



農業統計精進與推展

102年統計業務精進與推展研討會



農業委員會統計室

林秀霽

102年3月4日

簡報大綱



一

農業統計現況架構

二

農業統計精進

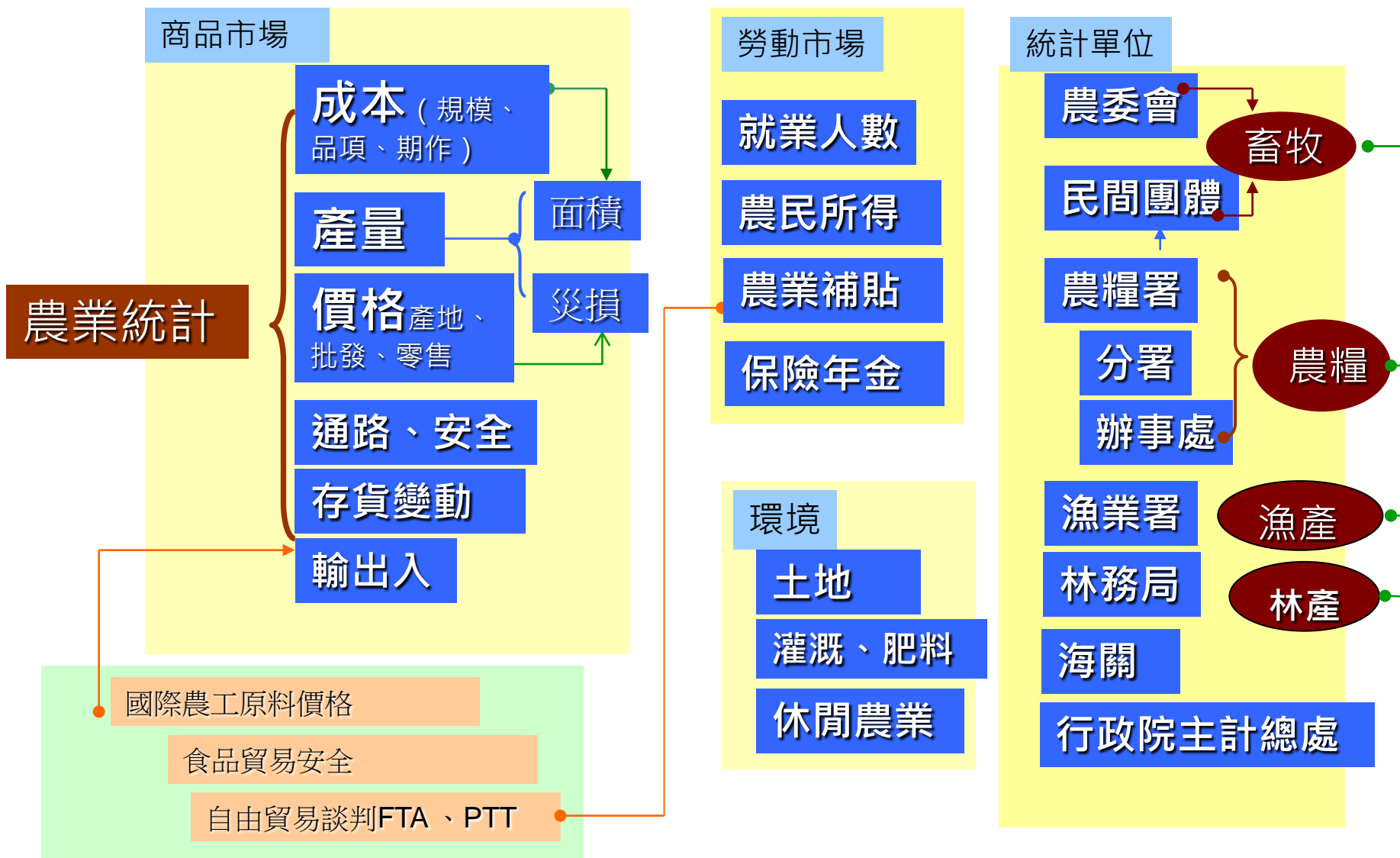
三

農業統計挑戰

四

結語

一、農業統計現況架構





二、農業統計精進



- 2.1 調查統計
- 2.2 公務統計
- 2.3 結合施政

2.1 調查統計 - 精進預供模型 (1/2)



5、11月

養豬頭數 調查

- 數量：大、中、小、哺乳小豬
- 育成率
- 種母豬汰換率

- ① 調查預供數
- ② 肉品市場預賣數
- ③ 上年同期預供數
- ④ 上年同期實供數

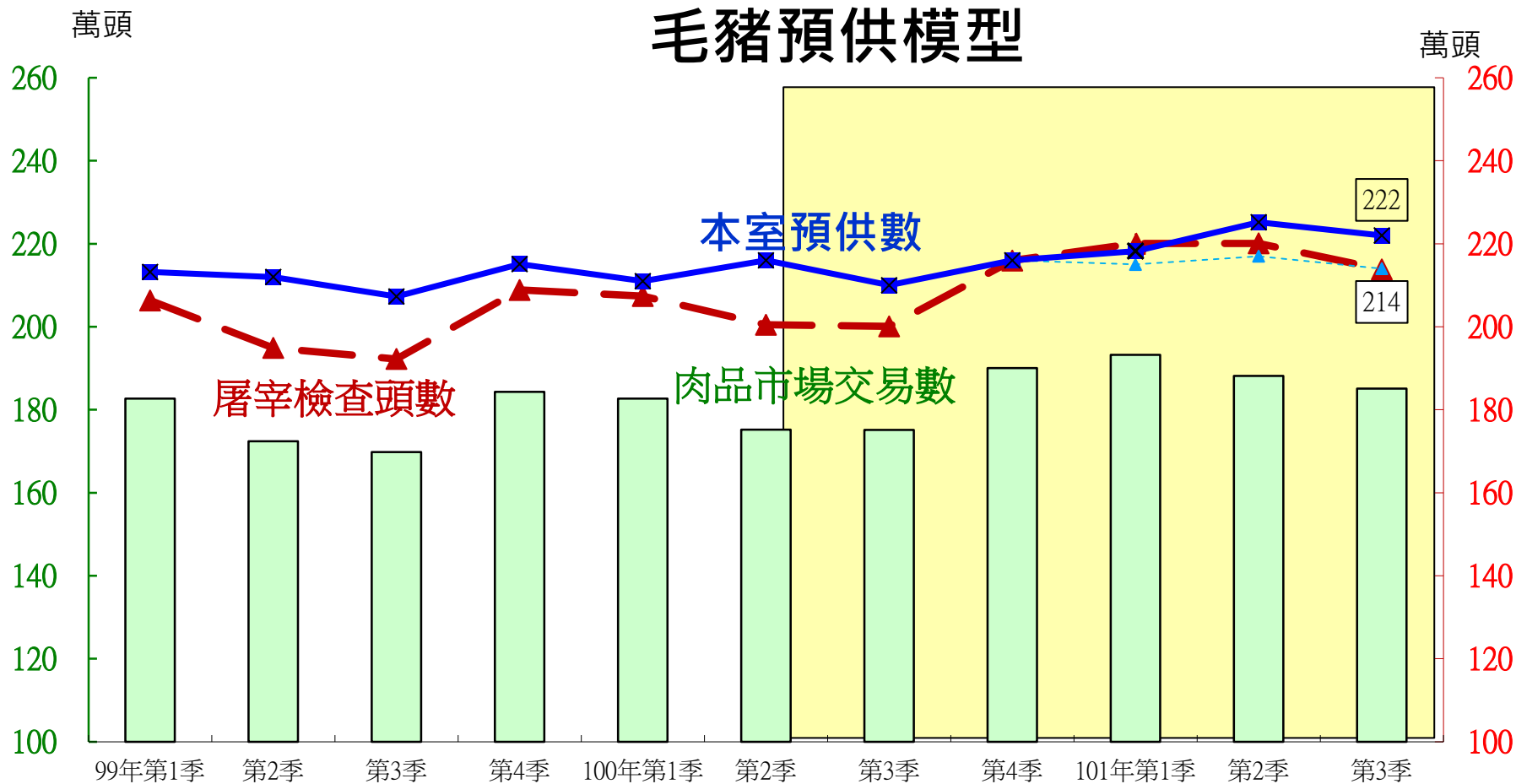
毛豬調配 會議

- 畜牧處
- 中央畜產會
- 農會、合作社、台糖、大養豬戶

檢討預供 模型

- 檢討模型
- 監控調配誤差
- 產銷預警

2.1 調查統計 - 精進預供模型 (2/2)



2.2 公務統計 - 資訊服務 (1/2)



☑ 操作簡化
☑ 日、美、中

單一逐層查詢

客製化功能

2.2 公務統計 - 資訊服務 (2/2)



外銷拓展
日、美、中

3 日本海關統計進口比重前三名之我國農產品

項目別	單位	101年1月~11月日本海關統計金額排名前3名國家							
		價值 (新臺幣百萬元)	單價 (新臺幣元/公斤)	進口國家結構比					
				第1位	比率 (%)	第2位	比率 (%)	第3位	比率 (%)
香蕉(鮮)	KG	24,641	24	菲律賓	94	厄瓜多爾	3	臺灣	1
大目鮪(鮮·藏·凍)	KG	24,209	278	臺灣	45	中國大陸	11	印尼	11
切花(鮮)	KG	10,808	263	馬來西亞	27	哥倫比亞	19	臺灣	12
鰻魚(加工品)	KG	10,404	1,204	中國大陸	97	臺灣	2	丹麥	0
黃鰹鮪(鮮·藏·凍)	KG	9,599	169	臺灣	28	印尼	12	韓國	8
羽毛·羽毛皮	KG	5,744	1,630	中國大陸	43	臺灣	27	匈牙利	8
鰻魚(活)	KG	5,696	1,317	中國大陸	68	臺灣	30	韓國	2
鰻魚(苗)	KG	4,739	658,077	香港	97	韓國	1	臺灣	1
竹筍調製品	KG	4,280	56	中國大陸	99	臺灣	1	泰國	0
冷凍毛豆	KG	4,132	62	臺灣	44	泰國	28	中國大陸	24
鳳梨(鮮)	KG	3,726	23	菲律賓	99	臺灣	1	美國	0
青花菜(鮮·藏)	KG	2,507	55	美國	93	中國大陸	7	臺灣	0
劍旗魚(鮮·藏·凍)	KG	1,776	210	臺灣	29	印尼	20	中國大陸	17
長鰹鮪(鮮·藏·凍)	KG	1,626	120	臺灣	43	瓦努阿圖	16	美國	12
朝鮮人參	KG	1,610	1,910	中國大陸	96	韓國	4	臺灣	1

2.3 結合施政 - 會銜意見 (1/2)



企劃處

- 油電雙漲對新興高耗能農業生產之影響
- CPI食物類權數過重問題

輔導處

- 老農年金住宅坪數排富條款之合理性評估
- 高山地區果農開放外勞評估
- 農保人數與農業就業人口範圍釐清

農水處

- 雲彰黃金廊道農業效益：農民收益、年齡結構及產業型態

農糧署

- 蔬菜水果貿易
- 三項水果降稅效應評估

2.3 行政院穩定物價小組 (2/2)



小組會議

- 101年12 次會議(36~47)
- 三節及颱風期間「農產品價格變動及調配措施」、
「玉米進口免徵5%營業稅」、「農產品產銷價差問題」及成效追蹤、「穩定夏季鮮乳價格措施」、「蔥價穩定措施」

工作小組會議

- 101年2 次會議



三、農業統計挑戰



- 3.1 新農業價值鏈統計
- 3.2 新農民定義
- 3.3 農業公務資料整合

3.1 新農業價值鏈統計 (1/6)

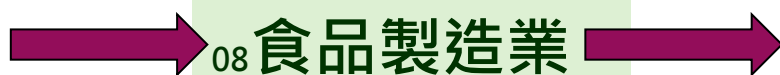


1. 建構由產到銷的產業價值鏈—隨著「從農場到餐桌 (farm-to-fork) 」食品安全的國際潮流，包括推動多年的CAS、吉園圃、生產履歷、有機認證及去年的「國產牛肉追溯」等優良農產品生產驗證及安全追溯管控，農業與食品已緊密結合成不可分割的關聯產業。

國產牛肉追溯資訊系統流程



傳統農業



08 食品製造業

472 食品零售業

3.1 新農業價值鏈 統計 (2/6)



99年傳統農業與Agri-Food占GDP比重

英國

- 傳統農業 / GDP = 0.6%
- 名目Agri-food / GDP = 6.8%

日本

- 傳統農業 / GDP = 1.1%
- 實質農業食品鏈 / GDP = 8.9%

我國

- 傳統農業 / GDP = 1.6%
- 農業食品鏈 / GDP = 未編

3.1 新農業價值鏈 — 國外官方統計 (3/6)



AGRICULTURE IN THE UNITED KINGDOM 2011

AGRICULTURE IN THE UNITED KINGDOM 2011

Table 7.1 Agri-food sector contribution to the national economy; United Kingdom

Table 7.1 Agri-food sector contribution to the national economy; United Kingdom

Enquiries: Jim Holding on +44 (0)1904 455069

email: jim.ho

Enquiries: Jim Holding on +44 (0)1904 455069

email: jim.holding@de

£ million (unless otherwise specified)

	2007	2008	2009	2010
Agri-food sector's contribution to total				
at current prices				
Agriculture	6 598	7 182	7 046	7 098
Food Manufacturing	17 797	22 796	23 880	24 687
Food Wholesaling	1 756	8 882	9 263	9 346
Food Retailing	21 791	22 727	23 579	23 543
Food Non-Residential Catering	21 817	22 047	20 400	21 563
% of national gross value added (current prices)	6.5	6.7	6.8	6.8

英國 defra
Agri-Food

1 農業・食料関連産業の経済計算

第1表 農業・食料関連産業の

(1) 実数

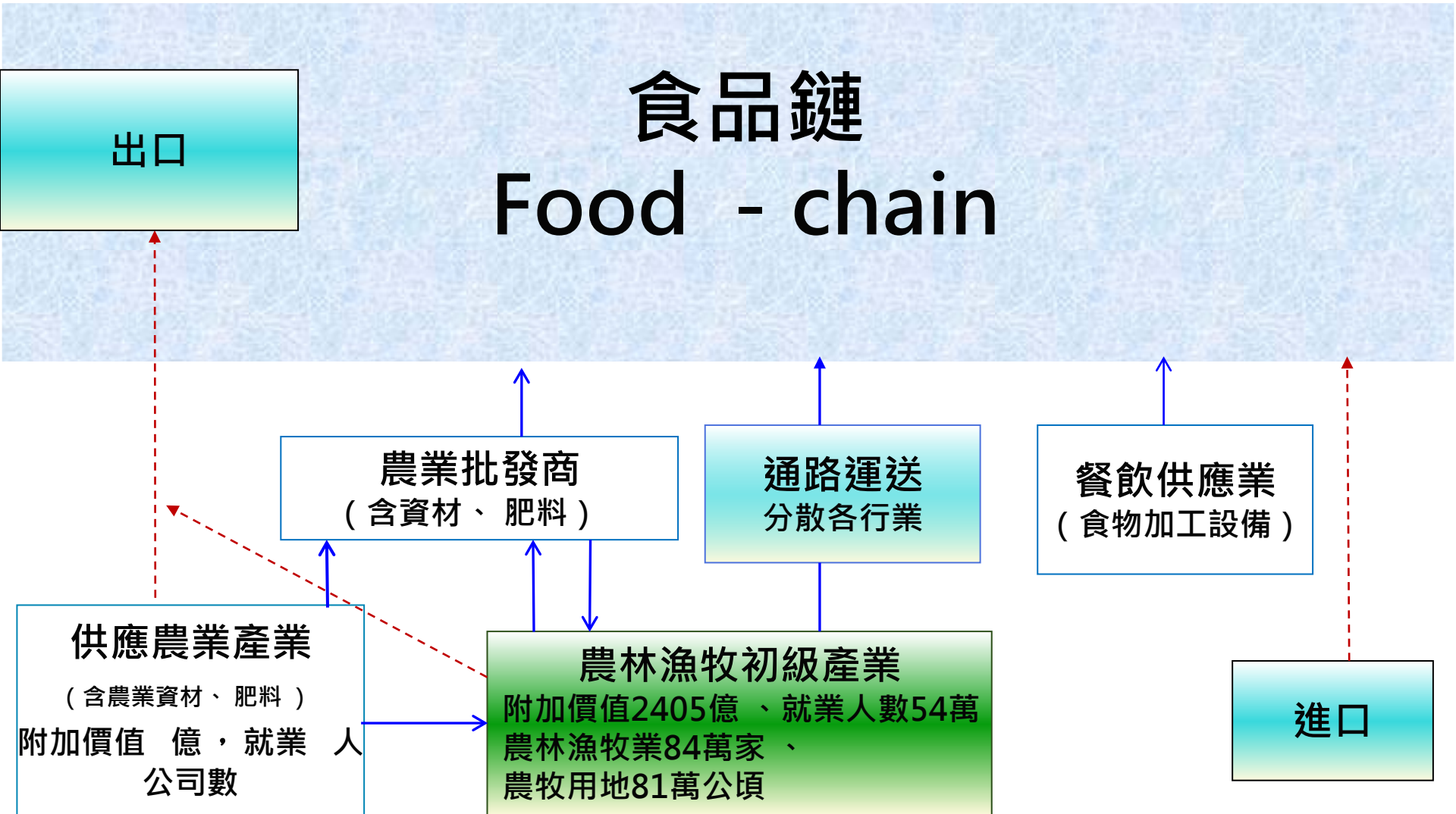
項 目	昭和45年度	50	55	60
農業・食料関連産業	25,581.1	52,891.1	87,111.1	121,111.1
農 業	8,186.1	12,068.1	18,111.1	24,111.1
漁 業	5,164.1	10,100.1	15,111.1	20,111.1
林業	58.8	108.8	158.8	208.8
漁業	963.2	1,859.2	2,755.2	3,651.2
関連	390.9	22,462.7	32,218.9	41,975.1
食料	351.1	20,199.0	29,376.9	38,553.1
資材供給産業	1,039.8	2,283.7	2,842.0	3,399.3
関連投資	907.9	1,958.9	3,383.2	4,807.5
関連流通業	4,394.5	9,280.1	14,045.4	18,810.7
飲食店	2,701.7	7,121.3	11,722.9	16,324.5
(参考) 全経済活動*	162,913.4	323,185.4	545,586.2	867,987.6

平成23年3月
農林水産省

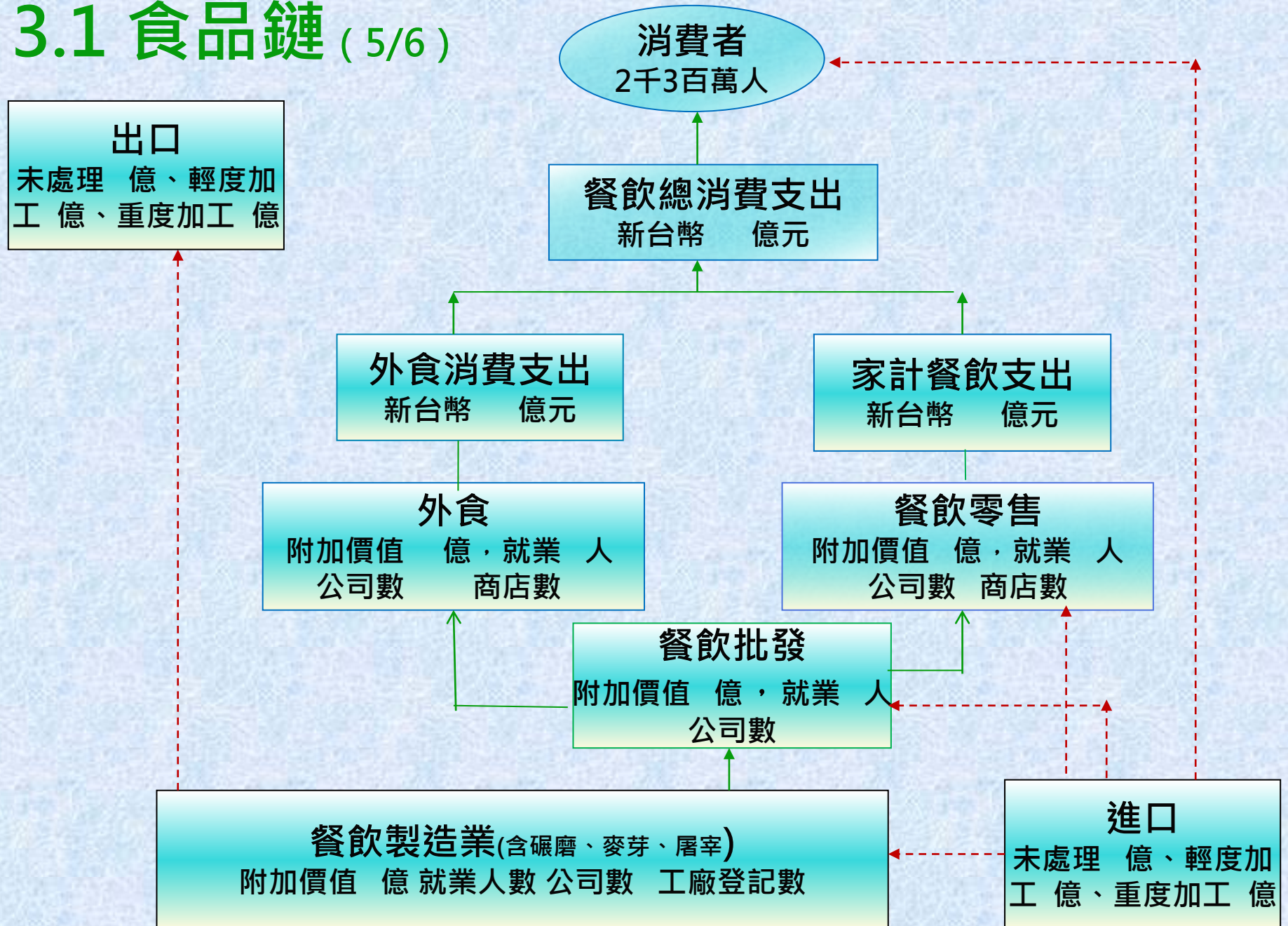
平成20年度

農業・食料関連産業の経済計算
大臣官房情報評価課

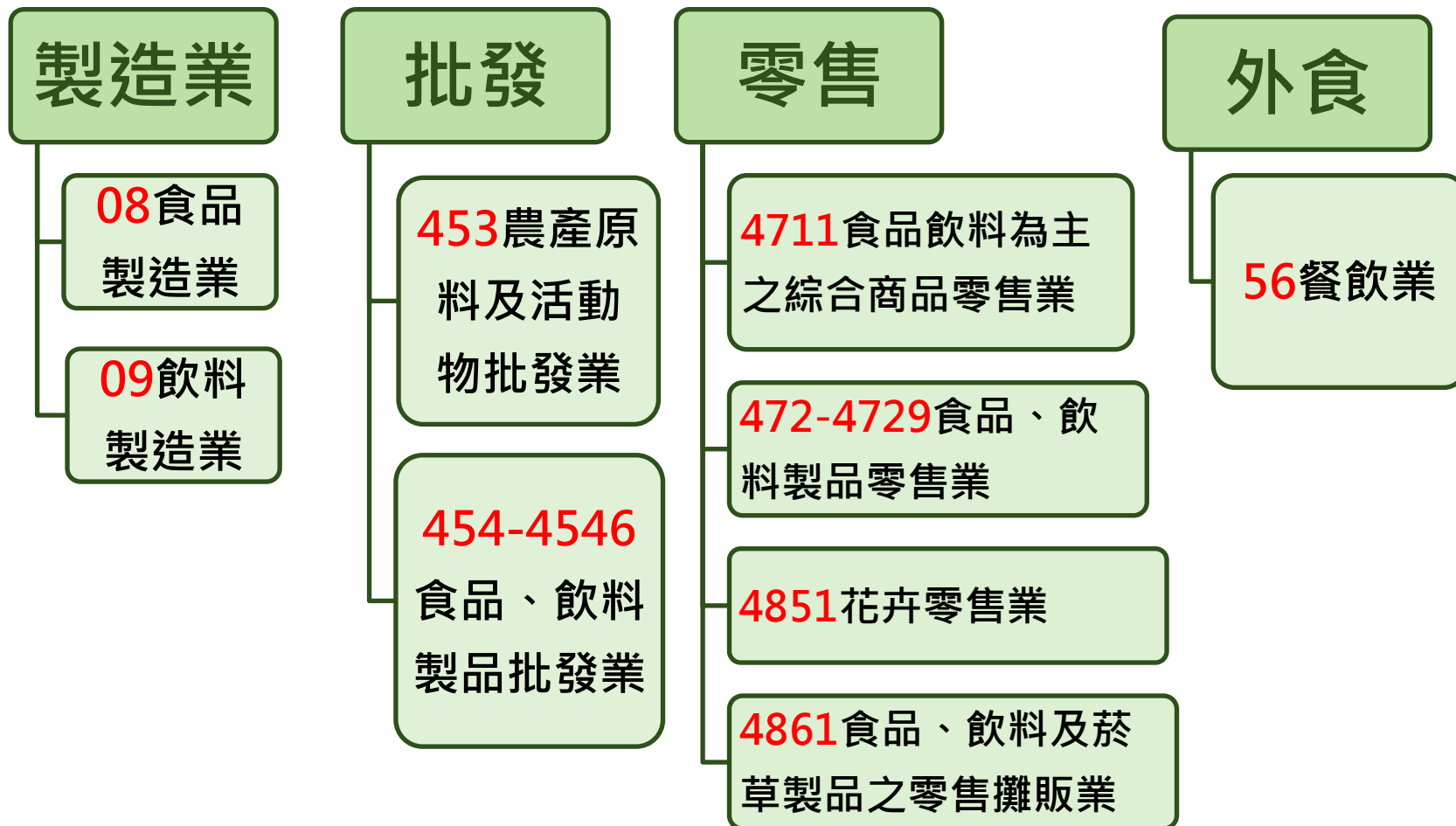
3.1 新農業價值鏈：農食鏈 Agri-food Sector = 傳統初級農業 + 食品鏈 (4/6)



3.1 食品鏈 (5/6)



3.1 新農業價值鏈統計內涵 (6/6)

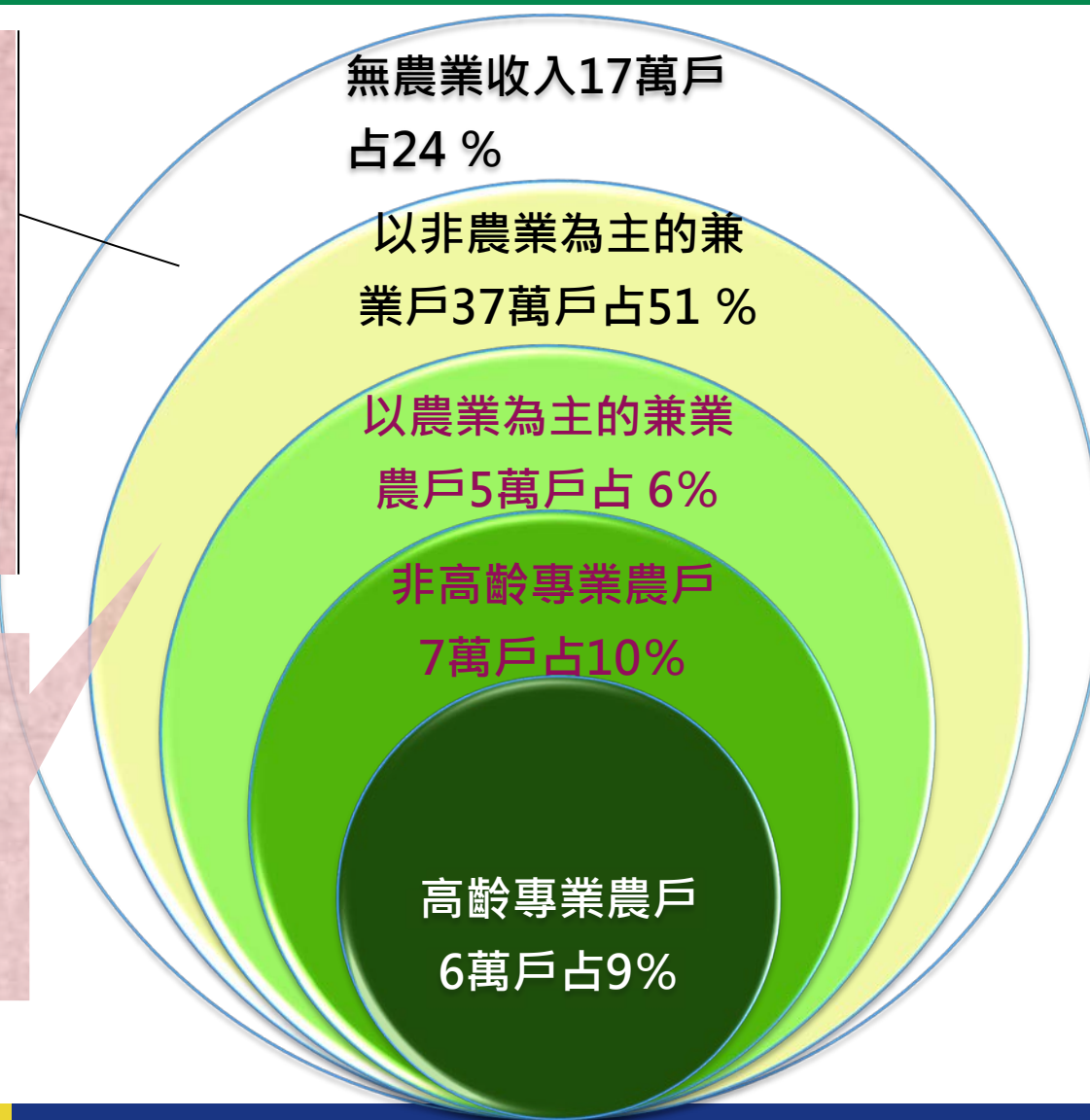


3.2 新農民定義：透析72萬戶農家 (1/5)



政策休
耕、自食
自用、年
內新植、
災損、(未
含自願廢
耕6萬戶)

以農業以外
為主業者、
退休、自用
兼營



家庭收支調查
母體：796萬戶
抽出率：0.2%
受查戶：1.6萬戶
理論上農戶受查戶：
 $15,580 \times (72/796) = 1,400$ 戶，
其中有75%為無
農業收入及非農
業為主兼業戶，
稀釋農業從業者
之農業所得，致
平均每戶每年農
家淨所得(含休廢
耕)僅14萬，非農
業所得81萬

3.2 新農民定義：關注焦點 (2/5)

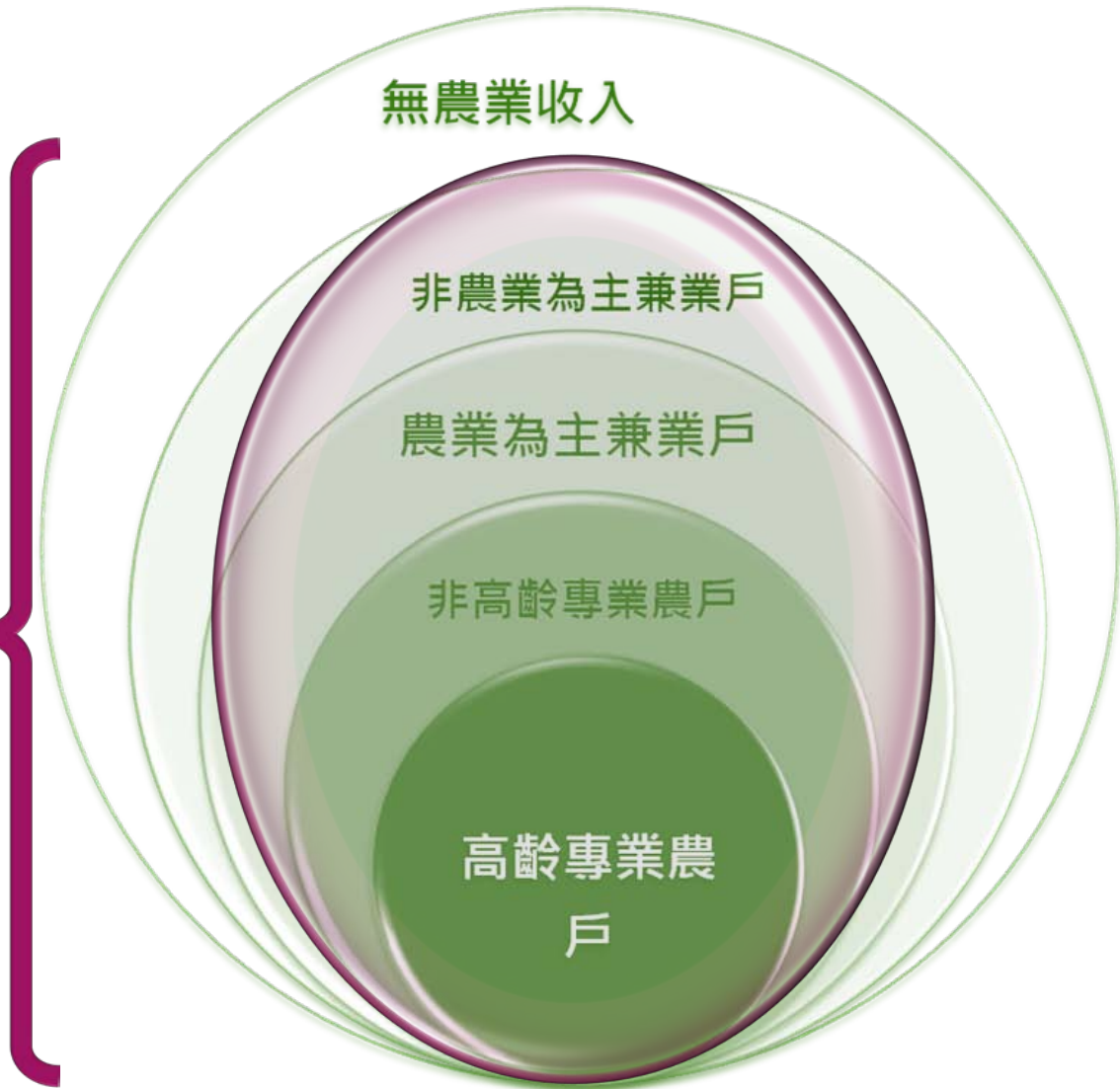


監察院財政及經濟委員會巡察重點

3.2 新農民：農業從業人員與普查農戶關係 (3/5)



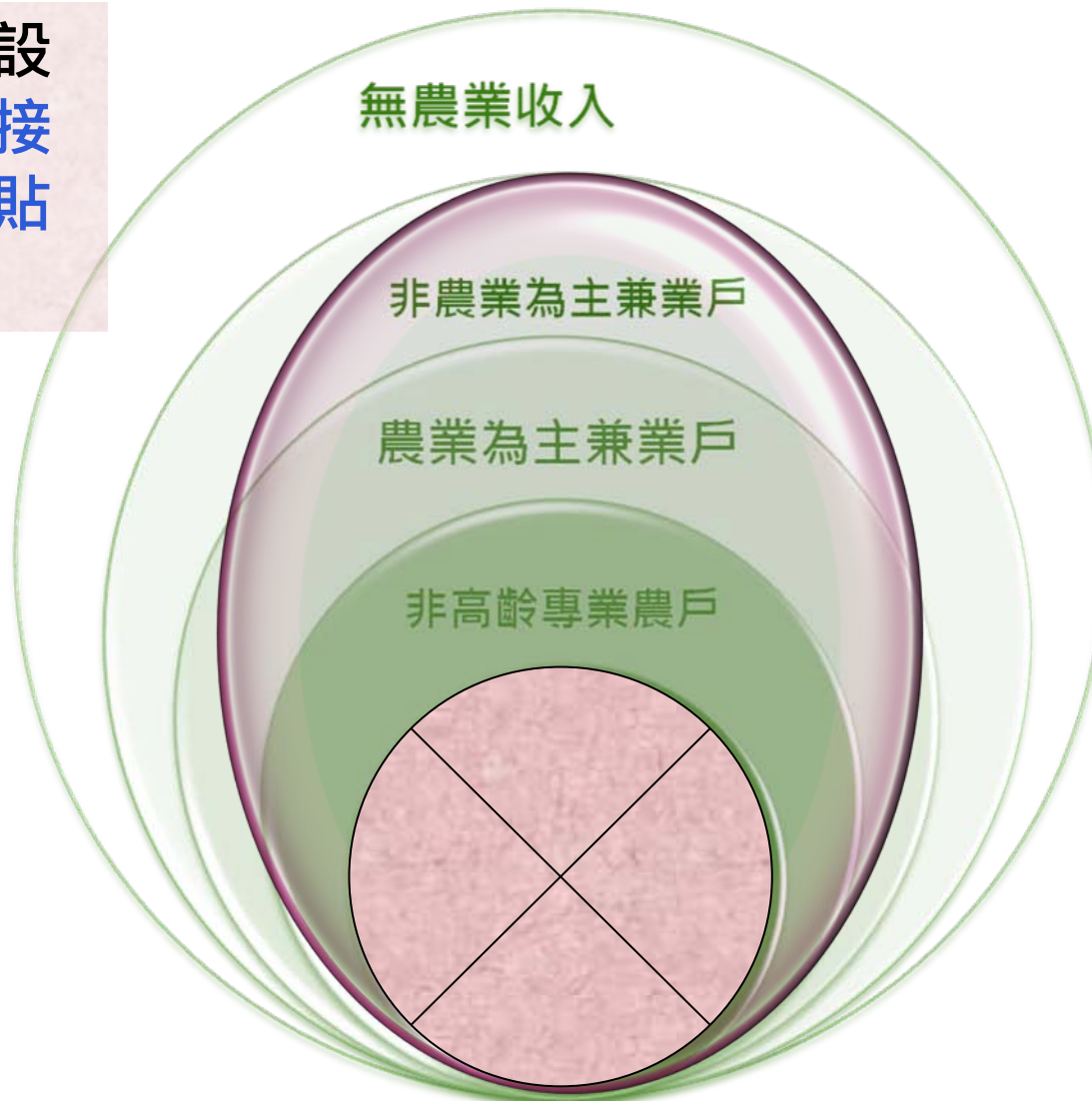
人力資源調查之農業勞動力 54萬人





3.2 新農民：非高齡戶之農業從業人員 (4/5)

配合社會安全設計理念，**刪除接受政府老農津貼的高齡農戶**



在**家庭收支調查**裡實證出與**農林漁牧普查**接軌的農業從業人員定義

農業所得門檻？

工作天數？

3.2 新農民定義：受查戶實證結果 (5/5)



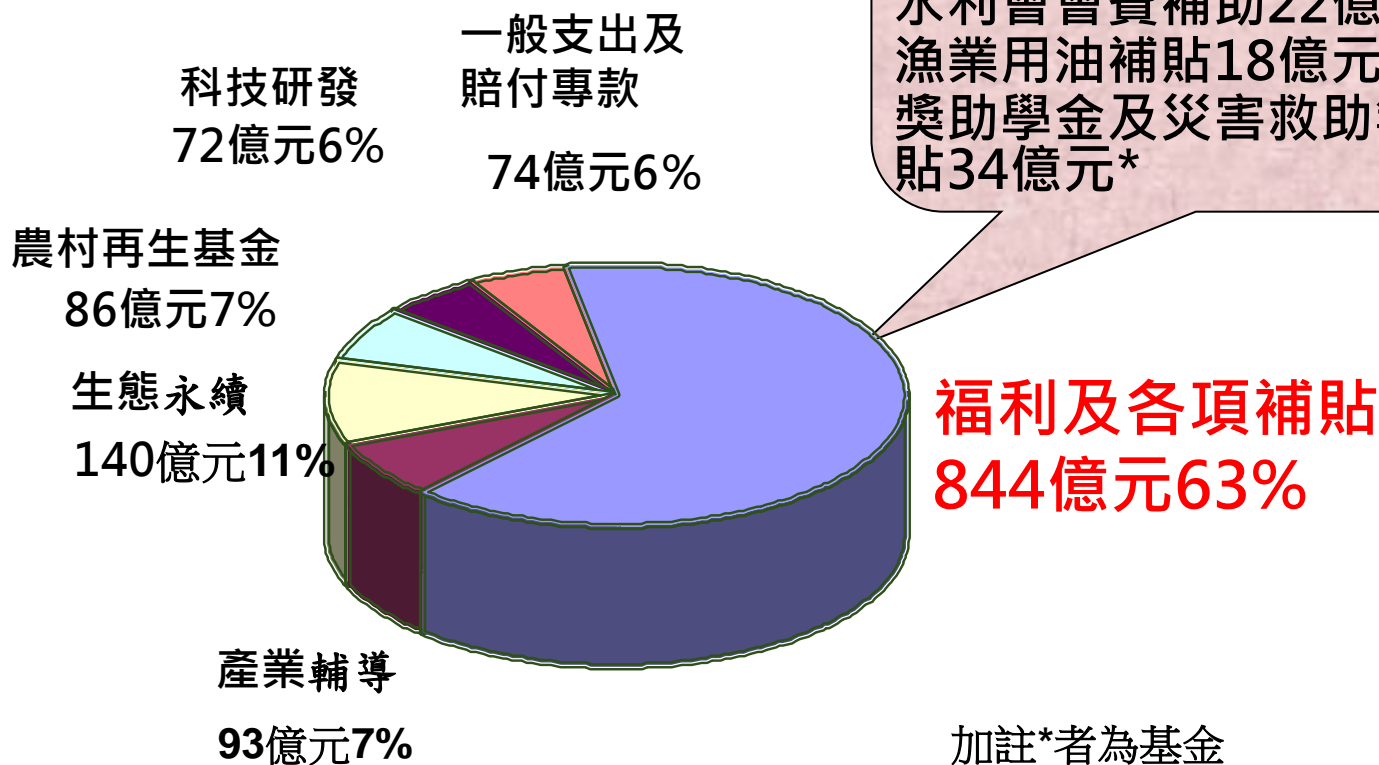
家庭收支調查 (農牧戶及少數漁戶)	99年全體農戶 (戶)	整戶全年 農業淨收 入≥3個 月基本工 資	整戶全年 農業淨收 入≥6個月 基本工資	整戶全年 農淨收入 ≥9個月 基本工資	專業農家 及以農業 為主之兼 業農家
農戶樣本合計	1,142	808	571	412	229
戶內成員至少一人<65歲樣本戶	580	490	401	327	201
母體數推計 (少數漁戶)	30萬戶	25萬戶	21萬戶	17萬戶	10萬戶
99年農林漁牧普查	全年有農業收入(戶)	全年農牧業毛收入≥20萬(戶)	全年農牧業毛收入≥20萬(戶)	全年無農業收入(戶)	
戶內至少一位65歲以下之農牧戶(未含漁)	43萬戶	15萬戶	15萬戶	11萬戶	

淨毛收入接軌及農戶收入擴大數

3.3 農業公務統計之整合計畫 (1/2)



101年農委會預算福利支出比例約63%



3.3 農業公務統計之整合計畫 (2/2)



農業補貼公務資料整合

災害救濟及保險：農民參加健保及農保保費補助、農保虧損補助、自然災害救濟給付、漁船災害救助金.....

價格支持：稻穀保價收購、雜糧保價收購

特定目的給付：休耕給付、轉作補貼

生產要素投入補貼：肥料補貼、漁業用油補貼、農機補助

社會福利：老年農民福利津貼、農漁民子女就學獎助學金



四、結語



- 4.1 六級化產業趨勢
- 4.2 國際貿易自由化
- 4.3 食品安全統計
- 4.4 農業保險



簡報完畢 敬請指教

