

推動肉牛產業 創造台灣農業新十贏

台大生機系教授 方璋

2009/02/19



我們的土地怎麼了？

- 1997年-兩期作休耕面積-不超過6萬3千公頃
- 2002年-台灣加入WTO，休耕面積16萬7千公頃
- 2004年-全台大缺水，休耕首次超過20萬公頃
- 2005年-休耕田面積佔耕地面積 833,176 公頃的31 %
- 2006年-休耕田面積超過水稻田面積

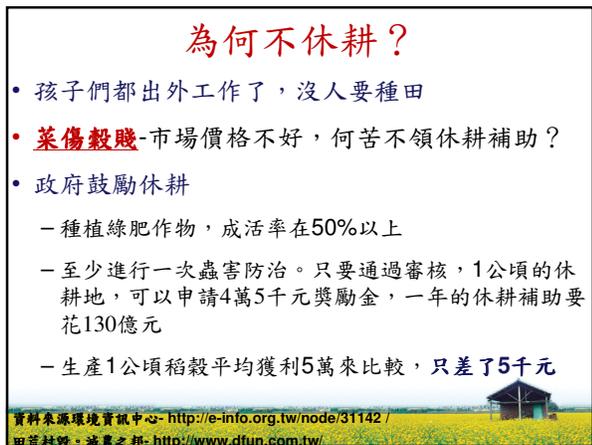



資料來源環境資訊中心- <http://e-info.org.tw/node/31142/>

為何不休耕？

- 孩子們都出外工作了，沒人要種田
- **菜傷穀賤**-市場價格不好，何苦不領休耕補助？
- 政府鼓勵休耕
 - 種植綠肥作物，成活率在50%以上
 - 至少進行一次蟲害防治。只要通過審核，1公頃的休耕地，可以申請4萬5千元獎勵金，一年的休耕補助要花130億元
 - 生產1公頃稻穀平均獲利5萬來比較，只差了5千元

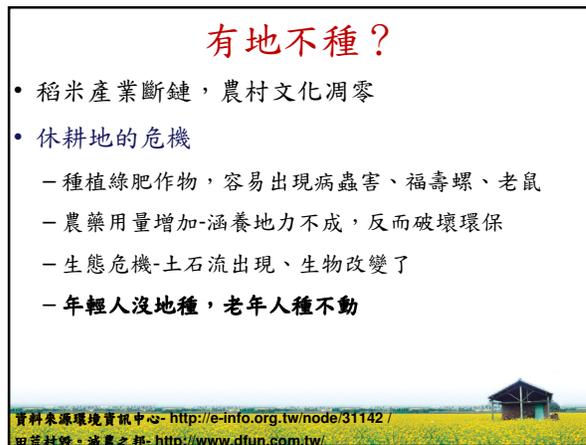
資料來源環境資訊中心- <http://e-info.org.tw/node/31142/>
田管村誌·漁農之邦- <http://www.dfun.com.tw/>



有地不種？

- 稻米產業斷鏈，農村文化凋零
- 休耕地的危機
 - 種植綠肥作物，容易出現病蟲害、福壽螺、老鼠
 - 農藥用量增加-涵養地力不成，反而破壞環保
 - 生態危機-土石流出現、生物改變了
 - 年輕人沒地種，老年人種不動

資料來源環境資訊中心- <http://e-info.org.tw/node/31142/>
田管村誌·漁農之邦- <http://www.dfun.com.tw/>



到底應該怎麼作？

- 雲林縣推動飼料作物栽培

種植飼料作物有什麼用？ 賣給誰？

- 第一贏：土地活用
- 第二贏：休耕補助金額的活用
- 第三贏：農民收益的增加



資料來源環境資訊中心- <http://e-info.org.tw/node/31142/>
田管村誌·漁農之邦- <http://www.dfun.com.tw/>



配套產業的規劃

- 人們需要牛羊，但牠們吃什麼？
- 飼料作物量產體系需要發展完整的通路
- 在推動國外通路之同時，國內更需要發展可消化適當比例飼料作物產能的相關產業，譬如：肉牛/肉羊/乳牛/乳羊產業

資料來源環境資訊中心- <http://e-info.org.tw/node/31142/>
田管村誌·漁農之邦- <http://www.dfun.com.tw/>



結合肉牛羊產業與種植飼料作物

- 國內自產飼料作物，可降低飼料商提高物價之風險，確保飼料價格穩定

第四贏：確保飼料價格穩定

第五贏：避免生產者與消費者雙輸

- 飼料作物成本高漲的結果
 - 牛/羊肉、牛/羊奶價格高漲，
 - 消費者改吃豬/雞肉
 - 也因供需造成價格高漲
- **全面肉品/乳品價格高漲，生產者與消費者雙輸**

乳牛/羊產業的困境

- 冬乳量多價跌
- 保久乳與進口奶粉競爭鮮乳市場
- 出生率大幅跌落，鮮乳消費量大減
- 飲品多樣化，降低牛奶消費量
- 酪農全年無休，家族成員接班意願低

肉牛/羊產業發展優勢

- 設備投資遠低於乳牛/羊產業
- 管理耗工程度遠低於乳牛/羊產業
- 業者的時間不會被綁死
- 家族成員接班意願應該較高
- **第六贏：產業得以永續**

如果推動肉牛產業

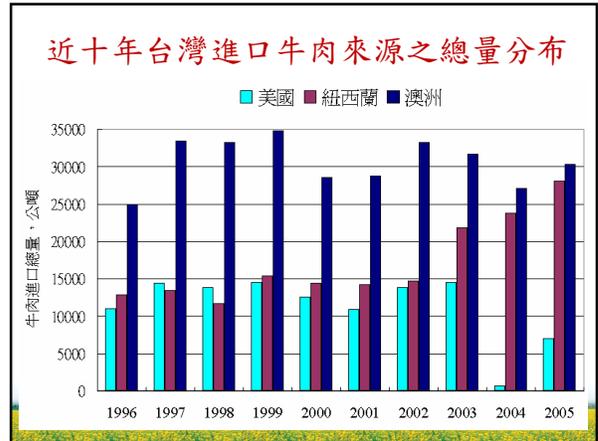
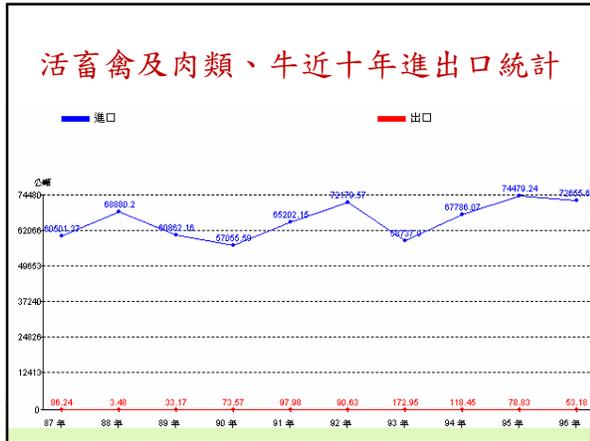
- **肉牛產業的振興**
 - 新業者加入，創造就業機會
- **乳牛產業的轉型**
 - 避免離牧業者變成失業人口
- 兩者同步推動可確保並增加就業人數

第七贏：肉牛產業振興、創造就業機會
第八贏：乳牛產業缺工、產業轉型有契機

活畜禽及肉類、牛近十年進出口統計

年度別	進口總量	出口總量
87年	60501.37	86.24
88年	68880.20	3.48
89年	60862.16	33.17
90年	57055.59	73.57
91年	65202.15	97.98
92年	72179.57	90.63
93年	58737.90	172.95
94年	67786.07	118.45
95年	74479.24	78.83
96年	72655.66	53.18

單位：公噸



我們需要自己的肉牛嗎？

- 歐美國家-狂牛症問題至今疑慮未清

洲歐全掃橫 惶恐病牛狂

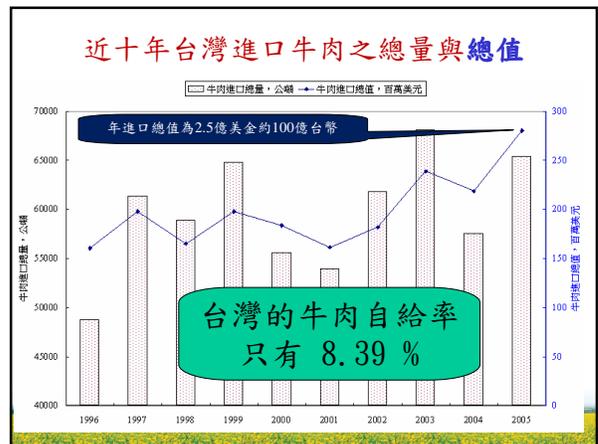
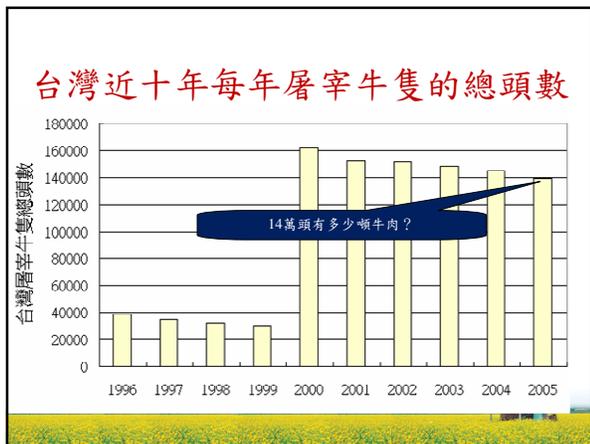
擊打命致受業牧畜 烈激應反的者費消

狂牛病(瘋牛症)是一種罕見但極具破壞性的疾病，主要影響牛隻。其病原體是一種蛋白質，而非細菌或病毒。這種病原體可以在牛隻之間傳播，甚至通過食物鏈傳播給人類，導致致命的克雅二氏病(俗稱瘋牛病)。

1986年，英國發現第一例狂牛病。隨後，該病在歐洲、北美洲、澳洲、紐西蘭等地廣泛傳播。由於狂牛病的傳播途徑複雜，且潛伏期長，各國政府紛紛採取嚴厲措施，包括封鎖疫區、撲殺受感染牛隻、禁止牛肉及奶類產品出口等。

目前，狂牛病的傳播途徑包括：

- 1986 英國發現第一例狂牛病
- 1988 英國發現第二例狂牛病
- 1990 英國發現第三例狂牛病
- 1996 英國發現第四例狂牛病
- 2000 英國發現第五例狂牛病
- 2001 英國發現第六例狂牛病
- 2002 英國發現第七例狂牛病
- 2003 英國發現第八例狂牛病
- 2004 英國發現第九例狂牛病
- 2005 英國發現第十例狂牛病



時間：93年01月~97年01月【月價格】／作物：黃牛肉 [回前一頁](#) [回主畫面](#)

單位：元/公斤

時間	水牛肉(上肉)	水牛肉(中肉)	黃牛肉(上肉)	黃牛肉(中肉)	黃牛肉	黃牛肉
93年1月	232.22	180.56	315.00	277.19	-	-
93年2月	231.56	181.78	314.76	276.19	-	-
93年3月	231.67	182.00	315.05	276.43	-	-
93年4月	231.89	183.45	319.85	281.86	-	-
93年5月	245.00	198.00	318.52	281.38	-	-
93年6月	245.00	198.00	320.02	282.62	-	-
93年7月	250.00	201.33	325.33	285.00	-	-
93年8月	245.00	198.00	318.46	282.95	-	-
93年9月	245.00	198.00	318.29	284.10	-	-
93年10月	245.00	198.00	317.85	284.33	-	-
93年11月	245.00	198.00	314.19	283.71	-	-
93年12月	245.00	198.00	317.71	282.81	-	-
94年1月	245.00	198.00	317.33	286.33	-	-
94年2月	245.00	198.00	322.48	287.81	-	-
94年3月	245.00	198.00	333.90	291.29	-	-
94年4月	240.00	192.00	342.43	292.76	-	-
94年5月	251.67	210.17	344.10	294.67	-	-
94年6月	238.33	196.67	330.40	291.47	-	-
94年7月	230.00	180.00	325.61	287.19	-	-
94年8月	230.00	180.00	338.28	301.34	-	-
94年9月	230.00	180.00	336.67	301.17	-	-
94年10月	230.00	180.00	334.50	297.00	-	-
94年11月	230.00	180.00	332.55	294.61	-	-
94年12月	230.00	180.00	333.38	298.15	-	-

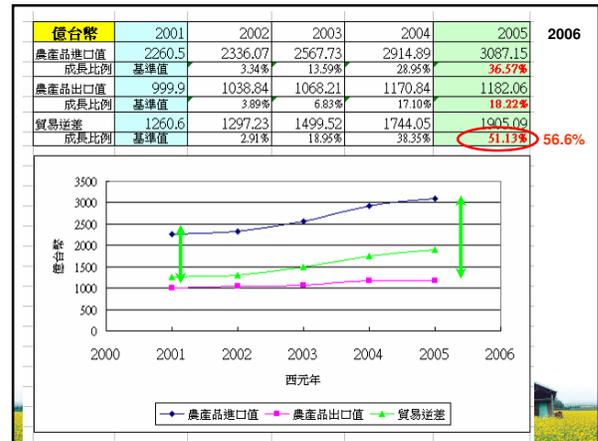
時間：93年01月~97年01月【月價格】／作物：黃牛肉 [回前一頁](#) [回主畫面](#)

單位：元/公斤

時間	水牛肉(上肉)	水牛肉(中肉)	黃牛肉(上肉)	黃牛肉(中肉)	黃牛肉	黃牛肉
95年1月	230.00	180.00	332.72	297.41	-	-
95年2月	230.00	180.00	336.17	297.11	-	-
95年3月	230.00	180.00	332.94	295.67	-	-
95年4月	230.00	180.00	335.56	297.67	-	-
95年5月	230.00	180.00	336.67	297.55	-	-
95年6月	230.00	180.00	337.61	296.39	-	-
95年7月	230.00	180.00	333.39	294.28	-	-
95年8月	230.00	180.00	332.06	292.61	-	-
95年9月	230.00	180.00	333.39	290.17	-	-
95年10月	230.00	180.00	335.28	287.28	-	-
95年11月	230.00	180.00	332.61	285.22	-	-
95年12月	230.00	180.00	333.56	285.22	-	-
96年1月	-	-	-	-	312.78	296.06
96年2月	-	-	-	-	324.44	306.00
96年3月	-	-	-	-	327.39	309.00
96年4月	-	-	-	-	329.33	308.84
96年5月	-	-	-	-	327.45	305.67
96年6月	-	-	-	-	329.67	306.44
96年7月	-	-	-	-	330.61	312.11
96年8月	-	-	-	-	330.55	313.22
96年9月	-	-	-	-	329.16	312.00
96年10月	-	-	-	-	326.72	309.78
96年11月	-	-	-	-	335.39	317.39
96年12月	-	-	-	-	352.89	327.33
97年1月	-	-	-	-	325.33	306.87

第九贏：降低農產品進出口貿易逆差

- 初期以推動進口替代為主
- 未來可進一步推動出口擴張
 - 目前的進口量佔了消費量的 9/10
 - 目前年進口總值達2.5 億美元，約100億台幣
 - 想想這進口總值如果能夠有一半，甚至只要 1/3 由國內業者自產自銷，所能帶來的經濟效益有多大？提供的就業機會有多少？



第十贏：綠色環保

- 降低肉類消費碳足跡
 - 民眾食用的牛肉多需要飄洋過海，海運輸送耗油量大
 - 肉類產品推動在地生產、在地消費，可降低運輸成本，更可降低運輸過程所產生的碳排放
 - 飼料作物生產快，固碳能力高，在本地生產，可降低本地排碳量，將來推動碳稅可進一步銷售碳權給工業界。

第十贏：綠色環保 (續)

- 生態永續
 - 肉牛是環保尖兵
 - 大多數農業廢棄物可做肉牛的飼料，包括稻桿、鳳梨皮、馬鈴薯皮、花生藤、甘蔗渣、酒粕等。經是度發酵與營養重新調配，可取代進口牧草、黃豆與玉米粉等美式配方。
 - 肉牛的廢棄物可做堆肥，降低對環境的污染，堆肥更可做農作物有機栽培所需之肥料來源
 - 肉牛產業與飼料作物宜以鄰近的專區方式進行量產，可降低飼料與堆肥運送成本，進而降低生產與製造成本

小地主，大佃農

- **全球金融海嘯**

- 沒了工作，還是要吃飯
- 年輕人回鄉-兼顧農民、消費者、環境的**全民農業**

- **紐西蘭**

- 土地是台灣七倍大，人口只有台灣七分之一
- 內銷淺碟市場，農產品推動出口-**格局不同，結局不同**

- **聰明投資農業**

- 生產專區的經濟規模-使用**高科技農業技術**
- 降低成本、節能減排
- 牛羊肉產銷履歷系統建立，與進口肉品做區隔

面對未來，你做好準備了嗎？

