

# 臺灣糖業通訊

第三十期

第三卷

## 本期要目

稀釋糖蜜之浮膠現象

鄧華錄

關於 B & W Boiler 與 Takuma Boiler

郭孟山

甘蔗病害之認識

朱學會

甘蔗同化作用(其四)

吉田忠著  
方干譯

論  
編製專業機關營業  
預算方法之探討

夏元治

工業管理(二)

劉其偉編譯

糖業經濟資料索引

經濟研究室

博覽會糖業館巡禮

本刊記者

精訓班實習記

瞻園

劉燕庭  
張式高

太平山昆盧寺遊記

易葆康

610047

中華民國三十一年一月一日

台灣糖業公司出版

# 第三卷 第十三期 目次

**小** 本公司股票的發展與前途  
嚴防「假貨」

**論** 實業與教育  
方法之探討

**技術** 糖業與糖業之發展  
糖及 S&W Boiler  
Lakewood Boiler

**製作** 甘蔗病害之觀察  
甘蔗病種之特性

**生產** 工廠管理  
糖業工廠之管理

**建設**

甘蔗的化學作用(其四) 吉田忠義

糖業與糖業(十月中旬) 經濟研究室

糖業與糖業(十月中旬) 經濟研究室

本公司材料收買旬報(十月中旬) 本公司材料處

**特**

博覽會展覽會巡禮  
本刊記者

## 同仁園地

由新訓班結業說起  
精神訓練與巡禮  
精神與藝術的一線  
國慶日在臺東  
壽慶運動會紀實  
太平山尼姑寺遊記  
處世一勾  
詩苑

新  
本公司加工糖共出三萬餘  
陳紹鵬接洽光臨

閩  
高糖區製糖  
良河視察團參觀日記

網  
三分公司訂定人事管理新辦法  
糖子廠機械修理工具  
花蓮港拆遷工廠工程進展神速  
重港展覽會優秀人員

本公司大事日誌

# 白糖週刊

旬刊

每逢十一日出版

第三卷 第十三期

中華民國三十七年十一月一日出版

發行者 臺灣糖業公司

臺北市延平街路66號

編輯者 臺灣糖業公司經濟研究室

印刷者 臺灣新生印刷廠

臺北市西園路(堀江町)

電話二〇九六號

(非賣品)

# 小言

## 嚴防「賣青」

邇來本省南部各縣，發生蔗農賣青現象，嚴與本公司訂約種植之契約甘蔗，以每斤十六七元之價，爲人所收購，將來製糖時，該項甘蔗所應得之分糖，即歸該收買者所有。推究此項現象之所以發生，乃由於本省邇來游資充斥，於集中目標購物資之餘，乃轉而注意於此。一般商民，方值青黃不接之際，乃不惜負圖近利，犧牲其年終辛苦耕耘之結晶。此項現象，於蔗農生活，農村經濟，均有嚴重之影響，本公司業務，亦將間接蒙受不利。故雖始釐其端，流佈未廣，亦宜防微杜漸，嚴禁其蔓延。

按賣青之風，內地產糖各省，頗爲普遍。川省各地，名曰「賣青山」，如年歲荒歉，甘蔗減產時，於次年補種，則曰「展頂」。川省甘蔗改良場於去歲調查資中縣蔗農一、六四〇戶，賣青山者即有一一六戶，可見其風之盛。閩省則稱曰「賣銀」，於蔗苗初青時農戶即向地主或商人借貸，製糖時即取其項。蓋內地各省，糖業組織尙未健全，蔗農乃資金短絀，不得已而出此。察省自新式糖業建立以還，爲確保原料起見，對於蔗農需要之資金，尙能及時供應，如耕作貸款，田租貸款，肥料貸款，蔗苗貸款等，俱切合農民之需要，蔗農經濟既能周轉，自無借貸之必要，故賣青之現象，亦絕少發生。光復以來，本公司於蔗農貸款，照常維持，過去亦未聞有賣青之事。乃值此游資充斥之際，忽見滋長，其爲地主商人階級利用農民貪圖近利心理而造成之陰謀，固甚明顯。地方行政當局爲保障

農民之利益計，對於此項現象，自有嚴禁之必要。

本公司各糖廠，爲免此爲害糖業之滋長計，允宜切實勸導農民，勿受其愚。又如應發分糖價款，先爲準備，發款手續，力求簡捷等，亦可使蔗農經濟之周轉，趨於改善，而免「賣青」風氣之蔓延焉。(重)

## 本公司股票銷路前途之展望

自五大國營業開始發售股票以來，時將兩月，其成績雖均不若預期之佳，然差堪告慰同仁者，即本公司股票之銷路，幾有一馬當先之勢，試觀下列之數字即可明瞭：

公司名稱	預定出售額	已出售額	已出售額占預定出售額百分比
中紡公司	100,000,000	31,017,300	31.01%
招商局	50,000,000	5,116,000	10.23%
聚興公司	5,000,000	1,551,000	31.02%
聚興公司	1,000,000	310,000	31.00%
天津紙業公司	5,000,000	1,550,000	31.00%

一、售出總額

二、地區別售出數

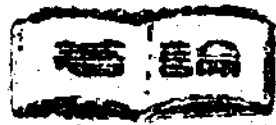
地區	中紡公司	聚興公司	金圓
上海	3,025,000	1,959,100	金圓
南京	2,350,000	1,312,000	金圓
北平	3,050,000	332,700	金圓
天津	52,000	77,000	金圓

臺灣 西安

細觀上表，有二點頗值吾人注意：  
一、本公司股票售出之數額，雖不及中紡公司之多，然在總額之百分比上却占首位，已達百分之五五。  
二、就地域言，購買者除南京及上海兩地不及中紡之多外，餘如北平、天津等地，均凌駕中紡之上，且曾遠及西安，在臺灣則尤倍優於臺灣紙業公司（該公司售出額爲二〇〇金圓）。

推本公司股票銷路之所以優於其他公司，實由於下列數種原因：  
一、本公司資產估價，遠較實際價值爲低。此次政府估定本公司全部資產爲美金一億二千萬元，事實上絕不止此數，據美國顧問極保守之估價即值美金一億六千萬美元。  
二、臺灣爲目前吾國最安定之省，本公司所屬各事業可不致因戰火而影響生產。  
三、本公司發展之可能性甚大，例如去年期產糖爲二十六萬噸，本年則可達四十萬噸，數年後即可望增至一百萬噸，一片欣欣向榮之氣象，自易受投資者所歡迎。  
四、兩年餘來本公司復興迅速，深爲各界所贊許，故一般咸認爲臺灣最有希望之企業。  
本公司既具有如上所述之優越條件，如再能加強宣傳工作，使各界對本公司之實情，愈益明瞭，則本公司股票銷路前途，極爲樂觀，殆可預卜。(重)





# 編製事業機關營業預算方法之探討

夏元治

目次	
一、弁言	
二、預算時限之決定	
三、銷售預測	
A. 過去之銷售成績	
B. 市場分配之分析	
C. 經濟社會及本業情形之調查	
四、生產及其成本之預計	
A. 整個生產計劃之擬定	
B. 原料之預計	
C. 人工之預計	
D. 製造費用之預計	
五、營業費用之預計	
A. 銷售費用	
B. 總務及管理費用	
六、設備之計劃	
七、財務預算	
八、總預算之編造	

## (一) 弁言

國內報章雜誌關於營業預算之探討，尙少專題發表，著作則身其業機關有年，對營業預算之編製，曾嘗時研究，頗具興味，茲本拋磚引玉之旨，草率爲文，以就正於國內賢達。

轉近以來，經營企業之方法，大異往昔，其特徵首推預算統制之採用，以前企業家縱不高瞻遠矚，爲其未來之經營活動，預籌進行之計劃，其營利目的，仍不難實現。時至今日，則此種盲目之經營方法，斷難倖致成功，良以今日經濟社會，變化萬端，一企業所處之內外環境，異常錯綜複雜，故負責經營企業者，若非以未來之經營活動，在事前先定適當之計劃，以資遵循，則難免臨時傍徨無措，其結果即欲倖免失敗，往往亦不可得。如在經營尙未開始前，將企業在一定時期之經營活動，統籌策劃，擬定具體計劃，按步實施，不特使未來活動，有確定目標可歸趨，且使管理統制，亦有所憑藉，而更臻有效。此種計劃，如以整個企業爲對象，出以有系統之設計，而用書面爲之表達者，謂之預算。

橫就未來之經營活動，預定希望所得之結果，尙不足謂預算之名。預算不僅須預定一企業各方面之活動成果，尤須計劃企業之機構，應如何協調，方克使預定成果，得以實現。後一點在預算制度下，其性質較前一點尤爲重要。實務上每有以未來進銷或產銷數量之估計，逕視爲預算者，此實大謬不然。夫產銷誠爲獲取利益之主要活動，願設備之充實，人力之分配，及資金之調度等，均須統籌並顧，以配合產銷之活動，而促成產銷活動之必要助力；否則產銷活動將無由進行，是以僅着眼於產銷方面之估計，而忽視人力設備及資金等之協調者，實不能謂之整個企業計劃。易言之，即非本文所謂之預算也。若以產銷估計即視爲預算者，則預算實是有害之制度，蓋在其實

施時，窒礙滋多，其結果徒令企業之經濟增加桎梏已耳。

編造預算之方法，有視各企業之情形而有不同，然編造之原則則一。茲試就製造業之編造方法，按其先後步驟，順次分述如下，其步驟計分七項：(一)決定預算時限之起訖；(二)預測銷售之數額及金額；(三)預計生產數量及其成本；(四)預計各項費用；(五)計劃生產上所需之設備；(六)估計現金之需要；(七)編製總預算。

### (二) 預算時限之決定

預算包含兩因素：一為未來情況之預測，一為預測應切合實際。人類對於未來，本無先見之明，雖往往可以察來，然其準確性殊有限度。一言之，預測之時限越遠，則其準確程度亦愈低，預算既為預測之具體表現，而應使最合實際，則其所估之時限，自應有適當限度。抽象言之，預算時限，決不可超過編造預算者所能準確預測未來情況之時期，如所能預測者，僅以一年為度，則預算時限，不宜超過一年。任何企業之預算時限，因預算統制上之關係，必須與會計時限相一致，但決定會計時限之因素，是否與決定預算時限之因素相同？不得不加考慮。設兩者之決定因素不同，則應預算先照適度之時限編造，再配合會計時限重編而成正式之預算，否則惟有更張會計時限以適應之。

預算時限既經確定，所有總預算及各項明細預算，皆須按照此項時限編造。

編造預算之時限，可作為預測未來活動之時間單位，此在某種專業計劃銷售及設備等項時，尤為顯著。例如公用事業對於營業之擴充，因其設備裝置，需時極長，非於五年十年前，先事計劃，則屆時必感難於應付。是以電氣事業之營業及設備計劃，應於若干年前早為擬定，從再準備敷設線路，待需要增加時，可隨時拓展以適應之。而此種專業計劃，一經確定，即不容任意有所變更，否則企業將蒙受極大損失也。

在另一方面，製造各種極易腐壞商品之企業，如若干熟食冷飲品之製造業，其整個產銷計劃，因應早事決定，但其產銷數量之估計，每以一日為單位，則非至產銷前一二天內決定不可。例如製造「冰淇淋」之企業，其產量與氣候有密切關係，設或氣候突變，則其產銷量非立即調整不可，而欲預測氣候之變化，則非在二天內為之，必難獲得可靠之紀錄也。

預算時限之長度，通常採歷年制最為適當，惟其起訖時日，應照經營週期之始末而決定，不必與歷年相符合，其能以一歷年為預算時限者，在一般應用上，實有顯著之優點，蓋因經濟社會中生產及需要之變化，常受季節變化之影響，而一歷年制，則適可包含此變化之整個週期也。

### (三) 銷售預測

預算時限決定後，應根據產品需要之預測，及其他市場分配之分析，以決定預算時限內企業所能銷售之數量，則可決定生產量與企業經營活動之範圍，以及各種費用之數額，故銷售預測，實為預算制度中之中心工作。

銷售預測所根據之資料，可大別為三類，分述如次：

#### A. 過去之銷售成績

此項資料可由企業之會計及統計紀錄中供給之，故亦稱為內部資料，內容不僅包括銷售之總金額，並須細別為各區域各推銷員及各產品等個別之銷售金額，至其細分程度至何程度，當視企業所用之銷售方法與政策而定，惟各項產品之銷售情形，則必須明悉。

預測銷售必須及金額與數量兩端，預算雖以金額為主，但如能以數量增減則可獲致更正確之效果，因貨價漲落與供應有密切關係，當貨價發生變動後，二個不同時期內之銷售收入，即使相同，而其數量則必有增減，此理至明！因此推銷方法，與應攤費用，當亦有差別。此時若能參考銷售之數量，而為預測，則不特對於修正預算之工作，可有依據，而預算統制上，亦將增其效果焉。

#### B. 市場分配之分析

銷售預測，如僅以企業以往成績為根據，殊難得良好之結果，故非參照市場之情形，經濟社會之變化，本業之狀況，決不可昧然估定銷售

之金額與數量。預測銷售前所作之市場分配之分析，其範圍之廣隘，工作之詳略，須視企業銷售之情形而定。如產品之銷行，限於一地者，則僅須以該地之市場狀況，加以分析即可，否則應按銷售之區域各別分析之。

市場分析之內容 當包含：(一)人口；(二)購買力；(三)可能代銷機關之數目；(四)農村經濟狀況及；(五)製造業之一般情況等數端，就各方面情形，加以通盤考慮後，即可明悉一般需求之情形。至其搜集資料之途徑，不外直接與間接兩種。即由企業直接派人調查或用營業部推銷員等隨時採訪搜集上述資料，或間接參考他人之調查報告等為根據。惟在採用間接資料前，對於此項資料，必須加以一番檢討，以察其是否適用，內容是否可靠。至於調查採訪之方法及各項資料應含之重點，可參閱市場分析方面之專門著作。

市場分配分析之實施，必須以一種產品為對象，如同類產品，其等級款式等分成多種者，應將其一一個別分析之，俾每項產品之預計銷售量，可以明白確定也。

C. 經濟社會及本業情形之調查 在預測銷售時，整個經濟社會及本業之種種情形（除市場分配外）均須一一調查研究，其中最主要點，為商業間消費之趨勢，同業中存貨之數量，產品所需原料之供給，以及一般及本業之商業循環等等。

有時在某項企業方面，其有關產銷之特殊情形，亦須加以調查，如麵粉廠及紡紗廠，除植麥植棉之農田面積等經濟要素外，他如雨量氣候等要素，亦應考慮及之，因其與原料之供給，有密切關係也。

以上所述資料研究檢討後，銷售之金額與數量，當不難加以估計。但估計後，當須就企業本身之能力與組織，檢討擬定之銷售量是否適當，此項檢討工作，可分為四方面：(一)就企業所有之設備，估定其生產能力，是否可以製成如許數量，以應銷售上之需要？抑或生產能力，高出估計之數量，以致有一部分設備閒置而不能利用？(二)就原料及物料之來源，視所需原料之數量，其供給是否充裕？(三)就勞力之供給，以察其是否應生產上之需要？(四)企業之財務能力，估計產銷之計畫所需之資金是否足以供應？應就此數方面檢討後，認為銷售之預計，尚無不合時，則可按各月各季或各星期編造「銷售預算」，銷售之預測工作，至此可告竣矣。

#### (四) 生產及其成本之預計

生產計劃必須以銷售計劃為根據，前已言之。斯因二者必須協調，銷售所需之量，應由生產部門隨時適量供應，而亦不宜超過生產能力所能供應之最高額，藉免產生供不應求之現象。至就經營之效率言，銷售之需要，若能相當穩定，而無多寡懸殊之弊，且能保持最大之生產密度者，則生產自最經濟。關於生產預算之編造方法，可分四項討論之。

A. 整個生產計劃之擬定 欲定整個生產計劃，預先參照預定之銷售程序，將逐日逐週或逐月之生產數量，先作決定，然後將生產上所需之原料及物料之供給來源，定購及交貨所需之時間，企業必須貯備之最少存貨，以及勞力之供給，設備之需要及供應等各項，縝密估計，以定每日（每週或每月）所需之原料人工設備及其他物料等項之數量。生產計劃對於產品之存貨，必須縝密規定，要能以應銷售之需要而無過量呆滯之弊。另一方面，生產計劃所定之產額，亦不可妄求與銷售之需要絕對相等，蓋有時因製造上之技術及成本等關係，生產量每不能不較銷售需要，或有增減，藉以增加經營上之利益也。

B. 原料之預計 估計生產上所需原料之數量，必先明瞭，每種產品所需原料之數量，再照各種原料之估計價格，計算整個預算期內，所需各種原料之金額，及每週或每月所需之數量及其金額。發存之原料，亦應有適當之數量，以免生產活動因原料缺乏而致間斷，或因貯存過多而使流動資金呆滯。原料有時因價格低廉，而大量購存，或用以保證以後供應之無缺，惟此種囤積辦法，多少含有投機意味。且採購大量原料，財力是否充裕，貯藏地位是否敷用？價格有無跌落之趨勢？均應考慮及之。故除季節性企業或原料之供給有季節性之限制者外，大量採購，終非穩健之道也。原料預算，在規模較大之企業，而有特設之採購部，以主持企業內部一切採購事宜者，則每包含在「購買預算」之內。購買預算，在預算體系之中，本無獨自存在之必要，惟企業既設有專部，則為統制及劃分責任起見，將一切購買另編購買預算，頗有實益。如是則購買預算中之原料，可轉入生產預算之原料一項內，其他購買則視其性質轉入生產預算中之製造費用部份，或設備及營業費用等項預算內。

C. 人工之預計 生產數量，一經決定，對於生產上所需直接間接之人工，即可參照機器及工人之工作效能，加以決定。預計人工，不僅須估計每週或每月所需之工人數，更須預定工人所作工作之種類，性質及其應得之報酬。計算人工成本之基礎，或論時，或論件，論時者或以每人工作之時數為準，或以機器工作之時數為準，究以何法較為合理，則應視工作之性質，一般之慣例，及待遇可公允而定。在估計人工時，雖須以企業所需人工，通盤估計，但在編造預算時，則直接人工及間接人工，須加分別，直接人工應在生產預算中編成一項，而間接人工，則包含在製造及其他費用內。

D. 製造費用之預計 製造費用須先分為固定及變動二類，再按製造機能，將各項費用分別估計，固定製造費用如房租，機器之維持，及折舊等項，乃不隨生產數量之多寡而有增減，故其估計比較簡易。變動製造費用如監工之工資，物料之貯藏收發等費用，乃隨生產量之大小而異，其估計必須根據製造上之技術，智能及物價之可能變動趨勢，及以往實際情形等而決定之。至於間接人工，可以參照人工預算，照各部門職能分別列入。

預算製造費用，有時可用「製造費用標準率」之辦法，為之估計，此法對於費用之統制，價值頗大，運算方法，可參閱標準成本會計類之書籍，非本文所能詳述。

(五) 營業費用之預計

經營活動之計劃，並不以產銷預算之編就，即告竣事。企業之經營活動，如欲嚴予統制，則所有一切營業費用，亦須適當預算，並為力求盈利的實現起見，營業費用必須與銷售計劃互相配合，預計營業費用之方法，當就銷售費用與管理費用，分別討論之。

A. 銷售費用 各種銷售費用之性質，頗有差異，有比較固定並不因統制而得減少者，有伸縮性頗大，非加嚴密統制，極易支出過鉅者。固定銷售費用項目較少，通常以房租，傢俱折舊，房屋保險等項支出，較為固定，即此數項中，除「折舊」一項外，亦非絕對固定而不變者，蓋物價時有漲落也。

變動銷售費用必須以謹慎之手段加以統制，此類費用之估計方法，亦視其性質而有不同，例如推銷員之薪金與廣告費用，其估計方法迥異。前者應根據銷售預算，照每一推銷員所能辦理之交易次數，及處理每一交易所需之平均時間，算出應量用推銷員之人數，再照薪給酬報率，計算預算期內之推銷員薪金總額。若為專往外埠接洽之推銷員，應有旅費負擔，此項旅費，雖非酬報性質，往往亦併計在薪金項下，以省手續。估計旅費可以按照各推銷員之預定行程，計算其所需食宿及舟車等費用，估計時，必須參照以往情形，並考慮推銷路程之更變情況，商業競爭之情況，及該推銷員內供與商業循環之變化等，然後加以決定。至於廣告費用一項，性須依照預定之廣告政策，(此為推銷政策中之一部份)先定廣告費用所佔銷售額之比率，再照預計銷售額求得之。至該項比率之計算，則當以過去記錄為基礎。

估計銷售費用，必須以固定或比較固定者，先於變動銷售費用而計算，銷售費用如可節省，而並不影響營業者，自當儘可能緊縮之，但切忌要求過度而有礙企業本身之信譽，此為編造銷售費用預算時，所應注意者。

B. 總務及管理費用 為不直接屬於銷售方面，而對於整個企業中之各部門，提供服務而發生之費用。凡總管理處之薪津，財務、購買、會計、統計、人事等費用皆屬之。此類費用大抵均為比較固定，而可以統制者。預算時，須考慮企業管理政策之變更，設政策有變更，每使總務管理工作或自主權力，隨之而起變化，以致費用之支出，亦將大有增減。例如會計制度之變更，或可減輕費用之負擔，或其費用雖有增加，但用時能增加利益，或其他方面可以節省而為抵注者，又如以前原屬獨立之職能，因求效率之增進，而予以合併時，則其費用亦可部分減少之。故管理政策變更時，預算管理費用，即可參酌實際情形，作必要之增減。企業中所有不屬於產銷設備及財務等之其他問題，如職工之團體保險，養老金，撫卹金等福利事業，創製新產品之試驗及研究工作等，皆須在估計總務及管理費用時，一一加以考慮。總之，決定企業之未來管理政策，實為決定總務及管理費用之必要前提。

(六) 設備之計劃

擬訂產銷計劃，必須同時考查各種設備——房屋、機器、工具等——是否需添添置，更換以及其使用之「荷負」是否過大，在效率管理上，生產預算中預定生產程序，



以能達到最高「荷負因數」為最合理想，可使全部生產設備，無時不被利用，而生產力可達最高限度也。

企業如因製造某種產品而須添置設備，或因擴大生產力而須添置新設備，或因以前生產機能，佈置未善，而須更加設計，以增進生產率與生產經濟者，不惟須考慮其力，且須預計在生產上需要此種設備時，必須能及時裝置就緒，以待應用，至於各種設備之種類，價格等，固為計劃者所應致意者。

在設備較多之企業中，其設備之增置，更換，頗為頻繁，其對於將來折舊維持以及納稅等問題，均有重大關係。故應由主管人員，事前有通盤計劃，再視財力及需要，加以決定。

當物價高漲時，如欲擴充生產力，必須出以極嚴密之考慮，預測未來之情況後，始可予以決定。蓋物價高漲時，增置新設備，其建造成本必高，設備一經擴充，固定費用隨之增加，而商業循環性可能帶來商品需要之減少，設遇此營業減縮而負擔增加之未來情況，企業之前途，將不堪設想，故在許多情形下，若能利用原有之設備，或僅須略加補充，即能增益生產力者，尤為最穩健有利之措置也。

### (七) 財務預算

以上所述，應屬討論一企業經營活動方面之計劃，在預算制度下，企業之財務狀況，亦應詳為計劃。蓋經營計劃能否實現？端視企業之財務能力，能否負擔及調度其需要而定。經營計劃不論如何有利，如拙於財力時，則計劃將成空談，決無實現可能，如不考慮財力而貿然以計劃付諸實施，則可能使企業陷於狼狽之境，或竟因一時之周轉不靈，而有招致傾覆之虞。是以經營計劃當與財務計劃，兼籌並顧，相輔而行，庶幾有成。

財務預算亦稱現金預算，其編造每須按各月之收支情形，逐月分別計算，因以一月為單位，易於確定企業在短期內之現金存量，是否足以應付一切需要？抑須籌借借款以補不足？將各月之現金預算予以彙併，即成財務預算，可表示該預算期內全部收支及現金存量之狀況，如現金不能供應其他預算需要時，則經營計劃，應予修正。

估計現金收入，當以計算可由客戶方面取得現金為主，其法可以期於應收客戶賬款及票據，與本期預計銷貨額相加，再以期末未到期之客戶賬款及票據，自該總數內減去（一切折讓亦須減除）而得。在估計期末未收到客賬時，除參照上期未收賬款之比率外，並須考慮企業之放款政策，及客戶所在地之一般金融狀況，估計現金收入。除客戶方面取得之現金外，其他來源如租金，利息與投資收益等，凡可取得現金者，均可估計列入預算。至於變賣資產，舉借借款，發行股票或債券等，若為彌補收支不敷時之應急措置，則僅在經營計劃已經決定後，始估計及之。

在估計現金需要額時，應先計算預算期內，所需採辦各種原料物料等所需要之現金，其估計方法，可以期於應付客戶款項（包括帳款及票據），與本期預算購買數相加，減去期末尚未清償之應付款項即得，對於費用支出，可根據費用預算，惟須注意者，即生產及營業費用預算中之各項費用，未必均須付現，各該預算中皆含有若干不需現金支付之項目，如折舊，攤提等是，又如某種費用在預算時期開始前，已為現金付出，而在資產負債表上列為預付費用者，如預付房租，保險費等，當轉作本期費用時，亦不須再動用現金。以上兩類費用，在估計現金需要額時，當除算之，設備方面之支出可以設備預算為根據，其他如利息，股利，所得稅，償債基金等項負擔，如需用現金支付者，均應列入財務預算內。

### (八) 總預算之編造

關於各項經營計劃與財務計劃，已作個別之論述，但企業之目的，在求利潤之增進及資本之累積，預定計劃，對於此基本目的，能否達到實有明顯加以集中表現之必要，是總預算之編造尚焉。總預算每分為預計損益表，及預計資產負債表二種，前者用以表示預算期內之預計經營結果，後者則表示預算期終了時之企業財務狀況。

預計損益表之編製以銷售，出產成本，營業費用及其他費用之預算，加以彙併，即可編成，其中其他費用一項，可根據財務預算中之有關項目列入，此表之編製方式，與會計上編製損益計算書之方式相同，可毋贅述。



預計資產負債表之編製，以財務預算為其資料之主要來源，「存貨」一項，則自生產預算中摘錄，增置之設備，可自設備預算中摘錄，此表以企業整個之財務結構，統加表示，在管理方面之效用至宏。

預計損益表與預計資產負債表，乃以個別的明細預算，整理彙編而成，其所表示之情況，如認為滿意時，則明細預算，亦可認為預計適當焉。

編造預算之方法已如上述，至於各種預算所用之表格，式樣，並無一定成例，要在能明白表示計劃之結果即可，稍具編製會計表報常識者，類能為之，不再舉例明示。

編造預算，每須組織預算委員會，以經副理暨各部主任為委員，負責編審，由會計或財務主任負責蒐集彙編之責，初步之預算，或稱概算，由各部造選委員，經詳細審查後彙編總預算，如有各部預算不能配合之處，應先釐取編造者之理由，經必要之商討後修正之，當各部編造預算時，應先由各部作初步之會商，擬定大綱，分別編製，務使相互間能保持聯繫，庶預算制度之採用，可因內部之協調而獲致最高之功效也。

預算既經確定，編製後，當作其業務經營之準繩，各部分當依此準繩，協調執行，以期達到預期之目的，遇有困難，當出以堅韌之毅力克服之，但決不可盲目地強制施行，蓋營業預算絕非一成不變，必須斟酌常在變化中之環境，並使預算能適應種種新的發展，而予以不斷的修正，必須隨時編製足以明確表示實際情況之各種會計統計紀錄，與預算相比較，以觀其差異，並分析其原因，此為預算施行過程中，不可忽視之工作，良以預算制度，決不能替代企業之管理，而為一種經營企業之尺度，具有輔助管理者，可得嚴密統制經濟活動之功用而已。(完)

# 臺灣糖業季刊

第二卷第一期目錄預告

美國食糖事業的徹底管制

臺灣糖業經濟論

臺灣甘蔗農業再檢討

臺灣各地蔗田土壤施肥量之總檢討

蔗田土壤需肥量測定法概述

甘蔗空心之研究

臺灣甘蔗實生品種早期生長形態觀察

蔗葉體積與蔗莖重量相關之研究

原料蔗與製糖

臺灣新推廣種 FOJ 3016 之病害及防除法

幾種混雜因子試驗之設計與分析

甘蔗榨汁的提淨法

製糖工業上膠體化學之研究及應用

石灰之特性及其與糖液所起之作用

臺灣製糖用石灰原石品質之檢討

活性炭之工業利用

論影響壓榨能力與榨出率之諸因子

論糖廠電化之得失

新營糖廠之熱平衡及其加蒸與蒸發設備面積之計算

玉井糖廠三六—三七年期清淨作業實施檢討

酒精廢液中肥分的利用及試驗

穀粉糖之工業製造

游子樹脂概論

蔗汁清淨操作對於磷酸鹽之例行管制法

張本庚

曾瑞顯

陳其斌

余孟傑

劉其律

張立群

張宗

周厚樞

余孟傑

鄧華錄

張本庚

張本庚

附錄

臺灣五十年來蔗作文獻目錄索引

周綱保

朱秦 斌含 祈章

Jerome O. R. Li 包敦儀 譯

技  
術  
講  
座

# 稀釋糖蜜之浮膠現象

鄧華錄

考諸以往文獻，無論中外，凡論及糖蜜稀釋後之情形者，皆別之為溶液及沉澱二部。筆者近於公餘之暇，從事於糖蜜利用之研究，除由糖蜜製造食用糖漿已有顯著結果外（見糖業通訊三卷七期），並發現糖蜜於稀釋時可有浮膠現象發生。於是稀釋後之糖蜜，在一定情形下，實可分為膠液，清液，及沉澱三部。

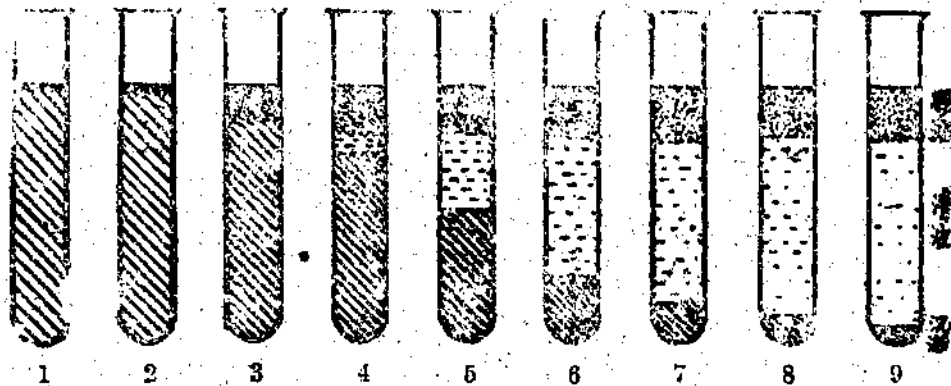
## 發現經過

筆者初為求糖蜜之稀釋後與沉澱量多少之關係，曾作如下之實驗：取大試管九支分別加入不同量之糖蜜，（取自後林糖廠，為用磷酸法者），加水稀釋成等量溶液，糖蜜與所加水量之比（以容積比）各為由9:1, 8:2而至1:9。初次試驗所用者為蒸餾水，稀釋後，經廿四小時靜置後，即察各管。則除沉澱量之多少有不同及因糖蜜量關係色度不同外，無其他異狀。其後為求此種現象能切合實際情形起見，對於稀釋所用水乃不用蒸餾水而改用河水代替（河水由後林糖廠附近小河取來，製糖時所用水即此河水），仍如前法操作，稀釋後之糖蜜亦經廿四小時靜置，然後將試管移於光亮處細察之。發現管內除底部有沉澱沉澱外，溶液中顯然分為兩層，下層之液清明，上層混濁，色亦較暗，富含懸浮膠體，筆者稱之為浮膠現象。其情形有如附圖所示。其後再另行試驗，又用蒸餾水稀釋糖蜜而使帶酸性，亦有相似之現象發生，此種現象之發生與否，實與液中之PH值之大小有關。

河水稀釋糖蜜情形(經過廿四小時靜置)

試管編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9
糖蜜量:水量(容積)	1:9	8:2	7:3	6:4	5:5	4:6	3:7	2:8	1:9
膠液量:總液量(%)	—	—	—	18~20	18~20	18~20	18~28	18~20	18~25

河水稀釋糖蜜現象圖



原來糖蜜之性質

錳	度	純	度	糖	度	還	元	糖	PH	灰	份(%)
	90.48		80.3		27.44		79.01		6.8		8.10

## 膠液之性質

1. 膠液量與糖量之比，除少數情形外，幾全為20%。
2. 膠液之PH值，在7以上。
3. 將溶液稍加振盪使膠液與其下層之清液混和後約再靜半小時靜置，仍可再分成兩層如前。惟若將溶液使經離心機處理過後（曾用2,000及4,000R.P.M.之速度），則不復分層，即浮膠現象消失。
4. 膠液中之懸浮粒子可以在普通濾紙上完全濾過（證明其為膠態物質）。
5. 膠液之色度比較清液約深三分之一。
6. 膠液漂白較難而清液則易。
7. 溶液再經廿四至四十八小時靜置後，則懸浮質復又部份開始下沉，結果使膠液與清液再行合而為一，而浮膠現象消失。

## 應用

筆者前由糖蜜製造食用糖漿雖頗良好，惟色澤常黃，未免為美中不足。欲將之漂白，雖屬可能，但較困難而不經濟，故如何能將其製成無色糖漿，實為一項極難問題。惟自此項現象發現後，筆者乃將稀釋後之糖蜜液分為膠液及清液二部，膠液因其難漂，仍用以製造普通黃色糖漿，而清液易於漂白，故將其製成無色，於是前所未決之製造無色糖漿問題，遂因而得以解決。至於在其他方面，有無可以利用之處，則仍待探討。

## 討論

浮膠現象雖經發現，惟其性質條件如何，今所知者仍少，下列各點仍待繼續探討：  
1. 求證是否一切糖蜜均具此種現象（本試驗用磷酸法糖蜜）。 2. 浮膠現象與酸度之關係（與PH值之關係）如何？ 3. 不同量之糖蜜何以將有同量之膠液？ 4. 膠液及清液之成份如何？ 5. 是否在其他條件下亦有此種現象發生之可能？（完）



# 關於 B & W Boiler 與 Takuma Boiler

郭孟山

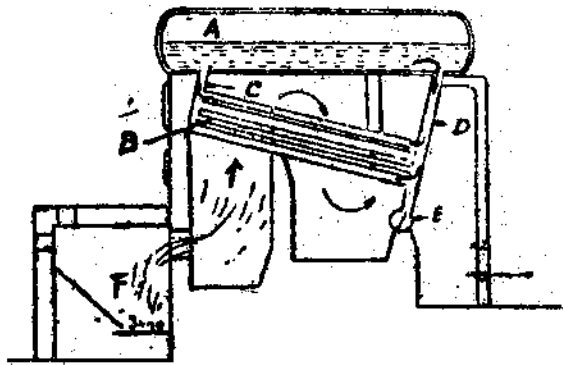
## 1 前言

鍋爐 (Steam Boiler) 之作用

蒸汽鍋爐係利用水吸熱而發生蒸汽，由蒸汽之壓力變為原動機之機械動力，使其操縱各種機械之運轉。各大小工廠火車輪船等之動力無不應用之，故鍋爐實為工廠之重要設備。其種類甚多，茲將本公司各廠現在普遍利用之 B&W Boiler 及 Takuma Boiler，分別概述於後。

## 2 B & W Boiler 之構造及其得失

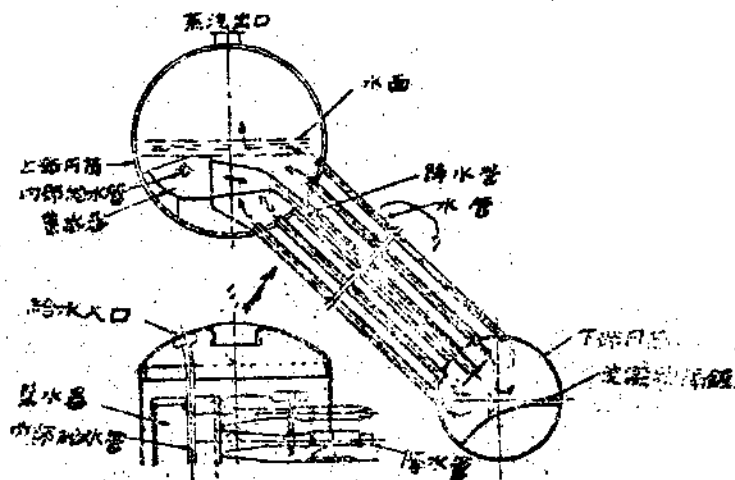
B & W Boiler 為各大小工廠應用最普遍之水管式鍋爐，其主要部份為汽鼓 (Steam Drum) A，下面裝設多數之傾斜水管 B，由水管頭 (Header) C 及 D 連通至汽鼓 A，從火床 (Grate) F 上升之高溫度火焰首先衝進水管 B 之上部。(此係該爐利點之一，因假使將猛烈之火焰衝下部之水管時，發生強烈之汽泡被拖在水深處。由于浮上之時間較長而影響其循環。火焰經過攔障，再下降復旋上升供給下部水管之熱後送至煙囪。水在水管內加熱其循環示如上圖。泥沙及雜質則沉澱於泥筒 E。鍋爐之水管排為直型，對於清掃檢查較為便利。該鍋爐受熱排管皆成平臥略斜狀火焰繞時垂直衝進水管，傳熱頗易在平時有鍋水 (Feed Water) 之循環暢通等等之優點。但當蒸汽發生極盛時，由 Header 至 Drum 之間通路過於狹小，致蒸汽不能自由上升遂使水之循環進行相對的遲緩矣。



## 3 Takuma Boiler 之構造及其得失

Takuma Boiler 之裝置較為簡單，鍋水之循環比較良好，故蒸汽發生迅速，效率亦隨之良佳。該鍋爐係日本田能常吉氏於民國元年設計完成者，為唯一之日本產鍋爐也。

該鍋爐之上下有圓鼓二個，由若干排之小水管連接。居中央之水管較大，其內插有降水管。雖表面似無差異然其內部裝備殊有特異處。該鍋爐之最大長處為如鍋水循環圖之箕形集水器與降水管連接，集水器內設有給水管。由外部來之給水直送集水器，給水從其小孔流出，混合於鍋水後由降水管向下降至下部之水鼓。至此水流速度逐漸減低，鍋水含有之不純物在沉澱物隔板上分離，再經由各水管上昇到達上部汽鼓。因充滿於降水管之水溫度較低，毫無蒸汽，所以比重較大。反之上升水管內之水溫度高且含有汽泡，因此比重小，由於降水管水與其他水管水比重之差異，其循環自然良好。此即較 B&W 式 Boiler



TAKUMA BOILER 爐水循環圖

為優之點。由火床上升之高溫度火焰直衝於上部傾斜 45 度之水管，溫度逐漸下降之火焰則繼續由水管之中央至下面部以次衝進，此種利點與 B&W Boiler 相同。

## 4 結論

以上所述，B&W 式與田能式 Boiler 各有優點，但田能式 Boiler 水之循環較良好。二者均均能為各工廠發揮其大動力之動力，為食糧之製造中重要之一環。本文旨在拋磚引玉，願各同仁不吝指教。

座·講·作·蔗

# 識認之害病蔗甘

譯會學朱



甘蔗病害，種類繁多，其所發現於外表之徵候，雖各不同，但亦有多數外觀相似，倘不詳加檢定，頗難斷知其為何種病害者。此所以一般從事蔗作者，對各種病害，不易準確認識也。惟按之實際，各種蔗病，均有一定之發生部位，且外觀雖多相似，究亦有其可資區別之特徵，則依照發生部份，記其特徵之所在，若能稍加留意，於數種常見病害之判定，當亦不致如何困難。

欲求各種蔗病易於一般田場作業者之認識計，就外觀病徵，擬定蔗病檢索之表，早為夏威夷糖業試驗場場長 H. P. Aker 氏所提倡。一九二九年，昆斯蘭蔗病學者 A. F. B. H. 氏，曾發表蔗病檢索表，詳列蔗病四〇餘種之檢索，一九四四年，本省農業試驗所改訂增補第六版之臺灣農業便覽，亦載有桐生知太郎氏所擬之蔗病檢索表，列記本省重要蔗病二八種之檢索，較前更為簡明。茲特譯出，並加補充，以供從事甘蔗業者之參考。

## 臺灣蔗病檢索表

### I 侵害心葉及梢頭部者

心葉及梢頭部枯死，或損傷變色，有時腐敗，發生惡臭，芽子直上部略呈潰裂，妨碍芽子之發育……… 梢腐病

### II 侵害葉片者

一、葉片生淡黃色縱走條斑，漸呈帶赤褐色或紫色條紋，葉背生白色線狀菌絲……… 菌病

a. 被害葉面少碎裂者……… 菌病

b. 被害葉絲絲細裂，呈白髮狀者……… 白髮病

二、葉面生長短不一之淡黃色及濃綠色條斑者……… 黃條病

### III 侵害葉鞘者

一、葉鞘全部呈赤色病斑，後期中心部枯死，表裡兩面形成白色網狀菌絲，更由菌絲生成褐色粟狀菌核者……… 白網病

三、葉面群生不規則之黃色斑點，大小不一，其後漸變赤色者……… 葉片赤斑病

四、葉面群生大小不一中央紫色周圍紫褐色之環狀病斑者……… 輪紋病

五、葉面散生周圍黃色暈圈而中心為赤紫色或赤褐色之眼狀斑點，並常以病斑為基點向葉尖形成條斑者……… 眼點病

六、葉面散生褐色細長形病斑，周圍有黃色暈圈者……… 褐條病

七、葉面散生縱走紡錘形黃斑，其中心有微小褐點，後期病斑漸變赤褐色者……… 葉枯病

八、葉片生縱走細長赤色條斑者……… 細菌性赤條病

九、葉面散生銹色短線狀斑點，稍隆起，表皮破裂後散出銹色粉末狀物……… 銹病

一〇、冠葉變白色枯死有時僅心葉白變或生數縱走白色條斑……… 白條病

一一、葉中肋生赤色條條，其中央部呈暗赤色終至灰白色並現多數細小黑點者……… 赤腐病

一二、葉片生廣潤之白色帶狀橫紋者，冬季發生之……… 低溫白變病

一三、葉片兩面初生淡黑色薄膜，其後呈煙煤狀，甚或廣及全葉者……… 煤病

一四、葉片生多數粗形白色縱走條紋，有潤達半寸以上者，亦有全面生多數細長白條者 (Leaf Variegation)……… 斑葉病

一五、葉片沿中肋兩旁，由基部向葉尖每相距寸許，連續生對對白色豆形斑點，漸次變成褐色者 (Leaf Buckle)……… 扣斑病

一六、葉片生界限不明之淡黃色條斑，潤約 1/8 寸，長短不一，邊緣不規則或略呈波狀 (Chlorotic Strak)……… 波條病

一七、心葉及嫩葉生界限不顯明之淡黃色條斑，心葉尚未展開部分，常有多數細小之劍馬寄生，又或多數葉尖變赤，且互相連結者……… 劍馬病

一八、葉部先端不能自心葉軸分離舒展，致梢頭部膨脹，不能作正常直立性之生長者 (Triangle top)……… 梢頭部膨脹

二、病斑赤褐色，多數連續呈雲形成虎斑狀，後期形成大粒褐色菌核者

虎斑病

三、病斑赤色卵圓形或圓形，中央生灰黑色微狀物者

葉鞘赤斑病

四、葉鞘生嫩條淡色縱走條斑，病部略凹陷者

白條病

五、病斑周圍赤色，中央暗赤色，作長橢圓形或不正形，散生或線狀縱走，葉鞘內面病部中央凹陷，周圍呈黑色者

赤腐病

六、葉鞘全部呈赤色乃至暗赤色，與葉部作緊密重疊狀，外部密生黑色細針狀突起者

鞘枯病

IV 侵害莖之頂端或側芽者

被害部成繭狀伸長外側黑粉化者

黑穗病

V 侵害莖部者

一、被害莖外表失去生色，後期漸次縮呈乾枯狀，剖視莖內部，初期呈赤色，開以白色橫斑，後期隨部生灰色菌絲塊者

赤腐病

二、莖之一側凹陷呈暗黑色，芽子上部常現楔形黑色病斑者

梢腐病

三、節部維管束呈赤色，各芽生長，群生多數分蘗者

白條病

四、節間生赤色縱走細線條，有時數條連結成幅者

赤線病

五、莖部呈衰弱枯死狀，變黃黃色，外皮上生黑色細點，抽出黑色捲曲絲狀之孢子塊者

外皮病

六、節部維管束呈赤色，基部者濃，至梢部而漸淡，節間短縮，密生氣根者

萎縮病

七、莖肉部生褐色不正形大小斑點，病部細胞有呈硬化者

硬化病

八、節部密生多數小瘤者

瘤病

九、莖部呈黃褐色或褐色，密生黑點，抽出短針狀突起，其先端可見黃色晶狀小圓形之孢子塊者

鞘枯病

VI 侵害蔗苗者

蔗苗肉質部初呈赤色，其後由中心髓部漸次變黑，散發鳳梨香味，中心變黑部生多數黑色粉狀物。栽植之蔗苗，因而不能發芽，輸送或貯藏中之蔗苗，亦易為害者

鳳梨病

VII 侵害根部者

一、幼小分蘗萎凋枯死，近地際莖與葉鞘間，生白色菌絲膜，雨季能由此生出傘狀菌叢者

立枯病

二、幼小分蘗萎凋或枯死，地上不現其他徵候，拔取根部，多數變紫赤色腐爛，新根上現局部赤色病斑者

根腐病

三、第一次或第二次根生頂生蟲瘻，或呈腫脹及異狀發育諸現象者

線蟲病

四、根部受一種顯花植物寄生，使蔗株萎縮枯死，寄生植物高尺許，僅生花梗而不見葉片，花作漏斗狀，紫色單生者

野蕈寄生

### 季刊合訂本出售

糖業季刊第一卷第一二三四期，業已精裝合訂本，裝璜美觀，閱讀便利，每册售臺幣伍仟元

同仁八折優待，為數不多，歡迎訂購！

著原藏勘淵桐 譯編偉其劉	<h1 style="font-size: 2em;">工業管理</h1>	生產效率 研究講座
-----------------	---------------------------------------	--------------

(2) 中國實業之發展

(本章原文為日本產業發展史，因不合我國國情，特由譯者全部改寫)

### 1. 中國之手工業

中國自古重仕農而輕工商，文化雖有五千餘年之歷史，惟獨工業落後，此與獨尊之封建思想，未嘗無關。綜列其原因，略有下列數端。

- 一、重仕農，輕工商。
- 二、職業多屬世襲。
- 三、閉關自守。
- 四、交通困難。
- 五、進貢主為農作物及工藝品。

中國發展史之分期，學者之間，意見不一，其中以手工業與家庭工業之界線，尤難分別清楚。

中國手工業始於殷周，盛于春秋戰國，當日產品，全為集供皇室之消費，專重藝術而不重生產，每以個人之好惡，而影響一業之興廢，故數千年來，足可稱道之工業發明，僅有東漢蔡倫之紙，北宋畢昇之活字版及唐朝之提花機而已。至若器器與絲織，其目的誠為一種藝術之追求，而非滿足生產慾望之工業。

中國有史以來，統治力皆至薄弱，手工業為抗拒政治之惡勢力起見，產生一種極富封建思想之結合，由治上之惡勢力影響，而造成強固之地域觀念。此等結合之組織，在其所屬範圍，操縱生產，壟斷價格，擁有至高無上之權力。手工業之遲遲而無進展者，由於此等組合之獨占，有以致之。

### 2. 中國工廠工業之發展

五口通商以後，滿清之閉關自守，遂被摧殘，國外物質文明，源源輸入中國。由于潮流所趨，手工業及手工業組合因之破壞，新工業漸次滋長。

(一) 軍需工業時期 中國新工業之萌芽，始于軍需工業。清末南京天津北京等條約訂立以後，喪師辱國，中國始知科學之威力。迨太平天國以後，更覺須效法西洋。

一八六二年李鴻章平洪楊之亂以後，在軍需項下，力事撙節，首在上海開辦製炮廠，此為我國工廠工業之肇端。一八六五年江南製造總局成立，專事製造槍炮與火藥。一八六六年左宗棠設馬尾船政局于福州，同年又設天津機器製造局。一八七五年滿清政府派李鴻章在磁州試辦煤鐵等礦，後因運道艱難而中止。

一八八七年李鴻章另飭唐延樞往豫州考察開平煤礦，並招收商股，此為官商合辦工業之先聲。

(二) 商品工業時期 商品工業興于一八七八年，組織有官辦、商辦及官商合辦三種。其時民智未開，各省財政亦短絀，故各種工業中，僅以官商合辦者，較見發達。

本期工業以紡織及礦業最盛，棉織發達最速，而火藥、麵粉造紙業等，則在陸續開辦。

織布局成立于一八九二年，開中國棉織業之先聲，惜于一八九三年被毀于火。中國呢絨織局成立于一八七

八年為左宗棠所設，當時左為陝甘總督，以甘肅產絨毛頗豐，然開工未及一載，因左調職而停頓。

漢河金廠設于一八八八年，大冶鐵礦於一八九一年開始開採，漢陽鐵廠完成于一八九二年，同年李鴻章在上海創設造紙廠，為中國利用機器造紙之開始。

(三) 外人辦廠時期 中國自馬關條約以後，一八九五年外國開始向中國投資興業，其中以礦業為最多，次為紡紗、麵粉、製油及造船等。投資最多之國家為英國，次為德、俄、法、美、日等。

(四) 國人興業時期 外國于中國投資辦廠以後，得寸進尺，漸次由武力競爭擴展至經濟競爭，國人漸次覺悟，於是商辦工廠，日趨發達，紛紛以抵禦經濟侵略之運動作提倡國貨之宣傳。斯時工業有集中都市，步向機械化之趨勢，而勞資爭議，亦始于此。

在此新工業興發時期，軍工業仍無發展，蓋需資甚鉅而非若是易舉也。

本期前半期新工業，以棉織、絲織、毛織及麵粉為最發達，次之如煤、鐵、火柴、水泥、紙煙及造船，開始興辦者如製糖、瓷業、榨油、玻璃、罐頭及電業。後半期工業以上海為中心，各廠大致俱備其規模。其他棉織業以武漢、天津及無錫為中心，絲織業以順德、重慶為中心，毛織業以蘭州、北平為中心，麵粉業以哈爾濱為中心，濟南為中心，製油業以大連、營口、青島為中心。其時日人在各都市俱有投資，棉織與麵粉已全為日人所左右，煤鐵亦在其把握中，東北山東則完全成為日本之經濟殖民地。

(五) 抗戰時期 自民國十八年以後，軍閥割據，內戰不息，更以帝國主義經濟侵略壓迫之下，使中國工業無法滋長。過渡時期之中，僅有紡織業較現興隆，其他如電機製造，製電廠，探礦，煉油及化學工業，僅稍

具規模而已。

及至民二十六年抗戰軍興，政府即內遷沿海工廠，其時棉織生產，乃利用後方大批存棉，動員農村女工，以事生產。絲業有四川絲業公司及雲南蠶絲公司等，龍章造紙廠遷至四川後並附設規模甚大之五金工場，水泥有四川水泥公司，重慶天原為國內最大之電化工廠。鋼鐵有軍政部與資源委員會合辦之煉鋼廠，毛織工業為戰時最負規模者，此外如昆明之中央電工器材廠，軍政部之各兵工廠，成績尤為斐然。

民卅四年抗戰勝利，工廠事業均由經濟部分別派員接收，後交資源委員會辦理，截至卅六年十二月，計接收九十二個生產單位。至于民營方面，或遷返東南原址，或由政府出售徵僱工廠，讓與民營。

3. 政府對工商業之措施

中國開始獎勵工業辦法，始於馬關條約以後。一八九八年總理各國事務衙門之獎勵新法，規定凡發明製造器械槍彈等器辦法者，領以特獎，並專利五十年，發明日用新器者，給工部部中實職，並專利三十年，做照未流傳中國西器之製法者，給工部部主事職，並專利十年。是為中國獎勵工業，並給專利之始。

迨至一九〇三年，商部成立，商部下設註冊局，核定公司註冊試辦章程，商人通例及公司商律，並奏請頒佈保護獎勵工業辦法。一九〇六年商部改名為農工商部，奏定實業獎勵章程。民國一年農工商部分為農林與工商兩部，民二年兩部又併歸農商部。民三年公佈公司條例及公司保息條例，民六年改訂工業試驗所章程，民十二年又公佈工廠暫行規則。

民四年農商部一度舉辦國貨展覽會。民十年上海總商會工商品陳列所開幕，民十一年舉行國貨品展覽會，民十二年舉行化學品展覽會，民十七年國民政府成立

工商部又在上海舉行中華國貨展覽會。

七七抗戰開始以後，政府在滬設立工廠遷移委員會，後復易名為廠礦遷移監督委員會，內遷沿海工廠，材料以及技術人員。民二十七年該會又易名為工廠調整委員會，隸屬軍事委員會，不久再易名為工廠調整處。該會經濟部，截至民二十七年年底，協助內遷之工廠計二四一家。是年經濟部訂有抗戰建國經濟建設實施方案，對「工業之第一期計劃」規定有：(一)國營基本工業，(二)協助民營工業，(三)籌劃動力工業，(四)製造軍需品，(五)創辦鄉村工業。至年頒佈第二期計劃，其目的為：(一)發展國營工業，(二)獎勵民營工業及，(三)健全人民經濟團體。民卅一年頒佈戰時國防工業三年計劃，加緊國防必需礦產及出口之增產，並推進基本工業與民生必需品工業之建設。對於生產軍需之協助有：(一)補助遷移費用，(二)免稅，(三)減免國營交通運費並費，(四)優先運輸權，(五)撥給建設地畝，(六)擔保或介紹銀行低利貸款，(七)獎金。

民三十三年經濟部資源委員會籌辦工廠展覽會，規模之大，開中國工業史上的紀錄。同年設成戰時生產局，協助各廠解決工業上之困難。民國三十四年工廠調整處撤銷，其工作劃歸戰時生產局，民卅四年九月抗戰勝利，生產局亦於是年結束，政府同時成立全國性事業接收委員會，決定完成經濟復員，加強建設力量，提高人民生活標準。

(3) 工業管理發展史

1. 工廠管理

工學 (Engineering) 之定義可謂利用天然資源之一種應用科學。機械，電機，土木，建築及化工工程，皆為工學中之一系，其目的在將資源加工，使之變形

或變質以供吾人日常之用；有若火車之資源，以服務為目的者然。工學之應用，方法略可分為兩類。一為應用各種原理，設計機械及設備，屬於純粹工學的工作；一為材料購買保管，製造之實施以及商品之銷售，屬於事務管理之工作。此等管理，在近代大規模工業中，已成為一種重要部門，或為工學中之專科。吾人在工學中稱之曰管理工學 (Management Engineering) 或經營工學 (Industrial Engineering)。

工程之策劃，進度之實施，材料之管理以及設備保養等，皆有綜合的學理。工作為工業上一種勞動，其理論與經驗，亦有一定之學理。選擇最經濟最優良之製造工程，是為管理工學之宗旨。

管理工學之學理可分為兩類。一為事物方面之管理，一為人事方面之管理。生產工程之決定，設備之配列，材料之購買與管理，產品成本之計算與比較，企業經營會計等，屬於事物方面之管理，稱為生產管理，材料管理，購買管理，販賣管理，會計管理。勞工之保障，性能檢查，勞工福利及工資制度等，屬於人事方面，曰人事管理。

工廠管理 (Shop Management) 其範圍包括：(一) 廠址之選擇，(二) 廠房之設計，(三) 廠內之佈局，(四) 廠內之運輸，(五) 廠內之衛生，(六) 廠內之安全，(七) 廠內之福利，(八) 廠內之工資，(九) 廠內之訓練，(十) 廠內之考核。

第一表 工業管理之範圍及其相關學科

國語學科	工業管理範圍	備考
實業史	工場地區	
實業地誌	工場位置	
建築工程	工場建築	
	工場建築	



法 教 社 育 會 學 規	生 理 學	心 理 學	心 商 交 理 業 通	統 計 學	各 種 專 門 工 學	簿 法 外 國 貿 易 規 記	經 濟 原 論 企 業 形 態 論 金 融 及 銀 行 商 業 概 論 外 國 貿 易 規 記	實 業 組 織	機 械 工 程 電 機 工 程 法 規 照 明
勞 工 組 合	適 性 考 查	人 事 管 理	運 搬 及 包 裝 販 賣 管 理 廣 告	生 產 管 理 工 程 管 理 卡 片 系 統 工 作 研 究 生 產 管 理	生 產 管 理 工 程 管 理 卡 片 系 統 工 作 研 究 生 產 管 理	購 買 及 倉 庫 管 理	企 業 計 劃 工 場 經 營 工 場 會 計 成 本 計 算 經 營 比 率	工 場 組 織 · 生 產 組 織	機 械 條 配 列 健 身 設 施 安 全 設 施 工 場 搬 運 動 力 供 應
	近年有「人 類工學」(Human Engineering) 我國尚未 有專書介紹								

工場建設，工場組織，工場會計，生產管理，購銷廣告以及人事事項，其關係之學科如表一所示。故工業管理，以自然科學為綱，以社會科學為目，屬於一種應用科學，而自構成獨特之「管理哲學」。

2. 技術經濟

利用天然資源，以勞力加工使成商品，謂之工業。因而生產二字，可謂為一種經濟的活動。故工業技術之經濟化，稱之為工場技術經濟。工場之生產行為，為控制工程計劃日程及成本計算。是故工廠管理自可稱為工廠之技術經濟，而管理工學，亦可稱為技術經濟學。

近年有謂經濟學與管理學，以經濟學原理論，演繹一企業之經營經濟，究其理論，似難成立。蓋工業之成立，乃以工業技術為基礎，管理工學既為技術經濟化之一種學問，則生產經濟自應歸於管理工學之一門。至於經濟學僅為生產財務之理論，並不觸及生產技術。若設經濟學與管理學亦稱經濟學——讀者註可以成立，則其僅為生產途徑之一種價值論而已，而非技術管制之權威，一如有碗箸而無白飯無從進餐者也。總之，無技術之活動，即無從獲取生產。先有技術，然後始有技術經濟，自古以來之經濟理論，無不附隨其現實生產為論據。故能賦予生產技術於進步者，實受惠於管理工學而非經濟學也。

3. 泰勒之功績

當英國在實業革命時，美國尚為一農業國。嗣經機械與勞工輸入後，工業始漸見滋長。循至十九世紀初期，勞工問題與工會，則有驚人發展，而工業之進步，尤為顯著。美國所謂第二實業革命，發生自南北戰爭後一八六五年以降之數十年間，當時工業雖具規模，惟勞工糾紛則無法平定。

在此混亂氛圍中，能為工業管理樹立一革命基石者，乃為泰羅 (Frederic W. Taylor, 1856-1915)。泰羅因眼疾而未受高等教育，十八歲為職工，及二十二歲任監工時，即着手研究「算資之根據」，實地測驗「日間

之正確工作量」以作「正確之支給」。實驗中以搬運生鐵及車削金屬兩項最感興趣。在生鐵搬運實驗，將工資支給改為獎勵法，由一日十七噸之平均工作量，一躍而為一日四三·五噸。由此研究而獲得標準工作法，並發見工作與休息時間之種種關係。

金屬車削之實驗，直十餘年之久，除研究各種生產工作外，對於管理 (Management) 發現有重要原理。其研究重心為：

- 一、工作標準時間
- 二、標準時間決定法之時間研究
- 三、工具之標準化
- 四、機械設備之標準化
- 五、件率工資制度
- 六、工作計劃及日程
- 七、機能監工制度

彼在各種研究中，以高速工具鋼之發明，最為著名。發表論文有一八九五年「件率制度」(A Piece Rate System) 一九〇六年「金屬車削法」(On The Art of Cutting Metals) 及一九〇三年「工場管理」(The Art of Management) 等。最後之論文為一九一二年之「科學的管理原理」(The Principles of Scientific Management)，一度引起工會之誤會，評擊其為「為資本家榨取勞工血汗」而吶喊一時。

美國實業於上大一九一四年大戰後，始趨繁榮，其有空前之成長，不能不歸功於泰羅之科學管理也。

4. 美國之科學管理

過去之管理，並無學理或組織，後加分析與研究，綜合原理，使技術經濟化，而管理工學，始成今日一種獨特之專科學科。茲隨列其要點如次：

- 一、標準 標準工作法，標準工作時間，材料標準化及機器設備之標準化。
- 二、工作研究 工作法研究，時間研究。
- 三、獎勵工金制度 工資與效率成正比例。

# 甘蔗品種之特性 (十一)

## F 127 特性

特 性	品 種	標 準	
		F 127	F 103
來 歷		POJ2725 × POJ2378	POJ2725 × F46
收 量	每甲蔗莖重量(斤)	140,700	135,800
	甘蔗可製糖率(%)	11.21	12.96
	每甲可製糖量(斤)	15,800	17,600
	每甲可製糖量比率	90	100
生 態	補植株數率(%)	4.8	3.8
	枯腐率數率	21.0	19.1
	每甲刈取數	50,300	4,900
	倒伏率	少	無
	纖維率	13.37	14.00
	穗 長(cm)	0.4	0
	穗 徑(cm)	321	315
	本 重(斤)	2.7	2.8
	一節體積數	2.3	2.9
	孔 心(%)	40	30
成 熟	蔗汁可製糖率	11-4月平均 14.73	17.83
	純糖率	11-4月平均 87-85	91-85

## F 128 特性

特 性	品 種	標 準	
		F 128	POJ2383
來 歷		POJ2940 × POJ2878	POJ2364 × FK28
收 量	每甲蔗莖重量(斤)	249,150	207,500
	甘蔗可製糖率(%)	11.72	9.93
	每甲可製糖量(斤)	28,849	20,605
	每甲可製糖量比率	140	100
生 態	補植株數率(%)	0	41.9
	枯腐率數率	6.0	11.2
	每甲刈取數	51,800	43,000
	倒伏率	少	中
	纖維率	11.74	10.33
	穗 長(cm)	0	0.02
	穗 徑(cm)	407	383
	本 重(斤)	3.3	3.3
	一節體積數	4.75	4.88
	孔 心(%)	33	36
成 熟	蔗汁可製糖率	11-4月平均 11.72	9.93
	純糖率	11-4月平均 82.26	75.33

四、適材適所 工作分析，適性考察。  
 五、工作研究 生產工程之分析與研究。  
 六、計劃及生產日期 予定計劃，工作途徑及生產日期，工作控制，生產統制。  
 七、成本計算 成本分析，傳票系統，成本計算，預算管理。  
 八、機能組織 工場組織之機能化。  
 九、人事管理 改正勞工之觀念及其組織。  
 科學管理，並不限於工作之效率，雖凡工業組織以及一般實業之管理，皆可以爲指南針。

5. 德國之工業管理與實業合理化  
 德國有優秀之國民性，尤能善于利用科學。上次大戰以前，其工業已與英美並駕齊驅，戰後所有資源，雖已喪失殆盡，惟僅廿餘年間，再發動二次大戰，其工業能如是發展之速，由于實業合理化有以致之。  
 德國于上次戰後，資金資源俱感不足，一切原料無不仰給于國外。在此困境之中，其善能利用國家之統制力，構成全體實業合理的組織，徹底實施工業標準，

以奠定發展工業之根基。其發行「產業合理化」(Handbuch der Rationalisierung)一書，實爲技術，經濟，實業組織，生產管理及標準規格之集成，總凡材料，產品標準，設計，機器設備，生產，工作，會計，企業利益以及國民心理，無不在網羅之列。其所用心，無微不至。此與欠缺統制力之美國相較，似較勝一籌，尤以其徹底實行，更足爲我國借鏡。(聯邦經濟管理局即實業合理化局發行「譯者註」)。

6. 管理與效率  
 「耗一〇〇之力量，其所得結果(設爲八〇)與耗費力量之對比百分率(八〇%)，謂之效率(Efficiency)」。管理學中之效率，爲管理結果與標準結果之對比，而以百分率表之。故效率二字，僅爲測驗管理結果之一個數字，而不含任何其字義。爲欲增進效率，須採用適當之手段，如科學的或合理的管理，皆爲增進效率之一法。  
 機械學上之效率，常達到達一〇〇%以上，但在管理學上之效率，則有達至一〇〇%者，蓋兩者採用之標準，非一絕對的數值故也。譬如謂某人之工作效率一二

〇%意指其效率超越標準(一〇〇%)而言。若科學果能進步將其標準定以絕對數值時，則機械學中，自能同樣得到絕對的效率。故效率之在吾人今日理想中，僅爲相對的效率而已。

部分效率與總效率 設有待加工之材料一〇〇個，計分三工程，第一工程中設有二〇個損壞，效率爲八〇%，第二、三工程之效率假定亦爲八〇%，則在最後完成之個數爲：

$$100 \times 0.8 \times 0.8 \times 0.8 = 51.2$$

即第一、二……工程之部分效率設爲  $E_1, E_2, \dots, E_n$ ，總效率爲  $E$ ，

$$E = E_1 \times E_2 \times E_3 \times \dots \times E_n$$

「減低蔗糖生產費之商榷」一文因續稿未到，暫停一期。



# 甘蔗同化作用 (其四)

吉田忠著 方干譯

## I. 同化作用產生物向甘蔗體內之蓄積

**緒言** 本試驗為研究甘蔗同化作用時，因呼吸長成等所消耗形成之糖分多少，及生產物向甘蔗體內蓄積量若干。

**實驗材料及其方法** 以 1941 年 10 月 10 日植 F 108 甘蔗于翌年 1942 年 1 月起，常常掘取根、莖、葉全部蔗莖數本，行各別分析以求其中碳水化合物（為表示糖素含量）由此調查其消長，並每日記載日照。蔗糖形成量如與其他條件相同時，則大體以日照平方根為比例。更以 F 108 同化作用季節的變化調查結果（見本文其三）為推定因日照而在葉內形成糖分量，以決定同化生產物之向體內蓄積率。

(1) 1942 年 1 月 15 日調查 此期為調查餘留活着之蔗苗，因方便起見，掘取 5 株，計附着有 10 莖，將各苗分根、莖、葉鞘（莖尚未充分發達），卷葉（未開展葉），及展葉之葉身 B. 主脈六部，秤定其各各重量，測定灰分而求有機固形物，更假定固形物中 40% 為糖素以計算糖素含有量。結果如第 1 表中所示：

第一表 1941 年 10 月 10 日植 1942 年 1 月 15 日分析

	莖量 (g)	固形物 (%)	灰分 (%)	有機固形物 (%)	有機固形物 (g)	糖素 (g)
蔗苗殘骸	650	14.77	0.41	14.36	93.3	—
根	100	25.61	4.18	21.47	21.4	—
葉鞘及莖	200	16.06	3.13	12.93	25.9	—
卷葉	12	24.33	1.53	22.80	2.7	—
葉片 B	75	32.42	3.47	28.95	21.7	—
主脈	30	24.33	2.87	21.96	6.6	—
合計	—	—	—	—	171.5	68.6

(2) 1942 年 2 月 17 日 掘取上年 10 月 10 日植 F 108 苗 5 株，作前同樣之調查，所得成績如次：

第二表 1942 年 4 月 20 日分析

	莖量 (g)	固形物 (%)	灰分 (%)	有機固形物 (%)	有機固形物 (g)	糖素 (g)
蔗苗殘骸	400	18.83	0.40	18.43	73.9	—
根	105	44.38	12.57	31.81	33.4	—
葉鞘及莖	315	14.15	1.34	12.81	40.4	—
卷葉	20	24.37	0.83	23.54	4.5	—
葉身 B	200	34.70	2.75	31.95	63.9	—
主脈	100	25.20	1.80	23.40	16.3	—
合計	—	—	—	—	233.1	83.8

(3) 1942 年 4 月 20 日 掘取上年 10 月 10 日植 F 108 甘蔗 5 株，(附着莖為 25 本) 行前同樣之調查，所得之成績如次表：

第三表 1942年4月20日分析

	莖量(g)	固形物(%)	灰分(%)	有機固形物(%)	有機固形物(g)	碳素(g)
蔗苗殘骸	295	10.24	0.88	9.36	27.6	—
根	205	24.33	2.75	21.58	44.2	—
葉	750	13.82	1.05	12.75	96.6	—
卷葉	120	27.69	0.86	26.83	72.2	—
葉身	625	27.40	2.22	25.18	157.4	—
主脈	375	29.14	1.69	27.45	102.9	—
莖	340	17.97	1.18	16.79	57.1	—
合計	—	—	—	—	518.0	207.2

5株蔗苗之碳素含量為 207.2g 折合 1 莖之碳素含量為  $207.2g/25=8.3g$ 。

(4) 1942年6月9日 掘取 F108 苗 1 株，(附蔗莖 4 本) 如前次相同方法而行調查，所得結果如第四表所示：

第四表 (1942年6月9日分析)

	莖量(g)	固形物(%)	灰分(%)	有機固形物(%)	有機固形物(g)	碳素(g)
蔗苗殘骸	65	16.60	5.05	11.55	7.5	—
根	80	27.18	20.39	6.79	5.4	—
蔗頭	120	26.83	1.72	25.09	30.0	—
葉	370	14.59	2.03	29.68	46.4	—
主脈	130	31.47	1.79	29.68	38.6	—
葉身	325	30.27	2.69	27.58	89.6	—
卷葉	20	27.85	1.62	26.23	5.2	—
合計	—	—	—	—	222.7	89.1
莖	845	—	—	—	—	—
纖維	—	—	—	7.18	60.6	29.3
蔗糖	—	—	—	1.50	12.7	5.4
還元糖	—	—	—	2.64	22.3	8.9
果	—	—	—	—	—	182.7

碳素含量：纖維中含有 48.3%，蔗糖中含有 42.1%，還元糖中則為 49%。據立野氏由 F108 甘蔗渣分析結果，纖維素為 50.3% Pentosan 27.0%，Lignin 21.8%，以此等物質乘碳素含量 44.4%，45.5% 及 63% 可算出。

(5) 1942年7月1日 掘取同前 F108 甘蔗 4 莖，而行同樣之分析，所得結果如次：

第五表 (1942年7月1日分析)

	莖量(g)	固形物(%)	灰分(%)	有機固形物(%)	有機固形物(g)	碳素(g)
根	55	28.97	8.21	20.76	11.4	—
蔗頭	115	28.12	1.40	26.72	30.7	—
葉	475	21.77	1.84	20.43	97.2	—

主	脈	230	32.43	1.28	31.20	71.8	—
葉	B	440	34.71	2.01	32.71	143.9	—
卷	葉	20	34.00	1.80	26.90	5.2	—
合	計	—	—	—	—	360.00	144.0
蔗	維	1320	—	—	—	—	—
纖	糖	—	—	9.38	—	123.8	59.8
蔗	糖	—	—	3.10	—	40.7	17.1
還	糖	—	—	3.31	—	43.7	17.5
元	糖	—	—	—	—	—	—
累	計	—	—	—	—	—	238.5

以上試驗蔗莖四本中之碳素含量為 238.5 g，每莖之碳素含量則有 59.6 g。

(6) 1942 年 10 月 26 日 前年植 F 108，帶根掘取 5 莖，以各部分而行分析，所得成績如次。

第六表 (1942 年 10 月 26 日分析)

	莖量 (g)	固形物 (%)	灰分 (%)	有機固形物 (%)	有機固形物 (g)	碳素 (g)
類	280	42.76	8.63	34.13	95.6	—
葉	700	29.19	1.92	27.27	190.9	—
主	320	23.33	1.32	27.61	83.4	—
葉	625	32.84	1.94	30.90	193.1	—
卷	40	35.63	1.20	34.61	13.8	—
合	—	—	—	—	581.8	232.7
蔗	7,670	—	—	—	—	—
纖	—	—	11.25	863	—	416.8
蔗	—	—	7.26	557	—	234.5
還	—	—	1.05	81	—	32.4
元	—	—	—	—	—	—
累	—	—	—	—	—	916.4

蔗莖 5 本含有碳素量為 916.4 g，1 莖合 183.5 g

(7) 1943 年 2 月 1 日 掘取蔗莖 5 本，行各部分之分析，所得結果如第七表：

第七表 (1943 年 2 月 1 日分析)

	莖量 (g)	固形物 (%)	灰分 (%)	有機固形物 (%)	有機固形物 (g)	碳素 (g)
類	220	39.11	11.05	28.06	61.7	—
葉	500	26.37	0.13	26.69	133.5	—
主	185	32.41	1.43	30.98	57.3	—
葉	410	35.56	3.45	32.05	131.4	—
卷	20	26.60	1.73	24.37	49.7	—
合	—	—	—	—	433.6	173.4
蔗	8,185	—	—	—	—	—
纖	—	—	—	11.43	936.0	452.1
蔗	—	—	—	12.57	1029.0	433.2
還	—	—	—	0.29	24.0	9.6
元	—	—	—	—	—	—

果	計	-	-	-	-	-	1068.3
---	---	---	---	---	---	---	--------

蔗莖 5 本含有碳素量共計為 1,068.3 g, 合每莖為 213.7 g  
 自第一表至第七表, 碳素之含有量乘記如下表:

第八表 碳素含有量 (g)

	蔗 苗 5 株	蔗 苗 每 莖
1942 年 1 月 15 日	63.6	-
2 月 17 日	88.8	-
4 月 20 日	207.2	8.2
6 月 9 日	-	33.2
7 月 1 日	-	59.6
10 月 26 日	-	183.5
1943 年 2 月 1 日	-	213.7

由上表碳素增加而求得如下表之成績

	蔗 苗 5 株	蔗 苗 每 莖
1942 年 1 月 15 日— 2 月 16 日	20.2	-
2 月 17 日— 4 月 14 日	118.4	-
4 月 20 日— 6 月 8 日	-	24.9
6 月 9 日— 6 月 30 日	-	26.4
7 月 1 日— 10 月 20 日	-	123.9
1942 年 10 月 20 日— 43 年 1 月 31 日	-	30.2

次表係自第 1 表至第 7 表之實驗, 測定葉身 B 於本文其二其三中所述葉身 B 內之蔗糖/固形物因季節的變化, 增加各測定值之間假定為直線的變化, 由此可計算同化作用之每日葉中固定碳素量。

第十表 1942 年 10 月植 F 103 每日之碳素固定量(在天晴時)

	葉 身 B (g)		%	碳 素 固 定 量 (g)		標 準 日 照
	苗 5 株	單 莖 合		苗 5 株	單 莖 合	
1 月 中 旬	75	-	1.75	0.36	-	36
1 月 下 旬	120	-	1.93	0.64	-	-
2 月 上 旬	160	-	2.12	0.94	-	-
2 月 中 旬	200	-	2.31	1.28	-	33
2 月 下 旬	253	-	2.45	1.73	-	-
3 月 上 旬	306	-	2.64	2.25	-	-
3 月 中 旬	360	-	2.79	2.79	-	42
3 月 下 旬	448	-	2.44	3.04	-	-
4 月 上 旬	536	-	1.93	2.90	-	-
4 月 中 旬	635	25	1.58	2.74	0.11	44
4 月 下 旬	-	36	2.25	-	0.23	-
5 月 上 旬	-	48	3.00	-	0.40	-
5 月 中 旬	-	59	3.65	-	0.60	-

6	月	下	旬	—	70	4.34	—	0.84	50
		上	旬	—	81	4.90	—	1.10	—
		中	旬	—	95	5.45	—	1.45	—
		下	旬	—	110	6.00	—	1.85	41
7	月	上	旬	—	116	5.75	—	1.90	—
		中	旬	—	122	5.55	—	1.90	—
		下	旬	—	130	5.35	—	1.90	—
8	月	上	旬	—	136	5.15	—	1.90	50
		中	旬	—	135	4.85	—	1.80	—
		下	旬	—	134	4.50	—	1.65	—
9	月	上	旬	—	133	4.17	—	1.55	46
		中	旬	—	132	3.25	—	1.35	—
		下	旬	—	131	3.25	—	1.35	—
10	月	上	旬	—	130	2.79	—	1.00	44
		中	旬	—	128	2.53	—	0.90	—
		下	旬	—	125	2.27	—	0.80	—
11	月	上	旬	—	120	2.02	—	0.70	33
		中	旬	—	116	1.43	—	0.60	—
		下	旬	—	112	1.65	—	0.50	—
12	月	上	旬	—	108	1.48	—	0.45	—
		中	旬	—	103	1.31	—	0.40	30
		下	旬	—	99	1.30	—	0.35	—
1	月	上	旬	—	95	1.30	—	0.35	—
		中	旬	—	90	1.29	—	0.30	36
		下	旬	—	86	1.28	—	0.30	—
2	月	上	旬	—	82	1.27	—	—	—

茲為參考起見，將蔗葉中之纖維素固定量計算如下：蔗苗5株之葉身 B 在 1 月中，為 75 g，蔗糖/固形物增量 1.75%，則葉片 B 固形物假定為 33%，又想像輸送于莖者，1 日間形成量，自上午 9 時至午後 3 時止增加為 2 倍。又因蔗糖中之纖維素含量有 42.1%，故  $75 \text{ g} \times \frac{33}{100} \times \frac{1.75}{150} \times \frac{42.1}{150} = 0.36 \text{ g}$ 。此等蔗糖/固形物增加率定為 1.75%，日照之標準則為 36 mv。例如 1942 年 1 月 16 日日照係 22 mv，則本日纖維素之固定量乃為  $0.36 \times \frac{\sqrt{22}}{\sqrt{36}} = 0.28 \text{ g}$ 。如是自 1 月 15 日至 2 月 16 日所測定之日照以推定每日之纖維素固定量而累之為 22.4 g 如斯計算 1 年間每日日照而推定纖維素固定量，則如第十一表所示：

第十一表 由同化作用葉中形成蔗糖中之纖維素 (g)

	蔗苗 5 株 葉 中	1 株 之 葉 中
1 月 15 日— 2 月 16 日	22.2	—
2 月 17 日— 4 月 15 日	130.0	—
4 月 16 日— 6 月 8 日	—	26.8
6 月 9 日— 6 月 30 日	—	28.5
7 月 1 日— 10 月 25 日	—	43.5
10 月 26 日— 1 月 31 日	—	33.6

由第 9 表與第 11 表同化生產物向甘蔗體內積蓄率，計算如下表中：



第十二表 同化生產物向甘蔗體內積蓄率(%)

1月15日—2月16日	91.0	6月9日—6月30日	90.4
2月17日—4月15日	90.5	7月1日—10月25日	86.3
4月16日—6月8日	92.9	10月26日—1月31日	78.2

上表中同化生產物向甘蔗體內積蓄率，1—4月為91%，4—6月最高93%，自此以後則漸次減少，至年終及翌年初僅為78%，由此可見當甘蔗生育初期，向體內積蓄率即旺盛，入成熟期時，則蓄積率減退。

## II. 關於甘蔗同化作用研究之綜合報告

### (A) 田間栽培 F 108 甘蔗試驗結果。

#### 1. 蔗葉中之糖分含量因晝夜而變化。

- 同化作用在日出後行之，葉中蔗糖增加，至午後3時以後，增量極微。晝間形成蔗糖，日沒後向莖內輸送，日出後則周而復始。
- 還元糖當日照強時，稍為增加，日照減則含量即隨之低下。
- 因同化作用葉中形成之澱粉甚少。

#### 2. 1 葉中葉端之同化作用最強，基部最弱。

#### 3. 壯葉較老葉之同化作用為強，葉綠素壯葉亦較老葉多。

#### 4. 日照強弱影響于同化作用之調查結果，則由同化作用而形成蔗糖量，大體以日照，平方根為比例。

#### 5. 早熟種 F 108 比晚熟種 POJ 2378 同化作用為強，此因生育期長短而起關聯之事實。

#### 6. 被黃條病害甘蔗比健全葉之同化作用弱。

#### 7. F 108 在田間栽培受旱魃以致土壤中水分減少時，則其同化作用弱。

#### 8. 同化生產物向蔗體內之蓄積率，在生育初期盛，于成熟期則減。

### (B) 盆栽 F 108 甘蔗試驗結果。

#### 1. 缺乏水分之土壤上栽培之甘蔗，蔗葉萎凋而有碍于同化作用。

#### 2. 遮斷日光時，蔗葉中糖分即行減少，此因呼吸時消耗葉中蔗糖之故。

## 參 考 文 獻

(1) 立野恒夫 糖業試驗所報告第七號 (1940) P. 213.

(2) 小松 茂 生物化學概論 P. 42 (1937)。

## 機 器 收 穫 機

海	外
糖	訊

近年來之甘蔗及甜菜作業，已漸趨機械化，最普遍的便是收穫機的利用，在路州有人發明了甘蔗收穫機。加州及密西根州的甜菜，現在也都用機器收穫了。通常一具收穫機可以替代十至七十五個工人的工作。最新式的甜菜收穫機，一方面削去甜菜的頂端，一方面就將甜菜頭堆在旁邊供作牲畜的飼料，緊埋於土中的甜菜也就漸漸鬆動，根頸斷裂後，就被取出置於採收器。

至於新式的摩托化散沙器，可以自動散播種子，以免甜菜集生一處，而省却除草的工作。(摘自美國新聞處新聞資料總字第189號)

# 糖業動態

總公司經  
濟研究室資料組

## 十月中旬

### 世界糖產恐將過剩

據十月十九日路透社倫敦電，下年度由於歐洲入口需求的減少，世界糖產可能有過剩的現象發生。古巴一地的糖產，雖然略有減少，但其他各蔗糖產地却頗有顯著增加。歐洲產量估計能增加一、七〇〇、〇〇〇噸，這數目除了部分用以充實歐洲市場的存貨外，對於人民的消費，自然也不無裨益。

又據十月二十七日香港星島日報刊載的倫敦航訊，除上述及上述情形外，並稱歐洲入口糖商將少輸入五〇〇、〇〇〇噸，而歐洲出口商將增加供應二五〇、〇〇〇噸，來去將減少蔗糖市場七五〇、〇〇〇噸。

金元地產糖產之歐洲市場，可能縮小，因法英殖民地似將增加輸出二〇〇、〇〇〇噸，唯一需要增加輸入糖之國家為巴基斯坦，惟所需數量不多，且由於巴基斯坦缺乏金元，所需之糖可能由印度供給，雖則印度糖產較美元地產產量為昂。

經過兩度豐收後，古巴下屆糖產收穫，可能減

少五〇〇、〇〇〇噸，特別係經過颶風之後。但巴西及印尼似將增加出口，而非島可能向美多輸出三〇〇、〇〇〇噸，以彌補美國之古巴糖市場。

### 巴西糖銷港

香港的市場，已逐漸成為各產糖國家逐鹿的場所。據十月十三日香港華僑日報的記載，據糖商消息，月前巴西糖在港放盤，迄至最近已有成出，計每擔為四十八元港幣，成交達一千噸以上，約於最近裝船，預期於年底可運抵港。在目前爪哇糖訂貨外匯不應批准中，此為一條訂貨的新路線。

爪哇糖今年運港轉口外銷者，於三月至五月間曾到貨約達三千噸左右，其後以申請外匯難獲批准，來源遂告中斷。美洲砂糖來貨亦不多，但上述各地砂糖，來港祇准轉口，不能存銷本港，蓋工商供應處向採統制，唯有臺灣砂糖則不在統制外銷之外，蓋以臺灣為我國省區，故其來貨可准留存本港銷售。迄至最近止，有關當局復頒布禁糖亦在統制之列，故影響轉口更見疲滯。

臺灣由港轉口外銷，向以星洲為最大主顧之一，惟據最近三個月以來，滙銷星洲者，不及上半

年每月之平均數十分之一。由此可見糖市之疲滯，最近愈見冷淡。此中原因，由於過去臺灣糖運港，半數係靠星洲銷售，半數則為本地銷場。今星洲購買已弱，是則留銷本地者之數量更大，故造成糖市倍形不振。

有此上述情形，故近日臺灣價格雖受日本訂購臺灣消息刺激而報升，但後市尚難樂觀。報高亦一時之現象而已。

### 臺灣運銷新疆

據上海中央日報十月二十日蘭州專電，西北民生實業公司總經理張靜愚談，該公司近有臺灣等日用品數百噸，源源運來西北供給新疆等地軍民。

### 中山請求禁糖入口

據十月十三日香港華僑日報載中山通訊，內稱粵省自復員後各地農民對於種植糖蔗無不積極發展，產糖量亦日益增加，因此農民獲利不少。惟近日臺灣等大量輸入，於本省糖業前途，不無影響，故中山縣參議會呈請省府限制臺灣糖入粵，以維本省糖業。

### 合作農場成立十五處

本公司放租農地四萬餘公頃，為了推行共耕合營的新式經營制度起見，選定區域毗連面積較大的，組織合作農場。這項工作，於四月間開始，公司方面特派專人指導。現在已成立的合作農場，共有十五處，名開如下：

農場名稱	場員人數	場地面積 (市畝)	地	址	輔導糖廠
福寶甘蔗合作農場	二二七	五一四〇	臺中福興鄉		彰化糖廠
線西甘蔗合作農場	八九	一五七七	臺中線西鄉		彰化糖廠
北勢甘蔗合作農場	九二	一一一〇	臺中霧峯鄉		烏日糖廠
三廊甘蔗合作農場	一七一	四〇八三	三張廊土庫之間		旗尾糖廠
鳳山蔗甘蔗合作農場	一四三	二二四三	潮州鎮潮州里		屏東糖廠
黎明甘蔗合作農場	二二五	三三三六	潮州鎮內埔鄉		同
九圍甘蔗合作農場	三八	五三一	高雄縣阿蓮鄉九圍		橋子頭糖廠
土庫甘蔗合作農場	五二	五六〇	高雄縣阿蓮鄉土庫		同
岡山甘蔗合作農場	五〇	七九三	高雄縣阿蓮鄉岡山		同
本州甘蔗合作農場	四四	四〇九	高雄縣阿山鎮本州		同
中路甘蔗合作農場	五四	四二二	高雄縣阿蓮鄉中路		車路墩糖廠
山仔頂甘蔗合作農場	五二	四五八	鳳山區大寮鄉山仔頂村		後壁林糖廠
翁園甘蔗合作農場	七四	六一八	鳳山區大寮鄉翁園村		同
九塊厝甘蔗合作農場	六三	五九八	高雄縣九塊厝		東港糖廠
大寮甘蔗合作農場	一〇七	一〇九八	高雄縣大寮鄉		後壁林糖廠
合計	一四八一	二二七七			

如果以上幾處合作農場經營的成績良好，那末公司方面，將再加以推廣施行。

### 準備恢復丁醇製造

本公司所屬各糖廠的酒精工場，在日人時代，多有附設製造丁醇的設備，規模很大。但迄今還未修復。現公司方面，已通令各廠，積極修理，因丁醇油不但是酒精和汽油的混合劑，同時在國際

市場上的要求也很迫切。所以如能大量產製，收益很大。至於製造丁醇需要的丁醇菌種，因各廠已無留存，已由糖業試驗所研究培植適合以糖蜜為原料之菌種供給應用。該所奉命後，已積極從事搜集菌源。

又糖業試驗所對於從廢蜜中收回蔗糖的工作，迄在繼續試驗，最近已獲得自廢蜜變為純率七十五以上之清淨糖汁，再經試驗，不難實際應用。

### 輪日臺糖下月運竣

本年度第二批輪日的運糖二萬噸，自本公司宋協理於九月初赴日洽定並簽約後，即積極準備交貨手續。關於運糖問題，第一批原由日輪裝運，此次經交涉後，全部由國輪承運，由招商局指派船隻。第一艘海地輪定十一月二日抵高雄，裝糖八千五百噸，六日駛日。第二艘利民輪定十日抵高雄，裝糖三千噸，十五日駛日，第三艘海豐輪定二十五日抵高雄，裝糖八千五百噸，三十日駛日。

### 臺省禁止食糖出口

臺省當局因為鑒於經濟局勢的變動，特於十月二十三日採取兩項經濟新措施：(一)臺灣銀行自廿三日起暫停由滬至臺之匯款，至於由臺滙出者仍照常。(二)臺當局自廿三日起禁止棉花、紗布、食油及砂糖(包括赤糖)出口，倘非經臺省府許可而私運出省，均依妨害國家總動員懲罰暫行條例懲處。並已令飭警務處加強港口檢查力量，從嚴查緝。因為搶購風潮的蔓延，臺省市上的砂糖，竟也成為奇貨。本公司為了調劑市場供應起見，除了將本年四、五、六、七月月份口糖合併一次配售，每市民可配得一公斤，共配六千三百七十二噸外，已循加工糖廠的請求，配售本年度最後一次的加工糖，共計三千公噸，配價依照本公司八一九的訂價，每公斤為臺幣六百元，由於這將近一萬噸的白糖的供應，臺灣的糖市場，得以漸趨平定。

### 廣州公布配糖辦法

據十月二十三日香港大公報載廣州電話，廣州區經濟報載處二十一日公布廣州市糖、糖、油配售辦法，並定十一月一日起實施。關於食糖的配售，每人每月配售四市兩。食糖來源：(A)第一個月，廣東實業公司糖廠負擔六百包，(B)第二個月，十一月分以後，折合三千市擔。(B)第二個月，十一月分以後，兩糖廠當可開辦新糖，其分配如下：①非本省製造之進口糖類，依照限價收購百分之十發供給，②本省小糖廠運銷本市者，按限價收購百分之五發供給，③除上二兩項外，其餘由廣東實業公司糖廠及東莞糖廠平均負擔。包括各蔗戶以蔗交換所得之糖在內。至各蔗戶應負擔之數量，由各該廠負責交換實數比增照限價代為扣繳。

### 滬市實施食糖公賣

上海市糖業公會，爲了消滅不合理的黑市現象起見，於十月十七日集議，商定幾項對策，①通告各同業嚴守八一九限價，盡量供給市面，②從速辦理集中物資，實行公售，③由同業以現貨參加，照限價先儲南實業公會註冊介紹之南貨店批購，④加強糖果等業供應，⑤爲防止黃牛黨乘機搶購起見，通告各會員，切實注意出售手續，買戶須憑蓋有店章之買條，及商業登記證。又於二十日議決：①繼續就同業自動集中公售之糖應付需糖各業之購求，

### 糖市限價不易做開

這一句的上海糖價，入於無形停頓狀態。傳聞有黑市發生，但係在非常秘密中進行。蓋自食糖登記以後，場內禁止自由交易，僅准實用戶憑證向糖行每次購置一包，如依照限價，亦無法補進。故交易停頓。本公司本週配糖，也暫時停止。十三日因傳聞本公司接受社會局委託，即將糖標售秘魯砂糖一萬五千包，業內游資已有出路，一部分缺單者，脫意似見濃厚，而本街納買微見清稀，去化不旺，故人心已見稍軟，特砂二砂略有成交，其餘市況平庸，十五日場內交易改爲配售，同業買賣已告絕跡，本街門銷日來供不應求，去化甚旺，實用戶申請頗爲踴躍，十六日日本公司因鑒於近日市場黑市重重，爲抑平起見，決恢復配售第二十三期特號砂白一種，因申請者較爲踴躍，爲限制起見，特規定上午九時至十時爲配購時間，逾時一律作放棄論。至社會局委託標售之秘魯砂糖，因手續尚未辦妥，業已改定下週標售。市面雖因本公司開配關係，人心稍軟。但因門銷活路，去化頗殷，交易雖改爲公賣制，而業內人心仍仍。

價格仍以八一九市價爲限度。④趕辦同業存貨登記，一俟日內登記截止，即將業中存貨造冊，請由社會局核定買戶對象，儘量依照限價供應。茲以存量中早經外埠客戶付清貨款，購定者達十餘萬擔之多，現在各埠客戶遵照規定紛紛備具其當地政府證件，前來提運，應否在存量中提出交付，或先行移供本市銷售，再爲向本公司補購供應，由糖業公會理監事會議決，呈請社會局核示辦理。此後滬市需糖各業，可經由其公會造冊，請由社會局核定，儘量由糖業供應。惟市民直接消費，仍須依照向例向南貨店零購。

自糖業公會實行公賣制度後，市場供應頗告充裕，據二十四日報載，黃牛黑市已見絕跡，成績良好。社會局特令該公會趕速辦理第二期存貨登記，以十月十六日存量爲標準，於二十三日截止，據公會發表，除非會員之存糖，係由持有人逕向社會局第二科登記者外，該會會員之存糖，計有十四萬四千一百二十九件，合二十二萬零八百三十五擔，內中業已售與外埠客戶尚未裝運出境者，約在半數以上。

至於滬市存糖的數量問題，經關係方面調查，殊爲豐富。本公司滬處之存量，約達四萬五千噸，糖商方面存糖，估計達三萬噸。本公司目前配售量，每月達一萬噸，自幣制改革後，配量並未減少，中央銀行亦陸續吐出大量特種配糖。同時本公司之新糖，亦將於明年一月後，源源運來，故食糖供應殊見充沛，決無短絀之虞。

### 糖市限價不易做開

這一句的上海糖價，入於無形停頓狀態。傳聞有黑市發生，但係在非常秘密中進行。蓋自食糖登記以後，場內禁止自由交易，僅准實用戶憑證向糖行每次購置一包，如依照限價，亦無法補進。故交易停頓。本公司本週配糖，也暫時停止。十三日因傳聞本公司接受社會局委託，即將糖標售秘魯砂糖一萬五千包，業內游資已有出路，一部分缺單者，脫意似見濃厚，而本街納買微見清稀，去化不旺，故人心已見稍軟，特砂二砂略有成交，其餘市況平庸，十五日場內交易改爲配售，同業買賣已告絕跡，本街門銷日來供不應求，去化甚旺，實用戶申請頗爲踴躍，十六日日本公司因鑒於近日市場黑市重重，爲抑平起見，決恢復配售第二十三期特號砂白一種，因申請者較爲踴躍，爲限制起見，特規定上午九時至十時爲配購時間，逾時一律作放棄論。至社會局委託標售之秘魯砂糖，因手續尚未辦妥，業已改定下週標售。市面雖因本公司開配關係，人心稍軟。但因門銷活路，去化頗殷，交易雖改爲公賣制，而業內人心仍仍。

至於滬市存糖的數量問題，經關係方面調查，殊爲豐富。本公司滬處之存量，約達四萬五千噸，糖商方面存糖，估計達三萬噸。本公司目前配售量，每月達一萬噸，自幣制改革後，配量並未減少，中央銀行亦陸續吐出大量特種配糖。同時本公司之新糖，亦將於明年一月後，源源運來，故食糖供應殊見充沛，決無短絀之虞。

十九日日本公司核配之廿三期糖，開始提貨，共計配出一萬二千餘包。並定二十一日舉行第廿四次核售，糖類仍爲一〇〇公斤裝特號砂白。至於本街門銷，爭購現象益形擁擠，各南貨號限制購買，糖業批發商所撥部分存貨，已有公會集中配售，故供售亦告停頓。(滬)

# 糖業經濟資料索引

經濟研究室編

三十七年十月十一日至十月二十五日

## 一般經濟

防止搶購風潮政院業已擬有詳細計劃總統核可後即

提政務會議討論。(十二日·各報)

立院今日十次會議美援運用委員會負責人將列席報

告美援運用及分配情形。(十二日·各報)

政院次長會報通過限制派員出國節省外匯加遠處理

廠產充裕國庫。(十三日·新生)

美援工業配件中美昨會交換意見且預貽下月返國一

行司徒立門十六日赴西各省考察。(十三日·

中央)

加強中港緝私宋子文赴滬嚴密佈置。(十三日·大公)

立院會議上午翁文灝嚴家淦等報告美援運用情形及

分配數字下午討論經濟局勢。(十三日·新聞·

申報·商報)

刁民仁談幣制改革後華南經濟狀況物價上漲百分之

八十但係申滬港幣提高之自然影響如今管制工

作消極積極分頭並進必有可成。(十四日·商報)

經合總署宣佈撥款總額已逾八億中國匯六千餘萬美

元。(十四日·新生)

王雲五表示引導游資入正軌政府有整頓辦法搶購之

風正積極制止。(十四日·新聞·商報)

出售偽房地產辦法全文公佈。(十五日·各報)

我與有關各國洽商登記國人在外資產。(十五日·

新生)

復興農村計劃已協議據事中美雙方委員正就此計劃

作最後權衡。(十五日·商報·新生)

翁院長與俞鴻鈞王雲五會議討論當前財經問題並會

同謁見總統國營事業加價及調整公教待遇即將

實施。(十六日·各報)

工商部明年施政方針重點在於管制物價控制物資

動投資增加生產。(十六日·新聞)

全面禁酒計劃糧食部已擬具辦法。(十六日·全民)

立院定十八日召開物價檢討秘密會議請政府有關部

會首長到會報告澈究物價狂漲癥結所在。(十

六日·新生)

澈底解決搶購風潮政院決定三項原則實施辦法安訂

後即實行。(十七日·新生)

某經濟權威稱金圓券與港幣之發行額如以人口相比

較目前並不為大物價波動全屬人為因素。(十

七日·前報)

法郎實行貶值英國今起調整匯率一英鎊比一〇·六

一三法郎。(十八日·新生)

中港緝私協定今在京換文此後港粵間交流貨物必須

備指定關卡通過。(十八日·各報)

擴大配售日常用品政院正草擬辦法中。(十八日·

各報)

立院檢討物價秘密會議翁院長王財長等列席報告承

認軍事一再失利限價水準過低共黨乘機擾亂預

算不能平衡為商人不肯出售貨物之四大因素。

(十九日·星島)

宋子文函立院否認執行經濟改革不力粵物價上揚由

於金圓兌換率並未批評金圓硬幣支撐不足。

(十九日·星島)

盟總同意張羣遠東經濟計劃日本若無中國協助復與

將不可能實現。(二十日·東南)

克利扶爾葛立芬昨應宋子文歡宴席間曾廣泛交換有

關華南經濟建設意見。(二十日·商報)

賴漢輪在美發表談話主張援華數量增加時期延長。

(二十日·各報)

京滬滬杭兩線縣市首長集滬議決疏導物資原則產銷

區價格不平衡者得予調整超過自用量農產品強

制其縣市。(十九日·申報)

美總統召霍夫曼賴漢輪會商加強援華計劃盛傳援華

款項將增一倍。(十九日·和平)

中港商務協定換文昨在首都舉行華南走私將可整頓

解決。(十九日·各報)

經合總署與美援運委會昨聯合宣佈發付二次建設專

款總額三千七百七十五萬美元。(十九日·金融)

資委會陳良翰處長在美談稱協助中國工業化應組中

美設計局經濟政策應採自由計劃混合制度。

(二十一日·金融)

政院節約指導委員會通過水電飲食節約辦法。(二

十一日·商報)

賴樸翰返美後呼籲援華數目應予加多時期必需延長

翁院長特發表談話謂我國民對美國友人之同情

及好意同感鼓舞。(二十一日·申報)

中港商務協定港立法會三讀通過。(二十一日·公論)

三省二市物調會議商討物資調節辦法滬經管當局重

申不變限價政策。(二十一日·各報)

翁院長對限價政策具有極大決心特電定各地不

准自由漲價其已有漲價者立即取消。(二十二

日·各報)

政院通令各省市絕對不准限制糧食出境以符盈虛相

濟之旨並責從速採辦以確保糧源使供應無

缺。(二十二日·各報)

洋米十三萬噸下月初可輪運抵滬。(二十三日·各報)

當局針對物資缺乏現象及穩定金圓幣值起見擬發大

宗外匯分兩批採購原料(二十三日·大公)

王外長與霍夫曼長談交換美國援華意見。(二十三

日·新聞)

翁院長飛平謁總統指示經濟新決策。(二十四日·

各報)

立院小組會議決定改善公教人員待遇原則。(二十

四日·各報)

總統遊宴在平各大學校長及經濟學教授徵詢對改善

後經濟情勢之意見(二十五日·各報)

### 財政金融

銀行存款總額比例財政部解釋計算辦法。(十一日新

生)

財政部發表商業銀行資本調整辦法解釋。(十三日·

各報)

加強收兌金鈔決定五項辦法擇僻地區通訊申報。

(十四日·新聞)

當局防止資金逃避及私自套取滙水起見嚴格限制

滙款一千元以上滙款概須覓保滙銀錢信託業奉

令遵辦。(十四日·新聞)

立委沈重宇提議補充穩定金圓價值辦法全文公佈。

(十四日·中央)

國營事業股票擴大發售地區央行續在昆廈蓉等七都

市增分銷處。(十四日·金融)

俞鴻鈞遊滬商業銀行領袖商談對國營事業發行公

司債表示擁護將組織團承銷。(十五日·大公)

商業銀行動用總存資金財政部訂定辦法即日實施。

(十五日·大公)

臨時財產條例立法院委員通過將與臨時財產稅施

行條例草案併提院會決定。(十五日·大公)

政務會議通過地價及征收土地稅補充辦法。(十五

日·大公)

疏導游資收回金圓財政部擬具整個辦法下半年度貸款

方針仍以生產事業及農貸為對象。(十五日·星

島)

商業銀行增資現金購買國營事業股票當局原則上已

予同意惟對於由國行辦理轉抵押一節尚待考慮

。(十六日·商報)

國營事業公司債銷售草案擬定已上交滙銀行公會研

究。(十六日·中央)

救濟特捐使用辦法業經政院臨時會議通過。(十七

日·新聞)

財部為加強出售國營事業股票決定增加發行額並提

高利息。(十七日·新生·商報·公論)

當局決定動用庫存金鈔向暹羅等地訂購大宗糧食。

(十七日·公論)

滙市行現存款上月份高達金圓券二億五千萬。

(十七日·公論)

卅八年度金圓公債財政部擬訂發行條例國營事業公司

債即將發行。(十八日·各報)

國內滙兌解付財政部規定。(十八日·新生)

財部聲稱省市政府發行公債於法尚無依據各省土地

銀行債券係依章程辦理。(十八日·金融)

平市出售國營事業股票本月十九日止已達六五一股

。(二十日·和平)

國營事業股票銷路欠佳經工商部會同各有關機關商

討結果決定提具改進意見四點建議政府採納施

行。(二十日·東南)

王財長在立院報告金圓券準備金有增無減發行額未

達法定數量何言膨脹。(二十日·和平)

政府對生產貸款擬定不超過利息三分之原則農貸利

息聞已定為二分八厘。(二十日·中央)

本年短期國庫券條例修正政院擬請中央行續發發行。

(二十一日·申報)

政院會議通過中農行發行發給區土地債券條例送立

院審議後施行。(二十一日·申報)

營利事業資本額折昇金圓變更登記辦法全文。(二十一日·各報)

審計部駐國庫審計事務實施辦法全文。(二十一日·中央)

董顯光昨在記者招待會談稱五大國當事業股票共售出四百四十餘萬圓收兌金鈔總額迄九月底止計一億三千餘萬美元。(二十二日·各報)

中央

立法院三委員會聯合小組開會討論組織國營事業有關預算調查委員會事宜。(二十二日·申報)

國庫法草案立法院財經委員會審查通過即將提出院會討論。(二十二日·新聞)

財政部嚴禁金鈔黑市買賣特頒補充規定。(二十三

日·公論)

國營事業公司債下月初正式發行。(二十三日·大公)

國營事業股票已運到青島本月二十六日開始發售。(二十四日·金融)

省縣銀行增資財部擬定辦法全國縣銀行取低資本額不分區域均為五萬元省銀行則比照商業銀行辦法分級核定。(二十五日·各報)

出口寄售貨物逾期結匯辦法修正按照現行匯率七成分算。(十一日·新生)

貿易外匯

盟軍總部指令日政府外國人在日本可享受專利權。(十三日·大公)

開放自備外匯辦法擬請行政院早日核示公佈。(十三日·各報)

結匯證明書改用新格式央行規定憑證手續。(十三

日·大公)

外匯管理條例及申購辦法財部昨會集有關機關研究草案決定修正。(十四日·新生·公論)

中荷兌換率規定金圓一圓折合荷幣九角一分半對華匯款須遵外匯管理辦法辦理。(十四日·新聞)

對日貿易將設統一機構。(十四日·大公)

開放自備外匯增加輸入物資辦法昨政務會議未及討論。(十四日·大公)

工商界外匯外幣支付實施辦法則央行正在擬訂中。(十四日·大公)

滬出口結匯上週增至三四五萬美元(十五日·大公)

粵省對外貿易上半年出超達臺幣二〇九餘億之鉅。(十五日·新生)

滬市進出口商業公會為進出口業國外外匯資產申報登記技術問題特以備忘錄致送央行。(十六日·金融)

粵省樟腦二百餘萬磅委託中信分局外銷。(十六日·新生)

粵省砂糖水泥茶葉三大特產外銷大有進展。(十六日·平言)

金鈔發生黑市好轉之僑匯大為減色(十七日·新生)

公自費留學生販銷結匯差別制度均按現行匯率結購(二十七日·新聞)

行政院時會議通過僑資投資生產事業申請輸入辦法及已付貨款國外訂貨申請輸入清理辦法。(十七日·各報)

國行擬辦外匯匯票。(十七日·商報)

聯營會臺灣辦事處公佈部份貨品暫停輸入俾減少國家外匯支出。(十八日·公論)

部份開放自備外匯俟院令到達即可實施外幣存款支付辦法審核中。(十九日·金融)

滬市進出口業公會召開商討改善出口貿易問題座談會咸認現情況下無法挽救出口貿易之頹勢。(二十一日·商報)

我貿易代表團到達巴達維亞。(二十一日·公論)

政府穩定外匯將有新措施。(二十一日·新生)

全國八月份進出口貿易數額激增海關統計入超達法幣二十四萬餘億元。(二十三日·新聞)

印度織袋出口統制嚴厲影響我國需用甚鉅。(二十四日·商報)

工商要聞

國棉收購會議即時開始收購。(十二日·新生)

華僑回國興辦實業辦法已擬定俟政務會議通過後即可施行。(十四日·新聞)

商業登記施行細則修正。(十四日·大公)

粵省工業發展前途樂觀。(十四日·大公)

廠工會制滬市早准施行。(十五日·商報)

滬經管當局決定增加工業原料輸入請國行於外匯分配限額之外再撥一千萬美元由中信局負責採購。(十六日·新聞)

全國工業總會備會請恢復工代該會定下月成立(十六日·新聞)

資委會與粵省府合辦瀾江水電廠定五年完成電量可達廣州。(十六日·新生)

粵省糖廠附屬酒精工場已呈准省府撥款組織臺灣區酒精工業同業公會。(十六日·新生)

煙煤調節委員會成立孫越崎張子柱分任正副主委京



滬兩辦事處定期成立。(十六日·和平)

工商部項為加強工礦技術研究特訂定實施辦法七項

。(十九日·金融)

玉門礦場石油產量百萬加侖。(十九日·中央)

煙煤調節辦法公布。(十九日·中央)

山西工業生產可觀重工業以西北煉鋼廠最大月產鋼

料一千五百噸。(二十日·中央)

臺紙公司改組後營業範圍及組織確定。(二十二日·

和平)

本省政治經濟

省當局調整各項食米配價公教人員配米每斤一〇

七元平糶白米每斤一六元。(十二日·新生)

臺北市今起配售戶口米。(十二日·新生)

省令各縣市檢查米倉糧戶餘糧限期出售違者以非常

時期治罪法嚴辦。(十二日·公論·新生)

農林廳發表本省三十七年度第一期稻穀種植面積

三一一、六〇九公頃實收數六七一、七四五、

八六二公頃。(十二日·公論)

本省糧食調查結果存底充足民食無虞。(十三日·新

生)

省當局為配合中央平抑物價政策已令由物資調節委

員會撥發大批物資廉價配售市民。(十三日·和

平)

臺省防止奸商活動修正出入省境旅客登記辦法。

。(十三日·商報)

臺灣土地銀行發行債券現已籌備就緒下月即可正式

發行。(十四日·公論)

省警務處增加巡警人數加強巡邏工作。(十四日·新

生)

司法行政部頒到取締違反限價條例實施辦法高

院已轉令各地方法院遵照。(十五日·新生)

省物價審議委員會會議規則及辦事細則業經訂定。

。(十五日·新生)

馬壽華赴京請示本省財政問題。(十五日·公論)

省府第七十次例會修正辦理戶政聯繫辦法。(十六

日·新生)

省物產會議昨在省政府秘書廳舉行(十六日·和平)

臺光復三週紀念舉行盛大博覽會會期六週全部展品

達十四萬五千件李副總統及何應欽將蒞臨閱兵

。(十六日·申報)

臺銀續以三十億貨肥料運銷委員會。(十七日·全民)

省參議院例會糧食局長報告糧政。(十七日·新生)

省警務處召開幹部會議檢討經濟管制工作。(十七

日·新生)

臺銀已發行十萬元本票。(十七日·公論)

臺省運用公地放租實行土地改革創辦合作農場已達

一百六十六個現正陸續拓展中。(十八日·和平)

臺銀發行臺幣已超出七百億·五千一萬十萬本票

尚不包括在內。(二十日·公論)

臺北市參議會熱烈討論物價問題潘乃賢等建議切實

推行勸儉運動。(二十日·新生)

臺銀負責人談稱十萬元本票已在臺北總行不久將流

通全省。(二十日·和平)

副一臺滬滙率財部電令臺滙辦辦。(二十日·全民)

本省鹽運署官倉大量儲備部頒取食鹽囤積居奇

實施辦法暫緩實施商人售價不得超過規定。

。(二十日·全民)

臺銀匯往省外匯費今起減為百分之二。(二十一日·

新生)

臺北市參議會開幕通過三十七年歲入歲出追加減預

算等案。(二十一日·公論)

本省商業銀行增資仍照財部命令辦理保證金中央准

以臺幣折算。(二十一日·新生)

物調會首批供應生活必需品縣市合聯社已分別領出

轉運。(二十一日·新生)

第四季水利事業費魏主席准撥三十億全部配額已分

配妥當。(二十三日·新生·公論)

紗花食油及砂糖今日起非經省府許可一律禁止私運

出省。(二十四日·平言)

安定本省金融遏止游資濫流臺銀限制省外匯款。

。(二十四日·公論·新生)

華僑游資匯入高雄陸軍建大規模工廠。(二十四

日·公論)

工商部長陳啓天出席本省煤礦業座談會允設法解決

各項困難。(二十四日·公論)

黃朝琴返臺發表談話對臺灣經濟情況中央已允相讓

補救。(二十四日·公論)

紀念光復全省勝戰總統特頒詞勳紀念大會由羅

主席主持會後在介壽館前舉行閱兵式。(二十

五日·公論·新生)

何部長昨專機來臺參加本省光復三週紀念招待記者

暢談國內外大局。(二十五日·新生·公論)

慶祝聯合國三週年省垣昨舉行國旗大遊行。(二十

五日·新生)

省博覽會開幕典禮今日下午三時和介壽館命名及總

統銅像揭幕兩典禮同時舉行。(二十五日·公論)

金圓券發行後港地逃往臺灣之游資益見熾烈地  
產資與旺為投資之最熱門。(二十五日·商報)

公 司 消 息

滬市公用局請糖公司供應酒精製用之製造台糖汽  
油以防日後汽油匱乏。(九日·新聞)

北港人民請糖廠鐵路經營客運陳廠長異常同情允盡  
量陳詞總公司請予核准。(九日·中華)

糖精現存方糖一萬二千箱處分方法業已決定內五千  
箱準備外銷。(十日·全民)

虎尾糖廠日前領到糖總公司分配之汽油機關車兩  
輛。(十一日·中華)

糖廠經理及三峽店兩糖廠土地佃耕糾紛完全解決又  
恒春廠甸地方人士之請決裝設小型機器榨製赤  
糖。(十一日·全民)

糖廠所屬各廠壓蔗能力加強每日可達六萬四千餘  
噸。(十一日·中華)

糖廠輸日第二批二萬噸已洽定下月底前交貨此係  
該公司協理宋以信借美籍顧問依雷飛日商談之  
結果。(十一日·公論·新生)

糖廠所屬三十五糖廠預定本年十二月初陸續開工。  
(十二日·公論)

車路糖廠廠業成關廟南間營業線鐵路費時一年已  
於雙十節日通車總工程費六億七千八百餘萬。  
(十二日·新生)

高雄部份糖廠提倡利用糖廠停工時期努力組織合作  
農場增加生產並間接減低製糖成本。(十二日·  
公論)

糖廠今起發售糖紙兩公司票每股金圓券一百元

按率折合糖幣。(十三日·新生·公論)

糖廠生產計劃正式擬訂本年期產量預計四十萬噸產  
品以二號砂白為主。(十四日·新生)

糖廠自營農場種植面積已達預定計劃百分之八十。  
(十四日·和平)

糖廠自營農場積極推行機械農耕。(十四日·新生)

糖廠宋以信氏在東京聲稱糖廠明年產量可達四十萬  
噸外銷量將增至十萬噸副產品酒精可增至四百  
萬加侖。(十四日·東南)

糖廠撥捐協助地方公益事業本年上半年總數極為可  
觀。(十五日·民聲)

糖廠飲料酒精本月下旬暫停配售以供內地替代燃  
料用油。(十六日·新生)

糖廠南市安南糖廠佃戶要求三峽店糖廠照公地放租  
辦法繼續放租。(十六日·中華)

糖廠財糧委員會通過閩臺行署三委員所提糖公司  
糾正案決議送行政院查核改善。(十六日·各報)

糖廠肥料增加產量更新本年期甘蔗生長良好產量每  
公頃可自四萬公斤增至五萬公斤。(十七日·  
新生·公論)

糖廠昨售出糖廠股票百股。(十七日·新生)

糖廠明年運日砂糖將增為十萬噸擬以半數交換工礦  
交通器材。(十七日·新生)

糖廠虎尾寮寮海濱沙區經糖廠墾荒已化沙丘為沃土。  
(十七日·中華)

糖廠公司在滬恢復配售第二十三期二十四號粗砂一  
種。(十七日·金融·商報)

糖廠光復後運滬數量逾三十四萬噸。(十八日·中  
華·公論)

十月二日民生報載一蔗農之「不種蔗的理由」一文  
苗栗糖廠已予公開答覆。(十八日·民生)

糖省府為吸收游資安定社會經濟特通告各縣市政府  
提倡全省各級合作社舉辦獎勵存款購買糖廠  
紙股票。(十九日·全民)

糖廠資助糖廠等新型糖廠裝置工部部准予專利  
三年。(十九日·全民)

糖廠售出糖廠股票又有二十股連前共計二百十  
股。(十九日·新生·公論)

糖廠承製大批麻袋明春發售包裝無虞。(十九日·  
新生)

糖廠飲料酒精配售辦法尚待修訂。(十九日·全民)

糖廠高雄存糖受潮腐損巨現已陸續運去三峽店及  
車路兩糖廠施行再製工作。(二十日·公論·  
和平)

糖廠田肥料陸續由高雄運往各糖廠存儲備用。(二十  
日·和平)

糖廠嘉新線鐵路現正設法修整。(二十日·公論)

糖廠市第二十三期核配糖精共配出一萬二千餘包今日  
提貨第二十四期核配糖精週末開始。(二十日·  
商報)

糖廠股票陸續在臺省各地出售。(二十日·全民)

糖廠今晨在滬開配二十四號粗砂一種。(二十一日·  
金融)

糖廠售出糖廠股票又有二十股連前共售出二百三十  
股。(二十一日·新生)

糖廠自本年四月份起開始組織甘蔗專營合作農場現  
已正式成立十五處。(二十一日·新生)

糖廠酒精產量預定全年四百七十六萬加侖一月到八

月底止已發生產酒精三百十三萬加侖預計數  
百分之七十八。(二十一日·中華)

臺灣努力外銷自去年六月迄今共銷出砂糖六萬三千  
四百公噸。(二十一日·平言)

營造界考察團一行前日在屏東視察糖廠。(二十一  
日·全民)

臺灣為防除甘蔗病蟲害特抽調各廠農務人員組班訓  
練。(二十一日·全民)

十八日臺灣虎尾糖廠鐵路早班開往西螺之火車查  
察時某少年因無票乘車情急跳車傷命。(二十  
二日·新生)

工程師學會長沙分會會員一行十七人二十日參觀臺  
糖製糖廠。(二十二日·新生)

臺灣美籍顧問工程師赴日調查器材供應狀況任務完  
畢即日返臺。(二十三日·和平)

月眉糖廠舞弊案昨第四次開庭定於本月二十九日上  
午再度開庭辯論可能審理結束。(二十三日·  
力行)

監院巡察團在臺南召開座談會經濟方面對糖廠與農  
民土地糾紛問題希政府從速解決行政方面對糖  
業公司虛設人員耗費國帑應提出糾舉。(二十  
三日·新生)

臺灣紙股票昨日售數激增共售出四百股。(二十  
三日·新生)

臺灣在本省大盤配售戶口糧及加工糖市場食糖不虞  
匱乏。(二十四日·公論)

臺灣復興 汎運糖業總局派員視察(二十四日·公論)

臺灣蔗板外銷又呈曙光廣州某建築公司已訂購數萬  
張。(二十四日·公論)

博覽會開會期間臺灣每日發售一磅匣裝方糖及半公  
斤袋裝特砂各五百包價格方糖八百元特砂四百  
元每人得憑身份證購買一次任選一種。(二十  
四日·公論)

虎尾糖廠舞弊案案審地院作第三次庭審。(二十  
四日·中華)

臺灣在南洋獲得各方好評。(二十四日·商報)

臺灣八千八百噸預定下月初旬由招商局海地輪裝運  
赴日。(二十五日·和平)

臺灣通令各廠修理製造了醇設備期於明年開始製造  
所需菌種由糖業試驗所積極搜集。(二十五日·  
和平)

### 本省糖訊

臺中戶口糖本月下旬配出每人得配一公斤售價三一  
七元。(十日·新生)

高雄市政府提議請林處將甘蔗補助費改發肥料實  
物以勵蔗作一案無望實現。(十日·全民)

臺中植蔗面積日益增加截至本年九月底已達三六〇  
公頃。(十一日·新生)

臺北糖類交易款跡照官定價格已無處可買。(十一  
日·公論)

安平港出口貨以糖為大宗。(十一日·公論)

農林處本年配給中間苗圃蔗苗二千六百餘萬本直接  
更新原料蔗苗二百餘萬本。(十二日·新生)

大觀糖業公司在臺北正式成立資本總額壹億二億  
專事製造赤糖。(十四日·公論)

省農林處發表歷年甘蔗種植面積產量之正確統  
計數字。(十五日·公論)

省農林處案准新品種蔗苗春植面積擴大總共九七〇  
〇公頃。(十五日·公論)

臺北市砂糖總局買氣仍盛。(十五日·全民)

臺灣省赤糖業公會遷移新址。(十六日·新生)

高雄市游資湧入砂糖狂漲。(十七日·和平)

高雄游資流入農村發生蔗糖買青現象。(十八日·  
公論)

嘉義食品商配糖數量有規定。(十八日·公論)

砂糖裝卸風林環車二輪分機其風。(十九日·新生)

嘉義本年度三四月份加工糖即將配售各業分配數量  
確定。(二十一日·新生)

本月二十五日在臺北市舉行之中國工程師年會關於  
糖業副產品蔗渣和糖蜜之研究將作專題討論。  
(二十一日·公論)

南洋華僑相約來臺考察糖業可能為投資本省糖業之  
先聲。(二十四日·全民)

### 各地糖訊

廣東順德糖廠月底開辦產額分配率決定交糖換蔗每  
擔仍換五斤半。(五日·廣東)

香港糖商將將禁止食糖出口市價急升。(八日·  
大公)

港府擬拋出赤砂六千噸由糖商總會會員領購批銷。  
(九日·大公)

滬市李星記虛設字號囤積七千餘包經理遭拘辦。  
(十日·中央)

外輪私運糖精抵滬入職抄獲送地檢處偵查。(十一  
日·公論)

上海順泰米店囤積地檢處已提起公訴。(十二日·中

央)

滬市食糖等七種日用品十日起辦理登記(十二日·大

公)

中山縣參議會為保護粵省糖業前途呈請省政限制濠

滬入口。(十三日·華僑)

本年底巴西糖將有千噸運港濠糖港星銷路受影響。

(十三日·華僑)

本年拜島糖產可達四十萬噸。(十四日·星光)

滬食糖濠糖圖利商號分別予以懲處(十五日·金融)

外輪夾壁內抄出糖精美船員涉賤走私地檢處頃已依

法起訴。(十五日·新聞)

滬食糖存底頗豐竟有黑市顯受人為操縱所致公會理

事長秘書已為當局扣押(十六日·新聞·申報)

糖業當局決定短期內大量配售食糖。(十六日·

星島)

滬市食糖用戶申購頗為踴躍門銷日來供不應求。(十

六日·申報)

滬布糖交換食米掉換辦法決定呈請經商處核准施行

。(十六日·前線)

滬十四期戶口糖本月二十五日發證三十日可發售。

(十七日·新聞)

滬糖業公會理事會秘書長局偵訊及移地檢處。(十

七日·新聞)

京滬紗布糖各業代表舉行聯席會議商討兩地物品

交流問題。(十七日·和平)

滬糖業集貨全售二期配糖範圍擴大消滅黑市已商定

對策。(十八日·金融·商報)

廈門海關獲偷漏純白糖七大包。(十八日·星光)

滬糖商推派代表向經商處請求保釋被捕理事長。

(十八日·金融)

川省今年水災糖產減少一半。(十九日·新聞)

滬市一糖商既涉國稅又向警員行賄已拘局法辦。

(十九日·商報)

滬糖業公會理事會等昨移解特種刑庭審訊。(十九

日·金融)

滬糖業公會理事會秘書長鄧周秘書朱國明開特別庭已准

保釋二人昨已恢復自由。(十九日·大公)

滬市食糖進行公費制度俾消滅黑市現象。(二十日·

金融)

滬市食糖調查存底充沛無短絀之虞。(二十日·申

報)

滬糖業公會擬辦同業存貨登記儘量依照限價供應各

業所需。(二十一日·中央·商報)

大批糖等日用品運往新暹等地配售。(二十一日·

中央)

滬上又查獲囤積糖十六萬餘斤業由警局查封轉呈經督

處核辦。(二十三日·前線)

滬食糖公費成績優良社局特令公會擬辦第二期存貨

登記。(二十四日·金融)

糖 價

粵市海口白砂糖因外客搜購市價續好。(三日·廣東)

粵市糖類愈趨客販進貨驟多價再上揚。(五日·廣東)

香港糖價利昨昨特砂六十三元五角有成交。(八日·

大公)

廈門糖市步步高升白糖二十九元洋刀十九元洋刀十

八元。(九日·星光)

香港糖市回軟特砂六十二元五角。(九日·大公)

滬市食糖去化旺盛場內交易冷淡各糖有價無貨。

(九日·申報)

廈門糖市青雲直上羣白三十一元洋刀十九元洋刀十

七元八角。(十日·星光)

滬市食糖場內交易禁止後已呈停頓狀態實用戶憑證

配購一包。(十三日·金融)

香港砂糖回漲特砂六十二元三角二十四號羣砂五十

一元二十一號羣砂四十三元。(十三日·星島)

滬糖市膠落門售喊價仍維持原價略有騰市。(十四

日·金融)

重慶上白糖跌三元。(十四日·金融)

香港砂糖漲勢仍未稍退特砂六十四元八角二十四號

羣砂五十三元二十一號羣砂四十五元。(十五

日·星島)

滬食糖場內交易幾陷停頓除小類依限成交外餘多觀

望。(十五日·金融)

廈門糖市綠芒羣羣白三十九元洋刀二十四元五角

洋刀二十四元。(十五日·星光)

滬食糖場內仍無做用惟聞下週羣糖恢復開單人心稍

軟。(十六日·大公)

滬食糖市場交易改為公費制度因實銷額股業內人心

堅信。(十七日·申報)

香港食糖再按再買特砂標至六十八元五角。(二十

日·星島)

滬市食糖交易仍稀供不應求。(二十一日·申報)

澳門羣砂板起略有充場。(二十一日·星島)

滬市食糖門銷奇旺同業交易沉寂市況轉呆。(二十

二日·申報)

滬食糖實行公費場內已無交易。(二十三日·申報)

滬食糖場內無市門售較前清稀。(二十五日·申報)



博覽會



樣凸出而清晰，一定使久聞病名，未見病情的你，更增進了確切的認識不少。其中叶片赤斑病的爲害部份，紅綠相雜，還真够美觀，如果你不先從蔗農受害之處想一想，一定還以爲這是一張天然的圖案畫呢！第三個玻璃櫃裏陳列的，上格是 TAT POU 2883 P. T. 43-1-52 等幾種蔗種的蔗葉標本，下格仍是蔗病的標本，不過這裏所患的病，已經變成眼點病、輪斑病、葉梢赤斑病，及虎斑病了。這一樹陳列品中，最使你吃驚的，是 POU 3833 的巨大蔗葉。試捲起你的袖子，讓上半臂露出來比它比一下罷，你一定會暗暗叫聲慄慄呢！第四個——也就是最後一個——玻璃櫃，是副產品陳列櫃，也分成上下二格；上格放的是蒂利斯半製品，蒂利斯殺菌粉，酵母片及酵母粉，下格則是無水酒精，藥性酒精，90% 酒精，煤油及蔗板。自進糖業公司以來，臺灣有副產品，你大概不會不知道，但究竟有多少副產品，副產品的樣子如何，我想大半你是模糊的。

本刊記者

「朋友，這你可請教一下指導員，他一定會詳細的告訴你；如果你不是學這門的，問出一些門外漢的話來，對方也不致會太笑話你的。不過你千萬別打聽虛名，虛心的發問，對你，一定不吃虧的。」

與上面四玻璃櫃相間放的，是四座木塔，裝得極小玲瓏。塔的基層較大，越向上，就越小，有點像金字塔，不過金字塔是三角形，而這塔且有六面，每面都裝有玻璃。四塔陳列的，全是甘蔗的病蟲，種類極多而形式不一，都張牙舞爪的活躍在紙面之上。如果你不是研究病蟲害的，在這裏，我想你一定不會就擱得太久，那麼你接下去看罷。

第四個玻璃木塔以後，是溪湖蔗板工廠的模型，如果你對蔗板的製造稍爲有一點認識，按着模型構造，你一定可以尋出一點線索來。話句實話，製造蔗板也

不是件容易的事呀，你看，從蔗渣加膠質、薯土、廢紙、廢大麻及水的原料配合起，用運輸機送入打漿機內，經貯藏池，配漿槽，再由唧筒送至迴漿槽，抄板機，送板機，乾燥機（經排風送風）製板機，切斷機，整理機，一直到蔗板製成，中間要經過多少手續？看看是這樣一塊薄薄的蔗板，就得化如許人力物力，現在你可別小看它了。

蔗板工廠模型之後，是一座酵母工廠的模型，回首看傍邊一塊木板的附註，你可以知道這是虎尾酵母工廠的縮影。每天可以產乾酵母五〇〇公斤，製片八〇〇、〇〇〇錢，規模很大。它的製造程序，也真够麻煩了，你看，從原料糖蜜殺菌起，到製片包裝，就得經過這工廠的每一個步驟，那高大煙囪，巨大的建築，正代表了它艱難生產的過程。

酵母工廠後面，是新營的酒精工場模型，在糖業公司的十五所酒精工場中，這也是算大的一所。其製造過程的複雜，僅次于製糖了。從酵母菌的培養，糖蜜殺菌及稀釋，到醱酵及蒸餾，以至于釀成酒精，還在需要深醇的技術，和足夠的經驗。朋友，今天酒精在工業上的應用多大，你看，無論是化粧品、硝化纖維、食品工業、油漆、化學藥品……那一樣脫得了酒精？但誰知道酒精是從如何艱苦困苦中得來的呢？

酒精工場模型後接着的，是一座各場廠分佈圖的模型，你到這裡來俯視一下，你就會發現臺灣糖業在臺灣經濟上所佔地位的重要了。你看：這一整個臺灣土地上，除中央山脈以外，其他差不多都是糖廠和糖廠的自營鐵道了。廠舍連奕，櫛比而列，你如披上模型旁邊的電燈，憑着電珠光亮的閃射，神經中樞的總公司，負責運送使命的四個分公司，及其他參加生產的場廠，莫不歷歷在目，假使你沒有到過各地，那麼，在這裡多站一會，你也多少可以過癮了。

臺灣陳列室中陳列的——也是主要的陳列品——到此結束。現在讓我們來看一下兩旁的：

展覽在二旁的，除進口右首放着的那張屏東糖廠製糖程序平面說明圖外，其他都是掛在牆上的圖表及月曆等幾個糖廠的照片。一張看博覽會的人，走到這補圖表面前，十個有九個要走馬看花式的過去，我想，你也決不會例外。不過這些圖表中，掛在右首的那張「上海市主要物品零售價格表」，你值得駐足注意一下。那表告訴你一年中白梗漲了十三倍多，棉花漲了差不多廿六倍，而食糖（特砂）漲了還不到七倍；臺灣在穩定物價的貢獻上，你是可以想像的。

最後，你可以從照片上看看一下各糖廠的建築與環境：高入雲霄的煙突，詩情畫意的廠房，隨風翻騰的蔗浪，白雲悠悠的遠天，隨便那一樣，你都能覺得精神不置嗎？

出口門，現在又敞開在你的身旁，你可以舒一口氣，隨着人羣出來了。朋友，博覽會真的没啥看頭嗎？此時此地，你應該否定了罷？

（臺灣真偉大），在歸途上，你一定會默默地在想。

——完——





# 由精訓班結業說起

劉燕庭

二區分公司勵進分會進修組為利用工作餘暇，促進同寅身心修養起見，商得人事室副主任徐鼎銘先生之同意，於七月間創立精訓班，由徐氏擔任教授

。員工報名參加者四十餘人，經徐氏悉心訓誨，為期三月，學業告成。月之十六日下午四時假勵進會大禮堂舉行結業典禮。是日，張經理暨各廠長各處長主任課長等均蒞臨觀禮，由徐教授領導全體學員表演精神學實驗三種：(一)全體精神感受性檢驗法。(二)精神感應治療法。(三)精神催眠法等。對於精神感應，錯覺幻覺，心力感通，人體架橋，閉目寫字，繪畫，狂歌，笑舞，及飲清茶作汽水，變虛弱為勇夫，化病態為健康，感感頭為靈敏等實驗，莫不一一感應，數百觀者均嘆為觀止。

徐氏研究斯學，達廿餘年，早歲隨中國精神學鼻祖鮑芳洲博士遊，以天資穎異，深得其傳，未幾即能代鮑氏教授，成績卓著。學成後，即在上海中國精神醫學院教授，及上海精神學研究會總院巡迴治療主任。嗣受任汕頭市公立精神病院院長，廣東海十五屬及南洋香港各埠，開訊成遠送精神病患者就醫，祇容四百餘病床之病院，迭有人滿之患，逐月治愈出院者，為數極衆，均感着手回春，功同扁鵲。上海「良友」攝影團曾蒞院攝影徐氏精神訓練各片，刊載「良友」報第七七期中，由是名馳遠近，戶限為穿。主持該院六年，治癒奇難雜症及精神偵察之異驗，「徐半仙」雅號因是而傳。徐氏未嘗因此自滿，反而刻意研究。戰前復隨鮑芳洲博士赴日考察，努力專攻，造詣尤深。歸國時適「七七」事變，正值 蔣總統倡導全國國民精神總動員，徐氏深覺抗戰建國之神聖工作，與所學之精神學科，關係

至鉅，為適應時勢需要，乃本醫國醫民之旨，毅然以所學貢獻國用，先後為廣東全省警官訓練所，憲兵司令部教練所，軍官研究班，第七戰區第四路軍補充旅司令部及陸軍獨立第廿旅教導隊當局，聘任為精神學教官，造就精神學人才，為數不鮮。且於軍中，警中助審重犯，破獲奇案，偵悉敵情，貢獻尤大，到處桃李遍植，其學不輟而走。卅一年夏，徐氏奉召赴渝中央訓練團黨政班受訓，以學有專長，深得教育長王東原氏之激賞。結業後，曾受社會部長谷正綱氏命計劃陪都中央精神病院之設，旋受行政院資委會委中酒橋廠當局之聘，轉任實業工作，公餘之暇，仍致力精神學術，並辦中國精神學研究所於西川，(經在當地政府備案)著作日豐，經驗日富，各方「函」一而「函」授學員，帶起風從，成績普著。今之四川「重慶」「成都」「瀘州」「萬縣」「南溪」「夔西」等處，均有其高足開設精神學分所，蔚為風氣。氏之專門著作，計有：「訓練精神學」(心理學精神學)，「現代精神學」(內政部審定，發給內審字第一一六一號執照)「高等實用精神學」(精神學與自我訓練)等書。

我們公教人員日坐冷板凳，宵衣旰食，倘能應用精神學修練，以復疲勞，鍛鍊身心，對吾人身心健康，增加工作效率，裨益甚大，爰為介紹，幸勿以虛幻忽之，是所厚望焉。

卅六，十，二二，於屏東。

※※※※※  
**精神催眠術**  
※※※※※  
張式高  
※※※※※

還沒有到約定的時間，各同學都已集中在指定的地方——屏東體育會廳。因為今晚以後，再有一天便要結業了，所以今晚要來一個總實驗——感受性檢驗的複習，與精神治療及精神催眠術。同時又有許多位來參觀的佳賓，狹小的教室，分明容不下這許多人和做這許多

事，於是今晚特地把實驗場所移到這清靜，整潔，堂皇的屏東體育會客廳來。

來賓到齊了以後，我們便開始實驗。

最初是精神感受性的實驗，將全體同學分為甲乙二組，甲組為施術者，乙組為受術者，徐教授下令開始實驗以後，各人即分別舉行，做得很老練，比第一次實驗時進步得多。

精神治療是徐教授對我們實驗，也就是給我們多一次的示範。受術者是我，還有一位姓陳的同學。我們的目的是希望以後能有恒心，記憶力強，精神旺盛。做這一次的施術，已有見效。

精神催眠術的受術者是蔡君，他這一次的人眼真容易，徐主任剛替他施心力感通法，他便已感而人催眠了。後來他醒覺後對徐主任說：「以後如果你對我大喝一聲，我一定能感應而人催眠的」實在他的感應性真不錯。

人眼後他表演了許多節目：起初是使他發生錯覺(如拿茶給他飲而對他說他是冰，他以為很冷，接著對他說他是醋，他便覺得很酸)，幻覺(如憑空對他說這是一隻鳥，他便高興而去捉，對他說這是一朵花，他便拿來嗅嗅)。進而使他身體硬直如鋼鐵，把他的頭與足各置兩椅上，身軀騰空而不墜，更進而使他變化人格，以他變九十歲老人，他便蹣跚起步，對他說他現在是一個孩子，他即刻便天真活潑地跳躍起來。再對他說：你現在已是一個女人，他又隨着做出女人的姿態……很多很多，叫他做什麼，他便毫不違背地做什麼，前後彷彿是好幾個

人。

夢遊上海回來，將要替他施醒覺法的當兒，他忽自謂還要跳舞，在徐主任允許之下，於是他大舞起來，舞得也還有點樣子。可是他生平是個好靜的人。並未會有半點好耍的皮氣，至於跳舞，那更談不上，而他竟能舞得這個樣子，又是一件多麼有趣的事。

這次催眠，所表演的雖然似乎都是一些玩意，但其間這些玩意却是精神學上的精神所繫，也是精神治療的根本法則，是學習精神學的人，所不可忽視的問題。



# 精神訓練實習巡禮

圖



在一個清寂而幽靜的晚上，遠望臺糖小學洋桐梢頭的新月，照耀着屏東縣的風景區，當你走過了周圍林立高聳的椰林幽徑，在綠竹淇淇的深處，發見隱隱的燈光，這真正臨時集合四十幾個熱心向學的青年，在做着一種精神訓練的實地試驗！——它並不像日本人的希望什麼「瑞竹聖跡」的再現，而是對新科學研究實習成功的熱烈的期待。

臺灣二分公司精神訓練班的導師徐鼎銘先生，他正以和藹真摯的態度，領導這一幕新奇試驗的開端，而便於三個月來辛勤訓練的成果。

他把全體學員，分成甲乙兩組，首先一個全體的「精神感受性的檢驗」，從中間揀選出來感受性較敏銳的學員四人，再分成兩小組（二人一小組），進一步實施「精神感應治療法」，由這兩小組的學員，互為測驗的對象，當手術實施開始，兩小組學員中，各有一人安坐椅中，端正姿勢，兩手前斜掛於「精神統一」的椅子上，先用「精神統一」手訣，統一自己精神，並向被術的人暗示，這樣之後，被術的人亦由集中精神向術者注視而進於閉目澄思，於是術者後用心力感通手訣，傳之對方，使被術者發生強烈的感應，那末就可以進一步實施治療的手術了。治療手術是問用着「精神感應」和「精神離感」兩種手訣，前者是在於就術者全身由頭顱順次以至於手足尖間各重要部位脈穴的肌膚，後者則反是以不觸及被術者的肌膚行之，這樣便能教被術的人領受了治療的實益，再施精神還原法，於是被術者便醒過來，精神為之一爽。

這一幕過後，徐先生又從學員中揀出感應性最強的學員三人，先作全體精神感受性的總檢驗，學員全體立正，集中精神，然後由徐先生親自對之施術，不上五分鐘時間，這被術的三位學員，已經受感應而週身發生顫動的現象了，他就中揀出感應最強烈而週身發生顫動的現象了，他就被術者，而轉令另一人作催眠術者，以實驗「精神催眠法」，這樣的場面，便越發覺得變幻複雜，而異樣緊張起來。

在他的手術實施下，這兩個學員很快地都由第一期的「恍惚狀態」，而進第二期的「自動狀態」，終於完成了第三期的「眠游狀態」，於是各式各樣的表演，在他的指揮下，分別進行，莫不得心應手，滑稽突梯，離奇古怪，到驚險處令人拍案叫絕，真的好像是一位魔術導演家，簡直不可思議。

他對那學員說：「你的手現在硬得像鐵一樣了，握住拳頭，無論如何扳不開了。」真的，教第三人上前去試一試，無論如何亦扳他的拳頭不開了。又給與杯水暗示他說：「這是糖水，極其甜可口。」那被術學員以為「清甜可口」了，噴噴不已，又暗示說：「這是苦涼茶，但雖苦亦必須飲光。」只見那學員皺着眉強飲着，苦不勝其苦。

又用布蔽束他的眼睛，暗示他寫字畫圖，他在暗中摸索，執筆揮酒，真的鐵畫銀鈎，矯健不群，便是孤慈折枝，亦覺楚楚可人，再暗示他唱歌演說，真就歌聲抑揚高低，悉中節拍，而且演詞亦條分理晰，娓娓不倦，絲毫並不錯亂。

又暗示說：「你的身軀硬硬，硬，硬至無可再硬。」那被術學員果然硬硬全身，簡直僵如化石，平臥之，急承以兩椅支架他的頭足兩端，中間懸空不墜，就是在他的腹部坐一小童，亦不遽墜，簡直令人驚異不置。

其後復暗示其乘飛機赴滬，則果作架機凌空飛翔狀，且歷歷述經上海所見，其他如打拳，跳舞，等等，莫不生動活現，大不如其平日為人，這樣地演習了差不多四五十分鐘，才中止下來，被術學員乃回到椅子上坐定，再由徐先生給他作精神還原的手術，不一刻便迅速地清醒過來，而另一位學習施術的學員，亦在這樣的引導下，獲得了相當良好的效果。

於是這一場實驗的練習課，才告終結。

約莫在三四月前，我們公司董事李君，他有一位太太，據說是精神受了大刺激，——在日寇侵犯長沙大火中，被敵彈震震過度，又精神過度抑鬱，所以有些失常，時時任意哭笑，不理睬人，任何醫藥都弄不好，後來聽說徐先生有這一套本領，就請他施手術治療，結果只實施了二三次，便完全消失病態，記得當他第二次施手術時，筆者前在參觀，其施術動作過程，大概和前述大同小異，奏效却異常迅速。又屏東糖廠工人王某，本有神經錯亂病，久醫不治，亦於日前經他治療一次，便告痊癒。這些都是公司同人，大家時常引為談助的資料。

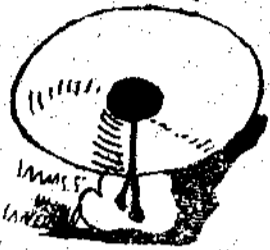
原來徐先生對於此道，學有專攻，到現在已有二十年以上的經驗，他不止是理論研究者，同時亦是技術實踐家，而且平素十分熱心社會事業，屢受各機關團體聘請公開講授，毫不吝於稱譽。這一次的設班訓練，是應同人的懇懇，和公司當局的提倡，像這樣的一種學術訓練，決不是像玩魔術一般的頑童兒，無論在個人的自我修養上或集體生活的管理上說，直接或間接，都具有很大的應用和價值，（觀當另文論述），所以很希望研究的同人，有再進一步的進修研究，善於利用，才不辜負徐先生三月來辛勞的教導。

變虛弱為強健  
化病態為健康

# 國慶日

英

音樂隊的後面，跟着幾場一週的各課選手，躍躍欲試的姿態，配合着整齊的步伐，他們那個的心理沒有充滿緊張和希望，四周看欄里的觀眾，早已踴躍得水洩不通，興奮的響動着，他們好



「普天同慶，四海歡騰」，今天是多麼不平凡的日子。爲了日子不平凡，我們除了舉行慶祝會外，還多了兩個令人興奮的節目：運動會和晚會（遊藝會）。

當東方甫白，晨露未乾的時候，一羣負責佈置會場的人員，早已繼續着他們昨天未完成的工作；這里還該添些什麼，那里似乎不很恰當……靜寂的廣場，只有他們在奔跑，活動，喊叫。

漸漸地，三三兩兩的人們也自動參加了他們的場合。人來的更多了，到處都是歡樂的笑臉，到處都有歡樂的言語聲。遠在五華里東街上的員工和眷屬，也陸續趕到，扶着老太婆，抱着小孩子，男男女女，大大小小，誰說不是全廠員工眷屬的總動員呢！太陽爬上了廠門前的彩坊上，兩面鮮明的國旗也迎着晨風招展，爆竹聲，樂聲悠揚，在快活而嚴肅的空氣中，舉行了慶祝典禮的儀式，王廠長除了闡明大會意義，勉勵員工崇尚服務精神和道德精神外，鐵道課課長也替全體選手打氣一番。跟着，便是運動會開始。

像也爲這緊張的氣氛窒息了。

首先是子弟學校學生的項目開始，一百公尺，二百公尺，和四百公尺的賽跑，五十米的跳繩，這些都有驚人的成績，連小學生跳高，成績也在一·二一公尺以上，二人三腳接力賽跑……可說沒有一個不是精彩的项目。最難得的還是算術賽跑，在一心兩用，手，腦，腳並快的原則下，若非身體，功課都好，要想獲得第一，確是一件不容易的事，踴躍學步的一年級學生，他們也參加了爭物比賽，手脚齊下，精液並吞，這是多難得的天真，是更年青的一代苗長。

員工田徑開始，會場更形緊張，鐵道課林永章以一三·五秒，一分〇五秒獲百公尺，四百公尺賽跑冠軍。課別間一千公尺接力賽跑，亦爲鐵道課所得。課別拔河比賽，各組選手二十人，均爲身體結壯，精神飽滿之年青夥子，誰也不肯讓誰，終由靜止而成拉鋸，鐵道課人馬疲困宣告棄權，工務課以平日培養有素，餘皆不敵而潰，得獲冠軍。

十月二十三日，本廠舉行第三屆運動大會。八時，大會開始，舉行簡單儀式後由子弟小學表演團體操，百餘學生，步伐整齊，動作劃一，加以司令臺上，不時播出進行歌曲，益增會場生色不少。

五千公尺，工務課李朝輝，一路領先，確係沙場名將。  
千六百公尺接力，跑來緊張，結果農務課以擁有短跑健將多名，獲得第一。  
喫餅喫烟命運等競賽，甚爲激烈，尤以命運賽跑至中途，拆開錦囊，依計行事，結果抽掃把，拿算盤，拉娃兒，背板機等而跑，引得滿場大笑。

## 灣 裡 運 動



### 春日遊日月潭 徐鼎銘

百尺深潭款鉅工，(蔣總統夫人宋美齡女士親題鉅工二字) 群山擁護復青穹，香歌斷續穿林出，滿谷杜鵑(花名) 醉欲狂。

### 其二 前 人

輕風吹縷水紋卷，古柏橋邊接畫船。滿碧樓中吹玉簫，野花啼鳥亦欣然！

### 其三 前 人

光華島(日月潭中浮一小島錢公昌照名曰光華取日月光華之義) 蘭文島氏遊此乃題光華島因而得名) 上瞻查嶼，綠繞環春水激，瀛海神靈今已矣，河山永屬漢壇登。

### 其四 前 人

突堤峙立數峯青，漢漢巖林入鏡屏。漁網篩花清弄影，滿潭水漲一舟停。

### 其五 前 人

小艇歸時見小魚，雲潭日永化風舒，坐看紅葉綠波合，幾度吟風意氣疏。

### 坐臺車參觀大觀發電所 前 人

鳥道迂迴上峻坡，橫空電線拂雲過，鳥啼花放香風送，陣陣樵歌處處禾。

# 在臺東

腳踏車比慢，中途失事頗多，技術不佳，難臻神境。

節目隨時間溜走，運動會完畢的時候，已是午後五時左右。一天的緊張情緒，這時才得解除。觀眾和選手也陸續地散開，却在另一個角落聚集，那裡是員工宿舍的外走廊，七八張桌子，和數十個坐位早已高朋滿座了，冰、紅茶、冰淇淋、隨你高興，但每人限用一種。憑券入座，不取分文。如有人說這真想得周到的話，我還要告訴你：因到的還在後面——晚會後，替你預備着「碗大麵呢」。

臺東的電燈，素以「不亮」聞名，今晚更顯得晦暗。雖然劇臺上裝置了兩個小型的燈器，但也不盡如人意。要不是兩旁以及臺沿上，早掛了許多大小不同，形態各異的紙燈籠的話，有時真叫人不會看見。這都是小學生的手工成績。

遊藝節目開始前，便是臺語和國語的演講比賽，他們將平日努力的成績，向大家來個報告。清脆的發音，內容和詞句的選擇，這都够人滿意，評判人員在筆電補助下，把他們一個個的成績紀錄下來，等在發獎的時候，却叫他們一個個都拿着大批獎品回去。

電燈比較亮了，後臺準備的各式各樣遊藝節目，也一一的搬上了前臺，有半弟學校的學生歌舞，也有高山族同胞的舞蹈，有女高音獨唱，也有手風琴獨奏，我們白天才過的興奮生活，現在又被帶入另一個世界，使我們沉醉在美麗的旋律里，平劇、雙簧、魔術、話劇……大有山陰道上兩隻不暇之勢。直到最後

舉重競賽每人背三十公斤沙包跑百公尺，殊屬不易，結果肥料庫張合成獲得第一，張君以工作機會而練得實際經驗，沾光不少。

女子釣魚競賽，中途檢起魚竿，釣上大魚，忙裡帶細，否則脫勾，魚兒落地，則全功盡棄，結果鐵道課李水玉第一。

拔河比賽，雙方陣勢先行排定，鑼聲響起，使力拉住，助威人員揮旗吶喊，四隊比過，鐵道第一。

下午五時，比賽完畢，農務課得田徑球類等總分第一，總隊長親自頒發各項獎品，優勝人員，喜形於色，迄五時半始散會。

蜈蚣競走，每課選手六人，列單行縱隊，左右足實以長繩，比賽時動作保持一致，為首者以紅旗左右揮動以合步履，一人仆地，衆皆摔倒，初視極爲簡單，其實不甚容易。

釣瓶比賽時，農務課某君臨陣不慎，僅距終點二步處宣告墜地失敗，以致榜上無名。

點香煙賽跑，參加者口嚼香煙一支，跑至五十米處，雙手背負，仰首就火，煙燃後再跑五十米而達終點，因火點爲圓形收香作成，懸掛竿上約十餘處，風吹繩動，加之心急意亂，因此或首燃眉者大有人在。

麻袋賽跑，較爲困難，兩脚插入袋中，全憑跳躍前進，仆則滾，滾則起立不易，所以大半失敗者，多犯此病。

一個節目過去，前臺下面還是一片黑壓壓的人頭，他們始終沒有倦意似的。

晚會的結束，是在午後十二時正。

——十月十五日於臺東——

## 會紀盛

其二 前 人

潭水鏡流仰大觀，(蔣總統親題大觀二字懸於所處)橋工十萬匠心難！澄聲已合機輪轉，環島通明到曉看。

秋興 丁 樵 隱

時日拋梭送暮晨，今朝秋爽又清新，多年閩里來青少，五畝桑麻入夢頻，合笑解刀紛鴉戍，未應拘擯更因人，傍觀不必評尤價，魚目充珠也自珍。

瞻園兄見和秋興再疊前韻附答

前 人

警枕鐘聲已破晨，清晞鏡裡睡痕新，將離海島營巢急，開鑿林鳩喚鷓鴣，早出手筇衣短後，晚歸右障左羸人，秩得却消消開味，疏食充餐勝八珍。

瞻園兄次韻見和再疊韻附答

前 人

往者徒登飯顆山，今朝搜句却腸慙，聲並瓦甍喧喧遠，假共青芝赤箭間，惟子聊能寬我意，見人終覺厚吾顏，芳蘭近在茅居右，暇日詩筒亂往還。

三疊前韻附答瞻園再惠和章

前 人

三非供餐誤子山，揮腸萬卷只饜饕，覆停鶴時交海上，綠水紅。濼映間，時或流臨聊濯足，暇常山玩愛藤顏，與子論舊情如舊，詩唱連篇任往還。

四疊前韻簡瞻園

前 人

不病長年債似山，新開藥病病編纏，雙流燈閃雲窗外，詩在霖淫竹瓦間，略有離憂思屈宋，且難舊卷讀曾顏，騰儂久借南窗讀，聊遣僕僮向索還。

五疊前韻再簡瞻園

前 人

搜到吟肩欲斃山，逸情不減俗情慙，聯輝雅集停杯後，醉墨新詞酒闌間，竹勁特高霜裏節，年衰漸覺鏡中顏，宿通酒肆休催問，已脫網罟爲送還。

金風送爽，秋陽轉媚，潭子博廠男女同仁，暨家屬共十二人，于假日趁車作太平山之遊。九時三十分車抵后里，由呂小姐隨君領導，沿軌道北端，行百餘步，過一洋灰平橋，循平坦原野前進，對面山腰間隱現屋簷之處，即毘盧寺在焉。復沿曲土路行約三四里處，路兩旁遍植梅樹，大小不下數十株，若在冬令前來，想當花香四溢，該地尚有日式板屋數間，人家三四，附近又有馬房數座，關係日人時代之牧馬場，現在多半倒塌，惟廣場內樹木叢雜，濃蔭蔽天，地上嫩草茸茸，尤如天然綠色地毯，沿途數里寂靜無聲，各小姐太太們，行至此地，都現有疲倦倦容，大家都坐在草地上，可惜未帶食品，否則在此野餐最宜。略事休息片刻後又行，沿山麓斜坡而進。又二里許，即到毘盧寺山門，寺用洋灰砌造階級三層，兩旁遍植柏樹，頗為雅觀，其道雖有坡度，尚為廣闊平坦，小包車亦可直達山門，拾級而登，盡頭處有一長方大塔，地上與欄干均用洗砂洋灰砌造，再登十餘級，又一大廣場，中間小池一口，四周佈以亂石，池後高廊上，即建西式大佛殿一座，佔地廣有半畝，額書毘盧禪寺四大字，即由呂小姐導引入客室休息。該寺寺女主持妙塵、妙識、妙本出來招待，並由呂小姐一一介紹。據呂小姐言：妙塵、妙識、乃其堂姊，妙本係其胞姐。並言其姐自幼仰慕佛教，故不字而出家，該尼等年齡，都在五六旬左右矣。妙本談吐，表現精神有為，妙塵妙識，則冥言忠厚。其寺中尼衆計有十餘人，落髮者祇有數衆，嗣由各尼



## 太平山毘盧寺遊記

僧引導參觀，佛殿、客室、臥室、香積廚各處，均各整潔無塵，設備一切，頗為富麗，素心蘭花數盆，正在怒放，花氣襲人，沁人心肺，最為可愛。該寺雖係禪林，猶如私人別墅。登佛殿前面之天臺，遠望月眉嶺之煙筒，高人雲霄，妙本復引導遊覽後山「太平山麓」，一羣男女，都由欄杆中穿入，循起伏半陽曲徑而進，尚未至半山，葉郭兩太太已呈不支，復由妙本陪伴返回客室，其餘則鼓勇前進，次第攀扶樹枝盤旋而上，直登山巔，略為平坦，向南遠望，火車沖過大甲溪鐵橋，如一條黑龍，穿入山洞，其聲如雷，煞是好景，繞道下山時，日已向午，耳聞佛殿中，鐘鼓鑼杵之聲齊鳴，原來是日係農曆初一，該寺向例朔望日，須作午供，至佛殿內見各尼僧，均着黃布袈裟，正在頂禮，口喧佛號，殿內供金身釋迦一尊，案上陳列香爐燭臺以及鐘鼓魚磬，均各齊備，簞筒等杯俱全，中間錫燭臺一對，其火花乃用火花式玻璃電珠所擊，所放火光與燭所點之火花無二，可稱奇觀。殿正門內面上掛佛龕一，幅，毘盧禪寺四大字，乃字威將軍吳佩孚所書，頗為壯觀。時香積廚中，早已陳列簡單素齋二桌，大家用畢午餐，即四散遊玩品茗，或與尼僧閑話山中一切經過，各尼雖然國語不備，而妙本頗為健談，據云日人亦信佛，此間香火頗盛。至一時半大家慢步下山，各尼僧均恭送山門口而別，惟此地尼僧見客並無使用合十之禮，亦不口唸彌陀，殊與外省不同。行至后里車站，值南下車已到，隨即登車而返。

易葆康

## 處世三勺

△儘管一方面研究，實驗，觀察，可不要限於事實的皮相，切不要只是成爲一個事實的紀錄員——巴符洛夫

△智識是可以取得的東西，今天沒有智識，明天會有智識，因此任務是在於學習和再次學習。——S

△你應該小心一切假智識，它比無智更危險。——蕭伯納

△我們在學校中也生活着，在生活中也學習着。——狄登根

△當要學習問高峯以前，先應該去學習它的ABC。——巴符洛夫

△應學愈發見自己的無知。——笛卡兒

△即使有如大賢所羅門的智慧，還是要學。——屠格涅夫

△我們必須學習，學習，再學習。——柴霍甫

△凡人都有兩種教育：一種是受之他人，一種是得之自學，而後者更來得重要。——吉朋

△我忍耐地回想或思考任何難而不決的問題，甚至連費數年亦所不惜。——達爾文

△無訓練之學校，猶如無水的水車。——波希米亞諺語

△無知識的熱心，猶如在黑暗中遠征。——牛頓

△吾生也有涯，即知也無涯。——莊周

△最有價值的智識，是關於方法的智識。——尼采

· 真 ·

# 本公司材料收發旬報

總公司材料處保管課製

自民國卅七年十月十一日至卅七年十月二十日止

材料名稱	數量	材料名稱	數量
<b>點收器材</b>		<b>驗收器材</b>	
角麻車鐵	2 捆	軸承	45只
板線床床	10 包	油斷路器調節裝置	66只
	6 件	油斷路器曲管	33付
	2 件	燭道	2,000呎
		燭道	3,580公斤
		道	200磅
		道	3,875只
		道	2,000公升
		汽	
	1 1/2 公斤	<b>第三區分公司</b>	
鐵角鐵	1,200 公斤	鐵管	564 1/2 呎
鐵管	564 1/2 呎	鋼筋	11,384 磅
鋼板	6,684.7 磅	鋼鋼	265.9 磅
鋼板承達網	154,934 磅	鋼鋼	677.2 磅
網線池器	74 只	鋼管	373.5 磅
規尺	2 只	管承	7.7 公斤
尺卡	4,965 呎	更更	3,244 磅
規儀	124 張	板	20 只
計車	193,280 呎	網	720 只
油輪	10 付	絕緣器	1 只
輪	1 只	絕緣器	96 張
馬	500 箱	絕緣器	20 只
絲	3 只	計管	20 只
絲	11 只	計管	45 只
壓	2 只	軌	2 只
厘度	1 只	軌	3,720 呎
平	1 只	釘	5,915 磅
絲	1 只	連	910 公斤
鐳	5 付	酸	7,456 只
鐳	2 只	酸	1,800 公升
鐳	1 付	酸	9,072 公斤
鐳	1 付	酸	386 只
鐳	9 座	<b>第四區分公司</b>	
鐳	19,000 公升	圓鋼	5,247 公斤
鐳	1 只	圓鋼	19,333 1/2 公斤
鐳	1,000 只	圓鋼	2,314 公斤
鐳	500 只	圓鋼	537.9 磅
		圓鋼	217.3 磅
		圓鋼	385.7 磅
		圓鋼	3,880 呎
		圓鋼	2,530 公斤
		圓鋼	200 磅
		圓鋼	1,515 只
		圓鋼	4,030 公升
		圓鋼	7,128 公斤
		圓鋼	264 只
		<b>糖業試驗所</b>	
		化學儀器	12 箱
		<b>總公司</b>	
		化學儀器及藥品	44 箱
		自電水	3 輛
		自電水	5 只
		自電水	140 包

## 發出器材

### 第一區分公司

圓方八道汽紅白絲	1,092.3 磅
圓方八道汽紅白絲	526.9 磅
圓方八道汽紅白絲	699.1 磅
圓方八道汽紅白絲	2,000 只
圓方八道汽紅白絲	1,800 公升
圓方八道汽紅白絲	225 罐
圓方八道汽紅白絲	100 公升
圓方八道汽紅白絲	15 桶
圓方八道汽紅白絲	10,300 公斤

### 第二區分公司

圓方八道汽紅白絲	727.4 磅
圓方八道汽紅白絲	763.5 磅
圓方八道汽紅白絲	525.3 磅
圓方八道汽紅白絲	4,326 磅
圓方八道汽紅白絲	8,619 磅

網聞新

# 輸日臺糖一萬噸

## 下月底全部運竣

### 國輪承運航業界表欣慰 第一批定六日自高起旋

本公司本年度第二批輸日臺糖二萬噸，運轉問題已接洽妥當，定下月初啓運，特種輪船均由招商局指派，共為三艘，第一艘定十一月二日抵高雄裝糖八千五百噸，六日駛日，第二艘定十一月十日抵高雄裝糖三千噸，十五日駛日，第三艘定十一月二十五日抵高雄裝糖八千五百噸，三十日駛日。按第一批輸日臺糖二萬五千噸，係由日輪承運，此次經本公司宋協理等在日商總領事交涉，全由國輪承運，航業界人士，頗表欣慰云。

### 本省戶口加工糖 共配出三萬六千噸

本公司為配合省當局經濟政策，調劑本省砂糖盈虛，并相繼平抑砂糖市價起見，自去年下半年度起，陸續辦理全省戶口糖及加工糖之配售事宜，茲據本公司統計，加工糖共舉辦六次，配出達一萬三千三百餘公噸，其中特號砂白共三千六百餘公噸，二號砂白九千七百餘公噸，戶口糖先後辦六次，計十二月共配出砂糖二萬二千七百餘公噸，內計特號砂白四千四百餘公噸，一號砂白二千六百餘公噸，二號砂白一萬五千七百餘公噸。戶口糖與加工糖合計，共達三萬六千餘噸之巨云。

### 博覽會購糖 須憑身份證

博覽會購糖開放後，本公司營業所為顧顧客需求，決酌量配售方糖，每人可憑身份證購買方糖一包，或特號砂白半公斤（小包），贈以一或特砂半公斤。

#### 公股路

售出數已達預定發售數四%

本公司股票在市場發售情形，已略誌本報上期。茲悉：自十月中旬以後，該項股票銷路，更見旺暢，自九月十日起至十月八日止，近一月間發售總數為一、二、三、九〇〇金圓，而十月九日至十月廿二日止之十四天內，發售金額則達九、二、九、五〇〇金圓，幾與上一月總數相等，售出數已達預定發售數四、二%（同時期中紡尚僅一、五%），蓋目前臺灣比較安定，且糖業為吾國最有希望之企業，故一般咸信本公司股票銷路，此後將更佳云。

#### 南光中學

立南光初級中學，自提壽年君辭職後，因乏人主持，乃由總公司人事室調練課課長陳紹鵬暫行兼代，陳君早歲畢業於北平師大，在教育界供職有年，接代以來，推進校務，不遺餘力，茲悉校董會方面，業經聘任陳君為代理校長云。

#### 整飭人事行政

各廠廠人專管理事宜，前奉總公司核定，直隸廠長指揮，並由各廠指定人事主管員，以專責成。第三區分公司為整飭人事行政，增進工作效率起見，特訂定「各廠人事管理施行細則」，分定各項人事管理辦法，包括：一、各廠人事管理辦法，二、各廠人事考核辦法，三、各廠人事考績辦法，四、各廠人事考績考卷，五、各廠人事考績考卷，六、各廠人事考績考卷，七、各廠人事考績考卷，八、各廠人事考績考卷，九、各廠人事考績考卷，十、各廠人事考績考卷。

#### 製糖近期

本廠鐵道原領第十三橋樑，計長五十公尺，橋面頗濶，雨季時水流湍急，每屆製糖完成時，必需拆卸，俾免溪流沖毀，現鐵道課因雨期已過，製糖期近，已召集各廠全體員工開始架設，現已完竣，又該課機車五輛，為適應製糖原料，已全部拆修完竣。



# 高雄區成立

## 製糖同業公會

### ☆張季熙膺選理事長☆

第二區分公司暨屏東糖廠奉命組織高雄區製糖及酒精兩工業同業公會，當派徐鼎銘、姚自勉、劉振、鄭兆麟等組織籌備會。十月廿七日假該分公司勸業會大禮堂舉行成立大會，到會代表四十餘人，高雄縣政府派陳鴻漸指導員雲，高雄市政府派馬指導員慶柱，展東市政府派陳鴻漸指導員鴻漸指導員。十時卅分齊集開會，行禮如儀後，主席張經理報告籌備經過，繼由屏東市政府指導員鴻漸致詞，隨後討論章程草案，逐條修正通過。旋推選理事會，計製糖公會選出張季熙、朱建邦、馬誠清、梅振強、楊一香、宋以信、陳堯典、姚漢年、林振德、許日昭、麥致祥、陳寶棠、林國燦、趙璋、張克仁等十五名為理事。復選張季熙、林振德、宋以信、為常務理事，張季熙為理事長。陸榮光、許丙丁、陳燈火、黃蘭友、李朝楨、王洪範、黃志堅七名為候補理事。吳慶豐、姚學光、徐鼎銘、鄭澤麟、王步昉七名為監事。鍾建賢、吳進裕、盧振民三名為候補監事。酒糖公會選出張季熙、陳宗漢、鄭華文、傅緝明、許金傳五名為理事。復選陳宗漢為常務理事，張季熙為理事長。姚自勉、麥致祥、陳堯典三名為候補理事。張基森、蕭甘棠、朱偉南三名為監事，李錫財為候補監事。選舉畢，第一屆理事會開會宣讀就職禮，茶敘攝影後，圓滿散會。(燕)

## 遷委會拆遷工程 花蓮港進展神速

遷委會拆遷工程，自范仲毛氏着手籌組以來，拆遷工程極為神速。自八月下旬起，至十月中旬止，已拆卸者，計廠址面積約百分之八十三，鋼爐室面積約百分之九十，渣滓卸及包裝百分之九十。碼頭、發電設備及附件則已全部拆卸包裝。全部零件之拆卸及包裝百分之九十。馬達包裝亦在百分之六十以上。其中僅鋼爐室限於人手而進度較緩。其餘零件之包裝，因東路碼頭在九月初被颶風沖毀而中斷，花蓮縣木材公司不能如期交貨，致被延擱，經多方設法後，亦達百分之三十左右。花蓮氣候多雨，環境特殊，能有如此成績，悉賴主管之籌劃有方和工作人員之努力所致。

又訊：花蓮港工程處所有工作人員，均以向本公司各廠借用為原則，其編組分工務組、總務組及主辦會計三部門，由主任毛慶任，總務組長胡示乃向花蓮糖廠調用，會計由花蓮糖廠調用，會計由五君兼任。(亦)

第一區分公司農務視察團於十月八日上午八時許由臺中抵達烏日廠，該廠即在中山堂召開座談會，首由張農務課長(炳南)起立報告自營農場概況，略謂：本廠自營農場計有三處：一、學田，二、水堀頭，三、山子脚，惟該處農田連連大山背後，地勢傾斜，形若梯田，灌溉不便，土壤乾燥，且含礫性，種植稻種大半為一〇八及P.O.J.二七二五，有時下種需苗一萬斤，到收穫時，當不及原有下種斤數，由此可知土壤瘠瘦之一般，吾人雖儘最大之努力，亦無多大之收穫。邇來聞臺灣通訊，始悉車路境糖廠培植有O.O.二九〇新品種，足可禦風耐旱，該品種當可適宜本廠農場之土性，當經本人向其商議該品種五萬枝，現已運達本廠，轉發山子脚及學田等處先行試驗種植二甲五分，據云其藥力每甲約五十萬枝，如有成效，則本廠早田部份蔗作困難當可解決，裨益蔗產量，實非淺鮮。至於此後經營方針蔗重土壤之改良，優良品種之選擇，堆肥糞肥之栽培等，諸如此類，均係目前急務，請各位惠賜寶貴意見，以資改進。

座談會畢，即由張農務課長等數人陪同參觀園出後參觀，車行五十分鐘，先轉林厝港路線，該處為潭子、臺中、烏日三廠原料區域交界處，巡視一遍，轉至水堀頭農場，並聽取負責入張敏霖報告概況：一、本農場管理面積有一四〇甲，卅八年期甘蔗獎勵種植五〇甲，二、灌溉困難情形，三、儘量利用休閒地栽植綠肥，藉以改良土壤等，報告畢轉向山子脚農場進發。

該處農場現有南方龜、織線蟲、白蟻等作祟，在極力驅除之下，蔓延不廣，惟據農務課長無特效驅除方法，頗值吾人注意。

最後由視察團該場O.O.二九〇新種後，即驅車返廠，時已過午，招待該團在俱樂部午餐，並攝影留念。二時許，該團轉赴彰化縣參觀。(德)

## 農務視察團 參觀烏日廠

東港糖廠為鼓勵各農場種植甘蔗，經訂定調查表式及獎勵辦法，分組派員調查。業於十月廿二日下午二時在公議堂召開38/39年期第一次甘蔗審查會，先將成績榜列週知。大會開始，由廠長致詞，語多勵勉，又分別授與獎金，情緒熱烈茲摘錄農場及個人前三名成績如下：

## 鼓農植蔗 勸場蔗

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| 農場成績：           | 個人成績：      |
| 一名 三西和農場 主任 王明枝 | 一名 加祿堂 劉明源 |
| 一名 加祿堂農場 主任 吳福得 | 一名 三西和 陳新德 |
| 三名 構內農場 主任 張祥喜  | 一名 新開 黃朝啓  |



三十七年十月  
十一至二十日

# 本公司大事日誌

秘書室編

## 十一日

1. 奉條諭，人事室暫不分設訓練課，所有該課業務移交各有關部份接辦。
2. 派員赴省糧食局洽商配售本公司員工食米問題，經允發給採購證向行向產區採購。
3. 恒春廠改為赤糖廠，已專案請農林處核辦，請第二區分公司查照。
4. 花蓮糖廠請求保留秀林鄉原糖區，已得農林處核復俟實地調查後再行決定。
5. 函滬材料處為各廠開工期近，需要各項油類請商德士古公司試洽 Ma-reh Line 或先裝較早之輪船運臺濟用，否則仍請商由該公司庫內先發交一部份應用。

## 十二日

1. 民股保留部份今日全部審查完畢，將處理辦法各要點彙請大會核備。
2. 編造第二區分公司各處室課長以上人員名冊，備送總統府秘書處。
3. 飲料酒類申請配售暫行辦法自十月下期起暫停辦理。

## 十三日

1. 代電各區分公司為各新設小學應自下學期起遵照省政府擬訂整理私立小學辦法改為代用國民學校希逕與各縣市政府洽辦并具報。
2. 劉協理昨晚快車赴臺南召開農務會議。
3. 函復董事會顧敬心先生為本公司擬聘謝亦有先生為會計顧問。

## 十四日

1. 復吳副委員長廣東廠董監名單甚表同意。
2. 代電省糧食局請發借食米四百包以供員工食用。
3. 擬復甘蔗專營農場設立經過，請大會糖業組查照。
4. 電滬處奉大會電轉財部函為滬市以後配售戶口概應將稅款加入配價內發售。

## 十五日

1. 電廣東糖廠籌備處主任洗子恩請積極進行公會事。
2. 福利課陳課長赴省糧食局洽借員工食米承允發借糙米二百包計二萬零斤，即可交合作社配售。
3. 本屆各區分公司材料處聯席會議由第三分公司召集於本日假武昌街招待所舉行。

## 十六日

1. 電董事會請准建員工眷屬宿舍。
2. 派員佈置博覽會糖業館。
3. 本公司運銷省外酒類自十月下期暫停配售，俟新辦法修訂公布後再行辦理，電省府及公費局備案。

## 十八日

1. 擬具公休規程一種呈請核示。
2. 撰本公司土地問題備忘錄。
3. 物調會請購 96° 酒精五十萬加侖，本公司年內僅能分期供應廿萬加侖，售價照目前訂價每加侖二千元計算。

## 十九日

1. 准粵糖廠籌備處電告同業公會已開始進行組織。
2. 電各分公司購磷肥增發原因，并希增加施用量。
3. 光復節博覽會零售處組織及辦事細則已由本公司秘書室稽核室合同業務處訂定，并呈總理批准。

## 二十日

1. 函第二、三區分公司為鑿井機械可運還農懇處屏東修理供應站點收。
2. 本年度生產之酒精預計在年底以前可以售完，現因京滬區汽油供應不足及製酒原料匱乏，酒精銷路突增，為求供應不致中斷起見，通知技術室希從早籌劃就十二月開工糖廠中選擇一部份產製酒精十萬加侖以資供應。

資源委員會 臺灣省政府  
合辦

# 臺灣糖業股份有限公司

華文電報掛號  
臺北 4743  
上海 3099



西文電報掛號  
TAISUCO

## 出品要目

糖類			副產品		
特號綿白	一號綿白	特號砂白	特號冰糖	一號冰糖	二號冰糖
赤糖	方糖	二號冰糖	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉
蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉
蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉
蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉
蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉
蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉
蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉
蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉	蘇打粉

## 臺灣糖業季刊徵稿簡約

- 本刊宗旨為報導工作情況，探討種蔗學術，研究製糖技術，介紹糖業新知，凡合於上述宗旨之稿件，均所歡迎。
- 本刊內容分下列各類：
  - 論著
  - 譯述
  - 研究工作報告
  - 調查報告
  - 統計資料
  - 其他
- 本刊文體以淺近之文言或白話為主。
- 本刊文稿每篇以五千字左右為最適宜，長篇專著，亦所歡迎。
- 本刊文稿，請附英文摘要，以供國際交換之用。
- 篇名及字數決定後請先函告本刊，以便統盤規劃。
- 來稿刊載後，每千字致酬金二千至二千五百元。
- 本刊編輯委員會對來稿有修改權，不願修改者，請預為聲明。
- 不刊稿件當予退還。
- 來稿或函詢事項，請寄本總公司經濟研究室轉本刊編輯委員會。

### 各單位負責通訊人員一覽

單位名稱	通訊負責人員	單位名稱	通訊負責人員
總公司秘書室	周川	第二區分公司	劉正杰
人事處	楊鼎	糖仔頭糖廠	王燕
財務處	陳良	後壁林糖廠	朱寶
材料處	胡銘	屏東糖廠	李自
業務處	章少	東港糖廠	姚雨
運務處	黃光	車路港糖廠	郭文
技術室	陳海	三峽店糖廠	王鴻
經濟研究室	羅松	灣裡糖廠	莊天
上海辦事處	彭雲	埔里社糖廠	丁志
糖業試驗所	劉柏	廣尾糖廠	黃天
糖業試驗所	吳傳	恆春糖廠	王天
第一區分公司	葉直	高堆加工糖廠	劉天
虎尾糖廠	陳立	第三區分公司	史松
北港糖廠	周廷	總廠糖廠	孫仰
龍巖糖廠	王香	烏樹林糖廠	張少
大林糖廠	張春	南靖糖廠	馮兆
斗六糖廠	張東	南頭糖廠	張兆
竹山糖廠	李嘉	南投糖廠	張兆
彰化糖廠	江慶	溪湖糖廠	張兆
烏日糖廠	林炳	第四區分公司	張兆
潭子糖廠	易炳	新營糖廠	張兆
臺中糖廠	高保	岸內糖廠	張兆
月眉糖廠	鍾慕	溪州糖廠	張兆
苗栗糖廠	汪慕	花蓮港糖廠	張兆
新竹糖廠	宋樹	玉井糖廠	張兆
甘肅示糖廠	夏樹	東港糖廠	張兆
中壢水糖廠	簡雨	程部	張兆

內政部登記證京警字第八十六號  
中華郵政已認爲第一類新聞紙類

### 本刊徵稿簡約

- 一、本刊爲本公司對內刊物，以「報導消息，溝通見聞，交換意見，聯絡感情」爲宗旨。
- 二、本刊暫酌分下列各欄：
  - (1) 小言
  - (2) 專載
  - (3) 論著
  - (4) 研究
  - (5) 譯述
  - (6) 法令輯要
  - (7) 公告
  - (8) 農務消息
  - (9) 生產消息
  - (10) 業務消息
  - (11) 工務消息
  - (12) 運務消息
  - (13) 廠場介紹
  - (14) 糖價調查
  - (15) 人事動態
  - (16) 工作報告
  - (17) 參考資料
  - (18) 蔗作講座
  - (19) 製糖講座
  - (20) 同仁園地
  - (21) 進修之頁
  - (22) 消息拾零
  - (23) 信箱
  - (24) 其他
- 三、本刊(6)(7)(14)各欄由總公司主管部門供給材料(8)(9)(10)(11)各欄由總公司主管部門及各單位指定通訊員供給材料(3)(4)(18)(19)(20)(21)(22)各欄歡迎同仁投稿。
- 四、來稿請用有格稿紙謄寫，並加標點，上下及前後多留空白，勿寫兩面。如有圖表，請繪製清楚。
- 五、本刊對於來稿有增刪修改之權。
- 六、除同仁自由投稿之稿件外，其餘來稿請由各單位負責人簽名蓋章。
- 七、有時間性之來稿請於每月之四、十四、廿四日前逕寄總公司經濟研究室編輯課，以便編入最近一期本刊。
- 八、同仁自由投稿之稿件，如經預先聲明者，不用時可退還。
- 九、各單位指定之通訊員，可向總公司經濟研究室編輯課具領原稿用紙，同仁寫稿時，如有需要，可就近向各通訊員領取。
- 十、同仁自由投稿之稿件，請註明作(譯)者姓名及通信處，一經發表，當致送每千字一千至一千五百元之稿費。