

尋尋蜜蜜

糖類文化介紹

指導老師：謝易珈

製造過程：呂芸宣、林湘庭

糖 廠：許家豪

五分車：邱家芸

商業價值：吳秉桓

大綱

- 製造過程
- 糖廠
- 五分車
- 商業價值

糖的製作過程

甘蔗

切碎→榨汁

甘蔗汁

澄清蔗汁&沉澱雜質

黑糖&紅糖

糖蜜

砂糖

泥狀沉澱→濾泥

土壤改良劑

燃料

製造餐具

吸管

甘蔗渣

蔗渣板（甘蔗板）

裝潢材料

隔音板

肥料

切碎 榨汁

1. 甘蔗汁

(1) 製糖

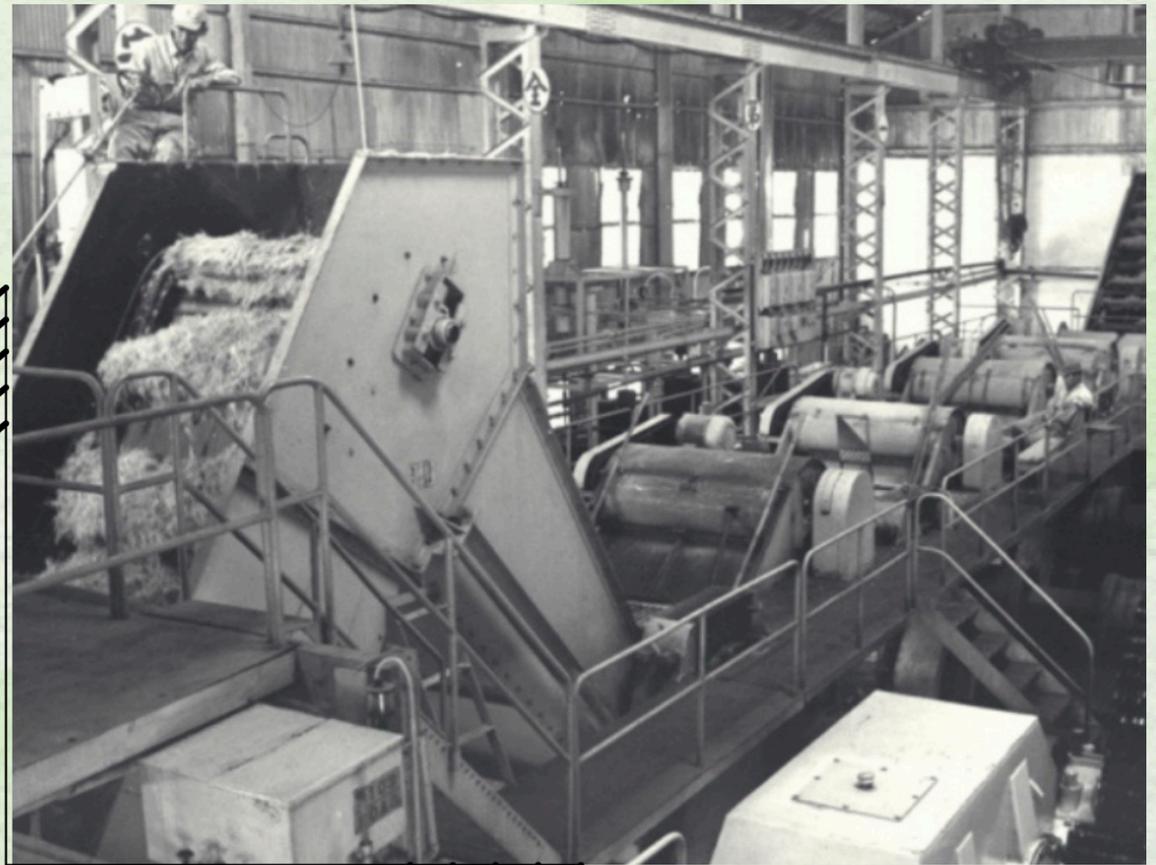
2. 甘蔗渣

(1) 燃料、炸藥

(2) 製造 (吸管)

(3) 裝潢材料 (隔音板)

(4) 堆肥 → 含有有機質，可被微生物分解





仁德糖廠
 貴廠洽辦、請予賜助不感、
 陸公順(乾料)、已派技師江
 暄赴來
 等西員
 廠長 商 〇 〇
 中華民國三十七年五月廿五日
 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
 郵政特准掛號認爲新聞紙類
 郵政特准掛號認爲新聞紙類

0071/060702/700012/0001 自帶

稿(函)廠工崎龍 兵官役除退軍國 院政行

級	層	行	決	收	別	受	文	送
層	三	第	層	二	第	層	一	第
收	受	者	本	者	者	者	者	者
仁	德	糖	廠					

主旨：本廠生產工礦炸藥、需用甘蔗渣(細末)作
 為配料、據悉貴廠有此廢料、敬請
 惠予支援、價讓本廠利用、每月的需

中華民國三十七年五月廿五日
 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
 郵政特准掛號認爲新聞紙類
 郵政特准掛號認爲新聞紙類

圖源：2-5萬變甘味：多元的糖類製品

加入石灰 → 加熱

1. 澄清蔗汁
2. 沉澱雜質

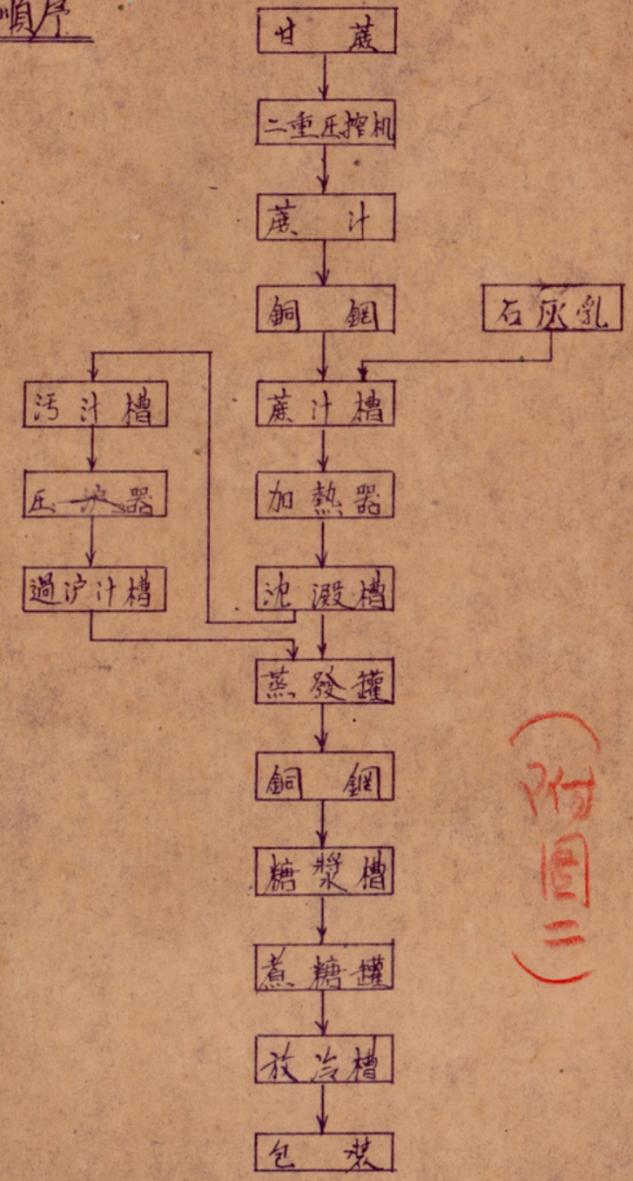
(1) 泥狀雜質 (濾泥)

* 濾泥可以製成土壤改良劑

1. 產生黑糖、紅糖

其實無實際差別
只有顏色不同

赤糖製造順序



(附圖二)

製糖事業許可聲請書
製糖廠之地址及名稱

臺中縣新高區信義鄉人和村民生巷(保留地)

人和糖廠

二製糖設備

設備詳細、製糖廠設備配置圖 別紙添付

三製糖能力

一晝夜原料壓搾量 四二〇〇公升

四製糖種類

分蜜糖 赤糖

望為核准當照臺灣糖業令第三條之規定書類添
付提出聲請是也

謹呈

新高區長張 轉呈

臺中縣長宋 轉呈

臺灣省政府主席魏

具聲請人臺中縣信義鄉鄉長柯桂枝

中華民國三十七年三月十八日



圖源：3-2大家都來製紅糖

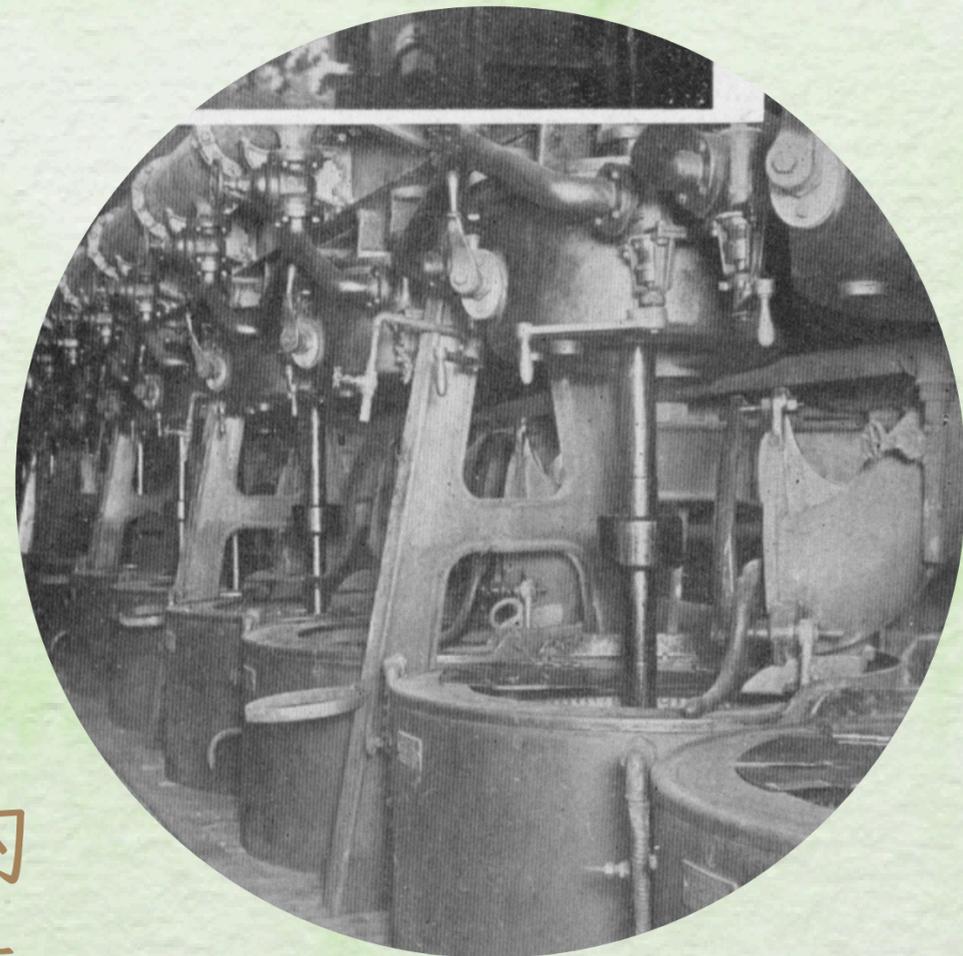
黑糖 → 使用分蜜機

1. 糖結晶

(1) 脫色處理->砂糖

2. 糖蜜

(1) 黑糖分離出砂糖後剩下的
都是部分，營養價值也高
於砂糖



圖源：開放博物館

台灣糖廠



新式糖廠

台灣第一座新式糖廠為1902年設立的台灣製糖株式會社，位於今高雄的橋仔頭糖廠。

由於新式糖廠的製糖效率較高，原先的牛車所載運的量已無法供應所需，需要能載運更多的交通工具，因此便出現了專載運甘蔗及製糖原料的五分車。

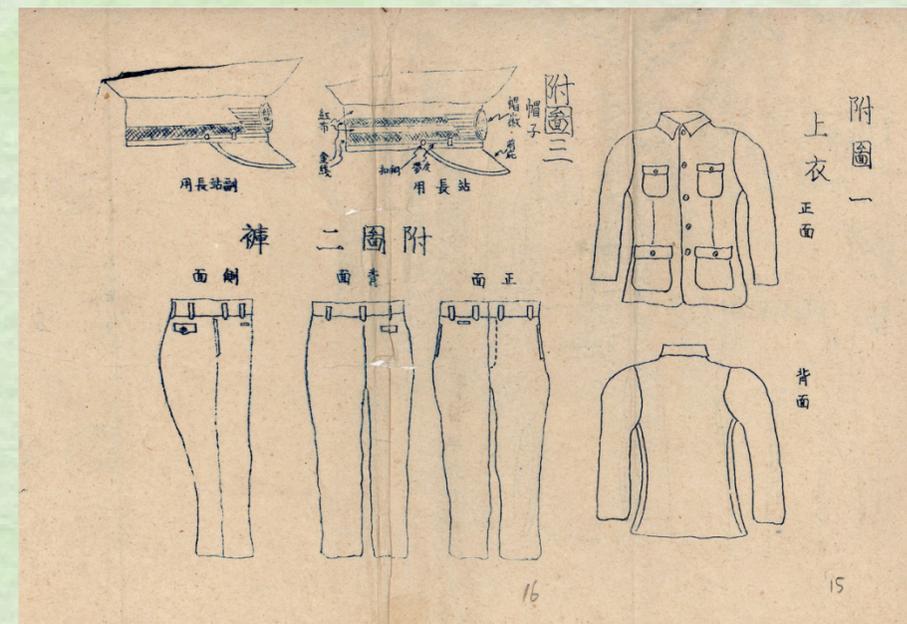
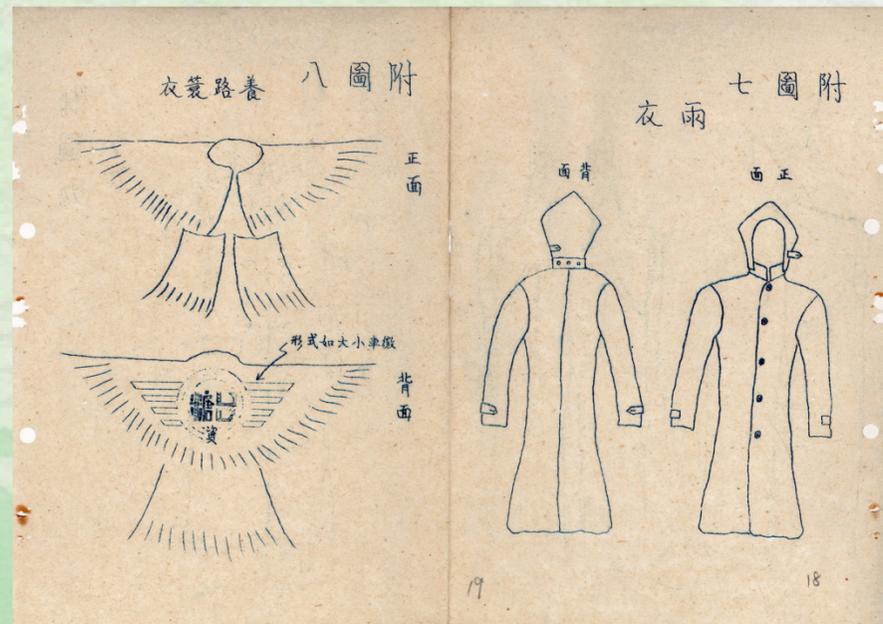
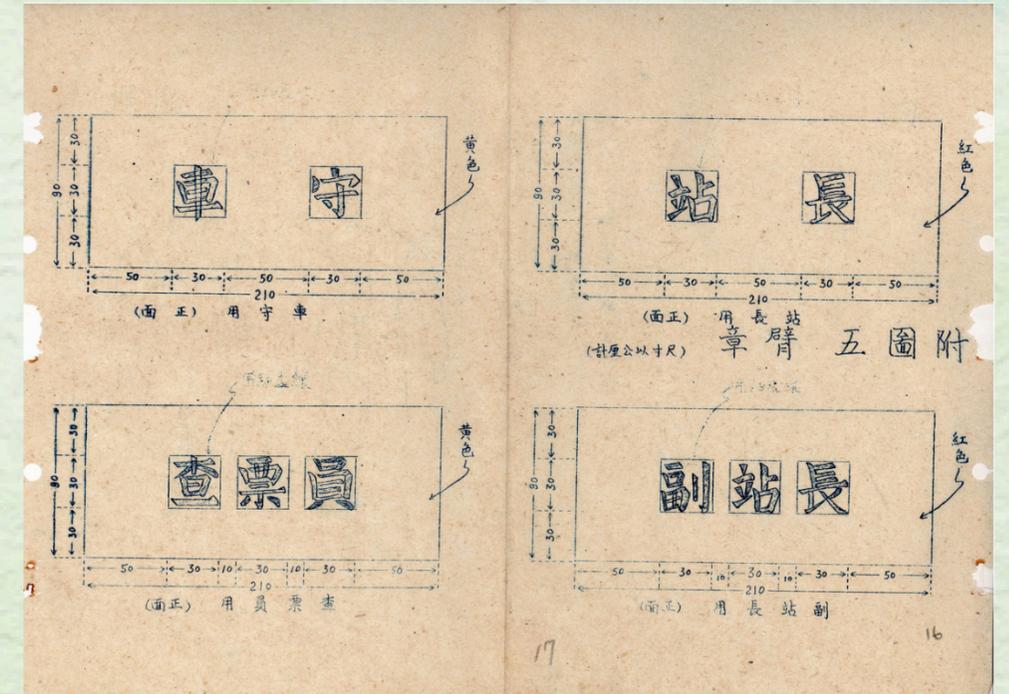
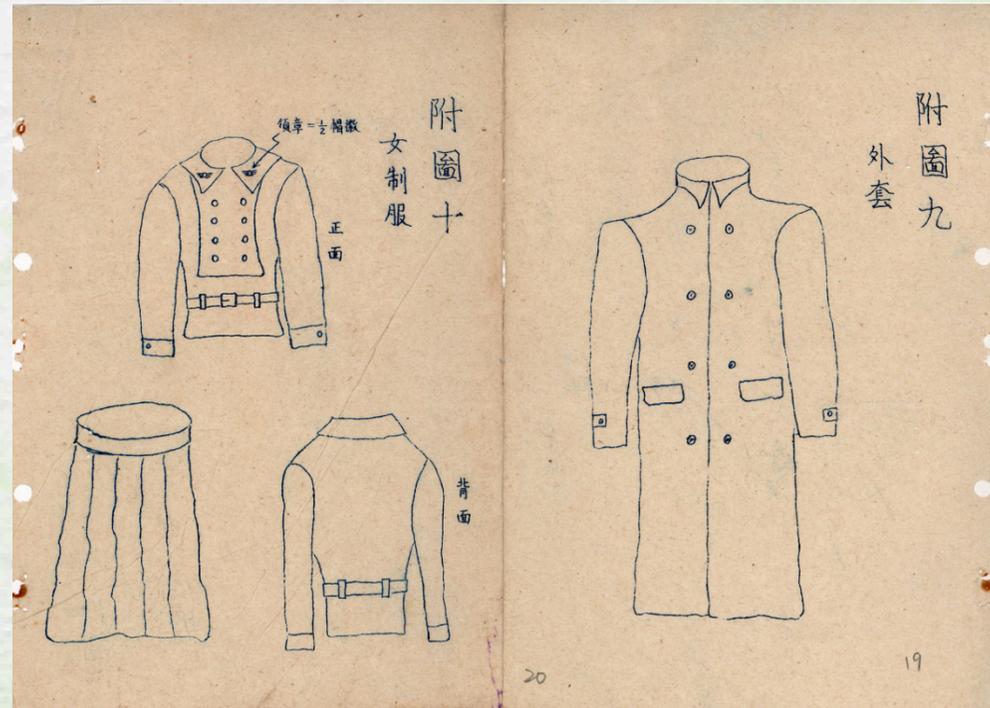
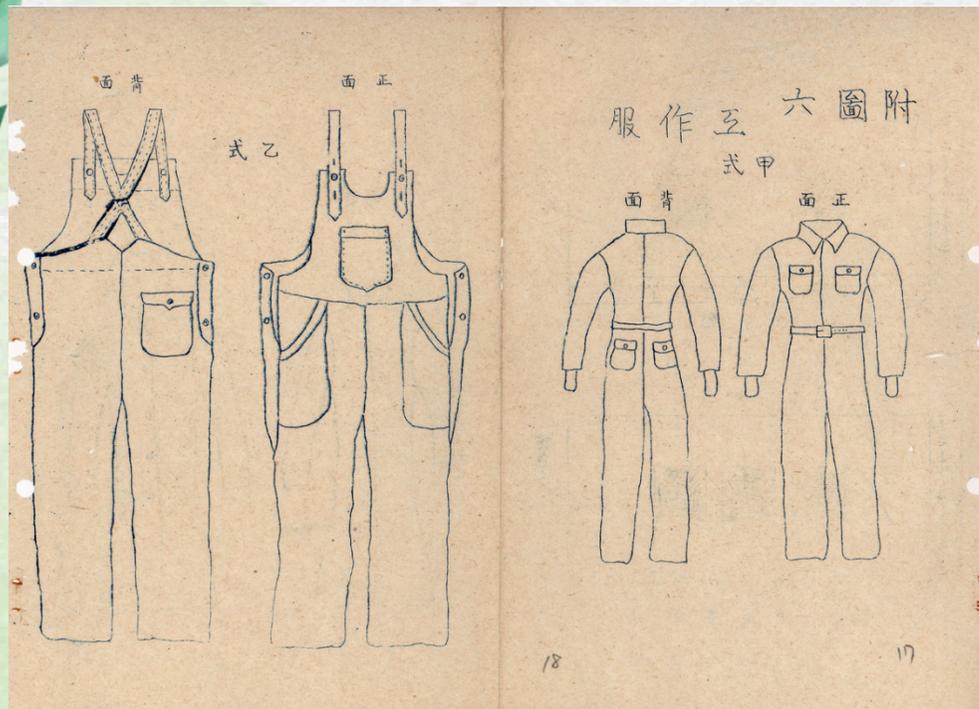


台灣糖業公司高雄總廠

台灣糖工廠一覽表

日糖興業會社		109,957,500				
虎尾第一	台南州虎尾郡虎尾街		3,300	—	亞硫酸法	大
" 第二	" " "		1,600	142,895	炭酸法	中
龍巖	" " 土庫庄		1,600	167,988	亞硫酸法	小
北港	" 北港郡北港街		3,800	—	"	中
玉井	" 新化郡玉井庄		900	83,407	粗糖法	"
大林	" 嘉義郡大林街		1,600	—	炭酸法	"
斗六	" 斗六郡斗六街		850	94,322	"	無
竹山	台中州竹山郡竹山街		600	—	粗糖法	"
彰化	" 彰化市和美庄		1,500	—	亞硫酸法	中
烏日	" 大屯郡烏日庄		800	—	粗糖法	小
台中	" 台中市高砂町		1,500	86,184	亞硫酸法	無
潭子	" 豐原郡潭子庄		1,600	—	"	中
月眉	" " 內埔庄		800	—	"	"
苗栗	新竹州苗栗郡苗栗街		1,000	—	炭酸法	無
新竹	" 新竹市水田		1,000	—	亞硫酸法	"
台灣製糖會社		63,615,930				
橋仔頭第一	高雄州岡山郡南子庄		1,000	84,600	粗糖法	小
" 第二	" " "		1,000	—	"	"
後壁林	" 鳳山郡小港庄		1,500	—	炭酸法	中
阿侯	" 屏東市竹園町		3,600	—	"	大
東港	" 東港郡林邊庄		1,200	82,960	亞硫酸法	中
車路墘	台南州新豐郡仁德庄		1,500	69,400	炭酸法	小
三坎店	" " 永康庄		1,200	—	"	中
灣裡第一	" 新化郡善化庄		700	—	粗糖法	"
" 第二	" " "		1,500	76,720	"	"
埔里社	台中州能高郡埔里街		750	6,320	"	無
旗尾	高雄州旗山郡旗山街		1,500	—	炭酸法	大
恒春	" 恒春郡恒春街		500	—	粗糖法	中
明治製糖會社		61,000,000				
總爺	台南州曾文郡麻豆街		1,500	—	炭酸法	中
蕭壠	" 北門郡桂里街		1,500	119,200	亞硫酸法	小
烏樹林	" 新營郡溪墘庄		1,600	96,900	炭酸法	"
南靖	" 嘉義郡水上庄		3,200	—	"	大
蒜頭	" 東石郡大甲庄		3,200	125,200	"	"
南投	台中州南投郡南投街		1,500	53,100	"	無
溪湖	" 員林郡溪湖街		3,000	—	亞硫酸法	"

- 光復後，政府要求四大糖廠必須合而為一，意指員工薪資待遇、制服及糖鐵車廂形制皆須統一。



五分車

新營糖廠五分車勝利號

Facebook 粉絲專頁-台灣那麼美

<https://www.facebook.com/share/p/15oGmKBzar/>



名稱由來

- 因為當時標準軌的軌距1,435mm，而五分車的軌距為7,62mm大約為標準軌的一半，所以命名。
- 另一種說法是說，因為當時火車的時速只有3,40公里，約為台鐵的一半（7,80公里）



甘蔗從牛車搬運至五分車情景

專用線

- 主要是用來運輸甘蔗入廠製糖及各式原料運輸，而文學作品中追趕五分的童年趣事便是發生於專用線。



營業線：主要負責對外的的客貨營運

- 載客方面不只是有一班民眾和學生的通勤上課，記者也會透過五分進行鄉野中的採訪。
- 載貨方面則大致分為八大類：
 1. 普通包裹
 2. 貴重物品
 3. 新聞雜誌
 4. 食品
 5. 動物
 6. 靈柩
 7. 車輛
 8. 輕笨物品



五分車的衰退

1960年代後，公路客運發展，因為速度太慢，五分車的營運量逐年下降，為減少虧損，各地便紛紛停駛。

The background is a soft, watercolor-style illustration in shades of light green and teal. It features various types of leaves, including large, dark green monstera leaves with characteristic holes and smaller, rounded green leaves. The overall aesthetic is clean, natural, and fresh.

糖的產物與副產物

副產物

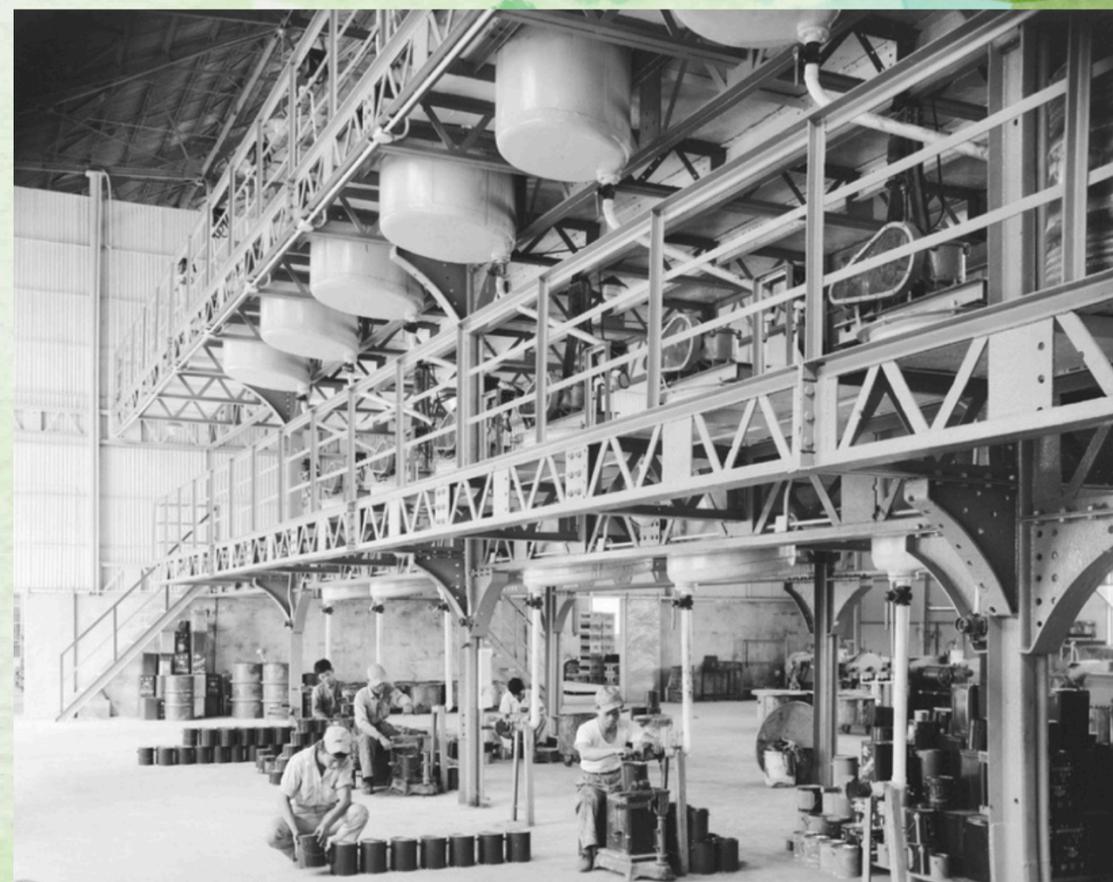
濾泥：由甘蔗汁加石灰形成，可作為土壤改良劑使用

蔗渣：可作為有機堆肥、甘蔗板、燃料，甚至工礦炸藥使用

糖蜜：本身可作為食品添加物，發酵後經蒸餾後為朗姆酒，如果發酵後進行濃縮與結晶即為味精。糖蜜在酵母菌內進行發酵後便是酵母粉和酒精（變性），酵母粉進行處理後則是健素糖。次級糖蜜則可作為堆肥和液態肥料。



參觀蔗糖製作工廠



生產酵母粉的工廠



糖蜜



濾泥



蔗渣



酵母粉



健素糖



味精

產物

在第一階段製作過程中，經過分蜜的稱為二砂，為分蜜的則稱為紅糖(黑糖)。

在第二階段(精練)的製作過程中，可製為精緻特砂、精緻細砂、精緻二砂，而砂糖溶解後再結晶(再結晶法)即可製成冰糖。在各類糖品裡，價格最高的為特號砂白和特號綿白，而紅糖的價格最低，價差大約為兩倍。

最後的砂糖就可以做成糖果或添入菸酒中。



紅糖



精緻特砂



冰糖

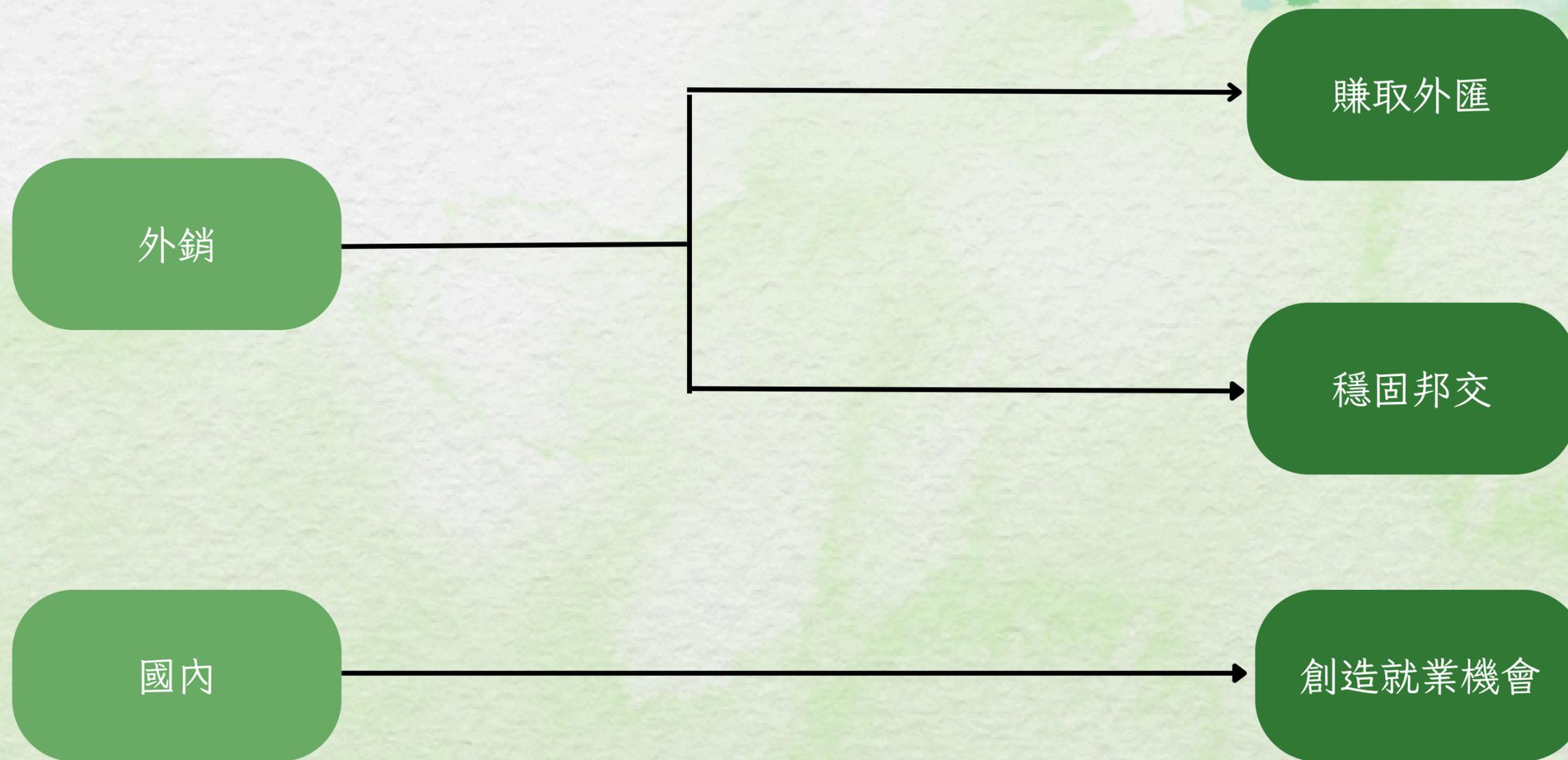


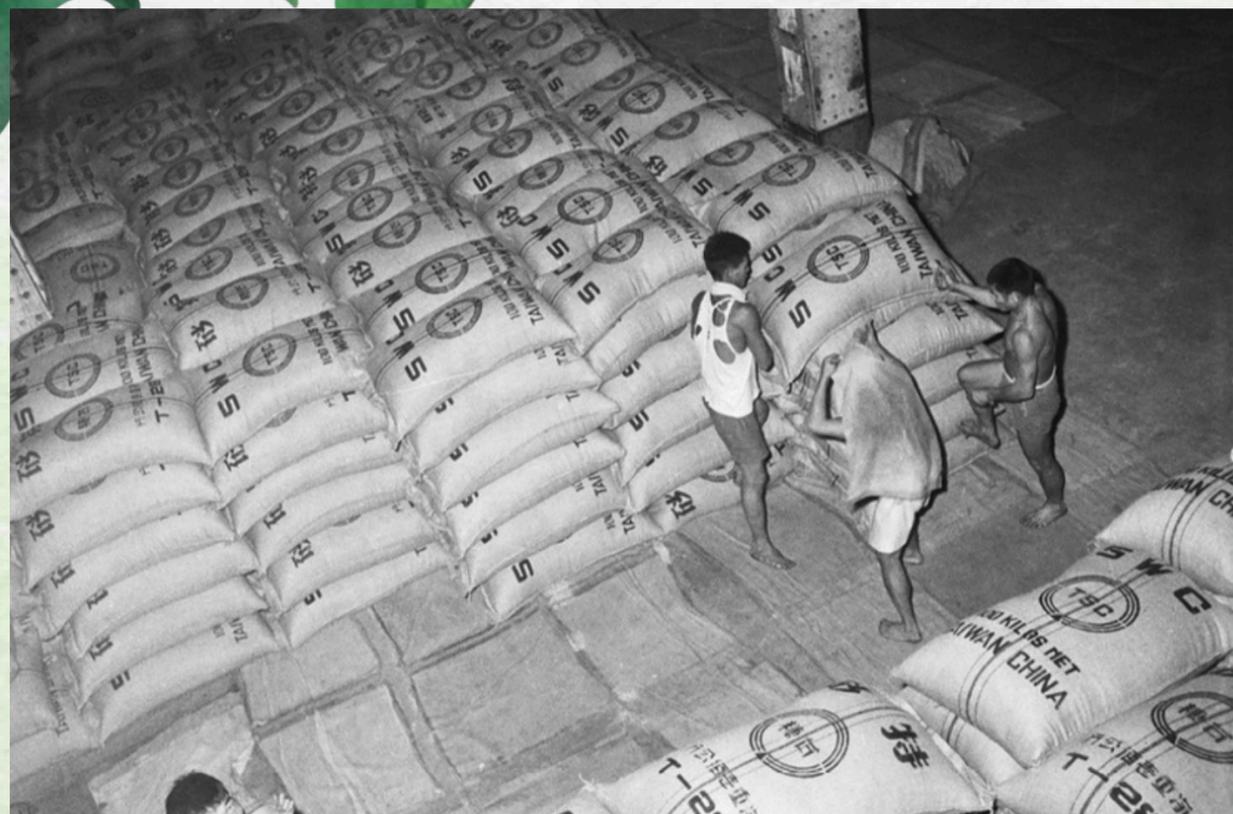
由砂糖製作的糖果



由砂糖製作的糖果

產物及副產物的商業價值





販賣蔗糖以賺取外匯



與越南簽署相關合作條約



教非洲人如何種田

參考資料

- 1.國家發展委員會檔案管理局- 各期電子報- 萬變甘味—多元的糖業產品
- 2.<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%B3%96%E8%9C%9C>
- 3.行政院新聞局(國家發展委員會檔案管理局)

謝謝大家

