

14
353

大正四年九月

糖業試驗場報告

第參號

鹿兒島縣立糖業試驗場

(鹿兒島縣大島郡名瀨村)



始



緒言

本報ハ當場第三回報ニシテ大正三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甘蔗生育期間ニ於テ長キ旱魃ト數回ノ暴風ニ遭遇シ爲メニ其成育頗ル順調ヲ欠キ成績豫期ノ如クナラザリシハ遺憾トスル所ナリ

大正四年九月

鹿兒島縣立糖業試驗場

大正
4. 10. 23
内交

大正三年度鹿兒島縣立糖業試驗場報告 第三號

目次

甘蔗栽培試驗
耕種ノ梗概

第一 種類試驗.....	四
第二 採苗試驗.....	八
第三 季節試驗.....	一〇
第四 植方試驗(壹).....	一四
第五 植方試驗(貳).....	一六
第六 條幅株間試驗(甲).....	一九
第七 條幅株間試驗(乙).....	二二
第八 宿根試驗.....	二六
第九 要素比較試驗(甲).....	二九
第十 要素比較試驗(乙).....	三四



二

第十一	三要素適量試驗	三九
第十二	大豆粕分施試驗	五五
第十三	窒素質肥料種類試驗	五七
第十四	磷酸質肥料種類試驗	六二
第十五	綠肥用大豆間作試驗	六六
第十六	耕深試驗	七〇
第十七	豊凶考照試驗	七二

製糖試驗

第一	燃料試驗	七七
第二	取上溫度試驗	七八
第三	石灰使用量試驗	八〇
第四	石灰加入期試驗	八三
第五	留汁試驗	八三
第六	黑糖、白下糖、赤糖ノ經濟比較試驗	八四
第七	油加用試驗	八五

雜事

第一	甘蔗苗圃	八七
第二	糖業傳習生養成	九〇
第三	講習	九一
第四	場員出張	九一
第五	文書發收件數	九二

附錄

氣象觀測表	九三
-------	----

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内外ニ耕起シ土壤ヲ風化セシメテ後更ニ一回耕起シ土壤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
- 一、採苗 苗ハ大莖ノ末梢部三四節ヲ込メ長サ六寸内外ニ切斷シ植付前一二晝夜浸水シテ挿植ス
- 一、植方 苗一本ヲ四十五度ニ斜立シ其上部ヲ悉ク南方ニ近キ方面ニ向ケ植付ケタリ
- 一、條幅 株間一尺五寸トナセリ

一、肥料 肥料ノ種類及一段歩ニ對スル用量ハ左ノ如シ

甲

肥料名	施肥期	施肥總量	基肥	第一追肥	第二追肥	第三追肥
堆肥		六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇			
骨粉		六、〇〇〇	六、〇〇〇			
人糞		二〇〇、〇〇〇		一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	
大豆		三〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇			一〇、〇〇〇
過磷酸石灰		一一、〇〇〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇

種類試験、植方試験、採苗試験、耕深試験、綠肥用大豆間作試験、條幅株間試験ニ施用ス

乙

肥料名	施肥期	施肥總量	基肥			第一追肥			第二追肥			第三追肥		
			量	期	回	量	期	回	量	期	回	量	期	回
堆肥		六〇〇,〇〇〇												
骨粉		六,〇〇〇												
人糞		一〇〇,〇〇〇												
硫酸安母尼亞		四,〇〇〇												
大豆粕		一〇,〇〇〇												
過磷酸石灰		四,〇〇〇												

豊凶考照試験、季節試験ニ施肥ス

丙

肥料名	施肥期	施肥總量	第一回			第二回			第三回		
			量	期	回	量	期	回	量	期	回
堆肥		三〇〇,〇〇〇									
骨粉		三,〇〇〇									
人糞		五〇,〇〇〇									
大豆粕		五,〇〇〇									

過磷酸石灰	二,〇〇〇	1	1
-------	-------	---	---

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人糞百貫ヲ同容積ノ水ニテ稀釋シ之ニ過磷酸石灰貳貫ヲ混シ(乙號ニテハ過磷酸石灰ヲ欠ク)第一追肥トシテ植付後一ヶ月ヲ經テ施シ第三回ニハ第二回ト同様ノ肥料(乙號ニテハ硫酸安母尼亞四貫ヲ第二追肥トシテ第一追肥後一ヶ月ヲ經テ施シ第四回ニハ第二追肥後一ヶ月ヲ經テ甘蔗ノ畦間ニ淺キ溝ヲ設ケ大豆粕十貫過磷酸石灰三貫(乙號ニテハ大豆粕十貫ヲ過磷酸石灰四貫)ヲ施シ覆土シ之ヲ留肥トナ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用法ハ新植蔗ト同様ニナス
- 一、覆土 苗ノ上部ガ漸ク露出スルヲ程度トシテ覆土シタリ
- 一、中耕除草 中耕ハ三回除草ハ三四回行ヒタリ
- 一、剥皮 外國種ハ一二回枯葉ヲ除去シタリ
- 一、除葉 除葉ハ一二回行フ此際除草及枯葉除去モ併セ行ヒタリ
- 一、結束 九月上旬第一回結束ヲ行ヒ其後ハ風害ノ時々倒臥セルモノヲ引起シ結束シタリ
- 一、風害 七月二十三日ヨリ全月二十七日ニ至ル五日間ノ暴風雨八月二十日ヨリ全月二十四日ニ至ル五日間

ノ暴風雨及九月三十日ノ暴風雨ニテ甘蔗ノ被害甚タ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り燒棄シタリ又螟蟲發生セシニヨリ數回
 驅除ヲ行ヒタリ

第一種類試驗

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 大正三年三月十五日左記ノ種類ヲ植付ケ全四年三月十九日收穫ス
 各區面積一畝歩 植付株數二百四十株

種類名	取寄先
大島在來	名瀨村
讀谷山	沖繩
喜界島	喜界村
廣東	名瀨村
ローズパンブー	臺灣
ルイジアナ	全
ストライブド	全

チエリボン 全
 エローカレドニヤ 全
 デメララ第百十七號 全
 瓜哇實生第百六十一號 沖繩

三、手入

施	肥	中	耕	除	草
原肥	一月三十一日	第一回	四月二十九日	第一回	四月二十九日
第一追肥	五月七日	第二回	六月五日	第二回	六月五日
第二追肥	六月二十三日	第三回	七月三十日	第三回	七月十九日
第三追肥	七月三十日			第四回	十月八日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項		莖		草		丈	
	發生	株數	數	尺	數	尺	數	尺
大島在來	七月二十三日	二四〇	七月二十二日	一、〇三九	七月二十二日	五、三五	七月十九日	八、一一
讀谷山	七月二十三日	二四〇	七月二十二日	七七八	七月二十二日	四、一四	七月十九日	六、六二
喜界島	七月二十三日	二四〇	七月二十二日	七六六	七月二十二日	三、七一	七月十九日	七、一一
	十二月六日	二四〇	十二月六日	八二五	十二月六日	六、七四		
	七月十九日	二四〇	七月十九日	八六九	七月十九日	八、九一		

試 験 別	大 島 在 來	讀 谷 山	喜 界 島	廣 東	ロ ー ズ バ ン プ ア ー	ル イ シ ャ ナ ス ト ラ イ プ ド	チ エ リ ボ ン	エ ロ ー カ ン ド ニ ャ	デ メ ラ ラ 第 百 十 七 號	瓜 哇 實 生 第 百 六 十 一 號
植 付 株 數	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
發 芽 株 數	236	233	237	237	237	237	237	237	237	
一 株 本 數	240	233	240	240	240	240	240	240	240	
總 本 數	236	233	237	237	237	237	237	237	237	
草 丈	240	233	240	240	240	240	240	240	240	
一 本 ノ 大 サ	236	233	240	240	240	240	240	240	240	
及 重 量	766	441	373	727	465	612	736	774	774	
總 量	755	526	491	667	488	608	774	774	774	
一 反 步 當 收 穫 量	647	568	508	667	490	634	828	828	828	
榨 汁 容 量	482	435	447	353	520	568	568	568	568	
糖 量	694	830	807	817	803	864	915	915	915	
糖 收 量	693	773	778	691	806	879	879	879	879	

五、成績

其 一

試 験 別	大 島 在 來	讀 谷 山	喜 界 島	廣 東	ロ ー ズ バ ン プ ア ー	ル イ シ ャ ナ ス ト ラ イ プ ド	チ エ リ ボ ン	エ ロ ー カ ン ド ニ ャ	デ メ ラ ラ 第 百 十 七 號	瓜 哇 實 生 第 百 六 十 一 號
植 付 株 數	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
發 芽 株 數	236	233	237	237	237	237	237	237	237	237
一 株 本 數	240	233	240	240	240	240	240	240	240	240
總 本 數	236	233	237	237	237	237	237	237	237	237
草 丈	240	233	240	240	240	240	240	240	240	240
一 本 ノ 大 サ	236	233	240	240	240	240	240	240	240	240
及 重 量	766	441	373	727	465	612	736	774	774	774
總 量	755	526	491	667	488	608	774	774	774	774
一 反 步 當 收 穫 量	647	568	508	667	490	634	828	828	828	828
榨 汁 容 量	482	435	447	353	520	568	568	568	568	568
糖 量	694	830	807	817	803	864	915	915	915	915
糖 收 量	693	773	778	691	806	879	879	879	879	879

其 一

試 験 別	大 島 在 來	讀 谷 山	喜 界 島	廣 東	ロ ー ズ バ ン プ ア ー	ル イ シ ャ ナ ス ト ラ イ プ ド	チ エ リ ボ ン	エ ロ ー カ ン ド ニ ャ	デ メ ラ ラ 第 百 十 七 號	瓜 哇 實 生 第 百 六 十 一 號
植 付 株 數	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
發 芽 株 數	236	233	237	237	237	237	237	237	237	237
一 株 本 數	240	233	240	240	240	240	240	240	240	240
總 本 數	236	233	237	237	237	237	237	237	237	237
草 丈	240	233	240	240	240	240	240	240	240	240
一 本 ノ 大 サ	236	233	240	240	240	240	240	240	240	240
及 重 量	766	441	373	727	465	612	736	774	774	774
總 量	755	526	491	667	488	608	774	774	774	774
一 反 步 當 收 穫 量	647	568	508	667	490	634	828	828	828	828
榨 汁 容 量	482	435	447	353	520	568	568	568	568	568
糖 量	694	830	807	817	803	864	915	915	915	915
糖 收 量	693	773	778	691	806	879	879	879	879	879

前表ニ據レバ純度最モ高キハチエリボン種ニシテ瓜哇實生第百六十一號デメララ第百十七號讀谷山種之ニ亞
ギローズバンブー種最モ劣レリ又產糖量最モ多キハ瓜哇實生第百六十一號ニシテメララ第百十七號大島在
來種讀谷山種之ニ亞ギルイジアナストライブド種最モ劣レリ之ヲ前期成績ト比較セバ產糖量及純度共ニ全ク
一致セズ

第二 採苗試驗

一、目的 苗用トシテ甘蔗莖ノ大小及其ノ上中下部何レヲ取ルベキヤ又結果ニ於テ其間何程ノ差異ヲ來スヤ
ヲ見ントス

二、方法 大莖ノ上中下部ト小莖ノ上中下部トヲ採リ大正三年三月八日挿植シ今四年三月五日收穫ス
各區面積一畝步植付株數二百四十株

三、手入

施	肥		中		耕		除		草	
	肥	中	中	中	耕	耕	除	除	草	草
原	肥	第一追肥	第一回	第一回	四月三十日	第一回	第一回	第一回	四月三十日	第一回
第一追肥	五月八日	第二回	第二回	六月十九日	第二回	第二回	第二回	第二回	六月十九日	第二回
第二追肥	六月二十四日	第三回	第三回	七月三十日	第三回	第三回	第三回	第三回	七月三十一日	第三回
第三追肥	七月三十日								十月十日	

四、生育狀況

試驗項目	調查事項		發生株數		莖		草		丈	
	調查期	株數	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日
大莖	上	240	240	240	968	995	476	774	7.55	7.94
	中	240	240	240	1040	998	524	792	7.94	7.94
小莖	上	240	240	240	1040	874	460	684	8.10	8.10
	中	238	238	238	952	1037	513	800	8.10	8.10
下部	上	240	240	240	968	995	476	774	7.55	7.94
	中	238	238	238	952	1037	513	800	8.10	8.10
下部	上	240	240	240	968	995	476	774	7.55	7.94
	中	238	238	238	952	1037	513	800	8.10	8.10

五、成績

試驗別	調查事項		總本數		莖		草		糖	
	數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	丈草	莖	草	糖	糖	糖
大莖	上	240	240	240	7.55	995	476	774	7.55	7.94
	中	240	240	240	1040	998	524	792	7.94	7.94
小莖	上	240	240	240	1040	874	460	684	8.10	8.10
	中	238	238	238	952	1037	513	800	8.10	8.10
下部	上	240	240	240	968	995	476	774	7.55	7.94
	中	238	238	238	952	1037	513	800	8.10	8.10
下部	上	240	240	240	968	995	476	774	7.55	7.94
	中	238	238	238	952	1037	513	800	8.10	8.10

小莖	中	下
二四〇	二四〇	二四〇
二三八	二三七	二三八
四、〇	四、四	四、四
九五四	一、〇四八	七、九六
六、六九	三、九八	三、九八
二、八六	〇、二二	〇、二二
〇、一九	〇、〇六六	〇、〇六六
六二、二	八五、〇	八九、五
六三、三	三、四四	四、〇
三、四八	三、二四八	〇、〇
五、四、六	七、九、九	一、八、〇
一、六、八	三、〇、九	四、四、四
九、五	三、〇、九	一、〇、〇
三、〇、九	三、〇、九	四、四、四
五	二	二

其二

試驗別	蔗		糖		葡		萄		糖		推		蔗		糖		葡		萄		糖		純		汁																
	大	小	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下															
部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部															
一三、九二	一四、一四	一四、五九	一三、三五	一四、四五	一四、三六	〇、二六	〇、二五	〇、二三	〇、二四	〇、二二	一七、六	一八、一	一八、六	一七、二	一八、〇	一八、三	一五、七五	一六、二〇	一六、五〇	一五、一〇	一六、三五	一六、二五	一五、七五	一六、二〇	一六、五〇	一五、一〇	一六、三五	一六、二五	〇、三〇	〇、二八	〇、二六	〇、二八	〇、二四	〇、二三	八九、五	八九、五	八九、五	八九、七	八七、八	九〇、八	八八、八

前表ニ據レバ發芽歩合ニ於テハ大莖ハ一般ニ稍優良ナレ共産糖量ニ於テハ小莖上部最モ多ク小莖中部之ニ亞ギ大莖下部最モ劣レリ之ヲ最近六ケ年間ノ平均成績ニ比較スレバ未ダ一致セザル點多シ

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ラ見ントス

二、方法 大正二年十二月ヨリ全三年五月ニ至ル六ケ月間毎月一回左表ノ如ク植付ケ全四年三月九日收穫ス

試驗區別	栽植期
十二月植	十二月十五日
一月植	一月十五日
二月植	二月十五日
三月植	三月十五日
四月植	四月十五日
五月植	五月十五日

各區面積一畝歩植付株數二百四拾株

三、手入 施肥期

試驗項目	原	肥	第一追肥	第二追肥	第三追肥
十二月植	十二月十五日	四月十五日	五月十五日	六月十五日	七月十五日
一月植	一月十五日	五月十五日	六月十五日	七月十五日	八月十五日
二月植	二月十五日	六月十五日	七月十五日	八月十五日	九月十五日
三月植	三月十五日	七月十五日	八月十五日	九月十五日	十月十五日
四月植	四月十五日	八月十五日	九月十五日	十月十五日	十一月十五日
五月植	五月十五日	九月十五日	十月十五日	十一月十五日	十二月十五日

本試験ノ整地ハ植付一ヶ月前ニ前作物ノ甘藷ヲ收穫シ圃場ヲ耕起シ置キ約二週日ヲ經テ更ニ耕起均平シ植付三日前ニ植溝ヲ穿テ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ヲ欠キシ爲メ多少遅延セシモノアリ又追肥期モ甘藷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

試験項目	中					除				
	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回		
十二月 植	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	七月十三日	十月 八日		
一月 植	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	七月十三日	十月 八日		
二月 植	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	七月十三日	十月 八日		
三月 植	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	七月十三日	十月 八日		
四月 植	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	七月十三日	十月 八日		
五月 植	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	三月十五日	四月廿八日	六月 六日	七月十三日	十月 八日		

四、生育状況

試験項目	發芽株數		莖		數		草		丈	
	七月二十九日	七月二十九日	七月二十九日	七月二十九日	三月 八日	三月 八日	七月二十九日	七月二十九日	三月 八日	三月 八日
十二月 植	二二五	二二五	八〇九	九六八	四、三七	七、一四	四、一〇	四、一〇	七、一四	七、一四
一月 植	二二三	二二三	六八四	八四九	三、六七	六、九四	三、六七	三、六七	六、九四	六、九四
二月 植	二四〇	二四〇	九〇五	九二六	四、一〇	六、九四	四、一〇	四、一〇	六、九四	六、九四

五、成績

三月 植	四月 植	五月 植
二四〇	二三九	二四〇
九一五	一、〇三	八七二
一、〇三八	一、〇七五	九六五
三、八九	三、五七	二、九七
七、七六	七、一七	六、四三

其 一

試験別	調査事項					甘										蔗										搾										糖									
	十二月 植	一月 植	二月 植	三月 植	四月 植	數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	一本ノ大サ及重量	間節	徑莖	サ重	量	量	一反歩	量	容	蔗莖百斤ニ對シ	量	重	蔗莖百斤ニ對シ	量	重	蔗莖百斤ニ對シ	量	重	蔗莖百斤ニ對シ	量	重															
十二月 植	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	九六八	七、一四	三、二九	〇、〇九	七、四二	七、四二	三、六八	三、六八	三、六八	五、五七	一、五九	一、五九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三															
一月 植	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	九六八	七、一四	三、二九	〇、〇九	七、四二	七、四二	三、六八	三、六八	三、六八	五、五七	一、五九	一、五九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三															
二月 植	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	九六八	七、一四	三、二九	〇、〇九	七、四二	七、四二	三、六八	三、六八	三、六八	五、五七	一、五九	一、五九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三															
三月 植	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	九六八	七、一四	三、二九	〇、〇九	七、四二	七、四二	三、六八	三、六八	三、六八	五、五七	一、五九	一、五九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三															
四月 植	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	九六八	七、一四	三、二九	〇、〇九	七、四二	七、四二	三、六八	三、六八	三、六八	五、五七	一、五九	一、五九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三															
五月 植	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	九六八	七、一四	三、二九	〇、〇九	七、四二	七、四二	三、六八	三、六八	三、六八	五、五七	一、五九	一、五九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三	八、九	八、九	三、三	三、三															

其 一

試驗別	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖
試驗別	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖	蔗	糖	葡萄	糖

十二月植	一四、九一	〇、一六	一八、三	一六、七五	〇、一八	九一、五
一月植	一五、〇七	〇、一九	一八、四	一七、〇五	〇、二一	九二、七
二月植	一五、三四	〇、一五	一八、七	一七、三五	〇、一七	九二、八
三月植	一四、八一	〇、二〇	一八、〇	一六、七五	〇、二三	九三、一
四月植	一四、五四	〇、二〇	一七、七	一六、四五	〇、二三	九二、九
五月植	一四、六一	〇、二四	一七、八	一六、六五	〇、二七	九三、五

前表ニ據レバ發芽歩合最モ多キハ二月植三月植五月植ニシテ十二月植最モ劣レリ又産糖量ニ於テハ三月植最モ多ク十二月植之ニ亞ギ五月植最モ劣レリ之ヲ最近六回ノ平均成績ニ比較スレハ未ダ一致セザル點多シ

第四植方試驗 (壹)

一、目的 切苗トシテ二本宛植ユルト全莖ヲ其儘植ユルト普通ニ採用スル一本宛植ユルモノニ比シ何程ノ差異アルヤヲ見ントス

二、方法 切苗二本植及全莖ヲ植付ケタルモノヲ一本植ト比較ス

大正三年三月十五日挿植シ全四年三月七日收穫ス其作付左ノ如シ

試驗別	面積	積株	數	苗	數	植	方
一本植	一畝		二四〇		二四〇	四十五度植	

二本植	全	二四〇	四八〇	四十五度植
全莖植	全	八四	八四	水

三、手入

堆肥	原肥	一月二十八日	第一回	四月三十日	第一回	四月三十日
第一追肥	五月八日	第二回	六月十九日	第二回	六月十九日	
第二追肥	六月二十四日	第三回	七月三十日	第三回	七月三十一日	
第三追肥	七月三十日	第四回	十月十二日	第四回	十月十二日	

四、生育狀況

試驗項目	調查事項	發生株數		莖數		草數		丈	
		八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日
一本本	二四〇株	二四〇株	九二九本	九〇三本	一、〇七〇本	四、九九尺	七、二五尺	七、三九尺	
二本本	二四〇株	二四〇株	一、〇五四本	九三八本	一、二二一	五、〇〇尺	七、六〇尺	七、二六尺	
全莖植	九六株	九六株	六〇七	六五八	七三七	四、九四尺	七、四九尺	七、〇三	

五、成績

試驗別	調查事項	甘蔗		蔗		搾汁		砂糖											
		數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	丈草	長莖	間節	徑莖	サ重	總量	量莖	一反歩	量容	斤ニ對	量重	歩スニ對	收歩	收量
一本植	二四〇	二四〇	四、五	一、〇六〇	七、三九	三、六〇	〇、二四	〇、〇九	八、六一	七、七五	四、七〇	四、七〇	七、〇	一六、五	三、七	九、三	三、七〇	三、七〇	一
二本植	二四〇	二四〇	五、一	一、三二	七、三六	三、五〇	〇、二四	〇、〇六	七、七八	八、四三	四、四九	四、四九	六、〇	一六、〇	三、七	九、一	三、八七	三、八七	二
全莖植	六	六	七、七	七、七	七、〇三	三、三〇	二、二〇	〇、〇八	七、三	五、五八	二、九一	二、九一	八、三	一六、六	二、七	九、五	二、七六	二、七六	三

試驗別	甘蔗		搾汁		純度
	蔗糖	葡萄糖	蔗糖	葡萄糖	
一本植	一四、九一	〇、二一	一八、七	一六、七五	〇、二九
二本植	一五、三八	〇、二五	一八、七	一七、四〇	〇、二九
全莖植	一四、七二	〇、二七	一八、七	一六、六五	〇、三〇

前表ニ據レバ產糖量ハ一本植最モ多ク二本植之ニ亞ギ全莖植最モ劣ンリ今最近八回ノ成績ヲ平均スレバ一本植產糖量最モ多ク全莖植之ニ亞ギ二本植最モ少ク本期成績ト一致セズ

第五 植方試驗 (貳)

一、目的 苗ヲ植ユルニ垂直ニ立ツルト四十五度ニ傾クルト水平ニ横タユルトハ何レガ最モ適當ナルヤヲ知ラントス

二、方法 大正三年三月十五日挿植シ今四年三月七日收穫ス

各區面積一畝歩植付株數二百四十株

三、手 入

施 肥	中 耕	除 草
原 肥	第一回	第一回
第一追肥	第二回	第二回
第二追肥	第三回	第三回
第三追肥	第四回	第四回
日期	一月二十八日	四月三十日
	五月八日	六月十九日
	六月二十四日	七月三十日
	七月三十日	十月十二日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項	發生株數		莖數		草丈	
		八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日
垂直植	二四〇	二三八	八四四	八五〇	五、〇七	七、六四	七、六二
水平植	二三九	二三七	七〇〇	七七四	五、一七	八、二六	八、一二
普通植	二四〇	二四〇	八四九	八九三	五、一八	七、七五	七、五〇

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	徑	サ重	量 總	量 莖	穫當一反歩	量 容	斤ニ對	量 重	歩スル	量 純	度
	普通植	水平植	垂直植																	
普通植	1100	1100	1100	44	44	44	1100	750	3.75	0.11	900	790	335	430	72	169	375	87	375	86
水平植	1100	1100	1100	44	44	44	1100	810	4.05	0.11	900	800	340	430	73	170	380	88	380	89
垂直植	1100	1100	1100	44	44	44	1100	870	4.23	0.11	900	860	345	430	74	171	385	89	385	90

試 驗 別	甘 蔗			葡 萄 糖			ア リ ツ ク ス			蔗 糖			葡 萄 糖			純 汁
	普通植	水平植	垂直植	普通植	水平植	垂直植	普通植	水平植	垂直植	普通植	水平植	垂直植	普通植	水平植	垂直植	
普通植	1308	1445	1450	0.28	0.22	0.24	172	181	183	149	163	164	0.31	0.26	0.28	

前表ニ據レバ發芽歩合ニ於テハ普通植最モ良好ニシテ水平植最モ劣レリ又產糖量ニ於テハ水平植最モ大ニシテ垂直植最モ劣レリ之ヲ最近五回ノ平均成蹟ニ比較スレバ產糖量ニ於テハ全ク一致スレ共發芽歩合ニ於テ一

致セズ

第六 條 幅 株 間 試 驗 (甲)

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テハ作條ノ幅ト一株ト他株トノ間隔ヲ何程トナスヲ有利トナスヤヲ知ラン
 トス
 二、方法 大正參年參月八日挿植シ全四年三月四日收穫ス
 各區面積十八坪植付株數左表ノ如シ

條 幅	株 間	植付株數	條 幅	株 間	植付株數	條 幅	株 間	植付株數
三 尺	一 尺	216	三 尺 五 寸	一 尺	180	四 尺	一 尺	162
全 一 尺 五 寸	全	144	全	一 尺 五 寸	120	全	一 尺 五 寸	108
全 二 尺	全	108	全	二 尺	90	全	二 尺	81

三、手 入

施 肥	中 耕	除 草
原 肥	第一回	第一回
第一追肥	第二回	第二回
五月二十八日	四月二十九日	四月二十九日
	六月十八日	六月十八日

第三追肥	六月二十四日	第三回	七月三十日	第三回	七月二十日
第二追肥	七月三十日	第四回	十月十日	第四回	

四、生育状況

試験項目 間幅	調査事項 調査期	發生株數		莖數		草		丈	
		八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日	八月四日	十二月六日
全	二尺	八一	八〇	三〇九	三六六	四一〇	四七六	六、六六	七、二三
全	四尺	一〇八	一〇八	三五五	四六二	四八四	四、六三	六、八六	七、六三
全	四尺五寸	一六二	一六二	四五六	五五四	五四一	四、九五	七、二七	七、六一
全	二尺五寸	九〇	八八	四二〇	四九〇	五二三	五、一九	七、八〇	七、五八
全	三尺	一二〇	一二〇	四九九	五七七	六三五	五、二五	七、九八	七、八八
全	三尺五寸	一八〇	一七九	四九六	五七三	五七九	五、〇三	七、七九	七、六二
全	四尺	一〇八	一〇八	五〇二	五四八	六一〇	五、一九	七、八五	七、六七
全	三尺	一四四	一四四	五八一	六〇四	六四一	五、〇七	七、五五	七、一二
全	三尺五寸	二一六	二一六	六九八	六六六	七二八	五、二一	八、〇二	七、八〇

五、成績

其 一

試験別	調査事項	植付		草		莖		搾汁		砂糖	
		株數	本數	丈	長	量	容	量	重	量	重
全	二尺	八一	四〇〇	七、三三	三、一四	七五、〇	二七、七	一五、二	九、四	九	九
全	四尺	一〇八	四八四	七、三三	三、三五	七九、五	二七、〇	一八、五	九、二	八	八
全	四尺五寸	一六二	五五一	七、六二	三、三四	七七、四	二七、七	二二、四	一〇、二	七	七
全	二尺五寸	九〇	五五三	七、五八	三、五〇	八、四	二七、九	二〇、二	八、七	六	六
全	三尺	一二〇	六三三	七、八八	三、五〇	八、八	二七、四	二〇、八	八、七	三	三
全	三尺五寸	一八〇	五七九	七、六二	三、六七	八七、〇	二七、二	二〇、八	八、七	三	三
全	四尺	一〇八	六〇〇	七、三三	三、六三	八二、三	二七、一	二〇、八	八、三	三	三
全	三尺	一四四	六四一	七、二二	三、三八	七五、八	二七、四	二〇、八	八、八	三	三
全	三尺五寸	二一六	七八〇	七、八〇	三、四九	七三、二	二七、四	二〇、八	八、七	三	三

其 二

試験別	間幅	甘蔗		葡萄糖		搾汁		砂糖	
		糖	糖	糖	糖	糖	糖	糖	糖
全	二尺	一四、一四	〇、二二	一七、〇	二六、〇〇	〇、二五	九〇、九		
全	四尺	一四、二九	〇、二二	一七、五	二六、〇〇	〇、二五	九一、一		
全	四尺五寸	一三、五八	〇、二四	一七、〇	二六、〇〇	〇、二七	九〇、三		

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
二尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸
一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺
八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸
十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪
三六〇	二五二	二二〇	一九二	二七〇	二一六	二七〇	二一六	二七〇	二一六
二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸
一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸
一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸
十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪
一八〇	一四四	二二五	一八〇	一五〇	一二〇	一五〇	一二〇	一五〇	一二〇

前表ニ據レバ條幅三尺株間一尺區產糖量最モ多ク條幅三尺五寸株間一尺五寸區之ニ亞ギ條幅四尺株間二尺區最モ劣レリ然ルニ最近七回ノ平均成績ニ據レバ產糖量最モ多キハ條幅三尺五寸株間一尺五寸區ニシテ條幅三尺株間一尺五寸區之ニ亞ギ條幅三尺株間一尺區最モ劣レリ本期成績ト全ク一致セズ

第七 條幅株間試驗 (乙)

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テハ作條ノ幅ト一株ト他株トノ間隔ヲ何程トナスヲ有利トナスヤヲ知ラン
 二、方法 大正二年三月十五日植付ケタルモノニシテ全三年三月二日刈取株出シ全四年二月二十一日收穫ス
 各區植付株數左ノ如シ

條幅	株間	一區面積	植付株數	條幅	株間	一區面積	植付株數
----	----	------	------	----	----	------	------

三、手入

二尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺	一尺
八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸
十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪	十六坪
三六〇	二五二	二二〇	一九二	二七〇	二一六	二七〇	二一六
二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸
一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸	一尺二寸
一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸	一尺五寸
十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪	十五坪
一八〇	一四四	二二五	一八〇	一五〇	一二〇	一五〇	一二〇

四、生育狀況

第一次施肥	第二次施肥	第三次施肥	第四次施肥	第一次施肥	第二次施肥	第三次施肥	第四次施肥
四月一日	四月二十二日	六月二十三日	七月三十一日	三月二十日	五月十三日	六月十七日	三月二十日
一回	一回	一回	一回	一回	一回	一回	一回
三月二十日	五月十三日	六月十七日	三月二十日	三月二十日	五月十三日	六月十七日	三月二十日
一回	一回	一回	一回	一回	一回	一回	一回
三月二十日	五月十三日	六月十七日	三月二十日	三月二十日	五月十三日	六月十七日	三月二十日

試驗項目	調查事項	調查期	莖	數	草	丈
七月二十日	七月二十日	七月二十日	七月二十日	七月二十日	七月二十日	七月二十日
七月二十九日	七月二十九日	七月二十九日	七月二十九日	七月二十九日	七月二十九日	七月二十九日
七月三十一日	七月三十一日	七月三十一日	七月三十一日	七月三十一日	七月三十一日	七月三十一日
八月二日	八月二日	八月二日	八月二日	八月二日	八月二日	八月二日
八月五日	八月五日	八月五日	八月五日	八月五日	八月五日	八月五日
八月八日	八月八日	八月八日	八月八日	八月八日	八月八日	八月八日
八月十一日	八月十一日	八月十一日	八月十一日	八月十一日	八月十一日	八月十一日
八月十四日	八月十四日	八月十四日	八月十四日	八月十四日	八月十四日	八月十四日
八月十七日	八月十七日	八月十七日	八月十七日	八月十七日	八月十七日	八月十七日
八月二十日	八月二十日	八月二十日	八月二十日	八月二十日	八月二十日	八月二十日
八月二十三日	八月二十三日	八月二十三日	八月二十三日	八月二十三日	八月二十三日	八月二十三日
八月二十六日	八月二十六日	八月二十六日	八月二十六日	八月二十六日	八月二十六日	八月二十六日
八月二十九日	八月二十九日	八月二十九日	八月二十九日	八月二十九日	八月二十九日	八月二十九日
八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日	八月三十一日

全株條	試	甘	糖	葡	糖	搾	蔗	糖	葡	糖	純	汁	度				
全株條	驗																
間幅	別	一四、六七	一四、八一	一四、三七	〇、一六	一八、四	一八、五	一七、九	一六、六〇	一六、七五	一六、二五	〇、一八	〇、二〇	〇、一八	九〇、二	九〇、五	九〇、八

其 一

全株條	試	甘	糖	葡	糖	搾	蔗	糖	葡	糖	純	汁	度				
全株條	驗																
間幅	別	一四、六七	一四、八一	一四、三七	〇、一六	一八、四	一八、五	一七、九	一六、六〇	一六、七五	一六、二五	〇、一八	〇、二〇	〇、一八	九〇、二	九〇、五	九〇、八

株條	試	甘	糖	搾	蔗	汁	砂	糖	度								
間幅	驗																
八二	別	一四、六七	一四、八一	一四、三七	〇、一六	一八、四	一八、五	一七、九	一六、六〇	一六、七五	一六、二五	〇、一八	〇、二〇	〇、一八	九〇、二	九〇、五	九〇、八

五、成績

其 一

全株條	試	甘	糖	葡	糖	搾	蔗	糖	葡	糖	純	汁	度				
全株條	驗																
間幅	別	一四、六七	一四、八一	一四、三七	〇、一六	一八、四	一八、五	一七、九	一六、六〇	一六、七五	一六、二五	〇、一八	〇、二〇	〇、一八	九〇、二	九〇、五	九〇、八

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸
一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	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	一五	一五	一五	一五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八

前表ニ據レバ産糖量最多キハ條幅二尺五寸株間一尺二寸區ニシテ條幅二尺株間一尺二寸區之ニ亞ギ條幅三
尺株間八寸區最モ劣レリ前期成績ト一致セズ

第八宿根試驗

- 一、目的 甘蔗ノ最モ有利ナル宿根年限ヲ知リ併セテ其收量並ニ品質ノ變化ヲ見ントス
 - 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三年二月六日第六次株出ヲナシ全四年二月十
二日收穫ス
- 各區面積一畝歩

三、手入

施	肥	中	耕	除	草
第一次施肥 三月十日	第二次施肥 四月一日	第三次施肥 六月十六日	第一回 二月二十三日	第二回 四月二十八日	第三回 六月十六日
第一回 三月十日	第二回 四月一日	第三回 六月十六日	第一回 二月二十三日	第二回 四月二十八日	第三回 六月十六日
第一回 三月十日	第二回 四月一日	第三回 六月十六日	第一回 二月二十三日	第二回 四月二十八日	第三回 六月十六日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項	調查期
讀谷山	莖	八月七日
喜界島	數	二月十二日
大島在來	草	八月七日
	丈	二月十二日

五、成績

其 一

試驗項目	調查事項	甘蔗			葡萄			果汁			砂糖							
		株數	本數	丈草	長	間	徑	重	總量	當量	容	斤對	量	重	步對	當量	收量	砂糖
大島在來	一年	240	1256	9,80	5,64	0,33	0,73	168,4	93,8	574,9	93,1	16,2	46,6	8,1	46,6	1,1	46,6	3
	二年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
	三年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	四年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	五年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	六年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	七年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
喜界島	一年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
	二年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
	三年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
	四年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
	五年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
	六年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
	七年	240	1,182	9,55	5,16	0,27	0,92	189,9	124,5	736,0	124,5	17,0	61,5	8,4	61,5	1,1	61,5	3
讀谷山	一年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	二年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	三年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	四年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	五年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	六年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3
	七年	240	1,180	9,39	5,00	0,27	0,92	163,1	114,0	654,5	101,1	16,7	55,1	9,1	61,5	1,1	61,5	3

其二

試驗項目	調查事項	甘蔗		葡萄		果汁	
		株數	本數	長	間	重	總量
大島在來	一年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	二年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	三年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	四年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	五年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	六年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	七年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
喜界島	一年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	二年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	三年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	四年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	五年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	六年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	七年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
讀谷山	一年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	二年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	三年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	四年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	五年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	六年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4
	七年	4,6	6,4	7,8	5,2	5,9	7,4

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

試驗項目	調查事項	蔗							糖						
		一年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	一年	二年	三年	四年	五年	六年	七年
大島在來	蔗齡	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗長	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗周	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
喜界島	蔗齡	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗長	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗周	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
讀谷山	蔗齡	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗長	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗周	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三
	蔗收量	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二	五、六	二、〇	二、〇	二、二	一、九	二、一	二、六	二、三

前表ニ據レバ產糖量ハ蔗齡三年ニ至ルマデ漸次増加スレ共四年蔗ヨリ漸次減少シ七年蔗ニ至リテ殆ト新植蔗ト等シキニ至レリ然レ共六年蔗ニ於テハ新植蔗ニ比シ尙三、四割ノ増加ヲ見タリシガ故ニ本期成績ハ或ハ風早害ノ影響大ナリシニ依ルニ非ルカ暫ク記シテ來期成績ヲ待ツ

第九 要素比較試驗 (甲)

一、目的 大島郡ノ土壤ニ於テ甘蔗ノ施肥上最モ必要ナル要素ヲ知ラントスルニアリ
 二、方法 大正二年植付ケタルモノニシテ大正三年一月二十日刈取株出シ大正四年二月三日收穫ス
 方六尺深サ二尺ノ亞鉛製框ヲ用ユ框植付株數六株
 肥料用量ハ左表ノ如シ

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	期	日	期	日	期	日	期	日
無肥料	磷酸曹達	五、六五	四月	三日	六月	十六日	八月	一日		
無窒素	炭酸加里	一、六六七	四月	三日	六月	十六日	八月	一日		
無磷酸	硫酸安母尼亞	三、九〇二	四月	十一日	五月	二十日	六月	二十五日	七月	十八日
無加里	硫酸安母尼亞	三、九〇二	四月	十一日	五月	二十日	六月	二十五日	七月	十八日
完全	炭酸加里	一、六六七	四月	三日	六月	十六日	八月	一日		
	磷酸曹達	五、六五	四月	三日	六月	十六日	八月	一日		
	硫酸安母尼亞	三、九〇二	四月	十一日	五月	二十日	六月	二十五日	七月	十八日
	硫酸安母尼亞	三、九〇二	四月	十一日	五月	二十日	六月	二十五日	七月	十八日

三、手入

中耕	第一回中耕	第二回中耕	第三回中耕	除草	第一回除草	第二回除草	第三回除草
四月三日	五月三日	六月三日	七月三日	四月三日	五月三日	六月三日	七月三日

四、生育狀況

試驗別	調查事項		調查期	北側		南側	
	草丈最大	草丈中		草丈最大	草丈中		
區料肥無	本	九	本	十	本	九	本
	本	八	本	七	本	七	本
	本	七	本	六	本	六	本
	本	六	本	五	本	五	本
	本	五	本	四	本	四	本
	本	四	本	三	本	三	本
	本	三	本	二	本	二	本
	本	二	本	一	本	一	本
	本	一	本	〇	本	〇	本
	本	〇	本	〇	本	〇	本
	本	〇	本	〇	本	〇	本
	本	〇	本	〇	本	〇	本

其 一 一

試驗別	調查事項								
	完全區平均	南側	北側	無加里	無磷酸	無空素	無肥料區平均	南側	北側
植付株數	六	六	六	六	六	六	六	六	六
發芽株數	六	六	六	六	六	六	六	六	六
一株莖數	五、〇	五、八	四、三	四、八	六、一	六、五	六、三	六、六	六、〇
總莖數	三〇	三五	二六	二九	三七	三九	三八	四〇	三六
總量	一四、三	一六、五	一二、〇	一二、五	一七、〇	二〇、〇	二〇、八	二二、五	二〇、〇
莖量	八、〇	一〇、〇	六、〇	五、五	七、〇	九、九	九、〇	九、八	八、三
莖反收量	二、四〇〇	三、〇〇〇	一、八〇〇	一、六五〇	二、一〇〇	二、九六一	二、七〇〇	二、九一五	二、四九三
順莖收量	三	一	一	五	四	一	三	一	一

五、成績

其 一

區全完	北側	中庸	最小	最大
本三十	本五十六	本五十五	本九十六	本三十七
本五十	本二十六	本七十四	本三十六	本八十七
本一十	本八十二	本二十三	本一十五	本五十四
本五十	本六十二	本九十二	本九十三	本七十三
本一	本一十	本九	本一十	本二十
本	本十	本八	本十	本三十
本	本五	本六	本八	本七
本	本四	本五	本六	本六
四、一五	四、三六	三、五〇	四、〇五	四、二〇
〇、八七	一、五〇	〇、八〇	〇、二〇	〇、八五
六、三五	五、四五	四、四五	五、一五	五、四五
七、四二	六、六三	五、八六	七、二四	六、七一
七、一八	六、四五	六、〇八	七、三七	六、七九
〇、八六	〇、八〇	〇、七〇	〇、九〇	〇、九〇
二、三〇	一、三四	一、〇〇	一、四五	二、六〇
四、六五	三、七二	三、四三	四、〇〇	三、九三
四、七二	三、七四	三、四八	四、七五	三、八六

南側	區全完				區里加無				區素望無				區酸磷無						
	最大	時調查最大	最小	中庸	最大	時調查最大	最小	中庸	最大	時調查最大	最小	中庸	最大	時調查最大	最小	中庸	最大		
六	本五十六	本五十五	本九十六	本三十七	六	本二十六	本七十四	本三十六	本八十七	六	本八十二	本二十三	本一十五	本五十四	六	本六十二	本九十二	本九十三	本七十三
三	本一十	本九	本一十	本二十	三	本十	本八	本十	本三十	三	本五	本六	本八	本七	三	本四	本五	本六	本六
十	本一十	本九	本一十	本二十	十	本十	本八	本十	本三十	十	本五	本六	本八	本七	十	本四	本五	本六	本六
十	本一十	本九	本一十	本二十	十	本十	本八	本十	本三十	十	本五	本六	本八	本七	十	本四	本五	本六	本六
五	本五	本六	本八	本七	五	本五	本六	本八	本七	五	本四	本五	本六	本六	五	本四	本五	本六	本六
六	本四	本五	本六	本六	六	本四	本五	本六	本六	六	本四	本五	本六	本六	六	本四	本五	本六	本六
四、一五	四、三六	三、五〇	四、〇五	四、二〇	四、一五	四、三六	三、五〇	四、〇五	四、二〇	四、一五	四、三六	三、五〇	四、〇五	四、二〇	四、一五	四、三六	三、五〇	四、〇五	四、二〇
六、三五	五、四五	四、四五	五、一五	五、四五	六、三五	五、四五	四、四五	五、一五	五、四五	六、三五	五、四五	四、四五	五、一五	五、四五	六、三五	五、四五	四、四五	五、一五	五、四五
五、三七	六、六三	五、八六	七、二四	六、七一	五、三七	六、六三	五、八六	七、二四	六、七一	五、三七	六、六三	五、八六	七、二四	六、七一	五、三七	六、六三	五、八六	七、二四	六、七一
五、四九	六、四五	六、〇八	七、三七	六、七九	五、四九	六、四五	六、〇八	七、三七	六、七九	五、四九	六、四五	六、〇八	七、三七	六、七九	五、四九	六、四五	六、〇八	七、三七	六、七九
〇、八六	〇、八〇	〇、七〇	〇、九〇	〇、九〇	〇、八六	〇、八〇	〇、七〇	〇、九〇	〇、九〇	〇、八六	〇、八〇	〇、七〇	〇、九〇	〇、九〇	〇、八六	〇、八〇	〇、七〇	〇、九〇	〇、九〇
二、三〇	一、三四	一、〇〇	一、四五	二、六〇	二、三〇	一、三四	一、〇〇	一、四五	二、六〇	二、三〇	一、三四	一、〇〇	一、四五	二、六〇	二、三〇	一、三四	一、〇〇	一、四五	二、六〇
三、三七	三、七二	三、四三	四、〇〇	三、九三	三、三七	三、七二	三、四三	四、〇〇	三、九三	三、三七	三、七二	三、四三	四、〇〇	三、九三	三、三七	三、七二	三、四三	四、〇〇	三、九三
三、三八	三、七四	三、四八	四、七五	三、八六	三、三八	三、七四	三、四八	四、七五	三、八六	三、三八	三、七四	三、四八	四、七五	三、八六	三、三八	三、七四	三、四八	四、七五	三、八六

三三三

三三三

試驗別	甘蔗		蔗		榨		糖		葡萄糖		純汁	
	北側區	南側區	北側區	南側區	北側區	南側區	北側區	南側區	北側區	南側區	北側區	南側區
無肥料區平均	一三、七九	一三、九七	〇、一四	〇、一五	一七、五	一七、二	一五、六	一五、八	〇、一六一	〇、一七四	八九、一	九一、九
無窒素區	一四、一四	一三、八八	〇、一八	〇、一五	一七、四	一七、七	一五、七	一五、七	〇、一六八	〇、一六八	九〇、二	九一、四
無磷酸區	一四、一五	一四、一五	〇、一七	〇、一七	一七、五	一七、七	一六、〇	一六、〇	〇、一九六	〇、一九六	九一、〇	九一、〇
無加里區	一四、八〇	一四、八〇	〇、一八	〇、一八	一八、三	一八、三	一六、一	一六、一	〇、一八七	〇、一八七	九一、五	九一、〇
北側區	一四、八五	一四、八五	〇、二六	〇、二六	一八、六	一八、六	一六、八	一六、八	〇、二〇〇	〇、二〇〇	九〇、三	九〇、三
南側區	一四、五五	一四、五五	〇、二一	〇、二一	一八、五	一八、五	一六、五	一六、五	〇、二三六	〇、二三六	八九、二	八九、二
完全區平均	一四、七六	一四、七六	〇、二四	〇、二四	一八、六	一八、六	一六、七	一六、七	〇、二六八	〇、二六八	八九、八	八九、八

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ無窒素區ニシテ無肥料區完全肥料區無磷酸區順次之ニ亞ギ無加里區最モ劣
 レリ純度最モ高キハ無加里區ニシテ無窒素區無磷酸區無肥料區之ニ亞ギ完全肥料區最モ劣レリ之ヲ最近七回
 ノ平均成績ニ比較セバ蔗莖收量及純度共ニ全ク一致セズ

第十 要素比較試驗 (乙)

- 一、目的 大島郡ノ土壤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 大正三年三月十六日挿植シ今四年二月十一日收穫ス

各區面積十八坪

肥料用量及施肥期左表ノ如シ

試驗別	肥料用量反當		第一回追肥		第二回追肥		第三回追肥		第四回追肥	
	肥料名	用量	用量	日期	用量	日期	用量	日期	用量	日期
無肥料	磷酸 曹達	三〇、四七	一五、三六	五月五日	—	—	一五、三七	七月二日	—	—
無窒素	磷酸 加里	二二、二二	五、五五	五月五日	—	—	五、五五	七月二日	—	—
無磷酸	硫酸安母尼亞	元、六九	七、三七	五月十日	七、三八	六月十五日	七、三七	七月八日	七、三七	七月三十一日
無加里	磷酸 曹達	三〇、四七	一五、三六	五月五日	—	—	一五、三七	七月二日	—	—
安全區	磷酸 曹達	三〇、四七	一五、三六	五月五日	七、三八	六月十五日	一五、三七	七月二日	七、三七	七月三十一日
安全區	磷酸 加里	二二、二二	五、五五	五月五日	—	—	五、五五	七月二日	—	—

三、手入

中	耕	除	草
---	---	---	---

第一	第二	第三	第四
回	回	回	回
五月四日	六月八日	六月三十一日	七月三十日
第一	第二	第三	第四
回	回	回	回
五月四日	六月八日	六月三十一日	七月三十日

四、生育狀況

試驗別	調查事項	總數				莖				長				草			
		七月	九月	十一月	十二月	七月	九月	十一月	十二月	七月	九月	十一月	十二月	七月	九月	十一月	十二月
完全區	株數	355	369	369	369	0.57	0.88	2.28	2.95	3.00	3.33	5.46	5.97	5.76	5.76	5.76	5.76
無肥料	株數	341	359	359	359	0.48	0.81	2.28	2.65	2.67	2.75	4.93	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46
無肥料平均	株數	298	328	328	328	0.61	0.61	1.95	2.65	2.96	2.91	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
無空素	株數	307	321	321	321	0.54	0.54	1.98	2.81	2.81	3.00	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
無空素平均	株數	267	341	341	341	0.55	0.55	2.03	3.06	3.45	3.35	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
無磷酸	株數	380	350	350	350	0.70	0.70	2.18	3.71	3.82	3.78	5.83	5.83	5.83	5.83	5.83	5.83
無磷酸平均	株數	364	363	363	363	0.61	0.61	2.12	3.41	3.95	3.95	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77

五、成績

無加里	無加里	無加里
308	353	353
352	339	339
381	307	307
377	353	353
0.60	0.50	0.50
2.12	2.17	2.17
3.31	3.43	3.43
3.34	3.99	3.99
3.30	2.35	2.35
5.58	6.32	6.32
6.32	6.73	6.73
6.32	6.56	6.56

其一

試驗別	調查事項	甘				蔗				推				汁				砂			
		株數	芽數	株數	本株	總數	總量	莖量	一反步	容	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	
完全區	株數	144	144	144	28	403	258.5	100.8	167.9	150.0	144.9	8.9	8.8	148.8	8.8	8.8	148.8	8.8	8.8		
無肥料	株數	144	144	144	28	402	141.0	46.0	76.7	144.4	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5		
無肥料平均	株數	144	144	144	28	402	141.0	46.0	76.7	144.4	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5		
無空素	株數	144	144	144	28	402	141.0	46.0	76.7	144.4	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5		
無空素平均	株數	144	144	144	28	402	141.0	46.0	76.7	144.4	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5		
無磷酸	株數	144	144	144	28	402	141.0	46.0	76.7	144.4	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5		
無磷酸平均	株數	144	144	144	28	402	141.0	46.0	76.7	144.4	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5	144.4	3.5	3.5		

試驗別	甘蔗	蔗糖	搾	蔗糖	葡萄糖	純汁		
無加里	一四四	一四三	二六〇	七五、五	一、三五〇	一〇、四	六、三	一〇、五〇
全均	一四四	一四三	二八〇	二八、〇	一、八〇〇	一五、二	九、三	一五、〇
平均	一四四	一四三	九〇、八	一、五二、五	二、八	七、八	八、六	一三〇、〇

其二

試驗別	甘蔗	蔗糖	搾	蔗糖	葡萄糖	純汁
完全區	一五、〇三	〇、二五	一九、〇	一七、〇〇	〇、二八	八九、五
無肥料區	一四、五九	〇、二七	一八、四	一六、五〇	〇、三一	八九、七
全均	一五、〇〇	〇、三〇	一八、七	一六、九五	〇、三四	九〇、六
平均	一四、七九	〇、二九	一八、六	一六、七三	〇、三三	八九、九
無窒素區	一五、一〇	〇、二六	一八、九	一七、一〇	〇、二九	九〇、五
全均	一四、八五	〇、三二	一八、九	一六、八〇	〇、三六	八八、九
平均	一四、九八	〇、二九	一八、九	一六、九五	〇、三三	八九、七
無磷酸區	一四、九〇	〇、二六	一八、七	一六、八五	〇、二九	九〇、一
全均	一五、一〇	〇、二七	一八、八	一七、〇五	〇、三〇	九〇、七
平均	一四、九八	〇、二七	一八、八	一六、九五	〇、三〇	九〇、二
無加里區	一四、七〇	〇、二九	一八、五	一六、六三	〇、三三	八九、九
全均	一四、六六	〇、二四	一八、七	一六、五八	〇、二七	八八、七

平均	一四、六七	〇、二七	一八、六	一六、六〇	〇、三〇	八九、二
----	-------	------	------	-------	------	------

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ無磷酸區ニシテ完全肥料區無加里區無窒素區順次之ニ亞ギ無肥料區最モ劣レリ又純度最モ高キハ無磷酸區ニシテ無肥料區無窒素區完全肥料區順次之ニ亞ギ無加里區最モ劣レリ之ヲ最近四回ノ平均成績ニ比較セバ殆ド一致セズ

第十一 三要素適量試驗

一、目的 大島郡ノ土壤ニ於テ甘蔗ノ施肥上各要素ノ適量ヲ知ラントス
 二、方法 大正二年植付ケタルモノニシテ大正三年一月二十日株出シ大正四年二月四日收穫ス
 方六尺深サ二尺ノ亞鉛製框ヲ用フ一框ノ植付株數六株
 肥料用量ハ左表ノ如シ

試驗別	肥料用量 (反當)			三要素成分		
	硫酸安母尼亞	磷酸曹達	炭酸加里	窒素	磷酸	加里
無窒素	—	四五、六八四	一六、六六八	—	九、〇〇〇	九、〇〇〇
窒素一貫	四、八七八	四五、六八四	一六、六六八	一、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
全二貫	九、七五六	四五、六八四	一六、六六八	二、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
全三貫	一四、六三四	四五、六八四	一六、六六八	三、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇

試驗別	肥料名	硫酸安母尼亞			磷酸曹達			炭酸加里			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
全素	一貫	1,000	2,000	1,500	0,378	1,400	1,400	1,400	5,000	8,000	3,668
全素	二貫	2,000	4,000	3,000	0,756	2,800	2,800	2,800	5,000	8,000	3,668
全素	三貫	3,000	6,000	4,500	1,134	4,200	4,200	4,200	5,000	8,000	3,668
全素	四貫	4,000	8,000	6,000	1,512	5,600	5,600	5,600	5,000	8,000	3,668
全素	五貫	5,000	10,000	7,500	1,890	7,000	7,000	7,000	5,000	8,000	3,668
全素	六貫	6,000	12,000	9,000	2,268	8,400	8,400	8,400	5,000	8,000	3,668
全素	七貫	7,000	14,000	10,500	2,646	9,800	9,800	9,800	5,000	8,000	3,668
全素	八貫	8,000	16,000	12,000	3,024	11,200	11,200	11,200	5,000	8,000	3,668
全素	九貫	9,000	18,000	13,500	3,402	12,600	12,600	12,600	5,000	8,000	3,668
無素	一貫	1,000	2,000	1,500	0,378	1,400	1,400	1,400	5,000	8,000	3,668
無素	二貫	2,000	4,000	3,000	0,756	2,800	2,800	2,800	5,000	8,000	3,668
無素	三貫	3,000	6,000	4,500	1,134	4,200	4,200	4,200	5,000	8,000	3,668
無素	四貫	4,000	8,000	6,000	1,512	5,600	5,600	5,600	5,000	8,000	3,668
無素	五貫	5,000	10,000	7,500	1,890	7,000	7,000	7,000	5,000	8,000	3,668
無素	六貫	6,000	12,000	9,000	2,268	8,400	8,400	8,400	5,000	8,000	3,668
無素	七貫	7,000	14,000	10,500	2,646	9,800	9,800	9,800	5,000	8,000	3,668
無素	八貫	8,000	16,000	12,000	3,024	11,200	11,200	11,200	5,000	8,000	3,668
無素	九貫	9,000	18,000	13,500	3,402	12,600	12,600	12,600	5,000	8,000	3,668

肥料分施量ハ左表ノ如シ (反當)

全	九貫	四三、九〇二	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	三、〇〇〇
全	八貫	四三、九〇二	四五、六八四	一四、八一六	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	八、〇〇〇
全	七貫	四三、九〇二	四五、六八四	一二、九六四	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	七、〇〇〇
全	六貫	四三、九〇二	四五、六八四	一一、一一二	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇
全	五貫	四三、九〇二	四五、六八四	九、二六〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	五、〇〇〇
全	四貫	四三、九〇二	四五、六八四	七、四〇八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	四、〇〇〇
全	三貫	四三、九〇二	四五、六八四	五、五五五	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	三、〇〇〇

全	二貫	四三、九〇二	四五、六八四	三、七〇四	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	二、〇〇〇
加里	一貫	四三、九〇二	四五、六八四	一、八五二	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	一、〇〇〇
加里	里	四三、九〇二	四五、六八四		九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	
全	九貫	四三、九〇二	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
全	八貫	四三、九〇二	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	八、〇〇〇
全	七貫	四三、九〇二	三五、五三二	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	七、〇〇〇
全	六貫	四三、九〇二	三〇、四五六	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇
全	五貫	四三、九〇二	二五、三八〇	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	五、〇〇〇
全	四貫	四三、九〇二	二〇、三〇四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	四、〇〇〇
全	三貫	四三、九〇二	一五、二二八	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	三、〇〇〇
全	二貫	四三、九〇二	一〇、一五二	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	二、〇〇〇
全	一貫	四三、九〇二	五、〇七六	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	一、〇〇〇
無磷	九貫	四三、九〇二	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無磷	八貫	四三、九〇二	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無磷	七貫	三四、一四六	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無磷	六貫	二九、二六八	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無磷	五貫	二四、三九〇	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
無磷	四貫	一九、五一二	四五、六八四	一六、六六八	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇

全	區貫八全				區貫七全				區貫六全				區貫五全			
ク 最大	ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大
六	本	六	十	五	本	八	十	五	本	二	十	五	本	二	十	八
六	本	七	十	五	本	二	十	六	本	十	五		本	一	十	八
三	本	九	十	三	本	一	十	三	本	三	十	二	本	八	十	三
三	本	一	十	三	本	八	十	二	本	九	十	二	本	八	十	三
十	本		九		本		十		本		九		本		十	
十	本		九		本		十		本		八		本		十	
五	本		六		本		五		本		四		本		六	
六	本		五		本		五		本		五		本		六	
四、一、五	四、三、〇	〇、五、五	二、一、〇	四、三、〇	四、〇、〇	〇、二、五	三、七、〇	四、〇、〇	四、〇、〇	〇、五、〇	二、三、〇	四、〇、〇	四、〇、〇	〇、三、五	二、六、〇	四、五、〇
六、三、五	四、五、九	枯損	三、〇、五	四、四、五	四、八、五	二、八、〇	三、八、五	三、二、〇	五、〇、五	枯損	四、〇、五	五、〇、五	五、五、五	二、四、五	四、六、〇	五、五、五
五、三、七	六、四、八	枯損	五、五、六	五、五、六	六、四、七	五、四、三	四、二、〇	四、二、八	七、二、二	五、八、五	枯損	三、三、三	枯損	三、三、三	七、五、三	枯損
五、四、九	六、四、六	枯損	五、四、六	五、四、六	六、五、三	枯損	四、〇、三	四、二、六	六、九、三	五、八、二	枯損	三、六、〇	七、四、五	三、六、〇	七、四、五	枯損
〇、八、六	〇、八、〇	〇、二、〇	〇、七、〇	〇、八、〇	〇、八、〇	〇、一、〇	〇、四、〇	〇、八、〇	一、二、〇	〇、六、五	〇、一、〇	一、二、〇	一、一、七	〇、二、五	〇、五、〇	一、一、七
二、三、〇	一、二、五	〇、七、二	一、〇、〇	一、〇、〇	一、三、五	〇、六、二	〇、八、〇	〇、五、〇	一、七、五	一、五、五	一、七、五	一、七、五	一、九、五	〇、九、三	一、一、三	一、九、五
三、三、七	三、一、五	〇、七、二	二、二、〇	三、八、四	二、四、五	一、八、八	一、八、二	四、二、三	四、〇、八	三、〇、五	四、二、三	四、二、三	四、五、二	一、九、八	二、六、四	四、五、二
三、三、八	三、三、三	〇、七、二	二、三、五	三、九、二	三、九、二	一、九、五	一、八、五	四、〇、八	四、〇、八	三、〇、八	四、〇、八	四、〇、八	四、五、七	二、六、四	二、六、四	四、五、七

區貫四全	區貫三全				區貫二全				區貫一素空				區		
ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 調 最 小	ク 中 庸	ク 最 大
本	四	十	七	本	七	十	四	本	十	六	本	五	十	六	本
本	一	十	六	本	十	五		本	三	十	五	本	十	六	本
本	八	十	二	本	五	十	三	本	四	十	三	本	五	十	四
本	七	十	二	本	三	十	三	本	二	十	三	本	二	十	四
本	二	十		本		八		本		十		本	一	十	本
本		十		本		八		本		九		本		十	本
本		五		本		六		本		六		本		八	本
本		四		本		五		本		五		本		五	本
三、七、〇	〇、五、〇	二、五、〇	三、〇、〇	四、〇、〇	〇、三、〇	二、六、〇	四、〇、〇	三、八、〇	〇、四、五	二、七、〇	三、八、〇	四、九、〇	〇、四、〇	三、九、〇	四、〇、五
四、三、五	四、一、七	三、一、〇	四、〇、〇	四、七、〇	二、二、五	三、五、〇	四、七、〇	四、〇、〇	〇、五、〇	六、八、一	六、六、〇	六、三、五	二、七、〇	五、二、五	五、一、五
六、〇、〇	枯損	四、八、五	枯損	六、七、〇	枯損	五、三、三	枯損	六、六、三	枯損	六、八、一	三、一、〇	八、三、八	枯損	枯損	七、二、四
六、〇、九	六、四、六	五、七、六	枯損	六、六、六	六、六、六	五、一、六	枯損	六、六、六	七、〇、二	二、九、六	二、九、六	八、七、二	枯損	枯損	七、三、七
〇、八、〇	〇、〇、二	〇、四、五	〇、八、〇	〇、九、六	〇、七、七	〇、五、七	〇、九、六	〇、八、〇	〇、〇、八	〇、五、五	〇、八、〇	一、二、二	〇、七、五	一、二、二	〇、九、〇
一、八、〇	〇、二、五	〇、三、三	一、一、三	一、七、七	〇、七、四	〇、三、三	一、七、七	一、二、四	〇、九、一	〇、九、五	〇、九、〇	二、四、八	〇、七、六	一、四、三	一、四、五
三、一、五	〇、七、二	二、四、八	〇、七、二	四、〇、九	〇、九、一	二、六、六	〇、七、二	三、五、八	三、五、八	一、二、八	一、二、八	五、三、七	〇、七、五	四、七、五	四、一、〇
三、三、四	〇、七、二	三、一、三	〇、七、二	四、〇、三	〇、七、二	二、六、七	〇、七、二	三、九、二	三、九、二	一、三、一	一、三、一	五、九、三	〇、七、五	五、二、五	四、七、五

貫七全	區貫六全	區貫五全	區貫四全	區貫
ククク 最小 中庸 最大	クククク 時調 最大 最小 中庸 最大	クククク 時調 最大 最小 中庸 最大	クククク 時調 最大 最小 中庸 最大	クク 時調 最大 最小
八十八	本十七	本七十九	本二十七	本五
八十七	本八十六	本一十八	本四十六	本七
九十四	本九十三	本三十四	本三十四	本八
四十四	本九十二	本九十三	本四十三	本五
五十	本二十	本六十	本二十	本
三十	本一十	本三十	本一十	本
八	本六	本七	本七	本
七	本五	本六	本六	本
〇、八九	四、六五	五、一五	四、五〇	四、四〇
二、四〇	〇、六三	〇、八四	〇、七五	四、四〇
四、七〇	三、一五	三、七五	二、八〇	三、〇〇
五、八〇	四、八〇	四、五五	三、二五	四、五五
六、八五	五、七〇	六、五〇	四、五五	五、二〇
枯損	七、〇〇	八、八二	六、五五	七、〇五
枯損	五、八三	六、三一	四、一五	五、九一
枯損	五、八三	五、九六	六、六四	五、八三
一、〇〇	〇、九八	一、三五	〇、九四	〇、三五
一、七三	〇、三三	〇、二八	〇、三〇	一、一四
二、一七	一、二四	一、〇六	〇、七四	一、三五
四、〇四	三、二〇	三、四八	三、八六	三、八〇
三、九	三、二六	三、四九	三、八	三、九四

三全	區貫二全	區貫一酸機	區酸機無	區貫九
クク 中庸 最大	クククク 時調 最大 最小 中庸 最大	クククク 時調 最大 最小 中庸 最大	クククク 時調 最大 最小 中庸 最大	ククク 時調 最大 最小 中庸
十六	本六十九	本七十六	本三十七	本三十
十六	本四十七	本四十六	本八十七	本五十
十三	本七十三	本八十三	本五十四	本一十
十三	本六十四	本一十四	本七十三	本五十
一十	本十	本一十	本二十	本
一十	本十	本十	本三十	本一
六	本六	本六	本八	本
六	本八	本七	本六	本
三、二〇	四、四〇	三、八〇	四、二〇	四、五〇
三、五〇	四、八五	四、八〇	五、四〇	六、三五
六、三五	七、三一	六、七三	六、七一	七、四一
五、八一	七、三九	六、七五	六、九一	七、一八
〇、六〇	〇、九〇	〇、九〇	〇、九〇	〇、八六
二、〇〇	一、一四	一、三五	二、六〇	二、三〇
三、五〇	四、一六	三、八〇	三、九三	四、六五
三、五四	四、二二	四、〇五	三、八六	四、八一

全	區貫五全				區貫四全				區貫三全				區貫二全			
ク 時 最大	ク 時 最大	ク 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 最 小	ク 中 庸	ク 最 大
五	本	八	十	五	本	八	十	六	本	三	十	七	本	二	十	五
六	本	九	十	六	本	一	十	七	本	十	七		本	四	十	七
三	本	五	十	四	本	七	十	四	本	八	十	三	本	四	十	四
二	本	七	十	三	本	十	三		本	六	十	三	本	七	十	三
十	本	一	十		本	一	十		本	二	十		本		九	
十	本		十		本	二	十		本	一	十		本	二	十	
六	本		八		本		八		本		六		本		七	
五	本		六		本		五		本		六		本		六	
三、七〇	三、六〇	〇、五〇	二、八〇	三、六〇	三、六〇	〇、六五	三、三〇	三、九〇	三、九〇	〇、七〇	二、九〇	三、九〇	三、九〇	〇、七五	三、〇〇	三、九〇
五、五五	六、一〇	枯損	三、四五	四、九五	五、五五	枯損	四、一五	五、七〇	五、七〇	三、一〇	四、三〇	五、七〇	六、五〇	二、三〇	五、四五	六、五〇
五、八五	六、七四	一	五、八〇	三、七七	六、七〇	枯損	五、九六	五、八五	枯損	四、三二	六、八五	七、〇〇	七、〇五	五、七五	四、二〇	枯損
五、七三	六、八八	一	五、八一	三、八五	六、六七	一	五、五七	七、二七	一	四、三四	七、〇四	六、八一	五、四一	三、五二	五、四一	一
〇、八〇	〇、九〇	〇、一八	〇、七〇	〇、九〇	一、〇〇	〇、二〇	〇、八〇	〇、八〇	〇、八〇	〇、一〇	〇、五〇	〇、八〇	〇、九五	〇、一〇	〇、八〇	〇、九五
二、六四	二、〇〇	一	一、六七	一、二〇	二、五七	一	〇、九〇	二、八〇	二、八〇	〇、五八	〇、九〇	二、八〇	二、一五	〇、三五	一、六〇	二、一五
三、三五	四、五〇	一	二、七八	二、一〇	四、〇〇	一	三、五〇	四、二五	枯損	二、三四	四、二五	四、五八	三、五	一、三三	二、五八	一
三、四七	四、五四	一	二、九〇	二、一四	四、〇一	一	三、五六	四、五〇	一	二、四五	四、二六	四、六六	三、二五	一、四〇	三、二五	一

區貫一全	區里加・無				區貫九全				區貫八全				區				
ク 時 最大	ク 時 最大	ク 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大	ク 最 小	ク 中 庸	ク 最 大	ク 時 最大				
本	五	十	四		本	五	十	五	本	三	十	六	本	一	百	本	
本	三	十	五		本	七	十	四	本	五	十	六	本	一	十	九	本
本	五	十	三		本	二	十	三	本	一	十	三	本	八	十	四	本
本	三	十	三		本	九	十	二	本	五	十	三	本	六	十	四	本
本		七			本		九		本		十		本	七	十		本
本		九			本		八		本	一	十		本	五	十		本
本		六			本		五		本		五		本		八		本
本		五			本		五		本		六		本		八		本
三、〇〇	一、二〇	二、七〇	三、四〇	三、四〇	三、五〇	〇、八〇	二、一〇	三、五〇	四、一五	〇、八七	三、四〇	四、一五	五、一五	一、三〇	三、六五	五、一五	四、七〇
五、一〇	一、八〇	三、二五	三、九〇	三、九〇	四、四五	二、八〇	三、九〇	四、四五	六、三五	二、三五	三、六〇	六、三五	七、〇〇	二、八〇	四、七〇	六、二〇	五、八〇
五、九〇	枯損	三、四五	五、〇四	五、〇四	五、八六	四、八九	四、七五	三、四五	七、四一	二、七四	四、五〇	五、三七	八、二〇	枯損	七、四〇	四、八七	七、九五
五、五七	一	三、五三	五、〇二	五、〇二	六、〇八	四、八〇	五、一八	三、五三	七、一八	二、七四	四、三三	五、四九	八、三〇	一	七、〇八	枯損	七、九三
〇、七〇	〇、三〇	〇、四四	〇、七〇	〇、七〇	〇、七〇	〇、三〇	〇、四四	〇、七〇	〇、八六	〇、一〇	〇、六三	〇、八六	一、三三	〇、四〇	〇、六五	一、三三	一、〇〇
一、三三	〇、三五	〇、四三	〇、八〇	〇、八〇	一、〇〇	〇、五五	〇、六〇	一、〇〇	二、三〇	〇、五二	〇、七五	一、七〇	二、九四	〇、四〇	一、二二	二、六六	二、一七
三、五六	一	一、三三	二、七六	二、七六	三、三二	二、三二	二、七五	一、四五	四、六五	〇、八〇	一、七〇	三、三七	五、八四	一	四、五七	三、〇〇	五、三五
三、三三	一	一、四〇	二、七九	二、七九	三、四八	二、四八	二、八二	一、四八	四、七一	〇、八二	一、八二	三、三六	五、三一	一	四、四六	一、〇〇	五、五〇

試驗別	調查事項											
	窒素別	窒素一	窒素二	窒素三	窒素四	窒素五	窒素六	窒素七	窒素八	窒素九	無磷	無磷
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
七	六	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一
貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
七	四	六	五	五	七	六	六	五	四	六	五	六
三	八	五	八	八	七	八	一	〇	一	一	一	一
四	二	三	三	三	四	四	三	三	三	三	三	三
四	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
三	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	九	八	七	七	八	八	八	八	八	八	八	八
二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	九	二	〇	七	四	五	八	四	七	九	八	二

五一

五、成績

其

區貫九全	區貫八全	區貫七全	區貫六
クククク	クククク	クククク	ククク
時調最大	時調最大	時調最大	時調最大
本三十六	本四十六	本三十七	本六十
本五十六	本六十六	本三十七	本二十
本一十三	本八十三	本九十三	本七十
本五十三	本四十三	本八十三	本九十
本十	本十	本二十	本
本一十	本一十	本二十	本
本五	本六	本七	本
本六	本六	本六	本
四、一五	三、五〇	四、一〇	三、七〇
〇、八七	一、二五	一、三五	〇、七〇
三、四〇	三、三〇	三、〇〇	五、五五
六、三五	四、七〇	四、九〇	四、一〇
七、四二	三、七八	五、七三	六、五八
七、一八	七、三〇	七、三三	六、五六
〇、八六	〇、七五	〇、七五	〇、八〇
二、三〇	一、八〇	二、二七	二、六四
〇、五二	〇、六〇	〇、六〇	〇、一〇
四、六五	四、四〇	四、二	三、七五
四、七二	四、四二	四、五六	四、〇二

五〇

無加里區	全九貫	全八貫	全七貫	全六貫	全五貫	全四貫	全三貫	全二貫	磷酸一貫	無磷酸區	全九貫	全八貫	全七貫	全六貫	全五貫	全四貫	全三貫	全二貫
一四、八一	一四、六七	一一、九三	一一、六七	一三、七〇	一三、九七	一三、八八	一四、五〇	一四、三七	一四、七二	一四、一九	一四、六七	一四、三七	一四、五九	一四、五九	一四、二八	一五、七二	一四、九四	一四、三二
〇、一八	〇、二三	〇、二九	〇、二三	〇、二〇	〇、二〇	〇、一九	〇、一七	〇、一六	〇、一六	〇、一七	〇、二四	〇、二四	〇、二四	〇、二五	〇、二五	痕跡	〇、一一	痕跡
一八、三	一八、五	一六、四	一七、一	一七、九	一七、六	一七、七	一八、一	一八、二	一八、〇	一七、七	一八、五	一八、一	一八、〇	一八、一	一七、七	一九、三	一八、八	一八、〇
一六、七五	一六、六〇	一三、五〇	一三、二〇	一五、五〇	一五、八〇	一五、七〇	一六、四〇	一六、二五	一六、六五	一六、〇五	一六、六〇	一六、二五	一六、五〇	一六、五〇	一六、一五	一七、七八	一六、九〇	一六、二〇
〇、二〇	〇、二七	〇、三三	〇、二六	〇、二三	〇、二三	〇、二一	〇、一九	〇、一八	〇、一八	〇、一九	〇、二七	〇、二六	〇、二六	〇、二七	〇、二七	痕跡	〇、二二	痕跡
九一、五	八九、七	八二、三	七七、二	八六、六	八九、八	八八、七	九〇、六	八九、三	九二、五	九〇、七	八九、七	八九、八	九一、七	九一、二	九一、二	九二、一	八九、九	九〇

空素一貫	無空素區	試驗別	全九貫	全八貫	全七貫	全六貫	全五貫	全四貫	全三貫	全二貫	加里一貫	無加里	加里	全九貫	全八貫
一二、五一	一四、一四	蔗糖	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
〇、一八	〇、一八	葡萄糖	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
一六、一	一七、五	ブリティクス	五、〇	五、〇	六、三	四、八	六、一	五、〇	六、〇	六、一	五、五	四、八	五、〇	七、六	
一四、一五	一六、〇〇	蔗糖	三〇	三〇	三八	二九	三七	三〇	三六	三七	三三	二九	三〇	四六	
〇、二〇	〇、二〇	葡萄糖	一四、三〇	二〇、七五	一三、五〇	一六、〇〇	一九、〇〇	一三、〇〇	二一、〇〇	一九、〇〇	一二、二五	一二、五〇	一四、三〇	四〇、二五	
八七、九	九一、四	純汁	八、〇〇	一〇、七五	一三、二五	八、五〇	一〇、五〇	七、五〇	一二、〇〇	一〇、五〇	六、〇〇	五、五〇	八、〇〇	二五、〇〇	
		度	二、四〇〇	三、二二五	三、九七五	二、五五〇	三、一五〇	二、二五〇	三、六〇〇	三、一五〇	一、八〇〇	一、六五〇	二、四〇〇	七、五〇〇	
			七	三	一	六	四	八	二	五	九	〇	六	一	

其 二

加里一貫	一五、一六	〇、二一	一八、九	一七、一五	〇、二四	九〇、七
全二貫	一五、二五	〇、一六	一八、八	一七、二五	〇、一八	九一、八
全三貫	一五、四七	〇、一九	一八、六	一七、五〇	〇、二一	九四、一
全四貫	一五、五六	〇、一五	一九、〇	一七、六〇	〇、一七	九二、六
全五貫	一四、七二	〇、二一	一八、六	一六、六五	〇、二四	八九、五
全六貫	一五、三八	〇、二二	一八、九	一七、四〇	〇、二五	九二、一
全七貫	一四、五九	〇、一六	一八、二	一六、五〇	〇、一八	九〇、七
全八貫	一四、六七	〇、一九	一八、五	一六、六〇	〇、二二	八九、七
全九貫	一四、六七	〇、二三	一八、五	一六、六〇	〇、二七	八九、七

前表ニ據レバ窒素列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ一貫區ニシテ五貫區無窒素區之ニ亞ギ四貫區最モ劣レリ又純度最モ高キハ四貫區ニシテ七貫區無窒素區之ニ亞ギ一貫區最モ劣レリ磷酸列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ八貫區ニシテ五貫區七貫區之ニ亞ギ四貫區最モ劣レリ又純度最モ高キハ一貫區ニシテ無磷酸區三貫區之ニ亞ギ七貫區最モ劣レリ

加里列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ七貫區ニシテ三貫區八貫區之ニ亞ギ無加里區最モ劣レリ又純度最モ高キハ三貫區ニシテ四貫區六貫區之ニ亞ギ五貫區最モ劣レリ

之ヲ最近七回ノ平均成績ニ比較スレバ未ダ一致セザルモノ甚ダ多シ

第十二 大豆粕分施肥試験

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挿植シ大正四年三月二日收穫ス

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ビ骨粉ハ第一回ニ施シ大豆粕ハ左表ノ如ク分施ス但各回施用量ハ等分トス

第一次施用	三月二十一日	第二次施用	三月二十一日	第三次施用	五月二十九日	第四次施用	五月二十九日
第一分施區	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
第二分施區	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
第三分施區	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
第四分施區	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

中	耕	除	草
---	---	---	---

第一回	四月二十八日	第一回	四月二十八日
第二回	六月二十七日	第二回	六月二十七日
第三回	八月一日	第三回	七月二十九日
		第四回	九月十九日

五六

四、生育状況

試験別	調査事項	發生株數			莖數			草丈		
		六月	七月	八月	六月	七月	八月	六月	七月	八月
標準區	株數	三三	三三	三三	一〇四	九六	八四	三九	三九	三九
二回分施區	株數	三三	三三	三三	九〇	九三	一〇四	三三	三三	三三
三回分施區	株數	三三	三三	三三	八七	九三	一〇三	三三	三三	三三
四回分施區	株數	三三	三三	三三	八二	九三	一〇三	三三	三三	三三

五、成績

其一

試験別	調査事項	甘蔗			搾汁			砂糖		
		株數	總量	一反歩當量	容積	蔗莖對斤ニ對スル量	重量	蔗莖ニ對スル歩留	一反歩當收量	砂糖收量
標準區	株數	三三	六三三	二九三	四七〇	一六〇	二六一	八九	二六一	四
大豆粕二回分施區	株數	三三	七三二	三〇〇	四三三	一六六	三三〇	九二	三三〇	二
全三回分施區	株數	三三	七八〇	三〇〇	四九六	一六八	三五六	九三	三五六	一
全四回分施區	株數	三三	六四六	二九三	四四三	一六七	三〇三	九三	三〇三	三

試験別	調査事項	甘蔗			搾汁			砂糖		
		株數	總量	一反歩當量	容積	蔗莖對斤ニ對スル量	重量	蔗莖ニ對スル歩留	一反歩當收量	砂糖收量
標準區	株數	三三	六三三	二九三	四七〇	一六〇	二六一	八九	二六一	四
大豆粕二回分施區	株數	三三	七三二	三〇〇	四三三	一六六	三三〇	九二	三三〇	二
全三回分施區	株數	三三	七八〇	三〇〇	四九六	一六八	三五六	九三	三五六	一
全四回分施區	株數	三三	六四六	二九三	四四三	一六七	三〇三	九三	三〇三	三

其二

試験別	調査事項	甘蔗			搾汁			砂糖		
		株數	總量	一反歩當量	容積	蔗莖對斤ニ對スル量	重量	蔗莖ニ對スル歩留	一反歩當收量	砂糖收量
標準區	株數	一四、八五	一八、五	二九三	一六、八〇	〇、一四	九〇、八			
二回分施區	株數	一四、四一	一八、一	三〇〇	一六、三〇	〇、一七	九〇、一			
三回分施區	株數	一四、三二	一七、九	三〇〇	一六、二〇	〇、一九	九〇、五			
四回分施區	株數	一四、三七	一八、一	二九三	一六、二五	〇、一八	八九、八			

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ三回分施區ニシテ二回分施區四回分施區之ニ亞ギ一回施用區最モ劣リ又純度最モ高キハ一回施用區ニシテ三回分施區二回分施區之ニ亞ギ四回分施區最モ劣リ之ヲ前期成績ニ比較セバ産糖量ニ於テハ一致スレ共純度ニ於テハ全ク一致セズ

第十三 窒素質肥料種類試験

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ窒素素質肥料中甘蔗ニ最モ適當スルモノヲ知ラントスルニアリ
 二、方法 大正二年植付ケタルモノニシテ全三年三月十六日刈取株出シ全四年三月一日收穫ス各區面積一畝

肥料用量及ビ施肥期ヲ表示セバ次ノ如シ

試驗別	肥料用量(反當)		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
	肥料名	用量					
大豆	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日				
	大粒	九四,二六六	四月九日				
油	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日				
	炭酸加里	一,三三〇	四月九日				
硝酸	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日				
	炭酸加里	一,三三〇	四月九日				
硫酸	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日				
	炭酸加里	一,三三〇	四月九日				
安母尼亞	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日				
	炭酸加里	一,三三〇	四月九日				
尼母	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日				
	炭酸加里	一,三三〇	四月九日				

三、手入

區	肥料	堆肥	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
亞區	硫酸安母尼亞	三,一九六					
	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日	五月五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
智利	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
	木灰	二〇,五三三	四月九日	五月五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
石	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
	木灰	二〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
窒素	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
	木灰	二〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
人糞	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
	木灰	二〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
過燐酸石灰	堆肥	六〇〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日
	木灰	二〇,〇〇〇	四月九日	五月十五日	六月十七日	七月二日	七月三十一日

第一回	中	耕	第一回	除	四月一日	草
四月一日			四月一日			
四月九日			四月九日			
五月十五日			五月十五日			
六月十七日			六月十七日			
七月二日			七月二日			
七月三十一日			七月三十一日			

第 三 回	第 二 回	第 四 回	第 三 回	第 二 回	第 一 回
五月十四日	六月十一日	五月十四日	六月十一日	五月十四日	六月十一日
五月十四日	六月十一日	五月十四日	六月十一日	五月十四日	六月十一日

四、生育狀況

試驗別	調查事項	總本數			莖長			草丈		
		七月	九月	十二月	七月	九月	十二月	七月	九月	十二月
大豆	粕	一、二七〇	九六五	七九二	二、七四	三、二七	四、八五	六、三二	七、一五	七、四五
油	粕	一、二四七	九三三	七九九	二、七〇	三、二二	四、八〇	六、二六	七、〇九	八、九七
硫酸安母尼亞	石	一、一六〇	八七一	八八	二、三〇	三、八二	四、四四	五、九〇	六、四三	八、〇三
智利硝石	素	一、一五五	八三三	七三三	一、七三	三、五八	四、四四	五、二六	六、三三	八、五三
石灰	素	一、二六六	八八六	七三三	二、二六	三、八七	五、三三	六、六〇	七、三三	八、三八
人糞	尿	一、一六九	八六三	六三二	一、九	三、二六	四、五二	五、七五	六、八二	七、六五

五、成績

其一

試驗別	調查事項	蔗			搾汁			砂糖					
		數株付植	數株芽發	數本株一	量總	量莖	收穫量	容	斤ニ對スル量	重	歩對スル	當收量	噸位
硫酸安母尼亞	石	二四〇	二二七	三、七	七、八、三	三、五、〇	三、五、〇	五、六、九	一、六、二	三、〇	九、四	三、〇	二
智利硝石	素	二四〇	二二二	三、六	六、七、三	三、四、〇	三、四、〇	五、六、四	一、六、二	三、〇	九、〇	三、三	四
石灰	素	二四〇	二二二	三、五	六、七、〇	三、一、〇	三、一、〇	五、一、五	一、六、三	三、〇	九、〇	三、三	四
人糞	尿	二四〇	二二二	三、一	五、〇、五	二、三、八	二、三、八	三、八、三	一、六、五	三、〇	九、四	二、八	五
油	粕	二四〇	二二二	三、一	七、三、〇	三、七、八、五	三、七、八、五	六、三、二	一、六、七	三、〇	八、八	三、三	一
大豆	粕	二四〇	二二二	三、七	六、八、五	三、六、五、五	三、六、五、五	五、九、三	一、六、三	三、〇	八、八	三、〇	三

其二

試驗別	甘蔗		蔗		搾汁		純度	
	糖	葡萄糖	アリックウス	糖	葡萄糖	糖	純度	
大豆	一五、〇七	〇、一六	一八、三	一七、〇五	〇、一八	九一、二	九一、二	
油	一四、五九	〇、一八	一八、五	一六、五〇	〇、二〇	八九、二	八九、二	
人糞	一五、一六	〇、一七	一八、八	一七、一五	〇、一九	九一、二	九一、二	
硫酸安母尼亞	一四、九四	〇、一六	一八、九	一六、九〇	〇、一八	八九、四	八九、四	
智利硝石	一四、七六	〇、一七	一八、七	一六、七〇	〇、一九	八九、三	八九、三	
石灰	一四、八一	〇、一七	一八、七	一六、七五	〇、一九	八九、六	八九、六	

前表ニ據レバ產糖量最モ多キハ油粕區ニシテ硫酸安母尼亞區大豆粕區之ニ亞ギ人糞尿區最モ劣レリ又純度最モ高キハ人糞尿區ニシテ石灰窒素區硫酸安母尼亞區之ニ亞ギ油粕區最モ劣レリ之ヲ前期成績ニ比較セバ產糖

量及純度共ニ一致セズ

第十四 燐酸質肥料種類試験

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ燐酸質肥料ノ甘蔗ニ適スルモノヲ知ルニアリ
 二、方法 大正二年植付ケタルモノニシテ大正三年三月二十日刈取株出シ今四年二月十六日收穫ス各區面積

二十四坪植付株數百九十二株
 肥料用量及施肥期ヲ表示セバ次ノ如シ

試驗別	肥料用量(反當)	第一次					第二次					第三次					第四次					第五次				
		肥料名	用量	日期	肥料名	用量	日期	肥料名	用量	日期	肥料名	用量	日期	肥料名	用量	日期	肥料名	用量	日期	肥料名	用量	日期				
重過燐酸石灰	一四、二八六	木灰	一五、九七四	四月九日	重過燐酸石灰	一四、二八六	木灰	一五、九七四	四月九日	重過燐酸石灰	一四、二八六	木灰	一五、九七四	六月十六日	重過燐酸石灰	一四、二八六	木灰	一五、九七四	六月十六日	重過燐酸石灰	一四、二八六	木灰	一五、九七四	七月三十一日		
硫酸安母尼亞	二六、六八八	大豆糶	一六、一〇〇	四月九日	硫酸安母尼亞	二六、六八八	大豆糶	一六、一〇〇	五月七日	硫酸安母尼亞	二六、六八八	大豆糶	一六、一〇〇	六月十六日	硫酸安母尼亞	二六、六八八	大豆糶	一六、一〇〇	七月二日	硫酸安母尼亞	二六、六八八	大豆糶	一六、一〇〇	七月三十一日		
炭酸加里	〇、五七	大豆糶	一六、一〇〇	四月九日	炭酸加里	〇、五七	大豆糶	一六、一〇〇	五月七日	炭酸加里	〇、五七	大豆糶	一六、一〇〇	六月十六日	炭酸加里	〇、五七	大豆糶	一六、一〇〇	七月二日	炭酸加里	〇、五七	大豆糶	一六、一〇〇	七月三十一日		
木灰	一五、九七四	大豆糶	一六、一〇〇	四月九日	木灰	一五、九七四	大豆糶	一六、一〇〇	五月七日	木灰	一五、九七四	大豆糶	一六、一〇〇	六月十六日	木灰	一五、九七四	大豆糶	一六、一〇〇	七月二日	木灰	一五、九七四	大豆糶	一六、一〇〇	七月三十一日		
過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	大豆糶	一六、一〇〇	四月九日	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	大豆糶	一六、一〇〇	五月七日	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	大豆糶	一六、一〇〇	六月十六日	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	大豆糶	一六、一〇〇	七月二日	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	大豆糶	一六、一〇〇	七月三十一日		

製 蒸	區 肥 燐 ス マ ト	骨 粉 區					石 灰 區																
		大豆糶	炭酸加里	木灰	骨粉	大豆糶	炭酸加里	木灰	過燐酸石灰	硫酸安母尼亞	炭酸加里	木灰											
硫酸安母尼亞	三三、二六六	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	骨粉	二五、八六三	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	硫酸安母尼亞	二六、六八八	炭酸加里	〇、五七	木灰	一五、九七四
大豆糶	一六、一〇〇	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	骨粉	二五、八六三	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	硫酸安母尼亞	二六、六八八	炭酸加里	〇、五七	木灰	一五、九七四
炭酸加里	一五、九七四	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	骨粉	二五、八六三	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	硫酸安母尼亞	二六、六八八	炭酸加里	〇、五七	木灰	一五、九七四
木灰	一五、九七四	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	骨粉	二五、八六三	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	硫酸安母尼亞	二六、六八八	炭酸加里	〇、五七	木灰	一五、九七四
過燐酸石灰	三三、二六六	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	骨粉	二五、八六三	大豆糶	一六、一〇〇	炭酸加里	一五、九七四	木灰	一五、九七四	過燐酸石灰	四〇、〇〇〇	硫酸安母尼亞	二六、六八八	炭酸加里	〇、五七	木灰	一五、九七四

区	粉	骨
總堆肥	炭酸加里	木灰
硫酸安母尼亞	蒸製骨粉	
木灰		
籾		
區		
四、五六	一、一八〇	二〇、五三三
二〇、五三三	九、六五九	二〇、五三三
四、三三六	四月九日	四月九日
四、三三六	四月九日	四月九日
六月十六日		
七月二日		
七月三十一日		
七月三十一日		

三、手入

第	第	第	第
四	三	二	一
回	回	回	回
七月三十一日	六月十三日	五月五日	三月二十四日
七月三十一日	六月十三日	五月五日	三月二十四日
第四回	第三回	第二回	第一回

四、生育状況

試驗別	調查事項	調査期	總	本	數	莖	長	草	丈
六七日	九月十七日	十一月十六日	六月七	九月十七	十二月十六	六月七	九月十七	十二月十六	六月七

重過磷酸石灰	過磷酸石灰	トマス燐肥	骨粉	蒸製骨粉	籾
一九三五	一九一七	一、二二九	九二七	九七九	一、〇四八
九六七	一、一〇五	一、一三六	八五三	七六九	八二三
八四四	一、〇〇六	九二一	七四七	七五五	七二八
八〇八	八四七	七九九	七四四	七五五	七二八
二、三三	一九九	一、九七	二、三〇	一、五七	一、五〇
三、八三	三、一六	二、八九	三、一一	三、三三	三、二六
五、〇三	四、六二	三、六〇	四、九八	四、五四	四、〇八
五、三五	四、七二	三、七四	五、〇七	四、六五	四、三三
六、三〇	六、一五	六、二〇	五、七〇	五、一〇	五、二三
七、三五	六、八二	六、三三	六、七五	六、二〇	五、九一
八、三三	七、七五	六、三五	八、〇四	七、六一	六、七二
六、七六	六、〇六	六、五〇	八、二四	七、八〇	六、八八

五、成績

試驗別	調査事項	數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	量總	量莖	量當一	量當反	量容	斤蔗	斤對	量重	步對	當收量	順收
重過磷酸石灰		一九二	一八五	四、四	八〇八	六六一、五	三三四	四、一七五	七、〇	五、六、五	一六、九	三〇、四	三〇、四	九、一	三六〇	二
過磷酸石灰		一九二	一八七	四、五	八四七	六九三	三三二	四、〇〇〇	七、〇	七、〇	一六、〇	三〇、四	三〇、四	九、〇	二九六	一
蒸製骨粉		一九二	一八九	四、四	七九九	五九九	二八三	三、五三七	四、四、四	四、四、四	一五、七	二五、五	二五、五	八、三	二九四	一
トマス燐肥		一九二	一八四	四、一	七五五	五四三	二八九	三、九八八	三、八、二	三、八、二	一六、〇	二五、五	二五、五	九、四	二八一	一
籾		一九二	一八二	四、二	七四四	六一二	二九四、五	三、六八一	三、六八一	三、六八一	一六、一	二五、五	二五、五	九、〇	三三一	一
籾		一九二	一八三	四、〇	七四一	四六一、五	二八八、五	二、七三二	二、七三二	二、七三二	一六、〇	二五、五	二五、五	八、四	二二九	一

試驗別	甘蔗		榨		汁	
	糖	糖	蔗	糖	糖	純度
重過磷酸石灰	一三、五三	〇、一九	一七、六	一五、三〇	〇、二一	八六、九
過磷酸石灰	一四、二八	〇、二三	一八、一	一六、一五	〇、二六	八九、二
トーマス燐肥	一四、四五	〇、二六	一八、二	一六、三五	〇、二九	八九、八
骨粉	一三、六一	〇、二三	一七、六	一五、四〇	〇、二六	八七、五
蒸製骨粉	一四、一四	〇、二九	一八、一	一六、〇〇	〇、三三	八八、四
鯨荒粕	一四、五〇	〇、二七	一八、二	一六、四〇	〇、三一	九〇、一

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ過磷酸石灰區ニシテ重過磷酸石灰區骨粉區之ニ亞ギ鯨荒粕區最モ劣レリ又純度最モ高キハ鯨荒粕區ニシテトーマス燐肥區過磷酸石灰區之ニ亞ギ重過磷酸石灰區最モ劣レリ之ヲ前期成績ニ比較セバ産糖量及純度共ニ一致セズ

第十五 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 大豆播種期ハ二月二十八日三月二十八日四月二十七日ノ三期トシ播種量ハ各期反當四升五升六升

ノ三樣トス

明治四十五年植付ケタルモノニシテ大正三年二月二十三日株出シ同四年二月九日收穫ス

各區面積一畝歩植付株數二百四十株

三、手入

施	肥	中	耕	除	草
第一次施肥	三月一日	第一回	二月二十七日	第一回	二月二十七日
第二次施肥	四月十六日	第二回	四月十六日	第二回	四月十六日
第三次施肥	六月二十三日	第三回	六月二十二日	第三回	六月二十二日
第四次施肥	七月三十日	第三回		第四回	十月八日

四、生育狀況

試驗別	莖		數		草		丈	
	調查期	調查期	調查期	調查期	調查期	調查期	調查期	調查期
二月播	七月二十二日	十二月五日	二月九日	七月二十二日	十二月五日			
四外區	一、五二六 ^本	一、一五三 ^本	一、二一五 ^本	六、九九 ^尺	八、九〇 ^尺			
五外區	一、六三三	一、一七二	一、二二三	七、一九	八、八二			
六外區	一、五六三	一、〇四〇	一、一八一	六、九〇	八、四五			

試驗別	甘蔗		葡萄糖		搾汁		純度
	糖	糖	糖	糖	搾汁	搾汁	
二月播 四外區	一三、一一	〇、三九	一七、一	一四、八三	〇、四四	八六、七	
全 五外區	一三、一七	〇、三九	一七、三	一四、九〇	〇、四四	八六、一	
全 六外區	一三、四八	〇、三四	一八、〇	一五、二五	〇、三八	八四、七	
三月播 四外區	一二、九二	〇、四一	一六、九	一四、六二	〇、四六	八六、五	
全 五外區	一二、七三	〇、三六	一六、七	一四、四〇	〇、四一	八六、二	
全 六外區	一一、一七	〇、二九	一七、二	一四、九〇	〇、三三	八六、六	
四月播 四外區	一一、二〇	〇、三八	一七、二	一四、九三	〇、四三	八六、八	
全 五外區	一一、七七	〇、三九	一六、八	一四、四五	〇、四四	八六、〇	
全 六外區	一一、八八	〇、三三	一七、七	一五、七〇	〇、三七	八八、七	
標準 六外區	一三、四八	〇、三四	一七、三	一五、二五	〇、三八	八八、二	

其 二

試驗別	甘蔗		葡萄糖		搾汁		純度
	糖	糖	糖	糖	搾汁	搾汁	
四月播 四外區	二四、〇〇	二、七〇	四九、五	八、三	四、四	四、四	八、三
全 五外區	二四、〇〇	二、三三	一、二八	一一、五	六、〇	六、〇〇	八、二
全 六外區	二四、〇〇	二、三三	四八、八	八、五	四、一	四、一	八、五
標準 六外區	二四、〇〇	二、三三	四八、八	八、五	四、一	四、一	八、五

五、成績

其 一

試驗別	調查事項		甘蔗		搾汁		砂糖	
	數株付植	數株芽發	數本株	數本總	量 總	量 莖	量 容	斤ニ對スル量
二月播 四外區	二四〇	二二〇	五、二	一、二五	一、一九五	六〇、五	九、九	一五、四
ク 五外區	二四〇	二二〇	五、四	一、三三	一、二〇〇	六〇、〇	一〇、二	一七、一
ク 六外區	二四〇	二二〇	五、一	一、二二	一、〇四三	五〇、五	八、八	一七、九
三月播 四外區	二四〇	二二〇	四、六	一、〇五	一、〇三〇	五〇、五	八、五	一七、〇
ク 五外區	二四〇	二二〇	四、五	一、〇三	一、〇二二	四九、〇	八、〇	一六、二
ク 六外區	二四〇	二二〇	四、六	一、〇五	一、〇三〇	五〇、五	八、五	一七、〇
標準 六外區	二四〇	二二〇	四、八	一、〇七	一、〇二七	五〇、五	八、七	一七、七

試驗別	調查事項		甘蔗		搾汁		砂糖	
	數株付植	數株芽發	數本株	數本總	量 總	量 莖	量 容	斤ニ對スル量
三月播 四外區	一、一五四	一、一〇	九、八三	一、〇五四	一、〇二〇	七、〇四	七、〇四	七、九七
ク 五外區	一、一〇	一、一〇	九、五六	一、〇三九	一、〇三八	六、八四	六、八一	八、五〇
ク 六外區	一、一〇	一、一〇	九、九六	一、〇七〇	一、〇三八	六、三一	六、三一	八、七一
四月播 四外區	一、一六〇	一、一六〇	九、七二	一、〇七五	一、〇七五	六、四八	六、四八	八、一二
ク 五外區	一、二四六	一、二四六	九、九	一、〇七五	一、〇三八	七、二五	七、二五	八、〇六
ク 六外區	一、〇七五	一、〇七五	一、〇三九	一、〇三九	一、〇三八	六、四七	六、四七	八、二九
標準 六外區	一、三三六	一、三三六	一、〇二〇	一、〇二〇	一、〇二〇	六、一九	六、一九	七、八三

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ四月播五升區ニシテ二月播四升區二月播五升區之ニ亞ギ三月播五升區最モ劣
レリ前期成績ト全ク一致セズ

七〇

第十六 耕 深 試 験

一、目的 甘蔗作ニ最モ適當ナル耕土ノ深サヲ知ラントス
二、方法 大正二年植付ケタルモノニシテ全三年二月十四日刈取株出シ全四年二月二十四日收穫ス

新植期ノ整地法ハ左ノ如シ

耕土ノ深サヲ普通、一尺、一尺五寸、二尺ノ四種トシ普通區ハ犁ニテ耕起シ其他ハ鍬ニテ耕起ス但シ
一尺五寸及二尺ニ耕起スルモノハ耕土ニ底土ノ混ジ土性ヲ惡變スル傾アルニヨリ兩土相混セザル様ニ
耕起ス

各區面積一畝歩植付株數二百四十株

三、手入

施 肥	中	耕	除	草
第一次施肥 四月 二日	第一回	三月 十二日	第一回	三月 十二日
第二次施肥 四月 十七日	第二回	四月 三十日	第二回	四月 三十日

第三次施肥	第四次施肥	第三回	第四回
六月 二十五日	七月 三十日	六月 十五日	六月 十五日

四、生育狀況

試驗別	調查事項	莖	草	丈
普通 耕起	七月 十五日	八 九 月 日	七 五 日 月	七 五 日 月
一尺 耕起	一、五七六	一、二〇九	六、九〇	七、八八
一尺五寸 耕起	一、五三四	一、二六六	六、五二	七、五二
二尺 耕起	一、五三四	一、二四九	六、八一	八、〇七
	一、三三三	一、〇九二	六、四七	七、五九

五、成績

其 一

試驗別	調查事項				蔗				搾 汁		砂		糖	
	數付植	數株芽發	數本株一	數本總	丈草	一本ノ大サ及重量	總量	量莖	一反歩	容	蔗莖百	重	蔗莖ニ一反歩	砂糖
普通 耕起	二四〇	二四〇	五、〇一五	五、〇一五	八、一三	〇、三三	九〇、五	五、四八五	五、四八五	九六、五	一七、六	五〇、五	九、二	五〇、五
一尺 耕起	二四〇	二三六	五、二一三	五、二一三	七、六七	〇、三〇	九三、一	五、二八五	五、二八五	八五、一	一六、一	四三、九	八、三	四九、〇

七一

一尺五寸耕起	二四〇	三三八	五三一、二六〇	八〇七	四、〇三	〇、三三	〇、〇七	一〇五七、〇三	五九〇、〇	五、六〇、〇	九六、七	一七、〇	五三、九	九、三	五九、〇
二尺耕起	二四〇	三三七	四、四一、〇五三	八〇二	三、八六	〇、三二	〇、〇七	一〇四、〇	八五三、〇	四、八〇、〇	八一、六	一六、八	四四、二	九、一	四四、二〇
															三

其 二

試 驗 別	甘 蔗		葡 萄 糖		搾		蔗 糖		葡 萄 糖		純 汁	
	蔗	糖	葡	萄	搾	糖	蔗	糖	葡	萄	純	度
普通耕起區	一二、九九	〇、三二	一六、九	一四、七〇	〇、三六	八七、〇						
一尺耕起區	一二、八二	〇、三一	一六、八	一四、五〇	〇、三五	八六、三						
一尺五寸耕起區	一二、九一	〇、三〇	一六、九	一四、六〇	〇、三四	八六、四						
二尺耕起區	一二、七三	〇、三五	一七、一	一四、四〇	〇、四〇	八四、二						

前表ニ據レバ產糖量最モ多キハ一尺五寸耕起區ニシテ普通耕起區二尺耕起區之ニ亞ギ一尺耕起區最モ劣レリ之ヲ最近四回ノ平均成績ニ比較セバ全ク一致セズ

第十七 豊凶考照試験

- 一、目的 大島郡ニ於ケル甘蔗ノ豊凶ヲ豫察セントスルニアリ
- 二、方法 試験區別左ノ如シ

番 號	作 物 名	蔗 齡	植 付 年 月 日	株 出 年 月 日	收 穫 年 月 日	甘 蔗 品 種 名
甲 一	甘蔗	一	大正三年三月十五日		大正四年二月十五日	讀 谷 山
甲 二	甘蔗	一	全		全	讀 谷 山
乙 一	甘蔗	二	大正二年三月二十九日	大正三年二月十五日	全	讀 谷 山
乙 二	甘蔗	二	全	全	全	讀 谷 山
丙 一	甘蔗	三	明治四十五年二月十七日	全	全	讀 谷 山
丙 二	甘蔗	三	全	全	全	讀 谷 山
丁 一	甘蔗	全				廣 東
丁 二	甘蔗	全				廣 東

附記 本試験ハ明治四十五年ノ新設ニシテ蔗齡ハ三年ヲ限度トシ毎年新植ヲナシ一ケ年休閑甘藷ヲ栽培シタル跡地ニ作付ス
各區面積一畝歩植付株數二百四十株
三、手入

施 肥	中	耕	除 草
原 肥 第一次 第一追肥 第二次	第一回 第二回	二月二十二日 四月二十八日	第一回 第二回
三月六日 四月十五日			四月二十八日 六月十三日

第二追肥 第三次	五月十五日	第三回	六月十五日	第三回	十月九日
第三追肥 第四次	六月十五日				

四、生育狀況

試驗別	調查事項	調查期		株發數	莖數	草數	汁	糖
		日	月					
讀谷山 一年蔗	株發	五	四	一六四	七	八	五	七
全 二年蔗	株發	五	四	一六四	七	八	五	七
全 三年蔗	株發	五	四	一六四	七	八	五	七
廣東 一年蔗	株發	六	四	一四三	七	八	五	七
全 二年蔗	株發	六	四	一四三	七	八	五	七
全 三年蔗	株發	六	四	一四三	七	八	五	七

五、成績

其 一

試驗別	調查事項	甘		蔗		榨		汁		糖												
		數株付植	數株芽發	數本株	數本總	丈草	長莖	間節	徑莖	サ重	量總	量莖	糖當一反歩	量收	容	斤ニ對	量重	歩ニ對	收當一反	量收	順位	
讀谷山 三年蔗	株發	二四〇	二三五	五〇	一、七五	七、六三	三、三九	〇、三二	〇、〇七	八、二五	五、六〇	五、六〇	四、八七	五、五二	六、六六	七、六四	五、二一	九、三三	五、二一	四、七	五、二一	一
全 二年蔗	株發	二四〇	二三五	五〇	一、七五	七、六三	三、三九	〇、三二	〇、〇七	八、二五	五、六〇	五、六〇	四、八七	五、五二	六、六六	七、六四	五、二一	九、三三	五、二一	四、七	五、二一	二
全 一年蔗	株發	二四〇	二三五	五〇	一、七五	七、六三	三、三九	〇、三二	〇、〇七	八、二五	五、六〇	五、六〇	四、八七	五、五二	六、六六	七、六四	五、二一	九、三三	五、二一	四、七	五、二一	三
廣東 三年蔗	株發	二四〇	二三五	五〇	一、七五	七、六三	三、三九	〇、三二	〇、〇七	八、二五	五、六〇	五、六〇	四、八七	五、五二	六、六六	七、六四	五、二一	九、三三	五、二一	四、七	五、二一	四
全 二年蔗	株發	二四〇	二三五	五〇	一、七五	七、六三	三、三九	〇、三二	〇、〇七	八、二五	五、六〇	五、六〇	四、八七	五、五二	六、六六	七、六四	五、二一	九、三三	五、二一	四、七	五、二一	五
全 一年蔗	株發	二四〇	二三五	五〇	一、七五	七、六三	三、三九	〇、三二	〇、〇七	八、二五	五、六〇	五、六〇	四、八七	五、五二	六、六六	七、六四	五、二一	九、三三	五、二一	四、七	五、二一	六

其 二

試驗別	調查事項	甘		蔗		榨		汁		度
		數株付植	數株芽發	數本株	數本總	丈草	長莖	間節	徑莖	
讀谷山 一年蔗	株發	一四、五〇	一三、八三	一、四九	〇、二二	一、八〇	一、六四	〇、二五	九一、一	
全 二年蔗	株發	一四、五〇	一三、八三	一、四九	〇、二二	一、八〇	一、六四	〇、二五	八七、四	
全 三年蔗	株發	一四、五〇	一三、八三	一、四九	〇、二二	一、八〇	一、六四	〇、二五	八六、六	
廣東 一年蔗	株發	一四、九八	一三、四八	一、四九	〇、三三	一、九一	一、六九	〇、三七	八八、七	
全 二年蔗	株發	一四、九八	一三、四八	一、四九	〇、三三	一、九一	一、六九	〇、三七	八八、七	
全 三年蔗	株發	一四、九八	一三、四八	一、四九	〇、三三	一、九一	一、六九	〇、三七	八八、七	

製糖試驗

製糖試験

本期ニ於テナシタル製糖試験結果左ノ如シ

第一 燃料試験

一、本試験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
三連竈ノ成蹟ヲ表示スレバ左ノ如シ

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、一	二六	一七、三	一六	三二、〇	二九	充分乾燥セザル柴ヲ用ヒタリ搾殻モ充分乾燥セザルモノヲ用ヒタリ
柴	四五、四	二七	二六、〇	一五	四九、四	二九	
搾 殻	四三、四	三三	二五、三	一九	四九、九	三七	
枯 葉	四一、五	三三	二五、〇	二〇	四三、八	三五	

角鍋ノ成蹟ヲ表示スレバ左ノ如シ

燃料種類	莖 量 (百斤ニ付)		搾 汁 (一斗ニ付)		砂 糖 (百斤ニ付)		摘 要
	要 量	煎 煮 時 間	要 量	煎 煮 時 間	要 量	煎 煮 時 間	
薪	二四、八	二二	一五、二	一三	二九、五	二六	

枯	葉	四一、二	二二	二四、三	一三	四九、一	二五
---	---	------	----	------	----	------	----

備考 三連竈ハ前鍋直径三尺、中鍋直径二尺七寸、後鍋直径二尺四寸ノモノヲ用ヒ角鍋ハ幅三尺四寸、長さ六尺ノモノヲ用ヒタリ

第二 取上温度試験

一、本試験ハ黒糖、赤糖、樽入白下糖製造ニ於ケル取上適温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

スクリップ	量用加灰石	取上温度		摘
		製造時	梅雨後	
一九、〇	五分割	一歩	一歩	一三度製造時及ビ梅雨後共長好ニシテ一五度ヨリ粘質ヲ帶ブ
一九、〇	十割増	一歩	一歩	一五度製造時及ビ梅雨後共長好ニシテ一七度ヨリ粘質ヲ帶ビ
一七、〇	七割増	一歩	一歩	一六度製造時及ビ梅雨後共長好ナリ

備考 石灰加用量ニ何割増トアルハ中和ニ要セシ石灰乳(ブリックス二十度)容量ニ對シ實際使用スルニ當リ増加シタル量ノ割合ニシテ取上温度ハ攝氏寒暖計ヲ用ヒタリ、又何歩トアルハ肉眼鑑定ニヨル砂糖ノ品位ヲ示スモノナリ以下同斷

次に取上温度ト製糖量トノ關係ヲ表示スレバ左ノ如シ

取上温度	甘蔗莖量	汁容量	汁重量	ブリックス	石灰加用量	製糖量	歩留
一一三度	五四七、〇	一〇〇、〇	三二六、〇	一九、〇	十一割五分増	五八、〇	一〇、六
一一二六度	五四七、〇	一〇〇、〇	三二六、〇	一九、〇	十一割五分増	五六、〇	一〇、三
一一二八度	五四七、〇	一〇〇、〇	三二六、〇	一九、〇	十一割五分増	五五、〇	一〇、一

白下糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

ブリックス	石灰加用量	取上温度	摘
一七、七	五割増	下	一一二一度最モ長好ニシテ 一一二〇度之ニ次ケ
		中	
		上	

赤糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

ブリックス	石灰加用量	取上温度	摘
		一一三度	
		一一五度	
		一一六度	
		一一七度	

一九、五	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一八、五	一八、五	一八、五	一八、二	一八、三	一八、三	一八、三
〇、六	〇、七	一、一	〇、七	〇、七	〇、六	〇、七	〇、七	〇、七	〇、八	〇、七	〇、七	〇、六	〇、七	〇、七	〇、八
一、六二	一、七七	二、〇九	一、四七	一、五〇	一、四四	一、四〇	一、四〇	一、四七	一、六二	一、二〇	一、四〇	一、四〇	一、四四	一、四七	一、七六
一七、〇	一一、〇	九、〇	一一、〇	一一、五	一四、〇	一〇、〇	一〇、〇	一一、〇	一七、〇	一二、〇	一〇、〇	一〇、〇	一四、〇	一一、〇	一二、〇
二	二	二	二	二	二	二	一	一	二	二	一	一	二	一	二
	步						步	步	步	步		步	步	步	步
	步	步	步	步	步	步	半	半	步	半	半	步	步	半	半
	十								十				十		十
	一								二				四		二
	割								割				割		割
	増								増				増		増

備考 使用セシ石灰ハ高知縣産生石灰ヲブリツクス二十度ノ石灰乳トナシタルモノニシ表中ノ量ハ甘蔗汁

液ニ對スル容量割合ナリ

前表ニ據レバ石灰使用適量ハ皆區々ニシテ茲ニ確言スルヲ得ザレドモ概シテ中和ニ要スル石灰乳量多キ時ハ割増ヲ少ク中和ニ要スル石灰乳量少キ時ハ割増ヲ多クスルモノ、如シ尙繼續試験ヲ要ス

第四 石灰加入期試験

一、本試験ハ黑糖製造上石灰加入ノ適期ヲ知ラントスルニアリ
其成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

試験別	供試蔗種類	ブリツクス	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
生汁ニ全量加入	讀谷山	一七、〇	〇、九	一、七一	九、〇	一步半
生汁ニ中和量加入	讀谷山	一七、〇	〇、九	一、六二	八、〇	一步半
汚物除去後殘物添加	讀谷山	一九、〇	〇、六	一、四四	一四、〇	二步半
生汁ニ全量加入	全	一九、〇	〇、六	一、三二	一二、〇	二步
生汁ニ中和量加入	全	一九、〇	〇、六	一、三二	一二、〇	二步
汚物除去後殘物添加	全	一九、〇	〇、六	一、三二	一二、〇	二步

前表ニ據レバ生汁ニ石灰要量一部ヲ加ヘテ加熱汚物除去後殘部ヲ添加スルヨリモ生汁ニ要用全部ヲ若クハ要量ノ大部ヲ生汁ニ加ヘテ加熱汚物除去後不足ヲ添加スルヲ可トス

第五 留汁試験

一、本試験ハ大島郡ニ於テ普通行ハル、留汁ハ然ラザルモノニ比シ製品ノ品質及ビ燃料ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ラントスルニアリ
其成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

試験別	甘蔗莖量	汁容量	汁重量	ブリツクス	燃料消費量	製糖量	歩留	砂糖品位
不留汁	七二二、〇 斤	一一七、八 升	三八一、〇 斤	一八、五 度	一九〇、〇 斤	六三、五 斤	八、八 分	一步半
留汁	七二二、〇	一一七、八	三八一、〇	一八、五	一九二、〇	六三、〇	八、七	一步
不留汁	七〇〇、〇	一一五、〇	三六八、〇	一七、〇	一九二、〇	六二、〇	八、九	一步半上
留汁	七〇〇、〇	一一五、〇	三六八、〇	一七、〇	一九三、〇	六一、〇	八、七	一步半下

前表ニ據レバ留汁ハ然ラザルモノニ比シ何レノ點ニ於テモ劣ルモノトス

第六 黒糖、白下糖、赤糖ノ經濟比較試験

一、本試験ハ大島郡ニ於テ専ラ製造セラル、黒糖ト赤糖又ハ白下糖ヲ製造スルトハ何レガ有利ナルヤヲ知ラントスルニアリ
其成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

砂糖種類	蔗莖量	沸煮時間	燃料消費量	製糖量	砂糖代金	原料代金	製糖費	消費税	運費其他	損益	順位
黒糖	五〇〇、〇 斤	二、三六 時分	一六、〇 斤	四八、〇 斤	四、五〇 円	二、〇〇 円	一、〇九〇 円	一、四二 円	〇、〇〇 円	益	一
白下糖	五〇〇、〇	三、三六	一七、〇	四七、〇	四、七〇 円	二、〇〇 円	一、三六七 円	一、六四五 円	〇、三三 円	損	三
赤糖	五〇〇、〇	三、四六	一七、〇	四三、〇	四、七三〇 円	二、〇〇 円	一、〇九三 円	一、五九二 円	〇、〇七 円	益	二

備考 製糖費ハ大体本場調査甘蔗一反歩收支計算ニ基キテ算出シ砂糖品位ハ黒糖ハ名瀬二歩白下糖ハ琉球白下赤糖ハ臺灣上斗トシテ計算セリ

第七 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ビ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	ブリツクス	砂糖品位	摘要
一〇五度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	全 讀 谷 山	一六、五 度	一步半	
一〇〇度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	全 讀 谷 山	一七、〇 度	一步半	
一二度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	全 讀 谷 山	一九、〇 度	一步半上	

雜事

赤糖ノ成蹟ヲ表示スルバ左ノ如シ

試験別	供試蔗種類	ブリックス	砂糖品位	摘要
一〇七度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	讀谷山	一八、〇 ^度	中	一二二、三度ヨリ焦付テ 温度上ケ難シ
一〇度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	デメラ、百十七號	一九、〇	上	一二三度位ヨリ焦付テ 温度上ケ難シ
一五度ニテ胡麻油加用 油加用セズ	瓜哇實生 百六十一號	一九、〇	中	一二二度位ヨリ焦付テ 温度上ケ難シ
油加用セズ	全	一九、〇	下	

前表ニ據ンバ黒糖製造ニ於テハ油加用ハ油不加用ニ比シ砂糖品位稍ヤ可ナリ又赤糖製ニ於テ百十度内外ノ温度ニテ胡麻油ヲ五六滴加用シタル物油不加用ニ比シ砂糖品位良好ナリ尙ホ繼續試験ヲ要ス

雜事

赤糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

試 験 別	供 試 蔗 種 類	ブ リ ッ ク ス	砂 糖 品 位	摘 要
一〇七度ニテ胡麻油加用 油 加 用 セズ	讀 谷 山	一八、〇 ^度	中	一二二、三度ヨリ焦付テ 温度上ケ難シ
一一〇度ニテ胡麻油加用 油 加 用 セズ	テメラ、百十七號	一九、〇	上	一二三度位ヨリ焦付テ温 度上ケ難シ
一一五度ニテ胡麻油加用 油 加 用 セズ	瓜哇實生 百六十一號	一九、〇	中	一二二度位ヨリ焦付テ温 度上ケ難シ
全	全	一九、〇	下	

前表ニ據レバ黑糖製造ニ於テハ油加用ハ油不加用ニ比シ砂糖品位稍ヤ可ナリ又赤糖製ニ於テ百十度内外ノ温
度ニテ胡麻油ヲ五六滴加用シタル物油不加用ニ比シ砂糖品位良好ナリ尙ホ繼續試験ヲ要ス

雜 事

第一 甘蔗苗圃

甘蔗ノ良種苗ヲ養成シ之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、徳之島、
 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 郡喜界村大字赤連
徳之島苗圃	全 郡島尻村大字伊仙
沖永良部苗圃	全 郡和泊村大字皆川
與 論 苗 圃	全 郡與論村大字足戸

種苗配布狀況左表ノ如シ

村 名	人		員		數		量		苗圃名
	請求數	交付許可數	不參數	交付數	請求數	交付許可數	交付取消數	交付數	

村名	人員		數量		苗圃
	大正二年度	大正三年度	大正二年度	大正三年度	
大名瀨	四、八、二	三、九、六	三、〇〇〇	二、九、七五〇	大島苗圃
燒内	八、〇	八、三	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
鎮西	三、五	四、〇	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
東方	三、八	四、〇	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
住用	二、八	三、〇	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
龍郷	二、二	二、六	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
笠利	一、五	一、八	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
十小	一、〇	一、一	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
喜界	七、〇	七、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	喜界苗圃
龜津	三、〇	三、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	德之島苗圃
天城	三、〇	三、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	全
島尻	一、〇	一、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	全
計	二、〇、〇〇〇	二、〇、〇〇〇	六、六、〇〇〇	六、六、〇〇〇	全

附記 活孤内ノ數ハ學校及團體ニテ特ニ試作地ヲ有セルモノニ交付シタル數ナリ
又大正二年度以降ノ配付數ハ左ノ如シ

村名	人員		數量		苗圃
	大正二年度	大正三年度	大正二年度	大正三年度	
大名瀨	七、一	六、九	六、〇〇〇	三、四、五〇〇	大島苗圃
燒内	四、八	四、三	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
鎮西	三、五	四、〇	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
東方	三、八	四、〇	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
龍郷	二、二	二、六	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
笠利	一、五	一、八	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
十小	一、〇	一、一	一、三、五〇〇	一、三、五〇〇	全
喜界	七、〇	七、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	喜界苗圃
龜津	三、〇	三、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	德之島
天城	三、〇	三、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	全
島尻	一、〇	一、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	全
計	二、〇、〇〇〇	二、〇、〇〇〇	六、六、〇〇〇	六、六、〇〇〇	全
和泊	一、九	一、九	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	沖永良部
知名	三、〇	三、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	全
小計	三、〇	三、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	全
與論	三、〇	三、〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	與論苗圃
計	七、〇	六、九	六、七、五〇〇	三、四、五〇〇	與論苗圃

和泊村計	一七、 五、	二七、 三、	八五、 〇〇	五八、 三〇〇	一四、 三〇〇	沖永良部苗圃
知名村計	三、 七、	三、 二、	三、 〇〇〇	三、 〇〇〇	七、 七〇〇	全
小計	九、 三、	六、 六、	八、 九〇〇	七、 五〇〇	一、 六、 四〇〇	
與論村計	二、 九、 三、	五、 三、	七、 〇〇〇	五、 七〇〇	一、 三、 七〇〇	與論・苗圃
合計	六、 〇、 九、	二、 九、 三、	四、 五、 六、 八〇	三、 三、 五〇	七、 六、 三、	

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生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三年十一月五日ヨリ開催シ今年十二月十四日ニ修了セリ修得人員二十三名ニシテ村別ニ示セバ左ノ如シ

郡村名	大正元年	大正二年	大正三年	計
大島郡名瀬村	一名			一名
全郡燒内村			一名	一名
全郡鎮西村	一名			一名

郡村名	大正元年	大正二年	大正三年	計
全郡龍郷村			一名	一名
全郡笠利村			四名	四名
全郡喜界村	三名		二名	七名
全郡龜津村			四名	四名
全郡天城村	一名	一名	四名	六名
全郡島尻村		一名	三名	四名
全郡和泊村	四名	一〇名	三名	一七名
全郡知名村	一三名	一〇名	五名	二八名
全郡與論村	一名			一名
合計	二四名	二六名	二三名	七三名

第三 講習

各村ノ農業技手及農商務主任書記ヲ集メ大正三年十月三十日ヨリ十一月四日ニ至ル五日間糖業ニ關スル講習ヲナセリ出席者十二名ナリ

第四 場員出張

管内出張事項	回数	日数	管外出張事項	回数	日数

附

録

計 受 發
信 信

一七三
三八三
五五六

第五 文書發收件數

糖業視察	一九回	一二五日	糖業視察	一回	二四日
共同製糖場並倉庫視察	三	二五日	糖業事務打合	一回	二四日
事務打合	一	九			
苗圃物品檢査	一	二			

附

録

糖業視察	一九回	一二五日	糖業視察	一九回	二四日
共同製糖場庫視察	三	二五日	糖業事務打合	一回	二四日
事務打合	一	二九			
苗圃物品検査	一	二九			

第五 文書發受件數

發信 一七三
 受信 三八三
 計 五五六

氣象觀測表

(自大正三年四月
至全四年三月)

月次	氣壓		氣温		湿度		天氣				降水量	風向及日數		
	午前	午後	午前	午後	最高	最低	午前	午後	快晴	晴天		曇天	降水	風向
四月	七六〇・一	七五九・六	二〇・六	一九・五	三三・四	一五・四	七〇	七四	三	一七	八	一六	北	六
五月	七六〇・〇	七五八・九	二四・二	二三・七	三六・三	一八・七	八一	八三	一	一七	三	一八	北	四
六月	七五八・四	七五七・九	二八・〇	二六・六	三九・六	二〇・二	七七	七九	一	一七	九	一七	南	九
七月	七五七・〇	七五七・〇	三〇・〇	二八・七	三三・一	三三・九	七四	七七	三	一五	二	一七	南	九
八月	七五四・八	七五四・八	二八・三	二六・九	三〇・二	三三・五	七五	七九	二	一八	八	一八	南	九
九月	七五八・二	七五七・七	二七・六	二六・一	三〇・七	三三・三	七四	七九	二	一八	八	一八	東	三
十月	七五三・五	七五二・八	二五・一	二四・五	二九・七	三三・三	七四	七六	二	一九	六	一五	北	九
十一月	七五三・〇	七五二・四	二〇・九	二〇・六	二七・四	二五・二	七四	七四	一	一九	八	二〇	北	八
十二月	七五三・七	七五二・七	一七・八	一七・〇	二〇・八	一六・六	七三	七〇	四	一六	九	二〇	北	四
一月	七六四・五	七六三・一	一四・八	一五・一	一七・八	九五	七三	七〇	一	一五	三	二〇	北	三
二月	七六〇・四	七五九・八	一六・四	一六・二	二〇・〇	一一・〇	七〇	六六	一	一七	二	二三	北	〇
三月	七六一・八	七六一・二	一六・五	一六・四	一九・八	一〇・七	六六	六三	一	一〇	三	一七	北	〇

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其中間ノ時ヲ晴天トス又降水日數ハ雨量〇、一耗以上ニ達スルヲ以テセリ觀測時ノ午前、午後

ハ自四月 八午前十時午後六時 自十月 迄ハ午前十時午後四時ヲ以テシタリ

大正四年十月十五日印刷
大正四年十月二十日發行

鹿兒島縣立糖業試驗場

鹿兒島市金生町二六

印刷人 佐々木伊四郎

鹿兒島市金生町二六

印刷所 佐々木龍勢堂



終