



始



大正五年九月

糖業試驗場報告

第四號

鹿兒島縣立糖業試驗場

(鹿兒島縣大島郡名瀨村)

14.2-352

緒言

本報ハ當場第四回報ニシテ大正四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前半期ニ於テ水害及風害ニ遭遇シタルモ後半期ノ順調ナリシ爲メ稍豫期ノ如キ成績ヲ收ムルヲ得タリ

大正五年九月

鹿兒島縣立糖業試驗場

正、
5. 12. 2
内交

大正四年度鹿兒島縣立糖業試驗場報告 第四號

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.....	一一
第四 植方試驗(壹).....	一五
第五 植方試驗(貳).....	一七
第六 條幅株間試驗(甲).....	一九
第七 條幅株間試驗(乙).....	二四
第八 宿根試驗.....	二八
第九 要素比較試驗(甲).....	三三
第十 要素比較試驗(乙).....	三七

二

第十一	三要素適量試驗.....	四一
第十二	大豆粕分施試驗.....	五七
第十三	窒素質肥料種類試驗.....	五九
第十四	磷酸質肥料種類試驗.....	六四
第十五	綠肥用大豆間作試驗.....	六九
第十六	耕深試驗.....	七三
第十七	豊凶考照試驗.....	七六

製糖試驗

第一	燃料試驗.....	八三
第二	取上溫度試驗.....	八四
第三	石灰使用量試驗.....	八六
第四	黑糖、白下糖、赤糖ノ經濟比較試驗.....	八九
第五	油加用試驗.....	九〇

大正四年五月雜報農事獨立製糖業之經濟比較試驗

第一	甘蔗苗圃.....	九三
第二	糖業傳習生養成.....	九六
第三	講習.....	九七
第四	場員出張.....	九八
第五	文書發收件數.....	九九

附錄

氣象觀測表.....	一〇一
------------	-----

甘蔗栽培試驗

甘蔗栽培試驗
一、試驗目的
二、試驗地點
三、試驗時間
四、試驗材料
五、試驗方法
六、試驗結果
七、試驗結論

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塊ヲ粉碎シ地面ヲ均ラシ所要ノ距離ヲ取り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 苗ハ大體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 條幅ハ三尺トシ株間ハ一尺五寸トナセリ
- 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
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		一〇〇、〇〇〇		一〇〇、〇〇〇		
硫酸安母尼亞		四、〇〇〇			四、〇〇〇	
大豆粕		一〇、〇〇〇				一〇、〇〇〇
過磷酸石灰		四、〇〇〇				四、〇〇〇

豊凶考照試験、季節試験ニ施用ス

丙

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

過磷酸石灰	二、〇〇〇			二、〇〇〇
-------	-------	--	--	-------

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貳拾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植付後一ヶ月ヲ經テ甘蔗ノ發生セシ傍ラニ淺キ溝ヲ設ケ第一追肥トシテ人糞百貫ヲ同容積ノ水ニテ稀釋シ之ニ過磷酸石灰二貫ヲ混ジテ(乙號ニテハ過磷酸石灰ヲ欠ク)施シ覆土シ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第一追肥ト同様(乙號ニテハ硫酸安母尼亞四貫ニテハ大豆粕拾貫ヲ欠ク)ノ肥料ヲ施シ第四回ニハ第二追肥後一ヶ月ヲ第三回ト反對ノ側ニ溝ヲ設ケ大豆粕拾貫過磷酸石灰三貫(乙號ニテハ大豆粕拾貫ニテハ過磷酸石灰四貫)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肥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、除藥 除藥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 九月中旬第一回結束ヲ行ヒ其後ハ風害ノ爲メ倒臥セルモノヲ引起シ結束シ又莖ノ伸長宜シキモノ

ハ三四株宛集メ第二回結束ヲ行ヒタリ

一、水害 六月十六日豪雨ノ爲メ河水汎濫圃場全部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分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ハ之ヲ補充シテ復舊シタリ又九月八日暴風雨ノ爲メ出水圃場ノ一部浸水シタルモ大害ナカリシ

一、風害 八月二十五日及九月六日ヨリ八日ニ至ル三日間ノ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株出シ全五年二月十七日收穫ス

各區面積壹畝歩 植付株數貳百四拾株

種類名 取寄先

大島在來名瀬村
讀谷山沖繩

喜界島	喜界村	喜界村	
廣東	名瀬村	名瀬村	
ローズバンブー	臺	灣	
ルイジヤナストライブド	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
第一回	三月二十六日	第一回	三月二十四日	第一回	三月二十四日
第二回	四月十三日	第二回	四月十二日	第二回	四月十二日
第三回	五月十五日	第三回	五月十五日	第三回	五月十五日
第四回	六月二十三日	第四回	六月二十一日	第四回	六月十二日

四、生育狀況

試験項目	調査事項	發生株數		莖		數		草		丈	
		二月十七日	七月十四日	九月二十日	十二月十日	二月十七日	七月十四日	九月二十日	十二月十日	二月十七日	七月十四日
大島在來	二五五	一八二	一六二	一四二	一四九	八六四	二、七六	一三、〇八	二二、五〇	二、五〇	
讀谷山	二二六	一四七	一八三	一二一	一三九	六、四四	八、五五	一〇、三三	九、九七	一〇、一一	
喜界東島	三三三	一四三	一〇九	一二三	一四〇	六、八二	八、七七	一〇、三三	一〇、一五	一〇、一五	
廣東	三〇〇	一〇三	八八	九〇	九七	六、一三	七、六一	八、六二	八、六八	八、六八	
ローズパン	一四六	二四〇	三五八	四九五	四六四	三、四二	六、四八	六、四八	九、一〇	九、一〇	
ルイジャナストライアド	一八三	四七	六〇	五七	五七	四、五	七、三八	七、三八	一〇、一三	一〇、一三	
チエリボン	一九二	四七	六〇	五七	五七	三、八九	六、八〇	六、八〇	九、一九	九、一九	
エローカレドニヤ	一九四	四四	六二	六四	六四	三、八九	七、七七	七、七七	九、九二	九、九二	
デメララ第百十七號	三二八	四八二	五〇四	六〇二	五八八	四、七九	八、四八	八、四八	一〇、三〇	一〇、三〇	
瓜哇實生第百六十一號	三二八	四八二	五〇四	六〇二	五八八	四、七九	八、四八	八、四八	一〇、三〇	一〇、三〇	

五、成績

其 一

試験項目	調査事項	株付		一本ノ大サ及重量	總量	莖量	當收穫量	搾汁量	搾汁重	搾汁純度
		數	本							
大島在來	二五五	四九	一、四九	二、五〇	一、六七三	一、〇九四	一〇、九四〇	二〇、一三	一八、四	九、五三
讀谷山	二二六	五二	一、二四八	一〇、一一	一、四〇九	九、二八	一〇、九二〇	一六、九、八	一〇、二	一、〇〇三
喜界東島	三三三	六三	一、一四〇	五、〇九	一、一九九	八、一一	一五、三三	一八、九	一〇、八	八、七六
廣東	三〇〇	四四	一、〇七	三、二四	一、〇七	六、〇三	一五、九〇	一六、二	一〇、一	六、〇八
ローズパン	一四六	三三	九七	八、八八	一、四一	五、〇九	一五、九〇	一五、九	一〇、八	四、八
ルイジャナストライアド	一八三	三三	九七	三、二四	一、四一	五、〇九	一五、九〇	一五、九	一〇、八	四、八
チエリボン	一九二	三三	九七	三、二四	一、四一	五、〇九	一五、九〇	一五、九	一〇、八	四、八
エローカレドニヤ	一九四	三三	九七	三、二四	一、四一	五、〇九	一五、九〇	一五、九	一〇、八	四、八
デメララ第百十七號	三二八	三三	九七	三、二四	一、四一	五、〇九	一五、九〇	一五、九	一〇、八	四、八
瓜哇實生第百六十一號	三二八	三三	九七	三、二四	一、四一	五、〇九	一五、九〇	一五、九	一〇、八	四、八

試験項目	調査事項	纖維		蔗糖		葡萄糖		搾		蔗		葡萄糖		純汁	
		維	維	糖	糖	糖	糖	搾	搾	蔗	蔗	糖	糖	純	純
大島在來	二五五	一一、四	一〇、四二	〇、八四	一五、〇	一、九〇	〇、九六	七九、三	七九、三	〇、九六	九〇、七	九〇、七	九三、八	九三、八	九三、八
讀谷山	二二六	一一、七	一四、六六	〇、四三	一八、三	一、六〇	〇、四九	九〇、七	九〇、七	〇、四九	九〇、二	九〇、二	九三、八	九三、八	九三、八
喜界東島	三三三	一二、一	一四、五〇	〇、三七	一八、三	一、六〇	〇、四九	九〇、七	九〇、七	〇、四九	九〇、二	九〇、二	九三、八	九三、八	九三、八
廣東	三〇〇	一〇、九	一六、七一	〇、一六	二〇、〇	一、八七五	〇、一八	九三、八	九三、八	〇、一八	九三、八	九三、八	九三、八	九三、八	九三、八

其 二

試験項目	調査事項	纖維		蔗糖		葡萄糖		搾		蔗		葡萄糖		純汁	
		維	維	糖	糖	糖	糖	搾	搾	蔗	蔗	糖	糖	純	純
大島在來	二五五	一一、四	一〇、四二	〇、八四	一五、〇	一、九〇	〇、九六	七九、三	七九、三	〇、九六	九〇、七	九〇、七	九三、八	九三、八	九三、八
讀谷山	二二六	一一、七	一四、六六	〇、四三	一八、三	一、六〇	〇、四九	九〇、七	九〇、七	〇、四九	九〇、二	九〇、二	九三、八	九三、八	九三、八
喜界東島	三三三	一二、一	一四、五〇	〇、三七	一八、三	一、六〇	〇、四九	九〇、七	九〇、七	〇、四九	九〇、二	九〇、二	九三、八	九三、八	九三、八
廣東	三〇〇	一〇、九	一六、七一	〇、一六	二〇、〇	一、八七五	〇、一八	九三、八	九三、八	〇、一八	九三、八	九三、八	九三、八	九三、八	九三、八

チ エ リ ボ ン	一〇、七	一四、一〇	〇、一八	一七、四	一五、八〇	〇、二〇	九〇、八
ロ ー ズ バ ン ブ ー	九、九	一三、五二	〇、四〇	一六、五	一五、〇〇	〇、四四	九〇、九
エ ロ ー カ レ ド ニ ヤ	一〇、五	一二、六二	〇、五〇	一六、四	一四、一〇	〇、五六	八六、〇
ル イ ジ ヤ ナ ス ト ラ イ ブ ト	九、八	一三、八〇	〇、三七	一六、七	一五、三〇	〇、四一	九一、六
テ メ ラ ラ 第 百 十 七 號	一〇、九	一三、八一	〇、四八	一七、六	一五、五〇	〇、五四	八八、一
瓜 哇 實 生 第 百 六 十 一 號	一一、五	一四、一六	〇、二七	一七、七	一六、〇〇	〇、三一	九〇、〇

前表ニ據レバ純度最モ高キハ廣東種ニシテルイジヤナストライブド、ローズバンブー、チエリボン之ニ亞ギ
大島在來種最モ劣レリ又產糖量最モ多キハ讀谷山種ニシテ大島在來種、喜界島種、瓜哇實生第百六十一號、
エローカレドニヤ之ニ亞ギローズバンブー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取り大正四年三月二日挿植シ全五年二月一日收穫ス
各區面積貳拾七坪植付株數貳百拾六株

三、手入	施	肥	中	耕	除	草
基肥	一月三十日	第一回	四月十五日	第一回	四月十五日	
第一追肥	四月十五日	第二回	五月二十日	第二回	五月二十日	
第二追肥	五月十四日	第三回	六月二十一日	第三回	六月二十一日	
第三追肥	六月二十三日					

四、生育狀況

調査事項 試驗項目 調查期	發生株數						莖						數						草						丈					
	七月七日	七月七日	九月廿一日	十二月十日	二月一日	七月七日	七月七日	九月廿一日	十二月十日	二月一日	七月七日	七月七日	九月廿一日	十二月十日	二月一日	七月七日	七月七日	九月廿一日	十二月十日	二月一日	七月七日	七月七日	九月廿一日	十二月十日	二月一日	七月七日	七月七日	九月廿一日	十二月十日	二月一日
大莖	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部
小莖	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部	上部	中部	下部
	二二六	一八一	一七五	二二三	一八七	一六一	七六二	七三八	五八〇	六一七	六〇三	五六五	七六一	七七三	六九三	七二六	六六九	六三五	八三八	八二六	八三三	七四一	七五四	七〇〇	九〇九	八四五	八四六	八八八	八八九	七六三
	七六一	七七三	六九三	七二六	六六九	六三五	七六一	七七三	六九三	七二六	六六九	六三五	八三八	八二六	八三三	七四一	七五四	七〇〇	九〇九	八四五	八四六	八八八	八八九	七六三	三、六八	三、〇六	七、〇六	六、六八	六、九八	三、八四
	六、八一	七、〇六	六、六八	六、九八	六、九二	六、六三	六、八一	七、〇六	六、六八	六、九八	六、九二	六、六三	八、六九	八、七六	八、一五	八、六二	八、四三	八、〇七	九、〇九	八、四五	八、四六	八、八八	八、八九	七、六三	八、六八	八、七六	八、一五	八、六二	八、三六	
	八、四四	八、五八	八、一七	八、三六	八、二九	八、七五	八、四四	八、五八	八、一七	八、三六	八、二九	八、七五	九、〇九	八、四五	八、四六	八、八八	八、八九	七、六三	九、〇九	八、四五	八、四六	八、八八	八、八九	七、六三	八、六八	八、七六	八、一五	八、六二	八、三六	

五、成績 其一

試驗別	小莖			大莖			調查事項	
	下部	中部	上部	下部	中部	上部	株付數	株發數
甘蔗	三六	二六	二六	二六	二六	二六	株	株
	一六二	一八七	二二三	一七五	一八一	二二六	本	本
	四七	四八	四二	四九	四七	四二	丈草	一本ノ大サ及重量
	七三	八八	八八	八六	八五	九〇	尺	サ重
	八七	八二	八三	八七	八八	八八	尺	總量
	四二	三九	四二	三六	三三	三三	尺	莖量
	〇、三	〇、三	〇、三	〇、二	〇、二	〇、二	尺	當收穫量
	〇、〇六	〇、〇六	〇、〇六	〇、〇六	〇、〇七	〇、〇六	尺	容
	八四	八〇	九	八四	九	九	斤	斤ニ對
	六二	七四	八三	八三	八〇	八〇	斤	斤
甘蔗	三七	四八	四五	四五	四五	四五	斤	斤
	四、三	四、四	四、三	四、四	四、三	四、三	斤	斤
	六三	七四	七〇	七五	七二	七二	斤	斤
	一七、一	一七、九	一七、四	一七、〇	一七、一	一七、五	斤	斤
	三七、八	四四、七	四五、一	四八、一	四九、九	五〇、七	斤	斤
	一〇、二	一〇、七	一〇、六	一〇、八	一〇、四	一〇、八	斤	斤
	四三	四九	五〇	五三	五三	五三	斤	斤
	六	五	四	三	二	一	斤	斤
	六	五	四	三	二	一	斤	斤
	六	五	四	三	二	一	斤	斤

其 二

試驗別	小莖			大莖			甘蔗	葡萄糖	榨汁
	下部	中部	上部	下部	中部	上部			
甘蔗	一五、三六	一五、二三	一五、一四	一五、〇一	一五、二三	一四、九二	甘蔗	葡萄糖	榨汁
	〇、二〇	〇、二一	〇、二〇	〇、一九	〇、二〇	〇、二〇	榨汁	榨汁	榨汁
	一九、〇	一八、九	一八、八	一八、三	一九、〇	一八、四	榨汁	榨汁	榨汁
	一七、四〇	一七、二五	一七、一五	一七、〇〇	一七、二五	一六、九〇	榨汁	榨汁	榨汁
	〇、二三	〇、二四	〇、二三	〇、二一	〇、二三	〇、二三	榨汁	榨汁	榨汁
	九一、六	九一、三	九一、二	九二、九	九〇、八	九一、八	榨汁	榨汁	榨汁
	六	五	四	三	二	一	榨汁	榨汁	榨汁
	六	五	四	三	二	一	榨汁	榨汁	榨汁
	六	五	四	三	二	一	榨汁	榨汁	榨汁
	六	五	四	三	二	一	榨汁	榨汁	榨汁

前表ニ據レバ發芽歩合最モ多キハ大莖上部ニシテ小莖上部小莖中部大莖中部大莖下部順次之ニ亞ギ小莖下部最モ劣レリ又産糖量ニ於テハ大莖上部最モ多ク大莖中部大莖下部小莖上部小莖中部順次之ニ亞ギ小莖下部最モ劣レリ
今最近五回ノ成績ヲ平均スレバ發芽歩合ニ於テモ亦産糖量ニ於テモ共ニ大莖ハ小莖ニ優リ上部ハ下部ニ優ルヲ知ル

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 大正三年十二月ヨリ全四年五月ニ至ル六月間毎月一回左表ノ如ク植付ケ全五年三月十四日收穫ス

試驗區別	植付期
十二月植	大正三年十二月十五日
一月植	大正四年一月十七日
二月植	全 年二月十八日
三月植	全 年三月十五日

四月 植
五月 植
全年 四月十五日
全年 五月十五日

各區面積壹畝步植付株數貳百四拾株

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 九日	四月 四日	四月 十三日	五月 十五日	六月 二十二日
一月 植	一月 十三日	四月 四日	四月 十三日	五月 十五日	六月 二十二日
二月 植	二月 十二日	四月 四日	四月 十三日	五月 十五日	六月 二十二日
三月 植	三月 十五日	四月 四日	四月 十三日	五月 十五日	六月 二十二日
四月 植	四月 十五日	五月 月	五月 二十二日	六月 月	六月 二十二日
五月 植	五月 十四日	六月 月	六月 二十二日	八月 月	六月 二十二日

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ヲ歛キシ爲メ多少遲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

試驗項目	中			耕			除			草		
	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回
五月 植	五月 十九日	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日	五月 廿二日	六月 十九日	六月 十九日	五月 廿二日	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日

試驗項目	十二月 植	一月 植	二月 植	三月 植	四月 植	五月 植	六月 植
發生株數	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日
莖	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日
數	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日	六月 十九日
草	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日	四月 十二日
丈	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日	五月 十五日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項		莖		草		丈	
	發生株數	調查期	數	尺	數	尺	數	尺
十二月 植	三三	七月十五日	五七	七五	三三	三三	七九	八一
一月 植	三三	七月十五日	六六	八八	三三	三三	八八	八一
二月 植	三三	七月十五日	六六	八八	三三	三三	八八	八一
三月 植	三三	七月十五日	六六	八八	三三	三三	八八	八一
四月 植	三三	七月十五日	六六	八八	三三	三三	八八	八一
五月 植	三三	七月十五日	六六	八八	三三	三三	八八	八一

五、成績

其 一

原肥	第一追肥	第二追肥	第三追肥
三月二日	四月十三日	五月十八日	六月二十二日
第一回	第二回	第三回	
四月十三日	五月二十日	六月十九日	
第一回	第二回	第三回	
四月十三日	五月二十日	六月十九日	

四、生育状況

試験項目	調査事項	株發生		莖		葉		丈		莖		丈	
		株數	發生期	本數	本數	本數	本數	本數	本數	本數	本數	本數	本數
一本植	二一本植	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日
全莖植	二一本植	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日	一六〇	七月十四日

五、成績

試験別	調査事項	甘		蔗		搾汁		糖	
		付植	芽發	本株	本總	容	斤	量	量
一本植	二一本植	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇
全莖植	二一本植	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇

其 一

全莖植	二一本植	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇	一六〇
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

試験別	甘		蔗		搾		汁	
	蔗	糖	葡	萄	蔗	糖	葡	萄
一本植	一三、九〇	〇、四四	一七、二	一五、七五	〇、五〇	九一、六	〇、四〇	八八、九
二一本植	一三、四二	〇、三七	一七、一	一五、二〇	〇、四二	八八、九	〇、四〇	八八、九
全莖植	一三、八六	〇、三五	一七、三	一五、七〇	〇、四〇	九〇、八		

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ全莖植ニシテ二一本植之ニ亞ギ一本植最モ劣レリ之ヲ最近七回ノ平均成績ト比較セバ全ク一致ス

第五 植方試験 (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 大正四年三月三日挿植シ全五年二月六日收穫ス各區面積一畝歩植付株數二百四拾株
- 三、手入

施	肥	中	耕	除	草
原肥	第一追肥	第二追肥	第三追肥	第一回	第二回
三月二日	四月十三日	五月十八日	六月二十二日	四月十三日	五月二十日
三月二日	四月十三日	五月十八日	六月二十二日	四月十三日	五月二十日
三月二日	四月十三日	五月十八日	六月二十二日	四月十三日	五月二十日

四、生育状況

調査事項	調査期		調査事項	調査期	
	株發	株生		株發	株生
水	七月十四日	九月二十日	七月十四日	九月二十日	
垂	七月十四日	九月二十日	七月十四日	九月二十日	
四十五度	七月十四日	九月二十日	七月十四日	九月二十日	

五、成績

其 一

調査事項	調査期		調査事項	調査期	
	株發	株生		株發	株生
水	七月十四日	九月二十日	七月十四日	九月二十日	
垂	七月十四日	九月二十日	七月十四日	九月二十日	
四十五度	七月十四日	九月二十日	七月十四日	九月二十日	

其 二

試験別	甘蔗		蔗		搾		糖		葡萄糖		純汁	
	甘蔗	葡萄糖	蔗	葡萄糖	搾	糖	葡萄糖	純汁	甘蔗	葡萄糖	蔗	葡萄糖
垂	一四、三九	〇、三四	一八、二	一六、三〇	〇、三八	八九、六	〇、三五	九〇、五	〇、三七	九〇、九	〇、三五	九〇、五
四十五度	一四、七〇	〇、三一	一八、四	一六、六五	〇、三五	九〇、五	〇、三七	九〇、九	〇、三七	九〇、九	〇、三七	九〇、九
水	一五、〇一	〇、三三	一八、七	一七、〇〇	〇、三七	九〇、九	〇、三七	九〇、九	〇、三七	九〇、九	〇、三七	九〇、九

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ水植ニシテ四十五度植之ニ亞ギ垂直植最モ劣レリ又發芽歩合ニ於テハ垂直植最モ良好ニシテ水植之ニ亞ギ四十五度植最モ劣レリ然レ共其差甚ダ少シ
 今最近五回ノ成績ヲ平均スレバ發芽歩合ニ於テハ殆ンド差ナク産糖量ニ於テハ水植最モ多ク四十五度植之ニ亞ギ垂直植最モ少ク本期成績ト全ク一致ス

第六 條幅株間試験 (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 大正三年三月八日挿植シタルモノニシテ全四年三月四日刈取株出シ全五年三月六日收穫ス
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	二一六	三尺五寸	一尺	一八〇	四尺	一尺	一六二
全	一尺五寸	一四四	全	一尺五寸	一二〇	全	一尺五寸	一〇八
全	二尺	一〇八	全	二尺	九〇	全	二尺	八一

三、手入

施	肥	中	耕	除	草
第一次施肥	第二次施肥	第三次施肥	第四次施肥	第一回	第二回
三月	四月	五月	六月	三月	四月
十三日	十五日	十四日	十四日	十五日	十五日
第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回
三月	四月	五月	三月	四月	五月
十日	十五日	十四日	十五日	十五日	十五日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項	株發數		莖		數		草		丈		莖		丈	
		六日	三日	七日	廿一日	六日	六日	七日	廿一日	六日	六日	七日	廿一日	六日	六日
株間	一尺三寸	一四	一四	一〇四	七二	七五	六六	六九	一〇五	一〇六	一〇八	二五	六〇	七三	七三
全	一尺五寸	一六	一六	七三	五八	六〇	六〇	六八	一〇二	一〇二	一〇二	二二	六二	七二	七二
全	一尺四寸	一五	一五	七三	五八	六〇	六〇	六八	一〇二	一〇二	一〇二	二二	六二	七二	七二
全	二尺	一七	一七	八〇	六八	六三	六三	七一	一〇三	一〇三	一〇三	二二	六二	七二	七二
全	三尺五寸	二一	二一	八四	七〇	七〇	七〇	七三	一〇三	一〇三	一〇三	二二	六二	七二	七二
全	三尺五寸	二一	二一	八四	七〇	七〇	七〇	七三	一〇三	一〇三	一〇三	二二	六二	七二	七二
全	二尺	一七	一七	八〇	六八	六三	六三	七一	一〇三	一〇三	一〇三	二二	六二	七二	七二
全	一尺五寸	一六	一六	七三	五八	六〇	六〇	六八	一〇二	一〇二	一〇二	二二	六二	七二	七二
全	一尺四寸	一五	一五	七三	五八	六〇	六〇	六八	一〇二	一〇二	一〇二	二二	六二	七二	七二
全	二尺	一七	一七	八〇	六八	六三	六三	七一	一〇三	一〇三	一〇三	二二	六二	七二	七二
全	三尺五寸	二一	二一	八四	七〇	七〇	七〇	七三	一〇三	一〇三	一〇三	二二	六二	七二	七二
全	三尺五寸	二一	二一	八四	七〇	七〇	七〇	七三	一〇三	一〇三	一〇三	二二	六二	七二	七二

五、成績

其 一

試驗別	株間幅	調查事項																
		株付植	株芽發	株一本	株總數	丈草	一本ノ大サ及重量	總量	莖量	一反歩當收穫量	搾汁	砂糖						
全全	二四尺尺	八	七九	七、一	五五〇	一〇、八五	七、〇九	〇、三四	〇、〇七九	二二八	八七、八	五六〇〇	一九七、五	一九、二	五二、〇	九、一	八五〇	五
全全	一四尺尺	一八	一〇六	五、六	五九八	一一、二六	七、〇四	〇、三三	〇、〇七九	二二七	九三、八	五七四三	二〇六、八	一八、六	四七、七	八、三	七九五	七
全全	一四尺尺	一六	一五	三、八	六〇三	一一、〇三	六、八五	〇、三三	〇、〇七	一九〇	九八、五	五九九五	二一六、三	一九、四	五〇、〇	九、〇	九〇〇	二
全全	二三尺尺	九〇	八七	七、〇	六〇七	一〇、六六	六、五三	〇、三三	〇、〇七	一八七	七六、三	五三四九	九八、七	一八、八	四三、六	八、三	七七	九
全全	一三尺尺	一三〇	一二八	六、〇	七〇四	一一、二四	七、四七	〇、三四	〇、〇七八	一九八	九二、五	六七八、四	一一、三〇七	一九、六	五七、〇	八、四	九五〇	一
全全	一三尺尺	一八〇	一七八	三、四	六三二	一一、二八	七、四四	〇、三六	〇、〇八一	三三三	八〇九、八	五九四九	二一八、四	一九、九	五二、四	八、八	八七三	三
全全	二三尺尺	一〇八	一〇七	六、三	六五五	一一、〇三	六、九八	〇、三五	〇、〇七六	一九〇	八六、五	五七九、八	二一三、一	一九、五	四八、七	八、四	八二二	六
全全	一三尺尺	一四四	一三六	四、九	六六九	一一、〇〇	六、九三	〇、三五	〇、〇七七	一九五	七八三、五	五五五、五	二〇二、〇	一八、七	四六、四	八、五	七七三	八
株條間幅	一三尺尺	二二六	一九四	三、六	六六六	一〇、八三	六、八六	〇、三五	〇、〇八五	二〇〇	八六、五	五九九、五	一九八、五	一九、九	五一、三	八、七	八五五	四

其 一

試驗別	株間幅	調查事項																
		株付植	株芽發	株一本	株總數	丈草	一本ノ大サ及重量	總量	莖量	一反歩當收穫量	搾汁	砂糖						
全全	二四尺尺	一一、三九	〇、七三	〇、九六	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	一四尺尺	一〇、五一	〇、六八	〇、八〇	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	一四尺尺	一〇、二九	〇、七二	一、〇一	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	二三尺尺	一一、六六	〇、七二	〇、九六	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	一三尺尺	一〇、四六	〇、六八	〇、八〇	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	一三尺尺	一〇、四六	〇、六八	〇、八〇	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	二三尺尺	一一、一七	〇、七二	〇、九六	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	一三尺尺	一一、〇一	〇、六八	〇、八〇	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八
全全	一三尺尺	一一、〇一	〇、六八	〇、八〇	一四、九	一一、一五	〇、八一	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八	八三、八

前表ニ據レバ産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四尺株間一尺區之ニ亞ギ條幅三尺五寸株間二尺區最モ劣レリ
又純度最モ高キハ條幅三尺株間一尺五寸區ニシテ條幅三尺五寸株間二尺區之ニ亞ギ條幅三尺五寸株間一尺區

全全	全全	全全	全全	全全	全全	全全	全全	全全
一尺五寸	一尺二寸	一尺	八寸	二尺五寸	二尺二寸	一尺五寸	一尺	八寸
一四、五七	一四、六六	一五、一九	一四、四八	一五、二三	一五、一〇	一四、四八	一四、二二	一四、二二
〇、三五	〇、三七	〇、二六	〇、二六	〇、三七	〇、三〇	〇、二六	〇、二六	〇、二六
一七、六	一八、一	一八、六	一七、九	一八、七	一八、七	一七、九	一七、七	一七、七
一六、五〇	一六、六〇	一七、二〇	一六、四〇	一七、二五	一七、一〇	一六、四〇	一六、一〇	一六、一〇
〇、四〇	〇、四二	〇、三〇	〇、三〇	〇、四二	〇、三四	〇、二九	〇、三〇	〇、三〇
九三、八	九一、七	九二、五	九一、六	九二、二	九一、四	九一、六	九一、〇	九一、〇

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ條幅二尺五寸株間一尺二寸區ニシテ條幅二尺五寸株間一尺五寸區之ニ亞ギ條幅二尺五寸株間八寸區最モ劣レリ又純度最モ高キハ條幅三尺株間一尺五寸區ニシテ條幅二尺株間一尺區之ニ亞ギ

第八 宿根試驗

- 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 本試驗ハ明治四十一年ヨリ繼續セルモノニシテ大正四年二月十二日第七次株出ヲナシ全五年二月

八日收穫ス
各區面積壹畝歩
三、手入

第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回
三月十日	四月十三日	五月二十五日	二月十三日	三月十五日	四月二十五日	一月十三日	二月十五日	三月二十五日	十一月十三日	十二月十五日	一月十三日
第一	第二	第三	第一	第二	第三	第一	第二	第三	第一	第二	第三
除	除	除	除	除	除	除	除	除	除	除	除
草	草	草	草	草	草	草	草	草	草	草	草

四、生育狀況

試驗項目	調查事項		數	草		丈		莖		丈	
	調查期	本		尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
大島在來	七月十五日	一、三三〇	一、四四	七、六	一〇、二四	二、二五	三、一五	九、二	六、二四	八、六	
喜界島	七月十五日	一、三〇〇	一、三三八	六、七	八、六九	一〇、五二	一、九五	五、〇五	五、〇五	六、五九	
讀谷山	七月十五日	一、四九	一、五五	六、五八	九、三九	一〇、七八	二、四七	五、六二	六、八一	六、八一	

五、成績

試驗項目	蔗齡	年	試驗別		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗			
			甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖		
大島在來 喜界島 讀谷山	一	一	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三	一、四二	一、三三		
		二	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	
		三	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	
		四	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六
		五	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七
		六	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八
		七	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九
		八	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇

試驗項目	蔗齡	年	試驗別		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗		甘蔗			
			甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖	甘	糖		
大島在來 喜界島 讀谷山	一	一	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四	一、三三	一、二四		
		二	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	一、一五	一、二四	
		三	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六	一、一五	一、〇六
		四	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七	一、〇六	〇、九七
		五	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八	〇、九七	〇、八八
		六	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九	〇、八八	〇、七九
		七	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇	〇、七九	〇、七〇
		八	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一	〇、七〇	〇、六一

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
 蔗 長

試驗項目	蔗齡	年
大島在來 喜界島 讀谷山	一	一
		二
		三
		四
		五
		六
		七
		八

蔗 周

試驗項目	蔗齡	年	尺
大島在來 喜界島 讀谷山	一	一	四、六
		二	六、四
		三	七、八二
		四	五、一二
		五	五、九〇
		六	七、二四
		七	五、六四
		八	七、一二

蔗 收 量

試驗項目	蔗齡	年	寸
大島在來 喜界島 讀谷山	一	一	二、〇
		二	二、〇
		三	二、二
		四	一、九
		五	二、一
		六	二、六
		七	二、三
		八	二、二

黑 糖 收 量

試驗項目	蔗齡	年	斤
大島在來 喜界島 讀谷山	一	一	五、二六〇
		二	八、九〇〇
		三	九、八五〇
		四	七、二八
		五	七、四八
		六	七、八六六
		七	五、七四九
		八	七、四四七

試驗項目	蔗齡	
	大島在來	喜界島
讀谷山	一年	五〇〇斤
	二年	五〇〇斤
	三年	五〇〇斤
	四年	五〇〇斤
	五年	五〇〇斤
	六年	五〇〇斤
	七年	五〇〇斤
	八年	五〇〇斤

黒糖歩留

試驗項目	蔗齡	
	大島在來	喜界島
讀谷山	一年	九、五
	二年	八、五
	三年	一〇、一
	四年	八、三
	五年	八、三
	六年	九、五
	七年	八、一
	八年	一〇、一

ブリツクス

試驗項目	蔗齡	
	大島在來	喜界島
讀谷山	一年	一七、〇
	二年	一五、二
	三年	一五、二
	四年	一六、二
	五年	一四、三
	六年	一七、五
	七年	一五、九
	八年	一七、三

讀谷山
一九、三
一六、四
一六、四
一六、〇
一五、二
一八、五
一七、七
一八、六

前表ニ據レバ産糖量ハ蔗齡ト共ニ漸次増加シ三年蔗ニ至リテ最高ニ達シ四年蔗ヨリ再ビ減少ヲ始ムレ共八年蔗ニ至ルモ尙ホ新植ニ比シ増収ヲ示ス

第九 要素比較試験 (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 大正四年三月三日植付ケタルモノヲ大正五年一月二十六日收穫ス

方六尺深サ二尺ノ亞鉛製框ヲ用フ植付株數六株
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	四、六八五	二月廿四日	二月廿四日	四月十九日	四月十九日	五月十四日	五月十四日		
	炭酸加里	一六、六六七	二月廿四日	二月廿四日	四月十九日	四月十九日	五月十四日	五月十四日		
無窒素	磷酸加里	一六、六六七	二月廿四日	二月廿四日	四月十九日	四月十九日	五月十四日	五月十四日		
	硫酸安母尼亞	四三、九〇二	四月九日	四月九日	五月四日	五月四日	六月七日	六月七日	三、九〇〇	六月二十日
無磷酸	炭酸加里	一六、六六七	二月廿四日	二月廿四日	五月四日	五月四日	五月十四日	五月十四日		
	硫酸安母尼亞	四三、九〇二	四月九日	四月九日	五月四日	五月四日	六月七日	六月七日	三、九〇〇	六月二十日

無	區全完				區里加無				區酸磷無				區素窒無			
	全	全	全	莖草長丈	全	全	全	莖草長丈	全	全	全	莖草長丈	全	全	全	莖草長丈
最大	時調查最大	最少	中庸	最大	時調查最大	最少	中庸	最大	時調查最大	最少	中庸	最大	時調查最大	最少	中庸	最大
二	本	四	十	二	本	九	十	二	本	九	十	二	本	十	三	
二	本	六	十	三	本	二	十	三	本	三	十	三	本	三	十	三
二	本	八	十	三	本	九	十	三	本	五	十	三	本	四	十	三
二	本	四	十	三	本	二	十	四	本	三	十	三	本	十	三	
三	本		四		本		五		本		五		本		五	
四	本		六		本		五		本		六		本		六	
五	本		六		本		六		本		六		本		六	
五	本		六		本		七		本		六		本		五	
三、一五	三、四九	二、六八	三、四九	三、四九	三、五五	一、〇〇	三、一六	三、五五	三、三八	一、五一	三、一九	三、三八	二、〇三	一、〇〇	五、一八	二、三三
六、一五	六、一七	四、四六	五、八九	六、〇八	六、九四	五、八五	六、四四	六、五〇	六、七二	三、〇六	六、七二	六、〇二	五、〇九	五、一八	五、八六	五、八六
七、八四	八、三八	八、三八	八、〇二	七、六五	八、三〇	八、三六	八、二五	七、六四	八、九〇	枯損	七、七三	八、八四	七、五五	六、二五	七、六八	七、六八
七、六三	八、四一	八、四一	七、九八	七、八九	八、四七	九、一三	八、三三	七、七六	八、八〇	—	七、九三	八、七二	七、五五	七、四三	八、〇六	八、〇六
、五六	一、八八	二、〇	二、三〇	一、八八	七、一	二、四	二、六四	二、五二	、五六	、一六	、五四	、五五	、二五	、一六	、三二	、五五
二、五八	二、八一	一、六三	二、三〇	二、六六	三、〇二	二、〇八	二、六四	二、五二	三、〇六	、五四	二、八二	二、八四	二、五七	一、六六	二、〇三	二、一九
四、三九	四、八五	四、八五	四、九〇	四、三四	五、〇五	四、五四	四、七五	四、六七	五、二三	枯損	四、三八	四、九八	四、八三	四、二一	三、一〇	四、六二
四、四一	四、八五	四、八八	四、九〇	四、四二	五、二六	四、六六	四、八四	四、八七	五、四六	—	四、九四	六、〇九	四、七九	四、一三	四、二五	四、七二

四、生育狀況

試驗別	調查期	調查事項	總本數		一株莖數(平均)		草丈		莖長	
			年四月六日	年五月十二日	年四月六日	年五月十二日	年四月六日	年五月十二日	年四月六日	年五月十二日
第一回中耕	四月七日	全	九	二	三	三	三	三	三	
第二回中耕	三月九日	全	九	二	三	三	三	三	三	
第三回中耕	二月二十四日	全	九	二	三	三	三	三	三	
第四回中耕	年五月十二日	全	九	二	三	三	三	三	三	

中耕	除草	期	日	期	日
第一回中耕	第一回除草	四月	十九日	五月	七日
第二回中耕	第二回除草	五月	十四日	六月	十四日
第三回中耕	第三回除草	六月	二十日	六月	二十日
第四回中耕	第四回除草	六月	二十日	六月	二十日

三、手入

完全區	無加里	肥料		日期
		種類	數量	
炭酸加里	磷酸曹達	硫酸安母尼亞	磷酸曹達	四月九日
一六、六七	四、六五	四、九〇	四、〇〇	二月廿四日
五、〇〇	一、〇〇	九、〇〇	一、〇〇	四月十九日
二、廿四日	二、廿四日	二、廿四日	二、廿四日	五月四日
八、〇〇	三、〇〇	一、八〇〇	三、〇〇	四月十九日
四月十九日	四月十九日	四月十九日	四月十九日	六月七日
三、六七	八、六五	一、〇〇〇	八、六五	五月十四日
五月十四日	五月十四日	五月十四日	五月十四日	六月二十日
二、九〇	二、九〇	二、九〇	二、九〇	六月二十日

肥料分施量ハ左表ノ如シ(反當)

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	第四次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
窒素列無窒素	窒素一貫	1,000	2,000	1,500	0,378	1,000	3,000	8,664	5,000	8,000	3,668
窒素二貫	窒素二貫	2,000	4,000	3,000	0,756	2,000	6,000	8,664	5,000	8,000	3,668
窒素三貫	窒素三貫	3,000	6,000	4,500	1,134	3,000	9,000	8,664	5,000	8,000	3,668
窒素四貫	窒素四貫	4,000	8,000	6,000	1,512	4,000	12,000	8,664	5,000	8,000	3,668

加里列無加里	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
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
全三貫	四三、九〇二	四五、六八四	五、五五六	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	三、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

窒素列無窒素	四、八七八	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
窒素一貫	四、八七八	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
全二貫	九、七五六	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
全三貫	一四、六三四	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
全六貫	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
全七貫	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
全八貫	三九、〇二四	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
磷酸列無磷酸	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
磷酸一貫	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
全二貫	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
全三貫	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
全四貫	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
全五貫	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
全六貫	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
全七貫	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	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

全四貫	全三貫	全二貫	加里一貫	加里無加里	全九貫	全八貫	全七貫	全六貫	全五貫	全四貫	全三貫	全二貫	全一貫	磷酸一貫	磷酸無磷酸	全九貫	全八貫	全七貫	全六貫	全五貫
九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	九,000	八,000	七,000	六,000	五,000
一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一六,000	一四,000	一三,000	一〇,000
一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一〇,000	九,000	七,500	七,500
二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	三,〇〇〇	二,六〇〇	二,二〇〇	一,八〇〇
一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000
三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四
二,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	〇,五〇〇	〇,五〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇
三,六六八	二,七〇〇	一,八〇〇	〇,九〇〇	〇,九〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇	八,〇〇〇
一,六〇八	一,一〇六	〇,六〇四	〇,一〇二	〇,一〇二	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八	三,六六八

四四

全九貫	全八貫	全七貫	全六貫	全五貫
九,000	九,000	九,000	九,000	九,000
一八,000	一八,000	一八,000	一八,000	一八,000
一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000
二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇	二,九〇〇
一四,000	一四,000	一四,000	一四,000	一四,000
三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四	八,六八四
二,七五〇	三,〇〇〇	三,八五〇	四,四〇〇	五,〇〇〇
八,〇〇〇	七,一〇〇	六,二〇〇	五,三〇〇	四,四〇〇
三,六六八	三,二二六	二,七八四	二,三四二	一,九〇〇

三、手入

肥料名	施				肥				中				耕				除			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	一回	二回	三回	四回	一回	二回	三回	四回	一回	二回	三回	四回
硫酸安母尼亞	四月九日	五月四日	六月七日	六月二十日	一回	二回	三回	四回	四月十九日	五月十四日	六月七日	六月二十日	一回	二回	三回	四回	四月十九日	五月十四日	六月七日	六月二十日
磷酸曹達	二月廿四日	四月十九日	五月十四日		一回	二回	三回	四回	四月十九日	五月十四日	六月七日	六月二十日	一回	二回	三回	四回	四月十九日	五月十四日	六月七日	六月二十日
炭酸加里	二月廿四日	四月十九日	五月十四日		一回	二回	三回	四回	四月十九日	五月十四日	六月七日	六月二十日	一回	二回	三回	四回	四月十九日	五月十四日	六月七日	六月二十日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項		總本數	發生株數	一株莖數(平均)	草		丈		莖		長
	調查期	總本數				月日	月日	月日	月日	月日	月日	
	七六	九三	二四	一廿	七六	九三	二四	一廿	七六	九三	二四	一廿
	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日

四五

八全	區貫七全			區貫六全			區貫五全			區貫四		
全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈
中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大
十二	本 八	十 二	本 六	十 二	本 二	十 二	本 五	十	本 十	二	本 十	二
十三	本 六	十 三	本 二	十 三	本 五	十 三	本 三	十	本 十	三	本 十	三
十四	本 八	十 三	本 三	十 三	本 七	十 三	本 二	十	本 十	三	本 十	三
十四	本 十	十 四	本 五	十 三	本 六	十 三	本 五	十	本 十	四	本 十	四
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
四	本	五	本	四	本	四	本	四	本	五	本	四
六	本	六	本	五	本	六	本	六	本	六	本	五
七	本	六	本	五	本	六	本	六	本	六	本	六
七	本	七	本	六	本	六	本	六	本	七	本	五
二、五九	三、四一	二、〇四	三、四一	二、〇四	二、〇五	三、〇〇	三、八七	一、九二	三、八七	三、八七	二、九一	二、〇九
六、四三	七、〇〇	六、二三	七、〇〇	六、二六	六、四五	五、九六	六、七八	五、五九	六、〇八	六、七八	五、五九	六、〇九
七、九五	九、〇〇	八、二九	九、〇〇	七、二五	八、八八	七、八一	八、七〇	七、六七	七、六七	八、七〇	七、六一	七、七一
七、六八	九、四九	八、二二	九、二〇	八、一八	九、九一	七、七二	八、四四	七、五五	七、五五	八、四四	七、五五	七、六二
四、三	七、八	一、二七	四、一	七、八	六、三	一、〇九	七、三	〇、八	一、二二	六、九	七、三	〇、八
二、四六	三、三	一、九〇	三、三	二、八一	三、一八	二、〇八	三、一四	二、六二	三、一四	三、一四	二、一八	二、三四
四、五四	五、九三	四、二〇	五、三七	四、七〇	五、二四	三、七六	四、二九	三、七八	三、九五	四、二九	三、七八	四、二九
四、六三	六、四八	四、三	五、四五	四、九	五、二四	三、八五	四、三	三、八五	四、三	五、二四	三、八五	四、三

全	區貫三全			區貫二全			區貫一素望			區素望無		
全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈	全 全 全 莖草 長丈
中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大	時 最 調 大	最 少 當 庸	中 最 庸 大
三	本 八	十 二	本 五	十 二	本 九	十 二	本 十	三	本 十	三	本 十	三
四	本 三	十 三	本 八	十 三	本 六	十 三	本 三	十 三	本 三	十 三	本 三	十 三
四	本 七	十 三	本 四	十 三	本 四	十 三	本 四	十 三	本 四	十 三	本 四	十 三
四	本 七	十 三	本 五	十 三	本 十	三	本 十	三	本 十	三	本 十	三
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六	株	六
六	本	五	本	四	本	五	本	五	本	五	本	五
六	本	五	本	四	本	六	本	六	本	六	本	六
七	本	五	本	六	本	六	本	六	本	六	本	六
七	本	六	本	六	本	六	本	六	本	六	本	六
八	本	六	本	六	本	五	本	五	本	五	本	五
三、八七	三、六六	七、二	二、四五	三、六六	三、〇四	一、八八	三、〇四	三、七五	一、九五	三、七五	二、三三	一、五〇
六、九七	七、二	五、六六	五、九六	六、五九	六、六六	五、八二	六、六五	七、〇一	四、四七	五、六六	六、〇三	五、一八
八、八三	八、九三	八、五二	七、三三	八、五七	九、〇〇	七、四七	八、八七	九、一八	六、三五	七、二九	八、二七	七、五五
九、三	九、〇	八、五九	七、〇二	八、四〇	八、九二	七、五八	八、七四	九、〇五	六、一五	七、一六	八、一六	七、四三
七、三	七、三	一、五	五、〇	七、三	五、五	一、二	五、五	六、四	一、〇	六、四	五、二	三、一
二、九八	三、二〇	二、五二	二、三六	三、一四	三、一四	二、二五	二、八八	三、五八	一、一七	二、三三	二、六六	一、六六
四、九八	五、三七	四、八一	三、七三	四、九五	五、四七	四、〇〇	五、〇六	五、五八	二、三〇	三、八七	四、七三	四、一
五、〇六	五、六八	四、八三	三、八九	四、九六	五、五七	四、六四	五、三九	五、七七	二、五二	四、〇二	四、八	四、二

區貫六全				區貫五全				區貫四全				區貫三全				區								
全	全	全	莖草長丈	全	全	全	莖草長丈	全	全	全	莖草長丈	全	全	全	莖草長丈	全								
時	調	最	中	最	時	調	最	中	最	時	調	最	中	最	時	調	最	中	最	時	調	最	中	最
最	當	少	庸	大	最	當	少	庸	大	最	當	少	庸	大	最	當	少	庸	大	最	當	少	庸	大
本	三	十	二		本	四	十	二		本	九	十	二		本	一	十	二		本				
本	六	十	二		本	九	十	二		本	十	三			本	五	十	三		本				
本	十	四			本	六	十	三		本	一	十	四		本	八	十	三		本				
本	一	十	四		本	十	四			本	二	十	四		本	八	十	三		本				
株			六		株			六		株			六		株			六		株				
株			六		株			六		株			六		株			六		株				
株			六		株			六		株			六		株			六		株				
株			六		株			六		株			六		株			六		株				
本			四		本			四		本			五		本			三		本				
本			四		本			五		本			五		本			六		本				
本			七		本			六		本			七		本			六		本				
本			七		本			七		本			七		本			六		本				
二、七六	、五六	二、〇五	二、七六		三、〇六	一、〇三	二、一九	三、〇六		三、四八	二、八六	三、四八	三、四八		三、五七	一、二三	三、一五	三、五七		二、七六				
六、六〇	六、二四	五、一〇	六、六〇		七、一四	四、四八	六、〇〇	七、一四		六、八一	五、六四	六、二四	六、三二		六、三九	六、三九	六、五二	六、三二		五、三二				
九、三三	八、〇九	七、七〇	九、〇四		八、七四	七、三四	七、二七	八、〇〇		八、七六	七、五四	八、七六	七、五二		八、八九	八、五九	八、二八	七、七五		八、七三				
九、三六	八、一九	八、一三	八、八五		八、六八	七、三五	七、八〇	八、二四		八、九七	七、一四	八、六〇	七、三七		八、七五	八、五八	八、三五	七、六七		八、五三				
、六〇	、二〇	、三三	、六〇		、六二	、一〇	、四七	、六二		、五	、〇九	、四五	、六五		、七〇	、三三	、五〇	、七〇		、五三				
二、八五	二、五二	一、六四	二、八五		三、四〇	一、三六	二、六六	三、四〇		二、九二	一、九七	二、二五	二、八二		三、〇四	三、〇四	二、八〇	二、六五		二、五〇				
五、一八	四、六九	三、七七	五、〇七		五、一三	三、七九	四、〇五	四、八三		五、二二	四、〇三	四、七一	四、六二		四、九八	四、九八	四、八三	四、四六		四、九四				
五、五四	四、九	四、〇〇	五、〇八		五、三三	三、九二	四、九七	四、九四		五、四三	四、〇四	四、七五	四、六五		五、〇九	四、八七	四、八七	四、九八		五、二二				

貫二全			區貫一酸磷			區酸磷無			區貫九全			區貫				
全	全	莖草長丈	全	全	莖草長丈	全	全	莖草長丈	全	全	莖草長丈	全	全			
最	中	最	時	調	最	時	調	最	時	調	最	時	調			
少	庸	大	最	當	少	最	當	少	最	當	少	最	當			
四	十	二	本	九	十	二	本	九	十	二	本	四	十	二	本	六
八	十	二	本	四	十	三	本	三	十	三	本	六	十	三	本	八
五	十	三	本	六	十	三	本	五	十	三	本	八	十	三	本	一
二	十	三	本	六	十	三	六	三	十	三	本	四	十	三	本	三
六			株			六			株			六		株		
六			株			六			株			六		株		
六			株			六			株			六		株		
六			株			六			株			六		株		
四			本			五			本			四		本		
五			本			六			本			六		本		
六			本			六			本			六		本		
五			本			六			本			六		本		
、六三	二、七六	二、七六	四、五〇	一、七二	三、三	四、〇〇	三、三六	三、三六	三、四九	二、六八	二、六八	三、四九	三、六八	三、六八	五、三	
四、五三	枯損	五、九三	七、〇〇	三、〇〇	六、六四	六、三四	六、六二	六、六二	六、一七	四、四六	五、八九	六、〇八	六、七	六、七	五、七九	
七、〇九	—	八、七〇	八、八六	枯損	八、四九	八、〇三	八、八四	八、八四	八、三八	八、三八	八、〇三	七、六五	九、一一	九、一一	七、二五	
五、〇七	—	八、二六	九、〇四	—	八、二六	八、一六	八、七二	八、七二	八、四二	八、四二	七、九八	七、八九	九、〇五	九、〇五	七、八三	
、〇九	、三七	、五二	、九三	、三三	、五四	、九二	、五六	、五六	、六八	、三〇	、四三	、一八八	、七〇	、二二	、二二	
一、三三	—	二、三三	三、〇二	、六三	二、六二	二、七二	三、〇六	二、八四	二、八	一、六三	二、〇〇	二、六六	二、八一	二、八一	二、二八	
三、六七	—	四、七七	五、五四	—	五、二一	四、七五	五、二二	四、九八	四、八五	四、八五	四、八〇	四、三四	五、二二	五、二二	四、三九	
三、七六	—	四、九五	五、八二	—	五、四	五、三〇	五、四六	六、〇九	四、八八	四、八八	四、九〇	四、四二	五、三三	五、三三	四、四六	

五全	區貫四全				區貫三全				區貫二全				區貫一里		
全 莖草 長丈	全	全	全	莖草 長丈	全	全	全	莖草 長丈	全	全	全	莖草 長丈	全	全	全
中 庸	時 最大	調 查	最 少	中 庸	時 最大	調 查	最 少	中 庸	時 最大	調 查	最 少	中 庸	時 最大	調 查	最 少
十二	本	十	三		本	三	十	三	本	九	十	二	本	四	十
十三	本	五	十	三	本	七	十	三	本	三	十	三	本	六	十
十四	本	十	四		本	八	十	三	本	八	十	三	本	四	十
十四	本	三	十	四	本	十	四		本	四	十	四	本	五	十
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		
四	本		五		本		六		本		五		本		
五	本		六		本		六		本		六		本		
七	本		七		本		六		本		六		本		
七	本		七		本		七		本		七		本		
二、四、三	三、六	四、〇	一、三	二、四、六	四、〇	三、七	一、〇、五	二、六、七	三、七、二	三、八、九	二、九、二	三、八、九	四、一、二	一、四、四	二、八、三
六、三、八	六、五、〇	七、二、〇	六、七、三	五、八、二	七、二、〇	六、九、二	六、〇、一	五、五、六	六、四、八	六、七、九	五、九、〇	六、七、九	六、八、二	六、三、九	六、六、六
八、二、五	八、八、一	九、六、二	七、九、九	七、九、九	九、一、三	八、八、七	八、四、三	七、七、二	八、一、八	九、〇、〇	八、〇、〇	八、四、九	九、一、六	九、七、一	七、二、七
八、一、三	八、九、五	九、七、五	八、七、八	七、八、六	九、四、八	九、〇、五	八、二、五	七、七、八	八、一、二	九、〇、〇	八、七、七	八、四、〇	九、三、三	八、四、九	七、三、六
五、五	七、三	八、二	三、三	五、五	八、二	六、六	二、四、〇	四、〇	六、六	七、五	二、〇	五、六	七、五	八、四	四、九
二、六、二	三、〇、〇	三、二、八	二、七、七	二、四、一	三、二、八	三、〇、六	二、二、四	二、〇、二	二、六、四	三、〇、〇	二、二、七	三、〇、〇	三、四、〇	二、五、五	二、七、五
四、四、八	四、九、八	五、八、七	五、三、九	四、三、六	五、八、〇	五、〇、八	四、八、二	四、〇、一	四、四、五	五、〇、六	五、〇、六	四、一、三	五、〇、六	四、八、八	四、四、二
四、五、四	五、一、三	六、二、二	五、三、〇	四、三、八	六、〇、二	五、五、八	四、八、五	四、一、〇	四、四、七	五、三、四	五、一、〇	四、二、四	五、三、四	四、九、一	四、四、八

加	區里加無				區貫九全				區貫八全				區貫七全			
莖草 長丈	全	全	全	莖草 長丈	全	全	全	莖草 長丈	全	全	全	莖草 長丈	全	全	全	莖草 長丈
最 大	時 最大	調 查	最 少	中 庸	時 最大	調 查	最 少	中 庸	時 最大	調 查	最 少	中 庸	時 最大	調 查	最 少	中 庸
四	本	九	十	二	本	四	十	二	本	三	十	二	本	十	二	
四	本	二	十	三	本	六	十	三	本	二	十	三	本	六	十	
四	本	九	十	三	本	八	十	三	本	三	十	三	本	二	十	
四	本	二	十	四	本	四	十	三	本	二	十	四	本	八	十	
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	
七	本		五		本		四		本		四		本		三	
八	本		五		本		六		本		五		本		四	
七	本		六		本		六		本		六		本		五	
八	本		七		本		六		本		七		本		五	
四、二	三、五、五	一、〇、〇	三、六	三、五、〇	三、四、九	六、一、七	四、四、六	五、八、九	三、〇、四	二、三、三	三、〇、四	二、九、八	二、九、八	二、〇、〇	六、三、六	
六、六、六	六、九、四	五、八、五	六、四、四	六、五、〇	六、一、七	八、三、八	八、三、八	八、〇、三	六、六、八	五、四、七	六、六、八	六、四、六	二、四、四	五、九、二	六、三、六	
七、七、二	八、三、〇	八、六、六	八、二、五	七、六、四	八、三、八	八、三、八	八、三、八	七、九、八	九、九、三	七、九、八	九、九、三	九、三、三	枯損	七、三、五	八、九、二	
七、六、九	八、四、七	九、一、三	八、三、二	七、七、六	八、四、一	八、四、一	七、九、八	七、八、九	八、二、二	八、〇、三	八、二、二	九、八、八	九、八、八	七、八、九	八、四、七	
八、四	七、一	二、四	五、四	七、二	一、八、八	二、〇	四、三	一、八、八	五、四	三、六	五、四	六、〇	一、二	三、三	六、〇	
二、八、二	三、〇、二	二、〇、八	二、六、四	二、五、二	二、八、二	一、六、二	二、三、〇	二、三、〇	二、九、一	二、一、一	二、九、一	二、九、四	二、〇、八	二、〇、八	二、九、二	
四、五、三	五、〇、五	四、五、四	四、七、五	四、六、七	四、八、五	四、八、五	四、八、〇	四、三、四	四、六、四	四、四、〇	四、六、四	五、〇、一	四、三、三	四、三、六	四、九、七	
四、五、八	五、二、六	四、八、四	四、八、四	四、八、七	四、八、五	四、八、五	四、八、八	四、四、二	五、〇、〇	四、四、五	四、七、二	五、七、五	一	四、四、〇	五、〇、二	

區	全	區	全	區	全	區	全	區	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
時	時	時	時	時	時	時	時	時	時
最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
株	株	株	株	株	株	株	株	株	株
株	株	株	株	株	株	株	株	株	株
株	株	株	株	株	株	株	株	株	株
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九
六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七
八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六
八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二
一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八
二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一
四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五
四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五

區	全	區	全	區	全	區	全	區	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
時	時	時	時	時	時	時	時	時	時
最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
株	株	株	株	株	株	株	株	株	株
株	株	株	株	株	株	株	株	株	株
株	株	株	株	株	株	株	株	株	株
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九	三、四九
六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七	六、一七
八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六	八、三六
八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二	八、四二
一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八	一、八八
二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一	二、八一
四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五
四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五	四、八五

五、成績
其 一

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	反當蔗	蔗莖收
空素列無空素	空素一貫	六	六	五、〇	三〇	二九、〇〇	一三、五〇	四、〇五〇	一〇
空素一貫	空素二貫	六	六	五、八	三五	三一、五〇	一六、〇〇	四、八〇〇	八
空素一貫	空素三貫	六	六	六、二	三七	三七、五〇	一九、〇〇	五、七〇〇	四
空素一貫	空素四貫	六	六	七、五	四五	三九、〇〇	二〇、〇〇	六、〇〇〇	三
空素一貫	空素五貫	六	六	六、〇	三六	三三、〇〇	一六、五〇	四、九五〇	七
空素一貫	空素六貫	六	六	五、八	三五	三三、〇〇	一七、〇〇	五、一〇〇	六
空素一貫	空素七貫	六	六	六、六	四〇	四一、〇〇	二一、〇〇	六、三〇〇	二
空素一貫	空素八貫	六	六	七、二	四三	四四、五〇	二一、〇〇	六、三〇〇	一
空素一貫	空素九貫	六	六	五、七	三四	三四、〇〇	一四、五〇	四、三五〇	九
空素一貫	空素無磷	六	六	五、五	三三	三七、〇〇	一六、〇〇	四、八〇〇	六
空素一貫	空素無磷	六	六	六、〇	三六	三五、〇〇	一七、五〇	五、二五〇	四
空素一貫	空素無磷	六	六	五、〇	三〇	二九、〇〇	一三、五〇	四、〇五〇	五

試驗別	蔗		葡		糖		純	度
	甘	糖	葡	糖	蔗	糖		
無窒素區	一三、六〇	〇、一〇	一七、四	一五、四〇	〇、一一	八八、五		
窒素一貫區	一四、三九	〇、一〇	一七、五	一六、三二	〇、一二	八九、二		
全二貫區	一三、五五	〇、一一	一七、二	一五、三五	〇、一二	九〇、三		
全三貫區	一四、九七	〇、〇九	一八、三	一六、九五	〇、一〇	九二、六		
全四貫區	一四、八三	〇、〇九	一八、一	一六、八〇	〇、一一	九二、八		
全五貫區	一五、三六	〇、〇九	一八、六	一七、四〇	〇、一一	九三、五		
全六貫區	一四、七九	〇、〇九	一八、三	一六、七五	〇、一〇	九一、五		
全七貫區	一四、七五	〇、〇七	一八、〇	一六、七〇	〇、一〇	九二、七		
全八貫區	一五、〇六	〇、〇七	一八、四	一七、〇五	〇、一二	九二、七		
全九貫區	一四、五三	〇、〇九	一七、七	一六、四五	〇、一二	九二、九		
無磷酸區	一四、七〇	〇、〇九	一八、一	一六、六五	〇、一一	九二、〇		
磷酸一貫區	一四、四四	〇、〇四	一八、〇	一六、三五	〇、一六	九〇、八		
全二貫區	一四、〇四	〇、二三	一七、七	一五、九〇	〇、二六	八九、八		
全三貫區	一四、三九	〇、一五	一八、〇	一六、三〇	〇、一七	九〇、六		
全四貫區	一四、七〇	〇、一七	一八、一	一六、六五	〇、一九	九二、〇		
全五貫區	一四、一七	〇、三一	一七、九	一六、〇五	〇、三五	八九、七		

五五

其二

試驗別	蔗		葡		糖		純	度
	甘	糖	葡	糖	蔗	糖		
全三貫區	六	六	三八	三九、〇〇	一八、五〇	五、五五〇	二	
全四貫區	六	六	四二	三八、〇〇	一七、五〇	五、二五〇	三	
全五貫區	六	六	四〇	三五、〇〇	一六、〇〇	四、八〇〇	七	
全六貫區	六	六	二八	三一、五〇	一六、〇〇	四、八〇〇	八	
全七貫區	六	六	四一	三一、五〇	一六、〇〇	四、八〇〇	七	
全八貫區	六	六	四二	三二、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	八	
全九貫區	六	六	四二	三二、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	七	
加里九貫區	六	六	三四	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	一〇	
加里無加里區	六	六	四二	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	九	
加里一貫區	六	六	四二	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	一〇	
全二貫區	六	六	四五	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	一	
全三貫區	六	六	四四	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	五	
全四貫區	六	六	四三	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	六	
全五貫區	六	六	四三	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	二	
全六貫區	六	六	四三	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	八	
全七貫區	六	六	四一	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	三	
全八貫區	六	六	四五	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	四	
全九貫區	六	六	四二	三三、〇〇	一七、〇〇	四、八〇〇	七	

五四

全 七貫區	一五、二三	〇、一六	一八、七	一七、二五	〇、一八	九二、二
全 八貫區	一三、九一	〇、三四	一七、七	一五、七五	〇、三八	八九、〇
全 九貫區	一五、〇六	〇、一一	一八、四	一七、〇五	〇、一二	九二、七
無加里區	一四、三五	〇、三九	一八、〇	一六、二五	〇、四四	九〇、三
加里一貫區	一四、六六	〇、四三	一八、三	一六、六〇	〇、四九	九〇、七
全 二貫區	一四、六六	〇、四一	一八、三	一六、六〇	〇、四六	九〇、七
全 三貫區	一四、七〇	〇、三四	一八、三	一六、六五	〇、三八	九一、〇
全 四貫區	一四、七九	〇、二九	一八、三	一六、七五	〇、三三	九一、五
全 五貫區	一四、五七	〇、四一	一八、一	一六、五〇	〇、四六	九一、二
全 六貫區	一四、一三	〇、四〇	一八、〇	一六、〇〇	〇、四五	八八、九
全 七貫區	一四、五七	〇、三二	一八、一	一六、五〇	〇、三六	九一、二
全 八貫區	一四、一三	〇、三七	一八、四	一六、〇〇	〇、四二	八七、〇
全 九貫區	一五、〇六	〇、一一	一八、四	一七、〇五	〇、一二	九二、七

前表ニ據レバ窒素列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ八貫區ニシテ七貫區四貫區之ニ亞ギ無窒素區最モ劣レリ又純度最モ高キハ六貫區ニシテ一貫區五貫區八貫區之ニ亞ギ無窒素區最モ劣レリ磷酸列ニ於テ蔗莖數量最モ多キハ八貫區ニシテ三貫區四貫區之ニ亞ギ二貫區最モ劣レリ又純度最モ高キハ無磷酸區ニシテ九貫區七貫區之レニ亞ギ八貫區最モ劣レリ

加里列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ一貫區ニシテ四貫區六貫區之レニ亞ギ無加里區最モ劣レリ又純度最モ高キ

ハ九貫區ニシテ四貫區七貫區五貫區之レニ亞ギ八貫區最モ劣レリ之レヲ前期成績ニ比較セバ全ク一致セズ

第十二 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ケタルモノヲ大正四年三月二日刈取株出シ全五年二月十二日收穫ス

各區面積壹畝歩植付株數二百四拾株

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シ各回施用量ハ等分トス

第一次施肥	標準區	二回分施區	三回分施區	四回分施區
全	大正四年三月十日	全	全	全
全		三月十日	三月十日	三月十日
全		五月十三日	五月十三日	四月十三日
全			六月二十一日	五月十三日
全				六月二十一日

三、手入

中	第一回	第二回	第三回	第四回
耕	大正四年三月二日	四月十三日	五月十三日	六月二十一日
除	第一回	第二回	第三回	第四回
草	大正四年三月二日	四月十三日	五月十三日	六月二十一日

四、生育狀況

試驗別	調查事項	本數				莖長				草丈			
		七月	九月	十二月	二月	七月	九月	十二月	三月	七月	九月	十二月	三月
標準區	一、五七	一、五八	一、五九	一、六〇	二、五七	二、五八	二、五九	二、六〇	六、九八	六、九九	七、〇〇	七、〇一	
二回分施區	一、五八	一、五九	一、六〇	一、六一	二、五八	二、五九	二、六〇	二、六一	六、九九	七、〇〇	七、〇一	七、〇二	
三回分施區	一、五九	一、六〇	一、六一	一、六二	二、五九	三、〇〇	三、〇一	三、〇二	七、〇〇	七、〇一	七、〇二	七、〇三	
四回分施區	一、六〇	一、六一	一、六二	一、六三	三、〇〇	三、〇一	三、〇二	三、〇三	七、〇一	七、〇二	七、〇三	七、〇四	

五、成績

試驗別	調查事項	甘藷				蔗				糖			
		株付	株芽	本株	本總	量	莖	當收穫	容	斤ニ對	量	重	步對
標準區	一、五七	一、五八	一、五九	一、六〇	一、三〇八	七、〇〇	七、〇〇	一、三〇八	一、八〇	八、七	一、〇六	八、七	
二回分施區	一、五八	一、五九	一、六〇	一、六一	一、三〇九	七、〇一	七、〇一	一、三〇九	一、八一	八、七	一、〇六	八、七	
三回分施區	一、五九	一、六〇	一、六一	一、六二	一、三〇九	七、〇二	七、〇二	一、三〇九	一、八二	八、七	一、〇六	八、七	
四回分施區	一、六〇	一、六一	一、六二	一、六三	一、三〇九	七、〇三	七、〇三	一、三〇九	一、八三	八、七	一、〇六	八、七	

其 一

試驗別	標準區	甘藷				蔗				糖			
		株付	株芽	本株	本總	量	莖	當收穫	容	斤ニ對	量	重	步對
二回分施區	一、五、三六	一、四、八三	一、四、四四	一、五、四五	一、八、九	一、八、四	一、七、四〇	一、七、四〇	一、六、八〇	〇、三八	九二、一		
三回分施區	一、四、八三	一、四、四四	一、四、〇五	一、五、四五	一、八、四	一、七、九〇	一、七、九〇	一、七、九〇	一、六、三五	〇、四一	九一、三		
四回分施區	一、四、四四	一、四、〇五	一、三、六六	一、四、七六	一、七、九	一、七、四〇	一、七、四〇	一、七、四〇	一、六、三五	〇、四一	九〇、三		

前表ニ據レバ產糖量最モ多キハ三回分施區ニシテ一回分施區ニシテ二回分施區之レニ亞ギ四回分施區最モ劣レリ又純度最モ高キハ一回施用區ニシテ四回分施區ニシテ二回分施區之レニ亞ギ三回分施區最モ劣レリ之レヲ前期成績ト比較セバ未ダ一致セザル點アリ

第十三 窒素質肥料種類試驗

四、生育狀況

試驗別	調查事項	本數			長			草			丈		
		六月	七月	八月	六月	七月	八月	六月	七月	八月	六月	七月	八月
大豆	全	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
全	平均	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
油	全	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
全	平均	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
硫酸安母尼亞	全	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
全	平均	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
智利硝石	全	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
全	平均	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
石灰	全	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
全	平均	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
空	全	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	
素	全	三三〇	三三〇	三三〇	一、〇七	四、一七	六、九二	四、四〇	八、〇〇	二、二二	一〇、一八	一〇、一八	

第三回	六月十九日	第四回	六月十九日	第六回	六月十九日
-----	-------	-----	-------	-----	-------

五、成績

其一

全	平均	人糞	全	平均
二六九	二三五	二三五	二六九	二三五
三〇〇	二八一	二八一	三〇〇	二八一
三三三	三〇五	三〇五	三三三	三〇五
四〇五	三七六	三七六	四〇五	三七六
六、六九	六、三三	六、三三	六、六九	六、三三
三、五四	三、三三	三、三三	三、五四	三、三三
六、三八	五、八二	五、八二	六、三八	五、八二
六、五三	五、九三	五、九三	六、五三	五、九三
三、五三	三、五三	三、五三	三、五三	三、五三
一〇、五八	九、六七	九、六七	一〇、五八	九、六七
九、九四	九、三五	九、三五	九、九四	九、三五

試驗別	調查事項	植付株數		發芽株數		一本株數		總本數		總量		蔗莖量		榨容		蔗汁		砂重		蔗莖二步對留		一步當量		砂收量			
		株	本	株	本	株	本	株	本	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	斤	
大豆	全	一六〇	四、七	一五九	四、七	一六〇	四、七	一六〇	四、七	八、八七、〇	五、五五	八、二九五	一〇〇、六	一八、二	五、四七	九、九九	八二	四									
油	全	一六〇	四、九	一五九	四、九	一六〇	四、九	一六〇	四、九	九、七五、五	五、七三	八、五九五	一〇四、三	一八、二	五、六七	九、九九	八二	二									
硫酸安母尼亞	全	一六〇	五、二	一五九	五、二	一六〇	五、二	一六〇	五、二	一〇、五五、〇	五、七六	八、六四〇	一〇八、三	一八、八	五、九三	一〇、三	八五〇	一									
智利硝石	全	一六〇	四、九	一五九	四、九	一六〇	四、九	一六〇	四、九	八、七〇、〇	五、四〇	八、六四〇	九九、九	一八、五	五、五一	一〇、二	八七〇	三									
石灰	全	一六〇	四、七	一五九	四、七	一六〇	四、七	一六〇	四、七	七、五九、〇	四、四八	六、七〇〇	八七、四	一七、九	四、四四	九、九九	六六六	六									
空	全	一六〇	四、六	一五九	四、六	一六〇	四、六	一六〇	四、六	七、八三、〇	四、六九	七、〇三五	八三、五	一七、八	四、六九	一〇、〇	七〇四	五									

其二

試驗別	甘蔗		榨		糖		葡萄糖		純汁度
	甘蔗	榨	糖	葡萄糖	糖	葡萄糖	純汁度		
大豆粕區	一四、二二	〇、三九	一七、九	一六、一〇	〇、四四	〇、四四	八九、九		
油粕區	一四、六六	〇、三〇	一八、一	一六、六〇	〇、三四	〇、三四	九一、七		
硫酸安母尼亞區	一四、三五	〇、四三	一八、一	一六、二五	〇、四九	〇、四九	八九、八		
智利硝石區	一五、〇一	〇、三〇	一八、四	一七、〇〇	〇、三四	〇、三四	九二、四		
石灰窒素區	一五、二七	〇、二七	一八、七	一七、二九	〇、三一	〇、三一	九二、五		
人糞尿區	一五、二三	〇、二四	一八、七	一七、二五	〇、二七	〇、二七	九二、二		

前表ニ據レバ產糖量最モ多キハ硫酸安母尼亞區ニシテ油粕區、智利硝石區之レニ亞ギ石灰窒素區最モ劣レリ又純度最モ高キハ石灰窒素區ニシテ智利硝石區、人糞尿區之ニ亞ギ硫酸安母尼亞區最モ劣レリ之ヲ最近三回ノ平均成績ニ比較セバ未ダ一致セザル點アリ

第十四 磷酸質肥料種類試驗

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ磷酸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四年二月十六日刈取株出シ全五年三月九日收穫ス

各區面積貳拾四步植付株數百九拾貳株 肥料用量及ビ施肥期ヲ表示セバ次ノ如シ

試驗別	肥料名	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		第五次追肥	
			用量	期日	用量	期日	用量	期日	用量	期日	用量	期日

區 粉 骨			區 灰 石 酸 磷 過			區 灰 石 酸 磷 過 重									
骨	木	炭	母	硫	大	木	炭	母	硫	大	木	炭	母	硫	大
粉	灰	酸	尼	酸	豆	灰	酸	尼	酸	豆	灰	酸	尼	酸	豆
二五、八六三	一九、九三三	〇、三〇九	二六、六九八	〇、三〇九	二〇、五七	二五、九七四	一四、二六六	〇、五七	二六、六九八	〇、三〇九	二五、九七四	一四、二六六	〇、五七	二六、六九八	〇、三〇九
八、七六二	一九、九三三	〇、三〇九	〇、七七一	〇、七七一	〇、七七一	一五、九七四	五、二六六	〇、五七	一五、九七四	五、二六六	一五、九七四	五、二六六	〇、五七	一五、九七四	五、二六六
三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日
			六、六六八	六、六六八	六、六六八										
			四月十九日	四月十九日	四月十九日										
八、五五〇			〇、六七五	〇、六七五	〇、六七五	一三、六〇〇			一三、六〇〇		一三、六〇〇			一三、六〇〇	
五月十三日			五月十三日	五月十三日	五月十三日	五月十三日			五月十三日		五月十三日			五月十三日	
			六、六七〇	六、六七〇	六、六七〇										
			六月十九日	六月十九日	六月十九日										
八、五五〇			〇、六七五	〇、六七五	〇、六七五	一三、六〇〇			一三、六〇〇		一三、六〇〇			一三、六〇〇	
六月三十日			六月三十日	六月三十日	六月三十日	六月三十日			六月三十日		六月三十日			六月三十日	

區 肥 磷 ス マ ー ト			區 粉 骨 製 蒸			區 粘 荒 總		
堆 肥	大 豆 粕	硫 酸 亞 安	木 炭 加 里	母 硫 酸 亞 安	木 炭 加 里	堆 肥	母 硫 酸 亞 安	粘 荒 總
六〇〇,〇〇〇	一六,一〇〇	二六,六九八	〇,五七	一五,九七四	三〇,二六六	六〇〇,〇〇〇	一七,三三六	六〇〇,〇〇〇
六〇〇,〇〇〇	五,六〇〇	二六,六九八	〇,五七	一五,九七四	三〇,二六六	六〇〇,〇〇〇	一七,三三六	六〇〇,〇〇〇
三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日	三月十日
六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八
四月十九日	四月十九日	四月十九日	四月十九日	四月十九日	四月十九日	四月十九日	四月十九日	四月十九日
五,三三〇	六,六六八	六,六六八	九,三三〇	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八
五月十三日	五月十三日	五月十三日	五月十三日	五月十三日	五月十三日	五月十三日	五月十三日	五月十三日
六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八
六月十九日	六月十九日	六月十九日	六月十九日	六月十九日	六月十九日	六月十九日	六月十九日	六月十九日
五,三三〇	六,六六八	六,六六八	九,三三〇	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八	六,六六八
六月三十日	六月三十日	六月三十日	六月三十日	六月三十日	六月三十日	六月三十日	六月三十日	六月三十日

三、手入

回 數	期 日	回 數	期 日
第一回	二月二十二日	第一回	二月二十二日
第二回	三月十三日	第二回	三月十三日
第三回	三月十三日	第三回	三月十三日
第四回	三月十九日	第四回	三月十九日

四、生育狀況

試驗別	調查事項	總 數	本 數	莖 長	草 丈
重過磷酸石灰	一、四〇六	一、〇三三	九、五九	二、二七	六、六六
過磷酸石灰	一、四〇〇	一、〇七	九、五五	二、二八	六、七
トーマス磷肥	一、三六八	九、五七	九、六六	二、二五	六、三
骨粉	一、三三八	九、七	九、六	三、三六	七、〇
蒸製骨粉	一、三三四	八、六一	八、五三	二、二〇	六、五五
總 粘 荒	一、二九六	八、九	八、〇	一、八一	五、六〇

五、成績

其 一

試驗別	甘蔗		葡萄		榨		汁		糖	
	株付	芽發	本株	本總	量	量	量	量	量	量
重過磷酸石灰區	一九三	一八五	五、〇	九二九	一、一五	六五〇	八、二五	一、九六	一八、四	六五、〇
過磷酸石灰區	一九三	一八六	五、二	九七五	一、二七	六六六	八、三五	一、八四	一八、四	六六、六
トーマス燐肥區	一九三	一八四	五、四	九八六	九七五	五五五	六、九三	一、八、一	一八、一	六六、一
骨粉區	一九三	一八〇	四、七	八五三	九七二	六二〇	七、六二	一、七、九	一七、九	六二、〇
蒸製骨粉區	一九三	一八七	四、六	八五六	八九三	五三八	六、七二	一、七、九	一七、九	五九、〇
鯉荒粕區	一九三	一八三	五、七	八四一	八〇五	四六八	五、八五〇	一、七、四	一七、四	四八、七

其 二

試驗別	甘蔗		葡萄		榨		汁		糖	
	株付	芽發	本株	本總	量	量	量	量	量	量
重過磷酸石灰區	一四、五七	〇、三二	一八、四	一六、五〇	〇、三六	八九、七	〇、三六	〇、三八	九〇、九	九二、六
過磷酸石灰區	一五、〇一	〇、四二	一八、七	一七、〇〇	〇、四八	九〇、九	〇、四八	〇、三〇	九三、三	九一、一
トーマス燐肥區	一五、九八	〇、二六	一九、四	一八、一〇	〇、三〇	九三、三	〇、二六	〇、二六	九〇、九	九一、一
骨粉區	一五、〇一	〇、二三	一八、七	一七、〇〇	〇、三〇	九〇、九	〇、二六	〇、二六	九〇、九	九一、一
蒸製骨粉區	一五、七六	〇、二八	一九、六	一七、八五	〇、三二	九一、一	〇、三二	〇、三二	九一、一	九一、一
鯉荒粕區	一六、六〇	〇、二一	二〇、三	一八、八〇	〇、二四	九二、六	〇、二四	〇、二四	九二、六	九二、六

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鯉荒粕區最モ劣レリ又純度最モ高キハトーマス燐肥區ニシテ鯉荒粕區蒸製骨粉區之ニ亞ギ重過磷酸石灰區最モ劣レリ之ヲ最近三回ノ平均成績ニ比較セバ産糖量ニ於テハ一致スレ共純度ニ於テ未ダ一致セザル點アリ

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二十六日及ビ四月二十八日ノ三期トシ播種量ハ各期反當四升五升及ビ六升ノ三様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收穫ス
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
- 三、手入

原肥	追肥	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
二月二十八日	四月二十二日	四月十九日	五月十七日	五月十七日	五月十七日	五月十七日

第二追肥	五月十三日	第三回	六月十九日	第三回	六月十九日
第三追肥	六月二十二日				

四、生育狀況

試驗別	調查事項	株發		莖		丈		莖		丈	
		七月十四日	七月十四日	九月廿二日	九月廿二日	十二月十日	十二月十日	十二月十日	十二月十日	七月十四日	七月十四日
二月播 四外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
五月播 五外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
六月播 六外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
三月播 四外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
四月播 四外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
五月播 五外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
六月播 六外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
標準區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八

五、成績

其 一

試驗別	調查事項	株發		莖		丈		莖		丈	
		七月十四日	七月十四日	九月廿二日	九月廿二日	十二月十日	十二月十日	十二月十日	十二月十日	七月十四日	七月十四日
二月播 四外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
五月播 五外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
六月播 六外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
三月播 四外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
四月播 四外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
五月播 五外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
六月播 六外區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八
標準區	一四四	一四四	一四四	四九七	四九七	四九七	四九七	三、四〇	三、四〇	六、八八	六、八八

其 二

試驗別	甘蔗	葡萄糖	ブリツクス	蔗糖	葡萄糖	純汁
二月播 四外區	一五、九八	〇、一四	一九、八	一八、一〇	〇、一六	九一、四

標準區	三月播		四月播		標準區
	五升區	六升區	四升區	五升區	
一四、五七	一五、〇一	一五、二八	一四、九二	一四、四四	〇、二八
〇、二八	〇、二五	〇、一九	〇、二四	〇、二九	一八、二
一八、二	一九、〇	一九、四	一八、八	一七、七	一六、五〇
一六、五〇	一七、三〇	一七、九五	一六、九〇	一五、七〇	〇、三二
〇、三二	〇、二八	〇、二一	〇、二七	〇、三五	〇、三四
九〇、七	九一、一	九二、五	八九、九	八八、七	九〇、七

六、綠肥用間作大豆成績

試驗項目	播種月日	鋤込月日	草丈	草量	反當草量
二月播 四升區	二月二十八日	六月三日	一、五五	四、二四八	七〇、九〇〇
五月播 五升區	二月二十八日	六月三日	一、六二	六、五三四	一〇八、九〇〇
六月播 六升區	二月二十八日	六月三日	一、六〇	六、三八七	一〇八、一一七
三月播 四升區	三月二十六日	六月二十二日	一、四二	五、三三〇	八八、八三三
五月播 五升區	三月二十六日	六月二十二日	一、四一	五、七八九	九六、四八三
六月播 六升區	三月二十六日	六月二十二日	一、三二	六、八二四	一一三、七三三

四月播 四升區	五月播 五升區	六月播 六升區
四月二十八日	四月二十八日	四月二十八日
七月十一日	七月十一日	七月十一日
一、九〇	一、九三	二、〇二
六、四一〇	七、四二二	八、四五八
一〇六、八三三	一二三、五三三	一四〇、九六七

前表ニ據レバ產糖量最モ多キハ標準區ニシテ四月播六升區二月播六升區之ニ亞ギ二月播五升區最モ劣レリ又純度最モ高キハ二月播六升區ニシテ二月播五升區二月播四升區之ニ亞ギ四月播五升區最モ劣レリ前期成績ト全ク一致セズ

第十六 耕深試驗

- 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四年二月二十四日刈取株出シ全五年二月八日收穫ス

新植期ノ整地法ハ左ノ如シ
 耕土ノ深サヲ普通、一尺、一尺五寸及ビ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
 各區面積壹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 十二日	第一回	三月 十日	第一回	三月 十日
第二次施肥	四月 二十二日	第二回	四月 十二日	第二回	四月 十二日
第三次施肥	五月 十三日	第三回	五月 十七日	第三回	五月 十七日
第四次施肥	六月 九日	第四回	六月 十七日	第四回	六月 十七日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項	莖		草		丈		莖		丈	
		調查日期	數	調查日期	尺	調查日期	尺	調查日期	尺	調查日期	尺
普通耕起	一尺	七月十四日	一、七六〇	七月十四日	七、三三	七月十四日	一〇、〇三	七月十四日	二、七九	七月十四日	五、二六
一尺五寸耕起	一尺	七月十四日	一、七八〇	七月十四日	七、三三	七月十四日	九、六五	七月十四日	二、六五	七月十四日	五、一六
二尺耕起	一尺五寸	七月十四日	一、八三三	七月十四日	七、〇六	七月十四日	九、九七	七月十四日	二、七〇	七月十四日	五、二七
	二尺	七月十四日	一、五七	七月十四日	七、一七	七月十四日	九、三八	七月十四日	二、六〇	七月十四日	六、〇八

五、成績

其 一

試驗別	調查事項	甘		蔗		搾		汁		砂		糖	
		總本數	丈草	莖	當收穫	容	斤ニ對	重	蔗莖ニ對	步留	收	當	反
普通耕起	一尺	一、三三	一〇、〇〇	一、三三	七、六四〇	一、三三	一、三三	一、三三	一、三三	一、三三	一、三三	一、三三	一、三三
一尺五寸耕起	一尺	一、二七	九、九三	一、二七	七、五九〇	一、二七	一、二七	一、二七	一、二七	一、二七	一、二七	一、二七	一、二七
二尺耕起	一尺五寸	一、〇三	九、九三	一、〇三	七、五七〇	一、〇三	一、〇三	一、〇三	一、〇三	一、〇三	一、〇三	一、〇三	一、〇三

其 二

試驗別	甘		蔗		搾		汁		純	
	糖	葡葡糖	蔗	葡葡糖	搾	葡葡糖	汁	純	度	
普通耕起	一一、三〇	〇、九一	一五、八	一二、八〇	一、〇三	八一、〇				
一尺五寸耕起	一一、七四	〇、八六	一五、九	一三、三〇	〇、九七	八三、六				
二尺耕起	一一、〇一	〇、九一	一六、三	一三、六〇	一、〇三	八三、四				
	一二、四一	〇、六八	一六、七	一四、〇五	〇、七七	八四、一				

前表ニ據レバ產糖量最モ多キハ一尺耕起區ニシテ一尺五寸耕起區普通耕起區之ニ亞ギ二尺耕起區最モ劣レリ
又純度最モ高キハ二尺耕起區ニシテ一尺耕起區一尺五寸耕起區之ニ亞ギ普通耕起區最モ劣レリ前期成績ト一

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	綠肥用大豆	一				
甲 二	綠肥用大豆	二				
乙 一	甘蔗	三	大正二年三月十五日	大正四年二月十五日	大正五年二月十五日	讀 谷 山
乙 二	綠豆、甘藷、裸麥	一				
丙 一	甘蔗	二	大正三年二月十五日	大正四年二月十五日	大正五年二月十五日	讀 谷 山
丙 二	甘蔗	二	大正三年二月十五日	大正四年二月十五日	大正五年二月十五日	讀 谷 山
丁 一	甘蔗	一	大正四年二月十五日	大正四年二月十五日	大正五年二月十五日	讀 谷 山
丁 二	甘蔗	一	大正四年二月十五日	大正四年二月十五日	大正五年二月十五日	廣 東

附記 本試験ハ明治四十五年ノ新設ニシテ讀谷山種ハ蔗齡三年ヲ限度トシ毎年新植ヲナシ一ケ年休閑綠肥用大豆ヲ栽培シ大豆ノ跡ニ甘藷ヲ栽培シ其跡地ニ作付ス

又廣東種ハ二年ヲ限度トシ毎年新植ヲナシ二ケ年休閑綠豆、甘藷、裸麥、綠肥用大豆及ビ甘藷ノ順序ニ栽培シ其跡地ニ作付ス
 各區面積壹畝歩植付株數二百四十株
 三、手入

施 肥	中 耕	除 草
新植蔗	新植蔗	新植蔗
株出蔗	株出蔗	株出蔗
第一回 二月十八日	第一回 四月十二日	第一回 四月十二日
第二回 四月十三日	第二回 五月十五日	第二回 五月十五日
第三回 五月十五日	第三回 六月十八日	第三回 六月十六日
第四回 六月十八日	第四回 六月十八日	第四回 六月十八日

四、生育狀況

發芽株數

調 査 月 日	發 芽 株 數	調 査 月 日	發 芽 株 數
六月四日	二四〇	六月四日	二三八
五月六日	二二九	五月六日	二〇六
六月四日	二三九	六月四日	二四〇
五月六日	二三九	五月六日	二〇六
六月四日	二三五	六月四日	二〇六
五月六日	二三五	五月六日	二〇六

莖數

調查月日	讀谷山一年蔗	全二年蔗	全三年蔗	廣東一年蔗	全二年蔗
五月六日	四〇三本	八三三本	一、七〇〇本	五八七本	四九三本
六月四日	五三三本	一、〇七二本	一、七〇五本	五八九本	五三三本
七月五日	七〇三本	一、四八四本	一、七〇〇本	六六六本	四九八本
八月五日	九四三本	一、四六六本	一、五〇九本	六六六本	六九四本
九月十三日	八七六本	一、五五四本	一、二五〇本	六七三本	六九五本
十月六日	八九本	一、二六三本	一、二四四本	八六六本	八三九本
十一月八日	九八本	一、一七四本	一、二〇九本	七六三本	八四二本
十二月十日	八八六本	一、〇八一	一、一七五本	七三五本	七六四本
二月十五日	九三五本	一、一〇七本	一、一六二本	七八九本	八四〇本

草丈

調查月日	讀谷山一年蔗	全二年蔗	全三年蔗	廣東一年蔗	全二年蔗
五月五日	一、一〇尺	二、七二尺	二、七二尺	一、六二尺	二、四四尺
六月五日	一、八四尺	四、〇七尺	三、七五尺	二、九七尺	三、九二尺
七月五日	三、三六尺	六、四七尺	五、八六尺	四、八二尺	四、六三
八月五日	五、二六尺	八、二七尺	六、四二尺	五、八五尺	六、八六
九月十一日	六、七八尺	九、二六尺	七、七九尺	六、二二尺	七、八八
十月六日	八、八二尺	一〇、二五尺	八、九二尺	七、九〇尺	九、一三
十一月八日	七、八五尺	一〇、五五尺	七、四六尺	九、四二尺	九、三四
十二月十日	九、六六尺	一一、三三	九、五六尺	八、三三	九、八四
二月十五日	九、八一尺	一一、一〇	九、三九尺	八、七二尺	九、五八

莖丈

調查月日	讀谷山一年蔗	全二年蔗	全三年蔗	廣東一年蔗	全二年蔗
五月五日	〇、二九尺	〇、四〇尺	〇、四七尺	〇、二九尺	〇、三〇尺
六月六日	〇、三三	〇、八一	〇、八一	〇、四九	〇、六〇
七月五日	〇、六九尺	一、一四尺	一、一五尺	〇、八九	一、一五
八月五日	一、六四尺	三、七七尺	二、三九尺	一、五二	二、〇七
九月十一日	三、八三	五、三八	四、〇三	二、三三	三、三四
十月六日	四、九五	六、二五	五、〇二	二、八六	三、九八
十一月八日	五、〇九	六、五九	四、〇二	四、一一	四、五三
十二月十日	六、〇三	七、二八	四、〇二	三、六六	四、六八
二月十五日	六、〇九	七、四三	五、九四	四、一六	四、七四

五、成績

其 一

試驗事項	讀谷山一年蔗		全二年蔗		全三年蔗		廣東一年蔗		全二年蔗	
	株數	付植	株數	付植	株數	付植	株數	付植	株數	付植
株數	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇
付植	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九
一本ノ大サ及重量	九、八二	四、八八	二、一〇	〇、三〇	九、三九	四、五三	八、七三	三、〇八	九、五八	四、七九
莖重	一、四八	〇、〇七	一、五五	〇、〇七	一、一〇	〇、〇七	一、六二	〇、〇四	二、〇三	〇、一〇
總量	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八	一、〇〇八
一反歩	六、一五	六、一五	六、一五	六、一五	六、一五	六、一五	六、一五	六、一五	六、一五	六、一五
容積	二、二六	二、二六	二、二六	二、二六	二、二六	二、二六	二、二六	二、二六	二、二六	二、二六
蔗汁	一、八四	一、八四	一、八四	一、八四	一、八四	一、八四	一、八四	一、八四	一、八四	一、八四
重	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五
對スル	一、〇七	一、〇七	一、〇七	一、〇七	一、〇七	一、〇七	一、〇七	一、〇七	一、〇七	一、〇七
當收量	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五	六、五五
糖砂	七、〇二	七、〇二	七、〇二	七、〇二	七、〇二	七、〇二	七、〇二	七、〇二	七、〇二	七、〇二

其 二

年次	種類	蔗類			
		第一年度	第二年度	第三年度	第四年度
大正	元年度	三、四八八	六、八六〇	二、九九二	三、三九二
全	二年度	四、九四二	五、二九五	二、六〇四	二、一三五
全	三年度	四、七九七	五、二九五	五、六〇四	二、一三五
全	四年度	六、一二〇	九、二九〇	六、八七〇	七、〇八八

黒糖收量

年次	種類	蔗類			
		第一年度	第二年度	第三年度	第四年度
大正	元年度	五、八三三	一〇、四九五	一二、二三八	五、六九八
全	二年度	七、六八三	一〇、四九五	一二、二三八	五、六九八
全	三年度	八、八九五	一〇、〇七〇	一二、〇四八	八、〇五八
全	四年度	一〇、〇二〇	一三、九八五	一一、〇四八	九、二四五

蔗莖重量

前期及今期試験中重要事項ニ就キ比較對照セバ左ノ如シ

年次	種類	蔗類				試驗別
		第一年度	第二年度	第三年度	第四年度	
大正	元年度	八、三二〇	一〇、四四〇	一一、七五〇	五、七九〇	讀谷山 一年蔗
全	二年度	九、四七〇	一〇、四四〇	一一、七五〇	五、七九〇	讀谷山 二年蔗
全	三年度	一〇、五九〇	一一、七九〇	一二、七五〇	七、〇六〇	全 三年蔗
全	四年度	九、三〇〇	一一、〇二〇	一一、五六〇	七、八七〇	廣東 一年蔗

蔗莖重量

年次	種類	蔗類				試驗別
		第一年度	第二年度	第三年度	第四年度	
大正	元年度	一五、一〇〇	一八、八〇〇	一七、一〇〇	一七、一〇〇	讀谷山 一年蔗
全	二年度	一四、七〇〇	一八、八〇〇	一七、一〇〇	一七、一〇〇	讀谷山 二年蔗
全	三年度	一五、七二〇	一九、五〇〇	一八、八〇〇	一七、一〇〇	全 三年蔗
全	四年度	一六、八〇〇	二〇、二〇〇	一九、五〇〇	一八、八〇〇	廣東 一年蔗

蔗莖重量

製糖試験

年次	種別	ブリックス	
		第一年度	第二年度
大正元年	讀	一八、五	三四五斤
大正二年	讀	一九、〇	五〇四斤
大正三年	讀	一八、〇	四四六斤
大正四年	讀	一八、八	六五五斤
	谷		
大正元年	山	一九、〇	六三八斤
大正二年	山	一七、九	四七七斤
大正三年	山	一七、六	五二一斤
大正四年	山	一九、五	七四斤
	廣		
大正元年	東	二〇、六	三〇五斤
大正二年	東	二〇、〇	二〇三斤
大正三年	東	一九、一	二二三斤
大正四年	東	二〇、二	四五三斤

製糖試験

年次	種類		第一年度	第二年度	第三年度	第一年度	第二年度
	蔗齡	類					
大正元年	全	大	一八、五	一九、〇	一九、六	二〇、六	二〇、五
大正二年	全	全	一八、〇	一九、〇	一九、六	二〇、〇	二〇、一
大正三年	全	全	一八、八	一九、〇	一九、六	二〇、〇	二〇、一
大正四年	全	全	一八、八	一九、〇	一九、六	二〇、二	二〇、三
ブリックス			三四五斤	六三八斤	五二一斤	三〇五斤	二五四斤
谷			九四七斤	四七七斤	七二四斤	二二三斤	一六〇斤
山			六五五斤	四七七斤	七二四斤	二二三斤	一六〇斤
東			六五五斤	四七七斤	七二四斤	二二三斤	一六〇斤

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拵ヘタルモノナリ)

燃料種類	蔗 (百斤ニ付)		搾 (汁一斗ニ付)		砂 (十斤ニ付)		摘
	要量	煎煮時間	要量	煎煮時間	要量	煎煮時間	
薪	二七、二	二九	一五、五	一七	二七、八	三〇	充分乾燥セザル搾殻ヲ用ヒタリ
柴	三六、一	三〇	二〇、一	一七	三六、四	三〇	
搾殻	三五、六	三二	一七、九	一六	三六、四	三三	
枯葉	四三、二	四〇	二二、六	二二	四四、六	四二	

角鍋ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

燃料種類	蔗 (百斤ニ付)		搾 (汁一斗ニ付)		砂 (十斤ニ付)		摘
	要量	煎煮時間	要量	煎煮時間	要量	煎煮時間	
要							要

薪	二五、六	二六	一四、〇	一四	二六、〇	二六
---	------	----	------	----	------	----

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サ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シトスルニアリ
黒糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

スクツリア	量用加灰石	取上温度						摘
		製造 當時	梅雨 後	製造 當時	梅雨 後	製造 當時	梅雨 後	
一八、二七割増	半歩一	生發	二	半歩一	二	半歩二	半歩二	一三七度製造當時及梅雨後共良好ニシテ一三〇度ヨリ粘質ヲ帶フ
二〇、〇十割増	半歩一	生發	二	半歩一	二	半歩二	半歩二	一三七度製造當時及梅雨後共良好ニシテ一三〇度ヨリ粘質ヲ帶フ
一九、三十割増	半歩一	生發	二	半歩一	二	半歩二	半歩二	一三七度製造當時及梅雨後共良好ニシテ一三〇度ヨリ粘質ヲ帶フ

備考 石灰加用量ニ何割増トアルハ中和ニ要セシ石灰乳(ブリツクス二十度)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
次ニ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	ブリツクス	石灰加用量	製糖量	歩留
一二三度	五五六、〇	一〇〇、〇	三三〇、〇	一七、五	十割増	五五、〇	九、九
一二六度	五五六、〇	一〇〇、〇	三三〇、〇	一七、五	十割増	五三、五	九、六
一二八度	五五六、〇	一〇〇、〇	三三〇、〇	一七、五	十割増	五二、五	九、四

白下糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

ブリツクス	石灰加用量	取上温度						摘	
		下	下	中	上	上	上		
一七、〇	六割増	一一七度	一一八度	一一九度	一二〇度	一二一度	一二二度	一二三度	一二二度最良好ニシテ一二一度之ニ次ク

赤糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

ブリツクス	石灰加用量	取上温度						摘
		一二三度	一二五度	一二六度	一二七度	一二八度	一二九度	
一七、〇	六割増	一二三度	一二五度	一二六度	一二七度	一二八度	一二九度	一二二度最良好ニシテ一二一度之ニ次ク

雜

事

村名	人員				數量				苗圃名
	大正二年度	大正三年度	大正四年度	計	大正二年度	大正三年度	大正四年度	計	
名瀨村	100	20	20	140	8,700	11,000	3,000	9,000	大島苗圃
大和村	25	20	20	65	10,000	10,000	10,000	10,000	全
燒内村	25	20	20	65	10,000	10,000	10,000	10,000	全
鎮西村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	10,000	全
東方村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	10,000	全
龍郷村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	10,000	全
笠利村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	10,000	全
喜界小計	280	200	200	680	39,000	40,000	40,000	39,000	喜界苗圃
住用村	60	60	60	180	6,000	6,000	6,000	6,000	全
鎮西村	60	60	60	180	6,000	6,000	6,000	6,000	全
島尻小計	120	120	120	360	12,000	12,000	12,000	12,000	全
和泊村	90	90	90	270	9,000	9,000	9,000	9,000	全
知名村	90	90	90	270	9,000	9,000	9,000	9,000	全
知小計	180	180	180	540	18,000	18,000	18,000	18,000	全
與論村	100	100	100	300	10,000	10,000	10,000	10,000	與論苗圃
合計	1,070	960	960	3,000	107,000	110,000	110,000	107,000	

附記 活孤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
又大正二年度以降ノ配付數左ノ如シ

村名	人員				數量				苗圃名
	大正二年度	大正三年度	大正四年度	計	大正二年度	大正三年度	大正四年度	計	
名瀨村	200	200	200	600	33,000	29,750	9,000	71,750	大島苗圃
大和村	25	20	20	65	10,000	10,000	10,000	30,000	全
燒内村	25	20	20	65	10,000	10,000	10,000	30,000	全
鎮西村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	30,000	全
東方村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	30,000	全
龍郷村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	30,000	全
笠利村	30	20	20	70	10,000	10,000	10,000	30,000	全
喜界小計	280	200	200	680	39,000	40,000	40,000	119,000	喜界苗圃
住用村	60	60	60	180	6,000	6,000	6,000	18,000	全
鎮西村	60	60	60	180	6,000	6,000	6,000	18,000	全
島尻小計	120	120	120	360	12,000	12,000	12,000	36,000	全
和泊村	90	90	90	270	9,000	9,000	9,000	27,000	全
知名村	90	90	90	270	9,000	9,000	9,000	27,000	全
知小計	180	180	180	540	18,000	18,000	18,000	54,000	全
與論村	100	100	100	300	10,000	10,000	10,000	30,000	與論苗圃
合計	1,070	960	960	3,000	107,000	110,000	110,000	327,000	

スル講習ヲナセリ出席者拾四名ナリ

一、左記各村ニ出張製糖人ヲ集メ製糖實習ノ講習ヲナセリ出席者六拾名ナリ

第四 場員出張

郡村名	期	日	出席人員
大島郡住用村	三月	二十四日	二名
全郡東方村	三月	二十六日	二名
全郡焼内村	三月	二十八日	二名
合計			六名

管内出張事項	回数	日数	管外出出張事項	回数	日数
苗圃視察及糖業視察並ニ糖業講話	七回	八五日	糖業視察並ニ蔬菜研究	一回	二日
製糖指導	三回	一〇日	砂糖買及検査状況視察	一回	一日
害蟲調査	一回	三日	害蟲取調	一回	一日
苗圃物品検査	一回	八日			
苗圃地所事件	一回	八日			
物品打購	一回	四日			
事務打合	一回	七日			
					七日

第五 文書發受件數

發信	受信	計
一七八	三五四	五三二

附

錄

附 錄

氣象觀測表 (自大正五年三月)

月次	氣 壓		氣 溫		濕 度		天 氣		降 水		風向 及日數	最多風向 日數	風暴 日數
	午前	午後	最高	最低	午前	午後	快晴	晴天	曇天	降水			
四月	七六〇.六	七六〇.八	二四.三	一六.三	七三	七六	一	七	二	二.三	三二.一	南	三
五月	七五八.六	七五七.九	二四.三	一六.〇	七〇	七三	一	九	一	一.七	一〇.〇	北	七
六月	七五九.二	七五八.九	二四.三	一六.〇	七〇	七三	一	九	一	一.七	一〇.〇	南	三
七月	七五七.九	七五七.三	二四.一	一五.五	六九	七四	二	一四	一〇	一.八	二〇.〇	南	四
八月	七五五.三	七五四.四	二九.九	二二.七	七〇	七七	二	一五	一〇	一.九	三三.〇	南	三
九月	七五七.三	七五六.七	二九.〇	二二.九	七〇	七九	二	一五	一〇	二.〇	五九.四	北	五
十月	七六〇.二	七五九.五	二九.四	二二.七	七〇	七九	二	一五	一〇	二.〇	一八.四	北	五
十一月	七六四.六	七六三.五	二六.四	一九.四	六六	七三	五	二	七	一.七	一四.一	北	五
十二月	七六三.三	七六二.二	二三.九	一七.七	六六	七三	四	二	三	一.九	一〇.七	北	七
一月	七六四.七	七六三.六	一八.〇	一一.二	六五	七三	二	二	五	一.九	一三.七	北	四
二月	七五九.六	七五八.五	一五.八	一〇.九	七〇	七六	一	二	三	二.七	一〇.八	北	三
三月	七六一.八	七六〇.七	一六.〇	一〇.四	七三	七六	二	九	八	一.九	三三.七	北	三

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
自四月ハ午前十時、午後六時自三月迄ハ午前十時午後四時ヲ以テシタリ

大正五年十月五日印刷
大正五年十月十日發行

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

14.24
352

終