



臺灣福昌集團
FORMOSA FORTUNE GROUP



發昌企業有限公司
FA CHANG ENTERPRISE CO. LTD.

福昌豬場 Tel:03-9301757 Fax:03-9304815

Address: No.22-39, Donggang Rd. Yilan City, Yilan County 260 Taiwan (R.O.C)

凝聚共識 再創養豬新契機

楊 杰 Jack C. Yang



**Mr. Chieh Yang
(Jack)**



- **Education Background:**

BSc: Chemical Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan 1990

- **Current Position:**

President, R.O.C. Swine Association

中華民國養豬協會 理事長

Executive Supervisor , Taiwan Feed Industry Association

台灣飼料工業同業公會 常務監事

President, Yi-Lan County Chamber of Commerce

宜蘭縣商業總會 理事長

General Manager, Formosa Fortune Group

台灣福昌集團 總經理

大綱

台灣養豬產業現況

台灣豬肉消費概況

台灣養豬產業的優勢與劣勢

養豬產業面對挑戰因應方案

結語



台灣養豬產業現況

基本概況與養豬生產總值

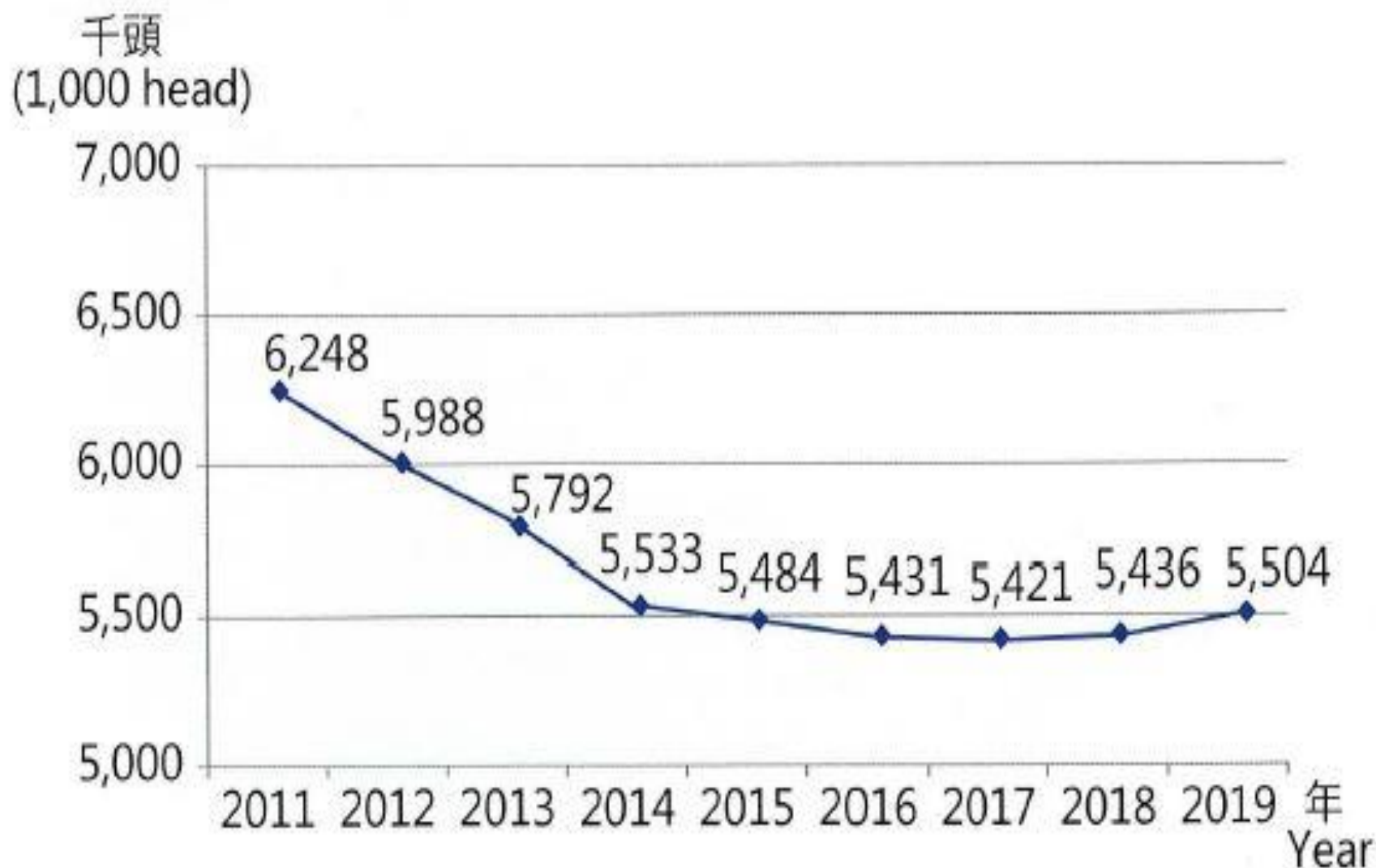
Some basic facts about agriculture and pig production

年別 Year	總人口數 Population	農業產值 Agri. Prod.	畜牧產值 Anim. Prod.	養豬產值 Pig Prod.		
		百萬臺幣 Million NTD	百萬臺幣 Million NTD	百萬臺幣 Million NTD	佔農業產值 % Agri. Prod.	佔畜牧產值 % Anim. Prod.
	千人 1,000					
2011	23,225	475,732	159,175	75,158	15.80	47.22
2012	23,316	477,638	148,454	66,753	13.98	44.97
2013	23,374	482,493	149,955	66,463	13.78	44.32
2014	23,434	515,305	168,633	76,841	14.91	45.57
2015	23,492	503,580	163,941	71,739	14.25	43.76
2016	23,540	520,227	165,384	71,396	13.72	43.17
2017 r	23,571	545,086	163,867	75,558	13.86	46.11
2018	23,589	526,008	166,687	70,360	13.38	42.21
2019 p	23,589	509,954	162,902	70,944	13.91	43.55

資料來源：農業統計年報

圖 5 歷年毛豬在養頭數趨勢圖

Figure 5. The trend of pig inventory, 2011~2019

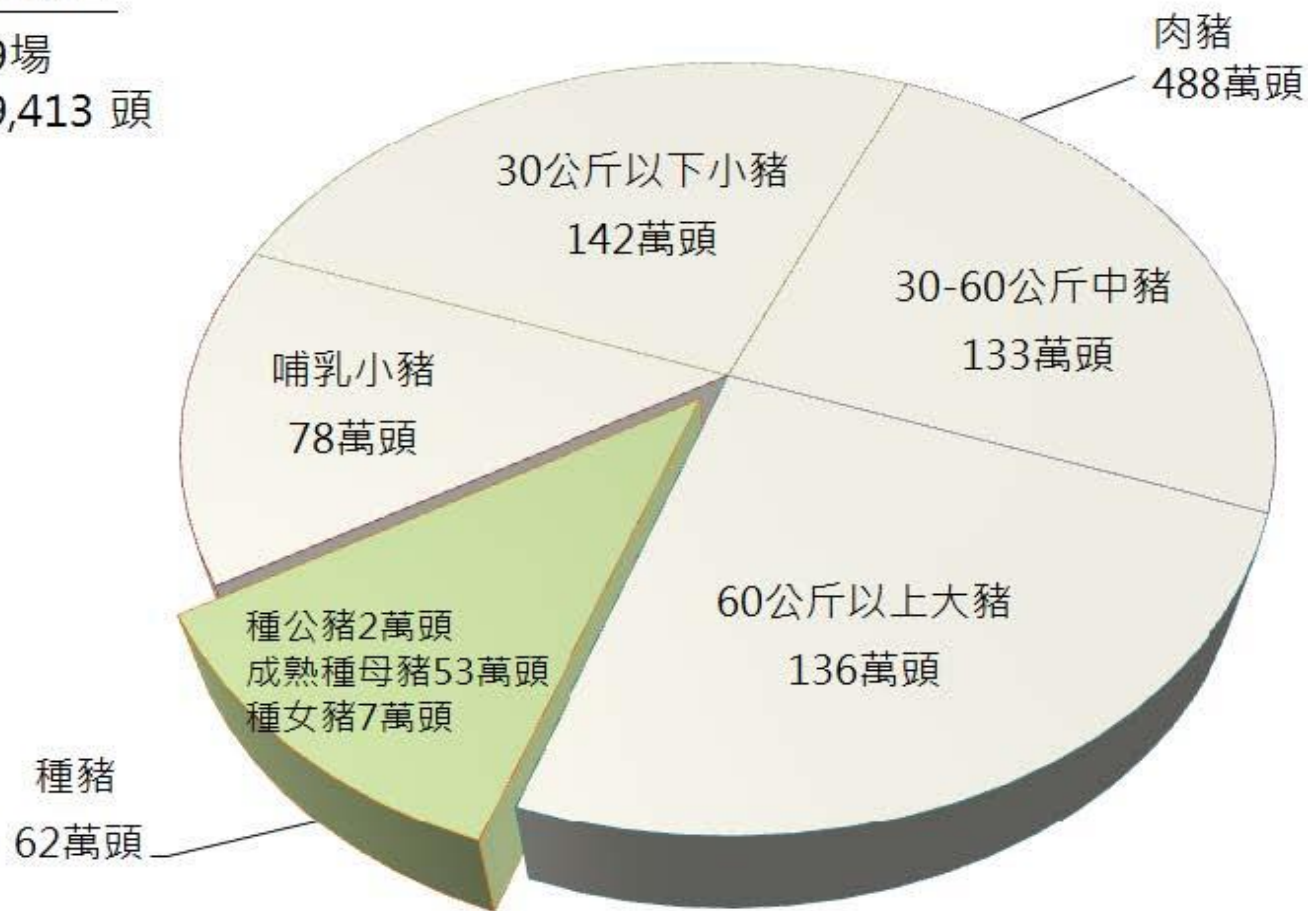


資料來源：行政院農業委員會

圖1、109年5月底豬隻飼養頭數

109年5月底調查

養豬場數 6,609場
飼養頭數 5,499,413 頭

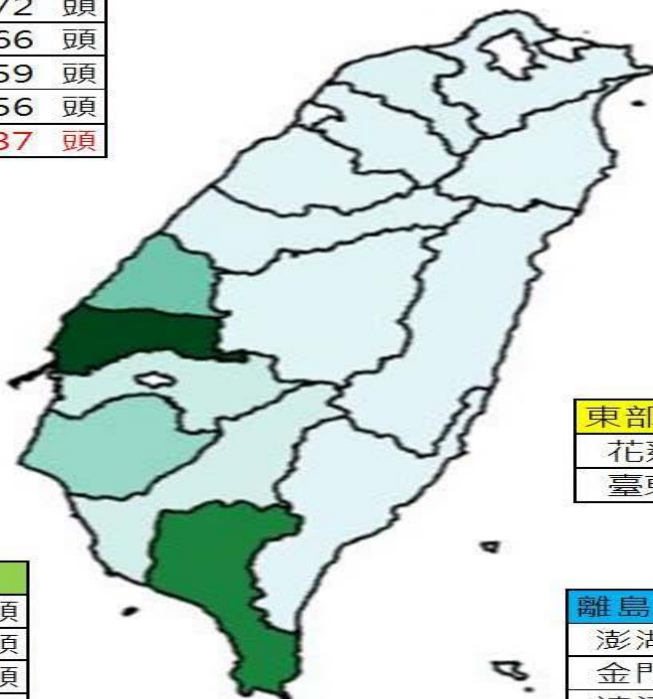


分析：109年5月底臺閩地區毛豬飼養6,609場，在養頭數549.9萬頭，其中種豬62萬頭(占11.2%)，肉豬488萬頭(占88.8%)；平均每場飼養規模為851頭。

圖3、109年5月底各縣市養豬場數及頭數

中部地區		
苗栗縣	187 場	63,172 頭
臺中市	203 場	96,866 頭
彰化縣	642 場	750,259 頭
南投縣	99 場	82,756 頭
雲林縣	1,210 場	1,562,537 頭

北部地區		
宜蘭縣	108 場	49,215 頭
基隆市	0 場	0 頭
新北市	131 場	54,110 頭
臺北市	1 場	39 頭
桃園市	336 場	140,749 頭
新竹縣	286 場	62,055 頭
新竹市	13 場	11,000 頭



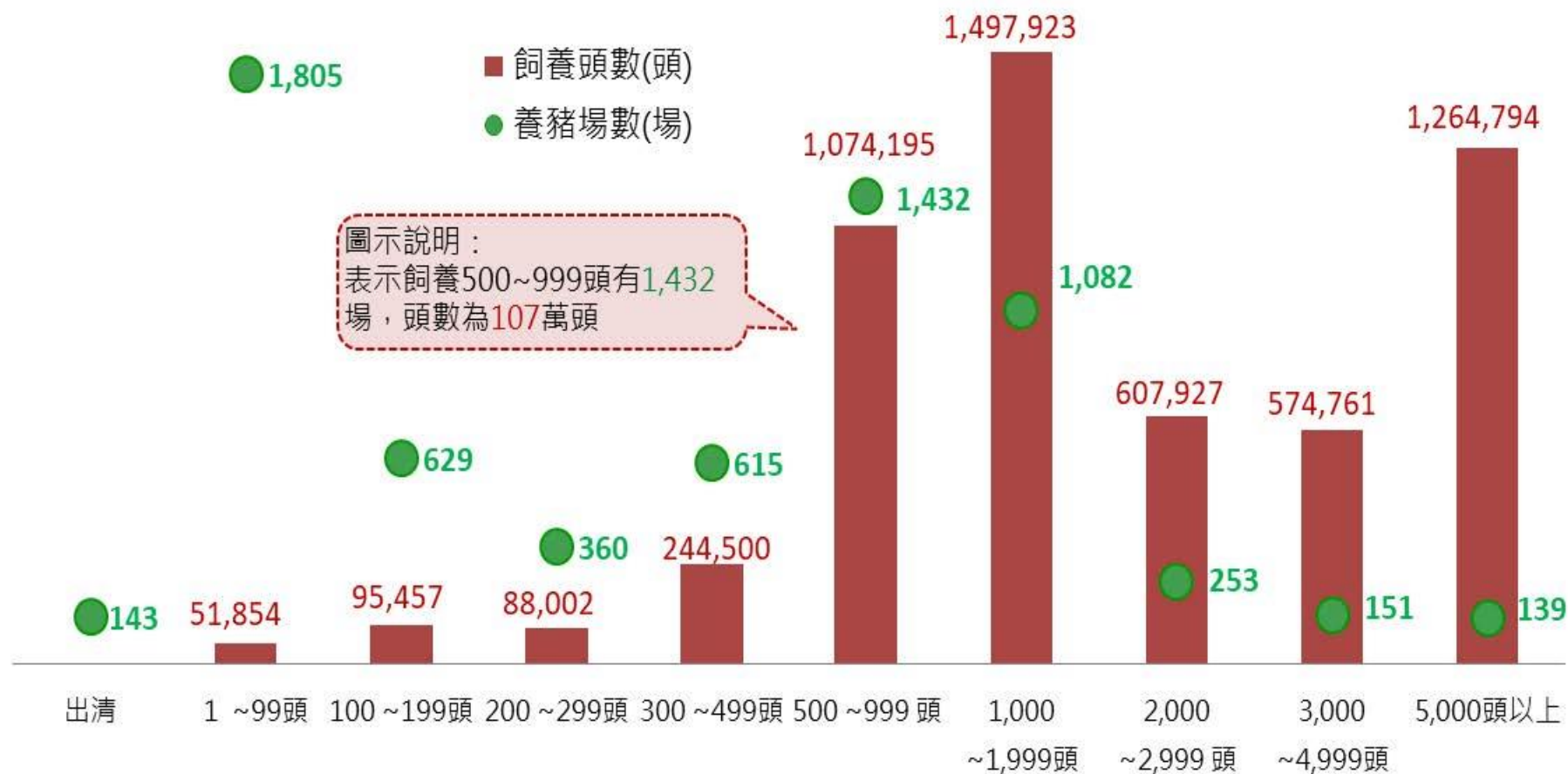
東部地區		
花蓮縣	93 場	71,464 頭
臺東縣	322 場	52,463 頭

南部地區		
嘉義縣	286 場	383,839 頭
嘉義市	6 場	2,506 頭
臺南市	595 場	588,196 頭
高雄市	457 場	294,696 頭
屏東縣	1,569 場	1,220,564 頭

離島地區		
澎湖縣	7 場	2,421 頭
金門縣	55 場	10,383 頭
連江縣	3 場	123 頭

分析：109年5月底養豬場數最多的縣市為屏東縣1,569場，其次為雲林縣1,210場；飼養頭數最多縣市則為雲林縣156萬頭，占全國總飼養頭數28.4%，其次為屏東縣122萬頭，占22.2%。

圖2、109年5月底不同飼養規模別養豬場數及頭數



分析：扣除調查時暫時出清場數，飼養199頭以下場數2,434場(占37.6%)，飼養頭數占總在養量2.7%；200~999頭2,407場(占37.2%)，飼養頭數占總在養量25.6%；1千頭以上大規模場數為1,625場(占25.1%)，飼養頭數占總在養量71.7%。

歷年毛豬在養頭數、供應屠宰頭數與週轉率

The annual pig inventory, number slaughtered and turnover rate

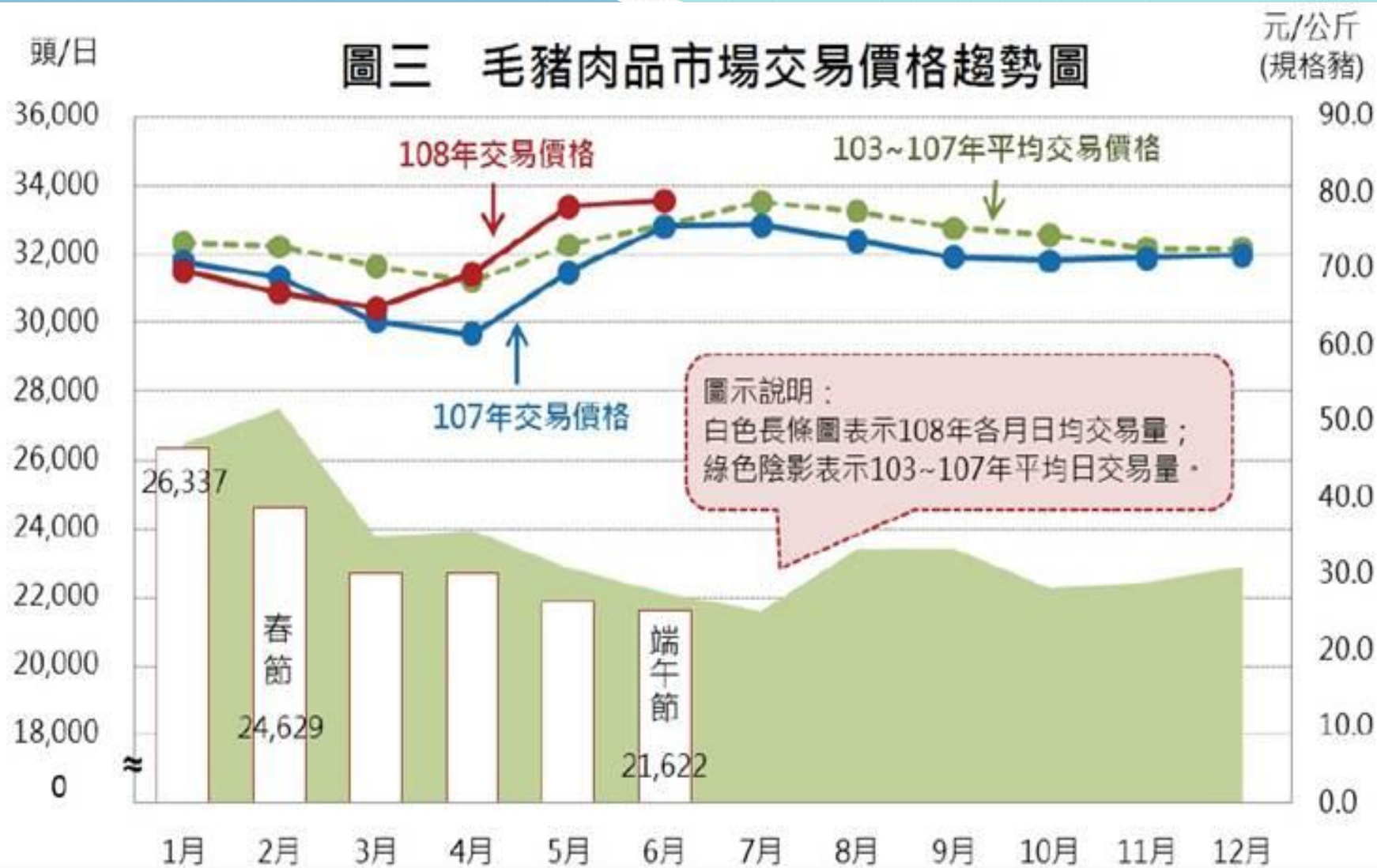
年別 Year	在養頭數 Pig Inventory	供應屠宰頭數 No. Slaughtered	平均活體重量 Ave. Live Wt.	屠體重量 Carcass Wt.	週轉率 Turnover Rate
	千頭 1,000 head	千頭 1,000 head	公斤 kg	公噸 mt	
2011	6,248	8,786	119.30	864,740	1.41
2012	5,988	8,740	118.70	855,857	1.46
2013	5,792	8,697	118.83	852,618	1.50
2014	5,533	8,049	122.48	813,269	1.45
2015	5,484	8,212	122.56	830,332	1.50
2016	5,431	8,127	123.09	825,331	1.50
2017	5,421	7,931	123.72	809,499	1.46
2018	5,436	8,056	124.40	826,818	1.48
2019	5,504	7,963	124.51	818,006	1.45

資料來源：農業統計年報

肉品市場拍賣毛豬交易頭數、平均重量及交易價格

Number of pigs traded, average weight and average price at auction markets

年別 Year	交易頭數 (No.Traded) 頭head	平均重量 (Ave.Wt.) 公斤 / 頭 kg / head	平均交易價格 (Ave. Price) 元 / 百公斤 NTD / 100 kg
2011	7,231,555	119.3	7,170
2012	7,541,176	118.7	6,275
2013	7,470,171	118.8	6,413
2014	6,888,730	122.5	7,777
2015	7,057,047	122.6	7,113
2016	7,023,876	123.1	7,123
2017	6,800,252	123.7	7,684
2018	6,864,055	124.4	7,005
2019	6,744,675	124.5	7,140



分析：108 年上半年肉品市場成交量為 332.9 萬頭，近年毛豬進入肉品市場拍賣比率趨減，致各月日均交易量低於 5 年平均，以 1 月因應春節之備貨需求達 2.6 萬頭最高，最低成交價格落在 3 月，並於 5 月上旬來到每公斤 75 元以上水準。

肉豬生產成本

Cost of pig production

單位：元 / 百公斤(NTD/100kg)

年別 Year	生產成本 Production Cost		
	直接成本 Direct Cost	間接成本 Indirect Cost	合計 Total
2011	5,963	260	6,223
2012	6,086	235	6,321
2013	6,085	259	6,345
2014	5,846	259	6,104
2015	5,467	272	5,740
2016	5,240	277	5,517
2017	5,184	292	5,476
2018	5,258	294	5,552
2019	5,554	299	5,853

資料來源：農業統計年報

2018 年世界主要養豬地區生產數量

Pig production of main countries in 2018

國家別 Country	在養頭數 Pig Stocks 千頭 1,000 head	屠宰頭數 No. Slaughtered 千頭 1,000 head	週轉率 ¹ Turnover Rate	平均屠體重 ² Carcass Wt. 公斤 / 頭 Kg/Head	豬肉產量 Pork Production 千噸 1,000 mt
中國大陸 China	441,589	684,960	1.55	78.9	54,037
美國 U.S.A.	74,550	124,512	1.60	95.7	11,943
巴西 Brazil	41,444	42,643	1.03	88.8	3,788
德國 Germany	26,445	56,895	1.71	94.4	5,370
越南 Vietnam	28,152	49,744	1.70	76.7	3,816
西班牙 Spain	30,804	52,289	1.68	86.6	4,530
波蘭 Poland	11,828	22,780	1.24	93.8	2,136
俄國 Russia	23,076	41,746	1.81	89.7	3,744
法國 France	13,325	23,574	1.80	91.9	2,166
加拿大 Canada	14,170	21,562	1.89	99.4	2,142
丹麥 Denmark	12,781	18,086	2.64	87.5	1,583
菲律賓 Philippines	12,604	27,713	2.20	67.6	1,873
荷蘭 Netherlands	12,419	15,246	1.95	95.9	1,461
日本 Japan	9,189	16,430	1.79	78.2	1,284
臺灣 Taiwan	5,433	8,073	1.49	102.6	829
全球合計 World Total	978,332	1,484,493	1.52	81.4	120,881

資料來源：世界糧農組織統計資料



台灣豬肉消費概況

歷年每人肉品消費量

Per capita consumption of red meat, poultry & fish

單位：公斤 / 人 (kg / person)

年別 Year	肉類 Red Meat & Poultry						魚類 Fish	合計 Total
	豬肉 Pork	牛肉 Beef	羊肉 Mutton	禽肉 Poultry	其他 Others	小計 Sub-total		
2011	37.30	4.85	1.14	33.84	0.04	77.17	18.20	95.37
2012	37.18	4.39	1.03	32.54	0.03	75.17	19.39	94.56
2013	34.94	4.84	1.04	30.63	0.04	71.50	17.89	89.39
2014	35.44	5.16	1.21	33.70	0.05	75.56	18.89	94.45
2015	37.56	5.07	1.12	34.26	0.05	78.06	14.52	92.58
2016	35.66	5.69	0.96	34.63	0.04	76.99	13.86	90.84
2017 r	36.50	5.88	0.97	34.26	0.05	77.67	12.42	90.06
2018	37.30	6.41	1.11	38.61	0.06	83.49	16.83	100.32
2019	...	...	...	...	...	...	...	...

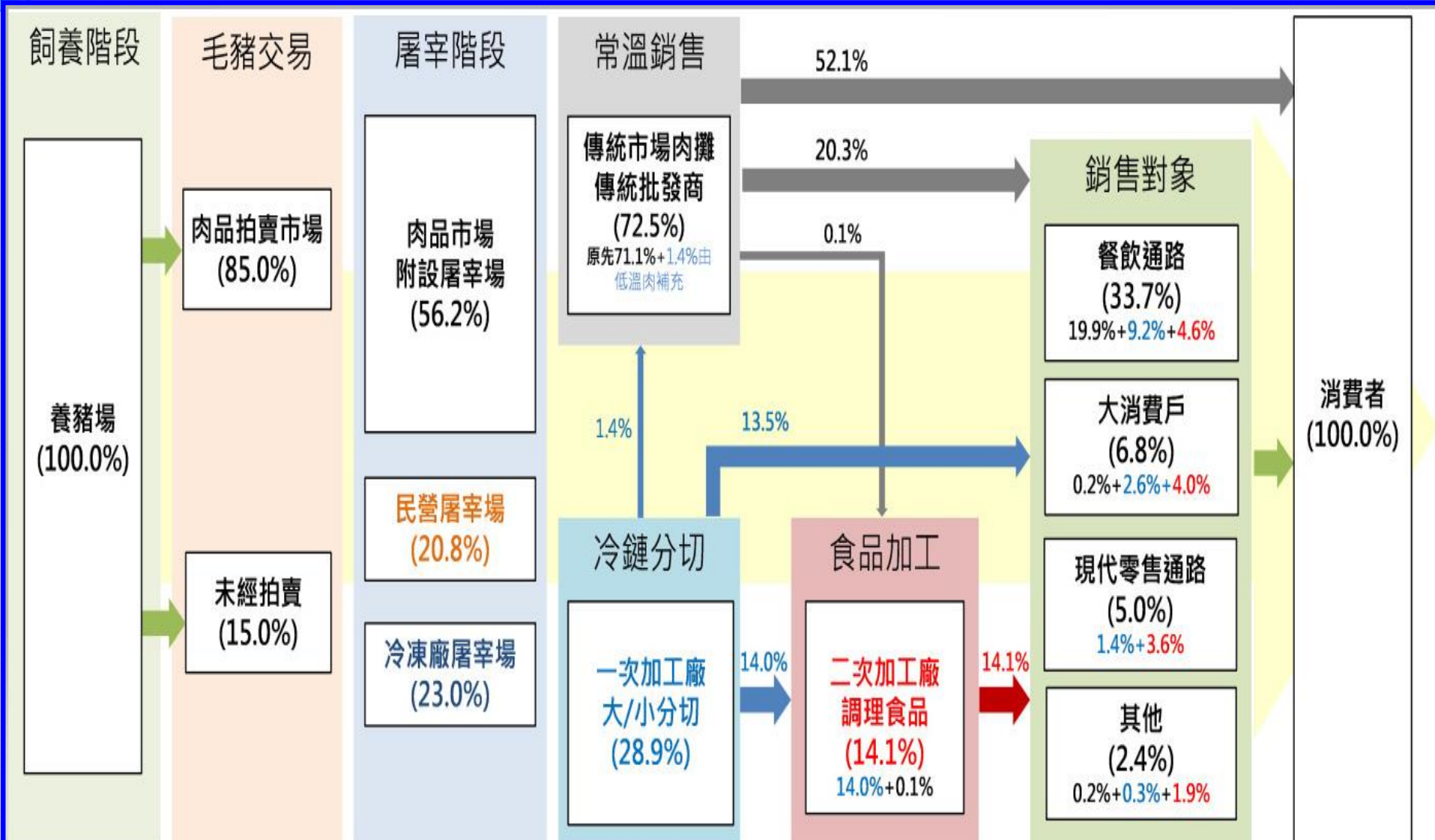
歷年畜產品自給率 Meat self-sufficiency ratios

單位：百分比 (%)

年別 Year	豬肉 Pork	牛肉 Beef	羊肉 Mutton	禽肉 Poultry	合計 Total
2011	92.8	5.3	8.9	85.1	68.9
2012	93.9	5.9	9.2	81.7	68.8
2013	92.7	5.7	7.4	83.6	66.2
2014	89.6	5.4	6.6	81.2	63.4
2015	86.5	5.6	7.2	75.8	60.9
2016	90.5	4.9	7.9	79.1	61.8
2017	86.3	4.9	7.8	79.4	59.4
2018	86.2	4.5	6.4	74.9	56.4
2019	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆	◆◆

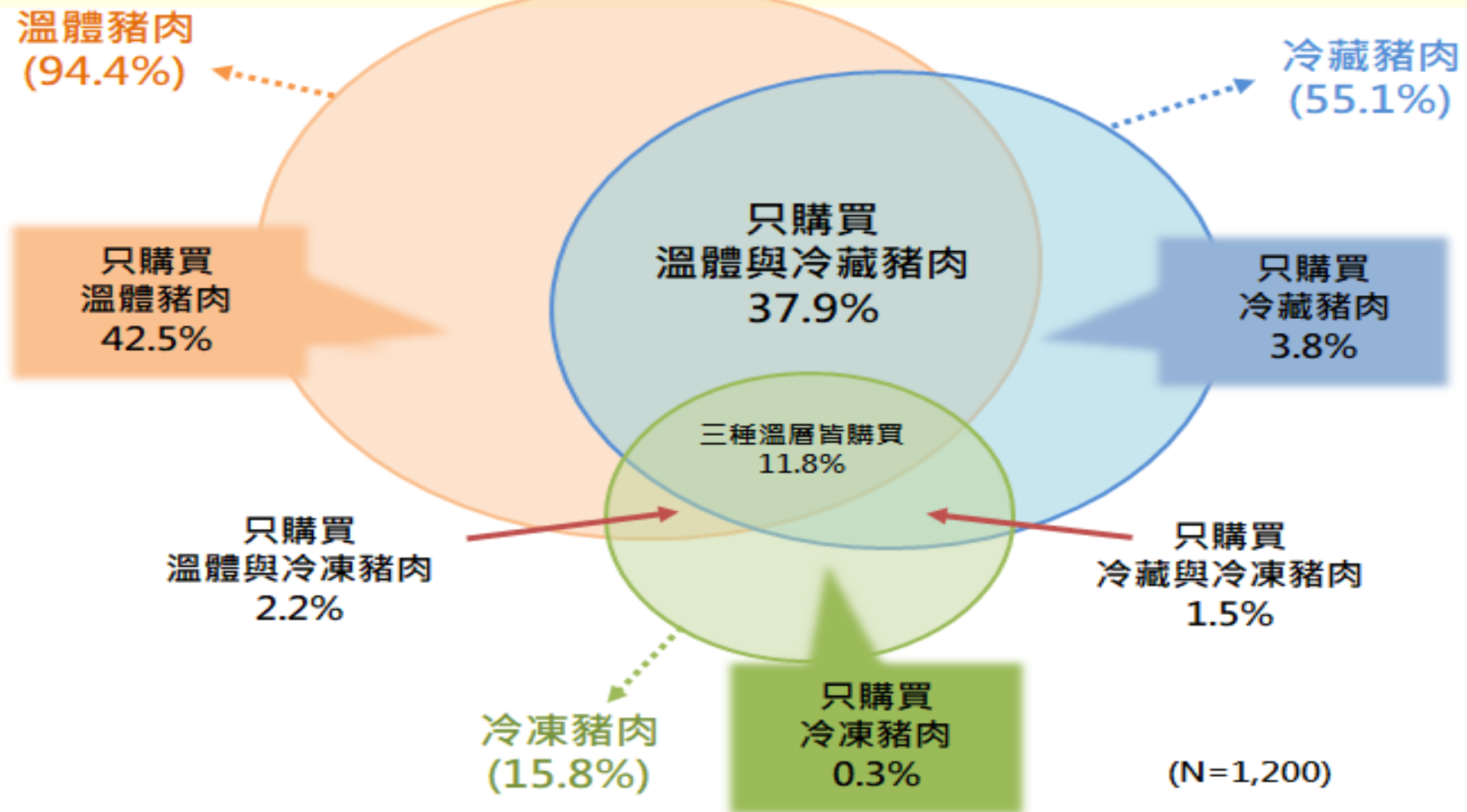
資料來源：糧食供需年報

國產豬肉生產流程



臺灣豬肉消費行為

- 溫體豬肉仍為主流
- 冷藏豬肉購買普及率超過55%



圖四 我國豬肉進口量價趨勢圖



分析：依據財政部關務署資料，108年1-6月進口生鮮冷藏、冷凍豬肉數量4.5萬公噸，較上(107)年同期增加292公噸(+0.6%)，平均進口單價每公斤81.4元；主要進口來源國家為加拿大、西班牙、美國等國家，合計占總進口量7成1。

2019 年世界主要豬肉進口國及進口量

Pork imports of main countries in 2019

單位：千噸 (1,000 mt)

進口國別 Import Country	進口量 Import Quantity		2019/ 2018 比值 Ratio (%)
	2018	2019	
中 國 大 陸 China	1,457	2,451	168
日 本 Japan	1,480	1,493	101
墨 西 哥 Mexico	972	975	100
韓 國 South Korea	753	694	92
美 國 U.S.A.	473	428	90
香 港 Hong Kong	411	331	81
菲 律 賓 Philippines	283	222	78
加 拿 大 Canada	228	242	106
澳 大 利 亞 Australia	216	269	125
智 利 Chile	96	134	140
哥 倫 比 亞 Colombia	127	138	109
臺 灣 Taiwan	84	85	101
其 他 國 家 Others	961	956	99
全 球 合 計 World total	7,541	8,418	112

資料來源：世界市場與貿易報告

2019 年世界主要豬肉出口國及出口量

Pork exports of main countries in 2019

單位：千噸 (1,000 mt)

出口國別 Export Country	出口量 Export Quantity		2019/ 2018 比值 Ratio (%)
	2018	2019	
歐 盟 European Union	2,838	3,551	125
美 國 U.S.A.	2,665	2,867	108
加 拿 大 Canada	1,277	1,284	101
巴 西 Brazil	722	861	119
中 國 大 陸 China	202	135	67
智 利 Chile	190	223	117
墨 西 哥 Mexico	177	230	130
澳 大 利 亞 Australia	41	33	80
俄 羅 斯 Russia	37	68	184
南 非 South Africa	17	17	100
賽 爾 維 亞 Serbia	13	13	100
臺 灣 Taiwan	1.6	1.6	100
其 他 國 家 Others	64	49	77
全 球 合 計 World total	8,245	9,333	113

資料來源：世界市場與貿易報告



台灣養豬產業的優勢與劣勢

優勢1：重大疾病非疫區

國際非洲豬瘟疫情現況

2005年以後向OIE通報發生ASF之國家



非洲地區 (計31國)

安哥拉	迦納	塞內加爾
貝南共和國	幾內亞比索	南非
布吉納法索	肯亞	坦尚尼亞
蒲隆地	馬達加斯加	多哥
維德角	馬拉威	烏干達
喀麥隆	馬利共和國	尚比亞
中非共和國	模里西斯	辛巴威
查德	莫三比克	盧安達
剛果民主共和國	納米比亞	象牙海岸
剛果共和國	奈及利亞	
獅子山共和國	甘比亞	

歐洲地區 (計20國)

亞美尼亞	波蘭
亞塞拜然	羅馬尼亞
白俄羅斯	俄羅斯
捷克	烏克蘭
愛沙尼亞	保加利亞
喬治亞	比利時
匈牙利	斯洛伐克
義大利	塞爾維亞
拉脫維亞	希臘
立陶宛	
摩爾多瓦	

亞洲地區 (計12國)

中國大陸	印度
蒙古	
越南	
柬埔寨	
北韓	
寮國	
緬甸	
菲律賓	
韓國	
東帝汶	
印尼	

大洋洲地區 (計1國)

巴布亞紐幾內亞

優勢1：重大疾病非疫區(續)

FMD free zones in Chinese Taipei



Official FMD status in Chinese Taipei

The two FMD free zones (with and without vaccination) are covering the whole territory of Chinese Taipei

 FMD free zone where vaccination is not practised, consisting of Taiwan, Matsu and Penghu areas (September 2019)

 FMD free zone where vaccination is practised, consisting of Kinmen County (September 2017)

* Dates shown in brackets indicate when the relevant applications were submitted to the OIE by the Delegate

優勢2：熱帶養殖技術



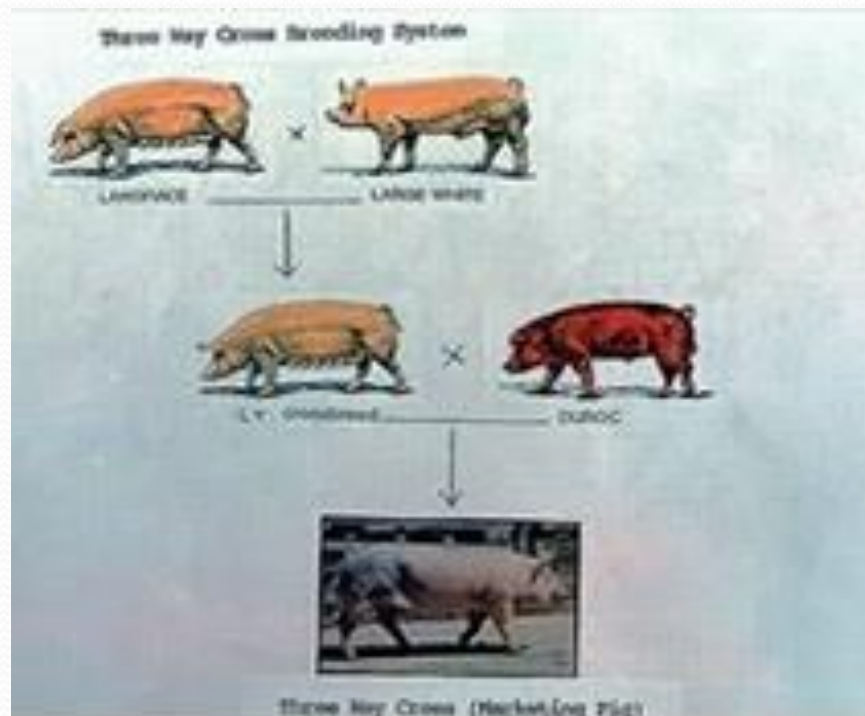
藍瑞斯
Landrace, L



約克夏
Yorkshire, Y



杜洛克
Duroc, D



三品種(LYD)豬之育成圖

台糖公司畜產研究所，民國 45 年進行 (LYD) 雜交試驗成功，確立三品種雜交肉豬之生長模式，發揮各品種豬特色，並取得雜交優勢，效果卓著，現已為我國及世界主要肉豬生產模式。

優勢2：熱帶養殖技術(續)

基因

+

環境

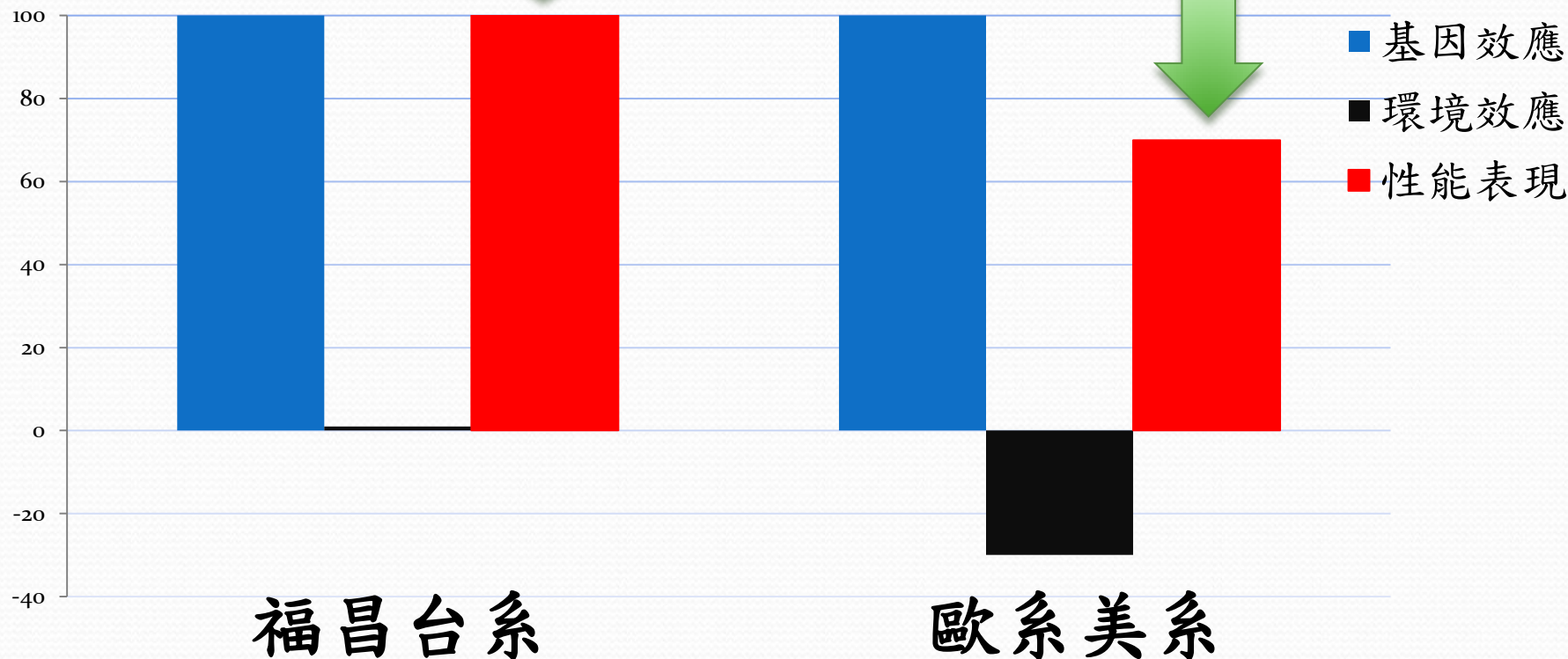
=

性狀表現

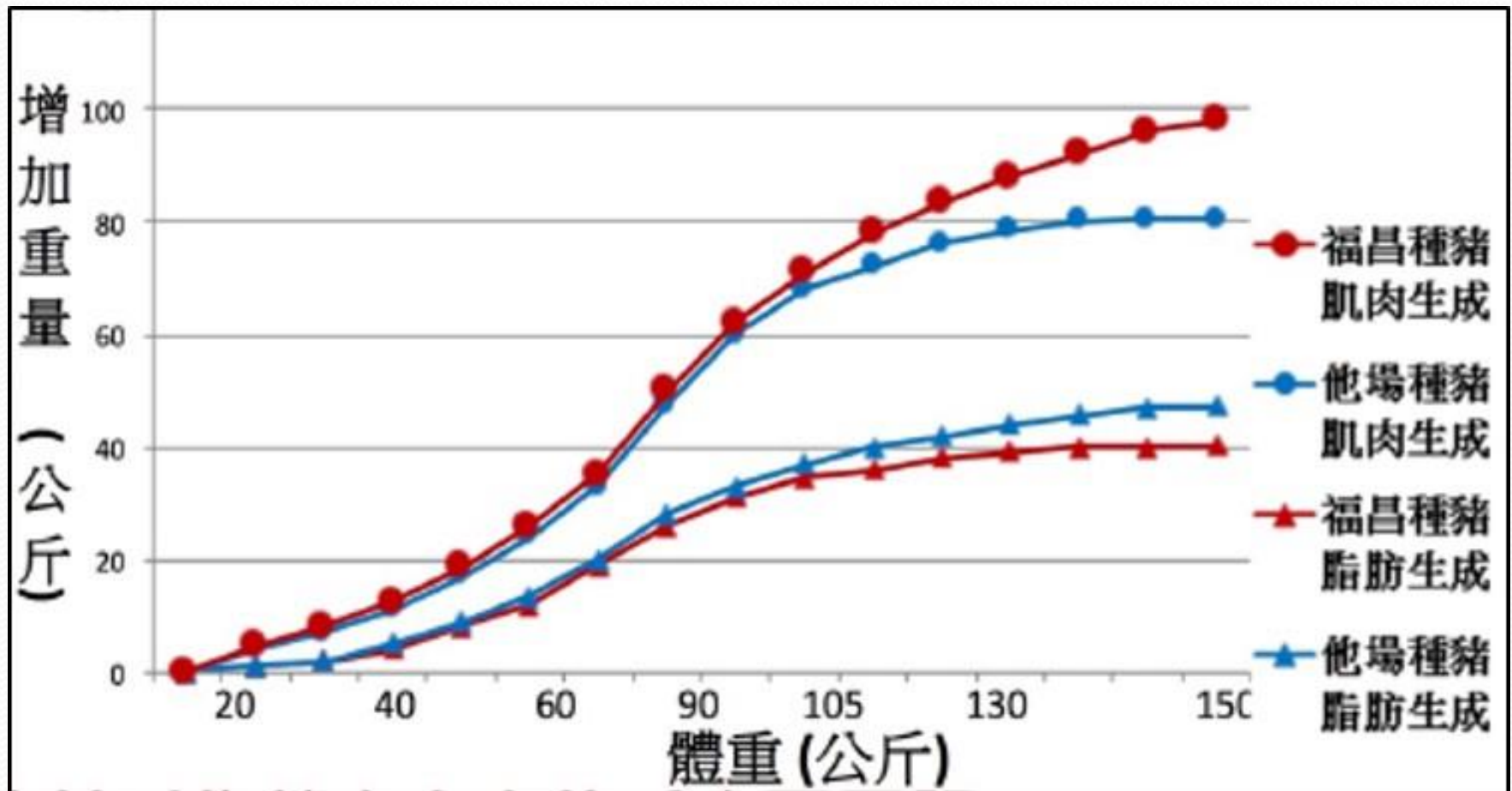
福昌豬種
完全發揮



歐系美系
不耐環境
表現退化



優勢2：熱帶養殖技術(續)



優勢3：口感與風味優良



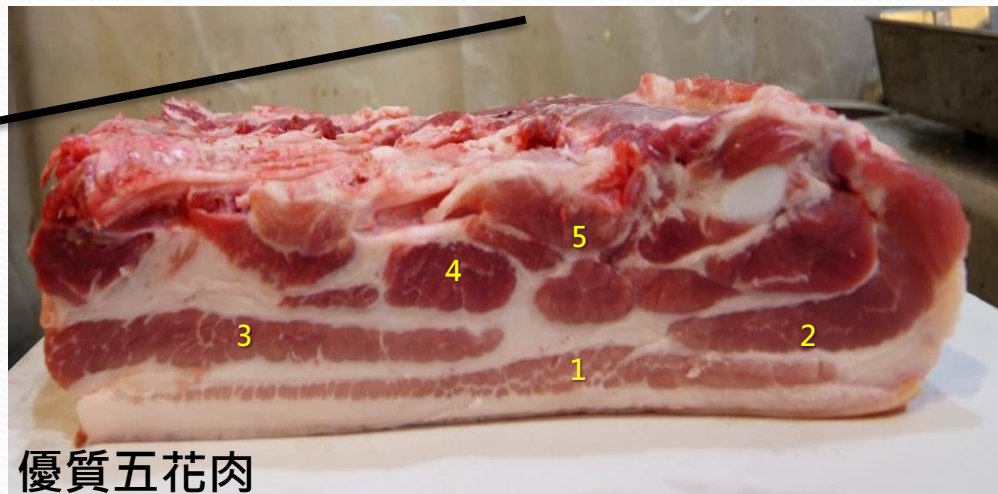
宜蘭大學林榮信教授、福昌集團董事長夫人、專售福昌豬肉之臺灣珍豬豬寶貝肉品專賣店店主伉儷 (由左自右)，共同進行福昌杜洛克肉品分切採樣



里肌肉

大理石紋油花

肌內脂肪 Intramuscular fat



優質五花肉

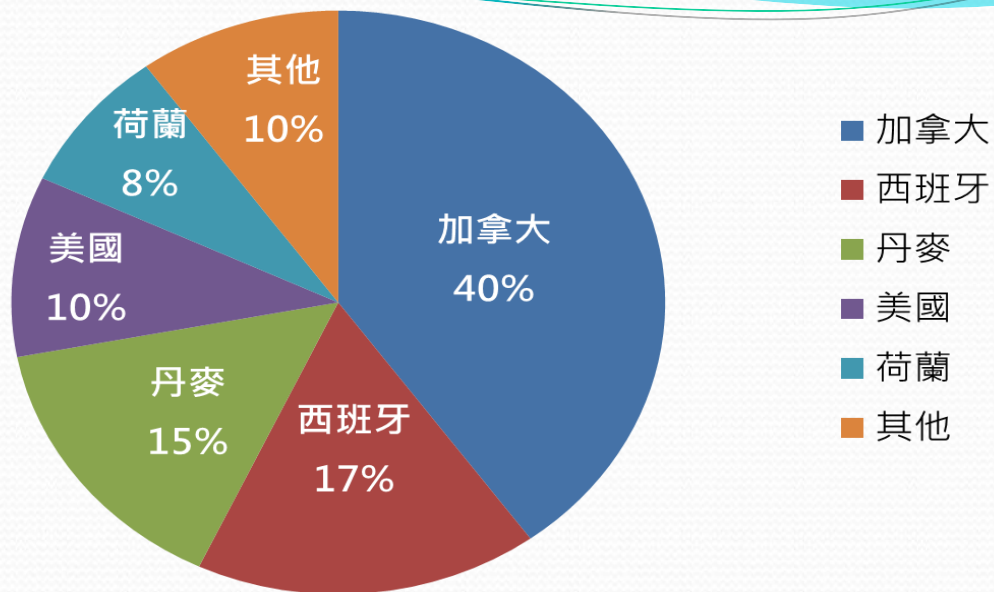
未來可能優勢

- 地理位置優異
- 提供客製化服務

台灣養豬產業的劣勢

- 生產成本高與原料仰賴進口
- 冷鍊與屠宰現代化有待提升
- 貿易關係有待突破
- 目標國家進口條件待達成

近五年(104-108年)豬肉主要進口國



2020/10	屠體價格	進口價格
	台幣/公斤	台幣/公斤
美國	59.0	78.9
加拿大	45.9	61.3
丹麥	46.7	93.7



養豬產業面對挑戰因應方案

養豬產業現代化之發展策略



1. 建立**無重大疫病**的養豬家園，確保豬農收益



2. 加強**養豬產業競爭力**，因應貿易自由化挑戰



3. 提升**國產豬肉品質**，確保消費者食肉安全



4. 推動**養豬循環經濟**，減少產業對環境影響



5. 提振台灣**豬肉及種原出口**，掌握外銷契機

防禦型策略
市場區隔

兼具

攻擊型策略
市場開發

政府中程協助養豬產業升級

- 保障豬農收益穩定產銷
- 豬隻死亡強制保險增加保費補助
- 策略性擴大出口拓銷台灣豬
- 推動屠宰場現代化及肉品冷鍊升級
- 輔導養豬場現代化轉型升級
- 提升進口肉品萊劑查驗量能與產地標示查核
- 鼓勵餐廳標示並使用國產畜產品
- 多元整合行銷養豬產業

109年9月7日修正 農防字第1011473960號 公告	101年9月7日 農防字第1011473960號 公告
乙型受體素 (β-agonist) 為禁止國內製造、調劑、 輸入、輸出、販賣或陳列 之藥品；牛及豬於國外使 用萊克多巴胺 (Ractopamine)，不在規 範之列。	乙型受體素 (β-agonist) 為禁止製造、調劑、輸 入、輸出、販賣或陳列 之藥品。但不包括作為 供牛隻使用之含藥物飼 料添加物。

凝聚共識再創養豬新契機

- 嚴格執行產地標示與溯源

確保市場區隔

- 業者自律絕不使用偽禁藥並遵守用藥安全以及屠宰場升級與健全冷鍊

重建消費者對國產豬肉的信心

- 解決養豬空水汙負面環境影響並推動循環經濟擴大資源再利用

扭轉養豬形象



結語

結語

- 品牌建立與加值

品牌建立與加值

農民品牌	公司品牌	在地品牌
自然豬	活菌豬(嘉一香)	健康豬(彰化縣政府)
台全珍豬	大麥豬(信功)	快樂豬(雲林縣政府)
優酪豬	活力豬(香里)	
能量豬	晶鑽豬(台畜)	
香草豬	安心豚(台糖)	
噶瑪蘭黑豬		

品牌建立與加值(續)

- 加值小故事1：珍珠奶茶的出現
傳統粉圓加奶茶(台中春水堂)
- 加值小故事2：新光國小徵求代課老師
上山看星星、賞巨木群、泡野溪溫泉
而且容易存錢

結語

- 品牌建立與加值
- 營養教育與行銷

營養教育與行銷

台灣地區冷凍雞肉進口量值

單位：公噸、千美元

	數量	金額
2016年01~12月	160,052	133,419
2017年01~12月	157,053	154,461
2018年01~12月	213,528	214,600
2019年01~12月	211,235	196,864
2020年01~10月	220,753	203,393

資料來源：財政部關稅總局

- 健康的白肉、健身的需求
- 舒活(肥)技術的推廣
- 晶英酒店與櫻桃鴨

結語

- 品牌建立與加值
- 營養教育與行銷

增加國產豬肉的消費

再創台灣養豬一片天