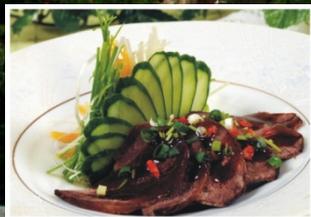


乳品風味

Local Style of Dairy Products

行政院農業委員會畜產試驗所

郭卿雲





大綱 Outline

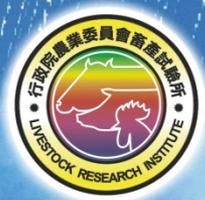
- 台灣乳業之發展概況
Development of dairy industry in Taiwan
- 乳品發展趨勢
Development of dairy products



台灣乳業之發展概況-1

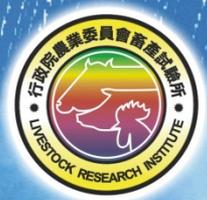
- 1896年引進Devon、Short horn、Holstein乳牛。
- 1897年推廣國人飲用牛乳。
- 1955年「台灣省乳牛事業改進會」正式成立。較具規模的乳品公司僅味全公司(1953)及福樂公司(1957)。
- 1957年農復會策劃下，由省府農林廳執行「酪農推廣計畫」，推廣坡地酪農事業。
- 1965年光泉牧場成立食品加工廠。
- 1975年統一公司成立乳品部門。

(劉，2009)



台灣乳業之發展概況-2

- 1965年政府開放乳粉進口，台灣面臨第一次乳業危機。成立「台灣省乳業發展小組」，對進口乳品開徵「乳業捐」。
- 1975年開放冷凍牛肉進口，面臨第二次乳業危機。政府協調廠農建立保證價格收購辦法。
- 1976年酪農經營成本提高，實施冬夏收乳價格措施。同年起管制液態乳進口。
- 1981年行政院核定以乳牛為主，肉牛為輔的養牛策略。
- 1986台灣省政府農林廳依乳廠收購國產生乳量核發「鮮乳標章」。



台灣乳業之發展概況-3

- 近況發展
 - 1990年台灣籌劃加入GATT組織(WTO)前身，停徵「乳業捐」，實施冬、暖、夏三段收乳計價，推動衛星牧場製度。
 - 1999年實施生乳品質分級標準，將體細胞及生菌數納入生乳計價項目。
 - 2002年台灣正式加入WTO，國外液態乳採關稅配額制進口。2005年全面開放進口。
 - 2003年農委會輔導業者建立「生乳總量管制」。
 - 2010年鮮乳納入優良農產品標識(CAS)之管理。



鮮乳標章 (Fresh milk mark)

- 1986年10月開始實施。
- 鮮乳標章是政府為保護消費者權益所實施的行政管理措施，促使廠商誠實以國產生乳製造鮮乳。政府依據乳品及工廠每月向酪農收購之合格生乳量及其所實際產製的鮮乳量核發鮮乳標章。所以選購貼有鮮乳標章的鮮乳產品，消費者才有保障。
- <http://www.dairy.org.tw>





鮮乳標章對乳業發展之貢獻

- 台灣於1965年開放乳粉進口，導致消費者對政府於1970~1980年推行的乳業發展主要商品—鮮乳—是否用乳粉沖泡有所疑慮。
- 1986年施行鮮乳標章
 - 1986年以前鮮乳與調味乳的比例為15:85
 - 生乳產量為11萬公噸
 - 2006年鮮乳與調味乳的比例為80:20
 - 生乳產量為32.3萬公噸

「Good Goat's Milk, GGM 羊乳標章」

- 自2001年10月實施。
- 2011年羊乳產量為1萬6,995公噸。



行政院農業委員會

Resource



表1、台灣乳業產能統計表

年份	酪農 戶數	乳牛頭數	飼養規模 (頭/戶)	年產乳量 (公噸)	平均每頭次年 產量 (公斤)
60 (1971)	408	8,161	12	17,906	3,697
70 (1981)	699	23,636	34	50,154	4,125
80 (1991)	1,113	85,060	76	225,656	4,565
85 (1996)	954	111,278	122	315,876	5,026
90 (2001)	767	118,166	154	345,970	5,438
95 (2006)	636	52,269*	82*	323,165	6,119
100(2011)	556	57,196*	103*	350,894	6,135

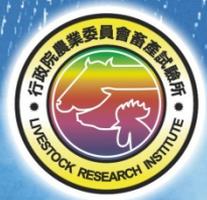
*農業統計年報修正為可搾乳頭數
TLI-郭卿雲

資料來源：行政院農業委員會



表、台灣乳品消費量

民國 (西元)	牛乳產量 (萬公噸)	牛乳產值 (千萬元)	進口量 (萬公噸)	乳品消費量 (Kg/人/年)
60 (1971)	1.79	9.74	—	10.38
65 (1976)	4.51	40.63	—	16.95
70 (1981)	5.02	87.62	—	24.77
75 (1986)	10.97	183.24	—	35.51
80 (1991)	22.57	406.41	12.84	49.98
85 (1996)	31.59	609.74	14.69	56.93
90 (2001)	34.61	738.96	14.04	54.37
95 (2006)	32.32	663.78	14.70	48.67
100 (2011)	35.09	905.66	14.12	44.00



Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所

每日飲食指南



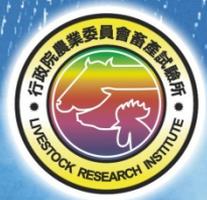
行政院衛生署
Department of Health, Executive Yuan



FDA 食品藥物管理局
Food and Drug Administration

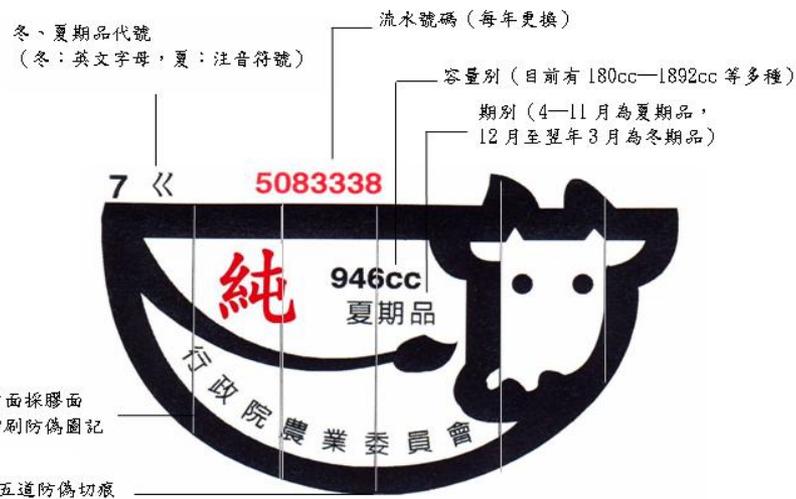


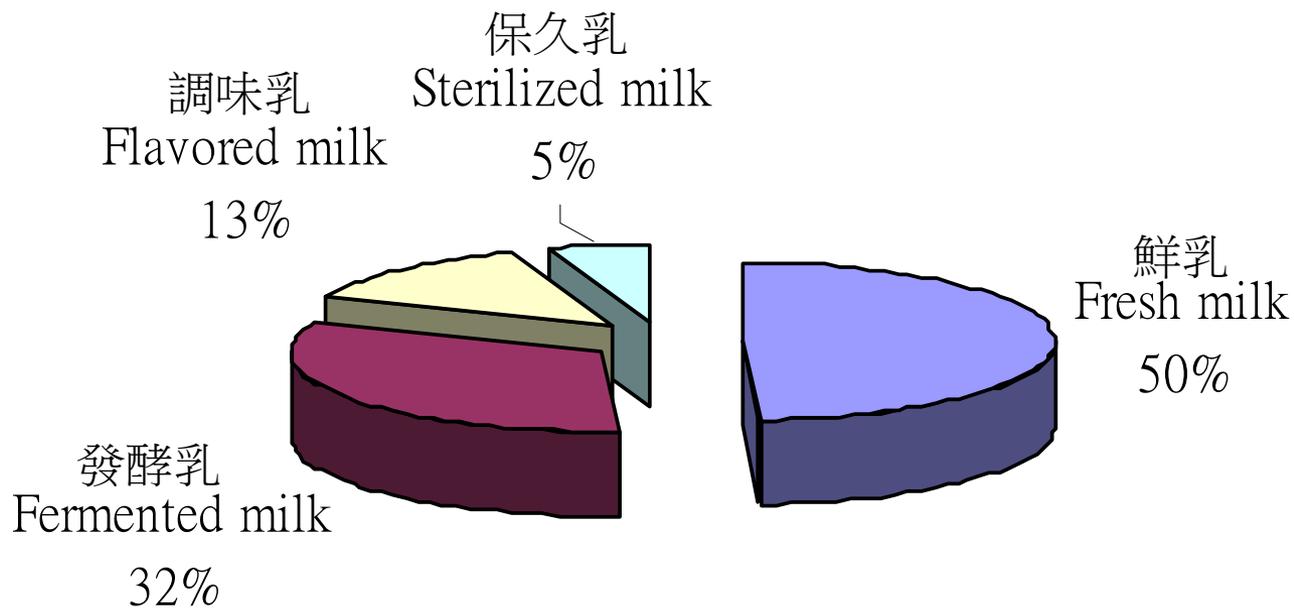
100 07



Livesto
行政院
農業委員會畜產試驗所

乳品發展趨勢





圖一、台灣地區液態乳（牛乳）佔有率統計圖

Figure 1: Market Share of Liquid Cow Milk in Taiwan



2008/10/16



Livesto
行政院農業委員會畜產試驗所

高品質的乳原料 High Quality Raw Milk



Dairy Processing

• 包材

- <http://www.freshdelight.com.tw>



殺菌條件

<http://038875588.tw.trane.jimmy.collect.life.com.tw>

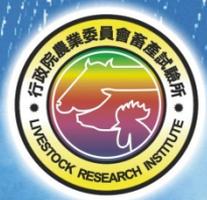




Dairy Processing

- 脫氧技術
- <http://www.kuangchuan.com/products/story.aspx?SubCategoryID=4>





Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所

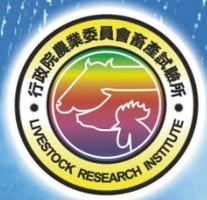
膜過濾技術

Membrane separation



- <http://www.unipresident.com.tw/05products/products01.asp>





行政院農業委員會畜產試驗所
Livestock Research Institute

Dairy Processing: HTST+ Membrane separation

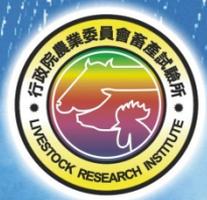


290ml



1858ml

- <https://www.pecos.com.tw/goods-193.html>



行政院農業委員會畜產試驗所
Livestock Research Institute

乳酸菌之微膠囊化

The calcium alginate beads of lactic acid bacteria



- <http://www.kuangchuan.com>



機能性牛乳—改善腸道功能

Functional milk products : Digestive

- 益生菌
- 增加腸內益生菌功效
認證
- <http://www.yoplait.com.tw>



機能性牛乳—減低過敏

Functional milk product: Allergic

- 台灣有30%孩童有過敏現象。
- Lactobacillus paracasei (2008年7月-『輔助調整過敏體質』國家健康食品認證)
- <http://www.unipresident.com.tw>



機能性牛乳—調節免疫機能

Functional milk product: Immune system

- *Bifidobacterium longum*
- 調節免疫機能功效認證 (增加對病毒的免疫力)
- <http://www.yoplait.com.tw>





Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所

小朋友優酪乳

Yogurt for kids

- DHA
- <http://www.yoplait.com.tw>



伊利-郭卿雲

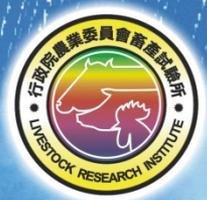




Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所

Flavorable directions





Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所

乳品新風味



資料來源：四方牧場



Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所

2013/3/11



鮮奶酪 & 鮮奶饅頭

資料來源：吉蒸牧場



牛奶糖



鮮奶薄片

資料來源：吉蒸牧場、初鹿牧場



Livestock Research Institute
行政院農業委員會畜產試驗所





其他 - Others



試驗所
Institute

TLI-郭卿雲



敬請指教

www.tlri.gov.tw