

467

卷四第

10

第四卷 第十期 目次

小 閣「糖產過多」之異論
把握日本市場

論 著

幾種重要蔗病與品種關係
之調查與研究
糖試所病蟲害系

農 務

臺灣蔗蟲防治曆 一三、四月份
汪仲毅
李水草

講 壇

技術講座

壓力給油器
梁金華

述 譯

給水軟化劑代用品之商榷
傅緝明

海外糖訊

工作報告

本公司半年來機耕工作報告
何佑元
陳曉堂

生產研究

工業管理(十四)

糖業動態(三月)
糖業經濟資料(三月十六日—二十一日)

桐湖湖嶺著
劉其偉

經濟研究室

鍾靈賦

蔡詩興

黃志明等

同仁園

夜渡山莊勝會記

田征記

滿園春色

詩苑

英向我訂購心機

糖業萬里運港

新 網

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

糖試所病蟲害系

版出司公業糖灣台

臺灣糖業通訊

小言

開「糖產過多」

之異論

值此本公司卅七卅八年糖產

成積優異，總產量可能超過六十萬噸

，全國關心糖業人士，咸感興奮之際

，三月二十六日之上海密勒氏評論報

，忽發表「糖產過多」(Too much

Sugar)之怪論(參看本期糖業動態

「外人看糖」一節)，發似是而非之論，作隔靴

搔之談。文中主要論據，以爲目下我國食米恐慌，須

仰自給米，以高價購入。而食糖則有過剩之趨勢，以

兩期作田 單期作田 輪作田 平地旱田 山地旱田 計

面積(公頃) 一五七五 七六〇〇 三三〇〇 三三〇〇 一〇七二八

百分比(%) 一五六 一七七 三三〇 三三〇 一〇〇

就上述表觀之，旱田面積佔百分之四四，無法種植

。輪作田佔百分之三十二，其地多位於廣南大開區域

，因限於灌溉水，故米產輪作，亦無法變更。單期作

田所佔既少，產額亦有限。故蔗田可以種植者，不過

一萬五千餘公頃之兩期作田而已。此項兩期作田，所

占比例不及全部種植面積六分之一，且多在中部一帶

，中有部分係種植椰子甘蔗，原可兼顧米產。復因勞

力缺乏地力休閒等種種關係，亦須藉藉穀類爲粗放之

甘蔗以資調節。是故以種植之田，改而種稻，非特無

此必要，亦且無此可能也。

按本年本公司糖產約六十萬噸，合之各省產量

，在承平時期，尚不足供國內之需要。而目下本公司

產量，又爲維持生產設備，保養生產能力之最低條件

。故所謂「糖產過多」之論，其爲不明事實之談，至

賤價售出。何不以種植之田，改種稻穀。其論雖視之

似甚信而有徵。殊不知糖米對抗作物之爭，在臺灣早

已成爲老調，而探諸事實，則種植與種稻之田，固兩

不相涉。茲試舉事實以明之。

查臺灣在日人時代，最高種植面積爲六八一、五

四八公頃，種植面積爲一六九、〇四八公頃。去歲植

種面積爲七二七、七四四公頃，種植面積爲二二四、〇

一七公頃。可見種植面積，較之全盛時期，已減去四

分之一。(今年更爲減少)，而種植則已有超出。然目

下稻米產量尚僅及全盛時期六六、四%，故米之單位

面積增產，較之拓展面積，實遠爲重要。

且目下種植之土地，以三八/三九年期截至二月

底止之十萬公頃分析之，有如下述：

屬明顯也。(續)

把握日本市場

爪哇與臺灣爲東亞兩大產糖區，尤其是爪哇，與

古巴糖業素稱糖業界東西對立之兩大勢力。古巴產糖

之大部份，係供給美國，爪哇過去雖有印度爲其最大

市場，但尚不能向其輸出全部，大半之砂糖仍輸往歐

洲、美國或東亞市場，世界各地幾皆有其蹤跡。然而

歐洲自第一次世界大戰以後，由於甜菜糖之迅速復興

，爪哇糖遂失去其銷路，美國市場亦因其屬地及特種

關係國之增產，亦漸銷路，一向成爲爪哇糖最大

市場之印度，因政府積極獎勵，亦漸達自給自足之境

，已無輸入爪哇糖之必要，於是爪哇糖除以本身爲中

心之南洋市場外，唯一銷路，厥爲東亞市場，因之遂

與臺灣發生競爭。

以爪哇爲中心之南洋市場，以荷屬印度各島爲主

者，約年需三十五萬一四〇萬噸，其他雖尚有馬來半

島、暹羅、緬甸、安南等地，惟因本身亦有少量生產

，需要量極少，故所謂南洋市場者，除荷屬印度外，

其他實不足道。

至於東亞市場以人口之衆多，地幅之廣寬，原爲

最大之銷路，因之吾國過去曾爲爪哇與臺灣糖之角逐

場所。戰前政度舉行之所謂「日荷會談」，其主要目的

，殆亦在於商討兩者之銷路問題。但自臺灣歸還祖國

後，吾國本身自不再容爪哇糖插足，爪哇糖自喪失其

巨大市場後，勢必轉其銳鋒於日本。而臺灣他日能有

餘力輸出時，鑑於上述之情勢，亦惟有日本爲最理想

與可能。

國際貿易之方法有二：一爲以競爭手段爭取市場

，二爲以協定方式分配市場。日本當時認爲拓展南洋

市場，固爲發展出路之一，惟因爪哇地勢之優越，生產

費用之低廉以及風俗習慣等，在南洋實不易與爪哇糖

相競爭，故主張應注全力於東亞市場(指吾國及朝鮮

而言)之發展。現爪哇糖業，在未完全恢復原狀前，

臺灣尚可乘機向南洋傾銷，惟在將來似仍以抓住日本

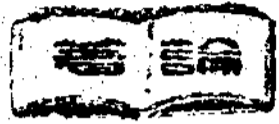
及朝鮮市場，爲主要之出路。日本雖前每年約需砂糖

八十萬噸，故此一市場如能把握，則臺灣外銷問題，

殆可解決。故吾人目前亟應在日本作打定基礎之工作

，其礎鞏固，則他日與爪哇，以協定方式分配市場時

，自易操左券也。(續)



幾種重要蔗病與

品種關係之調查研究

糖業試驗所
病蟲害系

引言

甘蔗赤腐病、幹枯病、鳳梨病及根絞病等，均為本省重要蔗病。其於蔗種收穫之損失，雖因年因地而異，但總計每年之減收數字，甚屬可觀。而抵抗品種的育成與栽培，為防治此等蔗病最安全辦法。本系為明瞭目下栽培的優良品種及育成中的新品種，對上列諸蔗病的抵抗性能，特於去年及今春，前後進行病害與品種關係之調查研究。茲將既得結果報告之，以供育種及栽培者之參考。

(一) 赤腐病

(1) 田間調查

甘蔗赤腐病為本省重要蔗病之一。目下栽培的優良品種及育成中的新品種之抗病性能，必須加以究明。本調查乃就本所育種系品種試驗區各品種，於三六/三七年期(卅六年十一月、十二月及卅七年一、二、三各月)及三七/三八年期(卅七年十一月及卅八年一、二各月)之剖察調查。總計各品種之發病率如第一表及第二表所示。

第一表 36/37年期優良品種及育成中新品種之赤腐病發生率調查表

區別	品種名	調查株數	發病株數	發病率	位次	備考	
A	POJ3016	36	13	36.1	1		
		F 129	44	11	25.0	2	
		F 117	43	12	27.9	3	
新育	F 130	48	11	22.9	3		

成 年 品 種	B 中 年 品 種						C 中
	品 種	株 數	發 病 株 數	發 病 率	位 次	備 考	
成 年 品 種	F 113	44	10	22.7	4		
	F 128	42	6	14.3	5		
	F 133	42	5	11.9	6		
	POJ2883	42	21	48	7		
	F 124	44	2	4.5	8		
	F 121	48	2	4.2	9		
	F 125	26	1	3.8	10		
	POJ2967	43	0	0	11		
	04/14B	43	24	50.0	1		
	315/14B	43	23	47.9	2		
	90/11A	43	20	41.7	3		
F 108	43	11	22.9	4			
634/15B	43	6	14.0	5			
F 132	48	6	12.5	6			
208/20	43	6	12.5	6			
F 134	43	1	2.3	7			
188/20	43	0	0	8			
453/15B	49	32	65.3	1			
341/14B	48	29	60.4	2			
140/15B	44	21	47.7	3			
463/15B	48	21	43.8	4			

晚熟品種 (甲)	49	16	32.7	5	9月9日田間調查時已全部罹病死亡
121/4B	48	15	31.3	6	
491/5B	48	7	14.6	7	
444/5B	48	2	4.2	8	
POJ2883	48	1	2.1	9	
398/4B	48	0	0	10	
429/11A	48	0	0	10	
345/5B	48	0	0	10	
210/5B	48	0	0	10	
139/5B	—	—	100.0	1	
349/5B	97	14	51.9	2	
106/6B	48	21	43.8	3	
473/5B	42	17	40.5	4	
397/6B	43	19	39.6	5	
168/5B	42	13	31.0	6	
498/5B	48	14	29.2	7	
101/5B	38	7	23.0	8	
138/5B	43	5	10.4	9	
468/6B	36	1	2.8	10	
89/6B	48	1	2.1	11	
POJ2883	48	1	2.1	11	

按卅六/卅七年期甘蔗赤腐病，各地皆甚嚴重，本所蔗園中，亦有全部被害枯死者。本調查乃經四十五次的剖察觀察所得，其正確度相當可靠。例如POJ二八八三原為抵抗力品種，而於本調查之三個試驗區中，發病率皆極輕微。故準此調查結果，可得下列數要點：

- 一、早熟品種：188/201, F134 兩品種抵抗力最強。
- 238/201, F132, G24/5B 中等，但均較 F108 為佳。
- 90/11A, 315/4B, 64/4B 為最感病性品種。
- 二、晚熟中晚熟品種：POJ2867, F125, F121, F124 均具抵抗力，較 POJ2883 為佳。

品種名稱	調查株數	發病株數	發病率	位次	備	考
F 110	72	42	58.3	1	A 區品種，以下皆同	
F 113	66	39	59.0	2		
F 129	24	12	50.0	3		
F 109	18	8	44.4	4		
POJ2725	72	31	43.1	5		
POJ3016	72	26	36.1	6		
F 123	72	25	34.7	7		
F 132	72	23	31.9	7		
F 1108	72	19	26.4	8		
F 117	36	9	25.0	9		
F 133	21	18	85.7	9		
F 118	51	12	23.5	10		
F 130	18	4	22.2	11		
Fg 177	36	7	19.4	12		
F 108	62	31	49.1	13		
F 121	72	12	16.7	14		
453/5B	18	3	16.7	14		

與 B 區各對之結果。

- F133, F128, 中等。
- F112, F130, F117, F129 均發病極重。
- POJ3016 發病極輕。
- 三、中晚熟品種：429/11A, 245/5B, 210/5B, 398/4B, 80/6B, 468/6B 均具抵抗力。
- 138/5B, 444/5B 均具抵抗力。
- 453/5B, 241/4B, 240/5B, 140/5B, 463/5B, 106/6B, 473/5B 均具抵抗力。
- 397/6B 發病極重。
- 129/5B 發病極重。

表二六 37/38年期甘蔗赤腐病各品種發病調查表

POJ2388	72	10	13.9	15	與 B 綜合計之結果
F 122	18	2	11.1	16	
F 131	66	5	7.6	17	與 B 綜合計之結果
118/120	462	12	7.4	18	
F 125	72	4	5.6	19	與 B 綜合計之結果
210/15B	54	3	5.6	19	
398/14B	123	5	4.0	20	與 B 綜合計之結果
468/16B	90	2	2.2	21	
F 124	726	1	0.8	22	與 B 綜合計之結果

三七〇八年度除高級試驗各品種外，尚有品系淘汰區及實生苗^{2/3}淘汰試驗，亦從事此項調查，惟以爲數甚多，且又屬均未命名之品系，所有成績暫不列入。而按第二表調查成績，亦可依赤腐病發生率而別爲下列數等級：

- 一、強抵抗性品種：F134, 468/16B, 398/14B, 210/15B, F125
 - 二、中等抵抗性品種：118/120, F131, F122, POJ2388, 455/15B, F121
 - 三、中等弱病性品種：F108, F2177, F130, F118, F133, F117, F1108
 - 四、最易病性品種：F132, F128, POJ3016, POJ2725, F109, F129, F115, F110
- 再合兩年調查成績以觀，兩年度皆有調查者，其成績均相類同。例如三七〇八年期調查之強抵抗性品種，在三六〇三七年期調查中，亦均屬抵抗性品種，中等抵抗性品種如 118/120, F121 在三六〇三七年期列入強抵抗性者，易感性之 F108, F133, F117, F130 諸品種亦然。POJ3016, F129 均屬最易病性品種。其中僅 F128, F133 兩品種，稍有出入。但亦相距不遠，又僅本期一次調查者，如 F109, F1108, F110 等均爲弱病性品種，與實際情形似亦相符。

2 人工接種

本病與各品種之關係，除上述田間自然發病調查外，並事田間人工接種試驗。即以培養於蔗葉煎汁寒天培養基上的本病原菌，於攝氏二十八度定溫下，經一星期後，就田間生長中之各品種，於一定高度之葉節開裂孔，置入菌絲，然後加蓋，外塗凡士林，十月廿二日接種後，經二個月，於十一月廿四日，採取蔗葉，剖檢接種部之發病情形，得結果如第三表：

第三表 甘蔗赤腐病人工接種調查表

品 種 名	接 種 本 數	檢 查 本 數	發 病 節 間			總 計	每 株 每 節 平 均	發 病 情 形
			1節間	2節間	3節間			
F 108	15	15	12	2	1	19	1.20	全節間發病
F 1108	12	12	11	1	0	13	1.08	節間一部份未全發病
F 118	14	14	10	1	3	21	1.50	節間一部份未全發病
F 127	15	15	9	1	5	26	1.73	節間一部份未全發病
F 130	15	15	12	2	1	19	1.20	節間一部份未全發病
F 132	15	15	10	3	2	22	1.47	節間一部份未全發病
F 133	15	15	15	0	0	15	1.00	節間未全發病
F 134	15	15	15	0	0	15	1.00	節間未全發病
POJ3016	8	8	1	2	5	20	2.50	節間未全發病，多有腐爛

上列九品種的接種試驗結果，由發病節間數及發病情形以觀，顯示 F 1108, F 1134 及 F 1108 抵抗性較大，F 1133, F 1134 兩品種節間僅一小部份發病，爲最輕，F 1108, F 1130, F 1133 中等而 F 1118, F 1127 及 POJ 3016 最爲發病。尤以 POJ 3016 爲最。此項試驗爲數雖不多，但其中除 F 1108 及 F 1133 兩品種外多數品種與前列之自然發病調查尚稱吻合，當亦可供參考。

(二) 鞘 枯 病

1) 田 間 調 查

鞘枯病爲害蔗鞘部份，足以影響甘蔗生育，甚致全株枯死。POJ 2883 爲最易感性品種，常有此現象發生，其枯死率有達六〇%以上者。目前栽培的優良品種，對該病之抵抗力，經本系於卅七年夏季每月調查十八種之發病情形，所得結果如第四表。

第四表 優良品種鞘枯病發生率調查表

品 種 名	總 株 數	鞘 枯 病 株 數	鞘 枯 病 率 (%)	總 計	病 害 行 分 佈
F 105	556	0	0	0	0

F	108	361	0	1	1	0.25
F	108	371	4	4	8	2.16
F	109	434	12	7	19	4.33
F	110	653	0	0	0	0
F	113	560	0	0	0	0
F	117	538	6	6	12	2.53
F	118	373	0	0	0	0
F	121	436	1	1	2	0.46
F	124	355	3	3	6	1.69
PJ	125	223	0	0	0	0
F	127	421	0	0	0	0
F	128	273	0	0	0	0
F	129	247	0	0	0	0
F	130	355	0	0	0	0
F	132	319	0	0	0	0
F	133	290	0	0	0	0
F	134	504	1	0	1	0.20

據報告病以夏季多雨區域，發生較盛，去夏臺灣雨量不多，降雨日數亦少，本病未見盛發，故調查所得發病數甚少。惟F一〇九、F一一七、F一一〇八、F一二四等品種亦有數葉發生，堪加注意。

人工接種

同年七月下旬，亦就本系所栽各品種，行人工接種試驗。即取培養旬日之病原菌，於田間就十五品種，以針刺傷葉鞘，接種病原菌後，以浸漬消毒水之棉花包裹，每品種各接種一〇葉。經二星期後，脫去棉花，檢查初期病徵，接種葉鞘已多數呈赤色；經四星期後，再行檢查，多數葉已發生黑色小點（柄子腔）。其結果如第五表。

品 種 名	接種葉數 (7月21日種)	第一次接種(5月4日)		第二次接種(8月18日)		人工 百分率	病斑 形成 百分率	不發病 葉數
		葉數	未變 葉數	病斑 形成 百分率	未變 葉數			
F 108	10	8	2	6	2	60%	2	2
F 110	10	11	0	10	0	100%	0	0
F 113	11	9	2	7	2	63.6%	2	2
F 117	10	10	0	10	0	100%	0	0
F 118	11	9	2	6	4	54.5%	4	4
F 121	10	10	0	9	1	90%	1	0
F 124	10	10	0	10	0	100%	0	0
F 127	10	7	3	7	2	70%	2	1
F 130	10	10	0	10	0	100%	0	0
F 132	10	9	1	9	0	90%	0	1
F 133	10	7	3	7	0	70%	0	3
F 134	10	10	0	9	1	90%	1	0
F 1108	10	9	1	9	0	90%	0	1
PJ3016	10	9	1	9	0	90%	0	1
POJ2833	10	7	3	9	0	90%	0	1

第五表 優良品種病人工接種試驗成績表

按報告病原菌侵入寄主的方法，尚未見諸報告。就實際發病情形以觀，似係由自然孔口侵入而非傷口侵入。今接種試驗，係以針傷葉鞘而後接種病原菌，故所有品種之發病率，皆較自然發病為高。惟發病率低者，視其具有抵抗性之品種，常無問題。故由本試驗，可知F一一八、F一一三及F一〇八為具有抵抗性之品種，而F一三三、F一二七亦有同樣趨勢。其餘諸品種，發病率均在九〇—一〇〇%。是否即為罹病性品種，則尚難斷言。

三 鳳梨病

鳳梨病為害蔗苗，影響發芽，於氣溫較低而又植期較晚區域，蔗苗發芽較慢之品種，可因本病而全部不能發芽。故本病嚴重為害之區，於注意植期之外，品種上

亦當加以選擇。品種間對本病之抵抗力，據以往之觀察，POJ二八八三、POJ二八七八最易為害，POJ二七二五及F一〇八較具抵抗力。其餘新品種則尚未見諸試驗，自有加以探明之必要。乃就一四品種於三十七年十月中旬從本試驗，各採芽苗一

第六表 鳳梨病發病試驗成績表

品種名	採種本數	二芽發苗	一芽發苗	全不發芽	共計芽數	發芽%	全株本數	兩端發病	無病本數	發病狀况	採種本數
F 1108	15	13	1	1	27	90	1	14	0	中央皆變木變黑色，無孢子	11
F 133	15	4	7	4	15	50	3	11	0	同上。(發芽1)	11
F 127	15	4	6	5	14	46.7	5	6	4	孢子不	11
F 117	16	2	6	8	10	31.6	8	8	0	中心變，無孢子	11
F 108	15	4	3	8	10	33.3	10	5	0	同上	11
F 132	15	3	0	12	6	20.0	11	4	0	同上	11
F 124	15	2	3	10	7	23.3	10	5	0	兩端發病者中心無孢子	11
F 118	16	0	7	9	7	21.9	9	7	0	發芽甚小(不取)但多	11
F 113	15	4	0	11	8	26.7	18	2	0	中心孢子不	11
F 134	15	0	0	15	0	0	12	3	0	全部變黑，孢子甚多	11
F 130	15	0	0	15	0	0	9	5	1	同上	11
F 124	15	0	0	15	0	0	10	5	0	全部變黑，孢子甚多	11
POJ3016	15	0	2	13	2	6.7	13	2	0	同上	11
POJ2883	15	2	3	10	7	23.3	10	5	0	同上	11

由本試驗以觀，一四品種之發芽及發病情形，品種間顯有區別。F一〇八與F一三三似為最其抵抗力者，F一〇八、F一一七及F一二七亦稱佳良，F一一三、F一二二及F一三三已較遜，而F一一八及POJ二八八三為易感性品種，POJ三〇一六、F一二四、F一三〇及F一三四最易感病。此項試驗，雖尚僅一次之結果，與實際情形，亦尚稱吻合，當具參考價值。

四 嵌紋病

本病主事人工接種試驗，自卅七年三月至十二月間，共舉行二次的接種，包

五本，兩端發病鳳梨病原孢子(取培養旬餘之本病病原菌，其時已形成多數厚膜孢子，作成孢子液，將蔗苗兩端浸漬孢子液，以行接種)，然後分別栽種瓦鉢。於十一月中旬，檢查發芽及發病情形，所得結果如第六表...

括F一〇五、F一〇八、F一二〇、F一二三、F一二七、F一二八、F二二二、F二二四、F二二七、F二三〇、F二三二、F二三三、F二三四、F二一〇八、POJ二七二五、POJ二八八三、POJ三〇一六、CO二八五、CO二九〇等十九品種。引用毒液(Trachymyces)為カタカタ、F一三三三、POJ三三三〇、CH二四、BOEN一三A、POJ一三三三、POJ一三三五、T三三A(e)、SW一、五五A(n)、F二二及香港竹蔗等嵌紋病株。茲將所得結果，列如第七表：

第七表 各優良品種接病試驗成績表

品名	3月至12月間 接病株數	3月至10月接病 株數及發病株數	發病力率	實次 株數	發病 株數	以發病%計 之抗病程度	以 實次 株數 計	發病%及次 數合計	備	考
F 105	15	1/15	6.66	3	1	33*	9*	Y Δ		
F 108	300	45/146	30.82	16	9	4	4	4		
F 110	45	5/40	12.50	8	3	38	7			
F 113	45	4/40	10.00	8	3	38	11			
F 117	25	3/30	15.00	4	1	25	11			
F 118	45	0/40	0	8	0	16	13			
F 121	55	2/50	4.00	10	2	14	12			
F 124	45	4/40	10.00	8	3	38	7			
F 127	45	3/40	15.00	8	3	38	7			
F 130	60	11/60	18.33	10	4	40	8			
F 132	45	4/40	10.00	8	4	50	6			
F 133	66	6/30	30.00	4	2	50	6			
F 134	220	6/185	3.30	11	3	27	10			
F 1103	153	44/92	47.96	10	7	70	3			
POJ2725	20	1/20	5.00	4	1	25	10			
POJ2883	120	17/120	14.16	4	3	75	2			
POJ3016	320	24/190	12.30	18	11	61	5			
CO 285	40	22/40	55.00	3	3	100	1			
CO 290	211	35/105	33.33	3	3	100	1			
實生苗 Corn	4500	0/4500	—	—	—	—	—			
Sorghum	5	1/5	20.00	1	1	100	—			

註：*本欄數字列在前面者，如1、2、3……表示感病性之程度，1為最易感病，2次之，數字最大者，如……13、14、15示最易抵抗性者△欄係合種病百分率及發病次數二因子而計算其抗病程度，羅馬字為抗病，阿刺伯數字為感病性，即1為最易抵抗性者，1為最易感病者。

由此結果，若以各品種接病百分率示其抗病性之強弱，則CO 285，F 110，CO 290，F 108，F 113，F 117，F 121，F 124，F 127，F 130，F 132，F 133，F 1103，POJ 2725，POJ 2883，POJ 3016，CO 285，CO 290均屬感病性品種，F 118，F 134，F 135，F 136，F 137，F 138，F 139，F 140，F 141，F 142，F 143，F 144，F 145，F 146，F 147，F 148，F 149，F 150，F 151，F 152，F 153，F 154，F 155，F 156，F 157，F 158，F 159，F 160，F 161，F 162，F 163，F 164，F 165，F 166，F 167，F 168，F 169，F 170，F 171，F 172，F 173，F 174，F 175，F 176，F 177，F 178，F 179，F 180，F 181，F 182，F 183，F 184，F 185，F 186，F 187，F 188，F 189，F 190，F 191，F 192，F 193，F 194，F 195，F 196，F 197，F 198，F 199，F 200均屬於抵抗性品種。若以發病次數表示其抗病程度，則CO 285，

該品種係本所品種保存中的 CO 290 品種，並非早經感病試驗大面積栽培中的 CO 290

訊通糖臺

CO二九〇, POJ二八八三, F一一〇八, F二〇八, POJ三〇一六, F一三三, F一三二, F一一〇, F一二四, F一二七及F一三〇等屬感病性品種, F一一八, F一三四, F一二二, POJ二七二五及F一〇五等屬於抵抗力品種。倘就發病百分率與發病次數兩因子合併而論, 則CO二八五, F一一〇八, CO二九〇, F一〇八, F一三三, F一三〇, F一二七, POJ二八八三, F一一〇及POJ三〇一六屬感病性品種, 而F一一八, F一三四, F一二二, POJ二七二五, F一〇五等屬抗病性品種。與前列二因子單獨觀察時, 甚為符合。

總 結

綜上所述, 各品種對四種病害發生情形之田間調查及人工接種試驗結果, 除尚未命名之品種外, 可歸納如下表所示:

第八表 各種對四種病害之抵抗力差別表

病害種類	強抗性品種	中等抗性品種	中等感病性品種	易感性品種
赤腐病	POJ2967, F134, F125, F124,	POJ2883, F121, F131, F122	F108, F130, F117, F118, F133, F108, Fg177	F109, F113, F110, F129, POJ2725, POJ3016
根數病	F118, F124, F121	POJ2725, F105, F132, F124, F113	F130, F127, F117, POJ2883, F110, POJ3016	CO285, F1108, CO290, F108, F133
糖枯病	F108, F113, F113	F127, F133	F121, F132, F134, F1108, POJ3016, POJ2883	F109, F110, F117, F124, F130
鳳梨病	F1108, F133	F108, F117, F122,	F113, F121, F132, F118, POJ2883,	POJ3016, F124, F130, F134

本公司股票上市價格報表

叫價單位：一股 成交單位：十股 漲跌幅度：二〇% 三八年三月下旬

日期	開	盤	最	高	最	低	收	盤	較上日漲跌	成交數(股)	備	註
21		28,000		28,500		23,000	28,000		+ 1.82	820		
22		25,000		26,500		25,000	26,000		- 7.14	610		
23		27,000		28,500		26,000	28,000		+ 7.69	610		
24		28,000		29,000		28,000	28,800		+ 2.86	1,050		
25		27,000		23,300		26,000	23,300		- 1.74	780		
26		26,500		29,500		26,500	23,800		+ 1.77	230		漲停板
27				星		期	日		休			假
28	前市	30,000		33,500		30,000	33,500		+ 21.00			
	後市						34,560			260		
29				革		命	先		烈			假
							記		念			日
30	前市	33,000		37,000		35,000	36,500		+ 1.27			
	後市			37,900		35,000	35,000			900		
31	前市	33,500		35,000		34,000	34,000		- 2.86			
	後市									140		

上市地點：上海證券交易所

經濟研究室資料組

△ 二十八日起開始做後市

臺灣蔗蟲防治曆

汪仲毅 · 李水草

(30) 條螟蟲 (*Diatraea*

vorosika) 是在三月裏特別要

加以注意防治的，現在正是羽

化產卵旺盛季節，今年在臺南

附近，二月下旬就有發現了。

卵專產在甘蔗葉的表面，由二

一四五粒成塊狀，排成二列左

右，互相重疊，很像魚鱗狀。剛

孵化出來的幼蟲，有群集性，

集體蛀入甘蔗的心葉裡吃葉

肉，到了第四齡才分散，每蟲一

家蛀入幼蔗或成蔗的甘蔗內部

，幼蔗就發生枯心。成蔗甘蔗

容易被風吹折斷，發生枯腐莖

。在幼蟲三齡前被吃過的心葉

部份，到後來慢慢的伸長展開

，葉面就發現特殊的被害痕

跡。被害痕跡的形成由於被幼

蟲吃掉了一部份的葉肉，留下

一部份的薄表皮，形成一種半透明不規則狀的小孔，

附着粉狀的蟲糞，一看就可以知道是條螟蟲所吃的。

因此根據這種被害痕跡的多少，也就可以斷定條螟蟲

發生的多少。

現在正當原料甘蔗收穫第一世代成蟲羽化，飛到

新植蔗區產卵繁殖的時候，這正是徹底實施除卵

塊，剷取枯心，減輕第二世代發生的重要關頭。

(31) 白螟蟲 (*Scirpophaga nivella* Fabritius) 三

月裏還是牠第一次的蛾期，卵專產在葉裡面成塊狀，

表面被覆蓋着雌蛾的

橙黃色尾毛，很像三化螟的卵塊。一個卵塊裏有二

二六粒的卵子。

初孵化出來的幼蟲，最初蛀入甘蔗心葉的柔軟組

織部份，逐漸下降到成長點。這時候幼蔗便發生枯心

，成蔗甘蔗變成心狀，不再伸長，由側芽伸長成

掃帚狀，一看便可以明白是白螟蟲所害的。

本月裏正是白螟蟲第一次蛾的羽化和產卵時期。

要積極的施行採除卵塊，減輕幼蟲的為害，白螟蟲發

生較多的地方，是屏東、虎尾，希望該地的蔗農加以

注意。

(32) 二點螟蟲 (*Chilo infusatellus* Shellen) 正在

為害甘蔗，開始發生枯心的時期，剛孵化的幼蟲，有

分散的性質，或是爬行或是吐絲下垂，降落到地而進入

葉鞘，最初蛀入葉鞘的組織裏，或者節間的根帶部份

，逐漸侵入內部，吃出生長點的時候，幼蔗就變成枯

心了，被害的時期正與甘蔗的分蘗期相一致，因此對

二點螟蟲的防除，也不可放鬆。

(33) 黃色螟蟲 (*Eriosema relictocana*) 發生極

不整齊，週年都有牠的發生。幼蟲蛀入幼蔗發生枯心

，也會吃掉原料蔗的芽，以及根帶部份，這種螟蟲的

產卵，從本月起，逐漸增加，須注意剷取枯心苗。

(34) 紫螟蟲 (夜蛾) (*Agrotis infernalis* Walker)

牠的蛾子在本月內正是盛發期，是由殘存在水稻收穫

後的遺株內蛹羽化而來，因此一般在水田地帶的甘蔗

以及棚仔甘蔗田最多，山地帶的甘蔗地較少。但在栽

培蔗稻的地方也有。

剛孵化的幼蟲在甘蔗葉鞘裏過集團生活，到二

三月份

三齡才分散，當蛾子盛發期，在可能範圍內可點燈誘

殺。

(35) 上面所說的五種螟蟲的防治法，除了本文在

二月份所說的第(30)項以及第(31)項的防治法外，還可以

使用枯心剷取法，比較更妥當一點。

枯心剷取法和剷除枯心法，是不相同的二種工作

，剷取枯心先要斷定枯心的新舊，對於發生已很久的

枯心苗只拔取枯盡的心葉，不必剷取全葉，對於新發

生的枯心苗，先把附近的泥土挖開，從地面上約五

六 cm 的地方，用小刀把葉向下對半切開到甘蔗螟蟲

整層的地方，摘取蔗鞘後，仍把泥土填好，使再分蘗

，因為用前面所說的剷除枯心法，往往會影響甘蔗的

分蘗。

(36) 棉蚜蟲 (*Gerrhonotus hainanensis* Zehntner)

本月份正是這種害蟲發生的季節。尤其在冬季溫暖，

氣候乾燥，天敵發生較少時候，更容易猖狂。聽說

在埔里社已有五、六% 的發生。發生猖獗的時候，可

以使甘蔗全部枯死，損失很大。所以必須提早防治。

在初發生時可用人工抹殺在幼面上發生的，並用澆灌

澆灌，使甘蔗生育旺盛。對於原料蔗區發生棉蚜蟲可

剪除被害葉，搬出蔗園外，埋沒或燒掉，或在可能範圍

內，放飼大瓢蟲，也可以撒佈下列的藥劑，或用破

布浸下列藥劑抹殺(蒂利斯根一五克，肥皂九〇克，

水十八立升)。但是如果在這個時候有豐沛的雨水，

棉蚜蟲自然會減少。

(37) 甘蔗椰叩頭蟲 (*Melanolus taeniiventris*

Walker) 成蟲的出現期，以及活動期，因地方不同而

有差別。在屏東地方產卵時期，在二、三、四月間。臺

南及嘉義間在二、三、四月間才開始出現。臺中以北的地方要

在二、三、四月間當氣溫在攝氏二〇度左右的時候，才發現

成蟲在地上活動。成蟲都集中在新植蔗園，在日沒時起至十時左右。在蔗葉上交尾。日間靜止在心葉內及梢頭附近的葉鞘中（夜間也有飛到燈火中來的）如在工價低廉及人工不缺乏時可用人工捕殺。對於幼蟲的防治法，請參看拙作「甘蔗金針蟲的防治法」見本刊三卷十四期二十七到二十八頁。

(38) 蔗蟻 (Typhlocyba formosana Theobald) 此蟲在第九齡後，以及成蟲時為害最大。在三四月是一年中第一次的猖獗期，尤其在降雨或土壤中濕度增加的時候。自地下接近地表活動，為害忽然增大。使幼蔗發生枯心。被害蔗園應隨時灌水捕殺發現於地表的幼蟲及成蟲，並日經過灌溉之後，一般能促進寄生蜂的活動旺盛，有利用自然驅除法的效果。但蟻如遇到到低溫以及很乾燥的時期，會深深鑽入地中，不到地面來活動，在今春乾旱的情形下，不到雨季可能還不致發生，作者在二月中旬，到以蟻為害著名的龍岩去還沒有發現該蟲的為害，或許就是這個原因。

(39) 甘蔗鑽天牛 (Dorysthenes hystrix Pascoe) 其幼蟲在二一三個月間為害原料甘蔗很多。幼蟲棲息地下，把甘蔗的地下部，穿成縫孔，裏面吃成空洞狀。被害的甘蔗，立呈枯狀而枯死。老熟的幼蟲深入地下化蛹在本月內也有羽化的，但仍棲息在蛹室裏。這種害蟲以在臺中、新竹的山地蔗園比較多。臺南、高雄的平地甘蔗，也有局部被害的。被害地的原料甘蔗，收穫時應加深耕捕殺幼蟲。

(40) 灰色象鼻蟲 (Platyneus circumlatus Wiedemann) 在本月開始在地下化蛹。在灌溉水豐富的地方，甘蔗應該向水稻輪栽來預防該蟲的為害，或者在收穫後的翻場灌水四一五日可以殺死幼蟲及蛹。

(41) 白蟻在本島南部的山地被害最大。在灌溉

可能地方可以長期浸水或向水稻輪作。灌溉不可能的地方，可行深耕破壞白蟻的巢穴殺死女王。

(42) 栗夜盜蟲 (Coryphus nigriceps Haworth) 本月內有時在局部地方也有大發生的可能，防治法是捕殺幼蟲及蛹，蔗田週圍掘明溝防止移動。

(43) 野鼠類 為害甘蔗的野鼠類中，被害最大的是鬼鼠和小黃腹鼠。牠們專在蔗園中掘洞做窩。侵害蔗苗幼蟲甘蔗的葉部。原料甘蔗的節部及梢頭部份。在舊蔗園生活的野鼠，當原料甘蔗收穫後，就隨時遷移到鄰近的新植蔗園，重新為害。尤其是甘蔗與甘藷間作的蔗園，須特別加以注意。因為甘藷的蔓是牠們最好藏匿的地方。除了實行本文二月份的第四點以外，再實行：1. 剷草 2. 清潔蔗園 3. 新舊蔗園隔離 4. 配置毒餌子毒殺鼠類 5. 春植時避免種植伏性的蔗種 6. 安置竹弓式的捕鼠器（請參看本刊第三卷第十七期第十八頁注釋段氏：臺灣蔗農土製竹弓捕鼠器，及即將在本刊刊行的李水草氏：臺灣的老鼠以及捕殺土法二文）

對於二月份的防治法我們還有修正和補充的列表如下。

(44) 二點螟蟲和白蟻在二一二月間活動較差，因此為害比較少。

(45) 條螟蟲在屏東溫度高的地方，二月間就有第一化成熟產卵，所以在這時期徹底的防治，也會減輕三月以後的為害。

(46) 蟻在二一二月間，幼蟲大部份都已老熟。成蟲的數目也漸漸增加，成蟲對於甘蔗的為害程度最大，因此春植的甘蔗最有危險性，就應加以注意防治法如下：

1. 被害多的地方應施行斜植，使一芽露出地

面。

2. 發見甘蔗被害的時候，須掘取被害葉，捕殺幼蟲及成蟲後隨時補植。

3. 在被害株的兩旁挖一小溝施用石灰或素肥料避免牠的為害並促進甘蔗的生長。

(47) 綿蚜蟲 在二月裏如果遇到較高的氣溫，也會大發生，一方面也和天敵的發生有關係，大致每隔一年有一次的發生。就臺南的附近來說，去年（一九四八年）有大發生，防治法如下：

1. 常常灌水，使甘蔗生育旺盛。
2. 剪除被害葉，搬出蔗園外，燒却或埋沒。
3. 發生初期，用手潰殺。
4. 放飼大瓢蟲，大瓢蟲在自然狀態下的繁殖較緩慢，用人工大量繁殖放飼於蔗園。
5. 撒佈下列的藥劑或用破布浸下列藥劑抹殺（蒂利斯根十五克，肥皂九〇克，水十八立升）
(48) 甘蔗粉介殼蟲 (Tyroninus saohari Coakley) 寄生在甘蔗芽上，以及葉節部嫩帶上，或者在幼蔗的基部，吸收汁液，阻害甘蔗的生育。還要分泌蜜汁，污損蔗葉，以致發生甘蔗煤病 (Sooty mould)。

在去年秋植（八—九月）的甘蔗，到本月或許會猛烈地發生為害。這種害蟲在原料甘蔗上，大部份都寄生在梢頭部的蔗葉嫩帶上，外面被葉鞘包裹着。因此本月份春植的蔗苗，如果採取原料蔗的梢頭部做蔗苗的，必須要注意，儘量剷除葉鞘，因為這種害蟲，常常是從蔗苗來傳播的。

防治法如下：

1. 蔗苗要儘量剷除葉鞘。
2. 本種害蟲在傳播的很多，切苗的時候，就

要注意選擇健全甘蔗苗。

3. 蔗苗最好是用代利司肥皂或除蟲菊肥皂液處理，或照本文二月份的(第27)項的方法，加以消毒。

4. 被害嚴重蔗園禁止宿根及連作。

5. 在成葉的甘蔗上多數發生時，必有剝除葉鞘，利用潰殺方法。

6. 原料甘蔗收穫後的殘葉及遺株，隨時處理，保持蔗園的清潔。

7. 保護天敵，或用人工繁殖寄生蜂放飼在蔗園。

(49) 小翅椿象 (*Leptodermus saccharivorus* Krajin)

的幼蟲和成蟲都成耕地賊。在甘蔗心葉及葉鞘內側，吸收汁液，阻碍甘蔗生長。尤其在心葉被食時，蔗葉伸展後，葉面上發現一種褐色斑點，有經驗的，一看見就可以認明是被這種昆蟲為害的痕跡。卵專產在密著的葉鞘內緣部，幼蟲經五次脫皮成成蟲。

本種分佈在東部及中北部，南部還沒有被發現，西部濁水溪以北，東部經花蓮港及臺東到恆春三州縣，往往發生大害。

四月裏往往就是牠第一世代的孵化時期，這個時期最容易大發生，譬如在一九三九年在茨子脚糖廠的幼蟲，繁殖過甚而起的，所以不可看輕了。

防治的方法如下：

1. 卵及幼蟲，會由蔗苗傳播，因此被害的蔗園要禁止採苗。
2. 禁止宿根，普通在宿根蔗園裏，往往發生較多。

發見幼蟲受害的時候，用手在心葉及葉鞘處壓碎幼蟲及成蟲，或撒佈下列的藥劑在心葉及葉鞘的內側，毒死牠。

波酸烟晴(四〇%)一〇〇〇倍液一八公升，肥皂粉末一二克。

4. 本種嗜食吸收甘蔗葉的汁液，因此在乾燥期行灌溉，促進甘蔗生育旺盛，減輕牠的為害。

(50) 撞木椿象 (*Paonocelia nardida* Hawaldt) 在原料蔗園過多的成蟲，到了四月逐漸的遷移到新植的蔗園裏，在心葉及葉鞘間隨交尾產卵，卵一點一點的產在青葉或枯葉的表面，以及枯葉鞘的內側，但也有一部份是產在原料蔗的枯葉上及葉鞘上的，被害的原料蔗，蔗葉變黃，糖度減低。

撞木椿象，發生較多的地方是中北部、宜蘭、花蓮港等處，這種地方如有發生，當原料甘蔗收穫後，枯葉及殘葉須燒却，使得卵的孵化率可以減少。燒枯葉殘葉防治任何蔗蟲時要注意的，便是放火燒的方法，最好從蔗園的四週邊緣先燒起，逐漸的向蔗園中心，最後使害蟲無法藏匿，全部燒死，如果反轉來，先從蔗園中心燒起逐漸的向四週，藏在枯葉與殘葉中的害蟲，往往會全被火驅走到別處去，完全失去了放火的原意。

在新植蔗園要注意撞木椿象幼蟲的發現，如果一有發生，應該馬上實行上面所說的小翅椿象的各種防治法(見49條)，如此可以減輕第二世代的發生。

(51) 灰色象鼻蟲 (*Tanyneus circumdatu* Wiedemann) 從本年二一三個月間化蛹的一部份，已有羽化變成成蟲的，爬到地面上來為害甘蔗的葉子，被害的葉子，吃成鋸齒形。

防治法如下：

1. 在早晨時，捕殺正在食甘蔗葉的成蟲。
2. 在甘蔗葉面，撒佈砒酸鉛液。
3. 繼續施行本文三月份(第40)條的防治法來殺死還未羽化的蛹。

(52) 埔里社黑金龜子 (*Meloboris horticola* Nishida + Kinoshita) 臺灣土名叫南風龜。發生在臺北、新竹、苗栗、月眉、臺中、烏日、南投、埔里、竹山、斗六、大林、南靖、烏樹林、總爺、鹿港、後壁林、新興、旗尾、屏東等處，幼蟲叫做鑽蟻，臺灣土名叫做雞母蟲，為害甘蔗的根部，成蟲為害甘蔗葉，也是甘蔗重要害蟲的一種。

四月裏是去年越冬的成蟲的活動期，約有二個星期左右，成蟲夜裏出來，在日落後才出現，在地面上飛翔，也往往飛到燈火下來。夜裏在蔗葉上交尾，白天鑽在甘蔗附近的土裏產卵，從本月下旬起，開始為害蔗葉。

防治法如下：

1. 捕殺夜間食害中的成蟲。
2. 使用燈火誘殺。
3. 灌水捕殺浮出地面的成蟲。
4. 在蔗葉上撒佈砒酸鉛液毒殺成蟲。

(53) 綠金龜子在臺灣土名叫做金龜，共有下列的四種：

1. 青綠金龜子 (*Anomala expansa* Bates)
 2. 銅色金龜子 (*Anomala cupripes* Hope)
 3. 赤腹銅龜 (*Anomala castaneiventris* Bates)
 4. 雲柑青銅龜 (*Anomala trachypis* Bates)
- 幼蟲的土名，都叫做雞母蟲，從三齡起，侵食甘蔗根部，四月下旬開始羽化，成蟲在地面為害種植的

樹葉及綠肥(例如田菁, 富貴豆, *Cratichneumon* 等)因
此種毒蟲的發生, 而樹木及農作物的分佈狀態有密
切關係, 一般在山地較多, 海岸地帶較少。

成蟲夜裏出來, 飛翔尋覓食料, 往往飛到燈下
, 白天靜止在牠所喜歡吃的葉上, 所以容易捕捉。

防治法如下

1. 白天捕捉靜止在葉上的成蟲, 因此可以減少
牠的產卵, 此蟲並可作爲人的食料。
2. 夜間用燈火誘殺成蟲。
3. 甘蔗收穫後, 翻轉土面, 使幼蟲曝曬在地面
上, 可使食蟲動物啄食。
4. 發現幼蔗被害後, 應掘取被害株, 捕殺幼蟲
後, 加以補植, 以免缺株。

(54) 蔗龜共有下面的三種:

1. 蔗龜 (*Alissonotum impressicollis* Arrow)
2. 大蔗龜 (*Alissonotum crassum* Arrow)
3. 小蔗龜 (*Alissonotum pauper* Barthelet)

以上這三種蔗龜都有類似的習性和變化, 成蟲都
在四月裏開始羽化, 但並不就出現到地面上來, 必須
等到大雨後, 氣溫較高時, 才在地面活動, 遷移到新
植蔗園爲害, 如果沒有大雨, 仍留在蛹室裏並不移
動。

幼蟲及成蟲都爲害甘蔗的地下部份, 成蟲在四月
移動後, 侵害新植甘蔗的蔗芽及蔗苗表皮, 阻礙了新
蔗的發育和生根, 對於幼蔗及分蘗葉是食害地下部致
生枯死葉, 所以春植的幼蔗, 最容易受牠的侵害。是
形成缺株一個重大的原因。

蔗龜分佈在 埔里, 兩茂, 斗六, 竹園子, 嘉義,
北港, 蒜頭, 南靖, 烏樹林, 新營, 佳里, 善化, 新
市, 道爺, 新化, 三寮店, 仁德, 軍路城, 橋仔頭,

鳳山, 小港, 鳳鳴頭, 店子後, 林子邊, 新庄, 鹿港,
手巾寮, 六龜, 里港, 屏東, 甘棠門, 東港, 萬隆,
大灣營, 恒春, 臺東, 瑞穗, 大蔗龜分佈在嘉義, 北
港, 新營, 岸內, 義竹, 麻豆, 佳里, 鹽埕, 三寮店,
永康, 店子後, 彌力肚, 手巾寮, 屏東, 萬丹, 等地
, 小蔗龜分佈在臺中, 北勢子, 玉井, 溪州, 埔里,
南投, 斗六, 嘉義, 北港, 新營, 佳里, 新化, 手巾
寮, 鹿港, 番子寮, 屏東, 六塊厝, 壽山, 恒春,
石光見, 鹿野等地。

防治法如下:

1. 成蟲的移動時期, 在大雨後一星期左右, 在
午後氣溫攝氏二十八度以上, 由黃昏到九時
半之間, 往往會飛來燈光下, 可利用此時,
捕殺成蟲。
2. 不能灌溉的新植蔗園, 有新現成蟲侵害的須
隨時挖開被害株旁的土壤捕殺成蟲。
3. 灌溉可能的新植蔗園, 有發現成蟲被害時,
須施行灌溉, 拾集浮出水面的成蟲, 並可作
爲雞鴨的飼料。
4. 宿根會助長牠的發生, 所以被害的蔗園須禁
止宿根。

(55) 蔗龜類 在本月中含長着甘蔗分蘗數的增加
而更嚴重起來, 尤其是條蠟蟲是第一世代成蟲的羽化
盛期, 白蠟蟲是第二世代成蟲羽化的盛期, 須繼續努
力驅除枯心苗, 經過的情形及防治法, 請參看本文三
月份(50)到(53)各條。

(56) 自三月以來, 氣溫漸漸的高起來, 如果這時
候又沒有充足的雨水, 對於棉蚜蟲的發生, 會達到猖
獗的程度, 須照本文三月份第(36)條的防治法, 盡
力實行, 才能抑制牠的大發生。

(57) 蟻姑在四月裏也到了一年成蟲的盛後期,
一等到大雨後, 一定會上升到地表來爲害。對於春植
的幼蔗, 在大雨或灌溉後, 應時常巡視蔗園, 有發現
此蟲的, 應施行本文三月份第(38)條的防治法, 並在
此時開始產卵。但如在此時雨量稀少時, 產卵期須較
延遲。

(58) 蔗園蟻蟻 (*Chrysa miferata* Barthelet) 在
臺灣南部於三四月間發生成蟲爲害蔗苗的芽, 及幼蔗
的若葉, 秋植的蔗園, 常受牠的大害。

防治法如下

1. 發生時用稻草或枯草在園場內, 做成隱蔽的
場所, 下面撒放米糠誘引捕殺, 捕殺時最好
在朝露未乾的時候最好。
2. 大發生時用毒餌撒放在園場或配置在枯草的
隱蔽場所。

(59) 臺灣白蠟 (*Diuraphis formosensis* Nietz-
schke) 本月開始羽化, 往往在雨後飛翔在空中。防治
法請參看本文三月份第41條。

(60) 甘蔗椰頭頭蟲 (*Melanotus tansuyanus*
Rosa) 在臺中方面仍繼續上月情形在產卵期中, 防
治法請參照本文三月份第(37)條。又本種爲害劇烈的
地方是臺東, 花蓮港, 新竹, 臺中, 沙鹿, 南投, 埔
里, 斗六, 大林, 南靖, 屏東, 岸內, 東港等處。

(61) 蔗節頭蟲 (*Nyctelia obscuripes* Stålman) 在
分佈在臺灣的山地以及平地上, 成蟲在本月開始出現,
防治法同上。

(62) 甘蔗綿天牛 (*Doryctenus hyppia* Pascoe) 本
月份成蟲仍在羽化期中, 防治法請參看本文三月份
第(39)條。

(63) 灰色象鼻蟲 (*Chrysochus circumdatus*
Wiedemann) 發生情形同三月份, 請參看第(40)條。
本月份完全未完(三月十六日)

壓力給油器 壽命的神聖使者！



當一個普通參觀者第一步踏入糖廠壓榨室的大門，他首先所注意的將會是那些令他驚奇的龐大飛輪、齒輪、和他所渴望知道究竟有若干噸重的壓榨機吧？但當一個機械工程師，尤其是一個潤滑工程師，所擔心的却是機械的吼聲是否和諧，和壓榨機等機械的軸承有否發熱。這兩件事都與本篇所述的，那精緻的壓力給油器 (Force Feed Lubricator) 息息相關。它被安裝在每座數百匹馬力的龐大往復蒸汽機，和每組由十萬磅至二十一萬五千磅重的巨型壓榨機旁邊；相形之下，它是那麼渺小得可憐，恐怕沒有任何一個普通參觀者會注意及它。但是，你別輕視，它在它

梁金華

「知己」的機械工程師和潤滑工程師的眼光看來，却是維持着那些龐然大物的機械壽命的神聖使者。

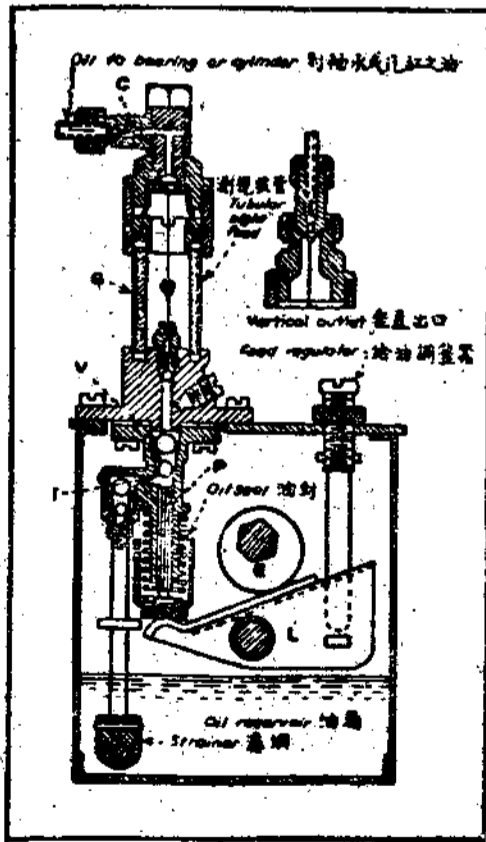
它——壓力給油器——係最初被應用於潤滑軸承的一種自動給油器。遠在一九〇〇年之前，雖已被採用，但時至今日，它仍為最簡單且應用最廣的自動潤滑裝置，適用於意圖或需要以壓力將油遞送至軸承表面的一切機械上：如甘蔗壓榨機及其傳動大小齒輪的軸承，蒸汽機，柴油機，燃氣機，燃油機，氣泵……等的汽缸 (Cylinder) 之類，都需要這種壓力給油器來潤滑；其用途之廣，實不勝枚舉。

壓力給油器通常係安裝於它負擔潤滑的各機械架上，由該機本身一運動部分帶動之，亦間有離開其所潤滑的機械，在另一更方便的地方，用電動機或其他機械為其原動的。給油器上設有若干輸油管，將油輸送給各軸承或其他需要潤滑的部分。

它怎樣工作？

一個壓力給油器根本上即是一個往復唧筒。如第一圖所示，偏心軸E被一棘輪桿 (Ratchet Lever)，或滑輪，或齒輪等帶動迴轉，與調整桿 (Regulating Lever) L 的一端接觸。L 的 he 端接觸 P 柱塞 (Plunger)，使 P 柱塞沿直線作上下運動。該器底部油箱裡的油被吸入後，迫經球止回閥 (Ball Check Valve) V，測視玻璃管 G，及另一止回閥 O，而進入輸油管，被螺旋輸送至軸承或汽缸中。除却原動機構 (Driving Shaft) 之外，該器全體工作條件都在一器的內部，且係自行潤滑。

供給至軸承或汽缸的油量，可由柱塞 P 行程之大小決定，而柱塞行程之大小，則由給油調整螺旋 (Feed Regulator) 調整之。



第一圖 通用壓力給油器

第一圖所示的通用壓力給油器 (General-purpose Force-feed Lubricator)，壓力可高達一五〇〇磅，可容五品脫 (Pint) 至二十八品脫的油量，可分一路至二十路給油。每一油路，自具一個小唧筒單位，可各自調整油流而不擾及其他油路。唧筒單位泵出的油成一球狀，在測視玻璃管中顯示出來，像輕氣球一樣的浮升到測視玻璃管頂端，經過止回閥 O，由油管輸送至其所潤滑的汽缸或軸承表面中。測視玻璃管裡面充滿了水和甘油的混合液，若用於高壓機械上的話，則用純甘油。

給油器裝有一手搖柄，此為機械始動前搖動該器的偏心軸，藉以送油潤滑機械，或給油器最初裝妥充油於油管，或在機械運轉中隨時增強油流等之用。

油器 維持甘蔗壓榨機

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

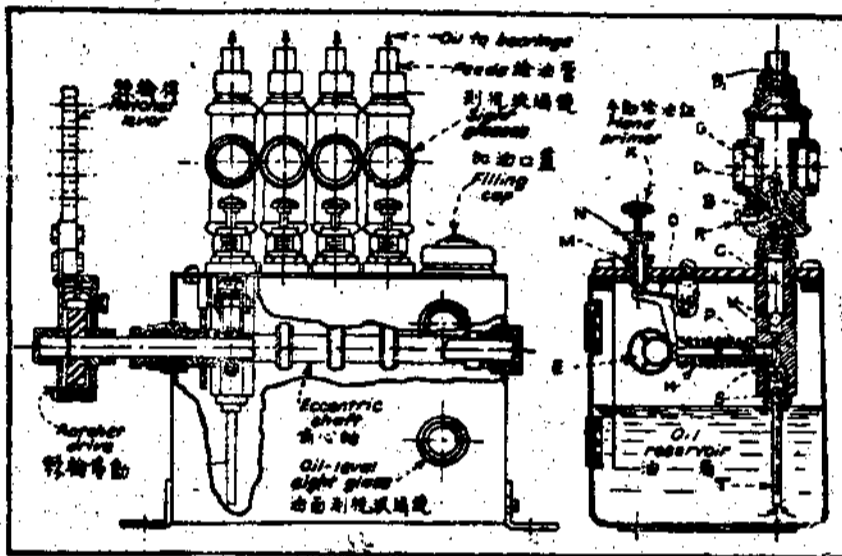
缸內的油於是受逼，釋放出來
V，止回閥B，成一油球出現
在裝滿了水和甘油混合液的測
視玻璃G下底的噴嘴上，然後
通過測視玻璃G浮昇過另一止
回閥B，經油管而輸送受潤
滑的軸承表面或汽缸內，完成
「排出衝程」(Discharge stroke)。

每唧筒單位所排出油量之
多寡，可調整螺旋N使其限制
柱塞P的衝程以控制之。

四路偏心壓力給油器

第二圖所示係一種四路偏心壓力給油器，其偏
心E的軸由器外一棘輪帶動而旋轉。當螺旋型彈
簧。且將柱塞P推向左方時，油箱內的油被吸入T
管，經吸入限S進入唧筒缸(Pump Cylinder)內
，完成「吸入衝程」(Suction stroke)。

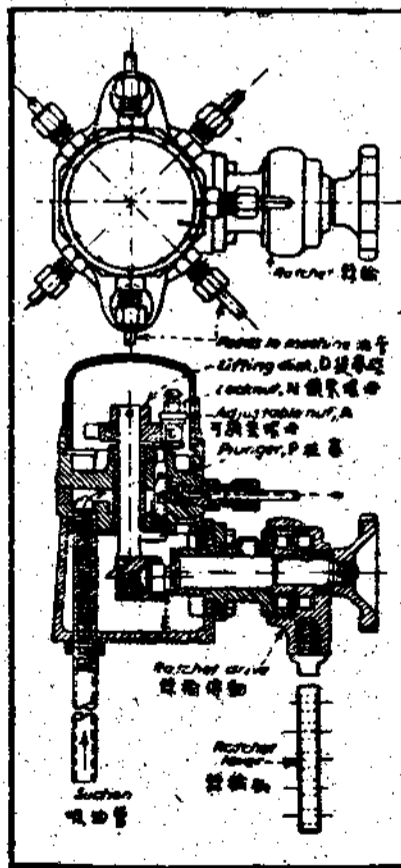
及至柱塞P受偏心E推向右方的時候，在唧筒



第二圖 四路偏心壓力給油器

七路無閥壓力給油器

這種七路無閥壓力給油器(Six-Feed Valveless Force-Feed Lubricator)，與
剛才所述那兩種壓力給油器在構造上有顯著的差別；它的運轉原理與普通柱塞唧筒
(Plunger Pump)相似。該器每一油路各具一獨立的唧筒單位。如第三圖所示，各



第三圖 七路無閥壓力給油器

柱塞P係由可調整螺母A及防鬆螺母鎖緊於提舉碟D之上，而由該碟及偏心E激動
之。柱塞P的塞端P與提舉碟D互成偏心。偏心E不僅使提舉碟D作上下之往復運動
，而且使其在衝程末了時作迴轉運動，提舉碟D的迴轉運動則因柱塞P的塞端與幹
端互成偏心關係而使塞端P亦作迴轉運動，提舉碟D的上下往復運動則使柱塞P亦
作上下往復運動。塞端P的迴轉運動開啓及關閉唧筒缸的吸入口和排出口。成一無
閥柱塞唧筒單位；而這種壓力給油器便稱為無閥壓力給油器。

上述三種壓力給油器雖係一般最新型式的表率，但有為了特殊用途而另作特別
設計者尚多。它們有利用棘輪、齒輪、滑輪、或電機、循順時針或逆時針方向而
帶動者；有直立或橫置者，有具一個或數個獨立油室以備置不同等級的油者，有具
備一條至三十二條可各別調整的輸給油路者；有容油量由一品脫(Pint)以至四加
侖(Gallon)者，其表面有鍍銀、油漆、塗珞(Black Enamel)之別者；有爲了
適應室外嚴寒天氣之需，而附裝蒸汽或電力；加熱設備者各式各樣，不一而足，究
其原理，則概不越乎以上所述。

一九四九年三月六日脫稿於溪湖糖廠



給水軟化劑

代用品之商榷

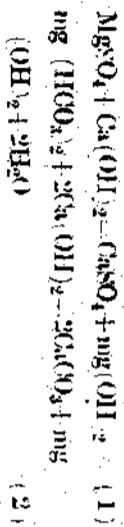
傅錕明譯



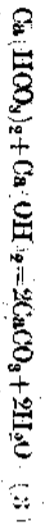
因為世界化學藥品儲藏量的逐漸減低，尤其是和工業有密切關係的苛性鈉和碳酸鈉，使工業方面發生了不少困難，碳酸鈉是處理鍋爐給水最主要的化學藥品，而電力和蒸汽的發生，又有賴於給水的適切處理，因為給水的處理如果不適當，則鍋爐的內層將因垢垢的堆積，或其他酸性物的侵蝕，使其效率大為降低，甚或發生其他意外危險，招致工作上的困難，或竟使整個工廠工作因而停頓。

通常使用的石灰曹達軟化法，可以在低溫或高溫下操作，石灰水和碳酸鈉能夠和生水中的鈣或鎂離子作用，生成碳酸鈣或碳酸鎂等不溶解性的沉澱物，這些沉澱物可以用澄清或過濾等方法把他分開。

石灰是用來除去生水中的鎂離和碳酸鈉的，其作用如下式：



碳酸鈉則可以除去生水中的硫酸鈣，氯化鈣，和其他非碳酸性的硬鹽物等，這些硬鹽物都是在用石灰處理鈣鹽時的附產物：



在上述的軟化法中，如果不用碳酸鈉，則流出來的水，其硬度將因處理的不完善而過高，在高壓時，可能使鍋爐發生意外情事，所以我們不得不另想其他方法來謀補救，譬如說：如果碳酸鈉暫時短缺或竟至完全斷絕，則必須使用其他代用品，因為電力是工廠工作的主動力，而電力的發生又直接與鍋爐給水的軟化程度有關，縱使因為使用他種化學藥品而使工廠費用增多，但是如果能夠使工作進行順利，則這筆額外負擔，站在全盤的經濟立場上來講，仍屬有利的。

有許多工廠因為接到物資供應局的通知，說他們以後所能收到碳酸鈉的配給量，將僅為往年的七〇%，有些工廠則正面對着碳酸鈉早已缺置的難題，他們為了解決這種困難，在過去幾年間曾試用過若干不同的方法，想要部分的或全部的不用碳酸鈉，下面是他們採用過的實例：

苛性鈉

因為鈉鹽的缺乏，所以許多工廠曾試用苛性鈉來代替碳酸鈉，實際上來說，用苛性鈉代替石灰，則炭

將依下列各式生成：



第五七兩式表示苛性鈉與碳酸鈣或鎂作用時即將生成碳酸鈉，這生成的碳酸鈉又可依四式生成硫酸鈉，依照生水性質的不同，苛性鈉可以單獨或與石灰合併使用，以得到完全的軟化，不過如果生水中含有大量的非碳酸性的硬鹽，則苛性鈉僅能完成部份的軟化，照一般情況來說，如果生水中的總硬度比他所含鈣鹽的一半多一五—三〇 p.p.m. (見附表一) 則單用苛性鈉也可以使他軟化，如果總硬度大過此數，則須併用石灰了。

表一 苛性鈉的代用法

生水的特性	處理用的化學藥品	軟化程度
總硬 1/10 Ca	苛性鈉	部份
總硬 1/10 + (15-20) p.p.m.	苛性鈉	完全
總硬 1/10 Ca + 30 p.p.m.	苛性鈉 + 石灰	完全

鍋爐結水的重複使用

把用過的水再送進軟化槽裡，這樣也可以把碳酸鈉的使用量減少一部份，因為在用過的水裡，多少還含有一點苛性鈉和碳酸鈉，所以依五七兩式生成出來的碳酸鈉，也可以照第四式用來除去其他非碳酸性的硬鹽。

表二 新水與用過水的分析比較

	給水不用(1) (高溫石灰曹達軟化法)			給水不用(2) (高溫石灰曹達軟化法)		
	生水	軟水	廢水	生水	軟水	廢水
總硬度算成 CaCO_3 , p.p.m.	180	20	0	180	20	0
鈣算成 CaO , p.p.m.	120	16	...	120	16	...
鎂算成 CaO , p.p.m.	60	4	...	60	4	...
總度算成 CaCO_3 , p.p.m.						
稀 酸	0	32	630	0	32	336
甲基鹽	120	60	700	120	60	374
硫酸鹽算成 SO_4	35	35	538	35	65.5	538
氯化物算成 Cl	10	10	154	10	10	154
磷酸鹽算成 PO_4	...	...	60	...	...	60
pH	7.3	10.1	11.7	7.3	10.1	11.5

(1) 石灰使用量, 147p.p.m.; 炭酸鈣, 106p.p.m., 6.5%的熱水放掉 (每1,000,000磅的蒸汽中含有 69,500磅的廢水)

(2) 石灰使用量, 132p.p.m.; 炭酸鈣, 84p.p.m. 6.5%的熱水放掉 (每1,000,000磅的蒸汽中含有 139,020磅的廢水其中有 69,500磅的返回軟化槽)

第二表左邊所列的是用高溫石灰曹達軟化法處理後所得軟水和生水性質的比較, 右邊是給水重用後所能節省炭酸鈣使用量的比較, 在這個表裡可以看出來, 石灰大概可以省下一〇%, 炭酸鈣則可達二一%左右, 給水重用後的廢水除了硬度較低以外, 其他完全一樣, 而硬度的減低, 正是軟化效果的表現, 一班的說, 如果生水中含有大量炭酸鹽性的硬鹽, 則給水重用, 可以節省出大部份的炭酸鈣, 不過如果硬度是非炭酸性的硬鹽, 則可以節省下來的炭酸鈣當爲數不多了。

沸石軟化法

很少數的工廠因爲有多餘的過濾機, 所以能够把部份過濾設備改成沸石軟化槽, 沸石軟化法的原理是利

用鈉離子的交換能力以替出硬水中的鈣或鎂離子。

$$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{NO}_2\text{Z} - \text{CaZ} + 2\text{NO}_2\text{H} \quad (3)$$

$$\text{MgSO}_4 + \text{Na}_2\text{Z} = \text{mgZ} + \text{Na}_2\text{SO}_4 \quad (3)$$
 第八式是炭酸鹽性的硬鹽變成炭酸鈉的化學反應, 把用沸石處理過的軟水滲進生水裡, 可以使生水中所有的硬鹽全部變成炭酸鹽, 第三表是表示滲和水的配製法和經處理後所得軟水的性質, 依照這種方法去配製, 可以省下八%的石灰和六〇%的炭酸鈣, 同時其額外化學處理費用也要比較使用其他方法便宜許多。

附表二 滲和水的配製法 p.p.m.

(1) 沸石軟化		(2) 石灰曹達	
生水	軟化水	生水	軟化水
總硬度算成 CaCO_3 , 100	4	121	20
鈣算成 CaCO_3 , 100	100	84	16

總算成 CaCO_3	50	...	37	4
總度算成 CaCO_3	0	0	0	32
稀 酸	130	132	130	60
甲基鹽	30	30	30	30
硫酸鹽算成 SO_4	12	21	12	12
氯化物算成 Cl	...	...	...	...

(1) 石灰使用量 149p.p.m.; 炭酸鈣 69p.p.m.
 (2) 75%生水, 25%沸石軟化水, 石灰使用量, 137p.p.m.; 炭酸鈣 27p.p.m.; 廢水, 140p.p.m.

許多以前用低溫石灰曹達軟化法的工廠, 都將部份過濾機改成沸石軟化槽, 並且還把從兩種槽裡流出的水滲和在一起, 其性質能見第四表。

附表四 沸石軟化水與石灰曹達軟化水的滲和

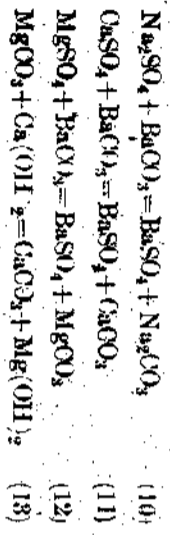
	石灰曹達 沸石軟化水	滲和水	軟化水
總硬度算成 CaCO_3	220	35	4
鈣算成 CaCO_3	160	25	...
鎂算成 CaCO_3	60	10	...
總度算成 CaCO_3	0	45	0
稀 酸	100	80	100
甲基鹽	80	90	80
硫酸鹽算成 SO_4	30	30	30
氯化物算成 Cl	30	30	30

(1) 75%冷石灰曹達軟化水, 5%沸石軟化水
 用這個方法所能節省下來的炭酸鈣將與沸石槽的使用量成正比。

炭酸鈣

在很久以前就有人用石灰炭酸鈣法來清除給水裡的硫酸鹽, 而且一直到現在, 還有一個工廠在繼續採用著, 當炭酸鈣缺乏的時候, 我們可以利用炭酸鈣來

代替，其作用並不是像從前一樣的來清除硫酸鹽而更更重要的是利用這個方法能生成炭酸鈉，其化學反應如下列各式：



如(10)式所示，炭酸鈉能與生水中的硫酸鈉作用，生成炭酸鈉，這生成的炭酸鈉，又可以依照第四

附表五 炭酸鈉在高溫和低溫時效率式數的比較

%	高 溫 (1)						低 溫 (2)					
	石	灰	水	軟	水	化	石	灰	水	軟	水	化
理論使用量	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
炭 酸 鈉	...	100	...	...	...	...	100	...	...	...	...	...
炭 酸 鈣	...	100	100	100	150	...	...	100	100	150	200	250
炭 酸 鎂	...	...	100	150	150	...	...	100	150	150	200	250
實 際 使 用 量	...	172	172	172	172	...	172	172	172	172	172	172
灰	...	...	200	...	...	...	200	...	...	...	...	...
炭 酸 鈉	...	...	370	370	555	...	...	370	370	555	740	925
炭 酸 鈣	...	...	293	324	334	...	...	293	324	334	466	570
分析結果 p.p.m.	...	248	176	16	63	52	38	248	176	54	112	118
硬 度 算 成 CaCO ₃	...	168	174	14	55	30	28	168	172	21	105	101
錳 算 成 CaCO ₃	...	80	2	2	13	22	15	80	4	3	7	17
總 度 算 成 CaCO ₃	...	0	8	16	6	12	12	0	26	46	26	23
甲 基 糖	100	16	49	24	38	44	100	34	64	38	40	36
硫 酸 鈉 算 成 SO ₄	30	30	30	80	123	96	30	30	30	112	176	152
氯化物算成 Cl	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164

(1) 試驗時間情況：時間1小時溫度200°F，樣品1公升
 (2) 試驗時間情況：時間4小時溫度80°F，樣品1公升

式的反應作用，硫酸鈣和硫酸鎂也可以照著(1)、(2)、(3)等式與炭酸鈉作用，生成沉澱物，而無須加用額外炭酸鈉，但如生水中所含硫酸鈉的份量不足以生成處理軟水時所需要的炭酸鈉，那末在軟化槽裡，一定要加用額外的硫酸鈉了。

用炭酸鈉生產炭酸鈉的理論效率，無論是在化驗室或工廠裡，都不能達到，炭酸鈉雖然可以在低溫和高溫兩種不同的情況下使用，但是他的效率却仍舊以在高溫時為高。

第五表左半部是說明在普通高溫軟化法中理論上所需要的石灰和炭酸鈉量，石灰僅能沉出鐵鹽，至於鹽則須另外加用其他軟化劑，使用理論上所需要的炭酸鈉來代替炭酸鈉，無疑義地可以得到很滿意的結果，同時還可以將鈣的含量降低到5 p.p.m. 以下，如果要把生水裡的硬度再予減低，那就要加用更多的炭酸鈉和硫酸鈉了。五表的右半部是生水用低溫處理的結果，利用當量的炭酸鈉和硫酸鈉在低溫裡其所能除去的硬鹽較在高溫時為少，加多炭酸鈉和硫酸鈉的使用量，當然可以把生水裡的鈣化物再予減少，不過從試驗的結果看來，其效率似乎仍較在高溫時為低，這可能是因為炭酸鈉在低溫時的溶解度較小的緣故。

在反應式中生成的硫酸鈉和炭酸鈉氧化鎂等沉澱物一塊除去，不過鹽類是有劇毒的，所以這些沉澱物一定要用定性分析法來檢查，同時對於過濾的效能也要仔細檢查，以確定最微粒的硫酸鈉沉澱都已完全除去為止。

工廠在決定使用炭酸鈉之前，一定要先求出生水中所需要炭酸鈉的數量，生水中的硫酸鹽一經除去以後，則固形物自將減少，應用時自較利便，如果我們再作進一步的分析，就可以知道生水中的硫酸鹽，並不完全與炭酸鈉作用，所以在處理後的軟水裡，總含有二〇—四〇 p.p.m. 的剩餘硫酸鹽，因為沒有可以產生足夠炭酸鈉的方法，所以即令加用比理論上更多的炭酸鈉，也不能夠把生水中的非炭酸性的硬鹽再予減低，使用多這量的炭酸鈉而沒有足量的硫酸鹽來完成化學反應，這就等於是一種浪費，因為過量的炭酸鈉將始終保持為一種既不溶解又無活性的物質。

第六表是在郊外用炭酸鈉和高溫石灰曹達法所作的紀錄，軟化槽的容量每小時是一〇、〇〇〇加侖。

操作時的溫度是二二八。°，不過碳酸鈣的使用量比理論數字多出二五—四〇%，這個理由一直到現在還沒有完全弄清楚，可能是因為碳酸鈣的外表被一層不

附六表 郊外高渣石灰曹渣散化法紀錄 P. p. m.

物 質	水				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
硬質成 $CaCO_3$	188	188	22	15	14
軟質成 $CaCO_3$	122	40	28	14	12
軟質成 CaO	66	10	10	2	2
酸 液	0	26	26	30	30
甲基醇	48	40	40	50	52
硫酸鈉成 SO_4	152	24	28	24	26
氯化物成 Cl	8	8	8	8	8

溶解性的鎂鹽所包圍了；此外石灰的使用量也比平時多出一〇%，一般的說，試驗室和郊外工作所使用碳酸鈣的份量還能彼此符合。

- (1) 使用理論數量的石灰和碳酸鈣，不加硫酸鈣
- (2) 使用理論數量的石灰和50%多餘的碳酸鈣，不加硫酸鈣
- (3) 使用10%多餘的石灰，25%多餘的碳酸鈣並加用硫酸鈣
- (4) 使用10%多餘的石灰，40%多餘的碳酸鈣並加用硫酸鈣

用碳酸鈣代替碳酸鈣，在操作過程中，並沒有多大的不同，所以在工作進行的時候，大概不致發生甚麼困難，石灰的使用量，可用剩餘氫值來管制，碳酸鈣則以能造成最適切而較多的碳酸鈣度為標準，測定剩餘硫酸鈣，似無必要，因為經驗告訴我們，硫酸鈣的使用是和碳酸鈣成正比的。

有些地方當局認定含鎂鹽的殘渣，將對該地居民的健康，有嚴重的妨害，因此會禁止把含有鎂鹽的殘渣倒進下水道裡去，所以那些計劃使用碳酸鈣的工廠，在設計以前，一定要先商得該地衛生機關同意以後，才好進行。

假定第一〇式的化學反應是一〇〇%，那末從這個方法所生產出來的碳酸鈣，其費用將為每磅六·二

分，這種費用是根據純度九八%碳酸鈣其單價為每磅三·二五分，同時生水中又含有足夠的硫化物足以完成必要的化學反應所計算出來的，如果另外要加用硫酸鈣，那末碳酸鈣的製造費，將增高為每磅九·〇，此外又因為在實際工作的時候，碳酸鈣和硫酸鈣的使用量都比理論數量大，所以他的費用還不止此數。根據許多使用的紀錄看來，我們知道碳酸鈣可以用和碳酸鈣一樣的把生水中的硬鹽儘量減低，雖然其費用將較單用碳酸鈣時為多，而且還要加用硫酸鈣，不過萬一當碳酸鈣供應不繼時，則使用碳酸鈣仍不失為一適當補救的辦法。

——*Chemistry Nov. 1947 pp. 140-43*

海外糖訊

波蘭糖業進展

波蘭中央糖業委員會最近曾公布去年度的關於糖業方面的數字。至於一九四八年七月間甜菜種植面積共計二三〇〇〇〇公頃(一公頃等於二·四七二英畝)，而一九四七年度種植面積則為二一〇〇〇〇公頃。
——*Foreign Commerce Weekly*

古巴糖的輸出

根據古巴方面的報導，一九四八年度上半年古巴糖的輸出量約為粗糖三、一〇〇、〇〇〇西噸(一西噸等於二·二七二磅)，較之一九四七年度上半年之輸出量(二、五五二、〇〇〇噸)增加五分之一。在一九四八年度之輸出糖中，約有九一%是於本年度製成，而餘數則係一九四七年度所留存者。又在一九四八年度之上半年中，直接輸入古巴糖的國家竟有二十四個之多，至於在一九四七年之同時期，古巴糖的輸入國還不滿一打之數。
——*Foreign Commerce Weekly*

西班牙之糖產

西班牙一九四八—一九四九年期(一九四八年七月一日至一九四九年六月卅日)之糖產量為戰前幾年中所不及者，據報告約共產糖二一七、〇〇〇公噸，其中甜菜糖為二十萬噸，而餘數一萬七千噸則為甘蔗糖，至於上年度的總產量則為十三萬四千噸，即十一萬八千噸為甜菜糖及一萬六千噸為甘蔗糖。
因為甜菜糖產量的減少，種植氣候的良好，以及耕種面積的增加，所以樂觀的看法，是本年度的甜菜糖必大有發展。

那末本年度甜菜糖的增產，是否會使食糖配額仍舊存在呢，據悉外國(主要為古巴)輸入西班牙的糖量可能會部分減少，故本地糖對於國內的供應也將會增加，到使能滿足需要的水準。
——*Foreign Commerce Weekly*

——*Chemistry Nov. 1947 pp. 140-43*

——*Foreign Commerce Weekly*

來年牛司公本

告報作工耕機

堂曉陳·元祐何



一、前言
 甲 合約內容
 乙 代耕中油料工資計算方法
 丙 各月份機耕工作實績
 丁 機耕牛犁比較試驗之舉辦

一、前言

甘蔗為深根作物，耕犁深淺與生育有密切相關，本公司各糖廠所屬農場，過去幾全部雇用畜力耕作，每屆農忙，勞力匱乏，各種作業不能進行，每貽誤農時，前年本省機械農墾管理處成立，簽與簽訂合約，由該處派曳引機代為耕作。初限於犁地，後因以曳引機作畦，成績頗佳，因乘之作畦，借以油價高漲，雙方願慮甚多，迫及成約，大部農場工作，均仍用牛犁完成。

甲：合約內容

本公司與行政院善後事業委員會機械農墾處臺灣分處所訂代耕合約，全文如左：

臺灣公司（以下稱甲方）與機械農墾管理處臺灣分處（以下稱乙方）於本月（三十七年八月六日）由雙方同意，簽定下列各款：

(1) 乙方同意耕犁或整理甲方在臺灣各地生產甘蔗之土地。整耕工作，係由乙方各地之機耕隊長指揮，該隊長應與甲方各區分公司農務處長，取得密切之聯繫，機耕隊長引機及其他農具之操作，在乙方規則規定之範圍內，應與甲方農務處長之指揮相符。

(2) 甲方付與乙方代耕費用，係按照油料及勞工之實際成本計算之。

(3) 乙方同意勞工成本，根據每年二六〇日計算，每小時工資之計算，係

以二六〇小時，除一年薪工總數所得之商數。

(4) 乙方機耕，由機耕隊長運至耕作地點，所耗油料由甲乙雙方平均負擔。

(5) 乙方耕作所用油料成本，係按運送機耕隊長在本地之實際價格。

(6) 甲方同意指派專人（專任人員）一人，參與機耕隊工作，記載機耕耕作時間，及油料消耗，此項人員之姓名及印鑑，由甲方送請乙方存查，甲方並撥命此項人員，於乙方各機耕隊長工作報告中簽署。

(7) 甲方同意按月繳付乙方代耕費用一次，其辦法由乙方向依據甲方指派人員簽署之各機耕隊長報告，彙製成表，於每月二日以前轉送甲方核付代耕費，不得異議，各機耕隊長工作報告，係自上月二十六日開始，至翌月二十五日止，為工作月份。

(8) 甲方同意得應乙方之要求，按月預付乙方每月耕作必需之配購油料費用，但此項預付之數，不得超過該月估計耗用於甲方耕作田地需要油料之總數。

(9) 由於臺灣油料價格之上漲，較一般平均物價指數為高，甲乙雙方同意為顧及甲方之利益，於油料配銷委員會每月核定配油數量時，先行預付購油費用，甲方預付之購油之款，乙方同意於各耕作地點實際耗油數量內扣除，不論所購之油，是否全部耗用完竣。

(10) 甲方同意供給乙方人員、機械及其他耕作所用各項設備需要之房屋。
 (11) 本合約有效時間為六個月，甲乙任何一方如欲續續合約，應於一個月以前提出之。
 (12) 本合約由雙方主管人簽章及加蓋官防後有效。

乙：代耕中油料工資計算方法

茲將代耕中一切費用計算方式，摘錄於下：

(一) 代耕費用 = (日耗油量 × 油價) + (C) × (代耕時間 × 每小時工資) + (D) × (代耕時間 × 油料 × 單價)
 (二) D = 代耕中各月份汽油油價每加侖單價

月別	屏東縣	鹿港縣	二林縣	東山縣
八—十一月份	2,000.00	2,015.00	2,049.00	1,888.00
十二月份	8,075.50	8,150.50	8,320.50	

- 2) 工作人員薪津每月調整前(8—11月)為269.3元，調整後(12月份)即為581.50元。
- 3) 其他燃料平均單價每加侖調整前(8—11月)為8.00元，調整後(12月)即為30.000元，其消耗量則按照汽油單價計算。

丙：付款根據與方法

對代耕費用之處理：係於每月末結算清付一次，機製處根據各機耕隊工作日報表數字，彙製總表，連同日報表副本於每月終送本公司，農務室則根據各機耕隊之機耕旬報表分別與之核對，認為無訛後，則按照本公司機耕費支付暫行辦法之規定，送財務處辦理付款手續。

茲將該辦法全文摘之於左：

- (一) 本公司對機耕費用之支付，應根據臺灣機製分處每月送本公司之機

二、各月份機耕工作實績

臺灣公司三十七年下半年度機耕工作總表

分公司別	代耕面積(甲)			消耗汽油量(加侖)			工作小時			代耕費用(元)							
	犁	耙	作畦	田	間	往返	犁	耙	作畦								
第一區分公司	168.72	106.48	—	1,661.47	264.10	—	140.35	9.85	2.49	—	1,967.4	296.8	—	11.66	2.79	—	5,736,949.95
第二區分公司	8.08	5.53	6.2	89.50	15.00	14.50	12.25	11.08	2.71	2.34	119.0	17.0	21.6	14.73	3.07	3.48	354,289.14
第三區分公司	386.615	108.575	30.38	4,318.80	481.90	154.00	192.88	11.17	4.44	5.07	4,155.5	375.0	105.0	10.75	3.45	3.46	12,923,199.75
第四區分公司	81.64	24.45	—	688.60	62.50	—	41.50	8.43	2.56	—	786.0	54.0	—	9.63	2.21	—	2,045,680.65
試驗地	12.22	—	—	146.30	—	—	—	11.97	—	—	147.75	—	—	12.09	—	—	376,564.08
計	657.275	245.035	36.58	6,904.67	823.50	168.50	286.98	10.50	3.35	4.61	7,175.65	742.8	126.6	10.92	3.03	3.46	21,436,603.57

註：試驗地係牛犁機耕比較試驗地

耕費總表所列金額及其領款憑證，完成會計程序後方得付款。

- (二) 臺灣機製分處每月所送本公司機耕費總表，由農務室先予審核再移財務處核付。

(三) 每次付給臺灣機製分處機耕費時，應就其領款總數內，扣除該處向本公司所領之預付款及預付油料費等。

(四) 財務處每次應依據實付該處機耕費款數，計算每甲機耕費用，依各分公司各隊各農場實耕面積分攤轉帳。此項轉付之款，得於各單位應領農務經費項下扣回。

(五) 財務處分攤計算表，除通知各分公司外，並應抄副本送農務室存查。

(六) 本公司應付臺灣機製分處之機耕費用，概由總公司墊付，各分公司機製，毋庸直接對該處付款。

(七) 本辦法奉核准後施行。

三十七年度八月份機墾工作一覽表 (8月1日至8月25日)

分公司別	廠別	農機別	代耕面積(甲)		消耗汽油量(加侖)			每小時平均消耗汽油量		工作小時		每小時平均工作小時		代耕費用(元)
			犁	耙	田間	往返	犁	耙	犁	耙	犁	耙		
第一區分公司	斗龍虎	六家脚 大岩有 尾示機場 尾計	5.65	5.65	74.1	13.5	24.05	13.12	2.39	105.5	17.3	18.67	3.06	2,174,173.49
			5.65	5.65	74.1	13.5	24.05	13.12	2.39	105.5	17.3	18.67	3.06	
			48.67	37.54	420.95	75.0	25.80	8.65	2.00	545.5	91.0	11.21	2.42	
			20.00	4.00	187.5	8.0	13.20	9.37	2.00	256.6	10.0	12.83	2.50	
			20.00	4.00	187.5	8.0	13.20	9.37	2.00	256.6	10.0	12.83	2.50	
			74.32	47.19	682.55	96.5	63.05	9.18	2.04	907.6	118.3	12.21	2.51	
第二區分公司	旗尾子	個潭子 計	3.55	1.00	37.0	6.0	1.5	10.42	6.00	57.0	6.0	16.06	6.00	119,000.90
			3.55	1.00	37.0	6.0	1.5	10.42	6.00	57.0	6.0	16.06	6.00	
			3.55	1.00	37.0	6.0	1.5	10.42	6.00	57.0	6.0	16.06	6.00	
第三區分公司	溪湖	萬合 計	29.66	—	262.0	—	8.0	8.83	—	289.5	—	9.76	—	705,346.35
			29.66	—	262.0	—	8.0	8.83	—	289.5	—	9.76	—	
			29.66	—	262.0	—	8.0	8.83	—	289.5	—	9.76	—	
第四區分公司	溪洲	林西 中尤九 厝層 塊計 計	15.40	—	114.0	—	7.5	7.40	—	137.0	—	8.90	—	1,014,601.50
			9.40	—	64.5	—	9.5	6.86	—	84.0	—	8.94	—	
			7.40	—	53.0	—	8.0	7.16	—	80.0	—	10.81	—	
			16.60	—	130.1	—	6.0	7.84	—	151.0	—	9.10	—	
			48.60	—	361.6	—	31.0	7.41	—	452.0	—	9.26	—	
			48.80	—	361.6	—	31.0	7.41	—	452.0	—	9.26	—	
總計			156.33	48.19	1,343.15	102.5	103.55	8.59	2.13	1,706.1	124.3	10.91	2.58	4,013,122.24

三十七年九月份機墾工作一覽表 (8月26日至9月25日)

續 續 續 續 續

分公司別	廠別	農場別	別	代耕面積(甲)		消耗汽油量(加侖)		每甲平均汽油量		工作小時		每甲平均工作小時		代耕費用(元)						
				犁	耙	田	開	犁	耙	犁	耙	犁	耙							
第一區分公司	斗龍	六上 紫計 脚	大 計 有	19.45	10.00	198.20	50.70	14.4	10.19	5.07	232.0	56.0	11.92	5.60	673,639.90					
				19.45	10.00	198.20	50.70	14.4	10.19	5.07	232.0	56.0	11.92	5.60						
				16.76	13.16	148.40	27.50	6.2	8.85	2.08	171.0	31.5	10.20	2.30		471,288.25				
				16.76	13.16	148.40	27.50	6.2	8.85	2.08	171.0	31.5	10.20	2.30						
				36.21	23.16	346.60	78.20	20.60	9.57	3.38	403.0	87.5	11.13	3.78		1,144,928.15				
				第三區分公司	溪南	湖 子排 計	大 計 有	26.49	—	235.00	—	3.00	8.87	—		208.0	—	10.12	—	3,643,852.35
								11.29	—	128.00	—	33.00	11.34	—		125.0	—	11.07	—	
								66.72	—	589.50	—	9.50	8.84	—		665.0	—	9.97	—	
								37.53	—	405.00	—	8.00	10.79	—		379.0	—	10.10	—	
								142.03	—	1,357.50	—	53.50	9.56	—		1,437.0	—	10.12	—	
13.75	—	127.00	—					48.40	9.24	—	151.0	—	10.98	—	942,027.20					
16.85	10.00	174.60	25.00					20.10	10.36	2.50	207.5	28.0	12.31	2.80						
30.60	10.00	301.60	25.00					68.50	9.86	2.50	358.5	28.0	11.72	2.80	4,585,879.55					
30.60	10.00	301.60	25.00					68.50	9.86	2.50	358.5	28.0	11.72	2.80						
172.63	10.00	1,659.10	25.00					122.00	9.61	2.50	1,795.5	28.0	10.40	2.80	4,585,879.55					
試驗區農試所新營總站				12.22	—	146.30	—	—	11.97	—	147.75	—	376,564.08							
總計				224.06	33.16	2,152.00	103.20	148.6	9.73	3.11	2,346.25	115.5	10.61	3.48	6,107,371.78					

三十七年十月份機耕工作一覽表 (9月26日至10月25日)

分公司別	廠別	農地別	代耕面積(甲)			消耗汽油量(加侖)			每甲平均消耗油量			工作小時			每甲平均工作小時			代耕費用(CYD)		
			犁	耙	作畦	犁	耙	作畦	犁	耙	作畦	犁	耙	作畦	犁	耙	作畦			
第一區分公司	斗六	脚頂子頂 坑坑 大計	2.35	4.80	—	25.50	11.20	—	1.86	10.85	2.33	28.5	12.0	—	12.1	2.5	—	98,305.10		
			7.40	7.40	—	81.70	19.00	—	5.10	11.04	2.57	84.0	18.0	—	11.4	2.4	—	266,369.35		
			13.60	10.60	—	185.40	28.00	—	19.86	13.61	2.64	227.0	33.0	—	16.7	3.1	—	590,027.45		
			8.60	8.60	—	87.40	20.20	—	6.06	10.16	2.35	93.0	18.5	—	10.8	2.2	—	286,218.40		
			31.95	31.40	—	379.70	78.40	—	32.88	11.88	2.50	432.5	81.5	—	13.54	2.60	—	1,240,920.30		
			11.52	4.73	—	83.38	11.00	—	11.66	7.24	2.33	80.5	9.5	—	7.00	2.00	—	255,200.15		
			43.47	36.13	—	463.08	89.40	—	44.54	10.65	2.48	513.0	91.0	—	11.80	2.52	—	1,496,120.45		
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
第二區分公司	屏東 旗尾	鵝子 田子 大計	—	—	3.1	—	—	14.30	4.00	—	4.61	—	10.0	—	—	—	3.23	39,533.00		
			4.53	4.53	—	52.50	9.00	—	4.75	11.59	1.99	62.0	11.0	—	13.69	2.43	—	166,716.40		
			4.53	4.53	—	52.50	9.00	—	4.75	11.59	1.99	62.0	11.0	—	13.69	2.43	—	166,716.40		
			4.53	4.53	—	52.50	9.00	—	8.75	11.59	1.99	62.0	11.0	—	13.69	2.43	—	206,249.40		
			—	—	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
第三區分公司	總爺 南埔	田仔 南半 天擦 後日 總磨 七計	19,175	19,175	—	383.00	30.00	—	—	19.97	1.56	356.0	27.0	—	18.57	1.41	—	1,050,001.90		
			19,175	19,175	—	383.00	30.00	—	—	19.97	1.56	356.0	27.0	—	18.57	1.41	—	1,050,001.90		
			7.37	6.70	—	91.00	18.40	—	6.6	12.35	2.75	115.0	17.5	—	15.6	2.6	—	298,564.75		
			23.55	30.40	—	261.60	76.50	—	31.04	11.11	2.52	302.0	75.5	—	12.8	2.5	—	922,677.05		
			11.82	11.82	—	118.70	28.50	—	2.08	10.04	2.41	118.0	28.5	—	10.0	2.4	—	382,452.05		
			12.31	—	—	197.90	—	—	23.16	16.08	—	256.5	—	—	—	—	—	—	558,725.65	
			55.05	48.92	—	669.20	123.40	—	62.88	12.16	2.52	791.5	121.5	—	14.38	2.48	—	2,162,419.50		
			40.30	40.30	—	430.00	78.50	—	—	10.67	1.95	312.5	51.5	—	7.75	1.28	—	1,253,131.20		
			40.30	40.30	—	430.00	78.50	—	—	10.67	1.95	312.5	51.5	—	7.75	1.28	—	1,253,131.20		
			114,525	108,395	—	1,482.20	231.90	—	62.88	12.94	2.14	1,460.0	200.0	—	12.75	1.85	—	4,465,552.60		
第四區分公司	溪州 中計 西林 計	計	8.59	—	—	84.00	—	—	4.50	9.78	—	100.0	—	—	11.64	—	—	230,906.25		
			10.30	3.65	—	105.50	14.00	—	1.50	10.24	3.84	108.0	16.0	—	10.50	4.38	—	316,213.45		
			18.89	3.65	—	189.50	14.00	—	6.00	10.03	3.84	208.0	16.0	—	11.01	4.38	—	547,139.70		
			18.89	3.65	—	189.50	14.00	—	6.00	10.03	3.84	208.0	16.0	—	11.01	4.38	—	549,139.70		
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	—	181,415	152,705	3.1	2,187.28	244.3	14.30	122.17	12.06	1.60	4.61	2,243.0	318.0	10.0	12.36	2.08	3.23	6,715,062.15	

三十一年十一月份機耕工作一覽表 (10月26日至11月25日)

分公司別	廠別	農場別	代耕面積 (甲)			消耗汽油量 (加侖)			每甲平均消耗量			工作小時			代耕費用 (元)				
			犁	耙	作畦	犁	耙	作畦	往	返	犁	耙	作畦	犁		耙	作畦		
第一分公司	龍岩	龍兒干 計	9.20	—	—	104.26	—	—	7.24	11.33	—	84.9	—	—	9.2	—	—	270,307.77	
			9.20	—	—	104.26	—	—	7.24	11.33	—	84.9	—	—	9.2	—	—		
			9.20	—	—	104.26	—	—	7.24	11.33	—	84.9	—	—	9.2	—	—		
第二分公司	屏東	崇鸞 計	—	—	3.10	—	—	10.20	2.00	—	—	—	—	11.6	—	—	29,038.84		
			—	—	3.10	—	—	10.20	2.00	—	—	—	—	11.6	—	—			
			—	—	3.10	—	—	10.20	2.00	—	—	—	—	11.6	—	—			
第三分公司	龍巖	獅子脚 三股子 計	69.80	69.80	30.38	915.50	193.00	—	13.12	2.77	—	610.5	123.0	—	8.75	1.76	—	2,709,581.55	
			69.80	30.38	30.38	915.50	32.00	154.00	—	13.12	1.05	5.07	—	24.0	105.0	—	0.79		3.46
			69.80	100.18	30.38	915.50	225.00	154.00	—	13.12	2.25	5.07	610.5	147.0	105.0	8.75	1.47		3.46
第四分公司	溪州	林 計	13.95	20.80	—	137.50	48.50	—	4.50	9.86	2.33	126.0	38.0	—	9.00	1.80	—	483,939.45	
			13.95	20.80	—	137.50	48.50	—	4.50	9.86	2.33	126.0	38.0	—	9.00	1.80	—		
			13.95	20.80	—	137.50	48.50	—	4.50	9.86	2.33	126.0	38.0	—	9.00	1.80	—		
總計	計	計	92.95	120.98	33.48	1,157.26	283.50	164.20	13.74	12.45	2.34	821.4	185.0	116.6	8.84	1.53	3.48	3,949,707.31	

三十一年度十二月份機耕工作一覽表 (11月26日至12月25日)

分公司別	廠別	農場別	代耕面積 (甲)			消耗汽油量 (加侖)			每甲平均消耗量			工作小時			代耕費用 (元)			
			犁	耙	作畦	犁	耙	作畦	往	返	犁	耙	作畦	犁		耙	作畦	
第一分公司	龍岩	龍兒干 計	5.52	—	—	64.98	—	—	4.92	11.78	—	58.9	—	—	10.7	—	—	651,420.09
			5.52	—	—	64.98	—	—	4.92	11.78	—	58.9	—	—	10.7	—	—	
總計	計	計	5.52	—	—	64.98	—	—	4.92	11.78	—	58.9	—	—	10.7	—	651,420.09	

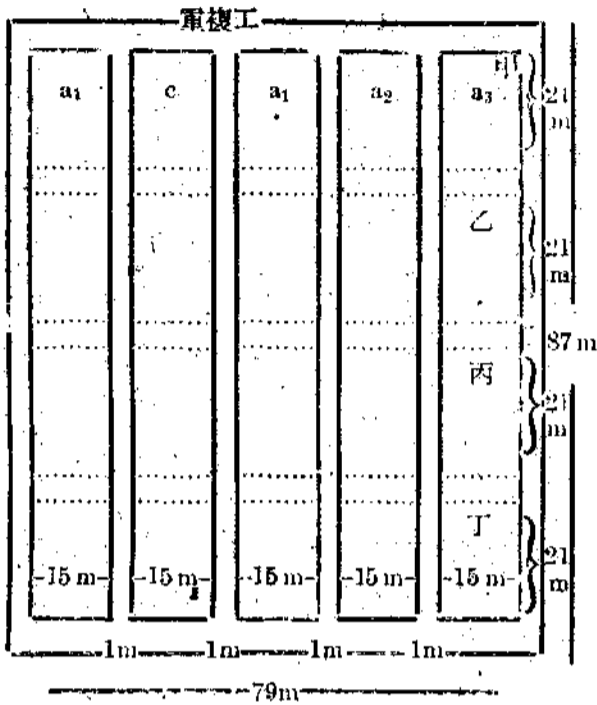
三、機犁牛犁比較試驗之舉辦

機耕費用，以公頃計較畜力多出數倍，但曳引機犁土較畜力為深，為求明瞭機犁與牛犁功效得失起見，特於三十七年九月至十一月分於臺南糖業試驗所，龍岩糖廠大有農場，屏東糖廠崇慶農場，總爺糖廠番仔田農場，新營糖廠太康農場五處，舉行比較試驗，除於試驗結束時另行報告外，茲將該項試驗設計方法，與初步調查情形，述之於次：

(一) 牛犁與機犁整地對於甘蔗收量之經濟利益比較試驗

1. 試驗之重要性及其目的：臺灣蔗園一般沿用牛犁整地，工作效率緩而費時，且耕入深度有限，下部土壤常不能翻上以促進風化作用，因此保持水肥以供蔗根吸收之耕土體積有限，故如何深耕整地，乃為種蔗試驗項目之一。由甘蔗植溝深度培土高低及培土時期試驗已知深耕之重要，本試驗之目的在確定機犁整地之深度與牛犁相對照，除比較甘蔗收量外，並考慮人工勞力、費用成本，作經濟利益綜合比較試驗，以為臺灣蔗園甘蔗栽培之參考與應用。

2. 試驗規劃：本試驗暫定機犁四種不同深度 a_1 (與牛犁同深) a_2 (加深壹吋) a_3 (加深二吋) a_4 (加深二吋半) 及普通牛犁一種 c ，土地面積每一重複暫定為一甲，重複四次，小區行長 87m 行距 1.35m 每小區 1.35 行，隨機排列如下：
其他重複排列形式亦如重複工，惟各重複內各小區均需隨機排列。



每一處理為一小區，小區行長 87m，為便於灌溉排水起見，以 31m 長劃分為甲、乙、丙、丁四段，其灌溉溝 (即排水溝) 闊 1m 故小區行長實際為 84m，小區與小區間隔為 1m，為灌溉溝 (即排水溝) 小區行闊為 15m，四周多餘之地可栽若干保護行之用。株距 0.4m，每段栽二節苗五二本，即每行栽：
 $52 \times 4 = 208$ 株，每小區 $208 \times 12 = 2496$ 株

3. 試驗管理：種植補植除草施肥中耕培土等工作仍舊，施肥量暫定 $N10P5K100$ ，於種植後一個月半施入第一次肥料，再隔一個月半至二個月完全施入 (兩次施入量相等)，小區二邊行蔗作 B_1B_2 及糖分等分析之用，中間一〇行作產量計算之用，以統計方法分析產量評定各處理之優劣。

4. 成本費之核標 a_1 a_2 a_3 a_4 c .
 1. 工牛時數 2. 農牛費 3. 男工 4. 女工
 5. 運費費 6. 汽油費 7. 其他雜費
- 每項均需詳實記載，各種費用以當地時價為準。

(二) 機犁牛犁比較試驗工作初步調查表

三七、十二二城

所屬單位	試驗地點	土壤種類	面積	栽培品種		栽種月日	指定管理人員姓名	
				機犁牛犁	犁牛犁			
臺南糖業試驗所	同	上砂質壤土	四〇〇甲	F108	同	自九月廿七日至十月五日	同上	湯冠雄
第一區分	龍岩糖廠	填質壤土	二八三甲	F108	同	自十月十八日至十月十九日	同上	鍾春木
第二區分	屏東糖廠	砂質壤土	二八三甲	F108	同	自十一月十七日	同上	李逢三
第三區分	總爺糖廠	填質壤土	一七九甲	F108	同	自十月卅日	同上	陳海忠
第四區分	新營糖廠	壤土	三六〇甲	F108	同	自十月八日	同上	郭賢伯 郭求英

著原藏勸淵桐 譯編偉其劉	(十四)	<h1 style="font-size: 2em;">工 業 管 理</h1>	率効產生 座講究研
-----------------	------	--	--------------

5 工資制度

2. 工資之基本條件

1. 工資之諸學說

由于實業革命而產生之效果，其中最顯著者當推勞工階級之出現。勞工既為資本主義經濟組織中之一因子，因而工資問題，遂亦成爲經濟學上主要項目之一。關於工資問題學說 (Wage theory) 甚多，茲僅摘其大要，藉爲讀者對於工資之基本條件獲一概念。

自一八世紀末葉至一九世紀初期，所有經濟學說，均多偏向資本主義。最早期倡導之學說爲生存工資說 (Subsistence theory of Wages)，主張以最低生存之工資支給勞工，當時資本家奉若金科玉律，而呼爲工資之鐵則 (Iron law of Wages)，此說在英國實業革命以後不久，則被排斥。

馬魯梭氏 (Robert Malthus) 在其「人口論」(一七九八年出版) 中，略謂食糧之生產爲等差級數，人口之增加爲等比級數，若任其自然增加，工資則漸趨下落，所謂工資基金學說者是。其意乃指工資屬於流動資本中之一部，故工資依資本之大小而左右。若

資本一定而人口增加，則工資自必趨低落；反之人口減少，工資則增加。繼此以後，則有生產力學說 (Productivity theory of wages) 略謂工資之支給並非自資本，實由勞動之力量而產生工資，惟其結論仍以工資爲生產中之次等價值，以致勞工無從獲致生存之保證。要之，十九世紀前期所有學說，無一不爲純粹之資本主義。

迨至歐溫氏 (Robert Owen) 倡導勞工團結與自給自足主義以後，勞工組合運動始得誕生。繼此馬克斯氏 (Karl Marx) 倡導改造說，主張維持勞力于最高標準，且爲排斥資本主義學說中之最力者。

工資學說雖多，惟見解不一。要之，勞力報酬 (Industrial remuneration) 之經濟原則，孰優孰劣，非待思想與潮流而能定論。

2. 工資標準

關於釐定工資標準，必須考慮下列條件：

(1) 生活費 工資爲勞工階級維持生活之唯一資料，因而工資必須追隨生活標準予以提高。物價指數固直接影響生活指數，惟生活費絕非僅據物價調整而足，蓋除衣食而外，對於修養或娛樂，亦需同時予以維持。

(2) 工作時間 工資依工作時間成正比而增加，但工作時間過長，生產力未必與時間成正比而增大。工作時間應採用八小時制，超越規定時間以外，則作爲加工。通常加工至下午七時者，工資率爲二〇%，九時增五〇%，徹夜工作增加一〇〇%。

(3) 工作種類 工作性質略可分爲下列七項：

1. 發生肌肉疲勞之工作。
2. 精神疲勞之工作。
3. 需要特殊能力之工作。
4. 具有危險性之工作。

5. 須有極度注意力之工作。

6. 需要受過教育之工作。

7. 屬於人人嫌惡之工作。

(4) 個人之資質 人之資質既有智慧賢愚，因而工資亦應分爲技巧、熟練度、教育程度、勤惰、健康狀態及品行等。

(5) 性別 工資標準依男女性別而異，一般女工之工資，均較男工爲低，僅爲男工資之五〇—六〇%。

3. 最低工資

最低工資 (Minimum Wage) 之支給，乃保證勞工最低限之生活標準，此在十九世紀末葉，歐美諸國雖曾幾度提議，迨至一九二八年之國際勞工會議時，方正式議決最低工資法案。

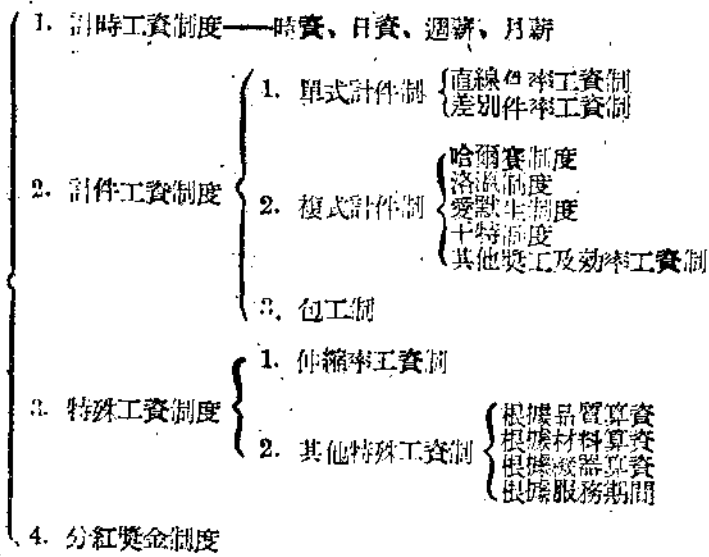
最低工資係根據生活費調整。生活費乃依時依地而異，故在釐定此項工資之前，首須就各地調查不同之生活，而後計算其平均值。

然若僅按上述之統計平均而選定工資，仍未能充分，蓋凡一個家庭，人口多寡不一，人口較少者或覺費用，人口較多者仍苦不足。譬如件率工資制度僅注重生產條件，忽視家庭營養問題，此種工資，實與人類謀生之旨相悖。因工人既獻身生產，同時亦應享有由生產而來的舒適生活之權利。故最低工資爲工資中之重要因子，是絕無疑義。

4. 工資制度

上節係討論工資之各種條件。關於釐定問題，顯然有各種觀點可持，譬如可完全由工人之立場研究，亦可完全由雇主之立場出發，亦可以社會福利爲觀點。至若以管理之立場而論，即在維護工人健康與合作之可能範圍內，固以獲得最大生產爲目標也。

今日之工資支給形態，略可分類如下：



工資支給形態

3. 工資支給形態

1. 時資及日資制度

按時或按日支薪，吾人呼之為計時工資，或稱日率 (Day rate)，採用此制之工人，如無極大能力越級，或極端低能以致革除，其個人之工資率，總無變動傾向。因工人之工作多衰良，除為時極久外，不與其工資發生任何關係，故難促進工人之生產效率，是為其缺點。工廠中適于採用此制者，屬于下列各種工作：

- (一) 工作最難于測定，如修理或補助工作。
- (二) 一日中之工作不時變化者。
- (三) 需要特別技巧或熟練，如精修機械或裝配工作。
- (四) 需要特殊學識，如電廠之配電看管。

亨利福特氏 (Henry Ford) 汽車工廠，目下採用工資計時制度，每日三班，每星期五日工作，共四〇小時，其工作效率之高，不僅較用件率制為佳，且汽車之售價，亦受此良好影響，較其他廠家低廉。

際效工資制度均趨于件率方式，而獨福特氏採用計時，究其原因，實由于全廠之機械化以及標準時間之規定得宜所致。故若其他工業如能大量生產與標準化，即採用計時制度，亦能獲致同樣效果，在所無疑。

2. 件率及工資率

工資按件數給值，謂之件率制度 (Piece rate system)。表示件率制度之工資率 (Wage rate) 有二，其一為按件產品計算工資：其一為先定每件加工所需之時間，再按各人之時資計算給值。前者之件率 (Piece rate) 依其生產數量可直接算出工資；後者乃由標準時間定以時率 (Time rate)，按其節省之時間多少而另加給工資。

如是計件制度，最重要者乃為工資率之確定是否得體。否則工人將不能安心工作，對於生產亦無刺激之作用。

3. 直接計件

計件乃按件給值，並無生產量之標準，或時間之規定。故亦呼之曰直接件率 (Straight piece rate)。採用件率制度，一般認為唯一最大缺點乃不能削減工人懷恨心理。件率既如是缺乏之伸縮性，乃極難隨一般工資水平相上下。故此制度應用於手工業除富有刺激生產及保證最低工資之特長外，其他工業俱不適用之。表二四為該制計算之一例。

第24表 直接件率計算之一例

生產率	1日之工資	1日之生產量	每件之工資	每件之生產成本
60	2.30	144	0.16	0.55
66	2.56	16.0	0.16	0.55
73	2.80	17.5	0.16	0.52
80	3.07	19.2	0.16	0.50
89	3.42	21.4	0.16	0.46
100	3.84	24.4	0.16	0.44
114	4.33	27.4	0.16	0.42
133	5.12	32.0	0.16	0.40
145	5.56	34.8	0.16	0.39

第25表 差別件率計算之一例

1小時之生產量	1小時之工資	1小時之生產量	1小時之工資	1小時之生產量	1小時之工資
10	5.0	18	0.07	12.6	
11	6.6	19		13.3	
12	7.2	20		14.0	
13	7.8	21	0.08	14.8	
14	8.4	22		15.6	
15	9.0	23		16.4	
16	11.2	24		18.2	
17	11.9	25		20.0	

糖業動態

總公司經
濟研究室資料組

三月中旬

西印度糖業近狀

據倫敦新聞處三月二十日倫敦電，索爾勃萊調查團 (Soulbury Commission) 於調查西印度糖業後之報告，謂由於西印度糖業的復興，對於其產品可保證給予一穩定之市場及合理的價格。該調查團對於各糖廠迅速的復舊工程，深表滿意。如公司財政狀況之改良，及必需機械之增備等皆是。該地製糖協會之目標，希望各廠應具備能力能達到二十萬噸的最高紀錄。該調查團又相信政府、商界、製糖業者及民衆將聯合一致，密切聯繫，以求糖業之發展。工人的利益與農民的利益，工務上之工作與農務上之工作，均將一視同仁，求得協調。該報告中又陳列指出在西印度工廠與農場間設立情報工作之重要性。同時各糖廠在工廠及土地之管理經營方面，亦應接受學者及專家之指導。

該調查團共有團員七人，團長為 Earl Soulbury 係錫蘭總督。其主要任務為調查西印度之製糖方法、工資、及操作情形等。

美研究煉糖新法

據美國新聞處特稿，據美國化學會所得之報告，煉糖的成本可因一種新的製糖方法而銳減。同時又

可將維他命保留，而不致如現時的大事消耗。據紐約布魯克林工藝學院的奧斯梅博士稱，在過去五十年來，煉糖方法並無多大進展。一種晶體的黃色食糖，如目前市上出售之貨色一樣純潔，現已試用這種新法製造出來。在這種方法中，所有雜質，均用木醇從粗糖中洗去。奧斯梅謂，食糖是出產以噸數計的最純粹化學物。奧斯梅指出，可惜所有的雜質，包括若干種有價值的維他命，都全被洗去。奧斯梅博士宣稱，用一種簡單的方法，即以木醇去洗滌，則百分之九十五的粗糖，經用這種改良的新法以後，可以煉出其純度為九九·七的產物。自從一百年前逐漸改良骨炭或他種木炭以來，這種方法可稱為幾種主要的煉糖方法之一。在這種簡單的新法中，溶解粗糖時的消耗，如用骨炭漂白及蒸餾、結晶等許多手續被省去。所以，採用這種方法，只要用前大規模糖廠的費用的一小部分便可開設工廠。

這種新法不但可以煉出純質食糖，且可以保存各種維他命，這些維他命存在於粗糖中，對人類食物有特別的價值。可是在新法未出現以前，要很麻煩和很破費才能從殘餘的糖質中提煉出來。這種新法不但對美國很有價值，而且對那些目前不能將煉糖廠開工的那些因投資過高，而糖業陷於停頓的

國家，尤為重要。

再者，這種方法能使食糖的直接生產實際化。他確能使食糖的純度和潔度至百分之百的程度。因此可以節省粗糖的運輸及提煉等費用。

英將廢止糖果配售

據聯合社三月十四日倫敦電，英國政府宣布自本月十五日起，英國人民將不再需配購證，以購買布疋及紡織品。糖果配售辦法，亦將於下月中廢止。

香港取消食糖配給

據三月二十二日香港工商日報專訊，香港糖商總會主席梁耀輝談稱，香港糖商總會為爭取承受政府售糖之合理權利，早向工商供應處交涉，該會會員應取得承辦權。爰於上週六向當局所請，將所屬會員之職前食糖入口額呈報，以便當局考慮。據梁氏談稱，業經呈報之會員，共十餘家。其職前食糖入口額，最大者為裕安棧，一九四一年入口額在二十萬包以上，其餘各家均在四、五萬包左右。梁氏又稱糖商總會所屬會員，單位不下二百八十個，其中進口商佔四十家至五十家。這些會員在職前亦多曾替政府出力存儲，故當局實不應歧視糖商會會員祇為零售商，其實大部分有資格要求政府給予承辦食糖之權利。故深盼政府加以考慮，作公平之處理。

據聞工商供應處當局，業已根據職前糖商之輸入額，核准六大家糖商持有權承辦政府食糖之發售權，該六大家糖商為：太古、泰茂、新福利、壽星公、建源及張盛隆。由下月一日起，當局即將取銷食糖配給，將糖交山上述之六大家糖商發售。聞第

一步辦法，為將政府存積約七千噸發出，其後如政府輸入食糖，則交由上述之六家商行發售，現在糖商總會所爭取之權利，即為承辦上述之政府輸入食糖之權利。

由四月一日起，政府撤銷食糖配給後，並將糖價減低，計赤糖每磅為二毫四仙，零沽不得超過二毫八仙，白砂每磅三毫四仙，零沽不得超過三毫八仙。

新疆發展甜菜製糖

據臺北中央日報三月十八日載迪化訊，新疆建設廳擬定本年度中心工作，將補助建設廳從事甜菜製糖。計劃今年種植甜菜五百畝，已分別向蘭州及蘇聯訂購甜菜種，製糖地點設於六道灣苗圃，經採取去歲種植之甜菜試製結果，已產糖一千五百餘斤。新購之離心機一部已由蘭州運迪，估計今年五百畝甜菜收穫，則可製砂糖二十五萬市斤，足供迪化公務員之配售。

外人看臺灣

三月二十六日上海密勒氏評論報，刊有一篇論評，題為 "Too much Sugar" 其大意如下：

政府經營的臺灣公司，在過去三年中，為了發展島上糖業，曾化費了一筆不太少的錢，而現在呢，却在感到糖產過剩的威脅。這些糖既不能在國內消費，又不能輸出至國外。臺灣的規模很大，但是要知道臺灣的過度發展是會使它趨於傾覆的。

一九四八年十二月十一日密勒氏評論報上，有一位對農務很有研究之 "L. S. H." 曾於調查臺灣

情況後，說綜合糖業對發展臺灣的補助是不必要的，他指出這筆投資是很少有希望收回的。L. S. H. 說即以日本人之製糖經驗在有效管理下，糖產亦是不經濟的。日本人把糖糖在國外市場出售以換取外匯，但他們祇在美金、英鎊等外匯國中兜圈子。因了戰事及某些輸入品之急迫需要，日人曾在糖業方面有過一番損失，但這項損失還是情有可原的，而對於現在中國情形却是並不如此。

比較戰前及戰後的糖米價，L. S. H. 曾言現在的糖價已不如戰前日治時代一樣的對臺灣有貢獻了。世界糖產現已較戰前水準漲有三%，而米則跌有四%，而糖價呢，仍像戰前一樣低，米價則高漲了。所以，即使中國把糖在國外賣了，換入米糧輸入，她仍是損失的。所以把種米的田地去種甘蔗是多麼愚蠢的事。何況還要化錢買外國肥料，修工廠設備，倒不如直接買外國米好。

至於說到米糖的利益，L. S. H. 曾作比較如下：從不同觀點看臺灣的米糖，糖是每十二月得四、七〇〇磅，而米則在十二月中得二、四〇〇磅，另加上一次冬季作物的收穫，粗砂糖在一九三七年輸入中國的價錢是每磅〇・〇五元美金，現在臺灣售與日本盟總之價格亦為每磅〇・〇五元美金。一九三七年東南部亞洲的米價，輸入中國時為〇・〇一七美元，而一九四八年則漲為〇・〇五五美元。東南部亞洲的米價還是世界市場上最便宜的，但它的供應是受 FAO 的 ITCO 制定的。正像瓜哇一樣，它的糖價是世界上最便宜的，它也得供應世界市場，不過因政治的不安而數量較少。糖價在將來可能是供應過剩而還要跌落，而米則相反地是求過於供

而漲價。現在世界糖市的價格大概相等，而臺灣的產率高上近兩倍，那末這些糖以之在外國市場出售，能否得到二倍的外匯呢，這大家都相信是不可能的。從上所述，某些保守的意見是謂臺灣在世界市場能得些利益，但 L. S. H. 指出，這些利益在戰前是很大的，那時日人曾化很大成本去提高臺灣的質量，而現在糖的利益已跌落了，假若世界市場還不安定的話，則不久將來糖價可能再跌。

另一點要注意的，糖的成本要比米的成本大上很多，第一、糖蔗需要施以很多的化學肥料，第二、壓榨甘蔗需要很多的工具機械，米比較起來是少化費多了。

據最近臺灣的報告，L. S. H. 的過慮還不是多餘的。今年的糖產已達五十萬噸，而可能還要超出此數。可是除日本之外，却沒有其他的市場，而中國本部呢，也因戰事情形而受到限制了。臺北本是一個很好的銷路，但却為中共所轄了，至於國民黨治下的大陸，則有四川、廣東、福建糖足與臺灣相競爭，而其他很多地方亦是有本地的土產糖米供應需要的。

也許仍有幾個地方如上海、南京、廣州等是很需要品質較佳的白糖的。然而其他的地區都是用較劣質的糖的，因為那些糖價格較便宜。總之，現在在米荒的中國，是遭到糖產過剩的危險了，而這些過剩的糖產却是需要很多的財力及勞力得到的。按上述的論調，雖然也不失為一種看法，但如就臺灣生產的實際情形觀察，則完全是一種隔離擁護之談。（請參看本期刊小言）

沈總經理答覆省參議會詢問

臺灣省參議會駐會委員會，在三月十七日舉行第九次會議，事先邀請本公司沈總經理出席報告關於蔗業要求改善分銷辦法之解釋。(原文見上期本刊專載)。旋由參議員楊陶股古魁等提出詢問，沈總經理分別答覆如下：(一)銷路問題，今年對外銷路，日本方面十萬噸已簽訂合同，應於六月底運清，否則作為取消。但因運轉困難，至今還運不到三萬噸，又對下半年以十萬噸輸日，已在商洽中，頗有把握。英國糧食部答覆購買五萬噸，如運轉無問題，當可成交。目前希望外銷三十萬噸，除去上述廿五萬噸尚餘五萬噸。本省可銷五萬噸，餘下則銷京滬一帶。(二)糖價與米價幾乎相等，對於生產方面無甚影響，三八一三九年期糖價面市已超過十萬公頃，希望達到十一萬公頃，較三七一三八年期減少一萬多公頃。惟因肥料準備充分，面積雖減少，但多用肥料，可維持到今年的產量。(三)售糖價得外溢可分兩種，一為易貨，一為現款。銷日本的十萬噸糖，一半為易貨，一半為現款。易貨方面，擬交換本省各公營民營事業補充器材。現款方面，陳主席已向中央請求撥歸本省自用。(四)產糖率：去年是十一·三，今年希望達到十二·八。(五)糖蜜因蔗農攜帶不便，應歸公司，分辦法可再行改進。

防止病蟲害之新措施

省政府農林處大南庄蔗苗繁殖場，於過去二年，曾推廣優良蔗苗五千六百三十七萬餘本，惟尚不足本省應用。故除大量繁殖種植外，尚有向外引種之必要。同時為避免各蔗農於自行引種時，帶進病蟲害，特充實沙止引種園之設備，並予開放共同合作利用。凡新近引種之品種，經海口檢驗後即可集中該園，俟觀察試驗認為無病蟲害之健全蔗苗，即由糖業試驗所或引種機關與該場仙坪試驗園重加試驗，認為確屬優良，而有繁殖價值者，即由該場儘量繁殖推廣，刻該場已通知各有關機關，請共同利用並合作，凡各機關有需用何種設備時，亦可直接與該場磋商。

本公司因鑒於甘蔗成長採收期內，野鼠囓食甘蔗，為害甚烈，近訂收購囓野鼠辦法，凡農民捕獲野鼠送交各糖廠農場或原料管理所者，由各廠出價收購。

糖蜜製醬色試驗成功

臺中市前日產東亞製菓工廠，標售改為民營後，改名東亞化學工廠，該廠已開始製造醬色。是項醬色係植物性食用染色料之優秀成品，係用糖蜜為原料，過去所製者品質甚劣，日治時代對此雖屢經研究，未獲成功，此種高級食用染色料，用途頗廣，國內及省內均有廣大銷路。直至最近，由臺大教授兼本公司顧問日人濱口榮次郎發現新製法方法，並已在該廠製造成功。濱口告稱，此醬色較普通醬色着色力強三倍，且在醋酸及飲用酒精中亦不會褪色。不會有沉澱物，在食鹽水中亦如此。成品色彩透明而無味，且對食品本身亦不妨害。

滬市糖價由疲而堅

上海市這一旬的糖價，上半旬呈平疲之勢，下半旬則漲風又熾。三月十一日糖市因央行委託本公司拋售特砂，配價即低為每市擔四萬元，共拋出八

千餘包。同時銀根甚緊，價乃下瀉。特綿跌進五萬元內，以四萬八千三百元收市，較上旬末跌三千七百元之譜。特砂四萬六千一百元收市，軋跌三千四百元。十二日因各物猛騰，又加週末添補較股，價乃劇升。特綿復出五萬餘外，即五萬五千八百元收市，較上日軋升七千元之譜。特砂以五萬二千五百元收市，軋升六千四百元。十三日星期無市。十四日因和平空氣籠罩，金價下退，人心頓虛，市氣在震盪下盤低，特綿以五萬二千五百元收市，較上周末軋跌三千八百元，特砂以四萬八千五百元收市，軋跌四千元之譜。本公司報價核售五十七期配糖，計一百公斤裝特砂，價每市擔四萬四千元，另加捐欸一成，共配出六千餘包。十五日因月中指數增高市盤一路盤整，外銷又見旺盛，特綿以五萬六千三百元收市，軋升四千三百元，特砂復出五萬餘外，即五萬三千元收市，軋升四千五百元。十六日各糖又續漲一成左右。特綿即六萬餘外，以六萬一千五百元收市，軋升五千二百元，特砂以五萬七千八百元收市，升超四千八百元。糖單交易旺盛，設機濃厚，糖單價比現貨更高。十七日雖受本公司配售影響，人心略虛，但價仍上挺。特綿以六萬六千四百元收市，軋升四千九百元，特砂以六萬三千元收市，升超五千二百元。本公司五十八期核售九十公斤裝赤砂一批，每市擔五萬元，核售一千〇九十包。十八日各方依然振盪不已，價亦上漲，特綿以七萬一千元收市，軋升四千六百元，特砂以六萬九千元收市，軋升六千元。十九日以一盤執戶逢高傾吐，故呈明堅暗疲之勢。特綿特砂均昇達七萬四千七百元。惟以週末拆息加算，則上漲固不大也。二十日星期無市。(港)

糖業經濟資料索引

經濟研究室編

三十八年三月十六日至三月二十五日

一般經濟

上海市三月份上類職工生活費指數為「八一九」基期之一三三九·三六倍。(十六日·金融)

船聯會運監聯席會議決定長江及沿海各線客貨運一律增加百分之九十短程航線(包括滬南線蘇北線)客運增加百分之五十貨運增加百分之九十

臺灣出口客貨運增加百分之十。(十六日·新生)

國內各線航空運費自三月十八日起一律增加百分之一百二十。(十八日·申報)

東方經濟研究所發表三月十四日至三月十九日上海市基要日用品零售物價總指數為戰前之五千四百七十倍較前週上漲百分之三七·四四。(二十二日·商報)

硫酸亞化學人造肥料及硝(進口稅則號列第四四〇、四五〇、及四六三號)進口稅率自三月十六日起統減為從價百分之五。(十六日·大公)

民國三十八年黃金短期公債基金保管會組織規程全文。(十八日·申報)

三十八年度營利事業所得稅稽徵辦法全文。(十九日·商報)

中共公佈「華北區域外匯兌暫行辦法」全文。(十九日·大公·新生)

中國農民銀行為貸處負責人稱本行是以貨實收實為原則貸放利率減低為貨物本息八厘。(二十一日·金融·新聞)

上海市黃金市場今日復業當局訂有買賣黃金現貨辦法。(二十二日·大公·全民)

戰前外幣債券抵繳存款准金財部重訂折算比率。(二十三日·金融)

民國三十八年整理美金公債四月一日開始發行。(二十四日·申報)

南北通商昨起開始金圓券對人民幣匯率為二十比一滙費二成暫以小額滙款為限。(二十五日·大公·東南)

進出口貿易附表四種將由工商部財政部負責人簽呈行政院先行公佈實施。(十七日·金融)

海關稅務司署統計發表三十七年度我國全年出口淨值計一、三九八、三七三、一五二元進口淨值計一、二五九、六〇〇、八九五元全年出超

淨值達二三八、七七二、二五七元。(十七日·申報)

中共於天津成立「華北對外貿易管理局」並已與「天津海關稅務司公署」「天津航政局」「天津商品檢驗局」同時開始辦公。(二十日·申報)

中共於三月十五日公佈「華北對外貿易管理局暫行辦法」全文。(二十一日·新聞·商報·金融)

農工要聞

臺灣省農會在高雄舉辦農事指導員講習會。(十七日·新生)

臺灣省社會處通令各縣市政府調查職工工資。(十九日·平言)

上海市工業會技術委員會提供禁止輸入貨品種類意見。(二十日·商報)

中國紡織建設公司將在臺南設廠。(二十三日·新生)

臺灣省農林處為防止蔗苗引種帶進病蟲害決充實改正引種圖說備。(二十五日·平言·新生)

本省政治經濟

陳主席應李代總統電召昨午偕財政廳長嚴家淦乘機飛京。(十六日·新生)

財政金融

外匯貿易

本省政治經濟

農工要聞

一般經濟

資委會補助本省文化建設基金先撥半數致廳擬以購置理化實驗儀器分發全省各校應用。(十六日·平言·全民)

省參議會建議當局核准幣與外匯直接聯繫。(十八日·新生·公論·中華)

申請准供電審核委員會首次會議決定特准供電範圍及次序。(十九日·新生)

金圓券對臺灣幣率自三月十九日起調整為一比五。(十九日·臺·各報)

臺灣省各縣市臨時戶口登記辦法全文。(二十日·臺北中華)

物調會訂定運銷省外飲料酒精報價核售辦法全文。(二十日·新生)

招商局經理處即將遷來臺北。(二十一日·和平)

菲援化學肥料四萬噸本省委託中信局代辦三十八年度化學肥料四萬三千噸均定於三月底起陸續運臺。(二十二日·新生)

各縣市戶口總檢查實施計劃全文。(二十三日·新生)

英國路透社記者謂陳主席擬在臺灣省試行英國式社會主義制度。(二十四日·和平)

輪船運貨額調整本省出口感受威脅各生產事業均擬正擬向全國運輸會交涉減低。(二十四日·全民)

金圓券對臺灣幣率自三月二十五日起調整為一比四。(二十五日·工業新報)

省參議會例會通過臨時動議「臺灣省出口所得之外匯撥歸中央銀行指出臺灣銀行積蓄並准臺灣銀行撥作向外購買建設物資之用案」。(二十五日·新生)

立法院今討論廢止臺灣省許可入境辦法。(二十五日·公論)

本省糖訊

省恒各報記者一行應邀赴臺中參觀國豐糖廠。(十七日·新生)

全省配給半年戶口糖備工作業已漸見就緒本月底可能開始發售。(十八日·全民·臺灣民聲)

物調會核售酒精砂糖因成價略高乏人問津。(二十五日·臺北中華)

各地糖訊

英國貿易部宣佈布正配糖制度開辦果配售辦法下月亦將廢止。(十六日·商報)

暹羅放寬含有酒精飲料不含有酒精飲料及酒精之入口管制。(十七日·大光)

美國化學會所得報告之製糖新法既可減低成本又可保存糖中之維他命。(十八日·臺灣民聲)

新疆省建設廳籌備本年計種植糖菜五百畝產糖二十五萬市斤。(十八日·臺北中央)

傳香港四月一日起食糖配給將變由六家糖商發售。(二十二日·香港工商)

公司消息

臺灣各廠與農商間糾紛有關當局迅謀解決。(十六日·大公)

省參議會例會舉行例會臺灣總經理沈鎮南將出席報告公司業務及一般狀況。(十七日·和平·臺南中華)

臺灣第三屆甘蔗技術人員訓練班定本年五月在屏東正式開學。(十七日·臺北晚報)

鹽原新聞記者參觀潭子糖廠。(十七日·建報·和平)

臺灣總經理沈鎮南出席省參議會報告公司業務並答覆各項詢問。(十八日·臺灣各報)

後壁林糖廠所屬蔗板工廠利用蒸汽乾燥蔗板每日產量計提高至一千三百張。(十八日·公論)

臺灣公司獲得夏威夷有關方面贈送優良蔗種一批。(十八日·臺北晚報·臺北中央·公論)

臺灣總經理向記者宣佈稱公司本年期產糖量可接近六十萬噸。(十八日·臺北中央)

身患輪裝運糖四噸自高雄輪往日本大阪。(十九日·臺北中華·建報·全民)

省垣記者參觀屏東糖廠。(十九日·新生)

臺灣原擬以蔗渣四萬噸向臺紙易煤今因臺南紙廠倉庫問題本年優先交換二萬噸。(二十日·申報·工業新報)

臺灣公司前訂糖類產品價目表因物調會已辦理報價核售即日失效。(二十日·和平)

臺中糖廠三十八年度優待定期乘車票申請手續已較前略有變更。(二十一日·平言)

臺灣糖廠請求市府豁免各項雜捐。(二十一日·錢報)

臺灣顧問農學博士濱口榮次郎試製糖色成功已由臺中東亞化學工廠開始製造。(二十一日·臺南中華·臺北晚報)

臺灣本年期產糖量截至三月十九日已達五十萬零八千噸。(二十三日·公論·新生·臺北中央)

大批臺灣月底陸續離日。(二十三日·新生)

後壁林糖廠對公論報三月十六、十七日黃進添等所

登「謹向陳主席陳情後林糖廠土地照原放租啓事」有所聲明。(二十三日·公論)

新營糖廠農務課長解釋分糖率之差與完全根據甘蔗糖分之多寡決定。(二十三日·臺南中華)

臺灣自去年九月九日改組以來盈餘彙幣一百億元。(二十四日·臺北中央·全民·臺北中華)

臺灣三十八年度可生產九十六度酒精五百萬加侖無水酒精三百萬加侖。(二十四日·平言·全民·新生)

虎尾糖廠用水爲農戶在上游截去製糖工作時受影響。(二十四日·臺南中華)

廷福輪承運糖五噸起碼。(二十四日·公論)

臺灣員工薪津支出每月僅合食糖二千五百噸與世界著名糖廠員工薪約約佔產量三分之一相差不可道里計。(二十五日·商報)

臺灣積極改善動力設備南靖、新營、岸內諸廠將裝配自美訂購一、五〇〇KV A 透平發電機和配電盤。(二十五日·臺北中央)

海文輪裝運糖九千噸自高雄開往日本神戶。(二十五日·臺北中華)

臺灣三十八、三十九年期種蔗面積截至本年二月底已逾十萬公頃。(二十五日·公論)

蔗農要求改善分糖辦法糖公司詳加解釋。(二十五日、二十六日·新生)

臺灣接收前日本各製糖會社家肥股份確定股權者七四七戶。(二十五日·公論)

華股高開低收臺灣獨秀一成。(十七日·和平)

華股愈趨愈慘臺灣亦乏生氣。(十八日·東南)

華股市勢仍難振作臺灣見低。(十九日·新聞)

華股市況穩定。(二十日·商報)

公司股票行市

華股高開低收臺灣獨秀一成。(十七日·和平) 華股愈趨愈慘臺灣亦乏生氣。(十八日·東南) 華股市勢仍難振作臺灣見低。(十九日·新聞) 華股市況穩定。(二十日·商報)

華股疲後回振。(二十一日·金融)

華股大部軋跌臺灣以二萬六千元收盤。(二十三日·金融·大公)

華股多空火併臺灣起年成。(二十四日·大公)

華股激升跌降臺灣得倍八百。(二十五日·金融·和平·東南)

臺灣糖廠開售二百斤特號砂白一種每市擔核價四萬四千元共配出六千餘包。(十五日·金融)

臺灣市食糖疲軟計車白糖五萬二千五百元粗砂四萬八千五百元與化白四萬六千元。(十五日·金融)

臺灣市食糖全面報漲計車白糖五萬六千三百元粗砂五萬三千元與化白四萬七千元。(十六日·金融·大公)

臺灣市食糖漲一成計車白糖六萬一千五百元粗砂五萬七千八百元與化白五萬五千元。(十七日·金融·大公)

臺灣糖廠開售第五十八期食糖計一百八十斤裝赤砂一種每擔核價五萬元共配出一千〇九十包。(十八日·大公)

臺灣市食糖繼續向榮計車白糖六萬六千四百元粗砂六萬三千元。(十八日·金融·新聞)

臺灣市食糖再度上揚計車白糖七萬一千元粗砂六萬九千元其他各糖均告上揚。(十九日·金融)

臺灣市食糖明升暗降計車白糖粗砂皆以七萬四千七百六十元收市赤六萬三千元。(二十日·和平·金融·大公·新聞·申報)

臺灣糖廠開售第五十九期食糖計二百斤裝特號綿白一種每市擔核價七萬〇五百元共配出七千七百六十包。(二十二日·大公)

臺灣市食糖堅挺計車白糖七萬八千元粗砂七萬四千二百元餘均呈秀勢。(二十二日·金融)

臺灣市食糖求多供少市勢微昂計車白糖八萬一千元粗砂七萬九千五百元與化白六萬七千元。(二十三日·金融)

臺灣市食糖平穩計車白糖八萬一千五百元粗砂七萬八千二百元與化白六萬七千八百元。(二十四日·金融)

臺灣市食糖再創高峯計車白糖八萬八千元粗砂八萬二千五百元與化白七萬六千元。(二十五日·金融)

糖業文獻

糖業須知(張一凡)(中華書局) 糖糖的故事(十六日·臺北晚報) 論產業經營作風的改良(爲糖糖的工人和蔗農呼籲)(十八日·臺北中華日報社論) 危難中的赤糖業(參觀國糖廠印家記)(海報)(十九日·臺北中央日報) 甜在嘴裡苦在心頭(由國糖廠看赤糖工業)(鐘長江)(二十日·臺北中華日報) 國糖糖看國糖廠(清水)(二十一日·平言報) 參觀國糖廠(六日)(二十一日·工業新報) 赤糖業面臨危機(國糖廠巡禮)(徐毓良)(二十一日·和平) 寂寞中成長的赤糖工業(容叔)(二十一日·二十三日報) 甘苦兼備的赤糖業(參觀臺中民營國糖廠)(沈維璋)(二十一日·新生報) 艱苦過渡中的國糖廠(楊炎)(二十一日·全民日報) 橋仔頭糖廠的無水酒精(劉異聲)(二十二日·工業新報) 臺灣紅糖概況(孔昭光)(二十三日·金融) 孤獨的星(從一角看民營赤糖業全部)(白希真)(二十三日·公論)

後雲山莊勝會記

鍾靈毓

憶余少時隨侍庭前，每遇先君展玩古畫字畫時輒感興趣。泊乎稍長，時事變遷，頻年浪跡天涯，而故居亦迭遭兵燹，所有先人遺物幾十去八九，遺論價值若干，但念先君數十年心血付諸東流，誠令余浩歎弗置。然余對字畫之愛好尤勝於其他古畫，蓋「龍蛇飛舞」之字，或「六法完美」之畫，咸為古今藝術結晶，具有無限吸引力，倘遇賞鑒機會，無不心嚮往之，雖廢寢忘食或跋涉長途，在所不計也。

光陰荏苒，溯自渡海來臺，忽忽又經年矣。營居月眉，勞形案牘，生活苦燥自不待言，偶見報載臺北等地舉行畫展展覽，未嘗不怦然心動，欲往一觀為快，惟以職務纏綿，終無此閒情逸致以償所願，徒呼負負而矣。

月前經友人介紹，得識地方耆紳吳默庵先生，暢談之下，藉稔渠和居豐原鎮附近之三關邸，風景秀麗，有華居曰「後雲山莊」。後雲者，係乃伯父之別號，生平酷愛收藏古畫字畫，逝世後全部珍藏分由三子保管，即默庵先生之從兄弟也。既昆仲克紹箕裘，數十年來更有增益，不吝精品，倘余願往，渠當導遊云云。余聞之大喜，決設法抽身一行，但好事多磨，非以事阻，即以天雨，幾經遲延，終未果願，會辭公廩長迎其封翁叔乾老先生由都門蒞此，數度談話，如坐春風。老先生待人接物和藹可親，雖年逾耳順，步履猶健，尤長於詩文，名聞樞府，介弟簡李珊先生亦供職政院多年，適由高維來此小住，迨聞前報，均願往遊，余乃與吳默庵相約於月之九日成行，前臺中糖廠掌有南君借其叔字元先生開亦專程前來參加，志同道合，踴躍盛談，其中余及有南君年事較少，得附驥尾，可謂幸矣。

是日也，春雨甫晴，天朗氣清，正宜出遊，一覽春光。由月眉乘汽車至三關邸約費一小時，苟不因大甲溪而繞道，則半小時足矣，此處阡陌縱橫，遠山含黛，景物秀美，果然名不虛傳。行行重行行，忽視竹影籠中小樓一角，默翁已到矣，再進百武，車抵莊門，余等相率下車，「後雲山莊」四字扁額高懸門首，首先映入眼簾者，書法挺秀，名家之筆也。予儕一行由默翁前導，先入外客室休息，室內懸有王夢樓小聯文曰：「無事此靜坐，有時懷古人」，讀之頗涉幽思。須臾，默翁偕從兄季闈先生入室，為來賓一一介紹，此翁為已故春雲先生第三子，精神矍鑠，笑容可掬，歡迎之忱溢於言表，乃邀余儕至其寓宅，但見亭榭掩映，花木扶疏，石山小池漱綴自然，頗饒大觀園風趣，胸襟頓覺一爽。其書齋佈置尤為雅緻，明窗淨几，



自述 黃志明

三十年來未死身，不慙碌碌一凡人，清癯不厭因知足，勞苦何辭且認真。惡向朱門彈劍劍，願向白首做平民。雖然異地多傷感，抱有良心必有麟。

春夜茶話會 林鵬之

綠窗紗幔雨乍晴，勾人春韻蝶隨清，叙懷不覺月幾盡，吟興無端客嘆萍！

和前韻 陳偉岩

昨夜寒風雨已晴，客愁聚首話凄清。不堪往事遊君許，十載滄桑嘆滿萍！

步陶廠長端格酬答彰化市政府
黃主任秘書耀華先生律詩原韵

陳光復

民生國計兩全非，此日依然作綠衣；愧我丈夫投筆未，退身開舍怕人譏。十年宦海生離聚，二別鄉關夢也歸；鄉思客情今莫問，幾回青瑣願終違。

寄答故人潮州來訊 丁樵隱

無情歲月劇飛梭，卅載忘歸負綠蘿，我自逍遙非偶爾，君猶踴躍況其他，浮生似夢難常覺，賦性如麟未易磨，獨狗漸陳聊俯仰，時將景物入悲歌。

負暄 前人

冬寒擁榻首飛蓬，飄作簾前負暄翁，捫袖未能宏辯論，執簞任自肆研攻，簾吹浪向天涯洒，飯溢腸輝夢理充，莫嘆旅居殊不易，南邦一榻最登壇。

大可雙香讀古人書。余來此目的在於字畫，故入室後流目四顧，果見名畫二幅懸諸壁間，一為傅南田所繪牡丹圖，五彩繽紛，精美絕倫，另一幅係八閩畫家馮子柳所繪的圖，但觀絲絲垂柳，如畫鐵線，的是佳作。正注視間，季翁復為余介紹其胞兄樵湖先生，此公雖較季翁略現清癯，然二月爛爛有光，神態瀟灑，頗有高士之風。渠談鋒甚健，為余實娓娓述其童年留學東瀛時，喜與祖國志士相結交，尤與先烈朱啟仁氏交誼更篤。而簡乾老則贊中樞有年，對於本黨革命事蹟，談來如數家珍，頗有相見恨晚之概。此時日已將午，主人等早設筵待客，余備飢腸轆轤，亦不暇客氣，紛紛入座。酒過三巡，歡翁詩興大發，首倡詩會，並以前夕參加月眉樓歡宴中縣政府鄉鎮鎮團時，即席賦詩，即吟如次：

春雨霏霏洗客塵，滿庭花木更清新；今夕盡歡蘭亭繼，月眉樓會主賓。

吟罷，合座為浮一大白，於是主賓自撰成集中，簡乾老，吳口同聲，請和詩一首以留紀念，簡老謙讓再三，乃素紙筆，步前韻一揮而就，詩曰：

東海從他又復臨，月眉風物四時新；城南老樹應猶在，欲向君家問洞賓。

詩既老練，字尤擅勝，衆皆傾佩，余等又浮一大白。旋華字元先生不甘寂寞亦有詩如次：

神遊故國捲風塵，五十年來歲序新；文物衣冠尊漢族，雲軒軒接來賓。

此公寫神，筆法蒼勁，時簡老詩興勃發，再用前韻賦詩一首：

雅道將軍祇自臨，樓閣樓閣正春新；不期盡意詩情裏，真有桃源拾主賓。

老前輩又采風流，余等之浮三大白，時翁翁竟囑余唱和，為之大窘，蓋余對此道素無研究，豈可班門弄斧，見笑大方，奈主人頗頗相促情不可却，不得不搜索枯腸，仍用前韻打油如次：

飄然亭榭出紅塵，遊子耳目又一新，系出東萊存漢族，更憶詩酒娛嘉賓。

詩成，自知欠缺，先呈呈 乾老斧削，蒙改「耳目」為「雙眸」，並以「樓」代「樓」，點石成金，始敢公諸同座，因借花獻佛，把畫奉敬各位前輩，並分謝主翁，於是賦詩交錯，熱情洋溢，誠令人樂以忘憂，不知身在亂世中矣。

席散，余等咸請拜觀珍藏書畫，主人立予慨允，並邀余往樓翁宅，此宅既隔一院，通以曲徑，房屋結構各有千秋，中西合璧設計精美，真堪久居。樵翁導入客室，款以香茗，乃陸續出字畫十數件，一一展覽，多屬前代名家之作，美不勝收，余更似置身山陰道上，有目不暇接之勢，抄錄其著者錄供參考：王

鑑山水中堂，袁枚行畫立軸，解縉狂草立軸，黃道周松石立軸，王蒙松石中堂，王文治行畫條幅，黃漢大壽星等，如許珍品殊可為寶島添色也，樵翁更指壁間工筆山水一幅，謂係乃叔十餘年前所製，今已八十三歲，猶健在，惜以手顫未能提筆，否則余將以繪事奉慰矣。

...

出 征 記 華



糖試好分
所的蠶球隊目
去年組成後，
在同仁的公餘
生活中，增加
了不少興趣。
每天下班以後

，祇要天氣晴和，總常常看到他們在球場上與高彩烈地練習。並且為了提高大家的運動情緒，曾先後和亭南體育所及屏東市各蠶球隊作過多次的友誼賽，因為這些經驗的累積，使守球和攻球的技术都有了不小的進步。

最近屏東市參議會舉辦的第三屆公辦蠶球錦標賽，本所蠶球隊亦在提倡大家體育的目標下報名參加了，第一場於三月十九日上午九時遇屏市中正球隊於市公共體育場，共賽七局，本所球隊以第三局的四比零及第五局的五比零遙領，最後一局中正隊先攻，僅一分，待輪至本所球隊主攻時，因分數已佔絕對優勢，為保存氣力次天複賽，遂棄而不攻，總計積分，本所球隊以九比一的壓倒優勢，力克中正隊，獲得了複賽權。

在複賽中演出最為緊張，為了爭取決賽權，雙方都很賣力，三月二十日上午九時半本所球隊與另一組的優勝者屏市同仁隊舉行複賽，該隊由屏東各屬蠶球隊手所組成，實力雄厚，預料除本市屏屬冠軍的蠶球隊能與其一見高下外，其餘各隊均非敵手，大有欲奪本屆冠軍的氣概，但本所球隊以沈毅精神應戰，步步為營，於第三局獲兩分，第四局獲一分，以三比零領先，可是同仁隊亦不甘示弱，急起直追，經苦戰後，於第五及第六局各拔回一分，遂成了三比二的接近局面。第七局（最後一局）激戰最烈，雙方均緊守堡壘，結果本所球隊以三比二輕取同仁隊而獲得決賽權。

爭取冠軍的決賽是同日午本所球隊對臺電隊，地點仍為公共體育場，臺電隊為曾獲多屆冠軍的屏東勁旅，究竟名不虛傳，加以本所球隊成立時間尚短，訓練未足，結果以五比零本所球隊屈居亞軍。

出橋翁宅，抵萬慶堂，乃呂氏家廟也，余等感鞠躬致敬，神龕全部描繪各種花鳥，頗壯觀瞻，案前陳列之祭器古色古香，兩面牆壁均拓漆名人字畫，十足表現書畫門第，大門以外，石欄對峙，更富內地風光，噴噴一片，足可半畝，方整平坦，橋翁謂渠渠兒時輒遊戲此間，轉瞬數十年，今皆髮變斑白，垂垂老矣，言下似不勝感慨系之，惟詭譎無情，古今一例，若其昆仲者，能克守成業，優遊林泉，正令人驚羨不置也。

吾儕由主人前導，越噴噴，抵一石橋，橋下水澄游游，兩端垂楊拂面，倍增清趣。過此橋，另一精宅出顯眼前，季翁謂此宅係乃弟柏齡所居，渠有事去臺北，未幾離滬，而一部份藏品，竟緣慳一面，引以為憾。客堂正中懸有畫像一幀，詢之季翁，始悉為 檇雲先生遺像，余細為端詳，見此公清肅清代常服，道貌岸然，聞渠原籍閩南，清時登武魁，清廷亂臺時，曾佐唐景崧督理營務，頗著政聲，迨日人侵臺，遂不再與聞政事，息影林泉，稼穡之外，惟以書畫自娛，尤能卜此吉壤，經營華居，頗具卓見，歎翁謂渠深諳堪輿之術，信非虛語。余等以宅主不在，未便久留，乃相率折返季翁寓，道經後園軒，聞此乃藏書之所，門前有木刻楹聯一付分懸左右，上聯曰：「後園書屋三分水」下聯曰：「雲護名山萬卷書」可為此地寫照，扁聯字蹟與初見「後園山莊」四字，同為吳子光所題，亦臺隱之名士也。季翁啓鑰延衆賓入，始知此軒分為二室，前室陳列陶器古畫畫影，或斷瓦殘磚，或各式古錢，或瓷瓶鼎爐，形形色色，更有石琢佛像一尊高可五尺，神態逼真，季翁告余謂：係抗戰時日人自我國大同掠得，渠來臺謁，光復後，渠特向日人購還，保存於此，足見呂氏昆仲重視國粹，「海東三鳳」誠非虛譽！（筆者按臺陽詩話內有文述及檇雲軒稱呂氏三昆仲為海東三鳳）軒之內室，度感宋代以下珍版書籍頗富，簡老等頻頻翻閱，贊賞不絕，另有一玻璃櫃盛置各種金石印章，琳瑯滿目。斯時余發現壁間懸有黎二樵之金碧山水一軸，層層疊翠，金碧交輝，二樵係南海人，生於乾隆年間，為有清一大名家，其作品精奇奇巧，難能可貴，余慕名已久，今無意中得賞風韻，喜不自勝。既返至季翁書齋，略事休息，渠復呼童僕自內室出上官局所繪張果老騎驢圖一幅示余，筆調峻峭，構構傑作，默翁從旁語余：此畫最為檇雲先生所心愛，渠逝世曾以之托列於墓石之上，其價值可見一斑。其後復拜觀倪雲林山水巨幅，及戴醇士山水立屏等件，均頗精彩，斷非贗品，又有清那桐行書中堂，七絕一首，寫來有聲有色，詩云：「雨霽園林日未斜，滿庭新綠護窗紗，微際鳥語不知處，春在一枝銀杏花。」衆皆歎為隲止。時紅日西沉，吾儕乃相繼稱謝，握手道別，主人等猶殷勤留客，隆情厚誼，雖他鄉遇故知，亦不是過，殊令人感慰無似也。歸途中，余兀坐車前，回味今日勝會，猶有餘戀，荷天假良緣，會當再尋故跡，詳為觀摩，亦浮生之樂事歟。（完）

參加球賽，目的雖不純為冠亞軍的是否獲得，然冠亞軍的獲得却可增加大家對於體育的興趣，本所球隊在上述各戰役中，均能充分表現熱烈與沉着的精神，這是比較值得亞軍更可貴的。

在複賽及決賽時，因適值星期日例假，二分公司及屏東廠不少同仁蒞場為本所球隊加油打氣，使球員們增加了不少活力，也表現在同一崗位工作的人們，不管在什麼場合都充滿了合作精神。

滿 園 春 色

蔡 詩 興

應嫌腰帶印蒼苔，十扣柴扉九不開；滿園春色關不住，一枝紅杏出牆來。

春姑娘已翩然蒞臨人間。太陽遮蓋在地上，燦爛地，溫柔地，使花樹成長，鳴禽鼓舞，人們歡欣。

春風也送了綠衣給小草們，小小的池沼，油碧的池水，被她清清的吹動。黃的，白的，紫的，藍的，以及不能知名的百花開了，斑斑點點的蝴蝶醒了，從蛹中出來了，舒展美麗的體人的花

翼，飛舞于庭園之間。

蟲兒的聲音雖時時嗡嗡地響着，但無夏季的煩囂，秋季的蕭殺淒涼。四壁有小鳥唱歌，同時在一株冬青上，嚶嚶兩個黃鸝，時時換換牠的對方，訴說着極多無窮的夢想。

柳條在雨中靜靜地掛着，水氣和枝葉的綠，濕漉漉地化不開的翠玉，遠碧又像一縷輕烟。淺醉杏花的花，隨着雨飄落在池沼裏，跟着春風在打鬧團

我祝福着，春天長在人間。



新 聞 網

英向我訂購臺糖 第一批旬內啓運

英國糧食部向本公司洽購特號砂白五萬噸，業已簽訂合約。第一批一萬五千噸，英方原要求由英國船裝運，本公司為顧及我國航業利益計，經與英方一再洽商決定第一批用我國輪船裝運。聞已定於四月十日左右由高雄起運，繼往新加坡，檳榔嶼等埠。按光復以後，臺糖大宗外銷者除日本以外，尙以英國為第一次。英國及其廣大殖民地，產糖缺乏，需要甚殷，為世界食糖自由市場上之最大主顧。現該國民衆消費食糖，均由政府糧食部統籌配給。故此大洽購大量臺糖，不但使我國外匯收入大有裨益，對於臺灣外銷前途，亦為一大喜訊。

糖蜜

萬噸

運港

香港運輸 公司向本 公司洽購 糖蜜一萬 噸，第一 批將於 四月二十 日左右派輪來港裝載，運往 香港方面。數量約為三千噸 有餘。因裝運糖蜜之船隻，必需 有特殊之設備，故該項糖蜜 之運出，將由外輪承裝云。

(又訊)本公司最近以 方糖四千箱，由延樞輪運往 香港，由最 近成立之該 公司香港辦 事處在港試 銷。

物價上漲 幣值貶落

蔗農經濟困難 貸款提高發放

本公司因鑒於製糖原料甘蔗係長期作物，自種植至收穫，需時一年又半，為解除蔗農資金缺乏之困難起見，特按期舉辦蔗農貸款，分實物與現款兩部份。實物係貸發蔗農所需要之化學肥料，該公司三十八、三十九年期貸發蔗農之肥料，預計每公頃五〇〇公升，照目下時價計算，約值幣幣三百萬元。現款部份，分蔗苗貸款，耕作貸款，地租貸款三部。照三十八、三十九年期契約規程之規定，蔗苗貸款每公頃為七萬五千元至八萬元，耕作貸款每公頃為三萬元至三萬七千元，地租貸款每公頃為十萬元。自卅七年六月起，至三十八年二月底止，已貸出約五十億元。本公司近因鑒於邇來物價上漲，幣值貶落，為體恤蔗農經濟困難情形，特通飭各分公司提高蔗農貸款。除蔗苗貸款大部已貸放完畢不予追加外，耕作貸款已領一部份者，未領部分增發十萬元，全部未領者增發十五萬元。地租貸款則改為每頃五十萬元。較前訂標準，增加二、三倍不等。不但對蔗農經濟大有裨益，即於農村金融，亦至屬有利也。

本公司三十七、三十八年期之製糖工作，產量一再超過預定，頗為各方注目。按截至三月三十一日止，各糖廠產量已達五十七萬噸，其中一分公司為十七萬餘噸，二分公司為十五萬餘噸，三分公司為十四萬餘噸，四分公司為九萬餘噸，五分公司為六萬餘噸，六分公司為四萬餘噸。各糖廠中，因原料壓榨完畢，已有三分之一已經停工，其餘亦將於本月內陸續停工。預計總產量有超過六十萬噸之望。省內外關心糖業人士，對此甚表欣慶，咸表無限興奮云。

自製 乾粉 大林糖廠鑒于 乾粉粉質一般精潔 分析蔗汁時之清淨 劑，耗量至鉅，且 國內尚無此項藥品 製造，每年皆需仰求舶來品 前為節省外匯，特自製乾 粉成功一節，已見本刊四 卷一期，按悉：總公司當局 為獎勵有功人員，特頒發經 理有宜，陳慶長、宗仁各獎狀 乙紙，劉君發、申 員工 君居光等獎金六十 萬元，以資策勵。獎金

訓練 機駕 駛員 本公司為 推行機械耕作 改進耕作技術 起見，擬自置 並租用大量現 引機，以供農 場操作之用。 惟是項引機 因係初創， 故駕駛員人材 頗為難得。乃 分由各分公司設立引機駕駛 員訓練班，由臺灣機械農藝分 處選派講師負責訓練，訓練方 式分集團訓練與分組訓練兩種， 先施集團訓練一星期，再施 分組訓練三星期。受訓人員， 由各糖廠選派當地農場現任員 工，體格壯健者在卅五歲以 下，國民學校畢業，有牛犁操 作經驗者參加。聞各分公司正 積極籌備，不日即可開始訓練 云。

糖試所評議會決定

增產及減低成本

為該所工作目標

分五方面進行

臺灣糖業試驗所暨南總所及屏東分所，人才齊萃，為本省主要之糖業試驗研究機構。茲悉該所評議會，頃已決定本年度試驗中心工作，以增產及減低成本為目標。在此項目標下，分下列五方面進行：(一)育種方面：甲、本省南部為蔗區中心，應特別注意適應南部品種。乙、本省植蔗多用瘠土(如墾荒地及天田沙土等)，應特別注意適應各種瘠土品種。丙、本省風風及病蟲害甚烈，應特別注意抗病抗蟲抗風品種。丁、品種試驗應注意下列各點：(1)所有臺灣屏東兩地育成之品種及由外地引進之品種，應列入一個品種試驗內舉行之。(2)品種試驗地點應注意就各地不同土壤型及不同氣候之區域分別舉行。(3)品種試驗應注意現代田間試驗之設計與規範並生物統計法之應用。(4)各種瘠土方面：甲、主要甘蔗栽培方法之試驗，應將各種品種在同一試驗內行之。乙、栽培方法之試驗應以農民一般耕作制度為對象，凡農民不能使用而成績不顯者，應暫緩研究。丙、加強宿根甘蔗及糊仔甘蔗試驗。丁、加強綠肥栽培試驗及綠肥進行新種及育種試驗。戊、在人力及設備不足時，非有迫切需要者，關於生理等理論方面之研究，應暫緩試驗。己、育成新品種程序中，同時進行新品種栽培法試驗。庚、調查糖廠壓榨課期或延遲壓榨期對於甘蔗及土地利用之損失程度，並研究補救辦法。辛、調查各種作物對於甘蔗經濟價值之比較。(三)土壤肥料方面：甲、重要原料區經濟施肥量之測定。乙、為保持地方，推行堆肥綠肥研究試驗。丙、各廠原料區特殊土壤改良試驗(含與區域試驗合作)。丁、山地甘蔗土壤流失防止設計。戊、鹽分地有天然及山地土壤之改良研究。己、全省土壤與地方調查(與農業試驗所合作)。(四)病蟲害方面：甲、病蟲以「防」重於「治」為研究原則。乙、育成抗病品種，希望在甘蔗近親及現有品種中廣為探求抗病性狀以期抗病血統之獲得，以作育種之根本。丙、在人力物力不足時，應先注意實用問題之研究。丁、調查病蟲之發生時期與改善栽培方法，避免直接受害期間，以收預防之效。(五)蟲害方面：甲、注意防重於治。乙、注意生物防治。丙、研究本省現有殺蟲藥劑之施用及效力(蒂利斯及維他命)。丁、研究進行藥劑之效力及經濟價值(並應同時研究自製方法)。戊、與農藝系合作研究適當栽培方法，避免蟲害。己、與育種系合作研究抗蟲育種。

臺灣糖業試驗所暨南總所及屏東分所，人才齊萃，為本省主要之糖業試驗研究機構。茲悉該所評議會，頃已決定本年度試驗中心工作，以增產及減低成本為目標。在此項目標下，分下列五方面進行：(一)育種方面：甲、本省南部為蔗區中心，應特別注意適應南部品種。乙、本省植蔗多用瘠土(如墾荒地及天田沙土等)，應特別注意適應各種瘠土品種。丙、本省風風及病蟲害甚烈，應特別注意抗病抗蟲抗風品種。丁、品種試驗應注意下列各點：(1)所有臺灣屏東兩地育成之品種及由外地引進之品種，應列入一個品種試驗內舉行之。(2)品種試驗地點應注意就各地不同土壤型及不同氣候之區域分別舉行。(3)品種試驗應注意現代田間試驗之設計與規範並生物統計法之應用。(4)各種瘠土方面：甲、主要甘蔗栽培方法之試驗，應將各種品種在同一試驗內行之。乙、栽培方法之試驗應以農民一般耕作制度為對象，凡農民不能使用而成績不顯者，應暫緩研究。丙、加強宿根甘蔗及糊仔甘蔗試驗。丁、加強綠肥栽培試驗及綠肥進行新種及育種試驗。戊、在人力及設備不足時，非有迫切需要者，關於生理等理論方面之研究，應暫緩試驗。己、育成新品種程序中，同時進行新品種栽培法試驗。庚、調查糖廠壓榨課期或延遲壓榨期對於甘蔗及土地利用之損失程度，並研究補救辦法。辛、調查各種作物對於甘蔗經濟價值之比較。(三)土壤肥料方面：甲、重要原料區經濟施肥量之測定。乙、為保持地方，推行堆肥綠肥研究試驗。丙、各廠原料區特殊土壤改良試驗(含與區域試驗合作)。丁、山地甘蔗土壤流失防止設計。戊、鹽分地有天然及山地土壤之改良研究。己、全省土壤與地方調查(與農業試驗所合作)。(四)病蟲害方面：甲、病蟲以「防」重於「治」為研究原則。乙、育成抗病品種，希望在甘蔗近親及現有品種中廣為探求抗病性狀以期抗病血統之獲得，以作育種之根本。丙、在人力物力不足時，應先注意實用問題之研究。丁、調查病蟲之發生時期與改善栽培方法，避免直接受害期間，以收預防之效。(五)蟲害方面：甲、注意防重於治。乙、注意生物防治。丙、研究本省現有殺蟲藥劑之施用及效力(蒂利斯及維他命)。丁、研究進行藥劑之效力及經濟價值(並應同時研究自製方法)。戊、與農藝系合作研究適當栽培方法，避免蟲害。己、與育種系合作研究抗蟲育種。

應付乾季 添購大批抽水機

本公司因鑒於臺南一帶，每年自十一月至翌年四月之間，雨量極少，甚有連續數月不雨者，稱為乾季。而甘蔗作物之需水灌溉，適於此期，最感殷切，過去日治時代，曾有利用抽水機灌溉蔗田之設施，以應付此嚴重之乾季。光復後抽水機及馬達等多有損失，本公司除恢復該項設施外，儘量利用蔗園附近之河川圳埤，及大排水渠之流水，架設大口徑之抽水機，施以灌溉。經先後向機械處購抽水機三十九部，計：

- 十二吋口徑每分鐘抽水五千加侖者 六部
- 六吋口徑每分鐘抽水一千加侖者 十二部
- 五吋口徑每分鐘抽水八百加侖者 十八部
- 三吋口徑可任意移動者 三部

上項抽水機，除一小部分係電動者外，餘均為柴油發動者，構造堅固，效率甚高。可以解決二千至三千公頃蔗田之灌溉問題云。

潭子糖廠 本期製糖自一月六日開始，預計一月二十八日全部完成，嗣以本期原料甘蔗實在收獲六七、〇四三、六八〇公斤，較估計增收六、二七三、四八八公斤，又加臺中廠托榨一六、七〇〇、九三〇公斤，中間因久旱不雨，水源枯竭，未能壓榨，故延長至三月十四日下午九時三十分，始完全榨畢，至十七日下午五時，成品完全包裝入庫。本期產品計共二號砂白一〇二、四五〇包，亦砂一、六三二包，除一部分通知蔗農來廠分糖外，其餘存候公司陸續提運。惟本廠本期原料增收，成品增產，所有員工以及蔗農，無不興奮異常云。

臺中糖廠 三十七、三十八年製糖，於去年十一月十五日開工，預計於本月一日終了，合計工作一〇七天，壓榨甘蔗一、六四二、四三〇公斤，製成二號砂白一、三、四、五三、〇公噸，赤砂五六、〇公噸，較預計產量增加百分之二六，該廠特訂本月十一日至十四日放假三天，以示慰勞員工云。(尼)

發展閩省糖業

福建省為我國甘蔗產區，糖業已有悠久歷史，惟因製糖均採舊法，技術落後，以致未能充分發展。閩省府有鑒於此，特與本公司商洽擬在閩省聯合辦糖，以資發展。現雙方正在商洽中，如獲成功，對於閩省糖業之發展，當有不少助益也。

閩省聯合辦糖公司 糖業司廠

病蟲害調查集計表

三峽店		後曉林		恒春		蕭埔		玉井		花蓮港		隆東		虎尾示場		新營示場		計	
面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%
20.4	5.4	5.9	12.0	—	—	30.0	3.0	0.1	0.2	20.6	3.6	—	—	?	—	—	—	432.8	—
43.0	3.6	—	—	—	—	—	—	4.5	8.0	—	—	—	—	?	—	—	—	258.4	—
—	—	0.1	0.4	—	—	0.2	10.0	3.5	7.0	9.0	2.0	—	—	?	—	—	—	284.0	—
—	—	—	—	—	—	30.0	1.0	2.9	25.0	65.2	4.3	—	—	?	—	—	—	236.6	—
—	—	115.5	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	15.4	3.8	?	—	—	—	359.1	—
—	—	29.0	90.0	—	—	—	—	0.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	90.2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	1.0	—	—	—	—	—	—	237.2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	77.0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	197.0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	3.0	—	—	—	—	—	—	14.0	—
—	—	—	—	—	—	63.0	1.0	0.01	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	63.01	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—
—	—	—	—	2.5	22.5	—	—	3.5	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	0.65	20.7	8.1	3.2	—	—	20.0	15.0	—	—	229.47	—
—	—	—	—	—	—	84.2	7.4	—	—	1.5	4.0	—	—	—	—	—	—	85.7	—
—	—	0.6	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0001	60.0	0.0001	—
—	—	24.3	9.9	—	—	19.0	7.0	23.1	21.0	12.9	10.8	—	—	—	—	—	—	71.6	—
—	—	—	—	—	—	27.0	6.7	3.5	25.0	20.0	18.0	—	—	30.0	33.0	—	—	117.8	—
—	—	0.4	1.5	—	—	—	—	1.0	7.0	2.7	10.0	—	—	5.0	5.0	—	—	13.7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	18.4	—
—	—	—	—	—	—	0.2	40.0	10.5	15.7	—	—	—	—	—	—	0.05	60.0	13.75	—
—	—	—	—	45.0	73.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	40.0	—	—	—	—	—	—	5.9	66.0	14.4	—

38年2月份自營農場

(卅八年三月七日農務室編)

糖廠 發生面積 種類	虎尾		龍岩		大林		烏日		新竹		東港		車路墩		埔里社	
	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%	面積	%
黃色螟蟲	141.9	2.3	194.0	1.0							12.9	13.0			7.0	3.0
二點螟蟲			194.0	3.8	6.6	2.0			8.7	2.2			1.6	1.0		
條螟蟲	17.3	9.0	197.2	1.5	23.6	6.4	9.2	1.0					23.9	12.5		
紫螟蟲							10.8	6.7			127.7	7.8				
白螟蟲			197.2	1.2					6.8	2.1	8.6	4.1	8.6	0.9		
白綿蚜蟲					0.1	2.0			8.0	5.6	34.6	14.0			18.0	2.1
蔗金針													2.6	2.5		
白蟻								37.4	13.0						35.6	6.7
白蟻			194.0	1.1									3.0	10.0		
金龜子																
象鼻蟲																
浮屠子															1.5	15.0
粉介殼蟲															0.3	1.0
野鼠	0.5	8.0							1.2	2.5						
鞘枯病					3.0	11.0										
嵌紋病			197.2	2.5	0.02	40.0			3.5	18.0						
赤腐病																
露菌病																
輪斑病					10.0	6.5									6.0	10.0
褐條病					13.0	8.0										
眼點病									5.0	25.0						
葉鞘赤斑病																
葉片赤斑病								3.0	30.0							
赤條病																
鞘頭部腐敗病					0.02	17.0										
銹病									2.0	2.5						
凍害									7.5	5.0						

備註：1. 本表根據糖廠月報表集計發生面積單位公頃
 2. 率即被害莖數對於調查總莖數之百分率

糖價及物價旬報表

民國 38 年 3 月中旬

項 目	單位	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	本旬平均	前旬平均	增減率 %	備 註
		星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日						
台 幣	元	5,000	6,100	6,400	6,200	6,000	6,100	6,000	5,700	6,000	6,130	6,130	10,220	-40.00	11141717
公 幣	元	6,200	6,100	880	880	1,000	1,170	1,000	1,370	1,380	5,000	4,500	4,500	+11.11	號號號號
上海	元	834	1,080	960	1,050	1,260	1,170	1,260	1,446	1,380	6,088	5,878	5,878	+3.57	上海上海
香港	元	934	1,080	1,280	1,280	1,400	1,170	1,260	1,446	1,380	905	490	490	+84.69	香港香港
汕頭	元	1,120	620	608	626	710	580	760	540	540	1,148	775	775	+48.13	汕頭汕頭
廈門	元	0.59	420	0.575	500	580	580	540	540	540	1,322	1,322	1,322	+0.00	廈門廈門
金 幣	元	65,500	69,000	61,000	60,000	62,000	63,000	68,000	65,000	65,000	63,940	64,670	64,670	-1.13	金幣金幣
港幣	元	3,900,000	4,000,000	3,560,000	3,550,000	3,680,000	3,850,000	3,950,000	3,900,000	3,900,000	3,590,000	3,810,000	3,810,000	-2.63	港幣港幣
美金	元	12,500	13,000	12,000	12,000	12,500	12,500	12,800	12,800	12,500	12,400	12,280	12,280	+0.98	美金美金
英鎊	元	34,300	35,900	33,600	33,600	39,000	43,200	49,800	43,500	43,500	39,000	36,067	36,067	+8.13	英鎊英鎊
日圓	元	1,715,000	1,750,000	1,680,000	1,680,000	1,950,000	2,460,000	2,175,000	2,175,000	2,175,000	1,916,000	1,755,400	1,755,400	+9.15	日圓日圓
上海	元	24,500	25,000	25,000	25,000	27,500	27,500	27,000	27,000	27,500	26,160	26,558	26,558	-1.50	上海上海
香港	元	4,650	5,480	5,430	6,050	6,870	7,400	8,600	8,600	8,970	6,690	3,783	3,783	+76.58	香港香港
汕頭	元	331,000	349,000	340,000	381,000	420,000	485,000	498,000	498,000	541,000	418,000	233,367	233,367	+79.12	汕頭汕頭
廈門	元	6,450	6,750	8,800	7,650	8,400	9,900	10,100	10,100	10,900	8,369	4,570	4,570	+83.13	廈門廈門
金 幣	元	4,300	4,400	4,300	5,200	5,900	6,600	7,500	7,500	7,300	5,688	3,072	3,072	+85.16	金幣金幣
港幣	元	153,000	175,000	180,000	180,000	198,000	237,000	250,000	250,000	300,000	209,100	157,850	157,850	+32.47	港幣港幣
美金	元	14,000	15,000	12,000	140	140	140	150	150	135	134	110	110	+21.82	美金美金
英鎊	元	4,916	4,833	5,000	4,833	4,750	4,583	4,500	4,500	4,739	4,739	5,509	5,509	-13.98	英鎊英鎊
日圓	元	250,000	245,000	240,000	225,000	225,000	275,000	220,000	220,000	220,000	231,000	249,444	249,444	-7.39	日圓日圓
上海	元	26,700	26,700	25,800	141,700	141,700	141,700	133,000	133,000	133,000	25,620	22,044	22,044	+16.22	上海上海
香港	元	150,000	150,000	10,300,000	9,800,000	9,900,000	10,300,000	10,300,000	10,300,000	10,100,000	10,160,000	142,640	129,778	+9.90	香港香港
汕頭	元	10,400,000	10,600,000	380,000	320,000	340,000	355,000	360,000	360,000	350,000	348,750	367,780	367,780	-2.68	汕頭汕頭
廈門	元	355,000	350,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	+5.17	廈門廈門
金 幣	元	17,000	17,000	444	463	505	538	600	600	675	406	276	276	+47.10	金幣金幣
港幣	元	363	456	14,420	15,300	16,830	17,680	18,750	18,750	19,920	16,290	16,290	16,290	+71.28	港幣港幣
美金	元	3,140	3,700	3,600	3,700	3,960	4,200	5,410	5,410	6,000	4,213	2,155	2,155	+95.50	美金美金
英鎊	元	1,140,000	1,270,000	1,215,000	1,340,000	1,450,000	1,555,000	1,620,000	1,620,000	1,760,000	1,418,800	831,000	831,000	+70.33	英鎊英鎊
日圓	元	41,500	45,200	48,500	51,000	59,000	65,000	71,500	71,500	69,500	56,500	31,744	31,744	+77.99	日圓日圓
上海	元	2,500	2,500	3,000	4,000	3,200	4,060	4,000	4,000	4,060	3,457	3,457	3,457	+0.00	上海上海

註：一表示與前日市價相同。臺灣部份商品以臺灣幣計算，香港為港幣，其他均以金圓幣計算。

組長

製表

三十八年三月
十一至二十日

本司公大事日誌

秘書室編

十一日

1. 代電各單位催大會辦理事宜代電，以各單位職員及眷屬入境進山該處統一安插。
2. 截至三月三日止產糖總量共計 402,482 公噸。
3. 標準糖樣品一組，送農林處備列。
4. 砂糖售價今日起調整如下：(一) 特砂每公斤零售 6,100 元；(二) 特砂 5,800 元；(三) 二砂 5,500 元；(四) 方糖每箱 150,000 元。

十二日

1. 通電各分公司水利會議地點在新營招待所。
2. 復三分公司該屬各廠缺乏麻袋山由材料處發出四萬只，日內可撥八萬只。

十四日

1. 海南試驗所製糖部於本月十六日開工，約共歷半年。
2. 運粵機件再洽請中國航空公司派夫用輪船運，擬定裝船各款，函請該公司查照同意履行。

十五日

1. 宋協理由港飛抵寧。
2. 朱經理、陸經理、吳經理等本日下午來北。
3. 核復甘肅技術人員訓練班請示第三屆訓練事宜各點。
4. 對蔗農要求修改分糖辦法之解釋稿擬呈核。
5. 函通處為運銷日本砂糖 20,000 噸一案仍請參照十萬噸案辦法辦理，除呈大會轉請行政院備案，並通知輸管會及臺灣省政府以便洽辦。
6. 卅七年十、十一、十二月份，卅八年一、二、三月份戶口糖業奉省府核定配售人民，價格每公斤 3,600 元，本公司出廠價格 2,670 元，包括貨物稅 534 元在內，合約已印妥，定明日簽訂，即可繳款配售。

十六日

1. 本日召開主持入會議。
2. 為發電公司限制用電簽呈總座請呈省府陳主席飭令發電照常供電，以維生產。
3. 清理各單位請購圖書。
4. 分函各分公司本年度各廠所需雜稅請由各分公司按林產局公訂價格就地採購，其價款在本年度鐵路費用內自行支付。
5. 備日糖現金交易部份二砂 7,500 公噸現已洽定蘭州輪來高豐運，約本月十八日裝帶出口。

十七日

1. 電報上海大會辦事處轉糖業組苗粟 2/7 竹山 3/8 潭子 2/14 先後歷控完畢。
2. 電復中信局為該局詢烏拉圭額以麵粉換取蔗糖，本公司可供應數量與價格購買等由，本公司於下半年度可供應特砂四萬噸，如該局能保證運往南美可照本公司備日糖價格標準計算，本公司特砂 99 度約與荷印 24, 25 號粗砂相當。

十八日

1. 蒜頭酒清工場二月份產出 96° 酒精 501,173 KL，成績殊優。
2. 函復德國 Licht 社本公司糖運近訊。
3. 北京輪運粵機件 794 噸八百公斤約廿日駛粵。
4. 代電紡織公司請將第五或第六季輸入黃麻退額惠讓本公司直接向印度購買麻袋輸入。

十九日

1. 主持人會議今日結束。
2. 代電通電請迅于採購員工必需品運寄臺北，以應需要。
3. 第二次釀造座談會決定於本月廿八日在屏東舉行。
4. 電大會糖業組溪湖十五日停工。

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)(12)(13)(15)(16)(17)(22)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)(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。

內政部登記證警字第八十六號
中華郵政已認爲第一類新聞紙類

台糖週訊

旬刊

每逢廿一日出版

第四卷 第十期

中華民國三十八年四月一日出版

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)

