

小言

近日之糖價

近日之臺北糖價，略見脫離常軌，而呈不正常之狀態。茲將二月上旬臺北市之糖米價格，作一比較如下：
(單位公斤)。

日期	糖價	米價	價比
二日	3500	2500	1.40
三日	3500	2500	1.40
四日	3500	2500	1.40
五日	3500	2500	1.40
六日	3500	2500	1.40
七日	3500	2500	1.40
八日	3500	2500	1.40
九日	3500	2500	1.40
十日	3500	2500	1.40
十一日	3500	2500	1.40
十二日	3500	2500	1.40
十三日	3500	2500	1.40
十四日	3500	2500	1.40
十五日	3500	2500	1.40

由此可見此半月中，由於米價之激漲，以致糖價與米價之比例，變化甚大。十一日以後，米價竟較幾乎有超過糖價之勢。按米價與糖價之比例，雖時有上落，然其價比，往往為一·五比一至二比一之間。即一斤糖價，合一斤半或二斤米價。按試學十年來之數

字如下：

年次	糖價與米價之比	年次	糖價與米價之比
二八年	一·五四	三三年	一·七·三三
二九年	一·五九	三四年	一·〇九
三〇年	一·五二	三五年	一·六七
三一年	二·二四	三六年	二·七二
三二年	二·〇七	三七年	二·四三

按三三、三四兩年，因受統制政策影響，價比越趨常軌，此外各年，糖價較之米價，至少貴百分之五十以上。故近日米價之超過糖價，不能不謂為罕見之現象。

糖價之穩定，對於消費者固屬有利，惟若與其他物價之上漲，相距過遠，則生產者勢將蒙受其害。況米與甘蔗兩者，向為本省之對抗作物，米價上漲，固可作增產糧食之鼓勵，然若因此影響農民植蔗之興趣，貽糖業前途以隱憂，則其後果，亦宜考慮及之也。

由於本年度糖產之激增，與夫市場之暫時縮小，糖價下降，原為必然之現象。惟公司當局為維護蔗農利益計，擬建議當局對於糖價，作適宜之調整，俾臻於合理，現已獲致協議，並定於二月廿一日起掛高牌價。對於近日不正常之糖價當可逐步矯正也。(港)

本年期製糖可望圓滿完成

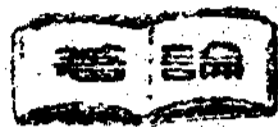
廿七、廿八年製糖，自去年十二月廿六所獲收穫陸續開工以來，已閱三月，製糖過程可謂已歷大半，

而近尾聲，自三月起各廠將相繼停工，一年一度之重大任務，亦暫告段落。

當各廠開工時，吾人曾以此大製糖為正式由國人經營之第二次，亦復為復興臺灣糖業途上之重要階段，特提出二點，以喚起各方之注意。其一為超過預定產量，其二則為新製糖法之實施。

開工數月，據各方面之報告，本年期因農務上之改良，單位面積收穫量激增，加之工務上之努力，產糖率提高，故本期砂糖產量，超過預定之四十萬噸而達五十萬噸，殆有把握，此誠堪喜慰者。以目前之時間計，增產十萬噸之砂糖，即可多四千餘萬元之收入，其中利益庶幾可占半數，既可充裕地方經濟，而於整個生產成本上，復可減輕。本公司過去修復舊廠之成績，深為各界所贊賞，且譽為國人國力之表現，故此大產達成績，超出預定四分之一，信譽必因之益增也。

至於實施新法製糖，係指中間汁法製糖之推行，該法之發明，在糖業界上為一新貢獻，本期本公司指定七糖廠採用此新法，因事屬初創，故與其說為推行，毋寧說是仍帶有試驗性質。凡科學上之成就，決非一蹴可得，吾人原並不希望過切，僅擬在此大推行期中，觀察其利弊，以供來期改革之參考。上期本刊曾發表曾瑞顯先生「中間汁法製糖法之初步研究」一文，即係本技術之立場，據實地經驗所得，對該法作初步之檢討。故本年期新法雖為初次推行，如各部門能綜合其製造經過研究其得失，則對下期深信必有良好之改進。(齊)



臺灣糖米產量應有的比重

張 瀨

一、引 言

「農林生產以糖米為大宗，自早通稱南糖北米，最近南部因種植有利，轉向種植者不少；又北部糖廠繼續閉歇，種植人北部，如此不知對稻作面積的確保有無影響？」這是臺灣省參議會第六次大會時林豐輝參議員的詢問案。總公司農務室轉由盧所長與筆者對這問題提供意見，本文所及，就是簡單的答覆，匆促寫來，掛一漏萬，外誤難免。蔗稻爭作，本為多年來受人注意的大問題，尚須集合同好，充分收集資料，切實琢磨，詳加研究，再為因地制宜，或可得一結論，於此不過略陳鄙陋，聊備參考耳。

二、以地域經濟的眼光來看臺灣米糖生產對國家經濟的重要性

一個國家的農業政策，必須配合國家的經濟政策，也必須適應自然環境作合理的生產，這是毫無疑義的。糖和米都是人生食用品，均為國家所需要。臺灣自然環境對糖米生產均極為適宜，而且兩者均自給有餘，且可供給國內其他省區的需要，因此問題就在這裡，究竟臺灣應該多產米還是多產糖？

要解答上面問題，主要有三方面的牽聯：(1)自然環境的適應性；(2)國家對米糖的需要孰輕孰重；(3)農民收益的多少。

說到臺灣的自然環境，溫暖多雨，對甘蔗與水稻的生產均極相宜，只是過去在日本殖民地政策統治之下，米和糖都要，但不顧到農民的利益。它的政策，只在增產米糖以養活日本本土人民為主要目標，在水利不佳的瘠地，用政治力量來驅逐農民植蔗，以蔗稻比價來保護米穀生產，以保護糖業推銷糖業資本的利潤；至於旱地植蔗是否適合於甘蔗的生育，蔗農的收益是否合於理想，這兩者在殖民地的主子是不必加以考慮的，所以上面所說三種因素，在日治時代只要顧到米糖平衡生產的一項。

在民主主義的經濟政策之下，情勢自然有了變遷。先說全國人民對臺灣糖米生產的需要：簡單的說，糖糖尤重於糯米。在戰前，全國迷漫「穀饑傷農」的呼聲，抗戰勝利後步和平曙光的初期，報紙上可以見到四川湖南已在喊聲米穀過剩而米價便宜得還不夠農民生產成本，目前國內戰的關係，上海和若干大都市還暫時需要洋米的接濟，但可相信這是一時的畸形現象。以中國地大人眾，農產豐富，川、湘、皖、贛都是著名的穀倉，只要天下太平，決不怕國內有人餓肚子，問題只在供需如何加以調濟。在糖的需要，就有些不同。我國可以產糖之區並不在少，如東北、西北各省均可能發展甜菜糖業，兩及福建廣東，以至海南、雷州、西達四川、雲南，無不宜於植蔗產糖，惜這些地方均未建立製糖的工業基礎，在目前中國的國力未能充裕，短期內發展新興糖業，怕還不容易。為確保全國人民最低量的食糧需要，應保持臺灣已有的砂糖產量實至為重要，所以國家對臺灣的需要實過於產米。

三、決定臺灣糖米產量應有的比重的標準

不能說因為國家需要臺灣產糖，臺灣省民就不需要自己生產足夠的食糧，所以臺灣糖米生產的數量還應保持一定的比重。決定比重的標準，就要看臺灣省民自給所需

的糧食數量與全國人民所需的食糧數量加以決定。

當日治時代，如民國二二二二六年五年間，平均每年輸往日本的食糧約有六千萬噸左右。至民國三三年，因戰時肥料不足與人工缺乏，致米產大減，但是年輸往日本的米量尚有一六八、〇〇〇公噸。從十餘年來統計數字，可以知道臺灣約有水稻種植面積五十萬公頃左右，如一期二期分別計算，稻作面積當在六十萬公頃以上，年產米量約在一二〇〇一七、〇〇〇萬公石之間。至於臺灣省民每年的需米量，民國一五二二六年二二二六年年間平均為八四〇萬公石，平均每人每年需米約一、五公石。民國二七年臺灣水稻豐收，是年產米一四〇餘萬公噸，本省實際消耗米量為八五七、〇〇〇公噸，輸往日本的多至六四八、七〇二公噸，約為年產量的四六%，可知通商臺灣每年約可輸米至五、〇〇〇萬公石。今以臺灣居民六五〇萬人男女老幼平均按實估計，每人每年需米一、八公石，每年約共需米一、一七〇萬公石。且以臺灣年產山米約有十五萬萬公石，此再求於米糧的重要民食，故實際上全省年需食米不及一、〇〇〇萬公石。本省糧食局李局長連春曾為文報導（見三十七年五月十七日新生報），臺灣於三年內每年可輸出餘米二〇萬噸，五年內可輸出餘米三〇萬噸，十年內每年可輸出餘米六〇萬噸，足證臺灣產米確能自給而有餘。以水田種植水稻，一期二期合計，平均每公頃可產米三〇公石以上（歷年平均一期水田每公頃約可產米二七公石左右，二期水田每公頃約可產米二三公石左右，兩期作田每公頃全年約可產米五〇公石），故臺灣每年保有四〇萬公頃的水田，即已足敷省民糧食自給而有餘，臺灣水田栽培面積，平均在五〇公頃以上，民國二九年達五二九、六一〇公頃，民國三三年統計全島開墾灌溉排水面積達五四八、六七五公頃，水田約佔耕地面積的五四%，其由兩期作田又佔水田總面積的六五%以上。可知以臺灣省居民米糧自給為目標，臺灣尚有多餘十萬公頃以上的水田，可用以改植其他作物。

再看臺灣的蔗糖產量，民國二七二八年期間產量最高的一年，計產砂糖一四〇萬公噸以上，平常每年約產糖一〇〇萬公噸，約須保持十五萬公頃左右的蔗田。以吾國人口四億六千萬，每人平均每年至少需糖三公斤（歐美先進國家每人每年約需糖五〇公斤左右），年約需糖一四〇萬公噸，以臺灣及川粵等省產糖合計，恢復戰前正常產量，吾國食糖方能自給。由此可知臺灣必須恢復以往平均年產砂糖一百萬公噸以上數字，方可滿足全國人民的需要。如上述所述，目前臺灣產米已有多餘，產糖尚嫌不足，產米以本省自給為目標，產糖須供全國人民的需要。在區域經濟的立場說，臺灣產糖產米尤甚於糖，於此亦可知未來臺灣糖米產量應有的比重，約須保持年產量各在一百萬公噸左右。

四、目前甘蔗是否會向水田移植？

臺灣年產一百萬公噸，約需保持蔗田十五萬公頃，過去臺灣之蔗田約有六六%以上為旱地。因缺水的關係，致蔗產收量不達瓜哇水田種植的半數。在蔗田大開工以前，每甲甘蔗收量約為四萬四千斤，至開工完成後有灌溉水時，如民國廿四年每甲甘蔗收量已增至十一萬斤（見高橋龜吉著現代臺灣經濟論一一五頁），可見給水對甘蔗生長的重要性。再比較本島各地蔗產收量，亦以臺中最高，其原因即在中部均為水田種植的二期耕作甘蔗，足證甘蔗亦須栽於多水的沃地地方有良好的收穫。為減輕甘蔗的生產成本，甘蔗能移往水田種植，實最為理想。將來臺灣不需多產糖米以供省外需要，如上述尚有多餘十餘萬公頃的水田，如用以改植甘蔗，豈不為宜。於此又有一問題，即農民是否願以水田種植甘蔗？或水田種植甘蔗是否優於稻稻，在過去日治時代，自米價比糖價，經常保持米與糖呈一：一、五左右之比值。糖價只隨六個月即可收穫一次，糖需需十八個月方可收穫一次，據民國廿四年臺南州立農試驗所的研究報告：每甲甘蔗於十八個月內可得純益二五、九八元，可見無論旱地水田，甘蔗非為有利的作物，農民自己似亦不願輕易將可以種植的水田種植甘蔗。在日入時代，多以政治力量強迫農民種植甘蔗，「臺灣甜、臺灣糖」即此之謂。在現時情形已有不同，分糖法實行後，蔗農之於糖廠，有如稻農之於碾米廠，雙方已沒有從屬之分，而只有共存共榮的關係，蔗農與否完全可以農民本身的利害為決定因素。換言之，蔗農願否種植甘蔗，糖廠能否開工，均以價值高下為依據，以三八年一月終的市價而論，砂糖市價約為二千元一萬斤，米價約為一千四百元一萬斤，如每公頃收穫甘蔗十萬斤，可分糖約五七〇〇斤，價值約一一四〇萬元，同期種植稻三次，每公頃約可產米一萬三千斤，可值約一六八〇萬元，故水稻收入約可較甘蔗增多四七%。又據過去研究種植水稻三次的生產成本

約僅較植蔗一次，增多二〇%。(根據臺南州立農事試驗所民國廿四年研究報告數字，改算而得，照最近糖米比價，可知農民植蔗比植蔗似為有利，其不願將水田改植甘蔗，亦可以想見。

以民國廿六年國內市場正常的糖米比價而論，糖價約為米價的三倍，此項糖價亦與國際砂糖市價相仿，又以卅七年七月終市價而論，上海市場糖米比價約為二：一，臺北市場約為三：一(由臺灣通訊三卷五期六頁所列數字改算而得)可見四五個月前，本省糖米比價亦在三：一之數，正與民國廿六年之國內糖價相當。惟最近因內戰不息，糖市銷路停滯，相反的米價突增，致糖米比價頓失常態，此實不足為平時之根據。將來如糖米比價恢復至戰前之三：一，或即如上年七月終上海市價的二：一，則預想植蔗或較栽稻為有利，此時或可能再有蔗稻爭作的問題發生。但到那時本省糧米自給有餘，農民願以水田植蔗，似亦為合於自然環境與經濟原則的合理措施，而吾人大可不必加以阻止的。

據上所述，可見目前糖價低落之時，稻農決不願將水田改植甘蔗，甘蔗栽培地區也不會自南向北擴展，故無庸顧慮確保稻作的問題。相反的，却須注意因糖價低落而致農民不願植蔗，至上年十一月底植蔗面積尚不過預計數的七七%，尤以中北部水田區域植蔗面積為少，由此可見水田區域農民目前已有不願植蔗的趨勢。如國內戰事不停，糖銷停滯，糖價沒有起色，臺灣糖業將暫時處於危境，這是值得顧慮的。

五、將來糖米生產應採取平衡的政策

綜觀臺灣糖米相對現象的形成，實由來已久，日本人過去的政策，糖米均屬需要。二十世紀初葉，糖米生產均未達飽和狀態，兩者同時發展尚無問題。至民國二十二年以前，因蔗業的推廣而稻作利益增大，乃形成米產較糖產為有利而致農民不願植蔗的嚴重相就現象，日本政府為消弭兩者間的競爭，遂採取嘉南大圳區域的三年輪作制，並於民國二十二年由日本政府頒佈限制外地米輸入的命令，藉以抑制臺灣稻作增產而利蔗業的良好發展。至太平洋戰爭爆發以後，日本政府又行獎勵糧食增產而減少蔗田面積。由上可知臺灣糖米生產發展的經過，完全依日本本土的需要而決定當局的政策，此實值得吾人的重視。

等待國內局勢澄清之日，預想糖米股切，糖米的價格可能恢復到戰前的比值，到那時候，農民為減輕生產成本和增加產量起見，在米糧自給有餘以後，可能甘蔗移向水田栽植，這種趨向係完全合於經濟民主的原則，亦不必用政治力量加以阻止，過去所謂「南糖北米」的鴻溝，亦不必再加介意的。問題只在如何求得糖米生產的平衡，於此似有下列數端可作為決策的參考：

(1) 臺灣地處亞熱帶，為國內最具有近代施設基礎的唯一產糖區，其他省區可以不一定仰求臺灣的米產而少不了臺灣的砂糖，所以在本省食糧自給之餘，應儘量發展糖產。但就本省經濟立場說，只在可能限度內應採取米糖的平衡生產。

(2) 為確保臺灣民食自給，希望全省能保持水稻栽培面積四十萬公頃(其中應多包括兩期作田，尤應儘量利用北部水田不使植蔗)，使每年產米約一千萬公石左右，以供省民的需要。

(3) 於南部及中部無灌溉水的蔗區，應儘量獎勵改用永田植蔗。在臺中區水田面積佔耕地面積的六二·三%，其中兩期作田佔有九六·二%；高雄區水田面積佔耕地面積的五四·五%，其中兩期作田佔有九五·七%；臺南區水田面積佔耕地面積的五七·三%，其中兩期作田比較少些，僅佔有一五·一%；該三區稻米生產增產自給有餘，利用亞熱帶地區的優越自然條件，利用蔗稻間作的合理栽培方法，獎勵水田植蔗以減低生產成本與提高產量，實為明智之舉，預期可將水田十萬公頃改種甘蔗。

(4) 水田植蔗方法，可分為一期糖蔗和二期糖蔗兩種。後者在中部已普遍施行，二十四個月內生產二期水糖和一期甘蔗，顯然較十八個月的一次甘蔗單作大為有利，無怪農民樂於採用。前者已經糖業試驗所和臺中糖廠初步試驗，結果認為滿意。(試驗報告未發表)，十二個月內能生產一期水糖一期甘蔗，水稻產量並不減少，甘蔗產量雖較十八個月者為低，但在蔗稻生產得保持平衡與農家總收益及農村經濟活性的觀點上，實較二期糖蔗栽培法更為有利，再經一、二年的試驗認為滿意，此法必可推廣應用。

(5) 水田植蔗非獨省工省時，且於減輕蟲害亦有功效，如用一期糖蔗栽培法再宿根一年，極合於經濟原則。又據過去很多種試驗結果，均證明春植甘蔗含糖量可能比秋植者還高，雖然春植糖蔗收穫量少些，但只要總收入有利，還是可為農民所歡迎的。

(6) 甘蔗移向水田後，原來植蔗的旱地，如用來改種棉、麻、花生等短期生長的特用作物，省工省時，其收益當較植蔗為有利，將來可大大有益於本省農村經濟的繁榮。

(7) 增多肥料改良水利，為增多蔗稻與其他作物產量所一致需要，於此方面今後應利用各該方法加倍努力，期能有成。

苗栗輕油製造無水酒精之實績

南靖糖廠

南靖糖廠自去年利用苗栗輕油試製無水酒精成功後，(詳細報告已送季刊編輯委員會審查)，首於本年一月正式開工製造，一月以來，友廠駕臨參觀指導者甚多，均承以各項詳情見詢，用特將各項記錄摘要報告，以供參考：

1. 各項溫度壓力紀錄及脫水劑開始用量：

- (1) B塔(第一脫水塔)：
底壓：1300—1350mm.
第40層溫度：58—59°C。(脫水劑多溫度較低)
第37層溫度：61—62°C.
第5層溫度：84.5°C。(低於84°C酒分有漏損之處)
- (2) C塔(第二脫水塔)：
底壓：1450mm.
第33層溫度：64.0°C。(高於65°C，則分離器不能分成二液層)
第8層溫度：78.5°C。(低於78°C，則成品內易混入脫水劑)
- (3) B₁塔：底壓—1500mm.以上(振動)第3層溫度 103°C
- (4) D塔：不擬製94—96°成品，暫未使用。
- (5) 脫水劑開始用量，為酒精生產能力的10—14%
- (6) 在安定之情況下，B塔→C塔管內液體含脫水劑約20%(容量)，此時B30(Deep plate)溫度70.5°C
- (7) 開始環流脫水時間，約為12小時。

2. 輕油脫水各種效率分析：

在安定情況下(濃度99.8)取樣：

B塔分離器N各組成(按容量計算)：

實驗 A

{	上層：—85.2	{ 油分：78.4 酒分：6.8
	下層：—14.8	{ 油分：3.9 酒分：7.4 水分：3.5

脫水率 = $\frac{3.5}{100} \times 100 = 3.5$

分離率 = $\frac{14.8}{3.5} = 4.0$

酒精共餾率 = $\frac{6.8+7.4}{100} \times 100 = 14.2$

脫水劑需要率 = $\frac{78.4+3.9}{3.5} = 23.5$

C塔分離器N₁各組成(按容量計算)：

實驗 B

{	上層：—83.5	{ 油分：71 酒分：12.5
	下層：—16.5	{ 油分：1.9 酒分：9.6 水分：5.0

脫水率 = $\frac{5.0}{100} \times 100 = 5.0$

分離率 = $\frac{16.5}{5.0} = 3.3$

酒精共餾率 = $\frac{12.5+9.6}{100} \times 100 = 22.1$

$$\text{脫水劑需要率} = \frac{71+1.9}{5.0} = 14.6$$

又一次分析：

實驗 A₁

B塔分離器組成：

{	上層：—87.1	{ 油分：80.1 酒分：7.0
	下層：—12.9	{ 油分：2.2 酒分：7.0 水分：3.7

脫水率 = $3.7 \times 100\% = 3.7$

分離率 = $\frac{12.9}{3.7} = 3.5$

酒精共餾率 = $\frac{7.0+7.0}{100} \times 100 = 14.0$

脫水劑需要率 = $\frac{80.1+2.2}{3.7} = 22.2$

C塔分離器組成：

實驗 B₁

{	上層：—80.2	{ 油分：68.2 酒分：12.0
	下層：—19.8	{ 油分：5.9 酒分：10.4 水分：3.5

脫水率 = $\frac{3.5}{100} \times 100 = 3.5$

分離率 = $\frac{19.8}{3.5} = 5.7$

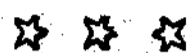
酒精共餾率 = $\frac{12.0+10.4}{100} \times 100 = 22.4$

脫水劑需要率 = $\frac{68.2+5.9}{3.5} = 21.2$

3. 生產狀況：

- (1) 濃度：99.8 以上(容量)(經濟部標準為99.8容量%)
- (2) 平均生產量：每小時1000公升，(本廠蒸餾設備，係按每小時1250公升設計，實際只能1000公升，已往用 Benzol 及 Benzol 時亦如此)。
- (3) 燃料消費：每1000公升，消耗煤炭(品質較劣) 1.3公噸。
- (4) 脫水劑消耗：每千公升約消耗輕油 3—4.5公升。
- (5) 成品分析：
 - a. 不含有脫水劑
 - b. 酸度近於標準(經濟部規定0.0015gm./100c.c)以乙酸計合0.0016gm./100c.c.
 - c. 蒸餾殘渣近於標準0.0058/1000c.c.(標準0.005gm/1000c.c.)
 - d. 略含銅質(反應微弱)
 - e. 過錳酸鉀反應不夠標準，因含有相當之醱，但如需要一部分94—96°酒精時，情形當可改善，目前因受容器限制，不便存儲94—96°酒精，未使用D塔，故除醱之工作，不夠充分。
 - f. 其他以受設備及時間限制，暫未分析。
- (6) 困難的克服：蒸餾至七天後，成品日益混濁，初雖設法過濾，然速度緩慢，不能與產量配合，且濾液雖清，但略呈淡綠色，幾被迫停工，嗣後乃試調整各部之酸度，成品乃獲有效之改良，而濾器亦可備而不用矣。

二月十五日



甘 蔗 之 栽 培

(二)

雄 敏 本 坂

3 採自重而糖多與輕而糖少之蔗株蔗苗之比較(自一九一〇至一九三二年)
 採用十八品種，經五十九次淘汰，自一九一〇至一九一三之四年間，曾以集體選擇法選出重而糖多者約三分之一，將各株混合種植，但自一九一四至一九一七之四年間，為欲考查各株糖分之向上狀態，另採個別選擇法，依可製糖率之多寡而定順序，逐株種植，復自一九一八至一九二二之五年間，更應用生物測定學，每年作有系統的詳細調查各個體之形態及化學上之變化，以視此種變化對於品種之改善有如何價值。

皮 殼

項 目 試 驗 類 別 品 種 名	枯 損 率 (%)		每 町 收 刈 莖 數 (枝)		每 町 莖 葉 收 量 (斤)		可 製 糖 率 (%)		每 町 可 製 糖 量	
	重 而 糖 多	普 通	重 而 糖 多	普 通	重 而 糖 多	普 通	重 而 糖 多	普 通	重 而 糖 多	普 通
Rose Bamboo ①	6.7	9.0	27,333	33,777	84,889	106,889	12.77	12.45	11,129	13,370
Mauritius Gingam ①	6.1	8.7	25,889	10,667	86,444	32,536	11.78	12.67	10,198	8,938
Cherbon ⑤	18.1	18.3	38,658	35,402	78,114	71,825	13.58	13.48	12,694	11,401
Yellow Caledonia ③	11.4	16.8	37,424	33,178	116,519	90,632	11.28	11.77	13,222	14,465
Mauritius Gingam ⑤	14.9	14.7	33,898	32,637	83,331	83,537	11.69	12.06	11,149	12,792
Rose Bamboo ⑤	6.0	5.8	36,658	35,524	110,410	98,788	13.93	11.99	16,899	12,802
Cherbon ⑤	3.7	5.2	38,124	35,378	107,212	102,202	13.34	13.40	14,531	12,543
Yellow Caledonia ⑤	5.9	6.6	32,072	30,625	134,873	122,569	10.60	10.60	14,103	12,876
139 POJ ⑤	4.2	5.0	66,913	64,914	79,160	78,346	15.36	15.24	12,162	12,023
277 POJ ⑤	3.9	3.6	72,289	74,602	89,098	80,589	14.52	14.59	11,631	11,760
讀谷山 ⑤	4.9	6.1	74,277	70,180	160,697	97,704	13.26	13.17	14,267	12,833
36 POJ ⑤	2.4	4.0	69,717	70,373	106,459	96,063	14.28	14.28	15,212	12,729
143 POJ ⑤	5.8	7.3	59,239	59,060	84,592	78,925	12.79	12.70	10,819	9,916
105 POJ ⑤	2.4	2.0	49,400	46,644	107,461	104,665	13.10	13.19	14,082	13,806
131 POJ ⑤	1.1	2.1	86,711	82,572	109,851	105,531	13.28	13.17	14,596	13,897
228 POJ ⑤	2.2	2.6	77,195	71,939	102,231	91,079	14.21	14.50	14,536	13,201
234 POJ ⑤	3.7	5.3	56,895	54,045	81,061	78,565	15.15	14.90	12,237	11,712
D 1135 ⑤	3.2	2.7	53,206	56,149	104,983	99,184	11.42	11.76	11,993	11,866

備考：()中係表示淘汰之次數

各品種果年平比較成績

試驗類別	損率 (%)	每町收刈葉數 (枚)	每町產葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
重而糖分多	7.11	54,910	99,127	13.200	13,197
輕而糖分少	7.06	54,749	89,566	13.911	11,930

4 經七—九次重而糖分多之無株選擇之蔗苗自始未經選擇淘汰之普通蔗苗之比較。(自一九二四至一九二六年)

試驗地分重而糖分多與普通蔗苗種植栽培地，每畝供試面積〇.〇〇一公頃，各分五畝試驗。

品種名稱	試驗類別	每公頃收刈葉數 (枚)	每公頃產葉量 (斤)	損率 (%)	可製糖率 (%)	每公頃可製糖量 (斤)
'06 POJ	重而糖分多	96,800	112,733	5.0	13.88	15,645
	普通	95,867	119,667	5.6	13.60	16,911
'05 POJ	重而糖分多	74,533	120,400	2.5	13.23	15,885
	普通	71,800	114,733	6.3	13.41	15,516
'18 POJ	重而糖分多	108,837	140,867	2.1	13.17	18,469
	普通	103,237	132,200	2.8	13.06	17,006
'23 POJ	重而糖分多	124,133	125,400	3.3	13.55	16,950
	普通	120,200	126,400	1.3	13.69	17,188
D 1135	重而糖分多	83,267	140,333	7.1	12.13	17,364
	普通	83,067	129,067	6.2	12.42	16,216
峯谷山	重而糖分多	113,500	138,400	4.0	12.80	17,746
	普通	111,733	127,300	1.9	12.55	15,316
各平均	重而糖分多	101,200	129,672	4.0	13.13	17,070
	普通	99,539	124,874	3.9	13.67	16,308

5 大苗與小苗之比較試驗(一九〇五—一九一九年)

採用玫瑰竹，'36POJ等十五品種，每畝供試面積〇.〇〇五—〇.〇一公頃，供試組數以十一組施行，蔗苗一株採自同一園圃所生產梢頭部同一蔗株之三節苗一枝，以肉眼區別大苗與小苗，而後施行適當之選拔。

試驗類別	損率 (%)	每町收刈葉數 (枚)	每町產葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
大苗	7.45	65,578	110,697	13.206	14,672
小苗	9.58	64,408	103,744	12.761	13,221

6 蔗苗選擇試驗(自一九二二至一九二四年)

每畝種植蔗苗，中苗，每畝三畝，採'36POJ及'D1135等十五品種之三節苗四節苗，每畝供試面積〇.〇〇一—〇.〇一公頃，供試組數計六至十五組，蔗苗每株自同一園圃所產之蔗苗中採一節，各組各品種皆採每株一節，而後施行適當之選拔。

試驗類別	損率 (%)	每町收刈葉數 (枚)	每町產葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
重苗	6.45	76,575	115,639	33.03	16,190
中苗	7.28	75,002	113,811	12.72	14,581
輕苗	8.74	94,541	105,352	2.51	13,737

7 蔗苗比量選擇試驗(自一九〇九至一九二二年)

試驗地設於中苗，重苗三畝，採用玫瑰竹，D1135等四品種，每畝供試面積〇.〇〇五—〇.〇一公頃，供試組數四—十六組，蔗苗概用生產於同一蔗株梢頭部之三節或四節苗，投入由硫酸阿母尼亞，磷酸或食鹽水所製成之比重液，各品種定適宜比重，分別選別，中，重三種栽植之，然後行適當之選拔試驗。

成績：

試驗別	結實率 (%)	每町收刈蔗數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
總苗	5.15	53,232	98,272	12.91	12,620
不出穗苗	5.89	53,931	98,153	13.12	12,730
不出穗苗	8.16	53,127	97,105	12.94	12,498

8 母蔗與分蘗蔗苗之比較試驗(自一九〇八至一九二三年)

設母蔗與分蘗蔗苗兩試驗區，採用玫瑰竹 36POJ, 240POJ 三品種，每區內將供試面積 0.001—0.01 公頃供試組數計三—二十組，蔗苗統一國圖內將普通成熟之甘蔗連根掘起，或於發芽當時應將分蘗母蔗及分蘗蔗，然後每苗自其梢頭採取三節或四節苗一枝種植試驗之。

成績：

試驗別	結實率 (%)	每町收刈蔗數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
母蔗苗	7.09	61,826	123,686	12.91	15,813
分蘗蔗苗	7.79	61,039	123,006	12.88	15,633

9 出穗與不出穗苗之比較試驗(自一九〇五—一九二三年)

設出穗與不出穗兩試驗區，採用玫瑰竹 36POJ, 36POJ 等六品種三節或四節苗，供試面積 0.001—0.01 公頃供試組數以三—十八組施行，自出穗之梢頭採及不出穗之梢頭各採蔗苗一枝，出穗苗中幼芽甚多不適用者，除去之然後實行種植，施以適當之灌溉試驗之。

成績：

試驗別	結實率 (%)	每町收刈蔗數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
出穗苗	3.13	73,739	114,553	12.80	14,684
不出穗苗	2.93	74,731	116,101	12.81	14,811

10 黏質土所產蔗苗與砂質土所產之蔗苗比較試驗(自一九〇一—一九二二年)

設黏質土產及砂質土產苗二區，採用玫瑰竹，D1135, 36POJ 等六品種三節或四節苗，每區之供試面積 0.001—0.01 公頃供試組數計三—十八組，先於上年度以前一節苗種植於黏質土及砂質土試驗時自其成熟蔗葉之梢頭採取苗兩枝。

成績：

試驗別	結實率 (%)	每町收刈蔗數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
黏土苗	6.48	70,407	120,675	13.22	15,747
砂土苗	7.35	70,445	116,513	13.21	15,406

11 新植苗與宿根苗之比較試驗(自一九〇九—一九二二年)

設新植苗與宿根苗兩試驗區，採用 Yellow Galedonia Mauritius (Hagnum Cheriton D117) 四品種，每區供試面積 0.001—0.01 公頃供試組數以三—六組試驗。

成績：

試驗別	結實率 (%)	每町收刈蔗數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
新植苗	9.59	49,611	101,271	13.77	13,968
宿根苗	10.21	48,811	103,149	13.58	13,859

12 選苗與不選苗之比較試驗(一九一〇—一九二四年)

設選苗與不選苗兩試驗區，採用 Cheriton D1135 等四品種，每區供試面積 0.001—0.01 公頃，以六—三〇組試驗。選苗大體由如次之標準選擇：
 a 未知倒前在田間除去有黃條病及其他病蟲害之植株與不良植株。
 b 刈倒後除去不良及被病蟲害之蔗葉。
 c 削其葉檢視，除去患有萎縮病之蔗葉。

d. 由以上所述之蔗葉採取三節或四節苗，而去其有紅心、螟蟲、不良者及其他不良之蔗葉。

各年度皆於同一蔗園內選生育狀態較平均之採苗區域，選苗依上列之標準而進行選擇，不選苗，則完全不加選擇而採苗種植之。

成績：

試驗別	採苗率 (%)	每町刈收數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
選苗	28.79	64,463	117,313	13.11	15,400
不選苗	44.89	61,340	111,093	12.94	14,382

13 蔗苗節數試驗 (一九〇九—一九二二年)

設二至十節苗六試驗區，採用 D 1135, 36 POJ 等品種，每區之蔗苗回收率 〇〇五—〇〇一公頃，以二—十二節苗上，各區選苗之蔗苗自刈收後，在甘蔗園內每株採取一技術試驗區之。

成績：

試驗別	採苗率 (%)	每町刈收數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
2 節苗	10.28	69,263	115,700	12.22	13,698
3 節苗	4.30	76,014	125,947	12.36	15,186
4 節苗	2.47	77,872	130,826	12.77	16,407
5 節苗	1.22	78,139	131,290	12.53	16,243
6 節苗	0.80	79,422	134,117	12.52	16,690
7 節苗	0.62	81,803	136,319	12.37	16,851

成績一 (選苗採苗不同而選苗率不同)

試驗別	採苗率 (%)	每町刈收數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
2 節苗	29.91	55,375	120,902	12.39	15,056
3 節苗	6.81	56,051	115,509	12.16	14,107

節數	採苗率 (%)	每町刈收數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
4 節苗	2.83	63,151	114,168	11.93	13,639
5 節苗	1.95	49,153	111,409	12.66	14,012
6 節苗	3.56	50,624	121,350	13.24	16,070

14 梢頭部採苗試驗 (一九〇九—一九二二年)

設第一梢頭部、第二梢頭部、第三梢頭部三試驗區，採用 D 1135, 36 POJ 等品種，每區之蔗苗面積 〇〇〇五—〇〇一公頃，以四—十六組施行，各年度均使用成熟之甘蔗梢頭部，根據蔗園作研究會所決定梢頭部定額切葉及田部採取 〇部以下九節，上節三節為第一梢頭部，次三節為第二梢頭部，下節三節為第三梢頭部，各以三節苗試驗之。

成績：

試驗別	採苗率 (%)	每町刈收數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
第一梢頭部	6.14	76,722	122,913	13.35	16,209
第二梢頭部	11.85	75,748	122,976	13.43	16,454
第三梢頭部	18.67	71,638	115,492	13.39	15,404

15 上中下三部苗之比較試驗 (一九〇四—一九二〇年)

使用玻璃杯，234POJ 等品種，每區之蔗苗面積 〇〇〇三—〇〇一公頃，以三—二〇組試驗，採取三節或四節苗，一九一五年以後兼用對於當地苗與本地苗之比較，甘蔗苗之比較試驗區之。

成績：

試驗別	採苗率 (%)	每町刈收數 (枚)	每町蔗葉量 (斤)	可製糖率 (%)	每町可製糖量 (斤)
上部苗	5.03	77,061	111,075	14.10	15,634
中部苗	9.64	73,726	103,855	14.20	14,972
下部苗	16.42	65,079	96,766	14.09	13,700

(注 續)

臺灣蔗蟲防治曆

毅 · 仲 · 汪

二月份

防治蔗蟲要不失農時，要爭取時間。在中國的治蟲月曆除一九二四年浙江昆蟲局編印「治蟲月令圖解」以及一九三七年作者在該局編著「蘇浙重要蔗蟲防治月曆」刊見「蟲情」第一卷諸期外，其他似乎還不曾見到，現在筆者擬就臺灣的重要蔗蟲按月編成防治曆，記載蔗蟲生長情形以及防治法，根據過去及近來的調查及研究試驗結果，不過生物發生的情形，常常依地區以及每年氣候的變化，而有變異，實行防治時，還要就當年實際情形，酌量提前或移後施行，才不致失去時效。其次社會制度及經濟狀況的變更，亦影響及防治法的施行，也應隨時加以考慮及修正。作者對於臺灣蔗蟲的知識很是淺陋，難免有錯誤的地方，還希望讀者們加以指正。

「蔗田萬頃甜如蜜，一望無窮路欲迷；縱使都來糖廠裏，只留蔗葉餵野鴉」。這是臺灣的竹枝詞，見韓海紀游。

二月份，正是臺灣甘蔗收穫的季節，對於蔗蟲，應該實行下面的種種防治法。

① 蔗葉應該從地面下掘取，以免螟蟲殘留在根株裏，收穫後，應該焚燒存留在田間的殘枝敗葉梢頭殘葉，以及其他殘廢的部份。或者埋在土裏作為肥料，或者作為堆肥。但做堆肥常時的溫度，應該達到六十度以上，如果能夠實行這個方法，就可以撲滅各種害菌以及防止黃色螟蟲，二點螟蟲，白螟蟲，紫螟蟲，條螟蟲，綿蚜蟲，小翅椿象，叩頭蟲，甘藷粉介殼蟲 (Triognus sacchari) 的為害，可以預防下期甘蔗的損失。

② 甘蔗收穫後用人工掘起蔗株，可以預防蔗龜 (Alissonotum spp.) 的為害，蔗龜的三齡幼蟲為重要食料，有在土中移動的能力，失食的幼蟲，集中在收穫後剩餘的殘株，完成發育，因此收穫後掘起蔗株，

清除枯枝殘葉，是極重要的工作。

上面是昆蟲學家的理論，實際上甘蔗收穫時的情形，據農場的經驗者談，蔗葉從地面下掘取，是不大成問題的，因為製糖時為求得多量的糖分起見，有的是從培土的下面下掘取，但從收穫的辛苦，因為從培土下掘取，工作上不免要多加氣力，掘取的程度，往往總是傾向於工作的方便，這一點還是值得我們注意的。

第二收穫後的殘枝、敗葉、梢頭、殘葉，大部份為從事收穫的工人取去。事實上如果收穫後的殘餘物，不分給他們一點，簡直引不起他們從事收穫工作的興趣，勞苦的蔗農把殘餘物的大部份拾去作為煮飯的柴火，小部份作為填充豬窩或是蓋屋頂，在蔗田裏

除了成網的挑去外，即使遺留在田間的一點殘屑，還有更貧苦的小孩們來拾取，結果會使收穫後的蔗田，像刺過的那樣清潔，讀者們請翻閱臺灣通訊三卷十八期柯夢風先生那篇「拾蔗田的孩子」看一遍，可以想見其情形。

一般農場為了償還地力，要把甘蔗收穫後的殘餘物，製成堆肥，在與收穫甘蔗的包工訂約時，就得寫明殘餘物，要歸農場所所有，約上固然如此訂了，但實際上苦工為了生活仍將殘餘物成堆的挑走。在幾十甲遼遠的面積上，監工的人是沒法嚴格執行他的職權。而且殘餘物的數量也是那麼的太量，很難在當天就全部運回農舍去，但在田間寄宿一晚，那麼約不起，不等到天明，全部會不脛而走的。

因此可以說，大部份的殘餘物，是作了柴火，在償還地力的一點上，是沒法做到了。但在另一方面，表面上似乎可以說已符合我們的「焚燒殘餘物中的病菌害蟲」，不過問題却落在焚燒的時間上。如果在極短時間內燒完，那仍是不成問題。但堆積成極大量的殘餘物，很難在短時間內完全燒完。據說總要在一年後才能燒完。臺灣又是亞熱帶區，潛伏在殘餘物中的蔗螟，多的一年要孵化七八次，最少的也有四五次，在短時間內都要化蛹化蛾，如果不在短時間內燒完，仍就是個大問題。

③ 提前收穫的甘蔗，在蔗田中灌水浸一週以上，可以殺死三齡前的蔗螟幼蟲及蛹，有預防的功効。

④ 甘蔗收穫後，蔗田浸水四五日，可以殺死蔗螟的幼蟲及蛹，有預防的功効，浸水一星期可以殺死蔗螟的幼蟲和蛹，如果能夠長期浸水，更可以預防蔗螟的為害。白蟻、金針蟲、紫螟蟲及一切潛土性昆蟲的為害。

以上三和四項防治法，如果在沒有灌溉水的地方，或是雖然有灌溉設備，但不肯給你灌溉的地方（例如在冬季二三月時往往修理圳壩，停止放水）。當然沒法做到，失去了預防蔗蟲的好機會和好方法。

⑥甘蔗收穫時用人工把野鼠驅逐到一處，加以捕殺，貧苦的蔗農，更把野鼠作為食料。

以上都是甘蔗收穫時，對於蔗蟲的種植防治法。所有工作，對於下期的甘蔗，都有預防蔗蟲為害的功效。大家口裏都在說「防」重於「治」，但真正接觸到實際上，往往當作老生常談不足輕重了。

對於去年秋植的甘蔗，正在生長的階段，應該注意實行下列的防治法：

⑥黃色螟蟲 (*Bussema schistaceana* Snellen) 雖然不像上年九月或是一個月後生得那麼多，但對於幼蔗正在繼續為害，所以正應該及時剷除枯心苗。條螟蟲 (*Diatraea variabilis* Walker) 一般地方幼蟲已集中在蔗內過冬，不過在屏東氣溫較高的地方，已有第一化螟蛾的發生。此外對於一點螟蟲 (*Chilo infuscatellus* Guenée) 白螟蟲 (*Scirpophaga nivella* Fabricius) 紫螟蟲 (夜蛾) (*Gasparia infrens* Walsb.) 的幼蟲，都可以用切除枯心苗的方法來剷除。

⑦白螟蟲已發現第一回的成蟲，可以開始採卵工作。

⑧紫螟蟲 (夜蛾) 正在成蟲的盛期，即產在葉鞘的內側，對於蔗子雖然可用誘蛾燈來誘殺，但在經濟上是否使用，當然要看實際的情形來決定。

⑨在屏東甘蔗補頭蟲 (*Megastomus* *leptus* Guenée) 已出現在地上，潛伏在幼蔗心葉裏，可用人工徒手捕殺，有預防的功效，該蟲產卵到本月終了。

⑩在此時如果蟻蚱發生為害，可以用灑水淹沒表土三小時，使成蟲幼蟲浮出水面，用網集殺，寄生蜂因此旺盛，有促進自然防治法的作用，或在被害株附近懸掛幼蟲加以捕殺。

⑪蔗田浸水，可以使南風龜 (*Holotrichia formicivora* Guenée) 的成蟲浮出水面，用人工捕殺之。

⑫冬季乾旱行灌溉後，使甘蔗生育旺盛，也可以減輕小翅蓀象 (*Leptodermus saccharivorus* Okajima)

的為害。

⑬臺灣大蟋蟀 (*Brachytrupes portorum*) 正在幼蟲期，如果發生為害，防治的方法，可先灑石油在渠孔中，再注水入內，殺蟲率可達一〇〇%，每人每日可殺蟲五〇—六〇頭，蔗農並將此蟲作為食品。

⑭蔗蟻 (*Heoglyphus antillarum*) 的卵塊正在有茅草地方的土裏過多，土面常留一個小孔的痕跡，有經驗的很容易發現，可以使用人工挖掘，所得到的蟻卵可以吃，也可以做肥料和飼料。

拿蟻卵塊來做飼料，也是一件很有趣味的研究工作，先在魚池的中央，用磚石疊成一個小島，再把掘來的蟻卵放在小島上，上面放些泥土，做成和原產地相似的環境，等到蟻卵孵化成跳蟻的時候，一個個跳入水中，是魚兒最好的食料，或者把蟻卵埋在雞窩中，也有同樣的效能，對於其他的毒蟲卵或幼蟲，也都可以用這種方法來作為家畜或魚類的飼料。

本月的下旬，又是甘蔗春植的開始，植蔗前，植蔗時，對於應做的防治工作如下：

⑮甘蔗在未栽植前，如果能够用人工或其他方法灑水入田，長期浸漬，可以預防蔗龜、白蟻、金針蟲、蟻蚱及其他一切潛土性昆蟲的為害。

⑯在長期浸水後或不能行浸水的地方，在植蔗前，用人工畜力或機械力行深耕翻土面，使青銅金龜子 (*Anomala expansa*) 及銅色金龜子 (*Anomala cupripes*) 的幼蟲，暴露在地面，被天敵所殺死，或作為家畜的飼料，或作兒童的食品。

⑰春植甘蔗，如果當地上年黃螟條螟為害劇烈的地方，應該避免種植 POJ. 二七二五 (因此種甘蔗質軟含纖維很少，螟蟲被害極多，又因葉幅廣下垂螟蛾容易隱藏產卵) 以及 F. 110, POJ. 三〇一六 (似乎多與黃螟有關)，應該改栽 F. 110A, F. 111A, F. 111B。

⑱在白蟻蟲為害較大的地方，應該避免種植 POJ. 三六, POJ. 105, POJ. 161 爪哇細葉

種及一般葉幅狹而直立的品種，如 POJ. 二八七八，POJ. 一〇八，應該種植 POJ. 二七二五，這情形正同黃螟及條螟相反。

⑲ POJ. 二八七八及 F. 110 是葉幅狹而直立的品種，對於棉蚜蟲 (*Ononiscus laevis*) 的移動及繁殖最為適宜，凡是上年棉蚜蟲為害極烈的地方，都應該避免種植此種。

⑳又 POJ. 二八七八, POJ. 二七二五受蔗蠹的害較重，後一種受害比前一種更厲害，也應加注意，在選種的時候，應該在兩者之間取其輕的來決定一切。

㉑害蟲發生的早晚，因種類而有不同，應該選擇適當的植蔗期，提早或者延遲用來避免為害。譬如為了避免蟻蚱、青銅金龜子的為害，必須儘量提早植蔗期，如果在蔗田、棉蚜蟲、闊葉蟋蟀 (*Stylinus minutus* Burmeister) 為害嚴重的年份，應避免早植，比較好一點。

㉒不應採用很長的甘蔗，作為種苗，以免傳播病菌以及毒蟲。

㉓不應採用缺乏灌溉水的旱地裏的蔗苗，因為這種地裏的蔗苗，往往毒蟲的發生比較多，受害率比較高。

㉔苗圃在採苗後，所遺留在田中的殘葉枯葉，應該立刻焚燬或者消滅，以免毒蟲病菌繼續發生，如果用枯葉做成堆肥，堆肥的溫度應該達到 50°C 以上。

㉕採苗時以及到葉時，如果發現有病蟲害傳染或者可疑的蔗株，應該棄去不用。

㉖切取蔗苗，應照上六下四的比例，在節間切斷，切口要整齊，不要傷害蔗芽。

㉗蔗苗在植蔗前，最好要經過下列消毒法的任一種，加以處理。

一、浸在飽和的石灰水中，經過二十四小時。

二、在 50°C 的溫水中，浸二十分鐘。

㉘蔗苗如果用斜插法來避免頭蟲或蟻蚱的為害，斜插須成 30°，頂上的一芽必須露出在土面之上，不應該向土面相接觸，最要小心。

㉙植蔗時，新舊蔗園最好能隔離。

表一 糖汁及蔗糖成份分析表

類 別	糖 汁					蔗 糖			清 汁	
	混 合 汁	糖 度	錳 度	純 率	生 產 率 (對原糖本)	蔗 糖	對 蔗 渣	對 原 糖 本	錳	雜
Co.290 (放置一日) 柑 青 蔗 尖 成 熟 葉 糖 蜜 淨	混 合 汁	0.19	1.22	15.8	16.3	0.24	88.3	63.0		
	///	1.37	6.43	21.2	69	0.56	43.2	29.9		
	///	0.79	4.77	16.5	59	0.28	25.8	15.1		
O.290 (放置四日) 柑 青 蔗 尖 成 熟 葉 糖 蜜 淨	初 榨 汁	13.93	16.93	82.3	25	0.75	22.2	8.0		
	///	6.70	8.35	80.2		2.11	43.8	10.3		
	///	11.57	14.37	81.7						
O.290 (放置四日) 柑 青 蔗 尖 成 熟 葉 糖 蜜 淨	混 合 汁	0.31	2.66	11.7	148	0.15	47.1	69.7		
	///	0.73	4.76	15.3	146	0.46	43.7	63.7		
	///	0.66	4.01	16.5	43	0.42	33.0	15.9		
U.P.34/120 (放置一日) 柑 青 蔗 尖 成 熟 葉 糖 蜜 淨	初 榨 汁	13.95	16.93	82.4	25	2.33	44.0	10.9		
	///	6.74	8.55	78.3						
	///	11.79	14.42	81.3						
U.P.34/120 (放置四日) 柑 青 蔗 尖 成 熟 葉 糖 蜜 淨	混 合 汁	0.10	1.06	0.4	113	0	42.2	47.8		
	///	0.56	5.16	10.9	84	0.33	39.7	33.4		
	///	0.43	3.59	13.3	63	0.43	26.0	17.		
U.P.34/120 (放置四日) 柑 青 蔗 尖 成 熟 葉 糖 蜜 淨	初 榨 汁	15.52	18.09	85.8	36	3.53	41.0	14.7		
	///	7.30	9.45	82.5						
	///	13.39	15.71	85.3						

* 第一重壓所得汁 ** 其他各重壓所得汁包括噴注水在內 *** 以一定重量之上述二種汁混合而成。其成份即自該二種汁分析結果算出者

糖區 糖六號

表二 夾雜物及甘蔗之糖汁成份表

類 別	在全糖中所佔之比例	對 糖 汁										對 固 體 分						
		PH	糖 分		非 糖 分			固體分	糖 分		非 糖 分							
			蔗糖	還原糖	灰分	N × 6.25	附子酸		其他	蔗糖	還原糖	灰分	N × 6.25	附子酸	其他			
Co.290 (放置一日)	4.0	0.95	0.19	0.11	0.09	0.108	0.081	0.08	0.62	1.09	10.1	8.3	9.9	7.5	7.7	56.5		
		5.45	3.90	1.33	0.45	1.231	0.454	0.30	1.96	5.76	23.6	7.8	21.4	7.9	5.2	34.1		
		5.25	3.82	0.96	0.70	0.919	0.353	0.36	0.74	4.03	23.8	17.4	22.8	8.3	8.9	18.3		
		5.30	2.70	1.22	0.55	0.676	0.239	0.36	0.30	3.35	36.4	16.4	20.2	7.2	10.7	9.1		
Co.290 (放置四日)	7.7	6.6	0.87	0.06	0.10	0.232	0.161	—	2.00	3.15	1.9	3.2	7.4	—	82.4			
		5.3	0.97	0.24	0.22	0.637	0.230	—	2.63	4.01	6.0	5.5	17.1	5.7	65.7			
		6.3	3.09	0.30	0.66	0.873	0.270	—	1.07	3.17	9.5	20.8	27.5	8.5	—	33.7		
		4.5	5.20	0.43	0.71	0.684	0.179	—	0.73	2.73	15.7	26.0	25.1	6.5	—	50.1		
GP.34/20 (放置一日)	7.1	6.55	0.23	0.16	0.05	0.103	0.049	0.08	0.56	0.94	10.6	5.3	10.9	8.1	59.9			
		5.50	3.76	0.56	0.41	1.043	0.478	0.29	1.32	4.71	11.9	8.7	22.1	7.2	10.9	40.1		
		4.7	5.40	0.50	0.34	0.794	0.256	0.34	0.63	2.36	17.5	11.9	27.8	8.9	12.0	21.9		
		5.7	2.93	0.98	0.98	0.649	0.173	0.23	0.34	4.82	48.5	29.3	13.3	3.6	7.3	7.0		
GP.34/20 (放置三日)	4.2	6.55	0.31	0.29	0.07	0.117	0.061	0.09	0.57	1.20	24.2	5.3	9.7	5.1	7.3	47.9		
		5.70	2.60	0.73	0.39	0.817	0.291	0.23	1.62	4.13	18.9	9.4	19.8	7.0	5.7	39.2		
		5.15	3.28	0.66	0.51	1.003	0.372	0.29	0.99	3.82	17.3	13.3	26.3	9.7	7.6	25.9		
		7.0	5.30	1.72	1.29	0.779	0.240	0.35	0.62	4.80	35.8	26.9	16.2	5.0	7.8	8.8		
GP.34/20 (放置三日)	7.1	5.40	2.70	13.6	0.26	0.646	0.156	0.27	0.49	15.43	88.2	1.7	4.2	1.0	1.7	3.2		
		5.40	2.70	13.46	0.23	0.561	0.141	0.24	0.48	15.16	88.8	1.8	3.7	0.9	1.6	3.2		
		5.40	2.70	13.46	0.23	0.561	0.141	0.24	0.48	15.16	88.8	1.8	3.7	0.9	1.6	3.2		
		5.40	2.70	13.46	0.23	0.561	0.141	0.24	0.48	15.16	88.8	1.8	3.7	0.9	1.6	3.2		

* 可溶於糖汁中

表三 夾雜物與甘蔗之榨汁及其成份生產率表

品 種	甘 蔗 部 分		生 產 率 / 每 噸 甘 蔗										榨 出 各 成 份 之 百 分 比		蔗 糖 平 衡		96°糖汁 之可製糖率***
	類 別	百分比	榨汁	蔗糖	還原糖	非糖分	固體分	蔗糖	還原糖	非糖分	固體分	蔗汁	蔗渣**	總和	榨出率	對甘蔗	
Co. 290 (放貯一H)	總計	100	2018.5	175.36	8.85	34.06	218.26	100	100	100	100	175.36	9.35	184.72	94.9	153	—
	甘蔗	3.97	194.7	0.21	0.18	1.73	2.12	0.12	2.04	5.08	0.97	0.21	0.34	0.55	98.2	0	0
	尖葉	11.00	157.8	2.15	0.71	6.23	9.09	1.22	1.94	18.53	4.15	2.15	0.85	2.00	71.7	0	0
(O. 290) (放貯PH)	總計	100	2002.3	172.16	9.26	30.96	218.37	100	100	100	100	172.16	12.13	184.29	93.4	154	—
	甘蔗	7.72	186.9	0.11	0.19	5.59	5.89	0.06	2.01	15.12	2.69	0.11	0.33	0.44	25.0	0	0
	尖葉	5.30	92.1	0.92	0.20	3.26	3.69	0.13	2.21	8.82	1.69	0.92	0.71	0.93	28.7	0	0
G.P. 34/20 (放貯一H)	總計	100	189.9	169.78	5.61	29.56	204.95	100	100	100	100	169.78	20.23	190.00	—	152	—
	甘蔗	7.06	239.8	0.24	0.12	1.88	2.24	0.01	0.27	6.36	1.09	0.24	0.30	0.24	—	0	0
	尖葉	9.50	116.7	0.65	0.48	4.36	5.46	0.38	8.86	14.15	2.68	0.65	0.62	1.17	65.3	0	0
G.P. 34/20* (放貯三H)	總計	100	2034.7	189.30	7.57	229.36	229.36	100	100	100	100	189.30	17.06	206.36	91.7	170	—
	甘蔗	4.92	227.2	0.65	0.16	1.91	2.72	0.34	2.06	5.88	1.19	0.65	0.30	0.95	68.4	0	0
	尖葉	8.34	155.8	1.92	0.61	4.00	6.43	0.64	7.55	14.15	2.81	1.92	2.19	3.41	25.8	0	0

* 與其他... 所在也採取者 ** 期度 *** 96° 可製糖率 = 蔗糖 / 96° 糖汁

表四 甘蔗與清淨甘蔗之蔗汁及蔗渣成份表
(C.P. 34/12) 品種兩兩次實驗之平均數

蔗別	汁類	對汁			對固體			蔗				
		PHI	酸度	糖	還原糖	非糖分	固體分	蔗糖	還原糖	非糖分	纖維度	生產率
甘蔗(帶有夾雜物者)	初剝混	5.30	2.08	12.23	0.72	1.68	14.62	83.6	4.9	11.5	48.2	32.1
	榨餘合汁	5.52	2.57	5.87	0.49	2.20	8.56	63.6	5.7	15.7	1.85	
部分夾雜物已去掉者	初剝混	5.80	2.79	13.04	0.63	1.58	15.81	86.3	4.0	9.7	48.1	24.2
	榨餘合汁	5.52	2.65	7.36	0.39	1.64	9.39	78.4	4.0	17.5	9.15	
夾雜物全部消除者	初剝混	5.30	2.81	13.92	0.59	1.50	16.02	86.9	3.7	9.4	47.5	22.1
	榨餘合汁	5.48	2.33	7.52	0.58	1.41	9.59	81.9	4.1	15.1	2.11	

註：蔗汁

表五 每磅甘蔗蔗汁及其各成份之平均生產率表
(C.P. 34/120 品種蔗)

蔗別	汁類	蔗汁			蔗			糖			平均			96°糖之理論可製糖率*
		重量	蔗渣	還原糖	非糖分	固體分	汁內之糖分	蔗渣內之糖分	總和	榨出率	原甘蔗	自採本質	生產率	
甘蔗(帶有夾雜物者)	初剝總	1214	121.9	7.4	17.8	153.1	165.8	11.8	177.6	98.4	145	145		
	榨餘汁	641	37.9	3.1	14.5	65.5	165.8	11.8	177.6	98.4	145	145		
部分夾雜物已去掉者	初剝總	961	112.3	6.1	14.9	158.3	167.9	10.2	173.1	94.3	153	153		
	榨餘汁	432	35.6	1.9	8.0	48.5	167.9	10.2	173.1	94.3	153	153		
本雜物全部消除者	初剝總	935	130.9	5.6	14.2	150.7	170.0	9.2	170.2	94.9	157	157		
	榨餘汁	514	39.1	1.9	7.5	48.5	170.0	9.2	170.2	94.9	157	157		

* 96°糖之理論可製糖率 = 蔗汁 - 2/3非糖分 = 11.96

三、結 果：
(1) 甲 組：

經常方法以經常方法分析得之結果業已列於表一。該表顯示出來雜物除未成熟葉外，含糖分均甚少；其與錘度比例之低下，已不能有可製糖分在內，蔗尖葉類，尤其是未成熟葉類中，纖維分之低下亦頗可注意，以其對水分之保持能力似甚強，故與其他來雜物或淨蔗相異。表中有數來雜物榨液較原樣本為重，此乃含水分較原樣本多所致。

精細分析—精細分析之結果列於表二。自該表可見榨汁之成分雖大多已算出，然其非糖分中則大部屬於未知，前所論來雜物對可製糖之有價值與否，亦可自此加以明證。非糖分對於製糖有害，實可歸諸於內含多量雜物質、氮素、附子酸或其他未檢定之物質。按就各不同來雜物再分別討論之。

桔葉—桔葉榨汁有特殊之腐敗臭味，甚濕濁而色褐。中有一部固質物呈懸浮狀。石灰似能促進其擴散；唯石灰與熱均無清淨之能力。糖廠中蔗汁如含此類榨汁最為有害。此類榨汁可用加酸處理以清淨之，然似無法實地應用，且其過酸可凝結之物質為何，尚未確知，又其呈微酸性，所含之蔗糖及還原糖量各不相同，惟均在一甚低標準。於過濾榨汁以測定糖分時，復可見其中似含有膠質之膠狀體，據此可推測，此類來雜物如遇潮濕，可能一部分起分解作用，而產生較本節所述更嚴重之困難。

青葉—青葉榨汁為具有特殊青草臭味，極濕濁，除有葉綠素之明顯色澤外，尚含有其他色素。極易用石灰及熱清淨之，惟不能予以脫色。用石灰處理時，沈澱澄清之速度約與澄清淨甘蔗混合汁同。其澄清汁為暗褐色。榨汁 pH 及酸度較本實驗之淨蔗汁為高，惟糖分

則甚低。此實驗可示出青葉枯後，對固體成分及質量之榨出有顯著影響，惟尚須要進一步實驗以證明之。蔗尖葉類—此類來雜物榨汁外觀及對石灰沈澱之作均與青葉榨汁相似。其澄清汁仍呈極暗色，惟不如前者明顯。其 pH 及酸度均較前者為低。平均言之，此類榨汁含有最高濃度之附子酸。

未成熟葉—此部分榨汁外觀與成熟之淨蔗榨汁相似，惟其含糖量較低。其可製糖分雖未在地面上顯示出，然均公認甘蔗收割後，以此部分轉化最速。故收割之甘蔗，如放積稍久，則可製糖分可能降低。CP 34120 甘蔗未成熟葉榨汁完好清淨之程度可與淨蔗榨汁相同。反之，CP 34120 甘蔗未成熟葉在同樣之情形下，則呈混濁狀。此不同點或由於品種或其他因子互異所致。

淨蔗—淨蔗榨汁並未有反常之狀態。觀察混合汁之純率可知蔗已完全成熟。其所含高灰分乃為生長於 Louisiana (按在美國路易斯安納州之南部邊境西密西附近) 地區甘蔗之特質。蔗汁經石灰及熱處理後，可澄清良好。

附表三乃載有四種顯著之資料：(一)自來雜物之淨蔗算出每噸甘蔗中，其四種來雜物榨汁所含各成份之生產率。(二)榨出各成份之百分比。(三)蔗糖平衡。(四)每噸甘蔗產糖量。糖之理論可製糖率。由於以上諸結果可算出：「壓榨甘蔗時，其來雜物應減少越好」。桔葉及未成熟葉類自淨淨立場觀之最為有害；青葉及蔗尖葉類可產生不需要之顏色。淨蔗榨汁如含來雜物之不純物質，則可使每噸甘蔗減產六磅糖(理論上之)。可製糖分，惟實際工作時，尚不止此數。

(2) 乙 組：
與來雜物共同壓榨所得之蔗汁成份分析結果列於表

四。該表可示出甘蔗含有來雜物，則可降低榨汁甚至降低初榨汁之品質。甘蔗樣本因初自圃田割下，青色仍甚新鮮，故在第一重壓榨時，即有相當量之蔗汁流出。概言之，蔗渣所含糖份之多寡與甘蔗所含來雜物量相反，來雜物量增加時，糖分之損失亦隨之增加。故來雜物對可製糖之影響有二：(一)增加蔗渣之糖分損失。(二)增加糖量生成物之非糖分。本組之實驗又可示出帶全部來雜物之甘蔗較清淨甘蔗少產一二磅糖，此較中組所示者多一倍。如壓榨前，來雜物已枯燥，則損失可能較少，約在部份來雜物已去掉之甘蔗之間。

計算理論可製糖率時，乃用因子而不用 W/B 公式之 0.4，以便其能適合於路易斯安那州情形。蓋 Brown 氏數年前曾在該地覓出，壓榨清淨甘蔗所產之糖量含有三二份蔗糖及四八份非糖分，此即為二與三之比之來源。

四、結 論

來雜物含有多量之非糖分，此非糖分可澄清淨甘蔗之非糖分含量之 80%。由於非糖分增加，遂使產糖率降低。自蔗汁之清淨立場言，來雜物中以桔葉最為有害，因所得榨汁不能為石灰及熱所澄清，青葉及蔗尖葉榨汁雖可以澄清，然能產生極深暗之顏色。未成熟葉類對石灰及熱之反應並不一致，有時可澄清，有時則不然，乃視蔗種而異。本實驗未覓出有些工廠當天氣陰濕時，蔗汁之澄清工作即甚緩慢之原因。此外泥土及火燒蔗(按該地多將甘蔗收割後放置田中用火燒去來雜物也)對於蔗汁之影響，亦未試及。附子酸為來雜物之重要可溶性物質。在來雜物及淨蔗中有甚多之非糖份尚未檢定出。(完)

糖業動態

總公司經
濟研究室資料組

二月上旬

古巴糖產量見減少

據 Inter 社本年二月八日所發表的第三號糖情報告，本年期（一九四八—四九）的古巴糖產，估計為六、〇六三、〇〇〇短噸，比一九四七—四八年期的六、六七五、〇〇四短噸，減少六〇餘萬噸，約合一成。較一九四六—四七年期之六、四四八、〇四三噸也有不及。古巴本年期所產的六〇〇多萬噸短噸，除了依照一九四八年度美國糖業法的規定，供給美國市場二、六六〇、〇〇〇噸外，尚餘三百四十萬噸，要尋求其他的出路。其中有二十萬噸供其本國消費，另外三百二十萬噸在自由市場銷售。據該社的估計，這三百二十萬噸中，可能有七十五萬噸為美國政府購買，藉以供應諸佔領地區及駐軍之用，但所剩還有二百四十五萬餘噸，近年來美國善後救濟政策的推行，和英國等缺糖地區經濟的復原，多少幫助了古巴糖的銷路，可是糖業的種植面積的拓展，臺灣、菲律賓、爪哇諸地糖業的復原，也使古巴糖銷路蒙着陰影。為了臺灣的外銷市場，我們對於古巴糖的動向，是需要觀察的。

菲糖商要求延長菲美貿易期限

據美聯社二月十五日馬尼刺電，菲列賓重要之非立坡諸糖種植商，於馬尼刺參加糖業年會時，呼籲依照一九四六年之柏德法案，延長菲美間之自由貿易期限。多數種植商於會見記者時稱：遭受慘重戰禍之製糖工業，因遲遲復原，故不能充分利用柏德法案規定之自由貿易與免稅。該法案規定菲美商品之交易在一九五四年以前彼此免稅。之後，關稅率將開始逐漸增加，至一九七四年增至原來之稅率。非糖種植商贊成延長菲美自由貿易期限至一九五七或一九五八年。

暹羅局解釋限制外糖輸入原因

據一月十日暹羅華僑日報載稱：暹羅當局頒佈的統制奢侈品法令中，食糖亦屬統制輸入之列。由於食糖尤其是白糖乃為民生必需品，當局除予統制輸入外復加限制，此舉對於民生影響頗為重大。雖然商業部長拍母里樂答解釋並不會使民生痛苦，但仍不免招受各方的譁議，因為一般所用的高級白糖，而本地製造者無論質地與清潔方面皆不能與暹羅來糖比較。

暹羅實業部製糖廠總經理叻練蓬接續稱：這個問題，有所解釋。他首先指出當局統制白糖輸入乃欲扶助國內糖業，此舉自也曾經顧及供求問題。據

戰前歷年外糖輸入數額，以佛曆二四八四年最多，約有三千萬公斤，當局即以該項數字作為需要量而對外糖統制輸入。雖然戰後需求的數額較為增加，但可相信相差必不巨大。目前在實業部所轄下的白糖製糖廠有喃邦和程逸兩廠，為糖製糖廠有東北部及中部各府共十一廠，此外，還有民營的糖廠多家，從佛曆二四九一年至九二年的一年期間，預計官方所轄下的糖廠能產白糖八百萬公斤，民營糖廠則可出產二千二百萬公斤，此已等於戰前外糖輸入的最高數額。故可信必不致有恐慌之虞。當局並已採取新的供應辦法，如統計每月所售出的數額，同時也預計所存的數額是否足為以後半年的應用。倘供不應求相差太遠而有斷市的可能時，則或准許商民向外採購。但保證必不發生此種現象。關於品質方面，當局也正設法改善，較之前所出產者已見進步，當可與外糖並駕齊驅。糖拉拍等於二十四號外糖，顏色亦較前潔白，關於統制外糖輸入後國內的糖業，受益已可立見。據說，首先就是糖廠，統制前民營糖廠停業者幾有廿家，苟延殘喘者只有二三家而已。現在復業者幾有十數家，可以說大部皆已復業。其次就是蔗園，這方面的種植者約有數萬人，皆不致有失業之慮，總之，當局統制外糖輸入，非特使操持糖業者能受惠，國家經濟亦有莫大裨益云云。

暹又考慮解除白糖限價

據一月二十二日曼谷華僑日報載，暹羅自十二月間實行白糖限價以後，黑市糖價，飛躍上漲，頗為一般所贊許。據商業部長拍母里樂答稱：關於外

傳當局將取消白糖價格的統制一節，目前商部正在聽取各方面的意見，在商長個人的意見則認為尙未至取消統制的時期。但無論如何，刻正由各有關當局密審考慮中。

各方希望解除砂糖出省限制

限制

本省食糖運銷出口，自去年十月間省府頒布限制辦法後，已歷三月餘。最近各方對砂糖出省限制，要求迅速加以解除。如二月八日，公論報刊了一篇社論，題為「解除砂糖出省限制」。又二月十日，省參議會社會委員會舉行例會，由財政廳長報告砂糖出口問題，略謂：「關於砂糖禁止出口，係依據去年十月廿三日省府七三〇〇七號公告，禁止砂糖、食油、棉花、棉紗及棉織品等日用必需物資私運出省，以彌補供應，赤糖無限制可出口，因陳主席以赤糖為民營，應予方便，故不限制出口，而砂糖在食糖業未能充分把握前，未能解禁。但陳主席極尊重民意，諸位可提供具體意見，貢獻陳主席」。再如高雄縣合作社聯合社，也於二月中旬向有關當局建議九點，其第一點就是「糖禁出口要求及早解放」。

省府方面，爲了順應一般的意見，於二月十四日布告放寬砂糖運銷尺度。布告內說，省府明令禁止運銷砂糖及其製品，原爲調劑供應。惟如郵寄或旅客攜帶少量砂糖及其製品出省，對於本省物資之調劑，並無多大影響，自可免予取締。惟爲杜絕流弊起見，特放寬運銷尺度，規定每人郵寄或每一旅客親自攜帶砂糖（包括赤糖）及製品在三公斤以下者，均准免予取締。

糖價高漲牌價調整

由於一般物價——尤其是米價的急劇上漲，所以臺北的糖價，近來也跟著上升，雖然上升的幅度不及米價的劇烈，但是十二月二十日訂定的每公斤二、五〇〇元的牌價，顯然是不適用了。依照分糖法的規定，蔗農登記領款或領糖以後，中途不得變更。所以如果漲價不依市價調整，那末對於登記領款的蔗農，是很吃虧的。二月十一日到十七日的臺北二號砂白市價如下：（每公斤）

十一日	三、九〇〇	十二日	三、九〇〇
十四日	四、三〇〇	十五日	五、〇〇〇
十六日	五、五〇〇	十七日	五、七〇〇

這樣看來，牌價和市價的相距，實嫌過巨。所以本公司已和省府當局洽商，希望在近期內能夠得到調整。使蔗農的利益可以維護。

一月底種蔗情形

三八/三九年期各分公司種蔗情形，截至一月底止，彙列如下：

分公司別	已種面積	已種面積佔計劃面積百分比
一分公司	一九、五六二公頃	七九·一七%
二分公司	二五、三九七公頃	八三·一二%
三分公司	二〇、五五二公頃	八一·五〇%
四分公司	一八、六一一公頃	七九·九五%
合計	九四、一二二公頃	八〇·八七%

農處令禁私設糖廠

本公司屏東糖廠，因爲本期各地食用甘蔗頗多，一般不良商民多私設糖廠，收買此項食用甘蔗，製成赤糖。且近年每屆製糖時期，各地迭有私設糖廠，初則收購食用甘蔗，繼則偷購原料甘蔗，不但影響糖業，漏繳國稅，而且妨礙治安。而且該廠原料區內屏東及新園兩地，有私設糖廠數所，除請警務機關查封究辦外，報由本公司轉請農林處通令禁止，農林處已於二月九日以農時字一三七五號代電，分請各縣市政府查照，飭屬嚴密禁止，倘有發現未經核准私自設置的糖廠，依法予以取締。

糖日糖陸續啓運

去年十一月間訂約的糖日糖十萬噸，現因新糖登場，已經由招商局陸續派輪啓運。計一月廿四日由昌黎輪由高雄裝去六千一百五十噸，海支輪於二月十二日裝去九千五百噸。招商局又已派定專輪五艘，預備於二月底前後運二萬六千四百五十噸，計二月十三日聯開輪裝四千噸，十五日裕東輪裝七千五百噸，廿二日昌黎輪裝六千一百五十噸，廿八日海字輪裝八千八百噸。

赤糖業力謀外銷

本省民營赤糖業，因爲近來產量增加，所以正籌畫打開銷路。據二月十日中華日報載，據本省紅

糖業界人士表示，三六/三七年期全省紅糖產量約

有八萬擔，截至目前止除農曆年關在省內銷售二萬

擔，並由省紅糖聯營股份有限公司運銷上海市場一

萬三千擔外，目前省內存貨尚有四萬七千擔，過去

年產量之半以上。省府方面，為了體恤赤糖業的

困難起見，已核准赤糖准許出口，交換物資。已載

四卷四期糖業動態。該項申請辦法的第三、第五、

第六各條，於二月八日經省府予以修正，第三條為

：「交換物資之種類除赤糖包裝所用之雷州席外，

以棉紗布匹糧物油類肥料豆餅生漆器材五金材料藥

品及日用必需品為限」。第五條：「出口赤糖查驗

事宜，由主管貨物查緝機關執行之」。第六條：「主

管貨物查緝機關於廠商裝運赤糖出口時，應逐筆登

記，並於每旬終了後將該旬內所有廠商外運赤糖出

口日期填具旬報單，送物調會備查」。同時省府並

設赤糖公會，如赤糖廠商裝運出口，應填具申請書

拓展銷路。

紅盤開出糖價狂升

這一句是農曆新年後的第一句，二月二日開出

紅盤，各物均告狂漲，食糖也不例外。特綿在年末

休市的一月二十五日每市擔為四、〇〇〇元，二月

二日開市漲至八、四〇〇元，可見其上漲之烈。

二月一日休市，二日開紅盤，因臺幣匯率驟縮

，各物猛漲，一致激升。特綿漲至八、四〇〇元，

特砂八、九〇〇元。本公司為配合政府抑平春節後

物價上漲措施，續探報價核售辦法，配售四十六期

六〇公斤裝一號綿白一批，每市擔六、八〇〇元，

共成交一萬三千六百包。三日市況續呈上漲，各

再升二成餘，特綿穿出萬元大關，以一萬一千元收

市，猛升二千六百元。特砂以一萬〇五百元收市。

四日市呈先升繼疲，結果仍較上日狂升四五成。最

開即因國外物價報升，及銀根緊縮，人心惶惶，特

綿初開達一萬六千元，後因漲勢過兇，屢思思危，

市因悉本公司代理央行特售存糖之訊，人心虛怯，

加以金融產物下降，市勢一路下瀉，計特綿跌進二

萬大關，直降至一萬三千五百元，較上周末狂降七

千元，特砂亦以一萬三千五百元收市。本公司代理

中央銀行報價核售一百公斤裝特砂，核價為市擔一

一、〇〇〇元，另加救濟捐二成，共售出八、三六

〇包。八日以外銷暢達，本街補進甚勤，價由疲轉

堅，特綿以一萬六千元收市，較上日軋升二千五百

元，特砂以一萬五千八百元收市，升起二千三百元

。九日市呈一路下瀉，因各物疲軟，賣風頓起。計

特綿以一萬三千五百元收市，軋跌二千五百元，特

砂為一萬三千元，軋跌二千八百元。本公司代理中

央銀行報價核售一百公斤裝特砂，每市擔一、〇

〇〇元，加捐二成，計配出七、四五〇包。十日晨

以低盤開出後，因銀根緊縮已弛，人心轉挺，特綿

收市一萬五千五百元，特砂一萬四千五百元，各較

上日軋升一千三百元。(謹)



糖 洲 歐



德意志——一九四八、四九年之製糖工作現已結束，總產量為粗糖一、三五七、八〇〇公噸，較之上年之七、八二、八六三噸，增加有七、四九三噸，即百分之七、四四。

最近曾有減低糖稅之建議，即糖一百公斤之稅金應由一、二、四十減至二十八但政府至今未有決定。爲促使糖業技術及科學經驗之交流起見，糖業界人士曾作有力的呼籲，其結果則爲多數糖業技術人員於一九四八年七月二日在蘇特凡(Sutteln)地方召開會議，定名為德意志糖業技術協會。該協會之目標由其所訂之章程第一段內察知。茲將此段章程錄述於下：「德意志糖業技術協會爲求增進糖業界諸化學家及工程師之知識而創立，經常採用三辦法以求達到其目的：一爲召開會議，二爲出版刊物，三爲提倡價格競爭，並設立試驗機構，藉以解決有關糖業之科學及技術問題。該協會將設其永久會址於蘇特凡。」

弗蘭克福(Frankfurt)之農林部曾發起創設一糖業顧問委員會(Gesellschaft Zucker-Virtualy)，它的組成包括四個製糖業代表，四個甜菜農代表，一糖業代表及另一商代表。

匈牙利——根據官方報導，一九四八、四九年之糖產量爲二〇八、五〇〇公噸，遠預定產量之六〇%，其與過去幾年度之產量相比較，可如下表所示：

年 期 壓榨甜菜數(公噸)

所得糖量(公噸)

一九四八、四九 一、六八〇、〇〇〇

二〇八、五〇〇

一九四七、四八 一、〇五五、四六四

一三九、八四八

一九四六、四七 四、五九三、三四二

六〇、二二八

一九四五、四六 五、八三三、二二二

五、九三七

一九四八年所留之甜菜種較之過去爲多，較下年須輸入六五〇噸即修。他們頗希望於不久之未來，能全部停止甜菜輸入而自行給。

法蘭西——根據 Monnet 所訂之計劃，法蘭西之甜菜業將予積極發展，一九四八年期爲生產砂糖及酒精用之甜菜種植面積達三三、〇〇〇公頃，較之去年度之三〇、一六〇三公頃已增有一萬多公頃。預計一九五〇年期之甜菜種植面積將擴展至三五〇、〇〇〇公頃，至一九五五年，則將增至四三〇、〇〇〇公頃。其中三〇〇、〇〇〇公頃所生產之甜菜擬以之榨糖，而其餘十三萬公頃則以之製成酒精，根據法國政府之目標，一九五三年之甜菜產量須達一百三十萬噸之數。其中一、〇〇〇、〇〇〇噸擬用作本地人民之消費，餘二十萬噸則輸往北非。此項計劃能否否成行，尚有待事實之明證，惟其欲發展糖業之苦心，可由此一見一斑。

根據糖業協會(Confederation Generale des Producteurs de Betteraves)之查訪，一九四八年之氣候情況，對甜菜之種植頗爲有利，而工廠中之製糖操作亦頗爲順利。每公頃甜菜產率約自二噸至三噸，其平均數則爲三噸，一九四八年之甜菜收穫量估計爲九百萬噸，糖產量約爲八七五、〇〇〇噸，即公祖糖九七一、三三二噸，酒精產量估計爲二、五〇〇、〇〇〇公升。

一九四八年正月至十月法國砂糖之輸出比較表(單位公噸)

國別	粗糖	精糖	總計
巴西	1,470,000	1,100,000	2,570,000
古巴	1,470,000	1,100,000	2,570,000
法屬各地	1,470,000	1,100,000	2,570,000
英屬各地	1,470,000	1,100,000	2,570,000
其他	1,470,000	1,100,000	2,570,000
總計	5,880,000	4,400,000	10,280,000

關於 幾種 殺草 劑



近年來路州的農事及土壤對於2,4-D殺草劑之除草工作，頗感興趣，其結果發現2,4-D對路州內的Vilgatorweel(原名: Althernanthera Philoxerifolia)黃楊去更具功效，故採用之後，路州農戶每年就可省却約五百萬美元的支出。

Althernanthera 是一種深根性繁殖力極強的多年生植物，自一九二〇年起，路州農田就因此草的生長而遭受損害。到一九三五至一九四五之十年間，更有大多數地發生此患。每英畝甘蔗的收穫量平均常減少了二十四噸，亦即說，每英畝產量減產了砂糖三〇〇至六五〇磅。

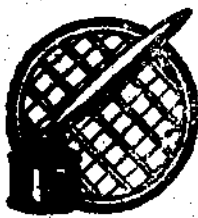
因了此草的猖獗蔓延，竟造成了嚴重的後果，不論見甘蔗或其他農作物，差不多都不能順利種植，況且即使種植了，其收穫也會打一個很大的折扣。

耕耘及手鋤固然能除去 Althernanthera 的生長，但所得效果却極有限，焚燒似乎能得到較多的功效，可是仍不能除去地下的深根。

在一九四五年時，George Aronson 博士和他的助手們開始作 2,4-D 對草消除之試驗，他們發現 2,4-D 對野草去除最其效能。(曾有報告刊載於一九四六年糖雜誌二月號)。在此項田間試驗尚未完成前，很多農作物種植者，紛紛採用 2,4-D 來消除他們土地上的雜草，他們以噴霧器撒布藥粉，結果所費成本很輕而收效却極大。

對去除 Althernanthera 作更進一步之研究，所給予甘蔗業之利益實很大，現據證明 2,4-D 是最能除去蔗田雜草之藥劑，它能使農人們收回耕作時所下的代價，所以 2,4-D 殺草劑的使用，在種蔗盛行的路州，已是

產近況



荷蘭	三三〇〇	三三〇〇	三三〇〇
美國	二二〇〇	二二〇〇	二二〇〇
英國	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
其他外國	六二五	六二五	六二五
總計	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇

荷蘭十一月月份之氣候頗適宜於甜菜之收穫與交貨，短時期之冰凍及低溫對甜菜並無多大損害，到現在為止，甜菜的生長已告停止，並已於十月及十一月之好天時下開始收穫，至十一月下旬，已有二種之製糖作業告一結束，乾濕甜菜渣早於製糖完工前分配完竣。因為氣候良好，家畜飼料充足，使某些地方之濕甜菜渣銷路發生影響。茲將一九四八—四九年期十一月止之製糖情形與一九四七—四八年期同期比較如下：

壓榨甜菜數(公噸)

含糖百分數(%)

一九四八—四九年期 一、五六一、二二一
 一九四七—四八年期 一、四四三、七三六

至十二月二十日左右荷蘭各地糖廠可能全部竣工，甜菜壓榨總量估計為一、八〇〇、〇〇〇公噸，約產糖二八〇、〇〇〇公噸。

丹麥——所植甜菜已於十二月中旬停止生長，其時已有六種廠完成一九四八—四九年期之製糖作業，另有三種廠則相繼於十二月底竣工。甜菜生產量及製糖量均不如理想之高。每公頃甜菜產糖估計為三三、五噸，共產糖二六〇、〇〇〇公噸。

比利時——甜菜之生長及收穫均在正常狀態下進行，據估計本年期之產糖量為二六〇、〇〇〇噸。

波蘭——一九四九年期之甜菜種植面積擬擴展至三三三、〇〇〇公頃，較上年期之二三三、〇〇〇公頃增加一萬公頃。

意大利——一九四八—四九年期之製糖成績如下所示：一九四八年春季所種植之甜菜計一〇〇、〇〇〇公頃，收穫原料三、四五〇、〇〇〇噸。亦即每公頃收穫甜菜三一、四噸。糖產量(包括糖蜜中含糖量)達四〇七、五〇〇噸。按照公式計算(精糖加糖)等於粗糖四二二、八二四公噸。意大利之食糖配額業已取消。Ponte S. Rocco 地方之糖廠業已告完成。

英國——根據英國糖業公司之報告，本年期之糖產量估計共為五六〇、〇〇〇噸，其中三〇〇、〇〇〇噸為白糖，其餘二六〇、〇〇〇噸則為粗糖。至十一月四日止，每英畝甜菜產量為一〇、四三噸，平均含糖率則為一六、七二%。一九四九年期之甜菜價格將與一九四八年相仿，即每噸淨去糖之甜菜在送至糖廠後可取得一〇三先令四辨士至一〇五先令四辨士之酬報。其價格稍有差落，但約以五先令為幅度，視含糖分之多少而定(即十%至十五%)。至於一九四九年期之甜菜種植面積，據英國政府之計劃，則為保持上年度之數量，而不擬有所增減。

土耳其——甜菜之收穫及交貨情形正常，至十二月中旬之糖產量已超過一一五、〇〇〇公噸(即粗糖一二七、七八八公噸) Alpina 及 Eskelir 二地方之糖廠已於十二月中旬停止壓榨，但 Tutall 及 Dask 之糖廠則尚未完工，每公頃之甜菜產量估計為二四噸，榨出率則超過一六、五%。

(譯自 F. O. Licht's Sugar Information)

一件很普通的事情。

加利福尼亞大學的植物學家 J. S. Chaffin 氏，曾在波多利哥研究野草之去除，最近發明了一種新式的殺草劑，它的用法，就是把 2,4-D, Pentachlorophenol, 及 arnatic oil 三種藥物混合使用，其結果則證明此混合藥之效能比三種中任一種之單獨使用為有效。據 Chaffin 氏的報導，此項藥物能除去一切綠色的雜草，但對於甘蔗、咖啡、香蕉、及鳳梨等有用作物，則祇要接觸及其葉端就不會有任何的損害。

根據最近美國農學報之報導，J. R. Parker 及 (Frank) Wakeland 二氏現正從事於雜草酸鹼 (Sodium Prostate) 對於野草去除之研究，其所採用的方法有噴霧法及撒佈法二種，所用的藥物則為 Mordane 及 Chlorinate (Gambrane) 二者的除草能力均極高，但以便於噴霧者所能殺草的時間較長，而撒佈則等量藥品的撒佈器則所得有效時間較短。通常在噴霧器中，容有一磅重的 Chloridane 及一磅半的 Chlorinated Gambrane。而撒佈器中之藥物則為一、五與二磅之比，如此就能除去一英畝田的雜草。又除利用撒佈器及噴霧器分播藥物外，尚可由飛機自空中撒下，惟必須要注意的就是不可以此項藥物所處理過的綠色植物作為家畜的飼料，否則會引起後禍甚大。(摘譯自糖雜誌一九四八年十二月份)

更正

- (一) 本刊四卷四期刊載各部份主管人員名冊中，溪州糖廠廠長別號「因城」為「國城」之誤。
- (二) 同期五二頁各單位地址內，「溪州糖廠廠中」係「北豐」係「北斗」之誤。
- (三) 又第一區分公司農務處副處長汪權民漏列。

糖業經濟資料索引

經濟研究室編

——三十八年二月六日——十五日

一般經濟

國際電信費之美金及法郎折合金圓券率調整每
一美金折合金圓券七百圓每一法郎折合金圓券
二百三十圓。(六日·平言)

國內郵資自二月七日起增加五倍。(七日·全民)

東方經濟研究所發表一月三十一日至二月五日上海
市零售物價總指數較前之八四二倍較前週上漲
百分之二八·三九。(九日·金融)

全國通商會議決各線交貨運費自二月十一日起照原
價加百分之二百六十。(十一日·新生)

財政金融

湖南省府會議決定發行省幣一百萬元票分五角三
角一角三種與金圓券比率及發行日期另議。(三
日·湖南中央)

湖南省銀行正式掛出銀元牌價昨日每元折合金圓券
五百四十元。(五日·湖南中央)

民國三十八年黃金短期公債發售收換票及還付本
息規則全文。(五日·中報)

上海證券交易所昨奉財政部復業命令。(六日·金
融)

上海證券交易所決定二月二十一日復業國營事業股

票及黃金公債同時上市。(八日·大公)

三十八年黃金短期公債決定二月十一日在滬先行發
售第一期全國發行額暫定十萬兩應市佔半數。
(九日·金融)

財政部遷遷並於京滬兩地分設辦事處。(九日·金
融)

四川發行地方券省參會初步審定發行總額兩億以糧
、鹽、貨物營業稅作為擔保。(十一日·申報)

黃金短期公債昨日開始在滬發行掛牌價格由央行決
定每兩五萬二千二百五十元。(十二日·新生)

外匯貿易

上海市三十八年一月份出口結匯達一千二百餘萬美
元。(六日·金融)

上海市進出口同業公會電請政府停止徵收戰時時期
進口附加稅。(八日·商報)

鹽務會議表二月一日起至五日上海一埠出口結匯總數
一百三十餘萬美元。(十一日·金融)

三十七年一月至九月我國出口淨值五億五千餘萬美
元進口淨值七億另五百餘萬美元計入超一億四千
九百餘萬美元。(十二日·金融)

輸出貿易重心將由滬移遷。(十四日·東南)

現行輸管制度鹽務會即將改善輸出入手續均力求簡

農工要聞

北平份會修物品改採禁于敵。(十五日·金融)

發展華南農業計劃開始實施綜合分署首期撥款五萬
美元。(十日·新生)

經合總署宣佈決定將價值六千萬元之肥料分配予中
國。(十日·新生)

臺灣省農會決定向英商採購化學肥料五千噸正與各
縣市長會理事長洽商中。(十二日·全民)

本省政治經濟

省農林廳昨召開三十八年度農業中心工作會議。
(六日·新生·公論)

金圓券對臺灣幣率自二月六日起調整為一比三十五
(六日·臺灣各報)

資委會副委員吳兆洪昨晨自南都返抵臺北即召集該
會駐臺各單位負責人談話。(六日·和平)

賴漢溪等飛返上海行前發表書面談話強調調解台籍在
臺宗旨乃在「為一般人民福利而服務」。(七日·臺
海各報)

翁文瀾吳兆洪最近蒞高觀察而囑資委會各廠負檢修
築成功路經費。(七日·新生)

疏運高雄港物資實施方案全文。(七日·和平)

省府昨舉行擴大月會陳主席訓勉屬員指示四項工作原則。(八日·臺灣各報)

本年肥料運臺總量將達十五萬噸可增產糧食四十五萬噸。(八日·新生)

本省一月份出口貨物總值達二百三十六萬餘美元內以糖為首位計一百七十六萬餘美元。(八日·新生)

經分發物資二千噸包括麵粉、紗布、醫療物品等項即將由滬運臺。(九日·平言)

基隆碼頭倉庫物資六千四百噸開始強迫內運高雄港督導工作正加緊規劃處理。(十日·新生)

金圓券對臺幣匯率自二月十日起調整為一比三十二。(十日·臺灣各報)

資委會捐贈文教建設經費使用原則業已確定。(十日·新生)

金圓券對臺幣匯率自二月十一日起調整為一比三〇。(十一日·臺灣各報)

金圓券對臺幣匯率自二月十二日起調整為一比二二五。(十二日·臺灣各報)

陳主席昨舉行招待新聞記者茶話會闡述政治經濟諸問題頗詳。(十二日·臺灣各報)

臺灣銀行額一月底止達二千九百七十餘億元。(十二日·中華)

中興輪自基隆滬票價昨日起增加百分之三十。(十二日·平言)

金圓券對臺幣匯率自二月十四日起調整為一比二二二。(十三日·新生)

陳主席諭示省府各單位職員除職務加給外可照現待遇再予發借二月份薪金一個月。(十四日·新生)

省府會議決定改組農林公司將其所屬茶業、鳳梨、畜產、水產、四分公司撤銷合併組織農林公司。(十五日·新生)

本省軍政當局定本月二十六、二十七兩日舉行全省戶口總清查所有一切民用輪船航機暫停進口省內民用交通運輸一律暫停。(十五日·新生)

本省糖訊

高雄縣扶植民營赤漚工廠開放原料區域多處。(六日·公論)

臺中市三十七、三十八年期甘蔗增產競賽會成績業已評定定期舉行給獎典禮。(七日·全民·新生)

省府規定糖物調查審查許可輸出亦准予免稅出口。(八日·經濟快報)

花蓮合作社聯合社召集各鄉鎮蔗農代表成立蔗權運銷評議委員會。(九日·公論)

臺中縣市戶口糖限期分配完竣。(九日·新生)

省府修正本省赤糖廠商申請赤糖出口交換物資辦法第三條第五條及第六條條文。(十日·新生)

米價趨趨漲價蔗農均擬廢耕改植他物。(十日·力行·中華)

上旬期產紅糖八萬擔銷半數以上紅糖聯營公司力謀開闢香港市場。(十日·全民·中華·工業新報)

「臺灣省保護糖蔗辦法」及「臺灣省保護糖蔗辦法施行細則」不日可由省府明令公佈。(十一日·公論)

恆春初級中學學生課餘栽培甘蔗發首領佳日後推廣時該校經費問題可獲部份解決。(十二日·新生)

斗六區為參加甘蔗產量競賽工作指定一點參加省方

四十五點參加縣方。(十二日·公論)

省農林廳通令禁止私設糖廠。(十二日·全民)

高雄市一月份砂糖貨物稅收入達二千六百四十一萬六千元。(十四日·和平)

三十七、三十八年期赤糖產面積預定為四、三六四公頃已種植面積達七、二二二、三公頃百分比為一六五·三一。(十三日·新生)

本省赤糖工廠已開工者達二十八家。(十五日·公論)

各地糖訊

暹羅國糖業總經理說明當局統制外糖輸入非但操持糖業者能受惠且對國家經濟亦有莫大裨益。(二十日·暹羅華僑)

去年香港一般物價無不一落千丈砂糖亦狂跌一倍有餘。(七日·經濟快報)

公司消息

三峽店糖廠生產情況良好本年期預計產糖一萬八千餘噸。(五日·臺灣中華)

臺灣省政府委託臺灣糖公司於本年期收購蔗農糖十萬噸一切購糖運銷由臺灣糖辦理所得利潤雙方均分。(六日·經濟快報)

臺灣省糖業部派農三十八、三十九年期蔗苗、肥料、肥料等貸款業經配定。(六日·公論)

恆春糖廠生產赤糖即將着手搬運高雄。(七日·新生)

臺南土地放租情況良好將繼續推行。(七日·工業新報)

臺灣向蘇聯訂購肥料二萬噸全數由 Anususe 輪

船抵高雄。(八日·公論)

中央銀行委託臺灣糖公司在滬大量拋糖。(八日·大

公)

臺灣舉行監事聯席會議由查委會副議長該公司黃

事長吳兆洪主持討論本年度業務方針。(九日·公

論)

臺灣所屬各廠產糖量已達二十萬噸估計產量百分之

之五十。(九日·新生)

英輪船生曉號運糖向英國訂購小型火車頭抵港高

雄港。(九日·公論)

臺灣助建蘇南蘇北鐵路捐款六億八千四百萬元。

(十一日·新生·公論)

臺灣發放蔗苗貸款及耕作貸款逾五十億元今後將着

重地用貸款發放。(十一日·新生)

臺灣公司銷售產品徵收保管費辦法全文。(十一日·

新生·公論)

臺灣去年度內外銷售總額達二十一萬餘噸。(十一

日·平言·新生)

中央銀行委託臺灣糖公司收購蔗農糖五萬噸。(十二

日·全民)

臺灣開放原料區域規定統一辦法。(十一日·公論)

三十九、四十年期蔗農貸款臺灣預定發放幣幣二千

餘億至資金來源刻與有關方面商討研究中。(十

二日·全民)

本月底前再有臺灣二萬六千餘噸糖運赴日。(十三

日·全民·新生)

烏樹林糖廠於本月九日發給首次蔗農產糖率為百

分之十三·二四。(十二日·臺南中華)

臺灣文化補助基金關於購置圖書計劃昨午葉桐、陳

雲善、戴運軌等對此曾有晤商。(十三日·中華)

屏東糖廠經營之屏東東港線鐵道市民盼卸卸復駛。

(十三日·臺灣民聲)

臺灣本年產量已達二十三萬六千四百五十噸。

(十三日·工業新報)

三十七、三十八年期臺灣預定種植面積為一四、

二五〇公頃已種植面積達一二〇、二九七、一八公

頃百分比為一〇五·二九。(十三日·新生)

臺灣收購蔗農糖價當局允予設法調整。(十四日·中

華)

臺灣副產品酒精首批三十餘萬加侖已運抵上海。

(十四日·申報)

糖 價

滬市食糖漲風益厲車白糖二萬〇五百元每噸亦即二

萬六千餘噸均上升猛烈。(六日·商報·申報·金融)

臺灣運處代理中央銀行報價核售二百市斤包裝特級

一種每擔一萬一千元另加捐二成共配出八、三六

〇包。(八日·金融·商報)

滬市食糖跌車白糖粗砂降至一萬三千五百元收市

臺赤與化白均瀉至一萬三千元收市。(八日·金

融·商報)

滬市食糖由疲轉堅車白糖一萬六千元粗砂一萬五千

八百元土糖青糖依然站住原盤。(九日·金融)

臺灣運處核配第四十八期食糖計二百市斤包裝特砂

一種每擔一萬一千元另加捐二成共配出七、四五

〇包。(十日·大公·商報)

滬市食糖再告回落車白糖一萬三千五百元粗砂一萬

三千元(十日·大公·商報)

滬市食糖回盤車白糖一萬五千五百元粗砂一萬五千

元與化白一萬三千元與化赤一萬〇八百元。(十

一日·金融·新聞)

滬市食糖漲升車白糖一萬七千六百元粗砂一萬七千

三百元與化白一萬五千元。(十二日·金融)

滬市食糖再度上揚車白糖二萬壹二百元粗砂二萬元

與化赤一萬四千元。(十三日·金融·大公)

臺灣運處核配第四十九期食糖計一二〇斤裝一號精

白一種每擔一萬二千元另加捐二成共配出一萬九

千三百八十包。(十五日·新聞·金融·大公)

滬市食糖昨呈下降車白糖一萬八千元粗砂一萬七千

八百元車白糖一萬五千七百元。(十五日·和平·

新聞·金融·商報)

糖 業 文 獻

臺灣糖業和內江糖業(黎世)。(八日·工業

新報)

解除砂糖出省限制(八日·公論報社論)

臺灣當前的兩大問題。(十五日·公論報社論)



你由信不信

糖與人類行為之關係

黃楊

人類的行為，離奇複雜，變化萬端，真可說是一個化學問題。在很早以前，根據某些法院醫生的分析，就知道一個人血液中的糖量，和他的社會行為，實有密切關係，普通犯人血液裡的糖分甚少！這或者就是他所以成爲犯人的主因。

最先覺察糖量與行為發生連繫的，就是那些專治精神病患者的醫生。這差不多已成定律了，就是那些不守秩序，蓄意自殺，殘害兒童，假報火警，放火，濫謔，醉酒，偷竊的犯人，其血液中的所含糖量常是顯著的降低，因而使他們的行為變成反常和不近人情。至於此種情形對兒童及青年之影響尤大，即他們的糖分越缺乏，則犯罪的可能性也越大。不過，這並不是絕對的，因爲我們一切生理上的需要物質，不一定是永遠維持在適當的標準線上的，所以血液中的糖分亦然，是常起變化的，有時可能會低於正常量。根據經驗，我可以曉得血液中的糖分若是稍低於正常量，則不足以引起犯罪的。但在缺少的糖量已超過了總需量的半數時，則行為就會放蕩，或竟至於犯罪，通常血液內糖分的顯著減低，會由人的羸弱，盜汗，發抖，飢餓及某種情緒之心理變態而看出。有時因爲外界的原因而使血液中的糖分驟然減縮，則也會發生反常現象的，例如一個犯糖尿病的人，因服了過多的藥，致使血中糖分銳減，結果就會做出唐突粗野的舉動，好像一個醉漢一樣。但若吃了一些糖果，致使體內糖量昇高時，則此種現象就會消失。打架與吵罵的常常發生，實在是因爲血內糖量不夠標準的緣故。據說有一個人，因他血內糖分太少，致使心神無主，毫無理由就去打那與他同居的人，一遇又大發怒氣，但是奇怪得很，因爲發怒，竟使他血液中的糖分逐漸昇高，結果他就安靜下來，並且很詫異自己剛才才行的反常。

有些殺人的罪犯，倒不一定是因爲與被殺者有天的仇恨，實在是因他們體內有某些激烈的衝動，由於衝動，他們就無緣無故的殺了人。至於去查究此項衝動之起因，則不外是血中糖分的低落。做父母的人，若受了血中糖分下降的襲擊就常常會虐待他們的子女。根據法庭對肇事者的記錄，知道有一個女人在血內糖量缺少時，就無情的去打她兒子，另有一個做父親者，當他某次體內糖份低落時，幾乎活活地把女兒扼死，但是據調查這二個父母在平日是頗愛他們的子女的，由是可知糖分的缺少，會使人類的行為趨於一種殘酷可怕的傾向。

至於女人所常患的歇斯里的病症，據醫生的常觀察證明亦是由於體內糖量減少的關係。因爲每當此病發作時，她對糖果就會感到一種強烈需求，這就可表示出她血液中的糖分太少了。如果我們能讓她在此方面得到滿足，則無疑的，很多的家庭不幸及悲劇就可避免了。

去調查那些肇事者的生理狀態，就可知道他們體內的糖分，顯得特別低落，因此就像醉漢一樣，往往不顧一切而衝動直撞結果就破壞了交通規則，但若能使他們事先吃些糖果一類約食物，則開車時一定會變得小心謹慎而不致鬧禍了。

我們都知道飢餓的人是有理性的，其原因倒不一定是因爲他對食物的要求太過分，而實在是因爲血內糖分太低了。所以因飢餓而進行爲反常的話，通常是很易解決的，那就是去吃些糖果或其他含糖約食物，這樣血液中的糖分立即提高，而社會行為亦得以趨於理智了。



屏東廠附設酒精廠七古

丁權隱

杜康製法創新式，直駕糟邱成醜國，如法如法量足方，維斗有杓堪注抱。

題所居齋壁

前人

羅旅魂迷夜夜皆，蕭然環堵一茅簷，荒園雨後苔侵徑，老木風前葉掃階，久困書囊同紙墨，藉講書聲放形骸，年來徒率長安米，錯被人言學信諧。

前途

前人

前途話到尙眉蹙，調味鹽梅未易勻，聲喘難申寧子誓，風揚難避與公塵，與其俱敗人歸，曷且獨謙活若民，肯化干戈爲玉帛，迴避枯木也隨春。

已丑除夕

前人

彈指南來歲兩徂，此身長恐老駘駒，迷霧久感花生眼，雪方方知白到鬚，閱世幾緘普已遍，持家柴米計偏孤，原擬預備一月之福積資幸歲，願離亦覆裁宮勝，信手俄成綴絕殊。

其二

前人

列炬千門散宿烟，開盤粗飯亦開花，燭他燈下頻占卦，念子戎行未返家，積因無寧同守歲，兩杯相與泛流鶯，一年曆紀今宵數，聊爲春光拂翠華。

其三

前人

歲稔民熙世外村，家家送臘足鴉豚，不唯曉曉清風在，直且瀟瀟大璞存，有分境開偶漁入，無緣洞閣但雲屯，童子犯斗乘槎至，飛幾來登接獲辭其酒。



春燈謎話

耐煩

臺北中華國貨公司四樓商場，於二月十日、十五日、舉行文虎大會。每晚六時揭示謎面，七時至九時徵射。由華報編輯部主持其事。上元之夕，余與鄰居許東泉兄，相偕前往。香烟迷乎道途，細雨濕其衣履。登樓拾級，入聲沸然。五色繽紛之謎條，張於四壁，與耀目之霓虹燈，相互輝映。射虎健將，徘徊其間，凝神思，姿態不一。余等來時已晚，謎條多已為人射中，而尚未揭曉之猜謎紙，復積壓盈尺，不耐久待，遂未射一虎而歸。次日星期，余提早前往，然先我而至者，已有百餘人，謎條已貼出，徵射則尚未開始。其中不乏較易解者，遂逐一過，余自信必中者約有十餘條。七時既屆，主持人分發徵射紙，群衆蠢湧，良久始得數紙，竟入靜處逐一填寫，填畢交卷，先交之應徵紙已盈握矣。故揭曉時多爲摸足者先得。余僅中一條，謎面爲「三娘之姊歸巨賈」，打唐詩一句，余射「老大嫁作商人婦」，但獎品獎券身粉一盒。按就記憶所及摘錄若干則於後，就虛當於下期本刊發表。

半戲升遷十二回 (韻目一、連敗)
 死 (字一)
 如 (詞一) (用品一)
 開張大鏡 (本省地名一)

- 玉帝坐騎 (咖啡館名一)
- 月耳 (唐詩一句)
- 蘇耳 (本省人名一)
- 蘇耳 (滬諺一句)
- 吃豆腐 (字一)
- 理髮 (西藥名一)
- 肉屏風 (國名一)
- 斗日 (果物名一)
- 招考職員 (字一)
- 吳中當當頭 (四子一句)
- 海軍 (字一)
- 三民主義 (古人名一)
- 僧尼 (藏語一)
- 兄弟 (通語一)
- 八 (字一)
- 非知心之交 (本省地名一)
- 加減乘除 (四子一句)
- 時 (化粧品一)
- 時 (字一)
- 時 (古文一句)
- 時 (食譜一)
- 聊供同仁一樂。謎底併於下期揭示。
- 國 (糖廠名一)
- 前車之 (明人名一)
- 無爲之治 (機關名一)
- 落成之喜 (糖廠名一)
- 舍船弄孫 (清人名一)
- 廿 (糖廠名一)
- 海難喋血 (糖廠名一)
- 初三初四 (糖廠名一)

記篤農邵茂松

右山



一個晴暖如春的冬天早晨，惠風和暢，記者應本廠農務課之邀，暫擱下勞形的案牘，去參觀三七〇三八年期全省甘蔗採收競賽會，臺中縣參加是項競賽的，計有南投、溪洲、溪湖、彰化、烏日、臺中、潭子、竹山、豐原亦隨廠及本廠共十個單位，而代表本廠原料區參加競賽的係篤農邵茂松君，他在后里第四〇九號地段有地三分，種蔗一〇八，何以在一千餘公頃的原料區中單獨選中了他的蔗地來參加採收，記者以此就該區農務課課長。據告：不但現在他的蔗園「每甲產量」爲全區之冠，即照過去記錄看他的成績也在前三名之列。當記者等由軌行汽車送抵目的地時，採收工作正緊張地進行，掘的掘，斫的斫，網的網，全體男女工友都在使出老練敏捷的手法，忙個不停。記者目視一位老農在人叢中往來指揮，猜出他便是邵茂松君，果然經過農務課長的介紹，我們握手了。他雖不過五十左右的年齡，但滿面風霜，顯得很蒼老。當農務課長盛贊他的作業成績時，他謙虛的說：這是大家幫忙，和「天公作美」，才有今日的收穫。其實有人告訴我：他每天起身極早，黎明即赴田間操作，黃昏始歸。如遇氣候變化，則深夜仍外出巡視，數十年來如一日，所以能有這般成績，絕非倖致，雖然這次收穫量未必能奪得全省的冠軍，但能代表本廠原料區，也就算難能可貴了。倘其他蔗農都能效法邵君，努力生產，則甘蔗產量必可激增。

春到人間

張式高

西子體重增加 (糖業用語一)
馬路英雄(捲煙) (路名一)
開入免進(捲煙) (糖業用語一)
劉 (本公司產品名稱一)
側首而入,易轉 (本公司單位名一)
而爭,免冠而至 (糖業用語一)
早 (糖業用語一)
肥 缺 (糖業用語一)
九成婆婆作主 (本公司單位名一)
總公司及新日 (通一)
謎語的最後一則 (糖廠名一)

一個初春的傍晚,偶然得到一個機會去參加一位同仁的婚禮。來到臺灣,去參加本地人的婚禮,這還真誠題兒第一遭,所以感到特別高興。

這一位朋友的家,是位於屏東市郊一個僻靜的角落,雖本廠有好幾里路,本來我們是打算乘公司的營業線小火車去的,後來因為小火車脫班,恐來不及如期趕到,於是變通了辦法,改乘鐵道小摩托卡。大約六時二十分,摩托卡便叫出了歡欣的叫聲,駝着我們十多個人奔向目的地去。

是薄暮的時分,車子沿港線前進,嗚嗚嗚嗚的聲音,有節奏地沿途播送。由於車子的疾馳,引起一陣陣迎面吹來的晚風,微有涼意。

因為車是這麼小,人又這麼多,擁擠得很,於是索性站在車後的踏板上,兩手緊繫着車頂的橫梁,整個身體掛在車外隨着車前進。在這島國初春的原野,身體像流彈般被這傍晚的靜穆,頗有詩意。

車子走過小河邊,清澈的河水映出遠近無盡點電燈的光芒,車子橫截過馬路,眼前閃過兩列筆直的街燈,車子滑過邊舍,我看到一幅寫實的圖畫,

車子穿過蔗園和稻田,我嗅到一股大地的氣息。剎那的時光,我溜過了萬家燈火的街市,也穿過了寧靜寂寥的田野,車子終於在一個小車站停止了下來。

下車走不到一百步,便到這位同仁的家。這是一派日本式的房屋,聽說日人時代這里是高貴的日人住所,光復以後被政府接收為公產,他們的住房便是向市政府租得的,這真是好福氣,聽說在光復前,一個普通人是難得有這種享受的。

屋前田上屏東糖廠的一條小火車路橫腰被過,伸長到甘蔗田里去。屋的四周疏疏落落地立着一些香蕉叢,椰子樹,蒼這幽靜的所在,平添上不少景色。在這明亮的電燈光下,看着嫩綠的蕉葉,看着嫩峭的椰樹,不禁使人起了一身「熱帶」的意識。

婚禮是輕鬆地完成的,沒有繁文縟節,只由新郎和新娘雙方同時出來和大家見面,再由新郎的親戚替大家介紹一下,同時並路談談双方的小史和希望於將來的許多話,說完以後,便算是完了。

雖然他們的請帖明明寫着席設××巷×宅,但實際我們並沒有進過什麼宅,而他們的席也就是設在門前的甬道而已。在臺灣這並不是罕見,就是在市內,我們便常常看見馬路旁,走廊下,外面圍上一領布,內面便是宴會的地方,何況在市郊呢!因為日本式的房屋,總是狹小得很,實在很難容下這許多人的宴會。可是這並沒有使人討厭,相反,在露天,小巷裡,椰子香蕉氣息中,談話飲酒,却使人得到許多意外的滋味。

最使人感到興趣的,要算大家吃的的方法,在這里,你就嗅不到一點舊禮教的氣味,他們並不必大家同時吃同樣的菜,不必大家一齊動手,想吃的人,儘可放開肚皮一言不發吃個大飽,豪飲的人,儘可飲得酩酊大醉,正不必喝一聲「請」,然後大家開動。他們絲毫沒有束縛與掩飾,真是自由坦白,這是人性赤裸裸的表露。在歸途上,我還懷念着他們。

黃昏 隨筆

蔡詩興

這住宅距蔗田不遠,是一所相當堅實耐用的建築。左右竹林掩映,宅前晒坪寬大,鷄鳴犬吠,充份表現農家之樂。聞日治時代邵君即以「篤農」著名,可知「勤儉」二字一生受用不盡。採收完畢,全體人員在蔗田集合攝影,攝影時公推邵君手扶最後的甘蔗立於最高處,於是他笑了,這是生產者光榮而勝利的笑。窗前的我,無言地,對着溼漉的世界。

看不到一絲陽光,也沒有一顆星星,大自然顯出一種神祕而不可臆測的意味。看烟雲渺空際,和輕輕雲裏長,是誰嘆氣如蘭?望不斷的天邊,也許有蝶兒成雙地飛舞。黃鶯歌唱,燕子裁衣。

看!軟茸茸的草原上,隱隱約約地披上一層金黃色的外衣,請問眨着留戀眼睛的晚霞,這是誰的賜予?
輕紗,幔着白楊之上,田野之間。那邊有歸鳥陣陣,古木沉沉;落英片片,流水潺潺。

晚風揮拂,覺得有些寒意,野花的幽香迎風四播,沁人心脾,又覺得有些醉意,蒼翠的林木,被淡烟繚繞,都染上了一層降黃的顏料,它們飽嘗幾許蕭條,經過幾度新生?微雨吻着葉片,清風輕撫柳枝,瞧!二明媚的儀容,又將憔悴了?
天空中一陣孤雁,向北飛去十無數的記憶,又變迴腦海,我不禁低徊而神馳。



新 聞 網

本年期種蔗面積
已達九萬餘公頃

本公司昨八廿九年期甘蔗種植面積，截至本年一月份止，已達九萬四千一百二十二公頃（內自作面積一萬八千七百十六公頃，契約面積七萬五千四百零五公頃）。占預定計劃十一萬六千三百九十三公頃百分之八〇·八七。較之卅七卅八年同期之百分九四·九三，相差一四·一〇%。按採錄面積如下（單位公頃）：

區分公司	計劃種植面積	已種面積	百分比	上期百分比
第一區分公司	三〇三三	三〇三三	一〇〇	九八
第二區分公司	三〇三三	三〇三三	一〇〇	九八
第三區分公司	三〇三三	三〇三三	一〇〇	九八
第四區分公司	三〇三三	三〇三三	一〇〇	九八
總計	一二一三三	一二一三三	一〇〇	九八

占預定面積八〇·八七%，較上年同期差一四·二〇%

南靖糖廠 製造無水酒精

南靖糖廠自去歲利而純，精製無水酒精成功。後，即首於本年一月正式開始開工製造，一月以來，成績良好，平均濃度，均在九九·八以上，合於經濟部所訂濃度標準，中途雖成品一度混濁，然已研試出有效辦法加以改進。目前產品，可使銅質含量減少，毋須另行過濾。刻生產量與已往用蒸餾水時相同，或能超過，惟脫水劑之消耗量，則較已往用蒸餾水時為省。

糖廠 蒸汽犁深耕 收穫量激增

月眉糖廠原有的蒸汽犁，於太平洋戰爭後，被日人征派南洋，一去不返。本廠在公司當局「立體增產」減低成本」的號召下，農務工作同仁莫不渴望能得深耕機會，在技術方面力求改進，以期在未來產量中，一顯身手。待分公司調派大林糖廠蒸汽犁來廠深耕之消息傳來，為準備工作，忙煞了一群農務工作同仁。本月七日蒸汽犁運到廠，每人如重獲故知，立即加緊裝配，僅隔一日，這龐然大物即展開了辛苦的工作。蒸汽犁馬力一百二十四匹，平均每日深耕面積一甲五分，預定工作日數一百日（純作業日數），其耐勞負責固令人欽佩，惟胃口亦殊足驚人。一百天中，需消費煤炭三三〇、〇〇〇公斤，汽機油九〇〇加侖，車輪油一八〇加侖，每日尚須工人二十五人供其飲水。

月眉同人 集煙戒煙

人，因煙癮而困，因煙癮而窮，因煙癮而病，因煙癮而亡。煙癮之害，誠非筆墨所能形容。然煙癮之起，亦非一日之功。其初起之時，不過偶吸一煙，以為消遣。繼而漸成習慣，一日不吸，則心緒不寧，食不甘味。此煙癮之根深蒂固也。故欲戒煙，必須有決心，有毅力，有方法。本同人等，因煙癮之害，特發起集煙戒煙會。凡我同人，如有煙癮者，請速來本會報名。本會將設法協助，使大家早日戒除煙癮，恢復健康。此舉之重要，實非筆墨所能形容。望我同人，踴躍參加，共襄盛舉。

君子協定 別開生面

君子協定，乃君子之間，為共同利益，而訂定之契約。其目的在使君子之間，能和睦相處，共同進步。君子協定之別開生面，在於其內容之廣泛，其範圍之宏大。君子協定之訂定，必須公平合理，不得有損於任何一方之利益。君子協定之執行，必須堅決徹底，不得有絲毫之懈怠。君子協定之訂定與執行，實為君子之風範，亦為社會之楷模。望我同人，能以此為鑒，共同遵守君子協定，為社會之和諧與進步，而努力奮鬥。

本期砂糖產量

已逾卅三萬噸

二月二十日止數字

本公司所轄各糖廠，截至本月廿日止，總產量已超過三十三萬公噸，茲將各廠詳細產量列下：

(單位公噸)

鹿尾	二二、四三二	龍岩	八、六九七	北港	一五、二八八
大林	一〇、八三九	斗六	六、四五四	竹山	三、六四四
彰化	九、〇四八	烏日	六、六七六	臺中	八、一〇四
潭子	六、八〇二	月眉	七、三二〇	苗栗	三、五二七
新竹	三、八〇八	橋仔頭	一〇、一四一	後寮林	九、二二九
東港	八、四九七	屏東	一七、七二四	車路墘	九、七二二
三峽店	一〇、四三一	海裡	九、二四九	埔里社	二、五三九
旗尾	八、〇九七	恆春	三、三七七	總爺	八、四二二
蕭壠	一〇、七五八	烏樹林	一〇、八八〇	南靖	一一、九八一
蒜頭	一四、七五八	南寮	九、六二七		(二月十七日止)
溪湖	一八、四八五				
新營	七、九七三				
岸內	九、四一六				
玉井	四、八〇四				
溪州	一五、八〇二				
花蓮港	四、〇七八				
臺東	三、五五一				
前大埔	九四三				

辛勤一載半 今朝甜如蜜

屏東分發砂糖 蔗農笑顏逐開

屏東糖廠自本年元月五日開始壓榨後，每天不分晝夜，機器在轉動着，長蛇陣似地甘蔗車，一列一列地陸續運送甘蔗來從事壓榨，接着就是厚一層的砂糖，一包一包川流不息地包裝着，這種美麗的結晶，固然是廠內上下員工一致勤勞的成果，可是飲水思源，却不能忘記了蔗農們十八個月的辛苦，他們經過了這悠長的歲月，期待着收穫後製出成品，可以舒一口氣，輕快一下，現在是因屏廠同人努力的工作，很快就如願以償了。今年糖廠對蔗農們的分糖比率是五十對五十，更使他們高興。二月十六日是分糖開始的第一天，各地蔗農紛紛備着牛車來到分糖場，該場搭有帆布篷，他們到了場後，走入帳內，先取得領糖證，繳納印花稅，經稅局驗發印照後，立刻就領到糖了。到今天為止，糖已分了一週，每天自朝至晚，領糖之蔗農，絡繹於途，工作同仁，及稅捐處駐廠人員，都忙得不停留。蔗農們看着糖價一天比一天上昇，當他們領到糖回去的時候，無不喜形於色，好像這十八個月的辛苦，已因此而一筆勾銷，只覺得目前是在甜蜜蜜的境界裏逍遙了，屏廠第一小期分糖即將竣事，第二小期分糖又將在三月一日屆臨，大家雖還要為分糖工作憤得不可開交，但因看到蔗農們的甜蜜神情，似乎大家的工作情緒亦都興奮起來，而忘其疲倦了。

屏東辦公廳落成

屏東糖廠因戰時受炸損失頗重，致原有辦公房屋，多告殘缺不全，自三十五年接辦後，最初曾借用子弟學校，不久遂至工務課。迨三十六年開始製糖，又遷往釀造課，嗣因酒精工場開工，仍復遷回工務課，計前後凡遷移四次之多。但因各員工均忙於復舊工程，繼則又須努力製糖工作，始終無暇顧及此事，去年冬又感製糖期即將屆臨，勢已不能再行佔用工務課，門不遠，建築莊嚴，略潔淡藍色及綠色，窗簾雅觀，空氣流通，四週復移植綠樹多株，環境幽美，適宜辦公，新舊各室亦與之毗鄰，蒞廠訪問者均感便利，廠長室即在新舊各室內之右側，廠長張經理季熙遂日蒞臨指示，總務課計兩課則於二月二日在麥爾廠長領導之下，遷入新址，聯合辦公，頗具融洽整齊之象云。(庚)

糖價及物價統計旬報表

民國三十八年一月下旬

項	目	單位	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	本旬平均	前旬平均	增減%
			星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一					
糖	本公司批發價	元	2,500	3,090										2,500	2,500	-
		元	3,200	3,090											3,067	3,143
糖	批發價	元	50.00	79.20										63.33	48.11	+ 31.64
		元	70.20	79.20											80.76	57.62
糖	零售價	元														
		元														
糖	本公司批發價	元	2,830	2,750										2,584	2,207	+ 17.0%
		元	140,000	9,167											137,500	142,300
糖	批發價	元	83,300	66,700										87,780	73,886	+ 18.80
		元	6,100,000	6,000,000											5,825,000	6,588,900
糖	批發價	元	240,000	200,000										203,300	221,000	- 8.01
		元	17,213	1,050,000											17,623	20,553
糖	批發價	元	1,050,000	1,050,000										1,075,000	1,075,000	-
		元														
糖	批發價	元	20.00	20.875										20.22	20.25	- 12.85
		元	632.00	658.75											17,917	17,917
糖	批發價	元	150.00											151.00	102.67	+ 47.07
		元	58,000.00	58,500.00											53,917.00	54,560.00
糖	批發價	元	2,250.00	2,200.00										2,333.00	2,071.00	+ 12.65
		元	175.00	171.00											177.00	178.00

編製日期：38年1月31日

註：「—」表示與前日市價相同
臺灣部份商品以臺灣幣計算，其他均以金圓計算

糖價及物價統計旬報表

民國卅八年二月上旬

臺灣糖業公司經濟研究室

項	目	單位	1月				2月				本旬平均	前旬平均	增減%	
			星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日				
糖	幣	元	2500	58	53	48	40	35	32	42	100.00	-	58	
			收購價(月)	2500										
			發賣價(月)	3,300	3,400	3,600	3,800	3,600.00	4,000.00	3,900.00	3,688.00	3,067.00	+ 20.25	
糖	幣	元	136.00	178.00	210.00	300.00	400.00	270.00	290.00	167.50	276.50	80.76	+ 164.49	
			批發價(月)	136.00										
			批發價(月)	178.00	210.00	300.00	400.00	270.00	290.00	167.50	276.50	80.76	+ 242.41	
糖	幣	元	2,583	2,630	3,330	3,330	3,250	3,330	3,750	3,182	2,584	23.14		
			米粉油	2,583										
			米粉油	140,000	2,630	3,330	3,330	3,250	3,330	3,750	3,182	2,584	+ 23.14	
糖	幣	元	9,167	9,167	10,000	10,000	10,833	181,000	175,000	10,228	137,500	8,998	+ 13.67	
			米粉油	9,167										
			米粉油	9,167	9,167	10,000	10,000	10,833	181,000	175,000	10,228	137,500	8,998	+ 13.67
糖	幣	元	6,800,000	7,300,000	8,000,000	8,500,000	7,600,000	8,100,000	7,800,000	7,720,000	5,825,000	203,300	+ 32.53	
			米粉油	6,800,000										
			米粉油	6,800,000	7,300,000	8,000,000	8,500,000	7,600,000	8,100,000	7,800,000	7,720,000	5,825,000	203,300	+ 32.53
糖	幣	元	23,489	26,100	32,800	33,600	23,750	28,000	28,800	29,036	17,623	64.76		
			米粉油	23,489										
			米粉油	23,489	26,100	32,800	33,600	23,750	28,000	28,800	29,036	17,623	64.76	
糖	幣	元	1,160,000	1,325,000	1,440,000	1,400,000	1,487,500	1,400,000	1,487,500	1,388,500	1,075,000	29.16		
			米粉油	1,160,000										
			米粉油	1,160,000	1,325,000	1,440,000	1,400,000	1,487,500	1,400,000	1,487,500	1,388,500	1,075,000	29.16	
糖	幣	元	53.75	70.00	75.00	93.75	81.25	82.00	81.25	77.75	20.22	284.52		
			米粉油	53.75										
			米粉油	53.75	70.00	75.00	93.75	81.25	82.00	81.25	77.75	20.22	284.52	
糖	幣	元	1,400.00	2,200.00	2,850.00	3,300.00	2,850.00	3,020.00	2,820.00	2,671.00	658.20	305.93		
			米粉油	1,400.00										
			米粉油	1,400.00	2,200.00	2,850.00	3,300.00	2,850.00	3,020.00	2,820.00	2,671.00	658.20	305.93	
糖	幣	元	400.00	620.00	760.00	950.00	710.00	740.00	670.00	696.00	151.00	308.73		
			米粉油	400.00										
			米粉油	400.00	620.00	760.00	950.00	710.00	740.00	670.00	696.00	151.00	308.73	
糖	幣	元	150,000.00	195,000.00	230,000.00	260,000.00	230,000.00	245,000.00	213,000.00	223,375.00	53,917.00	261.12		
			米粉油	150,000.00										
			米粉油	150,000.00	195,000.00	230,000.00	260,000.00	230,000.00	245,000.00	213,000.00	223,375.00	53,917.00	261.12	
糖	幣	元	5,000.00	7,000.00	7,600.00	9,100.00	8,800.00	9,500.00	9,000.00	8,425.00	2,333.00	338.42		
			米粉油	5,000.00										
			米粉油	5,000.00	7,000.00	7,600.00	9,100.00	8,800.00	9,500.00	9,000.00	8,425.00	2,333.00	338.42	

註：「—」表示與前日市價相同

臺灣部份商品以臺灣幣計算，其他均以金圓計算

編製日期：38年2月11日

本公司十二月份員工人數統計表

民國 37 年 12 月份

類 別	職 員			工 人					公 役	警 衛	合 計	
	管 理 人 員	技 術 人 員	計	技 術 人	普 通 工	童 工	藝 徒	計				
總 公 司	331	77	408	37	100	—	—	137	133	96	774	
公 司 總 辦 事 處	111	4	115	12	32	—	—	44	18	1	178	
公 司 糖 業 試 驗 所	22	73	95	61	21	—	—	82	16	3	196	
公 司 糖 業 試 驗 所 分 所	5	35	40	45	14	—	—	59	—	—	99	
計	469	189	658	155	167	—	—	322	167	100	1,247	
第 一 區 分 公 司	分 公 司	150	97	247	192	82	4	—	278	85	—	610
	分 公 司	9	15	24	43	16	—	—	59	—	17	100
	分 公 司	100	103	203	737	228	—	—	965	14	90	1,272
	分 公 司	79	65	144	269	138	—	—	407	22	40	613
	分 公 司	92	43	135	136	433	—	—	569	4	34	742
	分 公 司	44	61	105	273	168	—	—	441	17	51	614
	分 公 司	47	51	98	198	110	3	—	311	—	23	432
	分 公 司	23	22	45	159	55	—	—	214	4	33	296
	分 公 司	48	48	96	270	168	—	—	438	19	33	586
	分 公 司	38	46	84	142	94	—	—	236	—	25	345
	分 公 司	72	82	154	379	206	—	—	585	34	36	809
	分 公 司	49	46	95	125	162	—	—	287	12	32	426
	分 公 司	45	54	99	175	117	—	—	292	12	33	436
分 公 司	46	26	72	196	38	—	—	234	24	33	363	
分 公 司	41	56	97	90	233	1	—	294	6	46	443	
計	883	815	1,698	3,384	2,218	8	—	5,610	253	526	8,087	
第 二 區 分 公 司	分 公 司	145	129	274	87	80	—	—	167	84	74	599
	分 公 司	39	62	101	373	321	—	—	714	31	26	872
	分 公 司	51	56	107	336	292	—	—	628	11	21	767
	分 公 司	46	113	159	530	651	—	—	1,181	32	—	1,372
	分 公 司	36	59	95	194	140	—	—	334	17	30	476
	分 公 司	26	81	107	236	274	—	—	510	11	51	659
	分 公 司	25	51	76	261	168	—	—	429	23	28	556
	分 公 司	39	40	79	432	110	—	—	542	21	31	673
	分 公 司	34	28	62	186	97	3	—	286	10	21	379
	分 公 司	42	42	84	260	201	—	—	461	14	45	604
	分 公 司	12	5	17	2	65	—	—	67	—	10	94
	分 公 司	3	1	4	1	10	—	—	11	1	4	20
	分 公 司	3	—	3	—	13	—	—	13	1	—	17
計	501	667	1,168	2,898	2,422	3	20	5,343	256	321	7,088	
第 三 區 分 公 司	分 公 司	87	79	166	18	30	1	—	49	20	—	235
	分 公 司	13	51	64	338	11	—	—	349	6	39	458
	分 公 司	20	61	81	225	17	—	—	242	4	32	359
	分 公 司	23	65	88	246	31	—	—	277	2	24	391
	分 公 司	25	102	127	424	40	—	—	464	8	43	642
	分 公 司	34	92	126	490	43	—	—	533	9	33	701
	分 公 司	24	51	75	331	32	—	—	363	7	31	476
分 公 司	35	94	129	443	32	—	—	475	4	35	643	
計	261	595	856	2,515	236	1	—	2,752	60	237	3,905	
第 四 區 分 公 司	分 公 司	134	85	219	227	82	3	—	314	48	54	635
	分 公 司	62	69	131	366	258	1	—	625	49	55	850
	分 公 司	41	49	90	303	182	—	—	485	16	35	626
	分 公 司	66	38	104	316	231	1	—	548	33	28	713
	分 公 司	56	53	109	317	60	—	—	377	43	39	568
	分 公 司	25	39	65	140	26	—	—	166	—	21	252
	分 公 司	34	22	56	193	23	—	—	216	16	28	316
計	419	355	774	1,862	862	5	2	2,731	203	260	3,970	
合 計	2,533	2,621	5,154	10,814	5,905	17	22	16,758	941	1,444	24,297	

三十八年二月
一日至十日

本公司大事日誌

秘書室編

一 日

1. 編製民國廿六年至卅七年工資指數生活指數物價指數統計表。
2. 兩樟腦局洽購樟腦白油代售汽油 配製 DDT 殺蟲劑試驗。
3. 函復肥料公司准在鹿尾示範場屏東糖廠 崇崗農場及蘇頂廠之東勢寮農場；舉行試肥示範試驗。
4. 海支輪昨日起開始上載輪日糖 9,500 噸。
5. 肥料包裝袋改善（較前長四寸）通知各分公司。
6. 復海運廠透平油無庫存，請與美額商面商。

二 日

1. 特砂每公斤照二砂比例定價為 2,777.78 元。
2. 分函各分公司本年度各廠所需產後未及運濟，請儘量利用所存舊麻袋包裝，俟新袋運到後再行包裝。
3. 公費局訂購一至三月份酒精 20,000 公石。
4. 電各單位奉大會訓令，現值抗戰時期，公務員不得聚眾請願妨礙公務。
5. 函覆運廠會將蘇頂廠二號發電機發費會遷粵應用請查照。

三 日

1. 吳董事長宋協理司機來北。
2. 本公司董事會改在八日上午九時召開，通知各分公司經理來北。
3. 函各處室通知關於職員平日工作考核紀錄等經業務會議決定三點：（一）各處室仍須隨時照填紀錄表以供考核參考但不必呈閱。（二）各處室主管每月召集各課組長舉行談話會一次。（三）各處室主管於月終可提出業務會議報告。
4. 截至一月廿七日止產糖總量計 182,242 公噸。
5. 二日止各廠運高祈備載有特砂 4,183 噸，二砂 17,204 噸，特綿 1,100 噸。
6. 函水泥公司為溪州廠急需石灰原石一千噸請將本公司前訂購未交部份迅予運到濟用。
7. 電各分公司關於產品售價因生產成本激增，或市場波動等重大原因時，應系統向有關資料及擬定售價，以須迅速改訂通令施行。

四 日

1. 接高倫比亞大學非列賓國協會等函關於交換來

糖通訊等一節表示樂予接受。

2. 永澄輪運酒精 1,002 噸本日晨十時啓運駛滬。
3. 高站卸蘇聯 Auustathofas 輪肥料自一月廿八日起至二月止共卸 83,463 包。
4. 函復第一分公司彰化廠所餘蔗渣因紙業公司製紙原料已敷應用，無法再洽交換請自行設法利用。
5. 滬運電復市酒清售價每加侖 280 元。

七 日

1. 高站四日卸蘇肥 11,139 包，五日卸 1,772 包，連前共卸 117,747 包。
2. 代電省政府請客駐印使館就近協助人人企業公司為本公司直接收購蔗袋。
3. 戶口糖及加工糖配售價法已擬訂完竣呈請省府核示。

八 日

1. 第一屆第二次董監事會議本日上午九時在總公司會議室舉行。
2. 截至二月一日止，產糖總量計 207,460 公噸。
3. 泰生輪運糖蔗苗三百箱本日晨啓旋。
4. 函高維站區續有比利時機車十八輛約於本月十日運抵高雄，希先洽海關繳納押金運交高雄機器廠轉裝。

九 日

1. 吳董事長顧組長今晚赴臺南轉飛廣州。
2. 截至二月二日止，產糖總量計 212,533 公噸。
3. 海支輪檢日糖 9,500 噸，約明日可裝完。
4. 今日二砂市價每公斤臺幣 700 元。
5. 電二分公司為已辦妥換發新股手續之舊民股股票業經填齊全請即日派原經辦人員來臺具領轉發。

十 日

1. 卅八年度製糖廠板工場計劃自五月起開工至十二月止，預期總產 52,000 張，蔗渣需用總量估計僅 312 公噸。
2. 派員赴萬華占國協助機務工作。
3. 統計 33/39 年現分配各廠肥料數量及各分公司每公噸免肥磷肥平均量。

本刊徵稿簡約

- 一、本刊為本公司對內刊物，以「報導消息，溝通見聞，交換意見，聯絡感情」為宗旨。
- 二、本刊暫酌分下列各欄：

(1) 小 說	(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)(12)(13)(15)(16)(17)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)(5)(18)(19)(20)(21)(22)(23)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、同仁稿件，請註明作(譯)者姓名及通信處，一經發表，當致送每千字五千至八千元之稿費。

內政部登記證京警登字第八十六號
中華郵政特准掛號第一類新聞紙類

台糖週訊

旬刊

每逢 十一 日出版

第四卷 第六期

中華民國三十八年二月二十一日出版

發行者 臺灣糖業公司

臺北市延平南路 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)