

14.21
352



始



1421
382

大正六年九月印刷

五
年
度
正

糖業試驗場報告

第五號

鹿兒島縣立糖業試驗場

(鹿兒島縣大島郡名瀨村)

14.21-352

緒言



本報ハ當場第五回報ニシテ大正五年度ニ於テ施行シタル試験成績及業務ノ概要ヲ蒐輯シタルモノナリ

本期ハ前半期ニ於テ氣候順調ナリシ爲メ生育良好

シガ十月以後ノ暴風雨ニ於テ水害及風害ニ數回遭

ルト冬季寒氣強カリシ爲メ昨年ニ比シ作柄約二割

シタリ



大正六年九月

鹿兒島縣立糖業試驗場

大正五年度鹿兒島縣立糖業試驗場報告 第五號

目次

甘蔗栽培試驗

耕種ノ梗概

第一種類試驗(甲).....	五
第二種類試驗(乙).....	八
第三季節試驗.....	一二
第四條幅株間試驗(甲).....	一六
第五條幅株間試驗(乙).....	二〇
第六宿根試驗.....	二四
第七耕深試驗.....	二九
第八豐凶考照試驗.....	三一
第九綠肥用大豆間作試驗.....	三八
第十覆土試驗.....	四二

第十一 要素比較試驗(甲).....	四六
第十二 要素比較試驗(乙).....	五一
第十三 三要素適量試驗.....	五五
第十四 大豆粕分施試驗.....	七一
第十五 窒素質肥料種類試驗.....	七四
第十六 磷酸質肥料種類試驗.....	八二

製糖試驗

第一 燃料試驗.....	九一
第二 取上溫度試驗.....	九二
第三 石灰使用量試驗.....	九三
第四 油加用試驗.....	九六
第五 赤糖取上溫度試驗.....	九六
第六 黑糖、白下糖、赤糖經濟比較試驗.....	九六

雜事

第一 甘蔗苗圃.....	九七
第二 糖業傳習生養成.....	一〇〇
第三 講習講話.....	一〇一
第四 場員出張.....	一〇三
第五 文書發收件數.....	一〇四
第六 職員.....	一〇四

附錄

氣象觀測表.....	一〇七
------------	-----

甘蔗栽培試驗

甘蔗栽培試験

耕種ノ梗概ハ特殊ノ取扱ヲ要スル試験ヲ除キ左ノ如シ

一、整地 前作物甘藷跡地ヲ深サ一尺以上ニ耕起シ土壤ヲ風化セシメテ後チ更ニ一回耕起シ土塊ヲ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シタリ

品種 特種ノ試験ヲ除キ總テ讀谷山種ヲ用キタリ

採苗 苗ハ大莖ノ梢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キズ

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方向ニ向ケ植付ケタリ

條幅 株間ハ三尺トシ株間ハ一尺五寸トナセリ

肥料 肥料ノ種類及一反歩ニ對スル用量ハ左ノ如シ

甲

肥料名	段當用量	原肥	第一追肥	第二追肥	第三追肥	窒素	磷酸	加里	價額
堆肥	600.000	600.000				11.000	1.100	3.000	2.000
骨粉	6.000	3.000				0.300	1.200	0.100	1.200
人糞尿	100.000	1	100.000		100.000	1.100	0.100	0.000	1.000

大豆粕	30,000	10,000		10,000		2,100		0,000		6,000
過磷酸石灰	11,000	5,000		5,000		5,200		1,000		1,500
計										

(備考) 種類試験、條幅株間試験、耕深試験、綠肥料大豆間作試験、覆土試験

乙

肥料名	段當用量	原肥	第一追肥	第二追肥	第三追肥	窒素	磷素	磷酸	加里	價額
堆肥	300,000	300,000				1,500	1,100	1,100	3,000	6,000
骨粉	6,000	6,000				0,300	1,200	0,100	0,100	1,400
人糞尿	100,000		100,000			0,500	0,100	0,100	0,100	1,000
硫酸安尼亞	4,000			4,000		0,200				3,000
大豆粕	10,000				10,000	0,400	0,100	0,100	0,100	3,100
過磷酸石灰	5,000				5,000	0,200	0,200	0,200		0,800
計						4,600	3,600	3,500	3,300	15,700

(備考) 豊凶考照試験、季節試験ニ施用ス

丙

肥料名	段當用量	原肥	第一追肥	第二追肥	窒素	磷素	磷酸	加里	價額
堆肥	450,000	450,000			1,800	0,600	0,600	1,500	5,500
骨粉	3,000	3,000			0,100	0,200	0,200	0,200	0,800
人糞尿	50,000		50,000		0,250	0,050	0,050	0,100	0,500
大豆粕	5,000			5,000	0,200	0,050	0,050	0,100	1,100
過磷酸石灰	2,000			2,000	0,100	0,100	0,100		
計					2,550	1,000	1,050	2,000	8,900

(備考) 宿根試験ニ施用ス

一、施肥ノ方法 新植蔗ニハ第一回ニ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二種ヲ欠ク)ヲ植溝中ニ施シ淺ク覆土シテ挿苗シ第二回ニハ植付後一ヶ月ヲ經テ甘蔗ノ發生セシ傍ニ淺キ溝ヲ設ケ第一追肥トシテ人糞尿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四貫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尿百貫ヲ同容積ノ水ニテ稀釋シ之ニ過磷酸石灰二貫ヲ混ジテ(乙號ニテハ大豆粕十貫過磷酸石灰四貫)ヲ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

附記 第四回ノ施肥即チ新植蔗ノ第三追肥ハ乾燥期ニ入り強テ之ヲ施用スルトキハ生育ヲ害スル見込アリ

リテ此施用ヲ九月ニ延期シタル試験アリ

- 一、覆土 苗ノ上面全ク隠ル、程度ニ覆土シタリ
- 一、補植 發芽揃後圃場ヲ檢シ欠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、除糞 除糞ハ一回除草及枯葉除去ヲ併セ行ヒタリ
- 一、培土 九月中旬ニ一回行ヒタリ
- 一、結束 八月下旬ヨリ第一回結束ヲ行ヒ莖ノ伸長直シキモノハ三四株宛集メ更ニ第二回結束ヲ行フ又風害ノ爲メ倒臥セルモノハ引起シ結束シテ培土シタリ
- 一、水害 八月二十二日及十一月十七日ノ二回豪雨ノ爲メ河水汎濫圃場浸水シ耕土ノ流失シタル所及泥土ノ夥シク堆積シタル部アリタレバ退水後直チニ堆積セル土ヲ取除キ又耕土ノ流失セル場所ニ之ヲ補充シテ復舊シタリ
- 一、風害 八月二十一ヨリ全月二十三日ニ至ル暴風雨及十一月九日ヨリ全月十二日ニ至ル暴風雨ニテ甘蔗ノ被害甚シク其都度莖ノ倒臥セルモノハ直チニ引起シ培土シ且ツ結束シテ勢力ノ恢復ヲ計レリ
- 一、病蟲害驅除 僅カニ甘蔗黑穗病ヲ認メタルニヨリ被害莖ヲ掘取リ燒棄シタリ又螟蟲發生セシニヨリ數回驅除ヲ行ヒタリ

第一種類試験 (甲)

- 一、目的 大島在來種ニ優レル品種ニシテ本郡ニ適當ナル甘蔗ナキヤヲ知ラントス
- 二、方法 大正五年三月四日左記ノ種類ヲ植付大正六年三月五日收穫ス
- 三、設計 各區面積壹畝歩 植付株數貳百四拾株

區名	種類	取寄先	原産地
一	大島在來	大島郡名瀬村	大島郡
二	讀谷	沖繩縣	沖繩縣
三	喜界	大島郡喜界村	大島郡喜界村
四	廣島	大島郡名瀬村	小笠原島
五	ローズパン	大島郡名瀬村	布笠原島
六	ルイシヤナストライブ	大島郡名瀬村	ルイシヤナ
七	チエリボ	大島郡名瀬村	瓜哇
八	エローカレドニヤ	大島郡名瀬村	布哇
九	アメララ第百十七號	大島郡名瀬村	アメララ
十	瓜哇實生第百六十一號	大島郡名瀬村	瓜哇

四、手入

施肥	基肥 第一追肥 第二追肥 第三追肥	二月十二日 四月二十五日 六月三日 九月十八日	中耕	第一回 第二回 第三回 培土	五月十八日 六月九日 六月二十七日 九月十八日	除草	第一回 第二回 第三回 第四回 第五回	四月十八日 五月十八日 六月九日 六月二十七日 九月十二日	其他	第一回結束 第二回結束 第三回結束 害蟲驅除 剥皮	九月十九日 十一月三日 十一月十四日 十月十日 十月三十日
----	----------------------------	----------------------------------	----	-------------------------	----------------------------------	----	---------------------------------	---	----	---------------------------------------	---

五、生育狀況

試驗項目	調查事項	發生株數		莖數		草丈		莖丈	
		廿四日	十一月	廿四日	十一月	十一月	十二月	十二月	三月
大島	株	三〇〇	三〇〇	四三〇	一、二四〇	九、九〇	九、九〇	七、三〇	七、三〇
讀谷	株	二〇〇	二〇〇	四七〇	一、二六〇	一〇、九〇	八、八〇	五、九〇	五、九〇
喜界	株	一四七	一四七	二〇〇	一、二八二	一〇、三〇	八、六三	五、七三	五、七三
廣東	株	一五九	一五九	二四〇	一、八二〇	九、四〇	九、一〇	五、〇九	五、〇九
チエリ	株	二二	二二	二七〇	六六〇	一〇、六六	九、五五	五、八六	五、八六
ローズ	株	三三	三三	二二〇	六三八	一〇、四四	一〇、〇〇	五、六九	五、六九
エロー	株	四四	四四	二二〇	六四〇	一〇、四四	一〇、〇〇	五、六九	五、六九
カレド	株	五五	五五	二二〇	六四〇	一〇、四四	一〇、〇〇	五、六九	五、六九
瓜哇	株	二六	二六	二二〇	六四〇	一〇、四四	一〇、〇〇	五、六九	五、六九
デメラ	株	一九	一九	二二〇	六四〇	一〇、四四	一〇、〇〇	五、六九	五、六九

六、成績

試驗別	調查事項	植付		本株		丈草		莖		搾汁		糖	
		株數	芽數	本株	總本	一本ノ大サ	間節	莖徑	莖重	容積	斤ニ對スル量	斤ニ對スル量	一段收量
大島	株	二四〇	二四〇	四七	一、〇九二	六、三六	〇、七二	〇、七二	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
讀谷	株	二四〇	二四〇	四六	一、〇九二	五、三六	〇、七二	〇、七二	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
喜界	株	二四〇	二四〇	四七	一、〇九二	八、九四	〇、七二	〇、七二	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
廣東	株	二四〇	二四〇	四七	一、〇九二	九、五七	〇、七二	〇、七二	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
チエリ	株	二四〇	二四〇	三〇	七、九	一〇、七三	〇、三〇	〇、三〇	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
ローズ	株	二四〇	二四〇	二五	五、八二	五、三	〇、四一	〇、四一	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
エロー	株	二四〇	二四〇	二五	五、八二	五、三	〇、四一	〇、四一	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
カレド	株	二四〇	二四〇	二五	五、八二	五、三	〇、四一	〇、四一	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
瓜哇	株	二四〇	二四〇	二五	五、八二	五、三	〇、四一	〇、四一	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四
デメラ	株	二四〇	二四〇	二五	五、八二	五、三	〇、四一	〇、四一	一、七四	一、三三	一、八三	五、四	五、四

試驗別	甘蔗	蔗糖	葡萄糖	搾汁	蔗糖	葡萄糖	純汁
其 一	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇

大島在來	讀谷山	喜界島	廣東	チエリボン	ローズパンブー	エローカレドニヤ	ルイシャナストライブド	瓜哇第百六十一號	テメララ第百十七號
111.1	117.7	119.9	107.7	107.7	107.7	107.7	107.7	107.7	107.7
9.3	7.9	7.6	9.7	8.3	6.2	8.3	7.7	10.2	5.3
1.0	1.9	1.6	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	0.8	0.8
11.8	11.3	11.2	14.3	11.5	11.0	11.5	11.8	10.5	10.5
10.5	8.7	9.0	11.5	9.2	7.8	9.2	8.5	5.5	5.5
1.3	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.9	0.9
7.1	7.8	7.0	7.8	7.6	3.1	7.6	7.3	7.0	7.0

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ「D、百十七號」ニシテ「エローカレドニヤ」「チエリボン」瓜哇實生百六十一號喜界島順次之ニ次ギ「ローズパンブー」最モ劣レリ又砂糖收量最モ多キハ「エローカレドニヤ」ニシテ瓜哇實生百六十一號、「D、百十七號」廣東、喜界島順次之ニ次ギ「ローズパンブー」最モ劣レリ前年ノ成績ニ比シテ一致セザル處アリ

第二種類試驗 (乙)

一、目的 大島在來種ニ優レル品種ニシテ本郡ニ適當ナル甘蔗ナキヤヲ知ラントスルモノニシテ實生新品種ノ研究ヲ目的トスルモノナリ

二、方法 大正五年三月十八日左記ノ種類ヲ植付大正六年三月七日收穫ス
三、設計 各區面積拾坪 植付株數八拾株

區名	種類	面積	取寄先	原産地
一	大島在來	全	大島郡名瀬村	大島郡
二	讀谷山	全	沖繩縣	沖繩縣
三	喜界島	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村
四	アメララ	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村
五	瓜哇實生	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村
六	瓜哇實生	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村
七	瓜哇實生	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村
八	瓜哇實生	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村
九	瓜哇實生	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村
十	瓜哇實生	全	大島郡喜界村	大島郡喜界村

四、手入

施肥	中耕	除草	其他
基肥 二月二日	第一回 五月十六日	第一回 四月二十三日	第一回結束 十月七日
第一追肥 五月六日	第二回 六月廿六日	第二回 五月十六日	第二回結束 十一月十四日
第二追肥 六月十日	培土 九月六日	第三回 六月二十六日	害蟲驅除 十月十四日
第三追肥 九月六日			

五、生育状況

試験項目	調査事項	調査期		發生株數	莖數	草數	丈	莖	丈
		四月二日	五月十七日						
デメララ 千三百三十五號		十四日	二	七	五	三	八	二	五
瓜哇二百七十七號		十四日	二	七	五	三	八	二	五
瓜哇二百四十七號		十四日	二	七	五	三	八	二	五
大島在來		十四日	二	七	五	三	八	二	五
瓜哇百〇五號		十四日	二	七	五	三	八	二	五
讀谷山		十四日	二	七	五	三	八	二	五
瓜哇三十六號		十四日	二	七	五	三	八	二	五
喜界島		十四日	二	七	五	三	八	二	五
瓜哇百六十一號		十四日	二	七	五	三	八	二	五
瓜哇二百三十四號		十四日	二	七	五	三	八	二	五

六、成績

其一

試驗別	調查事項	植付		一本ノ大サ及重量	莖一段歩當收穫	搾汁	砂糖
		株數	芽數				
デメララ 千三百三十五號		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
瓜哇二百七十七號		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
瓜哇二百四十七號		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
大島在來		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
瓜哇百〇五號		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
讀谷山		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
瓜哇三十六號		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
喜界島		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
瓜哇百六十一號		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一
瓜哇二百三十四號		八〇	七	八、七	〇、三三	一九七	七、一

其二

試驗別	甘蔗		蔗糖		葡萄糖		搾汁	
	纖維	糖	蔗糖	葡萄糖	搾汁	葡萄糖	純度	
デメララ千三百三十五號	一〇、八	八、七〇	一、〇六	一、〇六	一三、三	九、七五	一、一九	七三、七
瓜哇二百七十七號	一〇、八	八、七〇	一、〇六	一、〇六	一三、三	九、七五	一、一九	八六、六
瓜哇二百四十七號	一〇、八	八、七〇	一、〇六	一、〇六	一三、三	九、七五	一、一九	七〇、三
大島在來	一〇、八	八、七〇	一、〇六	一、〇六	一三、三	九、七五	一、一九	八四、一
瓜哇百〇五號	一〇、八	八、七〇	一、〇六	一、〇六	一三、三	九、七五	一、一九	七〇、九

讀谷山	二、七	一、三、六〇	〇、五	一、七、四	一、五、四〇	〇、六	八、六、八
瓜哇三十六號	一〇、一	二、一、九	一、〇、三	一、五、四	二、一、四、五	一、一、五	八、三、三
喜界島	二、九	三、三	〇、六、八	一、七、七	一、五、〇〇	〇、七	八、七、四
瓜哇百六十一號	二、四	一、三、八	〇、四、六	一、六、八	一、四、三〇	〇、五	八、五、一
瓜哇二百三十四號	一〇、九	三、七、三	〇、五、九	一、七、四	一、五、四〇	〇、六	八、六、八

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ「瓜哇實生二三四號」ニシテ「全二四七號」、「D一一三五號」、「瓜哇實生二七七號」順次之ニ次ギ「瓜哇實生一六一號」最モ劣レリ

又砂糖收量最モ多キハ「瓜哇實生二三四號」ニシテ「全二七七號」、「全二四七號」、「デメララー一三五號」順次之レニ次キ「瓜哇實生一〇五號」最モ劣レリ
今年ノ創始ナルヲ以テ茲ニ斷定ヲ下シ難シ尙回ヲ重ネテ其成績ヲ知ラントス

第三季節試驗

- 一、目的 現在大島郡ニ於ケル栽植期ハ三月ヨリ五月ニ至ル間ナルモ他ニ適當有利ナル時期ナキヤヲ見ントス
- 二、方法 大正四年十二月ヨリ全五年五月ニ至ル六ヶ月間毎月一回左表ノ如ク植付ケ全六年二月七日收穫ス
- 三、設計

試驗區別	植	付	期
十一月	大正四年	十一月	十五日
十二月	全	十二月	十五日
一月	全	一月	十五日
二月	全	二月	十五日
三月	全	三月	十五日
四月	全	四月	十五日
五月	全	五月	十五日

各區面積一畝歩 植付株數二百四十株

四、手入

試驗項目	施			中			除		
	原肥	第一追肥	第二追肥	第一回	第二回	培土	第一回	第二回	第三回
十二月植	三月十四日	三月廿七日	五月十五日	三月廿七日	六月十二日	九月十五日	七月廿六日	八月十九日	九月十九日
一月植	一月十七日	四月十五日	五月十五日	三月廿七日	六月十二日	九月十五日	七月廿六日	八月十九日	九月十九日
二月植	二月六日	四月十五日	五月十五日	三月廿七日	六月十二日	九月十五日	七月廿六日	八月十九日	九月十九日
三月植	三月十日	四月廿二日	五月十五日	三月廿七日	六月十二日	九月十五日	七月廿六日	八月十九日	九月十九日
四月植	四月十四日	五月十五日	六月十五日	四月廿二日	六月十二日	九月十五日	七月廿六日	八月十九日	九月十九日
五月植	五月十五日	六月十五日	七月十五日	五月十五日	六月十二日	九月十五日	七月廿六日	八月十九日	九月十九日

本試驗ノ整地ハ植付二ヶ月前ニ前作物ノ甘藷ヲ收穫シ圃場ヲ耕起シ置キ一ヶ月ヲ經テ更ニ耕起均平シ其後約

二週日ヲ經テ植溝ヲ穿テ溝底ヲ打軟ケ原肥ヲ施シ毎月十五日ニ挿植スル豫定ナリシモ天候順調ラ缺キシ爲メ多少遅延セシモノアリ又追肥期等モ甘蔗ノ發育狀態並ニ天候等ヲ斟酌シテ多少豫定ヲ變更セシモノアリ

五、生育狀況

試験項目	調査月日	發生株數		莖數		草丈		莖量		搾汁		砂糖	
		廿四日	十月廿四日	廿四日	十月廿四日	廿四日	十月廿四日	廿四日	十月廿四日	廿四日	十月廿四日	廿四日	十月廿四日
十二月植	十二月	三六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六
十一月植	十一月	三五	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
十月植	十月	三三	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
九月植	九月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
八月植	八月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
七月植	七月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
六月植	六月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
五月植	五月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九

六、成績

試験別	調査事項	甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗	
		株數	付付	株數	付付	株數	付付	株數	付付	株數	付付	株數	付付
十二月植	十二月	三六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六
十一月植	十一月	三五	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
十月植	十月	三三	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
九月植	九月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
八月植	八月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
七月植	七月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
六月植	六月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
五月植	五月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九

其 一

試験別	調査事項	甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗	
		株數	付付	株數	付付	株數	付付	株數	付付	株數	付付	株數	付付
十二月植	十二月	三六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六	八八六
十一月植	十一月	三五	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
十月植	十月	三三	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
九月植	九月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
八月植	八月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
七月植	七月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
六月植	六月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九
五月植	五月	三二	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九	七九九

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ三月植ニシテ四月植之レニ次ギ一月植最モ劣レリ又砂糖收量最モ多キハ三月植ニシテ四月植之レニ次ギ一月植最モ劣レリ之レヲ創始以來ノ平均成績ニ比較スルニ一致セルヲ見ル

六、成績

其 一

試驗別	株間	條幅	調查事項		株付	株芽	株一本	總本數	丈草	一本ノ大サ及重量	總量	量	當收穫	容	搾汁	重	糖	砂	糖	砂
			數	本																
全全	八三	寸尺	三三	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
全全	二尺五寸	寸尺	二四	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七
全全	二尺五寸	寸尺	一八〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇	一七〇
全全	二尺五寸	寸尺	二六	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
全全	八二	寸尺	二七〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
全全	二尺五寸	寸尺	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
全全	二尺五寸	寸尺	二四〇	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七	二二七
全全	二尺五寸	寸尺	二八	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
全全	八二	寸尺	三〇	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
全全	二尺五寸	寸尺	五五八	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一	五四一
全全	二尺五寸	寸尺	一〇、二	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六	九、六
全全	二尺五寸	寸尺	五、七〇	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三	五、三
全全	二尺五寸	寸尺	〇、三	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二	〇、二
全全	二尺五寸	寸尺	一七	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
全全	二尺五寸	寸尺	六二、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五	五五、五
全全	二尺五寸	寸尺	三七、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五	三四、五
全全	二尺五寸	寸尺	七、五〇〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇	六、九五〇
全全	二尺五寸	寸尺	六九、八	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七	六五、七
全全	二尺五寸	寸尺	一八、六	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九	一八、九
全全	二尺五寸	寸尺	三、〇	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九
全全	二尺五寸	寸尺	八、八	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四	八、四
全全	二尺五寸	寸尺	六六〇	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四	五八四
全全	二尺五寸	寸尺	一	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八

111

其 一

試驗別	株間	條幅	甘蔗		搾		汁	
			糖	糖	糖	糖	糖	糖
全全	二尺五寸	寸尺	一〇、三三	一、三六	一六、六〇	一一、七〇	一、五四	七七、六
全全	二尺五寸	寸尺	九、三二	一、三六	一四、三七	一〇、五五	一、五四	七七、四
全全	二尺五寸	寸尺	一〇、二九	一、〇九	一四、九九	一一、六五	一、二三	七七、七
全全	八二	寸尺	一〇、二四	一、〇九	一四、九九	一一、六〇	一、二三	七七、四
全全	二尺五寸	寸尺	一一、〇四	一、〇九	一五、九〇	一二、五〇	一、二三	七八、六
全全	二尺五寸	寸尺	一〇、八二	一、〇五	一五、八六	一二、二五	一、一九	七七、二
全全	二尺五寸	寸尺	一一、五八	〇、九五	一六、一六	一三、一〇	一、〇八	八一、一
全全	八二	寸尺	一二、三六	〇、九一	一六、六〇	一四、〇〇	一、〇三	八四、三

111

全全 一尺三寸 一尺五寸	全全 一尺三寸 一尺二寸	全全 一尺三寸 一尺	全全 一尺三寸 一尺
九、五四	九、七〇	一〇、二九	一〇、二九
一、六三	一、六三	一、三六	一、三六
一五、〇七	一五、〇六	一五、三八	一五、四七
一〇、八〇	一一、一〇	一一、六五	一一、六五
一、八五	一、八五	一、五四	一、五四
七、一七	七、三二	七、五七	七、五三

前表ニ依レバ蔗莖收量最モ多キハ「畦幅三尺五寸株間一尺五寸」ニシテ「畦幅三尺株間八寸」「畦幅三尺株間一尺」之レニ次ギ「畦幅二尺株間八寸」最モ劣レリ、又砂糖收量最モ多キハ「畦幅三尺株間八寸」ニシテ「畦幅三尺株間一尺」畦幅三尺株間一尺二寸「順次之ニ次ギ「畦幅二尺株間八寸」最モ劣レリ之レヲ前年ノ成績ニ比較スルニ未ダ一致セズ

第六 宿根試験

- 一、目的 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見ントス
- 二、方法 本試験ハ明治四十一年ヨリ繼續セルモノニシテ大正五年二月八日刈取り第八次株出ヲナシ全六年二月二日收穫ス
- 三、設計 各區面積壹畝歩

種 類 名	大 島 在 來	喜 界 島	讀 谷 山
年	九	全	全
年	上	上	上
蔗	上	上	上
數			

四、手入

施 肥	第一次施肥 三月九日	第二次施肥 四月十五日	第三次施肥 六月八日
中	第一回中耕 二月廿二日	第二回中耕 三月廿七日	第三回中耕 五月廿四日
耕	第一回除草 二月廿二日	第二回除草 二月廿七日	第三回除草 五月廿四日
除	第一回除草 二月廿二日	第二回除草 二月廿七日	第三回除草 五月廿四日
草	第一回結束 八月廿四日	第二回結束 十一月九日	第三回結束 十一月九日

五、生育狀況

試驗 項目	調查事項	日期	數	草	丈	莖	丈	其他	手入
大島在來	莖	十二月十六日	一一、二六	十二月十六日	一〇、九七	十二月十六日	九、三四	第一回結束	八月廿四日
喜界島	莖	二月二日	一一、三三	二月二日	一〇、六〇	二月二日	九、〇七	第二回結束	十一月九日
讀谷山	莖	十二月十六日	一一、二五	十二月十六日	一〇、四一	十二月十六日	六、八〇	第一回結束	八月十八日
	莖	二月二日	一一、二五	二月二日	九、九六	二月二日	六、九二	第二回結束	十一月九日

六、成績

其 一

試驗項目	甘蔗		蔗		搾汁		砂糖		
	本	草	一	反	容	斤ニ對	重	蔗ニ對	
大島在來	1,333	1,060	7,190	7,190	1,295	165	529	73	
喜界島	1,333	1,060	7,190	7,190	1,295	165	529	73	
讀谷山	1,125	9,960	5,660	6,630	1,103	179	549	89	
試驗別	數	丈	間	徑	量	量	量	量	量

其 二

試驗別	甘蔗		蔗		搾汁		砂糖		
	本	草	一	反	容	斤ニ對	重	蔗ニ對	
讀谷山種	11	48	0	44	156	0	49	83	
喜界島種	8	81	0	51	100	0	58	70	
大島在來種	9	67	0	62	110	0	71	77	
試驗別	數	丈	間	徑	量	量	量	量	量

前記及今期試驗成績中重要事項ニ就キ比較對照セハ左ノ如シ

莖 長

莖 周

試驗項目	一年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年
大島在來	4.6	4.6	7.2	5.2	5.9	7.2	5.6	7.2	7.1
喜界島	3.6	5.5	6.0	4.4	4.1	5.9	5.6	5.7	5.7
讀谷山	4.5	6.0	6.2	4.2	5.3	5.6	5.0	5.8	5.6

試驗項目	一年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年
大島在來	2.0	2.0	2.2	1.9	2.1	2.6	2.3	2.2	2.3
喜界島	2.3	2.3	2.4	2.1	2.4	2.9	2.9	2.4	2.5
讀谷山	2.3	2.1	2.4	2.2	2.3	2.7	2.4	2.4	2.4

蔗 莖 收 量

試驗項目	一年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年
大島在來	5,260	8,900	9,835	7,218	7,148	7,866	5,799	7,447	7,245
喜界島	5,050	9,460	10,560	8,815	7,555	7,677	7,336	8,184	8,720
讀谷山	5,125	9,240	9,235	7,843	6,427	7,199	6,054	6,726	6,163

黑 糖 收 量

基肥	第一回追肥	第二回追肥	第三回追肥
二月廿六日	五月四日	六月三日	九月五日
第一回中耕	第二回中耕	第三回中耕	培土
五月廿五日	六月十三日	六月廿八日	九月五日
第一回除草	第二回除草	第三回除草	
四月十九日	五月廿五日	六月七日	
第一回結束	第二回結束	第三回結束	害蟲驅除
九月三十日	十月廿一日	十一月十四日	十月十四日

五、生育狀況

試驗項目	調查項目		發生株數	莖數	草數	丈數	莖丈
	調查月	調查日					
普通耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二
一尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二
一尺五寸耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二
二尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二

六、成績

試驗別	調查事項		數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	丈草	一本ノ大サ及重量	總量	莖量	一段收穫量	搾汁量	容積	斤ニ對スル量	重	蔗ニ對スル歩留	一段歩留	收量	位順量收糖砂
	調查月	調查日																	
普通耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一尺五寸耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
二尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二

其 一

試驗別	調查事項		數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	丈草	一本ノ大サ及重量	總量	莖量	一段收穫量	搾汁量	容積	斤ニ對スル量	重	蔗ニ對スル歩留	一段歩留	收量	位順量收糖砂
	調查月	調查日																	
普通耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一尺五寸耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
二尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二

其 一

試驗別	調查事項		數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	丈草	一本ノ大サ及重量	總量	莖量	一段收穫量	搾汁量	容積	斤ニ對スル量	重	蔗ニ對スル歩留	一段歩留	收量	位順量收糖砂
	調查月	調查日																	
普通耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一尺五寸耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
二尺耕起	廿四	廿四	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	一	一	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
	五	五	三六	四一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ普通耕起區ニシテ一尺五寸耕起區之レニ次ギ一尺耕起區最モ劣レリ、又砂糖收量最モ多キハ普通耕起區ニシテ一尺五寸耕起區之レニ次ギ一尺耕起區最モ劣レリ

第八 豊凶考照試驗

一、目的 大島郡ニ於ケル甘蔗作ノ豊凶ヲ豫察セントス

二、方法 本試験ハ明治四十五年ノ新設ニシテ試験地耕種法及肥料等ハ連年同様ニナシ變更セザルモノトシ
 讀谷山種及廣東種ヲ試作ス

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綠肥用大豆ヲ栽培シ次ニ甘藷ヲ栽培シ其跡地ニ甘蔗ヲ新植スル順序ニテ輪栽ス

廣東種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綠肥用大豆甘藷及麥ノ順序ニテ栽培シ次年ニ於テ綠豆ヲ麥ノ間作トシ又甘藷ヲ綠豆ノ間作トナシ其跡地ニ甘蔗ヲ新植スル順序ニテ輪栽ス

三、設計 各一區面積壹畝歩植付株數貳百四拾株 試驗區別左ノ如シ

區名	作物名	甘蔗品種名	蔗齡	植付年月日	株出年月日	收穫年月日
第一區	甘蔗	讀谷山	一年蔗	大正五年二月十五日		大正六年二月十五日
第二區	綠肥用大豆、甘藷					
第三區	甘蔗	讀谷山	三年蔗	大正三年二月十五日		大正六年二月十五日
第四區	甘蔗	讀谷山	二年蔗	大正四年二月十五日		大正六年二月十五日
第五區	甘蔗	廣東	一年蔗	大正五年二月十五日		大正六年二月十五日
第六區	麥、綠豆、甘藷					
第七區	綠肥用大豆、甘藷、麥					
第八區	甘蔗	廣東	二年蔗	大正四年二月十五日		大正六年二月十五日

四、手入

施	肥		中	耕		除	草		其他	手入
	新植蔗	株出蔗		新植蔗	株出蔗		新植蔗	株出蔗		
第一回	二月六日	三月十日	第一回	三月廿九日	二月廿二日	第一回	三月廿九日	第一回	八月廿四日	八月廿四日
第二回	四月十五日	四月十五日	第二回	六月十二日	三月廿九日	第二回	六月十二日	第二回	十月七日	十月七日
第三回	五月十五日	五月十五日	第三回	七月廿一日	六月十二日	第三回	七月二十日	第三回	十月十二日	十月十二日
第四回	六月十五日	六月十五日					九月十四日		十一月三日	十一月三日
							九月十四日		八月十六日	八月十六日
							九月十四日		八月廿四日	八月廿四日
							九月十四日		十月九日	十月九日

五、生育狀況

其一

試驗別	調查項目	發生株數		莖		數	
		六月十四日	九月十日	十二月十日	二月十五日		
讀谷山一年蔗	調查月日	二四〇株	一、三三四本	一、二三〇本	一、一六七本		
全 二年蔗		二三八	一、三〇九	一、一五五	一、〇九〇		
全 三年蔗		二三九	一、四四三	一、一八七	一、一〇三		

全	廣東	二年蔗	二四〇	二四〇	九七二	九五四	九六七
全	廣東	一年蔗	二二六	二二六	九七一	七三八	八一五

其二

試驗項目	調查事項	草		丈			壅		丈			
		廿六日	廿九日	廿九日	九月	十二月	十二月	十五日	廿九日	二月	九月	十二月
讀谷山 一年蔗	三、三六	三、三六	三、三六	七、五九	九、六四	九、五〇	〇、六九	一、六二	三、四六	六、〇八	六、〇八	六、〇八
全 二年蔗	五、七二	五、七二	五、七二	八、九二	一〇、一六	九、九八	一、八八	三、〇七	四、七九	六、八四	六、八四	六、八四
全 三年蔗	六、〇五	六、〇五	六、〇五	八、七二	九、八二	九、九八	二、〇七	三、二二	四、六〇	六、六〇	六、六〇	六、六〇
廣東 一年蔗	四、六〇	四、六〇	四、六〇	七、〇七	九、〇五	八、六二	〇、六六	一、〇八	二、二九	四、三三	四、三三	四、三三
全 二年蔗	五、二〇	五、二〇	五、二〇	七、二二	七、四七	七、三五	〇、九〇	一、二二	二、二七	三、三五	三、三五	三、三五

六、成績

其一

試驗別	調查事項	甘蔗		一本ノ大サ及重量		蔗		搾汁		砂糖		
		株付	株芽	丈草	長莖	量	量	容	斤ニ對	量	量	
讀谷山 一年蔗	二四〇株	二四〇株	二四〇株	九、五〇	五、〇〇	二、四四	六、七〇	二、三〇	一、九二	五、五	八、二	五、五
全 二年蔗	二四〇株	二四〇株	二四〇株	九、九八	五、四八	二、四四	七、七〇	二、三〇	一、七二	六、五	八、一	六、五
廣東 一年蔗	二四〇株	二四〇株	二四〇株	九、七二	二、八九	二、〇〇	五、八五	二、七〇	一、八六	四、六	八、八	四、六
全 三年蔗	二四〇株	二四〇株	二四〇株	九、七二	二、八九	二、〇〇	六、三〇	二、七〇	一、八六	四、六	八、八	四、六
全 二年蔗	二四〇株	二四〇株	二四〇株	七、三五	二、二二	一、〇〇	三、五五	二、三〇	一、七〇	三、二	八、九	三、二

全	廣東	二年蔗	二四〇	二四〇	九七二	九五四	九六七
全	廣東	一年蔗	二二六	二二六	九七一	七三八	八一五

其二

試驗別	甘蔗	葡萄糖	ブリティクス	搾汁	
				糖	純度
讀谷山種 第一年蔗	九、七六	一、三六	一五、二三	一一、〇五	七二、六
全 第二年蔗	九、七六	一、四七	一四、七一	一一、〇五	七五、一
全 第三年蔗	一〇、三七	一、三六	一五、二一	一一、七五	七七、三
廣東種 第一年蔗	一三、四八	〇、四六	一七、四六	一五、一〇	八六、五
全 第二年蔗	一四、六〇	〇、三七	一八、五六	一六、三五	九三、一

前期及今期試驗中重要事項ニ就キ比較對照セバ左ノ如シ

其二

年次	種類	讀谷山		廣東	
		第一年蔗	第二年蔗	第一年蔗	第二年蔗
大正元年度	蔗類	八、三二〇本	一本	五、七九〇本	一本

全	全	全	全	大	年
五	四	三	二	元	種
年	年	年	年	年	類
度	度	度	度	度	蔗
度	度	度	度	度	齡
一、 九、 四七〇	一〇、 五九〇	一〇、 四四〇	一〇、 七九〇	一〇、 七五〇	一、 七五〇
一、 九、 三〇〇	一〇、 二〇〇	一〇、 二〇〇	一〇、 二〇〇	一〇、 二〇〇	一、 五六〇
一、 六七〇	一〇、 九〇〇	一〇、 三〇〇	一〇、 三〇〇	一〇、 三〇〇	一、 〇三〇
九、 六七〇	七、 八七〇	五、 九七〇	七、 〇六〇	七、 〇六〇	七、 〇六〇
八、 一五〇	八、 四〇〇	六、 七二〇	六、 七二〇	六、 七二〇	六、 七二〇

草重

全	全	全	全	大	年
五	四	三	二	元	種
年	年	年	年	年	類
度	度	度	度	度	蔗
度	度	度	度	度	齡
一、 一、 五六八	一〇、 〇二〇	八、 八九五	七、 六八三	五、 八三三	一、 八三三
一、 二、 七三八	一三、 九八五	一〇、 〇七〇	一〇、 四九五	一〇、 四九五	一、 四九五
一、 一、 三二〇	一、 一、 〇四八	一、 二、 二三八	一、 一、 一	一、 一、 一	一、 一、 一
九、 九〇〇	九、 二四五	八、 〇五八	五、 六一五	五、 六九八	五、 六九八
六、 三七〇	一、 一、 六七五	六、 八一三	六、 九六五	六、 九六五	六、 九六五

蔗莖重量

全	大	年
二	元	種
年	年	類
度	度	蔗
度	度	齡
四、 九四二	三、 四八八	第一 年蔗
六、 八六〇	六、 八六〇	第二 年蔗
一、 一、 一	一、 一、 一	第三 年蔗
二、 六〇四	二、 九九二	第一 年蔗
三、 三九二	三、 三九二	第二 年蔗

全	全	全
五	四	三
年	年	年
度	度	度
六、 七七〇	六、 一二〇	四、 七九七
七、 五九八	九、 二九〇	五、 二九五
六、 八三〇	六、 八七〇	五、 六〇四
五、 一八五	五、 〇二八	二、 八六三
三、 一五五	七、 〇八八	二、 一三五

黒糖收量

全	全	全	全	大	年
五	四	三	二	元	種
年	年	年	年	年	類
度	度	度	度	度	蔗
度	度	度	度	度	齡
五、 五五五	六、 五五五	四、 四四六	五、 〇四四	三、 四四五	一、 三四五
六、 一五	九、 九四	四、 七七	六、 三八	六、 三八	一、 六三八
六、 〇一	七、 一四	五、 二一	一、 一	一、 一	一、 一
四、 三六	四、 五三	二、 二三	二、 〇三	三、 〇五	三、 〇五
二、 八一	七、 〇二	一、 六〇	二、 五四	二、 五四	二、 五四

ブリツクス

全	大	年
二	元	種
年	年	類
度	度	蔗
度	度	齡
一、 九、 〇	一、 八、 五	一、 年蔗
一、 九、 〇	一、 九、 〇	二、 年蔗
一、 一、 一	一、 一、 一	三、 年蔗
二、 〇、 〇	二、 〇、 六	一、 年蔗
二、 〇、 五	二、 〇、 五	二、 年蔗

全	三年度	一八、〇	一七、九	一七、六	一九、一
全	四年度	一八、八	一八、六	一九、五	二〇、二
全	五年度	一五、二	一四、七	一五、二	一七、五
					一八、六

第九 綠肥用大豆間作試驗

一、目的 甘蔗ノ畦間ニ大豆ヲ播種シテ綠肥トナスニハ其播種期及播種量ハ如何ニスルヲ適當トナスヤヲ知ラントス

二、方法 大豆播種期ハ二月二十七日、三月二十五日及ビ四月二十四日ノ三期トシ播種量ハ各期反當四舛、五舛及ビ六舛ノ三樣トス但シ標準區ハ大豆ヲ播種セズ

大正四年二月二十八日挿植シ全五年二月十日株出シ全六年二月三日收穫ス
三、設計 各區面積拾八坪植付株數百四十四株但シ標準區ハ壹畝歩植付株數二百四十株

區名	試驗別	區名	試驗別	區名	試驗別
一	標準區(不蒔)	五	三月蒔四舛區	九	全
二	二月蒔四舛區	六	全	十	全
三	全	七	全		五舛區
四	全	八	四月蒔四舛區		六舛區

四、手入

施肥	中	耕	除	草	其他	手入
第一次 二月廿七日	第一回中耕	二月十四日	第一回	二月十四日	第一回結束	九月廿六日
第二次 四月十七日	第二回中耕	四月六日	第二回	四月六日	第二回結束	十月十五日
第三次 五月廿四日	第三回中耕	五月十七日	第三回	五月十七日	害虫驅除	十月十一日
第四次 六月十三日	培土	九月廿六日	第四回	六月廿二日		
			第五回	七月十七日		
			第六回	九月廿二日		

附記 第三次施肥ニ人糞尿過磷酸石灰第四次施肥ニ大豆粕、過磷酸石灰ヲ施用セリ
五、生育狀況

試驗別	調查事項	莖		草		丈		莖		丈	
		廿九日	十二日	廿九日	十二日	廿九日	十二日	廿九日	十二日	廿九日	十二日
標準區	一、〇五四本	九、三〇	九、三〇	八、九二	九、六四	九、三三	四、八五	六、四三	七、七三	七、七三	七、七三
二月播四舛區	六〇三	五、八八	五、八八	九、一六	九、八三	九、七三	五、三三	六、三三	七、二〇	七、二〇	七、二〇
全	六〇三	五、七四	五、七四	九、〇九	九、〇二	九、三三	五、三三	六、三三	七、二〇	七、二〇	七、二〇
全	六〇三	五、七四	五、七四	八、七三	九、〇二	八、五三	四、五九	六、〇七	六、〇七	六、〇七	六、〇七
三月播四舛區	五九九	四、七五	四、七五	八、六七	九、二五	八、九九	四、七三	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七

全	全	四月播	全	全	調査事項	
					六外區	五外區
六外區	五外區	四外區	六外區	五外區	五七六	五七六
五〇〇	六〇〇	六二八	五六六	五八二	四八二	五三二
四八三	五二〇	五四五	五〇六	五〇六	五三二	五三二
五三八	五四七	五七八	五六四	五七二	八七二	九三三
八三三	七九六	八七九	八三三	八三三	九三三	九三三
九〇〇	八五五	九五二	九二二	九三三	九〇〇	九〇〇
八八〇	八二四	九六二	八五九	九〇三	九〇三	九〇三
四、五一	三、九一	四、九六	四、五〇	四、七三	四、七三	四、七三
五、九〇	五、三三	六、四九	五、九九	六、〇六	六、〇六	六、〇六

六、成績

其 一

標 準 區	試 驗 別	調査事項	甘 蔗		蔗 量		搾 汁		糖 砂		糖 量				
			本 數	丈 草	長 莖	間 節	徑 莖	少 重	量	量	容 量	斤 二 對	量	步 留	收 量
四月播 四外區	五八	五八	九、六三	五、三三	〇、〇三三	〇、〇七九	二五九	六三、七	三、八〇	六、三三	七、三〇	一九、二	三、四、六	九、一	五、七
四月播 五外區	五七	五七	八、二四	四、五二	〇、〇三二	〇、〇六九	一一三	五〇、八	二九、八	四、七二	五、九	一七、四	二、四、五	八、二	四、八
四月播 六外區	五六	五六	八、八〇	四、九〇	〇、〇三六	〇、〇七五	一一三	五〇、〇	三〇、八	五、〇六三	五、八	一八、七	二、五、八	八、五	四、〇
二月播 四外區	五九七	五九七	九、七一	五、三二	〇、〇三三	〇、〇七四	一五九	一、三三、〇	六、八、三	六、六三	二、九、六	一七、九	五、五、五	八、三	五、五
二月播 五外區	五八六	五八六	九、三三	五、七二	〇、〇三三	〇、〇七四	一七〇	八四三、八	四三、八	七、二九六	八、七	一七、九	三、五、〇	八、〇	五、八
二月播 六外區	五八三	五八三	八、五二	五、六二	〇、〇三三	〇、〇七二	一三三	七三三、八	四二、〇	六、八六七	七、〇	一八、七	三、三、一	七、八	五、三
三月播 四外區	五三六	五三六	八、九	五、八	〇、〇三三	〇、〇八	一五六	五八、六	三五、五	六、二五八	七〇、二	一七、九	二、六、八	七、六	四、七
三月播 五外區	五三二	五三二	九、〇二	五、〇九	〇、〇三六	〇、〇七四	一四三	五八、九	三五、三	五、八七五	六三、一	一七、〇	二、三、七	七、七	四、七
三月播 六外區	五六四	五六四	八、五九	五、〇五	〇、〇三三	〇、〇七四	一四三	五八、三	三五、三	五、四三八	五、四	一七、九	二、五、五	七、八	四、二

標 準 區	試 驗 別	甘 糖	蔗 糖	搾 糖	純 汁	度
四月播 四外區	五八	一〇、六〇	〇、四九	一四、六二	一二、〇〇	七六、九
四月播 五外區	五七	八、三九	〇、五三	一三、三〇	九、五〇	七一、四
四月播 六外區	五六	七、九五	〇、六〇	一三、一〇	九、〇〇	六八、七
二月播 四外區	五九七	七、五一	〇、六八	一二、六〇	八、五〇	六七、四
二月播 五外區	五八六	九、〇五	〇、六三	一三、九二	一〇、二五	七三、六
二月播 六外區	五八三	八、三〇	〇、二二	一三、六六	九、四〇	六八、一
三月播 四外區	五三六	八、一七	一、三六	一二、九七	九、二五	七一、三
三月播 五外區	五三二	八、九六	一、三六	一四、二六	一〇、一五	七一、二
三月播 六外區	五六四	八、六五	一、三六	一四、二六	九、八〇	六九、二
四月播 四外區	五八	八、五七	一、三六	一三、六八	九、七〇	七〇、九

其 二

標 準 區	試 驗 別	甘 糖	蔗 糖	搾 糖	純 汁	度
四月播 四外區	五八	一〇、六〇	〇、四九	一四、六二	一二、〇〇	七六、九
四月播 五外區	五七	八、三九	〇、五三	一三、三〇	九、五〇	七一、四
四月播 六外區	五六	七、九五	〇、六〇	一三、一〇	九、〇〇	六八、七
二月播 四外區	五九七	七、五一	〇、六八	一二、六〇	八、五〇	六七、四
二月播 五外區	五八六	九、〇五	〇、六三	一三、九二	一〇、二五	七三、六
二月播 六外區	五八三	八、三〇	〇、二二	一三、六六	九、四〇	六八、一
三月播 四外區	五三六	八、一七	一、三六	一二、九七	九、二五	七一、三
三月播 五外區	五三二	八、九六	一、三六	一四、二六	一〇、一五	七一、二
三月播 六外區	五六四	八、六五	一、三六	一四、二六	九、八〇	六九、二
四月播 四外區	五八	八、五七	一、三六	一三、六八	九、七〇	七〇、九

七、綠肥用間作大豆成績

試驗項目	播種月日	勸込月日	草丈	草量	反當草量
二月播四外區	二月廿七日	五月十七日	一、三〇	二、五七六	四二、九三三
全五外區	二月廿七日	五月十七日	一、三三	六、〇一五	一〇〇、二五〇
全六外區	二月廿七日	五月十七日	一、三八	六、二七四	一〇四、五六七
三月播四外區	三月廿五日	五月卅一日	一、七〇	六、八五〇	一一四、一六七
全五外區	三月廿五日	五月卅一日	一、六七	八、〇四六	一三四、一〇〇
全六外區	三月廿五日	五月卅一日	一、七一	九、二九八	一五四、九六七
四月播四外區	四月廿四日	六月十三日	一、六三	八、六五八	一四四、三〇〇
全五外區	四月廿四日	六月十三日	一、八五	一三、〇四七	二一七、四五〇
全六外區	四月廿四日	六月十三日	一、九五	一四、六九九	二四四、九八三

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ二月播四外區ニシテ二月播五外區標準區之レニ次ギ四月播五外區最モ劣レリ
又砂糖收量最モ多キハ二月播四外區ニシテ四月播四外區標準區順次之レニ次ギ三月播五外區最モ劣レリ
之レヲ前年ノ成績ニ比スルニ全ク一致セサル點アリトス

第十 覆土試驗

- 一、目的 甘蔗苗ヲ水平ニ植付クルニ最モ適當ナル覆土ノ厚サヲ知ラントス
- 二、方法 苗ノ上面露出スルモノト苗ノ全ク隠ル、迄覆土スルモノト覆土一寸五分及ビ三寸ノ四様ニ區別シ

地力ノ平均ヲ計ル爲メ試驗區ヲ二重ニ配置ス
大正五年三月十一日挿植シ全六年三月十三日收穫ス
三、設計 一區面積壹畝歩植付株數貳百四十株宛貳列トス

區名	試驗	別	區名	試驗	別
一	苗ノ全部隠ル、迄覆土スルモノ	覆土一寸五分	五	覆土一寸五分	苗ノ全部隠ル、迄覆土スルモノ
二	苗ノ上面露出スルモノ	覆土參寸	六	覆土參寸	苗ノ全部隠ル、迄覆土スルモノ
三	覆土一寸五分	苗ノ上面露出スルモノ	七	苗ノ上面露出スルモノ	苗ノ上面露出スルモノ
四	覆土參寸		八		

四、手入

施肥	中耕	耕	除草	草	其他	手入
基肥 二月廿二日	第一回中耕 五月十日	第一回 四月十八日	第一回 五月十日	第一回 五月十日	第一回 結束 八月廿四日	
第一追肥 五月五日	第二回中耕 六月十日	第二回 六月十日	第二回 六月十日	第二回 結束 九月二十日		
第二追肥 六月十二日	第三回中耕 六月廿八日	第三回 六月廿八日	第三回 六月十日	第三回 結束 十月廿二日		
第三追肥 九月十八日	培土 九月廿二日	第四回 九月廿二日	第四回 九月八日	第二回 害蟲驅除 八月十八日		
				第二回 害蟲驅除 十月十一日		

附記 生育不良ナリシニヨリ六月十五日壹反歩五貫目ノ割合ニテ硫酸安母尼亞ヲ施用ス

五、生育狀況

區名	試驗別	調查事項	調查月日		發生株數	莖數	草丈	莖丈		
			廿四日	廿九日						
二八	全	苗ノ上面露出	二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
			二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
一七	全	苗全部被覆	二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
			二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
三三	全	覆土一寸五分	二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
			二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
四四	全	覆土三寸	二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
			二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
六四	全	平均	二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇
			二四	二四	二四	四七	一〇九	九七	五〇	五〇

六、成績

其 一

區名	試驗別	調查事項	調查月日		數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	丈草	一本ノ大サ及重量	莖間節	莖徑	莖重	總量	莖量	當收穫	容	蔗汁	重	蔗糖
			廿四日	廿九日																
二八	全	苗ノ上面露出	二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
			二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
一七	全	苗全部被覆	二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
			二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
三三	全	覆土一寸五分	二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
			二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
四四	全	覆土三寸	二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
			二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
六四	全	平均	二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
			二四	二四	二四	二四	二四	二四	九七	一〇九	四七	一〇九	九七	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇

試驗別	甘蔗	葡萄糖	蔗糖	榨汁
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖
蔗糖	葡萄糖	蔗糖	榨汁	蔗糖

平	全	苗全部覆土	平	全	三寸覆土	平	全	一寸五分覆土	平	全	苗上面露出
均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均
一、七、七七	一、二、一四	一、一、四〇	一、二、三三	一、三、五二	一、一、一三	一、二、三七	一、三、二五	一、一、四八	一、二、五九	一、三、二五	一、一、九二
〇、七九	〇、五六	一、〇二	〇、七九	〇、五六	一、〇二	〇、七七	〇、四八	一、〇五	〇、八七	〇、七一	一、〇二
一六、〇〇	一六、二三	一五、七七	一六、三五	一六、九三	一五、七七	一六、六五	一七、一三	一六、一七	一六、八〇	一七、一三	一六、四七
一三、三三	一三、七五	一二、九〇	一三、六八	一四、七五	一二、六〇	一四、〇〇	一五、〇〇	一三、〇〇	一四、二五	一五、〇〇	一三、五〇
〇、九〇	〇、六四	一、一五	〇、九〇	〇、六四	一、一五	〇、八七	〇、五四	一、一九	〇、九八	〇、八一	一、一五
八三、三	八四、七	八一、八	八三、五	八七、一	七九、九	八四、〇	八七、六	八〇、四	八四、八	八七、六	八二、〇

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ覆土ノ厚サ一寸五分ニシテ苗ノ全部ヲ被覆スルモノ之レニ次ギ苗ノ上面ヲ露出スルモノ最モ劣レリ又砂糖收量最モ多キハ覆土一寸五分ニシテ苗全部被覆スルモノ之レニ次ギ苗ノ上面露出スルモノ最モ劣レリ、此成績ハ現時臺灣ニ於テ施行スルモノト一致セリ即チ平植ニ際シテハ覆土一寸五分内外ヲ適當トナス

第十一 要素比較試驗 (甲)

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ甘蔗ノ施肥上最モ必要ナル要素ヲ知ラントス
 二、方法 大正四年三月植付ケタルモノニシテ全五年一月二十五日刈取株出シ全六年二月八日收穫ス
 供試蔗 讀谷山種
 三、設計 方六尺深サ二尺ノ亞鉛製框ヲ用フ、一框植付株數六株

試驗別	肥料		炭酸曹達	炭酸加里	三要素	磷	硫	成	分
	硫酸安世尼亞	量(反當)							
完全肥料區	四三、九〇二	四五、六八五	一六、六六七	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無窒素區	四三、九〇二	四五、六八五	一六、六六七	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無磷區	四三、九〇二	四五、六八五	一六、六六七	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無加里區	四三、九〇二	四五、六八五	一六、六六七	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無肥料區	四三、九〇二	四五、六八五	一六、六六七	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇

四、施肥期 施肥期及其用量左ノ如シ

試驗別	肥料用量(反當)		第一次追肥		第二次追肥		第三次追肥		第四次追肥	
	肥料名	用量	用量	期日	用量	期日	用量	期日	用量	期日
無肥料區										

試驗別	調查事項				調查日期	總本數	發生株數	一株莖數(平均)	草	丈	莖	長
	區全完	區里加無	區酸燐無	區葉望無								
全全全全	全全全全	全全全全	全全全全	草長丈最大	七三九一四二六七三九一四二六	七三九一四二六七三九一四二六	七三九一四二六七三九一四二六	七三九一四二六七三九一四二六	七三九一四二六七三九一四二六	七三九一四二六七三九一四二六	七三九一四二六七三九一四二六	七三九一四二六七三九一四二六
最中最大	最中最大	最中最大	最中最大	調查時最大	本八十五	本八十五	本八十五	本八十五	本八十五	本八十五	本八十五	本八十五
本八十六	本二十六	本八十八	本五十六		本四十五	本四十五	本四十五	本四十五	本四十五	本四十五	本四十五	本四十五
本四十五	本九十四	本八十四	本七十五		本五十五	本五十五	本五十五	本五十五	本五十五	本五十五	本五十五	本五十五
本五十五	本七十三	本五十四	本八十四		本二十五	本二十五	本二十五	本二十五	本二十五	本二十五	本二十五	本二十五
本二十五	本四十三	本四十五	本八十四		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	株六	株六
株六	株六	株六	株六		本一十	本一十	本一十	本一十	本一十	本一十	本一十	本一十
本一十	本十	本三	本一十		本九	本九	本九	本九	本九	本九	本九	本九
本九	本八	本六	本八		本九	本九	本九	本九	本九	本九	本九	本九
本九	本六	本九	本八		六〇七	六〇七	六〇七	六〇七	六〇七	六〇七	六〇七	六〇七
六〇七	五三〇	〇、九四	五、五三		八、四八	八、四八	八、四八	八、四八	八、四八	八、四八	八、四八	八、四八
八、四八	七、五〇	枯損	六、八五		七、二四	七、二四	七、二四	七、二四	七、二四	七、二四	七、二四	七、二四
七、二四	七、二五	九、二七	九、二四		七、七四	七、七四	七、七四	七、七四	七、七四	七、七四	七、七四	七、七四
七、七四	八、三五	九、〇五	八、九〇		二、一〇	二、一〇	二、一〇	二、一〇	二、一〇	二、一〇	二、一〇	二、一〇
二、一〇	一、九	〇、四七	〇、九〇		四、六五	四、六五	四、六五	四、六五	四、六五	四、六五	四、六五	四、六五
四、六五	三、三〇	四、三三	四、八五		四、八四	四、八四	四、八四	四、八四	四、八四	四、八四	四、八四	四、八四
四、八四	四、三三	六、〇〇	五、八九		五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇
五、〇〇	四、三三	六、二六	五、九二		四、七五	四、七五	四、七五	四、七五	四、七五	四、七五	四、七五	四、七五

六、生育狀況

第 一 回	第 二 回	第 三 回	第 四 回	中 耕	期 日
中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	一月廿六日
中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	四月十九日
中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	五月十六日
中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	中 耕	六月廿七日

五、手入

完全區	無加里區	無磷區	無葉區	中 耕	期 日
炭酸加里	磷酸曹達	硫酸安母尼亞	炭酸加里	中 耕	一月廿六日
磷酸曹達	硫酸安母尼亞	炭酸加里	磷酸曹達	中 耕	四月十九日
硫酸安母尼亞	炭酸加里	磷酸曹達	硫酸安母尼亞	中 耕	五月十六日
炭酸加里	磷酸曹達	硫酸安母尼亞	炭酸加里	中 耕	六月廿七日

區	料	肥	無
全	全	全	全
最	最	中	最
大	少	庸	大
本	五	十	五
本	一	十	五
本	四	十	四
本	九	十	三
株			六
株			六
株			六
株			六
本			九
本			八
本			七
本			六
五、二〇	一、二〇	三、五〇	五、二〇
六、九三	五、一〇	四、五七	六、九三
九、八三	枯損	八、八二	九、〇〇
九、三三		八、九〇	八、三〇
一、九一	〇、三五	〇、八九	一、九一
三、二五	一、六六	〇、九〇	三、二五
六、三九		四、八五	五、四五
		四、八六	五、六〇

七、成績

其 一

試驗別	調查事項				
	植付株數	發芽株數	一株莖數(平均)	總本數	總量
無	六	六	六	三九	三一、五
完	六	六	八、七	五二	五七、五
無	六	六	五、七	三四	二八、五
無	六	六	九、〇	五四	五二、五
無	六	六	八、〇	四九	四五、五
莖量					三三、五
莖段收量					七、〇五〇斤
量					四、二〇〇
量					九、四五〇
量					四、八〇〇
量					八、四〇〇
量					七、〇五〇斤
量					四、二〇〇
量					九、四五〇
量					四、二〇〇
量					五

其 二

試驗別	甘蔗		搾		糖		糖		糖		糖	
	蔗	糖	蔗	搾	糖	糖	糖	糖	糖	糖	糖	糖
無	九、六五	〇、六五	一三、六〇	一一、〇〇	一一、〇〇	〇、七四	八〇、九					
完	一一、七四	〇、八七	一五、六六	一三、三〇	〇、九六	八五、五						
無	一二、四五	一、一二	一六、八三	一四、一〇	一、三八	八三、八						
無	九、七〇	〇、七〇	一三、七五	一一、一〇	〇、七九	八〇、七						
無	一〇、五一	〇、七〇	一四、五一	一一、九〇	〇、七九	八二、〇						

試驗別	肥料	用	量	(反當)	三	要	素	成	分
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
完	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇

第十二 要素比較試驗 (乙)

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ甘蔗ノ施肥上最モ必要ナル要素ヲ知ラントス
 二、方法 大正五年二月十二日植付ケタルモノヲ大正六年二月廿日乃至廿一日迄ニ收穫ス
 三、設計 各區面積十八歩 植付株數百四十四株

試驗別	肥料	用	量	(反當)	三	要	素	成	分
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
完	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無	二九、二六九	磷酸安母尼亞	三〇、四五七	一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇

無加肥料	無加里	二九、二六九	三〇、四五七	六、〇〇〇	六、〇〇〇
------	-----	--------	--------	-------	-------

四、施肥期 肥料用量及施肥期日ハ左表ノ如シ

試驗別	肥料用量(反當)		第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次
	肥料名	用量				
無肥料	磷酸曹達	三〇、四七	五月三日		五月廿三日	
無窒素	炭酸加里	一一、二二	五月三日		五月廿三日	
無磷酸	硫酸安母尼亞	元、六九	四月十八日	五月十六日	六月三日	六月廿二日
無加里	炭酸加里	一一、二二	五月三日		五月廿三日	
無加里	磷酸曹達	三〇、四七	五月三日		五月廿三日	
無加里	硫酸安母尼亞	元、六九	四月十八日	五月十六日	六月三日	六月廿二日
完全	炭酸加里	一一、二二	五月三日		五月廿三日	
完全	磷酸曹達	三〇、四七	五月三日		五月廿三日	
完全	硫酸安母尼亞	元、六九	四月十八日	五月十六日	六月三日	六月廿二日

五、手入

中	耕	除	草
第一回	四月十八日	第一回	四月十八日
第二回	五月十四日	第二回	五月十三日
第三回	六月廿二日	第三回	五月十四日
第一回	四月十八日	第一回	四月十八日
第二回	五月十四日	第二回	五月十三日
第三回	六月廿二日	第三回	五月十四日

六、生育狀況

試驗別	調查事項	本 年		長		草		丈	
		七月	九月	七月	九月	七月	九月	七月	九月
完全	全區	五、四〇	六、〇五	三、七五	七、〇五	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇
南無	肥料	四、九〇	五、四〇	三、三〇	六、八〇	八、〇〇	八、〇〇	八、〇〇	八、〇〇
北無	肥料	五、五〇	六、〇〇	三、八〇	七、三〇	八、七〇	八、七〇	八、七〇	八、七〇
無肥	肥料	四、二〇	五、〇〇	二、九〇	六、五〇	八、四〇	八、四〇	八、四〇	八、四〇
無肥	肥料	四、八〇	五、三〇	三、四〇	七、〇〇	八、五〇	八、五〇	八、五〇	八、五〇
無肥	肥料	四、四〇	五、一〇	三、〇〇	六、六〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇
無肥	肥料	四、〇〇	四、七〇	二、六〇	六、二〇	七、七〇	七、七〇	七、七〇	七、七〇
無肥	肥料	三、六〇	四、三〇	二、二〇	五、八〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇
無肥	肥料	三、二〇	三、九〇	一、八〇	五、四〇	六、九〇	六、九〇	六、九〇	六、九〇
無肥	肥料	二、八〇	三、五〇	一、四〇	五、〇〇	六、五〇	六、五〇	六、五〇	六、五〇
無肥	肥料	二、四〇	三、一〇	一、〇〇	四、六〇	六、一〇	六、一〇	六、一〇	六、一〇
無肥	肥料	二、〇〇	二、七〇	〇、六〇	四、二〇	五、七〇	五、七〇	五、七〇	五、七〇
無肥	肥料	一、六〇	二、三〇	〇、二〇	三、八〇	五、三〇	五、三〇	五、三〇	五、三〇
無肥	肥料	一、二〇	一、九〇	〇、八〇	三、四〇	四、九〇	四、九〇	四、九〇	四、九〇
無肥	肥料	〇、八〇	一、五〇	〇、四〇	三、〇〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇
無肥	肥料	〇、四〇	一、一〇	〇、〇〇	二、六〇	四、一〇	四、一〇	四、一〇	四、一〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、七〇	〇、〇〇	二、二〇	三、七〇	三、七〇	三、七〇	三、七〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、三〇	〇、〇〇	一、八〇	三、三〇	三、三〇	三、三〇	三、三〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	一、四〇	二、九〇	二、九〇	二、九〇	二、九〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	一、〇〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、六〇	二、一〇	二、一〇	二、一〇	二、一〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、二〇	一、七〇	一、七〇	一、七〇	一、七〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	一、三〇	一、三〇	一、三〇	一、三〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、九〇	〇、九〇	〇、九〇	〇、九〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、五〇	〇、五〇	〇、五〇	〇、五〇
無肥	肥料	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、〇〇	〇、一〇	〇、一〇	〇、一〇	〇、一〇

磷	貫四酸磷				貫三酸磷				貫二酸磷				貫一酸磷			
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
最大	最	最	中	最	最	最	中	最	最	最	中	最	最	最	中	最
	大	少	庸	大	大	少	庸	大	大	少	庸	大	大	少	庸	大
五	本	二	十	五	本	八	十	四	本	三	十	四	本	三	十	五
四	本	八	十	五	本	一	十	五	本	七	十	四	本	二	十	六
三	本	二	十	四	本	七	十	三	本	四	十	四	本	五	十	四
三	本	八	十	四	本	一	十	四	本	六	十	五	本	四	十	五
六	株			六	株			六	株			六	株			六
六	株			六	株			六	株			六	株			六
六	株			六	株			六	株			六	株			六
六	株			六	株			六	株			六	株			六
九	本			九	本			八	本			七	本			九
七	本			九	本			八	本			八	本			十
六	本			七	本			六	本			七	本			八
六	本			八	本			七	本			九	本			九
六、〇	四、九一	〇、九〇	三、二〇	四、九一	五、四一	一、六四	三、〇〇	五、四一	三、四七	〇、五九	三、四七	五、一〇	五、六一	一、六七	三、二一	五、六一
七、六三	七、三〇	六、五〇	七、三〇	七、〇五	七、三五	七、三五	六、四二	七、一六	七、五九	五、三九	六、六三	七、〇二	八、九〇	六、五三	六、九二	枯損
八、七四	九、一〇	七、一五	八、九八	八、二〇	九、四〇	九、四〇	八、三五	八、八五	八、九二	六、八五	七、三〇	八、五〇	八、九八	六、八三	七、八四	七、六〇
八、三五	八、九三	六、七二	八、八一	八、一〇	八、七〇	八、七〇	八、一〇	八、一五	八、四六	六、八五	六、八九	枯損	八、三〇	七、七〇	七、五五	七、五五
二、一五	一、二〇	〇、三六	〇、六五	一、二〇	二、〇七	〇、五〇	〇、六一	二、〇七	〇、五五	〇、三四	〇、五五	一、四〇	一、八五	〇、三三	〇、六五	一、八五
四、〇〇	三、三六	二、三八	三、三六	三、〇三	五、九〇	三、四六	二、九一	三、九〇	三、八五	一、七八	二、三九	三、二八	四、〇〇	二、三三	二、八八	四、〇〇
五、五五	五、七〇	三、八〇	五、三〇	四、七八	五、八〇	五、七〇	四、七一	五、二五	五、四六	三、七二	三、六四	四、八五	五、四七	四、三三	四、〇〇	四、〇〇
五、五五	五、七四	三、九五	五、三八	四、九五	五、八五	五、八〇	四、九〇	五、三五	五、六五	三、七四	三、五六	五、〇〇	五、七五	四、九〇	四、一五	五、〇〇

區酸磷無	貫九素窒				貫八素窒				貫七素窒				貫			
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全			
最	最	中	最	大	最	最	中	最	最	最	中	最	最			
大	少	庸	大		大	少	庸	大	大	少	庸	大	大			
本	十	八			本	八	十	六	本	五	十	七	本			
本	八	十	四		本	四	十	五	本	七	十	五	本			
本	五	十	四		本	五	十	五	本	八	十	四	本			
本	四	十	五		本	二	十	五	本	一	十	四	本			
株				六	株			六	株			六	株			
株				六	株			六	株			六	株			
株				六	株			六	株			六	株			
株				六	株			六	株			六	株			
本	三	十			本			十	本	二	十		本			
本				六	本			九	本			九	本			
本				六	本			九	本			八	本			
本				九	本			九	本			七	本			
五、一九	〇、九四	三、九〇	五、一九	五、一〇	六、〇七	一、一一	五、一五	六、〇七	五、五九	一、一七	五、〇九	五、五九	六、一六	一、八〇	三、四〇	六、一六
八、四六	枯損	七、四三	枯損	八、九〇	八、六〇	四、四八	七、七八	七、六五	八、五五	七、五〇	七、四〇	六、四〇	八、三元	枯損	枯損	七、二一
九、二七	七、四二	七、四二	七、四二	八、三〇	七、二六	六、三三	六、八三	七、五八	九、〇〇	八、三三	八、一五	枯損	九、四四	八、六四	八、六四	七、五六
九、〇五	七、九二	七、九二	七、九二	八、三〇	七、七〇	六、六〇	五、五八	七、四五	九、〇三	七、四六	八、四四	八、四四	九、〇〇	八、二四	八、二四	八、二〇
一、四二	〇、四七	〇、三三	一、四二	一、八五	二、〇〇	〇、〇〇	〇、七五	二、〇〇	一、七八	〇、四五	一、六三	一、七八	二、九五	〇、九五	〇、九五	二、九五
四、二三	二、八二	二、八二	二、八二	四、〇〇	四、六五	二、五一	三、六二	三、九五	五、〇〇	三、一〇	四、〇三	三、〇〇	四、四〇	四、三〇	四、三〇	三、六〇
六、〇〇	四、六七	四、六七	四、六七	五、四七	四、八四	三、八二	三、九二	四、六七	六、三三	四、五六	五、六五	五、六五	六、〇〇	五、四三	五、四三	四、六七
六、二六	四、六二	四、六二	四、六二	五、〇〇	五、〇〇	三、八三	四、〇〇	四、七八	七、六三	四、五七	五、七三	五、七三	六、〇三	五、四五	五、四五	五、三五

試驗別	調查事項					
	植付株數	發生株數	一株本數	總本數	總量	莖量
全	六	六	六、七	四〇	三、五	一、七、五
全	五	六	五、三	三三	三、〇	一、六、五
全	四	六	六、三	三三	四、〇	一、九、五
全	三	六	六、三	三三	三、七、五	一、八、五
全	二	六	六、八	四二	三、二、五	五、五、〇
全	一	六	七、五	四五	三、三、五	六、四、五〇
無莖素	六	六	八、〇	四八	四、五	七、〇、五〇
莖素	六	六	七、五	四五	四、〇	七、〇、五〇
全	六	六	六、七	四〇	三、五	五、二、〇〇

六、成績 其一

貫九里加				貫八里加			
全	全	全	全	全	全	全	全
最	最	中	最	最	最	中	最
大	少	庸	大	大	少	庸	大
本八十六	本四十五	本五十五	本二十五	本九十七	本二十五	本二十四	本十六
株六	株六	株六	株六	株六	株六	株六	株六
本一十	本九	本九	本九	本三十	本九	本七	本十
六、〇七	一、二	五、一五	六、〇七	五、六六	〇、九八	四、八九	五、六六
八、六〇	四、四八	七、七八	七、六五	七、七六	六、二四	六、二五	七、〇〇
七、二四	六、三〇	六、八四	七、五八	八、四五	六、七〇	七、八〇	七、五〇
七、七〇	六、六〇	五、五〇	七、四五	七、三三	六、九七	七、三三	七、三三
二、〇一	〇、六〇	〇、七三	二、〇一	一、九六	〇、三九	〇、八〇	一、九六
四、六五	二、五一	三、六二	三、九五	三、八四	二、一〇	二、八四	三、二五
四、八四	三、八二	三、九二	四、六七	五、一〇	五、一〇	四、〇五	三、八四
五、〇〇	三、八三	四、〇〇	四、七五	六、一七	五、一一	四、〇六	三、八四

貫七里加				貫六里加				貫五里加				貫四里加				貫
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	
最	最	中	最	最	最	中	最	最	最	中	最	最	中	最	最	
大	少	庸	大	大	少	庸	大	大	少	庸	大	大	少	庸	大	
本六十六	本五十五	本五十三	本一十四	本三十七	本六十五	本九十三	本四十四	本二十七	本八十四	本六十三	本三十四	本十六	本九十四	本七十三	本二十四	
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	
本十	本九	本六	本七	本二十	本九	本六	本七	本二十	本八	本六	本七	本十	本八	本六	本七	
六、〇五	〇、九五	四、四四	六、〇五	五、七二	一、一七	四、五六	五、七二	五、六二	一、六〇	三、八五	五、六一	五、八三	三、八〇	一、三〇	五、八三	
五、八七	五、六五	五、八七	八、二五	七、四八	三、一五	六、一五	七、四八	八、〇三	六、三二	七、一五	七、一六	七、九三	五、七八	七、三三	七、九三	
八、七〇	枯損	枯損	八、五〇	八、五二	六、一六	六、一六	八、五二	八、九五	七、三〇	八、五四	七、三三	八、〇五	五、七二	八、〇五	八、五九	
七、八〇	一	一	八、五四	八、七七	一	六、三三	八、〇五	八、八五	七、〇五	七、五五	七、一五	七、三五	五、九〇	七、三五	八、五五	
二、二三	〇、四五	一、〇〇	二、二三	一、七四	〇、三五	一、二五	一、七四	一、八五	〇、四五	〇、九〇	一、八五	一、八五	〇、八五	一、八五	一、八七	
四、〇五	一、八五	二、〇〇	四、〇五	三、七三	〇、九五	二、四三	三、七三	三、七六	二、〇三	三、三五	三、三七	三、八五	一、八三	三、八五	四、〇四	
六、〇〇	一	一	五、七七	五、六	一	三、〇〇	五、六	五、五六	三、六〇	四、六	四、七〇	五、二	二、三三	五、二	五、六五	
六、一五	一	一	五、八五	五、五四	一	三、〇九	五、三三	五、六〇	三、六〇	五、一〇	四、九〇	五、五〇	二、三〇	五、五〇	五、六五	

全	全	全	全	全	全	全	全	全	加	無	全	全	全	全	全	全	全	全	全
九	八	七	六	五	四	三	二	一	里	加	九	八	七	六	五	四	三	二	二
貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	里	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫
九、七〇	一、四八	一〇、五四	一一、七〇	二〇、五四	一〇、五四	一一、二七	一一、一四	一一、三〇	一一、四五	九、七〇	一一、二一	一〇、三三	一一、六六	一一、一三	一一、〇一	一一、六六	一一、五一	一〇、五一	
〇、七〇	一、〇二	一、〇二	一、〇二	一、〇九	一、〇二	〇、九二	一、〇九	一、七五	一、一二	〇、七〇	〇、八二	一、一二	〇、七二	〇、九二	〇、六三	〇、六八	〇、七〇	〇、七〇	
一三、七五	一五、五四	一四、八四	一五、七四	一五、〇四	一四、八四	一六、四四	一六、二四	一五、七四	一六、八三	一三、七五	一四、九一	一四、六二	一五、九一	一四、四二	一五、五一	一四、六一	一四、六二	一四、六一	
一一、一〇	一一、〇〇	一一、九五	一一、二五	一一、九五	一一、九五	一一、九五	一一、九五	一一、八〇	一一、一〇	一一、三〇	一一、七〇	一一、六〇	一一、二〇	一一、四五	一一、二〇	一一、二〇	一一、九〇	一一、九〇	
〇、七九	一、一五	一、一五	一、一五	一、二三	一、一五	一、〇三	一、二三	一、五四	一、三八	〇、七九	〇、九二	一、一五	〇、八一	一、〇三	〇、七一	〇、七七	〇、七九	〇、七九	
八〇、七	八三、〇	八〇、五	八四、一	七九、五	八〇、五	八四、七	八四、七	八二、〇	八三、八	八〇、七	八二、六	八〇、〇	八三、〇	八〇、四	八〇、三	八四、六	八一、三	八一、三	

前表ニ據レバ窒素列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ九貫區ニシテ八貫區之レニ次ギ五貫區最モ劣レリ、又純度最

モ高キハ六貫區ニシテ四貫區、八貫區之レニ次ギ三貫區最モ劣レリ
 磷酸列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ九貫區ニシテ無磷酸區、二貫區、五貫區之レニ次ギ六貫區最モ劣レリ、又
 純度最モ高キハ無磷酸區ニシテ三貫區、一貫區之レニ次ギ七貫區最モ劣レリ
 加里列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ九貫區ニシテ八貫區、三貫區之レニ次ギ二貫區最モ劣レリ、又純度最モ高
 キハ三貫區、二貫區ニシテ六貫區之レニ次ギ五貫區最モ劣レリ
 之レヲ創始以來ノ平均成績ニ比較スルニ未ダ一致セザル點多シ

第十四 大豆粕分施試驗

- 一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ甘蔗作ニ對シ大豆粕ハ何回ニ分施スルヲ最モ有利トナスヤヲ知ラントス
- 二、方法 大正三年三月二十一日植付タルモノニシテ大正四年三月二日刈取株出シ尙大正五年二月十二日刈取株出セシモノヲ大正六年二月十三日乃至十四日迄ニ收穫ス
- 三、設計 各區面積一畝歩、植付株數二百四十株、反當肥料用量ハ堆肥六百貫、骨粉六貫、大豆粕三十貫トシ堆肥及骨粉ハ第一回ニ施シ大豆粕ハ左表ノ如ク分施ス、各回施用量ハ等分トス

區	名	試	驗	別
---	---	---	---	---

四	三	二	一
四	三	二	一
回	回	回	回
分	分	分	施
施	施	施	用

四、施肥期左ノ如シ

第 四 次	第 三 次	第 二 次	第 一 次	
		二 月 十九 日		一 回 施 用 區
		五 月 十六 日	二 月 十九 日	二 回 分 施 區
	六 月 廿 七 日	四 月 十二 日	二 月 十九 日	三 回 分 施 區
	六 月 廿 七 日	五 月 十六 日	四 月 十二 日	四 回 分 施 區

五、手入

第 三 回	第 二 回	第 一 回	中	耕	除	草
回	回	回				
五 月 十 六 日	四 月 十 九 日	二 月 十 九 日				
第 三 回	第 二 回	第 一 回				
五 月 十 六 日	四 月 十 九 日	二 月 十 九 日				

培 第 四 回	第 四 回	第 三 回	第 二 回	第 一 回
土	九 月 十 四 日	六 月 十 六 日	六 月 十 六 日	九 月 十 四 日
	第 五 回	第 四 回	第 三 回	第 二 回
	九 月 十 四 日	六 月 十 六 日	六 月 十 六 日	九 月 十 四 日

六、生育狀況

一 回 施 用 區	二 回 分 施 區	三 回 分 施 區	四 回 分 施 區	試 驗 別	調 查 事 項
一、五、四本	一、六、一	一、六、五	一、七、六	植 付 株 數	甘 蔗
一、一、七、四本	一、一、三、六	一、一、三、二	一、一、二、六	發 芽 株 數	甘 蔗
一、一、二、四本	一、一、二、八	一、一、二、九	一、一、二、五	(平 均)	甘 蔗
一、一、三、五本	一、一、三、〇	一、一、三、三	一、一、三、四	總 本 數	甘 蔗
一、一、三、〇本	一、一、二、五	一、一、三、三	一、一、二、八	總 量	甘 蔗
一、一、三、〇本	一、一、二、五	一、一、三、三	一、一、二、八	莖 量	甘 蔗
四、尺	四、尺	四、尺	四、尺	莖 一 反 步 當 量	甘 蔗
四、尺	四、尺	四、尺	四、尺	容 量	甘 蔗
六、〇	七、〇	七、〇	六、〇	蔗 莖 百 斤 對 ス ル 量	甘 蔗
五、六	六、〇	五、七	五、七	重 量	甘 蔗
八、〇	九、三	九、六	八、五	蔗 莖 二 對 一 反 步 當 量	甘 蔗
九、〇	一〇、六	一〇、五	九、五	砂 量	甘 蔗
八、七	一〇、三	一〇、一	九、八	砂 糖 收 量	甘 蔗

七、成績

一 回 施 用	二 回 分 施	三 回 分 施	四 回 分 施	試 驗 別	調 查 事 項
二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	植 付 株 數	甘 蔗
二、三〇	二、三〇	二、三〇	二、三〇	發 芽 株 數	甘 蔗
五、七	五、三	五、六	五、三	(平 均)	甘 蔗
一、三、五〇本	一、三、五〇	一、三、三三	一、三、四	總 本 數	甘 蔗
一、〇、八、〇	一、一、二、五	一、一、二、八	一、一、二、八	總 量	甘 蔗
六、四、〇	六、八、五	七、八、〇	六、六、〇	莖 量	甘 蔗
六、四、〇	六、八、五	七、八、〇	六、六、〇	莖 一 反 步 當 量	甘 蔗
二、六、二	二、七、〇	二、四、三	二、七、〇	容 量	甘 蔗
一、七、五	一、七、一	一、八、四	一、七、七	蔗 莖 百 斤 對 ス ル 量	甘 蔗
五、八	五、一	六、〇	五、三	重 量	甘 蔗
八、四	八、二	八、八	八、五	蔗 莖 二 對 一 反 步 當 量	甘 蔗
五、八	五、一	六、九〇	五、六	砂 量	甘 蔗
二	一	三	四	砂 糖 收 量	甘 蔗

試驗別	甘蔗		糖		純度	
	蔗糖	葡萄糖	ブリティクス	蔗糖	葡萄糖	純度
一回施用	一一、五二	一、〇五	一六、一九	一三、〇五	一、一九	八〇、六
二回分施	一〇、七七	一、〇二	一五、五六	一二、二〇	一、一五	七八、四
三回分施	一〇、六八	一、二二	一五、四九	一二、一〇	一、三八	七八、一
四回分施	一〇、九五	一、〇九	一五、九九	一二、四〇	一、二三	七七、六

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ三回分施區ニシテ四回分施區之レニ次ギ一回施用區最モ劣レリ、又純度最モ高キハ一回施用區ニシテ二回分施區之レニ次ギ四回分施區最モ劣レリ、之レヲ創始以來ノ平均成績ニ比較スルニ稍々一致セリ。

第十五 窒素質肥料種類試驗

- 一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ窒素質肥料中甘蔗作ニ對シ最モ適當ナル肥料ヲ知ラントス
- 二、方法 大正四年二月二十日植付ケタルモノニシテ大正五年三月三日刈取株出シ大正六年三月一日乃至二日迄ニ收穫ス
- 三、設計 各區面積十歩宛二列トス

肥料用量ハ左表ノ如シ

試驗別	肥料名	用量(反當)	分量					三要素成分		
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	窒素	磷酸	加里
大豆粕區	大豆粕肥	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	—	—	—	—	六、六〇〇	一、一〇〇	三、〇〇〇
	過磷酸石灰	九四、二六六	四七、一三三	—	—	—	—	—	—	
	炭酸加里	三六、四三〇	八、八四〇	—	—	—	—	—	—	
油粕區	油粕肥	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	—	—	—	—	六、六〇〇	一、一〇〇	三、〇〇〇
	過磷酸石灰	二六、〇二〇	七、〇〇〇	—	—	—	—	—	—	
	炭酸加里	一三、四三三	四、〇七三	—	—	—	—	—	—	
硫酸安母尼亞區	硫酸安母尼亞肥	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	—	—	—	—	六、六〇〇	一、一〇〇	三、〇〇〇
	過磷酸石灰	一〇、〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—	
	炭酸加里	—	—	—	—	—	—	—	—	

試驗別	甘蔗		蔗糖		搾		糖		汁	
	株數	發芽株數	一株本數	總本數	總量	莖量	一反步當	容量	蔗汁	砂
硫酸安母尼亞	九	四六	一、五九	一、五〇	一四、七二	一四、八二	一〇、七〇	一、八四六	七二、七	
全	九	九八	一、五〇	一、五〇	一四、八二	一四、七六	一一、三〇	一、六九二	七六、三	
硫酸安母尼亞(平均)	九	七二	一、五五	一、五六	一四、七六	一五、〇三	一一、四〇	一、七六九	七四、五	
智利硝石	一〇	三一	一、三六	一、三八	一五、〇三	一五、〇三	一一、四四	一、五三八	七六、二	
全	一〇	三三	一、〇八	一、〇八	一五、一六	一五、一六	一一、七〇	一、二三〇	七七、一	
智利硝石(平均)	一〇	二二	一、二二	一、二二	一五、一〇	一四、二九	一一、六〇	一、三八四	七六、六	
石灰窒素	九	〇二	一、五九	一、〇九	一四、二九	一四、八九	一一、八〇	一、八四六	七一、〇	
全	九	七二	一、三四	一、〇九	一四、八九	一四、八九	一一、〇三	一、五三八	七三、六	
石灰窒素(平均)	八	七四	一、五九	一、五九	一三、八三	一三、八三	一一、九〇	一、八四六	七一、六	
大豆	八	五二	一、五九	一、五九	一三、六三	一三、六三	一一、六五	一、八四六	七〇、五	
全	八	六三	一、五九	一、五九	一三、七三	一三、七三	一一、七八	一、八四六	七一、一	
大豆(平均)	八	四〇	一、〇九	一、〇九	一四、二三	一四、二三	一一、〇六	一、八四六	七四、一	
油	八	九二	一、三六	一、三六	一三、八三	一三、八三	一一、〇一	一、五三八	七二、三	
全	八	九二	一、三六	一、三六	一三、八三	一三、八三	一一、〇一	一、五三八	七二、三	
油(平均)	九	一六	一、二三	一、二三	一四、〇三	一四、〇三	一一、三八	一、三八四	七三、二	
人糞尿	九	五二	一、二二	一、二二	一四、四三	一四、四三	一一、七五	一、三八四	七四、四	

試驗別	甘蔗		蔗糖		搾		糖		汁	
	株數	發芽株數	一株本數	總本數	總量	莖量	一反步當	容量	蔗汁	砂
硫酸安母尼亞	六	六	五、四	四、三	五九、五	三九、〇	九、五七〇	六〇、一	一八、五	二四、四
全	六	六	五、一	四、四	四九、五	三三、〇	九、九三〇	六〇、一	一八、五	二四、四
硫酸安母尼亞(平均)	六	六	五、三	四、四	五〇、〇	三三、〇	九、七五〇	六〇、一	一八、五	二四、四
智利硝石	六	六	四、八	四、四	四七、八、五	三三、〇	九、九三〇	六〇、一	一八、五	二四、四
全	六	六	五、三	四、四	四九、五	三三、〇	九、九三〇	六〇、一	一八、五	二四、四
智利硝石(平均)	六	六	五、一	四、四	四七、〇	三三、〇	九、八二〇	六〇、一	一八、五	二四、四
石灰窒素	六	六	四、七	四、〇	四四、〇、五	三〇、〇	九、〇三〇	六三、五	一九、四	二八、二
全	六	六	四、七	四、〇	四四、〇、五	三〇、〇	九、〇三〇	六三、五	一九、四	二八、二
石灰窒素(平均)	六	六	四、七	四、〇	四四、〇、五	三〇、〇	九、〇三〇	六三、五	一九、四	二八、二
大豆	六	六	四、九	三、七	四三、四、五	二八、三、五	八、五〇五	五六、四	一九、九	二四、四
全	六	六	四、九	三、七	四三、四、五	二八、三、五	八、五〇五	五六、四	一九、九	二四、四
大豆(平均)	六	六	五、〇	三、七	四三、五、〇	二八、三、五	八、五〇五	五六、四	一九、九	二四、四
油	六	六	五、三	三、七	四四、九、〇	二九、一、五	八、七四五	六八、六	一八、三	二七、〇
全	六	六	五、三	三、七	四四、九、〇	二九、一、五	八、七四五	六八、六	一八、三	二七、〇
油(平均)	六	六	五、五	三、七	四五、〇	三三、二、三	一一、一六八	六八、六	一八、三	二七、〇
人糞尿	六	六	四、七	三、三	四〇、九、〇	二六、〇	七、八三〇	六五、四	一九、七	二五、九
全	六	六	五、三	三、三	四五、〇	三三、二、三	一一、一六八	六五、四	一九、七	二五、九
人糞尿(平均)	六	六	五、〇	三、三	四三、五、〇	二九、一、五	八、七四五	六八、六	一八、三	二七、〇

骨粉區			過磷酸石灰區			重過磷酸石灰區		
堆肥	大豆	炭酸安母尼亞	堆肥	大豆	炭酸安母尼亞	堆肥	大豆	炭酸安母尼亞
六〇〇,〇〇〇	二〇,五七〇	二六,六八〇	六〇〇,〇〇〇	二〇,五七〇	二六,六八〇	六〇〇,〇〇〇	二〇,五七〇	二六,六八〇
二月四日	二月四日	二月四日	二月四日	二月四日	二月四日	二月四日	二月四日	二月四日
六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日
八,五〇〇	〇,六七五	六,六七〇	八,五〇〇	〇,六七五	六,六七〇	八,五〇〇	〇,六七五	六,六七〇
五月十七日	五月十七日	五月十七日	五月十七日	五月十七日	五月十七日	五月十七日	五月十七日	五月十七日
六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日
八,五〇〇	〇,六七五	六,六七〇	八,五〇〇	〇,六七五	六,六七〇	八,五〇〇	〇,六七五	六,六七〇
六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日

四、施肥期及其用量左ノ如シ

試驗別	肥料名	肥料用量(反當)	基肥			
			第一次	第二次	第三次	第四次
トーマス燐肥區	硫酸アンモニヤ	二六,六八〇	〇,五六七	六,六八〇	六,六七〇	五,四七三
	炭酸加里	一五,九七四	一五,九七四	一,二五〇	〇,六三三	一,八六九
蒸製骨粉區	木炭加里	二〇,五三三	二〇,五三三	九,三〇〇	九,三〇〇	〇,八九七
	硫酸アンモニヤ	二六,六八〇	六,六八〇	六,六七〇	五,四七三	二,四〇〇
鯨荒粕區	木炭加里	二〇,五三三	二〇,五三三	九,三〇〇	九,三〇〇	〇,八九七
	硫酸アンモニヤ	二六,六八〇	六,六八〇	六,六七〇	五,四七三	二,四〇〇

區	肥料	堆肥	第一		第二		第三	
			日期	收穫	日期	收穫	日期	收穫
總	堆肥	硫酸安母尼亞	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
木	炭酸加里	木	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
粉	炭酸加里	木	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
骨	炭酸加里	木	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
製	炭酸加里	木	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
蒸	炭酸加里	木	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
區	木	炭酸加里	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
精	木	炭酸加里	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
荒	木	炭酸加里	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	
總	木	炭酸加里	二月四日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	六月廿七日	

五、手入

中	耕	除	草
回	日	回	日
數	日	數	日
期	期	期	期

第一	四月十八日	第一	五月十七日	第一	六月廿七日
第二	五月廿三日	第二	六月三十一日	第二	七月六日
第三	六月六日	第三	七月十日	第三	七月廿四日
培	九月十六日	培	十月十日	培	十一月廿四日

六、生育狀況

試驗別	調查事項	本		長		草		丈	
		日期	收穫	日期	收穫	日期	收穫	日期	收穫
重過磷酸石灰	重過磷酸石灰 (平均)	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日
全	重過磷酸石灰 (平均)	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日
過	過磷酸石灰	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日
全	過磷酸石灰 (平均)	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日
ト	トーマス燐肥	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日
全	トーマス燐肥 (平均)	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日
骨	骨粉	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日
全	骨粉 (平均)	三月七日	四月十八日	五月十七日	六月廿七日	七月六日	七月廿四日	八月十二日	八月廿七日

製糖試験

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ「トーマス」燐肥區ニシテ過燐酸石灰區、鯉荒粕區、蒸製骨粉區順次之レニ次
 ギ重過燐酸石灰區最モ劣レリ、又純度最モ高キハ骨粉區及重過燐酸石灰區ニシテ過燐酸石灰區、蒸製骨粉區
 之レニ次ギ鯉荒粕區最モ劣レリ、之レヲ創始以來ノ平均成績ニ比較スルニ未ダ一致セザル點アリ。

過燐酸石灰平均	トーマス燐肥	全	トーマス燐肥平均	骨粉	全	骨粉平均	蒸製骨粉	全	蒸製骨粉平均	鯉荒粕	全	鯉荒粕平均
一一、二九	一一、一四	一〇、二四	一一、一二	一一、六六	一一、四〇	一一、五三	一一、二六	一一、八三	一一、五五	一一、二六	一一、二六	一一、二六
一、一三	一、〇二	一、三五	一、一九	一、〇五	一、〇五	一、〇五	一、〇二	一、〇二	一、〇二	一、〇二	一、〇九	一、〇五
一六、〇七	一六、七九	一五、四六	一六、六四	一六、六一	一六、〇五	一六、三三	一六、三六	一六、六五	一六、五一	一六、三六	一六、一六	一六、二六
一二、七八	一三、七五	一一、六〇	一二、六八	一三、二〇	一二、九〇	一三、〇五	一二、七五	一三、四〇	一三、七五	一二、七五	一二、七五	一二、七五
一、二八	一、一五	一、五四	一、三五	一、一九	一、一九	一、一九	一、一五	一、一五	一、一五	一、一五	一、二三	一、一九
七九、四	八一、九	七五、〇	七八、五	七九、五	八〇、四	七九、九	七八、二	八〇、五	七九、四	七七、九	七八、九	七八、四

製糖試験

過磷酸石灰平均 トーマス燐肥	全 トーマス燐肥平均	骨 粉	全 骨粉平均	蒸 製 骨 粉	全 蒸製骨粉平均	總 荒 粕	全 總荒粕平均
一一、二九	一〇、二四	一一、六六	一一、四〇	一一、五三	一一、八三	一一、二六	一一、二六
一、一三	一、〇二	一、一九	一、〇五	一、〇五	一、〇二	一、〇二	一、〇五
一六、〇七	一五、四六	一六、六一	一六、〇五	一六、三三	一六、六五	一六、五一	一六、二六
一二、七八	一一、六〇	一二、二〇	一二、九〇	一二、〇五	一二、七五	一二、七五	一二、七五
一、二八	一、一五	一、三五	一、一九	一、一九	一、一五	一、一五	一、二三
七九、四	八一、九	七五、〇	七九、五	七八、九	八〇、五	七九、四	七八、九

前表ニ據レバ産糖量最多キハ「トーマス」燐肥區ニシテ過磷酸石灰區、鯉荒粕區、蒸製骨粉區順次之レニ次
 ギ重過磷酸石灰區最モ劣レリ、又純度最モ高キハ骨粉區及重過磷酸石灰區ニシテ過磷酸石灰區、蒸製骨粉區
 之レニ次ギ鯉荒粕區最モ劣レリ、之レヲ創始以來ノ平均成績ニ比較スルニ未ダ一致セザル點アリ。

製糖試驗

本期ニ於テナシタル製糖試驗結果左ノ如シ。

第一 燃料試驗

一、本試驗ハ黑糖製造用燃料トシテ薪、柴、搾殻、枯葉等ノ價值ヲ知ラントスルニアリ
 三連竈ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ (但シ三連竈ハ薪用ノ目的ニテ搾ヘタルモノナリ)

燃料種類	蔗 莖 (百斤ニ付)		搾 汁 (一斗ニ付)		砂 糖 (十斤ニ付)		摘 要
	要 量	煎煮時間	要 量	煎煮時間	要 量	煎煮時間	
薪	二九、八	二七、 _分	一五、五	一四、 _分	三三、四	三〇、 _分	
	三七、五	三一	二〇、八	一七	四二、五	三五	
	三七、〇	二九	一八、八	一五	三八、三	三〇	
	四二、三	三四	三三、四	一九	四七、七	三九	

自大正元年度 試驗成績平均ヲ表示スレバ左ノ如シ
 至全 五年度

燃料種類	蔗 莖 (百斤ニ付)		搾 汁 (一斗ニ付)		砂 糖 (十斤ニ付)		摘 要
	要 量	煎煮時間	要 量	煎煮時間	要 量	煎煮時間	
薪	二七、九	二八、 _分	一六、一	一六、 _分	三二、一	三二、 _分	

其成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

供試蔗種類	フリックス	中和ニ要セシ石灰乳量	石灰使用量	中和ニ對スル使用量増加歩合	砂糖品位	適要
讀谷山	一五、〇	一、三	二、三四	八、〇	歩	十割増
全	一五、〇	一、〇	二、〇〇	一〇、〇	歩	十割増
全	一五、二	一、八	三、〇六	七、〇	歩	九割増
全	一五、三	一、二	二、二八	九、〇	歩	九割増
全	一五、五	一、四	二、五九	八、五	歩	六割増
全	一五、七	一、八	三、〇六	七、〇	歩	七割増
全	一六、二	一、七	二、八九	七、〇	歩	七割増
全	一六、三	一、八	二、七六	七、〇	歩	七割増
全	一六、三	一、四	二、五二	八、〇	歩	八割増
全	一六、五	一、三	二、四一	八、五	歩	八割増
全	一六、六	一、〇	二、〇〇	八、〇	歩	八割増
全	一六、六	一、二	二、四〇	八、〇	歩	八割増
全	一七、〇	一、七	三、〇六	八、〇	歩	八割増

全	一七、〇	〇、八	一、六八	一一、〇	歩	十一割増
全	一七、二	〇、九	二、〇七	一三、〇	歩	十一割増
全	一七、三	〇、九	一、八〇	一〇、〇	歩	十一割増
全	一七、五	一、〇	二、〇〇	一〇、〇	歩	十一割増
全	一七、五	一、〇	二、四〇	一〇、〇	歩	十一割増
全	一七、七	一、〇	二、〇五	一〇、五	歩	十一割増
全	一七、八	〇、九	二、一六	一〇、〇	歩	十一割増
全	一七、八	〇、九	一、八〇	一〇、〇	歩	十一割増
全	一八、二	一、〇	二、四七	一一、〇	歩	十一割増
全	一八、二	一、〇	三、〇六	七、〇	歩	七割増
全	一八、三	〇、六	一、三二	七、〇	歩	七割増
全	一八、五	〇、九	一、九八	一二、〇	歩	七割増
全	一九、〇	〇、九	一、八九	一一、〇	歩	七割増

備考

使用セシ石灰ハ高知縣産生石灰ヲ「フリックス」二十度ノ石灰乳トナシタルモノニシテ表中ノ量ハ廿蔗汁液ニ對スル容量割合ナリ

前表並ニ自大正元年度至大正五年度試験成績ニ據レバ石灰加用量ハ皆區々ナレドモ概シテ中和ニ表スル石灰乳多キ時ハ割増ヲ少ク即チ四割乃至六割増トシ中和ニ要スル石灰乳量少キ時ハ割増ヲ多ク即チ八割乃至十割増トスルヲ可ト

スベシ

第四 油加用試験

一、本試験ハ黒糖及赤糖製造上油加用ノ効果及其最モ適當ナル加入期ヲ知ラントスルニアリ
 黒糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

試 験 別	供試蔗種類	フリックス	砂糖品位	精	要
一〇八度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	讀谷山	一四、〇 ^度	一歩		
一〇五度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	全	一六、五	一步半		
油加用セズ	全		一步		

前表ニ據レバ油加用ハ油不加用ニ比シ砂糖品位稍々良好ナリ

但シ赤糖ノ試験ハ昨年ノ暴風雨ノ爲メ甘蔗發育不良ニテ施行出來ズ

第五 赤糖取上溫度試験

第六 黒糖、白下糖、赤糖經濟比較試験

右ノ試験モ昨年ノ暴風雨ノ爲メ甘蔗發育不良ニテ施行能ハザリシヲ遺憾トス

雜 事

スベシ

第四 油加用試験

一、本試験ハ黒糖及赤糖製造上油加用ノ効果及其最モ適當ナル加入期ヲ知ラントスルニアリ
 黒糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

試験別	供試蔗種類	アリッククス	砂糖品位	糖	要
一〇八度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	讀谷山	一四、〇 ^度	一步		
一〇五度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	全	一六、五	一步半		
油加用セズ	全	一	一步		

前表ニ據レバ油加用ハ油不加用ニ比シ砂糖品位稍々良好ナリ

但シ赤糖ノ試験ハ昨年ノ暴風雨ノ爲メ甘蔗發育不良ニテ施行出來ズ

第五 赤糖取上溫度試験

第六 黒糖、白下糖、赤糖經濟比較試験

右ノ試験モ昨年ノ暴風雨ノ爲メ甘蔗發育不良ニテ施行能ハザリシヲ遺憾トス

雜事

雜事

第一 甘蔗苗圃

甘蔗ノ良種苗ヲ養成シ之レヲ大島郡内ニ普及セシメ併セテ栽培ノ模範ヲ示ス爲メ大島本島、喜界島、德之島、沖永良部、與論ノ五地方ニ各一ヶ所宛甘蔗苗圃ヲ設置シ讀谷山種苗ヲ育成シ各島内ノ當業者ニ無償配付ス苗圃ノ所在ハ左ノ如シ

名 稱	所 在 地
大 島 苗 圃	大島郡名瀬村大字伊津部
喜 界 苗 圃	全 喜界村大字灣
德 之 島 苗 圃	全 島尻村大字伊仙
沖 永 良 部 苗 圃	全 和泊村大字皆川
與 論 苗 圃	全 與論村大字茶花

大正五年度ニ於ケル種苗配付狀況左表ノ如シ

村 名	人			員			苗 圃 名
	請 求 數	交 付 許 可 數	不 參 數	請 求 數	交 付 許 可 數	交 付 取 消 數	

村名	員					數					計量
	二大年度正	三大年度正	四大年度正	五大年度正	計	二大年度正	三大年度正	四大年度正	五大年度正	計	
大名瀨	28	27	28	28	111	33,000	29,700	9,000	22,000	63,700	
燒内	5	5	5	5	20	10,000	10,000	10,000	10,000	30,000	
四方	7	7	7	7	28	14,000	14,000	14,000	14,000	42,000	
鎮西	7	7	7	7	28	14,000	14,000	14,000	14,000	42,000	
實方	3	3	3	3	12	6,000	6,000	6,000	6,000	18,000	
東用	8	8	8	8	32	16,000	16,000	16,000	16,000	48,000	
住郷	2	2	2	2	8	4,000	4,000	4,000	4,000	12,000	
龍利	2	2	2	2	8	4,000	4,000	4,000	4,000	12,000	
笠津	5	5	5	5	20	10,000	10,000	10,000	10,000	30,000	
龜城	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
天城	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
東尻	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
島小	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
知泊	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
和名	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
計	111	111	111	111	444	222,000	198,700	63,000	151,000	434,700	

又大正二年度以降ノ配付數ヲ表示スレバ左ノ如シ
 附記 括弧内ノ數ハ學校及團体ニテ特ニ試作地ヲ有セルモノニ交付シタル數ナリ

村名	員					數					計量
	二大年度正	三大年度正	四大年度正	五大年度正	計	二大年度正	三大年度正	四大年度正	五大年度正	計	
大名瀨	28	27	28	28	111	33,000	29,700	9,000	22,000	63,700	
燒内	5	5	5	5	20	10,000	10,000	10,000	10,000	30,000	
四方	7	7	7	7	28	14,000	14,000	14,000	14,000	42,000	
鎮西	7	7	7	7	28	14,000	14,000	14,000	14,000	42,000	
實方	3	3	3	3	12	6,000	6,000	6,000	6,000	18,000	
東用	8	8	8	8	32	16,000	16,000	16,000	16,000	48,000	
住郷	2	2	2	2	8	4,000	4,000	4,000	4,000	12,000	
龍利	2	2	2	2	8	4,000	4,000	4,000	4,000	12,000	
笠津	5	5	5	5	20	10,000	10,000	10,000	10,000	30,000	
龜城	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
天城	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
東尻	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
島小	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
知泊	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
和名	10	10	10	10	40	20,000	20,000	20,000	20,000	60,000	
計	111	111	111	111	444	222,000	198,700	63,000	151,000	434,700	

合	十	與	喜
計	村	村	村
計	計	計	計
九、九〇	一、三〇〇	七、三〇〇	三、三〇〇
三、五〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	六、〇〇〇
六、九〇〇	一、五〇〇	二、五〇〇	一、五〇〇
八、三〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	二、三〇〇
二、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	四、三〇〇
三、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、三〇〇
四、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	六、三〇〇
五、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	七、三〇〇
六、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	八、三〇〇
七、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	九、三〇〇
八、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、三〇〇
九、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、三〇〇
一〇、三〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、三〇〇
計	計	計	計
一、二八五、九〇〇	一、〇〇〇	二、六二七、五〇〇	一、八七、七〇〇

第二 糖業傳習生養成

大島郡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メ自家糖業ヲ經營スル傍ラ郡内一般糖業者ノ指導者タラシメ以テ斯業ノ改良發達ヲ圖ランコトヲ期シ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ハ四十日間ナリ本期ハ大正五年十一月十二日ヨリ開催シ今年十二月二十一日ニ修了ス修得人員二十九名ナリ。

郡	村	名	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	大正五年	計
大島郡	名瀬村	一名	一名	一名	一名	一名	一名	一名
全郡	燒内村	一名	一名	一名	一名	一名	一名	一名

合	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	
計	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡
計	與	知	和	島	東	天	天	龜	喜	笠	龍	住	東	實	西	方	方	方	方	方	方
計	論	名	泊	尻	天	天	津	津	界	利	鄉	用	方	久	方	方	方	方	方	方	方
計	村	村	村	村	城	城	村	村	村	村	村	村	村	村	村	村	村	村	村	村	村
二四	一	一	四	一	一	一	一	一	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二六	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一三二	四	〇	二	七	四	八	三	〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

第三 講習講話

一、各村農業技手ノ講習
各村ノ農業技手ヲ集メ大正五年十二月一日ヨリ全月七日ニ至ル七日間糖業ニ關スル講習ヲナセリ出席者

附

錄

附 錄

氣 象 觀 測 表

〔自大正五年四月
至大正六年三月〕

月次	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	一 月	二 月	三 月
氣 壓	七六、六	七五、九	七五、八	七五、八	七五、九	七五、七	七五、二	七六、三	七六、七	七六、五	七六、五	七六、六
氣 溫	二、一	二、四	二、五	二、三	二、二	二、六	二、八	二、四	二、七	二、八	二、三	二、三
濕 度	六九	七三	七三	七三	七四	七六	七五	七五	七六	七六	七六	七六
天 氣	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
降 水	一、八	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三
風 向	南	北	南	南	南	南	南	北	北	北	北	北

備考 午前、午後ノ觀測時ニ於テ雨天ヲ除キ平均雲量ニ未滿ナル時ヲ快晴トシ其八以上ナル時ヲ曇天トシ

終