

品 種 名	系 統 名	反 當 收 量		前 年 ト ノ 平 均 重 量		特 色 澤 形 狀
		ケ 數	重 量	ケ 數	重 量	
促 成 丸 茄	一 號	四七、五六	一六四三、六四二	三九、六五五	一九二、二九五	良
	二 號	四三、八九〇	一三三、四八六	四〇、五三〇	二二六、七八八	良
	三 號	三三、一八六	一三六、五五六	三〇、五八三	一〇三、一五五	稍 良
	四 號	一九、四〇四	一五四、二〇〇	二九、二八七	八八〇、〇九〇	全 良

右ノ成績ニ依レバ促成丸茄一號收量最多キ成績ヲ示セルモ尙繼續シテ行ハントス

(二) 果樹

一、枇杷純系淘汰
耕種梗概

一、栽植方法剪定摘果中耕除草ハ枇杷窒素質用量試驗ニ準ジ肥料モ亦同標準施用區ニ依ル

研究設計

- 一、目的實生ニ依リ優良品種ヲ作出セントス
 - 一、方法大正九年田中枇杷ヲ實生シ葉形、葉脈、發育ノ良否ヲ調査シ優良ト認メタル物ノミヲ保留シ漸次淘汰ヲ行ヒ本年ニ至リテハ五十二本ヲ殘スノミ之レニ付尙引續キ研究セントス
 - 一、本試驗成績摘載様式ハ枇杷窒素質用量試驗ニ準ズ
- 其ノ成績左ノ如シ
大正九年田中枇杷ヲ實生シ同十一年一月實生苗二千九十一本中ヨリ葉形、葉脈、葉色發育ノ良否等

ニ付調査ヲ行ヒ百十本ヲ撰別シ同十一年二月十日定植シ其後發育不良ナルモノヲ除キ同十二年度ニ在リテハ八十八本更ニ同十三年度ニ於テ發育不良ノモノヲ除外シ六十三本トシ更ニ同十四年度ニ五十四本トナシ同十五年度ニ於テ五十二本ヲ本年モ之レヲ引續キ肥培セルニ漸時其發育ニ非常ナル差異ヲ生ジ最モ優勢ノモノハ樹高十三尺八寸梢數二百七十七本ニ達スレドモ發育不良ノモノハ其ノ高サ漸ク一尺九寸梢枝僅カニ三本ヲ生ズルノミ而シテ未ダ何レモ結果年齡ニ達セズ

二、第一回枇杷交配ニ關スル研究
梗種梗概

- 一、採收ハ完熟ノ後之ヲ行フ
 - 一、播種ハ採種後直ニ高サ五寸幅四尺ノ床ヲ造リ之レニ畦幅二寸株間一寸距離ニ一寸ノ深サニ点播シテ覆葉ヲナシ充分灌水ス發芽シ來ル時ハ覆葉ヲ除キ本葉二枚發生シタル時直根ヲ傷ケザル様他ノ苗床ニ移植シ冬季霜除ヲナシ翌春本圃ニ定植ス
 - 一、肥料ハ年三回ニシテ施肥種類數量配合法ハ枇杷窒素質用量試驗標準區ニ依ル
 - 一、剪定、摘果、採收ハ枇杷窒素質用量試驗ニ準ジ
- 試驗設計
- 一、目的交配ニヨリ優良ナル新品種ヲ作出セントス
 - 一、本試驗區別交配品種及個數左ノ如シ

第 一 區 田 中 × 源 兵 衛	區 別	交 配 品 種	個 數	備 考
			八	

第 第 第 第 第 第 第

九 八 七 六 五 四 三 二

區 區 區 區 區 區 區 區

楠 田 福 茂 田 福 楠 茂
 × 中 壽 木 中 壽 木 ×
 田 × × × × ×
 中 楠 木 院 院 中 衛 衛

四 四 四 四 一〇〇 四 四 六

一、方法第一、二、三區ハ大正十二年十二月七日開花前三日頃ノ蕾ヲ選定シ其ノ花及雄蕊ヲ切り去リ直ニ袋掛ヲ行ヒ翌八日第一、二、三區ノ交配ニ施用ス可キ品種ノ開花前ノ蕾ニ袋掛ヲ成シ置キシモノヲ取り來リ其ノ花粉ヲ前日殘置セシ雌蕊柱頭ニ筆ヲ以テ媒助シ後又被袋スルモノトス
 第四、五、六區ハ十二月五日前同様ノ花瓣雄蕊ヲ取り去リ之レニ被袋シ置キ同時ニ他ノ供用品種タルベキ蕾ニ被袋シ置キ七日其ノ父タルベキ品種ノ花粉ヲ母木ノ柱頭ニ附着交配ノ後更ニ被袋セシメタリ
 第七、八、九區ハ十二月八日當ニ開花セントスル蕾ヲ選ビ其ノ雄蕊及花瓣ヲ去リ之レニ父木タル可キ品種ノ當ニ開カントスル蕾ヲ取り去リ其ノ花粉ヲ筆ヲ以テ母木雌蕊柱頭ニ附着セシメ被袋スルモノトス
 一、本研究調査様式ハ左ノ如シ

番	發	葉	葉	鋸	主	着	開	花	被	收	實	全	最	平	果	果	品	發
號	日	月	芽	深	太	否	日	小	袋	日	數	量	量	量	澤	薄	質	否
	小	大	ノ	淺	サ	良	月	大		月	個	重	重	重	色	厚		良
	澤	色	ノ	深	サ	花	花	ノ		月	總	上	大	均	ノ	ノ		育
						花	花	花		日	ノ	大	均	皮	皮			
						開	開	被		月	實	最	平	果	果			
						花	花	收		日	果	平	果	皮	皮			
						被	被	收		日	品	品	品	品	品			
						發	發	發		日	發	發	發	發	發			

研究成績
 大正十二年田中、茂木、楠、福壽院、源兵衛ノ五品種間相互交配シタル系統ヲ得同十三年六月二十
 八日之レヲ播種シ八系統二百四十四本ヲ仔苗ヲ得同十四年之レヲ左ノ通り委託栽植トス

系統數	植付本數	現在本數	氏	名	系	統
一 一 二 二 二 二 三 三	一〇〇 七七 一一〇 一〇七 九 九 五 七	一三 四 〇 二 〇 三 〇 〇	安房郡富浦村加藤豊三郎	島 山中 金木浩之助 金木熊治 木村元治郎 福原又七 木村貞治 木村金吉	田中×楠、楠×田中、福壽院×茂木 茂木×福壽院、田中×福壽院、福壽院×田中 楠×源兵衛、田中×楠 田中×楠、茂木×源兵衛 田中×楠、楠×源兵衛 田中×楠、楠×源兵衛 田中×楠 田中×楠	一八三

三、第二回枇杷交配ニ關スル研究

耕種梗概

一、採種、播種、肥料、剪定、摘果袋掛ケハ第一回枇杷交配ニ關スル研究ニ準ズ

試驗設計

一、目的 交配ニヨリ優良ナル新品種ヲ作出セントスルニアリ

一、本研究區別交配品種左ノ如シ

區別	交配品種	區別	交配品種	區別	交配品種
第一區	源兵衛×土佐大白	第十二區	茂木白×福壽院	第二十三區	田村早×福壽院
第二區	源兵衛×寺治	第十三區	福壽院×一粒	第二十四區	○福壽院×田村早
第三區	源兵衛×一粒	第十四區	一粒×福壽院	第二十五區	田村早×楠
第四區	源兵衛×洞庭	第十五區	福壽院×寺治	第二十六區	○楠×田村早
第五區	源兵衛×田村大	第十六區	寺治×福壽院	第二十七區	田村早×茂木
第六區	土佐大白×源兵衛	第十七區	福壽院×土佐大白	第二十八區	○茂木×田村早
第七區	寺治×源兵衛	第十八區	士佐大白×福壽院	第二十九區	田村早×田中
第八區	一粒×源兵衛	第十九區	福壽院×洞庭	第三十區	田中×田村早
第九區	洞庭×源兵衛	第二十區	洞庭×福壽院	第三十一區	田村早×寺治
第十區	田村大×源兵衛	第二十一區	田村早×源兵衛	第三十二區	寺治×田村早
第十一區	福壽院×茂木白	第二十二區	源兵衛×田村早	第三十三區	田村早×一粒

第三十四區	一粒×田村早	第四十六區	鹿兒島早×寺治	第五十八區	○茂木×一粒
第三十五區	田村早×洞庭	第四十七區	寺治×鹿兒島早	第五十九區	一粒×茂木
第三十六區	洞庭×田村早	第四十八區	鹿兒島早×寺治	第六十區	甲斐×茂木白
第三十七區	鹿兒島早×源兵衛	第四十九區	一粒×鹿兒島早	第六十一區	茂木白×甲斐
第三十八區	源兵衛×鹿兒島早	第五十區	鹿兒島早×洞庭	第六十二區	源兵衛×田中
第三十九區	福壽院×鹿兒島早	第五十一區	洞庭×鹿兒島早	第六十三區	田中×源兵衛
第四十區	鹿兒島早×楠	第五十二區	○田中×茂木白	第六十四區	○源兵衛×茂木
第四十一區	楠鹿兒島×早	第五十三區	茂木白×田中	第六十五區	○茂木×源兵衛
第四十二區	鹿兒島早×茂木	第五十四區	○田中×土佐大白	第六十六區	○源兵衛×楠
第四十三區	茂木×鹿兒島早	第五十五區	土佐大白×田中	第六十七區	○楠×源兵衛
第四十四區	鹿兒島早×田中	第五十六區	○田中×一粒		
第四十五區	田中×鹿兒島早	第五十七區	一粒×田中		

備考 ○印ノミ授精結實其他ハ不結實

一、方法近日開花セントスル母樹ノ蕾ノ雄蕊ヲ取り去リ袋掛ヲナシ置キ父樹ノ蕾發育母樹ト同様ナ

ルモノヲ撰ビ之レニ袋掛ヲナシ袋内ニ於テ開花シタル時母樹及父樹ノ袋ヲ去リ父樹ノ花粉ヲ筆ヲ

以テ母樹ノ雌蕊ノ柱頭ニ附着セシメ直ニ被袋シ置クモノトス

一、本研究調査摘載様式ハ第一回枇杷交配ニ關スル研究ノ摘載様式ト同様トス

其ノ成績左ノ如シ

大正十三年十一月源兵衛、田村早生、鹿兒島早生、田中、茂木、甲斐、土佐大白、寺治、一粒、洞

庭、田村大、茂木白、楠ノ十四品種ヲ相互交配シ七十一系統ヲ得大正十四年六月十三日之レヲ播種シ九十六系統二六七本ノ仔苗ヲ得タルヲ以テ昭和二年五月六日之ヲ左ノ通り委託栽植トス

系統數	植付本數	現在本數	氏	名	系	統
三	四九	一五	安房郡岩井村	福原周平	楠×田村早、楠×源兵衛、楠×鹿兒島早	
四	三五	一一	渡邊政雄	茂木×田村大、茂木×一粒、福壽院×一粒		
一	四一	一七	川名常一郎	福壽院×田村早	田中×土佐大白、田中×茂木白、田中×一粒	
一	六八	四二	全郡八束村	生稻彌三郎	田中×源兵衛、源兵衛×鹿兒島早、源兵衛×	
四	四七	一六	福原澤太郎	楠、源兵衛×田村早	田中×源兵衛、源兵衛×茂木	
一	二七	九	穗積信太郎	源兵衛×田村早		

四、第三回枇杷交配ニ關スル研究

- 耕種梗概
- 一、株種、播種、剪定、摘果、袋掛ハ第一回枇杷交配ニ關スル試験ニ準ズ
 - 試驗設計
 - 一、目的 交配ニヨリ優良ナル新品種ヲ作出セントスルニアリ
 - 一、本研究區別交配左ノ如シ

區別	交配品種	區別	交配品種	區別	交配品種
區	交配品種	區別	交配品種	區別	交配品種

區別	交配品種	區別	交配品種	區別	交配品種
一	田中×楠	二十一區	全×土佐大白	四十一區	全×田村早
二	全×茂木	二十二區	全×寺治	四十二區	全×鹿兒島早
三	全×福壽院	二十三區	全×一粒	四十三區	全×鹿兒島白
四	全×源兵衛	二十四區	全×洞庭	四十四區	全×甲斐
五	全×土佐大白	二十五區	全×田村大	四十五區	全×大正
六	田中×土佐大白	二十六區	全×田村早	四十六區	茂木白×田中
七	全×寺治	二十七區	全×鹿兒島早	四十七區	全×
八	全×一粒	二十八區	全×鹿兒島白	四十八區	全×
九	全×洞庭	二十九區	楠×甲斐	四十九區	全×福壽院
十	全×田村大	三十區	全×大正	五十區	全×源兵衛
十一	田中×田村早	三十一區	全×茂木×田中	五十一區	全×土佐大白
十二	全×鹿兒島早	三十二區	全×楠	五十二區	全×寺治
十三	全×鹿兒島白	三十三區	全×茂木白	五十三區	全×一粒
十四	全×甲斐	三十四區	全×福壽院	五十四區	全×洞庭
十五	全×大正	三十五區	全×源兵衛	五十五區	茂木白×田村大
十六	楠×田中	三十六區	全×土佐大白	五十六區	全×
十七	全×茂木	三十七區	全×寺治	五十七區	全×
十八	全×茂木白	三十八區	全×一粒	五十八區	全×
十九	全×福壽院	三十九區	全×洞庭	五十九區	全×
二十	全×源兵衛	四十區	全×田村大	六十區	全×大正

百二十一區	全	茂木	百四十一區	全	一粒	百六十一區	田村大	全	甲	斐
百二十二區	全	茂木	百四十二區	全	田村大	百六十二區	全	大	正	
百二十三區	全	福壽院	百四十三區	全	田村早	百六十三區	田村早	全	田	中
百二十四區	全	源兵衛	百四十四區	全	鹿兒島白	百六十四區	全	全	茂	木
百二十五區	全	土佐大白	百四十五區	全	鹿兒島早	百六十五區	全	全	茂	木
百二十六區	全	洞庭	百四十六區	全	慶兒島早	百六十六區	全	全	茂	木
百二十七區	全	田村早	百四十七區	全	大	百六十七區	全	全	福	壽院
百二十八區	全	田村大	百四十八區	全	田村大	百六十八區	全	全	源	兵衛
百二十九區	全	鹿兒島白	百四十九區	全	田村中	百六十九區	全	全	土	佐大白
百三十區	全	鹿兒島早	百五十區	全	茂木	百七十區	全	全	寺	治
百三十一區	全	甲斐	百五十一區	全	茂木	百七十一區	全	全	一	粒
百三十二區	全	大	百五十二區	全	福壽院	百七十二區	全	全	田	村早
百三十三區	全	洞庭	百五十三區	全	源兵衛	百七十三區	全	全	田	村大
百三十四區	全	田中	百五十四區	全	土佐大白	百七十四區	全	全	全	鹿兒島白
百三十五區	全	茂木	百五十五區	全	寺治	百七十五區	全	全	全	鹿兒島早
百三十六區	全	茂木	百五十六區	全	一	百七十六區	全	全	全	大
百三十七區	全	福壽院	百五十七區	全	洞庭	百七十七區	全	全	全	甲
百三十八區	全	源兵衛	百五十八區	全	田村早	百七十八區	全	全	全	斐
百三十九區	全	土佐大白	百五十九區	全	田村大	百七十九區	全	全	全	正
百四十區	全	寺治	百六十區	全	鹿兒島早	百八十區	全	全	全	木

六十一區	全	福壽院	八十一區	全	源兵衛	百一區	全	鹿兒島白
六十二區	全	田中	八十二區	全	一	百二區	全	鹿兒島早
六十三區	全	茂木	八十三區	全	洞庭	百三區	全	甲
六十四區	全	茂木	八十四區	全	田村早	百四區	全	大
六十五區	全	源兵衛	八十五區	全	田村大	百五區	全	寺
六十六區	全	土佐大白	八十六區	全	鹿兒島白	百六區	全	茂
六十七區	全	寺治	八十七區	全	鹿兒島早	百七區	全	木
六十八區	全	福壽院	八十八區	全	甲斐	百八區	全	源
六十九區	全	洞庭	八十九區	全	大	百九區	全	源
七十區	全	田村早	九十區	全	田村中	百十區	全	土
七十一區	全	鹿兒島白	九十一區	全	茂木	百十一區	全	佐
七十二區	全	鹿兒島早	九十二區	全	茂木	百十二區	全	大
七十三區	全	甲斐	九十三區	全	茂木	百十三區	全	洞
七十四區	全	大	九十四區	全	田村早	百十四區	全	庭
七十五區	全	源兵衛	九十五區	全	土佐大白	百十五區	全	一
七十六區	全	田中	九十六區	全	源兵衛	百十六區	全	粒
七十七區	全	茂木	九十七區	全	一	百十七區	全	全
七十八區	全	茂木	九十八區	全	洞庭	百十八區	全	全
七十九區	全	福壽院	九十九區	全	田村大	百十九區	全	全
八十區	全	土佐大白	百十區	全	田村早	百二十區	全	全

百八十一區	全 × 茂木白	二百一區	○鹿兒島早 × 寺治	二百十九區	甲斐 × 田村早
百八十二區	全 × 福壽院	二百一區	全 × 一 粒	二百二十區	全 × 鹿兒島白
百八十三區	全 × 源兵衛	二百二區	全 × 胴 庭	二百二十一區	○全 × 鹿兒島早
百八十四區	全 × 土佐大白	二百三區	全 × 田村大	二百二十二區	○全 × 大 正
百八十五區	全 × 寺 治	二百四區	全 × 田村早	二百二十三區	大正 × 田 中
百八十六區	全 × 一 粒	二百五區	全 × 鹿兒島白	二百二十四區	全 × 楢 楠
百八十七區	全 × 胴 庭	二百六區	全 × 甲 斐	二百二十五區	全 × 茂 木
百八十八區	全 × 田村大	二百七區	全 × 大 正	二百二十六區	全 × 茂 木 白
百八十九區	全 × 田村早	二百八區	甲斐 × 田 中	二百二十七區	○全 × 福壽院
百九十區	全 × 鹿兒島早	二百九區	全 × 楢 楠	二百二十八區	○全 × 源兵衛
百九十一區	全 × 甲 斐	二百十區	○全 × 茂 木	二百二十九區	大正 × 土佐大白
百九十二區	區 × 大 正	二百十一區	全 × 茂 木 白	二百三十區	全 × 寺 治
百九十三區	鹿兒島早 × 田 中	二百十二區	○甲斐 × 福壽院	二百三十一區	全 × 一 粒
百九十四區	全 × 楢 楠	二百十三區	全 × 源兵衛	二百三十二區	全 × 胴 庭
百九十五區	全 × 茂 木	二百十四區	全 × 土佐大白	二百三十三區	全 × 田村大
百九十六區	全 × 茂 木 白	二百十五區	○全 × 寺 治	二百三十四區	全 × 田村早
百九十七區	全 × 福壽院	二百十六區	全 × 一 粒	二百三十五區	全 × 鹿兒島白
百九十八區	全 × 源兵衛	二百十七區	○全 × 胴 庭	二百三十六區	全 × 鹿兒島早
百九十九區	全 × 土佐大白	二百十八區	○全 × 田村大	二百三十七區	全 × 甲 斐

備考 ○印ハ授精結果其他ハ不結實

一、方法ハ第二回枇杷交配ニ關スル研究ト同様トス
 一、本研究調査摘載様式ハ第一回枇杷交配ニ關スル研究ノ摘載様式ト同様トス
 其成績左ノ如シ
 昭和二年十一月十日ヨリ十四日ニ亘リ前記ノ如ク十四品種ヲ相互交配シ昭和三年五月三十日ヨリ六月ニ亘リ成熟シタル果實ヲ順次採收調査シ三五五系統ヲ得二十七系統ハ不發芽ニシテ三二八系統一
 ○三五本ノ仔苗ヲ得之レヲ培養シツツアリ

五、第一回梨交配ニ關スル研究

耕種梗概

一、採種ハ果實ノ充分完熟セル後之レヲ採收シ種實ヲ選別清水ニテ洗滌シ過乾セザル様砂ト混合シテ土中ニ貯藏シ翌年三月上旬之ヲ取り出シ高サ五寸幅四尺ノ床ヲ造リ播種後八方内外ノ厚サニ覆葉シテ充分灌水ヲ發芽シ來ル時ハ覆葉ヲ除キ更ニ翌春之レヲ發育良好ナル砧木ニ嫁接シ其基部ハ母木トシテ栽培ス
 一、剪定摘果、病虫害豫防ハ中耕除草ハ梨品種特性調査ニ準ズ
 試験設計
 一、目的交配ニヨリ優良品種ヲ作出セントスルニアリ
 一、本研究區別交配品種名左ノ如シ

區	別	交配品種名	現	在	數
---	---	-------	---	---	---

第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八	第九
區	區	區	區	區	區	區	區	區
早生赤×幸藏一號	全	全	全	今村秋	今村秋	今村秋	幸藏×今村秋	大
實生	全	全	全	實生	實生	實生	全	全
一	一	一	一	一	一	一	一	一
嫁	全	全	全	嫁	全	全	全	全
二	二	二	二	二	二	二	二	二

一、大正十年四月播種同十三年之レヲ五年生梨ニ嫁接セリ之レニ對スル肥料ハ梨品種試驗ノ施肥標準ニ準ズ

一、本研究調査摘載様式ハ品種特性調査ニ準ズ

研究成績

大正十年四月早生赤、幸藏、今村秋、新幸藏、真餘ノ五品種ヲ交配シ同十一年四月之ヲ播種シ同十二年五系統九本ノ交配仔苗ヲ得同十三年春季之レヲ嫁接シ交配原苗並ニ嫁接苗ヲ栽培シタルニ二本年度ニ至リ早生赤×幸藏二號結果シ之レヲ調査セルニ次ノ如シ尙ホ引續キ之レヲ培養シ内本年度結果セルモノ次ノ如シ

品	種	名	重量	熟期	外形	外皮	肉	質
---	---	---	----	----	----	----	---	---

早生赤×幸藏二號 四三 八月二日 偏圓 粗ニシテ褐斑多シ 粗ニシテ色ハ白色果汁多ク甘味少シ

六、第二回梨交配ニ關スル研究
耕種梗概
第一回梨交配ニ關スル研究ニ準ズ
試驗設計
一、目的交配ニヨリ優良ナル品種ヲ作出セントスルニアリ
一、本研究區別交配品種名左ノ如シ

第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八
區	區	區	區	區	區	區	區
A廿世紀×明月	廿世紀×長十郎	廿世紀×晚三吉	博多青×廿世紀	全	全	長十郎×廿世紀	泰平×廿世紀
結實、不發芽	全	全	全	全	全	結實種子ナシ	結實不發芽
現	一	一	一	一	一	一	一
在	一	一	一	一	一	一	一

- 一、市原郡富山村古敷谷
- 一、東葛飾郡新川村
- 一、夷隅郡古澤村
- 一、安房郡主基村上小原
- 一、山武郡土氣本郷町下大和田
- 一、香取郡新市場
- 一、千葉郡睦村麥丸
- 一、海上郡旭町
- 一、君津郡龜山村

- 箕輪恒爾
- 柳澤清香
- 中村潤三郎
- 龜田久治
- 石井總司
- 林謙二郎
- 櫻井因信
- 加瀬藤治郎
- 田村寅治郎

八、自然生柿砧木ニ關スル研究

耕種梗概

一、剪定、摘果、肥料、病虫害驅除、其他ノ手入レハ柿特性調査ニ準ズ

試驗設計

- 一、目的 本縣ノ風土ニ適シ現ニ樹勢強ク結果ガ旺盛ナル自然生柿樹ノ種子ヲ蒐集播種シ之レヲ砧木トナシ優良品種ヲ嫁接栽培ヲ成ス時ハ如何ナル結果ヲ得ルヤヲ驗知セントス
- 一、研究用砧木育成ハ柿砧木改良ニ關スル研究ニ準ズ
- 一、嫁接方法ハ三月中旬接穂ヲ母樹ヨリ切斷シ之レヲ土中深サ八寸位ヒノ處ニ埋没シ置キ三月下旬以上ノ接穂ヲ各砧木別ニ嫁接ス
- 一、成績摘載様式ハ柿特性調査様式ニ準ズ

研究成績

將來本縣ニ栽培スル柿ノ砧木ニ適スル品種ヲ研究スル爲メ大正十二年度ニ於テ現ニ本縣下ニ自生スル樹勢強ク結果旺盛ナル種實ヲ蒐集之レガ調査ヲ行ヒ結果優良ト認ムル左ノ地方産ノ柿種實ノミヲ採收大正十三年三月之レヲ播種シ翌大正十四年三月其内君津郡龜山村産ノ砧木六號、七號、十號ニ富有甲州百目横野ヲ嫁接シ大正十五年一月委託試作セシメ其他地方産砧木ニハ大正十五年三月富有横野、衣紋ヲ嫁接シ昭和二年二月之レヲ配付委託試作トス

- 種實蒐集地方名
- 一、印旛郡千代田村
 - 一、印旛郡富里村
 - 一、山武郡大總村
 - 委託品種名並ニ數量
- 一、安房郡主基村
一、君津郡龜山村(大正十三年接木セザルモノ)

砧木別	擔當者氏名	嫁接氏名		富		有		横		野		衣		紋	
		富	有	横	野	衣	紋	富	有	衣	紋				
龜山一號	久保田村石井櫻井秋本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
龜山二號	林田柳澤中	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
龜山二號	村林	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
龜山四號	加瀬石井美雄田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	鍋箕輪龜田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

イ 原種育成
 目的 本縣重要蔬菜タル左記五種類ニ付原種ノ育成ヲ行ヒ廣ク之レヲ文付シ雜駁ナル品種ノ改良統
 一ヲ期セントス
 方法 左記ノ種類ヲ栽培シ雜駁ヲ防ガン爲メ人工媒助ヲナシ純正ナル種子ヲ得テ配付ス
 一 茄
 三 南 瓜
 五 草 莓
 二 胡 瓜
 四 西 瓜
 種子配布方法
 蔬菜原種配付規程ニ依リ採種組合ヲ設置セシメ組合員ノ總作付反別ニ要スル採種圃ニ對シ種苗ヲ
 配付セリ
 之ヲ郡別ニ示セバ左ノ如シ
 (イ) 草莓
 昭和二年十月十三日配付

郡名	組合數	採種圃反別	團體員數	作付反別	配付量
安房郡	四	九畝七步	一三	二町四反五畝	四、四〇〇
夷隅郡	二	二畝一五步	四	七反七畝	一、五〇〇
君津郡	一	一畝反	四	二町六反五畝	六、〇〇〇
長生郡	一	一畝反	三	一町三畝	三、〇〇〇
山武郡	七	六畝二五步	三	三町三畝	三、四五〇
市原郡	四	一畝反	四	三町七反五畝	六、六〇〇

(ロ) 茄

郡名	組合數	採種圃反別	團體員數	作付反別	配付量
千代郡	五	七畝	五	一町六畝	四、二〇〇
東郡	六	一畝反三畝一五步	一三	六町一反六畝一五步	八、一〇〇
印旛郡	四	八畝	三	四反二畝	四、八〇〇
香取郡	二	五畝一五步	三	二反六畝	一、六〇〇
海上郡	一	三畝	六	一町二反八畝	一、八〇〇
匝瑳郡	四	五畝	四	一町二反五畝	二、四〇〇
千代市	二	八畝	三	一町七反	二、八〇〇
計	三	九畝四畝一七步	七	二五町二反二畝十五步	五〇、六七〇

郡	千市山長君安	郡	匣香印東市山長君夷
別	葉原武牛津房	別	葛原武生津隅 瑳取旆飾
組合數	三 一 五 四 一 二	組合數	二 一 二 二 三 一 四 三 八 一
採種圃反別	三 七 二 四 五 六 反 反 畝 反 畝 反	採種圃反別	一 一 六 一 一 七 二 三 八 一 一町八反八畝十步 反 反 反 畝 十步 反 反 反
團體員數	三三 三三 二二 二三 三三 三三	團體員數	三八 三六 三三 三五 三三 三五 三三 三三 三三 三三
作付反別	三 七 二 四 五 六 〇 五 〇 〇	作付反別	二 一 六 一 十 七 二 三 八 二八六町八反四畝 〇 〇 一 八 〇 〇
配付種子量	四合五勺 一合五勺 三合七勺五才 一合五勺 七勺五才 九合	配付種子量	三升七合七勺 二合 一合二合 二合四勺 一合 五合一勺 六合 一升六合

郡	匣香印東千山君夷	郡	匣海
別	葛原武生津隅 瑳取旆飾	別	計 瑳上
組合數	二 二 二 三 〇 一 三 二 一	組合數	三 三 一
採種圃反別	一 三 一 一 五 二 一 五 二 一町六反八畝 反 反 反 畝 畝 畝 畝 反	採種圃反別	二 二 一 五 二町一反八畝三歩 反 五 畝 畝
團體員數	四四 三三 三三 三五 三三 三三 三三 三三	團體員數	八三 三三 三六
作付反別	四 四 二 八 八 八 六 二 八	作付反別	二 三 六 九 〇 〇 四 町 町 町
配付種子量	一升九合二勺五才 四合五勺 一合六勺五才 二合六勺 一合四勺 三勺 二合二勺五才 七勺五才 三合	配付種子量	一升六合三勺四才 一合二勺五才 二勺

果樹苗木無償配付郡別表

種類	配付品別		
	石長新	井幸世	早幸世
梨	生郎藏紀	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
	富横衣禪次平御白小實日楠	一	一
柿	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
梅	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
桃	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
栗	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
葡萄	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
密柑	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
枇杷	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一
合計	1175	765	409
	316	206	110
	97	56	41
	239	157	82
	46	26	20
	40	9	31
	417	238	179
	351	122	229
	75	48	27
	84	59	25
	7	5	2
	79	75	4
	58	11	47
	176	90	86
	105	54	51
	97	51	46
	193	138	55
	460	296	164
	99	4	35
	483	300	183
	339	224	115
	470	283	187
	357	83	274
	93	37	56
	169	108	61
	20	15	5
	362	243	119
	82	27	55
	504	114	390
	2354	2354	
	326	326	
	992	992	
	943	943	
	68	68	
	1103	1103	
	181	181	
	264	264	
	13223	10135	3088

果樹苗木配付表昭和二年度分

種類	配付品別					
	石長新	井幸世	早幸世	有野紋丸郎無所賀梅桃生	合計	
梨	生郎藏紀	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
柿	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
梅	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
桃	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
栗	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
葡萄	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
密柑	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
枇杷	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
計	1175	765	409	13223	10135	3088

(二) 果樹苗木配付表 (四ヶ年間)

種類	配付品別					
	石長新	井幸世	早幸世	有野紋丸郎無所賀梅桃生	合計	
梨	生郎藏紀	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
柿	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
梅	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
桃	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
栗	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
葡萄	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
密柑	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
枇杷	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
	有野紋丸郎無所賀梅桃生	一	一	一	三	
計	1175	765	409	13223	10135	3088

別	郡			種類	合計	千葉(市)	匝	海	香	印
	名	種	品							
生	早	井	石	梨	409		13		38	30
郎	十	長	長		110		14		41	5
藏	幸	新	新		41				16	10
紀	世	甘	甘		82		4		43	
一	リ	一	ツ		20				4	
一	リ	一	ヤ	31				12		
有			富	柿	179		7	43	21	29
野			横		229		8	34	51	31
紋			衣		27		4		9	
丸	寺		禪		25		5		10	
郎			次		2					
無	核		平	4				23	4	
所			御	47		10				
賀	加		白	梅	86		4	10		12
梅			小		51			10		
梅	紅	生	實		46		2	10	2	
桃	月		日		55		7	5	2	2
生	早		橋		164		23	10	29	24
生	早	マ	豊	栗	35				10	12
寄		タ	銀		183		6	5	33	42
根			岸		115		12		27	4
ン	オ	ビ	ン		187		50		29	11
ド	ン	モ	ヤ		274		2		40	23
ク	ツ	ダ	ン	56				5	8	
ン	ト	イ	ラ	61		10		3	10	
ド	ー	コ	ン	5		2			2	
ア	エ	ウ	ラ	萄	119		21		21	15
バ	ウ	ト	カ		55		20		10	
ラ	ガ	ヤ	イ		390		80		53	31
ラ	ガ	ヤ	イ							
ラ	ガ	ヤ	イ							
橙			夏	密						
橙	夏	向	日							
洲	温	生	早							
洲	温	良	改							
ン	モ		レ							
中			田	枇						
木			茂							
			楠	杷						
				計	3088		204	127	532	305

果樹苗木有償配布郡別表(昭和二年度)

別	郡			種類	合計	千葉(郡)	市	山	長	君	夷	安	
	名	種	品										
東	葛	飾		梨	40	4	48	14	24	33		165	
								9	19	2	12		8
								6	1	3	5		
								5	11	2	17		
									3	1	12		
				柿	4			3	1	11			
						4	13	10	7	3	16	26	
						2	15	15		30	5	38	
								5			5	4	
									2		4	2	2
				梅				2					
									2		8	2	
										2			
						20		5	7	2	14	5	7
						20		2					19
				桃	8		10	10	1	1	2		
								4	17		8	5	5
								27	23		11		17
								2	4		5		2
								10	26	13	43	2	3
				栗			10	27	2	29		4	
								13	45	1	36		2
								3	150	3	48		5
											43		
								8	12	2	16		
				萄						1			
								9	2	44		7	
								5			3	17	
								5	30	161		25	5
				密									
				枇									
				杷									
				計	88	49	208	611	67	441	47	309	

											(三) 花卉		
											本年度配布セシ花卉數量左ノ如シ		
矢車草	シ	アハ	ハ	ブモ	濱	シ	ア	シ	カ	グ	ダ	配布種類	數量
ネ	レ	ス	レ	レ	ヨ	ヨ	マ	ラ	ン	ラ	リ		
タ	タ	タ	タ	タ	タ	タ	タ	タ	タ	タ	タ		
草	草	草	草	草	草	草	草	草	草	草	草		
三	三	八	五	四	三	三	二	五	三	一	二	配布種類	數量
ス	ク	葉	ス	キ	ヨ	除	秋	大	野	デ	シ		
フ	ク	ケ	ツ	リ	メ	虫	明	野	野	シ	ヤ		
タ	ク	ケ	ツ	リ	メ	虫	明	野	野	シ	ヤ		
タ	ク	ケ	ツ	リ	メ	虫	明	野	野	シ	ヤ		
ク	ク	ケ	ツ	リ	メ	虫	明	野	野	シ	ヤ		
ス	ム	ト	ヤ	草	ナ	菊	菊	菊	菊	一	一		
三	三	八	五	一	八	五	五	二	七	八	七	配布種類	數量
ス	ス	ホ	千	万	ス	ダ	ス	ラ	ア	ホ	日		
ド	キ	キ	日	壽	イ	イ	ア	ツ	ス	リ	々		
ラ	ト	キ	草	草	セ	ア	ン	ク	タ	ホ	々		
モ	ビ	キ	草	草	ン	ン	サ	ス	ス	ツ	草		
ン	ビ	キ	草	草	ノ	ウ	ス	ク	ク	ク	草		
デ	ク	キ	草	草	ウ	ウ	ス	ク	ク	ク	草		
ク	ク	キ	草	草	ウ	ウ	ス	ク	ク	ク	草		
三	四	四	二	三	三	六	六	七	八	八	二	配布種類	數量
虫	金	霞	霞	霞	サン	ベ	石	金	コ	ヒ	百		
取	蓋	草	草	草	ビ	チ	魚	魚	ス	イ	日		
草	花	草	草	草	タ	エ	竹	草	モ	ン	草		
三	三	四	六	六	タ	ニ	草	草	ス	草	草		
三	三	四	六	六	タ	ニ	草	草	ス	草	草		
三	三	四	六	六	タ	ニ	草	草	ス	草	草		
三	三	四	六	六	タ	ニ	草	草	ス	草	草		

合計	千葉(市)	匝	海	香	印	東	千葉(郡)	市	山	長	君	夷	安
765				21	22		37	107	15	40	205	40	278
206	10			4	10		14	30	5	10	30		87
56				18	5		3	10					20
157	11			5	22		5		10	65	5		34
26					15		2		2		2		5
9							1		1		2		5
238	45	2		5	7		7	8	17	8	28		111
122		9		9	25		15	7	15		12		30
48	4	14		18	2	2	8						
59		9		21	4	3	7				10		5
5													5
75	2	16		4			21				15		17
11				2	2				4		3		
90	2	3	2	13	19		6		7	2	10		26
54	2								2				50
51	2	3		7	29		2						10
138	9	12		4	30	15	28	7	27		2		2
296	35	22		16	50	10	71	2	46		17		22
64				20	9	8	15	9	2	2	7		
300	7			37	63	13	32	20	34		16		78
224	5			51		10	22	15	30		10		68
283				3	10	20	62		120	10	37		21
83	5				4		3		37		25		9
37	5								30		2		
108	15			5	2		10		21		45		10
15	9								4		2		
243	43			11	14		38	20	45	5	36		31
27							1		15		11		
114	5			3	10		29		53		2		12
2354									60				2296
326		30		15	8		2		32	4	25		210
992		70	2	80	22		6	6	55		75	50	625
943	5	51		174	3		1		94	24	52	20	519
63		17					3		10	2	17		19
1103			100					20		15	84	20	879
181				2	12		2	10	22		22		96
264			155						3				106
10135	227	258	259	543	399	81	453	271	818	187	809	130	5685

第七 農林省甘藷指定試験

イ、品種試験

(1) 耕種梗概

- 一、諸伏期 三月二十二日温床ニテ育苗ス
- 一、挿植期 五月二十日
- 一、栽培距離 畦巾二尺 株間一尺
- 一、挿植法 船底植
- 一、肥料反當左ノ如シ

肥料名	用	量	元	肥	三	成	分
堆肥		一五〇,〇〇〇		一五〇,〇〇〇			一、四七〇
大豆粕		一〇,〇〇〇		一〇,〇〇〇			一、七五〇
石灰		六,〇〇〇		六,〇〇〇			一、〇〇〇
過磷酸		二,七〇〇		二,七〇〇			二、〇〇〇
硫酸		二,七〇〇		二,七〇〇			二、〇〇〇
					K ₂ O	P ₂ O ₅	N

- (2) 試験方法
- 一、施肥法、挿植法 挿植ニ先ダチ麥ノ南側ニ元肥ヲ施シ追肥ハ施用セズ
 - 一、管理 蔓返シ五回中耕二回除草隨時ニ之ヲ行フモノトス
- 一、目的 埼玉縣農事試験場ニ於テ優良ト認メタル品種及本縣砂地ニ栽培シツ、アル優良種ニ

付砂地ニ於テ施行セントス

一、一區面積 一畝

一、一區株數 五百四十株

一、供試品種 花魁、赤源氏、白源氏、相洲白、千葉赤、メリケン、潮州、太白

(3) 試験成績 委託地 山武郡片貝町 櫻井庄次郎

品種名	反當收量		四ヶ年平均		形状	色澤	肉質
	個數	重量	個數	重量			
千葉赤	一七,〇〇〇	五三三,七六〇	一六,六八〇	五七四,四八〇	長紡	紫紅色	粉質上
花魁	八八,〇〇〇	八二二,一六〇	一四,八五五	八三三,二八〇	不正紡	淡紫紅	半粘中
大魁	五八,〇〇〇	七二二,〇〇〇	一三,〇九五	七〇七,七五〇	不正長紡	鮮紫紅	上粘中上
潮州	四七,〇〇〇	八六六,六八〇	一六,五五五	九三三,五五五	長紡	鮮紫紅	粉中
相洲	四七,〇〇〇	一〇,五三〇	一一,八五〇	六四二,二九五	"	帶紫紅	粉上
鹿兒島	六九,三〇〇	一〇,三六〇	一〇,六五五	五五四,一五〇	紡	黃灰帶紫灰	半粘上
白源氏	八〇,六〇〇	一〇,六六〇	一一,〇七五	六八九,七二〇	不正紡	黃帶紫紅黃	半粘上
七福	五五,八〇〇	一五,七二〇	一五,七〇〇	八四四,二〇〇	總形	淡灰黃	半粘中上
赤源氏	六五,六〇〇	一六,九五〇	一六,三三五	四九八,七七〇	紡	朱紅	半粘中上

以上ノ成績ニ依レバ潮州、花魁、七福ハ收量多クシテ千葉赤、相洲白、鹿兒島、赤源氏ハ品質良好ナルヲ認メタリ

肥料試験

海上郡三川村

宮内元治

(1) 耕種梗概

品種試驗耕種梗概ニ準ズ

(2) 試驗方法

一、目的 的 砂地ニ於テ甘藷ニ施スベキ三要素ノ量ガ大略幾何ヲ以テ適當ナルカラ知ラントスル
ニアリ

一、一區面積 一畝五百四十株

一、供試品種 千葉赤

一、試驗區數 七區

區	名	室	素	磷	酸	加	里
第一區	一		二、〇〇〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇
第二區	二		一、〇〇〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇
第三區	三		一、〇〇〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇
第四區	四		一、〇〇〇		三、〇〇〇		二、〇〇〇
第五區	五		一、〇〇〇		三、〇〇〇		三、〇〇〇
第六區	六		二、〇〇〇		二、〇〇〇		三、〇〇〇
第七區	七		二、〇〇〇		三、〇〇〇		三、〇〇〇

(3) 試驗成績

試驗名	莖葉重量	反當收量		四年平均		形	狀	色	澤	甘味	收量順位
		ケ	數	ケ	數						
第一區	三九一、〇〇〇	一四、四三〇	四九七、五四〇	一四、七六〇	五三、五六〇	長形不整	稍淡	稍良		5	
第二區	三六三、〇〇〇	一三、九二〇	五〇七、九九〇	一五、二七五	五〇四、九九〇	長形稍不整	濃	良		7	
第三區	四〇〇、〇〇〇	一八、五二〇	五八三、二五〇	一九、二七五	五六四、八六五	長形不整	良			2	
第四區	三七八、〇〇〇	一九、五〇〇	四九八、一七〇	一九、五四五	五〇七、六九五	"	"			6	
第五區	四一〇、〇〇〇	一九、五七〇	五九〇、二八〇	二〇、一六五	五六六、〇三五	"	"			1	
第六區	五〇二、〇〇〇	一五、一六〇	五二五、三六〇	一七、〇六五	五三七、九〇五	長大不齊	"			3	
第七區	二六二、〇〇〇	一七、五二〇	五〇〇、六六〇	一七、三八〇	五二一、一七〇	長形稍不齊	稍淡	"		4	

以上ノ成績ニ依レハ第五區窒素一貫勿磷酸三貫勿加里三貫勿區及第三區窒素一貫勿磷酸二貫加里三貫勿區ハハ品質收量共ニ良好ナルヲ認メタルモ尙繼續シテ行ハントス

ハ、栽培法試驗

(1) 耕種梗概

品種試驗耕種梗概ニ準ズ

(2) 試驗方法

一、目的 的 埼玉縣農事試驗場ニ於ケル試驗研究ノ結果其ノ成績優良ナル栽培法及同農事試驗場ニ於テ考案セル栽培法ニ付砂地ニ於テ之レガ優劣ヲ比較研究セントス

一、一區面積 一畝五百四十株

一、供用品種 千葉赤

- 一、試驗區數 五區
- 第一區 千葉在來法區
- 第二區 赤澤式區
- 第三區 高畦式區
- 第四區 浦和式區
- 第五區 埼玉普通式區
- (3) 試驗成績

試驗區	莖葉重量	反當收量		四ヶ年平均收量		形狀	色澤	食味	收量等位
		ヶ數	重量	ヶ數	重量				
千葉在來法	四七、〇〇〇	一九、三〇〇	五九八、五〇〇	一九、七六五	五七、一三五	長形	良	稍良	一
赤澤式	五〇、〇〇〇	一四、六八〇	五七六、五〇〇	一五、一九五	五五四、六二五	短大形	不良	良	二
高畦式	五二、〇〇〇	一三、五一〇	四一三、〇〇〇	一四、八四五	四四〇、五三〇	長形	"	"	三
浦和式	五五、〇〇〇	一六、一一〇	三四三、九〇〇	一七、五二〇	五五六、六〇〇	全形	稍良	"	四
埼玉普通式	五〇八、〇〇〇	一四、九六〇	六一〇、五〇〇	一五、三三五	五四五、四六五	稍短形	良	"	五

以上ノ成績ニ依レバ千葉在來式、浦和式優良ナルガ如キモ各式何レモ得失アリテ成績區々ナルヲ以ツテ繼續シテ究メントス

ニ、貯藏試驗

(1) 供用種耕種梗概

品種試驗耕種梗概ニ準ズ

(2) 試驗方法

- 一、目的 屋外貯藏法中當業者最モ簡易ニ貯藏シ得ラル、設備及方法ニシテ砂地ニ最モ適當ナル貯藏法ヲ案出セントス
- 一、供用品種 千葉赤
- 一、一區ノ貯藏量 五十貫
- 一、掘出時期 三月三十一日
- 一、試驗區數 十六區
- 一、講式イ(隨時土伏) 十四區
- 一、土管式 二區
- 以上ノ設計ニ基キ之ヲ試ミシニ溝式第六法ハ完全諸七五、五%第一位ニシテ即チ同區ノ如キニ溝内ニ空間ヲ設ク貯藏甘藷ハ川砂ヲ填充スル方法最モ良好ナル成績ヲ示セルモ尙繼續シテ之ヲ確メントス

第八 果樹苗木ノ育成

(一) 一般場内果樹

- 一、目的 本場試驗成績ニ基キ優良ト認メタル品種ノ苗木ヲ育成シ縣下希望者ニ配布ヲナシ之レガ普及ヲナサントスルニアリ
- 一、育成種類左ノ如シ
- 梨、栗、柿、梅、葡萄
- 一、方法
- イ、梨ハ採種後種子ヲ過乾セザル様砂ト混合シ之レヲ土中ニ貯藏シ翌年二月中旬ヨリ三月上旬迄ニ

取り出し高サ五寸幅四尺ノ床ヲ造リ畦巾一寸五分ニ條播シ後五分位ヒ覆土ヲナシ其ノ上ニ藁ヲ覆ヒ充分灌水ニ注意ス、發芽シ來レバ覆藁ヲ去ル本葉一、二枚發生シタル時丁寧ニ移植ス、移植ハ畦幅二尺ノ植溝ヲ堀リ之レニ堆肥反當二百五十貫油粕十六貫ノ割ニ混合シタルモノヲ入レ後土壤ト混合シ更ニ覆土ヲナセシ上ニ間株六寸ニ植ヘルモノトス

ロ、栗ハ十一月月上旬前記梨同様ノ床上ニ畦幅三寸距離二寸五分覆土二寸ニ播種シ播種後ハ梨ト全ク取扱フ

ハ、柿ハ梨ト同様ニ取扱フ

ニ、葡萄ハ冬季枝梢ヲ剪除シ之ヲ土中ニ貯藏シ置キ三月上旬取り出し長サ七寸前後ニ挿穂トナシ六寸前後迄挿シ其上ニ藁ヲ覆ヒ發芽シ來レハ時々稀薄ノ人糞尿ヲ秋季マデニ數回施スルモノトス

ホ、梅ハ二月上旬前年伸長シタル枝ヲ長一尺ニ切斷シ之レヲ八前寸後迄土中ニ挿入シ藁ヲ覆ヒ發芽シ來レバ時々稀薄ノ人糞尿ヲ秋迄ニ數回施スモノトス

ヘ、以上ノ如ク養成セシ砧木ニ梅ニ二月中旬、梨、柿、栗ハ三月中旬普通据接法ヲ行フト、其他ノ手入

接木後盛ニ砧芽發生スルヲ以テ常ニ注意シテ之レヲ除去シ夏季二回稀薄人糞尿反當二百五十貫ノ割合ヲ以テ施スモノトス

發芽伸長シ來レバ支柱トシテ一本毎ニ篠竹ヲ垂直ニ立テ之レニ誘引スチ、成 績

前年度ニ引續キ縣下ニ有望ト認ムル品種ノ果樹苗木ヲ育成シ當場種苗配布規程ニ基キ配布ス可キ旨縣報ニ公示セシニ申請多數ニシテ其ノ最モ多キハ柿、富有種ノ四千八百三十一本ヲ第一位ニ梨石井早生種ノ四千二百五本ヲ第二位ニ尙二千本以上ノ申請ノ品種ハ柿衣紋、桃ノ橋早生等ニシテ

(二)

副業獎勵柑橘苗養成

設 計

一、目的 本場ニテ養成困難ナル柑橘ヲ安房郡健田村ニ委托地ヲ設ケ之レガ培養ヲナシ希望者ニ配布ヲナス

一、柑橘苗育成豫定數一ケ年一萬本トス

一、毎年砧木一萬本ヲ植付ケ翌年四月之レニ据接ギヲナス、五月中旬七月中旬砧芽搔キヲ行フ

一、肥料ハ砧木植込ト同時ニ油粕反當一石五斗六月中旬油粕一石五斗ヲ施ス

一、苗木ハ十月下旬ニ掘リ上ゲ暖キ場所ニ移植シ藁ヲ包ミ置キ翌年二月ニ掘リ上ゲ之ヲ配布ス

一、栽培ニ關スル一切ノ經費ハ當場ヨリ支給ス

一、配 付 方 法

生産苗木ハ全部當場ノ所得トシ別紙當場種苗配付規程ニ準シ其生産數量代價ヲ報告ヲ以テ公示シ配付申請數ヲ取纏メ査定ノ上配付數量ヲ確定シ之ヲ申請人ニ通知シ代金ヲ納入セシメタル後配付ヲ行フ

但シ土地利用ノ爲ニスル柑橘栽培組合又ハ適當ト認メタル団体ニ限り無償交付ヲナス

左ニ其ノ成績ヲ示セバ

氣温底キ本場ニテハ其養成困難ナルヲ以テ安房郡健田村ニ委托地ヲ置キ柑橘苗木ヲ養成シ本年夏橙、日向橙、早生温州、改良温州、レモン等ヲ嫁接シ之レヲ配付スベキコトヲ公示セシニ其申請

數頁橙ノ三千九十七本早生温州千九百八本日向夏橙三百二十六本レモン百二十本改良温州ノ千三本ノ多キニ達シタルニ本場ニテ生産數ハ夏橙四千本日向夏橙ノ三百五十本、早生温州ノ一千本改良温州ノ七百本、レモンノ八十本ナリトス而シテ左記本數ハ今年配布シ殘苗ハ之レヲ養成明年度配付セントス

- 一、夏 橙 一四〇〇本
- 一、改良温州 三〇三本
- 一、早生温州 一二五本

尙ホ昭和三年度夏橙、日向夏橙、改良温州、早生温州、レモン等ヲ嫁接スル爲メ枳殼砧一萬本及昭和元年度不活着砧ノ養成ヲナス

(三) 副業獎勵枇杷苗養成

設 計

- 一、目的 本場ニテ養成困難ナル枇杷ヲ安房郡九重村ニ委託地ヲ設ケ之レガ培養ヲナシ希望者ニ配付ヲナス
 - 一、枇杷苗育成豫定數 一ケ年五千本トス
 - 一、毎年砧木五千本ヲ植付ケ翌年四月之レニ嫁接ギヲナス五月ヨリ七月ノ間ニ砧芽搔キヲ行フ
 - 一、肥料ハ柑橘苗ト同様トス
 - 一、苗木ハ翌年二月堀リ取り配付ス
 - 一、栽培ニ關スル一切ノ經費ハ當場ヨリ支給ス
 - 一、配付方法ハ柑橘苗木ト同様トス
- 左ニ其ノ成績ヲ示セバ

本年度ヨリ安房郡九重村ニ委託地ヲ置キ田中、茂木楠種ヲ嫁接シ之レヲ配付スベク公示シタルニ其申請數ハ田中種ノ三千九十七本茂木種ノ三百八十七本楠種ノ三百九十八本ナリ然ルニ本年度ハ揚接ヲナシ乾燥甚ダシク培着不良ニシテ田中種二千四百十四本茂木種ノ三百七十四本楠種五百九十二本ヲ得タルモ發育不良ナル左記本數ハ養成シ明年度配布セントス

- 一、田中 六六四本
- 一、茂木 一二四本
- 一、楠 九二本

第九 實地指導

(一) 蔬 菜

イ、安房郡平群村促成栽培

胡瓜促成栽培跡作トシテ西瓜ノ準促成栽培ノ實地指導ヲ行ヒシニ同村一圓ニ普及シ栽培框數五〇〇框以上ニ達シ一框平均十五圓以上ノ收入ヲ得タリ主トシテ東京ニ出荷シ促成高級西瓜トシテ名聲ヲ博セリ

ロ、安房郡長尾村甘藷早熟栽培

相洲白種ニ付キ其ノ早熟栽培ノ指導ヲ行ヒシニ其ノ成績ニ依レバ六月中ヨリ收穫シ初メ七月中旬迄ハ相當收穫シ得ラル、ヲ以ツテ同地ニ甘藷早熟栽培ノ有利ナルヲ知ラシメタリ依ツテ同村ハ漸次此ノ種ノ栽培ニ力ヲ致スニ至レリ

(二) 果 樹

縣内四ヶ所ニ指導園ヲ設ケ剪定肥培、病虫害ノ防除ニ關スル實地指導ヲ行ヘリ

君津郡 小櫃村
 市原郡 東海村
 香取郡 豊和村
 香取郡 大倉村

(三)

副業奨励花卉促成栽培指導地

一、目的 花卉栽培ノ有望ナル地方ニ之レガ栽培指導地ヲ設ケ以テ當業者ノ指導ヲナス

一、指導地擔當者 三ヶ所

安房郡深田町元名九七三

安房郡北條町一八八八

安房郡和田町仁我浦一二六

一、フレーム設置個數

一ヶ所ニ付三框トシ一框ハ當場ヨリ設備貸與シ二框ハ指導地擔當者ヲシテ之レヲ設備セシム

一、栽培花卉種類

一ヶ所ニ三種類以上トシ左記種類中ヨリ撰定ス

水仙、チュリツブ、アネモネ、アスパラガス、フリジヤ、芍薬、牡丹、毛百合、ゼラニウム、アスター、グラジオラス、早生吾妻、カーネーション、紫蘭、姫海芋

一、種苗、促成ニ要スル種苗ハ當場ヨリ貸與ス

一、指導方法

播種、植付、肥培、剪定、結果、除葉、收穫等相當技術ヲ要スル作業ニ對シテハ豫メ施行日ヲ確定通知シ擔當者又ハ所在町村農會又ハ組合ヲシテ附近當業者ニ之レヲ周知集合セシメ當場ヨリ技術員

ヲ派遣シ實地ニ就テ指導ヲナス

一、管理方法

日常管理ニ對シテハ指導地擔當人ヲ以テ之ニ當ラシメ担当手當ヲ支給ス

一、生産品處分

切花トシテ收穫セシモノハ擔當者ノ所得トシ種子並ニ種球種苗トシテ増殖セシモノハ試験場ノ所得トナシ之ヲ當場種苗配付規程ニ據リ縣下當業者ニ配付ス

一、報告様式左ノ如シ

日誌ニハ左記ヲ明確ニ記載セシメ一年一回之レヲ報告セシム

種 類	大正十四年度		大正十五年度		昭和二年度	
	切花始メ	終リ	切花始メ	終リ	始メ	終リ
黄房咲水仙	二月七日	三月一日	二月四日	三月八日	二月四日	三月八日
アリジヤ	三月十日	四月十日	一月七日	四月六日	二月七日	四月十日
	本數	金額	本數	金額	本數	金額
	四九五 三六七 (葉付)	二、四 二、五	五三 九、四	一、二五 一、八〇	二、三〇 三、九六五	四、四 四、一七

第 四 區 五 區
 第 五 區 區
 五 四 寸 寸
 一 九 寸 一 尺 三 寸

3. 試驗成績

試驗區	一 框 當 量	一 框 當 入 金 額	三 年 平 均 收 量	五 年 平 均 金 額	生 育 良 否	發 生 病	收 量 單 位
三 寸 五 寸	三 七 本	一 二 七 五	三 〇 四	一 二 七 〇	良	發 生 せ ず	5
三 寸 九 寸	三 三 二	一 一 八 八	三 五 二	三 〇 九	"	"	2
四 寸 六 寸	三 四 四	一 二 〇 六	三 四 五	三 〇 五	"	"	3
五 寸 六 寸	三 五 八	一 三 〇 八	三 六 三	三 〇 八	"	"	1
六 寸 一 尺	三 六 六	一 〇 九 九	三 五 五	二 〇 九	"	"	4

以上ノ成績ニ依レバ棚ノ高サ六寸障子面トノ距離六寸最モ適當ト認メタリ
 〇、促成胡瓜ベト病豫防試驗 安房郡平群村 座 間 善 司

1. 耕種梗概

棚架試驗耕種梗概ニ準ズ

2. 試驗方法

一、目的 右ノ試驗區ヲ設ケテ石灰ボルドー液及銅石鹼液ノ效果ヲ比シ藥害少ナキ豫防法ヲ知ラントス

一、一區一框 三十六本植
 一、供用品種 丁 號

一、試驗區 五區

第一區標準 三斗五升式石灰ボルドー液ヲ本葉一枚開キタル時ヨリ二週間毎ニ撒布ス床土川砂單用

第二區藥劑復用法 定植前一本一枚毎ニ三斗五升式石灰ボルドー撒布定植後一週間毎ニ銅石鹼撒布床土川砂單用

第三區銅石鹼液單用法 定植前本葉一枚毎ニ定植後ハ一週間毎ニ撒布ス

第四區銅石鹼液單用法 定植一週間前本葉一枚毎ニ定植後十日間毎ニ撒布ス床土川砂單用

第五區銅石鹼液單用法 第三區適用 床土川砂二分五厘腐壤土五分 粘土二分五厘

3. 試驗成績

試驗區	一 框 當 收 量		三 年 平 均 收 量		生 育 狀 況	發 病 初 日	藥 害 多 少	發 病 多 少
	ケ 數	入 入	ケ 數	入 入				
一、標 準	三 四 五	一 二 八 〇	三 五 四	一 四 二 七	稍 良	一 五 月 三 十 日	ア リ	少
二、藥 劑 復 用 區	四 二	一 五 九 六	四 二 五	一 七 八 二	良	一 六 月 二 日	ナ シ	"
三、銅 石 鹼 單 用 區	四 五	一 五 七 三	四 三 〇	一 八 一 三	"	一 六 月 二 日	"	"
四、銅 石 鹼 液 單 用 區	四 五 本	一 五 一 八	四 三 本	一 六 九 五	"	"	"	"
五、銅 石 鹼 液 適 用 區	三 七 〇	一 四 〇 八	三 七 二	一 五 八 七	"	一 三 月 一 日	"	"

以上ノ成績ニ依レバ第三區七日目撒布區發病及藥害少ナク收量第一位ニシテ第二區復用區第四區十日目撒布區第五區第一區標準ノ順位ヲ示シ銅石鹼液區ハ各區トモ防除ノ効果多ク藥害少ナク生育モ亦良好ニシテポルド液區ハ藥害多キタメ胡瓜ノ半勢衰ヒ從ツテ鹹顆ノ發育ヲ不良ナラシメルガ如ク胡瓜促成栽培ニハ銅石鹼液七日目撒布效果多キモノト認メタリ。

ハ、西瓜摘心試驗

1. 耕種梗概

- 一、播種期 四月二十日
- 一、移植 二回
- 一、定植期 五月
- 一、肥料反當左ノ如シ

肥料名	用量	追肥			三成分
		第一回	第二回	第三回	
堆肥	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇			六,五三〇
硫酸安母尼亞	八,〇〇〇	二,〇〇〇			四,一〇〇
硫酸加里	七,〇〇〇				四,一〇〇
鯧粕	二〇,〇〇〇		一〇,〇〇〇		四,一〇〇
油粕	二五,〇〇〇		一〇,〇〇〇		四,一〇〇
過磷酸石灰	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇		四,六〇〇
					K ₂ O P ₂ O ₅ N

施肥期 元肥ハ整地ノ際追肥ハ第一回ヲ五月中旬第二回ヲ五月下旬第三回ヲ六月上旬

試驗區名	定植	雌花開	採收		反當收量		二ヶ年平均		收量位置
			初	終	ヶ數	重量	ヶ數	收量	
第一區	五月	六月四日	七月十五日	八月二十日	九五〇	一,二六〇	七五	一,〇二〇	1
第二區	"	六月六日	七月十日	八月十五日	七五〇	一,一一〇	七〇五	〇,九三〇	2
第三區	"	六月三日	"	"	八二〇	一,一七〇	七四五	〇,九二九	3
第四區	"	六月五日	"	"	八七〇	一,二〇〇	九二五	一,〇二〇	!

以上ノ成績ニ依レバ第一區及第四區收量最モ多ク放任區ハ幾分收穫期ノ後レルガ如シ尙研究ノ余地

一、管理 除草ハ隨時行ヒ中ハ追肥ノ都度之レヲ行フ

2. 試驗方法

- 一、目的 最モ有効ナル西瓜ノ摘心整枝法ヲ驗知セントス
 - 一、一區面積 十坪
 - 一、一區株數 十一株
 - 一、供試品種 大和中生
 - 一、試驗區 四區
 - 第一區 標準放任反當三百三十株摘心セズ
 - 第二區 各蔓ニ番顆先一葉摘心着顆節ノ側芽摘除
 - 第三區 四蔓整枝本葉五枚目摘心シ四子蔓ヲ四方ニ誘致ス
 - 第四區 第三區ニ對シ第二區ノ摘心法ヲ適用ス
3. 試驗成績

多キニヨリ繼續シテ行ハントス
二、南瓜肥料用量試験 匝嗟郡共和村

山崎彦太郎

1. 耕種梗概

- 一、播種期 二月二十七日
- 一、移植 四回
- 一、定植 四月二十七日 本葉六枚
- 一、肥料ハ試験方法中ニ明記ス
- 一、管理 除草ハ隨時ニ之レヲ行フ

2. 試験方法

- 一、目的 干潟南瓜ノ栽培ニ關シ適當ナル施肥料ヲ查定セントス
- 方法 一區一畝九〇株
- 一、試験區數 三區

試驗區名	室	反當		當收		第量	
		反	當	當	收	第	量
第一區標準		六、五〇〇	四、一〇〇	三、五〇〇	一、五、〇〇〇	三、〇〇〇	九、二、〇〇〇
第二區二割減		五、二〇〇	三、三六〇	三、一〇〇	一、五、〇〇〇	五、〇〇〇	一、五、〇〇〇
第三區二割減		七、八〇〇	五、〇四〇	一、六〇〇	一、五、〇〇〇	二、〇七〇	八、三、〇〇〇

3. 試験成績

收穫月日	試驗區	第一區		第二區		第三區	
		數	重量	數	重量	數	重量
六月二十九日		二七〇	二七、〇〇〇	三五〇	一五、〇〇〇	三〇〇	九、二、〇〇〇
七月二日		五〇〇	一九、〇〇〇	三三〇	一五、〇〇〇	五〇〇	一、五、〇〇〇
七月三日		六〇〇	二五、〇〇〇	七〇〇	二五、〇〇〇	七〇〇	三、八、〇〇〇
七月十日		七〇〇	三五、〇〇〇	二三〇	九、七、〇〇〇	五〇〇	二、七、〇〇〇
七月十九日		七〇〇	三五、〇〇〇	二三〇	九、七、〇〇〇	五〇〇	二、七、〇〇〇
七月二十三日		二、一〇〇	七三、〇〇〇	一、六〇〇	六五、〇〇〇	二、〇七〇	八、三、〇〇〇
計							

以上ノ成績ニ依レバ第三區最モ生育良好ニシテ且收量モ亦第一位ヲ占メタルモ收穫期遅ル、ガ故ニ經濟關係ニ於テハ反ツテ第一區優ルガ如キ感アリ尙繼續シテ之ヲ確メン

ホ、南瓜三要素適量試験

1. 耕種梗概
 - 肥料用量試験耕種梗概ニ準ズ
2. 試験方法
 - 一、目的 砂地ニ栽培スル南瓜ニハ三要素ノ効果ガ如何ナル程度ニアルヤヲ比較シ三要素配合ノ標準ヲ知ラントス
 - 方法 一區一畝九十株

- 一、試驗區數 四區
 - 第一區 標準
 - 第二區 窒素成分二割減區
窒素 五、二〇〇 磷酸 四、二〇〇 加里 四、八〇〇
 - 第三區 磷酸半減區
窒素 六、五〇〇 磷酸 二、一〇〇 加里 四、八〇〇
 - 第四區 加里半減區
窒素 六、五〇〇 磷酸 四、二〇〇 加里 二、四〇〇
3. 成績左ノ如シ

試驗區名	反當收量		收量等位
	ケ	數	
第一區	一、七〇〇	五八四、五〇〇	一
第二區	一、五〇〇	五〇〇、六〇〇	三
第三區	一、四〇〇	四八七、〇〇〇	四
第四區	一、五八〇	五八二、〇〇〇	二

以上ノ成績ニ依レバ第一區標準區收量最多キヲ認メタルモ尙繼續シテ確メントス
 〓、南瓜肥料種類肥効比較試驗 匠蹉郡共和村 石橋鐵太郎
 1. 耕種梗概
 肥料用量試驗耕種梗概ニ準ズ

2. 試驗方法

- 一、目的 如何ナル肥料ヲ配合スルヲ以ツテ最モ効果アルヤヲ驗知セントス
 - 方法 一區一畝九十株
 - 一、試驗區數 五區
 - 第一區 標準 肥料用量試驗 標準一區摘用
 - 第二區 油粕主肥料區
肥料名 堆肥、油粕、過石、硫加、硫安
 - 第三區 乾鰾主肥料區
肥料名 堆肥、乾鰾、過石、硫加、硫安
 - 第四區 大豆粕主肥料區
肥料名 堆肥、大豆粕、過石、硫加、硫安
 - 第五區 大豆粕米糠主肥料區
肥料名 堆肥、大豆粕、米糠、過石、硫加、硫安
3. 試驗成績

採收月日	試驗區				
	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
六月十四日	一八、〇〇〇	八、〇〇〇	一三、〇〇〇	八、〇〇〇	二、〇〇〇
六月十九日	一四、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇	八、〇〇〇	一三、〇〇〇
六月二十八日	一七、〇〇〇	一七、〇〇〇	二七、〇〇〇	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇

六月二十九日	二七,000 ^原					
七月二日	三九,000					
七月四日		一一六,000				
七月八日		一一五,000		六四,000		
七月十日				一七五,000		
七月十一日		一一〇,000				
七月十九日		一〇五,000		一八〇,000		
計	七三六,000	七九三,000	八四〇,000	七三,000	七九,000	
五月二十日 生育調査	(四)	(三)	(一)	(五)	(二)	

以上ノ成績ニヨレバ第三區乾鰻區最モ優レル成績ヲ示シタルモ未ダ研究ノ余地多キニ依リ尙繼續シテ之ヲ確メントス

ト、栽植株數對整枝法比較試驗

1. 耕種梗概

肥料用量試驗耕種梗概ニ準ズ

2. 試驗方法

一、目的 最モ經濟的ナル栽植株數對整枝法ヲ驗知セントスルニアリ

方法 左記四區ニ付一區一畝ニテ三區ニテ行ハントス

第一區 在來法 六百六十株植(四葉目摘心) (畦幅八尺 株間二尺ナルベシ)

匣嵯郡共和村

加瀬

3. 試驗成績

第二區 反當九〇〇株立(母子蔓二本整枝三番顆先一葉目摘心) (畦幅六尺 株二尺)

第三區 反當千二百株立(親子蔓二本立二番顆摘心) (畦幅六尺 株間一尺五寸)

收穫試驗區	第一區		第二區		第三區	
	反	當	收	量	同	樣
一番成上	二九一,000 ^原	三〇〇,000 ^原	三四四,000 ^原			
二番成中	五二,000	八二,000	八一,000			
三番成下	二九,000	三三,000	三〇,000			
計	二五三,000	二五,000	三四〇,000			
整枝回数及時期	自五月二日至七月四日 五回	自五月二十日至六月二十日 六回	第二區 同様			

以上ノ成績ニ依レバ第三區反當千二百株立最優レル成績ヲ示シタルモ尙繼續シテ之ヲ確メントス

化學部

第一 一般試驗

甲 夏作之部

一、肥料三要素試驗

當場圃場ニ於ケル肥料三要素天然供給量ノ多少ヲ水田ハ水稻ニツキ畑ハ陸稻ニツキ調査シ施肥ノ標準ヲ檢知センガ爲メニ左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

(イ) 試驗區名

- 一、無肥料區
- 二、無窒素區
- 三、無磷酸區
- 四、無加里區
- 五、完全區
- 六、完全石灰加用區

(ロ) 一區面積

- 水田 十二坪(收量調査面積九坪)
- 畑 四坪二合(收量調査面積三坪)

(ハ) 供試作物品種

- (ニ) 水稻 中生愛國種
- 陸稻 田優種
- 肥料設計

反當施用三要素量

窒素全量
 磷酸全量
 加里全量
 石灰全量

石灰加用區
 其他各區肥料
 ノ其他酸性中和量

3,000
 3,000
 3,000
 10,000

肥料名

硫酸アンモニア
 過磷酸石灰
 硫酸加里
 炭酸石灰

施用方法

半量追肥
 全量右
 全量右
 全量元肥

(二) 試驗成績

(イ) 水田

試驗區	生育調査 (昭和二年八月廿日現在)		反當玄米收量						比率
	草丈	莖數	大平一年度	大平二年度	大平三年度	大平四年度	大平五年度	昭和二年	
一、無肥料區	三、〇五尺	七、六本	一、七二石	二、二八三石	一、七九〇石	二、二二六石	一、九〇五石	二、二八六石	七〇
二、無窒素區	三、一〇尺	八、二本	一、九九石	二、一九三石	一、九三九石	一、八七六石	一、八八一石	二、〇三九石	七二

三、無磷酸區	三、三二	八、四	一、八四	二、九三五	二、一三七	一、九九五	二、〇二二	二、六八〇	二、二六五	七九
四、無加里區	三、六五	一、二〇	二、八七四	三、一五二	二、九〇〇	二、六七二	二、四二一	三、〇四七	二、八四三	九九
五、完全區	三、五五	一、一九	三、〇五七	三、二〇三	二、六五〇	二、七〇三	二、六〇七	三、〇八四	二、八八四	一〇〇
六、完全石灰加用區	三、五二	一〇、八	—	—	二、六六九	二、八三三	二、五六一	三、〇二五	二、七七一	九六

右ノ成績ニ依レバ完全區收量最モ多ク無加里區、完全石灰加用區之ニ次ギ無肥料無窒素區及無磷酸區ハ收量甚シク劣レリ、依ツテ當場水田ニ於ケル水稻作ニ對シテハ加里、石灰ノ天然供給量ハ豐富ナルモ窒素及磷酸ハ著シク缺乏セルガ如シ右試驗ハ本年度ヲ以テ繼續六箇年ナルモ更ニ繼續シテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

(ロ) 畑

本年度ニ於ケル陸稻ハ播種後殆ンド降雨ナク夏季生育ノ最盛期ニ於テ早魃ノ爲生育殆ド停止シ出穂期ニ於テ初メテ降雨アリシ爲發熱前催青シ之レニ伴ヒテ病害發生シ收量平年ノ半量以下ニシテ若シ本年度ノ成績ヲ採用スル時ハ本試驗成績査定上誤リアルヲ免レザルヲ以テ本年度ノ成績ハ之ヲ除外セリ

二、肥料三要素適量試驗

當場圃場土壤ニ對スル肥料三要素ノ適當ナル配合量ヲ水田ハ水稻ニツキ畑ハ陸稻ニツキ調査シ施肥ノ標準量ヲ檢知センメン爲左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

- (イ) 一區面積
水田 一坪(木框)
畑 三坪五合(收量調査面積三坪)

試驗區	反當施用三要素量			生育調査		反當玄米收量		玄米收量	一升重量	順位
	窒素	磷	酸	草丈	莖數	量	容			
1' 一區	一	一	一	二、九五	八、六	一〇七、一〇〇	二、七五	三九三、〇	一八	
2. 二區	二	一	一	三、二	九、七	一二六、三〇〇	三、二四	三九三、〇	三	
3. 三區	三	一	一	三、二六	一一、一	一二三、三〇〇	三、二九	三九四、〇	四	
4. 四區	四	一	一	三、三九	一四、六	一四六、四〇〇	三、八七	三八三、五	四	
5. 五區	一	一	一	三、一八	一〇、一	一二九、〇〇〇	三、二九	三九一、〇	二	
6. 六區	二	二	二	三、三四	一〇、五	一二六、〇〇〇	三、二三	三九一、〇	三	
7. 七區	三	二	一	三、四六	一三、五	一三五、九〇〇	三、五〇七	三八七、五	八	

(ロ) 供試作物品種
水稻 中生愛國種
陸稻 田優種

(ハ) 供用肥料
窒素肥料 硫酸アンモニア
磷酸肥料 過磷酸石灰
加里肥料 硫磷加里

(ニ) 尙各區共肥料ノ酸性中和量ノ炭酸石灰ヲ加用セリ

(イ) 試驗區名 反當三要素施用並ニ試驗成績

18.	17.	16.	15.	14.	13.	12.	11.	10.	9.	8.
五、四、二區	四、四、二區	三、四、二區	二、四、二區	一、四、二區	五、三、二區	四、三、二區	三、三、二區	二、三、二區	一、三、二區	四、二、一區
五	四	三	二	一	五	四	三	二	一	四
四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	一
三、六一	三、四八	三、四七	三、三〇	三、三〇	四、〇一	三、四八	三、四四	三、二七	三、三五	三、五二
一六、九	一三、五	一三、七	一一、三	八、九	一四、〇	一二、八	一一、〇	九、七	一三、〇	一三、〇
一四七、〇〇〇	一四〇、四〇〇	一三六、五〇〇	一二〇、三〇〇	一一〇、九〇〇	一五三、六〇〇	一五三、〇〇〇	一三三、八〇〇	一三一、四〇〇	一〇八、六〇〇	一三九、二〇〇
三、八二八	三、六八	三、四七三	三、〇二六	三、〇六一	三、九八四	三、九三三	三、三八七	三、三五五	二、七七七	三、六一一
三、八二〇	三、六七〇	三、九三〇	三、九七五	三、九五〇	三八五、五	三八九、〇	三九五、〇	三九〇、五	三九一、〇	三八五、五
三	五	七	一六	一五	一	二	九	一〇	一七	六

右ノ成績ニヨレバ當場圃場ニ於ケル水稻作ニ對シテハ窒素ノ用量多キモノ程收量多ク磷酸ハ三貫
 匁内外ヲ適度トスルガ如シ又玄米ノ一升ノ重量ハ窒素ヲ三貫匁以上施用セルモノハ一升重量三百
 九十匁以下ニシテ窒素ノ施用量三貫匁以下ノモノハ凡テ一升ノ重量三百九十匁以上トナレリ
 サレド僅カ一箇年ノ成績ヲ以テ之ヲ斷定シ難ク更ニ繼續シテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス
 備考 本試驗ハ本年度ヲ以テ繼續第四年目ナルモ從來ノ試驗成績ニ鑑ミ其ノ設計ニ訂正ヲ加フル
 必要アルヲ認メ本年度ニ於テ之ヲ訂正セリ依ツテ本年度ニ於テハ從來ノ成績ヲ省略シ本年度ノ
 成績ノミヲ記載セリ
 (ロ) 畑
 本年度ニ於ケル陸稻ニ對スル肥料三要素適量試驗ハ前項三要素試驗ト同ジク旱害ニ罹リ其ノ成

試驗區	風乾土 壤ニ對 スル鹽 化曹達 加用量	生育		調査		種實收量		標準區 ニ對ス ル收量 比率
		七月廿日現在	八月廿日現在	七月廿日現在	八月廿日現在	種實收量	二箇年 平均	
一、標準無 加用區	〇、一〇	草丈 大平五年 昭和三 年	草丈 大平五年 昭和三 年	草丈 大平五年 昭和三 年	草丈 大平五年 昭和三 年	種實收量 大平五年 昭和三 年	二箇年 平均	100
二、〇、一〇區	〇、一〇	一、七三	一、六八	二、八三	三、一六	七、〇	一四、四	100
三、〇、一五區	〇、一五	一、八九	二、三〇	二、六九	三、六九	六、三	一五、七	100
四、〇、二〇區	〇、二〇	一、九二	二、三三	二、八八	三、六六	四、四	一三、九	100
五、〇、二五區	〇、二五	一、五六	一、六六	二、八五	三、六四	二、三	〇、三	100
六、〇、三〇區	〇、三〇	一、四五	一、四五	二、八五	三、六四	二、三	〇、三	100
	〇、三〇	七月上旬 枯死	七月上旬 枯死	八月上旬 枯死	八月上旬 枯死			

續採用不可能ト認メ本年度ノ試驗成績ハ之ヲ除外セリ

三、土壤中鹽分含有量ニ依ル水稻被害程度試驗

土壤中ニ於ケル鹽分含有量ノ多少ガ水稻ノ生育ニ及ボス被害程度ノ如何ヲ檢知セン爲メニ各土壤ニ對
 シ左記割合ニ鹽化曹達ヲ加用セル各種ノ試驗區ヲ設ケ「ポット」試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

供試土壤 當場畑心土ヲ採リ之ヲ水田状態トス

肥料 「ポット」當各要素一グラム宛トシ化學肥料ヲ施用ス

供試作物品種 水稻中生愛國種

(二) 試驗區名 鹽化曹達加用量並ニ試驗成績

右ノ成績ニヨレバ土壤中ノ鹽分含有量〇、一%ニテ已ニ生育ニ影響ヲ及ボシ〇、一五%ニテハ稍被害アリ〇、二%ニテハ被害著シク漸ク生育シ得ル程度ニシテ〇、二五%以上ニ至レバ水稻ハ全ク生育シ能ハザルニ至ルガ如シ、サレド僅カニ二箇年ノ成績ノミヲ以テ之ヲ斷定シ難ク更ニ繼續シ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

四、水稻作ニ對スル鹽分被害時期試驗

水田土壤中ニ鹽分ガ侵入スル場合水稻ノ生育中何如ナル時期ニ於テ最モ被害ヲ與フルヤヲ檢知セン爲メニ左記設計ニヨリ「ポット」試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

- (イ) 供試土 壤 當場畑心土ヲ採リ之ヲ水田狀態トス
- (ロ) 肥 料 「ポット」當各成分一グラム宛トシ化學肥料ヲ施用ス
- (ハ) 純鹽化曹達加用量 各「ポット」其土壤中ノ含有量〇、二%トナル様ニ加用ス
- (ニ) 供試作物品種 水稻中生愛國種

(二) 試驗區名及試驗成績

試驗名	鹽化曹達加用期日	生育狀況	「ポット」當種實收量			標準區ニ對スル種實收量率
			大正五年	昭和二年	二箇年平均	
一、標準無加用區	五月十日	普通 八月廿日現在 草丈二、五 莖數五七本	九、一	一三、六	一一、四	一〇〇
二、播種前加用區	五月五日	鹽化曹達加用ノ翌日ヨリ發育不良トナリ五月十八日頃全部枯死セリ				

試驗名	鹽化曹達加用期日	生育狀況	大正五年	昭和二年	二箇年平均	標準區ニ對スル種實收量率
三、發芽後加用區	五月十日	鹽化曹達加用ノ翌日ヨリ發育不良トナリ五月十八日頃全部枯死セリ				
四、活着後加用區	六月十番	鹽化曹達加用二日後ヨリ葉色ヲ變ジ發育不良トナリ七月五日頃枯死セリ				
五、七月上旬加用區	七月五日	鹽化曹達加用四日後ヨリ發育不良トナリ葉先白色トナリ漸ク四本ダケ殘ル		〇、五	〇、三	三
六、七月中旬加用區	七月十番	全右 穗數二五本アリタルモ殆ド糝ナリ		四、四	二、二	一九
七、七月下旬加用區	七月十番	鹽化曹達施用五日後ヨリ葉先白色ニ枯レタルモ其後稍回復セリ	五、五	六、四	六、〇	五三
八、八月上旬加用區	八月五日	鹽化曹達施用後發育セズ	八、四	一一、六	一〇、〇	八八
九、八月中旬加用區	八月十番	全右 出穂遅ル	六、二	一一、〇	八、六	七五
十、八月下旬加用區	八月十番	鹽化曹達施用後大ナル被害ヲ認メズ	六、一	一〇、六	八、四	七四
十一、九月上旬加用區	九月五日	鹽化曹達施用後殆ド被害ヲ認メズ	六、〇	一二、八	九、四	八二

右ノ成績ニヨレバ鹽害ハ水稻生育ノ初期ニ於ケル程被害甚タシク後期ニ至ルニ從ヒ被害程度少キガ如ク且ツ水稻ノ分蘖閉止期以前ニ於テ害ヲ受ケタルモノハ殆ド致命的被害アルモ其ノ以後ニ於テハ一時被害アルモ其ノ程度輕キガ如シ又鹽害ヲ受ケタル玄米ハ概シテ充實劣リ糝多キガ如シ此ノ試驗ハ繼續二箇年ナルモ更ニ繼續施行シ正確ヲ期セントス

五、苗代肥料試驗

水稻苗代ニ對スル肥料ノ種類及施用法ガ苗ノ生育ニ及ボス影響ヲ檢知セン爲メニ左記各種ノ試驗ヲ施

第一 肥料種類及配合試驗

苗代肥料トシテ如何ナル種類ノ肥料ガ適當ナルヤ又肥料ヲ單用セルモノト二種又ハ三種ヲ配合セルモノト何レガ適當ナルヤヲ壤土及砂土ニ就キ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ「ポット」試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

供試土壤 壤土ハ當場水田表土 砂土ハ河砂
供試作物品種 水稻中生愛國種

肥料施用方法 肥料ハ全量ヲ播種前元肥トス

播種量 「ポット」當粗二〇〇粒(坪當約三合)

苗代期間 五十一日間(四月二十六日播種六月十五日苗取)

(二) 試驗區名及試驗成績

(イ) 壤土ニ對スル試驗

試驗區	坪當三要素量		生育調査(八月十三日現在)				收量調査(風乾)	
	窒素	磷酸加里	草丈	葉色	葉幅	葉硬軟	苗一〇〇本重量	苗收比率
一、標準區(硫安過磷酸灰)	二〇、〇	八、〇	八、三	九、二	中	中	五、八〇六、一六五、九八	一〇〇
二、硫安單用區	二〇、〇	—	七、一	八、二	濃	狹	三、四二、八八三、一七	五三
三、大豆粕(篩別)單用區	二〇、一	二、三	六、七	八、七	淡	狹	三、二五三、五三、三九	五七

試驗區	坪當三要素量		生育調査(六月十三日現在)				收量調査(風乾)	
	窒素	磷酸加里	草丈	葉色	葉幅	葉硬軟	苗一〇〇本重量	苗收比率
四、大豆粕(碎キタルマ)單用區	二〇、一	二、三	七、四	九、五	濃	狹	三、四一三、六三、五二	五九
五、鯧粕單用區	二〇、〇	四、〇	七、五	九、〇	中	廣	三、三〇三、二四三、二七	五五
六、下肥單用區	二〇、〇	二、三	七、六	八、一	淡	中	四、三七二、九三、六五	六一
七、硫安、葉灰區	二〇、〇	—	七、一	九、一	濃	狹	三、〇三三、六三、三三	五八
八、大豆粕(篩別)灰區	二〇、一	二、三	六、九	八、九	淡	狹	二、六六三、八八三、二七	五五
九、鯧粕、葉灰區	二〇、〇	四、四	六、七	九、三	濃	廣	三、八三三、六八三、七六	六三
一〇、下肥、葉灰區	二〇、〇	二、三	七、四	八、四	中	狹	四、一〇三、四〇三、七五	六三
一一、大豆粕(篩別)過磷酸灰區	二〇、一	八、三	七、四	一〇、一	濃	廣	三、九九四、〇四四、二〇	六七
一二、大豆粕(篩別)過磷酸灰區	二〇、一	八、三	七、二	九、七	中	中	四、六九四、二六四、四八	七五
一三、石灰、窒素過磷酸灰區	二〇、〇	九、〇	七、五	八、三	淡	中	四、三七三、七四、〇五	六八

(ロ) 砂土ニ對スル試驗

試驗區	坪當三要素量		生育調査(六月十三日現在)				收量調査(風乾)	
	窒素	磷酸加里	草丈	葉色	葉幅	葉硬軟	苗一〇〇本重量	苗收比率
一、標準區(硫安過磷酸灰)	一〇、〇	八、〇	八、五	中	廣	硬	四、〇〇	一〇〇

二、硫安單用區	一〇、〇	—	—	八、二	濃	狹	稍軟	四、一六	一〇四
三、大豆粕單用區	一〇、一	—	—	七、六	淡	中	中	二、九六	七五
四、大豆粕糞灰區	一〇、一	—	—	六、九	淡	中	中	二、九三	七三
五、硫安糞灰區	一〇、〇	—	—	八、三	濃	中	稍軟	三、八八	九七
六、大豆粕過磷酸糞灰區	一〇、一	八、三	—	七、五	淡	中	硬	四、一〇	一〇三
七、石灰窒素過磷酸糞灰區	一〇、〇	八、〇	九、〇	八、六	淡	廣	軟	四、三二	一二二

右ノ成績ニヨレバ苗代ニ對スル肥料ノ種類トシテハ壤土ニ於テハ硫酸アンモニア石灰窒素、下肥、
 錳ノ粕等良好ニシテ大豆粕ハ稍劣レルガ如ク砂土ニ於テハ硫安、石灰窒素良好ナル如シ又壤土、砂
 土何レニ於テモ肥料ヲ單用セシモノヨリモ過磷酸石灰、糞灰等ヲ配合セシモノ良好ナル如ク殊ニ
 過磷酸石灰ハ苗ノ生育收量何レニ對シテモ効果アルガ如ク且ツ磷酸加里ノ配合ハ苗ノ實質ヲ増ス
 ガ如シ

第二、肥料施用試法

苗代肥料ハ之ヲ元肥トスル場合ト追肥トスル場合ト或ハ元肥追肥ニ分施スル場合ト何レガ適當ナルヤ
 ヲ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ「ポット」試驗ヲ施行セリ

- (一) 試驗設計
- (イ) 供試土壤 當場水田表土

(ロ) 供試作物品種 水稻中生愛國
 (ハ) 播種量 「ポット」當糞二〇〇粒(坪當約三合)
 (ニ) 苗代期間 五十一日間(四月二十六日播種六月十五日苗取)
 (ホ) 施肥成分量 (坪當)
 窒素 一〇、〇
 磷酸 八、〇
 加里 九、〇
 (ヘ) 施肥期 元肥 播種前日施用
 追肥 播種二十日後施用

試驗區	生育調査(六月十三日現在)		風乾苗二〇〇本重量		苗收量
	草丈	葉色	葉幅	葉硬軟	
一、標準(硫安全量元肥)區	八、三	九、二	八、八	中	五、八〇
二、大豆粕全區	七、二	九、七	九、〇	淡	四、六九
三、硫安元肥區	九、三	八、六	九、〇	淡	四、四二
四、大豆粕追肥區	八、九	七、九	八、四	中	四、九〇
平均	八、三	九、二	八、八	中	五、八〇
比率	一〇〇	—	—	—	—

五、硫酸安追肥區	九、二	七、四	八、三	中	淡	中	狹	軟	中	四、五八	四、二〇	四、三九	七
六、大豆粕元肥區	八、一	九、〇	八、六	濃	中	狹	中	中	中	三、二五	四、六四	三、九五	六
七、大豆粕元肥區	八、六	八、六	八、六	濃	中	中	中	硬	中	三、八三	四、五二	四、一八	七
八、大豆粕元肥區	八、四	八、〇	八、二	淡	中	廣	廣	軟	中	四、一五	四、一〇	四、一三	八
九、大豆粕元肥區	八、二	八、七	八、五	濃	濃	廣	中	軟	軟	四、一〇	四、三六	四、二三	九
〇、乾鰾全量追肥區	七、五	六、九	七、二	中	中	狹	狹	軟	中	三、九四	四、一四	三、五四	〇
一、乾鰾全量追肥區	七、八	九、〇	八、四	淡	濃	廣	中	軟	軟	四、二二	三、八八	四、〇五	一
二、硫酸安全量追肥區	八、二	八、六	八、四	濃	稍濃	廣	中	軟	軟	五、七五	四、六八	五、二三	二

右ノ成績ニ依レバ壤土ニ於テハ苗代肥料ハ所要量ヲ分施又ハ追肥トスルヨリモ全量ヲ一回ニ元肥トスルガ可ナルガ如シ窒素質肥料ヲ追肥セシモノハ概シテ生育軟弱トナル傾向アリ之ニ反シテ過磷酸石灰ノ追肥ハ硬クナルガ如シ更ニ重ネテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

備考 大豆粕元肥區ハ發芽當時ノ生育極メテ不良ナリキ

第三、大豆粕施用時期試驗

苗代肥料トシテ大豆粕ヲ使用スル場合ニ於テ之ヲ豫メ早期ニ施ス場合ト播種間際ニ施ス場合トニ依ツテ苗ノ生育ニ如何ナル影響アルヤヲ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ「ポット」試驗ヲ施行セリ

一、大豆粕播種區	八、五	八、四	八、五	淡	淡	廣	狹	中	稍軟	三、九	四、七	四、三	一〇〇	試	驗	區	生育調查(六月十三日現在)	草丈	葉色	葉幅	葉硬軟	一〇〇本重量	苗收量	比率	(一) 試驗設計	(イ) 供試土壤 當場水田表土	(ロ) 供試作物品種 水稻中生愛國種	(ハ) 播種量 「ポット」當粒二〇〇粒(約坪當三合)	(ニ) 施肥量 (坪當)	肥料名	坪當施用	坪當三要素量	大豆粕 一五、五	過磷酸石灰 三〇	葉過 一三〇	大過 加	葉過 里	(ホ) 施肥法 全量元肥	(ヘ) 苗代期間 五十一日間(四月廿六日播種、六月十五日苗取)	(二) 試驗區名 試驗成績

二、大豆粕播種 十日前施用區	八、四 九、七	九、一 九、二	"	中	中	中	中	三、九四	四、八〇	四、三七	一〇二
三、大豆粕播種 廿日前施用區	八、四 七、九	八、二	淡	"	中	中	硬	四、四七	三、四〇	三、九四	九二

右ノ成績ニヨレバ壤土ニ於テ苗代ニ大豆粕ヲ用フル場合ハ苗ノ生育收量共ニ播種十日前頃施用スルガ可ナルガ如シ更ニ重ネテ試験ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

第四、肥料ト播種法關係試驗
肥料ノ種類ト苗代ニ播種後ノ處理法ガ苗ノ生育ニ及ボス影響ヲ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ「ポット」試験ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

- (イ) 試驗區名
 - 一、硫安撒播區
 - 二、硫安摺込區
 - 三、大豆粕撒播區
 - 四、大豆粕摺込區

備考 撒播區ハ種子ヲ床面ニ撒布播下セル儘トス
摺込區ハ種子ヲ床面ニ撒布播下後直チニ床面ニ摺込ムモノトス
供試土壌 當場水田表土
供試作物品種 水稻中生愛國種
播種量 「ポット」當糶二〇〇粒(坪當約三合)

(ホ) 苗代期間 五十一日間(四月廿六日播種六月十五日苗取)
(ハ) 肥料

試驗區	坪當施肥量	坪當三要素量	施肥法
第一區、第二區	硫安 五〇 _分 過磷酸 四〇 _分 藁灰 二〇〇 _分	窒素 一〇、〇 _分 磷酸 八、〇 _分 加里 九、〇 _分	全量元肥
第三區、第四區	大豆粕 一五五 過磷酸 三〇 藁灰 一三〇	窒素 一〇、一 磷酸 八、三 加里 八、九	全量元肥

(二) 試驗成績

試驗區	生育調査(六月十三日現在)			收量調査	
	草丈	葉色	葉幅	風乾苗一〇〇本重量	比率
一、硫安撒播區	九、四 _分	濃	廣	四、八〇	六
二、硫安摺込區	九、二	中	中	六、一六	一〇〇
三、大豆粕撒播區	九、三	濃	中	三、三六	五五
四、大豆粕摺込區	九、七	中	軟	四、二六	六九

右ノ成績ニヨレバ硫安ノ場合ニ於テモ大豆粕ノ場合ニ於テモ摺込區ハ撒播區ヨリモ生育收量共ニ良好ナルガ如シサレド僅カ一ケ年ノ成績ヲ以テ之ヲ斷定シ難ク重ネテ試験ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

第五、肥料ト排水關係試驗

肥料ノ種類ト苗代灌排水トノ關係ガ苗ノ生育ニ及ボス影響ヲ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ「ポット」試

驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

(イ) 試驗區名

- 一、硫安排水區
- 二、硫安灌水區
- 三、大豆粕排水區
- 四、大豆粕灌水區

備考 排水區ハ常ニ苗代面乾燥セザル程度ニ排水シ置クモノトス

灌水區ハ常ニ水深五分ニ灌水スルモノトス

(ロ) 供試土壌作物品種、施肥量、播種量、苗代期間等ハ前項第四試驗設計ニ同ジ

(ニ) 試驗成績

試驗區	生育調査(六月十三日現在)			收量調査		
	草丈	葉色	葉幅	葉ノ硬軟	風乾苗百本重量	比率
一、硫安排水區	八、五	淡	狹	硬	四、八〇	八六
二、硫安灌水區	一〇、〇	濃	廣	軟	五、四六	一〇〇
三、大豆粕排水區	八、三	淡	狹	硬	四、六四	八五
四、大豆粕灌水區	九、四	中	中	中	四、八〇	八六

右ノ成績ニヨレバ硫安、大豆粕何レノ場合ニ於テモ灌水區ハ排水區ヨリモ生育收量共ニ良好ナル如ク極端ニ排水スル場合ハ苗ノ生育不充分ニシテ收量モ少シサレド硬キ苗ヲ生ズ而シテ硫安區ニ

於テハ排水區ヨリモ灌水區著シク成績良好ナルモ大豆粕ノ場合ニ於テハ排水區ト灌水區ノ間ニ收量著シキ相違ナキハ大豆粕ヲ使用セル場合ハ適度ノ排水ヲ要スルコトヲ證スルガ如シサレド一ケ年ノ成績ノミヲ以テ之ヲ斷定シ難ク更ニ重ネテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

六、硫酸アンモンニヤ施用時期試驗
水稻作ニ對スル硫酸アンモンニヤノ適當ナル施用時期ヲ檢知シ當業者指導ノ參考ニ資セン爲メ左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計
一區面積 三坪三合(收量調査面積二坪五合)

(ロ) 供試作物品種 水稻中生愛國種

(ハ) 肥料 (反當)

肥料名	反當施用量	施用元肥	反當三要素量
堆肥	二五〇	全量	三、三六〇
大豆粕	一四	全量	三、五四六
過磷酸石灰	一三	全量	二、九七〇
硫酸アンモンニヤ	五	全量ヲ各區ニヨリ施用時期ヲ異ニス	

(二) 試驗區名 試驗成績
(イ) 生育調査

試驗區	草丈		稈長	莖數		穗數
	七月廿日	八月廿日		七月廿日	八月廿日	
一、元肥區	二、二六	三、五一	三、三三	一、六四	二、一〇	二、二四
二、七月上旬追肥區	一、九三	三、三六	三、三四	一、四二	一、五八	二、二四
三、七月中旬追肥區	一、九三	三、三三	三、二六	一、三二	一、三、八	二、二四
四、七月下旬追肥區	一、八六	三、三〇	三、〇二	一、二六	九、八	二、二四
五、八月上旬追肥區	一、九三	三、四六	三、二三	一、三、八	一、一〇	八、八
六、八月中旬追肥區	二、〇九	三、三三	三、一七	一、三、四	九、八	九、二
七、八月下旬追肥區	一、九四	三、〇九	三、一二	一、三、六	二、〇	一、二

(ロ) 收量調査 (反當)

試驗區	年度	全重量 (平均)	玄米重量 (平均)	玄米容量 (平均)	玄米一升重量 (平均)	全重量ニ對スル玄米重量百分比
昭和十一年	三、二二、八四〇	一〇四、二八〇	二、六二〇	三、九	三、九	
一、元肥區	大正十五年	三、三三、〇〇	八六、七〇〇	二、二五八	三、八四	三、七
二、七月上旬追肥區	昭和十一年	三、三三、〇〇	一七、四八〇	三、〇五九	三、八四	三、七
三、七月中旬追肥區	大正十五年	二、九、〇〇〇	七四、一〇〇	一、九四〇	三、六二	三、五
四、七月下旬追肥區	昭和十一年	二、九、七〇〇	一〇八、三六〇	二、七九三	三、八	三、五
五、八月上旬追肥區	大正十五年	三、三〇、七〇〇	八八、三〇〇	二、一六二	三、七	三、六
六、八月中旬追肥區	昭和十一年	二、九、四八〇	一一三、六四〇	二、九四四	三、七	三、六
七、八月下旬追肥區	大正十五年	二、七、四九〇	九七、四七〇	二、五五三	三、七	三、六

右ノ成績ニヨレバ硫酸アンモニヤノ追肥ハ生育ニ於テ草丈ノ伸長ニ對シテハ八月上旬迄ハ有効ナルモ其以後ニ於テハ効果ナキガ如ク分蘖ニ對シテハ七月中旬頃迄ヲ有効トシ其以後ニ於テハ反ツテ有効分蘖數ヲ減ズルガ如シ

又玄米收量ニ於テハ絕對量ハ七月上旬追肥區最モ多ク全收穫量ニ對スル玄米重量比率ハ八月上旬ニ追肥セルモノ最モ多ク七月上旬追肥區之ニ次グ

硫酸アンモニヤノ後期ニ於ケル追肥ハ概シテ熟期ヲ遅レシメ玄米ノ收量比率ヲ減ズルガ如シサレド僅カニ二箇年ノ成績ヲ以テ之ヲ斷定シ離ク更ニ繼續シテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

七、土性別ニ依ル石灰窒素施用法ト播種期及插秧期關係試驗

壤土及砂土ニ對シ石灰窒素施用量ノ多少ガ石灰窒素施用後ニ於ケル陸稻ノ播種日數及水稻ノ插秧日數ニ對シ如何ナル關係アルカラ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ「ポット」試驗ヲ施行セリ

- (一) 試驗設計
- (イ) 供試土壤
- 壤土 當場水田表土及當場畑表土
 - 砂土 川砂
- (ロ) 供試作物品種

水稻 中生愛國種
陸稻 田優種
(ハ) 施肥量 (ポット當)

試 驗 區	石灰窒素	硫酸アンモニヤ	過磷酸石灰	硫酸加里
二、五瓦區	二、五瓦	二、五瓦	五、〇瓦	二、〇瓦
五、〇瓦區	五、〇瓦	二、五瓦	五、〇瓦	二、〇瓦

(二) 施肥法

肥料ハ全量ヲ元肥トセリ但シ石灰窒素ハ五日前施用區、十日前施用區、十五日前施用區ニ於テハ夫々播種又ハ插秧ノ五日十日及十五日前ニ施用セリ

(二) 試驗區名試驗成績

- (イ) 水稻ニ對スル試驗
- (一) 砂土ニ對スル試驗成績

試 驗 區	生育調査 (八月廿日現在)		「ポット」當種實收量	
	大正十五年度	昭和二年度	大正五年度	昭和二年度
一、二、五瓦五日前施用區	二、五〇	五、〇	一、三	〇、七
二、五、〇瓦五日前施用區	插秧後五日目ニ枯死	全 右	六、〇	六、〇
三、二、五瓦十日前施用區	二、八九	二、八八	一、六、本	六、〇

四、五〇瓦十日前施用區	二、四四	一四、五	插秧後五日目ニ枯死	五、四
五、二、五瓦十五日前施用區	二、九五	一六、〇	二、八二	五、二
六、五、〇瓦十五日前施用區	二、九九	一七、〇	插秧後五日目ニ枯死	五、八

(二) 壤土ニ對スル試驗成績

試 驗 區	生育調査 (八月廿日現在)		「ポット」當種實收量	
	大正十五年度	昭和二年度	大正五年度	昭和二年度
一、二、五瓦五日前施用區	三、一九	二、五五	九、一	七、九
二、五、〇瓦五日前施用區	三、〇七	二、七〇	八、四	九、八
三、二、五瓦五日前施用區	三、〇三	三、二五	七、三	一三、三
四、五、〇瓦十日前施用區	二、八九	二、八五	九、九	一三、九
五、二、五瓦十五日前施用區	三、〇六	二、四五	二、九	一四、一
六、五、〇瓦十五日前施用區	二、八九	三、〇	二、八、五	一三、四

右ノ成績ニヨレバ砂土ニ對シテハ插秧五日前ニ施用スル時ハ被害アリ插秧後活着セバ七日目ニ全ク枯死セリ十日目ニ施用セルモノハ石灰窒素少量ナル時ハ殆ド被害ナキモ多量ナル時ハ被害アリ插秧後活着セズシテ七日目ニ枯死セリ十五日目ニテハ少量ノ時ハ殆ド被害ナク多量ノ時ハ被害アリテ枯死セリ

壤土ニ對シテハ五日前施用區ハ何レモ被害アリシモ枯死スルニ至ラズ十日目前施用區ハ插秧當時活着遅レ稍被害アリシモ直チニ回復セリ十五日前施用區ニ於テハ殆ド被害ヲ認メザリキ

試 驗 量	全 重 量	種 實 重 量	穗 數	一穗ニ於ケル 平均種實重量	元肥區ニ對ス ル收量百分比	
					收量	對比
一、全 量 元 肥 區	三四、四	一六、三	三〇	〇、五四	100	100
二、七月十日窒素磷酸追肥區	二九、三	一四、一	二〇	〇、七一	八七	八七
三、七月十日窒素追肥區	二八、三	一四、二	一八	〇、七九	八七	八七
四、七月十日磷酸追肥區	三二、七	一五、三	二七	〇、五七	九四	九四
五、七月廿日窒素磷酸追肥區	九	二、七	二七	二、一	18	19
六、七月廿日窒素追肥區	八	二、六	二七	二、一	16	16
七、七月廿日磷酸追肥區	九	二、七	二七	二、一	27	26
八、八月一日窒素磷酸追肥區	五	一、三	二九	一、六	16	16
九、八月一日窒素追肥區	七	一、四	二七	一、五	21	22
一〇、八月一日磷酸追肥區	六	一、三	二七	一、二	22	22
一一、八月十日窒素磷酸追肥區	九	二、六	二七	二、〇	14	14
一二、八月十日窒素追肥區	五	一、三	二七	一、二	18	16
一三、八月十日磷酸追肥區	八	二、六	二七	一、四	16	18
一四、八月廿日窒素磷酸追肥區	七	一、五	二七	一、四	14	14
一五、八月廿日窒素追肥區	六	一、三	二七	一、二	11	10
一六、八月廿日磷酸追肥區	七	一、四	二七	一、三	10	10

(ロ) 收量調査(ポット當)

五、七月廿日窒素磷酸追肥區	二四、五	二、四	一九	〇、六五	六
六、七月廿日窒素追肥區	二〇、二	九、三	二六	〇、五八	五
七、七月廿日磷酸追肥區	二八、三	一三、二	二六	〇、五一	八
八、八月一日窒素磷酸追肥區	一七、四	八、三	二六	〇、五二	五
九、八月一日窒素追肥區	一一、三	五、一	三三	〇、二三	三
一〇、八月一日磷酸追肥區	一四、〇	六、六	三三	〇、三〇	四
一一、八月十日窒素磷酸追肥區	九、六	三、三	二四	〇、二四	二〇
一二、八月十日窒素追肥區	七、二	二、五	二六	〇、一六	一五
一三、八月十日磷酸追肥區	一五、四	六、三	二八	〇、三五	三九
一四、八月廿日窒素磷酸追肥區	七、八	二、五	二〇	〇、二五	一五
一五、八月廿日窒素追肥區	七、一	二、〇	二三	〇、一七	二
一六、八月廿日磷酸追肥區	一五、一	五、二	二六	〇、三三	三

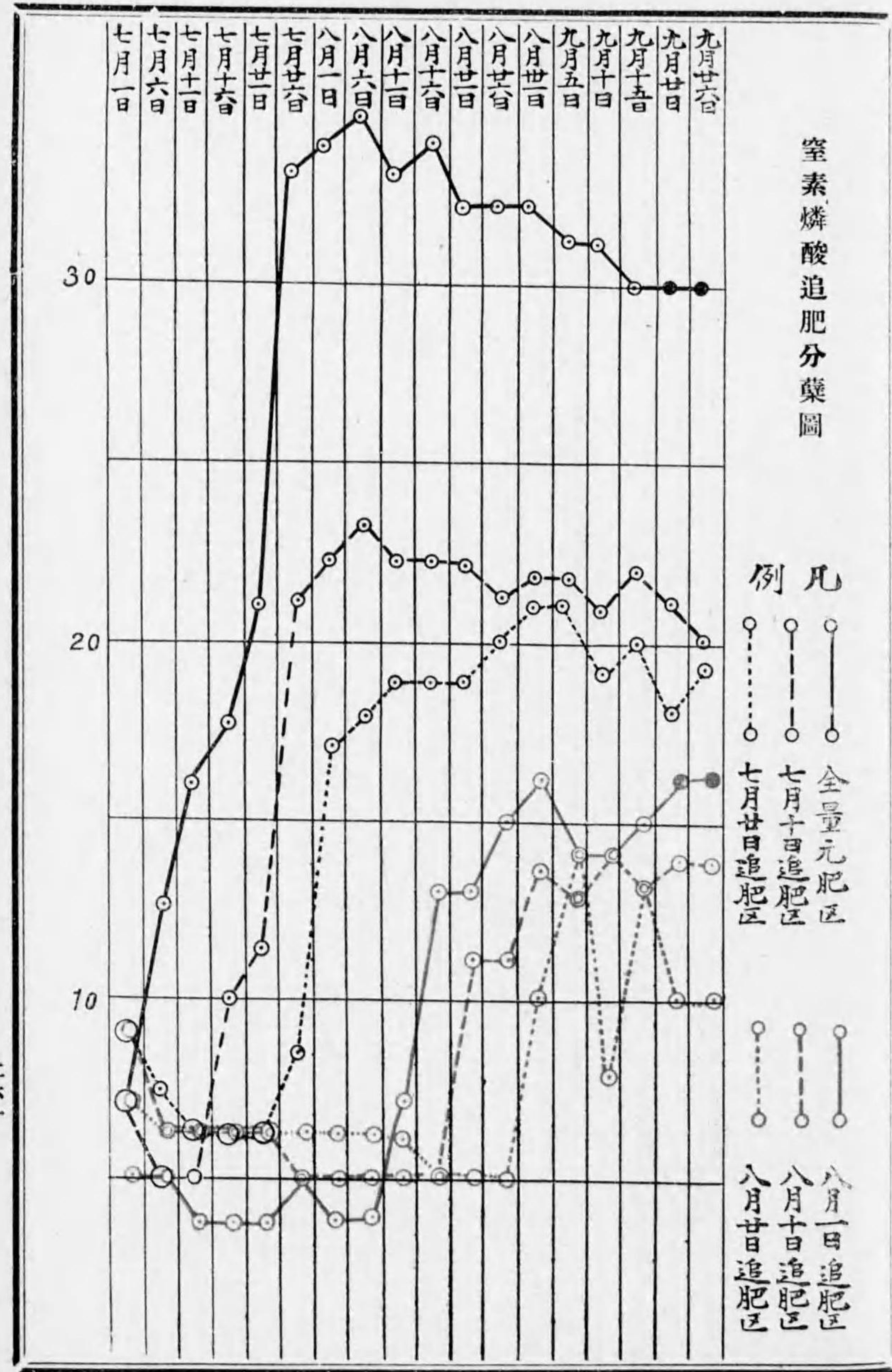
右ノ成績ニ依レバ全量元肥區ノ有効分蘗閉止期日ハ七月廿四日頃ニシテ插秧當時窒素磷酸何レモ不足スル時ハ分蘗遅レ殊ニ生育ノ初期ノ分蘗ニ對シテハ窒素ヲ必要トシ後期ノ有効分蘗ニ對シテハ磷酸ヲ必要トスルガ如シ

又全量元肥區ノ分蘗數ノ最頂點ハ八月六日頃ニシテ七月十日追肥區モ分蘗ノ最頂點ハ元肥ニ同ジキモ七月廿日以後ニ追肥スルトキハ分蘗ノ最頂點及有効分蘗閉止期ハ甚シク遅レ從ツテ穗數少キガ如シ

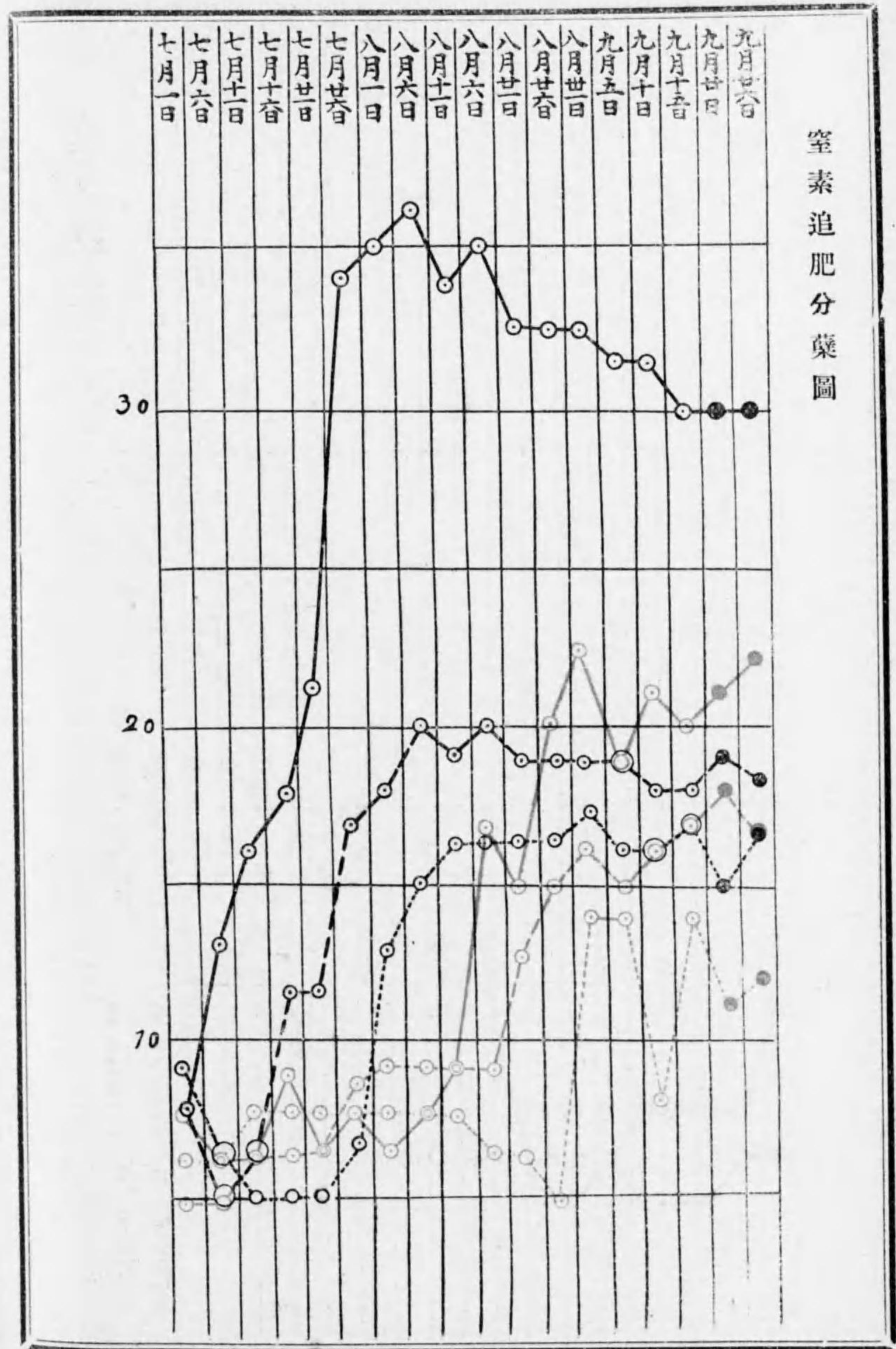
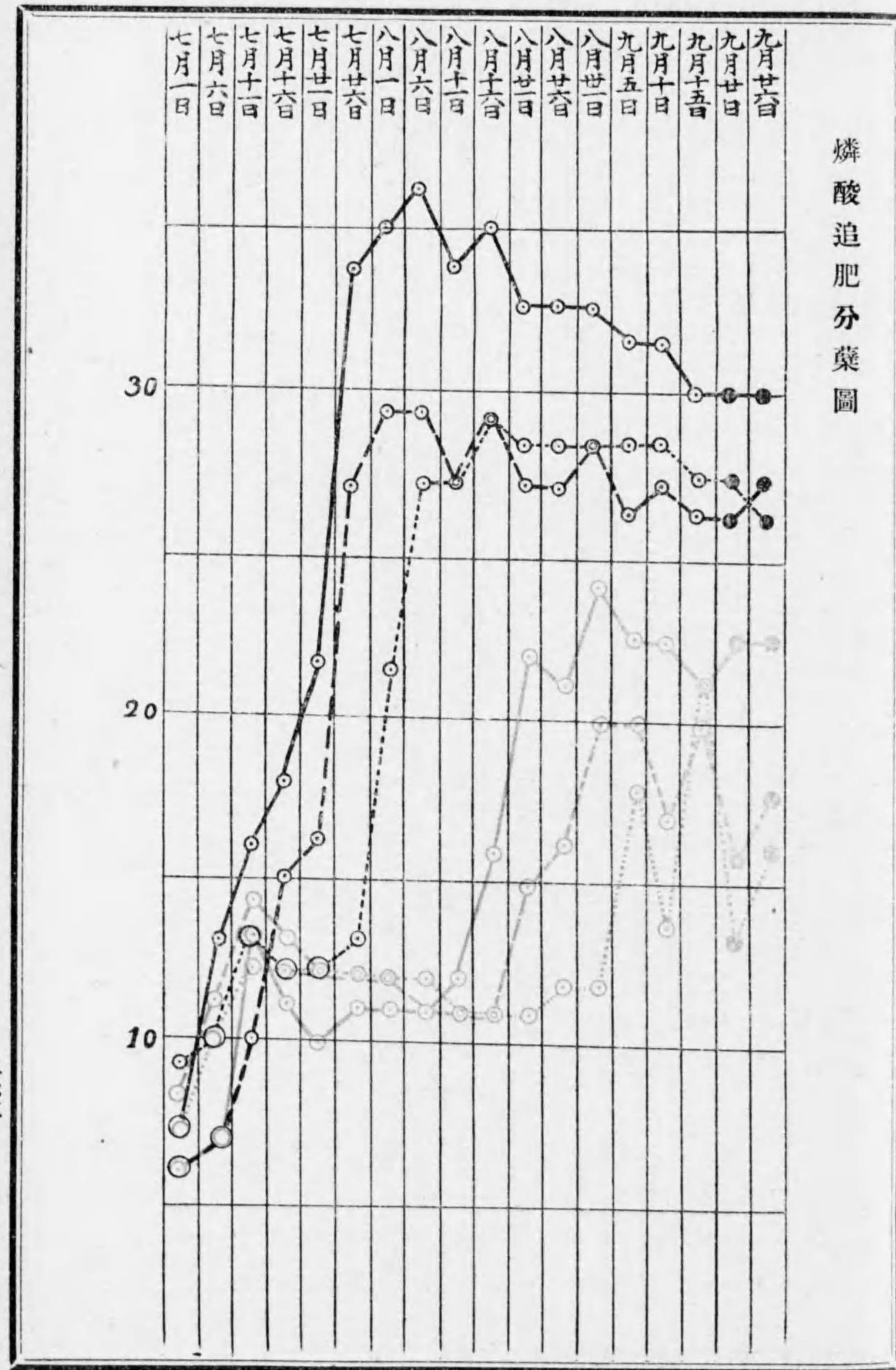
又七月十日頃追肥セルモノハ窒素磷酸何レモ其ノ効力早ク顯ルルモ七月廿日以後ニ於テハ其ノ効力遅キガ如シ

故ニ窒素、磷酸ノ追肥ハ土性ニヨリテ多少異ルモ可成早キヲ可トシ分蘖ヲ早メ有効分蘖數ヲ多カラシムルヲ得策トスルガ如シ
 本試験ハ本年度ヲ以テ繼續ニケ年ナルモ更ニ繼續シテ試験ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

窒素磷酸追肥分蘖圖



例凡
 ○ ○ ○ 全量元肥区
 ○ ○ ○ 七月十日追肥区
 ○ ○ ○ 七月廿日追肥区
 ○ ○ ○ 八月一日追肥区
 ○ ○ ○ 八月十日追肥区
 ○ ○ ○ 八月廿日追肥区



九、大豆ニ對スル肥料三要素適量及石灰加用試驗

大豆作ニ對スル肥料三要素ノ適當ナル配合量及石灰加用ノ要不要ヲ檢知セン爲メニ左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

- (イ) 一區面積 一坪
- (ロ) 供試作物品種 大豆生娘種
- (ハ) 試驗區名 反當肥料施用量

試驗區	反當三要素施用量			反當肥料施用量	
	窒素	燐酸	加里	硫酸アンモニヤ	過磷酸石灰
一、〇、一、一區	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
二、〇、二、一區	2,000	2,000	1,000	1,000	1,000
三、〇、三、一區	3,000	3,000	1,000	1,000	1,000
四、〇、四、一區	4,000	4,000	2,000	2,000	1,000
五、〇、五、一區	5,000	5,000	2,000	2,000	1,000
六、〇、六、一區	6,000	6,000	3,000	3,000	1,000
七、〇、七、一區	7,000	7,000	3,000	3,000	1,000
八、〇、八、一區	8,000	8,000	3,000	3,000	1,000
九、〇、九、一區	9,000	9,000	3,000	3,000	1,000
一〇、〇、一〇、一區	10,000	10,000	3,000	3,000	1,000
一〇、〇、一〇、二區	10,000	10,000	3,000	3,000	1,000
一〇、〇、一〇、三區	10,000	10,000	3,000	3,000	1,000
一〇、〇、一〇、四區	10,000	10,000	3,000	3,000	1,000
一〇、〇、一〇、五區	10,000	10,000	3,000	3,000	1,000

二、一、〇、二區	1,000	1,000	2,000	2,000	7,500	100	100
三、一、五、二區	1,500	2,000	2,000	2,000	7,500	100	100

(二) 試驗成績

尙他ニ右ノ各區ニ更ニ反當三〇貫ノ炭酸石灰ヲ加用セル區ヲ十二區設ケタリ

本年度ニ於ケル大豆作ハ陸稻ト同ジク發芽後殆ド降雨ナク夏季生育ノ最盛期ニ於テ旱魃ノ爲メ生育殆ド停止シ往々枯死スルモノアリ從ツテ開花セシモノ少ク而モ登熟期頃初メテ降雨アリ之ガ爲登熟期ニ於テ催青シ大豆ノ收穫全ク皆無ナリシヲ以テ本年度ノ試驗成績ナシ

一〇、大豆粕ト硫酸アンモニヤ配合試驗

最近窒素質肥料中硫酸アンモニヤノ價格低廉ナルヲ以テ之ガ使用ハ農業經濟上有利ナルモ其ノ適當ナル施用量ヲ檢知セン爲ニ陸稻作ニ就キ左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

- (一) 試驗設計
 - (イ) 一區面積 二坪七合八勺(收量調査面積一坪五合)
 - (ロ) 供試作物品種 陸稻田優種
 - (ハ) 試驗區名 反當施用量

試驗區	堆肥	大豆粕	硫酸アンモニヤ	過磷酸石灰	硫酸加里
一、大豆粕一枚區	200	7,000	4,550	9,485	2,792
二、大豆粕一枚半區	200	10,500	3,410	9,230	2,535
三、大豆粕二枚區	200	14,000	2,275	8,970	2,381

四、大豆粕二枚半區	二、二〇〇	一七、五	一、一三五	八、七二五	二、二二七
五、大豆粕三枚區	二、二〇〇	二二、〇	—	八、四五五	二、〇七三
六、硫酸アンモニヤ區	二、二〇〇	—	六、八二五	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇

各區共反當三要素量左ノ如シ

- 窒素 二、五二五
- 磷酸 二、六〇〇
- 加里 二、四四〇

肥料施用法ハ各區共全量ヲ元肥トス

(二) 試驗成績

本試驗ハ本年度ニ於テ新設セシモノナルモ前項ト同様ニ甚シキ旱魃ノ害ヲ被リ其ノ成績信據スベカラザルモノト認メ本年度ノ成績ハ之ヲ除外セリ

一、水稻品種ト施肥量關係試驗

縣下ニ栽培セラルル代表的水稻品種即チ中生愛國種及中生神力種ニ對スル適當ナル肥料ノ施用量ヲ檢知シ水稻作肥料指導ノ參考ニ資セン爲左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

(4) 試驗區名

- 愛國種及神力種各々ニ就キ左記六區ノ試驗區ヲ設ケタリ
- 一、標準區
- 二、三要素二割五分増施區
- 三、窒素五割、磷酸加里二割五分増施區

肥料名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區
堆肥	二五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇
大豆粕肥	四、〇〇〇	一七、五〇〇	二二、〇〇〇	一七、五〇〇	一七、五〇〇	一七、五〇〇
硫酸アンモニヤ	三、二〇〇	四、三六〇	五、五二〇	四、三六〇	四、三六〇	四、三六〇
過磷酸石灰	七、七〇〇	九、八四〇	八、八三〇	一二、九六五	九、八四〇	一二、九六五
硫酸加里	二、〇二一	二、六五六	一、九九〇	二、六五六	三、九五八	三、九五八
三要素	三、〇〇〇	三、七五〇	四、五〇〇	三、七五〇	三、七五〇	三、七五〇
反當量	二、五〇〇	三、二二五	三、二二五	三、二二五	三、二二五	三、二二五
加里	二、五〇〇	三、二二五	三、二二五	三、二二五	三、二二五	三、二二五

- (四) 磷酸五割、窒素加里二割五分増施區
- (五) 加里五割、窒素磷酸二割五分増施區
- (六) 磷酸加里五割、窒素二割五分増施區
- (ハ) 一區面積 一坪五合(收量調査面積一坪)
- (ニ) 供試作物品種 水稻中生愛國種、中生神力種
- (ロ) 反當肥料施用量

(ホ) 肥料施用法

堆肥、大豆粕ハ各區共全量ヲ元肥トシ其他ハ半量ヲ元肥半量ヲ七月中旬追肥トス

(二) 試驗成績

(イ) 愛國種

試驗區	生育調査(八月廿現在)		反當收量		標準區ニ對スル玄米重比率		全重量ニ對スル玄米重比率	
	草丈	莖數	全重量	玄米重量	玄米容量	玄米一升量	米重比率	米重比率
一、第一區	三、四二	一三	三、〇三〇	一、四三〇	二、九六	三、九二	一〇〇	三六
二、第二區	三、五一	一〇	三、一七〇	一、七九〇	三、〇七〇	三、八四	一〇三	三六
三、第三區	三、六七	一四	三、六三〇	一、二七〇	三、二六二	三、九〇	一一一	三六
四、第四區	三、六一	一三	三、三三〇	一、二〇〇	三、〇八九	三、九〇	一〇五	三六
五、第五區	三、六一	一四	三、四〇〇	一、四二〇	三、一六八	三、九二	一〇九	三六
六、第六區	三、五	一五	三、一八〇	一、三三〇	三、三七五	三、九一	一〇六	三七

(ロ) 神力種

試驗區	生育調査(八月廿現在)		反當收量		標準區ニ對スル玄米重比率		全重量ニ對スル玄米重比率	
	草丈	莖數	全重量	玄米重量	玄米容量	玄米一升量	米重比率	米重比率
一、第一區	二、八九	一四	三、八七〇	一、三二〇	二、五九三	三、九八	一〇〇	三〇
二、第二區	三、〇五	一五	三、六一〇	九、一〇〇	二、四九二	三、九六	九三	二七
三、第三區	二、八九	一七	三、六四〇	一、四一〇	二、六六九	三、九〇	一〇二	二九
四、第四區	三、一五	一四	三、二五〇	一、〇七〇	二、六〇八	三、九〇	九八	二九
五、第五區	二、七九	一四	三、七六〇	九、二〇〇	二、四〇三	三、九三	九二	二九
六、第六區	二、七二	一四	三、二二〇	九、三〇〇	二、三五六	三、九六	九〇	二九

右ノ成績ニヨレバ愛國種ニ於テハ全重量ハ第三區(窒素増施肥)最モ多キモ玄米收量ハ第六區(磷酸加里増施肥)最モ多シ、而シテ標準區ハ全重量玄米重量共ニ最下位ニアリ
 神力種ニ於テハ全重量ハ第三區最モ多ク又玄米收量モ第一位ニシテ其他肥料ノ増施肥ハ標準區ヨリモ劣ルガ如キ成績ヲ示セリ、之ヲ以テ按ズルニ愛國種ハ或程度迄多肥ニ耐ユル性質アルモ神力種ハ施肥量ニ一定ノ限度アリテ多肥ニ耐エザルガ如シ
 本試験ハ本年度ニ於テ新設セシモノナルヲ以テ試験成績僅カニ一ケ年ノミナレバ之ヲ以テ斷定シ難ク更ニ繼續シテ試験ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

乙 冬作ノ部

一、肥料三要素試験

當場圃場ニ於ケル肥料三要素天然供給量ノ多少ヲ大麥ニ就キ調査シ施肥ノ標準ヲ檢知センガ爲メニ左記設計ニ基キ試験ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

(イ) 試驗區名

- 一、無肥料區
- 二、無窒素區
- 三、無磷酸區
- 四、無加里區
- 五、完全區
- 六、完全石灰加用區

(ロ) 一區面積 四坪八合六勺(收量調査面積三坪)

(一) 供試作物品種 大麥圖取種
肥料設計

反當施用三要素量	肥料名	施用法
窒素全量	硫酸アンモニヤ	半量追肥
磷酸全量	過磷酸石灰	半量追肥
加里全量	硫酸加里	"
石灰全量	炭酸石灰	全量元

(二) 試驗成績

試驗區	生育調査 (昭和五年)		反當種實收量				比率
	程長	穗數 (尺間)	大半年度	大半年度	大半年度	昭和年度	
一、無肥料區	一、五〇	一七	四、一六〇	一、五五二	二、一〇九	〇、七九九	二、一〇〇
二、無窒素區	二、二五	三三	四、九八〇	三、四〇九	三、〇四四	二、二三八	三、四一五
三、無磷酸區	一、九二	三三	三、七五〇	三、〇〇七	三、四二三	一、五三六	二、九二九
四、無加里區	二、〇八	六六	四、九七〇	五、〇〇〇	五、七二八	三、五〇六	四、八〇一
五、完全區	二、五二	七五	五、九九〇	五、九七七	五、七〇六	五、三九一	五、七六六

六、完全石灰加用區

二、五六	八六	五、七六〇	五、六三二	六、一七三	四、七九五	五、五九〇	九七
------	----	-------	-------	-------	-------	-------	----

右ノ成績ニヨレバ種實收量完全區最上位ニシテ完全石灰加用區無加里區之ニ次ギ無窒素區無磷酸區ハ遙カニ劣リ無肥料區ニ甚シク劣レリ
因ツテ當場畑土壤ハ大麥作ニ對シテ石灰加里ノ天然供給量ハ豊富ナルモ窒素磷酸ハ著シク欠乏セルガ如シ

二、肥料三要素適量試驗

右試驗ハ本年度ヲ以テ繼續四ケ年ナルモ更ニ繼續シテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス
當場圃場ニ於ケル大麥作ニ對スル肥料三要素ノ適當ナル配合量ヲ檢知セン爲メニ左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

(一) 試驗設計

- (イ) 一區面積 四坪二合 (收量調査面積三坪)
 - (ロ) 供試作物品種 大麥 關取種
 - (ハ) 供用肥料
 - 窒素肥料 硫酸アンモニヤ
 - 磷酸肥料 過磷酸石灰
 - 加里肥料 硫酸加里
- 尙各區共肥料ノ酸性中和量ノ炭酸石灰ヲ加用セリ

(二) 試驗區名 反當三要素施用量並ニ試驗成績

試 驗 區	反當施用三要素量			生育調査 (昭和二年育)		反當種實收量		順 收 位 量
	窒 素	磷 酸	加 里	長 穗 數 (畦一尺間)	重 量	容 量 (一升重量)		
一、一、一、一區	一	一	一	二、三九	九二、二〇〇	三、〇九四	二九八	一八
二、二、一、一區	二	一	一	二、五五	一一九、一五〇	三、九一九	三〇四	一五
三、三、一、一區	三	一	一	二、六三	一三三、七五〇	四、四八八	二九八	一二
四、一、二、一區	一	二	一	二、六七	一四、九五〇	四、八四六	二九五	一五
五、二、二、一區	二	二	一	二、六二	一一六、一〇〇	三、八七〇	三〇〇	一六
六、三、二、一區	三	二	一	二、六五	一〇九、三五〇	三、六四五	三〇〇	一七
七、一、三、二區	一	三	二	二、六八	一二二、〇〇〇	四、一五〇	二九四	一四
八、二、三、二區	二	三	二	二、六一	一三七、二五〇	四、六二	二九七	一〇
九、三、三、二區	三	三	二	二、六一	一三六、五五〇	四、六七〇	二九二	一〇
一〇、一、四、二區	一	四	二	二、六六	一三三、九五〇	四、四八〇	二九九	一一
一一、二、四、二區	二	四	二	二、六一	一三一、二〇〇	四、三八八	二九九	一一
一二、三、四、二區	三	四	二	二、五三	一三七、七五〇	四、六三	二九八	一三
一三、三、五、三區	三	五	三	二、六五	一四〇、四〇〇	四、七一一	二九八	一七
一四、三、五、三區	二	五	三	二、七〇	一三六、五〇〇	四、四九〇	三〇四	一六
一五、四、五、三區	四	五	三	二、七〇	一四五、七五〇	四、八二六	三〇二	一四
一六、二、六、三區	二	六	三	二、七五	一四六、二五〇	五、〇〇九	二九二	一二
一七、三、六、三區	三	六	三	二、七六	一四八、一〇〇	五、〇五五	二九三	一一

一八、四、六、三區 四 六 三 二、六五 七四 一四五、九五〇 五、〇三三 二九〇 三

右ノ成績ニヨレバ三、六、三區收量最多ク二、六、三區四、六、三區之ニ次ギ一、一、一區最モ劣レリ故ニ當場圃場ニ於ケル大麥作ニ對シテハ反當窒素二貫乃至三貫加里三貫磷酸 五貫乃至六貫等磷酸ノ多量ナルモノ良好ナルガ如シサレド僅カ一ケ年ノ成績ヲ以テ之ヲ斷定シ難ク更ニ繼續シテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

備考 本試驗ハ本年度ヲ以テ繼續第四年目ナルモ從來ノ試驗成績ニ鑑ミ其ノ設計ニ訂正ヲ加フル必要アルヲ認メタルヲ以テ本年度ヨリ之ヲ訂正セリ依ツテ本年度ニ於テハ從來ノ成績ヲ省略シ本年度ノ成績ノミヲ記載セリ

三、大豆粕硫酸アンモニヤ配合試驗

大麥作ニ對スル大豆粕ト硫酸アンモニヤノ適當ナル配合量ヲ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ試驗ヲ施行セリ

- (一) 試驗設計
- (イ) 一區面積 二坪七合八勺(收量調査面積一坪五合)
 - (ロ) 供試作物品種 大麥 關取種
 - (ハ) 試驗區名 反當施肥量

試 驗 區	堆 肥	大 豆 粕	硫 酸 安 ン モ ニ ヤ	過 磷 酸 石 灰	藁 灰
一、大豆粕一枚區	一五〇	七、〇〇〇	四、五五〇	一七、二三五	二四、六六七
二、大豆粕一枚半區	一五〇	一〇、五〇〇	三、四一〇	一六、九八〇	二三、一一一

三、大豆粕二枚區	一五〇	一四、〇〇〇	二、二七五	一六、七二〇	二、五五六
四、大豆粕二枚半區	一五〇	一七、五〇〇	一、一三五	一六、四六五	二〇、〇〇〇
五、大豆粕三枚區	一五〇	二二、〇〇〇		一六、二〇五	一八、四四四
六、硫酸アンモニア區	一五〇		六、八五	一七、七五〇	二七、七八

各區共反當三要素量左ノ如シ

窒素 二、二三五

磷酸 四、〇〇〇 (糞灰中ノ磷酸ハ算入セズ)

加里 二、〇〇〇

肥料施用法ハ各區共全量ヲ元肥トス
(二) 試驗成績並ニ經濟調査

試 驗 區	生育調査 (昭和五年青 甘現在)		反當種實收量		硫酸區ニ 對スル收 量百分比	經濟調査	
	程 長	穗數 尺間	重 量	容 量		反 當 額	金肥一圓ニ對 スル種實收量
一、大豆粕一枚區	二、五三	七三	一五八、六〇〇	五、二四三	一〇七	二、一〇	三、一〇七
二、大豆粕一枚半區	二、五九	七二	一五二、三〇〇	五、一八〇	一〇三	二、四三	三、二五三
三、大豆粕二枚區	二、五五	六九	一五一、〇〇〇	四、九九九	一〇三	二、七一	二、九五〇
四、大豆粕二枚半區	二、五二	六八	一五一、三〇〇	四、九八五	一〇二	一、三〇四	二、六〇三
五、大豆粕三枚區	二、五六	六七	一四三、三〇〇	四、七四	九七	一、三、三六	一〇、七二六
六、硫酸アンモニア區	二、五九	七〇	一四七、八〇〇	四、八四六	一〇〇	一、一、四七	三、八八六

備考 肥料一貫多價格(堆肥ハ自給肥料ト見做シ價格ヲ計算セズ)

大 豆 粕	三五 ^錢	硫酸アンモニア	五五 ^錢	過 磷 酸 石 灰	二〇 ^錢	糞		灰	一五 ^錢
-------	-----------------	---------	-----------------	-----------	-----------------	---	--	---	-----------------

右ノ成績ニヨレバ大豆粕一枚區收量最上位ニシテ大豆粕ノ量ヲ増スニ從ツテ收量減シ又經濟的ニモ大豆粕一枚區最モ有利ニシテ大豆粕ヲ増スニ從ツテ經濟率減少スルガ如シ故ニ大麥作ニ對シテハ大豆粕ノ量ヲ増加スルヨリモ大豆粕少量ニ硫酸アンモニアヲ配合セルモノノ收量經濟共ニ有利ナルガ如シサレド右試驗ハ本年度新設セシモノニシテ僅カ一ケ年ノ成績ヲ以テ之ヲ斷定シ難ク更ニ繼續シテ試驗ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

四、硫酸アンモニア及過磷酸石灰施用時期試驗
小麥作ニ對スル硫酸アンモニア及過磷酸石灰ノ適當ナル施用時期ヲ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ試驗施行セリ

(一) 試驗設計

(イ) 試驗區名

- 一、硫酸、過磷酸元肥區(標準區)
- 二、硫酸一月追肥區
- 三、硫酸二月追肥區
- 四、硫酸三月追肥區
- 五、硫酸四月追肥區

肥料名	反當施用量	施用方法	反當三要素量	試 驗 成 績	
				生育調査	比 率
堆肥	一五〇 _四	全量	窒素	二、四七〇	一〇〇
硫酸アンモニヤ	八	追肥區ハ半量ヲ元肥トシ他ノ半量ヲ各月十五日ニ追肥トス	加里	四、〇五〇	一一一
過磷酸石灰	一八	量	里	一、八七五	一一一
灰	二五	元肥			

(ニ)(ハ)(ロ)
供試作物品種 小麥 赤達摩種
反當肥料施用量 一區面積 一坪

試 驗 區	草 丈	莖數	全重量	種實重量	種實容量	一升重量	標準區種實收量ニ對スル百分比	生育調査	
								昭和二年五月	廿現在
一、硫酸過磷酸元肥區	二、五三	八三	三、四九、二〇〇	一、四五、二〇〇	三、九一四	三七二	一〇〇	二、五三	八三
二、硫酸一月追肥區	二、四九	九六	三、五九、七〇〇	一、四九、四〇〇	四、〇〇五	三七三	一一三	二、四九	九六
三、硫酸二月追肥區	二、五五	一一三	三、八九、四〇〇	一、六一、四〇〇	四、三七四	三七三	一一一	二、五五	一一三
四、硫酸三月追肥區	二、五三	九四	三、六八、四〇〇	一、五一、一〇〇	四、〇七八	三七三	一一五	二、五三	九四
五、硫酸四月追肥區	二、四四	一七	三、八三、四〇〇	一、六一、四〇〇	四、四一〇	三六六	一一一	二、四四	一七
六、過磷酸一月追肥區	二、七〇	一〇六	三、五八、二〇〇	一、四三、四〇〇	三、八四五	三七三	九	二、七〇	一〇六
七、過磷酸二月追肥區	二、六七	一二六	四、一八、二〇〇	一、七〇、七〇〇	四、四六九	三八二	一一八	二、六七	一二六
八、過磷酸三月追肥區	二、六八	八〇	三、八一、三〇〇	一、六一、六〇〇	四、三三八	三七四	一一三	二、六八	八〇
九、過磷酸四月追肥區	二、三〇	八五	三、六七、八〇〇	一、六一、七〇〇	四、三〇一	三七六	一一一	二、三〇	八五
一〇、硫酸一月追肥區	二、五五	九四	三、六八、七〇〇	一、五一、〇〇〇	四、二五一	三七四	一〇六	二、五五	九四
一一、硫酸二月追肥區	二、四三	一〇八	三、八一、六〇〇	一、五九、九〇〇	四、二七五	三七四	一一〇	二、四三	一〇八
一二、硫酸三月追肥區	二、三九	一〇八	三、六四、二〇〇	一、六四、四〇〇	四、三三八	三七九	一一三	二、三九	一〇八
一三、過磷酸四月追肥區	二、五五	九九	三、七一、一〇〇	一、六〇、五〇〇	四、二二三	三八二	一一一	二、五五	九九

右ノ成績ニヨレバ硫酸アンモニヤ過磷酸石灰何レモ全量ヲ元肥トスルヨリモ半量ヲ追肥トスルヲ可トシ硫酸アンモニヤハ二月頃追肥トシ過磷酸石灰ハ同ジク二月乃至三月頃追肥トスルガ良好ナ

ルガ如シ

本試験ハ本年度ニ於テ新設セシモノニシテ僅カ一箇年ノミノ成績ヲ以テ之ヲ斷定シ離ク更ニ繼續シテ試験ヲ行ヒ正確ヲ期セントス

五、醸造用大麥ニ對スル肥料試験

肥料三要素配合ノ如何ニヨリ醸造用大麥ノ收量ニ及ボス影響ヲ檢知シ當業者指導ノ參考ニ資セン爲メ左記設計ニ基キ試験ヲ施行セリ

(一) 試験設計

(イ) 一區面積 一坪

(ロ) 供試作物品種 大麥 ゴールデンメロン種(目黒一號)

(ハ) 試験區名 反當肥料施用量

試験區	反當肥料量		反當三要素量	
	硫酸アンモニヤ	過磷酸石灰	硫酸加里	窒素
一、無肥料區	0	0	0	0
二、標準區	3	150	300	11500
三、無窒素區	0	150	300	11500
四、無磷酸區	3	0	300	11500
五、無加里區	3	150	0	11400
六、窒素單用區	3	150	0	11400
七、磷酸單用區	3	0	0	11400
八、加里單用區	0	150	0	11500

試験區	全重量	種實重量	種實容量	種實一升重量	比	率
九、窒素増施區	150	150	300	3600	3000	1500
十、磷酸増施區	150	225	300	2400	4500	1500
十一、加里増施區	150	150	450	2400	3000	2250
十二、窒素磷酸増施區	150	225	300	3600	4500	1500
十三、窒素加里増施區	150	150	450	3700	3000	2250
十四、磷酸加里増施區	150	225	450	2400	4500	2250

(二) 肥料施用法

半量ヲ元肥トシ半量ヲ二月中旬追肥トス

(二) 試験成績 (反當收量)

試験區	全重量		種實重量		種實容量		種實一升重量		比		率	
	大正五年度	昭和二年度	大正五年度	昭和二年度	大正五年度	昭和二年度	大正五年度	昭和二年度	全重量ニ對スル種實比	標準區ニ對スル種實比	全重量ニ對スル種實比	標準區ニ對スル種實比
一、無肥料區	141,000	153,450	77,400	65,100	2,580	2,330	297	297	44	44	57	57
二、標準區	369,000	333,450	128,100	114,450	4,333	3,859	297	297	34	34	100	100
三、無窒素區	270,000	226,000	95,100	72,450	3,203	2,445	296	296	34	34	63	63
四、無磷酸區	288,000	242,250	95,400	57,900	3,278	2,056	268	268	24	24	51	51

五、無加里區	四〇五、〇〇〇	三五七、一五〇	二八、一〇〇	一〇四、四〇〇	一六、二五〇	四、三五七	三、五二七	三、九四二	二九五	三三	一〇二
六、窒素單用區	二九四、〇〇〇	二二五、八五〇	九四、二〇〇	四六、二〇〇	七〇、二〇〇	三、二二五	一、七二七	二、四六六	二八一	三三	六一
七、磷酸單用區	三〇三、〇〇〇	二二七、三〇〇	一一〇、七〇〇	四一、〇〇〇	七六、三五〇	三、七〇一	一、五〇〇	二、六〇一	二九〇	三三	六七
八、加里單用區	二二九、〇〇〇	一七五、五〇〇	七五、〇〇〇	二四、六〇〇	四九、八〇〇	二、九三〇	〇、九六一	一、九四六	二五六	二八	四四
九、窒素增區	四三八、〇〇〇	三七三、三五〇	一三九、八〇〇	九一、五〇〇	一一五、六五〇	四、八二一	三、一九九	四、〇〇〇	二八八	三三	一〇二
十、磷酸增區	四三三、〇〇〇	三六一、二〇〇	一三九、八〇〇	九四、八〇〇	一一七、三〇〇	四、八三七	三、二八〇	四、〇五九	二八九	三三	一〇二
十一、加里增區	三三七、〇〇〇	三六四、二〇〇	二二九、六〇〇	二〇、〇〇〇	二四、八〇〇	四、四五四	四、〇四〇	四、二四七	二九四	三四	一〇九
十二、窒素增區	四六八、〇〇〇	四〇八、四五〇	二二五、七〇〇	一一三、四〇〇	一一九、五五〇	四、四七三	四、〇〇七	四、二四〇	二八二	二九	一〇四
十三、磷酸增區	四五六、〇〇〇	四〇二、七五〇	一四四、九〇〇	一一八、二〇〇	一一三、五五〇	五、〇一四	三、九六六	四、四九〇	二九四	三三	一一五
十四、加里增區	四四一、〇〇〇	四〇七、七〇〇	一三一、七〇〇	一二七、二〇〇	一二九、四五〇	四、六〇五	四、二二九	四、四五	二九四	三三	一一三

右ノ成績ニヨレバ收量ハ窒素加里増施區最上位ニシテ磷酸加里増施區之ニ次グ又加里單用區最下位ニシテ無磷酸區之ニ次グ
全重量ニ對スル種實重量比率ハ無肥料最モ良ク無磷酸區最モ劣ル

五、二、 五、〇	瓦 瓦 區 區	石灰窒素	硫酸アンモニヤ	過磷酸石灰	硫酸加里
二、五	瓦 區	二、五 ^{グラム}	二、五 ^{グラム}	五、〇	二、〇 ^{グラム}
五、〇	瓦 區	五、〇	五、〇	五、〇	二、〇

(一) 更ニ重ネテ試験ヲ行ヒ正確ヲ期セントス
六、土性別石灰窒素施用量ト播種期關係試験
壤土及砂土ニ對スル石灰窒素施用量ノ多少ガ石灰窒素施用後ノ大麥播種日數ニ對シ如何ナル關係アルカヲ檢知セン爲ニ左記設計ニ基キ「ポット」試験ヲ施行セリ

(イ) 試驗設計
供試土壤
土 當場畑表土
砂土 川砂

(ロ) 供試作物品種
大麥 關取種

(ハ) 「ポット」當石灰窒素施用量

(ニ) 施肥法
肥料ハ全量ヲ元肥トセリ但シ石灰窒素ハ當日施用區五日施用區、十日施用區、十五日施用區ニ於テハ夫々播種ノ當日五日前、十日前及十五日前ニ施用セリ

(二) 試驗區名及發芽試驗成績

試 驗 區	ポット當種 實播種數	壤		砂		土	
		發芽數 (昭和二年六月自調)	發芽率	發芽數 (昭和二年六月自調)	發芽率	發芽數	發芽率
一、石灰窒素無施用區	五〇	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇
二、二、五瓦當日施用區	〃	四六	一〇〇	五〇	一〇〇	二〇	一〇〇
三、二、五瓦五日前施用區	〃	四六	一〇〇	五〇	一〇〇	二〇	一〇〇
四、二、五瓦十日前施用區	〃	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇	二〇	一〇〇
五、二、五瓦十五日前施用區	〃	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇	二〇	一〇〇
六、五、〇瓦當日施用區	〃	三二	一〇〇	三三	一〇〇	三三	一〇〇
七、五、〇瓦五日前施用區	〃	四六	一〇〇	四三	一〇〇	四三	一〇〇
八、五、〇瓦十日前施用區	〃	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇
九、五、〇瓦十五日前施用區	〃	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇	五〇	一〇〇

右ノ成績ニヨレバ砂土ニ對シテハ播種當日施用セシモノハ被害甚シク發芽ヲ害サルコト多キモ五日
日前ニテハ被害甚ダ輕微ニシテ十日日前ニテハ全ク安全ナルガ如ク又壤土ニ於テハ當日施用區ハ少量
ナル場合ハ被害輕微ナルモ多量ノ時ハ被害甚シ五日前ニテテ稍被害アリ十日日前ニテハ全ク安全ナルガ
如シ
故ニ石灰窒素ヲ大麥作肥料トシテ施用スル場合砂土壤土何レニ於テモ播種十日日前ニ施用シ置ケバ相
當多量ヲ施用スルモ大麥ノ發芽ヲ害スルコトナキガ如シサレド僅カニ一箇年ノミノ成績ヲ以テ之ヲ
斷定シ難ク更ニ繼續シテ行ヒ正確ヲ期セントス

第二 肥料配合實地指導

本年度ヨリ各町村又ハ部落等ニ於テ自發的ニ肥料配合實地指導ヲ希望シ來ル向ニ對シテハ場務ノ支
障ナキ範圍ニ於テ之ガ希望ニ應ジ當該技術官直接出張シ水田ノ位置、地形、地質、土性表土並ニ心
土ノ狀態灌排水ノ狀況作物品種地方ノ施肥慣行其他ニ就キ詳細ニ原地調査ヲ行ヒ其地方ノ慣用肥料
ヲ基礎トシ主トシテ土壤別ニ數種ノ合理的肥料配合設計書ヲ作製シ之ヲ其地方ノ當業者ニ實施セシ
メテ水稻作施肥法改善ノ實地指導ヲ施行セリ
其ノ昭和二年度ニ於ケル成績左ノ如シ

項 目	成 績
實地指導施行町村及部落數	四七ヶ町村 一一部落
右區域內水田面積	九九六五町 四九
右區域內農家戶數	一一、三〇五戶
農家一戸當水田耕作面積	八町八反步
指導肥料施用面積	二、三一三町七二
全面積ニ對スル指導肥料施用面積比率	〇、二三二
指導肥料農家戶數	三、四七五戶
全戶數ニ對スル指導肥料施用戶數比率	〇、三〇七
平均一戸當指導肥料施用面積	二反步

指導肥料施用農家ニ於ケル一畝當全肥料施用面積

六反七畝步

指導肥料施用農家ニ於ケル一畝當全肥料施用面積		六反七畝步				
一、指導法ト在來法トノ肥料金額比較						
區	別	指導法		在來法		比較増減
		當	均	當	均	
反	農	當	一五、八〇	當	一九、五〇	三、七〇減
		均	四、〇〇	均	一、六〇	二、四〇増
一	農	當	一〇、三九	當	八、二九	二、一〇増
		均	九、四三	均	七、九五	一、四八増
總	農	當	一、〇三五、四四、四一	當	八二六、二九、一二	二〇九、二五、二九増
		均	四、〇〇〇	均	三、六〇〇	〇、四〇〇増
反	農	當	四、〇〇〇	當	三、六〇〇	〇、四〇〇増
		均	一、一〇〇	均	一、〇〇〇	〇、一〇〇増
一	農	當	二、六〇五	當	一、一七一	一、四三四増
		均	二、九四	均	一九、一〇五	三、八二九増
總	農	當	二五九、六〇、〇一五	當	二二六、三五〇、七八八	四三、二五〇、二二七増
		均	四、〇〇〇	均	三、六〇〇	〇、四〇〇増

二、指導法ト在來法トノ收量及收入比較

(一) 收量

備考 在來法ニ對スル指導法ノ增收率、二割

(二) 收入

備考 在來法ニ對スル指導法ノ增收率、二割		(二) 收入				
區	別	指導法		在來法		比較増減
		當	均	當	均	
反	農	當	一五〇、〇〇	當	一〇五、〇〇	一五、〇〇増
		均	三六、六〇	均	三〇、五〇	六、一〇増
一	農	當	七六、九二	當	六四、九	一三、九四増
		均	六四、五〇	均	五七、八一	一三、六八増
總	農	當	七、八四、七四、七二	當	六、四七五、五五、四〇	一、三六九、一八九、三三増
		均	一、一〇〇	均	一〇五、〇〇	一五、〇〇増

三、指導法ト在來法トノ肥料代ヲ控除セル純收比較

區

別

指導法

在來法

比較

増減

區	別	指導法		在來法		比較
		當	均	當	均	
反	農	當	六八、五二	當	五六、六九	一一、八四増
		均	六〇三、〇七	均	四九八、八七	一〇四、二〇増
一	農	當	六、八二九、三五〇、三〇	當	五、六四九、四三六、二八	一、一七九、九一四、〇二増
		均	六、八二九、三五〇、三〇	均	五、六四九、四三六、二八	一、一七九、九一四、〇二増

備考 指導法ニ於ケル肥料代増加ニ對スル收入増加利廻五十六割三分八厘
四、指導法ト在來法トノ水稻生育狀況比較

第四 施肥標準調査

縣下各郡ニ亘リ地方的代表土壤若クハ作物ノ生育著シク不良ナル地方又ハ從來ノ施肥慣行法ガ合理的ナラズト認ムル地方ノ土壤ヲ選定シ其ノ性状ヲ研究調査シテ主要農作物ニ就キ施肥ノ標準ヲ査定シ其ノ成績ニ依リ各地ニ於ケル施肥標準ヲ樹テ之ヲ當業者ニ周知セシメ以テ肥料ノ經濟的施用ヲ圖ランガ爲メニ左記項目ニ就キ調査及試験ヲ施行セリ

本調査ハ本年度ヲ以テ繼續第六年目ナリ

一、施肥慣行調査

君津郡、安房郡、夷隅郡内各町村ニ依頼シ其ノ町村内ノ代表的箇所ニ就キ麥作ニ對スル施肥慣行状態其ノ他ヲ調査セリ

二、原地調査

君津郡、安房郡、夷隅郡内ニ於テ左記十四箇所ノ畑原地ニ就キ調査セリ

- (一) 君津郡
清川村、馬來田村、龜山村、鎌足村、八重原村、周西村、貞元村
 - (二) 安房郡
平群村、館野村、健田村
 - (三) 夷隅郡
上野村、總元村、東海村、長者町
- 右ノ内代表土壤選定地名左ノ如シ

- (一) 君津郡
清川村、大字長須賀 龜山村大字坂畑 周西村大字中野
 - (二) 安房郡
平群村大字吉澤 健田村大字瀬戸
 - (三) 夷隅郡
總元村大字堀之内 長者町大字江場戸
- ### 三、栽培試験
- (一) 「ポット」栽培試験
〔ポット〕ハ面積一反歩ノ二万分ノ一ニ相當スル磁製ノモノヲ用フ
 - (イ) 大麥「ポット」無肥料栽培試験
前記選定土壤ヲ採集シ肥料三要素試験施行、準備トシテ其ノ土壤ノ他力ヲ均一ナラシメン爲メ昭和二年度夏作ニ於テ蕎麥ノ無肥料栽培ヲ施行セリ
 - (ロ) 大麥「ポット」三要素試験
大正十五年度ニ於テ選定採集セル東葛飾郡千葉郡市原郡内九箇所ノ土壤ニ就キ當場網室内ニ於テ大麥作ニ對スル肥料三要素試験ヲ施行セリ
其ノ成績(第一年目)「ポット」(普通實收量)左ノ如シ
- 東葛飾郡

地名	土地性質	試驗年度比率	完全區	「ポット」	當	穀	實	收	量
			無加里區	無加里區	無加里區	無加里區	無加里區	無加里區	無加里區
			無磷酸區	無磷酸區	無磷酸區	無磷酸區	無磷酸區	無磷酸區	無磷酸區
			無窒素區	無窒素區	無窒素區	無窒素區	無窒素區	無窒素區	無窒素區
			無肥料區	無肥料區	無肥料區	無肥料區	無肥料區	無肥料區	無肥料區

地名	土地性質	試験年度比率	「ポット」當					
			完全區	磷酸増施區	無加里區	無磷酸區	無窒素區	
川間村船形	第四紀新層砂質壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	七、二	八、二	七、七	一、八	一、二	
福田村瀬戸ノ内	第四紀古層埴質壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	五、八	七、三	六、七	二、八	一、六	
鎌ヶ谷村道野邊	第四紀古層埴土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	七、一	八、二	六、五	四、一	二、二	
千葉郡			一〇〇	一一五	九二	五八	三三	
地 名	土地性質	試験年度比率	完全區	磷酸増施區	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
検見川町稻毛	第四紀新層砂土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	四、四	四、六	五、〇	二、六	一、〇	
積橋村長沼	第四紀古層壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	二、八	四、五	二、七	二、四	一、五	
譽田村高田	第四紀古層壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	九、五	七、六	七、九	六、八	一、七	
市原郡			一〇〇	八〇	八三	七二	一八	
地 名	土地性質	試験年度比率	完全區	磷酸増施區	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
譽田村高田	第四紀古層壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	二、八	四、五	二、七	二、四	一、五	
積橋村長沼	第四紀古層壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	一〇〇	一六二	九六	八六	五四	
譽田村高田	第四紀古層壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	九、五	七、六	七、九	六、八	一、七	
市原郡			一〇〇	八〇	八三	七二	一八	

地名	土地性質	試験年度比率	「ポット」當					
			完全區	磷酸増施區	無加里區	無磷酸區	無窒素區	
濕津村潤井戸	第四紀古層壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	五、一	七、八	六、一	三、二	二、五	
姉ヶ崎町島原	第四紀古層砂質壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	七、二	七、八	八、三	五、八	二、〇	
里見村徳氏	第三紀層砂質壤土	大正十五年度 完全區ニ對スル百分比	五、七	五、八	四、九	五、四	一、七	
長生郡			一〇〇	一〇二	八六	九五	三〇	
地 名	土地性質	試験年度比率	完全區	磷酸増施區	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
太東村	木村	大正十四年度 大正十五年度	一一七	一一六	一〇二	三九	三五	
地 名	土地性質	試験年度比率	完全區	磷酸増施區	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
太東村	木村	大正十四年度 大正十五年度	一一七	一一六	一〇二	三九	三五	

(ハ) 水稻「ポット」三要素試験
 大正十三年度ニ於テ選定採集セル長生郡山武郡、匝瑳郡内十五箇所ノ土壤ニ就キ當場網室内ニ於
 テ水稻作ニ對スル肥料三要素試験ヲ施行セリ
 其成績(三ヶ年平均種實收量比率)左ノ如シ
 長生郡

源	下	豐	蕪	第	砂	二	小	第	砂	橫	橫	第
布	紀	岡	紀	四	質	川	四	四	質	芝	芝	四
古	古	村	古	紀	壤	池	紀	紀	壤	町	町	紀
村	田	木	木	新	土	村	新	新	土	芝	芝	新
層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層
大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度
昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年
昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年
完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均
130.0	145.0	133.0	131.0	133.0	133.0	133.0	133.0	133.0	133.0	133.0	133.0	133.0
118.0	136.0	108.0	119.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0	118.0
124.0	126.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0
124.0	126.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0	122.0
155.0	132.0	136.0	140.0	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0
140.0	153.0	132.0	135.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0
140.0	153.0	132.0	135.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0	132.0

源	下	豐	蕪	第	砂	二	小	第	砂	橫	橫	第
布	紀	岡	紀	四	質	川	四	四	質	芝	芝	四
古	古	村	古	紀	壤	池	紀	紀	壤	町	町	紀
村	田	木	木	新	土	村	新	新	土	芝	芝	新
層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層	層
大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度	大正十四年度
昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年	昭和十五年
昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年
完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均	完全區ニ對スル平均
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0
92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0
36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0

砂	第	川	豐
質	四	紀	畑
壤	紀	新	村
土	層	口	大
完全區ニ對スル百分比	三ヶ年平均	昭和二年	大正十四年度
100	112.6	112.7	115.3
94	111.8	110.2	112.0
90	111.4	111.2	113.6
36	44.5	44.4	44.6
34	44.3	44.4	35.2

大正十四年度ニ於テ選定採集セル海上郡、香取郡、印旛郡内十五箇所ノ土壤ニ就キ當塲網室ニ於テ水稻作ニ對スル三要素試験ヲ施行セリ
其ノ成績(二ヶ年平均種實收量比率)左ノ如シ
海上郡

砂	第	三	船
質	四	紀	木
壤	紀	新	村
土	層	門	大
完全區ニ對スル百分比	二ヶ年平均	昭和二年	大正十五年度
100	111.9	113.7	110.0
83	99.9	107.7	99.0
97	114.0	117.1	99.1
39	44.7	44.9	44.5
37	44.4	44.7	44.0

壤	第	後	嚶
質	四	紀	鳴
土	層	草	村
完全區ニ對スル百分比	二ヶ年平均	昭和二年	大正十五年度
100	111.8	114.9	110.7
98	112.5	115.1	99.9
97	112.4	114.0	110.7
36	44.6	45.0	44.2
35	44.5	44.4	44.5

砂	第	久	久
質	四	賀	賀
壤	紀	新	新
土	層	賀	村
完全區ニ對スル百分比	二ヶ年平均	昭和二年	大正十五年度
100	116.1	117.2	115.0
89	114.3	115.8	112.7
71	111.4	112.4	110.3
45	7.3	7.6	6.9
37	6.0	6.2	5.7

「ポット」當種實收量
完全區 無加里區 無磷酸區 無窒素區 無肥料區

第久富	砂第寒和	砂第羽千	砂第平永	砂第下本
第四紀新層	第四紀新層	第四紀新層	第四紀新層	第四紀新層
里能村	田風村	代鳥村	治塚村	曾根村
大正十五年	大正十五年	大正十五年	大正十五年	大正十五年
昭和二	昭和二	昭和二	昭和二	昭和二
昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年
平均	平均	平均	平均	平均
一四、〇	一四、〇	一四、〇	一四、〇	一四、〇
一三、三	一三、三	一三、三	一三、三	一三、三
一四、七	一四、七	一四、七	一四、七	一四、七
一三、〇	一三、〇	一三、〇	一三、〇	一三、〇
一四、五	一四、五	一四、五	一四、五	一四、五
一三、五	一三、五	一三、五	一三、五	一三、五
一三、五	一三、五	一三、五	一三、五	一三、五
五、五	五、五	五、五	五、五	五、五
六、三	六、三	六、三	六、三	六、三

壤第寶八	壤第高高	地第扇新	砂第新香
第四紀新層	第四紀新層	第四紀新層	第四紀新層
生田	岡村	島村	取町
大正十五年	大正十五年	大正十五年	大正十五年
昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年
昭和二年	昭和二年	昭和二年	昭和二年
平均	平均	平均	平均
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
一五、六	一五、六	一五、六	一五、六
一八、一	一八、一	一八、一	一八、一
一六、九	一六、九	一六、九	一六、九
九八	九八	九八	九八
一六、二	一六、二	一六、二	一六、二
一八、四	一八、四	一八、四	一八、四
一四、二	一四、二	一四、二	一四、二
六、五	六、五	六、五	六、五
六、八	六、八	六、八	六、八
七、五	七、五	七、五	七、五

(二) 原地試驗

原地試驗設計梗概

原地試驗區ハ「ポット」試驗並ニ分析試驗ニ供用セル土壤ヲ採集セル箇所又ハ其ノ附近ニ設置シ「ポット」試驗並ニ分析試驗成績ヲ參照シ肥料ノ種類ハ可成其地方ノ慣用肥料又ハ割安肥料ヲ基礎トシ左記五區乃至六區ノ試驗區ヲ設ケ一區ノ面積ヲ十坪乃至三十坪トシ各區二區制トシ試驗ヲ施行セリ

試驗區名

- 一、地方在來區其ノ地方ノ慣行肥料ニ依ル
 - 二、標準區其ノ他ノ慣行肥料ヲ用ヒ「ポット」並ニ分析試驗成績ヲ基礎トシテ配合セルモノ
 - 三、標準石灰加用區右標準區ノ配合量ニ更ニ土壤ノ酸度ニ應ジテ石灰ヲ加用セルモノ
 - 四、増施區標準區ノ配合ヨリモ各成分ヲ増加セルモノ
 - 五、減施區標準區ノ配合ヨリモ各成分ヲ減ジタルモノ
 - 六、第二減施區減施區ノ配合ヨリモ各成分ヲ更ニ減ジタルモノ
- 但シ此區ハ標準區ノ肥料價額ノ餘リ高價ナル箇所ニノミ設置スルモノトス
- 栽培管理方法
- 試驗設置初年度ニ於テハ當場ヨリ直接出張指導シ次年度ヨリ豫メ各擔當者ニ對シ「施肥標準調査原地試驗擔當者心得書」ヲ配布シ置キ之ニ基キ試驗ヲ施行セシムルト同時ニ當該郡及町村農會ニ依頼シ之ガ指導監督ヲナサシムルモノトス
- (イ) 肥料試驗

大正十一年度ニ於テ土壤ヲ採集シ「ポット」栽培試驗及土壤分析試驗ヲ終リ更ニ大正十四年度ニ於テ原地無肥料栽培ヲ終了セル東葛飾郡、千葉郡、市原郡内十四箇所ノ原地ニ就キ水稻ニ對スル栽培試驗ヲ施行セリ

其原地試驗設計並ニ成績(第二ヶ年平均反當玄米收量比率)左ノ如シ

原地試驗地所在地擔當者氏名 東葛飾郡七福村大字岩名 大瀧勇助

地質土性 第四紀新層植質壤土

各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	100,000	150,000	250,000	100,000	300,000
大豆粕	10,500	14,000	14,000	10,500	17,500
硫酸安	6,000	4,600	4,600	3,800	5,300
過磷酸	6,000	13,400	13,400	9,300	17,500
硫酸加	6,000	2,100	2,100	1,300	2,800
草鱈木	10,000				
炭酸石	10,000		110,000		
有效三要素	1,100	2,500	2,500	1,100	3,000
加磷	1,500	3,000	3,000	1,100	3,900
里酸	0,800	1,800	1,800	1,100	2,300

試驗成績		反當		玄米		收量	
試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區	減施區	增施區
大正十五年	一〇五、九六六	一一〇、六三六	一一三、〇八一	一〇七、三二六	一二、六五九	八九、六三三	一二、六五九
昭和二年	八五、六三五	九二、二九六	九二、二九九	八九、六三三	九〇、七六六	九八、四七五	九〇、七六六
二ヶ年平均	九五、七九六	一〇一、四六八	一〇二、六九〇	九八、四七五	一〇一、六九三	一〇三、	一〇一、六九三
在來區ニ對スル百分比	100	106	107	103	106		106

原地試驗地所在地擔當者氏名 東葛飾郡富勢村大字神立前 飯田佐太郎
 地質土性 第四紀新層埴土
 各區反當收量及有効三要素量

肥料名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區
堆肥	四〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
大豆	三、五〇〇	一〇、五〇〇	一〇、五〇〇	七、〇〇〇	一四、〇〇〇
硫酸安	七、五〇〇	二、八〇〇	二、八〇〇	一、三〇〇	一五、四〇〇
過磷酸	三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、三〇〇	二、七〇〇
硫酸	三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、三〇〇	二、七〇〇
鱈魚	三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、三〇〇	二、七〇〇
炭酸石	三、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、三〇〇	二、七〇〇

試驗成績		反當		玄米		收量	
試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區	減施區	增施區
大正十五年	一〇四、九三七	一一二、四八〇	一一三、六九六	一〇六、九七四	一二、一四五	九二、八四三	一二、一四五
昭和二年	一〇一、七四五	九八、四九〇	九一、八五一	九二、八四三	九三、七二七	一〇四、九三二	九三、七二七
二ヶ年平均	一〇三、三四一	一〇五、四八五	一〇二、七五四	一〇四、九三二	一〇四、九三一	一〇三、	一〇四、九三一
在來區ニ對スル百分比	100	101	99	101	101		101

原地試驗地所在地擔當者氏名 東葛飾郡風早村大字塚崎 富澤英太郎
 地質土性 第四紀新層埴土
 各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區
堆肥	三〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
大豆	七、〇〇〇	一〇、五〇〇	一〇、五〇〇	七、〇〇〇	一四、〇〇〇

試驗年度比率		反當		收量	
地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區	地方在來區
101,044	101,800	99,459	97,750	96,974	101,044
100,215	111,410	107,415	101,660	110,111	100,215
100,630	107,155	103,437	99,755	103,550	100,630
100	106	103	99	103	100

各區反當施肥量及有效三要素量

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區
堆肥	豆粕肥	500,000	27,500	17,500	14,000	21,000
人糞	尿酸	34,500	34,500	29,9,800	29,9,800	36,9,400
過磷酸	加里	14,900	14,900	14,900	10,100	19,500
硫酸	加里	2,100	2,100	5,000	1,500	2,900
炭酸	石灰	2,500	2,500	2,500	2,000	2,900
有效三要素量	加磷室	3,400	3,400	3,400	2,300	4,400
要素量	加磷里	1,600	1,600	1,000	1,100	2,100

試驗成績

試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區
大正十五年	101,044	101,800	99,459	97,750	96,974
昭和二年	100,215	111,410	107,415	101,660	110,111
二ヶ年平均	100,630	107,155	103,437	99,755	103,550
在來區ニ對スル百分比	100	106	103	99	103

原地試驗地所在地担当者氏名 千葉郡幕張町大字天戸 湯 淺 幹

地質土性 第四紀新層壤土

各區反當施肥量及有效三要素量

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區
堆肥	豆粕肥	14,000	250,000	250,000	100,000	300,000
大豆	安粕	10,500	10,500	10,500	7,000	14,000
硫酸	加里	2,000	2,000	2,000	2,000	2,100
過磷酸	加里	10,600	10,600	10,600	7,300	13,900
硫酸	加里	1,900	1,900	1,900	1,100	2,600
炭酸	石灰	5,000	5,000	5,000	1,500	2,100
有效三要素量	加磷室	1,800	1,800	1,800	1,500	2,100
要素量	加磷里	1,100	1,100	1,100	1,100	2,100

試驗成績

試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區
大正十五年	101,044	101,800	99,459	97,750	96,974
昭和二年	100,215	111,410	107,415	101,660	110,111
二ヶ年平均	100,630	107,155	103,437	99,755	103,550
在來區ニ對スル百分比	100	106	103	99	103

肥料名	試驗區名	反當				試驗年度比率
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	
堆肥	大豆粕肥	300,000	250,000	250,000	100,000	300,000
大	安粕肥	14,000	14,000	14,000	10,500	17,500
硫	磷里	7,500	11,100	11,100	7,700	14,800
過	加里	7,000	11,100	11,100	1,400	3,000
鯧	石里	1,900	2,100	5,000	1,700	2,500
炭	室石	2,000	2,600	2,100	1,800	3,400
有效三要素量	加磷里	0,900	1,800	1,800	1,300	2,400
在來區ニ對スル平均		110	111	110	109	108
昭和二一年度		120,143	128,168	129,368	127,906	125,745
二ヶ年平均		111,092	133,251	131,863	120,642	120,317
在來區ニ對スル百分比		100	111	110	109	108

原地試驗地所在地担当者氏名 千葉郡更科村大字下泉 猪野正夫
 地質土性 第四紀新層壤土
 各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	反當				試驗年度比率
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	
堆肥	大豆粕肥	150,000	250,000	250,000	100,000	300,000
大	安粕肥	21,000	14,000	14,000	10,500	17,500
硫	磷里	5,000	18,300	18,300	2,700	14,000
過	加里	5,000	2,600	2,600	1,600	3,500
炭	石里	1,500	10,000	10,000	1,600	3,500
有效三要素量	加磷里	0,900	2,000	2,000	1,400	2,600
在來區ニ對スル百分比		100	97	98	96	103
昭和二一年度		107,937	107,044	108,105	104,633	111,643
二ヶ年平均		140,258	133,283	135,431	124,660	143,751
在來區ニ對スル平均		124,097	120,164	122,768	119,646	127,697

原地試驗地所在地担当者氏名 千葉郡郡村邊田 高山市平
 地質土性 第四紀新層壤土
 各區反當施肥量及有効三要素量

試驗年度比率	試驗成績				
	地方在來區	標準區	減施區	增施區	參考區
大正十五年	六、三三	九三、九三〇	九、二七〇	九、四九六	八七、三四〇
昭和二年	一〇七、五八	一一六、九〇〇	一一六、九一一	一一〇、七五四	一一九、五九〇
二ヶ年平均	一〇一、八八五	一〇五、四一五	一〇四、三四一	一〇四、六三五	一〇三、四六五
在來區ニ對スル百分比	100	103	101	103	101

原地試驗地所在地担当者氏名 千葉郡生濱村大字濱野 大健源太郎
 地質土性 第四紀新層砂土
 各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	試驗成績				
		地方在來區	標準區	減施區	增施區	參考區
堆肥	肥	110,000	110,000	150,000	250,000	30,000
大豆	粕	35,000	17,500	14,000	22,000	4,500
硫酸	安	5,000	8,600	3,800	5,300	9,300
過燐	酸	2,400	2,500	2,000	3,000	2,500
有效三要素量	窒素	1,400	3,000	2,100	3,900	3,000
	加燐	0,900	2,000	1,400	2,500	2,000

試驗年度比率	試驗成績				
	地方在來區	標準區	減施區	增施區	參考區
大正十五年	二六、七〇八	二七、〇九四	二三、九六六	二二、二五一	二八、二〇五
昭和二年	二四、一四〇	二七、九六一	二四、八四二	二五、九六一	二八、二〇五
二ヶ年平均	二〇、四二四	二二、五八	二四、四〇四	二八、六二六	二八、二〇五
在來區ニ對スル百分比	100	102	95	107	106

原地試驗地所在地担当者氏名 市原郡八幡町大字五所 淺野清吉
 地質土性 第四紀新層砂質壤土
 各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	試驗成績				
		地方在來區	標準區	減施區	增施區	參考區
堆肥	肥	28,000	15,000	100,000	100,000	110,000
大豆	粕	7,500	17,500	6,100	14,000	7,000
硫酸	安	1,600	2,700	2,900	8,900	16,500
過燐	加	1,600	2,900	2,700	2,000	3,700
有效三要素量	窒素	1,600	2,700	2,800	2,100	3,100
	加燐	0,300	1,900	1,900	1,400	2,500

肥料名	試驗區名	試驗年度比率			
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
堆肥	肥	100	100	100	100
大豆	粕	77,950	87,000	80,870	90,820
硫酸	安	91,260	97,560	79,940	98,827
過磷酸	均	84,536	92,263	85,409	94,819
在來區ニ對スル百分比		100	109	101	112
原地試驗地所在地担当者氏名 市原郡東海村大字海保 田中宗吉 地質土性 第四紀新層砂質壤土 各區反當施肥量及有効三要素量					
堆肥	肥	35,000	25,000	25,000	300,000
大豆	粕	1,500	14,000	14,000	17,500
硫酸	安	10,000	3,900	3,300	4,500
過磷酸	均	10,000	14,200	9,800	18,600
在來區ニ對スル百分比		100	142	98	186
有效三要素量	窒素	2,300	2,400	2,400	3,300
	磷	2,100	3,200	3,200	4,100
	里	0,400	1,900	1,900	2,500

試驗成績

肥料名	試驗區名	試驗年度比率			
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
生紫雲英	英	150,000	150,000	150,000	100,000
大豆	粕	10,500	10,500	10,500	7,000
硫酸	安	4,000	7,200	7,200	6,400
過磷酸	均	4,000	9,400	9,400	6,600
在來區ニ對スル百分比		100	230	230	165
原地試驗地所在地担当者氏名 市原郡養老村大字山田 伊藤定次 地質土性 第四紀新層砂質壤土 各區反當施肥量及有効三要素量					
堆肥	肥	25,000	25,000	25,000	300,000
大豆	粕	1,500	14,000	14,000	17,500
硫酸	安	10,000	3,900	3,300	4,500
過磷酸	均	10,000	14,200	9,800	18,600
在來區ニ對スル百分比		100	142	98	186
有效三要素量	窒素	2,300	2,400	2,400	3,300
	磷	2,100	3,200	3,200	4,100
	里	0,400	1,900	1,900	2,500

肥料名	試驗區名	試驗年度比率				
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	肥	七、八二九	七、七九七	八、二二七	八、五八〇	六、五六一
紫雲英	英	二一、八九二	二一、七五三	二〇、五九九	二八、九二五	二八、五〇八
硫酸	安	九、三六一	一〇、二七五	一〇、九〇八	一〇、四〇八	九、〇八五
過磷酸	酸	一〇〇	一一〇	一〇九	一一六	一〇〇
有效三要素量	加	一、二〇〇	二、四〇〇	二、四〇〇	一、九〇〇	二、九〇〇
炭酸石灰	里	〇、九〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、四〇〇	二、六〇〇
試驗成績		〇、四〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、一〇〇	一、九〇〇

原地試驗地所在地担当者氏名 市原郡高瀧村大字本郷 小宮 七郎
 地質土性 第四紀新層壤土
 各區反當施肥量及有效三要素量

肥料名	試驗區名	試驗年度比率				
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	肥	一〇五、五六四	九八、五〇九	九七、一四四	九八、二二四	九三、二五九
紫雲英	英	一〇二、一六五	九九、二九二	一〇〇、二三八	一〇三、二二七	九四、二一九
硫酸	安	一〇三、八七五	九八、九〇一	九八、六九一	一〇〇、六二六	九三、六九四
過磷酸	酸	一〇〇	九五	九五	九七	九〇
有效三要素量	加	一、五〇〇	一、七〇〇	一、七〇〇	一、三〇〇	二、〇〇〇
炭酸石灰	里	一、八〇〇	二、一〇〇	二、一〇〇	一、五〇〇	二、七〇〇
試驗成績		〇、九〇〇	一、七〇〇	一、七〇〇	一、二〇〇	二、二〇〇

原地試驗地所在地担当者氏名 市原郡市東村大字瀬又 時田 忠五郎
 地質土性 第四紀古層砂質壤土
 各區反當施肥量及有效三要素量

試驗年度比率	試驗成績			
	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
大正十五年	七、八〇〇	八七、〇一一	八六、五八	九一、六七八
昭和二年	一三、三七六	一〇五、六七七	一一、五三三	一一五、五六五
平均	九五、五八九	九六、二四四	九九、〇二五	一〇三、六七
在來區ニ對スル百分比	100	101	104	108

試驗年度比率	試驗成績			
	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
大正十五年	一五〇,〇〇〇	100,000	100,000	150,000
昭和二年	七,五〇〇	四,八〇〇	四,八〇〇	三,四〇〇
平均	一〇,五〇〇	11,400	11,400	七,七〇〇
在來區ニ對スル百分比	100	101	104	108

試驗成績

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	肥	30,000	150,000	150,000	100,000	200,000
大豆	粕		17,500	17,500	14,000	22,000
硫酸	安		5,600	5,600	4,900	6,400
過磷酸	里		2,700	2,700	8,900	16,500
硫酸	加		3,200	3,200	2,300	4,200
炭酸	灰		1,000	1,000		
有效三	窒	1,600	1,600	2,600	2,000	3,100
要素量	加	0,100	2,800	2,800	2,000	3,600
	里	0,300	2,100	2,100	1,500	2,800

大正十二年度ニ於テ土壤ヲ採集シ「ポット」栽培試験及土壤分析試験ヲ終リ更ニ大正十五年度ニ於テ原地無肥料栽培ヲ終了セル君津郡、安房郡、夷隅郡内十五箇所ノ原地ニ就キ水稻ニ對スル栽培試験ヲ施行セリ

其ノ原地試験設計並ニ成績(第一年月反當玄米收量比率)左ノ如シ

原地試験地所在地担当者氏名 君津郡巖根村大字高柳 重城 安藏

地質土性 第四紀新層砂質壤土

各區反當施肥量及有効三要素量

試驗年度比率	試驗成績			
	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
昭和二年	九五、五六〇	九三、三四	100、一六	100、六六
在來區ニ對スル百分比	100	104	105	105

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	肥	30,000	150,000	150,000	100,000	200,000
大豆	粕		17,500	17,500	14,000	22,000
硫酸	安		5,600	5,600	4,900	6,400
過磷酸	里		2,700	2,700	8,900	16,500
硫酸	加		3,200	3,200	2,300	4,200
炭酸	灰		1,000	1,000		
有效三	窒	1,600	1,600	2,600	2,000	3,100
要素量	加	0,100	2,800	2,800	2,000	3,600
	里	0,300	2,100	2,100	1,500	2,800

原地試驗地所在地担当者氏名 君津郡中川村大字横田 近藤 彌三郎
地質土性 第四紀新層壤土
各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	試驗年度比率			
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
堆肥	肥	1100,000	150,000	150,000	150,000
生紫雲英	安英肥	2000	6,600	6,600	4,900
過磷酸	里酸	7,000	11,000	13,000	8,100
硫酸	里肥	3,000	2,100	2,100	3,000
土肥	肥	100,000	10,000	10,000	1,100
炭酸石灰	灰	1,800	2,400	2,400	1,900
有效三要素量	室素	1,700	2,600	2,600	1,800
加磷	里	2,300	1,700	1,700	1,300

試驗年度比率

地方在來區

標準區

標準石灰加用區

減施區

增施區

反當

玄米

收量

增施區

昭和二十一年度
在來區ニ對スル百分比
八四、二六二
一〇〇
七九、八七六
九五
七六、八〇六
九一
八八、三三三
一〇五
六九、七三七
八三

原地試驗地所在地担当者氏名 君津郡吉野村大字川田 行 貝 長 吉
地質土性 第四紀新層壤土
各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	試驗年度比率			
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
堆肥	肥	300,000	250,000	250,000	110,000
大豆	粕	15,000	14,000	14,000	10,500
大豆	安粕	1,500	3,100	3,100	2,700
硫酸	里酸	7,000	11,300	12,300	8,400
過磷酸	里	1,000	2,000	2,000	1,100
炭酸石灰	灰	1,800	2,200	2,200	1,800
有效三要素量	室素	1,800	2,200	2,200	1,800
加磷	里	0,900	1,700	1,700	1,100

試驗年度比率

地方在來區

標準區

標準石灰加用區

減施區

增施區

反當

玄米

收量

增施區

昭和二十一年度 在來區ニ對スル百分比		九四、八〇〇	六、二九	九七、三六	九七、三五	九二、五八
在來區ニ對スル百分比		100	104	103	103	九
原地試驗地所在地担当者氏名 君津郡小絲村大字大井戸 鈴木貞一 地質土性 第四紀新層壤土 各區反當施肥量及有効三要素量						
肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	豆粕肥	300,000	250,000	250,000	100,000	300,000
大豆	安粕	10,000	7,000	7,000	5,000	10,000
過磷酸	加里	7,000	1,900	1,900	1,900	1,700
硫酸	加里	2,400	2,400	2,400	1,600	3,100
炭酸	石灰	1,600	1,600	10,000	1,600	1,900
有効三要素量	加里	1,700	3,300	3,300	2,300	4,400
要素量	加里	0,900	1,900	1,900	1,300	2,400
試驗年度比率		反	當	玄	米	收
試驗年度比率		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區

昭和二十一年度
在來區ニ對スル百分比
九四、八〇〇
100
101、四九五
104
101、九六六
104
九六、〇八七
100
101、八七一
104

原地試驗地所在地担当者氏名 君津郡環村大字東大和田 前田林藏
地質土性 第四紀古層砂質壤土
各區反當施肥量及有効三要素量

昭和二十一年度 在來區ニ對スル百分比		九六、〇八七	101、八七一	101、八七一	101、八七一	101、八七一
在來區ニ對スル百分比		100	104	104	104	104
原地試驗地所在地担当者氏名 君津郡環村大字東大和田 前田林藏 地質土性 第四紀古層砂質壤土 各區反當施肥量及有効三要素量						
肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	豆粕肥	200,000	250,000	250,000	100,000	300,000
大豆	安粕	10,000	14,000	14,000	10,500	17,500
過磷酸	加里	6,100	6,200	6,200	5,100	7,300
硫酸	加里	14,000	14,000	14,000	9,700	28,400
完全	肥料	2,600	2,600	2,600	1,600	3,500
炭酸	石灰	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
有効三要素量	加里	2,800	2,800	2,800	2,300	3,400
要素量	加里	3,100	3,100	3,100	2,100	4,100
要素量	加里	2,000	2,000	2,000	1,400	2,600

試驗成績

試驗年度比率	反當玄米收量			
	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
昭和二年 在來區ニ對スル百分比	六、五五五 一〇〇	七〇、三三二 一〇六	六四、四八〇 九七	六五、八五六 九九
				六九、〇九九 一〇四

原地試驗地所在地担当者氏名 安房郡丸村大字中島 御子神代治郎
 地質土性 第四紀新層埴土
 各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
大豆	大雲	三〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇
過磷酸	過磷酸	七,〇〇〇	二,三〇〇	二,三〇〇	八,九〇〇	一六,一〇〇
硫酸	硫酸	二,七〇〇	二,七〇〇	二,七〇〇	一,五〇〇	三,五〇〇
干灰	干灰	二,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,〇〇〇

試驗成績

試驗年度比率	反當玄米收量			
	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
昭和二年 在來區ニ對スル百分比	六、九六六 一〇〇	一〇四、三五五 一〇八	一一〇、七九八 一二四	一一、九五四 一二五
				一〇四、一〇八 一〇七

原地試驗地所在地担当者氏名 安房郡九重村大字江田 安西彌一
 地質土性 第四紀新層埴土
 各區反當施肥量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
大豆	大豆	一四,〇〇〇	一〇,五〇〇	一〇,五〇〇	一〇,五〇〇	一四,〇〇〇
大雲	大雲	一四,〇〇〇	一〇,五〇〇	一〇,五〇〇	一〇,五〇〇	一四,〇〇〇
過磷酸	過磷酸	五,〇〇〇	四,七〇〇	四,七〇〇	八,三〇〇	一四,七〇〇
硫酸	硫酸	二,三〇〇	二,三〇〇	二,三〇〇	一,五〇〇	二九,〇〇〇

肥料名	試驗區名	地方來在區	反當			
			標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
過磷酸			六、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	七、〇〇〇
硫酸加里			一、〇〇〇	二、一〇〇	一〇、〇〇〇	—
炭酸石灰			一、一〇〇	二、一〇〇	二、一〇〇	一、八〇〇
有效三			一、一〇〇	二、五〇〇	二、五〇〇	一、七〇〇
要素量			〇、二〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇
加磷			〇、二〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇
加里			〇、二〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇
試驗年度比率						
昭和二十一年度		一三七、九四三	一四〇、二四〇	一三三、九六四	一三七、三九二	一三四、八四
在來區ニ對スル百分比		100	101	九六	100	九六
原地試驗地所在地担当者氏名 安房郡神戶村大字大石 島田 万吉 地質土性 第四紀新層砂質壤土 各區反當施肥料及有效三要素量						
肥料名	試驗區名	地方來在區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
生紫雲英		二八、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇
大豆		二二、〇〇〇	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇	一〇、五〇〇	一七、五〇〇
硫安		—	三、九〇〇	三、九〇〇	四、一〇〇	四、四〇〇

肥料名	試驗區名	地方來在區	反當			
			標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
過磷酸			一三、〇〇〇	一三、〇〇〇	九、一〇〇	一六、九〇〇
硫酸加里			二、八〇〇	二、八〇〇	二、一〇〇	三、七〇〇
炭酸石灰			—	一〇、〇〇〇	—	—
有效三			二、一〇〇	二、一〇〇	一、六〇〇	二、五〇〇
要素量			〇、二〇〇	一、七〇〇	一、九〇〇	三、六〇〇
加磷			〇、二〇〇	一、七〇〇	一、九〇〇	三、六〇〇
加里			〇、八〇〇	一、九〇〇	一、三〇〇	二、四〇〇
試驗年度比率						
昭和二十一年度		一四二、四七九	二二七、五七九	二二六、六七二	一二二、七七〇	二二五、七九二
在來區ニ對スル百分比		100	九〇	九〇	八〇	八九
原地試驗地所在地担当者氏名 安房郡田原村大字來秀 土屋 芳太郎 地質土性 蛇紋岩層埴土 各區反當施肥量及有效三要素量						
肥料名	試驗區名	地方來在區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥		二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇
大豆		—	七、〇〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	一〇、五〇〇

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	施區	增施區	試驗年度比率	
							昭和二十一年度	昭和二十二年度
堆肥	大豆粕	100,000	115,000	110,000	110,000	110,000	100	100
		110,000	125,000	115,000	115,000	110,000	100	100
大硫	安里	10,000	11,100	10,000	11,100	11,000	100	100
		11,000	12,100	11,000	12,100	11,000	100	100
過硫	加里	7,000	7,700	7,000	7,700	7,600	100	100
		7,700	8,400	7,700	8,400	8,300	100	100
米硫	糠里	10,000	11,000	10,000	11,000	10,900	100	100
		11,000	12,100	11,000	12,100	11,900	100	100
炭酸	石灰	10,000	11,000	10,000	11,000	10,900	100	100
		11,000	12,100	11,000	12,100	11,900	100	100
有效三要素量	窒磷	0,800	2,400	2,400	2,400	2,100	100	100
		1,700	2,900	2,900	2,900	2,600	100	100
要素量	加里	0,600	1,800	1,800	1,800	1,700	100	100
		1,800	5,400	5,400	5,400	5,100	100	100

原地試驗地所在地担当者氏名 夷隅郡總野村大字松野 磯野六三郎
 地質土性 第四紀新層植質壤土
 各區反當施肥量及有效三要素量

肥量名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	增施區	試驗年度比率	
							昭和二十一年度	昭和二十二年度
堆肥	大豆粕	100,000	115,000	110,000	110,000	110,000	100	100
		110,000	125,000	115,000	115,000	110,000	100	100
大硫	安里	10,000	11,100	10,000	11,100	11,000	100	100
		11,000	12,100	11,000	12,100	11,000	100	100
過硫	加里	7,000	7,700	7,000	7,700	7,600	100	100
		7,700	8,400	7,700	8,400	8,300	100	100
米硫	糠里	10,000	11,000	10,000	11,000	10,900	100	100
		11,000	12,100	11,000	12,100	11,900	100	100
炭酸	石灰	10,000	11,000	10,000	11,000	10,900	100	100
		11,000	12,100	11,000	12,100	11,900	100	100
有效三要素量	窒磷	0,800	2,400	2,400	2,400	2,100	100	100
		1,700	2,900	2,900	2,900	2,600	100	100
要素量	加里	0,600	1,800	1,800	1,800	1,700	100	100
		1,800	5,400	5,400	5,400	5,100	100	100

原地試驗地所在地担当者氏名 夷隅郡西畑村大字紙敷 君塚四郎
 地質土性 第四紀新層砂質壤土
 各區反當施肥量及有效三要素量

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區		增施區	
					減施區	增施區	減施區	增施區
堆肥	肥	四〇〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇
生草	草	二一〇,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一七五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一七五,〇〇〇
大豆	豆	一五〇,〇〇〇	三九〇,〇〇〇	三九〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇
過燐	過燐	一五〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	一七〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	一七〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇
硫酸	硫酸	一〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇
炭酸	炭酸	二〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇
有效三要素量	有效三要素量	三,五〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,八〇〇	五,二〇〇	二,九〇〇	五,二〇〇
加磷	加磷	一,五〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	一,五〇〇	二,九〇〇	一,五〇〇	二,九〇〇

試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區		增施區	
				減施區	增施區	減施區	增施區
昭和二十一年度	九七,七三	九九,五六	一〇一,一四	八九,六〇	九三,五六	九二	九二
在來區ニ對スル百分比	一〇〇	一〇一	一〇四	九六	九六	九二	九二

試驗成績

反當玄米收量

原地試驗地所在地担当者氏名 夷隅郡國吉町刈谷 國吉小學校
 地質土性 第三紀層埴土
 各區反當施肥量及有効三要素量

試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區		增施區	
				減施區	增施區	減施區	增施區
昭和二十一年度	四六,九七七	五三,九七三	四六,〇五六	四九,六八二	四六,〇六〇	九八	九八
在來區ニ對スル百分比	一〇〇	一一五	九八	一〇六	一〇六	九八	九八

試驗成績

反當玄米收量

原地試驗地所在地擔當者氏名 夷隅郡大多喜町大字船子 鈴木善右工衛門
 地質土性 第三紀層壤質粘土
 各區反當施量及有効三要素量

肥料名	試驗區名	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區	増施區
堆肥	草肥	五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
干紫雲英	紫雲英	六三、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇
大豆	粕	一五、〇〇〇	一〇、五〇〇	一〇、五〇〇	七、〇〇〇	一四、〇〇〇
大硫安	安	六、三〇〇	一〇、三〇〇	六、三〇〇	六、一〇〇	八、一〇〇
過硫加	加	一〇、三〇〇	一〇、三〇〇	一〇、三〇〇	七、三〇〇	一三、五〇〇
炭酸石	灰	一、六〇〇	一、六〇〇	一〇、〇〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇
干炭酸	錫	五、〇〇〇	一、七〇〇	一、七〇〇	一、一〇〇	三、四〇〇
有效三要素量	窒素	一、五〇〇	二、七〇〇	一、七〇〇	一、一〇〇	三、四〇〇
	磷	〇、四〇〇	二、三〇〇	一、三〇〇	一、六〇〇	三、〇〇〇
	加	〇、八〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、九〇〇

試驗成績

試驗年度比率	反當			
	地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區
昭和二年 度	一〇三、三九〇	二八、五六四	二六、九〇四	一一六、七七四
在來區ニ對スル百分比	100	二四	二三	一一三
				増施區
				一一〇、八七一
				一一七

(ロ) 原地無肥料栽培

大正十三年度ニ於テ選定採集セル長牛郡、山武郡、匝瑳郡内十五箇所ノ土壤ニ對スル「ポット」栽培試験
 ハ本年度ヲ以テ繼續第三年目ニ達シ其成績モ略判明セルヲ以テ此ノ成績ニ基キ土壤分析檢定ノ結果ヲ參
 考トシテ次年度ヨリ原地栽培試驗施行セントスルニ當リ本年度ニ於テハ其ノ準備トシテ試驗地ノ地力ヲ
 均一ナラシメン爲メ原地ニ就キ水稻ノ無肥料栽培ヲ施行セリ

四、土壤分析檢定

- 前記本年度ニ於テ選定採集セル君津郡、安房郡、夷隅郡内七箇所ノ土壤ニツキ左記分析ヲ施行セリ
- イ、理學的分析
- ロ、化學的分析
- (一) 水分定量
- (二) 有機物定量
- (三) 酸度測定
- (四) 窒素及磷酸ニ對スル吸收率檢定
- (五) 窒素全量ノ定量

四、發病セル場所ニ健全種子播種	〇〇	二
五、花器接種ノ種子播種	〇〇	四
六、標準無處理	〇〇	八
	〇〇	三
	〇〇	八
	〇〇	四
	〇〇	八
	〇	一四
	〇〇	八
	〇〇	三
	〇	二四
	〇	一八

其二木框試驗

試驗區別	發稈 生本數	發全 生株數
一、土壤燒土保菌種子	一四	〇六
二、土壤燒土健全種子	〇	〇
三、被害土壤保菌種子	三五	一〇
四、被害土壤健全種子	二五	〇七

ロ、種子消毒ノ效果ニ關スル試驗
 種子消毒ノ適當ナル方法ヲ知ラントス
 ポット木框圃場等ニ於テ冷水温湯渡法（冷水ニ六時間浸漬セル種子ヲ華氏百三十度ノ温湯ニ五分間浸漬セルモノ）風呂湯浸法（華氏百二十度ノ温湯ニ二時間浸漬セルモノ）等ヲ行ヒタル保菌種子ヲ燒土セル土壤ニ播種セシニ左記成績ニ示セルガ如ク無消毒ノ種子ヲ播種セルモノハ發病スルモ冷水温湯渡法風呂湯浸法等ノ種子消毒ヲナシタルモノハ稈黑穗ヲ發生セザルヲ以テ種子傳染ハ種子消毒ノ方法ニヨリ豫防セラルルモノト認ム

其一、木框試驗

試驗區別	發稈 生本數	發穗 生株數
一、標準保菌種子無消毒	一六	〇五
二、冷水温湯浸法	〇〇	〇〇
三、風呂湯浸法	〇〇	〇〇

其二、圃場試驗

試驗區別	發稈 生本數	發穗 生株數
一、標準無消毒	五四	二〇
二、冷水温湯浸法	〇〇	〇〇
三、風呂湯浸法	〇〇	〇〇

其三、ポット試驗

試驗區別	發稈 生本數	發穗 生株數
一、燒土冷水温湯浸法	〇〇	〇〇
二、燒土風呂湯浸法	〇〇	〇〇
三、無害土壤冷水温湯浸法	〇〇	〇〇
四、全風呂湯浸法	〇〇	〇〇

五、標準無處理

一四

六

ハ、土壤消毒ニ關スル試驗
發病土壤ノ適當ナル消毒法ヲ知ラントス
木框ヲ用ヒ木灰、生石灰、石灰窒素、等ヲ以テ被害土壤ヲ消毒シ健全小麥ヲ播種シテ試驗セルニ燒
土ヲ除キ何レモ發病シ土壤消毒劑ノ効果少キヲ示シタルガ無消毒區ノ標準ニ比シ發病歩合少ナカリ
シ

木框試驗

試驗區別	發生黑穗數	發全生株數上
一、木灰坪百匁	一一	一〇五
二、生石灰全八十匁	三四	一〇二
三、石灰窒素全五十匁	〇七	〇二
四、燒土	三六	一二
五、標準無處理		

二、輪作ニ關スル試驗

本病ハ土壤傳染ヲナスモノトセバ被害地ニ何年間大麥ヲ栽培スルトキハ再ビ小麥ヲ栽培スルモ稈黑穗病ヲ發生セザルニ至ルヤ等ヲ知ラントス

木框ヲ使用シ發病シタル土壤ニ一年間大麥ヲ栽培シ次年小麥健全種子ヲ播種スルモノニ二年間大麥ヲ栽培シテ三年目小麥ヲ栽培スルモノニ三年間大麥ヲ栽培シ四年目小麥ヲ栽培スルモノ等ヲ行ヒタルニ一年間大麥ヲ栽培シ次年小麥健全種子播種セルモノハ發病セルモノニ二年間大麥ヲ栽培シ次年小麥健全種子ヲ播種セルモノハ發生ヲ認ムルモ其數極メテ少ナク三年間大麥ヲ栽培シ四年目小麥健全種子ヲ播種セルモノハ發病ヲ認メサリキ

試驗區別	發生黑穗	
	發生本數	發生株數
一、一年間大麥ヲ栽培シ二年目小麥	一二	三四
二、二年間大麥ヲ栽培シ三年目小麥	〇七	〇三
三、三年間大麥ヲ栽培シ四年目小麥	一五	〇四
四、標準(年々小麥)		

二、ビール麥ノ立枯ニ關スル試驗

本病ニ對スル適當ナル防除ノ方法ヲ知ラントス
木框ニ被害土壤ヲ入レ置キ土壤消毒ノ意味ニ於テ石灰窒素、生石灰、硫黃華、硫酸鐵等ヲ使用セルモノ發病期ニ石灰ボルドウ液、石灰硫黃合劑等ヲ撒布セルモノ燒土ヲナセルモノ無機質肥料ヲ使用セルモノ有機質肥料ヲ使用セルモノ標準普通肥料及十二月中旬二月月上旬等ニ追肥ヲナスモノ等ニ區別シ試驗セルニ病害ノ發生ナカリシハ燒土及石灰窒素ノ兩區ニシテ十一區ハ悉ク多少ニ拘ラズ發病シ土壤消毒劑ノ使用及殺菌劑撒布ノ效果比較的大ナラザラ示セルガ硫酸鐵、硫黃華等ヲ施用スルモ

ノ及無機質肥料ヲ用イタルモノ等ハ相當被害程度ノ輕減ニカアルモノノ如シ

試驗區別	春分(三月二十日)		立夏(五月六日)		發病成育効果等
	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	
一、燒土	八、六	八、六	三、四〇	三、六	發病セズ生育良好
二、石灰窒素 反當一五	七、五	二、三	三、四五	六、九	發病セズ生育良好
三、全反當一〇	八、二	一、四	二、七〇	六、五	多少發病ス生育良好
四、石灰硫黃合劑(波多) 反當一四(度液)	四、一	四、四	三、二〇	七、〇	發病ス被害激甚健全株殆ン
五、硫酸鐵 反當六	五、六	一、四	三、〇〇	四、五	多少發病ス生育稍不良
六、硫酸黃華 反當三十	九、六	八、九	二、一〇	四、四	發病ス生育稍不良
七、生石灰粉末 反當三十	八、五	二、〇	〇、九〇	四、二	發病ス被害甚大生育不良
八、斗式過石灰(波多) 反當三十	九、六	六、六	三、二〇	三、六	發病ス被害甚大生育不良
九、無機質肥料	二、五	一、三	三、三〇	三、三	多少發病ヲ認ムルモ被害極メテ少ナリ生育良好
〇、有機質肥料	一、〇	一、〇	三、一〇	五、九	發病少ナシ成育良好
一、普通肥料ノ外ニ下肥追肥十二月月中旬	一、〇	八、四	二、九〇	五、五	發病少ナシ生育稍良好
二、普通肥料ノ外ニ下肥追肥十二月月中旬	二、七	二、五	二、九	六、六	發病少シ生育稍良好
三、普通肥料ノ外ニ下肥追肥十二月月中旬	二、〇	二、〇	三、〇〇	五、五	發病ス被害甚大生育不良
三、標準普通肥料	二、〇	二、〇	三、〇〇	五、五	發病ス被害甚大生育不良

三、蒺藜病害ニ關スル試驗
一、白絹病防除ニ關スル試驗

發芽直後土際ニ藥劑ヲ混合又ハ撒布スルトキハ本病ノ傳染ヲ豫防シ得ルヤ否ヤヲ知ラントス
健全二年生種塊ヲ植付クルト同時ニ菌核又ハ菌絲ヲ播種シ蒺藜ノ發芽後直チニ左記ノ通り處理シ發病ノ有無ヲ調査ス

- 一、木灰八〇瓦地表以下四寸迄ノ周圍ノ土壤ニ混合
- 二、生石灰一〇〇瓦粉末トシテ地表下約四寸迄ノ土壤ニ混合
- 三、石灰窒素五〇瓦地表下三寸迄ノ土壤ニ混合
- 四、硫酸黃華八〇瓦土際地表下約五寸迄ノ土壤ニ混合
- 五、石灰(波多)液(二斗式)發芽直後ヨリ十日毎ニ四回株際ニ撒布
- 六、治療發病部ヲ削リ生石灰ヲ混合塗布

有効ト認メラレタルモノ次ノ如シ
生石灰、硫酸黃華、混合セルモノ
二斗式石灰(波多)液ヲ十日毎ニ四回株際ニ灌注スルモノ
二、白絹病土壤消毒ニ關スル試驗
土壤消毒劑ノ使用ニヨリ土壤傳染ニヨル發病ヲ豫防シ得ラルルヤ否ヤヲ知ラントス
前年發病土壤ヲ左記藥劑ニテ消毒シタル後其所ニ健全種塊ヲ栽植シテ發病歩合ヲ調査ス

- 一、クロールピクリン三〇瓦灌注
- 二、フォルマリン一〇〇cc 灌注
- 三、二硫化炭素五〇瓦灌注
- 四、石灰窒素五〇瓦灌注
- 五、生石灰一〇〇瓦混合

六、木灰一〇〇瓦混合

七、硫黃華一〇〇瓦混合

八、標準(無豫防)

右試驗ノ結果有効ト認メラルモノハクロールピクリン、ニ硫化炭素生石灰トス

三、蒞蒨ネマトーダ防除ニ關スル試驗

本種ノ傳染ハ土壤ニヨルカ種塊ニヨルカ又土壤及種塊ニヨリテ傳染スルカヲ確メ種塊ニヨル傳染ハ被害部分ノ削除ニヨリ土壤傳染ハ土壤消毒劑ノ使用ニヨリ豫防ノ目的ヲ達シ得ラルルヤ否ヤヲ知ラントス

被害土壤ヲ消毒シテ健全種塊ヲ植付ケ或ハ無害土壤ニ被害種塊健全種塊被害部削除生石灰塗布ノ種塊等ヲ栽植シテ被害狀態ヲ調査シ或ハ被害土壤ヲ二硫化炭素、クロールピクリン、鹽化石灰等ヲ以テ消毒シ之レニ健全種塊ヲ植付ケ收穫後種塊ノ被害狀態ヲ調査ス

但シ無害土壤ハ燒土被害土壤ハ被害部ノ細片ヲ土壤ニ混和ス

一、傳染ハ土壤並ニ種塊ニヨリテ行ハル

一、土壤消毒劑トシテ二硫化炭素ハ最モ有効ナリシガ經濟上ヨリ土壤消毒劑ノ使用ハ稍困難ナルベシ

一、種塊ニヨル傳染ハ被害部分ノ削除ニヨリ相當豫防セララル

四、麥黑穗病豫防ニ關スル試驗

麥黑穗病豫防ニ風呂湯ヲ利用スル適當ナル方法ヲ見出サントス

保菌種子(程黑穗病)ヲ冷水ニ三時間或ハ五時間浸漬後更ニ各温度ノ風呂湯ニ種子ヲ浸漬シテ自然ノ

冷却ニ放任シ所定ノ時間浸漬後莖ニ擴ゲ乾燥シ播種シ黑穗發生ノ狀態ヲ調査ス

冷水浸漬時間	風呂湯ノ温度	種子浸漬時間
冷水三時間	一一〇度	1:00分
	一二五度	1:30分
	一〇〇度	2:00分
	一一〇度	2:30分
	一二五度	3:00分
冷水五時間	一一〇度	1:00分
	一二五度	1:30分
	一〇〇度	2:00分
	一一〇度	2:30分
	一二五度	3:00分
冷水六時間	一一〇度	5:00分
	一二〇度	5:00分
	一一五度	10:00分

標準無處理

右試驗區ヲ以テ一區五坪宛二區制トシ大麥、關取及坊主二種ニツキ試驗セルニ無處理區ハ反當三千六百六十本乃至一萬七千八百二十本ノ黑穗ヲ發生シ從來行ハレシ冷水温湯法即チ冷水ニ六時間種子ヲ浸漬シ百三十度ノ温湯ニ五分間浸シタルモノニモ反當六十本乃至百二十本ノ黑穗ヲ發生シタルモ其他ノ豫防區ハ悉ク黑穗ノ發生ヲ認メザリキ尙生育收量等ノ調査ヲ行ヒタルガ各區ノ差異ハ殆ト認ムルコト能ハズ

五、野蜀葵菌核病豫防試驗

藥劑撒布ニヨリ野蜀葵ノ促成栽培中ニ起ル菌核病ノ被害ヲ豫防シ得ルヤ否ヤヲ知ラントス

一、イ 各四百宛宛ノ根株ヲ木框ニ詰メ一定量ノ病原菌ヲ接種父ハ一定數ノ被害株ヲ混入シ藥劑撒布ノ効果ニツキ五回ノ實驗ヲナス

(ロ) 各七百々宛ノ根株ヲ普通ノ軟化促成ノ如ク軟化溝ニ區劃シテ詰込ミ各區ノ中央ニ豫メ準備セル一定數ノ被害株ヲ混入シ藥劑撒布回数ノ効果ニツキ二回ノ實驗ヲナス

一、各健全株五株宛ヲ硝子シリンダーニ入レ其中央ニ準備セル被害株(被害程度ノ甚ダシキモノト輕キ程度ノモノ)ヲ入レ適當ノ水温ヲ供給シツツ定温器中ニテ藥劑撒布回数ノ多少ニ依リテ受クル病原菌ノ影響撒布ノ効果藥害等ニツキ數回ノ實驗ヲナス

以上ノ結果ヲ綜合シテ次ノ事實ヲ知り得タリ

一、藥劑撒布ニヨリ野蜀葵ニ藥害ヲ及ボサザル範圍ノ殺菌劑ノ濃ニアリテハ殺菌力ヲ有セザルモ或ル時間病原菌絲ノ發育ヲ防止スル作用ヲ有ス故ニ藥劑撒布ハ病菌ガ發育ヲ防止セラルル時間内ニ更ニ撒布ヲ反覆スルトキハ藥劑撒布ノ效果ヲ認メ藥劑撒布ノ間隔カ其ノ發育防止時間ヲ越ユルトキハ勃果ヲ認メ難キヲ以テ藥劑撒布ハ毎日或ハ少クモ隔日ニ行フ事ヲ要ス然レドモ或種ノ藥劑ハ藥害ヲ及ボサザル程度ノ濃度ニ於テ一定時間内ニ於ケル藥劑撒布回数ノ如何ニ依リテハ充分ニ病原菌絲ノ發育ヲ防止シ得ルモノアリ

藥劑ハウスブルン八〇〇倍—一〇〇〇倍昇汞七〇〇〇倍三號液相當有望ナリ

試驗區別	撒布回数	使用株重量	收量	草丈	被害株重量	備考
一、石灰硫酸合劑 ^{ホーメ} 一八度ノモノ ^{二十倍}	毎日	四〇〇 ^g	一〇四 ^g	五、〇	四 ^g	二回試驗ノ平均成績
二、銅石鹼液六 ^々 式	全	"	一三〇	五、六	三三	六寸角深サ三寸ノ木框使用
三、醋酸八〇〇倍	全	"	二二三	六、一	三三	株詰込後二十日自收穫
四、拘緣酸八〇〇倍	全	"	二二〇	六、〇	三三	平均温度二十三度

試驗區別	撒布回数	使用株重量	收量	草丈	被害株重量	備考
五、硫化加里四〇〇倍	全	"	一〇九	五、六	九	純粹培養ノ病原菌接種シ活着ヲ認メタル後藥劑撒布ヲ爲ス
六、硫黃華	四日目	"	七〇	四、六	一八五	
七、ウスブルン八〇〇倍	毎日	"	一四	六、〇	二五	
八、標		"	四七	四、七	二四五	

試驗區別	撒布回数	使用株重量	收量	草丈	被害株重量	備考
一、ウスブルン八〇〇倍	一旦 ^{二回} 間	四〇〇 ^g	八〇 ^g	七、一	二二 ^g	二回試驗ヲ平均成績
二、昇汞七、〇〇倍	一旦 ^{二回} 間	"	九二	七、九	一四	準備セル被害株混入
三、ウスブルン八〇〇倍	一旦 ^{三回} 間	"	七四	七、六	七	半分以上被害サレタルモノ被害
四、昇汞七、〇〇倍	一旦 ^{三回} 間	"	八五	七、九	〇	程 ^度 詰込ミ後直チニ藥劑撒布
五、標	一旦 ^{三回} 間	"	三五	五、四	二〇二	詰込後十九日自收穫平均温度二六、八

試驗區別	撒布回数	使用株重量	收量	草丈	被害株重量	備考
一、ウスブルン八〇〇倍	一旦 ^{二回} 間	七〇〇 ^g	二八 ^g	七、二	ナシ	各區ノ中央ニ被害株混入
二、三號	一旦 ^{二回} 間	"	一四〇	六、五	ナシ	詰込終了後直ニ藥劑撒布ヲナス
三、標	一旦 ^{二回} 間	"	三三	四、〇	四五 ^g	詰込後十日自收穫平均温度三〇度

第一一害 蟲

一、二化螟虫ニ關スル試験及調査

イ、發蛾時期ニ關スル調査

其年ニ於ケル螟蛾ノ發生狀況ヲ知ラントス

自五月一日至九月末日五ヶ月間苗代及本田ニ誘蛾燈ヲ設置シ誘殺蛾數ヲ調査ス

第一化期ノ蛾ノ發生期ハ五月十七日ヨリ七月四日ニ至ル四十九日間ニ亘リ最盛期ハ六月四日ヨリ六月二十二日ニ至ル十九日間ニシテ六月十八日十九日最高ニ達セリ

第二化期ノ蛾ハ八月三日ヨリ九月六日ニ至ル三十六日間ニ亘リテ出テ最盛期ハ八月九日ヨリ八月二十三日ニ至ル十五日間ニシテ此ノ間ノ誘殺數最モ多シ而シテ誘殺蛾ニ於ケル雄雌ノ割合ハ次表ノ如ク常ニ雌雄殆ンド同數ナルヲ示セリ

第一化期ノ蛾	誘殺總蛾數	内	
		雌	雄
三、四八五	一、七六四		一、七二二
五四五	三〇六		二四〇

ロ、浸水ニヨル螟虫脱出ニ關スル試験
浸水ノタメ幼虫ガ被害莖ヲ脱出スル歩合死ヲ促サルル程度等ヲ知ラントス

新シキ被害莖各五〇〇本宛ヲ桶ニ入レテ水ヲ葉先迄張り自然ノ位置ニ保ツ様ニシ幼虫ノ脱出スル虫數脱出シ終ル迄ノ時間等ヲ調査スルト共ニ所定時間ヲ經過スレバ直チニ之レヲ取り出シテ切開シ莖中ニ存在スル螟虫ノ生死別頭數ヲ調査セシニ別表ノ通り浸水三時間以上ナルトキハ五割以上ノ幼虫ハ脱出シ莖中ニ殘留スル幼虫モ浸水時間長キニ從テ死スルモノ多ク又幼虫ノ脱出ハ大抵浸水後三、四時間位ノ間ニ行ハルルガ如シ

區別	浸水時間	脱出虫數	脱出終リ迄ノ時間	莖中ニ殘留セル幼虫數		脱出歩合
				生	死	
一	一時間	三三	三、〇〇分	一八	一五	五五、〇%
二	三、	三五	三、〇〇	二六	一八	五五、五%
三	六、	三五	三、三〇	二九	一四	五五、四%
四	一〇、	三五	三、〇〇	一八	一八	六八、四%
五	一五、	三五	三、〇〇	一八	一八	六八、〇%
六	二〇、	四〇	三、〇〇	一七	一七	七〇、〇%

ハ、蛹期間ノ浸水ニ關スル試験

蛹期間ノ浸水ニヨリ被害莖中ノ蛹ガ受クル影響ヲ知ラントス

被害莖二五〇本ヲ桶ニ入レテ水ヲ張り自然ノ位置ヲ保タシメ所定ノ時間ヲ經過シタル時之レヲ取り出シ直チニ切開シテ莖中ニ存在スル蛹ノ生死及ビ頭數ヲ調査シタルニ別表通り二十四時間浸漬ニテハ死ニ至ラザルモ四十八時間浸漬ニ於テハ概ネ死スルヲ示セリ尙水温ノ高キ程死ニ至ル時間早ク低温ナル程遅キヲ知ル

浸水時間	總虫數	生		死		備考
		幼虫	成虫	幼虫	成虫	
二時四十分	一九	九	一〇	〇	〇	調査當時死セリト認メシモノモ翌日ニ至リ生クルモノアリ 調査當時死 翌日死 被害莖ヲ桶ニ貯藏シ四十八時間ノ後調査ス蝨ハ殆ンド蛾化ス
二時四十分	二二	〇	二二	〇	〇	
四時八十分	一九	〇	一九	〇	〇	
四時八十分	一五	〇	一五	〇	〇	
四時八十分	一八	〇	一八	〇	〇	

ニ、驅除ニ關スル試驗

水稻移植後第一化期ノ被害大ナルトキ浸水ヲ行ヒ或ハ更ニ石油ヲ分布スル場合ノ効果ヲ知ランス
 本田移植後苗ノ活着ト同時ニ心枯及被害ノ微アリト認ムルモノヲ除外シ幼虫ヲ放飼シ十日後左記ノ
 如ク處理シ被害莖數幼虫存在生死別頭數等ヲ調査セルニ左記成績ノ示セルガ如ク浸水區ハ無處理ニ
 比シ被害ニ非常ニ少ク浸水驅除ノ效果ヲ認メラルルモ水面ニ石油或ハ除虫菊浸出石油ヲ分布セルモ
 ノトセザルモノトハ大ナル差異ヲ認メサリキ

試驗區別	被害莖數	存在幼虫		幼虫ノ大サ
		生	死	
一、淺ク浸水シ石油分布後苗ノ先端ヲ一時水中ニ浸ス	六二	〇	一六	2.0分
二、深ク浸水後除虫菊浸出石油分布	五八	一	二三	2.0分
三、深ク浸水石油分布	六〇	二	二〇	3.0分

四、深ク無處深水利水 一七八 四八 三〇 一三 2.5 2.5 6.0 5.0

ホ、脱出虫ニ對スル石油滴下試驗

浸水ニヨリ幼虫ノ脱出セルモノニ對シ石油ヲ水面ニ滴下シ驅除ノ目的ヲ達シ得ルヤ否ヤヲ知ラントス
 洗面器ニ水ヲ張り反當三升ノ割合ニテ石油或ハ石油ニ除虫菊粉又ハナフタリン等ヲ加用シ各齡ノ幼虫ヲ入レ致死ノ時間ヲ測定セシニ左記成績ノ示スガ如ク反當二升乃至三升ノ割合ニテハ殆ンド殺虫ノ効果ナキヲ認ム
 脱出虫ニ對スル石油滴下試驗 其一

石油ノ種類	反當使用量	坪當使用量	虫數	二時間後調査		五時間後調査		備考
				生	死	生	死	
石油	三升	一八c.c	一五	一五	〇	〇	昭和二一年七月十六日實施	
除虫菊浸出石油	三升	一八c.c	一五	一五	〇	〇	水温攝氏二十三度	

但シ除虫菊浸出石油一升ニ除虫菊四十粒ヲ二晝夜浸出セリ
 脱出虫ニ對スル石油滴下試驗 其二

區	滴下石油ノ種類	實驗頭數	坪當使用量	五時間後調査		廿時間後調査		水温攝氏
				生	死	生	死	
A	除虫菊浸出石油	二二	一八c.c	三	一八	五	一六	二三、〇〇 二六、〇〇

C	B
ナフタリン混入石油	ナフタリン混入石油
一〇	一〇
一八 c.c	一八 c.c
二	四
八	一六
二	五
八	五
二四、〇	二四、〇

但シAハ石油一八c.cニ對シ除虫菊二、四グラム
 Bハ" " " " ナフタリン三グラム
 Cハ" " " " ナフタリン九グラム
 ヲ浸出又ハ混合ス

へ、插秧苗葉先剪除ニ關スル試驗
 螟卵除去ノ目的ヲ以テ苗ノ葉先二寸内外ヲ剪除シテ插秧スル時ハ苗ノ活着生育等ニ如何ナル影響アリヤヲ知ラントス
 標準無剪除葉先二寸剪除ノ二區ニ分チ插秧後三十日間各五日毎ニ生育調査ヲ行ヒタルニ次表ノ如ク葉先ヲ剪除スルモ插秧後廿日内外ニテハ無剪除區ト區別シ能ハサルニ至リ却テ幾分生育良好ナルガ如シ

月	日	插秧ヨリノ日數	標準無剪除	葉先剪除
七月	八月	十日	十株平均草丈 一五、一	十株平均草丈 一三、七
七月	十月	十五日	一六、〇	一七、二
七月	十八日	二十日	一九、〇	二〇、六
七月	二十三日	二十五日	一九、八	二二、〇
七月	二十八日	三十日	二二、四	二五、〇

ト、螟虫被害苗ト秧挿トノ關係試驗
 螟虫喰入苗ノ插秧ノ爲メニ受クル影響ヲ知ラントス
 插秧ニ際シ無被害苗ト被害苗トニ區別シ尙人工的ニ幼虫ヲ喰入セシメタル被害苗トヲ插秧シ試驗區ハ插秧後三日目毎ニ採卵シテ本田ニ於ケル産卵ヲ除去シ灌漑水ハ常ニ五分乃至一寸トシ插秧後十日目二週間目三週間目ノ三回ニ調査ヲ行ヒタルニ左記試驗ノ成績ニ示スガ如ク苗代ニ於ケル螟虫喰入苗ハ本田插秧後モ被害ノ繼續スルモノナルヲ知ル
 插秧後十日目調査 六月二十九日插秧七月八日調査

試驗區別	供試坪數	被害莖數	幼虫存在頭數	幼虫ノ大サ
一、無被害苗	十坪	七六〇	二五〇	一、五—三、〇
二、苗代ニ於ケル被害苗	全	一〇二〇	三七〇	〇、五—四、〇
三、人工的被害苗	全	一〇〇〇	二七	七、八

插秧後二週間目調査 六月二十九日插秧七月十二日調査

試験區別	供試坪數	被害莖數	幼虫存在頭數	幼虫ノ大サ
一、無被害苗	五坪	二〇	〇	〇
二、苗代ニ於ケル被害苗	全	一〇〇	五〇	一、五 _分 —四、〇 _分
三、人工的被害苗	全	一二〇	七〇	一、五 _分 —四、〇 _分

二、稻椿象ニ關スル試験

飼育ヲナシ經過習性ヲ調査シ並ニ驅除ニ關スル適當ナル方法ヲ知ラントス
 本種ノ成虫ニ對シテハ各種ノ殺虫劑中殺虫効果最モ顯著ナルハ除虫菊石鹼液ニシテ水一斗ニツキ石鹼除虫菊各二十五匁乃至四十匁ヲ使用スル時ハ概シテ有効率九五%ニ達ス然レドモ之レニ使用スル石鹼ノ種類ニヨリ効果ニ著シキ相異ヲ示シマルセル、アデカ等ノ石鹼ハ水一斗ニツキ五十匁乃至六十匁ヲ使用スルニアラズンバ同一ノ殺虫力ナキヲ以テ本劑ノ調製ニ供スル石鹼ノ品質ニツキテハ吟味ヲ要ス(オベラ石鹼等ハ宜シ)供試石鹼ノ水分含量ヲ示セバ次ノ如シスワン又ハオベラ石鹼八、五〇%アデカ石鹼一三、四〇%マルセル(上)石鹼二二、三五%マルセル(下)石鹼四六、五〇%トス

三、菜ノ螟蛾ニ關スル試験

(イ) 防除試験

適當ナル防除方法ヲ見出サントス
 被害作物ヲ栽培シ本葉一、二枚發生シタル時ヨリ捕殺或ハ藥劑撒布ヲナシ被害歩合ヲ調査ス捕殺及

藥劑撒布ハ五日乃至七日ノ間隔ヲ其テ四回宛行ヒタルカ成績ハ次表ノ如ク無豫防區ハ常ニ被害歩合大ナルモ藥劑撒布區ハ被害極メテ少ク驅除ノ効果大ナルヲ示セリ

白 菜

試験區別	總株數	被害株數	健全株數	被害歩合	五坪ノ收量
一、標 準 殺 液	二〇六	一九二	一四	九三、二〇%	〇、八三五
二、捕 殺 液	二〇六	一九二	一四	九三、二〇%	一、〇五〇
三、砒 鉛 石 鹼 液	二二二	一四七	八五	六三、三六%	一〇、八九〇
四、除 虫 菊 石 鹼 液	二二二	一四六	九三	六二、〇八%	九、七〇〇
五、砒 鉛 加 用 除 虫 菊 石 鹼 液	二二二	一四五	九四	六〇、六六%	一三、四五二
六、砒 酸 銅 石 鹼 液	二二四	一五五	七九	六九、二三%	八、二三五
七、ニ コ チ ン 石 鹼 液	二二〇	一六二	六八	七〇、四三%	一〇、七五

蘿 蔔

試験區別	總株數	被害株數	健全株數	被害歩合	五坪ノ收量
一、標 準 殺 液	一八八	六九	一二九	三六、七〇%	八、七五〇
二、捕 殺 液	一八六	六八	一二八	三六、五六%	一三、二三五
三、砒 鉛 石 鹼 液	一九二	五四	一三八	二八、六四%	一八、五七五
四、除 虫 菊 石 鹼 液	一九三	五五	一三八	二八、四九%	一九、七七〇

試験區別	總株數	被害株數	健全株數	被害歩合	五坪ノ收量	
					株數	重量
一、標捕	一七三	七	九六	八〇、二	九〇	二、五五〇
二、砒酸鉛石鹼液	一四三	三	一一二	二〇、九	〃	三、八〇〇
三、除虫菊石鹼液	二六三	三	二四九	四、九	〃	六、八八
四、砒酸鉛加用除虫菊石鹼液	一五九	四	一五五	二、二	〃	四、九四三
五、砒酸鉛加用除虫菊石鹼液	二四三	七	二三六	二、九	〃	六、二一八
六、砒酸銅石鹼液	二二九	四	二〇五	六、七	〃	四、三三五
七、ニコチン石鹼液	二四六	三	二四三	五、〇	〃	四、九〇八

ロ) 野外ニ於ケル發生狀況調査
 螟蛾ノ野外ニ於ケル發生狀況ヲ知ラントス
 被害最モ多キ白菜ヲ七月下旬ヨリ十日毎ニ播種シ被害ノ有無多少ヲ調査セルニ七月上旬播七月月中旬播ハ被害殆ントナク七月下旬播稍被害アリ八月上旬及九月上旬及九月上旬播ハ被害甚大ニシテ九月下旬播被害少ナク十月上旬播ニ至リテハ被害ヲ認メザリキ

四、毒劑ニ關スル試驗

砒酸鉛砒酸銅砒化曹達等ノ毒劑ヲ咀嚼害虫驅除ニ使用スル場合ノ參考ニ資セントシ各作物ニ對スル藥害ノ有無ヲ知ラントス
 二十一種ノ作物ニ就キ藥害試驗ヲ行ヒタルニ左ノ成績ヲ得タリ 本試驗ハ圃上ニ於テ施行シ第一回ハ八月十九日第二回ハ八月三十日第三回九月五日ノ三回施行シ其ノ平均成績ヲ示セリ

試験區別	藥害ナキ作物	藥害稍有作物	藥害多キ作物
一、砒酸鉛石鹼液 粉砒二〇匆石鹼三〇匆 水 一 斗	茄子、蒟蒻、甘藷、越瓜 白菜、葡萄、梨、柿、茶、 草莓、薑、大根	西瓜、桃	里芋、蕃茄、落花生、 甘藍、陸稻、粟、大豆
二、砒酸鉛カゼイン 石 鹼 液 粉砒三〇匆カゼイン五匆 水 一 斗	茄子、蒟蒻、甘藷、越瓜、 白菜、葡萄、桃、甘藍、 陸稻、茶、草莓、大根	里芋、西瓜、トマト、落 花生、梨、粟、薑	柿、大豆
三、砒酸銅石鹼液 粉銅二〇匆 石 鹼 二〇 匆 水 一 斗	茄子、蒟蒻、甘藷、越瓜 西瓜、トマト、白菜、葡萄 桃、梨、柿、陸稻、大豆 茶、草莓、薑、大根	落花生	里芋、甘藍、粟

- 一、被害地ニ當場産小麦健全種子播種
- 二、被害地ニ被害地産小麦保菌種子播種
- 三、被害地産保菌種子ニ冷水温湯浸法施行播種
- 四、被害地産保菌種子ニ風呂湯浸法施行播種
- 五、二年間大麥ヲ栽培シ次年小麦健全種子播種
- 六、三年間大麥ヲ栽培シ次年小麦健全種子播種
- 七、土壤消毒石灰窒素(坪五十夕)健全種子播種

一〇八
二〇二
二二八
一四
〇
二五

一〇二
四二
五

以上ノ結果ニヨリ次ノ事實アルヲ示セリ

- 一、本病ハ土壤傳染ヲナス
- 二、石灰窒素ニ依ル土壤消毒ハ發病ヲ輕減シ得ベシ
- 三、大麥ノ輪作ニ依リ被害ヲ免レ得ベシ
試験面積一區十坪宛

三、梨姫心喰虫防除ニ關スル試験(市原郡五井町)
隔離セル梨園一反歩ニ八株ノ桃ヲ植ヘ之レニ姫心喰虫ヲ誘引シテ被害部ノ摘採處分ヲナシ梨果ニ於ケル被害ヲ輕減シ得ルヤ否ヤヲ調査ス
摘採處分ノ充分ナラザリシ爲カ調査ノ結果次表ノ如ク被害歩合ハ七割以上ニ達シ充分ナル効果ヲ認メザリキ

品 種 名	總 果 數	内	
		無 害 果 數	被 害 果 數
無 害 果 數	譯	無 害 果	被 害 果
結果一〇〇ニ對スル歩合			

今 早 長	計	村 生 十	秋 赤 郎
	一五〇〇〇	四五〇〇	一〇五〇〇
	九〇〇	一八〇	七〇〇
	一〇〇〇	〇	一〇〇〇
	一六九〇〇	四六八〇	一二二二〇
			二五、〇
			三〇、〇
			二〇、〇
			八〇、〇
			一〇〇、〇
			七五、〇

四、柑橘樹脂病豫防ニ關スル試験(市原郡東海村)
發病樹ニ對シテ摘果、乾燥、豫防、藥劑ノ撒布又ハ塗布施肥剪枝等ヲ行ヒ樹勢發病被害ノ狀態等ヲ調査ス

概 況

- 一、剪枝、剪定、硫黃石灰泥ノ塗末(幹、枝、梢)等ハ幾分樹勢ヲ害シ新病班ヲ發生ス
- 一、施肥ノ効果ハ割合ニ大ナラズ
- 一、摘果ハ樹勢盛トナリ新ナル病班ノ發生モ甚ダ少ク効果著シ

第四 病菌害蟲ニ關スル各府縣連絡調査

- 一、病菌害虫ノ被害ト品種トノ關係調査
- (イ) 稻熱病ノ被害ト品種トノ關係連絡調査
- 調査ノ方法並ニ調査時期
- 水稻七十六種ニツキ早生種ハ香取郡豊浦村ニ於テ中晩生種ハ本場内及千葉郡白井村ニ於テ夫々同一

狀態ノ下ニ栽培シ被害程度ヲ調査ス
 但シ一區ノ試驗面積ハ五坪宛トシ早生種ハ八月十日、九月一日、九月十五日、九月十五日、晚生種
 ハ七月二十八日、八月十日、八月十五日、九月十日各四回宛被害程度ヲ調査セリ

被害程度ノ査定
 早生ニアリテハ主トシテ首稻熱病ニ付キ各區被害穗數ヲ調査シ中晚稻ニアリテハ葉稻熱病ニ付キ各
 區ノ被害葉數ヲ調査シ被害ノ多少ニヨリ左ノ四種ニ區別シ被害程度ヲ示セリ
 被害最モ多キ品種——全葉中七割乃至十割ノ被害葉アルモノ
 被害中庸ノ品種——全葉中五割乃至六割ノ被害葉アルモノ
 被害少ナキ品種——全葉中三割乃至四割ノ被害葉アルモノ
 被害最モ少ナキ品種——全葉中〇割乃至二割ノ被害葉アルモノ

試驗地ノ狀態
 一、早生試驗地（香取郡豊浦村）ハ年々本病ノ發生ヲ見ル所ニテ本年栽培ノ各品種ハ殆ンド全部發
 病シ被害激甚ナリキ
 一、場内ノ中晚生種試驗地ハ過窒素ノ狀態ニ栽培ス前年ニ比シ發病稍多カリキ
 一、千葉郡白井村ノ中晚生種試驗地ハ前年早生十號ヲ栽培シ收穫皆無ノ慘狀ヲ見タル場所ニ過窒素
 ノ狀態ニ栽培シタルモ供試品種五十五種ノ中榮神力、神力七九八號、早生十號、陸羽一二四號、
 早生十五號、奥洲二號、神力一號、晚神力、早生三二號ノ九種ニ發病ヲ認メタルニ過ギザリキ
 一、被害多キ品種

品 種 名	取寄府縣	成熟期	品 質	品 種 名	取寄府縣	成熟期	品 質
-------	------	-----	-----	-------	------	-----	-----

千葉錦石一號	石川縣	九、一〇日	上	水野野錦	新瀉縣	九、七日	中
岩手關山一號	岩手縣	九、七日	中	大場石二號	石川縣	九、八日	下
越中節	千葉縣	九、四日	上	三次郎糯	千葉縣	九、一〇日	中
二早生一五號	"	九、八日	中	早生一〇號	"	一〇、二日	中
晚生一五號	"	一〇、一五	中	中生一〇號	"	一〇、二六	中
德島一號	德島縣	一〇、二五	中	武藏	埼玉縣	一〇、一六	上
神力一號	德島縣	一〇、二九	中ノ中	藏	埼玉縣	一〇、一六	上

二、被害中庸ノ品種

關山二號	岩手縣	九、三日	下	龜尾一號	新瀉縣	九、五日	中
彼前一號	千葉縣	九、二〇日	中	陸羽一二四號	岩手縣	九、一六日	中
越前一號	新潟縣	九、三日	下	太郎兵衛	千葉縣	九、一六日	中ノ下
龜尾一號	鳥取縣	九、五日	中ノ下	相賀德	佐賀縣	一〇、二九	中ノ下
神力七九八號	三重縣	一〇、三日	中	静岡一本一號	静岡縣	一〇、二九	上
小天狗	廣島縣	一〇、二六	上	玉井	埼玉縣	一〇、三	中ノ上

三、被害少キ品種

品種名	取寄府縣	成熟期	品質	品種名	取寄府縣	成熟期	品質
陸羽一三二號	秋田縣	九、一六	下	信州	千葉縣	九、一五	上
陸羽二〇號	新潟縣	九、一〇	中ノ下	新大場	新潟縣	九、二五	中ノ下
武藏藏	神奈川縣	一〇、一〇	上	愛國二〇號	福島縣	一〇、一五	中
銀坊主	富山縣	一〇、一八	中ノ下	道後中和一號	愛媛縣	一〇、二五	中ノ上
宮神益	福岡縣	一〇、二二	中ノ中	大正一號	富山縣	一〇、二五	中ノ上
國一本	茨城縣	一〇、二二	中ノ中	大和錦一號	富山縣	一〇、二六	中ノ中
新東京	兵庫縣	一〇、二五	中ノ上	朝日	和歌山縣	一〇、二六	中ノ下
千葉早生	千葉縣	一〇、二八	中ノ中	關生心	兵庫縣	一〇、二八	中ノ上
早生愛國	千葉縣	九、一五	上	大和	千葉縣	一〇、二八	上
幾內早生一五七號	長野縣	一〇、二二	中ノ下	伊豫相德一號	千葉縣	一〇、二七	中ノ上
愛國一號	宮城縣	一〇、二二	下	奧州二號	愛媛縣	一〇、四	中
神交配三三號	岡山縣	一〇、二二	中	相州四號	鳥取縣	一〇、四	下
晚稻	岐阜縣	一〇、二二	中	早大關三號	高知縣	一〇、二八	下
神力	德島縣	一〇、二二	上	愛知中	德島縣	一〇、二八	中
神力	德島縣	一〇、二二	上	愛知中	香川縣	一〇、二八	中ノ上

四、被害最モ少キ品種

品種名	取寄府縣	成熟期	品質	品種名	取寄府縣	成熟期	品質
幾內晚三三號	大阪府	一〇、二六	中ノ上	岩手豐國一號	岩手縣	九、一六	中
晚新愛國	秋田縣	一〇、二二	中ノ下	滋賀日出一九號	滋賀縣	一〇、一八	中ノ下
滋賀渡船六號	滋賀縣	一〇、一八	中ノ下	伊豫錦七一三號	三重縣	一〇、一六	中ノ中
愛國神三號	神奈川縣	九、二八	中ノ下	新イ	千葉縣	九、一六	中ノ上
榮都神一號	愛知縣	一〇、二二	中ノ上	奈良晚神二號	奈良縣	一〇、二二	上
京都旭一號	京都府	一〇、二三	中ノ上	京都	愛知縣	一〇、二五	中ノ上
中生愛國	千葉縣	九、二六	中ノ下	銀坊主	福井縣	一〇、一八	中ノ上
伊豫弁慶一號	愛媛縣	一〇、一八	中ノ上	龜治	福井縣	一〇、一八	中ノ上
無芒愛國	岐阜縣	一〇、一四	中ノ上	大土八	香川縣	一〇、三〇	中ノ上
幾內早生二二號	長野縣	九、二九	上	出雲	廣島縣	九、二三	中ノ上
關取一號	宮城縣	一〇、一七	上				

口、稻白葉枯病ノ被害ト品種トノ關係連絡調査
調査ノ方法

- 一、白枯病發生地ニ於テ水稻五十三種ヲ同一狀態ノ下ニ栽培シ昭和二年九月十日ヨリ九月二十日ニ至ル間ニ於テ各品種共早生種ハ二回中晚生種ハ三回宛被害程度ヲ調査ス
- 二、被害程度査定ノ方法
試驗區悉ク葉ニ被害ヲ認ムルモ被害歩合十割ト假定シ各區ノ被害葉量ニヨリテ夫々其ノ程度ヲ示シ

次ノ五種ニ之レヲ區別セリ

- 一、被害多キ品種——全葉中七割乃至十割ノ被害葉アルモノ
 - 二、被害多キ品種——全葉中五割乃至六割ノ被害葉アルモノ
 - 三、被害稍少キ品種——全葉中三割乃至四割ノ被害葉アルモノ
 - 四、被害少キ品種——全〇、五割乃至二割九分以内ノ被害葉アルモノ
 - 五、被害殆ンドナキ品種——殆ンド被害葉ヲ認メ能ハザルモノ
- 三、試験地ノ狀況
 試驗地ハ年々白葉枯病ノ發生多キ長生郡長柄村字力丸ニ於テ實施ス本年ハ前年ニ比シ發生稍多カリ
- 一、被害多キ品種

品 種 名	取 寄 府 縣	成 熟 期	反 當 收 量	品 質
道後中稻一號	愛媛	10月10日	2,550	上
中生神一號	千葉	10月10日	2,400	中
京都旭一號	京都	11月1日	2,190	上
京都都旭一號	京都	10月29日	2,130	上
晚神一號	千葉	11月3日	2,100	中
德島サヌキ一三四號	徳島	11月10日	2,400	中
神力一號	岡山	11月1日	2,280	中ノ上

二、被害稍多キ品種

品 種 名	取 寄 府 縣	成 熟 期	反 當 收 量	品 質
水野錦	新潟	9月15日	2,100	上ノ下
晚白笹	佐賀	11月1日	2,490	中ノ下
大場石二號	石川	9月15日	2,040	下
奈良晚神二號	奈良	11月3日	2,300	上
畿内早生二二號	長野	10月3日	2,100	上
九州八號	和歌山	11月7日	2,550	上
畿内早生一五七號	長野	10月3日	2,250	上
滋賀渡船六號	滋賀	10月23日	2,280	上
早生一〇號	千葉	10月3日	2,400	中
滋賀日出一九號	滋賀	11月1日	2,250	上
關取一五號	埼玉	10月5日	2,040	上
新東京一本一號	兵庫	10月28日	2,230	中
大和力一號	千葉	10月5日	2,190	上
相州四四號	高知	11月10日	1,920	下
愛國神二一號	神奈川	9月4日	2,370	下

調査方法並ニ調査期間
 水稻四十五種ヲ同一状態ノ下ニ栽培シ昭和二年七月十一日ヨリ七月廿八日ニ至ル十八日間ニ於テニ
 化螟虫第一化期ノ各區被害數ヲ調査ス
 被害程度ノ査定法
 十坪ノ被害莖數ノ多少ニ依リ次ノ四種ニ區別セリ
 一、被害多キ品種 二五〇莖以上ノモノ
 二、被害中庸ノ品種 二五〇莖以内二〇一莖以上ノモノ
 三、被害稍少キ品種 二〇〇莖以内一五一莖以上ノモノ
 四、被害少キ品種 一五〇莖以内ノモノ
 調査地 塲内試験地
 一、被害多キ品種

品 種 名	十坪被害莖數	成 熟 期	收 量	品 質
武 藏 (埼玉)	二九	一〇、一三	二、四四〇	中ノ上
滋 賀 渡 船 六 號	二七九	一〇、一八	二、一七五	中ノ下
相 德 (佐賀)	三〇三	一〇、一九	二、四七五	中ノ下
大和錦一號 (和歌山)	二六一	一〇、一六	一、六八〇	中ノ下
畿内晚三三號 (大阪)	二六二	一〇、一八	二、一〇〇	中ノ中
晚 神 力 (千葉)	二七〇	一〇、一八	二、二九五	中ノ中

二、被害中庸ノ品種

名 種 名	十坪ノ被害莖數	成 熟 期	收 量	品 質
關 取 (千葉)	三三六	一〇、一八	二、四七五	上
伊豫弁慶一號 (愛媛)	二六一	一〇、一八	二、四三〇	中ノ上
玉 ノ 井 (埼玉)	二五五	一〇、三	三、四六〇	中ノ上
無 芒 愛 國 (岐阜)	二八五	九、二八	二、六八五	下
小 天 狗 (廣島)	二九四	一〇、二八	一、九〇五	中
出 雲 (廣島)	三〇六	九、三	二、五五〇	中
京都旭一號 (京都)	二四九	一〇、二	一、八一五	中ノ中
伊勢錦七二三號 (三重)	二二七	一〇、一六	二、三六五	下ノ中
道後中稻一號 (愛媛)	二二三	一〇、一六	二、三〇〇	中ノ下
滋 賀 日 出 一 九 號	二二三	一〇、一八	二、四一五	中ノ上
宮 神 力 (福岡)	二二三	一〇、二二	一、九九五	中ノ中
愛國神二〇號 (神奈川)	二〇二	九、二八	二、四三〇	中ノ下
新 才 號 (千葉)	二四三	九、一九	二、四七五	中ノ上
静岡渡一本一號	二四三	一〇、二九	二、四四五	上ノ下
中生神力 (千葉)	二七〇	一〇、一八	二、四〇〇	中ノ中
中生愛國 (千葉)	二三二	九、二六	二、二九五	下ノ下

大和力 (千葉)	三五	一〇、三〇	二、四四五	上
神力七九八號 (三重)	二四六	一〇、一六	二、〇七〇	中ノ上
亀治 (福井)	二二九	一〇、一〇	一、九六五	上
伊豫相徳 (愛媛)	三三四	一〇、一八	一、一九〇	中
大土八號 (香川)	二二九	一〇、三〇	二、四七五	中ノ上
早生三二號 (千葉)	二〇七	一〇、三	二、四六〇	中
奈良晚神二號 (奈良)	二四六	一〇、三	一、八三〇	中ノ下

三、被害稍少ナキ品種

道後早生二號	一六二	一〇、一	二、〇八〇	下ノ中
徳島早生神	一八〇	一〇、一五	二、三七〇	中ノ中
銀坊主	二二〇	一〇、八	二、三五五	中ノ下
大正精	一九	一〇、二	二、三四〇	中ノ中
國正	一七四	一〇、一一	二、四六〇	中ノ中
榮益	一六五	一〇、二〇	二、一〇〇	中ノ中
京都旭力	一七	一〇、二五	二、〇五五	中ノ上
京張	一八〇	一〇、三	二、三三五	中ノ中
早生心	一六八	一〇、一〇	二、三八五	中ノ上

畿内早生二二號	一七二	九、二九	二、四四五	上
關取一五號	一八三	一〇、七	二、五〇五	上
愛知中稻	一八三	一〇、一六	二、三二〇	中ノ上
神力一號	一六三	一〇、三	一、八六〇	中

四、被害少キ品種

晚神愛國	九〇	九、一九	二、二五	中ノ下
愛國二〇號	一四	九、二〇	二、四一五	中

二、稻熱病ノ豫防法ニ關スル連絡試驗
首稻熱病豫防藥劑撒布試驗

番號	試驗別	發病有無		收量		一升重量		歩合	摺米質
		歩合	有無	收量	量	重量	重量		
一	出穂直前及穂揃期各一回四斗式過石灰ボルドウ液撒布	一〇	稍有	四、〇八〇	二、一六〇	二、三七	三、六五	〇、五三	四
二	出穂直前及穂揃期六斗式過石灰ボルドウ液撒布	一七	無	三、八三五	一、八七五	二、四〇	三、六五	〇、四九〇	一

三	四	五
穂揃期ニ一回四斗式過石灰ボルドウ液撒布	穂揃期ニ一回六斗式過石灰ボルドウ液撒布	無豫防
二、九	三、六	四、三
稍有	無	
三、八五五	三、九三〇	三、八七〇
一、九九五	二、四〇〇	一、八六〇
二二七、五〇〇	二二二、〇〇〇	二二六、〇〇〇
二四一	二四〇	二三九
三六八	三六五	三六五
〇、五一九	〇、五一九	〇、四八〇
三	二	五

三七四

三、二化性螟虫第二化期被害額並ニ被害率連絡調査
昭和二年度各郡早中晩別水稻作付段別及被害見込反別

郡	名	種類	作付段別	被害見込段別		標準
				被害大	被害小	
東葛飾	津	早稲	八九〇 <small>町</small>	二四、六 <small>町</small>	二五八、一 <small>町</small>	五〇六、六 <small>町</small>
		中稲	八八二〇	二四六、六	一七六四、〇	六八〇二、四
		晚稲計	二四二〇	三六三、〇	六〇五、〇	二四五二、〇
東葛飾	飾	早稲	二五八六	七七、六	五七、二	一八〇、二
		中稲	六五八、六	三三九、三	三九五、一	三六三、三
		晚稲計	九八〇	七六、四	四一、六	四四一、〇
			一〇一五二	四八五、三	三三三、九	九七三、五
						一八一、〇 <small>町</small>
						三三九、三
						四九、〇
						五五九、三

匡	海	山	夷	上		武		隅	
				早稲	中稲	早稲	中稲	早稲	中稲
早稲	八六三、六	二二七	一三六七、六	一〇四四	一四四	七九六八、二	二八二四、八	二二四、六	一〇四九、一
中稲	二二〇、九	一七七五	五九九九、九	三〇三二	一八一、九	三三八五	七四六一	二二四、六	一〇四九、一
晚稲計	八九三、一	四八六	四八一八、三	三三八五	一五一、六	七四六一		二二四、六	一〇四九、一
			三三七七、六	三三七、〇	四三七、九			二二四、六	一〇四九、一
早稲	二五九、一	二四三、四	二四〇、〇	三三三、二	六〇六、四	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
中稲	六三〇、六	四四三、八	四八〇、〇	三三三、二	六〇六、四	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
晚稲計	二六七、六	一一一、五	六〇七、〇	三三三、二	六〇六、四	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
			八〇八、七	三三七、〇	四三七、九			二二四、六	一〇四九、一
早稲	四三二、八	三〇四、三	三〇〇、〇	三三三、二	六〇六、四	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
中稲	一〇五一、〇	四四三、八	九〇〇、〇	三三三、二	六〇六、四	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
晚稲計	四四六、一	一一一、五	一〇一一、〇	三三三、二	六〇六、四	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
			一九八、九	三三七、〇	四三七、九			二二四、六	一〇四九、一
早稲	一七二、七	三〇四、三	四七二、〇	六六、四	二二四、三、七	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
中稲	四〇〇、四	五三二、五	二〇九〇、〇	二二四、三、七	二二四、三、七	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
晚稲計	一七八、四	一一一、五	一三八八、〇	二二四、三、七	二二四、三、七	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
			七七一、五	三九三〇、〇	五六四七、三			二二四、六	一〇四九、一
早稲	三六五、一	三〇四、三	三五六、〇	六六、四	二二四、三、七	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
中稲	三五五、〇	五三二、五	二〇九〇、〇	二二四、三、七	二二四、三、七	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
晚稲計	一一一、五	一一一、五	一三八八、〇	二二四、三、七	二二四、三、七	二二四、六	七〇六〇、三	二二四、六	一〇四九、一
			八四一、六	三九三〇、〇	五六四七、三			二二四、六	一〇四九、一

三七五

二、中 稻	被害程度		數 量	君 津	東 葛 飾	匝 瑳	海 上	山 武	夷 隅	計	平 均
	無 被 害	被 害 小									
	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	反當玄米重量	八二、二九六 七九 三二〇 三九二 二、三七〇 九一、九〇四	九一、八〇〇 九一 三九六、六 三六〇 二、九二〇 二〇、五八〇	七九、八〇〇 七三 二八〇 三六三 二、一九〇 八三、八七七	六九、九〇〇 六七 二七〇 四〇三 二、〇一〇 八一、〇〇〇	七〇、二〇〇 八〇 二九六 三七一 二、四〇〇 八九、〇四〇	二二、〇〇〇 二六 九三 三五〇 〇、七八〇 二七、九〇〇	四四、九六六 四一七 一五九、六 二二、五二〇 四七九、五〇一	六九、一六六 六九、五 二六六、四 二、〇八五 七九、九一七
	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	反當玄米重量	八五、八 八五 三三六 三九七 二、五五〇 一〇〇、七二五	一一一 四三一、九 三九〇 三、三三〇 二、九八〇 二九、八七〇	七六 二九三 三六六 二、二八〇 八六、六二五 八八、〇〇八	七六 三二一 四一〇 二、三四〇 九六、三〇〇 九六、三〇〇	一〇一 三三七 三八〇 三、〇六〇 一一六、一〇〇 一一六、一〇〇	六三 七四〇 三六〇 一、八九〇 七二、〇〇〇 七二、〇〇〇	五五五 二〇〇九、九 二二、三三 一五、四五〇 六〇三、〇〇三	八五、八 二三四、九 三三七、一 二、五七五 一〇〇、五〇一

被害程度	被害程度		數 量	君 津	東 葛 飾	匝 瑳	海 上	山 武	夷 隅	計	平 均
	被 害 小	被 害 中									
	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	反當玄米重量	八五、八 八五 三三六 三九七 二、五五〇 一〇〇、七二五	一一一 四三一、九 三九〇 三、三三〇 二、九八〇 二九、八七〇	七六 二九三 三六六 二、二八〇 八六、六二五 八八、〇〇八	七六 三二一 四一〇 二、三四〇 九六、三〇〇 九六、三〇〇	一〇一 三三七 三八〇 三、〇六〇 一一六、一〇〇 一一六、一〇〇	六三 七四〇 三六〇 一、八九〇 七二、〇〇〇 七二、〇〇〇	五五五 二〇〇九、九 二二、三三 一五、四五〇 六〇三、〇〇三	八五、八 二三四、九 三三七、一 二、五七五 一〇〇、五〇一
	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	一坪玄米容量 一坪玄米重量 一升玄米重量 反當玄米重量	反當玄米重量	八二、二九六 七九 三二〇 三九二 二、三七〇 九一、九〇四	九一、八〇〇 九一 三九六、六 三六〇 二、九二〇 二〇、五八〇	七九、八〇〇 七三 二八〇 三六三 二、一九〇 八三、八七七	六九、九〇〇 六七 二七〇 四〇三 二、〇一〇 八一、〇〇〇	七〇、二〇〇 八〇 二九六 三七一 二、四〇〇 八九、〇四〇	二二、〇〇〇 二六 九三 三五〇 〇、七八〇 二七、九〇〇	四四、九六六 四一七 一五九、六 二二、五二〇 四七九、五〇一	六九、一六六 六九、五 二六六、四 二、〇八五 七九、九一七