

142A  
352

大正十年九月

九年度正糖業試驗場報告

第九號

鹿兒島縣立糖業試驗場

(鹿兒島縣大島郡名瀬村)



始





142-352

# 大正九年度鹿兒島縣立糖業試驗場業務成績報告

## 目次

### 第一、甘蔗栽培試驗

#### 甘蔗耕種梗概

一、種類試驗	四
二、條播株間試驗	一
三、宿根試驗	一
四、豐凶考照試驗	一
五、肥料用量試驗	二五
六、株出蔗對肥料試驗	三五
七、三要素適量試驗	四二

### 第二、製糖試驗

一、甘蔗壓榨機試驗	五九
二、煎煉裝置試驗	六六
三、製糖鍋地金試驗	七九

大正  
10 12 1  
內交

第三、輪作作物

二

一、稗 麥.....七九

二、甘 藷.....八〇

三、落花生.....八三

四、春播蔬菜.....八四

    1、胡 瓜.....八四

    2、南 瓜.....八六

    3、冬 瓜.....八七

    4、茄 子.....八八

五、秋播蔬菜.....九〇

    1、菘 類.....九〇

    2、萊 菔.....九一

    3、胡蘿蔔.....九三

    4、甘 蔗 苗 配 布.....九五

    5、糖 業 研 究 生 及 傳 習 生 養 成.....九九

    6、講 習 講 話.....一〇二

第七、雜 錄

一、場員出張.....一〇四

二、文書受發件數.....一〇四

甘蔗栽培試驗

甘蔗栽培部

# 大正九年度鹿兒島縣立糖業試驗場報告 第九號

## 第一、甘蔗栽培試驗

### 甘蔗耕種梗概

耕種ノ梗概ハ特別ノ取扱ヲ要スル試驗ヲ除キ左ノ如シ

一、整地 前作物甘蔗跡地ヲ深サ一尺以上ニ耕起シ土壤ヲ風化セシメテ後更ニ一回耕起シ粉碎シ地面ヲ均ラシ所要ノ距離ヲ取リテ深サ六寸内外ノ植溝ヲ作り其溝底ヲ一回耕起シタリ

二、品種 特殊ノ試驗ヲ除キ總テ讀谷山種ヲ用ヒタリ

三、採苗 苗ハ大莖ノ稍頭部三四節ヲ込メ長サ七寸内外ニ切斷シ植付前一二晝夜浸水シテ挿植セリ出穂莖ハ用ヒズ

四、植方 苗一本ヲ稍斜ニ畦ニ平行シテ挿付ケ其上部ヲ悉ク南方ニ近キ力向ニ向ケ植付ケタリ

### 一、條幅、株間

畦幅	株間
甲 三尺	一尺五寸
乙 三尺	八寸

附言甲ハ從來ノ設計ニヨルモノ 乙ハ新設計ニヨルモノトス

一、肥料 肥料ノ種類及一反歩ニ對スル用量ハ左ノ如シ

(甲)一般試驗ニ用ヒタルモノ

肥料名	反當用量	原肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥	窒素要素			磷要素			酸成分		
						室	三	要	室	三	要	室	三	要
堆肥	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇				二,〇〇〇	二,〇〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
骨粉	六,〇〇〇	六,〇〇〇				〇,三二八	〇,三二八	一,三九二	一,三九二	〇,〇一三	〇,〇一三	〇,〇一三	〇,〇一三	
人糞	二〇〇,〇〇〇		一〇〇,〇〇〇			一,一〇〇	一,一〇〇	〇,三六〇	〇,三六〇	〇,四〇〇	〇,四〇〇	〇,四〇〇	〇,四〇〇	
大豆粕	三〇,〇〇〇					二,一〇〇	二,一〇〇	〇,三三〇	〇,三三〇	〇,四〇〇	〇,四〇〇	〇,四〇〇	〇,四〇〇	
過磷酸石灰	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇				五,八二八	一	一,五〇〇	四,六八二	一	四,〇二二	一	四,〇二二	
計														

(乙)豊凶考照試驗ニ用ヒタルモノ

肥料名	反當用量	原肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥	窒素要素			磷要素			酸成分		
						室	三	要	室	三	要	室	三	要
堆肥	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇				二,四〇〇	二,四〇〇	一,一〇〇	一,一〇〇	一,一〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	
骨粉	六,〇〇〇	六,〇〇〇				〇,三二八	〇,三二八	一,三九二	一,三九二	〇,〇一三	〇,〇一三	〇,〇一三		
人糞	一〇〇,〇〇〇		一〇〇,〇〇〇			〇,五五〇	〇,五五〇	〇,一三〇	〇,一三〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇		
硫酸アンモニア	四,〇〇〇					〇,八〇〇	〇,八〇〇	一	一	一	一	一		
大豆粕	一〇,〇〇〇					〇,七〇〇	〇,七〇〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇		
過磷酸石灰	四,〇〇〇					四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇		
計														

(丙)宿根試驗ニ用ヒタルモノ

肥料名	反當用量	第一回	第二回	第三回	窒素要素			磷要素			酸成分		
					室	三	要	室	三	要	室	三	要
堆肥	四五〇,〇〇〇	四五〇,〇〇〇				一,八〇〇	一,八〇〇	〇,九〇〇	〇,九〇〇	一,二五〇	一,二五〇	一,二五〇	
骨粉	三,〇〇〇	三,〇〇〇				〇,一四	〇,一四	〇,六九六	〇,六九六	〇,〇〇六	〇,〇〇六	〇,〇〇六	
人糞	五〇,〇〇〇		五〇,〇〇〇			〇,二七五	〇,二七五	〇,〇六五	〇,〇六五	〇,一〇〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇	
大豆粕	五,〇〇〇					〇,三五〇	〇,三五〇	〇,〇五五	〇,〇五五	〇,一〇〇	〇,一〇〇	〇,一〇〇	
過磷酸石灰	二,〇〇〇					二,五三九	一	二,〇一六	二,〇一六	一	二,四五六	一	
計													

一、施肥ノ方法 新植蔗ニハ第一回基肥トシテ堆肥六百貫大豆粕二十貫骨粉六貫、過磷酸石灰五貫(乙號ニテハ大豆粕過磷酸石灰ノ種ヲ缺ク)ヲ植溝中ニ施シ淺ク覆土シテ插苗シ第二回ニハ植付後一ヶ月ヲ經テ甘蔗ノ發生セシ傍ラニ淺キ溝ヲ設ケ第一追肥トシテ人糞百貫ヲ同容積ノ水ニテ稀釋シ施シ覆土ス第三回ニハ第一追肥後一ヶ月ヲ經テ其反對ノ側ニ溝ヲ設ケ第二追肥トシテ大豆粕十貫過磷酸石灰五貫(乙號ニテハ硫酸安母尼亞ヲ施シ覆土ス又第四回ニハ第二追肥後一ヶ月ヲ經テ第三回ト反對ノ側ニ溝ヲ設ケ人糞百貫ヲ同容積ノ水ニテ稀釋シ(乙號ニテハ大豆粕十貫)施シ覆土ス

又株出蔗ニハ收穫後刈株ヲ整理シ速ニ第一回中耕ヲナシ其畦間ニ淺キ溝ヲ設ケ第一回ノ肥料ヲ施シ覆土

シ其後一ヶ月毎ニ施肥ス其施肥法ハ新植蔗ト同様ニナス

- 一、覆土 苗ノ上面全ク隠ルル程度ニ覆土シタリ
- 一、補植 發芽揃後圃場ヲ檢シ欲損株ニ對シテ補植ヲ行ヒタリ
- 一、中耕除草 中耕ハ三回除草ハ三四回行ヒタリ
- 一、剥皮 外國種ハ一回枯葉ヲ除去シタリ内國種ハ行ハズ
- 一、結束 風害ノタメ倒臥セルモノヲ引起シ結束シテ培土シタリ
- 一、除葉ハ一回除草及枯葉除去ヲ併セ行ヒタリ
- 一、病虫害驅除 綿虫及螟虫發生セシニヨリ石油乳劑ヲ用ヒ驅除シ尙黑穗病ヲ認メタルニヨリ被害莖ヲ掘取リ燒棄シタリ

一、種類試驗 (乙)

一、目的 本試驗ハ大島郡ニ適スル優良ナル甘蔗ノ品種ヲ選出セムトスルニアリ

二、方法 本試驗ハ一年蔗及二年蔗ニ付キ施行セリ但シ一年蔗ハ大正九年三月九日植付全十年三月二十三日收穫シ二年蔗ハ大正八年三月二十六日植付全九年三月十八日刈取株出シ全十年三月二十一日收穫セリ

一年蔗

三、區劃設計 各區ノ坪數ハ拾五坪トシ各種ニ區宛但シ地區ノ關係上讀谷山種ニ限リ三區トシ、十七區ニ分テリ

區名	種類	名	取寄先	原産地
一、三、	瓜哇	百四十三號	臺灣	瓜哇
二、四、	瓜哇	二百三十四號	臺灣	瓜哇
五、十、十二、	讀谷	山	臺灣	瓜哇
六、八、	瓜哇	百六十一號	臺灣	瓜哇
七、九、	瓜哇	三十一號	臺灣	瓜哇
十一、十三、	瓜哇	二百七十七號	臺灣	瓜哇
十四、十六、	デメララ	千三百三十五號	臺灣	瓜哇
十五、十七、	デメララ	百十七號	臺灣	瓜哇

四、手入

施	肥	中	耕	除	草	其	他	手	入
第一回	三月一日	第一回	四月廿九日	第一回	四月廿九日	補植	四月四日		
第二回	五月廿八日	第二回	五月廿八日	第二回	五月廿八日	第一回害虫驅除	五月十四日		
第三回	七月八日	第三回	七月一日	第三回	七月一日	第二回害虫驅除	八月九日		
						結立	九月四日		
						培土	九月廿三日		
						剝皮	十月四日		
							十月二日		



試験別	調査事項		甘蔗		蔗		搾汁		砂糖				
	株付	株發	一本丈草	及大丈草	重量	總量	一歩當收穫量	容	斤ニ對スル量	重	ニ對スル歩留	一歩當收穫量	砂糖收量
讀谷山 (第五區)	110	110	4.2	9.5	159	500.0	333.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
全 (第十區)	110	110	4.1	9.5	169	524.5	330.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
全 (第十二區)	110	110	3.6	9.5	183	494.5	309.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
瓜哇 (百四十三號)	110	110	4.0	9.5	170	506.3	334.2	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
全 (第一區)	110	110	4.5	9.5	185	624.0	435.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
全 (第三區)	110	110	4.1	9.5	174	541.5	381.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
瓜哇 (百十四號)	110	110	4.3	9.5	180	581.8	408.3	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
全 (第二區)	110	110	5.1	9.5	165	626.5	369.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
瓜哇 (百六十一號)	110	110	5.1	9.5	157	589.0	366.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
全 (第八區)	110	110	3.0	9.5	228	563.3	398.5	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
均	110	110	3.1	9.5	242	563.3	398.5	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

瓜哇 (百七十六號)	110	110	3.8	9.5	200	570.5	411.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
全 (第九區)	110	110	4.1	9.5	203	623.0	433.0	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
瓜哇 (百七十七號)	110	110	4.0	9.5	203	596.3	421.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
全 (第十一區)	110	110	4.2	9.5	186	584.5	433.0	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
全 (第十三區)	110	110	4.1	9.5	211	642.5	448.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
均	110	110	4.2	9.5	199	623.5	440.5	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
瓜哇 (百七十八號)	110	110	4.2	9.5	219	657.0	471.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
全 (第十四區)	110	110	3.6	9.5	237	657.0	471.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
全 (第十六區)	110	110	3.7	9.5	234	657.0	471.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
均	110	110	3.7	9.5	232	657.0	471.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
瓜哇 (百七十九號)	110	110	2.1	9.5	333	555.0	411.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
全 (第十七區)	110	110	2.2	9.5	308	550.5	382.5	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
均	110	110	2.2	9.5	312	557.8	388.3	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7

試験別	甘蔗		蔗		搾汁		砂糖		砂糖				
	株付	株發	一本丈草	及大丈草	重量	總量	一歩當收穫量	容	斤ニ對スル量	重	ニ對スル歩留	一歩當收穫量	砂糖收量
讀谷山 (第五區)	110	110	3.7	9.5	177	509.7	330.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
全 (第十區)	110	110	3.7	9.5	177	509.7	330.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
全 (第十二區)	110	110	3.7	9.5	177	509.7	330.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6



第三次	七月八日	第三回	七月八日	第三回	七月八日	結	東	九月四日
						剥	土	九月二日
							皮	十月二日

五、成績  
其 一

調査事項	甘蔗			蔗			搾汁		砂糖	
	株付	株芽	株一本	丈草	長	サ重	量	量	量	量
讀谷山第一區	二四〇、二四〇	四、七二	二、五〇	六、八〇	一、八二	二、七〇	九、五〇	二、八四	一、八七	七、八
全 第五區	二四〇、三三六	四、七二	二、六〇	六、八三	二、八二	二、五九	九、〇〇	二、八〇	一、八二	七、九二
全 第九區	二四〇、三三九	七、三三	二、七七	六、九三	一、四一	二、五六	九、〇〇	二、〇四	一、八六	七、九四
平 均	二四〇、三三六	五、六二	二、六六	六、七五	一、八二	二、四五	八、五〇	二、〇三	一、八五	七、八五
デメララ 千三百三十五號	二八〇、二八〇	三、四九	九、六二	五、三三	二、三七	三、五九	〇、〇一	〇、四四	一、七七	九、〇
瓜哇二百六十六號	二八〇、二七九	三、九一	〇、八〇	六、八〇	二、〇三	三、七五	〇、〇一	〇、五八	一、七七	八、五九
瓜哇二百六十四號	二八〇、二七九	二、七	七、三六	六、七四	三、〇九	四、九〇	〇、七三	二、八二	一、八〇	八、三
瓜哇二百三十四號	二八〇、二八〇	四、五二	二、五三	九、〇〇	一、四二	一、〇九	六、八〇	五、五五	一、七五	八、七
瓜哇二百七十七號	二八〇、二八〇	三、六一	〇、〇一	六、五〇	一、六九	〇、九〇	七、五五	五、六	一、六五	八、〇
瓜哇四十三號	二八〇、二七九	三、九一	〇、九三	九、六八	一、八九	二、四九	八、九七	五、七	一、七二	七、三

其 二

試驗別	甘蔗		蔗		搾汁		砂糖		純度	
	纖維	維蔗	糖	葡萄糖	ブリックス	蔗	糖	葡萄糖	純	度
讀谷山 第一區	一一、二七	八、八六	一、六三	一、六三	一四、六七	一〇、一〇	一、八六	一、八六	六、八	
全 第五區	一一、二七	九、三九	一、六七	一、六七	一四、九二	一〇、七〇	一、九〇	一、九〇	七、七	
全 第九區	一一、二七	一〇、〇〇	一、四五	一、四五	一五、八四	一一、四〇	一、六五	一、六五	七、〇	
平 均	一一、二七	九、四二	一、五八	一、五八	一五、一四	一一、七三	一、八〇	一、八〇	七、〇	
デメララ 千三百三十五號	一一、六〇	一一、〇五	一、〇三	一、〇三	一六、九五	一一、五〇	一、一七	一、一七	七、三	
瓜哇三十一號	一一、五〇	一一、〇八	一、一八	一、一八	一六、八七	一一、八〇	一、三五	一、三五	八、一	
瓜哇百六十一號	一一、五〇	一一、〇九	一、一五	一、一五	一六、四三	一一、一〇	一、六九	一、六九	七、九	
瓜哇二百三十四號	一一、五〇	一一、三三	一、三六	一、三六	一七、七三	一一、〇〇	一、五三	一、五三	七、九	
瓜哇二百七十七號	一一、四二	一一、三五	一、五七	一、五七	一六、九三	一〇、六五	一、六五	一、六五	八、六	
瓜哇百四十三號	一一、八二	九、三六	一、六一	一、六一	一五、〇六	一〇、五〇	一、八三	一、八三	六、七	

一、條幅株間試驗 (二年蔗)

- 一、目的 本試驗ハ大島郡ノ氣候土質ニ於テ最モ有利ナル條幅株間ヲ檢出セムトスルニアリ
- 二、方法 大正八年三月七日挿植シ大正九年二月六日收穫株出シ全十年二月五日收穫
- 三、設計 各區植付株數及面積左ノ如シ

區名	試驗別	調查事項	甘蔗		蔗		榨		砂		糖	
			株數	發芽株數	本數	總本數	莖量	容量	重量	步對	步對	收量
第一區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第二區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第三區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第四區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第五區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第六區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第七區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第八區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第九區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十一區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十二區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十三區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十四區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十五區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十六區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十七區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十八區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第十九區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	
第二十區	全株間	二尺五寸	一四	一四	二、五	三六、五	一八、四	一六、七	八、二	五〇二	二	

區名	條幅	株間	一區面積	植付株數	區名	條幅	株間	一區面積	植付株數	四、手入	
										施肥	中耕
第一區	三、五	一、〇	九、三	九	第十區	三、五	一、五	九、三	八	第一次 三月二十四日	
第二區	三、〇	一、五	一〇、〇	八	第十一區	三、〇	一、〇	一〇、〇	六	第二次 五月三十一日	
第三區	三、五	一、〇	九、三	九	第十二區	三、五	一、五	九、三	八	第三次 七月十日	
第四區	二、五	一、〇	九、三	八	第十三區	二、五	一、〇	九、三	六	其他 八月十四日	
第五區	三、五	一、〇	九、三	九	第十四區	三、五	一、五	九、三	八	其他 八月十四日	
第六區	二、五	一、五	一〇、〇	八	第十五區	二、五	一、〇	一〇、〇	六	其他 八月十四日	
第七區	三、〇	一、〇	九、三	九	第十六區	三、〇	一、五	九、三	八	其他 八月十四日	
第八區	二、五	一、〇	九、三	八	第十七區	二、五	一、〇	九、三	六	其他 八月十四日	
第九區	三、〇	一、五	一〇、〇	八	第十八區	三、〇	一、〇	一〇、〇	六	其他 八月十四日	
					第十九區					其他 八月十四日	
					第二十區					其他 八月十四日	

五、成績  
其一

第一次 三月六日	第二次 四月十七日	第三次 七月八日	第一回 二月廿一日	第二回 四月十七日	第三回 七月六日	第四回 十月十二日	第一回 五月十四日	第二回 八月十日	第三回 十月十二日	第四回 十月一日
肥	中	耕	除	草	其他	手入				
第一區	第二區	第三區	大島	喜界	讀谷	山島	全	全	全	全
名	種	類	名	年	十三年	蔗	數			

一、目的 本試驗ハ甘蔗ノ最モ有利ナル宿根年限ヲ知り併セテ其收量並ニ品質ノ變化ヲ檢セムトス

二、方法 本試驗ハ明治四十一年ヨリ繼續セルモノニシテ大正九年二月二日刈取り第十二次株出ヲナシ全十年二月一日收穫ス

三、設計 各區面積壹畝歩  
試驗區別左ノ如シ

三、宿根試驗

(十三年蔗)

株條 間幅 一尺五寸	株條 間幅 一尺五寸	株條 間幅 一尺五寸	株條 間幅 一尺五寸	株條 間幅 一尺五寸	株條 間幅 一尺五寸	試驗別	蔗	甘	蔗	糖	葡	萄	糖	蔗	糖	葡	萄	糖	純	度
二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九	二、〇、九

其二

五全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全	三全
均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均



年	黒糖		歩留		ブツ		ク	
	大島在來	喜界島	讀谷山	大島在來	喜界島	讀谷山	大島在來	喜界島
一年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
二年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
三年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
四年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
五年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
六年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
七年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
八年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
九年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
十年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
十一年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
十二年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全
十三年蔗	全	全	全	全	全	全	全	全

年	大島在來	喜界島	讀谷山	大島在來	喜界島	讀谷山
四年蔗	八、三	八、六	九、七	一六、二	一五、四	一六、〇
五年蔗	八、三	七、五	九、四	一四、三	一三、四	一五、二
六年蔗	九、五	九、四	九、七	一七、五	一六、〇	一八、〇
七年蔗	八、一	八、四	九、一	一五、九	一六、七	一七、七
八年蔗	一〇、一	九、三	一〇、八	一七、三	一七、九	一八、六
九年蔗	七、三	七、四	八、九	一四、三	一四、二	一五、七
十年蔗	八、二	八、七	九、一	一六、一	一六、〇	一七、二
十一年蔗	九、五	九、三	九、七	一七、一	一七、一	一七、〇
十二年蔗	八、六	九、五	九、五	一八、〇	一七、九	一八、五
十三年蔗	七、九	八、二	九、二	一五、四	一六、一	一七、〇

四、豊凶考照試験

一、目的 本試験ハ甘蔗ノ豊凶ヲ豫察セムトスルニアリ  
 二、方法 試験地耕種法及肥料等ハ連年同様ニ變更セザルモノトナシ讀谷山種及廣東種、瓜哇三十六號種ヲ  
 試作ス

讀谷山種ニテハ蔗齡ハ三年ヲ限度トシ毎年新植シ一ケ年休閑ス其休閑地ニハ甘蔗ノ古株取除後縁  
 肥用大豆ヲ栽培シ次ニ甘藷ヲ栽培シ其跡地ニ甘蔗ヲ栽培スル順序ニテ輪栽ス廣東種及瓜哇三十六  
 號ニテハ蔗齡ハ二年ヲ限度トシ毎年新植ヲナシ二ケ年休閑ス其休閑地ニハ甘蔗ノ古株取除後縁肥

用大豆甘藷及麥ノ順序ニテ栽培シ次年ニ於テ跡ニ甘藷ヲ栽培シ其跡地ニ甘藷ヲ新植スル順序ニテ  
 輪栽ス  
 三、設計 各區面積壹畝歩、植付株數二百四十本  
 試驗區別左ノ如シ

區名	作物名	品種名	蔗齡	植付年月日	株出年月日	收穫年月日
第一區	甘	讀谷山	一年蔗	大正九年二月十九日		大正十年二月十四日
第二區	綠肥用大豆甘藷					
第三區	甘	讀谷山	三年蔗	大正七年二月十五日	大正九年二月十五日	大正十年二月十四日
第四區	甘	讀谷山	二年蔗	大正八年二月十九日	大正九年二月十五日	大正十年二月十四日
第五區	甘	瓜哇三十六號	一年蔗	大正九年二月十九日		大正十年二月十四日
第六區	麥、甘					
第七區	綠肥用大豆、甘藷、麥					
第八區	甘	廣東種	二年蔗	大正八年二月十九日	大正九年二月十四日	大正十年二月十四日

四、手入

施	肥	中耕及除草	培土及結束	綿虫病害驅除	除藥
第一回 三月十九日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十七日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十四日	第一回 八月六日
第二回 三月十九日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十七日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十四日	
第三回 三月十九日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十七日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十四日	
第四回 三月十九日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十七日	新植蔗 株出蔗	第一回 三月十四日	

調查事項	調查月日	讀谷山	廣東	瓜哇三十六號
第一回 三月十七日	三月十七日	一年蔗	一年蔗	一年蔗
第二回 三月十七日	三月十七日	二年蔗	二年蔗	二年蔗
第三回 三月十七日	三月十七日	三年蔗	三年蔗	三年蔗
第四回 三月十七日	三月十七日	一年蔗	一年蔗	一年蔗

五、生育狀況

發生株數	調查月日	讀谷山	廣東	瓜哇三十六號
七月五日	七月五日	二四〇	二二一	二二九
八月五日	八月五日	七〇八	八八一	八七五
十月五日	十月五日	八〇五	八〇六	九八二
十二月五日	十二月五日	八八三	七九	九三三
大正三年三月十四日	大正三年三月十四日	八八〇	七四三	九六五
八月五日	八月五日	五、五五	六、三〇	六、四五
十月五日	十月五日	八、〇七	七、五三	九、三四
十二月五日	十二月五日	八、二一	七、七〇	九、五五
二月十四日	二月十四日	八、〇五	七、〇七	九、六九
二月十四日	二月十四日	四、五三	二、四二	四、六七

五、成績

其



試驗別	調查事項	甘蔗		葡萄		蔗		榨		糖		純								
		株付植	株芽發	本株一	本總	丈草	長莖	サ重	量總	量莖	量當	量收	容	斤ニ對	量重	スニ對	量收	順量	位品	
讀谷山一年蔗	二四〇二四〇	三、六	八、〇	八、〇	四、五	一四二	七三、〇	五二、〇	五、〇	一〇〇	八九、三	一七、五	四六、九	九、二	四六、九	四二、二	二二、二	二二、二	二二、二	二二、二
全 二年蔗	二四〇三三七	四、七	一、〇	八、八	四、二	一四四	九九五、五	六〇六、〇	六〇六、〇	二〇九	一八、〇	一七、〇	五五、一	九、一	五五、一	三二、一	三二、一	三二、一	三二、一	三二、一
全 三年蔗	二四〇三三五	四、八	一、〇	八、八	四、〇	一三七	九六四、五	五八五、五	五八五、五	九九、五	一七、一	一七、一	五〇、四	八、六	五〇、四	三二、一	三二、一	三二、一	三二、一	三二、一
廣 東二年蔗	二四〇三三一	三、三	七、四	八、一	四、四	一四三	六六一、〇	三三七、〇	三三七、〇	五三、一	一五、三	一五、三	二八、五	八、二	二八、五	一五、三	一五、三	一五、三	一五、三	一五、三
瓜哇三十六號一年蔗	二四〇三三九	四、〇	九、五	九、六	四、七	一七二	一〇七、〇	七二、〇	七二、〇	三〇、三	一八、一	一八、一	四八、八	九、〇	四八、八	一八、一	一八、一	一八、一	一八、一	一八、一

其二

試驗別	調查事項	甘蔗		葡萄		蔗		榨		糖		純								
		株付植	株芽發	本株一	本總	丈草	長莖	サ重	量總	量莖	量當	量收	容	斤ニ對	量重	スニ對	量收	順量	位品	
讀谷山一年蔗	一五、二七	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇
全 二年蔗	一三、一六	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八	〇、八
全 三年蔗	一三、五一	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六
廣 東二年蔗	一六、〇七	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五	〇、五
瓜哇三十六號一年蔗	一三、三	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七

前期及今期試驗成績中重要事項ニ付比較對照セバ左ノ如シ

年次	種類	讀谷山		廣東		瓜哇三十六號	
		第一年蔗	第二年蔗	第一年蔗	第二年蔗	第一年蔗	第二年蔗
大正元年度	讀	八、三〇	一〇、四〇	五、七九	七、三〇	九、六五	
全 二年度	谷	九、四七	一一、四〇	七、〇六	六、七二		
全 三年度	山	一〇、五九	一一、七五	五、九七	八、四〇		
全 四年度	廣	九、三〇	一一、〇〇	七、八七	八、一五		
全 五年度	東	一一、六七	一一、〇〇	九、六七	八、四〇		
全 六年度	東	八、五〇	一一、六八	七、〇三	三、四七		
全 七年度	東	八、〇八	一〇、二七	六、〇八	二、七三		
全 八年度	東	七、七四	一〇、九〇	六、八七	四、〇七		
全 九年度	東	八、八〇	一一、〇〇	七、四三	七、四三		

年次	種類	讀谷山		廣東		瓜哇三十六號	
		第一年蔗	第二年蔗	第一年蔗	第二年蔗	第一年蔗	第二年蔗
大正元年度	讀	三、四八	六、八六	二、九三	三、三九		
全 二年度	谷	四、四二	五、二九	二、六四	二、三三		
全 三年度	山	四、七九	五、六四	二、八三	二、三五		

一一三

一一三

年次	種類	讀		谷		山		廣		東		瓜哇三十六號	
		第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二
全	大正元年度	六、二〇〇	九、二九〇	六、八七〇	五、〇三八	七、〇八八	七、二〇〇						
全	二年度	六、七七〇	七、五九八	六、八三〇	五、一八五	三、一五五							
全	三年度	四、三三一	五、六七六	五、二二七	二、五九八	一、〇二八							
全	四年度	四、二四五	四、〇二九	四、〇三四	二、四八六	七、四一							
全	五年度	二、九一〇	五、一三五	三、三五〇	三、八三〇	一、三三〇							
全	六年度	五、一〇〇	六、〇六〇	五、八五五	三、四七〇	七、二〇〇							

黒糖收量

年次	種類	讀		谷		山		廣		東		瓜哇三十六號	
		第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二
全	大正元年度	三、四五	一	一	三、〇五	一							
全	二年度	五、〇四	六、八	一	二、〇三	一							
全	三年度	四、四六	四、七七	一	二、三三	一							
全	四年度	六、五五	九、九四	一	四、五三	一							
全	五年度	五、五五	六、一五	一	四、二	一							
全	六年度	三、九〇	四、九四	一	一、九二	一							
全	七年度	四、二六	三、九五	一	二、四	一							
全	八年度	三、二六	四、六七	一	二、九八	一							
全	九年度	四、六九	五、五一	一	二、八	一							

ブリツクス

年次	種類	讀		谷		山		廣		東		瓜哇三十六號	
		第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二
全	大正元年度	一八、五	一九、〇	一七、九	二〇、〇	一九、〇	二〇、五	一七、〇	一七、〇	一七、〇	一七、〇	一七、〇	一七、〇
全	二年度	一八、〇	一七、九	一八、六	一九、〇	一七、六	一九、一	一八、四	一七、四	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五
全	三年度	一八、八	一七、七	一八、七	一九、二	一七、五	一九、三	一八、六	一七、九	一八、四	一七、九	一七、九	一七、九
全	四年度	一五、二	一四、七	一七、三	一七、五	一七、一	一八、二	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四
全	五年度	一八、三	一七、三	一八、一	一七、二	一七、一	一八、二	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四
全	六年度	一八、七	一八、三	一八、三	一八、二	一八、二	一八、二	一八、二	一八、二	一八、二	一八、二	一八、二	一八、二
全	七年度	一七、二	一八、一	一八、一	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四	一七、四
全	八年度	一八、二	一七、五	一八、一	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五
全	九年度	一八、一	一七、五	一八、一	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五	一七、五

五、肥料用量試験

(一年蔗)

一、目的 本試験ハ大島郡ノ氣候及土質ニ於テ肥料使用量ノ多寡ニ依リ甘蔗ノ生育及ビ收量並ニ品質等ニ如何ナル影響ヲ及ボスカヲ知ラムトスルニアリ

二、方法 供試肥料ハ堆肥骨粉、過磷酸石灰大豆粕及人糞尿ノ五種肥料ヲ用ヒ本場標準施肥量ニ準ジテ五割増三割増二割増標準二割減三割減五割減無肥料ノ八區ニ區別シ一區ノ面積十二坪トセリ

但シ植付後ノ粗密ニ因リ肥料關係ヲ併知セムガ爲ニ條幅及株間ヲ異ニセルモノアリ即チ(甲)區ハ條幅三尺株間一尺トシ(乙)區ハ條幅二尺五寸株間八寸トセリ一坪植付本數ハ(甲)區十二本(乙)區十八本

試驗區別

試驗區別	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區	第八區
甲區	坪十二本植付條幅三尺株間一尺							
乙區	坪十八本植付條幅二尺五寸株間八寸							
第一區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料
第二區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料
第三區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料
第四區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料
第五區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料
第六區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料
第七區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料
第八區	五割	三割	二割	標準	二割	三割	五割	無肥料

附記 大正九年三月十一日新植大正十年二月收穫ス

三、肥料用量  
各區十二坪宛二列

試驗別	肥料名	用量	施用			窒素	磷酸	加里
			基肥	第一回追肥	第二回追肥			
反當(貫)								

二割増區			三割増區			五割増區		
堆肥	骨粉	人糞尿	堆肥	骨粉	人糞尿	堆肥	骨粉	人糞尿
計	過磷酸石灰	大豆粕	計	過磷酸石灰	大豆粕	計	過磷酸石灰	大豆粕
七三〇,〇〇〇	七,二〇〇	二四〇,〇〇〇	七三〇,〇〇〇	七,二〇〇	二四〇,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇	九,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇
六,〇〇〇	一	二四,〇〇〇	六,〇〇〇	一	二四,〇〇〇	七,五〇〇	一	三〇,〇〇〇
一,一〇〇,〇〇〇	一	一,一〇〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	一	一,一〇〇,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	一	一,五〇〇,〇〇〇
一,一〇〇,〇〇〇	一	一,一〇〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	一	一,一〇〇,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	一	一,五〇〇,〇〇〇
三,六〇〇	一,八〇〇	二,〇〇〇	三,六〇〇	一,八〇〇	二,〇〇〇	三,一五〇	一,六五〇	〇,三九〇
一,一八〇	二,〇八八	〇,三九〇	一,一八〇	二,〇八八	〇,三九〇	二,二五〇	〇,四九三	〇,六〇〇
三,九〇〇	三,九〇〇	〇,〇〇〇	三,九〇〇	三,九〇〇	〇,〇〇〇	八,七三三	七,〇三三	三,九〇〇
〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	三,一三〇	一,五五〇	〇,三九〇
〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,二九六	一,八一〇	〇,〇〇〇
〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	一,四三〇	〇,三三八	〇,五〇〇
〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	二,七三〇	〇,四三九	〇,七〇〇
七,五七八	六,〇八七	一,九五〇	七,五七八	六,〇八七	一,九五〇	二,七八	〇,七〇〇	五,三六〇
二,八八〇	一,四四〇	〇,二七五	二,八八〇	一,四四〇	〇,二七五	二,八八〇	一,四四〇	三,六〇〇
〇,二七五	一,七六八	〇,三三三	〇,二七五	一,七六八	〇,三三三	〇,二七五	一,七六八	〇,〇一四
一,三三〇	〇,三三三	〇,三三三	一,三三〇	〇,三三三	〇,三三三	二,五三〇	一,八〇〇	〇,七二〇
二,五三〇	〇,三三三	〇,三三三	二,五三〇	〇,三三三	〇,三三三	六,九三二	一,八〇〇	四,八四四
六,九三二	一,八〇〇	〇,三三三	六,九三二	一,八〇〇	〇,三三三	六,九三二	一,八〇〇	四,八四四

標準區					二割減區					三割減區				
堆肥	人糞	大豆	過磷酸石灰	計	堆肥	人糞	大豆	過磷酸石灰	計	堆肥	人糞	大豆	過磷酸石灰	計
六〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	四八〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	八,〇〇〇	四八〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三,五〇〇	一四〇,〇〇〇	二,〇〇〇	七,〇〇〇
六〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	四八〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	八,〇〇〇	四八〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三,五〇〇	一四〇,〇〇〇	二,〇〇〇	七,〇〇〇
一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	四,〇〇〇	八,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	一,〇〇〇	七,〇〇〇	一,〇〇〇	三,五〇〇
一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	四,〇〇〇	八,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	一,〇〇〇	七,〇〇〇	一,〇〇〇	三,五〇〇
二,四〇〇	〇,二〇〇	一,一〇〇	二,一〇〇	二,四〇〇	一,九二〇	〇,八八〇	〇,一八二	五,八二八	二,一〇〇	一,五八〇	〇,二六〇	〇,七七〇	一,四七〇	四,〇八〇
一,三〇〇	〇,三九二	〇,二六〇	〇,三三〇	一,三〇〇	〇,九六〇	〇,二二二	〇,一〇三	四,六八二	一,一五〇	〇,八四五	〇,九四〇	〇,一八〇	〇,三三〇	三,二七二
三,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	〇,〇〇〇	三,〇〇〇	二,四〇〇	〇,三〇〇	〇,〇一〇	四,〇二二	〇,四八〇	〇,八四〇	〇,〇〇八	〇,二八〇	〇,四一〇	二,八〇八

五割増區					無肥料區				
堆肥	人糞	大豆	過磷酸石灰	計	堆肥	人糞	大豆	過磷酸石灰	計
三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇
三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇
五〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二,五〇〇	二,五〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二,五〇〇	二,五〇〇	五〇,〇〇〇
五〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二,五〇〇	二,五〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二,五〇〇	二,五〇〇	五〇,〇〇〇
一,一〇〇	〇,一四〇	〇,五五〇	一,〇五〇	一,一〇〇	一,一〇〇	〇,一四〇	〇,五五〇	一,〇五〇	一,一〇〇
〇,六〇〇	〇,六九六	〇,一三〇	〇,一六五	〇,六〇〇	〇,六〇〇	〇,六九六	〇,一三〇	〇,一六五	〇,六〇〇
一,五〇〇	〇,〇〇六	〇,二〇〇	〇,三〇〇	一,五〇〇	一,五〇〇	〇,〇〇六	〇,二〇〇	〇,三〇〇	一,五〇〇

四、手入

回数	施肥日期	中耕回数	除草日期	病虫害駆除	其他ノ手入
第一回追肥	三月九日	第一回	五月十二日	螟虫驅除	結東
第二回	六月一日	第二回	六月一日	綿虫驅除	培土
					十月廿二日
					九月三十日





試驗別	甲區(北側)		乙區(南側)	
	反當砂糖收量	ブリツクス	反當砂糖收量	ブリツクス
甲區標準	一一、五〇	一、〇一	一三、一〇	一、一六
乙區全	一一、八六	〇、八三	一四、六五	〇、九四
全平均	一一、一八	〇、九三	一三、八七	一、〇五
甲區二割減	一一、二六	〇、九三	一五、一〇	一、〇七
乙區全	一一、二三	〇、六三	一六、二〇	〇、七四
全平均	一一、二五	〇、七六	一五、六五	〇、八九
甲區三割減	一一、六四	〇、九七	一三、二五	一、一一
乙區全	一一、四〇	〇、二五	一六、四〇	〇、六五
全平均	一一、〇三	〇、五	一四、八三	〇、八八
甲區五割減	一一、〇七	〇、八八	一三、七五	一、〇〇
乙區全	一一、四四	〇、六五	一五、三〇	〇、七四
全平均	一一、七六	〇、七	一四、五二	〇、八七
甲區無肥料	一一、一七	〇、六一	一五、〇〇	〇、六九
乙區全	一一、八〇	〇、四九	一六、八〇	〇、五
全平均	一一、九	〇、五五	一五、九三	〇、六三

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ五割増區ニシテ三割増區標準區二割増區二割減區順次之ニ次キ無肥料區最モ劣レリ又純度最モ高キハ無肥料區ニシテ二割減區三割増區之ニ次キ二割増區最モ劣レリ  
次ニ粗密兩植付ト肥料トノ關係ヲ表示セン

試驗別	甲區(北側)		乙區(南側)	
	反當砂糖收量	ブリツクス	反當砂糖收量	ブリツクス
五割増區	八〇、五〇	一五、三八	九二、五〇	一五、四五
三割増區	八〇、〇〇	一五、四〇	七六、〇〇	一三、四八
二割増區	七〇、五〇	一六、七一	六〇、〇〇	一七、四三
標準區	七九、七五	一六、五	七五、七五	一六、六七
二割減區	六三、五	一七、二五	六〇、〇〇	一七、七六
三割減區	五三、五	一六、二二	五〇、〇〇	一八、二四
五割減區	五八、二五	一六、九三	六三、五	一七、八六
無肥料區	三〇、〇	一七、五	三八、二五	一七、三二
平均	六四、七八	一六、四八	五七、八四	一六、八二

六、株出蔗對肥料試驗

(讀谷山種三年蔗)

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ株出蔗ニ對シ肥料用量ノ適量ヲ知リ併テ硫酸安母尼亞用ト各種肥料配合トノ優劣ヲ知ラムトスルニアリ

二、方法 本試驗ハ大正七年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ供試肥料ハ堆肥、骨粉、過磷酸石灰、大豆粕、硫酸安母尼亞、人糞尿ノ五種ヲ用ヒ試驗區ヲ硫酸安母尼亞單用區各種肥料配合區及無肥料區トシテ各區ノ窒素用量ヲ三貫區、四貫區、六貫區、ノ三様トス  
面積各區十二步宛ナリ





第一回	三月廿二日	第一回	三月九日	第一回	螟虫五月十五日	結束	十月四日
第二回	六月七日	第二回	五月十八日	第二回	綿虫及黑穗病	培土	十月廿二日
第三回	七月十日	第三回	七月十日		八月十日	收穫	八月十日
							二月六日

五、生育狀況

試驗別	總數		莖長		草丈	
	八月九日	二月六日	八月九日	二月六日	八月九日	二月六日
配合三貫區	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
全平均	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
配合四貫區	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
全平均	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
配合六貫區	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
全平均	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
單用三貫區	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
全平均	五八	四六	四〇	四九	六七	八五
全平均	五八	四六	四〇	四九	六七	八五

試驗別	株數		莖量		蔗汁		砂		糖	
	株數	本數	莖量	反當收量	容量	斤對百	重量	對スル	反當	砂糖收
單用四貫區	六二〇	四二〇	五二	五二	五、五二	七、九四	九、五三			
全平均	六二〇	四二〇	五二	五二	五、五二	七、九四	九、五三			
單用六貫區	五七五	四九四	四九	四九	五、五二	七、九四	九、五三			
全平均	五七五	四九四	四九	四九	五、五二	七、九四	九、五三			
無肥料區	四八六	四〇〇	四〇	四〇	四、〇〇	六、八三	八、六九			
全平均	四八六	四〇〇	四〇	四〇	四、〇〇	六、八三	八、六九			
全平均	五八三	四九八	五〇	五〇	五、四〇	七、七四	九、五八			
全平均	五八三	四九八	五〇	五〇	五、四〇	七、七四	九、五八			
全平均	五二二	四四三	四二	四二	三、七二	六、五九	八、二九			
全平均	五二二	四四三	四二	四二	三、七二	六、五九	八、二九			

六、成績 其一

試驗別	甘蔗		蔗		榨		汁		砂		糖	
	株數	發芽株數	本數	總本數	莖量	反當收量	容量	斤對百	重量	對スル	反當	砂糖收
配合三貫區	九六	九六	四八	四八	三三、五	五、九二	四、八	二〇、九	八、六	五、三	二步	六
全平均	九六	九六	四八	四八	三三、五	五、九二	四、八	二〇、九	八、六	五、三	二步	六
配合四貫區	九六	九六	四八	四八	三三、五	五、九二	四、八	二〇、九	八、六	五、三	二步	六
全平均	九六	九六	四八	四八	三三、五	五、九二	四、八	二〇、九	八、六	五、三	二步	六



全平均	二、三	一、二	一五、九二	二、八〇	一、三三	七、七三
無肥料區	一三、一五	〇、三三	一五、八七	一五、〇〇	〇、三六	九四、五二
全平均	一三、三七	〇、三三	一七、三〇	一五、一五	〇、三六	八八、二二
全平均	一三、二六	〇、三三	一六、五八	一五、一三	〇、三六	九一、三三

前表ニ據レバ産糖量ノ最モ多キハ單用窒素六貫區ニシテ配合窒素六貫區單用窒素四貫區順次之ニ次キ無肥料區最モ劣レリ  
又純度最モ高キハ無肥料區ニシテ配合窒素三貫區之ニ次キ單用窒素六貫區最モ劣レリ

七、三要素適量試験

(讀谷山種二年蔗)

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ甘蔗施肥上各要素ノ適量ヲ知ラントスルニアリ  
二、方法 大正八年三月植付大正九年三月株出シ大正十年三月一日收穫ス  
三、設計 本試験ハ大正八年度ヨリ繼續セルモノニシテ方六尺深二尺ノ亞鉛製框ヲ用ヒ各要素ノ施肥用量ハ累年ノ成績ニ鑑ミ左表ノ如クセリ  
一框植付本數 六本 供試蔗 讀谷山種  
肥料用量ハ左ノ如シ

試驗別	肥料用量	(反當)	三要素	磷素	酸成	分里
硫酸安母尼亞	磷酸	曹達	炭酸	加里	窒	素

第一列 (窒素八貫區)

第一區	三九、〇四	三五、五三	二、九四	八、〇〇	七、〇〇	七、〇〇
第二區	ク	ク	二、二二	ク	ク	六、〇〇
第三區	ク	ク	九、二〇	ク	ク	五、〇〇
第四區	ク	三〇、四五	二、九四	ク	ク	六、〇〇
第五區	ク	ク	二、二二	ク	ク	五、〇〇
第六區	ク	二五、三八〇	九、二〇	ク	ク	七、〇〇
第七區	ク	ク	二、九四	ク	ク	六、〇〇
第八區	ク	ク	二、二二	ク	ク	五、〇〇
第九區	ク	ク	九、二〇	ク	ク	六、〇〇

第二列 (窒素七貫區)

第一區	三三、四六	三五、五三	二、九四	七、〇〇	七、〇〇	七、〇〇
第二區	ク	ク	二、二二	ク	ク	六、〇〇
第三區	ク	ク	九、二〇	ク	ク	五、〇〇
第四區	ク	三〇、四六	二、九四	ク	ク	六、〇〇
第五區	ク	ク	二、二二	ク	ク	五、〇〇
第六區	ク	二五、三八〇	九、二〇	ク	ク	七、〇〇
第七區	ク	ク	二、九四	ク	ク	六、〇〇
第八區	ク	ク	二、二二	ク	ク	五、〇〇
第九區	ク	ク	九、二〇	ク	ク	六、〇〇

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區	第八區	第九區
七、〇〇〇	一四、〇〇〇	一〇、五〇〇	二、六四六	一〇、五〇〇	一七、五三三	七、五〇〇	三、八五〇	六、三〇〇
二九、六八	三五、五三	三〇、四五六	二五、三八〇	一二、九六四	一二、二二二	九、二六〇	一二、九六四	九、二六〇
二、八二四	六、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇

第三列

(窒素六貫區)

四四

肥料分施量ハ左表ノ如シ

試驗別	第一列				第二列			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
硫酸安母尼亞	八、〇〇〇	一六、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇二四	九、〇〇〇	一〇、五〇〇	一七、五〇〇	七、五三三
磷酸曹達	九、〇〇〇	一五、〇〇〇	六、四五六	三、八五〇	二、七五〇	三、三〇〇	三、三〇〇	二、七五〇
炭酸加里	六、〇〇〇	四、五〇〇	二、八二四	二、八二四	六、三〇〇	五、四〇〇	四、五〇〇	二、四二二

第一列

(窒素八貫區)

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區	第八區	第九區
七、〇〇〇	一四、〇〇〇	一〇、五〇〇	二、六四六	一〇、五〇〇	一七、五三三	七、五〇〇	三、八五〇	六、三〇〇
二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇

第二列

(窒素七貫區)

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區	第八區	第九區
六、〇〇〇	一四、〇〇〇	一〇、五〇〇	二、六四六	一〇、五〇〇	一七、五三三	七、五〇〇	三、八五〇	六、三〇〇
二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇	二、四二二	二、〇一〇

第三列

(窒素六貫區)

四五

區五第			區四第			區三第			區二第			區一第		
全	全	莖長最大	全	全	莖長最大	全	全	莖長最大	全	全	莖長最大	全	全	莖長最大
最小	中庸	最大	最小	中庸	最大	最小	中庸	最大	最小	中庸	最大	最小	中庸	最大
本四十六			本九十四			本二十五			本十五			本七十五		
本一十五			本四十四			本二十五			本六十四			本六十五		
本一十六			本二十五			本二十五			本七十四			本十五		
株六			株六			株六			株六			株六		
株六			株六			株六			株六			株六		
株六			株六			株六			株六			株六		
本六十			本六八			本六八			本三八			本三九		
本五八			本六七			本三七			本六七			本三九		
本一十			本六八			本六八			本八七			本三八		
五、六一	六、五〇	七、四〇	五、六九	六、六九	七、七三	五、六〇	六、六〇	七、四	五、九	六、八三	七、七一	五、六五	六、五五	七、四五
二、四〇	四、四五	六、五〇	三、一八	四、九一	六、六二	三、〇一	五、二九	七、五七	三、五一	四、八七	六、三二	三、〇四	四、六〇	六、三二
八、六五	九、五九	一〇、五四	八、九五	九、九四	一〇、九四	八、六五	九、五八	一〇、五一	九、〇〇	九、九六	一〇、九二	八、二五	九、二四	一〇、二三
五、六〇	八、四〇	一一、二〇	六、六八	八、六二	一〇、五五	六、七六	九、五六	一一、三九	六、六九	八、二五	九、八九	五、八〇	七、七	九、六七

第一列 (窒素八貫區)

試驗別	調查期	總本數	發生株數	一株平均本數	莖長	草丈	施肥		中耕除草		病虫害驅除		其他/手入	
							回数	日期	回数	日期	回数	日期	回数	日期
基肥	六月十日						一回	六月十日	一回	三月十七日	一回	五月十四日	一回	三月二十一日
第一回追肥	七月十三日						二回	七月十三日	二回	五月十七日	二回	八月十一日	二回	十月二十二日
第二回追肥	八月十日						三回	八月十日	三回	七月十三日	三回	八月十一日	三回	十月二十二日
第三回追肥	八月十五日													培土 九月九日
收穫	三月一日													
第九區	ク	六、〇〇	ク	二、二六八	ク	一〇、五〇〇	ク	一七、五三三	ク	七、五三三	ク	二、七五〇	ク	四、五〇〇
第八區	ク	二、〇〇〇	ク	九、〇〇〇	ク	一五、〇〇〇	ク	六、四五六	ク	三、八五〇	ク	三、三〇〇	ク	六、三〇〇
第七區	ク	九、〇〇〇	ク	二、二六八	ク	一〇、五〇〇	ク	七、五三三	ク	二、七五〇	ク	四、五〇〇	ク	二、〇一〇
第六區	ク	二、〇〇〇	ク	九、〇〇〇	ク	一五、〇〇〇	ク	六、四五六	ク	三、八五〇	ク	三、三〇〇	ク	六、三〇〇
第五區	ク	九、〇〇〇	ク	二、二六八	ク	一〇、五〇〇	ク	七、五三三	ク	二、七五〇	ク	四、五〇〇	ク	二、〇一〇
第四區	ク	二、〇〇〇	ク	九、〇〇〇	ク	一五、〇〇〇	ク	六、四五六	ク	三、八五〇	ク	三、三〇〇	ク	六、三〇〇
第三區	ク	九、〇〇〇	ク	二、二六八	ク	一〇、五〇〇	ク	七、五三三	ク	二、七五〇	ク	四、五〇〇	ク	二、〇一〇
第二區	ク	二、〇〇〇	ク	九、〇〇〇	ク	一五、〇〇〇	ク	六、四五六	ク	三、八五〇	ク	三、三〇〇	ク	六、三〇〇
第一區	ク	九、〇〇〇	ク	二、二六八	ク	一〇、五〇〇	ク	七、五三三	ク	二、七五〇	ク	四、五〇〇	ク	二、〇一〇

五、生育狀況

區七第	區六第	區五第	區四第	區三第	區二第
全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大
本八十五	本十六	本一十五	本二十五	本一十五	本八十四
本十四	本九十五	本八十四	本九十三	本二十四	本五十三
本一十四	本十六	本六十四	本四十四	本四十四	本八十三
株六	株六	株六	株六	株六	株六
株六	株六	株六	株六	株六	株五
株六	株六	株六	株六	株六	株五
本六九	本十	本五八	本六八	本五八	本八
本三六	本八九	本三七	本五六	本七	本八八
本八九	本十	本六七	本三七	本三七	本三六
五、三〇 六、一七 七、〇六	四、七五 五、八五 七、〇四	五、七四 六、八四 七、九四	五、四〇 七、〇〇 八、五五	四、九二 六、一〇 七、二六	四、六五 六、〇四 七、四〇
三、六〇 五、二五 六、九〇	四、〇〇 五、〇八 六、一五	四、三〇 五、五〇 六、七〇	四、〇〇 五、九〇 七、八〇	三、六〇 五、三〇 七、〇〇	三、六五 四、七八 六、一〇
八、七二 一〇、三〇 一二、〇〇	七、四八 八、二七 九、〇七	八、七五 九、五五 一〇、三五	八、〇五 一〇、三一 一二、〇〇	八、一三 九、三三 一〇、五〇	七、三五 八、八三 一〇、二二
七、八〇 九、〇〇 一〇、二〇	六、五〇 八、二五 一〇、〇〇	七、六〇 八、九〇 一〇、二〇	七、二〇 九、一〇 一〇、〇〇	七、〇〇 八、六五 一〇、三〇	七、三〇 八、五〇 一〇、七〇

區一第	區九第	區八第	區七第	區六第
全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大	全草丈長 全中 最小最大
本八十四	本七十五	本四十五	本三十五	本三十五
本九十三	本三十六	本五十四	本九十三	本五十四
本二十四	本二十六	本一十五	本十四	本四十四
株六	株六	株六	株六	株六
株六	株六	株五	株六	株六
株六	株六	株五	株六	株六
本八	本五九	本九	本九八	本九八
本五六	本三八	本五七	本五六	本六六
本七	本三十	本五八	本三七	本三七
五、七八 六、四五 七、一五	五、二七 六、八九 八、五〇	四、四五 六、三〇 八、一五	五、二一 六、六四 八、一七	五、四九 六、三九 七、二〇
五、七八 六、四五 七、一五	二、五六 四、八三 七、一〇	二、七六 四、六九 六、六二	三、四二 四、五二 五、六二	二、二二 四、二七 六、三二
七、四五 八、三三 九、三一	八、三五 一〇、二五 一二、一五	七、八六 一〇、三五 一二、三五	八、一五 一〇、一七 一二、二〇	八、七五 九、五八 一〇、四〇
五、八〇 七、四〇 九、〇〇	四、四五 五、七八 七、一〇	四、六五 八、〇〇 一一、三五	六、二五 八、〇四 九、八五	五、四五 七、八五 一〇、二五

第二列

(室素七貫區)

區九第	區八第	區七第	區六第	區五第	區四第
全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小
本九十四	本六十四	本一十五	本三十五	本七十四	本七十五
本七十三	本二十四	本九十三	本十四	本九十三	本九十三
本九十三	本四十四	本六十四	本十四	本八十四	本十五
株六	株六	株六	株六	株六	株六
株六	株六	株六	株六	株六	株六
株六	株六	株六	株六	株六	株六
本一八、	本六七、	本五八、	本九八、	本八七、	本五九、
本一六、	本七、	本五六、	本六六、	本八、	本五六、
本五六、	本六七、	本六七、	本六六、	本五六、	本三八、
五、二八 五、九六 六、六五	五、二八 五、九六 六、六五	五、五五 五、八三 六、二二	五、〇六 五、五〇 五、九五	四、二七 五、二六 六、二五	四、二二 五、一五 六、一八
二、五〇 四、〇五 五、八〇	三、五〇 四、七五 六、〇〇	二、三〇 三、九五 五、六〇	二、四〇 三、七〇 五、〇〇	一、三五 三、四二 五、五〇	二、〇〇 三、六〇 五、二〇
六、七四 八、二六 九、七九	八、六五 九、四一 一〇、一七	七、七六 八、五九 九、三六	六、六七 七、八三 九、〇〇	六、九五 八、一九 九、四三	六、四〇 七、八二 九、二五
六、二〇 七、八五 九、五〇	六、五〇 八、三五 一〇、一〇	六、三〇 七、八五 九、四〇	六、二〇 七、三五 八、五〇	三、八〇 六、五〇 九、二〇	四、〇〇 六、五〇 九、〇〇

區三第	區二第	區一第	區九第	區八第
全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小	全草丈最 全中 最小
本七十四	本三十四	本九十四	本九十五	本三十五
本一十四	本六十三	本六十三	本七十五	本二十四
本十四	本十四	本四十四	本九十五	本二十四
株六	株六	株六	株六	株六
株六	株六	株五	株六	株六
株六	株六	株五	株六	株六
本八七、	本七、	本一八、	本六九、	本九八、
本八六、	本六、	本六、	本八七、	本七、
本六六、	本六六、	本三七、	本八九、	本七、
三、九五 五、〇三 六、二〇	五、六五 五、八五 六、〇五	四、一五 五、二〇 六、二五	五、七五 六、七二 七、七〇	五、〇五 六、一六 七、二〇
二、三〇 三、九二 五、九二	二、一〇 三、四七 四、八五	二、七〇 四、〇三 五、二五	三、七五 五、二八 六、八〇	四、三〇 五、三五 六、四〇
六、九三 八、一六 九、四〇	七、四五 八、二七 九、一〇	七、二五 八、一五 九、〇五	八、五五 八、九七 九、四〇	七、六五 八、六四 九、六四
六、二〇 七、六五 九、二〇	五、八〇 六、六〇 八、四〇	二、八〇 八、一〇 一〇、〇〇	六、〇〇 八、二〇 一〇、四〇	八、五〇 九、四〇 一〇、三〇

第三列

(窒素六貫區)





第一列

(窒素八貫區)

第一區	一一、四二七	一、一七〇	一六、三七	一三、〇〇	一、三三四	七九、四一
第二區	九、三三三	一、二五〇	一四、六六	一〇、五〇	一、四三二	七一、六二
第三區	一一、七四四	〇、八七〇	一六、五四	一三、六〇	一、〇〇六	八二、三三
第四區	一一、〇六六	〇、九八〇	一六、二七	一三、六〇	一、二三四	七七、四四
第五區	一〇、一〇〇	一、〇二〇	一五、四七	一二、五〇	一、一六二	七四、三三
第六區	一一、八五〇	〇、九四七	一六、八四	一三、五〇	一、〇九八	八〇、三三
第七區	一〇、一七	〇、九六六	一四、八三	一二、七〇	一、一三五	七六、三六
第八區	一一、三三〇	〇、八七八	一六、五七	一二、九〇	一、〇〇〇	七七、八五
第九區	一〇、一〇〇	〇、八〇七	一五、五七	一二、五〇	〇、九二二	七三、八五
						八五四二七六一九三

第二列

(窒素七貫區)

第一區	一〇、八九	〇、七〇四	一五、六七	一二、三〇	〇、八〇二	七八、四九
第二區	二二、八三	〇、四九五	一七、九一	一四、六〇	〇、五五四	八一、五一
第三區	二二、七三	〇、四六七	一七、三六	一四、五〇	〇、五二五	八四、〇〇
第四區	二二、五五	〇、四七五	一七、一六	一四、三〇	〇、五四一	八三、〇三
第五區	二二、九四	〇、四七四	一六、九三	一三、六〇	〇、五二八	八〇、三三
第六區	二〇、三六	〇、四七四	一五、八五	一一、八〇	〇、五四一	七五、七七
第七區	二二、二四	〇、六六〇	一六、四六	一三、八〇	〇、七五六	七七、七六
第八區	二二、五九	〇、六六〇	一六、六六	一三、二〇	〇、七二六	七七、三三
第九區	二一、〇六	〇、七〇三	一五、五三	一二、六〇	〇、七二〇	七四、六九
						九五七八四二一三六

第三列

(窒素六貫區)

第一區	二一、五九	〇、四七七	一六、二〇	一三、二〇	〇、七七五	八一、九〇
第二區	二二、八二	〇、六七三	一七、〇八	一四、六〇	〇、七六九	八五、五〇
第三區	二一、三三	〇、六八六	一七、五八	一二、九〇	〇、七八二	七三、三七
第四區	三三、九六	〇、六〇九	一七、九七	一五、九〇	〇、六九四	七四、五六
第五區	三三、〇八	〇、六一四	一七、五八	一四、九〇	〇、六六四	八四、六一
第六區	三三、六〇	〇、六〇九	一六、六八	一四、三五	〇、六九四	八六、〇三
第七區	二二、四七	〇、五七	一七、〇八	一四、二〇	〇、六四六	八四、三〇
第八區	二二、〇七	〇、七七九	一六、八三	一三、八〇	〇、七一五	八一、九九
第九區	九、〇四	〇、七四三	一四、八〇	一〇、三〇	〇、八四六	六九、五九
						九五四一三七八二六

前成績表ノ結果ヲ見レバ次ノ如シ

(一) 各列ノ蔗莖最多收穫區ト其ニ要素成分量表

列及區名	反當蔗莖收量	要素成分			蔗莖量ノ順位
		窒素	磷	酸	
第一列第九區	一九、二〇〇	八、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一
第二列第六區	一六、八〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	二
第三列第八區	一〇、二〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	三

(二) 各列ノ蔗莖最多收穫區ト其ニ要素成分量表

列及區名	反當蔗莖收量	窒素	磷酸	加里	蔗莖量ノ順位
第一列第八區	九、七五〇	八、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	一
第二列第二區	一〇、五〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	二
第三列第二區	六、六〇〇	六、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	三

(三) 各列ノ純度ノ最高區ト其ニ要素成分量表

列及區名	搾汁ノ純度	窒素	磷酸	加里	純度ノ順位
第一列第三區	八二、三	八、〇〇〇	七、〇〇〇	五、〇〇〇	一
第二列第三區	八四、〇〇	六、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	二
第三列第六區	八六、〇三	六、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	三

(四) 各列ノ純度ノ最低區ト其ニ要素成分量表

列及區名	搾汁ノ純度	窒素	磷酸	加里	純度ノ順位
第一列第二區	七、六三	八、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	二

第一列第九區	第二列第九區	第三列第九區
七、六九	七、〇〇〇	五、〇〇〇
六九、五九	六、〇〇〇	五、〇〇〇
		五、〇〇〇
		五、〇〇〇
		三

由是觀之ニ蔗莖收量及純度ヲ高メントスルニハ三要素成分ヲ次ノ如クナスヲ最モ有利ナルヲ知ル  
 窒素 七貫目 磷酸 六貫目 加里 五貫目

製糖試驗

## 第二 製糖試驗

### 一、甘蔗壓搾機試驗

一、目的 本試驗ハ畜力壓搾機ニ於テ在來壓搾機及改良壓搾機ニ付キ搾汁歩合並ニ其工程ヲ檢出セムトスルニアリ

一、方法 在來壓搾機ハ直徑二尺ノモノヲ用井改良壓搾機ハ現在沖繩縣下ニ於テ使用サレツ、アル藤井、森氏等ノ考案ニ係ル壓搾機並ニ市原技師ノ考案ノ五本「ローラ」壓搾機ノ三車ヲ用ヒタリ

甘蔗壓搾機試驗成績

一、壓搾機ノ種類 在來式壓搾機 (在來壓搾機トシテ大ナルモノ)

試驗 回数	供試蔗莖量	搾汁		壓搾時間	搾殻量	歩留	一時間ニ壓搾シタル蔗莖量		一時間ニ搾出シタル糖汁量		動力ノ種類
		重量	容量				量	量	量	量	
一	五〇〇	二九七	九二、八	一、五五	一七五	五九、四	二六〇	四八、三	馬力		
二	五〇〇	二九〇	九〇、六	一、四五	一八三	五八、〇	二八六	五一、八	馬力		
三	五〇〇	二九四	九一、九	一、五五	一七〇	五八、八	二八〇	四七、九	馬力		
計	一、五〇〇	八八一	二七五、三	五、三五	五二八	平均 五八、七	二六九	四九、三			
一	五〇〇	二七五	八五、九	一、二五	一七五	五五、〇	三五二	六〇、五	馬力		
二	五〇〇	二八一	八七、八	一、四五	一九〇	五六、二	二八六	五〇、二	馬力		

計	三	五〇〇	二丈	八六、二	一、四〇	一八五	五五、二	二九九	五、六ク
		一、五〇〇	八三三	二五九、九	四、五〇	五五〇	五五、五	三二〇	五三、八

平均成績

六	三、〇〇〇	一、七二三	五五五、二	一〇、二五	一、〇六	五七、一	二八八	五、四
---	-------	-------	-------	-------	------	------	-----	-----

本機ノ構造概要

ローラーハ鑄鐵三本何レモ直線上ニ直立シ直徑各二尺上部ニ齒車ヲ附シ框ハ木製ニシテ臺木ニ穴ヲ穿チ□形ノ金物ヲ嵌込軸承トナス  
 同轉用ノ牽木ハ長四間半直徑末口四寸五分ニシテ根元ヨリ二間ノ所ニ長方形ノ穴ヲ穿チ中部ローラーノ軸ノ上部ニ嵌込ミ牽木ノ長キ方ノ一端ヲ牛馬ニ牽カシム 支点ト力点トノ距離二間半

甘蔗壓搾機試驗成績

一、壓搾機ノ種類 齒車式甘蔗壓搾機 (森氏考案)

試驗回数	供試蔗莖量	搾汁		壓搾時間	搾殺量	歩留	一時間ニ壓搾シタル蔗莖量	一時間ニ搾出シタル糖汁量	動力ノ種類
		重量	容量						
一	五〇〇斤	二七斤	八六、六	一、三〇	二〇〇斤	五五、四	三三三	四、四	馬力
計	五〇〇	二八九	九〇、三	一、四〇	一九〇	五七、八	二九九	五、七	牛馬力

平均成績

二	一、〇〇〇	五五六	一丈、九	三、一〇	三九〇	五六、六	三六	五、九	牛馬混用
---	-------	-----	------	------	-----	------	----	-----	------

本機ノ構造概要

ローラーハ鑄鐵三本何レモ直線上ニ直立シ直徑各一尺八寸ローラーノ上部齒車ヲ二重トナシ中部上位ノ齒車ノ直徑二尺二寸ピッチ四十八兩側上位ノ齒車直徑一尺四寸ピッチ二十八中部ローラーハ軸ト固定セス上位齒車ノミ固定ス而シテ兩側ノ齒車ハ軸ニ固定ス  
 中部上位ノ齒車ニヨリローラーノ回轉速度ヲ増加スル裝置ナリ 他ハ在來壓搾機ニ同シ

甘蔗壓搾機試驗成績

一、壓搾機ノ種類 五本立ローラー甘蔗壓搾機 (市原技師考案)

試驗回数	供試蔗莖量	搾汁		壓搾時間	搾殺量	歩留	一時間ニ壓搾シタル蔗莖量	一時間ニ搾出シタル糖汁量	動力ノ種類
		重量	容量						
一	五五〇斤	三三三斤	一〇〇、六	一、四三	一八〇斤	五九、四	三四	五、五	牛力
二	五〇〇	二九五	九二、一	一、三五	一八三	五九、〇	三六	五、二ク	
三	五〇〇	三〇四	九五、〇	一、三〇	一七〇	六〇、八	三三	五、三ク	
計	一、五五〇	九二二	二八七、七	四、五〇	五三三	五九、四	三二	五、五	

計	一、四六〇	二、二七〇	三、〇〇〇	四、〇六〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇
平均成績	八六三	三〇八	二六九、八	二六六、六	二六六、九	二六六、九
六	三、〇〇〇	一、七八四	五、五七、五	八、五七	一〇、七	五九、三
試驗回数	一、二二二	四八	一三〇、六	三八四、四	八、三五	七四九
供試蔗莖量	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇
搾汁量	四〇一	四二一	二二八、四	二四一、五	三九五、五	一、二二六
搾汁容量	二一六、八	一三七、〇	一三〇、六	一三〇、六	一三〇、六	一三〇、六
搾汁時間	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇
搾殺量	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
歩留	五三、四	六二、七	五九、七	五八、六	五八、六	五八、六
一時間ニ搾出タル蔗莖量	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇
一時間ニ搾出タル糖汁量	三三、九	四〇、四	三七、二	三七、二	三七、二	三七、二
搾出動力ノ種類	馬力	馬力	馬力	馬力	馬力	馬力

本機ノ構造概要

ローラーハ鑄鐵五本...形ニ直立シ直徑中部二尺他ハ一尺四寸ローラーニハ汁液ノ流出ヲ速カナラシム爲メ一寸毎ニ巾及深共五分五厘長サ七寸ノ縱溝ヲ刻ミ軸承ハ臺木ニ壺形ノ金物ヲ嵌込ミ壺ニハ不堪油ヲ注ギ摩擦ヲ少ナカラシム一回ローラーノ回轉ニ於テ甘蔗ハ四回壓搾セラル、裝置ナリ

甘蔗壓搾機試驗成績 (藤井氏考案)  
 一、壓搾機ノ種類 ボール式甘蔗壓搾機

計	一、二二〇	二、二二〇	三、二二〇	四、二二〇	五、二二〇	六、二二〇
平均成績	八六三	三〇八	二六九、八	二六六、六	二六六、九	二六六、九
六	三、〇〇〇	一、七八四	五、五七、五	八、五七	一〇、七	五九、三
試驗回数	一、二二二	四八	一三〇、六	三八四、四	八、三五	七四九
供試蔗莖量	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇
搾汁量	四〇一	四二一	二二八、四	二四一、五	三九五、五	一、二二六
搾汁容量	二一六、八	一三七、〇	一三〇、六	一三〇、六	一三〇、六	一三〇、六
搾汁時間	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇
搾殺量	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
歩留	五三、四	六二、七	五九、七	五八、六	五八、六	五八、六
一時間ニ搾出タル蔗莖量	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇
一時間ニ搾出タル糖汁量	三三、九	四〇、四	三七、二	三七、二	三七、二	三七、二
搾出動力ノ種類	馬力	馬力	馬力	馬力	馬力	馬力

平均成績

六	四、二一〇	二、四九七	七九、九	一九、二	一、五〇六	五九、三	二、三	四一、四
---	-------	-------	------	------	-------	------	-----	------

本機ノ構造概要

ローラーハ鑄鐵三本何レモ直線上ニ直立シ直徑中部二尺他ハ一尺兩端ニ在ル軸ハローラート固定セスローラート軸トノ間ニ長サ七寸徑一寸重三百七十四匁ノ鐵棒十二本嵌込ミ迴轉ヲ滑カナラシム 其他ハ在來壓搾機ト異ナル所ナシ

成績比較表

壓搾機ノ種類	動力	歩留	十時間ニ搾出タル蔗莖量	十時間ニ搾出タル糖汁量	蔗百斤ヲ壓搾スルニ要セシ時間
在來式甘蔗壓搾機	馬	五五、五	三、一〇〇	三、一〇〇	一九、二〇
齒車式甘蔗壓搾機	ク	五五、四	三、三〇〇	三、三〇〇	一八、〇〇
五本立ローラー甘蔗壓搾機	ク	五九、一	三、六四〇	三、六四〇	一六、二八
ボール式甘蔗壓搾機	ク	五八、六	二、四七〇	二、四七〇	二四、三

壓搾機ノ種類	動力	歩留	十時間ニ搾蔗莖量	十時間ニ搾汁量	蔗百斤ヲ壓搾スルニ要セシ時間
在來式甘蔗壓搾機	牛	五、七	二、六九〇斤	四九三	三三、二〇
齒車式甘蔗壓搾機	ク	五、八	二、九九〇	五七七	一九、二
五本立ローラー甘蔗壓搾機	ク	五、九	三、二〇〇	五九五	一八、四二
ボール式甘蔗壓搾機	ク	六、〇	一、九〇〇	三七二	三〇、四

壓搾機ノ種類	動力	歩留	十時間ニ搾蔗莖量	十時間ニ搾汁量	蔗百斤ヲ壓搾スルニ要セシ時間
在來式甘蔗壓搾機	平均	五、七、一	二、八〇〇	五二四	二〇、五〇
齒車式甘蔗壓搾機	ク	五、六	三、一六〇	五五九	一九、〇〇
五本立ローラー甘蔗壓搾機	ク	五、三	三、三六〇	六二四	一九、四八
ボール式甘蔗壓搾機	ク	五、三	二、三〇〇	四二四	二七、三

指數表示

壓搾機ノ種類	動力	歩留	壓搾蔗莖量	搾汁量	時
在來式甘蔗壓搾機	平均	一〇〇	一〇〇斤	一〇〇	一〇〇
齒車式甘蔗壓搾機	ク	九九	二〇〇	一〇九	九〇
五本立ローラー甘蔗壓搾機	ク	一〇四	二一七	一二三	八五
ボール式甘蔗壓搾機	ク	一〇四	二七	八二	三三

摘要

- 一、大島郡内ニ於テ目下使用サレツ、アル甘蔗壓搾機ノローラーハ直徑一尺二寸乃至一尺八寸ニシテ一尺四寸以下ノモノハ割ヲ占ム
- 二、ローラーノ大小ハ其能率ニ至大ナル關係ヲ有スルモノニシテローラーノ直徑二尺ノモノヲ一〇〇ノ能率アリトスレバ一尺八寸ノモノハ九〇 一尺六寸ノモノハ八五 一尺四寸ノモノハ八〇 一尺二寸ノモノハ七〇ノ割合ニテ直徑ノ小ナルモノ程能率低キヲ常トス
- 三、ローラーノ直徑二尺以上ノモノハ經濟上不得策ニシテ一尺八寸乃至二尺ヲ以テ有利ナリトス
- 四、畜力ヲ以テ六割五分以上ノ糖汁ヲ搾出スルハ至難ナルノミナラス經濟上又不得策ナリ一般農家ノ歩留ヲ案スルニ平均五割内外ナリトス
- 五、本試験ニ供シタル甘蔗壓搾機中在來壓搾機ハ一般ニ使用サレツ、アル小形ノモノヨリ能率大ニシテ他ハ改良壓搾機ナリトス
- 六、本試験ノ成績ニ據ルトキハ歩留大ニシテ壓搾ニ割合時間ヲ要セザルハ五本立ローラーニシテ之ニ次ハ齒車式、在來式、ボール式ノ順序ナリトス
- 七、在來壓搾機ノ軸承ヲ壺形ノ金物ニ替フルトキハ其歩留ヲ増シ壓搾時間ヲ短縮スルコトヲ得  
齒車式壓搾機ハ齒車ニ依リ回轉速度ヲ増ス装置ナルガ故齒車ニ於ケル摩擦ヲ減少セシムル爲メ齒車ニ時々油ヲ塗付スル必要アリ之大島郡ノ如キ天候不良ナル場所ニ於テ實行至難ナリト被思料モ畜力ニ於テ有利ナル点アリ ボール式壓搾機ハ壓搾面積小ナルヲ以テ他ノモノニ比シ遜色ナキ能ハス又其要点トスル所ノボールハ摩擦シ爲メニ著シク其能率ヲ殺減スル傾向アリ使用期間ハ三ヶ年(約三百挺)内外ナルベシ五本立ローラーハ在來ノ三本ローラーヲ五本ニ改メ壓搾回數及壓搾面積ヲ多カラシメタルト又汁ノ流出

ヲ速カナラシムル爲メ縦溝ヲローラーニ設ケタルト一面ニ於テ摩擦ヲ小ナラシムル爲メ軸承ヲ金屬(鑄鐵)ノ油壺ニ承ケタルモノニシテ稍々力量ヲ要スル感アルモ其能率大ニシテ構造又在來式ノ夫ニ比シ大差ナク取扱便利ナリト認メラル

一、煎煉裝置試驗

一、目的 本試驗ハ製糖竈及鍋ノ構造ヲ異ニスルニ因リ製糖上燃料並ニ糖質ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ檢出セムトスルニアリ

一、方法

- (一) 鑄鐵製丸鍋三連
  - (二) 鍊鐵製丸鍋三連
  - (三) 丸鍋二連
  - (四) 四角鍋九鍋二連
  - (五) 五角鍋丸鍋
  - (六) 六角鍋二連
  - (七) 七底丸形角鍋(長方形)丸鍋
  - (八) 八長方形角鍋丸鍋
- 以上八種ノ竈ヲ使用シ其優劣ヲ試驗セリ

二、製糖鍋地金試驗

一、目的 本試驗ハ製糖鍋ノ地金ヲ異ニスルニヨリ製糖上燃料及糖質ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ檢出セムトスルニアリ

一、方法 鍋ハ丸鍋三連竈ニテ煎煉裝置試驗中ノ鍊鐵製丸鍋及鑄鐵製丸鍋ノ二種ニ付其優劣ヲ比較セリ

共同製糖場煎煉裝置試驗成績

一、煎煉裝置ノ種類  
一、成績表

試驗回数	供試糖汁量	比	煎煉ニ要	燃料	製糖量	歩留	品位
一	一、二八四	一七、〇	三、三〇	薪椎材	一九〇	九、〇	二步半
二	一、三七〇	一六、五	二、一〇	薪椎材	一九〇	九、七	二步半
三	一、四二五	一七、〇	三、一五	薪椎材	一九一	九、九	二步半上
計	四、〇六九	一六、八	八、五五	薪椎材	五七一	九、五	二步半

一、本裝置ノ概要

鍋ノ大サ 前鍋口徑三尺二寸 中鍋口徑三尺 後鍋口徑二尺七寸  
 鍋ノ總容積 一石四斗五升  
 鍋底ト火床トノ距離 前鍋トロストル間一尺二寸中鍋ト竈床間八寸  
 後鍋ト竈床間 五寸  
 竈床幅 前三尺四寸 中三尺一寸 後二尺七寸  
 ロストル 長二尺五寸 敷幅 尺五寸  
 火門及氣門 各 尺角  
 煙道 長八尺 幅及高 九寸角  
 煙筒高 一丈二尺 出口徑七寸  
 加熱面 二七、四  
 蒸發面 二〇、八



一、煎煉裝置ノ種類  
鍊鐵丸鍋ト三連竈

一、成績表

試驗回数	供試糖汁量	比 ブリツクス	煎煉ニ要 セシ時間	燃 種類	料 使用量	製糖量	歩	留 品	品 位
一	一、二六	一六、五	三、三〇	薪 椎材	一九、五	六	九、四	二	歩
二	一、二五	一六、五	二、三〇	ク	一八、八	六	九、六	二	歩
三	一、三〇	一七、〇	三、三〇	ク	一九、〇	六	九、一	二	歩
計	三、七〇	一六、七	九、三〇	ク	五七、三	一七	九、四	二	歩
糖汁一石ニ付			二、三	ク	一、四	五			歩

一、本裝置ノ概要

鍋ノ大サ 煎鍋口径三尺 中鍋口径二尺七寸 後鍋口径二尺四寸  
 鍋ノ總容積 一石三斗  
 鍋底ト火床トノ距離 前鍋トロストル間一尺二寸 中鍋ト竈床間八寸 後鍋ト竈床間五寸  
 竈床幅 前三尺三寸 中三尺 後二尺六寸  
 ロストル 長二尺五寸 敷幅一尺五寸  
 火門及氣門 各一尺角  
 煙道ノ長 八尺 幅及高 九寸角  
 煙筒ノ高 一丈二尺  
 加熱面 二四、七  
 蒸發面 一七、三

一、煎煉裝置ノ種類  
角鍋ト丸鍋二連竈

一、成績表

試驗回数	供試糖汁量	比 ブリツクス	煎煉ニ要 セシ時間	燃 種類	料 使用量	製糖量	歩	留 品	品 位
一	一、三三	一六、〇	三、二五	薪 椎材	二四、〇	六	八、七	一	歩
二	一、二五	一六、〇	二、四〇	ク	一五、五	六	九、一	一	歩
三	一、二七	一六、〇	三、二〇	ク	一八、四	六	八、六	一	歩
四	一、二九	一六、〇	二、四〇	ク	一八、二	六	八、四	一	歩
計	五、〇七	一六、〇	一、二五	ク	七六、五	二五	八、九	一	歩
糖汁一石ニ付			二、三	ク	一、五	五			歩

二、本裝置ノ概要

鍋ノ大サ 前角鍋方二尺九寸 中鑄鐵丸鍋口径二尺七寸 後鑄鐵丸鍋口径二尺四寸  
 鍋ノ總容積 一石三斗  
 鍋底ト火床トノ距離 前一尺二寸 中八寸 後五寸  
 竈床幅 前三尺 中二尺八寸 後二尺五寸  
 ロストル 長二尺五寸 敷幅一尺五寸  
 火門及氣門 各一尺角  
 煙道ノ長 九尺 幅及高 九寸角  
 煙筒ノ高 一丈二尺 口径八寸  
 加熱面 二七、六  
 蒸發面 一八、七

一、煎煉裝置ノ種類  
成績表  
長方形角鍋ト丸鍋竈

試驗回数	供試糖汁量	比 重	煎煉 時間	燃 料	製糖量	步	留 品	品 位
一	一、三九七	一、八五	二、五五	薪 椎材	二、三五	七	九、七	二 步
二	一、三二一	一、八五	二、〇五	薪 椎材	二、四〇	七	一〇、五	三 步
三	一、三三五	一、八五	二、三〇	薪 椎材	二、三〇	七	九、九	二 步
四	一、三二一	一、八五	二、〇五	薪 椎材	二、四〇	七	一〇、八	三 步
計	一、三二一	一、八五	二、〇五	薪 椎材	二、四〇	七	一〇、二	二 步半
糖汁	一石	二付	一、四	ク	一、三七	三	三、七	上

二、本裝置ノ概要

鍋ノ大サ 前角鍋幅三尺一寸五分 長七尺二寸 後鍊鐵丸鍋口徑二尺七寸  
 鍋ノ總容積 一石八斗  
 鍋底ト火床トノ距離 前一尺二寸 後五寸  
 竈床幅 前三尺 後二尺九寸  
 ロストル 長四尺 敷幅一尺五寸  
 火門及氣門 各一尺角  
 煙道ノ長 八尺 巾及高九寸角  
 煙筒ノ高 一丈二尺 口徑八寸  
 加熱面 三八、三  
 蒸發面 二八、四

一、煎煉裝置ノ種類  
成績表  
底丸形角鍋ト丸鍋竈

試驗回数	供試糖汁量	比 重	煎煉 時間	燃 料	製糖量	步	留 品	品 位
一	一、三三三	一、八〇	三、四〇	薪 椎材	二、五	七	九、六	二 步
二	一、三三三	一、八〇	二、〇五	薪 椎材	二、〇六	七	一〇、二	二 步
計	一、三三三	一、八〇	二、〇五	薪 椎材	二、〇六	七	九、九	二 步半
糖汁	一石	二付	二、〇六	ク	一、三	三	三、七	上

一、本裝置ノ概要

鍋ノ大サ 前角鍋幅二尺七寸 長六尺 後鍊鐵丸鍋口徑二尺七寸  
 鍋ノ總容積 一石八斗  
 鍋底ト火床トノ距離 前一尺二寸 後五寸  
 竈床幅 前二尺九寸 後二尺九寸  
 ロストル 長四尺 敷幅一尺五寸  
 火門及氣門 各一尺角  
 煙道ノ長 九尺 巾及高九寸角  
 煙筒ノ高 一丈二尺 口徑八寸  
 加熱面 三五、三  
 蒸發面 二二、一

一、煎煉装置ノ種類  
成績表  
角鍋二連竈

試験回数	供試糖汁量	比ブリツクス重	煎煉ニ要時間	燃料種類	燃料使用量	製糖量	歩留	品位
一	一、六六	一六、〇	二、五	薪椎材	二、三	六、〇	八、〇	一歩半
二	一、九二	一五、〇	二、四	薪椎材	二、九	六、六	九、〇	一歩半
三	一、三三	一五、五	二、五	薪椎材	二、〇	六、〇	八、一	一歩半
四	一、四〇	一五、五	二、五	薪椎材	一、七	六、九	九、一	一歩半
計	五、二九	一五、八	二、〇	薪椎材	八、四	二、五	八、五	一歩半
糖汁	一石	ニ付	二、〇		一、六	四、九		

一、本装置ノ概要

鍋ノ大サ 前鍋幅三尺一寸五分 長四尺 後角鍋幅三尺一寸五分 長三尺  
 鍋ノ総容積 一石四斗  
 鍋底ト火床トノ距離 前一尺二寸 後七寸  
 竈床幅 前三尺 後三尺  
 ロストル 長二尺五寸 敷幅一尺五寸  
 火門及氣門 各一尺角  
 煙道ノ長 一丈 巾及高九寸角  
 煙筒ノ高 一丈二尺 口徑八寸  
 加熱面 二九、六  
 蒸發面 二二、一

一、煎煉装置ノ種類  
成績表  
角鍋ト丸鍋竈

試験回数	供試糖汁量	比ブリツクス重	煎煉ニ要時間	燃料種類	燃料使用量	製糖量	歩留	品位
一	九、二六	一七、〇	三、五	薪椎材	一、六	四、五	九、〇	二歩半
二	九、八一	一七、〇	三、〇	薪椎材	一、五	五、二	九、五	二歩半
三	九、三	一八、〇	二、三	薪椎材	一、五	四、六	九、二	二歩半
四	八、六九	一八、五	二、五	薪椎材	一、二	四、七	九、四	二歩半
計	三、六七	一七、六	一、二	薪椎材	五、七	一、九	九、三	二歩半
糖汁	一石	ニ付	三、〇		一、五	五、一		

一、本装置ノ概要

鍋ノ大サ 前角鍋方二尺九寸 後丸鍋口徑二尺七寸  
 鍋ノ総容積 一石一斗  
 鍋底ト火床トノ距離 前一尺二寸 後六寸  
 竈床幅 前三尺 後二尺八寸  
 ロストル 長二尺五寸 敷幅一尺五寸  
 火門及氣門 各一尺角  
 煙道ノ長 一丈二尺 巾及高九寸角  
 煙筒ノ高 一丈二尺 口徑八寸  
 加熱面 二一、九  
 蒸發面 一四、一

一、煎煉裝置ノ種類  
成績表  
丸鍋二連竈

回試驗數	供試糖汁量	比 ブリツクス重	煎煉ニ要 セシ時間	燃 類	使用 料	製糖量	歩 留	品 位
一	九三二	一六、五	三、〇五	薪 椎材	一五〇	四八	九、六	二 歩半
二	八六五	一六、五	二、一〇	ク	一三三	四五	九、八	二 歩半
三	九九三	一八、〇	二、三五	ク	一五五	四五	九、〇	二 歩
四	九六二	一八、〇	二、〇〇	ク	一四〇	四五	九、〇	二 歩
計	三、七五一	平均 一七、三	九、五〇	ク	平均 一五七	平均 四五	平均 九、三	二 歩半
糖汁	一石	二付	二、三七	ク	一五四	四九	九、三	二 歩半

一、本裝置ノ概要

鍋ノ大サ 前鍋口徑三尺 後鍋口徑二尺七寸  
鍋ノ總容積 九斗  
鍋底ト火床トノ距離 前一尺二寸 後六寸  
竈床幅 前三尺二寸 後二尺八寸  
ロストル 長二尺 敷幅一尺五寸  
火門及氣門 各一尺角  
煙道ノ長 六尺 幅及高 九寸角  
煙筒ノ高 一丈二尺 口徑八寸  
加熱面 一六、八  
蒸發面 一二、八

成績比較表

其一

煎煉裝置種類	供試糖汁量	比 ブリツクス重	煎煉ニ要 セシ時間	燃 類	使用 料	製糖量	歩 留	品 位
鑄鐵丸鍋三連竈	四、〇七	一七、〇	一七、〇	薪 椎材	一五七	二〇	九、五	二 歩半
鍊鐵丸鍋三連竈	三、七三	一六、五	一六、五	ク	一五三	一九七	九、四	二 歩
角鍋ト丸鍋二連竈	五、〇八	一六、〇	一六、〇	ク	一七五	二五八	八、九	一 歩半上
長方形角鍋ト丸鍋竈	五、四六	一八、〇	一八、〇	ク	一七五	三〇七	一〇、二	二 歩半上
底丸形角鍋ト丸鍋竈	二、七三	一八、〇	一八、〇	ク	一六三	一五四	九、九	二 歩半
角鍋ト丸鍋二連竈	五、三〇	一六、〇	一六、〇	ク	一八四	二五七	八、五	一 歩半
角鍋ト丸鍋竈	三、六九	一七、五	一七、五	ク	一七七	一九〇	九、三	二 歩半
丸鍋二連竈	三、七五	一七、〇	一七、〇	ク	一七七	一八三	九、三	二 歩半

其二

煎煉裝置種類	糖汁一石ニ對スル 所要煎煉時間	糖汁一石ニ對スル 所要燃料	砂糖百斤ニ對スル 所要燃料
鑄鐵丸鍋三連竈	二、二二	薪 椎材 一四一	薪 椎材 二八四
鍊鐵丸鍋三連竈	二、三三	ク 一五五	ク 三〇五
角鍋ト丸鍋二連竈	二、二二	ク 一三七	ク 二四三
長方形角鍋ト丸鍋竈	一、四五	ク 一三五	ク 二三五
底丸形角鍋ト丸鍋竈	二、〇六	ク 一三三	ク 二三五

角鍋二連竈	二、〇四	ク	一六〇	ク	三三
角鍋ト丸鍋竈	三、〇四	ク	一五	ク	三〇四
丸鍋二連竈	二、三七	ク	一五四	ク	三五

其三

指數表示

煎煉装置ノ種類	糖汁煎煉時間	糖汁	燃料	砂糖所	斤燃料對	歩留
鍊鐵丸鍋三連竈	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
鑄鐵丸鍋三連竈	一〇六	一一〇	九二	一〇〇	九六	一〇二
角鍋ト丸鍋二連竈	九三	一一〇	一一〇	一〇〇	一一〇	一一〇
長方形角鍋ト丸鍋竈	八九	一一〇	一一〇	一〇〇	一一〇	一一〇
底丸形角鍋ト丸鍋竈	八三	一一〇	一一〇	一〇〇	一一〇	一一〇
角鍋二連竈	八三	一一〇	一一〇	一〇〇	一一〇	一一〇
角鍋ト丸鍋竈	一一三	一一〇	一一〇	一〇〇	一一〇	一一〇
丸鍋二連竈	一〇三	一一〇	一一〇	一〇〇	一一〇	一一〇

摘要

甲、鍋地金試驗

一、鑄鐵丸鍋三連及鍊鐵丸鍋三連ノ比較試驗ニ於テ前者ハ後者ニ比シ煎煉時間及燃料尠ナク又糖質佳良ナ

リシハ蒸發面及傳熱面共ニ廣ク鍋ノ容積大ナリシト糖汁良好ナリシトニ因ルモノ、如シ

二、鍊鐵丸鍋ハ熱ノ傳導率高ク動モスレバ砂糖ヲ灼キ付カシムルガ如キ感ナキニシモアラサレトモ熟練ス

ルニ於テハスル憂ナク鍋ノ地金(鑄鐵鍊鐵ノ場合)ヲ異ニスルニ依リ糖質ニ大ナル影響ナキモノ、如

シ

三、鑄鐵鍋ハ時ニ破損スルコトアルモ鍊鐵鍋ニ於テハスル憂ナシ

四、鑄鐵鍋ハ酸化作用ニヨリ腐蝕スルコト尠ナシト雖モ鍊鐵鍋ハ軟質ノ爲メ酸化作用ヲ受クル度大ナルハ

シ

乙、煎煉装置比較

一、煎煉ニ時間ヲ要セサルハ長方形角鍋ニ丸鍋ヲ附シタル装置ニシテ角鍋二連及底丸形角鍋ニ丸鍋ヲ附シ

タルモノ之ニ次ク

二、燃料ヲ要セサルハ底丸形角鍋ニ丸鍋ヲ附シタル装置ニシテ長方形角鍋ニ丸鍋ヲ附シタルモノ及丸鍋三

連之ニ次ク

三、砂糖ノ品位ハ甘蔗ノ良否ニ依リ支配セラレ煎煉装置ニ依ル關係明カナラス

煎煉鍋ノ蒸發試驗

月日	鍋ノ種類	氣温	湿度	水温	燃料全量	供試水量	蒸發時間	蒸發量	鍋ノ容積	鍋ノ蒸發面積	鍋ノ加熱面積
----	------	----	----	----	------	------	------	-----	------	--------	--------





### 第三輪作作物

#### 一、裸麥

- 一、品種 白珍好、小鯖、鎌折、三月小
- 一、撰種 水撰ヲ行ヒタリ
- 一、整地 十一月上旬落花花生作ノ跡地ヲ一尺内外ニ耕起シ尙ホ一回精耕シテ後地面ヲ均平ス
- 一、畦幅 二尺三寸
- 一、播幅 八寸
- 一、播種法 條播
- 一、播種量 反當三升
- 一、播種期 十一月十六日
- 一、肥料

肥料名	元反		當肥		追用		量	
	元	反	肥	當	追	用	量	肥
堆肥			三〇〇					一〇〇
大豆			七〇					一〇〇
磷			五					一〇〇
過			一					一〇〇
人								一〇〇





- 一、追肥 七月二日
- 一、中耕除草 六月三十日
- 一、土寄 七月二日

一、成績 (反當收量)

收穫日	品種名	花ウタイ	松	川	潮	洲	喜界高良小	米	國	在	來
十月三十日		三、七〇	三、三〇	三、三〇	三、二〇	二、六〇	二、八〇	二、八〇			
十一月九日		四、〇〇	三、四〇	三、五〇	三、〇〇	三、〇〇	三、一八〇	三、一八〇			
十二月九日		四、六〇	四、一〇	四、〇〇	四、〇〇	三、一八〇	二、二四〇	二、二四〇			
一月九日		五、〇〇	五、一〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、一四〇	四、〇一〇	四、〇一〇			
二月九日		四、四〇	五、三〇〇	四、三〇〇	四、三〇〇	四、五〇〇	三、六〇〇	三、六〇〇			
三月五日		五、五〇	五、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	五、三〇〇	三、八七〇	三、八七〇			

肥料配合試験

- 一、種伏期 三月十日
- 一、插苗期 六月十日
- 一、供試品種 花ウタイ
- 一、畦幅及株間 畦幅二尺株間一尺
- 一、中耕除草 六月三十日

一、收穫期 十二月二十七日

一、肥料及成績

試驗別	反當施用	甘藷及反當收量
堆肥 單用區	堆肥 四〇〇	五、〇一〇
堆肥ニ過磷酸石灰加用區	堆肥 四〇〇 過磷酸石灰 五〇	五、〇一〇
堆肥ニ米糠加用區	堆肥 四〇〇 米糠 七、五	五、四六〇
甘蔗搾殻單用區	搾殻 四〇〇	四、二〇〇
無肥料區		四、四四〇

備考 肥料ハ元肥トシテ施セリ

三、落花生

- 一、品種名 在來 瓜哇小粒
- 一、播種期 三月二十二日
- 一、畦幅及株間 在來畦幅二尺 株間一尺 瓜哇小粒 畦幅二尺 株間七寸
- 一、播種法 在來裸子一粒 瓜哇小粒裸子二粒
- 一、肥料

肥料名	過堆磷灰肥	元反	當	肥	追用	量	肥
			四〇〇	五			

一、中耕除草 第一回 四月二十九日 第二回 五月十七日

第三回 六月十八日 第四回 七月二十三日

一、收穫期 十月十四日

一、成績 反當收量 在來 三石

瓜哇小粒 二石八斗四升

四、春播蔬菜

一、品種 青長節成、毛馬、早生節成

一、播種期 三月二日

一、發芽期 三月十八日

一、播種量 反當四合

一、苗ノ仕立方 本圃ニ直播(點播三粒)

一、畦幅及株間 畦幅四尺五寸(二條播)株間二尺

一、肥料

肥料名	堆肥 油粕 過磷灰 人糞 尿酸石尿	元反	當	肥	追用	量	肥
			四〇〇	一〇〇	一〇〇		

一、追肥中耕除草 四月二十九日

一、生育狀況 良好

一、成績

品種名	早生節成 青長節成 毛馬	採收月日	自五月二十五日 至六月二十五日	反當個數	一〇、三二〇 九、三〇〇 四、九八〇	反當重量	五七六、〇〇〇 五一三、三六〇 二八八、三六〇
-----	--------------	------	-----------------	------	--------------------	------	-------------------------

口、南 瓜

- 一、品種 縮緬南瓜、内藤南瓜
- 一、播種期 三月十七日
- 一、發芽期 三月二十六日
- 一、播種量 反當四合
- 一、苗ノ仕立方 本圃ニ直播(點播四粒)
- 一、畦幅及株間 畦巾六尺株間六尺
- 一、肥料

肥料名	反當		追用	
	元	肥	元	肥
堆肥		四〇〇		
油粕		一五〇		
過磷酸灰		一〇〇		
人糞尿		一〇〇		

- 一、追肥及中耕除草期 四月二十九日
- 一、管理 本葉六枚程發生セシ時ニ葉ヲ摘心シ三枚ヲ發生セシメ之ヲ結顆トナシ開花スルニ至ラバ毎朝花粉ノ交配ヲ行ヒ且ツ摘心ト同時ニ側枝モ除去シタリ

- 一、生育狀況 發芽歩合及生育共良好ナリ
- 一、成績

品種名	採收月日	反當個數	反當重量
縮緬南瓜	自七月十四日至七月十四日	三八〇	一四一、六〇〇
内藤南瓜	自七月十四日至七月十四日	八六〇	二四〇、七四〇

ハ、冬 瓜

- 一、品種 在來
- 一、苗ノ仕立方 本圃ニ直播(點播四粒)
- 一、播種期 三月十七日
- 一、發芽期 四月一日
- 一、畦巾及株間 畦幅九尺株間六尺
- 一、肥料

肥料名	反當		追用	
	元	肥	元	肥
堆肥		四〇〇		



在來茄子	自九月十七日	至九月十七日	五、三二〇	一二五、七〇〇
鹿兒島在來茄子	自九月十四日	至九月十六日	八、四二〇	一七二、〇〇〇

五、秋播蔬菜

イ、菘類

一、品種 結球山東白菜、芝罘白菜、直隸白菜、朝鮮白菜

一、播種期 九月十六日

一、發芽期 九月二十一日

一、播種量 反當三合

一、畦幅及株間 畦幅二尺條播トシ後間引キテ一尺内外トセリ

一、肥料

肥料名	元反當		追用		肥量
	元	反	追	用	
堆肥	四〇〇	〇	〇	〇	一
油粕	一〇〇	〇	〇	〇	一
過磷酸石灰	六〇	〇	〇	〇	一

木	灰	一〇〇	六	二〇〇
人糞	尿	一〇〇	〇	〇

一、追肥及中耕除草 十月十六日、十一月二日

一、土寄 十二月十五日

一、生育狀況 害蟲ノ被害ヲ受ケ發育不良ナリ

一、成績

品種名	採收月日	反當重量
結球山東白菜	自十一月十九日	二〇六、五〇〇
芝罘白菜	全	二四〇、〇〇〇
直隸白菜	全	一九四、〇〇〇
朝鮮白菜	全	二七一、三〇〇

ロ、菜類

一、品種 美濃早生大根、宮重大根、方領大根、練馬大根

一、播種期 九月十六日

一、發芽期 九月二十一日

一、播種量 反當六合

一、畦幅及根間 畦幅二尺條播トシ後間引テ一尺内外トセリ  
一、肥料

肥料名	元反	當	肥	追用	量	肥
堆肥			四〇〇			
油粕			一〇〇			
過磷酸灰			六六〇			
木灰			〇			
人糞			〇			
追肥及中耕除草						
一、土寄						
一、生育狀況						
一、成績						

一、追肥及中耕除草 十月十六日、十一月二日  
一、土寄 十二月十五日

一、生育狀況 害虫ノ被害ヲ受ケ生育不良ナリ  
一、成績

品名	採收月日	反當個數	反當重量
美濃早生大根	自十二月九日 至十二月十七日	一、八六〇	四四八、〇〇〇
宮重大根	自十二月二十日 至十二月廿二日	三、七〇〇	三三九、二〇〇

方領大根	自十二月十六日 至十二月廿二日	二、九四〇	三〇七、二〇〇
練馬大根	自十二月二十四日 至十二月二十四日	一、六六〇	一七九、二〇〇

ハ、胡蘿蔔

一、品種 札幌人參、東京大長人參、金時人參

一、播種期 八月二十五日

一、發芽期 九月四日

一、畦幅及株間 畦幅二尺條播トシ後間引シテ五六寸トセリ

一、肥料

肥料名	元反	當	肥	追用	量	肥
堆肥			四〇〇			
油粕			一〇〇			
過磷酸灰			六六〇			
木灰			〇			
人糞			〇			
追肥及中耕除草						
一、土寄						
一、生育狀況						
一、成績						

甘蔗苗配布

品名	採收月日	反當重量
札幌人參	十二月二十一日	二二六〇〇〇
東京大長人參	全	三三〇〇〇〇
金時人參	全	一八〇〇〇〇

一、追肥及中耕除草 九月二十一日 十月十五日  
 一、生育狀況 生育不良ナリキ  
 一、成績



甘蔗苗配布

一、追肥及中耕除草 九月二十一日 十月十五日  
 一、生育状況 生育不良ナリキ  
 一、成績

品 種 名	採 收 月 日	反 當 重 量
札幌人參	十二月二十一日	二一六、〇〇〇
東京大長人參	全	三三〇、〇〇〇
金時人參	全	一八〇、〇〇〇

第四 甘蔗苗配布

甘蔗讀谷山種ヲ大島郡内ニ普及セシメ併セテ栽培ノ模範ヲ示ス爲メ左記ノ場所ニ甘蔗委託苗圃ヲ設置シ讀谷山種苗ヲ育成シ郡内糖業者ニ無償配布ヲ爲セリ

所在地	委託者氏名	反別	所在地	委託者氏名	反別
大島郡大和村津名久	村山坊太郎	二反歩	全 郡島尻村伊仙	森 徳壽	二反歩
全 郡宇檢村須古	元 尙雄	二反歩	全 郡天城村岡前	宮 山正弘	二反歩
全 郡西方村久慈	泰山俊徳	二反歩	全 郡東天城村花徳	政 益禎	一反歩
全 郡東方村阿木名	森田長輝	二反歩	全 郡全村山	坂 宮喜	一反歩
全 郡鎮西村勝能	程久太郎	二反歩	全 郡和泊村皆川	皆 川惠三	二反歩
全 郡實久村瀬武	豊島謙良	二反歩	全 郡全村西原	東 川敏道	二反歩
全 郡住用村役勝	潤田篤	二反歩	全 郡知名村上城	遠 矢金熊	二反歩
全 郡龍郷村大勝	榮武信	二反歩	全 郡全村瀬利覺	大 榮内盛	二反歩
全 郡笠利村中金久	新納道次郎	二反歩	全 郡與論村麥尾	青 山新富	二反歩
全 郡龜津村龜津	柳項祐	二反歩			

大正九年度ニ於ケル種苗配布數左表ノ如シ

村名	數	量
大和村		一五、〇〇〇

名瀨村	二二,〇〇〇	二九,七五〇	九,〇〇〇	二,〇〇〇	二六,六〇〇	一〇,八〇〇	一,四〇〇	一五,〇〇〇	一〇二,五五〇
大和村	一一,五〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	三七,五〇〇
宇檢村	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,五〇〇	五,五〇〇	五,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一五,〇〇〇	三七,〇〇〇
西方村	二,五〇〇	一三,〇〇〇	三,五〇〇	二,五〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一五,〇〇〇	二九,五〇〇
鎮西村	一	一	一	一	一	一	一	一	四四,五〇〇
實久村	一	七,〇〇〇	四,〇〇〇	一	一	一	一	一五,〇〇〇	二六,〇〇〇
東方村	二二,五〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三,〇〇〇	二四,五〇〇	四,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	八九,〇〇〇
住用村	一三,〇〇〇	八,〇〇〇	二,五〇〇	一	一	一	一	一五,〇〇〇	四〇,五〇〇
龍郷村	八,〇〇〇	八,八〇〇	八,〇〇〇	三,五〇〇	二,〇〇〇	一	一	一五,〇〇〇	四五,三〇〇
笠利村	二九,〇〇〇	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	四,〇〇〇	三四,二〇〇	八〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	二九,〇〇〇
龜津村	三三,〇〇〇	一五,〇〇〇	一	八,〇〇〇	四五,二〇〇	一	一	一五,〇〇〇	七一,〇〇〇
島尻村	五〇,〇〇〇	三六,五〇〇	五七,〇〇〇	五二,五〇〇	四九,二〇〇	四〇,五〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	三五五,七〇〇
天城村	二,〇〇〇	五,八〇〇	一	二,四〇〇	三五,九〇〇	三四,五〇〇	一五,二〇〇	一五,〇〇〇	一一〇,八〇〇
東天城村	一	一	一	一	一	一	一	一五,〇〇〇	一一,五〇〇
和泊村	四三,七〇〇	三〇,〇〇〇	三四,〇〇〇	二二,〇〇〇	二五,五〇〇	一六,五〇〇	三,五〇〇	三〇,〇〇〇	一九三,七〇〇
知名村	三六,二〇〇	四,五〇〇	二八,五〇〇	一九,五〇〇	三七,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一八,八〇〇	三〇,〇〇〇	二二,五〇〇
與論村	七〇,〇〇〇	五,七〇〇	八四,三五〇	五四,〇〇〇	一	一	一	一五,〇〇〇	一七七,〇五〇
喜界村	八八,二八〇	五,五〇〇	四,〇〇〇	一	一	一	一	一	一八七,七八〇
十島村	一	一,〇〇〇	一	一	一	一	一	一	一,〇〇〇
合計	四三五,六八〇	三三三,五〇〇	三三三,三五〇	一八三,四〇〇	三三五,九〇〇	一七二,八〇〇	八六,二〇〇	二七〇,〇〇〇	二,〇〇〇,八八〇

村名 全一年度 全三年度 全四年度 全五年度 全六年度 全七年度 全八年度 全九年度 計

大正二年度以降ノ配布苗數ヲ表示スレバ左ノ如シ

名瀨村	二二,〇〇〇	二九,七五〇	九,〇〇〇	二,〇〇〇	二六,六〇〇	一〇,八〇〇	一,四〇〇	一五,〇〇〇	一〇二,五五〇
大和村	一一,五〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	三七,五〇〇
宇檢村	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,五〇〇	五,五〇〇	五,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一五,〇〇〇	三七,〇〇〇
西方村	二,五〇〇	一三,〇〇〇	三,五〇〇	二,五〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一五,〇〇〇	二九,五〇〇
鎮西村	一	一	一	一	一	一	一	一	四四,五〇〇
實久村	一	七,〇〇〇	四,〇〇〇	一	一	一	一	一五,〇〇〇	二六,〇〇〇
東方村	二二,五〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三,〇〇〇	二四,五〇〇	四,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	八九,〇〇〇
住用村	一三,〇〇〇	八,〇〇〇	二,五〇〇	一	一	一	一	一五,〇〇〇	四〇,五〇〇
龍郷村	八,〇〇〇	八,八〇〇	八,〇〇〇	三,五〇〇	二,〇〇〇	一	一	一五,〇〇〇	四五,三〇〇
笠利村	二九,〇〇〇	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	四,〇〇〇	三四,二〇〇	八〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	二九,〇〇〇
龜津村	三三,〇〇〇	一五,〇〇〇	一	八,〇〇〇	四五,二〇〇	一	一	一五,〇〇〇	七一,〇〇〇
島尻村	五〇,〇〇〇	三六,五〇〇	五七,〇〇〇	五二,五〇〇	四九,二〇〇	四〇,五〇〇	一五,二〇〇	一五,〇〇〇	三五五,七〇〇
天城村	二,〇〇〇	五,八〇〇	一	二,四〇〇	三五,九〇〇	三四,五〇〇	一五,二〇〇	一五,〇〇〇	一一〇,八〇〇
東天城村	一	一	一	一	一	一	一	一五,〇〇〇	一一,五〇〇
和泊村	四三,七〇〇	三〇,〇〇〇	三四,〇〇〇	二二,〇〇〇	二五,五〇〇	一六,五〇〇	三,五〇〇	三〇,〇〇〇	一九三,七〇〇
知名村	三六,二〇〇	四,五〇〇	二八,五〇〇	一九,五〇〇	三七,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一八,八〇〇	三〇,〇〇〇	二二,五〇〇
與論村	七〇,〇〇〇	五,七〇〇	八四,三五〇	五四,〇〇〇	一	一	一	一五,〇〇〇	一七七,〇五〇
喜界村	八八,二八〇	五,五〇〇	四,〇〇〇	一	一	一	一	一	一八七,七八〇
十島村	一	一,〇〇〇	一	一	一	一	一	一	一,〇〇〇
合計	四三五,六八〇	三三三,五〇〇	三三三,三五〇	一八三,四〇〇	三三五,九〇〇	一七二,八〇〇	八六,二〇〇	二七〇,〇〇〇	二,〇〇〇,八八〇

糖業研究生及傳習生養成

第五、糖業傳習生養成

郡内糖業ノ改良發達ヲ圖ル爲メ之ニ關スル學術及實地ノ大要ヲ修得セシムル目的ヲ以テ糖業傳習生ヲ養成ス其講習課目ハ農學大意、甘蔗栽培法、製糖論及實習(甘蔗栽培及製糖)ノ四課目ニシテ講習期日本期ハ三十日間トセリ學力程度ハ高等小學校卒業以上ノ學力アル者ヲ集メ大正九年十一月十七日ヨリ開催シ全年十二月十六日修了ス修得人員四十一名ナリ今大正元年以降ノ成績ヲ年度別及村別ニ示セバ左ノ如シ

村名	大正元年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年	計
名瀨村	1									1
大和村	1									1
宇檢村	1									1
實久村	1									1
龍郷村	1									1
笠利村	1	4			5	4			6	20
西方村	1									1
東方村	1									1
住方村	1				2					3
喜界村	1									1
早町村	2		4			2			2	10
龜津村	1									1
計	10	4	4	1	5	4	1	1	6	33

講習講話

一、糖業研究生  
 本期ハ高等小學校卒業生及糖業傳習生修得者ヲ集メ大正九年五月一日ヨリ開催シ大正十年四月三十日修了ス  
 修得人員五名ナリ  
 今村別ニ示セバ左ノ如シ

合 計	島 尻 村	龍 郷 村	名 瀨 村	村 別	人	員
合 計	與 論 村	知 名 村	和 泊 村	島 尻 村	東 天 城 村	天 城 村
二 四	一	三	四	一	一	一
二 六	一	〇	〇	一	一	一
三	一	五	三	三	一	四
三 〇	三	五	七	一	一	二
二 九	一	七	五	二	三	一
三 〇	一	二	五	一	一	四
二 八	一	六	二	四	一	一
三	二	〇	四	二	二	一
四	五	三	八	三	一	三
二 五	三	二	九	五	六	七
五	三	一	一			



第六、講習講話

一、各村農業技手ノ講習

大正十年一月十二日ヨリ全月十七日ニ至ル六日間各村農業技手ヲ集メ糖業ニ關スル講習ヲナセリ出席者十三名ナリ

大正元年度以降ノ講習人員左ノ如シ

年 度	講 習 人 員
大正元年度	一三
全 二 年 度	二八
全 三 年 度	二二
全 四 年 度	一四
全 五 年 度	一三
全 六 年 度	一六
全 七 年 度	一〇
全 八 年 度	一四
全 九 年 度	一三
計	一三三

二、砂糖検査員ノ講習



雜 錄

本期ニ於テ左記各村ニ出張三日間乃至七日間宛砂糖検査員ヲ集メ糖業ニ關スル講習ヲナセリ出席者三十二名ナリ

村名	講習人員
名瀬村	4
東天城村	4
天城村	6
島尻村	2
龜津村	6
計	32

三、地方短期講習  
 本期ハ場員欠員ノ爲メ中止セリ

雜 錄

本期ニ於テ左記各村ニ出張三日間乃至七日間宛砂糖検査員ヲ集メ糖業ニ關スル講習ヲナセリ出席者三十二名ナリ

村名	講習人員
名瀬村	4
東天城村	4
天城村	6
島尻村	2
龜津村	6
計	22

三、地方短期講習

本期ハ場員欠員ノ爲メ中止セリ

第七、雜 錄

一、場員出張

管內出張事項	回数	日數	管外出張事項	回数	日數
糖業視察 物品購入 事務打合並製糖器具調查	參 貳 參	四 壹 貳	糖業視察 事務打合並製糖取引狀況視察	壹 貳 壹	貳 〇 貳
赴任	壹	貳	赴任	壹	壹
講習講話	壹	壹	講習講話	壹	壹
砂糖檢查員講習	壹	貳	砂糖檢查員講習	壹	貳
肥料委託試驗地施肥監督	八	九	肥料委託試驗地施肥監督	壹	四

二、文書受發件數

受 信 參七貳  
發 信 貳四五  
計 六壹七

大正十年十一月一日印刷  
大正十年十一月五日發行

# 鹿兒島縣立糖業試驗場

鹿兒島縣日置郡中伊集院村

印刷人 吉田丈作

右全

印刷所 吉田活版所

1424  
352

大五十年十一月一日  
大五十年十一月一日

東京島根立御所

吉田 吉田  
吉田 吉田

吉田 吉田

終