣 106 年產值前 2 之特用作物分別為茶(區域商數 0.38)

與咖啡(區域商數 0.58)，區域商數皆小於 1，因此本縣可提升茶類與咖啡之競爭力。

- (六) 雜糧作物類:本縣 106 年產值前 2 之雜糧作物分別為甘藷(區域商數 0.32)與落花生(區域商數 0.24)，區域商數皆小於 1，因此本縣可提升落花生、甘藷之競爭力。
- (七) 菇類作物:本縣段木香菇之區域商數 6.10 大於 1，極具有競爭力，惟產值在臺灣地區僅占菇類作物總產值 2.99%。
- (八) 藥用作物類:本縣 106 年藥用作物之區域商數皆小於 1，產值占最大的山藥區域商數僅 0.60，較無競爭力。

二、 建議

本縣之農業特色鮮明，惟礙於氣候等先天資源等障礙因素，農業產值 106 年僅占全國農業總產值之 2.16%。本縣有許多具代表性之作物如金柑、青蒜、甘藍與蔥等作物，屬具競爭力之農產品。但觀之臺灣地區最具高經濟價值之農產品為果品類作物，故如何提升本縣果品類之產值為當前的課題。未來能在政府與民間的合作下，配合本縣觀光商機與休閒觀光結合，將農地資源做更有效的規劃，農產品的產值能有顯著的躍進，提高農產品附加價值，增加農民所得，充裕地方財源。