

14.21

352



始



14.24
352

大正三年九月

糖業試驗場報告

第貳號

鹿兒島縣立糖業試驗場

(鹿兒島縣大島郡名瀨村)

緒言

本報ハ當場第二回報ニシテ大正二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早魃ニ遭遇シ爲メニ其成育稍順調ヲ欠ケリ殊ニ株出蔗ニ於テハ前期暴風被害ノ影響ヲ蒙リ成績豫期ノ如クナラザリシハ遺憾トスル所ナリ

大正三年九月

鹿兒島縣立糖業試驗場

大正
3. 11. 8
内交

鹿児島縣立糖業試験場

大正二年度

甘蔗栽培試験
第一種類試験
第二探苗試験
第三季節試験
第四植方試験(壹)
第五植方(貳)試験(貳)
第六條幅株間試験(甲)
第七條幅株間試験(乙)
第八宿根試験
第九要素比較試験(甲)
第十要素比較試験(乙)



大正二年度鹿児島縣立糖業試験場報告 第二號

目次

甘蔗栽培試験

耕種ノ梗概

第一種類試験	四
第二探苗試験	七
第三季節試験	一〇
第四植方試験(壹)	一四
第五植方(貳)試験(貳)	一七
第六條幅株間試験(甲)	一九
第七條幅株間試験(乙)	二二
第八宿根試験	二六
第九要素比較試験(甲)	二九
第十要素比較試験(乙)	三二

第十一	三要素適量試驗	三六
第十二	深溝植試驗	四五
第十三	大豆粕分施試驗	四七
第十四	窒素質肥料種類試驗(甲)	五〇
第十五	質素質肥料種類試驗(乙)	五三
第十六	磷酸質肥料種類試驗	五八
第十七	綠肥用大豆間作試驗	六五
第十八	耕深試驗	六九
第十九	豐凶考照試驗	七一

製糖試驗

第一	燃料試驗	七五
第二	取揚溫度試驗	七五
第三	石灰使用量試驗	七七
第四	石灰加入期試驗	八一
第五	黑糖、白下糖、赤糖ノ經濟比較試驗	八二

第六	留汁試驗	八二
----	------	----

雜事

第一	甘蔗苗圃	八五
第二	糖業傳習生養成	八七
第三	講習	八七
第四	場員出張	八八
第五	文書發收件數	八八

附錄

氣象觀測表	八九
-------	----

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耘シ土塊ヲ粉碎シ地面ヲ均ラシ所要ノ距離ヲ取リテ深サ六寸内外ノ植溝ヲ作リタリ

一、採苗 苗 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間浸水シテ挿植ス

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
磷酸		一一,〇〇〇	五,〇〇〇	一一,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇
石灰						

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、(乙)深溝植試験ニ施用ス

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	種	期	量	種	期	量	種	期	量	種	期
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												

豊凶参照試験、季節試験、種類試験ニ施用ス

丙

肥料名	施肥期	施肥總量	第一回			第二回			第三回		
			量	種	期	量	種	期	量	種	期
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	11,000	1	11,000
-------	--------	---	--------

宿根試験、條幅株間試験、(甲)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骨粉六貫大豆粕二十貫過磷酸石灰五貫(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二貫ヲ混シ(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(乙號ニテハ硫酸アンモニヤ四貫ヲ水六石ニ解キテ施ス)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過磷酸石灰)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回乃至五回行ヒタリ
- 一、剝皮 外國種ハ一二回枯葉ヲ除去シタリ
- 一、除蘗及結束 除蘗及結束ハ一二回行フ除蘗ノ際ニハ除草及枯葉除去モ併セ行ヒタリ
- 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家白蟻甘蔗螟虫及甘蔗粉蟲

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ルニアリ
 二、方法 明治四十五年二月十六日左記ノ種類ヲ植付ケ太正二年二月二十四日收穫ス
 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 村
喜 界 島	喜 界 村
廣 東	名 瀨 村
ローズバンブー	台 灣
ルイシャナストライブド	台 灣
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

三、手 入

施 肥	中 耕	除 草
第一回 三月六日	第一回 三月二日	第一回 三月二日
第二回 五月十七日	第二回 五月十日	第二回 五月九日
第三回 七月十五日	第三回 七月五日	第三回 七月三日
		第四回 九月二十九日

埃 及 白 蔗 全

四、生育狀況

試驗項目	調查事項		發 生		莖		草		丈	
	調查期	株數	日 月	株數	日 月	日 月	日 月	日 月	日 月	
大島在來	二七	三三	二七	一、四九三	二七	六、三三	二七	二、一五	二七	二、〇六
喜 界 島	二七	三三	二七	一、四〇〇	二七	四、六八	二七	七、九四	二七	八、五七
讀 谷 山	二七	三三	二七	一、一三五	二七	五、四三	二七	九、六〇	二七	一〇、〇三
廣 東	二七	三三	二七	一、一八	二七	三、七六	二七	七、三〇	二七	八、七六
ローズバンブー	二七	三三	二七	二〇八	二七	三、九四	二七	七、四二	二七	八、〇二
ルイシャナストライブド	二七	三三	二七	二〇八	二七	三、九四	二七	七、四二	二七	八、〇二
チエリボン	二七	三三	二七	二〇八	二七	三、九四	二七	七、四二	二七	八、〇二

エロ カレドニヤ 第百十七號	一六五	一七五	一七五	三三二	四〇二	四二八	三、七五	六、五三	八、八一	九、七三
アメ 第百十七號	二〇二	一九六	一九六	三〇〇	二九九	三四六	四、〇二	五、一四	八、〇七	九、六六
埃 及白 蔗	二二四	二二二	二二二	二〇三	二三五	一九三	三、六三	四、五五	五、五五	七、六八

五、成績

其 一

試 驗 別	調查事項			甘蔗		蔗		搾		汁		糖	
	數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	一本ノ大サ及重量	量總	量莖	一反歩	容	斤ニ對	量重	斤ニ對	量重
大島在來	二四〇	三三	五、八一	二、九二	六、六〇	一、九〇	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
讀谷山	二四〇	三九	四、〇一	九、七〇	五、八〇	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
喜界島	二四〇	三六	四、〇三	九、六六	四、四〇	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
廣東	二四〇	一九	二、八	五、六六	三、五五	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
ローズマンア ルイジアナ	二四〇	三三	二、三	二、七	八、〇二	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
ストライアド	二四〇	七	一、九	一、七	七、五五	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
チエリボン	二四〇	一九	二、七	四、四	八、四〇	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
エロ	二四〇	二七	二、四	四、八	九、七三	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
カレドニヤ	二四〇	一九	一、八	三、六	九、六六	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
アメ 第百十七號	二四〇	二六	二、四	四、八	九、七三	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一
埃 及白 蔗	二四〇	二二	一、七	一、三	七、六六	一、〇二	八二、〇〇	一、〇〇	一、七二	七、八八	九、六〇	七、八〇	八、八一

其 二

試 驗 別	甘蔗		蔗		搾		汁	
	纖維	糖	葡	糖	ア リ ツ ク ス	蔗	糖	純 度
讀谷山	一一、六	一四、七七	四〇	一九、〇	一六、七一	四、四五	八八、〇	
大島在來	一一、七	一三、四九	六〇	一八、〇	一五、四五	六、九	八五、八	
喜界島	一一、一	一四、六六	三九	一九、五	一六、六八	四、五	八五、五	
アメ 第百十七號	九、七	一三、四九	三九	一七、五	一四、九四	四、三	八五、四	
エロ	一〇、四	一二、〇一	六七	一六、五	一三、四〇	七、五	八一、二	
カレドニヤ	九、六	一四、〇八	四一	一八、五	一五、五八	四、五	八四、二	
廣東	一一、四	一五、三六	三六	一九、五	一七、三四	四、一	八八、九	
埃 及白 蔗	一〇、二	一四、九八	四〇	一九、五	一六、六八	四、五	八五、五	
ルイジアナ	九、一	一四、一六	四一	一八、五	一五、五八	四、五	八四、二	
ストライアド	一〇、六	一四、七一	三七	一九、〇	一六、四五	四、一	八六、六	

前表ニ據レバ純度最モ高キハ廣東種ニシテ讀谷山種大島在來種之ニ亞ギエロカレドニヤ最モ劣レリ又産糖
量最モ多キハ大島在來種ニシテ讀谷山種喜界島種之ニ亞ギ外國種ハ何レモ非常ニ劣リ前期成績ト一致セズ蓋
シ本試験ハ明治四十五年植付ケタルモノヲ株出シタルヲ以テ株根ノ強弱ニ依リ前期暴風雨被害ノ影響ニ大差
アリシナランカ尙繼續試験ヲ要ス

第一 採苗試験

- 一、目的 苗用トシテ甘蔗莖ノ大小及び其莖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生ズルヤヲ見ントスルニアリ
- 二、方法 大莖ノ上中下部ト小莖ノ上中下部トヲ取り大正二年三月二十二日挿植シ全三年二月廿七日收穫ス各區面積一畝歩植付株數二百四十株
- 三、手入

原肥	第一追肥	第二追肥	第三追肥
三月二日	五月二十九日	七月五日	七月二十五日
第一回	第二回	第三回	
五月十四日	七月十日	七月二十三日	
第一回	第二回	第三回	第四回
五月十四日	七月十日	七月二十三日	十月二十四日

四、生育狀況

試驗項目	調査事項		
	發生期	株數	莖數
大莖	六月十二日	株數	莖數
	七月二日	株數	莖數
	七月二日	株數	莖數
中莖	六月十二日	株數	莖數
	七月二日	株數	莖數
	七月二日	株數	莖數
小莖	六月十二日	株數	莖數
	七月二日	株數	莖數
	七月二日	株數	莖數

五、成績

其一

小莖	中莖	大莖
下部	中部	上部
株數	株數	株數
芽發	芽發	芽發
本株	本株	本株
總數	總數	總數
草丈	草丈	草丈
一本ノ大サ	一本ノ大サ	一本ノ大サ
莖重	莖重	莖重
總量	總量	總量
莖量	莖量	莖量
一反歩	一反歩	一反歩
收穫量	收穫量	收穫量
容積	容積	容積
蔗汁	蔗汁	蔗汁
斤ニ對スル量	斤ニ對スル量	斤ニ對スル量
重量	重量	重量
蔗ニ對スル歩留	蔗ニ對スル歩留	蔗ニ對スル歩留
一反歩	一反歩	一反歩
收穫量	收穫量	收穫量
砂糖	砂糖	砂糖
順位	順位	順位

其二

試驗別	調査事項					
	小莖下部	小莖中部	小莖上部	大莖下部	大莖中部	大莖上部
甘蔗糖非糖	株數	株數	株數	株數	株數	株數
	芽發	芽發	芽發	芽發	芽發	芽發
	本株	本株	本株	本株	本株	本株
	總數	總數	總數	總數	總數	總數
	草丈	草丈	草丈	草丈	草丈	草丈
	一本ノ大サ	一本ノ大サ	一本ノ大サ	一本ノ大サ	一本ノ大サ	一本ノ大サ
	莖重	莖重	莖重	莖重	莖重	莖重
	總量	總量	總量	總量	總量	總量
	莖量	莖量	莖量	莖量	莖量	莖量
	一反歩	一反歩	一反歩	一反歩	一反歩	一反歩
	收穫量	收穫量	收穫量	收穫量	收穫量	收穫量
	容積	容積	容積	容積	容積	容積
	蔗汁	蔗汁	蔗汁	蔗汁	蔗汁	蔗汁
	斤ニ對スル量	斤ニ對スル量	斤ニ對スル量	斤ニ對スル量	斤ニ對スル量	斤ニ對スル量
	重量	重量	重量	重量	重量	重量
蔗ニ對スル歩留	蔗ニ對スル歩留	蔗ニ對スル歩留	蔗ニ對スル歩留	蔗ニ對スル歩留	蔗ニ對スル歩留	
一反歩	一反歩	一反歩	一反歩	一反歩	一反歩	
收穫量	收穫量	收穫量	收穫量	收穫量	收穫量	
砂糖	砂糖	砂糖	砂糖	砂糖	砂糖	
順位	順位	順位	順位	順位	順位	

小 莖	大 莖	
	中 部	上 部
下 部	一四、九四	一四、九四
中 部	一五、三八	一五、三八
上 部	一六、三五	一六、三五
下 部	一五、六五	一五、六五
中 部	一五、九一	一五、九一
上 部	一六、五三	一六、五三
下 部	一九、五	一九、五
中 部	二〇、〇	二〇、〇
上 部	二〇、〇	二〇、〇
下 部	一九、五	一九、五
中 部	一八、七	一八、七
上 部	一八、七	一八、七
下 部	二一、二	二一、二
中 部	二一、二	二一、二
上 部	二一、二	二一、二
下 部	九一、二	九一、二
中 部	九二、四	九二、四
上 部	九二、四	九二、四
下 部	九一、六	九一、六
中 部	九一、六	九一、六
上 部	九一、六	九一、六
下 部	九一、四	九一、四
中 部	九一、四	九一、四
上 部	九一、四	九一、四

前表ニ據レバ發芽歩合ニ於テ大差ナシト雖モ產糖量ニ於テハ大莖中部最モ多ク大莖上部小莖上部之ニ亞ギ小莖下部最モ劣レリ之ヲ最近五ケ年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培期ニ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知ラン
トスルニアリ

二、方法 大正元年十二月ヨリ全二年五月ニ至ル六月間毎月一回左表ノ如ク植付ケ全三年二月十日收穫ス

試驗 區別	植 付 期
一 月 植	十二月十六日
二 月 植	一月十五日
三 月 植	二月十六日

三 月 植	四 月 植	五 月 植
三月十五日	四月十八日	五月十五日

各區面積壹畝歩植付株數二百四十株

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 三日	六月 十四日	七月 十六日	七月 十六日
一月 植	一月十四日	四月 五日	六月 十八日	七月 十八日	七月 十六日
二月 植	二月十六日	四月 五日	六月 十八日	七月 十八日	七月 十六日
三月 植	三月十五日	四月 八日	六月 二十一日	七月 二十一日	七月 十六日
四月 植	四月十八日	五月 八日	六月 二十一日	七月 二十一日	七月 十六日
五月 植	五月十五日	六月 十四日	七月 十六日	八月 十四日	八月 十四日

本試驗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

試驗 項目	中			耕				際				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	第四 回		
第一 回															
第二 回															
第三 回															
第四 回															

試驗區別	甘蔗		蔗糖		搾糖		蔗糖		非糖		純汁	
	甘蔗	蔗糖	搾糖	蔗糖	搾糖	蔗糖	非糖	蔗糖	非糖	純汁	度	
十二月植	一四、三三	三二	一八、五	一六、二一	一六、二一	三五	三五	八七、六				
一月植	一四、三三	三一	一八、五	一六、二一	一六、二一	三五	三五	八七、六				
二月植	一四、七七	二九	一九、〇	一六、七一	一六、七一	三三	三三	八八、〇				
三月植	一五、三三	二九	一九、五	一七、三三	一七、三三	三一	三一	八八、九				
四月植	一五、三三	二七	一九、五	一七、三四	一七、三四	三一	三一	八八、九				
五月植	一四、七七	三二	一九、〇	一六、七一	一六、七一	三六	三六	八八、〇				

前表ニ據レバ發芽歩合最モ多キハ四月植ニシテ五月植之ニ亞ギ一月植最モ劣レリ又産糖量ニ於テハ二月植最モ多ク一月植之ニ亞ギ三月植最モ劣レリ之ヲ最近五回ノ平均成績ニ比較スレバ未ダ一致セザル點頗ル多シ

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ト何程ノ差異アルヤヲ見ントスルニアリ

二、方法 切苗二本植及全莖ヲ植付タルモノヲ一本植ト比較ス其作付左ノ如シ

試驗區別	面積	積株	數	苗	數	植	方	植付月日	收穫月日
一本本植	一畝	二四〇株	二四〇	二四〇	四十五度	全	大正月十六日	大正月十七日	大正月十七日
二本本植	全	二四〇	二四〇	二四〇	四十五度	全	大正月十四日	大正月十四日	大正月十四日
切苗一本植	全	二四〇	二四〇	二四〇	四十五度	全	大正月十四日	大正月十四日	大正月十四日
全莖植	全	八四	八四	八四	水	全	大正月十四日	大正月十四日	大正月十四日

三、手入

施	肥	中	耕	除	草
原肥	三月十日	第一回	五月十四日	第一回	五月十四日
第一追肥	五月十七日	第二回	七月二日	第二回	七月二日
第二追肥	七月五日	第三回	七月二十五日	第三回	七月二十五日
第三追肥	七月二十四日				

四、生育狀況

試驗項目	調查事項		發生株數		莖數		草		丈	
	調查期	發生日	株數	發生日	株數	發生日	株數	發生日	株數	發生日
一本本植	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三
二本本植	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三

切苗一本植	三七	三三	三三	六元	九五	九六八	九五	三二八	八〇六	九三三	九元
全莖植	八四	八四	八四	五三	九三	九三七	九七三	三二八	七、八八	八、四〇	九、四九

五、成績 其一

試驗別	調查事項		付		一本ノ大サ及重量		蔗		搾		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	量容	斤蔗莖百	量重	歩スニ對	量重	歩スニ對	收量	順位
十二月植	二四〇株	二二六株	四、一	九九九	九、六三	五、一六	〇、三五	〇、〇八三	一九、四	一、〇二八	五九、七	五、九七〇	九七、〇	一六、四	五、八	九、九五八	一〇、三六三	九、九五八	一〇、三六三	三
二本植	二四〇株	二二五株	四、七	九九七	九、三三	五、〇九	〇、三二	〇、〇八三	一八、〇	一、〇七三	六三、八	六、〇八〇	一〇三、九	一七、二	六、二	九、九三三	一〇、三六三	九、九三三	一〇、三六三	四
全莖植	八四	八四	二、六	九七三	九、四九	五、一〇	〇、三〇	〇、〇八九	一九、四	一、三〇五	七〇、五	七、〇五〇	一三三、一	一七、四	六、〇	九、七六八	一〇、三六三	九、七六八	一〇、三六三	一
切苗一本植	二四〇株	二二五株	四、一	九九九	九、三三	五、〇九	〇、三二	〇、〇八三	一九、四	一、〇七三	六三、八	六、〇八〇	一〇三、九	一七、二	六、二	九、九三三	一〇、三六三	九、九三三	一〇、三六三	二

其二

試驗別	甘蔗		葡萄糖		搾		汁	
	蔗	糖	葡萄糖	搾	蔗	糖	葡萄糖	純度
普通植	一六、一八	一九、七	二、九	一八、三	一八、三	三三	九二、九	九二、九
二本植	一五、九一	一九、五	三、〇	一八、〇	一八、〇	三四	九二、三	九二、三
全莖植	一四、六七	一八、三	三、三	一六、六	一六、六	三七	九〇、七	九〇、七
切苗一本植	一五、一八	一八、六	三、四	一七、一七	一七、一七	三八	九二、三	九二、三

前表ニ據レバ産糖量ハ全莖植最モ多ク切苗一本植之ニ亞ギ普通植最モ劣レリ今最近七回ノ成績ヲ平均スレバ普通植産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ヘルトハ何レカ可ナルヤヲ見ントスルニアリ
- 二、方法 大正二年三月十四日挿植シ大正三年三月二十一日收穫ス
各區面積二十七坪 植付株數二百十六株
- 三、手入

施	肥	中	耕	除	草
原肥	三月十日	第一回	五月十六日	第一回	五月十六日
第一追肥	五月十九日	第二回	七月十一日	第二回	七月三日
第二追肥	七月九日	第三回	七月二十五日	第三回	七月二十五日
第三追肥	七月二十六日	第三回	七月二十五日	第三回	七月二十五日

四、生育狀況

試驗項目	調查事項	發生株數		莖數		草數		丈	
		調查期	株數	調查期	株數	調查期	株數	調查期	株數
普通植	三六	三六	三六	一〇三	一〇一	八二	八六	三三	七四
水平植	三三	三三	三三	七一	七九	八三	八三	三三	八五
垂直植	三四	三四	三四	九五	九七	八六	八三	四〇	九七

五、成績

其 一

試驗別	調查事項	甘		蔗		榨		汁		糖		
		株數	本株	丈草	長莖	間節	徑莖	サ重	量	量	量	量
普通植	三六	三六	三六	八六	四、五	〇、三	一七、八	八八、〇	四四、九	四、九	三、三	九、八
水平植	三三	三三	三三	八三	四、五	〇、三	一七、五	九〇、五	四七、二	五、三	三、〇	九、九
垂直植	三四	三四	三四	八三	四、五	〇、三	二一、八	九〇、五	四七、二	五、三	三、〇	九、八

其 二

試驗別	甘蔗	葡萄	蔗	榨	糖	葡萄	糖	純	汁	度
普通植	一六、一八	二九	一九、七	一八、三	三三	九二、九	一四、九	一八、〇	三二	九二、三
水平植	一五、九一	二八	一九、五	一八、〇	三二	九二、三	一四、九	一八、〇	三二	九二、三
垂直植	一四、九四	三〇	一八、五	一六、九	三四	九一、四	一四、九	一八、〇	三二	九二、三

普通植	水平植	垂直植
一六、一八	一五、九一	一四、九四
二九	二八	三〇
一九、七	一九、五	一八、五
一八、三	一八、〇	一六、九
三三	三二	三四
九二、九	九二、三	九一、四

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之ニ反シテ產糖量ニ於テハ垂直植最モ大ニシテ普通植最モ劣レリ之ヲ最近四回ノ平均成績ニ比較スレバ發芽歩合ニ於テハ全ク一致スレ其產糖量ニ於テハ一致セズ

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幾何トナスヲ有利トナスヤヲ知ラン
トスルニアリ

二、方法 明治四十四年植付ケタルモノニシテ大正二年三月三日刈取株出シ全三年二月十九日收穫ス
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	二二六株	三尺五寸	一尺	一八〇株	四尺	一尺	一六二株
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
第一回	三月十二日	第一回	三月九日	第一回	三月九日
第二回	五月十九日	第二回	五月十三日	第二回	五月八日
第三回	七月十八日	第三回	七月十五日	第三回	七月十五日

四、生育状況

試験項目	調査事項	
	調査期	調査事項
株間幅 一三 尺尺	七月二十一日	莖
	九月五日	莖
	十二月五日	莖
	三月三日	莖
	七月二十一日	草
	九月五日	草
	十二月五日	草
	三月三日	草
	七月二十一日	丈
	九月五日	丈
	十二月五日	丈
	三月三日	丈

五、成績

其 一

試験別	調査事項	
	調査期	調査事項
株間幅 一三 尺尺	七月二十一日	莖
	九月五日	莖
	十二月五日	莖
	三月三日	莖
	七月二十一日	草
	九月五日	草
	十二月五日	草
	三月三日	草
	七月二十一日	丈
	九月五日	丈
	十二月五日	丈
	三月三日	丈

條幅 株間	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	一尺五寸
株間	三	二	三	一	一	三	一	一	二	一	一
條幅	三	二	三	一	一	三	一	一	二	一	一
一區面積	一六、五八	一五、七七	一五、八〇	一六、三八	一五、八三	一四、八一	一五、八〇	一五、〇一	一五、〇一	一五、〇一	一五、〇一
植付株數	二七	二七	二九	二七	二七	四〇	二七	二九	二七	二七	二九
條幅	二〇、〇	二〇、〇	一九、五	一九、五	一九、〇	一八、五	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇
株間	一八、七六	一七、八四	一七、八七	一八、五三	一七、九一	一六、七五	一七、八七	一七、八七	一六、九八	一七、八七	一六、九八
一區面積	三〇	三〇	三三	三〇	三一	四五	三三	三〇	三三	三〇	三三
植付株數	九三、八	八九、二	九一、六	九五、〇	九四、三	九〇、五	九一、六	九一、六	八九、二	九一、六	八九、二

前表ニ依レバ條幅四尺株間一尺區產糖量最モ多ク條幅四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然ルニ最近六回ノ平均成績ニ依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四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、一株ト他株トノ間隔ヲ幾何トナスヲ有利トナスヤヲ知ラン
トスルニアリ

二、方法 大正二年三月十五日挿植シ全三年三月二日收穫ス
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
二尺	八寸	十六坪	三六〇株	二尺五寸	一尺二寸	十五坪	一八〇株
全	一尺二寸	十四坪	二五二	全	一尺五寸	十五坪	一四四
全	一尺二寸	十四坪	二一〇	全	一尺五寸	十五坪	二二五
全	一尺五寸	十六坪	一九二	全	一尺五寸	十五坪	一八〇
二尺五寸	一尺	十五坪	二七〇	全	一尺五寸	十五坪	一五〇
全	一尺	十五坪	二一六	全	一尺五寸	十五坪	一一〇

三、手入

施	肥	中	耕	除草
原肥	三月十一日	一回	五月九日	一回
第一追肥	五月二十九日	一回	七月五日	一回
第二追肥	七月九日	一回	七月二十五日	一回
第三追肥	七月二十五日	一回	七月二十五日	一回

四、生育狀況

調查事項	發	莖	草
試驗項目	發	莖	草
調查期	七月四日	七月九日	七月四日
發	七月九日	七月十五日	七月四日
株數	五十二	五十二	五十二
莖	七月四日	七月九日	七月四日
草	七月九日	七月十五日	七月四日
丈	七月四日	七月九日	七月四日
丈	七月九日	七月十五日	七月四日

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
八三	一三	一三	一三	一三	一八	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸
一六、六二	一六、三五	一六、一八	一六、〇〇	一四、五〇	一五、六五	一五、二〇	一五、二〇	一九、二九	一九、五五	一九、七〇	一九、七〇	一九、七〇	一九、八〇
、二八	、二〇	、二〇	、二〇	、二七	、二〇	、二〇	、二〇	、一九、五	、一七、七〇	、一七、二〇	、一七、七〇	、二一	、二一
二〇、五	二〇、〇	二〇、〇	一九、五	一八、〇	二〇、〇	一九、五	一七、七〇	一八、八〇	一八、五〇	一八、三〇	一八、一〇	一八、三〇	一八、八〇
、二〇	、二二	、二二	、二二	、三〇	、二二	、二二	、二二	、九一、七	、九二、五	、九一、五	、九二、八	、九一、一	、九一、七
九一、七	九二、五	九一、五	九二、八	九一、一	八八、五	八八、二	九〇、八						

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ條幅二尺五寸株間一尺五寸區ニシテ條幅二尺五寸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

第八 宿根試驗

- 一、目的 同一甘蔗ヲ年々宿根株出シ以テ其收量、品質ヲ比較對照セントスルニアリ
- 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二年二月二十日第五次株出ヲナシ全三年二月六日收穫ス
- 三、手入 各區面積壹畝步

施	肥	中	耕	除	草
第一回	三月十日	第一回	三月七日	第一回	三月七日
第二回	五月十七日	第二回	五月十四日	第二回	五月十四日
第三回	七月十日	第三回	六月十四日	第三回	六月十四日

四、生育狀況

試驗項目	調查項目	調查期	數	草	丈
大島在來	七月三日	七月三日	八三五	六、〇一	九、八五
		九月八日	一、二一一	五、二六	八、八〇
		十二月六日	一、一九九	五、五四	九、三〇
喜界島	七月三日	七月三日	一、二二一	五、二六	九、八五
		九月八日	一、〇二一	五、二六	八、八〇
		十二月六日	一、四二〇	五、二六	九、三〇
讀谷山	七月三日	七月三日	一、〇九〇	五、五四	九、三〇
		九月八日	一、〇九〇	五、五四	九、三〇
		十二月六日	一、二一七	五、五四	九、三〇

五、成績

試驗別	調查事項	數株付植	數本總	丈草	一本ノ大サ及重量	量總	量莖	獲當一反歩	量容	糖汁	量重	步對留	收歩一	順位	
其一	甘	數本總		間節	徑莖	サ重	量總	量莖	獲當一反歩	量容	糖汁	量重	步對留	收歩一	順位
		數本總		間節	徑莖	サ重	量總	量莖	獲當一反歩	量容	糖汁	量重	步對留	收歩一	順位

試驗項目	調查事項	蔗齡					
		一年	二年	三年	四年	五年	六年
大島在來	株	二四〇	八三五	一一、三	七、二	〇、四	〇、〇
喜界島	株	二四〇	一一、二	一〇、六	五、九	〇、三	〇、〇
讀谷山	株	二四〇	一〇、九	一〇、七	五、六	〇、三	〇、〇
大島在來	尺	二四〇	一一、三	七、二	〇、四	〇、〇	二、五
喜界島	尺	二四〇	一一、二	五、九	〇、三	〇、〇	二、四
讀谷山	尺	二四〇	一〇、九	五、六	〇、三	〇、〇	二、三
大島在來	斤	一、二〇〇	七、八	七、六	七、八	七、八	七、八
喜界島	斤	一、三〇〇	七、七	七、七	七、七	七、七	七、七
讀谷山	斤	一、四〇〇	七、九	七、九	七、九	七、九	七、九

其二

試驗項目	調查事項	蔗齡					
		一年	二年	三年	四年	五年	六年
大島在來	糖	一一、七	一一、三	一一、五	一一、八	一一、三	一一、一
喜界島	糖	一一、四	一一、九	一一、九	一一、九	一一、三	一一、三
讀谷山	糖	一一、六	一一、八	一一、八	一一、八	一一、三	一一、三
大島在來	非糖	一一、七	一一、三	一一、五	一一、八	一一、三	一一、一
喜界島	非糖	一一、四	一一、九	一一、九	一一、九	一一、三	一一、三
讀谷山	非糖	一一、六	一一、八	一一、八	一一、八	一一、三	一一、三
大島在來	榨汁	一一、七	一一、五	一一、五	一一、八	一一、三	一一、一
喜界島	榨汁	一一、四	一一、〇	一一、〇	一一、〇	一一、三	一一、三
讀谷山	榨汁	一一、六	一一、八	一一、八	一一、八	一一、三	一一、三
大島在來	純度	一一、七	一一、五	一一、五	一一、八	一一、三	一一、一
喜界島	純度	一一、四	一一、〇	一一、〇	一一、〇	一一、三	一一、三
讀谷山	純度	一一、六	一一、八	一一、八	一一、八	一一、三	一一、三

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	蔗齡					
		一年	二年	三年	四年	五年	六年
大島在來	莖	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二
喜界島	莖	三、六	五、五	六、〇	四、四	四、八	五、九
讀谷山	莖	四、五	六、〇	六、六	四、二	四、八	五、六
大島在來	長	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二
喜界島	長	三、六	五、五	六、〇	四、四	四、八	五、九
讀谷山	長	四、五	六、〇	六、六	四、二	四、八	五、六
大島在來	莖	四、六	六、四	七、八	五、二	五、九	七、二
喜界島	莖	三、六	五、五	六、〇	四、四	四、八	五、九
讀谷山	莖	四、五	六、〇	六、六	四、二	四、八	五、六

試驗項目	調查事項	蔗齡					
		一年	二年	三年	四年	五年	六年
大島在來	蔗齡	五、三〇	八、九〇	九、八五	七、二八	七、四八	七、六六
喜界島	蔗齡	五、〇〇	九、四〇	一〇、五〇	八、八五	七、五五	七、六七
讀谷山	蔗齡	五、二五	九、二〇	九、二五	七、八三	六、四七	七、一九
大島在來	糖	五、〇	七、七	九、九	五、九	五、九	七、七
喜界島	糖	五、五	八、六	一、〇	六、六	六、六	七、七
讀谷山	糖	五、八	九、一	一、〇	七、七	七、七	八、八
大島在來	非糖	五、〇	七、七	九、九	五、九	五、九	七、七
喜界島	非糖	五、五	八、六	一、〇	六、六	六、六	七、七
讀谷山	非糖	五、八	九、一	一、〇	七、七	七、七	八、八
大島在來	榨汁	五、〇	七、七	九、九	五、九	五、九	七、七
喜界島	榨汁	五、五	八、六	一、〇	六、六	六、六	七、七
讀谷山	榨汁	五、八	九、一	一、〇	七、七	七、七	八、八
大島在來	純度	五、〇	七、七	九、九	五、九	五、九	七、七
喜界島	純度	五、五	八、六	一、〇	六、六	六、六	七、七
讀谷山	純度	五、八	九、一	一、〇	七、七	七、七	八、八

前表ニ據レバ產糖量ハ蔗齡三年ニ至ルマデ漸次増加シ四年ノ蔗ヨリ漸次減少スルモノ、如シ然シ共六年蔗ト雖モ未ダ遙ニ新年蔗ヲ凌グモノアリ

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 大正二年四月十九日植付ケタルモノヲ大正三年一月二十日收穫ス
- 方六尺深サ二尺ノ亞鉛製框ヲ用ヒ一框植付株數六株

肥料用量左表ノ左シ

試験別	肥料用量(反當)		第一次施肥 期日	第二次施肥 期日	第三次施肥 期日	第四次施肥 期日
	肥料名	用量				
無肥料	磷酸曹達	一四、〇〇〇	五月廿二日	七月二十日	九月二十五日	
無窒素	炭酸加里	五、〇〇〇	五月廿二日	七月二十日	九月二十五日	
無磷酸	硫酸アンモニヤ	九、〇〇〇	五月二十八日	七月四日	八月五日	九月廿九日
	炭酸加里	五、〇〇〇	五月二十二日	七月二十日	九月二十五日	
無加里	硫酸アンモニヤ	九、〇〇〇	五月二十八日	七月四日	八月五日	九月廿九日
	磷酸曹達	一四、〇〇〇	五月二十二日	七月二十日	九月二十五日	
完全	硫酸アンモニヤ	九、〇〇〇	五月二十八日	七月四日	八月五日	九月廿九日
	磷酸曹達	一四、〇〇〇	五月二十二日	七月二十日	九月二十五日	
炭酸加里		五、〇〇〇	五月二十二日	七月二十日	九月二十五日	

三、手入

中	耕	月	日	除	草	月	日
第一中	耕	五月	二十二日	第一回	除	五月	二十二日
第二中	耕	七月	二十日	第二回	除	七月	二十日

四、成績

第三中	耕	九月二十五日	第三回	除	草	九月二十五日
-----	---	--------	-----	---	---	--------

其一

試験別	植付株數	發芽株數	一株本數	總本數	草量	莖量	反當蔗莖收量	蔗莖收量順位
無肥料	六	六	四、二	二五	一〇、三	四、五	一、三五〇	一
無窒素	六	六	五、三	三二	一九、四	七、〇	二、一〇〇	二
無磷酸	六	六	六、二	三七	二二、二	一一、一	三、三三〇	三
無加里	六	六	六、〇	三六	二〇、八	一二、七	三、八一〇	四
完全肥料	六	六	六、八	四一	三三、〇	一六、六	四、九八〇	五

其二

試験別	甘蔗		蔗		搾		汁	
	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	糖	純度
無肥料	一五、六三	二、九	一八、五	一七、六八	三三	九五、六		
無窒素	一三、一九	二、九	一七、八	一四、九三	三三	八四、六		
無磷酸	一五、〇六	二、七	一八、三	一七、〇四	三〇	九三、四		
無加里	一五、六二	二、四	一八、八	一七、六七	二七	九四、三		

完全肥料	一六、〇八	、二四	二〇、五	一八、一九	、二七	八八、七
------	-------	-----	------	-------	-----	------

前表ニ據レバ蔗莖收量最モ多キハ完全肥料區ニシテ無加里區無磷酸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肥料區ニシテ無加里區無磷酸區完全肥料區之ニ亞ギ無窒素區最モ劣レリ之ヲ最近六
 回ノ平均成績ニ比較セバ蔗莖收量ニ於テハ無磷酸區無加里區ノ順次轉倒シ純度ニ於テハ全ク一致セズ

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ルニアリ
- 二、方法 明治四十四年植付ケタルモノニシテ大正二年二月二十一日株出シ全三年二月十七日收穫ス
 各區面積十八坪
 肥料用量左表ノ如シ

試驗別	肥料總量反當	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
無磷酸區	炭酸加里 二、二二	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無窒素區	磷酸加里 三、〇七三	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
完全區	炭酸加里 二、二二 磷酸加里 三、〇七三	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
無肥料區	炭酸加里 一、一一一	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇

試驗別	肥料名	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
無加里區	硫酸アンモニヤ 磷酸加里 三、〇七三	二九、二九 三〇、四七	六、〇〇〇 一〇、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇 一〇、〇〇〇	六、〇〇〇 一〇、四七
完全區	硫酸アンモニヤ 磷酸加里 三、〇七三 炭酸加里 一、一一一	二九、二九 三〇、四七 一一、一一	六、〇〇〇 一〇、〇〇〇 三、七〇三	六、〇〇〇	六、〇〇〇 一〇、〇〇〇 三、七〇三	六、〇〇〇 一〇、四七 三、七〇三
無肥料區	炭酸加里 一、一一一	一一、一一	三、七〇三	一、一一一	三、七〇三	一、一一一

三、手入 施肥期

試驗別	肥料名	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
無磷酸區	硫酸アンモニヤ 炭酸加里 一、一一一	五月十九日 六月十三日	六月二十五日	七月二十三日	八月十五日	九月十九日 九月二十六日
無窒素區	硫酸アンモニヤ 炭酸加里 一、一一一	五月十九日 六月十三日	六月二十五日	七月二十三日	八月十五日	九月十九日 九月二十六日
無加里區	硫酸アンモニヤ 磷酸加里 三、〇七三	五月十九日 六月十三日	六月二十五日	七月二十三日	八月十五日	九月十九日 九月二十六日
完全區	硫酸アンモニヤ 磷酸加里 三、〇七三 炭酸加里 一、一一一	五月十九日 六月十三日	六月二十五日	七月二十三日	八月十五日	九月十九日 九月二十六日

無肥料區	中	第一	第二	第三	第四
		回	回	回	回
耕	I	三月	五月	六月	七月
		月十九日	月二十二日	月二十七日	月十二日
除	I	第一	第二	第三	第四
		回	回	回	回
草	I	三月	五月	六月	七月
		月十九日	月二十二日	月二十三日	月二十七日

四、生育狀況

試驗項目	調查期	莖					草				
		完全區	無肥料區	無磷區	全均	平均	完全區	無肥料區	無磷區	全均	平均
莖	七月十八日	八七五	七八二	七五〇	七六六	八七三	七三五	七三五	七三〇	七三〇	
	九月五日	七〇六	六四一	六六九	六五五	八〇四	六二九	六二九	六二九	六二九	
	十二月五日	七二七	六〇五	六二八	六二七	六六七	六二八	六二八	六二八	六二八	
數	二月十七日	七三一	六〇七	六三四	六二一	六六七	六二八	六二八	六二八	六二八	
草	七月十八日	五五六	五八五	五五九	五七二	五三九	六一三	六一三	六一三	六一三	
	九月五日	七五八	七三五	七二六	七三一	七五二	七五二	七五二	七五二	七五二	
	十二月五日	九一七	八一一	八七五	八四三	九七五	九〇九	九〇九	九〇九	九〇九	
丈	二月十七日	九二六	八五三	九〇〇	八七七	九八〇	九七五	九七五	九七五	九七五	

無窒素區	全均	九〇四	八五二	八七八	八三七	九〇四	八七一
		七三五	六九一	七三三	七三七	七三〇	七三七
耕	I	七月	九月	十二月	二月	七月	九月
		月十九日	月十九日	月五日	月十七日	月十八日	月五日
除	I	第一	第二	第三	第四	第一	第二
		回	回	回	回	回	回
草	I	三月	五月	六月	七月	三月	五月
		月十九日	月二十二日	月二十三日	月二十七日	月十九日	月二十三日

五、成績

其一

試驗別	調查事項	甘					蔗					搾汁				
		數株付植	數本	丈草	長莖	間節	徑莖	重	量	量	量	容	量	量	量	量
完全區	無肥料區	一四四	七三二	九、六	四、七	〇、六	〇、〇	一六、四	六六、三	四〇、九	六八、八	六、七	一六、三	三七、六	九、二	六七、〇
全均	無磷區	一四四	六〇七	八、〇	四、四	〇、四	〇、〇	一四、四	四三、八	二五、九	四、九	四、七	一七、三	二五、八	九、二	四三、〇
平均	均	一四四	六三二	八、七	四、四	〇、四	〇、〇	一四、四	四三、八	二五、九	四、九	四、七	一七、三	二五、八	九、二	四三、〇
完全區	無肥料區	一四四	七三二	九、六	四、七	〇、六	〇、〇	一六、四	六六、三	四〇、九	六八、八	六、七	一六、三	三七、六	九、二	六七、〇
全均	無磷區	一四四	六〇七	八、〇	四、四	〇、四	〇、〇	一四、四	四三、八	二五、九	四、九	四、七	一七、三	二五、八	九、二	四三、〇
平均	均	一四四	六三二	八、七	四、四	〇、四	〇、〇	一四、四	四三、八	二五、九	四、九	四、七	一七、三	二五、八	九、二	四三、〇

試驗別	甘蔗		非甘蔗		推		純汁		
	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	
無窒素區	一四、七三	九、七一	五、四九	〇、二八	一八、〇三	七、一五	四、七八	六、六三	〇
全區	一四、七三	九、八一	五、四九	〇、二九	一八、〇三	七、一五	四、七八	六、六三	〇
平均	一四、七三	九、八一	五、四九	〇、二九	一八、〇三	七、一五	四、七八	六、六三	〇
無加里區	一四、七三	九、八一	五、四九	〇、二九	一八、〇三	七、一五	四、七八	六、六三	〇
全區	一四、七三	九、八一	五、四九	〇、二九	一八、〇三	七、一五	四、七八	六、六三	〇
平均	一四、七三	九、八一	五、四九	〇、二九	一八、〇三	七、一五	四、七八	六、六三	〇

其二

試驗別	甘蔗		非甘蔗		推		純汁	
	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖
無肥料	一四、八一	四、〇〇	一八、五〇	一六、七五	四、五五	九、〇五		
無窒素	一四、五九	三、〇〇	一八、三〇	一六、五〇	三、四〇	九、〇四		
無加里	一五、三五	四、六〇	一九、三〇	一七、三六	五、二〇	九、〇二		
完全肥料	一五、八四	三、三〇	一九、八〇	一七、九二	三、三七	九、〇七		
完全肥料	一六、三五	二、九〇	二〇、〇〇	一八、五〇	三、三三	九、二五		

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ無窒素區ニシテ無磷酸區無加里區完全肥料區順次之ニ亞ギ無肥料區最モ劣レリ之ヲ前二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ルニアリ
 二、方法 大正二年四月十九日植付ケタルモノヲ大正三年一月二十三日ヨリ全月三十一日迄ニ收穫ス
 方六尺深サ二尺ノ亞鉛製框ヲ用フ一框ノ植付株數六株
 肥料用量左表ノ如シ

試驗別	肥料用量 (反當)			三要素成分		
	硫酸アンモニヤ	磷酸曹達	炭酸加里	窒素	磷酸	炭酸加里
無窒素	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
窒素一貫	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
全一貫	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
全二貫	一九、五一二	四五、六八四	一六、六六八	四、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
全三貫	二四、三九〇	四五、六八四	一六、六六八	五、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
全四貫	二九、二六八	四五、六八四	一六、六六八	六、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
全五貫	三四、一四六	四五、六八四	一六、六六八	七、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇
全六貫	三九、〇二四	四五、六八四	一六、六六八	八、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
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
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
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
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
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

試驗別	肥料名	硫酸アモニヤ				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
無窒素	一貫	1,000	2,000	3,000	4,000	1,000	2,000	3,000	5,000	8,000	3,668
全窒素	二貫	2,000	4,000	6,000	8,000	2,000	4,000	6,000	5,000	8,000	3,668
全	三貫	3,000	6,000	9,000	12,000	3,000	6,000	9,000	5,000	8,000	3,668
全	四貫	4,000	8,000	12,000	16,000	4,000	8,000	12,000	5,000	8,000	3,668
全	五貫	5,000	10,000	15,000	20,000	5,000	10,000	15,000	5,000	8,000	3,668
全	六貫	6,000	12,000	18,000	24,000	6,000	12,000	18,000	5,000	8,000	3,668
全	七貫	7,000	14,000	21,000	28,000	7,000	14,000	21,000	5,000	8,000	3,668
全	八貫	8,000	16,000	24,000	32,000	8,000	16,000	24,000	5,000	8,000	3,668
全	九貫	9,000	18,000	27,000	36,000	9,000	18,000	27,000	5,000	8,000	3,668
無磷	一貫	9,000	18,000	27,000	36,000	1,500	3,000	4,500	5,000	8,000	3,668
無磷	二貫	9,000	18,000	27,000	36,000	3,000	6,000	9,000	5,000	8,000	3,668
無磷	三貫	9,000	18,000	27,000	36,000	4,500	9,000	13,500	5,000	8,000	3,668
無磷	四貫	9,000	18,000	27,000	36,000	6,000	12,000	18,000	5,000	8,000	3,668
無磷	五貫	9,000	18,000	27,000	36,000	7,500	15,000	22,500	5,000	8,000	3,668
無磷	六貫	9,000	18,000	27,000	36,000	9,000	18,000	27,000	5,000	8,000	3,668
無磷	七貫	9,000	18,000	27,000	36,000	10,500	21,000	31,500	5,000	8,000	3,668
無磷	八貫	9,000	18,000	27,000	36,000	12,000	24,000	36,000	5,000	8,000	3,668
無磷	九貫	9,000	18,000	27,000	36,000	13,500	27,000	40,500	5,000	8,000	3,668

肥料ノ分施量ハ左表ノ如シ

試驗別	肥料名	硫酸アモニヤ				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
無窒素	一貫	1,000	2,000	3,000	4,000	1,000	2,000	3,000	9,000	9,000	9,000
全窒素	二貫	2,000	4,000	6,000	8,000	2,000	4,000	6,000	9,000	9,000	9,000
全	三貫	3,000	6,000	9,000	12,000	3,000	6,000	9,000	9,000	9,000	9,000
全	四貫	4,000	8,000	12,000	16,000	4,000	8,000	12,000	9,000	9,000	9,000
全	五貫	5,000	10,000	15,000	20,000	5,000	10,000	15,000	9,000	9,000	9,000
全	六貫	6,000	12,000	18,000	24,000	6,000	12,000	18,000	9,000	9,000	9,000
全	七貫	7,000	14,000	21,000	28,000	7,000	14,000	21,000	9,000	9,000	9,000
全	八貫	8,000	16,000	24,000	32,000	8,000	16,000	24,000	9,000	9,000	9,000
全	九貫	9,000	18,000	27,000	36,000	9,000	18,000	27,000	9,000	9,000	9,000
無磷	一貫	1,000	2,000	3,000	4,000	1,000	2,000	3,000	9,000	9,000	9,000
無磷	二貫	2,000	4,000	6,000	8,000	2,000	4,000	6,000	9,000	9,000	9,000
無磷	三貫	3,000	6,000	9,000	12,000	3,000	6,000	9,000	9,000	9,000	9,000
無磷	四貫	4,000	8,000	12,000	16,000	4,000	8,000	12,000	9,000	9,000	9,000
無磷	五貫	5,000	10,000	15,000	20,000	5,000	10,000	15,000	9,000	9,000	9,000
無磷	六貫	6,000	12,000	18,000	24,000	6,000	12,000	18,000	9,000	9,000	9,000
無磷	七貫	7,000	14,000	21,000	28,000	7,000	14,000	21,000	9,000	9,000	9,000
無磷	八貫	8,000	16,000	24,000	32,000	8,000	16,000	24,000	9,000	9,000	9,000
無磷	九貫	9,000	18,000	27,000	36,000	9,000	18,000	27,000	9,000	9,000	9,000

試驗別	施肥月日				中耕月日	除草月日
	第一次	第二次	第三次	第四次		
全九貫	五月二十八日	七月四日	八月五日	九月二十九日	第一中耕	第一除草
全八貫	五月二十二日	七月二十日	九月二十五日	—	第二中耕	第二除草
全七貫	—	—	—	—	—	—
全六貫	—	—	—	—	—	—
全五貫	—	—	—	—	—	—
全四貫	—	—	—	—	—	—
全三貫	—	—	—	—	—	—
全二貫	—	—	—	—	—	—
全一貫	—	—	—	—	—	—
加里	—	—	—	—	—	—
無里	—	—	—	—	—	—
全九貫	—	—	—	—	—	—
全八貫	—	—	—	—	—	—
全七貫	—	—	—	—	—	—

三、手入

試驗別	施肥月日				中耕月日	除草月日
	第一次	第二次	第三次	第四次		
硫酸アンモニヤ	五月二十八日	七月四日	八月五日	九月二十九日	第一中耕	第一除草
磷酸曹達	五月二十二日	七月二十日	九月二十五日	—	第二中耕	第二除草

炭酸加里	五月二十二日	七月二十日	九月二十五日	—	第三中耕	第三除草
------	--------	-------	--------	---	------	------

四、成績

其一

試驗別	調查事項		一株本數	總本數	草量	莖量	反當莖莖收量	莖莖收量順位
無窒素	窒素一貫	植付株數						
全二貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全一貫	六	六	六	六	六	六	六	六
無磷	六	六	六	六	六	六	六	六
無磷	六	六	六	六	六	六	六	六
全九貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全八貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全七貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全六貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全五貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全四貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全三貫	六	六	六	六	六	六	六	六
全二貫	六	六	六	六	六	六	六	六
窒素一貫	六	六	六	六	六	六	六	六
無窒素	六	六	六	六	六	六	六	六

試驗別	甘蔗		非甘蔗		搾		糖		純汁
	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	
無空室	一三、一九	二九	一七、八	一四、九三	三三	八四、六	九〇、六		
空室一	一四、八〇	二八	一八、五	一六、七五	三二	九〇、六			
全一貫	一五、七六	二〇	一九、三	一七、八三	三三	九〇、六			
全二貫	一五、五七	二一	一九、五	一七、六一	三四	九〇、四			
全三貫	一五、七二	二一	一九、〇	一七、七八	三四	九三、七			
全四貫	一五、三二	二二	一九、〇	一七、七八	三四	九三、七			
全五貫	一五、七二	二二	一九、〇	一七、七八	三四	九三、七			
全六貫	一五、七〇	二三	一九、三	一七、七六	三六	九一、二			
全七貫	一五、七四	二四	一九、五	一七、八一	三七	九一、二			
全八貫	一五、七七	二四	一九、〇	一七、八四	三七	九四、〇			
全九貫	一六、〇八	二四	二〇、五	一八、一九	三七	八八、七			
無空室	一五、〇六	二七	一八、三	一七、〇四	三〇	九三、四			
無酸	一五、二七	二四	一九、五	一七、二八	二七	八八、六			
磷酸	一五、一一	二七	一八、八	一七、一三	三〇	九一、六			
全一貫	一五、一五	二四	一九、三	一七、一〇	二七	八九、三			
全二貫	一五、一五	二四	一九、三	一七、一〇	二七	八九、三			
全三貫	一五、六一	二四	一九、〇	一七、六五	二七	九二、九			
全四貫	一五、三〇	二〇	一九、〇	一七、三五	二三	九三、九			
全五貫	一五、三四	二〇	一九、〇	一七、三五	二三	九三、九			
全六貫	一五、四八	二二	一九、〇	一七、五一	二五	九二、三			

其二

試驗別	甘蔗		非甘蔗		搾		糖		純汁
	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	
無空室	六六	六六	六八	三五	三三〇	二、九四〇			八
空室一	六六	六六	六八	三五	三三〇	二、九四〇			九
全一貫	六六	六六	七五	四一	三三一	二、六七〇			二
全二貫	六六	六六	六八	四一	三三一	二、六七〇			三
全三貫	六六	六六	六八	四一	三三一	二、六七〇			六
全四貫	六六	六六	六八	四一	三三一	二、六七〇			八
全五貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			九
全六貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			四
全七貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			十
全八貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			七
全九貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			三
無空室	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			一
無酸	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			五
磷酸	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			四
全一貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			一
全二貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			三
全三貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			五
全四貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			二
全五貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			九
全六貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			八
全七貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			五
全八貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			二
全九貫	六六	六六	七〇	四二	三三二	二、九四〇			九

全七貫	一五、四二	、二〇	一九、〇	一七、四五	、二三	九二、一
全八貫	一五、六八	、二〇	二〇、〇	一七、七四	、二三	九一、一
全九貫	一六、〇八	、二四	二〇、五	一八、一九	、二七	八八、七
加里列	一五、六二	、二四	一八、八	一七、六七	、二七	九四、三
加里列	一五、七〇	、二二	一九、三	一七、七六	、二五	九二、四
全二貫	一五、六〇	、二四	一九、〇	一七、六五	、二七	九二、九
全三貫	一五、四六	、二六	一九、〇	一七、四九	、二九	九四、六
全四貫	一五、三一	、二一	一九、〇	一七、三二	、二四	九一、二
全五貫	一五、八五	、一九	一九、八	一七、九二	、二二	九〇、八
全六貫	一五、八三	、一九	二〇、〇	一七、九〇	、二二	八九、六
全七貫	一五、四八	、二三	一九、〇	一七、五一	、二六	九二、三
全八貫	一六、二〇	、一九	一九、八	一八、三二	、二二	九二、八
全九貫	一六、〇八	、二四	二〇、五	一八、一九	、二七	八八、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六貫區五貫區七貫區之ニ亞ギ無窒素區最モ劣レリ又純度最モ高キハ八貫區ニシテ四貫區五貫區之ニ亞ギ無窒素區最モ劣レリ

磷酸列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ八貫區ニシテ五貫區九貫區七貫區六貫區之ニ亞ギ一貫區最モ劣レリ又純度最モ高キハ五貫區ニシテ無磷酸區四貫區之ニ亞ギ一貫區最モ劣レリ

加里列ニ於テ蔗莖收量最モ多キハ九貫區ニシテ七貫區六貫區之ニ亞ギ一貫區最モ劣レリ又純度最モ高キハ三

貫區ニシテ無加里區二貫區之ニ亞ギ九貫區最モ劣レリ之ヲ最近六回ノ平均成績ニ比較スレバ未タ一致セザルモノ甚ダ多シ

第十二 深溝植試驗

一、目的 深キ溝底ニ甘蔗ヲ植付ル事ニヨリ暴風ノ被害ヲ何程迄軽減シ得ベキヤヲ見且ツ其成育狀況收量及ビ品質等ヲ通常作ト比較セントスルニアリ

二、方法 三尺ノ間隔ヲ以テ幅三尺深サ二尺ノ溝ヲ年中最多風向ニ直角ヲ爲ス如ク掘リ通シ其溝底ニ挿植ス

明治四十五年二月二十九日挿植シタルモノヲ大正二年三月二十七日株出シ全三年二月八日收穫ス

各區面積十二坪植付株數七十二株

三、手入

施	肥	中	耕	除	草
第一回	四月五日	第一回	五月七日	第一回	四月五日
第二回	五月十四日	第二回	六月十八日	第二回	五月五日
第三回	七月十八日	第三回	七月十七日	第三回	六月十八日
第四回	八月一日			第四回	七月十七日
				第五回	十月十六日

四、生育狀況

試験項目	調査事項		調査期	数
	調査期	調査事項		
試験項目 廣谷東山 ローズバンブー	七月三日	本	三六一	
	九月八日	本	三二九	
	十二月六日	本	三三五	
	二月八日	本	三一三	
	七月三日	尺	六、五三	
	九月八日	尺	一〇、一一	
	十二月六日	尺	一一、三四	
	二月八日	尺	一〇、八八	
	七月三日	尺	九、七一	
	九月八日	尺	八、九三	

五、成績

其 一

試験別	調査事項		植付株数		一本ノ大サ及重量			總重量		蔗		搾汁		砂糖	
	調査期	調査事項	株数	本数	丈草	長莖	間節	徑莖	サ重	量	量	容	斤ニ對スル量	量	重
深溝谷	通常作	山	七三	三三	一〇、八八	六、三〇	〇、三〇	〇、九四	二、六四	四、九一	二、八三	五、七〇	一、八四	二、七八	九、八
			七三	三三	一〇、〇二	五、八九	〇、三〇	〇、七八	一、九二	四、九一	二、八三	五、九二	一、七二	二、七八	九、八
深溝谷	通常作	山	七三	三三	九、七二	四、〇五	〇、三七	〇、二六	三、四五	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
			七三	三三	八、七一	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
廣溝谷	通常作	東	七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
			七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
廣溝谷	通常作	東	七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
			七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
全溝谷	通常作	東	七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
			七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
全溝谷	通常作	東	七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
			七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
全溝谷	通常作	東	七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
			七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
全溝谷	通常作	東	七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九
			七三	三三	八、六六	三、三三	〇、三三	〇、〇六	一、八七	三、九一	二、九二	二、三三	一、六五	二、二八	九、九

其 二

試験別	蔗		搾汁		純度	
	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖
深溝谷	一三、一八	六、六	一八、〇	七、五	八九、〇	八二、八
	一六、五五	二、七	一九、〇	三、〇	八九、〇	八二、八
全溝谷	一六、四〇	二、八	一九、五	三、一	九一、〇	八八、〇
	一四、七七	四、〇	一七、七四	四、五	八八、〇	八八、〇
全溝谷	一五、三六	三、六	一七、三四	四、一	八八、〇	八八、〇
	一四、〇八	四、一	一五、五八	四、五	八四、二	八四、二

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ深溝植讀谷山ニシテ通常作讀谷山深溝植廣東之ニ亞ギ深溝植ローズバンブー最モ劣レリ前期成績ト全ク一致セズ

第十三 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肥スルヲ以テ有利トナシヤヲ知ラントス

二、方法 反當肥料用量ヲ堆肥六貫骨粉六貫大豆粕三十貫トシ堆肥及骨粉ハ第一回ニ施シ大豆粕ハ左表ノ如ク分施肥ス但シ各回施肥量ハ等分トス

第一次施用	三月二十日	二回分施肥區
第二次施用	七月十五日	三回分施肥區
第三次施用	八月十四日	四回分施肥區
第四次施用	七月十五日	三回分施肥區

明治四十五年二月二十一日插植シタルモノヲ大正二年三月十三日株出シ全三年二月十四日收穫ス
各區面積一畝歩植付株數二百四十株

三、手入

中	第一回	三月十五日	耕
第二回	五月十八日	除	
第三回	六月二十日	草	

四、生育狀況

試驗別	調查事項	發生株數		莖數		草丈	
		七月二日	十二月五日	七月二日	九月六日	七月二日	九月六日
一回分施肥	株數	三三三	三三三	一、三三三	一、〇一〇	五、八〇〇	九、〇三三
二回分施肥	株數	三三七	三三七	一、三三〇	一、〇一五	五、三三〇	八、八三三
三回分施肥	株數	三三五	三三五	一、三二〇	一、〇一〇	五、二〇〇	八、八一〇
四回分施肥	株數	三三三	三三三	一、三二〇	一、〇〇五	五、一〇〇	八、七〇〇

五、成績

其一

試驗別	調查事項	甘蔗		蔗莖		搾汁		砂糖	
		數株付植	數株芽發	一本ノ大サ及重量	莖量	蔗莖百斤ニ對シテ	蔗莖百斤ニ對シテ	一歩當り	一歩當り
大豆一回分施肥	株數	二四〇	二四〇	六、〇八〇	八、〇六五	一、二五〇	一、二五〇	一、〇二八	一、〇二八
全一回分施肥	株數	二四〇	二四〇	六、〇八〇	八、〇六五	一、二五〇	一、二五〇	一、〇二八	一、〇二八
全二回分施肥	株數	二四〇	二四〇	六、〇八〇	八、〇六五	一、二五〇	一、二五〇	一、〇二八	一、〇二八
全三回分施肥	株數	二四〇	二四〇	六、〇八〇	八、〇六五	一、二五〇	一、二五〇	一、〇二八	一、〇二八
全四回分施肥	株數	二四〇	二四〇	六、〇八〇	八、〇六五	一、二五〇	一、二五〇	一、〇二八	一、〇二八

其二

試驗別	甘蔗	蔗糖	非蔗糖	搾汁	砂糖	純度
-----	----	----	-----	----	----	----

大豆 二回分施	一五、二九	三二	二〇、〇	一七、三〇	三六	八六、五
全回分施	一四、九八	三八	一九、五	一六、九四	四三	八六、九
全回分施	一五、三六	三六	一九、〇	一七、三八	四一	九一、五

五〇

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ二回分施區ニシテ四回分施區最モ劣レリ又純度最モ高キハ四回分施區ニシテ二回分施區最モ劣レリ之ヲ前期成績ニ比較セバ産糖量ニ於テハ二回分施區三回分施區順次轉倒シ純度ニ於テハ全ク順次轉倒セリ

第十四 窒素質肥料種類試驗 (甲)

一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ窒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 明治四十五年二月二十一日挿植シタルモノヲ大正二年三月二十六日株出シ全三年二月十六日收穫ス

各區面積壹畝植付株數二百四十株

肥料反當用量左表ノ如シ

試驗別	肥料總量		第一回施用		第二回施用		第三回施用	
	肥料名	用量	肥料名	用量	肥料名	用量	肥料名	用量
堆肥		六〇〇、〇〇〇		六〇〇、〇〇〇				
骨粉		八、四〇〇		八、四〇〇				
硫酸アンモニヤ		一〇、三〇〇		一〇、三〇〇				
硫酸加里		一、三〇〇		一、三〇〇				
過燐酸石灰		二、一〇〇		二、一〇〇				
堆肥		六〇〇、〇〇〇		六〇〇、〇〇〇				
骨粉		八、四〇〇		八、四〇〇				
智利硝石		三、五〇〇		三、五〇〇				
硫酸加里		一、三〇〇		一、三〇〇				
過燐酸石灰		二、一〇〇		二、一〇〇				
堆肥		六〇〇、〇〇〇		六〇〇、〇〇〇				
骨粉		八、四〇〇		八、四〇〇				
大豆粕		三〇、〇〇〇		三〇、〇〇〇				

大豆粕區	智利硝石區	硫酸安母尼亞區
大豆粕	智利硝石	硫酸アンモニヤ
骨粉	骨粉	硫酸加里
堆肥	堆肥	過燐酸石灰
四月五日	五月十二日	五月十二日
六月二十三日	六月二十三日	六月二十三日
七月二十五日	七月二十五日	七月二十五日

三、手入

中	耕	除	草
第一回	四月四日	第一回	四月四日
第二回	五月八日	第二回	五月八日
第三回	六月二十日	第三回	六月二十日

五一

四、生育狀況

試驗別	調查事項		數		草		丈	
	調查期	本	丈	尺	尺	尺	尺	
硫酸安母尼亞 智利硝石	七月二日	一、三三三	一、〇〇八	九、三三	五、五八	八、三七	一〇、〇五	
	九月六日	一、四四五	一、〇三六	一、〇二六	五、四五	九、〇八	一〇、八三	
大豆粕	七月二日	一、三六四	一、〇八五	一、〇一八	五、九八	九、〇四	一〇、四六	
	九月六日	一、三六四	一、〇八五	一、〇一八	五、九八	九、〇四	一〇、四六	

五、成績

其一

試驗別	調查事項		甘		蔗		推		汁	
	株付	本	丈	尺	間	徑	量	量	容	重
硫酸安母尼亞 智利硝石	二四〇	一、〇〇三	一、〇〇三	五、二三	〇、元	〇、〇八	一、〇七、五	六、六六〇	二〇、四	七、七、三
	二四〇	一、〇〇七	一、〇〇六	六、一四	〇、三	〇、〇八	一、三三、〇	八、二、一	一六、八	七、九、五
大豆粕	二四〇	一、〇〇八	一、〇〇八	六、三〇	〇、三	〇、〇九	一、三三、三	七、四、九	一七、六	七、三、三
	二四〇	一、〇〇八	一、〇〇八	六、三〇	〇、三	〇、〇九	一、三三、三	七、四、九	一七、六	七、三、三

其二

試驗別	甘		蔗		推		汁	
	糖	非	糖	非	糖	非	糖	純
大豆粕	一四、九八	三、三八	一九、五	一六、九四	四、三	八六、九	九一、五	九〇、三
	一五、三六	三、三六	一九、〇	一七、三八	四、一	八六、九	九一、五	九〇、三
智利硝石	一五、五七	三、三五	一九、五	一七、六一	三、九	八六、九	九一、五	九〇、三
	一五、五七	三、三五	一九、五	一七、六一	三、九	八六、九	九一、五	九〇、三

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ智利硝石區ニシテ硫酸アンモニヤ區最モ劣レリ又純度最モ高キハ智利硝石區ニシテ大豆粕區最モ劣レリ之ヲ前期成績ニ比較セバ産糖量純度共ニ成績全ク轉倒セリ

第十五 窒素質肥料種類試驗 (乙)

- 一、目的 大島郡ノ氣候土質ニ於テ窒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 大正二年四月二十一日插植シ三年三月十六日收穫ス
各區面積一畝歩植付株數二百四十株
肥料用量ハ左ノ如シ

肥料總量 (反當)	原 肥				
	第一追肥	第二追肥	第三追肥	第四追肥	第五追肥
大豆粕	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	三、八六六	三、一〇〇	三、一〇〇
堆肥	九四、六六	九四、六六	三、八六六	三、一〇〇	三、一〇〇

大豆粕區		油粕區		ア硫酸 ンモニヤ區		智利硝石區		石灰望素區		人糞尿區	
過磷酸石灰	炭酸加里	堆肥	油粕	炭酸加里	堆肥	木灰	過磷酸石灰	堆肥	木灰	堆肥	人糞尿
三六、四〇〇	九、五三〇	六〇〇,〇〇〇	二六、〇八〇	二九、〇四三	一、三三〇	六〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	二〇,五二三	二〇,五二三	四〇〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇
七、六八四	九、五三〇	六〇〇,〇〇〇	六、四八〇	四三、〇一三	一、三三〇	六〇〇,〇〇〇	八、三三〇	二〇,五二三	八、三三〇	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇
七、六八四			五、四〇〇			七、九二〇	七、九二〇	八、五二六	七、九二〇	六、四三九	二一〇,〇〇〇
七、六八四			五、四〇〇	四三、一〇〇		七、九二〇	七、九二〇	八、五二六	七、九二〇	六、四三九	二一〇,〇〇〇
七、六八四			五、四〇〇			七、九二〇	七、九二〇	八、五二六	七、九二〇	六、四三九	二一〇,〇〇〇
七、六八四			五、四〇〇			七、九二〇	七、九二〇	八、五二六	七、九二〇	六、四三九	二一〇,〇〇〇
七、六八四			五、四〇〇			七、九二〇	七、九二〇	八、五二六	七、九二〇	六、四三九	二一〇,〇〇〇
七、六八四			五、四〇〇			七、九二〇	七、九二〇	八、五二六	七、九二〇	六、四三九	二一〇,〇〇〇

過磷酸石灰	三六、四三三	七、〇五三	六、九六〇	六、九六〇	六、九六〇	六、九六〇	六、九六〇
-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

三、手入

施肥期

大豆粕區		油粕區		硫酸安母尼亞區	
堆肥	大豆粕肥	堆肥	炭酸加里	堆肥	木炭
四月十二日	全	四月十九日	四月十九日	四月十二日	四月十九日
第一追肥	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日
第二追肥	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日
第三追肥	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日
第四追肥	八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日
第五追肥	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日

第 一 回	第 二 回	第 三 回	中	智 利 硝 石 區			石 灰 窒 素 區			人 糞 尿 區		
				堆 肥	木 灰	智 利 硝 石	堆 肥	木 灰	石 灰 窒 素	堆 肥	人 糞 尿	過 磷 酸 石 灰
五月二十八日	六月二十八日	七月二十四日	耕	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
五月二十八日	六月二十八日	七月二十四日	除	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日	五月十九日
五月二十八日	六月二十八日	七月二十四日	草	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日	六月廿七日
五月二十八日	六月二十八日	七月二十四日		七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日
五月二十八日	六月二十八日	七月二十四日		八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日	八月十九日
五月二十八日	六月二十八日	七月二十四日		九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日	九月廿五日

四、生育狀況

試驗別	調查事項	調查期	發生株數	莖數	草數	丈
硫酸安母尼亞	株數	七月十八日	二二九	一、〇六六	一、〇九〇	四、二〇
智利硝石	株數	七月十八日	二四〇	七三三	九七四	三、七
石灰窒素	株數	七月十八日	二二二	七二七	九七三	三、八五
大豆粕	株數	七月十八日	二二九	九八一	一、〇三三	四、二
油粕	株數	七月十八日	二二二	一、〇〇二	九七七	四、三
人糞尿	株數	七月十八日	二二六	六三七	九二二	三、三

五、成績

其一

試驗別	調查事項	株數	一本ノ大サ及重量	莖量	一反歩當量	容積	蔗莖百斤ニ對シテ	重量	蔗莖ニ對スル歩留	一反歩當量	砂糖收量
硫酸安母尼亞	株數	二二九	八、九八	一、〇六六	一、〇九〇	一、七、三	一、七、三	六、七	一、〇、七	六、七	一
智利硝石	株數	二二九	八、三三	七三三	九七四	一、七、〇	一、七、〇	六、九	一、〇、四	六、九	四
石灰窒素	株數	二二二	八、三三	七二七	九七三	一、七、〇	一、七、〇	六、九	一、〇、四	六、九	四
大豆粕	株數	二二九	八、三三	九八一	一、〇三三	一、七、〇	一、七、〇	六、九	一、〇、四	六、九	四
油粕	株數	二二二	八、三三	一、〇〇二	九七七	一、七、〇	一、七、〇	六、九	一、〇、四	六、九	四
人糞尿	株數	二二六	八、三三	六三七	九二二	一、七、〇	一、七、〇	六、九	一、〇、四	六、九	四

試驗別	甘蔗		非甘蔗		搾		非搾		純汁	
	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖	糖	非糖
硫酸安母尼亞區	一五、九一	四九	一九、七	一八、〇〇	五五	九一、四				
智利硝石區	一六、一八	四六	一九、八	一八、三〇	五二	九二、四				
石灰窒素區	一五、五六	五三	一九、五	一七、六〇	六〇	九〇、三				
大豆粕區	一七、一五	一八	二〇、四	一九、四〇	二〇	九五、一				
油粕區	一六、四〇	二一	一九、六	一八、五五	二四	九四、六				
人糞尿區	一六、八七	二〇	二〇、〇	一九、〇八	二二	九五、四				

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ硫酸安母尼亞區ニシテ大豆粕區油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大豆粕區油粕區之ニ亞ギ石灰窒素區最モ劣レリ

第十六 磷酸質肥料種類試驗

- 一、目的 磷酸質肥料ノ甘蔗ニ適スルモノヲ知ルニアリ
- 二、方法 大正二年四月十九日挿植シ全三年三月二十日收穫ス
各區面積二十四坪植付株數百九十二株
肥料用量ハ左ノ如シ

肥料總量(反當)	原肥		第一追肥		第二追肥		第三追肥		第四追肥		第五追肥	
	實	尅	實	尅	實	尅	實	尅	實	尅	實	尅
堆肥	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇										
大豆粕	一六,一〇〇	五,六〇〇			五,二五〇	五,二五〇			五,二五〇	五,二五〇		
硫酸アンモニヤ	二六,六九八		五,四九八		五,三〇〇	五,三〇〇			五,三〇〇	五,三〇〇		
炭酸加里	〇,五七											
重過磷酸石灰	一四,二六六	五,二六六			四,五〇〇	四,五〇〇			四,五〇〇	四,五〇〇		
木灰	一五,九七四	一五,九七四										
堆肥	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇										
大豆粕	一六,一〇〇	五,六〇〇			五,二五〇	五,二五〇			五,二五〇	五,二五〇		
硫酸アンモニヤ	二六,六九八		五,四九八		五,三〇〇	五,三〇〇			五,三〇〇	五,三〇〇		
炭酸加里	〇,五七											
重過磷酸石灰	一四,二六六	五,二六六			四,五〇〇	四,五〇〇			四,五〇〇	四,五〇〇		
木灰	一五,九七四	一五,九七四										
過磷酸石灰	四〇,〇〇〇	三,六〇〇										
堆肥	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇										
大豆粕	二〇,五七	七,七			五,三〇〇	五,三〇〇			五,三〇〇	五,三〇〇		
硫酸アンモニヤ	二六,六九八		五,四九八		五,三〇〇	五,三〇〇			五,三〇〇	五,三〇〇		
炭酸加里	〇,五七											
重過磷酸石灰	一五,九七四	一五,九七四										
骨粉區												
骨粉	二五,八六二	八,七三			八,五五〇	八,五五〇			八,五五〇	八,五五〇		
木灰	一九,九三三	一九,九三三										
炭酸加里	三〇,九	三〇,九										
硫酸アンモニヤ	二六,六九八		五,四九八		五,三〇〇	五,三〇〇			五,三〇〇	五,三〇〇		
大豆粕	二〇,五七	七,七			五,三〇〇	五,三〇〇			五,三〇〇	五,三〇〇		

トーマス燐肥區			蒸製骨粉區			總荒粕區		
堆肥	大豆粕	硫酸アンモニヤ	木炭	炭酸加里	トーマス燐肥	堆肥	蒸製骨粉	木炭
六〇〇,〇〇〇	一六,一〇〇	二六,六九八	一五,九七四	一五,九七四	三〇,二六六	六〇〇,〇〇〇	二六,六九八	二〇,五三三
六〇〇,〇〇〇	五,六〇〇	五,四六八	五,六五五	一五,九七四	一一,七六六	六〇〇,〇〇〇	九,五六九	二〇,五三三

三、手入

施肥期

重過燐酸石灰區			過燐酸石灰區			トーマス燐肥區		
堆肥	大豆粕	硫酸安母尼亞	木炭	炭酸加里	トーマス燐肥	堆肥	大豆粕	硫酸アンモニヤ
四月十日	四月十日	四月十日	四月十八日	四月十日	四月十日	四月十日	四月十日	四月十日
		六月廿五日		六月廿五日				六月二十五日

第 三 回	第 二 回	第 一 回	中			蒸製骨粉區			骨粉區				
			總荒粒區	木灰	硫酸アンモニヤ	堆肥	炭酸加里	木灰	硫酸安母尼亞	堆肥	木灰	炭酸加里	硫酸アンモニヤ
八	七	六	四月十日	四月十八日	四月十八日	四月十日	四月十日	四月十日	四月十八日	四月十八日	四月十日	四月十日	四月十日
日	日	日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日
日	日	日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日	七月廿三日
日	日	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	八月十四日	八月十四日	八月十四日	八月十四日
日	日	日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日	九月二十三日
日	日	日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日	十月十四日

第四回 十月十三日

四、生育狀況

試驗別	調查事項	調查期	發 生 株 數	莖 數	草 數	丈
重過磷酸石灰	數株付植	三七	一九三	九八	九四	九三
過磷酸石灰	數株芽發	四九	一九二	九四	九四	九三
トーマス燐肥	數本株一	五二	一九二	九四	九四	九三
骨粉	數本株總	五二	一九二	九四	九四	九三
蒸製骨粉	一本ノ大サ及重量	五二	一九二	九四	九四	九三
總荒粒	量 總	五二	一九二	九四	九四	九三
	量 莖	五二	一九二	九四	九四	九三
	量 容	五二	一九二	九四	九四	九三
	量 重	五二	一九二	九四	九四	九三
	量 步	五二	一九二	九四	九四	九三
	量 收	五二	一九二	九四	九四	九三
	量 位	五二	一九二	九四	九四	九三

五、成績

其一

試驗別	調查事項	調查期	數株付植	數株芽發	數本株一	數本株總	丈草	一本ノ大サ及重量	量 總	量 莖	量 容	量 重	量 步	量 收	量 位
重過磷酸石灰	數株付植	三七	一九三	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	數株芽發	四九	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	數本株一	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	數本株總	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	一本ノ大サ及重量	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	量 總	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	量 莖	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	量 容	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	量 重	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	量 步	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	量 收	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一
	量 位	五二	一九二	一八八	五〇	九四六	九三	四、六九	一、二六	六、九四	二、三三	七、三六	一〇、六九	一〇、六九	一

過磷酸石灰	一九二	一八八	五、二	九七	九、四三	五、〇五	〇、三五	〇、〇九一	一八八、九	一、一八四、〇	七四三、五	九、二四四、〇	一、二四二	一六、七	七二、一	九、七九〇、〇
トーマス燐肥	一九二	一九〇	四、六	八七	八、八四	四、四九	〇、三三	〇、〇八五	一五四、六	八八五、五	五五五、九	六、九四九、〇	九七、八	一七、六	六〇、〇	一〇、八七五、〇
骨粉	一九二	一九一	四、六	八七	九、一五	五、〇二	〇、二九	〇、〇八六	一七四、三	七九三、〇	四八二、八	六、〇三六、〇	八一、一	一六、八	四八、三	一〇、〇六四、〇
蒸製骨粉	一九二	一八八	四、三	八〇	八、六	四、三七	〇、二九	〇、〇八五	一四四、五	七三三、八	四三四、〇	五、四二六、〇	七四、二	一七、一	四三、八	一〇、一五四、〇
鯨荒粕	一九二	一九一	四、二	八〇	八、〇	三、八六	〇、二七	〇、〇七八	一二三、二	六七三、三	四八七、七	五、〇八、〇	六九、五	一七、〇	四〇、九	一〇、〇五二、〇

其二

試驗別	甘蔗		蔗		搾		蔗		糖		糖		純汁	
	糖	非	糖	非	糖	非	糖	非	糖	非	糖	非	糖	度
重過磷酸石灰	一五、三八	一六、〇九	二、二一	二、二一	一九、四	一七、四	一八、二	一八、二	二、四	二、四	二、四	二、四	八九、七	
過磷酸石灰	一六、〇九	一六、六二	三、三二	三、三二	二〇、〇	一八、二	一八、二	一八、二	三、六	三、六	三、六	三、六	九一、〇	
トーマス燐肥	一六、六二	一六、一八	二、二八	二、二八	二〇、五	一八、八	一八、八	一八、八	三、二	三、二	三、二	三、二	九一、七	
骨粉	一六、一八	一五、九一	二、二七	二、二七	二〇、〇	一八、三	一八、三	一八、三	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	九一、五	
蒸製骨粉	一五、九一	一六、三五	二、二八	二、二八	一九、四	一八、〇	一八、〇	一八、〇	三、二	三、二	三、二	三、二	九二、八	
鯨荒粕	一六、三五		二、二四	二、二四	一九、六	一八、五	一八、五	一八、五	二、七	二、七	二、七	二、七	九四、四	

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ重過磷酸石灰區ニシテ過磷酸石灰區、トーマス燐肥區之ニ亞キ鯨荒粕區最モ劣レリ
又純度最モ高キハ鯨荒粕區ニシテ蒸製骨粉區、トーマス燐肥區之ニ亞キ重過磷酸石灰區最モ劣レリ

第十七 綠肥用大豆間作試驗

一、目的 甘蔗ノ畦間ニ大豆ヲ播種シ綠肥トナスニハ其播種期及播種量ヲ如何ニスヘキヤヲ知ラントスルニアリ
二、方法 大豆播種期ハ二月二十八日三月三十日四月三十日ノ三期トシ播種量ハ各期反當四坪、五坪六坪ノ三様トナス明治四十五年二月十七日挿植シタルモノヲ大正二年二月二十五日株出シ全三年二月二十三日收穫ス
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
第一回	二月二十七日	第一回	二月二十七日	第一回	二月廿七日
第二回	五月十七日	第二回	四月二十七日	第二回	四月廿七日
第三回	七月十八日	第三回	六月十八日	第三回	六月十八日
第四回	七月二十九日	第三回		第四回	七月十八日
		第四回		第五回	七月十一日
					十月十日

四、生育狀況

試驗別	調查期	發生株數		莖		數		草		汁		砂	
		二月	七月	二月	七月	二月	七月	二月	七月	二月	七月	二月	七月
二月播 四升區	二七	二七	二七	一、三三	一、三三	九〇三	一、〇三三	五、八〇	九、一五	九、四一	一一、二	一一、二	一一、二
全 五升區	二七	二七	一、〇二	九七	八八七	九〇九	九〇九	五、三三	八、七	九、二	一〇、五	一〇、五	一〇、五
全 六升區	二七	二七	一、三三	一、三三	九〇四	九〇四	九〇四	五、八二	八、七	九、二	一〇、五	一〇、五	一〇、五
三月播 四升區	二七	二七	一、三三	一、三三	九〇六	九〇六	九〇六	五、七二	八、八三	九、七五	一〇、六	一〇、六	一〇、六
全 五升區	二七	二七	一、三三	一、三三	八九五	八九五	八九五	五、三三	八、六二	九、六〇	一〇、七	一〇、七	一〇、七
全 六升區	二七	二七	一、三三	一、三三	九〇三	九〇三	九〇三	五、六一	八、八九	九、六〇	一〇、七	一〇、七	一〇、七
四月播 四升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	九〇三	九〇三	九〇三	五、六五	八、八	九、五三	一〇、六	一〇、六	一〇、六
全 五升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	八九九	八九九	八九九	五、六五	八、三	九、九	一〇、七	一〇、七	一〇、七
全 六升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	九〇三	九〇三	九〇三	五、七五	八、三	九、五三	一〇、六	一〇、六	一〇、六

五、成績

其 一

試驗別	調查期	甘		蔗		榨		汁		砂	
		株數	本總	一本ノ大サ及重量	量	量	量	量	量	量	量
二月播 四升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六
二月播 五升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六

試驗別	調查期	甘		蔗		榨		汁		砂	
		株數	本總	一本ノ大サ及重量	量	量	量	量	量	量	
二月播 六升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六
三月播 四升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六
三月播 五升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六
三月播 六升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六
四月播 四升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六
四月播 五升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六
四月播 六升區	二七	二七	二七	一、〇八、三	六、五五、六	二、六、七	一、七、八	六、八、二	一〇、四、六	一〇、六	一〇、六

其 二

試驗別	甘蔗		非甘蔗		榨汁		純度	
	株數	本總	株數	本總	量	量	量	量
二月播 四升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	一、九、〇	一、六、四、五	四、三	八、六、六
全 五升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	一、八、五	一、七、四、二	三、九	九、四、二
全 六升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	一、九、〇	一、六、九、八	三、九	八、九、四
三月播 四升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	一、九、五	一、七、三、四	四、五	八、八、九
全 五升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	一、九、五	一、七、八、七	三、三	九、一、六
全 六升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	一、九、〇	一、七、三、四	三、九	八、八、九
四月播 四升區	二七	二七	一、〇三	一、〇三	一、九、〇	一、七、三、八	四、一	九、一、五

全	五升區	一五、三三	、三五	一九、五	一七、三四	、三九	八八、九
全	六升區	一六、〇〇	、四二	二〇、〇	一八、一〇	、四七	九〇、五
標準區		一六、三二	、二九	二〇、五	一八、四六	、三三	九〇、一

六、綠肥用間作大豆成績

試驗別	播種月日	鋤込月日	草丈	草量
二月播 四升區	二月廿八日	五月廿七日	一、七二	一五〇、〇〇
全 五升區	全	全	一、八〇	一八三、二〇〇
全 六升區	全	全	一、六七	一八二、四〇〇
三月播 四升區	三月三十日	全	二、一四	一一九、二〇〇
全 五升區	全	全	二、二五	一七二、八〇〇
全 六升區	全	全	二、〇七	二〇二、八〇〇
四月播 四升區	四月三十日	六月三十日	三、〇〇	一四七、五〇〇
全 五升區	全	全	二、九五	一七二、五〇〇
全 六升區	全	全	二、九〇	一八六、五〇〇

附記 三月播ハ繁茂盛ニシテ甘蔗ノ生育ヲ妨クル傾向アリシニヨリ其鋤込期ヲ早メタリ

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ三月播六升區ニシテ三月播四升區二月播六升區之ニ亞ギ二月播五升區最モ劣

レリ前期成績ト全ク一致セズ

第十八 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ルニアリ
 二、方法 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ノ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

大正二年三月八日插植シ全三年二月二十四日收穫ス

三、手入

施	肥	中	耕	除	草
原肥	二月十八日	第一回	五月九日	第一回	五月九日
第一追肥	五月十九日	第二回	七月四日	第二回	七月四日
第二追肥	七月五日	第三回	七月二十五日	第三回	七月二十五日
第三追肥	七月二十六日				

四、生育狀況

試驗別	調查事項	發生株數		莖數		草數		丈
		二七	五九	二七	五九	二七	五九	
普通耕起	株	二四〇	二四〇	一、二六八	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
		二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
		二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
一尺五寸耕起	株	二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
		二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
		二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
二尺耕起	株	二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
		二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇
		二四〇	二四〇	一、四三三	一、四三三	一、四三三	三、四七	八、一〇

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	數本株一	數本總	丈草	長莖	間節	徑莖	サ重	量總	量莖	一反歩	量容	斤ニ對	量重	歩ニ對	歩留	收量	順位	
普通耕起	株	二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、二九	〇、〇八三	一、五九七	八、六八〇	五、七三〇	五、七三〇	八、九〇	一、七三	五、三	一〇、三	五、三	一〇、三	五、三	〇
		二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇
		二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇
一尺五寸耕起	株	二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇
		二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇
		二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇
二尺耕起	株	二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇
		二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇
		二四〇	二四〇	四、四一〇	四、四一〇	八、九〇	四、四一〇	〇、三	〇、〇六六	一、六三八	九、九四八	五、八〇〇	五、八〇〇	九、七〇	一、七三	五、三	九、五	五、三	九、五	五、三	〇

其 二

試驗別	蔗	甘		蔗		榨		汁		純	汁	度
		糖	非	糖	非	糖	非	糖	純			
普通耕起	株	一五、三八	二、三	一九、〇	一七、四	二、六	二、六	九一、六				
		一六、一八	二、三	二〇、〇	一八、三	二、六	二、六	九一、五				
		一五、三八	二、七	一九、〇	一七、四	二、六	二、六	九一、六				
一尺五寸耕起	株	一五、九一	二、三	二〇、〇	一八、〇	二、〇	二、〇	九〇、〇				
		一五、九一	二、三	二〇、〇	一八、〇	二、〇	二、〇	九〇、〇				
		一五、九一	二、三	二〇、〇	一八、〇	二、〇	二、〇	九〇、〇				

前表ニ據レバ産糖量最モ多キハ一尺五寸耕起區ニシテ二尺耕起區一尺耕起區之ニ亞ギ普通耕起區最モ劣レリ之ヲ最近四回ノ平均成績ニ比較セバ一尺五寸耕起區二尺耕起區ト轉倒セリ

第十九 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 試験區別ハ左ノ如シ

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	甘蔗	一年	大正二年三月十五日	大正二年三月十五日	大正三年二月十五日	讀谷山	廣 東
乙	甘蔗	二年	明治四十五年三月十五日	大正二年三月十五日	全	讀谷山	廣 東
丙	甘蔗	三年	大正二年六月十五日	大正二年三月十五日	十二月十五日	讀谷山	廣 東
丁	甘蔗	一年	大正二年六月十五日	大正二年三月十五日	十二月十五日	讀谷山	廣 東

附記 本試験ハ明治十五年ノ新設ニシテ本期ハ三年蔗ヲ欠ク蔗齡ハ三年ヲ限度トシ毎年新植ヲナシケ
 年休閑甘藷ヲ栽培シタル跡地ニ作付ス
 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
第一回	三月十五日	一回	二月廿八日	第一回	五月十四日
第二回	五月十七日	一回	五月十四日	第二回	六月二十日
第三回	六月三日	一回	六月二十日	第三回	七月九日
第四回	七月十日	一回	六月二十日	第四回	十月十三日

四、生育狀況

試驗別	調査事項	莖		數		草		丈	
		調査期	尺	本	本	尺	本	尺	本
讀谷山 一年蔗	五 二十六日	五三二	一、〇四三	一、〇三九	七六一	一、六三	六、四九	七、七〇	八、五四
		五三一	一、〇四三	一、〇三九	七六一	三、〇八	六、四九	七、七〇	八、五四
全 二年蔗	五 七	一、三一八	一、八一六	一、二一八	一、〇七四	五、二〇	七、八九	九、六一	九、六一
		四九三	八〇〇	七三八	六四七	四、二七	五、八四	六、八一	七、八三
廣 東 一年蔗	五 七	八八四	一、三〇二	一、〇〇七	七五六	四、五七	五、八四	七、四三	八、五一
		八八四	一、三〇二	一、〇〇七	七五六	四、五七	五、八四	七、四三	八、五一

發生株數

調査期	讀谷山 一年蔗	全 二年蔗	廣 東 一年蔗	全 二年蔗
五月二十六日	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇
七月五日	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇
九月五日	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇
十二月五日	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇

五、成績

其 一

試驗別	調査事項	甘		蔗		搾汁		糖	
		數株付植	數株芽發	數本株一	數本總	一本ノ大サ及重量	總量	量 莖	穫當一反歩
讀谷山 一年蔗	二四〇	二四〇	二四〇	四〇	九四七	八、五五	七、八三	四、九四	四、九四
		二四〇	二四〇	四〇	九四七	八、五五	七、八三	四、九四	四、九四
全 二年蔗	二四〇	二四〇	二四〇	四〇	九四七	七、八三	六、八六	六、八六	六、八六
		二四〇	二四〇	四〇	九四七	七、八三	六、八六	六、八六	六、八六
廣 東 一年蔗	二四〇	二四〇	二四〇	四〇	九四七	七、八三	六、八六	六、八六	六、八六
		二四〇	二四〇	四〇	九四七	七、八三	六、八六	六、八六	六、八六
全 二年蔗	二四〇	二四〇	二四〇	四〇	九四七	七、八三	六、八六	六、八六	六、八六
		二四〇	二四〇	四〇	九四七	七、八三	六、八六	六、八六	六、八六

其 二

試験別	甘蔗		蔗糖		非蔗糖		糖		純汁度
	蔗	糖	蔗	糖	蔗	糖	蔗	糖	
廣東一年蔗	一一、四	一六、三九	一一、四	一六、三九	二〇、〇	一八、五〇	二六	九二、五	
讀谷山一年蔗	一一、六	一五、六〇	一九、〇	一七、六五	三七	二六	九二、九		
廣東二年蔗	一一、四	一六、五九	二〇、五	一八、七二	二六	二六	九一、三		
讀谷山二年蔗	一一、六	一五、六〇	一九、〇	一七、六五	三七	二六	九二、九		

製糖試験

今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、本試験ハ黒糖製造用燃料トシテ薪、柴、甘蔗搾殻及ビ甘蔗枯葉等ノ價值ヲ知ラントスルニアリ製糖竈ハ三連竈ヲ用ヒタリ
其成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

燃料種類	蔗 壘 (百斤ニ付)		搾 汁 (一斗ニ付)		砂 糖 (十斤ニ付)	
	要 量	煎 煮 時 間	要 量	煎 煮 時 間	要 量	煎 煮 時 間
薪	二八、六	二八、	一六、五	一七、	三〇、二	三〇、
柴	四〇、六	三三、	二四、〇	二〇、	四二、五	三四、
搾 殻	二七、九	二八、	一五、二	一五、	二八、五	二九、
枯 葉	三二、五	四二、	一七、五	二二、	三六、六	四七、

第二 取揚溫度試験

一、本試験ハ黒糖、白下糖、赤糖製造ニ於ケル取揚適温ヲ知ラントスルニアリ原料ハ中等以上ノ甘蔗ヲ用ヒタリ

黒糖ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

スクツリブ	量用加灰石	取		揚		温		度		摘	要
		一	二	一	二	一	二	一	二		
一七、五	七割増	半歩一	生發黴	半歩一	生發黴	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一
一八、〇	五割増	半歩一	生發黴	半歩一	生發黴	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一
一九、〇	九割増	半歩一	生發黴	半歩一	生發黴	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一	半歩一
<small>製造二ヶ月後當時月後當時月後當時月後當時月後當時月後當時月後當時月後當時月後當時月後</small>											
<small>一三五度製造當時及ビ二ヶ月後共良好ニシテ一三〇度ヨリ結實ヲ帯ブ 製造當時ハ一二五度良好ニシテ二ヶ月後ハ一二八度良好ナリ之レニ二五度ハ水分ノ爲メ品質少ク變セシニヨルナラン 製造當時ハ一二六度良好ニシテ二ヶ月後ハ一二八度良好ナリ又一三〇度以上ハ製造當時二ヶ月後共結實ヲ帯ブ</small>											

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揚温度ハ攝氏寒暖計ヲ用ヒク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

取上温度	甘蔗重量	汁容量	汁重量	ブリツクス	石灰加用量	製糖量	歩留
------	------	-----	-----	-------	-------	-----	----

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	要
一、二〇、〇	五八八斤	一〇〇、〇	三三二、〇	一九、〇	六割増	六一、〇	一〇、四
一、二四、〇	五八八斤	一〇〇、〇	三三二、〇	一九、〇	六割増	六〇、〇	一〇、二
一、二八、〇	五八八斤	一〇〇、〇	三三二、〇	一九、〇	六割増	五八、〇	九、九

ブリツクス	石灰加用量	取上	温	度	摘	要
一八、二	四割増	下	一一一三度	一一一七度	一一三度最適ニシテ 一一五度之ニ次ケ	

ブリツクス	石灰加用量	取上	温	度	摘	要
一八、二	六割増	下	一一二二度	一一二六度	一一二六度最適ニシテ 一二四度之レニ次ケ	

第三 石灰使用量試験

一、本試験ハ黒糖製造上石灰使用ノ適量ヲ研究セントスルニアリ其成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

ブリツクス	中和ニ要セシ石灰重量	石灰使用量	中和ニ對スル使用量増加歩合	砂糖品位	適量
-------	------------	-------	---------------	------	----

一九、五	一九、五	一九、五	一九、三	一九、五	一九、四	一九、四	一九、三	一九、三	一九、二	一九、二	一九、二	一九、二	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇		
二、五	四、五	一、七	二、一	一、七	三、二	一、九	〇、八	〇、七	一、八	一、二	一、三	二、五	一、七	二、〇	一、二	一、三	〇、八	三、二
四、二五	六、七五	三、一五	三、七八	三、〇六	五、一二	三、二三	一、六〇	一、四七	三、七八	二、一六	二、三四	五、〇〇	三、二三	三、五〇	二、一六	二、六〇	一、六〇	四、八〇
七、〇	五、〇	八、五	八、〇	八、〇	六、〇	七、〇	一、〇〇	一、〇〇	一、〇〇	八、〇	八、〇	一、〇〇	九、〇	七、五	八、〇	一、〇〇	一、〇〇	五、〇
二	二	二	二	一	二	二	一	二	二	二	二	二	一	二	二	二	二	二
步			步		步				步		步	步	步					步
半	步	步	步	半	步	步	半	步	步	步	半	步	半	半	步			半
							八					八						五
							割					割						割
							增					增						增

一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一八、八	一八、六	一八、六	一八、二	一八、五	一八、二	一七、六	一七、五	一八、〇	一八、〇	一八、〇	一八、〇	一八、〇	一七、六
一、一	二、〇	二、二	二、二	一、一	一、八	一、七	一、三	一、四	一、五	一、四	一、七	一、七	一、三	一、三	一、三	一、一	二、二	一、三
二、三一	三、四〇	三、七四	三、八五	二、二〇	三、二四	三、〇六	二、二八	二、五二	二、五五	二、六六	二、八九	三、〇六	二、六〇	二、四七	二、二一	二、〇九	三、九六	二、五二
一、〇	七、〇	七、〇	七、五	一、〇	八、〇	八、〇	七、五	八、〇	七、〇	九、〇	七、〇	八、〇	一、〇	九、〇	七、〇	九、〇	八、〇	八、〇
二	二	二	二	一	二	二	一	二	二	二	二	二	二	二	二	一	一	二
步	步	步	步	步			步										步	
半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半	半
													八					
													割					
													增					

一九、五	一、六	三、三六	一一、〇	一步	
一九、五	三、二	四、九六	五、五	一步	
一九、五	二、九	四、五〇	五、五	一步	
一九、五	二、〇	三、四〇	七、〇	一步	七割増
一九、五	一、三	二、四七	九、〇	一步	
一九、五	二、二	三、五二	六、〇	一步	
一九、五	二、〇	三、四〇	七、〇	一步	
一九、五	〇、七	一、四〇	一〇、〇	一步	
一九、五	〇、八	一、六〇	一〇、〇	一步	
一九、五	一、四	二、四五	七、五	一步	
一九、五	〇、五	一、一五	一三、〇	一步	
一九、五	一、二	二、一六	八、〇	一步	
一九、五	〇、七	一、四〇	一〇、〇	一步	
一九、七	二、一	三、五七	七、〇	一步	
二〇、〇	一、八	三、六〇	一〇、〇	一步	
二〇、〇	一、一	二、〇九	九、〇	一步	
二〇、〇	一、二	二、三四	九、五	一步	
二〇、〇	一、七	三、〇六	八、〇	一步	
二〇、〇	一、一	一、六〇	一〇、〇	一步	

二〇、〇	〇、六	一、二六	一一、〇	一步	
二〇、〇	一、四	二、五二	八、〇	一步	
二〇、五	〇、八	一、六〇	一〇、〇	一步	

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テ表中ノ量ハ甘
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石灰乳使用適量ハ四割乃至十一
割増ノ範圍内ニアリ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少キ時ハ割増ヲ多ク
スルモノ、如シ

第四 石灰加入期試験

一、黒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 生汁ニ中和量加入 汚物除去後殘部添加	讀谷山	一九、〇	二、九	四、三五	五、〇	二步上
		一九、〇	二、九	四、三五	五、〇	二步上

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シタルモノハ生汁ニ要量全部ヲ、若クハ大部ヲ生汁ニ加ヘテ加熱汚物除去後不足ヲ添加シタルモノニ比シ品質稍劣ルモノ、如シ

第五 黑糖、白下糖、赤糖ノ經濟比較試驗

一、本試驗ハ大島郡ニ於テ專ラ製造セラル、黑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	消費燃料	製糖量	砂糖代金	原料代金	製糖費	消費稅	純益
黑糖	五〇〇、〇斤	三、〇〇分	一五五、〇斤	五二、〇斤	四、八八三円	二、〇〇円	一、一六〇円	一、五六〇円	〇、一六三円
白下糖	五〇〇、〇斤	三、三七分	一五九、〇斤	五一、〇斤	五、一〇〇円	二、〇〇円	一、五〇五円	一、七八五円	〇、二九〇円
赤糖	五〇〇、〇斤	三、五二分	一六二、〇斤	四五、〇斤	四、九五〇円	二、〇〇円	一、一七五円	一、六六五円	〇、一一〇円

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黑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

第六 留汁試驗

一、本試驗ハ大島郡ニ於テ普通行ハル、留汁ハ然ラサ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

試驗別	甘蔗莖量	汁容量	汁重量	ブリックス	燃料消費量	製糖量	歩留	砂糖品位
不留汁	六九八、〇斤	一一〇、〇升	三八四、〇斤	一八、五度	一八〇、〇斤	六七、五斤	九、七分	二步上
留汁	全	全	全	全	二〇〇、〇斤	六七、〇斤	九、六分	二步
不留汁	五八五、〇斤	一一〇、〇升	三五二、〇斤	一七、〇度	一五二、〇斤	五九、〇斤	一〇、一分	二步
留汁	五八五、〇斤	一一〇、〇升	全	一七、〇度	一八一、〇斤	五八、〇斤	一〇、一分	一步半

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、如シ

雜

事

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ラ栽培ノ模範ヲ示メ大島本島、喜界島、德之島、
 沖永良部、與論ノ五地方ニ各一ヶ所宛甘蔗苗圃ヲ設置シ讀谷山種苗ヲ育成シ各島内ノ當業者ニ無償配付ス
 苗圃ノ所在ハ左ノ如シ

名稱	所在地
大島苗圃	大島郡名瀬村大字伊津部
喜界苗圃	全郡喜界村大字赤連
德之島苗圃	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	交付數	不參數	請求數	交付數	取消數	
名瀬村	五 _人	五 _人	一 _人	六、七〇〇 _本	三、五〇〇 _本	五〇〇 _本	大島苗圃

大和村	燒内村	鎮西村	東四方村	住用村	龍郷村	笠利村	小笠村	喜界村	龜津村	天城村	島尻村	小泊村	和泊村	知名村	小泊村	與論村	合計
三	三	九	六	八	九	七	六	七	三	二	二	三	三	三	三	三	三
二五	二五	九〇	〇〇	〇〇	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	
二五	二五	〇〇	〇〇	〇〇	二八	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	
一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	四、五〇〇	九、〇〇〇	四、〇〇〇	一、九、〇〇〇	一、四、八〇〇	一、九、五〇〇	六、〇〇〇	二、七、五〇〇	八、八、二〇〇	四、八、二〇〇	二、五、〇〇〇	二、八、〇〇〇	二、八、〇〇〇	二、八、〇〇〇	二、八、〇〇〇	
二、五〇〇	二、五〇〇	〇	九、〇〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	二、三、五〇〇	六、〇〇〇	一、九、八〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	
二、五〇〇	二、五〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一、〇、五〇〇	八、八、二〇〇	二、三、八〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	

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

第二 糖業傳習生養成

大島郡糖業ノ改良發達ヲ圖ル爲メ之ニ關スル學術及實地ノ大要ヲ修得セシメ自家糖業ヲ經營スル傍ラ郡内一般糖業者ノ指導者タラシメ以テ斯業ノ改良發達ヲ圖ランコトヲ期シ糖業傳習生ヲ養成ス其講習課目ハ農學大意、甘蔗栽培論、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二年十一月六日ヨリ開催シ全年十二月十五日ニ修了セリ修得人員二十六名ニシテ村別ニ示セハ左ノ如シ

郡村名	大正元年	大正二年	計
大島郡名瀬村	一名	一名	二名
全郡鎮西村	一名	一名	二名
全郡笠利村	三名	四名	七名
全郡喜界村	一名	一名	二名
全郡天城村	一名	一名	二名
全郡島尻村	一名	一名	二名
全郡和泊村	四名	一名	五名
全郡知名村	一名	一名	二名
全郡與論村	一名	一名	二名
合計	二四名	二六名	五〇名

第三 講習

各村ノ農業教師及農商務主任ヲ集メ大正二年十二月二十一日ヨリ全月二十六日ニ至ル六日間糖業ニ關スル講習ヲナセリ出席者二十八名ナリ

第四場員出張

管内出張事項	回数	日數	管外出張事項	回数	日數
糖業視察 糖業視察並ニ購牛ノ爲メ 糖業視察並ニ講話ノ爲メ 鼠害調査並ニ糖業視察ノ爲メ 物品購入ノ爲メ 物品検査ノ爲メ	六 一 三 一 一 三	五〇 三 二九 九 四 二八	糖業視察	二	四二

第五文書發受件數

發信 一三七
受信 三一六
計 四五三

各村ノ農業教師及農務主任、等、大正十一年十一月二十一日、二十三日、二十五日、二十六日、至二十六日間糖業ニ關スル講習ヲナセリ出席者二十八名ナリ

第四 場員出張

管内出張事項	回	日数
糖業視察	一	二
糖業視察並ニ購半ノ爲メ	一	一
糖業視察並ニ講話ノ爲メ	一	一
糖業視察並ニ講話ノ爲メ	一	一
鼠害調査並ニ糖業視察ノ爲メ	一	一
物品購入ノ爲メ	一	一
物品検査ノ爲メ	一	一
計	六	七

第五 文書發受件數

發信 一三七
 受信 三一六
 計 四五三

附 錄

氣象觀測表

(自大正二年四月至大正三年三月)

月次	氣壓		氣		溫		濕度		天氣日數			降水量	最多風向及日數		暴風日數
	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	七五、三	七六、六	二二、三	二二、五	三〇、三	一一、五	七	七	—	—	—	—	北	—	—
五月	七五、二	七五、二	二二、八	二二、五	二八、三	二二、九	七	六	—	—	—	—	南	—	—
六月	七五、六	七五、二	二七、三	二六、九	三三、三	一六、二	七	七	—	—	—	—	南	—	—
七月	七五、一	七五、八	二九、三	二八、二	三〇、〇	一八、〇	七	七	—	—	—	—	南	—	—
八月	七五、二	七五、三	三〇、八	二八、五	三〇、三	一九、四	六	七	—	—	—	—	北	—	—
九月	七五、八	七五、〇	二八、四	二六、三	三三、〇	一五、七	七	七	—	—	—	—	北	—	—
十月	七五、九	七五、二	二四、八	二四、七	三〇、六	一一、〇	七	六	—	—	—	—	北	—	—
十一月	七六、四	七三、四	二〇、七	二〇、七	二七、三	七、四	七	六	—	—	—	—	北	—	—
十二月	七六、四	七三、六	一六、五	一六、九	二五、〇	五、五	七	七	—	—	—	—	北	—	—
一月	七五、一	七四、一	一五、三	一五、七	二三、五	四、〇	六	六	—	—	—	—	北	—	—
二月	七二、八	七二、六	一六、五	一六、一	二三、八	二、〇	八	八	—	—	—	—	北	—	—
三月	七二、六	七〇、六	一九、七	一九、三	二六、九	七、〇	七	七	—	—	—	—	北	—	—

備考 午前、午後ノ觀測時ニ於テ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、一耗以上ニ達スルモノヲ以テセリ、觀測時ノ午前午後ハ自四月至九月

14.2A
352

大正三年十月十五日印刷
大正三年十月二十日發行

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

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

終