



糖業帝國與纏足婦女

P09323009 田沂潔

P09323010 王靜儀

P09323030 賴淑芳





01

糖廠鐵道

報告人：田沂潔

“從阿里港的產糖區運8袋糖 (12擔) 到距離15哩的打狗, 運費高達2.3美元。雖然產糖區離河口不遠, 但因為路況太差, 運輸成本昂貴。蔗糖要先用牛車載到東港溪河岸渡口, 每車最多只能載8袋。打狗位於東港溪渡口南邊約13哩。蔗糖到了渡口暫時存放, 等待適當時機運往打狗。”

-瓦倫 (Pelham Warren), 1887

台灣糖業歷史1

1683

清領時期
(1683-1895)

主要貿易：茶、蔗糖、樟腦

1898

日據時期
(1895-1945)

總督兒玉源太郎、民政局長後藤新平合力提倡振興資本主義經濟發展

-扶植幼稚產業論

-人力及資本投入

- 採進口替代政策，提高爪哇糖進口關稅。
-關稅政策
- 輔導蔗農給予現物，企業現金補助。
-補貼政策
- 輸入來哈那、玫瑰竹蔗種苗進行甘蔗品種改良。
-技術進步

台灣糖業歷史2

1901

日據時期
明治34年

新渡戶稻造

上書「糖業改良意見書」

-技術進步

1905

日據時期
明治38年

頒布製糖廠取締規則：

製糖許可制、原料採取區域制度

-立法保護、要素市場壟斷



1946

民國36年

上海成立台灣糖業股份
有限公司

資料來源：百年糖業·甜蜜台糖

晚清時期：糖業產業萌芽階段

- 為何茶業在晚清快速成長, 但到了日治初期停滯?
- 為何糖業在晚清時期發展停滯, 但是日治初期開始則快速成長?

台灣茶與糖的出口貿易

數據來源：節錄自林滿紅 (1997)

《茶糖樟腦業與台灣社會經濟變遷》

年份	台灣出口總值 (海關兩)	茶		糖	
		出口總值	佔比	出口總值	佔比
	A	(淡水) B	B/A	(淡水與打狗) C	C/A
1868	882,752	64,732	7.33%	514,410	58.27%
1880	4,874,355	2,156,373	44.24%	2,155,058	44.21%
1894	7,245,354	4,083,265	56.36%	1,898,968	26.20%

晚清時期：甘蔗 與 茶



V S .

外來衝擊：

- 台茶因品質改善、國際市場偏好改變，**出口增加**
- 美國市場對烏龍茶出口需求擴張（1868~1894年）
- 蔗糖因甘蔗生產技術停滯並面對強敵爪哇糖，**出口減少**

日治開港通商後，茶 與 糖出

口比重將再度 **翻轉**

晚清時期：糖業面臨的優勢與劣勢



優勢

種蔗成本低廉

- 亞熱帶地形氣候適合甘蔗生長
- 人力成本低廉

國內需求擴張

- 主要為大陸市場貿易擴大，

劣勢

運輸成本高昂

- 產地到港口礙於地形
- 海運為主：淡水、基隆、打狗、安平

缺乏技術及資金

- 未把台灣視為發展區域

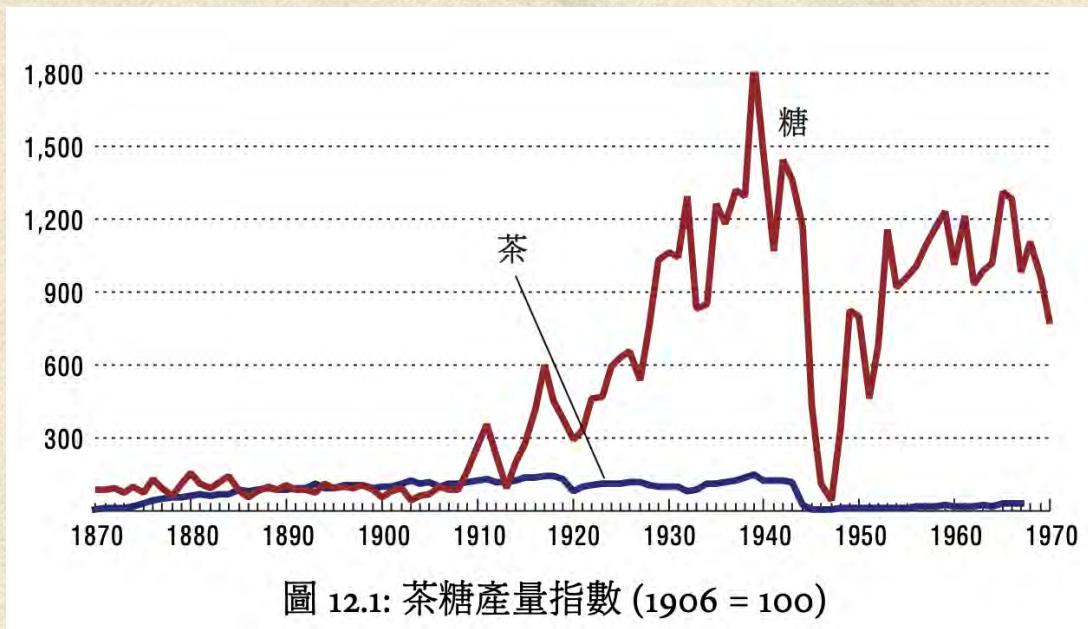
日治時期：糖業崛起

糖業產業崛起

超越茶的出口



資料來源：吳聰敏《台灣經濟400年》



日治時期糖業鐵道-推薦影片



牛斗山站

牛斗山站無論在營業線時期或廢止營業線之後作為鐵道內使用，都是很重要的車站，在這裡要辦理開塞，也就是列車行駛的管
 控，站員正在交接過分節列車長。這位站員原本在工廠工作，不幸被機器割斷一條手臂，還好在糖廠是瓶裝啤酒，牛斗山站

【百年糖業】台糖子弟的回憶（片尾加台糖進行曲）

分享

719次观看 · 2019年8月14日

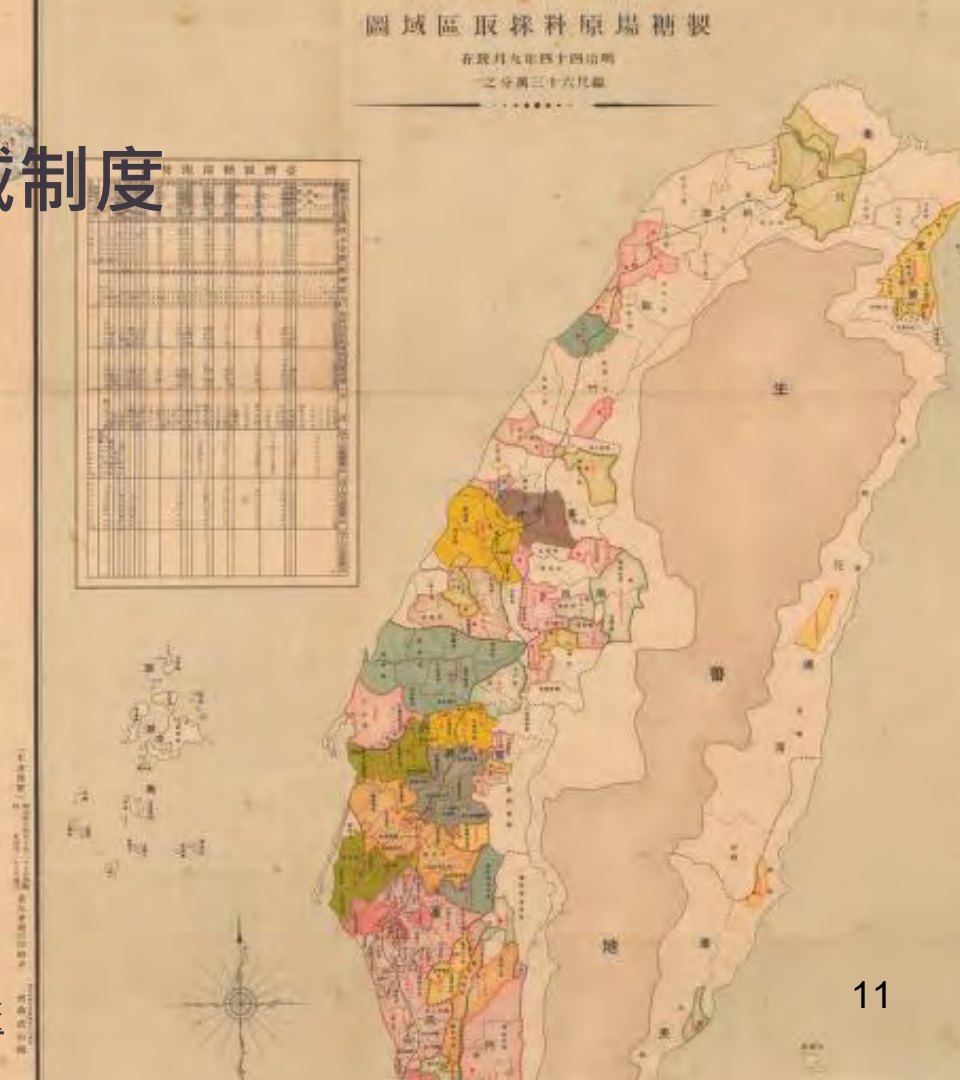
👍 12 💬 0 ➦ 分享 ⚙️ 保存 ⋮

背景因素2：原料採集區域制度

- 以確立製糖廠對週邊原料甘蔗的獨買權
- 及區域內砂糖的獨佔製造權降低糖農利息成本
- 要素獨買 + 市場獨賣 = 雙邊壟斷

臺灣製糖廠原料採取區域圖

圖資來源：中央研究院人社中心地理資訊數位典藏計畫



糖業於日治時期快速崛起

- 「勸誘蔗作農, 組成團體, 建立共有糖廨」。
-資本家企業化, 規模經濟
- 新渡戶稻造上書「糖業改良意見書」。
-技術進步, 產業改革
- 1892年2月關稅保護政策及1902年2月「糖業獎勵政策」。
-保護主義：對內補貼, 對外關稅
- 「解放纏足，提倡天然足」。
-勞動供給增加
- 「原料採集區域」及建立許可證。
-要素獨買市場、市場獨佔

糖廠鐵道分佈：民國初期

- 日本投降之後，國民政府將各製糖會社合併，於1945年底成立國省合營的台灣糖業公司。
- 21910年10月聯合組成「台灣糖業聯合會」。
-典型卡特爾組織
- 組成公營事業後，糖業生產開始走下坡。
-X無效率、競租

1臺灣糖業公司鐵道分佈全圖 民國65年

圖資來源：中央研究院人社中心地理資訊數位典藏計畫

2資料來源：從驅逐外國資本到壟斷資本，日治時期米糖經濟與貿易活動發展



糖業制度比較：日治時期 vs 民國初期



日治時期

對內	限價收購	市場壟斷
	台灣糖業獎勵規則	補貼政策
	製糖廠取締規則：製糖許可制	人為獨佔
	原料採取區域制度	要素壟斷
對外	關稅保護	
	基礎鐵路建設	

對內	分糖制度	利潤均分
	農民植蔗承包制度	
	公營制度、禁私糖	人為獨佔
	甘蔗種植區域系統	要素壟斷
	砂糖分配制度	市場壟斷
	政府輔導措施	補貼政策

民國初期

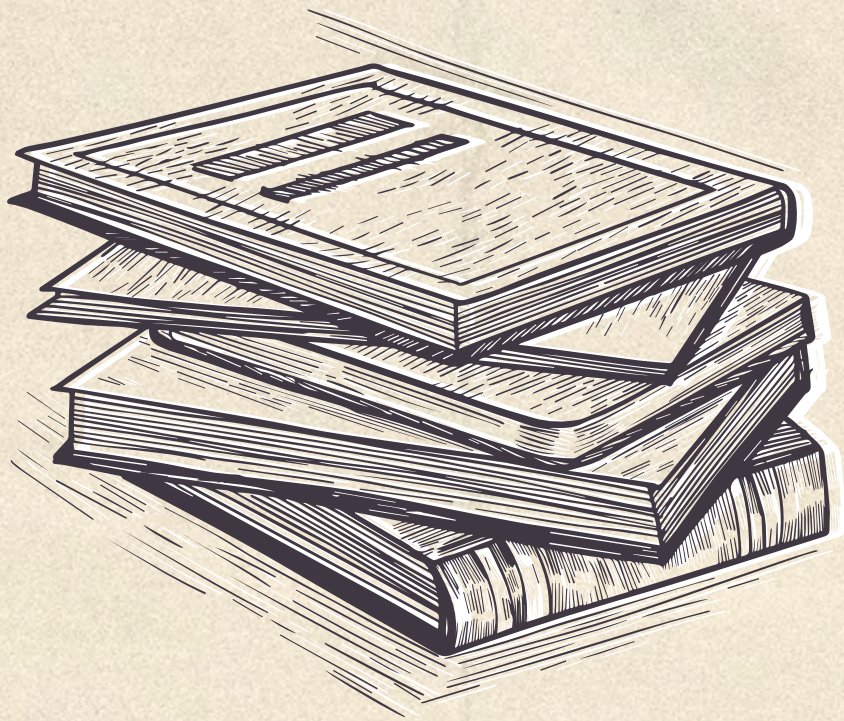
資料來源：吳聰敏《台灣經濟400年》
、《台糖官方頻道》、《國家檔案典藏
新訊 - 國發會檔管局》

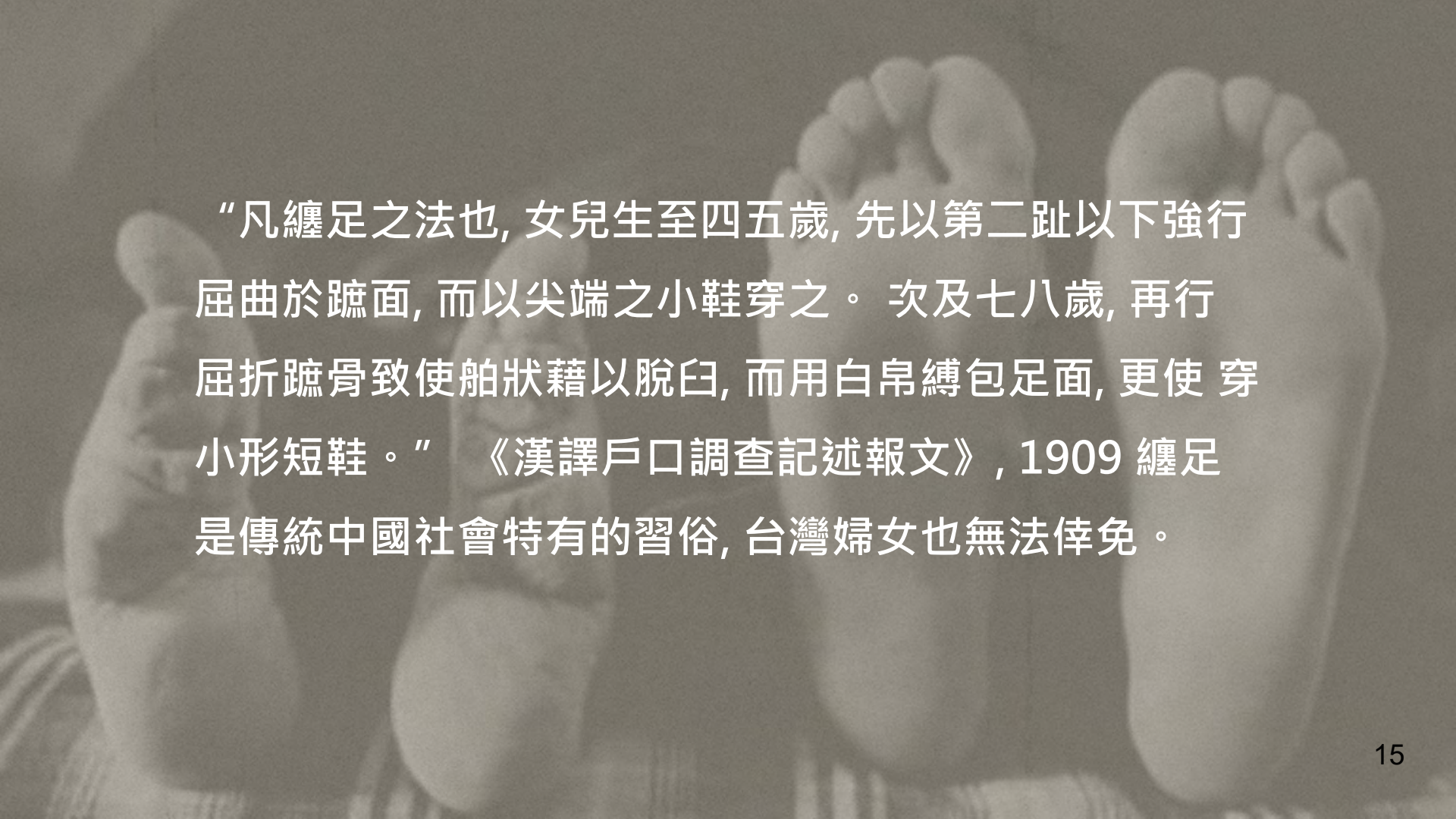
資料整理：田沂潔

02

纏足

報告人：王靜儀





“凡纏足之法也, 女兒生至四五歲, 先以第二趾以下強行屈曲於蹠面, 而以尖端之小鞋穿之。次及七八歲, 再行屈折蹠骨致使舶狀藉以脫臼, 而用白帛縛包足面, 更使穿小形短鞋。” 《漢譯戶口調查記述報文》, 1909 纏足是傳統中國社會特有的習俗, 台灣婦女也無法倖免。

三寸金蓮鞋(弓鞋)

臺灣漢族婦女穿著的鞋子，
依場合不同有草鞋、木屐、
拖鞋與包鞋四大種類

圖片來源: 國史館台灣文獻館





圖 13.4: 纏足

片岡巖 (1921), 第2集, 頁111

佛股手環 風巖手環 菜瓜環手環 佛手手環 玉手環

第六節 指 環

玉手指 十節手指 四指手指 老人手指

第七節 脚 環

菜瓜環 脚鍊 玉環 練仔環 粟鈴環

第六章 臺灣婦人の纏足其他

第一節 纏 足

本島の女子生れて五六歳に至れば脚帛と稱する白布にて足尖より緊縛して拇指を残し、他の第二第三第四第五指を底部に巻き付け第一、三、四指の如くなし始終解くことなし、故に成長の後ち尙ほ四五歳の小兒の如く小なり、臺灣人は此の小なるを尊び佳人となし、所謂金蓮三寸なりと誇るも之れ臺灣に於ける一大弊風と云ふべし、又纏足の起因に就ては舊慣記事に載する所詳細なるを以て之を掲げて參考に供す

第六章 臺灣婦人の纏足其他

一〇九



纏足比率：
福建籍 > 客家人 > 原住民

年分	人數
1905	800,618
1915	279,038

纏足與禁纏足

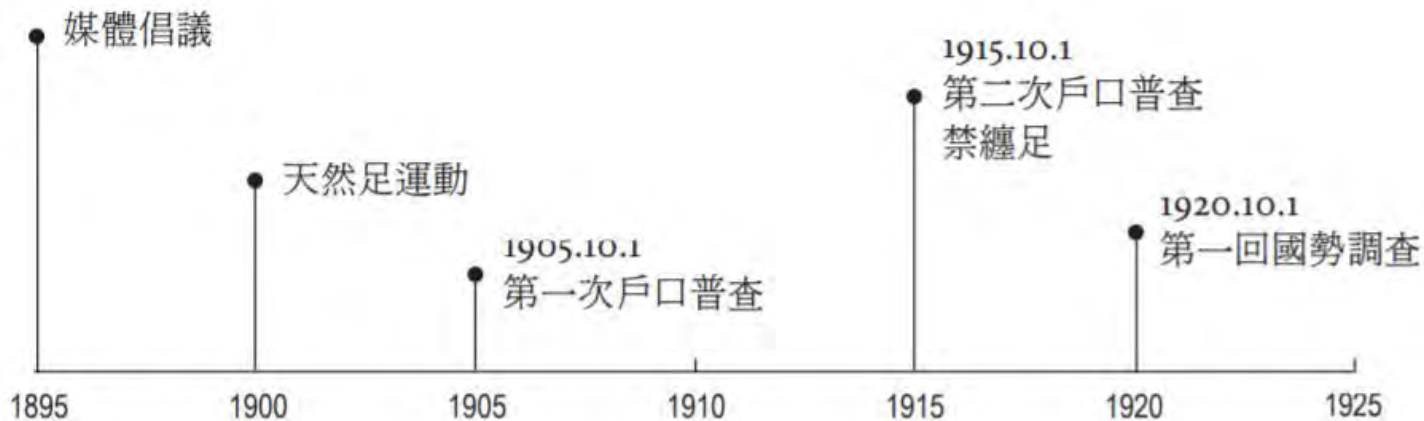


圖 13.2: 纏足與禁纏足時間表

台北天然足會

- 〈天足的勝利 - 日治時期臺灣官方與民間放足運動研究〉
- 圖為：1901年日治初期臺灣纏足女學生在進行遊戲的老照片。出自臺北第三高女(今中山女高)紀念冊。



纏足生徒の遊戯



放足運動背後的經濟意涵

- 勞動力需求增加
- 家庭收入增加

糖業發展與解纏足

纏足比例(單位:%)

21-25歲: 72.8

26-30歲: 75-80

解纏足比例(單位:%)

6-10歲: 2.25

21-25歲: 0.39

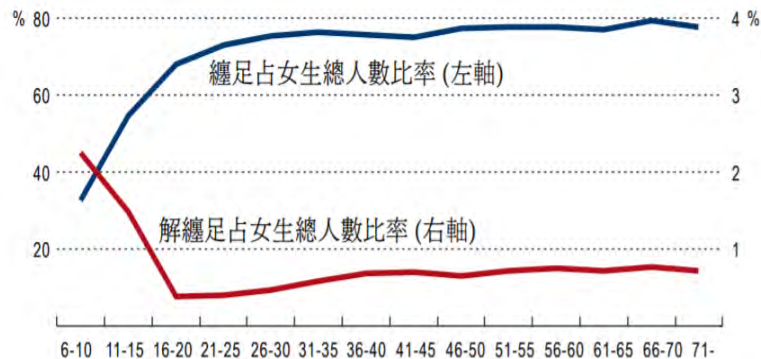


圖 13.5: 纏足與解纏足比率 (1905年)

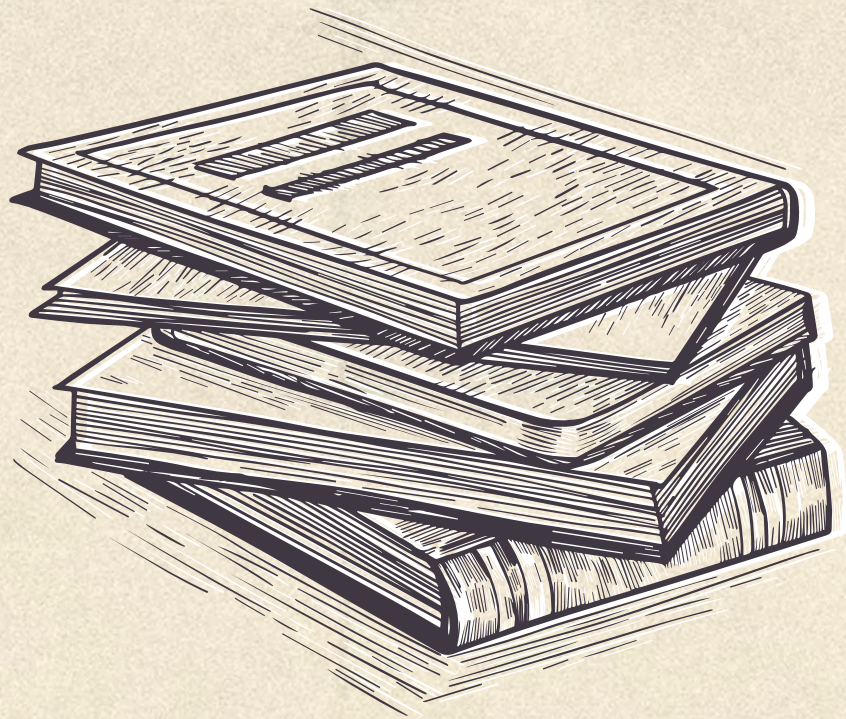


圖 13.6: 解缠足占原缠足人數比率 (1915年)

03

糖業帝國的興衰

報告人：賴淑芳



荷蘭及明鄭時期， 日本已是台糖的主要市場

清代台灣粗糖對日本輸出量及比重

(1868~1895年) 單位：1000擔、%

	總輸出量	對日本的輸出量	
1868~1870	355.5	58.5	16.5
1871~1875	562.7	188.6	33.5
1876~1880	702.0	260.1	37.1
1881~1885	624.1	222.8	35.7
1886~1890	544.5	276.4	50.8
1891~1895	565.5	254.1	44.9

出處：林滿紅「茶糖樟腦業與晚清台灣」（台灣銀行經濟研究室、1978年5月）10~11、21~22頁。
說明：總輸出量為平均值。



糖師
勸諭各庄本邑田土肥厚宜種蔗
其德在是種植而北香不脫味
糖自九月開至來年四五
方止商人販賣內地江浙各
處莫不稱之大生意也

日治初期台灣出口大幅增加

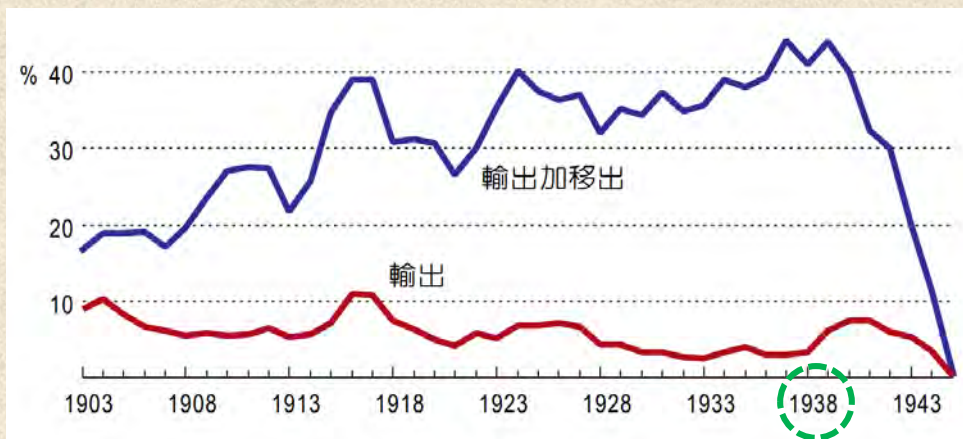
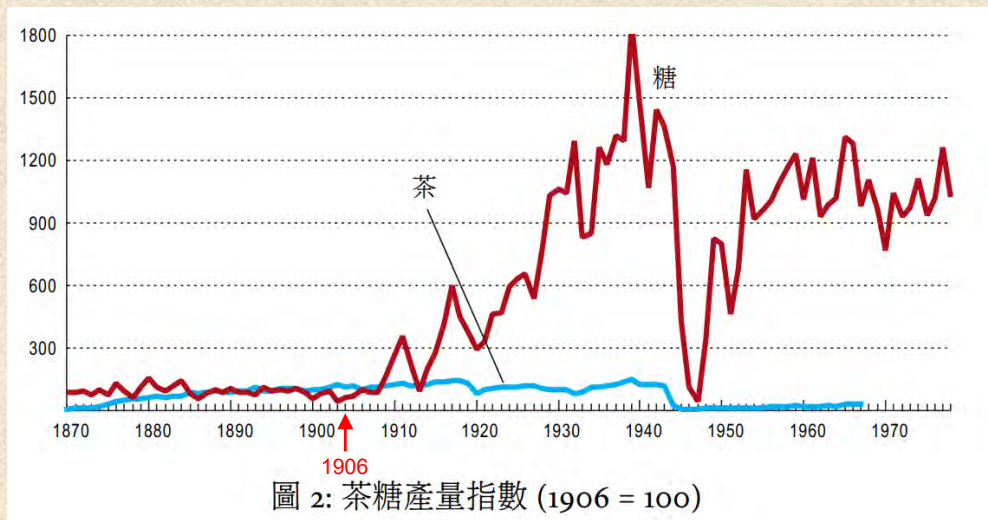


圖 1: 出口占 GDP 比率

資料來源: 出口, Stat1946; GDP, 吳聰敏 (2004)。

總出口 = 輸出 + 移出
輸出：至國外
移出：至日本

茶、糖發展大不同

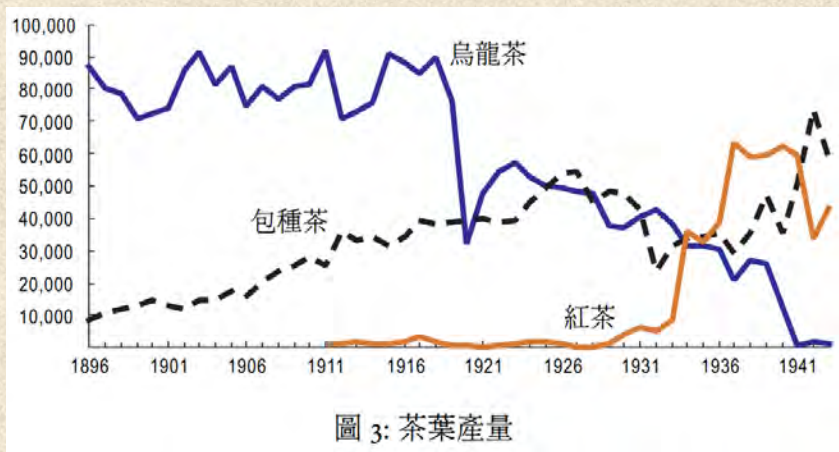


日治初期：茶出口是糖3.8倍

日治晚期：茶出口僅剩糖10.4%



茶業在日治時期並無成長



烏龍茶：96.1%銷往美國

包種茶：1920年代中期開始下降

紅茶：1920年代晚期開始成長



影響茶零售價格

- 運輸成本
- 稅



交通建設幫助不大

表 1: 烏龍茶製造費

	100斤	100斤
粗茶產地價格		22.150
粗茶大稻埕價格		24.365
產地運到大稻埕	0.550	(1.41%)
製茶稅	2.400	
大稻埕精茶價格		30.862
大稻埕至廈門運費		2.287
大稻埕苦力	0.033	
大稻程至淡水	0.100	
淡水至廈門	0.400	
輸出稅	1.600	
廈門陸揚費等	0.033	
保險	0.120	
廈門至紐約運費		5.833
廈門倉庫	0.133	
外包料	0.933	
運輸等雜費	0.117	
廈門至紐約(含保險)	4.650	(11.93%)
成本合計		38.982
紐約烏龍茶價格 fine 等級	0.300*	40.000
紐約烏龍茶價格 finest 等級	0.360*	48.000



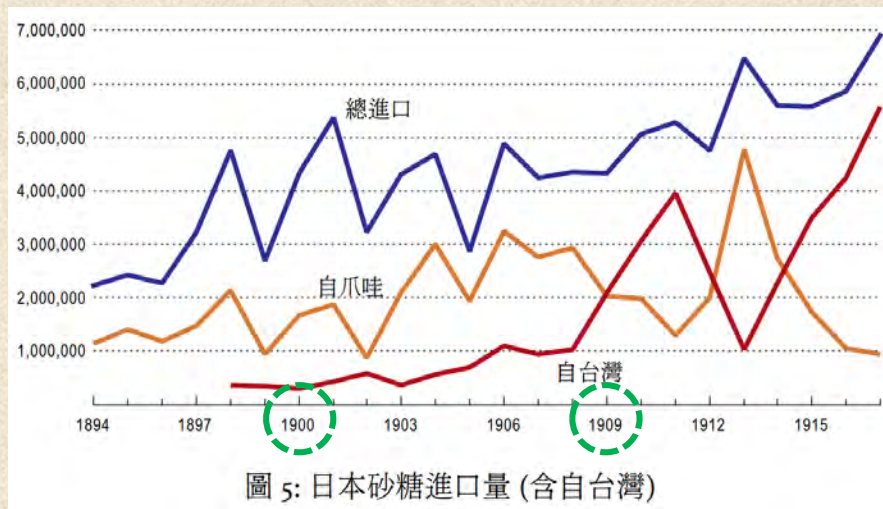
稅賦

表 1: 烏龍茶製造費

	100斤	100斤
粗茶產地價格		22.150
粗茶大稻埕價格		24.365
產地運到大稻埕	0.550	
製茶稅	2.400	
大稻埕精茶價格		30.862
大稻埕至廈門運費		2.287
大稻埕苦力	0.033	
大稻程至淡水	0.100	
淡水至廈門	0.400	
輸出稅	1.600	
廈門陸揚費等	0.033	
保險	0.120	
廈門至紐約運費		5.833
廈門倉庫	0.133	
外包料	0.933	
運輸等雜費	0.117	
廈門至紐約(含保險)	4.650	
成本合計		38.982
紐約烏龍茶價格 fine 等級	0.300*	40.000
紐約烏龍茶價格 finest 等級	0.360*	48.000



糖(統治台灣前，日本大量依賴進口)



1900：第一間新式糖廠成立

1909：日本自台灣進口的砂糖首度超越爪哇

日本為何要在台灣積極發展糖業？

日本國內糖消費額(1898-1909)

單位：10000擔・%

- 自給不足
- 進口替代政策
- 總督府財政獨立計劃

	日本國內的消費額	日本國內的生產額	台灣的生產額	供給不足額
1898~1900平均	518 (100)	104 (20)	56 (11)	358 (69)
1901~1903平均	517 (100)	87 (17)	56 (12)	374 (71)
1904~1906平均	456 (100)	80 (19)	78 (18)	298 (63)
1907	457 (100)	79 (17)	92 (19)	304 (64)
1908	483 (100)	79 (16)	101 (21)	302 (63)
1909	488 (100)	103 (21)	210 (43)	175 (36)

出處：農商務省農務局《砂糖ニ關スル調査》(1913年3月)137~138頁。

比較利益

○ 國內：糖 vs 茶

- 運輸建設的發展
- 日本殖民政策

○ 國際：台灣糖 vs 爪哇糖

- 關稅保護(生產成本高)



糖業帝國沒落

1945

日本戰敗,國民
政府接收台灣

1946-1949

糖運往上海銷售

1950

糖開始出口國際

- 台灣糖業市場結構改變
- 缺少關稅保護
- 蔗田改種稻米
- 台糖採取統一訂價

結語

○ 日治時期-糖業發展高峰

(外銷佔台灣出口值一半，產糖排名世界第三)

○ 戰後國民政府時間-糖業漸漸式微

(製糖市場誘因消除，蔗糖不再具國際價格優勢)



Thanks



問題整理

