

成績次ノ如シ。

昭和四年結果セシモノ。

番 號	箇 數	重 量	最大重量	形 狀	肉 質	風 味	外 皮
三五 二一 號號	一一三	一一七 七八	二八 〇五	圓長 楕 形圓	軟厚 果汁多	甘味少 酸味多	果毛多 外紅 觀美ナ ラズ

昭和五年結果セシモノ。

番 號	箇 數	重 量	最大重量	形 狀	肉 質	風 味	外 皮
四三三三二二一八 四六四一九八一 號號號號號號號號	二六四 五四四五六	五七五 七九四八六 七五二一〇〇〇	二〇〇 九〇五 一〇五〇〇	丸長長角長丸丸 張長張長丸丸 リ楕楕楕楕楕楕 楕楕楕楕楕楕 圓圓圓圓圓圓 型型型形圓型圓型	肉軟軟軟軟極軟 厚カククククメ 型ヲデ肉厚肉テ 柔カ少シ量軟少 軟スシ少果汁多 殘ル	甘甘甘甘甘甘 味味味味味味 少少少少少少 シククルルル 酸酸酸酸酸酸 味味味味味味 強強強強強強	果果淡果果果果 毛毛毛毛毛毛 多多多多多多 クククククク 外外外外外外 觀觀觀觀觀觀 不不不不不不 良良良良良良 黃黃黃黃黃黃 綠綠綠綠綠綠

昭和六年結果セシモノ。

番 號	箇 數	平均重量	最大重量	形 狀	肉 質	風 味	外 皮
五六四三三三 六七 一二 號號號號號號	四一九 七三三	七六 七三 七三 七三 七三	二一 五〇	角長丸ユ長丸 張長ガ楕楕楕 リ楕ミ楕楕楕 楕楕楕楕楕楕 圓圓圓圓圓圓 丸型型丸型型	硬硬硬 肉肉肉 薄薄薄	酸甘甘甘甘 味味味味味 少少少少少 ククククク 酸酸酸酸酸 味味味味味 強強強強強	果果淡果果果果 毛毛毛毛毛毛 多多多多多多 クククククク 外外外外外外 觀觀觀觀觀觀 不不不不不不 良良良良良良 黃黃黃黃黃黃 綠綠綠綠綠綠

(ロ) 梨人工交配試験

(1) 目的

交配ニヨリ優良系統ヲ作出セントス。

(2) 設計

(イ) 供用面積

一畝歩

一區面積

一坪

(ロ) 區別及交配種

區 別	交 配 品 種 名	實 生 在 嫁 數	交 配 年 度
第 一 區 第 二 區 第 三 區 第 四 區 第 五 區 第 六 區 第 七 區 第 八 區 第 九 區 第 十 區	早生赤藏一 新藏號號號 今幸眞新四三二 幸眞眞眞眞眞眞眞 今幸眞眞眞眞眞眞 石太幸今新今 長井村幸村 今村十早	一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一 一一一	大正十一年 昭和三年

耕種梗概

採種ハ果實完熟セル後之ヲ採收シ、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、翌年三月上旬之レヲ取り出シ、高サ五寸巾四尺ノ床ヲ造リ採種後八分内外ノ厚サニ覆葉シテ充分灌水ス。

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、砧木ニ嫁接シ其ノ基部ハ、母本トシテ栽培

(3) 成 績
右ノ設計ノ内結實セルモノ次ノ如シ(他ハ結實セズ)

番 號	交 配	名	除雄月日	交配月日	除袋月日	採收月日	結 果 數	重 量	種 數	子 重 量
1	×	マスカット	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	九	六四、九五	一七	一〇、五
2	×	アレキサンドリア	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
3	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
4	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
5	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
6	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
7	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
8	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
9	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
10	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
11	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
12	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
13	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
14	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
15	×	ブルース	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五

六七年度交配ノモノ結果スルモノ未ダナシ
(二) 桃人工交配試験

(1) 目的
各種交配ニ依リ新品種ヲ作出セムトス

(2) 設 計
(イ) 昭和六年度交配育成中ノモノ次ノ如シ
カールマン × 日月桃 二本
深州 × 日月桃 一本
(ロ) 昭和七年度交配育成中ノモノ次ノ如シ
白桃 × 田中早生 一本
白桃 × 日月桃 二本
金桃 × 田中早生 一本
土用 × 田中早生 一本

(ハ) 昭和八年度交配設計

番 號	交 配	名	除雄月日	交配月日	除袋月日	採收月日	結 果 數	重 量	種 數	子 重 量
1	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	九	六四、九五	一七	一〇、五
2	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
3	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
4	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
5	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
6	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
7	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
8	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
9	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
10	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
11	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
12	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
13	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
14	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五
15	×	早生	五月一日	五月八日	六月二日	二月七日	七	五〇、四五	一六	一〇、五

耕種梗概
 採種セルモノハ之ヲ腐葉土用ヒ三寸鉢ニ移植ス。爾後成育ニ應ジ五寸鉢ニ移植ス。肥料ハ一〇日毎ニ油粕又ハペ粕腐汁液ヲ與フ、繁種後三ヶ年ニ至レバ穂本ヲ取リテ露地桃樹ニ接木シ管理ハ「果樹ノ部」桃耕種梗概ニ準ジ行フ。

調査項目

除雄日月
 交配日月
 完熟日月
 重量
 剥皮
 皮重
 肉重
 種重
 肉色
 色澤
 離核
 風味

〃〃〃〃
 ××××
 早田橋カ
 生中早ル
 白早マ
 桃生生ン
 〃〃〃小
 林
 ××××
 土田早橋
 中生早
 早白
 用生桃生

一九六

除雄日月	重量	剥皮	皮重	種重	肉色	色澤	離核	風味
交配日月	皮	重	重	重	色	澤	核	味
完熟日月	重	皮	重	種	肉	色	離	風

(3) 成績
 右設計ノ内結實セルモノ次ノ如シ (他ノ交配ハ結實セズ)

番號	交配名	除雄日月	交配日月	完熟日月	重量	剥皮	皮重	種重	肉色	色澤	離核	風味
1	カールマン×土用	四月九日	四月三日	七月二日	四八五	易	二、八	三、八	黃紅赤	帶黃朱	ナリ	甘酸中肉質粗 甘味多酸少
2	金桃×カールマン	四月九日	四月三日	七月二日	四五九	中	三、八	五、三	黃樺	朱黃樺	非	肉質密軟 甘味多酸少
3	五百號×小林	四月九日	四月三日	七月二日	八四六	易	三、七	四、九	橙黃白	橙黃	非	肉質密軟 甘味多酸少

本種ハ良ク發芽セリ。
 昭和六、七年度交配ノモノ未ダ結實スルモノナシ。

三、花 卉

イ、シクラメン人工交配試験

(1) 目的
 花型、花色、葉型優良ナルモノ又ハ花梗長ク太キモノ或ハ早生芳香等ニ就キ各種交配ヲ行ヒ、實生ニ依リ優良種ヲ作出セムトス。

(1) 設計

- (イ) 供用面積 八、四四坪(十一號室)
- (ロ) 交配種數 十八種(昭和七年交配)
- (ハ) 本年度育成鉢數 三二九(第一代)

腐葉土ヲ用ヒ六月播種セルモノハ八月下旬ヨリ順次發芽シ始ムルヲ以テ本葉二枚トナリタル時二寸鉢ニ第一回ノ移植ヲ行フ、爾後少量ノ堆肥過石ヲ混ゼル粘質壤土ヲ用ヒ二、三回移植ヲナス。追肥ハ五寸鉢ニ定植シテヨリ十日目毎ニ油粕、ペ粕腐汁液ヲ施ス。

夏期ハフレームヲ腰スキナトシタル中ニ入レ葎簀ヲ覆ヒ三年以上ノ球ニアリテハ灌水ヲ止メ休眠セシムニ二年以下ノ球ハ植換ヲナシ九月ニ入りテ灌水シ始ム、共ニ十月中旬温室内ニ搬入シ最低華氏五十度ヲ保タシムル様管理ス。

調査項目

一二二二〇九八七六五四三二一 區區區區區區區區區區區區	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號
CCC CBBB BBA A A A 九八六五一九四〇四三三二七												
二七六五四三三二〇九八七六五 區區區區區區區區區區區區	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號
DDDDDD DCC CCCCC 七五三九八三一八九七三二一〇												
四四四三三三三三三三三三三三三二 區區區區區區區區區區區區區區	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號
GGG G F F F F F F F F E E D 七三一六三二一九七六三四一九												
五五五五五五五五五五五五五五五 區區區區區區區區區區區區區區	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號
I I H H H H H H H H G G G G 一〇〇六四三二九七一九三一												
七六六六六六六六六六六六六六六 區區區區區區區區區區區區區區	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號	區別	系統番號
K K K K K K K J J J I I I I 四〇八五四三二七〇七〇九七五												

一九九

(二) 試驗區別

紫D 23號 36 小 2 1	濃桃A 67號 8 中 2 1	濃桃B 77號 25 中 1 14	桃A 46號 1 中 8 1	桃B 49號 4 大 17 2	桃B 58號 7 濃 8 6	赤A 63號 6 大 1 3	白A 27號 46 濃 4 4	テン ウ イ ーク 混 26 濃 6 1
J	I	H	G	F	E	D	C	B
テン ウ イ ーク M 15 2 1	テン ウ イ ーク S 5 1 1	B O N L 15 3 1	B O N M 1 1 1	D E G M 5 1 4	D E G S 4 4 1	D P B 濃 13 淡 2 1	D P B L 3 1 11	
S	R	Q	P	O	N	M	L	

番 香	香 生	葉 數	葉 大	葉 小	葉 地	葉 斑	葉 型	葉 型	葉 缺	莖 太	莖 長	開 花	咲 方	花 色	花 大	花 小	辨 數	梗 長	美 觀	香 氣
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

(3) 成績

本年度交配第一代ニ於テ採種シ得タル系統名次ノ如シ。

交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交	交交交交交
一一六五二	二〇	ノノ	ノノ	三一六三一	交交交交交	一一七六三	三〇	ノノ	ノノ	一一三一	交交交交交	一一七六四	六〇	ノノ	ノノ	五四二三二	交交交交交	一一九六五	一	ノノ	一	二二一四二

右ノ内交五ノ三、交六ノ四、交一〇ノ三、交一〇ノ四ハ有望ノ如シ。

ロ、ストツク純系淘汰試験

(1) 目的

ストツクノ優良ナル八重率高キ純系ヲ淘汰シ廣ク縣下ニ奨勵シ斯業者ニ資セムトス。

(2) 設計

(イ) 供用面積
(ロ) 一區株數及區制
(ハ) 供用系統名及栽培略符號

一七坪(温室八號室七坪、露地一〇坪)
二〇株一區制

紫C 18號 113 大 9 2	系統 名	符 合	系統 名	符 合
A	テン ウ イ ーク L 1 1 1 1 1		K	

區別	系統名	八重率	發芽	葉形	葉色	葉數	草丈	花形	花數	花色	香氣	分岐性	辨質	用途	特徵
二區	A-12	80.00%	良	大	綠	少	短	中	少	紫	中	中	平	鉢植	早生、八重率良
八區	B-14	88.00%	良	小	濃	中	中	大	多	紫	少	中	平	花壇切花	八重率良
一區	C-18	80.00%	良	中	濃	中	中	大	多	紫	少	中	平	花壇切花	八重率良
二區	C-19	—	可	中	濃	中	中	大	多	紫	少	中	平	花壇切花	八重率良
二區	D-19	75.00%	良	中	濃	多	長	大	多	紫	少	多	平	花壇切花	草丈高、分岐性多
三區	F-13	66.66%	良	中	濃	多	長	大	多	淡桃	中	多	平	花壇切花	草丈高、分岐性多
四區	G-19	70.00%	良	大	濃	多	長	大	多	淡桃	中	多	平	花壇切花	草丈高、分岐性多
五區	H-14	80.00%	良	中	鮮濃綠	中	中	大	多	白	中	中	平	花壇切花	草丈高、分岐性多
五區	I-19	75.00%	可	大	鮮濃綠	中	中	大	多	白	中	中	平	花壇切花	草丈高、分岐性多
六區	J-17	70.89%	不可	中	濃	中	中	大	中	紫	少	中	平	花壇切花	草丈高、分岐性多
七區	K-14	66.74%	良	大	濃	中	短	中	中	桃	中	中	平	鉢植花壇	草丈高、分岐性多
七區	L-12	66.43%	可	中	濃	少	中	中	中	桃	少	中	平	鉢植花壇	草丈高、分岐性多
八區	M-11	75.00%	可	大	濃	中	中	大	中	桃	少	中	平	鉢植花壇	草丈高、分岐性多
九區	N-18	80.00%	不可	大	濃	多	長	大	多	紫	中	中	平	切花	草丈高、分岐性多
一〇區	O-18	80.00%	可	大	濃	中	長	大	多	藤紫	少	中	平	切花	草丈高、分岐性多
一〇區	P-16	80.00%	不可	中	濃	少	中	大	中	白	少	中	平	切花	草丈高、分岐性多
一五區	Q-18	65.00%	良	中	濃	中	中	大	多	桃	多	中	平	切花	草丈高、分岐性多
一〇區	R-17	71.43%	不可	大	濃	多	長	大	中	藤	中	中	平	切花	草丈高、分岐性多

發芽	八重率	開花	葉	葉	草	花	花	花	香	分	瓣
發芽	八重率	開花	葉	葉	草	花	花	花	香	分	瓣
否	率	晚	小	色	丈	型	數	色	氣	性	質
良	重	早	大	葉	草	花	花	花	香	岐	瓣
芽	八	期	葉	葉	草	花	花	花	香	性	質
發	重	期	葉	葉	草	花	花	花	香	岐	瓣

(3) 成續
淘汰選別採種セル系統名ト其特性及八年度八重率發芽良否成績次ノ如シ。

(ホ) 耕種梗概
八月下旬播種シ本葉一枚ニテ二寸鉢ニ移植シ九月中旬腐葉土ニ堆肥過石ヲ混ゼル用土ヲ用ヒテ三寸鉢ニ
第二回ノ移植ヲナシ、爾後十日目毎ニ油粕、腐汁、稀釋液ヲ施ス。害虫驅除トシテハ硫酸ニコチン六、
七百倍液ヲ撒布ス。

△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△
MMMLL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL
521	18	7	9	7	4	2	1	5	2	1	5	2	1	5	2
△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△
NNNN	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
873	20	9	7	3	1	9	7	3	1	9	7	3	1	9	7
△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△
POOOO	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN	ONNNN
387	64	1	9	5	3	2	1	9	5	3	2	1	9	5	3
△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△
QQQQQ	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP	PPPPP
879	72	1	8	7	5	4	9	6	8	7	5	4	9	6	8
△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△	△△△△△△△△△△
SSSS	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR	RRRRR
862	1	2	1	9	7	5	4	3	8	6	2	1	9	7	5

七六區	1-19	6000	不可	中	濃	中	中	大	中	大	中	桃	ナシ	小	皺	花壇用	八重率良花大辨曲
六區	0-1	良	大	濃	中	長	大	中	藤紫	少	極少	平	切花花壇	八重株ナシ花色良	ルクセアリ	莖太シ	

尙以上當場系統ノ外農林省鴻巣試驗地ヨリ優良系統二十六系取寄セ特性調査中。

第五 蔬菜原種育成並ニ配付

(イ) 原々種育成

本縣重要蔬菜タル左記五種類ニ付原種育成ヲ行ヒ廣ク之ヲ交付シ雜駁ナル品種ノ改良ヲ行ハントスルモノニシテ袋掛ケ人工媒助ヲ爲シ純正ナル種子苗ヲ採種シ次年度ニ於テ委託採種圃ヲ設置シ増殖シテ一般當業者ニ配付セントス。

(一) 草莓、(二) 茄、(三) 胡瓜、(四) 南瓜、(五) 西瓜、(六) 白菜

以上原種中白菜ハ縣農會ニ交付シ同會ニ於テ之レガ採種圃ヲ經營シ有償ニテ當業者ニ配付セリ。

(ロ) 原種配付

品種試驗又ハ品種改良ニ依リ最モ優良ト認メラレタル左記八種類ニ付委託採種圃ヲ設置シ原種ノ育成ヲ行ヒ廣ク之ヲ交付シ雜駁ナル品種ノ改良ヲ行ハントスルモノニシテ袋掛ケ人工媒助ヲ爲シ純正ナル種子苗ヲ採種シテ別表ノ通り交付セリ。

(一) 甘藷、里芋、甜瓜、トマト、南瓜、西瓜、葱、甘藍、草莓

原種交付狀況郡別ニ表示スレバ次ノ如シ

郡別	種類	茄	胡瓜	南瓜	西瓜	甜瓜	瓜	トマト	草	莓	甘	藷	里	芋	甘	藍	葱
安房	房原郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
長生郡	武生郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
山形郡	山形郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
市郡	市郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
東郡	東郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
印郡	印郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
香郡	香郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
海郡	海郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
千郡	千郡	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105
合	合	116	27	29	34	39	45	51	57	63	69	75	81	87	93	99	105

第六 果樹苗木ノ育成並ニ配付

(1) 目的

本場ニ於ケル試驗成績ニ基キ栽培容易ニシテ經濟上將來最モ有望ト認メタル品種ノ苗木ヲ育成シ廣ク縣下希望者ニ配付ヲナシ果樹園藝ノ普及徹底ヲ圖ラントスルニアリ。

(2) 育成事業ノ擴張

本縣ノ果樹園藝ハ氣候風土ニ好適スル關係上軌近長足ノ進歩ヲナシ當試驗場ニ於テ育成シツ、アル確實ナル苗木ノ交付申請ヲナスモノガ年々増加シ從來程度ノ育成數量デハ到底希望者ノ満足ヲ與フルコトハ困難ナル結果昭和八年度ヨリ特ニ増殖配付ノ計畫ヲ樹テ斯業者ノ目的ヲ達成セシムト共ニ本縣果樹栽培ノ完全ナル發達ニ資セントスルニアリ。

(3) 育成種類左ノ如シ
梨、栗、柿、葡萄、梅、桃、柑橘、無花果

(4) 方法

(イ) 梨ハ採種後種子ヲ過乾セサ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シ高サ五寸巾四尺ノ床ヲ作り畦巾一寸五分ニ條播シ後五分位覆土ヲナシ其レ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、二枚發生シタルトキ叮嚀ニ移植ス移植ニハ畦巾二尺ノ植溝ヲ掘リ之レニ堆肥反當二五〇貫油粕一六貫ノ割合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株間四五寸ニ植ヘルモノトス。

(ロ) 栗ハ十一月上旬前記梨同様ノ床上ニ畦巾三寸巨離二寸五分覆土二寸ニ播種シ播種後ハ梨ト全ク同様ニ取扱フ。

(ハ) 柿ハ三月中旬頃高サ五寸、巾四尺ノ床ヲ造リ畦巾三寸ニ五分位ノ條播トナシ其後ノ管理方法ハ梨ト同様ニ取扱フ。

(ニ) 葡萄ハ冬季枝梢ヲ剪除シ之レヲ土中ニ貯藏シ置キ三月上旬取り出シ長サ七寸前後ニ挿穂トナシ六寸前後マデ挿シ其ノ上ニ藁ヲ覆ヒ發芽シ來レバ時々稀簿ノ人糞尿ヲ秋期マデ二回施スモノトス。

(ホ) 梅ハ二月上旬前年伸長シタル枝ヲ長サ一尺ニ切斷シ之レヲ八寸前後マデ土中ニ挿入シ藁ヲ覆ヒ發芽シ來レバ時々稀簿ノ人糞尿ヲ秋期迄數回施スモノトス。

(ヘ) 桃ハ採種後種子ヲ乾燥セザル様土中ニ貯藏シ置キ翌年三月上旬頃取出シ本畑ニ直播又ハ梨同様床ヲ作り畦巾三寸播巾一寸位ニ播種シ其後ノ管理法ハ梨ト同様ニ取扱フモノトス。

(ト) 柑橘ハ枳殼砧ヲ養成シ翌年ノ四月之レニ居接ヲナシ五月中旬七月中旬砧芽搔キヲ行フ砧木植込又ハ

嫁接ト同時ニ油粕反當三十貫ヲ元肥トシテ施シ六月中旬追肥トシテ油粕反當リ三十貫ヲ施ス活着苗木ハ十月下旬堀上ゲ溫暖ノ場所ニ貯藏シ置ク

(チ) 無花果ハ發根頗ル容易ナルヲ以テ挿木法ニ依リ繁殖ス即チ冬季枝梢ヲ剪除シ土中ニ貯藏シ置キ三月ノ候六、七寸ノ長サニ切り土中ニ六寸前後ニ挿入レ藁ヲ覆ヒ乾燥ヲ防キ發芽シ來レバ除草ニ注意シ二三回水肥ヲ施ス時ハ秋期迄ニ立派ナ苗木ナル。

(リ) 以上ノ如ク養成セシ砧木ニ梅ハ二月下旬、梨、柿、桃ハ三月中旬乃至下旬栗ハ四月上旬、中旬柑橘ハ四月中下旬ニ据接ヲ行フ。

(ヌ) 其ノ他ノ手入
接木後砧木ヨリ盛ンニ砧芽ヲ發生スルヲ以テ常ニ注意ヲ怠ラス之レヲ除去シ夏季二回稀薄ノ人糞尿反當二五〇貫ノ割合ニ施スモノトス發芽伸長シ來レバ一本毎ニ支柱ヲ立テ之ヲ誘引ス。

(ル) 成續

前年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付規程ニ基キ配付スベキ旨縣報ニ公示セシニ申請多數ニシテ内最モ多キハ銀寄ノ七、六五一本ヲ第一位、富有ノ五、五五〇本ヲ第二位ニ次郎ノ三、一一一本ヲ第三位ニ一千本以上三千本以下ノモノハ栗ノ大正早生豐多摩早生、柑橘ノ夏橙、早生温州、無花果苗、ヱイオレット、ドーフィン、梨ノ菊水梅ノ白加賀、葡萄ノデラウエア等ナリ、而シテ總申請數ハ三萬六千百十一本ノ多キニ達セリ即チ累年並ニ本年度配付數量ヲ示セバ前項種苗配付一覽ノ如シ

果樹苗木配付表 (十ヶ年間)

無償	七三〇	七六〇	三五七	二八一	八四	四五八	二四八	四〇六	六二	六七	九五八	二五二	二六	三八	一〇八	一五	二五	一〇	一八	六三	八七	三、一一
配付數	八五四	九一〇	三六六	四七四	三三三	一、二〇	五、五五〇	一、六七〇	七、八	一、〇〇	七、六	二、九	四、四	六、三	四、三	一、八	一、〇	一、六	二、三	八、七	四、三	三、二
有償	八五四	九一〇	三六六	四七四	三三三	一、二〇	五、五五〇	一、六七〇	七、八	一、〇〇	七、六	二、九	四、四	六、三	四、三	一、八	一、〇	一、六	二、三	八、七	四、三	三、二
合計	八五四	九一〇	三六六	四七四	三三三	一、二〇	五、五五〇	一、六七〇	七、八	一、〇〇	七、六	二、九	四、四	六、三	四、三	一、八	一、〇	一、六	二、三	八、七	四、三	三、二

第七 實地指導

一、蔬 菜

(イ) 安房郡長尾村蔬菜一般指導

本縣最南端タル同地ニ蔬菜栽培一般指導ヲ爲シ特ニ(瓜類南瓜)及甘藷(紅赤、白源氏、新島白)ノ採種圃ヲ設置シ品種ノ改廢ニ着手セリ。

(ロ) 君津郡富津町

南瓜黒皮種ノ採種ニ關スル指導ヲナシツ、アリ。

(ハ) 市原郡東海村水田前後作蔬菜栽培指導

胡瓜、トマト、西瓜、南瓜、里芋、セルリーノ栽培ヲ指導セリ。

第八 委託試驗

一、蔬 菜

(イ) 干潟南瓜純系淘汰試驗

委託地 匝瑳郡共和村

吉田喜三郎

(1) 目 的

干潟地方ニ適スル早熟優良種ヲ選出セントス。

(2) 耕 種 梗 概

南瓜純系淘汰試驗ニ準ス。

(3) 試 驗 方 法

一、一區面積 一畝

一、一區株數 一〇八株

一、系統數 八系統

(4) 試 驗 成 績

前年度ニ引續キ左記ニ系統ヲ選抜セリ。

四 號 五五號

(ロ) 葱頭品種比較試驗

君津郡金田村 田 中 豐 吉

(1) 目 的

廣ク品種ヲ蒐集栽培本縣ノ氣候風土ニ適應セル優良品種ヲ查定セントス。

(2) 耕 種 梗 概

一、播種期 十月二日

一、定植期 十一月二十九日

一、栽植距離 畦巾二尺、株間五寸、互ノ目二條植

一、肥 料 反當左ノ如シ

元 肥 堆肥三〇〇貫、大豆粕七貫、油粕一五貫、過石七貫

追 肥 下肥一〇〇貫、硫安三貫、草木灰一〇貫、硫加二貫

- (1) 收穫 六月下旬
- (2) 試驗方法 一畝
- (3) 供試面積 四坪
- (4) 供試品種 六種

品名	取寄先	發芽歩合	反當		收		計量	位等	形狀	色澤	品質
			大個數	重量	小個數	重量					
(一) 在來山黃玉	群和山	七五	一八、〇〇〇	九三〇、〇〇〇	四、五〇〇	九〇、〇〇〇	三、五〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	稍扁	黃	中
(二) 歌馬一號	群和山	七五	一四、六二五	九二七、五〇〇	四、二二五	九三、〇〇〇	一、八七五	一、〇九〇、〇〇〇	扁	黃	中
(三) 羅丹	群和山	七五	一七、九二五	九二二、五〇〇	四、二二五	九三、〇〇〇	一、八七五	一、〇九〇、〇〇〇	扁	黃	中
(四) ホワイトホール	群和山	七五	一七、九二五	九二二、五〇〇	四、二二五	九三、〇〇〇	一、八七五	一、〇九〇、〇〇〇	扁	黃	中
(五) ホワイトホール	群和山	七五	一七、九二五	九二二、五〇〇	四、二二五	九三、〇〇〇	一、八七五	一、〇九〇、〇〇〇	扁	黃	中
(六) 鳥取	群和山	七五	一八、六七五	九三〇、〇〇〇	四、五〇〇	九〇、〇〇〇	三、五〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	扁	黃	中

右ノ成績ノ示ス如ク收量ニ於テハ和歌山黃玉一、〇九〇貫第一位、鳥取黃玉一、〇五七貫第二位ニシテ以下表ノ順位ニシテ群馬一號最劣レリ、品質ニ於テハ鳥取黃玉最優良ニシテ以下黃玉種ニアリテハ始メハ同一ニシテ白玉ホワイトホールチガル種最劣レリ、以上ノ成績ヲ綜合シテ收量品質ニ於テ鳥取黃玉種最モ優良ト認メタリ。

(ハ) 甘藷品種比較試驗

委託地 海上郡豊岡村 八木常世田庫一

- (1) 優良種ノ地方的適應性ヲ調査セントス
- (2) 耕種梗概

一、定植期 六月五日
 一、栽植距離 畦巾二、二尺 株間九寸
 一、堀取期 十月二十五日
 其他耕種法ハ甘藷品種比較試驗ニ準ス。

- (3) 試驗方法 一、一區面積 五坪 一、供試品種 左記一〇品種
- (4) 試驗成績

品名	反當收量	收量等位	形狀	整否	大小	整否	肉質	食味	用途
第一區 標準鹿兒島	八四六、〇〇〇	四	短紡種	整	中	稍整	灰粉	中	加間 工食
第二區 立鹿兒島	七九五、〇〇〇	五	"	"	"	"	灰	"	"
第三區 千葉亦	六六〇、〇〇〇	七	"	"	中	"	灰	"	加間 工食
第四區 五三號	九〇六、〇〇〇	三	丸	不整	中	整	灰	"	加間 工食
第五區 一〇號	一、〇一四、〇〇〇	一	短紡種	不整	"	整	灰	"	"
第六區 白源氏	九六六、〇〇〇	二	丸	不整	中	整	灰	"	加間 工食
第七區 立四日	五八五、〇〇〇	一〇	紡種	不整	中	整	灰	"	加間 工食
第八區 紅赤三一號	七六六、〇〇〇	六	"	整	中	整	灰	"	"
第九區 紅赤一號	六四四、〇〇〇	八	"	"	"	"	灰	"	"
第一〇區 新島一號	六二二、〇〇〇	九	長紡種	"	中	"	灰	"	加間 工食

以上ノ成績ヲ得タルモ尙ホ繼續シテ之ヲ行ハントス。

(二) 孟宗筍栽培ニ關スル試驗

委託地

夷隅郡古澤村桑田
夷隅郡東村

高師金治
中村傳雄

(1) 目的

本試驗ノ目的ハ孟宗竹ノ目黒式栽培法ヲ施行シ在來ノ栽培法ト比較シ發筍、品質及收量等ニツキ其ノ優劣ヲ知ラントス

(2) 耕種梗概

- 一、定植竹 直徑 一、五寸 二、五寸
- 一、定植期 五月二十日
- 一、定植本數 六十本
- 一、栽植距離 二間半——二間
- 一、肥料 鞭根 堆肥一貫、米糠一合、藁灰二合
畑面 十月下旬、堆肥反當二〇〇貫
新竹 十二月上旬、堆肥一貫、下肥二升
十一月月上旬行フ

(3) 試驗方法

- 一、間引 本數反當三〇〇本内外トス
- 一、親竹 三月下旬——五月上、中旬迄
- 一、收穫 六畝
- 一、供試面積

一、試驗區

第一區 標準在來法

第二區 目黒式栽培法

(4) 試驗成績

本年度母竹ヲ栽植シ竹林ノ完成ヲ待チテ之ヲ行ハントス。

二、果樹

(イ) 第一回枇杷交配ニ關スル試驗

(1) 目的

交配ニ依リ優良ナル新品種ヲ作出セントス。

(2) 設計

イ、試驗區別、交配品種名及個數

第 第 第 第	第 第 第 第	第 第 第 第	第 第 第 第
五 四 三 二 一	九 八 七 六	五 四 三 二 一	五 四 三 二 一
區 區 區 區 區	區 區 區 區 區	區 區 區 區 區	區 區 區 區 區
田 福 楠 茂 田	楠 田 福 楠 茂 田	田 福 楠 茂 田	田 福 楠 茂 田
中 壽 院 木 中	中 壽 院 木 中	中 壽 院 木 中	中 壽 院 木 中
× × × × ×	× × × × ×	× × × × ×	× × × × ×
福 田 源 源 福	福 田 源 源 福	福 田 源 源 福	福 田 源 源 福
壽 院 中 兵 兵 壽	壽 院 中 兵 兵 壽	壽 院 中 兵 兵 壽	壽 院 中 兵 兵 壽

ロ、耕種梗概及試驗方法

- 一、採收ハ完熟ノ後之レヲ行フ。
- 一、播種ハ採種後直チニ高サ五寸幅四尺ノ床ヲ作り之レニ畦巾二寸株間一寸深サ二寸ニ點播シテ覆藁ヲナシ充分灌水ス發芽シ來ル時ハ覆藁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期、種類、數量、配合法等ハ枇杷純系淘汰試驗區ニ依ル。

一、剪定、摘果、採收ハ枇杷純系淘汰試驗區ニ依ル。

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撰定シ其花及雄蕊ヲ切り去リ直チニ袋掛ケヲ行ヒ翌八日第一、二、三區ノ交配ニ施用スヘキ品種ノ開花前ノ蕾ニ袋掛ケヲ成シ置キシモノヲ取り來リ其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ヲ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正ニ開花セントスル蕾ヲ取り去リ其ノ花粉ヲ筆ヲ以テ母本雌蕊柱頭ニ附着セシメ被袋スルモノトス。

ハ、調査項目

番	號
發芽ノ日	葉ノ大
葉ノ色	葉ノ深淺
主幹ノ大	着果ノ良否
開花ノ日	花ノ大
花ノ色	被袋ノ日
收穫ノ月	實果ノ總數
同實果ノ量	最大ノ果重
平均ノ果重	果皮ノ色澤
果皮ノ厚薄	品質
發育ノ良否	備考

ニ、委託
大正十四年ヨリ左ノ通り委託栽植ス。

系統名	植付本數	現在本數	氏名	系	統
二二三三	一〇〇	二二	安房郡富浦村	加藤登三郎	田中(○)×福壽院
二二〇七	二〇	二	島山	島山浩之助	福壽院(○)×福壽院
二二〇七	二〇	二	金木浩之助	金木浩之助	田中(○)×福壽院
二二〇七	二〇	二	大村元次郎	大村元次郎	福壽院(○)×田中
				田中(○)×福壽院	
				福壽院(○)×田中	
				田中(○)×福壽院	
				福壽院(○)×田中	
				田中(○)×福壽院	
				福壽院(○)×田中	

成績

昭和六年結果セシモノヲ示セバ

番號	個數	重量	最大重量	形狀	肉質	風味	外皮
田中×福七	一	一三	一三	丸	軟	甘味少ク酸味稍強	暗褐色ヲ呈シ斑點明瞭
楠×田中	一	一三	一三	丸	軟	甘味少ク酸味稍強	淡黄色ヲ呈シ斑點明瞭
楠×田中	一	一三	一三	丸	軟	甘味少ク酸味稍強	濃黄色ヲ呈シ斑點明瞭
楠×田中	一	一三	一三	丸	軟	甘味少ク酸味稍強	濃黄色ヲ呈シ斑點明瞭

(口) 第二回枇杷交配ニ關スル試驗

(1) 目的
交配ニ依リ優良ナル新品種ヲ作出セントス。

(2) 設計
イ、研究區別、交配品種

區別	交配品種	區別	交配品種
一區	源兵衛	一區	福壽院
二區	源兵衛	二區	福壽院
三區	源兵衛	三區	福壽院
四區	源兵衛	四區	福壽院
五區	源兵衛	五區	福壽院
六區	源兵衛	六區	福壽院
七區	源兵衛	七區	福壽院
八區	源兵衛	八區	福壽院
九區	源兵衛	九區	福壽院
一〇區	源兵衛	一〇區	福壽院

三四三	四五九	二二五	安房郡岩井町	福原周平	楠	田	六六六六六六六六六五五五	七六五四三二一〇九八七	區區區區區區區區區	○楠源茂源田源茂甲一茂一 兵兵兵木 衛木衛中衛白斐粒木粒 ×××××××××××××××××××××××× 源楠源茂源田甲茂一田 兵兵兵木 衛衛木衛中斐白木粒中
三四三	四五九	二二五	安房郡岩井町	福原周平	楠	田	六六六六六六六六六五五五	七六五四三二一〇九八七	區區區區區區區區區	○楠源茂源田源茂甲一茂一 兵兵兵木 衛木衛中衛白斐粒木粒 ×××××××××××××××××××××××× 源楠源茂源田甲茂一田 兵兵兵木 衛衛木衛中斐白木粒中

備考 ○印ノミ授精結實其他ハ不結實
二、耕種梗概及研究法

耕種梗概ハ第一回枇杷交配ニ關スル研究ニ準ス方法左ノ如シ。
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オ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。
ハ、調査項目ハ第一回枇杷交配ニ關スル研究ノ様式ニ同ジ。
ニ、委託

昭和二年五月六日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
三四三	四五九	二二五	安房郡岩井町 福原周平	楠 田	

(3) 成績

一四一	三四六	一四三	同郡八束村	生稻彌三郎	田中	
一四一	三四六	一四三	同郡八束村	生稻彌三郎	田中	

昭和六年度結果セシモノヲ示セバ

番	號	個數	重量	最大重量	形狀	肉質	風味	外皮	皮色
源兵衛	源兵衛	一	一九九	一九九	稍長楕圓形	軟クシテ果汁多シ	酸味多ク、甜味少シ	淡黄色ニシテ斑點多ク明カシ	黄色
茂田	茂田	一	一九九	一九九	稍長楕圓形	軟クシテ果汁多シ	酸味多ク、甜味少シ	淡黄色ニシテ斑點多ク明カシ	黄色
源兵衛	源兵衛	一	一九九	一九九	稍長楕圓形	軟クシテ果汁多シ	酸味多ク、甜味少シ	淡黄色ニシテ斑點多ク明カシ	黄色

昭和七年度結果セシモノヲ示セバ

番	號	個數	重量	最大重量	形狀	肉質	風味	外皮	皮色
源兵衛	源兵衛	一	二一六	二一六	長楕圓形	軟ク果汁多ク	酸味極メテ強ク、甜味少シ	淡黄色	黄色
源兵衛	源兵衛	一	二一六	二一六	長楕圓形	軟ク果汁多ク	酸味極メテ強ク、甜味少シ	淡黄色	黄色
源兵衛	源兵衛	一	二一六	二一六	長楕圓形	軟ク果汁多ク	酸味極メテ強ク、甜味少シ	淡黄色	黄色

昭和八年度結果セシモノヲ示セバ

番	號	個數	重量	最大重量	形狀	肉質	風味	外皮	皮色
源兵衛	源兵衛	一	一五八	一五八	長楕圓形	軟ク果汁多ク	酸味極メテ強ク、甜味少シ	淡黄色	黄色
源兵衛	源兵衛	一	一五八	一五八	長楕圓形	軟ク果汁多ク	酸味極メテ強ク、甜味少シ	淡黄色	黄色
源兵衛	源兵衛	一	一五八	一五八	長楕圓形	軟ク果汁多ク	酸味極メテ強ク、甜味少シ	淡黄色	黄色

- 一、安房郡西岬村小沼 岩永益禪
- 一、安房郡和田町仁我浦一二六 間宮七郎平
- 一、安房郡七浦村花卉組合 吉田孫左衛門
- 一、安房郡富浦村南無谷花卉組合 和泉澤林之助
- 一、安房郡江見花卉組合 畑山辰治郎
- 一、安房郡長尾村花卉組合 石井隆司
- 一、海上郡農會内 花卉組合
- 一、海上郡豊浦村小川戸 飯塚宇兵衛
- 一、印旛郡白井町花卉組合 岡野安吉

一、調査項目
番號、播種期、發芽良否、開花月日、草丈、花色市場向適否、八重率、分岐性ノ多少。

一、成績
各人ヨリ其成績ヲ得テ參考ニ供セリ、綜合スレバ黄花、高性早生、花大、赤花、白花高性、耐寒性强キヲ望ム。

第九 見本栽培

一、蔬菜

イ、土當歸

左記五種ニツキ品種試験並ニ栽培法試験ノ前提トシテ試作セリ。

赤芽、薄赤、極早生、促成青、坊主、春早生、白芽、寒うどノ八種ニツキ株ノ増殖ヲ計リ軟化促成栽培ノ準備ヲナセリ。

ロ、蕨

野蕨ノ増殖ヲ爲シ促成栽培ノ準備ヲナセリ。
ハ、石刀拍
ニ、メロン

(1) 目的

メロンノ栽培法ノ一般ヲ研究シ品種改良ノ前提トナシ且ツハ斯業者ニ資セムトス。

(2) 設計

- (イ) 供用面積 三、三坪(四號室)
八、〇坪(六號室)
- (ロ) 供用品種名 カータースアールス、フェボリット サットンズ、スカーレット リットル、ヒース ローヤル、ヂュピリー

耕種梗概

播種ハ三月中旬豫メ踏込ヲナセル燒土入フレームニ條播シ其ノ後ノ温度ハ二十三、四度ヲ保タシム。
爾後四月下旬迄ノ間ニ三回移植(腐葉土ニ堆肥少量ヲ加ヘタルモノ)ヲ行フ。
定植ハ荒木田土ヲ用ヒ之ニ完全ニ醗酵劑ノ肥料ヲ混ジベンチ(兩側三寸中央六寸ノ厚ミ)ニテ距離一

尺二寸ニ定植ス。
一立坪ニ對スル基肥ノ種類數量ハ次ノ如シ。

種類	數量
石米人糞	三五〇〇〇
灰糞尿	八五〇〇〇
藥糞	七〇〇〇
灰粕	一二七五〇〇

管理

定植後直ニ根際ヨリ二寸距テ、支柱ヲ立テ生育ニ從ヒ順次之ニ誘引シ卷鬚及側芽ハ常ニ除去ス。
摘芯ハ本葉廿枚ニテ行フ交配ハ定植後廿日前後ニテ七八節目ノ雌花ニ二個ノ雄花ヲ用ヒ交配ス
果ハ三個ヲ殘シ小卵圓形大トナリタル時内一個ヲ殘シ他ハ除去ス、追肥ハ一貫匁ノ油粕、粕、ヲ一斗ノ水ニ入レ腐熟セシメオキタルモノヲ一〇倍乃至一五倍ニ稀釋シ一週間目ニ施ス然シテネット出揃ツテ之ヲ止ム。
灌水ハ定植當時ハ株元ニ相當ノ量ニ二週間位迄一日二回ノ割ニ施シ目的ノ雌花着ケバ稍々控目トナス。
交配ヲ終リネット出揃フ迄ハ相當多量株元ヨリ一尺前後距リタル位置ニ施シ其後收穫二三日前途又控目トナス。
窓ノ開閉ハ温度八、九〇度、温度七〇%ヲ限度トシ行フモノトス病虫害驅除豫防トシテハ硫酸ニコチン、銅石鹼液、石灰ボルドー液、硫化加里、石灰硫黄合劑、硫黄華ヲ用フ。
收穫ハ晴天ノ日交配後約四五日乃至五〇日目ニテ行フ。
調査項目

品名	種	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日
品番									
採收月日									
採收月日									
重量									
着果節數									
交配ノ種類									
縦横長									
果色澤									
網目良否									
花痕徑									
條溝									
肉食									
食味									
生育良否									
綜合									

(3) 成績

播種 三月十七日 定植五月七日ニテ
媒助月日及採收月日ハ次ノ如シ。

品名	種	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日
品名								
採收月日								
採收月日								
重量								
着果節數								
交配ノ種類								
縦横長								
果色澤								
網目良否								
花痕徑								
條溝								
肉食								
食味								
生育良否								
綜合								

收量及特性次ノ如シ。

品名	種	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日	採收月日
品名									
採收月日									
採收月日									
重量									
着果節數									
交配ノ種類									
縦横長									
果色澤									
網目良否									
花痕徑									
條溝									
肉食									
食味									
生育良否									
綜合									

ホ、蕃茄促成

(1) 目的

本栽培ノ目的ハ蕃茄ノ温室促成栽培法ノ一般並ニ土壤、剪葉法ノ影響ヲ驗知シ斯業者ニ資シ併テ見學者ノ

參觀ニ供スルニアリ。

(2) 設 計

六、〇坪(二號三號室)

(イ) 供用面積

ベストオブオール

(ロ) 供用品種名

耕種梗概

八月下旬腐葉土ヲ用ヒ之ニ撒播シ爾後生育ニ應ジ二回、腐葉土(堆肥過石ヲ少量加フ)ヲ用ヒ移植ス。定植ハ豫メ搬入シタル赤粘土、荒木田土、壤土ノ三種ニ腐熟セル肥料ヲ混合シ之ニ畦巾二尺株間一尺五寸ニ定植ス。

基肥一坪當ノ種類數量ハ次ノ如シ。

種 類	數	種 類	數	種 類	數
堆肥	一、〇〇〇	米油	一、〇〇〇	糖粕	三三三
木過	一、〇〇〇	灰石	一、〇〇〇	油粕	二二二
灰石	一、〇〇〇	米油	一、〇〇〇	糖粕	三三三
肥	一、〇〇〇	米油	一、〇〇〇	油粕	二二二
					〇〇〇

追肥ハ生育ニ應シ油粕、粕骨粉等ノ腐汁稀釋液ノ五——一〇倍ノモノヲ施ス。通常一〇日目

管理
定植後廿日ニシテ支柱ヲ立ツ其後生育ニ應ジ誘引搔芽ヲ行フ五段花上二葉ニテ摘芯ヲナシ一段花ハ之ヲ摘果シテ五個着セシム剪葉ハ全部二節全部一節、一段花以下除去以上二節、二段花以下除去以上二節等行フ、灌水ハ一日一回生育ニ應ジ施ス。
開花スレバ午前中株ヲ輕ク手ニテフリ花粉ヲ媒助ス溫度ハ最高八〇度最低五五度ヲ限度トシ窓ノ開閉ヲナス、病虫害驅除豫防トシテハコロイド硫黃、石灰硫黃合劑、銅石鹼液、硫酸ニコチン、デリス石鹼液等撒

布ス。

土壤ノ種類及剪葉法ノ別ニ依ル成績ハ本年度ハ豫備調査ニ付記載ヲ略ス。

二、果 樹

イ、歐洲種葡萄

(1) 目 的

本試験ノ目的ハ左記品種ヲ蒐集シテ硝子室内ニテ栽培シ以テ其ノ品種ノ良否、收量ノ多寡、栽培ノ難易等其ノ品種固有ノ特性ヲ調査シ、以テ將來本縣下ノ斯業計畫者ノ資タラシメムトスルニアリ。

(2) 設 計

(イ) 供試面積 一五坪(七號室)

(ロ) 一區面積及區制 二坪栽植距離三尺一區制

(ハ) 供試品種名

ボスターシードリング、ゴールドデンチャンピオン、マドレスフィールドコート、プリンスオブウエルス、ブラックプリンス、ホワイトマラガカールブリアンレージン、グローコルマン、マスカットオブアレキサンドリア、マスカットカーンホール、マスカットハンブルグ、ミスベアリン、バレストアイン、以上昭和五年二年生植付、各五年生

(ニ) 試験區別

品名	剥皮難易	肉質硬軟	甘	酸	香氣	果汁	粒大小	綜合
ホロコ	中	軟	二	一、三	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良
マスカット	中	軟	二	一、四	七	二、四	良	良

品種特性次ノ如シ

三、花卉

(1) 目的 一、温室花卉類

(2) 花卉類ノ見本栽培ヲ爲シ栽培法ノ一般並管理其他ニ付キ斯業ニ資セムトス。

種類	種類	数量	副目的	種類	数量	副目的
フリジア	洋菊	五〇鉢	色付花選別増殖	ポインセチア	五〇鉢	花色優良淘汰
サイネリア	洋菊	二〇鉢	色付花選別増殖	アンスリウム	五〇鉢	花色優良淘汰
グロキシニア	洋菊	二〇鉢	色付花選別増殖	カズン	五〇鉢	花色優良淘汰
アンテリナム	洋菊	二〇鉢	色付花選別増殖	ベゴニア	五〇鉢	花色優良淘汰
宿根ベゴニア	洋菊	二〇鉢	色付花選別増殖	アスター	五〇鉢	花色優良淘汰

(3) 以上花卉類ヲ斯業者ノ參觀ニ供シ併セテ栽培ニ資セリ。

和洋菊品種 二十三種
 フリジアノ色付花 四十種
 サイネリア(花型花色)良ナルモノ 三十一種
 グロキシニア(花型花色)良ナルモノ 十八種
 アンテリナム(花色)良ナルモノ 二十種
 宿根ベゴニア花大ナルモノ(桃白赤) 三種
 口、露地花卉
 左記一二年草、宿根、球根、花木類ヲ栽植シ見本栽培ヲナシ一般見學者ノ參觀ニ供セリ。
 一、アスター、アンテリナム、高砂百合、ベゴニアセンバフフローレンス、千日草、ピンカ、菊、コスモス、

セントレリア、セロシア、ペチユニア、シレネベレニアリス、ウオールフラワー、鋸草、フンキア、クリスマスローズ、ペントステモン、ドイツアザミ、モナルダ、ジフソヒラ、桔梗、ヘメロカリス、ネジアヤメ、シオン、シヤスターデジー、濱ギク、スキートビス、ストケシア、ドラセナ、アステルベ、景天草、フロックスズブラタ、アルメリア、玉簾芍薬、ガーベラ、アマリリス、ジンジャ、トリトマ、オーニツガラム、アイリス、水仙、濱オモト、ダーリア、グラジオラス、紫陽花、木蘭、水木、小手毬迎春花、大手毬、月桂樹、ライラック、乙女椿、雪柳、端香、蔓バラ、ゼラユウム。

第十 農林省委託甘藷新品種育成試験

第一 甘藷交配種第一次選抜試験

(1) 目的

沖繩縣農事試験場ニ於テ人工交配ノ結果育成セラレタル新品種ヲ栽培シ其ノ優劣ヲ比較シ關東地方ニ適應スル優良種ヲ選出スル目的ヲ以テ第一次淘汰ヲ行ハントス。

(2) 耕種梗概

- 一、蒔伏期 三月二十五日
- 一、挿植期 五月二十八日
- 一、栽植距離 畦巾二尺 株間一尺
- 一、栽植法 舟底植
- 一、肥料 反當左ノ如シ

堆肥 一二〇貫、魚肥一〇貫、過石一〇貫、硫加五貫

- 一、施肥法 元肥ハ挿植十日前ニ施スモノトス
- 一、管理 蔓返シ七月中旬、八月上旬ノ二回トシ除草ハ隨時行ヒ中耕ハ六月下旬、七月上旬ノ二回行フ
- 一、收穫 十一月上旬

(3) 試験方法

- 一、一區面積 一坪一區制トス
- 一、供試面積 一反二畝歩
- 一、供試品種 沖繩交配系統二二九系統
比較標準四品種

(4) 試験成績
本試験ニ於テ優良ト認メタル左記六三系統ヲ選抜シ昭和九年度更ニ第二次選抜試験ニ供用セントス。

選 拔 系 統		選 拔 系 統		選 拔 系 統	
(六一九四)	(六一四六)	(六一七七)	(六一八五)	(六一七三)	(六一四三)
(六一六七)	(六一七四)	(六一九七)	(六一九八)	(六一〇六)	(六一〇六)
(六一一八)	(六一五五)	(六一五九)	(六一六五)	(六一二八)	(六一三四)
(六一四〇七)	(六一四二〇)	(六一四二)	(六一四六〇)	(六一四九六)	(六一六〇七)
(六一六三五)	(六一六四四)	(六一六五)	(六一六五)	(六一六八七)	(六一六七)
(六一九九〇)	(六一〇〇一)	(六一〇一)	(六一〇二四)	(六一〇三〇)	(六一〇五七)
(六一〇九五)	(六一二二三)	(六一二二三)	(六一二四二)	(六一二六三)	(六一二七二)

- (六一七五) (六一〇二) (六一六九) (六一五七) (六一三四) (六一六二)
- (六一六三) (六一七二) (六一七四) (六一六〇)
- (六一六四) (六一六〇)
- (六一六二) (六一四七)

第二 甘藷交配種第二次選抜試験

(1) 目的

第一次選抜試験ニ於テ選抜シタル系統ニ付キ第二次の淘汰ヲ行ハントス。

(2) 耕種梗概

第一次選抜試験ニ準ス。

(3) 試験方法

一、一區面積及區制 三坪一區制トス

一、供試面積 一反一畝

一、供試系統 一一七系統

千葉縣 四、 岩手縣 五、

鹿兒島縣 二四、 三重縣 一七、

比較標準 四、

茨城縣 三八、

埼玉縣 二五、

本試験ニ於テ優良ト認メタル左記三〇系統ヲ選抜シ昭和九年度ニ於テ更ニ第三次新品種選抜試験ニ供用セ

ントス。

(1) 五〇三(岩手)

(2) 五〇(岩手)

(3) 五二四(鹿兒島)

(4) 五二八(鹿兒島)

(5) 五三三(鹿兒島)

(6) 五六九(鹿兒島)

(7) 五九六(鹿兒島)

(8) 五三三(鹿兒島)

(9) 五三七(茨城)

(10) 五二八(茨城)

(11) 五七五(茨城)

(12) 五八五(茨城)

(13) 五二五(茨城)

(14) 五三三(茨城)

(15) 五八四(茨城)

(16) 五九三(茨城)

(17) 五二〇(茨城)

(18) 五三三(茨城)

(19) 五七九(茨城)

(20) 四一九二(埼玉)

(21) 四一九六(埼玉)

(22) 五〇二(埼玉)

(23) 六〇七五(埼玉)

(24) 五七〇(三重)

(25) 五八五(三重)

(26) 五九二(三重)

(27) 五九三(三重)

(28) 五二五(三重)

(29) 五五三(千葉)

- (9) 五三七(茨城)
- (10) 五二八(茨城)
- (11) 五七五(茨城)
- (12) 五八五(茨城)
- (13) 五二五(茨城)
- (14) 五三三(茨城)
- (15) 五八四(茨城)
- (16) 五九三(茨城)
- (17) 五二〇(茨城)
- (18) 五三三(茨城)
- (19) 五七九(茨城)
- (20) 四一九二(埼玉)
- (21) 四一九六(埼玉)
- (22) 五〇二(埼玉)
- (23) 六〇七五(埼玉)
- (24) 五七〇(三重)
- (25) 五八五(三重)
- (26) 五九二(三重)
- (27) 五九三(三重)
- (28) 五二五(三重)
- (29) 五五三(千葉)

第三 甘藷品種特性調査

(1) 目的

廣ク品種ヲ蒐集栽培シ其ノ特性ヲ調査シ甘藷栽培ノ參考ニ資セントス。

(2) 耕種梗概

第一次選抜試験ニ準ス。

(3) 試験方法

一、一區面積區制 一坪一區制トス

一、供試面積 六畝歩

一、供試品種 四五品種

(4) 試験成績

育苗期、挿植期、生育期、收穫期、貯藏力等其ノ特性ヲ調査シタルニ左記ノ如シ

一、育苗中ニ於ケル調査

36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
紅赤二五號	紅赤一號	千葉號	新島二號	新島一號	新島來	潮州	花魁州	相州	白州	ア州	花魁州	蔓無源	新臺	七福	坂下	元氣	赤氣	天竺
千葉	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	千葉	新島	〃	德島	宮崎	〃	〃	〃	〃	愛媛	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
竹花島	花魁氏	源七福	川七福	七川七福	七川七福	矢吉七福	吉七福	七川七福	紅川七福	川源七福	源七福	七白便	赤便	花魁一號	紅赤一號	天竺
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

病 蟲 部

第一 病 蟲

一、土壤消毒劑ニ關スル試驗

目的
土壤傳染ヲナス病害ニ對シ土壤消毒劑ノ効果ヲ知ラントス。

方法
前年末紫紋羽病菌ヲ被害作物(甘藷)ト共ニ混合シ置キ、植付前ニ至リ左記消毒劑ヲ以テ土壤消毒ヲ行ヒ作物ヲ栽培シ發病狀態ヲ調査ス。

試驗區別	株番號	莖葉重量	地下部重量	總本數	大	中	小	發病有無	被害率數	同上重量
一、クロールピクリン 坪一五〇cc	計321	一、四二五 二、四六九 三、五二九 四、五八九 五、六四九	一、四二五 二、四六九 三、五二九 四、五八九 五、六四九	三、八九五	五二二一	八三三二	九三四二	---	〇〇〇〇	
二、クロールピクリン乳劑 原液四〇ccヲ水三斗ニ 溶解一坪ニ使用	計321	一、四二五 二、四六九 三、五二九 四、五八九 五、六四九	一、四二五 二、四六九 三、五二九 四、五八九 五、六四九	三、八九五	五二二一	八三三二	九三四二	---	〇〇〇〇	

45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
五	八	一	五	立	立	白	鹿	紅	紅
六	三	一	四	千	千	源	兒	赤	赤
七	一	〇	三	十	葉	葉	一	五	二
號	號	號	號	日	赤	氏	島	號	號
"	"	"	青	沖	"	"	"	"	千
"	"	"	成	繩	"	"	"	"	葉
"	"	"	交	農	"	"	"	"	
"	"	"	配	試	"	"	"	"	
"	紡	丸	短	九	短	短	短	紡	長
"	紡	紡	紡	塊	紡	紡	紡	紡	紡
"	經	經	經	塊	塊	塊	塊	塊	塊
整	整	不	整	不	"	"	整	整	整
整	整	整	整	整	整	整	整	整	整
中	中	中	中	中	"	中	中	中	特
大	大	大	大	大	大	大	大	大	大
整	"	整	整	不	整	整	淡	整	整
淡	灰	"	淡	淡	濃	淡	灰	濃	濃
灰	黃	黃	灰	紫	灰	紅	黃	紅	紅
淡	淡	淡	濃	乳	卵	灰	灰	卵	卵
灰	灰	灰	灰	灰	黃	黃	黃	黃	黃
黃	黃	白	白	白	白	白	白	白	白
"	"	"	"	"	粘	粉	粉	粉	粉
中	"	中	上	下	上	上	中	上	上
"	"	上	上	上	上	上	上	上	上
二、八、八	二、六、九	一、七、〇	一、八、三	一、八、〇	二、〇、〇	三、〇、三	三、三、六	三、〇、〇	二、〇、〇
八、三	九、六	七、七	九、〇	八、二	八、九	八、八	八、八	九、四	九、四
"	"	"	間	加	"	間	間	間	間
"	"	"	食	食	食	食	食	食	食
"	"	"	加	加	加	加	加	加	加
"	"	"	工	工	工	工	工	工	工

三、二硫化炭素 坪三〇〇cc	計 321	六三六 二九一 九二七	四三九 一七三 四八六	一〇、標準	計 321	四三九 一七三 四八六	六三六 二九一 九二七
四、二硫化炭素乳劑 原液二四〇ccヲ水二斗四 升ニ溶解シ一坪ニ撒布	計 321	二二九 二四三 四〇八	四〇三 四〇三 四〇三	七、燒土	計 321	二二九 二四三 四〇八	四〇三 四〇三 四〇三
五、晒粉 坪二二五瓦	計 321	一六二 六三三 九六	二二一 一五三 八九九	八、硫酸二千倍液 坪二斗	計 321	一六二 六三三 九六	二二一 一五三 八九九
六、硫化加里 坪一五〇瓦	計 321	四三四 三六 八七二	四五一 五二 九三三	九、標準	計 321	四三四 三六 八七二	四五一 五二 九三三
計 321	計 321	計 321	計 321	計 321	計 321	計 321	計 321

一〇、標準	計 321	四三九 一七三 四八六	六三六 二九一 九二七	計 321	四三九 一七三 四八六	六三六 二九一 九二七
計 321	計 321	計 321	計 321	計 321	計 321	計 321

備考 12坪、木框試験

右試験ノ成績ニ依レバ土壤消毒劑ヲ使用セシ區ニテ發病ヲ見シハ二硫化炭素乳劑ニシテ極メテ僅カナリ其他ノ土壤消毒區ハ全ク發病セズ。

而シテ標準區ニハ發病稍々多カリキ。收量ニ就イテ見ルニ、クロールピクリン區ニ硫化炭素乳劑區、硫酸加里區ハ何レモ一、四〇〇匁以上ノ收量アリテ最モ多ク之レニ亞グハ、二硫化炭素區、燒土區及ビ硫酸二千倍區ニシテ何レモ一、〇〇〇匁以上ノ收量アリ。

クロールピクリン乳劑晒粉區ハ稍々劣ルト雖モ標準區ニ優ルヲミル甘藷ヲ堀取り洗滌、調査セシニ、右消毒劑ノ種類及使用量ニテハ外觀上並ビニ、品質ニ何等惡影響ナク且ツ煮食調査ヲナセシモ、食味品質ニ何等ノ影響ナキヲ認メタリ。

二、里芋乾性腐敗病ニ關スル試験

環境ニ關スル試験

目的

土壤ノ乾濕、空氣ノ乾濕ガ本病ノ發生ニ影響アリヤ否ヤヲ知ラントス。

方法

試驗區ヲ乾燥濕潤ノ二區ニ區別シ乾燥區ハ高設木框ヲ使用シ自然狀態トナシ、濕潤區ハ低設木框ヲ使用シ

又人工的ニ敷藁等ヲナシ、尙ホ時々排水シテ土壤ノ濕潤ヲ保モタシメ、空氣ノ濕潤ヲ保タシムル爲メニ策ヲ以テ蔽ヒ、又時々噴霧器ニテ人工降雨ヲナシ適當ナル濕度ヲ保タシム

成績 其一 昭和八年十一月十日調査

試驗區別	栽植株數		發芽生育		莖葉重量		收量(親大小計)		被害率調査(親大小計)		被害歩合
	種接	無種接	株數	數	個數	重	總數	被害率數	健全數		
乾燥區	種接	無種接	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	甲乙	甲乙	100	100	100	100	100	100	100	100	100
濕潤區	種接	無種接	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	甲乙	甲乙	100	100	100	100	100	100	100	100	100

成績 其二

試驗區別	栽植株數		發芽生育		莖葉重量		收量(親大小計)		被害率調査(親大小計)		被害歩合
	種接	無種接	株數	數	個數	重	總數	被害率數	健全數		
乾燥區	種接	無種接	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	甲乙	甲乙	100	100	100	100	100	100	100	100	100
濕潤區	種接	無種接	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	甲乙	甲乙	100	100	100	100	100	100	100	100	100

摘要 右試驗ノ成績ニ依レバ土壤及空氣ノ乾燥區ハ土壤及空氣ノ濕潤區ニ比シ發病多キヲ認メ濕潤區ニ於

テハ、病菌ノ接種ト無接種ニテ發病歩合ニ大差ナキモ乾燥區ニアリテハ、接種區ハ無接種區ニ比シ發病被害大ナルヲ見ル。

三、小麥立枯病ニ關スル試驗

イ、土壤消毒ニ關スル試驗

目的

土壤傳染ヲ防止スル最モ適當ナル方法ヲ見出サントス。

方法

其一 被害株ヲ木框ニ入レ播種前次ノ方法ニ依リ土壤消毒ヲナシ小麥ヲ栽培シ發病程度ヲ調査ス
其二 前年ノ發病地ヲ次ノ方法ニ依リ消毒シタル後小麥ヲ栽培シ發病程度ヲ調査ス

成績 其一 木框試驗 12坪

試驗區別	草丈	麥間數	12坪數	被害率	健全數	被害歩合	種實量	一重	量升
一、燒土	六八、三	七	八七	八五七	一八	八三九	二二八	三三〇	三三〇
二、クロル石灰坪四〇〇瓦	七二、八	八	九〇	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇
三、石灰坪四〇〇瓦	七四、八	九	九三	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇
四、石灰硫黃合劑ホリメ比重三度液坪二立	七五、八	一〇	九六	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇
五、石灰硫黃合劑ホリメ比重三度液坪二立	七四、八	九	九三	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇
六、昇天返シ被害地深サ一尺	七四、三	八	九二	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇
七、昇天返シ被害地深サ一尺	七四、三	八	九二	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇
八、石灰窒素坪一六〇瓦	八〇、四	一〇	九四	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇
標準	八〇、四	一〇	九四	一一三	二八	八三三	二二八	三三〇	三三〇

成績 其二 被害地圃場試驗

試験區別	草丈	莖葉一尺間數	總一坪數	同被害稈數上	同健全稈數上	被害歩合	一坪實重量	一升重量
一、耕地天地返シ深サ一尺	八二、六	一七	一七八四	一九二〇	一七八四	九、〇三	三九三	三七五
二、被害地表面燒土	七九、六	一七	二二四	一九三三	一九三三	八、九〇	三九三	三八〇
三、クローリン坪一、四ポンド	七三、三	一六	二〇四三	一九六一	一九六一	八、九一	三九三	三七九
四、昇秤千倍液坪四立	八二、三	一四	二〇九一	一九六〇	一九六〇	六、八二	三九三	三七七
五、石灰硫黄合劑ボーム二度液坪八立	八二、三	一四	二〇九一	一九六〇	一九六〇	六、八二	三九三	三七七
六、晒粉坪四〇〇瓦	七六、二	一四	一八五二	一九〇五	一九〇五	六、四六	三九三	三七六
七、標準	七六、二	一四	一八五二	一九〇五	一九〇五	六、四六	三九三	三七六

備考 被害地試験區ハ一區一一七二坪宛供用ス。

摘要 右試験ノ成績ニ依レバ木框試験ニ於テ全然發病セザルハ、耕地天地返シニシテ、之ニ亞ギ効果顯著ナルハ、石灰硫黄合劑及ビ昇秤撒布區ニシテ、其他ノ消毒劑ニアリテハ、效果著シカラズ、燒土區ニ多少發病セルハ燒土不完全ナリシ爲メナランカ。

次ニ被害地試験成績ヲ見ルニ全ク發病セザルハ耕地天地返シ區ニシテ之ニ亞グハ石灰硫黄合劑區ニシテ其他ノ藥劑ハ前者ニ比シ效果稍々劣レリト雖モ相當消毒ノ效果アリ。

ロ、輪作ニ關スル試験

目的 被害地ニ何年間蠶豆、菜種、紫雲英豌豆等ノ他作物ヲ栽培シタル後再ビ小麥ヲ栽培スルモ立枯病ヲ發生セザルヤヲ知ラントス。

方法 其一 長サ六尺巾三尺半坪ノ木框ヲ使用シ二區制トス。

其二 被害地ニ於テ一區二坪宛二區制トス。

成績 其一 木框試験 (1/2坪一區制)

試験區別	草丈	莖葉一尺間數	總一坪數	同被害稈數上	同健全稈數上	被害歩合	一坪實重量	一升重量
一、一年間蠶豆二年目小麥	八〇、四	一〇	一七二	一七二	一七二	〇	二〇九	三〇
二、二年間蠶豆三年目小麥	七七、六	一〇	一七二	一七二	一七二	〇	二〇九	三〇
三、三年間蠶豆四年目小麥	七三、六	一〇	一七二	一七二	一七二	〇	二〇九	三〇
四、四年間蠶豆五年目小麥	六六、四	一〇	一七二	一七二	一七二	〇	二〇九	三〇
五、標準年々小麥	七六、三	一三	一七〇六	一五五六	一五五六	一七、三六	三三三	三七二

備考 一試験區ハ十坪宛トス

摘要 右試験ノ成績ニ依レバ木框ニ於テ二ケ年間他作物ヲ栽培シ三年目小麥ヲ栽培セルニ全ク發病被害ヲ見ズ。

次ニ被害地ノ成績ヲ見ルニ一年間他作物ヲ栽培シ二年目小麥ヲ栽培シタルモ發病セザリキ。

四、小麥ノ品種ト病害トノ關係調査

- 一、調査地並ニ品種 農林省委託小麥地方的試験地ニ於テ新品種決定試験ノ目的ヲ以テ栽培セラレタル品種ニ就キ調査ス。
- 二、調査時期

本試験ハ野鼠チブス菌應用野鼠驅除ト毒劑使用野鼠驅除トノ實施上ノ難易其ノ效果並ニ經濟的實施價值等ヲ知ラントス。

方法

野外ニ於テ一試驗區ヲ二十町步宛字別ニ設置シ左ノ區別ニヨリテ行フ。

- 第一區 チブス菌團子
- 第二區 「キヤット」殺鼠劑
- 第三區 猫イラズ團子

調査方法

イ 驅除實施前區域内ノ一定面積ニ於ケル鼠穴ヲ調査シ置キ驅除實施後一週間目、二週間目、三週間目、四週間目、五週間目ノ五回ニ區域内ノ鼠穴ノ増減及ビ被害ノ狀況ヲ調査ス。

ロ 驅除區域ニ於テ驅除實施前夜ニ於ケル野鼠ノ活動狀態ヲ調査シ置キ驅除實施後再ビ同一場所ノ夜ニ於ケル野鼠ノ活動狀態ヲ調査ス。

試驗地 千葉郡千城村(イ) 星久喜 (ロ) 花和 (ハ) 坂尾

施行期日 昭和八年三月十七日

成績

試驗區別	試驗地	驅除實施前	驅除實施後	鼠穴數	效果有無		
一 チブス菌團子	千城村	100	64	9	14	ハ	効果顯著
二 「キヤット」殺鼠劑	花和	100	109	29	22	ハ	同上
三 猫イラズ團子	坂尾	100	300	62	24	二	同上

備考 試驗地ノ野鼠ハ「ハタネズミ」一名「モグラネズミ」ニシテ學名ハ「ミクロタスモンテベリ」ナリ、栽培作物ハ各區トモ麥作トス。

摘要 右試驗ノ結果、三種ノ藥劑ハ何レモ驅除ノ效果適確ナルヲ認ム、驅除劑ノ調製及驅除實施上ノ難易ハ猫イラズ團子最モ調製困難ニシテ、チブス菌團子第二位「キヤット」ハ調製ノ手數ヲ要サズ。

經濟的實施價值ハ野鼠チブス菌團子第一位、猫イラズ團子第二位、キヤット殺鼠劑第三位トス、之ヲ要スルニ、野鼠チブス菌ヲ應用シ野鼠驅除ヲ實施スルガ最モ有利ナルヲ知ル。

六、小麥赤黴病豫防ニ關スル試験

一 藥劑撒布時期並ニ回数試験

目的

小麥赤黴病防除ノ爲メ小麥ノ如何ナル熟期ニ藥劑ヲ撒布スルガ最モ有効ナルヤ、又藥劑ノ撒布回数ヲ多クスル事ニ依リ如何ナル程度迄被害ヲ輕減シ得ルヤ否ヤヲ知ラントス。

方法

小麥ノ乳熟期前後ニ左記藥劑ノ撒布ヲ行フ、又左記ノ藥劑ヲ以テ一回ヨリ三回迄ノ撒布ヲ行ヘリ。

- A 撒布時期並ニ供試藥劑
- 一 乳熟期前一回四斗式過石灰ボルドウ液撒布
- 二 同 石灰硫黃合劑〇、五度液同
- 三 同 〇、三度液同
- 四 乳熟期前一回以後一週間ヲ經テ一回四斗式過石灰ボルドウ液撒布
- 五 同 石灰硫黃合劑〇、五度液同

〇、三度液撒布。

- 六 〃 〃
- 七 標 準
- B 藥劑撒布回数並ビニ供試藥劑
- 一 穗揃後三日目ニ一回 四斗式過石灰ボルドウ液撒布
- 二 穗揃後三日目ニ一回 以後一週間ヲ經テ一回 〃
- 三 穗揃後三日目ニ一回 以後一週間目毎ニ二回計三回 〃
- 四 穗揃後三日目ニ一回 石灰硫黄合劑〇五度液撒布
- 五 〃 〃 一回以後一週間ヲ經テ一回 〃
- 六 〃 〃 一回以後一週間目毎ノ二回計三回 〃
- 七 穗揃後三日目ニ一回 石灰硫黄合劑〇、三度液撒布
- 八 〃 〃 一回以後一週間ヲ經テ一回 〃
- 九 〃 〃 一回以後一週間目毎ニ二回計三回 〃
- 〇 標準無撒布

A 小麥赤黴病豫防試驗成績(撒布時期試驗)

試驗區別	撒布回数	總穗數	總被害數	健全數	被害歩合	種實重量	同升重量	一升重量	反當種實量	反當種實量	反當種實量
一、四斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、五五五	一、七四	二、四八一	六、八一	二、〇五	七、四七	三、一八	六、一五〇	三、三三	一、九三
二、石灰硫黄合劑〇五度液	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
三、四斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
四、石灰硫黄合劑〇五度液	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
五、石灰硫黄合劑〇三度液	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
六、同	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
七、同	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
八、同	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
九、同	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五
〇、標準無撒布	一回	二、四〇〇	三、七	二、三九三	一、五六	一、八七	七、〇七	三、二〇	五、六、一〇〇	三、〇〇	一、七五

右試驗ノ成績ニ依レバ乳熟期前一回撒布ハ相當有効ナルヲ知ル。
 又、乳熟期前及其ノ後一週間目ノ二回撒布區ト一回撒布區トニハ大差ヲ認メザリキ。
 撒布藥劑中最モ有効ナルハ、四斗式過石灰ボルドウ液ニシテ石灰硫黄合劑〇五度液之ニ亞グ。
 B 小麥赤黴病豫防試驗成績(撒布回数試驗)

試驗區別	撒布回数	壹坪總穗數	同被害數	健全數	被害歩合	種實重量	同升重量	一升重量	反當種實量	同升容量	同升重量
一、四斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、六四七	三、四三	二、三〇四	一、三三	二、五〇	〇、八五	三、三〇	七、五、一五〇	二、七三	二、四一、五〇〇
二、石灰硫黄合劑〇五度液	一回	二、六二一	一、四〇	二、二二一	五、三四	二、八〇	〇、六二	三、五七	八、四、九〇〇	二、五九	二、五八、七五〇
三、四斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇
四、石灰硫黄合劑〇五度液	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇
五、石灰硫黄合劑〇三度液	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇
六、同	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇
七、同	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇
八、同	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇
九、同	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇
〇、標準無撒布	一回	二、三三二	三、七六	一、五五六	一、六二	二、九一	〇、八四	三、五五	八、七、三〇〇	二、四三	二、三三、〇〇〇

右試驗ノ成績ニ依レバ供試藥劑何レモ撒布回数多キ程發病ヲ輕減シ得ルヲ知ル。而シテ供試藥劑中最モ
 効果顯著ナルハ、四斗式過石灰ボルドウ液ニシテ之ニ亞グハ石灰硫黄合劑〇五度液ナリ石灰、硫黄合
 劑〇三度液稍劣レリ。
 〇、撒布藥劑ト粒ノ大サニ關スル調査

一、目的
 小麥赤黴病豫防ノ爲メ撒布セラル、藥劑ノ麥粒ニ及ボス影響ヲ知ランガ爲メ、各試驗區ニ就キ粒ノ大サニ
 關スル調査ヲ行フ。

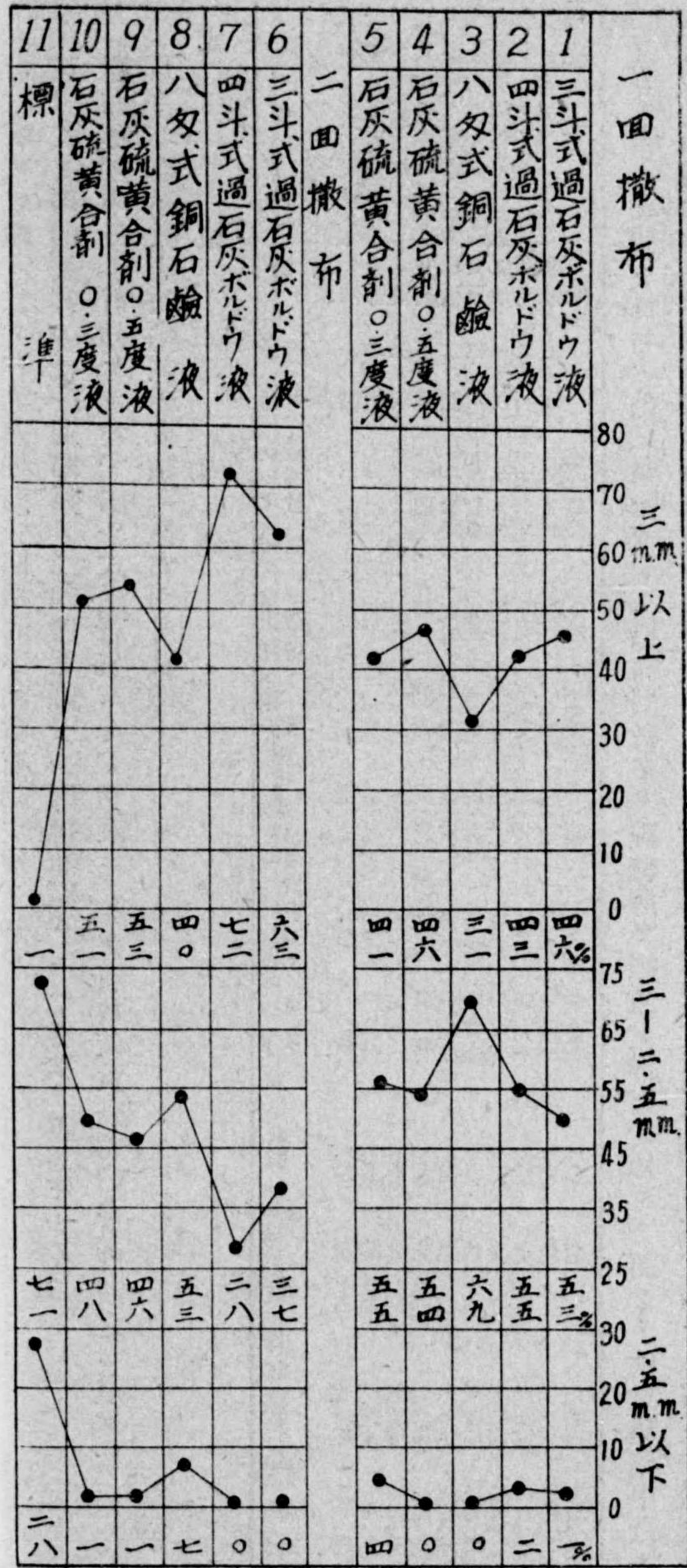
二、方

法

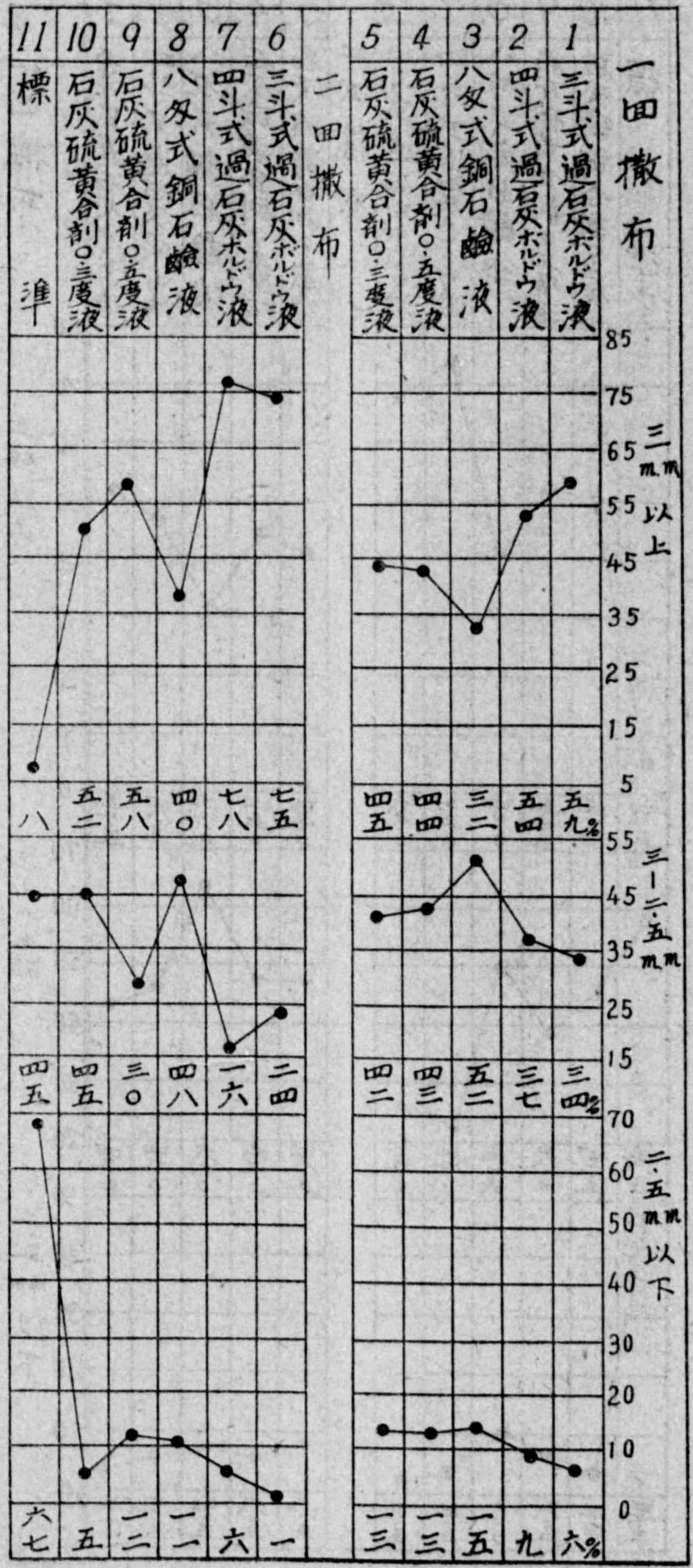
普通ニ脱粒調製セル各試験區ヨリ計數板ヲ用ヒ任意ニ一〇〇粒宛ニ一回ニ亘リテ取り一粒宛ノ横徑ヲ測定シ
次ノ三階級ニ區別シテ示セリ。

横徑 三耗以上 三耗—二・五耗 二・五耗以下
成績次ノ如シ。

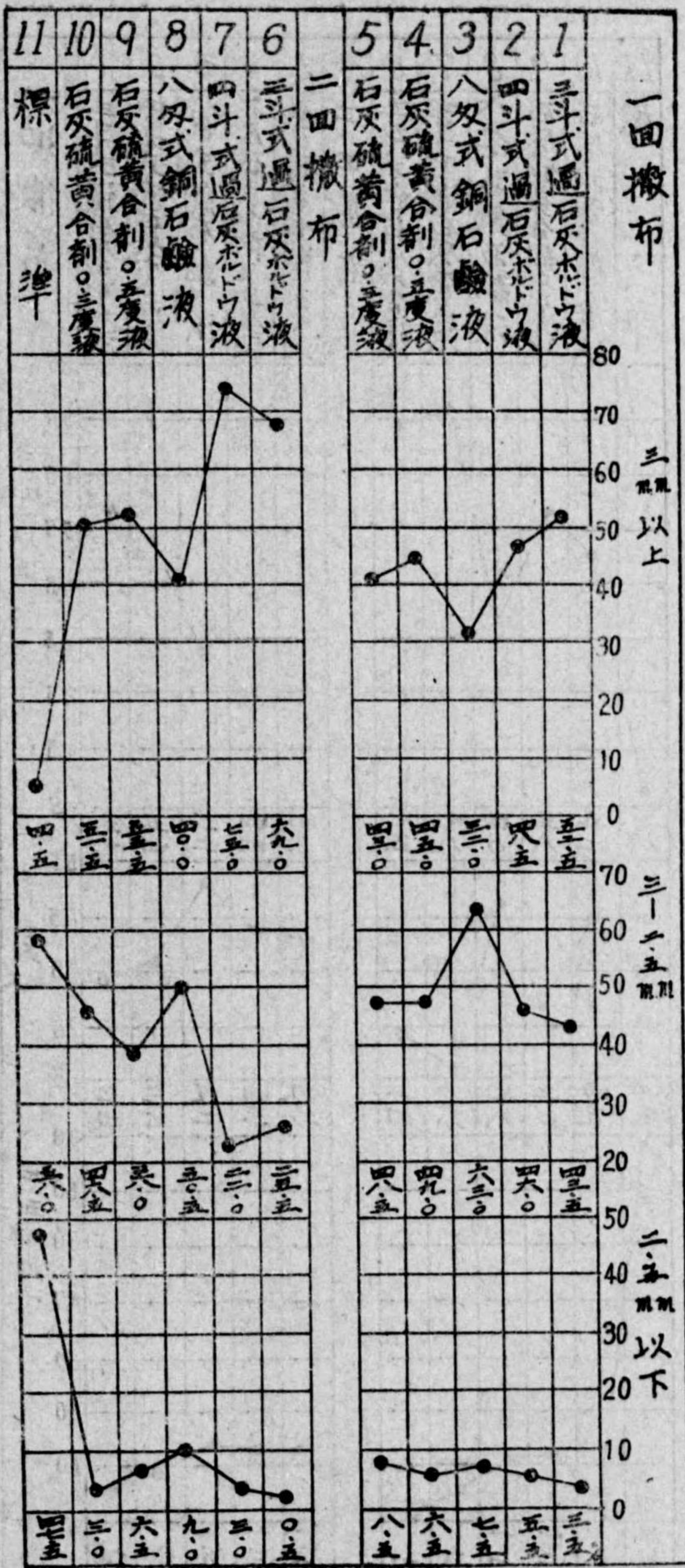
小麥赤黴病豫防試験(覆ヒセルモノ甲)粒ノ大サニ關スル調査



小麥赤黴病豫防試験(覆ヒセルモノ乙)粒ノ大サニ關スル調査



小麥赤黴病豫防試驗 (覆ヒセルモノ甲區乙區平均) 粒ノ大サニ關スル調査



右調査ノ結査藥劑撒布區ハ無撒布區ニ比シ何レモ粒ノ大ナルモノ多シ、而シテ一回撒布ヨリモ二回撒布ノ方良効ナリ、撒布藥劑中石灰ボルドウ液最モ良ク之ニ亞グハ石灰硫黄合劑ニシテ銅石鹼撒布區ハ稍劣レリ。
 斯ノ如ク藥劑撒布ガ無撒布區ニ比シ粒ノ肥大ガ良好ナル主要原因ハ、莖葉及ビ穂ガ病害ニ侵サレザル爲メ完全ナル生育ヲナシ充分ニ登熟スルガ爲メナリ。

(ハ) 小麥赤黴病ノ穂ニ於ケル發病部位ニ關スル調査

一、目的

赤黴病防除上ノ參考ニ供センガ爲メ、小麥ノ出穂後穂ニ於ケル赤黴病ノ發病狀況ヲ知ラントス。

二、方法

水田裏作ノモノト畑作ノモノニ付キ、五月下旬以後五―六日目毎ニ赤黴病被害穂ヲ採集シ穂ノ如何ナル部分ニ多ク發病シ、且ツ何箇位ノ小穗顆ガ被害サレ居ルカヲ調査ス。

供試品種、農林七號。

調査月日、第一回五月廿五日、第二回五月三十日、第三回六月六日、第四回六月十日。

成 績

發病部位	上部三分ノ一	中部三分ノ一	下部三分ノ一	備考
調査月日	五月廿五日	五月三十日	六月六日	
	二・七二%	五・五八%	二・七二%	一種ノ小穗顆數ヲ假リニ十八箇トシ、頂部ヨリ六箇宛三等分セル場合上、中、下各部ノ有スル小穗顆ノ發病狀況ヲ、百分率ニテ示セルモノナリ。
	一四・八五	六五・七七	一九・五五	
	二・三六	五七・四七	三二・二七	
	六・三三	二九・七九	六三・九八	

右表ニ示セル如ク本年度ハ、五月廿五日乃至同月三十日位迄ハ穂ノ中央部、三分ノ一ニ最モ發病多ク、全體ノ約五六、五八%一六五、七七%ヲ示シ、上部及ビ下部三分ノ一ニハ相對的ニ發病少ナシ、而シ六月五日以後ハ次第二下部三分ノ一ニ發病多ク、六月十日調査ニテハ六三・九八%ヲ示セリ。

七、根瘤菌接種ニ關スル試驗

(イ) 紫雲英根瘤菌接種分量試驗

一、目的

紫雲英根瘤菌ノ適當ナル、接種量ヲ決定セントス。

二、方法

試驗ニ適當ナル末栽培ヲ選定シ、種子ニ根瘤菌ヲ接種シ播種ス。

試驗區ハ、一區一畝歩宛二區制トシ、甲ハ試驗管培養ヲ使用シ、乙ハ、サイダー壘培養ヲ使用ス、栽培管理ハ慣行法ニ依ル。

根瘤菌接種ノ方法ハ左表ノ如クナス。

區別	根瘤菌		溶解スル水量		同上接種量		接種用種子		播種面積	
	試驗管	サイダー壘	試驗管	サイダー壘	試驗管	サイダー壘	試驗管	サイダー壘	試驗管	サイダー壘
第一區	一本	一本	一升	一升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
第二區	一本	一本	二升	二升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
第三區	一本	一本	三升	三升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
第四區	一本	一本	四升	四升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
第五區	一本	一本	五升	五升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
第六區	一本	一本	六升	六升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
第七區	一本	一本	七升	七升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
第八區	一本	一本	八升	八升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩
標準無接種	一本	一本	五升	五升	五合	五合	三合	三合	一畝歩	一畝歩

成績其一

試驗地

山武郡豊成村

試驗區別(甲區)	草丈	根長	本葉數	根瘤數		總十重株	葉色	草丈	一坪收量	反當收量	摘要
				大	小						
一、根瘤菌試驗管培養七本ヲ一反歩ノ種子ニ接種シ播種ス	三、七〇	六、八八	三、四〇	三、八	七、六	一、八	綠	七三、五	二、七〇	八三、〇	
二、	四、〇八	八、二六	三、六	三、八	七、六	一、八	綠	七五、〇	二、五六	七五、〇	
三、	三、五〇	七、四八	三、六	三、四	七、六	一、八	綠	九四、〇	二、六〇	七三、〇	
四、	三、七八	五、二四	三、二	三、四	七、六	一、八	綠	九四、〇	二、六〇	七三、〇	
五、	三、四四	六、三八	三、六	三、六	七、六	一、八	綠	九四、〇	二、六〇	七三、〇	
六、	三、三六	七、一〇	三、八	三、二	七、六	一、八	綠	九四、〇	二、六〇	七三、〇	
七、	三、二八	五、八〇	三、〇	三、二	七、六	一、八	綠	九四、〇	二、六〇	七三、〇	
八、標準無接種	二、一八	五、七〇	一、八	一、四	〇、九	〇、九	赤褐	六一、五	一、四八	四四、〇	

試驗區別(乙區)	草丈	根長	本葉數	根瘤數		總十重株	葉色	草丈	一坪收量	反當收量	摘要
				大	小						
一、根瘤菌サイダー壘培養一壘ヲ三反歩用ノ種子ニ接種シ播種ス	三、五〇	七、七〇	三、六	九、四	一、八	一、八	綠	七三、五	二、七〇	八三、〇	
二、四反歩用	四、〇〇	七、六二	三、八	八、六	一、八	一、八	綠	八二、〇	二、七〇	八三、〇	
三、五反歩用	三、二八	六、六二	三、二	七、四	一、八	一、八	綠	八二、〇	二、七〇	八三、〇	
四、六反歩用	三、三六	六、九四	三、八	一〇、八	一、八	一、八	綠	七〇、〇	二、〇〇	八〇、〇	
五、七反歩用	二、五八	六、一〇	三、八	六、〇	一、八	一、八	綠	六九、〇	二、一〇	八〇、〇	
六、八反歩用	三、二二	六、〇〇	三、八	七、〇	一、八	一、八	綠	七八、〇	二、一〇	八〇、〇	
七、一町歩用	三、一六	六、五八	三、八	八、八	一、八	一、八	綠	七八、〇	二、一〇	八〇、〇	
八、標準(無接種)	二、一〇	四、八〇	三、六	一、四	〇、九	〇、九	赤褐	六七、〇	一、六〇	四九、〇	

備考

試驗區ハ、一區壹畝歩宛二區制トシ、甲區ハ試驗管培養ヲ使用シ、乙區ハ、サイダー壘培養ヲ使用ス。栽培管理ハ慣行法ニ依ル。

播種、九月廿七日、第一回調査、十一月五日、第二回調査、五月廿六日。

成績其二

試驗地

印旛郡本埜村

試驗區別	草丈	根長	本葉數	根瘤數		重十量株	葉色	草丈	一坪收量	反當收量	摘要
				大	小						
一、根瘤菌ピール壘培養一壘ヲ一 反歩用種子ニ接種シ播種ス	五、八〇	一〇、六〇	一五、二〇	二二、六〇	三三、四〇	一〇、〇〇	綠	二、三〇	三、四〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
二、二反歩用	四、三〇	九、三〇	一〇、八〇	一三、二〇	二二、八〇	七、〇〇	"	二、一〇	三、四〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
三、三反歩用	五、五〇	一一、八〇	一九、〇〇	一五、六〇	二八、八〇	一六、〇〇	"	二、四〇	三、六〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
四、四反歩用	四、八〇	一〇、五〇	一四、二〇	一三、六〇	二五、二〇	一〇、〇〇	"	二、〇〇	三、六〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
五、五反歩用	七、二〇	一三、一〇	二五、四〇	二四、八〇	三三、二〇	一四、〇〇	"	一、九〇	三、五〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
六、六反歩用	五、六〇	一一、二〇	一七、八〇	一一、四〇	二二、二〇	一四、〇〇	"	二、〇〇	三、八〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
七、七反歩用	五、九〇	九、九〇	一三、四〇	二四、六〇	二九、六〇	一五、〇〇	"	二、一〇	三、七〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇

試驗區別	草丈	根長	本葉數	根瘤數		重十量株	葉色	草丈	一坪收量	反當收量	摘要
				大	小						
一、根瘤菌ピール壘培養一壘ヲ一 反歩用ノ種子ニ接種シ播種ス	五、二六	八、七〇	一六、二〇	二二、八〇	三〇、八〇	一五、五〇	綠	二、一〇	三、八〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
二、二反歩用	五、六六	一〇、四〇	一七、四〇	二二、八〇	三三、八〇	一五、〇〇	"	二、〇〇	三、六〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇

甲區、乙區、平均成績

五月十二日調査ノ分

試驗區別	草丈	根長	本葉數	根瘤數		重十量株	葉色	草丈	一坪收量	反當收量	摘要
				大	小						
一、根瘤菌ピール壘培養一壘ヲ一 反歩用種子ニ接種シ播種ス	六、六二	一一、六〇	一七、四〇	二二、〇〇	二九、六〇	一六、〇〇	"	二、一〇	三、九〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
二、二反歩用	六、八六	八、八六	一五、八〇	二二、〇〇	二六、八〇	一六、〇〇	"	二、一〇	三、八〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
三、三反歩用	四、四〇	一〇、二四	一六、〇〇	二二、四〇	二六、六〇	一六、〇〇	"	二、一〇	三、八〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
四、四反歩用	五、四四	一一、二二	一七、〇〇	二二、二二	二六、八〇	一六、〇〇	"	二、一〇	三、八〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
五、五反歩用	三、七八	一一、二二	一七、四〇	二二、二二	二六、八〇	一六、〇〇	"	二、一〇	三、八〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇

試驗區別	草丈	根長	本葉數	根瘤數		重十量株	葉色	草丈	一坪收量	反當收量	摘要
				大	小						
一、根瘤菌ピール壘培養一壘ヲ一 反歩用種子ニ接種シ播種ス	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	綠	一、八七	二、四〇	四、六〇	四、六〇
二、二反歩用	二、〇五	二、〇五	二、〇五	二、〇五	二、〇五	二、〇五	"	一、八七	二、四〇	四、六〇	四、六〇
三、三反歩用	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	"	一、八七	二、四〇	四、六〇	四、六〇
四、四反歩用	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	"	一、八七	二、四〇	四、六〇	四、六〇
五、五反歩用	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	"	一、八七	二、四〇	四、六〇	四、六〇
六、六反歩用	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	"	一、八七	二、四〇	四、六〇	四、六〇
七、七反歩用	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	二、二五	二、〇五	"	一、八七	二、四〇	四、六〇	四、六〇

備考 播種十月五日 調査第一回 三月六日、第二回 五月十二日 成績其三 試驗地 千葉郡都村

試驗區別 (甲區)	草丈	根長	本葉數	根瘤數		十株重量	葉色	草丈	十坪收量	反當收量	摘要
				大	小						
一、試驗管培養一本ヲ一反歩ノ種 子ニ接種シ播種ス	二、五〇	一一、八六	六、二〇	二二、八〇	三〇、八〇	四、三〇	綠	一、八七	二、四〇	四、六〇	排水稍不 良ナリ
二、二反歩用	二、九〇	一一、一八	六、八〇	二二、八〇	三〇、八〇	四、二〇	"	一、九六	二、四〇	四、六〇	
三、三反歩用	二、八四	一一、八〇	六、八〇	二二、八〇	三〇、八〇	四、二〇	"	二、一五	二、四〇	四、六〇	
四、四反歩用	二、八四	一一、八〇	六、八〇	二二、八〇	三〇、八〇	四、二〇	"	二、一五	二、四〇	四、六〇	
五、五反歩用	二、八四	一一、八〇	六、八〇	二二、八〇	三〇、八〇	四、二〇	"	二、一五	二、四〇	四、六〇	
六、六反歩用	二、八四	一一、八〇	六、八〇	二二、八〇	三〇、八〇	四、二〇	"	二、一五	二、四〇	四、六〇	
七、七反歩用	二、八四	一一、八〇	六、八〇	二二、八〇	三〇、八〇	四、二〇	"	二、一五	二、四〇	四、六〇	

試驗區別 (乙區)	草丈	根長	本葉數	根瘤數	十株重量	葉色	草丈	十坪收量	反當收量	摘要
一、試驗管培養一本ヲ一反歩ノ種子ニ接種シ播種ス	三、四三	一〇、〇八	五、四	九、六	四、七	綠	二、〇三	八、七〇〇	三、六〇〇	排水稍不良ナリ
二、	三、九六	一〇、五八	七、六	一、一	四、九	綠	二、三四五	一四、二七〇	四、八〇〇	
三、	三、九六	一〇、五八	七、六	一、一	四、九	綠	二、三四五	一四、二七〇	四、八〇〇	
四、	四、九六	一〇、五八	七、六	一、一	四、九	綠	二、三四五	一四、二七〇	四、八〇〇	
五、標準 (無接種)	二、一八	七、五六	三、八	〇、三	一、五	褐	二、三二	二、八六〇	六、五五〇	

甲區、乙區、平均成績

試驗區別	草丈	根長	本葉數	根瘤數	十株重量	葉色	草丈	十坪收量	反當收量	摘要
一、試驗管培養一本ヲ一反歩ノ種子ニ接種シ播種ス	二、九八	一〇、九七	五、八〇	八、八	四、三五		一、九一五	一一、七八五	三、五三〇	
二、	三、四三	一〇、八八	七、〇五	一、三六	四、五五		二、一〇六	一四、八五六	四、四五六	
三、	三、四三	一〇、八八	七、〇五	一、三六	四、五五		二、一〇六	一四、八五六	四、四五六	
四、	三、四三	一〇、八八	七、〇五	一、三六	四、五五		二、一〇六	一四、八五六	四、四五六	
五、標準 (無接種)	一、一八	七、三〇	四、一〇	〇、七	一、六五		〇、七七	〇、二二	九、四五〇	

備考

播種期十月三日、刈取斯五月廿日。成績ノ概要

以上三試驗結果ヲ綜合シテ考察スルニ、試驗管培養ニ於テハ一定面積ニ對シ、使用本數多キ程紫雲英ノ發育良好ナル傾向アルモ、一反歩ニ對シ二本乃至三本以上六、七本迄ノ範圍ニ於テハ收量ニ顯著ナル差異アルヲ認めラレズ。又サイダー壤培養及ビビール壤培養ニアリテハ、一本ヲ一反歩ニ使用スルモ七反歩乃至一町歩ニ、使用スル

モ坪刈試驗ノ結果、此ノ間ニ大差アルヲ認めラレズ、依ツテサイダー壤及ビール壤培養ノ根瘤菌ハ相當稀釋シテ使用スルコトヲ得。

(ロ) 「ルーピン」根瘤菌接種試驗

(1) 目的
ルーピンノ栽培ニ根瘤菌ノ應用價值ヲ知ラントス。

(2) 方法

桑園間作トシテ試驗ニ適當ナル未栽培地ヲ撰定シ、根瘤菌ヲ種子ニ接種シ播種ス。根瘤菌ノ使用法ハ次ノ如シ、清水適宜ヲ以テ試驗管培養ノ、ルーピン根瘤菌ヲ稀釋シ、洗面器又ハ金盥等ニ注ギ、乾キタル川砂適宜ヲ混ジ川砂ノ總テニ、根瘤菌ヲ一杯ニ附着セシメ、其ノ砂土ヲ種子ニ附着セシメテ播種ス。

根瘤菌使用分量、試驗管培養反當十本、試驗區ハ一區十坪宛トシ、二區制トス。成績其一 秋播ルーピン根瘤菌接種試驗。

一、調査 昭和九年三月三日。
二、場所 匝瑳郡榮村。

試驗區別	草丈	根長	分葉	根瘤數	五株ノ總重量	葉色	健本數	全本數	枯本數	死本數
一、無接種	三、〇	三、〇	〇	〇	一、五〇	綠	一	一	〇	〇
二、接種	三、二	四、五	〇	〇	一、五〇	濃綠	一	一	〇	〇
三、無接種	三、二	四、五	〇	〇	一、五〇	濃綠	一	一	〇	〇
四、接種	三、二	四、五	〇	〇	一、五〇	濃綠	一	一	〇	〇
五、無接種	三、三	三、〇	〇	〇	一、五〇	濃綠	一	一	〇	〇
六、接種	三、三	三、〇	〇	〇	一、五〇	濃綠	一	一	〇	〇

備考

播種 十月二十五日、株間 六寸ノ二條播
 發芽 十一月二日―四日、發芽狀況良好。
 成績其二、秋播ルーピン根瘤菌接種試験。
 一、調査 昭和九年三月三日。
 二、場所 印旛郡八街町。

區別	草丈	根長	分蘗	大根瘤數	小根瘤數	計	十株ノ總重量	葉色
CCBBAA								
接無接無接無	種種種種種種	七〇〇〇〇〇〇 七〇〇〇〇〇〇 七六八六六九 七〇〇〇〇〇〇	一一〇〇〇〇 一一〇〇〇〇 一一〇〇〇〇 一一〇〇〇〇 一一〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇	三〇二〇二〇 三〇二〇二〇 三〇二〇二〇 三〇二〇二〇 三〇二〇二〇	三〇二〇二〇 三〇二〇二〇 三〇二〇二〇 三〇二〇二〇 三〇二〇二〇	一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇	〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇

右調査ノ成績ニ依レバ草丈ニアリテハ、接種ノモノハ、無接種ノモノニ比シテ大キクシテ短シ、根ノ長サハ、接種ノモノハ、無接種ノモノニ比シテ長ク、分蘗ハ接種、無接種ニ拘ラズナシ。
 根瘤ノ有無多少ヲ調査セルニ、無接種ノモノニハ、全ク根瘤ヲ認めズ。
 接種ノモノニハ、二乃至三箇ノ根瘤菌ノ形成ヲ見ル、十株ノ總重量ハ無接種ノモノニ比シ接種ノモノ著ルシク優ル。
 葉色ハ、接種モ無接種モ著ルシキ差異ヲ認めザリシ。
 備考 本年ハ冬期間稀ナル早魃ノ年柄ナリシタメ、本試験地ニ於ケル、ルーピンハ枯死ニ貧ス。

區別	株數	一メートル間ニ於ケル調	區別	株數	一メートル間ニ於ケル調	區別	株數	一メートル間ニ於ケル調
AA	三	八	BB	九	七	CC	二	四
接無接無	種種	種種	接無接無	種種	種種	接無接無	種種	種種

成績其三、秋播ルーピン根瘤菌接種試験
 一、調査 昭和九年三月廿六日
 二、場所 匝瑳郡榮村

試驗區別	草丈	根長	根瘤數	十株ノ總重量	葉色	分蘗
一、A	六六二	二七三	一〇〇〇	九、五	綠色	〇〇
二、A	六六六	二七三	一〇〇〇	九、五	綠色	〇〇
三、B	六六六	二七三	一〇〇〇	九、五	綠色	〇〇
四、B	六六六	二七三	一〇〇〇	九、五	綠色	〇〇
五、C	六六六	二七三	一〇〇〇	九、五	綠色	〇〇
六、C	六六六	二七三	一〇〇〇	九、五	綠色	〇〇

備考

播種 十月二十五日
 調査 三月廿六日
 成績其四、秋播ルービン根瘤菌接種試験
 一、調査 昭和九年五月十五日
 二、場所 匝瑳郡榮村
 成績其一、

試験區別	草丈	根長	分蘗數	根瘤數	十株重量	葉色
CCBBA 無接無接無接無接無接	二〇、九〇 二〇、二〇 二〇、二〇 二〇、二〇 二〇、二〇	一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇	一、三〇 一、三〇 一、三〇 一、三〇 一、三〇	一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇	一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇	淡綠色 濃綠色
三區平均	二〇、九〇	一、一〇	一、三〇	一、一〇	一、一〇	

成績其二、

試験區別	草丈	根長	分蘗數	根瘤數	十株重量	葉色
CCBBA 無接無接無接無接無接	二二、九〇 二二、八〇 二二、七〇 二二、六〇 二二、五〇	一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇	一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇	一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇	一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇	淡綠色 濃綠色
接接接	二二、九〇	一、二〇	一、二〇	一、二〇	一、二〇	

成績ノ概要

右試験ノ成績ノ示スガ如ク「ルービン」ニ對スル、根瘤菌接種ノ効果ハ極メテ顯著ニシテ、秋播ノ場合ニ於テハ根瘤菌ヲ使用セザレバ、栽培不能ナリト云フヲ得ベシ。

一、調査 昭和九年七月四日
 二、場所 匝瑳郡榮村

A

試験區別	五株平均草丈	青草十坪重量	同上反當重量	一坪株數	備考
無接無接無接無接無接	九二、〇〇 九一、〇〇 九〇、〇〇 八九、〇〇 八八、〇〇	一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇	一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇	一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇 一、〇〇	發育極メテ良好 發育不良

B

試験區別	五株平均草丈	同上根長	同上分蘗數	同上根瘤數	十株重量	葉色
無接無接無接無接無接	九二、〇〇 九一、〇〇 九〇、〇〇 八九、〇〇 八八、〇〇	一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇 一、二〇	一、三〇 一、三〇 一、三〇 一、三〇 一、三〇	一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇	一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇 一、一〇	濃綠色 黃綠色

成績其六、春播ルービン根瘤菌接種試験
 一、調査 昭和九年七月三日
 二、場所 印旛郡八街町
 成績 A

試験區別	五株平均草丈	青草十坪重量	同上反當重量	一坪株數	備考
無接種區	一、七、八、六	一、三、一、〇〇	三、九、三、〇〇〇	四七	發育良好
接種區	一、一、五、一、八	五、一、一、〇〇	一、六、〇、〇〇〇	三六	發育不良
無接種區	一、一、五、一、八	三、一、一、〇〇	九、六、〇、〇〇〇	四七	發育不良
接種區	一、一、五、一、八	三、一、一、〇〇	九、六、〇、〇〇〇	四七	發育不良

成績 B

試験區別	五株平均草丈	同上根長	同上分蘗數	同上根瘤數	十株重量	葉色
無接種區	五、四、三、六	三、六、三、三	一、四、四、八	〇、三、一、八	九、九、九	濃綠
接種區	四、八、〇、三	三、〇、八、六	一、四、四、八	〇、三、一、八	七、二、五	黃
無接種區	四、八、〇、三	三、〇、八、六	一、四、四、八	〇、三、一、八	七、二、五	濃綠
接種區	四、八、〇、三	三、〇、八、六	一、四、四、八	〇、三、一、八	七、二、五	綠

成績概要

右試験ノ成績ニ依レバ春播「ルービン」ニアリテハ、秋播ニ於ケルヨリモ、根瘤菌無接種區ノ生育收量良好ナルモ、尙斷然根瘤菌接種ノ効果顯著ナルヲ視ル。

成績其七、秋播「ルービン」「ザートウエツケン」との收量比較試験

- 一、調査 昭和九年五月十五日
- 二、場所 匝瑳郡榮村柏田
- 三、桑園間作試験

區別	草丈	十坪重量(生草)	反當收量(生草)
一、ザートウエツケン	三、三、一	三、〇〇〇	六三〇、〇〇〇
二、秋播ルービン	二、一、一	二、〇〇〇	六三〇、〇〇〇

成績ノ概要

本試験ノ成績ニアリテハ、桑園間作綠肥トシテハ「ルービン」ハ「ザートウエツケン」ニ比シ却ツテ優レルヲ認ム。

成績其八、ルービン根瘤菌接種試験

- 一、調査 昭和九年五月三日開花中
- 二、場所 八日市場町

區別	草丈		地上部	地下部	計	反當	計	收量	指數
	最長	最短							
無接種	二、三、〇	一、六、五	一、九、八	二、九、八	一、四、八	三、六、七	一、九、二	八、〇、一	一〇〇
接種	三、〇、〇	三、〇、〇	三、三、四	二、九、八	六、三、二	八、八、〇	八、五、五	二、七、〇	五九〇

區別	指		地上部	地下部	計	地上部	地下部	分率
	無接種	接種						
無接種	一〇〇	六三六	一〇〇	四四三	一〇〇	七六、〇	二五、九	一〇〇
接種	一〇〇	六三六	一〇〇	四四三	一〇〇	七六、〇	二五、九	一〇〇

成績ノ概要

右試験ノ成績ニ依レバ、ルービンノ栽培ニ根瘤菌ノ應用ハ極メテ有効ニシテ、使用價値ノ大ナルモノヲ知ル。

ハ、蠶豆根瘤菌接種試験

(1) 目的

蠶豆ノ栽培ニ根瘤菌ノ應用價値ヲ知ラントス。

(2) 方法

水田裏作トシテ、試験ニ適當ナル未栽培地及既栽培地ヲ撰定シ蠶豆根瘤菌ヲ種子ニ接種シ播種ス。

根瘤菌ノ使用法。金盞ヲ洗滌シ清水適宜ヲ注ギ、ツレニ人工培養ノ根瘤菌ヲ混入攪拌シ乾キタル川砂適宜ヲ混ジ川砂ノ總テニ、根瘤菌ヲ一樣ニ附着セシメ、其ノ砂ヲ蠶豆種子ニ附着セシメテ播種ス。根瘤菌ノ使用量。試験管培養ハ反當十本。サイダー壘培養ハ反當壹壘ノ割合トス。接種時期ハ、秋期播種當時トシ、試験區ハ一區拾坪宛二區制トス。

成績 其一 君津郡馬來田村
第一回 二月十七日 生育調査

區別	草丈	根長	本葉數	根瘤數 (平均一株)	十株ノ總重量	葉色
接種區	0.6尺	0.8尺	三	二七	0.250	濃綠色
無接種區	0.5尺	0.8尺	三	二七	0.110	淡綠色

備考 (イ) 播種十月廿四日 (ロ) 調査二月十七日 (ハ) 生育期間百十六日 (ニ) 無接種區ニ於テハ草丈短カク葉色淡綠色ナルモ、接種區ハ草丈長ク葉色濃綠色ナリ。
第二回 六月一日 收量調査

試驗區別	草丈	莖十株ノ莖葉數	莖十株ノ莖葉量	莖十株ノ種實數	莖十株ノ種實量	備考
石灰加用 接種區	2.70尺	六六	1.020	二八	0.820	
石灰加用 無接種區	2.60尺	六六	0.710	二八	0.700	
石灰無加用 接種區	2.70尺	六三	0.720	二八	0.690	
石灰無加用 無接種區	2.70尺	七六	0.840	二八	0.550	

成績 其二 君津郡中村

第一回 三月十六日 生育調査

既栽培地試驗成績

試驗區別	草丈	根長	分葉數	大根	小根	十株總重量	葉色
接種區	6.7寸	5.6寸	六四本	二九	二〇六	三九〇	濃綠色
無接種區	6.7寸	4.3寸	六〇本	二二	一七五	三六五	綠色

未栽培地試驗成績

試驗區別	草丈	根長	分葉數	大根	小根	十株總重量	葉色
接種區	6.3寸	8.5寸	五五本	一〇八	七五	三四五	濃綠色
無接種區	6.3寸	6.4寸	五一本	七	二八	三〇〇	綠色

第二回 五月二十三日 收量調査
既栽培地接種試驗成績

試驗區別	草丈	生莖葉重量	莢實重量	莢實等級比較率	摘	要
接種區	2.8尺	100.1	42.0	七	二二	
無接種區	2.7尺	75.7	40.2	五	二二	

未栽培地接種試驗

試驗區別	草丈	生莖葉重量	莢實重量	莢實等級比較率	摘	要
接種區	二、六尺	一、七九五	七二〇	六八	三、二	
無接種區	二、五尺	一、七〇〇	六一〇	四、一	五、九	

備考

イ、調査株數既栽培地ハ各區十本宛未栽培地ハ各區壹本宛トス。
 ロ、無接種區ハ四月中下旬以降莖葉黃變シ草勢衰退セルモノヲ生ズ。

接種區ハ莖葉繁茂強剛ニシテ熟期稍遅ル、ノ傾向アリ。
 無接種區ハ一粒莢ノモノ多ク莢實萎縮シ販賣等級劣ル。

成績 其三 君津郡中郷村
 五月九日調査

區別	草丈	文	根瘤着生狀況	收量	備考
接種區	二、〇二五尺	良	良	五、一〇〇	收量ハ坪當生草量ナリ
無接種區	一、三三二尺	不良	不良	三、〇〇〇	〃

試驗區ハ濕田ニシテ排水溝ヲ六尺毎ニ巾七寸位ノモノヲ設ケ未ダ紫雲英ノ栽培ヲナセルコトナシ。
 成績ノ概要

右試驗ノ成績ニ依レバ、蠶豆ノ栽培ニ根瘤菌ノ應用ハ未栽培地ニ於テハ、其ノ効果顯著ナル場合アリ、既栽培地ニ於テハ其ノ生育調査ニ於テハ著ルシキ差異ヲ認メラザルモ、收量調査ニ於テハ、接種區ハ一粒莢ノモノ少ナク、二粒莢ノモノ多ク從ツテ、收量多ク品質ノ優良ナルモノヲ得ラル、ヲ知ル。

二、大豆根瘤菌接種試驗

(1) 目的

枝豆ニ對スル大豆根瘤菌接種ノ效果ヲ知ラントス。

(2) 方法

イ、根瘤菌ヲ砂ニ混合シタル後種子ニ接種シテ播種ス(當場分)

ロ、根瘤菌ヲ直接種子ニ接種シタル後播種ス(馬橋分)

成績 其一 場内ノ分

試驗區別	草丈	根長	根瘤數	五株平均	十株ノ重量	摘	要
接種	六、四二	一、六、五	五	六三、〇	四六〇	四月十二日	播種
無接種	六、五二	一、八、二	二	三四、二	三五〇	六月十七日	調査

成績 其二 東葛飾郡馬橋村ノ分

試驗區別	草丈	根長	根瘤數	三株平均	十株ノ重量	摘	要
接種	四、五、六	三、三、六	三	一五、〇	四三〇	四月七日	播種
無接種	五、三、三	一、八、三	三	一三、三	三六〇	六月五日	調査

右試驗ノ結果枝豆ニ對スル根瘤菌ノ効果ハ、未ダ顯著ナラザレドモ、東葛飾郡農會高橋氏ノ談ニ依レバ昭和七年度馬橋村ニ於ケル根瘤菌接種ノ枝豆ハ、成績極メテ良好ニシテ無接種區ニ比シ約八日間早ク採取セラレ、而モ種實ノ着生極メテ良ク有利ニ販賣セラレタリト、同八年度ニ於テモ接種區ハ約三日間早ク採取セラレ無接種ノモノニ比シ一把ニ付キ、約貳錢高價ニ販賣セラレタリト云フ。

ホ、莢豌豆根瘤菌接種試驗

(1) 目的
 英豌豆ノ栽培ニ根瘤菌ノ應用價值ヲ知ラントス。

(2) 方法
 水田裏作トシテ試験ニ適當ナル未栽培地ヲ選定シ根瘤菌ヲ種子ニ接種シ播種ス。
 根瘤菌ノ使用法。 清水適宜ヲ以テ瘤根菌ヲ稀釋シ、洗面器金盥等ニ注ギ乾キタル川砂ヲ適宜ニ混ジ、川砂ノ總ベテニ根瘤菌ヲ一樣ニ附着セシメ、其砂ヲ種子ニ附着セシメテ播種ス。
 根瘤菌使用量。 試験管培養ハ反當拾本、壘培養ハ反當壹壘トス。
 試験區ハ一區拾坪宛二區制トス。

成績 其一

試験區別	草丈	根長	分蘗數	根數		十株ノ總重量	葉色	備考
				大	小			
無接種 甲	一三、二	一四、五	六、三	五九	一五	三〇	綠	白井田
同 乙	一三、三	一四、〇	三、八	二五	五二	一五	綠	大野壽之助擔當分
接種 甲	一四、七	一三、五	四、三	一七	五九	七六	綠	昭和九年三月五日調査
同 乙	一三、八	一四、五	四、九	四七	五六	一〇三	紫	昭和九年三月五日調査

成績 其二

試験區別	草丈	根長	分蘗數	根數		十株ノ總重量	葉色	備考
				大	小			
無接種 甲	一七、一	一六、五	八、四	二六	二	五五	綠	向井臺 立原丑松氏擔當分
同 乙	一八、五	一〇、〇	六、七	一四	八	三〇	綠	十月二十日播種
接種 甲	二〇、四	二九、五	九、六	五三	七八	五五	紫	昭和九年三月五日調査
同 乙	一八、一	二、五	六、〇	四一	三一	二八	紫	昭和九年三月五日調査

成績 其三

成績 其四

一、調査 昭和九年五月二十五日 一、場所 印旛郡白井町台、擔當者 立原丑松

試験區別	草丈	總重量(生草)	種實重量(莢實)	莢實數量
無接種 甲	二〇、六	一三、五	五、三	四三
同 乙	一九、六	一五、五	七、一	五三
接種 甲	二九、三	一八、〇	五、三	四九
同 乙	三〇、五	一八、五	七、九	五三

江原新田 兼坂義郎氏擔當分
 十月十四日播種
 昭和九年三月五日調査

試験區別	草丈	總重量(生草)	種實重量(莢實)	莢實數量
無接種 區	三、五	三、九〇	三、七〇	四三
接種 區	三、六	三、九〇	三、七〇	六二

備考 二〇株ヲ調査シ一株ノ平均ヲ示ス。

成績ノ概要
 右試験ノ成績ニ依レバ英豌豆ニ對スル根瘤菌接種ノ効果ハ、生育調査ニ於テハ著シキ差異ヲ認メザルモ收量調査ニ於テハ相當收量ノ増大スルヲ視ル。

目的
 ギャートウエツケンノ栽培ニ、根瘤菌ノ應用價值ヲ知ラントス。

方法
 桑園間作トシテ「ギャートウエツケン」ノ未栽培地ヲ撰定シ根瘤菌ヲ種子ニ接種シテ播種ス。接種量ハ試験管培養反當拾本ノ割合トス。

試験區ハ一區壹畝歩宛二區制トシ、栽培管理ハ慣行法ニ依ルモ、接種區、無接種區ハ必ラズ同一ノ管理ヲ

行フモノトス。

根瘤菌ノ使用法。金盥ヲ洗滌シ清水適宜(一—二合)ヲ注ギ、其レニ、試験管培養ノ相瘤菌ヲ混合攪拌シ、次ギニ、乾キタル川砂三合位ヲ混合シ先ズ川砂ニ根瘤菌ヲ接種シ次ギニ、所要種子(三—六合)ヲ混合シ、充分攪拌シ種子ノ表面ニ一樣ニ根瘤菌ヲ附着セシメタルモノヲ播種ニ供用ス。

成績 其一
一、調査 昭和九年三月二十六日
二、場所 八日市場町

區別	調査株數	草丈	根長	分蘖	大根	小瘤	計數	一株重量	葉色
無接種	平均計 6 5 4 3 2 1	二五、二 二五、三 二五、四 二五、五 二五、六 二五、七	二〇、〇 二〇、一 二〇、二 二〇、三 二〇、四 二〇、五	七、四 七、五 七、六 七、七 七、八 七、九	一四、八 一四、九 一五、〇 一五、一 一五、二 一五、三	三二、三 三二、四 三二、五 三二、六 三二、七 三二、八	五〇、一 五〇、二 五〇、三 五〇、四 五〇、五 五〇、六	六四、八 六四、九 六五、〇 六五、一 六五、二 六五、三	綠 色
二、接種	平均計 7 6 5 4 3 2 1	二六、一 二六、二 二六、三 二六、四 二六、五 二六、六 二六、七	二一、〇 二一、一 二一、二 二一、三 二一、四 二一、五	一三、〇 一三、一 一三、二 一三、三 一三、四 一三、五	一七、一 一七、二 一七、三 一七、四 一七、五 一七、六	三三、四 三三、五 三三、六 三三、七 三三、八 三三、九	五二、〇 五二、一 五二、二 五二、三 五二、四 五二、五	六八、八 六八、九 六九、〇 六九、一 六九、二 六九、三	綠 色

成績 其二

一、調査 昭和九年五月六日
二、場所 匝瑳郡八日市場町
一、場内圃ニ於ケル成績

區別	最多	最少	平均	最長	最短	平均	一畦量(二、五坪)	反當量	指數
一、無接種	一三	三	六、三	九六、〇	五〇、〇	七〇、〇	五三、三	—	100
二、接種	一六	三	七、三	九八、〇	四〇、〇	七〇、〇	五四、八	—	100
一、無接種	一三	三	八、九	九三、〇	四六、〇	七〇、六	五〇、八	—	100
二、接種	一六	四	八、八	九四、〇	四五、〇	七〇、一	五一、〇	—	101

成績ノ概要

以上試験ノ成績ニ依レバ根瘤菌ノ接種ヲ行ヒタルモノハ、生育收量共ニ無接種ノモノニ比シ優レルヲ認ム

八、薤ノ病害防除ニ關スル試験

イ、薤黒球病防除試験

(1) 土壤消毒試験

(1) 目的

薤黒球病發病圃ノ適切ナル土壤消毒法ヲ見出サントス。

(2) 方 法
 縱六尺、横三尺、深サ一尺五寸ノ木框ヲ使用シ黒球被害球皮多量ニ入レ左記區別ニ依ル土壤消毒劑ヲ使用シ消毒ヲ行ヒタル後健全球ヲ栽培シ、消毒ノ効果ヲ調査ス。

成績 其一

試 驗 區 別	總 數	健全球數	被害球數	被害歩合	總重量	健全球重量	被害球重量
一 石灰撒布 生石灰粉 反當二十貫	八七	八〇	七	八・一三%	一四八	一三八	一〇
二 木灰撒布 草木灰 反當五十貫	九三	九〇	三	三・三三%	一〇六	一〇三	三
三 表面燒土 稻藁六百貫宛二回	九四	八四	一〇	一〇・六三%	一〇五	一九五	一〇
四 硫 黃 華 反當 十八貫	六八	六四	四	五・八八%	一三五	一三三	二
五 標 準	七一	六四	七	五・二二%	一一一	六八	四三

成績 其二

試 驗 區 別	總 數	健全球數	被害球數	被害歩合	總重量	健全球重量	被害球重量
一 生石灰乳一〇%液	八五	八一	四	四・七%	一六〇	一五五	五
二 石灰窒素反當二十貫	八〇	七八	二	二・五%	一三三	一〇七	二六
三 クロールピクリン乳劑	九四	九二	二	二・一三%	一四五	一四二	三
四 フォルマリン	七六	六二	一四	一八・四二%	一三五	一〇五	三〇
五 晒粉坪一ボン ド	七五	五五	二〇	二六・六七%	七六	七四	二

摘 要 右試驗ノ成績ニ依レバ草木灰反當五十貫、石灰窒素反當二十貫ノ施用ニ依ル土壤消毒ハ相當發病ヲ防止スル事ヲ得。

實用的價值アルモノト認ム。

(2) 被害球消毒試驗

(1) 目的
 薤黒球病ノ種球傳染ヲ防止スル爲メ、種球ノ適當ナル消毒法ヲ知ラントス。

(2) 方 法
 被害球ヲ左ノ試驗區別ニ依ル消毒劑ニ依リ消毒ヲナシ其ノ効果ヲ知ラントシ、圃場試驗及ポット試驗ノ二様ニ行フ。

成績 其一 圃場試驗

試 驗 區 別	總 數	健全球數	被害球數	被害歩合	總重量	健全球重量	被害球重量
一 昇永千倍液二十分浸漬	四〇〇	三三七	一三	三・二五%	一、四四五	一、三三六	一〇九
二 生石灰乳一〇%液	四四八	四三七	一一	二・四六%	一、三六三	一、三〇五	五八
三 二斗式石灰ボルドゥ液	四五〇	四三三	一七	三・七七%	一、三九九	一、三四三	五六
四 十奴式銅石鹼液	四四〇	三八三	五七	一二・九五%	一、四七〇	一、二六九	二〇一
五 石灰硫黃合劑 ボーメ二度二十分	四三二	三七二	六〇	一三・六八%	一、四五五	一、一八六	二六九
六 標 準	三六七	二九五	七四	二一・一六%	一、一七五	〇、九〇七	二六八

成績 其二 ポット試驗

試 驗 區 別	總 數	健全球數	被害球數	被害歩合	總重量	健全球重量	被害球重量
一 昇永千倍液三十分浸漬	三三	三三	〇	〇%	三八	三八	〇
二 生石灰乳一〇%液	三三	三三	〇	〇%	三九	三六	三
三 二斗式石灰ボルドゥ液	三二	三〇	二	六・二五%	三七	三六	一

四十	石鹼液	〃	四〇	三二	三〇・五〇	二八四	五二	五九	二二
五	石灰硫黄合劑	ボーメ二度三十分	三三	三三	〇	三三	四七	四七	〇
六	標準		三三	九	七四・二八	三六	三六	一三	三六

摘 要 右試験ノ成績ニ見ル如ク昇汞千倍液三十分浸漬、石灰硫黄合劑ボーメ二度液三十分浸漬ノ二種ハ殆ンド完全ニ消毒ノ目的ヲ達シ得ルヲ知ル。

(3) 被害球剝皮栽培試験

(1) 目的

黒球病被害球ノ被害部ヲ剝皮シ栽植セバ被害ヲ免レ得ルヤ否ヤヲ知ラントス。

(2) 方法

圃場試験トシ被害球ノ表皮ヲ剝皮シ健全状態トナシ健圃ニ栽植ス。

(3) 成績

試験區別	總數	健全球數	被害球數	被害歩合	總重量	健全球重量	被害球重量
一 被害球剝皮栽植	四四八	四一七	三一	六・九一	一、三三二	一、三三二	〇
二 被害球栽植	四五四	四〇三	五一	一〇・三三	一、三六八	一、三六八	〇
三 健全球栽植	五六七	五六七	〇	〇	一、九六二	一、九六二	〇

摘 要 試験成績ニ依レバ被害球ノ表皮ヲ剝皮シ栽植スルモ、發病ノ防止及ビ發病ノ輕減ニ殆ンド効果ナキヲ知ル。

(4) 土壤ノ乾濕ト黒球病トノ關係試験

(1) 目的

薙黒球病ハ多雨ノ年柄ト早魃ノ年柄トニテ、何レガ發病多キヤヲ知ラントス。

(2) 方法

ポット及圃場試験ノ二種トシ、ポットニアリテハ、乾燥状態ノモノハ、地表面ニ高ク置キ濕潤状態ノモノハ地表面ニ埋設シ、時々灌水シ圃場試験ニアリテハ多濕状態ノモノハ、敷藁ヲナシ時々灌水ヲナシタルモノト普通状態ノモノトヲ比較ス。

成績 其一 ポット試験

試験區別	被害球			健全球		
	總數	健全	被害	總數	健全	被害
一 土壤多濕状態トセルモノ	五三	三五	一七	四三	三	一三
二 土壤ヲ乾燥状態トセルモノ	四三	二八	一五	四二	三五	六
三 標準(自然状態)	三三	二二	一一	三八	二九	九

成績 其二 圃場試験

試験區別	被害球			健全球		
	總數	健全	被害	總數	健全	被害
一 圃他多濕状態ノモノ	三五六	四三	三三三	三七三	三七一	二
二 標準(自然状態)	三三二	〇	三三二	二八四	二六三	二一

摘 要 右試験ノ成績ニテハ判定シ難キモ、本病ハ土壤ノ多濕状態ニテモ、發病率ノ著ルシク増大スルモノニ非ザルヲ知ル。

(5) 藥劑撒布試験

(1) 目的

黒球病ノ發生ヲ藥劑撒布ニ依リ輕減シ得ルヤ否ヤヲ知ラントス。

(2) 方法
圃場ニ於テ黒球病ノ被害球及健全球ヲ栽植シ、發病期ニ左記區別ニ依ル藥劑ノ撒布ヲナス。

(3) 成績

試驗區別	被害球			健全球		
	總數	健數	被重	總數	健數	被重
一 三斗式石灰ボルドウ液	四六六	四四九	一七	三〇六	一、三三九	二二
二 十斗式銅石鹼液	四二九	三九六	三三	七〇六	一、四七〇	四七
三 生石灰粉撒布	四六九	四四〇	三九	六〇八	一、三三三	三九
四 標準	四九二	四二四	六八	一、三〇八	一、四〇六	二五
總數	一、八六六	一、七〇九	一〇七	一、九二〇	一、九三九	一〇五

摘要 右試驗ノ成績ニ依レバ、發病期ニ於ケル藥劑ノ撒布ハ本病ノ發生ヲ相當輕減シ得ルヲ知ル。然シテ、三斗式ボルドウ液最モ効果アリ。

次ニ十斗式銅石鹼液、生石灰粉撒布ノ順位トス。

(6) 黒球病發病ト施肥トノ關係試驗

(1) 目的
肥料ノ種類ト發病トノ關係ヲ知ラントス。

(2) 方法
有機質肥料、無機質肥料ヲ區別シテ施用シ、被害球及健全球ヲ栽植シ發病ノ輕重ノ調査ヲナス。本試驗ハ圃場試驗トス。

(3) 成績

試驗區別	被害球			健全球		
	總數	健數	被重	總數	健數	被重
一 有機質肥料	六三九	五八	五二	七九八	二、一六四	一、八七八
二 無機質肥料	七九三	六五四	一三九	一、七五三	二、六五七	二、一五六
三 標準	六五七	六三	六二	一、〇〇〇	一、二〇〇	一、七三〇
總數	二、〇九〇	一、二四七	一五三	三、五五二	六、〇二一	五、七六四

摘要 右試驗ノ成績ニ依レバ無機質肥料最モ發病多ク有機質肥料其次ニ位シ、標準ノ無機質肥料ト有機質肥料ト配合施用セルモノ發病最モ少シ。

○、蕪腐敗病防除試驗

(1) 目的
蕪腐敗病ニ對シ種球ノ適當ナル消毒法ヲ見出サントス。

(2) 方法
圃場試驗トシ被害球ヲ左記區別ニ依ル藥劑ニ浸漬シ消毒ヲ行ヒタル後健圃ニ栽植ス。

(3) 成績

試驗區別	總數	健全球數		被害球數	被害歩合		總重量	健全球重量		被害球重量
		總數	健數		%	總重量				
一 昇汞千倍液三十分浸漬	四九三	四九三	〇	〇	一、四八〇	一、四八〇	〇	〇	〇	
二 硫黃合劑ボーメー二度液三十分浸漬	三九八	三九八	〇	〇	一、一三〇	一、一三〇	〇	〇	〇	
三 十斗銅石鹼液三十分浸漬	四四三	四四三	〇	〇	一、五六〇	一、五六〇	〇	〇	〇	
四 標準(無消毒)	四九八	四一七	八一	七九	一、四一六	一、四一九	一、二七四	一、二七四	二二二	

摘要 右試驗ノ成績ニ依レバ昇汞千倍液三十分浸漬、硫黃合劑ボーメー比重二度液ハ消毒ノ効果顯著

ナルヲ知ル。
 (2) 被害土壤消毒試験
 (1) 目的
 薤腐敗病被害地ノ適當ナル消毒法ヲ知ラントス。
 (2) 方法
 木框 $\frac{1}{2}$ 坪ノモノヲ使用シ薤腐敗病菌ノ人工培養セルモノヲ、土壤ニ接種シタル後、左記區別ニ依ル土壤消毒劑ニテ消毒ヲ行ヒタル後健全球ヲ栽植ス。
 (3) 成績

試験區別	總數	健全數	被害數	被害歩合	總重量	健全重量	被害重量
一 硫黃華反當六貫匁	九〇	六九	二二	二四、四	一四六	一二五	二一
二 石灰窒素反當十五貫匁	一〇二	九五	六	五、九四	二四七	二三八	九
三 クロールピクリン坪四分ノ一ポンド	八八	八八	〇	〇	一七一	一七二	〇
四 生石灰乳一〇%液	八七	八〇	七	八、〇四	一三三	一三七	六
五 標準	五〇	一一	三九	七八、〇〇	六二	六	五六

摘要 右試験ノ成績ニ依レバ、クロールピクリン坪四分ノ一ポンドヲ使用シ、土壤消毒ヲ行ヒタルモノハ、發病ヲ完全ニ防止シ得タリ。
 石灰窒素反當十五貫匁ヲ使用シタルモノ第二位ニシテ消毒ノ効果顯著ナリ、故ニ本病ノ土壤消毒ハ石灰窒素ヲ使用スルガ有利ナルベク生石灰乳一〇%液モ相當消毒ノ効果アルモ、薤ノ品質ヲ硬化セシムル影響アルガ如ク硫黃華ハ反當九貫匁ニテハ効果不十分ニシテ、尙増量ノ必要ヲ認ム。

(3) 藥劑撒布試驗

(1) 目的
 薤腐敗病ノ發病期ニ殺菌劑ノ撒布ヲナシ被害ヲ輕減セントス。
 (2) 方法
 圃場試験トシ腐敗病ノ發病期ニ左記區別ニ依ル殺菌劑ヲ反當二石宛三回撒布ス。
 (3) 成績

試験區別	總數	健全數	被害數	被害歩合	總重量	健全重量	被害重量
一 三斗式石灰ホルドウ液	五〇九	四九五	一四	二、七五%	一、四七七	一、四七七	〇
二 十匁式銅石鹼液	五二一	四九七	二四	四、六%	一、四八六	一、四八六	〇
三 硫黃合劑ホーメー〇、五度液	五二四	五二四	〇	〇	一、四三六	一、四三六	〇
四 生石灰粉撒布	五六四	五四一	二三	四、〇七%	一、七二六	一、七二六	〇
五 標準	五四五	五二二	三三	六、〇五%	一、〇二二	九八八	九五

摘要 右試験ノ成績ニ依レバ、石灰硫黃合劑〇、五度液ノ撒布最モ効果ニテ全ク發病ヲ認メズ。三斗式石灰ホルドウ液十匁式銅石鹼液ノ撒布モ効果アリ、發病ヲ半減スル事ヲ得。
 但シ被害種球栽植區ニアリテハ、各區略同様ニ發病シ藥劑撒布ノ效果ヲ全ク認メラレザリシ。

九、西瓜蔓割病豫防試験

イ、土壤消毒試験

(1) 目的

(2) 石灰硫黄合劑ノ使用ニ依リ西瓜蔓割病菌ノ土壤傳染ヲ防止シ得ルヤ否ヤヲ驗知セントス。

方 法

純粹培養セル西瓜蔓割病菌ヲ殺菌土壤ヲ填充セルポットニ接種シタル後、種々濃度（二〇倍、三〇倍、一〇〇倍液）ノ該液ヲ注入シ攪拌シテ後、西瓜種子ヲ播下シ發芽、發病率並ニ生育狀況等ノ調査ヲナス。種子ハ昇汞アルコール液ニテ三十分間表面消毒ヲナシ後殺菌水ニテ充分洗滌シ攝氏三〇度ノ定溫器ニ、二晝夜保チ發芽ヲ促進セシメタルモノヲ、一ポットニ、十五乃至二十粒宛ヲ播下シ濕室内ニ保ツ。供試土壤ハ苗床用土ヲ蒸氣殺菌シタルモノヲ使用ス。

(3) 成 績

試 驗 區 別	ポット番號	播種粒數	發芽粒數	五月十二日灌注ヲ行フ當日發病數	五月十六日調査發病數
一 硫黄合劑百倍液一合灌注	21	200	144	7	22
二 〃 〃 二合〃	12	200	158	3	22
三 同 百五十倍液一合〃	21	200	155	3	22
四 〃 〃 二合〃	12	200	153	3	22
五 標 準 (無消毒土壤)	21	200	155	3	22
六 標 準 (無菌土壤)	12	200	155	3	22

備 考 播種四月十五日 供試ポットハ八寸鉢ヲ使用ス。

成 績 ノ 概 要

五月十二日、相當發病ヲ認メラル、ニ至リタル表記ノ如キ狀態ノ時藥劑ノ注入ヲ行ヘリ、其后四日目に調査セルニ、百倍液一合注入區ハ計四本、二合注入區ハ五本、百五十倍液一合注入區ハナシ。

一〇、稻熱病耐病性品種試験

(1) 目 的

稻熱病ニ對スル耐病性品種ヲ見出サントス。

(2) 方 法

本縣獎勵品種及ビ從來ノ試驗結果關東地方各府縣ヨリ交換シ得タル耐病性品種トヲ供用シ水稻標準肥料ノ外ニ特ニ窒素二貫匁ヲ増施シタルモノ併ニ窒素四貫匁ヲ増施シタルモノ、二様ニ栽培シ一品種壹坪以上宛ニ區制トナシ調査ヲナス。

窒素二貫匁區

品 種 名	出 穂 始 期	月 穗 揃 期	藥 稻 熱 病 發 病 歩 合	頸 稻 熱 病 發 病 歩 合	反 當 玄 米 量	反 當 粟 量	玄 米 一 升 量	粗 千 粒 中 完 全 米 粒	同 上 不 完 全 米 粒	同 米 粒 上
早生二節二十七號	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生銀和坊	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生大衛	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生愛愛	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生兵衛	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生銀生	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生銀撰	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生撰撰	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五
早生撰撰	八月二二日	八月二六日	一〇・四	八・七	二・一〇	一・五九	三・八七	八四・五	九〇	六五

(1) 目的
其年ニ於ケル螟蛾ノ發生狀況ヲ知ラントス。

(2) 方法
自五月一日、至九月末日間、苗代及本田ニ誘蛾燈ヲ點火シ、毎日誘殺セラル、雌雄別蛾數ヲ調査ス。

第一 二期 化期	誘殺蛾數		備考
	雌	雄	
	一七九三 六三二	九五〇 二七七	本調査ハ電燈誘蛾燈ニ四燭光二個ノ 總誘殺蛾數トス。
		八四三 三五五	

調査ノ概要

第一化期ノ蛾ノ發生ハ、五月八日ヨリ六月二十八日ニ至ル、五十日間ニ亘リ其ノ最盛期ハ、六月二日ヨリ六月十二日ニ至ル、約十日間ニシテ、平年ニ比シ著シク短期間ナリ。而シテ六月七日最高ニ達セリ。

第二化期ノ蛾ノ發生始メハ、八月四日ニシテ、九月三日終レリ。此ノ期間約三十日ニシテ、平年ニ比シ著シク短期間ナリ。而シテ其ノ最盛期ハ八月十三日ヨリ、同月十八日ニ至ル約六日間ナリ、而シテ、誘殺蛾ニ於ケル雌雄ノ割合ニハ大差ナシ。

前記ノ如ク、蛾ノ發生期間ノ平年ニ比シ著シク短カキハ、同期間ニ於ケル本年度ノ氣温高キ爲メナルベシ。

(口) 葉鞘變色莖摘採適期ニ關スル調査

(1) 目的
二化螟虫第二化期ニ於ケル驅除方法ノ一ツトシテ、從來行ハレツ、アル葉鞘變色莖ノ摘採適期ヲ明カニセントス。

(2) 方法

第二化期ノ初期發生後、二十二日目ニ於テ第一回ノ葉鞘變色莖ノ摘採ヲ行ヒ、以後二日目毎ニ同一品種ヨリ數回乃至十回位ニ亘リ、數十本ノ葉鞘變色莖ヲ摘採シ、被害莖一本毎ニ就キ二化螟虫幼虫ノ存在虫數ヲ明カニセリ。

供試品種
太郎兵衛糯、中生愛國。

調査月日
太郎兵衛糯、第一回八月二十四日、第二回八月二十六日、第三回八月二十八日、第四回八月三十日、第五回九月一日、第六回九月三日、第七回九月五日、第八回九月七日、第九回九月九日、第十回九月十一日。

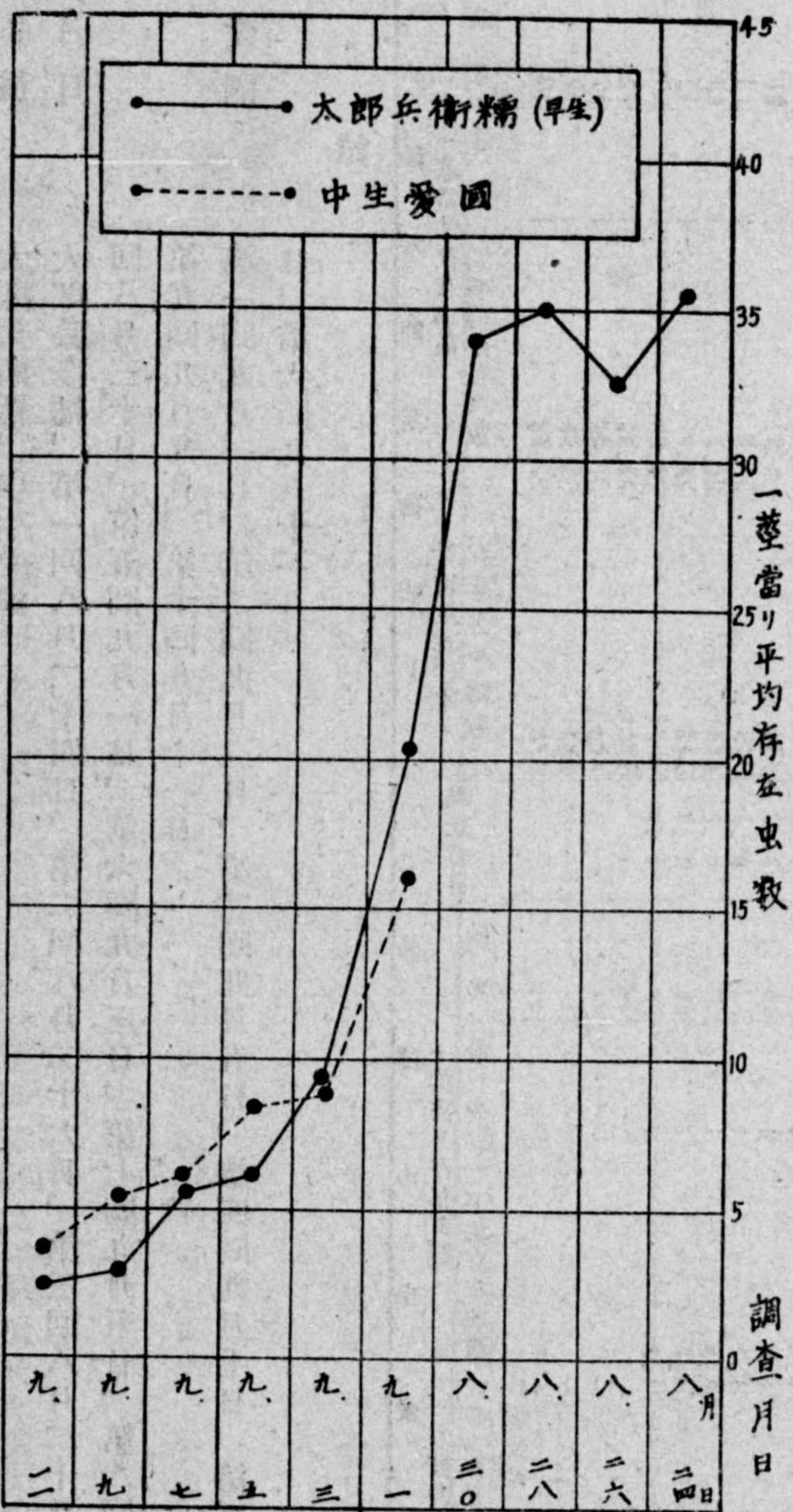
中生愛國
第一回九月一日、第二回九月三日、第三回九月五日、第四回九月七日、第五回九月九日、第六回九月十一日。

成績

調査月日	品種 太郎兵衛		品種 中生愛國	
	最多	最少	最多	最少
九、九、九、九、八、八、八、八、八、八、 二、二、九、七、五、三、一	一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、	一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、	一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、	一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、
	一莖當リ存在虫數 平均存在虫數		一莖當リ存在虫數 平均存在虫數	
	被害莖五〇本ニ 存在セル總數		被害莖五〇本ニ 存在セル總數	
九、九、九、九、九、 二、二、九、七、五、三、一	一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、		一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、	
	調査月日		調査月日	
	最多		最多	
	最少		最少	
	一莖當リ存在虫數 平均存在虫數		一莖當リ存在虫數 平均存在虫數	
	被害莖五〇本ニ 存在セル總數		被害莖五〇本ニ 存在セル總數	
	一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、		一、二、三、四、五、六、七、八、九、一〇、 一四、一三、一二、一一、一〇、九、八、七、六、五、	

備考

毎回同一水田ヨリ採集調査ニ供用ス。
成績圖示



右調査ノ結果ヲ見ルニ、二化螟虫第二化期ノ蛾ノ初期發生日ヨリ、二十二日後ノ第一回調査ニ於ケル被害莖一莖當リノ、存在幼虫數ハ最多、一四一頭、平均一莖當リ、三五、八六頭ノ多數ナルヲ見ル。而シテ此ノ状態ハ八月三十日ノ、第四回目ノ調査ト大差ヲ認メラレズ。然レドモ九月上旬ニ至レバ一莖當リノ、存在虫數ハ著シク減少スルヲ見ルベシ、之レハ幼虫ノ成長スルト共ニ分散スルガ爲メナリ、依ツテ

葉鞘變色莖摘採ヲ行ヒ、其ノ効果大ナルハ未ダ孵化セル幼虫ノ分散セザル時期、即チ八月二十日以後八月末日頃迄ニ行フヲ最モ良シトス。

二、苺花象虫驅除試験

(1) 目的

苺花象虫ニ依ル花蕾ノ被害ニ對シ、之レガ適切ナル防除法ヲ驗知セントス。

(2) 方法

被害地ニ於テ左記藥劑ノ撒布ヲナシ、效果ノ如何、藥害ノ有無ヲ調査ス。

一、除虫菊石鹼液
A、除虫菊粉△印純正六〇匁、石鹼(アデカ)二〇匁、水一斗。

全 B、除虫菊粉△印純正六〇匁、石鹼(粉末)二〇匁、水一斗。

二、硫酸ニコチン石鹼液、硫酸ニコチン(ブラックリーフ)二匁、石鹼(アデカ)二〇匁、水一斗。

三、除虫菊石油乳劑(水一斗ニ對スル分量ヲ示ス)

A、除虫菊粉(△印純正)一〇匁、石油二合、水一合、石鹼五匁。

B、除虫菊粉(△印純正)五匁、石油一合、全

C、除虫菊粉(△印純正)五匁、石油二合、水一合、石鹼五匁。

D、除虫菊粉(△印純正)五匁、石油一合、全

四、除虫菊アルコール乳劑(水一斗ニ對スル分量)

A、除虫菊粉(△印純正)一〇匁、アルコール(燈用)二合、水一合、石鹼五匁。

B、除虫菊粉(△印純正)五匁、アルコール(燈用)二合、水一合、石鹼五匁。

(3) 成績

試驗區別	藥劑撒布五月一日				藥劑撒布五月八日				平均被害率	藥劑別平均被害率
	五月四日調	五月八日調	五月十日調	五月十二日調	五月十五日調					
一、除虫菊石鹼液	10.25	40.95	14.25	11.84	10.69	17.94	及追加區ヲ含ム			
二、硫酸ニコチン石鹼液	4.38	29.30	4.34	1.63	5.68	8.70	及追加區ヲ含ム			
三、除虫菊石油乳劑	2.25	35.67	1.25	3.08	6.61	2.95	及追加區ヲ含ム			
四、除虫菊アルコール乳劑	1.65	37.51	1.93	3.94	1.85	2.73	及追加區ヲ含ム			
五、標	8.91	38.10	1.58	1.87	7.6	1.89				
六、除虫菊石油乳劑石鹼多量	1.02	37.03	1.24	9.81	1.67	1.68				
追加區	2.30	61.99	4.08	8.81	5.94	1.20	及追加區ヲ含ム			
一、除虫菊石鹼液石鹼倍量	10.55	47.29	1.00	3.76	5.94	1.58	及追加區ヲ含ム			
二、除虫菊アルコール乳劑	7.45	36.89	1.74	4.24	3.00	2.45	及追加區ヲ含ム			
三、除虫菊石油乳劑石鹼多量	1.00	37.81	1.60	3.94	1.90	2.78				
四、除虫菊石鹼液石鹼倍量	1.00	37.81	1.60	3.94	1.90	2.78				
五、除虫菊石油乳劑石鹼多量	1.00	37.81	1.60	3.94	1.90	2.78				
六、除虫菊石油乳劑石鹼多量	1.00	37.81	1.60	3.94	1.90	2.78				

備考

被害率ハ總蓄數ニ對スル被害蓄數ノ割合トス。
 調査株數ハ一區八〇株トス。

成績ノ概要

右試驗ノ成績ニ依レバ、除虫菊石鹼液B第一位、除虫菊アルコール乳劑△ノ石鹼倍量區第二位、除虫菊石油乳劑追加六ノ石鹼多量區第三位ニシテ、右各種藥劑ノ右濃度ノモノハ、苺ノ蕾ニ著シキ藥害ナシ。然シテ藥劑別ノ平均被害率ヲ見ルニ、第一位除虫菊石鹼液、第二位除虫菊石油乳劑、第三位除虫菊アルコール乳劑、第四位硫酸ニコチン石鹼液ニシテ、除虫菊劑ノニコチン劑ニ比シ優レルハ明ラカナリ。之ヲ要スルニ從來本縣被害地ニ於テ使用セラル、除虫菊石鹼液(除虫菊六〇匁)石鹼(アデカ二〇匁水一斗)

ハ相當有効ニシテ、ヨリ以上經濟的ニシテ有効ナル藥劑ハ末ダ確認スルニ至ラズ。

三、水虻ニ關スル調査 (ヒゲナガミヅアブ)

(1) 目的

經過、習性、防除法ニ關スル事項ヲ調査ス

(2) 方法

飼育實地調査試驗

(3) 成績

經過習性ニ關スル調査

- (イ) 越冬幼虫態ニテ水田中ニ越冬ス。
- (ロ) 發生回数、年一回ノ發生ニシテ、越冬幼虫ハ翌年四月頃ヨリ水田ニ現ハレ、五月中旬頃苗代ヲ葡葡シテ加害ス、早キハ五月中旬頃蛹化シ、五月下旬羽化スルモノアルモ極メテ稀ニシテ、通常七月下旬ヨリ羽化シ始メ八月上中旬羽化ス。
- (ハ) 産卵、稻葉ニ産卵スルモノ多キモ、禾本科ノ雜草、畦大豆葉ニ産卵ス。
- 卵期間ハ、五日乃至六日、産卵粒數ハ五〇〇粒乃至一〇〇〇粒ニシテ、之ヲ堆積シテ産附ス、孵化幼虫ハ直チニ水田中ニ入り、稍成長シタル後越年ス。
- 幼虫期間ハ、八月頃孵化シタルモノハ翌年五月頃蛹化スルヲ以テ、十ヶ月内外トス。被害狀況苗代初期種籾ノ發芽當時ニシテ、本田ニ於テ稻ノ成育期間ニハ、其被害ヲ認メズ、特ニ不衛生的ノ苗代ニ被害多ク、揚床苗代ニ被害少ナシ。

四、殺菌劑驅虫劑ニ關スル試驗

- (1) 目的 販賣殺菌劑、並ニ驅除劑ノ効果ニ關スル試験ヲ行ヒ、販賣藥劑使用上ノ資料タラシメントス。
- (2) 方法 主トシテ新ニ販賣セラル、殺菌劑、驅蟲劑ニ就キ病菌又ハ害虫ニ對スル効果及被害作物ノ受クル影響、使用上ノ便否、經費等ノ點ニ付試験及調査ヲナス。
- (3) 成績 本年度ハ、大根螟虫ノ殺虫力ニ關シ各種藥劑ノ試験ヲ施行シタルヲ以テ、大根ノ螟虫ニ關スル試験及調査(ロ)各種藥劑ニ依ル殺虫力試験ノ項ニ掲グ。

五、團子虫ニ關スル調査

- (1) 目的 形態、經過、習性、防除ニ關スル事項ヲ調査ス
- (2) 方法 飼育、實地調査、防除試験
- (3) 成績 防除試験

試験區別	撒布直後		一時間後		三時前後		一晝夜後		二晝夜後		殺虫率
	生	死	生	死	生	死	生	死	生	死	
一、ビスコン	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	七〇
二、	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	七〇
三、	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	七〇
四、	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	七〇
五、	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	七〇

備考

供試蟲數各一〇頭宛、シャーレ試験、砂ヲ入レ食餌ヲ支給ス。

成績概要

右試験ノ成績ニ依レバ、ビスコン二〇〇倍液ニテモ、七〇%ノ殺虫力ニシテ、本害虫ハ藥劑ニ對スル抵抗力相當強キモノニシテ、本劑モ之レガ驅除劑トシテ適當ナラズ。

六、大根ノ螟虫ニ關スル試験及調査

(1) 防除ニ關スル試験

- (1) 目的 防除藥劑ノ効果ヲ比較調査セントス。
 - (2) 方法 被害作物ヲ栽培シ、本葉將ニ出デントスル頃ヨリ五日目毎ニ四回乃至五回ノ捕殺或ハ藥劑撒布ヲナシ、被害歩合ヲ比較調査ス。
- 藥劑撒布時期及回数
- 第一回撒布、本葉將ニ出デントスル時(發芽後四、五日目)
 - 第二回撒布、本葉一、二葉ノ時(第一回撒布後五日目)
 - 第三回撒布、本葉三、四葉ノ時(第二回撒布後五日目)
 - 第四回撒布、本葉五、六葉ノ時(第三回撒布後五日目)
- 成績其一、芝罘白菜。
- (イ) 八月二十七日、第二回藥劑撒布前ニ於ケル被害狀況

試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	被害歩合	三坪收量	被害歩合
一、標捕	578	546	155	425	176	26.8	26.8
二、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	589	571	162	500	194	32.9	32.9
三、ナフタリン加用簡易乳劑	497	483	102	488	111	22.3	22.3
四、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	497	483	102	488	111	22.3	22.3
五、ナフタリン加用簡易乳劑	497	483	102	488	111	22.3	22.3
六、除虫菊アルコール乳劑	497	483	102	488	111	22.3	22.3

(ロ) 九月八日、第五回藥劑撒布前ニ於ケル被害狀況

試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	被害歩合	三坪收量	被害歩合
一、標捕	177	108	69	60	61.0	2.6	3.4
二、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	177	108	69	60	61.0	2.6	3.4
三、ナフタリン加用簡易乳劑	251	138	112	53	55.0	7.0	7.8
四、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	251	138	112	53	55.0	7.0	7.8
五、ナフタリン加用簡易乳劑	251	138	112	53	55.0	7.0	7.8
六、除虫菊アルコール乳劑	251	138	112	53	55.0	7.0	7.8

備考

(イ) 播種期八月十六日

(ロ) 收量調査十月二十一日

(ハ) 藥劑撒布

第一回、八月二十三日

第二回、八月二十七日

第四回、九月四日

第五回、九月八日

第三回、八月三十一日

成績其二、縮緬白菜

(イ) 八月二十七日、第二回藥劑撒布ノ前ニ於ケル被害狀況

試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	存在虫數	被害歩合
一、標捕	553	530	127	395	162	29.3
二、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	553	530	127	395	162	29.3
三、ナフタリン加用簡易乳劑	553	530	127	395	162	29.3
四、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	553	530	127	395	162	29.3
五、ナフタリン加用簡易乳劑	553	530	127	395	162	29.3
六、除虫菊アルコール乳劑	553	530	127	395	162	29.3

(ロ) 九月八日、第五回藥劑撒布前ニ於ケル被害狀況

試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	被害歩合	三坪收量	收量調査當時株數
一、標捕	107	89	18	15	79.4	0.6	11
二、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	107	89	18	15	79.4	0.6	11
三、ナフタリン加用簡易乳劑	107	89	18	15	79.4	0.6	11
四、砒酸鉛カゼイン石灰殺準	107	89	18	15	79.4	0.6	11
五、ナフタリン加用簡易乳劑	107	89	18	15	79.4	0.6	11
六、除虫菊アルコール乳劑	107	89	18	15	79.4	0.6	11

備考

(イ) 播種期、八月十六日

(ロ) 收量調査、十月六日

(ハ) 藥劑撒布

第一回、八月二十三日

第二回、八月二十七日

第四回、九月四日

第五回、九月八日

第三回、八月三十一日

成績其三、練馬大根

(イ) 八月二十七日、第二回藥劑撒布前ニ於ケル被害狀況

試験	試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	存在虫數	被害歩合%	三坪收量(貫)	被害歩合%
一	捕標	101	17	84	11	11	100.00	0.003	100.00
二	砒酸鉛カゼイン石灰殺	101	16	85	11	11	100.00	0.003	100.00
三	砒酸鉛カゼイン石灰殺	101	16	85	11	11	100.00	0.003	100.00
四	ナフタリン加用簡易乳劑	101	16	85	11	11	100.00	0.003	100.00
五	砒除虫菊アルコール乳劑	101	16	85	11	11	100.00	0.003	100.00
六	砒除虫菊アルコール乳劑	101	16	85	11	11	100.00	0.003	100.00

(ロ) 九月八日、第五回藥劑撒布前ニ於ケル被害狀況

試験	試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	存在虫數	被害歩合%	三坪收量(貫)	被害歩合%
一	捕標	97	20	77	19	19	100.00	0.003	100.00
二	砒酸鉛カゼイン石灰殺	97	20	77	19	19	100.00	0.003	100.00
三	砒酸鉛カゼイン石灰殺	97	20	77	19	19	100.00	0.003	100.00
四	ナフタリン加用簡易乳劑	97	20	77	19	19	100.00	0.003	100.00
五	砒除虫菊アルコール乳劑	97	20	77	19	19	100.00	0.003	100.00
六	砒除虫菊アルコール乳劑	97	20	77	19	19	100.00	0.003	100.00

備考

(イ) 播種期、八月十六日

(ロ) 收量調査、十月十三日

(ハ) 藥劑撒布

第一回、八月二十三日

第四回、九月四日

成績其四、小蕪菁

(イ) 九月十八日、第二回藥劑撒布前ニ於ケル被害狀況

第二回、八月二十七日

第五回、九月八日

第三回、八月三十一日

試験	試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	存在虫數	被害歩合%
一	捕標	300	30	270	24	24	100.00
二	砒酸鉛カゼイン石灰殺	300	30	270	24	24	100.00
三	砒酸鉛カゼイン石灰殺	300	30	270	24	24	100.00
四	ナフタリン加用簡易乳劑	300	30	270	24	24	100.00
五	砒除虫菊アルコール乳劑	300	30	270	24	24	100.00
六	砒除虫菊アルコール乳劑	300	30	270	24	24	100.00

(ロ) 十月十四日、第五回藥劑撒布前ニ於ケル被害狀況

試験	試験區別	總株數	被害株數	健全株數	存在虫數	存在虫數	被害歩合%	三坪收量(貫)	被害歩合%
一	捕標	101	9	92	11	11	100.00	0.003	100.00
二	砒酸鉛カゼイン石灰殺	101	9	92	11	11	100.00	0.003	100.00
三	砒酸鉛カゼイン石灰殺	101	9	92	11	11	100.00	0.003	100.00
四	ナフタリン加用簡易乳劑	101	9	92	11	11	100.00	0.003	100.00
五	砒除虫菊アルコール乳劑	101	9	92	11	11	100.00	0.003	100.00
六	砒除虫菊アルコール乳劑	101	9	92	11	11	100.00	0.003	100.00

備考

(イ) 播種期、九月十四日

(ロ) 收量調査、十月十三日

(ハ) 藥劑撒布

第一回、九月十一日

第四回、九月三十日

第二回、九月十八日

第五回、十月七日

第三回、九月二十四日

成績其五、總括

試験區別	芝罘白菜	縮繭白菜	練馬大根	小蕪	平均
一、標準	六一〇・七	三九・五	四九・三	一〇〇・〇	七二・四
二、砒酸鉛カゼイン石灰液	四六・七	五三・五	五〇・五	九五・〇	六二・五
三、ナフタリン加用簡易乳劑	一五・六	一四・七	一一・〇	三三・〇	一八・七
四、ナフタリン加用簡易乳劑	一一・三	一四・〇	七・六	八・八	八・二
五、除虫菊アルコール乳劑	八・八	一七・九	一七・九	四七・四	二二・五
六、砒酸鉛加用除虫菊石鹼液	一〇・九	八・三	二六・九	四七・四	二〇・九

備考

(イ) 被害少ナキモノハ、効果大ナルモノトス。

(ロ) 被害率ハ被害株ラ單位トシテ計算ス。

成績ノ概要

本年度ハ螟虫ノ發生特ニ多ク其ノ被害激甚ナリシ。

右試験ノ成績ニ依レバ、防除藥劑中ナフタリン加用簡易乳劑、最モ効果顯著ニシテ、之ニ次グハ、砒酸鉛カゼイン石灰液ナリシ。

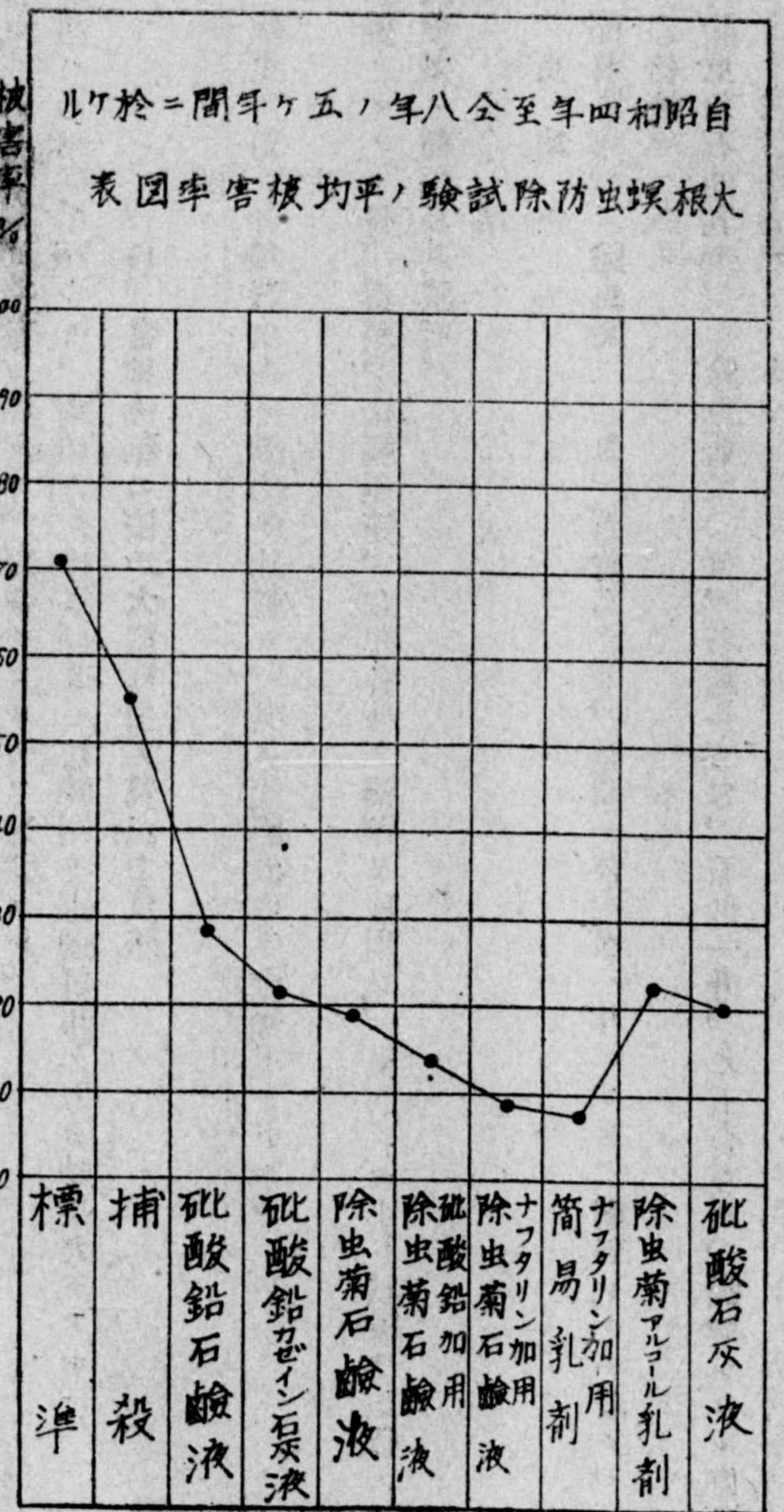
而シテ撒布ノ時期ハ本葉一、二葉ノ時既ニ藥劑ノ撒布ヲ開始セザレバ、充分ナル効果ヲ認メザルモノナレバ第一回撒布ノ時期ヲ失セザル様注意ヲ要スルモノトス。

自昭和四年、至昭和八年ノ五ヶ年試験成績總括。

試験區別	昭和四年	昭和五年	昭和六年	昭和七年	昭和八年	平均
一、標準	六八・七〇〇	五八・五〇〇	七八・六四二	八一・〇四三	七二・四三三	七二・八六七
二、砒酸鉛カゼイン石灰液	三三・五〇〇	五五・六〇〇	四八・八八〇	七八・〇四〇	六二・三九九	五八・一五〇
三、ナフタリン加用簡易乳劑	一三・八〇〇	一三・四〇〇	二四・一一五	六四・七四六	一八・七五八	二九・九九〇
四、ナフタリン加用簡易乳劑	九・六〇〇	一三・四〇〇	一九・七二五	四六・九七六	五〇・七七七	二二・五三三
五、除虫菊アルコール乳劑	九・六〇〇	六・四〇〇	一一・六三〇	五〇・七七七	一九・七七七	一九・七七七
六、砒酸鉛加用除虫菊石鹼液	七・六〇〇	八・四〇〇	五・六二七	三三・〇七五	三三・〇七五	一三・六七七

試験區別	平均
七、ナフタリン加用除虫菊石鹼液	九・六一七
八、ナフタリン加用簡易乳劑	八・二五二
九、除虫菊アルコール乳劑	三三・一五三
六、砒酸鉛加用除虫菊石鹼液	三〇・九二二

概評
右五ヶ年ノ試験成績ニ依レバ、大根螟虫ノ被害ハ實ニ激甚ニシテ



無豫防ノ際ハ殆ンド收穫皆無トナルヲ普通トシ、捕殺ニテハ徒ラニ勞費ヲ多ク要シ、効果ハ無豫防ト大差ナ

キヲ知ル。

故ニ本害虫ニ對シ藥劑ノ撒布ガ如何ニ、緊要デアルカヲ認識スル。
而シテ藥劑ハ毒劑單用ヨリモ、適切ナル接觸劑或ハ接觸劑ト毒劑併用ノ方ガ効果大デアル。

ロ、各種藥劑ニ依ル大根螟虫ノ殺虫力試験

(1) 目的

大根ノ螟虫ニ對シ各種殺虫劑ノ効力ヲ比較シ、其ノ適應濃度ヲ檢知セントス。

(2) 方法

幼虫各齡ノモノニ付、毒劑、接觸劑等、左記各種ノ藥劑ヲ使用シ、室内シヤールレ試験ヲ施行ス。

(3) 供試藥劑ノ種類及其濃度。

(一) 接觸劑

(1) 除虫菊劑

A、簡易乳劑、(除虫菊二〇匁、石鹼二〇匁、石油一合、水一升ニヨリ、調製シタル液ノ、一〇——三〇倍液)

B、除虫菊石油乳劑、(除虫菊二〇匁、石鹼一五匁、石油一升、水五合ニテ、調製シタル原液ノ、一〇——三〇倍液)

C、除虫菊加用石鹼液、(除虫菊二〇——五〇匁、石鹼二〇——五〇匁、水一斗液)

D、除虫菊アルコール乳劑、(除虫菊二〇匁、石鹼二〇匁、アルコール一合、水一升ニテ、調製シタル原液ノ、二〇——三〇倍液)

E、除虫菊木灰、(除虫菊一合、木灰一升)

(2) デリルス劑

A、デリルス石鹼、(デリルス石鹼、一六〇匁ヲ水一斗乃至一石ニ溶解液)

B、デリルス乳劑、(デリルス石鹼一六匁、石油一合乃至一升「一合式」——一升式」各五倍——一〇倍液)

C、水溶性ネオトン、(水溶性ネオトン、二〇——二〇〇倍液)

D、液狀ネオトン、(液狀ネオトン二〇——二〇〇倍液)

E、コロイド殺虫劑、(コロイド殺虫劑、一六〇匁ヲ水一斗乃至一石ニ溶解液)

F、かんこう殺虫劑、(かんこう殺虫劑、五〇匁、石鹼二〇匁ヲ水一斗乃至一石ニ溶解液)

G、デリゲン、(デリゲン九〇匁、石鹼九〇匁、ヲ水二斗乃至八斗ニ溶解液)

(3) ニコチン劑

A、千成印硫酸ニコチン、(百倍乃至千倍液水一斗ニ付石鹼、一五匁加用液)

B、A印硫酸ニコチン、(五〇倍乃至五〇〇倍液水一斗ニ付石鹼十五匁加用液)

(4) 其他ノ殺虫劑

A、バーミサイド、(バーミサイド一〇倍——二〇倍液藥液一斗ニ對シ石鹼、二〇匁加用)

(二) 毒劑

(1) 砒素劑

A、砒酸鉛、(砒酸鉛一〇匁——五〇匁、カゼイン八匁、水一斗液)

B、砒酸石灰、(ニホナート一〇匁——五〇匁、カゼイン八匁、水一斗液)

(2) 弗化物

A、フロライト(液狀)(フロライト一〇匁——五〇匁、アデカ石鹼二〇匁、水一斗液)

B、フロライト(粉狀)(フロライト一五匁、木灰一二〇匁)

(三) 成績

(1) 其他ノ殺虫劑

試験區別	昭和八年		平均	試験	區別	昭和八年		平均
	三令前	四令後				三令前	四令前	
一、スプレイオイル	三〇倍	三〇倍	三〇、三〇%	五、	二〇倍	二〇倍	二〇、二〇%	
二、スプレイオイル	五〇倍	五〇倍	一八、三三%	六、	〇〇倍	〇〇倍	〇〇、〇〇%	
三、エバクリン二百倍液	一斗ニ石	一斗ニ石	一八、三三%	七、	〇〇倍	〇〇倍	〇〇、〇〇%	
四、パーミサイド一〇倍	一斗ニ石	一斗ニ石	一〇〇、〇〇%	八、	〇〇倍	〇〇倍	〇〇、〇〇%	
	二〇ニ石	二〇ニ石	一〇〇、〇〇%	九、	〇〇倍	〇〇倍	〇〇、〇〇%	

各種藥劑ノ殺虫率ニ依ル類別表

殺虫劑	一〇〇%		八〇%—九九%		六〇%—七九%		四〇%—五九%		三九%以下	
	1 簡易乳劑一〇倍	除虫菊石鹼五〇匁	除虫菊石鹼水二五匁	簡易乳劑三〇倍	除虫菊石鹼水二〇匁	除虫菊石鹼水二〇匁	除虫菊石鹼水二〇匁	除虫菊石鹼水二〇匁	除虫菊石鹼水二〇匁	除虫菊石鹼水二〇匁
2 除虫菊石油乳劑一〇倍	簡易乳劑二〇倍	同 三〇匁	除虫菊石油乳劑三〇倍	同 三〇匁	除虫菊石油乳劑三〇倍	同 三〇匁	除虫菊石油乳劑三〇倍	同 三〇匁	除虫菊石油乳劑三〇倍	除虫菊石油乳劑三〇倍
3 デリス石鹼一斗液	除虫菊アルコール二〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール一〇一	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍
4 同 二斗	除虫菊木灰二一、五	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	除虫菊アルコール乳劑三〇倍	千成印ニコチン八〇〇倍	千成印ニコチン二〇〇倍	千成印ニコチン二〇〇倍	千成印ニコチン二〇〇倍	千成印ニコチン二〇〇倍	千成印ニコチン二〇〇倍	千成印ニコチン二〇〇倍
5 同 三斗	デリス乳劑一斗式五倍	デリス乳劑一斗式五倍	デリス乳劑一斗式五倍	同 三〇〇倍	同 三〇〇倍	同 三〇〇倍	同 三〇〇倍	同 三〇〇倍	同 三〇〇倍	同 三〇〇倍
6 同 五斗	水溶性ネオトン八〇倍	同 五斗	同 五斗	デリス石鹼八斗	デリス乳劑一合式五倍	同 三合式十倍	同 三合式十倍	同 三合式十倍	同 三合式十倍	同 三合式十倍
7 同 一升式五倍	液狀ネオトン八〇倍	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗
8 同 一升式五倍	かんこう一斗液	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗
9 同 三〇倍	かんこう一斗液	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗
10 同 三〇倍	かんこう一斗液	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗
11 同 五〇倍	かんこう一斗液	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗
12 同 五〇倍	かんこう一斗液	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗
13 同 三〇倍	かんこう一斗液	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗
14 同 五〇倍	かんこう一斗液	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗	同 五斗

備考

- (一) 右試験ハ室内シャーレ試験トス。
- (二) 藥劑ハ全部白菜ノ心葉ニ霧吹ニテ撒噴シ風乾後供試虫ヲ放飼ス。
- (三) 供試虫、Aハ三令以後主トシテ四令ノモノ、Bハ三令前主トシテ一令二令ノ幼虫ヲ供試ス。
- (四) 食草程度

+++ 極ク僅カ表皮ヲ食害シ穴ヲ穿タザル程度ノモノ
 ++ 表皮ノミデ葉肉ハ食セザルモ、前者ヨリ稍多ク食セル程度ノモノ
 + 主トシテ表皮ノミ食害シ、極ク僅カニ葉肉ヲ食セルモノ
 + 點々ト穴ヲ穿テルモノ
 + 稍大キナ穴ヲ點々ト穿テルモノ
 + 葉肉ヲ相當食害セルモノ
 + 網ノ目ノ如ク多ク食セルモノ
 + 葉脈マデ残ラズ食セルモノ
 ++ 葉脈マデ残ラズ食セルモノ

成績概要

右殺虫力試験ノ成績ニ依レバ接觸劑中、殺虫力ノ第一位ハ、デリス劑、第二位ハ除虫菊劑、第三位ハ、ニコチン劑トナル、毒劑中ニテハ、第一位フロライト、第二位砒酸鉛、第三位砒酸石灰トナル、而シテ本害虫ノ防除劑ハ接觸劑ニテモ、毒劑ニテモ、試験セル濃度ニテ、一〇〇%ノ殺虫率ヲ示シ、何レヲ使用スルモ驅除ノ目的ヲ達シ得ルヲ知ル。

然シテ接觸劑ハ三令以前ノ幼令期ノ幼虫ニ對シテノ殺虫力ト、四令以後ノ老令期ノ幼虫ニ對シテノ殺虫力ハ老令期ニ對シテ殺虫力ノ方ガ優レルヲ知ル。
毒劑ト接觸劑ハ反對ニシテ、三令以後ノ老令期ニ達セル、幼虫ハ毒劑附着スルモ食草ハ忌避シテ食サズ、其儘化蛹シ死虫率惡シ、三令以前ノ幼令期ノ幼虫ハ數日ハ忌避シテ食セザルモ、長キ絶食ニ堪ヘザル爲メ遂ニ食シ、毒死スルモノナルヲ知ル。故ニ之ガ防除ニ使用スル藥劑ハ幼令期ニ毒劑ヲ使用シ、老令期ニ至リテハ接觸劑ヲ使用スルヲ合理的ト信ズ。

本試験ノ結果本害虫ニ對シ、殺虫ノ効果顯著ナル藥劑ハ、左記ノモノトス。

(一) 接觸劑

- (1) 除虫菊劑
 - A、簡易乳劑
 - B、除虫菊石油乳劑
 - C、除虫菊アルコール乳劑
- (2) デリス劑
 - A、デリス石鹼
 - B、デリス乳劑
 - C、コロイド殺虫劑

(二) 毒劑

- A、砒酸鉛
 - B、フロライト
- (一) 接觸劑ニ依ル殺虫力試験

(1) 目的

各種接觸劑撒布ニ依リ、大根螟虫ノ抵抗力ヲ驗知セントス。

(2) 方法

各種接觸劑ヲ虫體ニノミ撒布シ、風乾後シャールレ中ニ入レ食草トシテ、縮緬白菜ノ心葉ヲ與ヘ殺虫力ヲ試験ス。

(1) 除虫菊劑

A、簡易乳劑

試験區別	供試虫	一時間後	二時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合%
一、簡易乳劑 一〇倍液	〇〇〇〇〇〇	一〇七〇八六三	〇三〇二四七	八五八四四三	二五二六六七	六三三二〇〇
二、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
三、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
BABABA						

備考

試験月日、九月十四日

藥劑調査量、除虫菊二〇匁、石鹼二〇匁、石油一合、水一升
浸出日數、五晝夜

B、除虫菊石油乳劑

試 驗 區 別	供試虫	一時間后	五時間后	一晝夜后	二晝夜后	死 虫 步 合 (%)
一、除虫菊石油乳劑一〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇七〇八五四	〇三〇一五六	九五八五三二	一五二五七八	七二四四一〇
二、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
三、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇

備 考

試驗月日、九月十四日
 藥劑調合量、除虫菊二〇匁、石鹼一五匁、石油一升、水五合
 浸出日數、二晝夜
 C、除虫菊加用石鹼水

試 驗 區 別	供試虫	一時間后	五時間后	一晝夜后	二晝夜后	死 虫 步 合 (%)
一、除虫菊石鹼水除虫菊三匁式	〇〇〇〇	〇八〇〇	〇二〇〇	七五〇八	三五〇二	四一九六
二、五匁式	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇

備 考

試驗月日、九月十四日
 藥劑調合量
 除虫菊三匁式、除虫菊三匁、石鹼三匁、水一升
 除虫菊五匁式、除虫菊五匁、石鹼三匁、水一升

浸出日數、二晝夜
 D、除虫菊アルコール乳劑

試 驗 區 別	供試虫	一時間后	五時間后	一晝夜後	二晝夜後	死 虫 步 合 (%)
一、除虫菊アルコール乳劑一〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇〇九〇八七	〇〇一〇二三	八〇六八五四	二〇四二五六	六七五二二二
二、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
三、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇

備 考

試驗期日、九月十七日
 藥劑調合量、除虫菊二〇匁、石鹼二〇匁、アルコール一合、水一升
 浸出日數、五晝夜
 E、除虫菊木灰

試 驗 區 別	供試虫	一時間后	五時間后	一晝夜后	二晝夜后	死 虫 步 合 (%)
一、除虫菊木灰、除虫菊一合、木灰一升	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	九四九八	一六一二	四二六七
二、除虫菊一、五合、木灰一升	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇

備 考

試驗期日、九月十七日
 密封日數、二晝夜

成績概要

右五除虫菊劑ノ殺虫効力ヲ比較スルニ、簡易乳劑一〇倍液、除虫菊石油乳劑ノ一〇倍液、除虫菊石鹼水五匁式、除虫菊アルコール乳劑一〇倍式、除虫菊木灰一、五對一〇ノ割合ノモノハ、殆ンド死滅シタルガソレヨリ稀薄液ニテハ、効果顯著ナラズ。

而シテ本劑ニテハ、三令前ノ幼令期ノモノヨリ、三令以後ノ老令期ニ達スルモノノ方効果大ナリ。

(2) デリス石鹼

試験	試験	試験	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合
区別	区別	区別	生	生	生	生	生	%
一、デリス石鹼一斗液	一斗液	一斗液	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
二、	二斗液	二斗液	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
三、	三斗液	三斗液	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
四、	四斗液	四斗液	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
五、	五斗液	五斗液	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
六、	六斗液	六斗液	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
七、	七斗液	七斗液	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
ABABABABABABA								

備考

試験月日、十月四日
濃度、デリス石鹼一六〇匁ニ對スル水量八斗液以上ニハ、一斗ヲ増ス毎ニ、アデカ石鹽二〇匁ヲ加フ。

B、デリス乳劑

試験	試験	試験	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合
区別	区別	区別	生	生	生	生	生	%
一、デリス乳劑一合式五倍	一合式五倍	一合式五倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
二、デリス乳劑一合式一倍	一合式一倍	一合式一倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
三、	三合式五倍	三合式五倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
四、	四合式五倍	四合式五倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
五、	五合式五倍	五合式五倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
六、	六升式五倍	六升式五倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
七、	七升式五倍	七升式五倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
八、	八升式五倍	八升式五倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
BABABABABABABA								

備考

試験月日、十月五日
藥劑調合法、デリス石鹼一六匁、石油一合——一升
C、水溶性ネオトン

試験	試験	試験	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合
区別	区別	区別	生	生	生	生	生	%
一、水溶性ネオトン二〇倍	二〇倍	二〇倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
二、	三〇倍	三〇倍	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
BABA								

備考
試験月日、十月五日
D、液状ネオトン

試験区別	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合 (%)
七、六、五、四、三、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
二、一、八、五	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
〇、〇、〇、〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
倍、倍、倍、倍						
BABABABABA						

備考
試験月日、十月五日

試験区別	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合 (%)
七、六、五、四、三、二、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
一、液状	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
ネオトン	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
二〇倍						
BABABABABA						

E、薬液一斗ニ對シ、石鹼二〇匁加用
E、コロイド殺虫劑

備考
試験月日、十月二十六日

試験区別	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合 (%)
五、四、三、二、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
一、コロイド殺虫劑	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
一斗	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
液						
BABABABABA						

F、コロイド殺虫劑、一六〇匁ニ對スル水量、八斗液以上ニハ、一斗ニ對シ石鹼二〇匁加用。
F、かんこう殺虫劑

備考
試験月日、十月二十六日

試験区別	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死虫歩合 (%)
三、二、	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
一、かんこう殺虫劑	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
一斗	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇
式						
ABABA						

試 験 區 別	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死 虫 歩 合 %
四、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
五、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
六、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
七、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
八、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
九、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

備 考
 試験月日、九月二十一日
 かんこう殺虫剤一五〇瓦ニ對スル水量
 石鹼ハ一斗ニ對シ二〇匁加用
 G、デリケン

試 験 區 別	供試虫	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死 虫 歩 合 %
一、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
二、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
三、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

備 考
 試験月日、九月二十一日

調 合 法
 デリケン一塊(九〇瓦)ニ對スル水量
 石鹼ハデリケン同量加フ

成 績 概 要
 右七種デリス劑ノ殺虫効力ヲ比較スルニ、デリス石鹼三斗液デリス乳劑三合式五倍液、五合式五倍液、一斗式五倍液及一〇倍液、水溶性ネオトン一〇〇倍、液狀ネオトン八〇倍液、コロイド殺虫劑三斗液等ハ殆ンド殺虫率一〇〇%ニ近ク殺虫効力アルモ、かんこう殺虫劑デリケン等ハ一斗式ノ濃厚液ヲ用ヒテモ尙殺虫率少ナク効果少ナキヲ知ル。
 尙本劑ニテモ三令前ノ幼令期ヨリモ三令以後ノ老令期ノ方殺虫率大ナリシ。接觸劑ハ主トシテ吸收口ヲ有スル害虫ニ用ヒラレテ咀嚼口ヲ有スル害虫ニハ効果少ナキモノト考ヘラレシモ、本實驗ニ於テ毒劑ヨリモ反ツテ接觸劑ノ方ガ有効デアアルモノガアル事ヲ知レリ。

(3) ニコチン劑
 A 「千成印」硫酸ニコチン

試 験 區 別	供試虫數	一時間後	五時間後	一晝夜後	二晝夜後	死 虫 歩 合 %
一、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
二、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
三、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
五、	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

備 考

試験月日 十月二十六日

調合法 一斗ニ對シ石鹼二〇匁ヲ加フ
B、△印硫酸ニコチン

試験區別	供試蟲數	一時間後		五時間後		一晝夜後		二晝夜後		死虫歩合 (%)
		生	死	生	死	生	死	生	死	
一、硫酸ニコチン 五〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三、三〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四、五〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
六、〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

備考

試験月日 九月三十日

調合法 一斗ニ對シ石鹼二〇匁ヲ加フ

成績概要

右ノ成績ニ依レバ千成印△印共ニ硫酸ニコチンハ蚊虫ニ對スル殺虫効力ハ乏シク、一〇〇倍ノ濃厚液ニ於テモ尙死虫歩合ハ五〇%ニ達セズ、但千成印硫酸ニコチンノ方ガ△印硫酸ニコチンヨリモ幾分殺虫率良好ク効果アリ。

本劑ニ於テモ老令期ノ方ガ幼令期ヨリモ死虫率良好ナリ。

(4) 其他ノ殺虫劑

A、バーミサイド

試験區別	供試蟲數	一時間後		五時間後		一晝夜後		二晝夜後		死虫歩合 (%)
		生	死	生	死	生	死	生	死	
一、バーミサイド 一〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二、二〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三、三〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四、五〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五、八〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
六、一〇〇倍液	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

備考

試験月日 十月二日

調合法 藥液一斗ニ對シ石鹼二〇匁ヲ加フ

成績概要

右試験ノ成績ニ依レババーミサイドハ一〇倍ノ濃厚液ニテ全滅シ、二〇倍液ニテハ八〇%、三〇倍液ニテハ五〇%、五〇倍液ニテハ二〇乃至四〇%ノ殺虫率ヲ示ス。但シ本劑ニテモ三令前ノ幼令期ヨリ三令以後ノ老令期ノ幼虫死虫歩合良好ナリ。

(1) 毒劑ニ依ル殺虫力試験

(1) 砒素劑

A、砒酸鉛カゼイン石灰ノ殺虫力試験

試験 區 別	供試虫數	一晝夜後		二晝夜後		三晝夜後		四晝夜後		五晝夜後		七晝夜後		死出歩合	食草程度	健康 狀態
		生	死	生	死	生	死	生	死	生	死	生	死			
一、砒酸鉛 一〇匁	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	三頭ハ化蛹シ一頭ハ元氣ヨシ
二、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	稍不良	
三、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	良	
四、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	四頭化蛹シ二頭ハ死ニ近シ	
五、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	不良	
六、標準	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	二頭化蛹シ五頭元氣最良	
〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	二頭化蛹シ最良	
〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	最良	
〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	最良	

備考

試驗月日 十月十一日

調査月日 自十月十二日

至十月十八日

B、砒酸石灰ノ殺虫力試験

試験 區 別	供試虫數	一晝夜後		二晝夜後		三晝夜後		四晝夜後		五晝夜後		七晝夜後		死出歩合	食草程度	健康 狀態
		生	死	生	死	生	死	生	死	生	死	生	死			
一、砒酸石灰 一〇匁	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	不良
二、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	稍不良(一頭化蛹ス)	
三、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	稍不良	
四、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	不良	
五、〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	最不良	
六、標準	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	最良	
〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	最良	
〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	稍良	
〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	不良(一頭化蛹ス)	
〃	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	+	最良	

備考

試驗月日 十月十一日

調査月日 自十月十二日

至十月十八日

(2) 弗化物

A、液狀フロライトノ殺虫力試験

又四〇、五〇、六〇ノ濃厚液ニテモ尙完全ニ死滅サス事出来ズ四令期ニ達セル幼虫ハ其儘化蛹ス。
砒酸石灰ハ最モ效力少ナク相當大ナル食害ヲシナガラ尙ホ死滅セルモノ少ナシ、依ツテ毒劑トシテハ液狀
又ハ粉狀フロライトガ最モ有効ナラント考フ。

尙本實驗ニ於テ、毒劑使用セル時ハ初令二令ノ幼令期ノモノガ、四令ノ老令期ニ比シ死虫歩合良好デア
此ハ絶食試驗ニ示セル如ク、老令期ノモノハ幼令期ノモノニ比シ絶食ニ堪ヘ毒劑撒布ニ依リ忌避シテ食セ
ズ其儘化蛹セルモノ生ズル所以ナラン。

尙咀嚼口ヲ有スル害虫中ニモ實驗ノ結果毒劑ヲ食草ト共ニ食ベ毒死スル事明カナラザルモノノ多キ事判明
セリ。例ヘバ夜盜虫ノ幼虫或ハ毛虫類ノ如ク四、五令ニ達シ絶食ニ耐ヘ得ザルガ如キ種類ノモノハ本劑ヲ
撒布スルト兩三日中ニ斃死スルモさるはむし、うりばい、こがねむし等ノ甲虫類ハ絶食ニ耐ヘ、本劑ノ附
着シテ居ル間ハ忌避シテ食ベズニ居ルタメニ毒作用ノ効果明カナラズト言ハレ居ルガ此ノ大根螟虫ニ於テ
ハ實驗ノ結果幼令期ニ於テモ三日乃至七日、老令期ニ及ベバ六日乃至九日ノ長キ絶食期間ヲ有スル事判明
セリ。

成績總括概要

本試驗ノ成績ニ依リ毒劑撒布ノ際ハ三令以後ノ老令期ニ達セル幼虫ハ毒劑附着セル食草ハ忌避シテ食セズ
ソノ儘化蛹シ死虫率惡シ。

三令前幼令期ノ幼虫ハ數日ハ忌避シテ食セザルモ長キ絶食ニ堪ヘザル爲メ遂ニ食シ毒劑ノ効果大ナリ。
接觸劑ニ對スル抵抗力ハ三令以後ノ老令期ニ達セルモノヨリ三令前ノ幼令期ノ幼虫ノ方大ニシテ、毒劑撒
布ト反對ニ死虫率ハ老令幼虫大ナリ。

右實驗ノ結果大根螟虫ノ殺虫劑トシテ効果アルモノハ左ノ如シ。
毒劑

- 1. 砒酸鉛
- 2. フロライト

接 觸 劑

- (イ) 除 虫 菊 劑

- 1. 簡易乳劑
- 2. 除虫菊石油乳劑
- 3. 除虫菊アルコール乳劑

- (ロ) デリスス劑

- 1. デリスス石鹼
- 2. デリスス乳劑
- 3. コロイド殺虫劑
- 4. 水溶性ネオトン
- 5. 液狀ネオトン

以上十種類ニシテかゝる殺虫劑、デリゲン、ハーミサイド硫酸ニコチン等ハ効果大ナラズ。
注意 標準(無撒布)ハ全部殺虫率零ニ付キ記載セズ。

各種殺虫劑ノ藥劑試驗

(1) 目的

十九種類ノ殺虫劑ヲ用ヒ豫メ菜菔螟虫ノ殺虫力實驗ヲ行ヒ、其ノ殺虫効力濃度ト經濟濃度トヲ斟酌シ、最
濃厚液ヲ撒布シ、其ノ藥害程度ヲ知ラントス。

(2) 方 法

白菜、菜菔、蕪菁ノ三種ヲ圃場ニ播種シ本葉二葉生ジタル時、本葉三、四葉生ジタル時、五、六葉生ジタル時
七、八葉生ジタル時ノ四回ニ亘リ、液劑ハ噴霧器ニテ粉劑ハ撒粉器ヲ用ヒ藥劑ヲ撒布シ一晝夜後、二晝夜
後三晝夜後、四晝夜後ノ四回ニ亘リ其ノ藥害程度ヲ調査ス。

供 試 作 物

- 1 — 8 白菜
- 9 — 16 菜菔
- 17 — 23 小蕪菁

- 藥劑撒布月日 第一回 — 十月九日 本葉二葉生ジタル時
- 第二回 — 十月十四日 本葉三、四葉生ジタル時
- 第三回 — 十月十九日 本葉五、六葉生ジタル時

成績

第四回—十月二十四日 本葉七、八葉生シタル時

試験區	別	一晝夜後				二晝夜後				三晝夜後				四晝夜後				備考
		第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回	第四回	
1 標準 (無處理)	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 簡易乳劑	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 ナフタリン加用 簡易乳劑	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	心葉ニ黄白色ノ大小不同ノ斑點ヲ生ズルガ生育ニハ差程影響ヲ及ボサズ。
4 除虫菊木灰	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5 除虫菊石油乳劑	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	最初白斑病ノ如ク灰白色不規則ノ斑點ガ葉一面ニ生ジ後其部ハ黒變卷縮ス生育ニハ差程影響ナシ
6 除虫菊石鹼水	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

試験區	別	一晝夜後				二晝夜後				三晝夜後				四晝夜後				備考
		第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回	第四回	
7 アルコール乳劑	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 テリス石鹼	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 標準 (無處理)	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 テリス石鹼	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11 デリス乳劑	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	除虫菊石油乳劑ト同ジ斑紋ヲ生ズ葉脈ノ幼弱ナル間ハ、被害多ク、生育相當劣ル。
12 水溶性ネオトン	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13 液状ネオトン	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14 デリゲン	第一回 第二回 第三回 第四回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

23	22	21	20	19	18	17	16	15
殺コロイ 虫劑	粉狀フロライト	硫酸ニコチン	液狀フロライト	砒カゼイン 石灰鉛	砒酸石灰	標	パーミサイド	かんこ
第一回 第二回 第三回 第四回	第一回 第二回 第三回 第四回	第一回 第二回 第三回 第四回	第一回 第二回 第三回 第四回	第一回 第二回 第三回 第四回	第一回 第二回 第三回 第四回	(無處理)	第一回 第二回 第三回 第四回	第一回 第二回 第三回 第四回
////	////	////	////	////	////		////	////
----	----	++++	----	++++	++++	-	+"+"+"+	----
----	----	++++	----	++++	++++	-	-+"+"+"+	----
----	----	++++	----	++++	++++	-	+"+"+"+"+	----
----	----	++++	----	++++	++++	-	+"+"+"+"+"	----
		最初白色斑點ヲ生ジ後其ノ部分ハ熱湯ヲ注イダ様ナ状態トナル、生育ニハ差程ノ影響ナシ。		砒酸石灰ニ同ジ	葉面全體ガ幾分縮葉シ恰度蚜虫ノ被害ヲ受ケタ様ナ状態トナル、生育ニハ差程影響ナシ。		葉面全體ニ大キナ白色斑點ヲ生ジ心葉ハ萎縮シ生育幾分劣ル	

注意 藥害程度

痕跡 被害相當ニテ生育幾分劣ルモノ
 極僅少 被害葉多ク生育中位ノモノ
 僅少 被害葉多ク生育非常ニ劣ルモノ
 相當アルモ生育ニハ影響ナキモノ
 全部被害ヲ受ケ全滅ノモノ

藥劑調製法

簡易乳劑	除虫菊粉二〇匁	石鹼二〇匁	石油一合	水一升ノ一〇倍液
ナフタリン加用	除虫菊二〇匁	石鹼二〇匁	石油一合	ナフタリン二〇匁
簡易乳劑	水一升ノ一〇液倍	木灰一升		
除虫菊木灰	除虫菊粉一合	石鹼一五匁	石油一升	水五合ノ一〇倍液
除虫菊石鹼油	除虫菊粉二〇匁	石鹼三五匁	水一升	
除虫菊石鹼水	除虫菊粉五匁	石鹼二〇匁	アルコール一合	水一升ノ一〇倍液
除虫菊アルコール	除虫菊粉二〇匁			

デリス石鹼	デリス石鹼一六〇匁	石鹼六〇匁	水 三 斗
デリス乳劑	デリス石鹼一六匁	石鹼六匁	石油 三 合 水一升ノ五倍液
水溶性ネオトン	五〇 倍 液		
液状ネオトン	ネオトン一合	石鹼一〇匁	水 四 升 九 合
デリゲン	デリゲン九〇瓦	石鹼九〇瓦	水 一 斗
かんこう	かんこう一五〇瓦	石鹼二〇匁	水 一 斗
パーミサイド	パーミサイド一合	石鹼七匁	水 二 升 九 合
砒酸石灰	砒酸石灰二〇匁	砒石灰七匁	水 一 斗
砒酸鉛カゼイン石灰	砒酸鉛二〇匁	砒石灰七匁	水 一 斗
液状フロライト	フロライト三〇匁	石鹼二五匁	水 一 斗
粉状フロライト	フロライト一五〇匁	木灰一、二〇〇匁	
コロイド殺虫劑	コロイド殺虫劑一六〇匁	石鹼六〇匁	水 三 斗
硫酸ニコチン	硫酸ニコチン一合	石鹼二〇匁	水 九 升 五 合

成績概要

簡易乳劑區 四回撒布共藥害ハ全然ナク、生育狀況標準區ト變リナシ。
 ナフタリン加用 第一回撒布ニテハ一晝夜後ニ僅カノ斑點ヲ見、二晝夜後四晝夜後ニ至ルニ從ヒ、藥害程度大トナリシガ其ノ後ノ生育ハ良ク標準區ト大差ナシ、第二回、第三回、撒布ニテハ僅ニ斑點ヲ現ハセルモ生育ニハ影響ナシ、第四回撒布ニテハ藥害全然ナシ。
 除虫菊木灰 藥害全然ナク、生育ハ標準ヨリ遙カニ優リ良好ナリ。
 除虫菊石油乳劑 第一回撒布ニテハ幾分ノ藥害生ズルモ、生育ニハ影響ナシ。

第二三回ニハ、極ク僅カノ斑點アルモ、生育ニハ全然影響ナシ。
 第四回ニテハ藥害ヲ認メズ。

除虫菊石鹼水
 除虫菊アルコ
 デリス石鹼區
 デリス乳劑

藥害全然ナク、生育、狀況標準區ト大差ナシ
 藥害全然ナク生育狀況ハ標準區ヨリ幾分良好ナリ
 藥害全然ナク、生育狀況ハ標準區ヨリ良好ナリ
 第一回撒布ニテハ、藥害相當出デ、爲メニ、生育非常ニ劣ル。
 第二回ハ第一回ヨリモ藥害少ナク、第三回撒布ハ、一層少ナク生育狀況標準區ト大差ナシ
 第四回撒布ニテハ、更ニ少ナク、生育、殆ンド變リナシ。

水溶性ネオトン
 液状ネオトン
 デリゲン
 かんこう
 パーミサイド

藥害ナク、生育幾分優ル。
 藥害ナク生育幾分優ル。
 藥害ナク生育幾分優ル。
 第一回撒布ニテハ、相當ノ藥害現ハレ、二、三、四回撒布ニナルニ連レ少ナクナレドモ生育ハ日ヲ經ルニ從ヒ衰へ標準區ニ比シ著シク不良ナリ。
 第一、二、三、四回撒布トモ、藥害程度ニハ、差程變リナシ、生育狀況ハ標準區ヨリ幾分劣ル。

砒酸鉛カゼイン石
 硫酸ニコチン
 液状フロライト

砒酸石灰區ト全ジ。
 第一回撒布ニテハ、相當藥害生ジ最初ノ生育ハ劣ルモ後チニ挽回ス、二、三、四回撒布ニナルニ從ヒ次第二藥害少ナク、生育モ標準區ト大差ナシ。
 藥害ナク生育モ變リナシ。

粉狀フロライト 藥害ナク生育ハ標準區ヨリ著シク優ル。
コロイド殺虫劑 藥害ナク生育モ標準區ヨリ幾分優ル。

七「クロールピクリン」ノ燻蒸ニ依ル床土ノ消毒試験

(1) 目的

温床土ノ消毒方法トシテ、簡易ニシテ且ツ完全ナル方法ヲ發見セントシ、冬季ニ於ケル「クロールピクリン」ノ發散装置トシテ、穀物火力乾燥場ヲ利用シ同瓦斯ニ依ル燻蒸消毒ヲ試ミタルニ殺菌力、殺虫力相當確實ニシテ且ツ經濟的ニ實施價値ノ頗ル大ナルモノヲ知りタルガ故ニ、之レガ最モ適當ナル使用藥量、燻蒸時間等ヲ驗知セントス。

(2) 方法

穀物火力乾燥場ヲ利用シ完全ニ目張りヲ行ヒ、室温ヲ攝氏十六度以上ニ五、六時間保タシシムル爲メ直徑七寸ノ煉炭三個乃至四個ヲ點火使用シ燻蒸スベキ温床土ハ、養蠶籠ニ新聞紙ヲ敷キ一籠ニ、四貫匁内外ノ床土ヲ盛り、均一ニ擴ゲ、棚ニ挿込ミ尙燻蒸土多量ナル場合ハ、室内ニ八寸乃至一尺ノ厚サニ均一ニ盛土ヲナス、クロールピクリン發散装置ハ室内ノ中央爐上高サ五尺五寸位ノ處ニ養蠶籠ニ蓆ヲ敷キ、尙其ノ上ニ南京袋ヲ敷キ「クロールピクリン」ヲ手早く撒布灌注ス「クロールピクリン」ノ使用量ハ千立方尺ニ對シ、一封度乃至三封度ノ割合トシ、燻蒸時間ハ三晝夜乃至五晝夜トス。

(3) 成績

昭和七年十二月二十三日、及昭和九年三月七日、病虫害燻蒸室等ヲ使用シ試験セル成績アルモ昭和七年度業務報告ノモノト殆ンド同様ナル成績ナルヲ以テ記載ヲ省略ス。

第三、農林省委託試験小麥赤黴病豫防試験成績

小麥赤黴病豫防試験設計

試験區別

一、	穂揃三日後ニ一回	三斗式過石灰ボルドウ液撒布
二、	" "	四斗式 "
三、	" "	八匁式銅石鹼液撒布
四、	" "	石灰硫黄合劑〇・五度液撒布
五、	" "	" 〇・三度液撒布
六、	穂揃三日ニ一回以後一週間ヲ經テ一回	三斗式過石灰ボルドウ液撒布
七、	" "	四斗式 "
八、	" "	八匁式銅石鹼液撒布
九、	" "	石灰硫黄合劑〇・五度液撒布
一〇、	" "	" 〇・三度液撒布
一一、	標 準	

(一) 試験ノ方法

- (甲) 小麥ヲ用ヒ一區十坪宛ニ區制トス。
- (乙) 若シ雨ナキ場合ニハ簀ヲ以テ蔽ヒ、殺菌劑撒布後五日間各半日位宛雨ニ擬シ水ヲ噴霧器ヲ以テ灌注スルモノトス。
- 但シ(乙)ハ一區十坪宛ニ區制トス。

石灰ボルドウ液、銅石鹼液ハ液一斗ニ付キ硫酸ニコチン一勺ヲ加ヘ、蚜虫ノ驅除ヲ行フ。

調査及試験事項

- 一、赤黴病菌ノ蕃殖ト温度及濕度トノ關係試験
- 一、赤黴病菌ノ殺菌劑ニ對スル抵抗力試験
- 一、赤黴病菌ノ發病時期ニ關スル調査並ニ試験
- 一、赤黴病菌ノ生活力ニ關スル調査並ニ試験
- 一、赤黴病被害麥ノ發芽力ニ關スル試験

(二) 試驗方法

(1) 供試品種

各試驗ヲ通ジテ小麥農林七號種ヲ使用ス。

(2) 耕種法

畑作ニシテ普通ニ整地ヲ行ヒ、畦巾二尺トシ播巾四寸ノ形式ヲ採用セリ、肥料ハ堆肥、硫酸アンモニア、大豆粕、過燐酸石灰、藁灰ニシテ全部基肥トシテ施シタリ。

播種期
 甲 十月三十日
 乙 十月三十日

管理 普通慣行法ニ依ル。

(3) 調査方法

(イ) 生育調査

定期ノ生育調査ハ春分、立夏ノ二回之ヲ行ヒ、各試験區中生育狀況ノ平均セル一定箇所ヲ選ミ一尺間ノ草丈及莖數ヲ調査ス。

尙出穂期及出穂揃期ノ調査ヲ行フ外全生育期間ヲ通ジ、絶エズ生育狀況並ニ熟期ノ調査ヲナス、乙區ハ糞ヲ以テ覆ヒスル關係上、生育期間稍々延長セラル、ガ如シ。

(ロ) 發病調査

調査ハ黃熟期ニ於テ右試験區ヲ通ジ一坪ノ總穂數、發病穂數ヲ調査シ、發病歩合ヲ算出セリ。但シ發病穂トハ全穂ノ三分ノ一以上ヲ赤黴病ニ侵サレタルモノヲ云フ。

(ハ) 收量

甲試驗區ハ十坪、乙試驗區、一坪ヲ夫々刈取り調製シ種實、重量、稈重量、一升重量ヲ調査シ、又反當種實、重量、種實、容量、稈重量等ヲ調査セリ、尙別ニ千粒重量並ニ粒ノ肥大、割合等ノ調査ヲ行ヘリ。

(三) 小麥出穂後ノ氣象概況

甲乙兩試驗區ノ穂揃ハ共ニ五月五日(平年ヨリ出穂遅シ)ニシテ、第一回藥劑撒布ハ五月十一日、第二回藥劑撒布ハ五月二十一日ヨリ(藥劑撒布ハ第一回、第二回共ニ天候ノ關係ニヨリ三日間豫定ヨリ遅レタリ)而シテ本年度ハ出穂後(出穂始メ五月二日)第一回藥劑撒布(五月十一日)迄ハ全ク降雨ナク、第一回撒布後第二回撒布迄ノ十日間ニ僅カニ四日降水量三〇、一二ミリナリ、第二回撒布後十日間ノ降水日數四日全水量、八、九ミリニ過ギズ、以後收穫期迄ノ十四日間ノ降水日數ハ三日全水量一四、三ミリナリ。斯ノ如ク赤黴病ノ發生ニ最モ好適セル穂揃後乳熟期ニ達スル二週間ニ亘リテ、降水日數四日、全上水量、三〇、一二ミリニ過ギス。

而シテ乙試驗區ハ設計ニヨリ藥劑撒布後各五日間雨ニ擬シ、噴霧器ヲ以テ撒水セリ依ツテ、甲區ニ比シ赤黴病ノ發生又多シ。

以上ノ如ク本年度ハ昨年全様小麥ノ出穂後降雨極メテ少ナキタメ、赤黴病ノ發生ハ一般ニ少ナカリキ。

日	月	氣温	温度	最高	最低	降水量
一	四月	四·一	九·三	八·三	三·四	三·四
二	四月	八·三	四·二	一六·六	(-) 〇·七	
三	四月	八·一	七·二	一六·九	一·五	一三·九
四	四月	一六·九	七·四	一九·〇	六·九	〇·一
五	四月	一四·七	五·〇	一六·〇	九·五	一五·八
六	四月	五·一	六·七	七·八	二·二	〇·〇
七	四月	七·四	四·一	一五·四	(-) 五·〇	
八	四月	一三·六	五·二	一八·四	〇·一	
九	四月	一八·二	四·七	一九·〇	五·六	
一〇	四月	一七·七	六·三	一九·二	七·三	
平均	四月	一一·四	六·〇	一五·〇	三·一	三·五
一一	四月	一一·九	六·八	一九·六	七·八	〇·四
一二	四月	一九·三	六·三	二〇·五	一一·二	一一·一
一三	四月	八·四	九·五	一〇·五	七·四	一七·〇
一四	四月	一〇·三	四·九	一二·九	三·八	
一五	四月	一一·八	五·四	一四·三	五·〇	六·二
一六	四月	一三·〇	九·二	二四·三	八·七	七·八

日	月	氣温	温度	最高	最低	降水量
一	五月	一一·八	五·八	一五·九	六·三	
二	五月	一五·五	六·四	一七·五	五·二	
三	五月	一四·六	四·八	一七·六	四·九	
四	五月	一五·七	五·四	一九·八	二·六	
五	五月	一九·五	六·六	二〇·八	二·一	
六	五月	一八·六	六·三	二〇·八	一·四	
七	五月	一九·〇	六·六	二一·五	二·一	
八	五月	二一·〇	六·七	二二·九	三·二	
九	五月	二一·六	六·八	二二·八	三·一	
一〇	五月	二二·〇	六·九	二三·一	三·一	
平均	五月	二一·五	六·六	二四·二	九·九	
一一	五月	二二·三	六·八	二三·五	一四·〇	
一二	五月	二二·六	六·五	二二·八	一一·四	
一三	五月	二二·三	六·五	二二·八	一一·四	
一四	五月	二二·一	六·四	二二·〇	一六·〇	五·六
一五	五月	二二·一	六·四	二二·〇	一六·〇	五·六
一六	五月	二二·三	六·三	二二·〇	一六·〇	五·六
平均	五月	二二·三	六·三	二二·〇	一六·〇	五·六
一七	五月	二二·五	六·六	二四·二	九·九	
一八	五月	二二·六	六·二	二二·五	一一·五	
一九	五月	二二·三	六·八	二二·五	一四·〇	
二〇	五月	二二·六	六·五	二二·八	一一·四	
平均	五月	二二·三	六·三	二二·〇	一六·〇	五·六
二一	五月	二二·一	七·〇	二二·〇	一六·〇	五·六
二二	五月	一九·四	七·九	二四·三	一六·一	〇·六
二三	五月	二四·二	六·四	二六·五	一七·五	
二四	五月	二二·一	七·五	二六·二	一〇·三	一·九
二五	五月	一九·六	九	二二·七	一三·五	三·九
二六	五月	一五·四	八·七	二二·二	一一·五	
二七	五月	二二·一	六·四	二五·八	一〇·八	〇·五
二八	五月	二二·〇	六·一	二五·七	一三·四	
二九	五月	二二·六	七·一	二四·八	一五·〇	
平均	五月	二二·六	六·三	二四·一	一一·六	一·九
三〇	五月	二二·六	六·三	二四·一	一一·六	一·九
三一	五月	一九·四	六·三	二二·〇	一一·六	
平均	五月	一九·七	六·三	二二·〇	一一·六	
三二	五月	一九·七	六·三	二二·〇	一一·六	
三三	五月	一九·七	六·三	二二·〇	一一·六	
平均	五月	一九·七	六·三	二二·〇	一一·六	
三四	五月	一九·七	六·三	二二·〇	一一·六	
平均	五月	一九·七	六·三	二二·〇	一一·六	
平均	五月	一九·七	六·三	二二·〇	一一·六	

生育調書

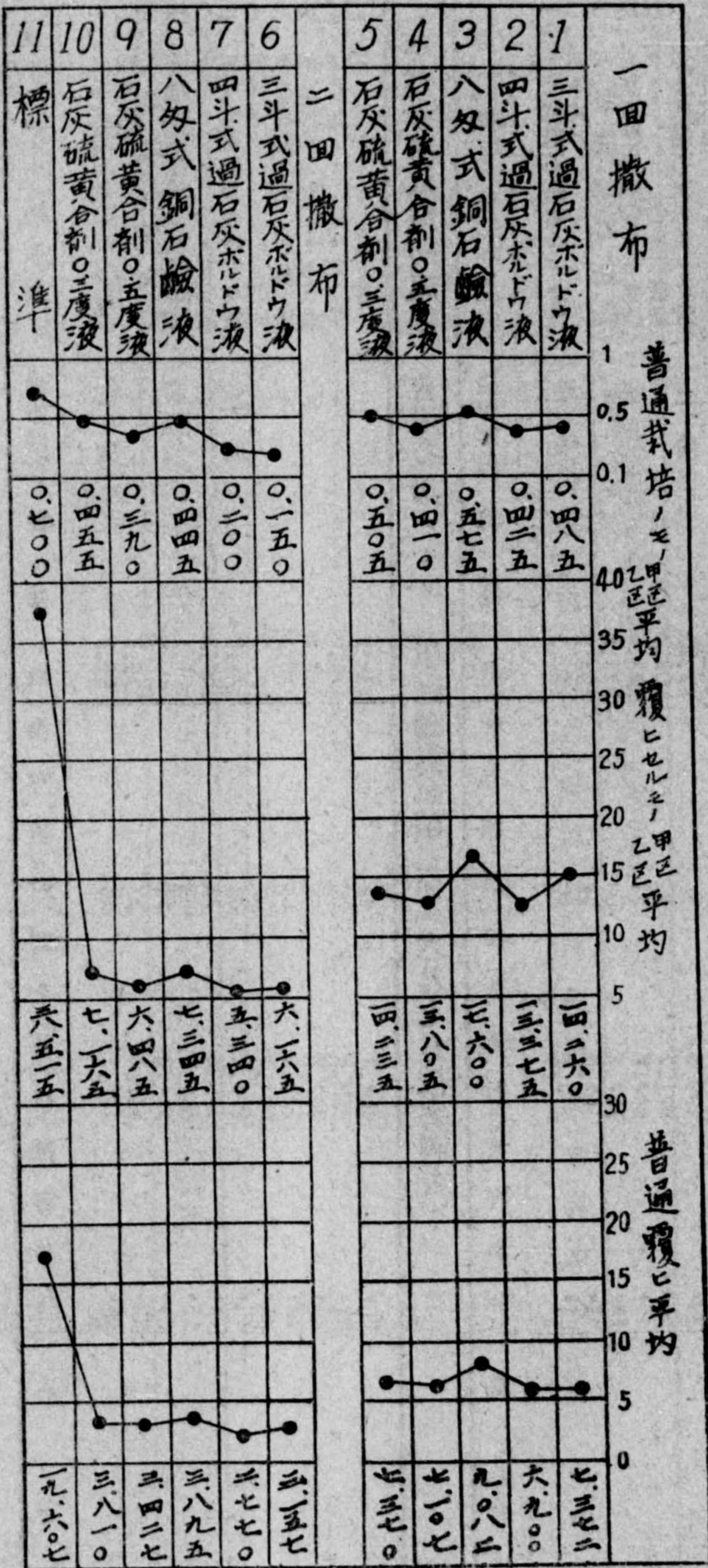
試 驗 別 區	甲 區		乙 區		同 數 布
	三月二十一日	五月六日	三月二十一日	五月六日	
一、三斗式過石灰ボルドウ液	二、七六	一、四八	一、三〇	一、三六	一回
二、四斗式過石灰ボルドウ液	三、〇〇	二、〇〇	一、八〇	一、八〇	一回
三、八斗式過石灰ボルドウ液	四、〇〇	三、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	一回
四、石灰硫黄合劑〇五度液	五、〇〇	四、〇〇	三、〇〇	三、〇〇	一回
五、石灰硫黄合劑〇三度液	六、〇〇	五、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	一回
六、石灰硫黄合劑〇一度液	七、〇〇	六、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	一回
七、銅石鹼液	八、〇〇	七、〇〇	六、〇〇	六、〇〇	一回
八、石灰硫黄合劑〇五度液	九、〇〇	八、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一回
九、石灰硫黄合劑〇三度液	一〇、〇〇	九、〇〇	八、〇〇	八、〇〇	一回
一〇、石灰硫黄合劑〇一度液	一一、〇〇	一〇、〇〇	九、〇〇	九、〇〇	一回
標準	一二、〇〇	一一、〇〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇	一回
平均	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	

生育調書

試 驗 別 區	甲 區		乙 區		同 數 布
	三月二十一日	五月六日	三月二十一日	五月六日	
一、三斗式過石灰ボルドウ液	二、五〇	一、五〇	一、五〇	一、五〇	一回
二、四斗式過石灰ボルドウ液	三、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	一回
三、八斗式過石灰ボルドウ液	四、〇〇	三、〇〇	三、〇〇	三、〇〇	一回
四、石灰硫黄合劑〇五度液	五、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	一回
五、石灰硫黄合劑〇三度液	六、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	一回
六、石灰硫黄合劑〇一度液	七、〇〇	六、〇〇	六、〇〇	六、〇〇	一回
七、銅石鹼液	八、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一回
八、石灰硫黄合劑〇五度液	九、〇〇	八、〇〇	八、〇〇	八、〇〇	一回
九、石灰硫黄合劑〇三度液	一〇、〇〇	九、〇〇	九、〇〇	九、〇〇	一回
一〇、石灰硫黄合劑〇一度液	一一、〇〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇	一回
標準	一二、〇〇	一一、〇〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇	一回
平均	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	

小麥赤黴病豫防試驗成績

(被害歩合)



小麥赤黴病豫防試驗成績

(被害歩合)

試 驗 別 區	撒布回数	普通栽培ノモトノ平均被害歩合	乙区平均	均被被害歩合	甲乙平均	普通	合計	同上	平均
一、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	37.2	14.5	14.5	14.5	37.2	14.5	14.5	14.5
二、四斗式過石灰ボルドウ液	一回	39.0	15.5	15.5	15.5	39.0	15.5	15.5	15.5
三、八斗式過石灰ボルドウ液	一回	37.7	14.5	14.5	14.5	37.7	14.5	14.5	14.5
四、石灰硫黄合劑〇五度液	一回	37.0	15.5	15.5	15.5	37.0	15.5	15.5	15.5
五、石灰硫黄合劑〇三度液	一回	37.0	14.5	14.5	14.5	37.0	14.5	14.5	14.5
六、石灰硫黄合劑〇一度液	一回	37.0	15.5	15.5	15.5	37.0	15.5	15.5	15.5
七、銅石鹼液	一回	37.0	14.5	14.5	14.5	37.0	14.5	14.5	14.5
八、石灰硫黄合劑〇五度液	一回	37.0	15.5	15.5	15.5	37.0	15.5	15.5	15.5
九、石灰硫黄合劑〇三度液	一回	37.0	14.5	14.5	14.5	37.0	14.5	14.5	14.5
一〇、石灰硫黄合劑〇一度液	一回	37.0	15.5	15.5	15.5	37.0	15.5	15.5	15.5
標準	一回	37.0	14.5	14.5	14.5	37.0	14.5	14.5	14.5
平均		37.2	14.5	14.5	14.5	37.2	14.5	14.5	14.5

二〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
標	石	八	四	三	石	八	四	三	石
灰	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗
硫	式	式	式	式	式	式	式	式	式
黃	過	過	過	過	過	過	過	過	過
合	石	石	石	石	石	石	石	石	石
劑	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰
銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅
石	石	石	石	石	石	石	石	石	石
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液
準	準	準	準	準	準	準	準	準	準
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液

小麥赤黴病豫防試験

普通栽培ノモノ甲區調査面積三坪(六月七日被害調査)

撒布回数

一回

總穗數

〇、五〇五

被害穗數

〇、一五〇

健全穗數

一、四二五

被害歩合

三、五〇

備考

二〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
標	石	八	四	三	石	八	四	三	石
灰	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗
硫	式	式	式	式	式	式	式	式	式
黃	過	過	過	過	過	過	過	過	過
合	石	石	石	石	石	石	石	石	石
劑	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰
銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅
石	石	石	石	石	石	石	石	石	石
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液
準	準	準	準	準	準	準	準	準	準
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液

小麥赤黴病豫防試験

普通栽培ノモノ甲區調査面積三坪(六月七日被害調査)

撒布回数

一回

總穗數

六、一三一

被害穗數

三、二二二

健全穗數

二、八八八

被害歩合

五、二七

備考

二〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
標	石	八	四	三	石	八	四	三	石
灰	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗
硫	式	式	式	式	式	式	式	式	式
黃	過	過	過	過	過	過	過	過	過
合	石	石	石	石	石	石	石	石	石
劑	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰
銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅
石	石	石	石	石	石	石	石	石	石
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液
準	準	準	準	準	準	準	準	準	準
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液

二〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
標	石	八	四	三	石	八	四	三	石
灰	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗
硫	式	式	式	式	式	式	式	式	式
黃	過	過	過	過	過	過	過	過	過
合	石	石	石	石	石	石	石	石	石
劑	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰
銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅
石	石	石	石	石	石	石	石	石	石
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液
準	準	準	準	準	準	準	準	準	準
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液

小麥赤黴病豫防試験

普通栽培ノモノ甲乙平均被害歩合

撒布回数

一回

總穗數

六、一八〇

被害穗數

三、二七

健全穗數

二、九〇

被害歩合

五、三三

備考

二〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
標	石	八	四	三	石	八	四	三	石
灰	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗
硫	式	式	式	式	式	式	式	式	式
黃	過	過	過	過	過	過	過	過	過
合	石	石	石	石	石	石	石	石	石
劑	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰
銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅
石	石	石	石	石	石	石	石	石	石
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液
準	準	準	準	準	準	準	準	準	準
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液

小麥赤黴病豫防試験

成績覆ヒセルモノ甲區調査面積一坪(六月六日被害調査)

撒布回数

一回

總穗數

二、六四〇

被害穗數

一、四一

健全穗數

一、二二九

被害歩合

二、一七

備考

二〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
標	石	八	四	三	石	八	四	三	石
灰	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗	斗
硫	式	式	式	式	式	式	式	式	式
黃	過	過	過	過	過	過	過	過	過
合	石	石	石	石	石	石	石	石	石
劑	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰	灰
銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅	銅
石	石	石	石	石	石	石	石	石	石
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液
準	準	準	準	準	準	準	準	準	準
液	液	液	液	液	液	液	液	液	液

小麥赤黴病豫防試驗成績 覆ヒセルモノ乙區 調査面積一坪(六月六日被害調査)

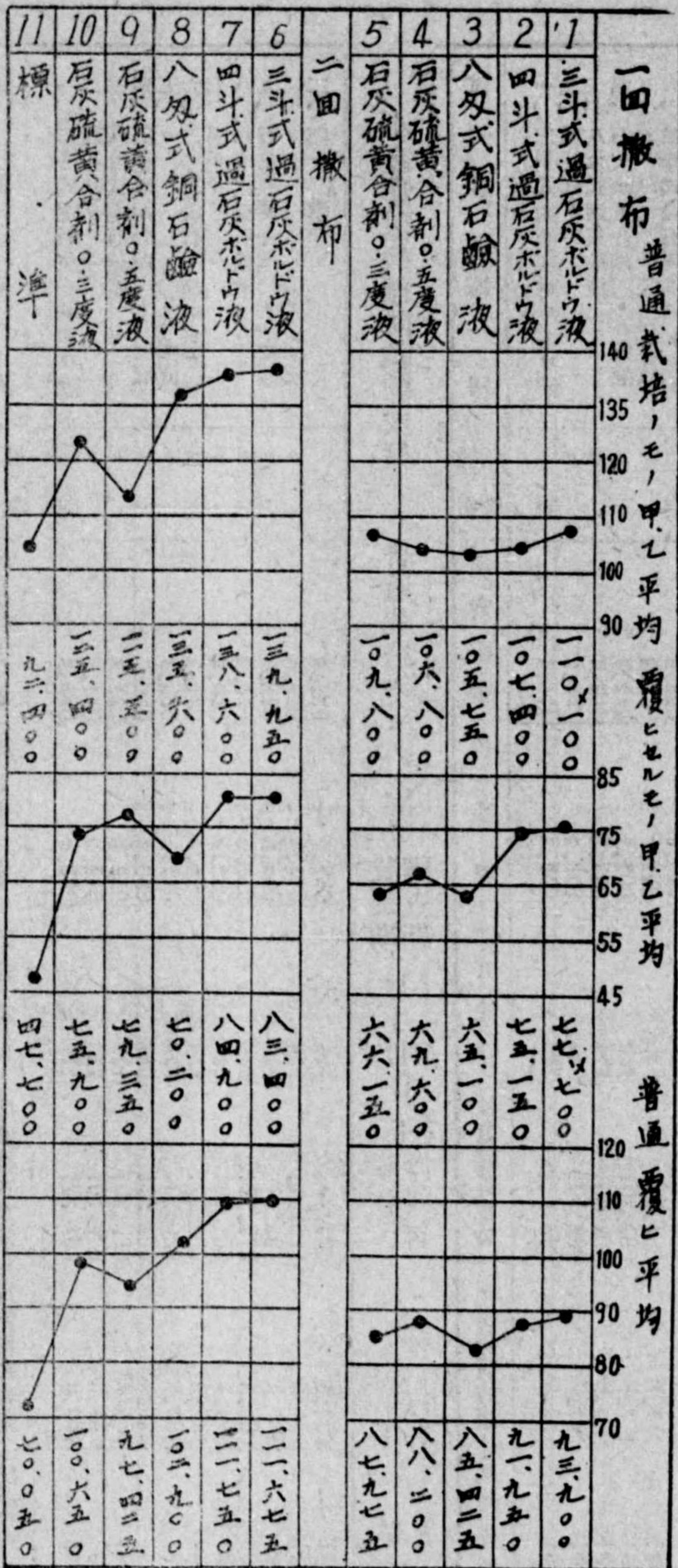
三五二

試驗區別	撒布回数	總穗數	被害穗數	健全穗數	被害歩合	備考
一、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、九四〇	二、八八	一、六二六	一、二五四%	
二、四斗式銅石鹼液	一回	二、四六四	二、八一	一、八八三	一、〇四〇%	
三、石灰硫黃合劑〇五度液	一回	二、一三七	二、五七	一、五〇六	一、九〇六%	
四、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、七四〇	二、四〇	二、三〇〇	一、六〇七%	
五、四斗式銅石鹼液	一回	二、九〇八	二、七九	二、一〇九	一、五〇三%	
六、石灰硫黃合劑〇三度液	一回	二、六三三	二、三三	二、三〇〇	一、五〇三%	
七、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、六三三	二、三三	二、三〇〇	一、五〇三%	
八、四斗式銅石鹼液	一回	二、六三三	二、三三	二、三〇〇	一、五〇三%	
九、石灰硫黃合劑〇五度液	一回	二、六三三	二、三三	二、三〇〇	一、五〇三%	
十、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、四〇〇	二、二七	二、一二三	一、五〇三%	
標		二、二七	二、二七	二、一八八	一、五〇三%	

小麥赤黴病豫防試驗成績 覆ヒセルモノ甲、乙平均 被害歩合

試驗區別	撒布回数	總穗數	被害穗數	健全穗數	被害歩合	備考
一、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、七七〇	二、三〇	一、九四〇	一、二二六%	
二、四斗式銅石鹼液	一回	二、六八七	二、四七	一、九四〇	一、三二七%	
三、石灰硫黃合劑〇五度液	一回	二、四八五	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
四、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
五、四斗式銅石鹼液	一回	二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
六、石灰硫黃合劑〇三度液	一回	二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
七、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
八、四斗式銅石鹼液	一回	二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
九、石灰硫黃合劑〇五度液	一回	二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
十、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	
標		二、五二〇	二、三〇	一、九四〇	一、三二七%	

小麥赤黴病豫防試驗成績 收量(反當)



小麥赤黴病豫防試驗 普通覆ヒ平均成績(反當收量)

試驗區別	撒布回数	普通栽培ノモ、甲、乙平均反當種實重量	覆ヒセルモノ甲、乙平均反當種實重量	普通	合計	同上平均
一、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	110.0	77.9	77.9	187.8	93.9
二、四斗式銅石鹼液	一回	107.4	75.1	75.1	182.5	91.9
三、石灰硫黃合劑〇五度液	一回	105.7	75.1	75.1	180.8	91.9
四、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	106.8	75.1	75.1	181.9	91.9
五、四斗式銅石鹼液	一回	105.7	75.1	75.1	180.8	91.9
六、石灰硫黃合劑〇三度液	一回	109.8	75.1	75.1	184.9	92.4
七、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	139.9	75.1	75.1	215.0	107.5
八、四斗式銅石鹼液	一回	158.6	75.1	75.1	233.7	116.8
九、石灰硫黃合劑〇五度液	一回	155.6	75.1	75.1	230.7	
十、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	155.5	75.1	75.1	230.6	115.3
標		152.4	70.0	70.0	222.4	111.2

三五三

Table for 小麥赤黴病豫防試驗成績, 普通栽培ノモノ甲區, 收穫期七月七日十坪調查. Contains 10 rows of experimental data with columns for treatment, sowing times, and various weight measurements.

三五四

小麥赤黴病豫防試驗成績 普通栽培ノモノ甲區 收穫期七月七日十坪調查

Table for 小麥赤黴病豫防試驗成績, 普通栽培ノモノ乙區, 收穫期七月七日十坪調查. Contains 10 rows of experimental data with columns for treatment, sowing times, and various weight measurements.

小麥赤黴病豫防試驗成績 普通栽培ノモノ乙區 收穫期七月七日十坪調查

Table for 小麥赤黴病豫防試驗成績, 普通栽培ノモノ平均. Contains 10 rows of experimental data with columns for treatment, sowing times, and various weight measurements.

Table for 小麥赤黴病豫防試驗成績, 普通栽培ノモノ平均. Contains 10 rows of experimental data with columns for treatment, sowing times, and various weight measurements.

小麥赤黴病豫防試驗成績 普通栽培ノモノ平均

Table for 小麥赤黴病豫防試驗成績, 一坪調查. Contains 10 rows of experimental data with columns for treatment, sowing times, and various weight measurements.

小麥赤黴病豫防試驗成績 一坪調查

Table for 小麥赤黴病豫防試驗成績, 一坪調查. Contains 10 rows of experimental data with columns for treatment, sowing times, and various weight measurements.

三五五

10、	〇・三度液	二四九	八二六	三三〇	三〇〇	三五六	二二六	二二七、二〇〇
11、	〇・三度液	二四九	七六七	三〇〇	三〇〇	三五六	二二六	二二七、二〇〇

小麥赤黴病豫防試驗成績 覆ヒセルモノ乙區 收穫期調査期 一坪調査

試 驗 區 別	回撒布	種實重量	秤重量	一升重量	反當種實重量	反當種實容量	反當秤重量
一、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二六一	七六六	三三八	七、三〇〇	二、三〇〇	二二〇、八〇〇
二、四斗式銅石鹼液	一回	二五六	七六〇	三三五	七、二〇〇	二、二九〇	二一〇、〇〇〇
三、石灰硫黃合劑〇・五度液	一回	二二五	七五五	三二六	六、五〇〇	二、〇九〇	二〇〇、〇〇〇
四、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二二〇	七五二	三二〇	六、四〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
五、四斗式銅石鹼液	一回	二二四	七七八	三二五	六、五〇〇	二、〇九〇	二〇〇、〇〇〇
六、石灰硫黃合劑〇・三度液	一回	二二四	七七八	三二五	六、五〇〇	二、〇九〇	二〇〇、〇〇〇
七、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二二四	七七八	三二五	六、五〇〇	二、〇九〇	二〇〇、〇〇〇
八、四斗式銅石鹼液	一回	二二四	七七八	三二五	六、五〇〇	二、〇九〇	二〇〇、〇〇〇
九、石灰硫黃合劑〇・五度液	一回	二二四	七七八	三二五	六、五〇〇	二、〇九〇	二〇〇、〇〇〇
10、石灰硫黃合劑〇・三度液	一回	二二四	七七八	三二五	六、五〇〇	二、〇九〇	二〇〇、〇〇〇

小麥赤黴病豫防試驗成績 覆ヒセルモノ甲乙平均 收穫期調査期 一坪調査

試 驗 區 別	回撒布	種實重量	秤重量	一升重量	反當種實重量	反當種實容量	反當秤重量
一、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二五九	七四三	三三三	七、七〇〇	二、三三〇	二二〇、〇〇〇
二、四斗式銅石鹼液	一回	二七〇	七六六	三三〇	七、七〇〇	二、三三〇	二二〇、〇〇〇
三、石灰硫黃合劑〇・五度液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
四、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
五、四斗式銅石鹼液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
六、石灰硫黃合劑〇・三度液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
七、三斗式過石灰ボルドウ液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
八、四斗式銅石鹼液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
九、石灰硫黃合劑〇・五度液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇
10、石灰硫黃合劑〇・三度液	一回	二二〇	七四〇	三二六	六、九〇〇	二、〇八〇	一九〇、〇〇〇

成績概要

甲、試驗結果 (普通栽培ノモノ)

イ、發病狀況
 出穂後ノ降雨極メテ少ナカリシヲ以テ赤黴病ノ發生モ亦少ナク藥劑撒布効果顯著ナラザレドモ撒布區無撒布區ニ比シ何レモ發病少ナシ。
 一回撒布區ト二回撒布區トニテハ兩者間ニ大差ヲ認メラザリキ。
 ロ、收量ニ及ボス影響
 藥劑撒布區ハ無撒布區ニ比シ一般ニ增收ス。
 ハ、其他病害ニ對スル効果
 藥劑撒布區ハ無撒布區ニ比シ斑點病其他ノ病害ノ發生著シク少シ而シテ一回撒布ヨリモ二回撒布ノ方ガ効果大ナリ。

乙、試驗結果 (簀ヲ以テ覆ヒセルモノ)

イ、發病狀況
 藥劑撒布區ハ無撒布區ニ比シ例外ナク發病少ナク豫防ノ效果大ナルヲ認メタリ、而シテ一回撒布區ト二回撒布區トヲ比較スルニ二回撒布區ノ方ガ發病少ナク豫防ノ效果顯著ナリ。
 一回撒布區ニテ效果大ナリシハ四斗式過石灰ボルドウ液ニシテ石灰硫黃合劑〇・五度液之ニ亞ギ石灰硫黃合劑〇・三度液及三斗式過石灰ボルドウ液ハ共ニ大差ナク八斗式銅石鹼液ハ他ノ藥劑ニ比シ稍々發病多カリキ。
 二回撒布區ニテ最モ效果大ナリシハ四斗式過石灰ボルドウ液ニシテ三斗式過石灰ボルドウ液及石灰硫黃合劑〇・五度液ハ大差ナクシテ之ニ次ギ石灰硫黃合劑〇・三度液並ニ八斗式銅石鹼液ハ稍前者ニ劣レドモ其ノ

差ハ極メテ僅カナリ。
ロ、收量ニ及ボス影響

藥劑撒布區ノ無撒布區ニ比シ何レモ著シク増収セリ而シテボルドウ液及石鹼硫黃合劑撒布區ハ銅石鹼液撒布區ヨリモ收量大ナリ、一回二回撒布區共ニボルドウ液撒布區ハ石灰硫黃合劑撒布區ヨリモ稍増収ス。

ハ、其他ノ病害ニ對スル効果
藥劑撒布區ハ無撒布區ニ比シ一般ノ斑點病及其他ノ病害ノ發生少ナク効果大ナルヲ認メタリ。

考察

甲乙二試驗結果ヲ綜合シテ考察スルニ略々前年同様ノ成績ヲ得タリ次ノ如シ。

一、藥劑撒布ハ赤微病ノ發生多キ年ニハ其ノ効果顯著ナリ。

二、藥劑ハ撒布回数ノ多キ程效果大ナリ

三、撒布藥劑中ボルドウ液最モ效果大ニシテ之ニ亞ギ石灰硫黃合劑ナレドモ兩者間ニハ大差ナク銅石鹼液ハ他ノ藥劑ヨリ效果稍劣レリ。

四、藥劑撒布ニヨリ赤微病ト同時ニ他ノ病害モ同時ニ豫防シ得ラル。

第四 野鼠チブス菌ノ培養配付

野鼠チブス菌一千二百四十一本培養シ、縣内各郡市農會ヲ經由シ町村農會及其他ノ團體ニ有償配布ヲナシ、一萬二千三百四十四町八反歩ノ耕地ノ驅除ヲ行ヘリ、各郡市別驅除實施反別並ニ、チブス菌配付數量等次ノ如シ。

郡市名	野鼠驅除反別		野鼠チブス菌數量	備考
	實施	反別		
千原郡	1,148	1,148	1,148	
津原郡	1,100	1,100	1,100	
安房郡	4,600	4,600	4,600	
夷隅郡	5,600	5,600	5,600	
山武郡	8,700	8,700	8,700	
海上郡	9,000	9,000	9,000	
合計	31,148	31,148	31,148	

最近五ヶ年間ニ於ケル野鼠驅除實施狀況

郡市名	年度別				
	昭和四年度	同五年度	同六年度	同七年度	同八年度
千原郡	1,148	1,148	1,148	1,148	1,148
津原郡	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
安房郡	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600
夷隅郡	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600
山武郡	8,700	8,700	8,700	8,700	8,700
海上郡	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
合計	31,148	31,148	31,148	31,148	31,148

第五 紫雲英根瘤菌ノ培養配付

紫雲英根瘤菌ビール壘培養二千二百六十四本、サイダー壘培養三百四十九本、合計二千五百〇九本ヲ培養シ縣内各郡ニ無償配布ヲナシ千四十七町三反歩ノ新栽培地ニ接種ヲ行フ。各郡別根瘤菌接種面積並ニ配付數量左表ノ如シ。

農藝化學部

第一一般試驗

甲、夏作之部

一、水稻ニ對スル肥料三要素試驗

(1) 目的

當場圃場ニ於テ毎年同一耕種設計ニヨリ水稻ヲ栽培シ其ノ生育收量品質ニ及ボス影響ヲ調査スルト同時ニ生産物及土壤ノ分析ヲ行ヒ以テ三要素ノ天然供給量ヲ推定シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

(2) 設計

- 一、供試土壤 第四紀新層腐植ニ富ム埴壤土
- 一、一區面積及區制 一區面積十二坪(調査面積九坪)一區制
- 一、供試作物品種 水稻中生愛國
- 一、株數及一株植付本數 一坪七二株 一株三本植

試驗區名及施肥量

試驗區名	肥料	硫	反	過	當	磷	酸	施	肥	量	石	灰	窒	反	當	三	要	素	加	量	甲	
三要	素																					
無	肥																					
無	加																					
無	磷																					
無	里																					
三	要																					
要	素																					
石	灰																					
區	區																					
區	區																					
區	區																					
區	區																					

郡市名	配	布	數	計	量	接	種	面	積	郡市名	配	付	數	計	量	接	種	面	積
山長夷安君子千	武生岡房津原葉	郡郡郡郡郡郡	四八〇 二八〇 二二二 二二二 二二二 二二二	四 一 一 一 一 一	五七 二二八 二二八 二二八 二二八 二二八	一八四 一三〇 一三〇 一三〇 一三〇 一三〇	三 一 一 一 一 一	三〇〇 三〇〇 三〇〇 三〇〇 三〇〇 三〇〇	三 一 一 一 一 一	千東香印海桓	計葉葛取嶺上瑛	市郡郡郡郡	二、二六四 五三〇 一六六 一〇一	三 一 一 一 一	二、六〇九 五三〇 一五〇 一六六 一〇一	一 一 一 一 一	一〇四 二六〇 二二〇 二二〇 二二〇	三 一 一 一 一	三〇〇 三〇〇 三〇〇 三〇〇 三〇〇

試驗成績

試驗區名	調查項目	草丈		反當	同上一升重	反當	均十二年平	三要素區ニ對スル百分比
		(八月二十日)	(八月二十日)					
三要素石灰區	草丈	三.八〇	二.二	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
三要素區	草丈	四.〇〇	一.三	三.一一	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
三要素區	草丈	三.六〇	一.四	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
無磷區	草丈	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
無磷區	草丈	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
無磷區	草丈	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
無磷區	草丈	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
無磷區	草丈	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
無磷區	草丈	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六
無磷區	草丈	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六

右ノ成績ニ依レバ無加里區ハ生育、收量、品質共ニ三要素區ト同様ナルヲ以テ加里ノ天然供給量ハ豊富ナルモ窒素磷酸ハ相當ノ缺乏ヲ示シ就中窒素ニ於テハ其ノ生育、收量ヨリ考察シ著シク缺乏セルヲ認メラル、三要素ニ石灰ヲ加ヘタルモノハ三要素區ニ比シ四%ノ減收ヲ示セリ。

二、水稻ニ對スル肥料三要素適量試驗

(1) 目的

當場圃場ニ於テ水稻ヲ栽培スルニ當リ、其ノ生育、收量、品質ノ良好ナルヲ得ンガタメ、肥料三要素適當ナル施用量ヲ驗知シ、尙進テ經濟的施肥料ヲ推知セントス。

(2) 設計及圃場變更第一年月

- 一、供試土壤 第四紀新層 腐植ニ富ム墳壤土
- 一、一區面積及區制 一區面積五、八三坪 調查面積四坪 二區制
- 一、供試作物品種 水稻中生愛國
- 一、株數及一株植付本數 一坪七二株 一株三本植
- 一、肥料 一、肥 料

試驗區名及施肥量並ニ收量

試驗區名	施肥量及收量				八月二十日	反當	收穫	玄米	無要素區ニ對スル
	反當	三要素	施用	收量					
三要素石灰區	三.八〇	二.二	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
三要素區	四.〇〇	一.三	三.一一	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
三要素區	三.六〇	一.四	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	
無磷區	三.九〇	一.三	三.一六	三.九四	一九二.五〇〇	二.七六	九六	九六	

右ノ成績ニヨレバ窒素ヲ増加スルニ從ヒ收量モ漸次増加ノ傾向アリト雖モ、有効窒素量段當二貫五〇〇〇以

堆肥施用ノ場合有効窒素少キトキハ反ツテ減收ノ傾向アリト雖モ、有効窒素量段當二貫五百匁以上ノ場合ハ增收ノ傾向認メラル。 磷酸加里増施ニヨリテハ增收ハ窒素ノ如ク顯著ナラザルモ僅カニ認メラル。

三 鶏糞施用量試験

(1) 目的

水稻ヲ栽培スルニ當リ、肥料三要素量ヲ同一ニシテ、其ノ範圍内ニ於テ鶏糞施用量ヲ増減シ、生育、收量品質ノ良好ナル施用量ヲ驗知セントス。

(2) 設計

- 一、試験方法 圃場試験
- 一、供試土壤 第四紀新層腐植ニ頗ル富ム埴壤土
- 一、一區面積及區制 六、〇四四坪 二區制(調査面積四坪)
- 一、供試作物品種 水稻中生愛國
- 一、株數及一株植付本數 一坪七十二株 一株三本植
- 一、施肥量(反當)

區名	肥料名	堆肥	撒大豆粕	鶏糞	硫安	過磷酸	硫酸加里	有効三要素量
窒素全量鶏糞區		二五〇		四八、〇二	四、〇八三	三、八〇五	一、三三五	一、〇〇〇
窒素七割鶏糞區		二五〇		三〇、〇九	四、〇八三	四、八五六	一、〇〇〇	一、〇〇〇
窒素三、五割鶏糞區		二五〇	八、六六三	一七、〇九	四、五七七	六、〇八三	一、〇〇〇	一、〇〇〇
標準(區鶏糞無加用區)		二五〇		八、六六三	九、二二七	七、一〇三	一、六四六	一、〇〇〇

試験成績

區別	調査項目	八月二十一日	出穂期	成熟期	反當玄米收量	同上1升重	反當糞收量	標準區ニ對スル玄米百分比
窒素全量鶏糞區	草丈	三、八〇	八月廿一日	九月廿三日	二、九五九	三、九三	一、六八、五六五	100.0
窒素七割鶏糞區	莖數	三、七九	八月廿一日	九月廿三日	三、〇二二	三、九三	一、六五、〇〇〇	101.5
窒素三、五割鶏糞區	莖數	三、八三	八月廿一日	九月廿三日	三、〇五五	三、八九	一、六九、六八八	104.9
標準(區鶏糞無加用區)	莖數	三、六八	八月廿一日	九月廿七日	二、九五九	三、九七	一、七〇、四〇〇	100.0

右ノ成績ニヨレバ鶏糞加用セルモノハ、標準(大豆粕)ニ比シ生育、收量、品質ニ於テ何等遜色ナギノミナラズ、寧ロ優秀ナル成績ヲ擧ゲタリ。 而シテ鶏糞ノ施用量ハ堆肥以外ノ窒素ヲ鶏糞ヲ以テ當ルモ良好ナル成績ヲ示セリ。

四、鶏糞施用時期試験

(1) 目的

水稻ヲ栽培スルニ當リ、堆肥ヲ除キタル窒素ノ七割及三割ヲ夫々鶏糞及硫安ヲ以テ配合シタル肥料ヲ時期ヲ異ニシテ施用シ、該作物ノ生育收量並ニ品質ヲ調査シ以テ鶏糞ヲ配合セル肥料ノ適當ナル施用時期ヲ推知セントス。

(2) 試験設計

- 一、試験方法 圃場試験
- 一、供試土壤 第四紀新層腐植ニ頗ル富ム埴壤土
- 一、一區面積及區制 五、五五坪(調査面積二坪半)二區制
- 一、株數及一株植付本數 一坪七十二株 一株三本植
- 一、試験區名及反當施肥量

區別	施肥量	堆肥	鶏糞	大豆粕	硫酸	過磷酸	硫酸加里	窒素	有效三要素	加里
標準	二十日前施用	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
插秧二十日前施用	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
插秧三十日前施用	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
插秧二十日後施用	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
硫酸追肥	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇

備考

硫酸追肥區以外ノ硫酸ハ三分ノ二元肥三分ノ一追肥、追肥區ハ硫酸安全量追肥、但シ鶏糞ハ三日前ニ施用ス。

插秧二十日後施用區ノ鶏糞ハ、半量元肥三日前、半量ハ插秧二十日後施用スルモノトス。

(3) 試驗成績

區別	調查項目	八月二十日	出穗期	成熟期	反當玄米收量	同上一升重	反當藥收量	標準區ニ對スル玄米百分比
標準	插秧三十日前施用	三、六八	八、八	九、二七	二、九七	三、九七	一、七〇	一〇〇
插秧二十日前施用	三、六六	八、八	九、二七	二、九七	三、九七	一、七〇	一〇〇	
插秧三十日前施用	三、六三	八、八	九、二七	二、九七	三、九七	一、七〇	一〇〇	
插秧二十日後施用	三、五五	八、八	九、二七	二、九七	三、九七	一、七〇	一〇〇	
硫酸追肥	三、五七	八、八	九、二七	二、九七	三、九七	一、七〇	一〇〇	

右ノ成績ニヨレバ鶏糞ノ施用時期ハ、插秧十日前良好ニシテ二十日前、三日前、二十日後何レモ劣ル。

五、堆肥ト硫酸トノ合理的施用法試驗

(1) 目的

堆肥ガ土壤中ニテ分解スルトキニ速効性窒素ヲ一時保留スル性質ヲ有スルヲ以テ、之ガ利用ニヨリ硫酸ア

ンモヤノ肥効ヲ増進セシメル方法ニ就キ試驗セントス。

(2) 試驗設計

- 一、試驗方法 圃場試驗
- 一、供試土壤 第四紀新層腐植ニ頗ル富ム填壤土
- 一、一區面積及區制 一區面積六、〇四坪(調查面積二五坪)二區制
- 一、供試作物品種 水稻中生愛國
- 一、株數及一株植付本數 一坪七二株 一株三本植
- 一、試驗區名及反當施肥量

區別	施肥量	堆肥	反當硫酸	過磷酸	硫酸加里	窒素	同上有効三要素	加里
一、硫酸少	二五〇	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
二、硫酸多	二五〇	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
三、堆肥少	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
四、堆肥多	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
五、無窒素	〇	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
六、堆肥少	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
七、堆肥多	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
八、硫酸多	二五〇	〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇

備考

堆肥厩肥中ノ三要素量、反當三要素量中ニ加算セズ。硫酸ハ三分ノ二元肥、三分ノ一ハ七月十日ニ施用ス。過磷酸石灰及硫酸加里ハ元肥トス。

(3) 試驗成績

無肥料	三要素	無磷	無氮	無磷	無氮	無磷	無氮	無磷	無氮
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇
二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇

三七〇

本年度ハ未曾有ノ旱魃ヲ被リ莖葉、地下部共ニ收量尠シ。右ノ成績ヨリ考察スルニ、無要素區ニ三要素ヲ施用セシモノハ、本年度ニ於テ殆ンド回復シ、就中無磷區ニ三要素加用ノモノハ二割近クノ増收ヲ見ル。又三要素區ニ堆肥ヲ加用セシモノハ作年同様一割六二ノ減收ヲミルニ反シ、三要素石灰區ニ堆肥ヲ加用セシモノハ標準(三要素區)ニ殆ンド近キ收量ヲ擧ゲタリ。

七、鶏糞施用量試験

(1) 目的

甘藷ヲ栽培スルニ當リ、肥料三要素量ヲ同一ニシ其ノ範圍内ニ於テ鶏糞ノ施用量ヲ増減シ、生育、收量、品質ノ良好ナル施用量ヲ驗知セントス。

(2) 設

- 一、試驗方法 圃場試験
- 一、供試土壌 第四紀古層火山灰土腐植ニ富ム壤土
- 一、一區面積及區制 一區九、八三坪(調査面積五坪)二區制
- 一、供試作物品種 甘藷 千葉赤
- 一、試驗區名及反當施肥量

試驗區名	肥料	堆肥	大豆粕	硫	安	過燐酸	硫酸加里	鶏糞	窒有	磷	三要素	加里
窒素全量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
窒素七割	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
窒素三、五分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
標準區(大豆粕區)	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

(3) 試驗成績(段當)

試驗區名	調査項目		莖葉		地下部		根		塊		内		標準區ニ對スル地
	莖	葉	根	葉	根	葉	根	葉	根	葉	根		
窒素全量	三、四、八〇〇	三、四、八〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	九、九〇〇
窒素七割	三、四、八〇〇	三、四、八〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	九、九〇〇
窒素三、五分	三、四、八〇〇	三、四、八〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	九、九〇〇
標準區(大豆粕區)	三、四、八〇〇	三、四、八〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	一、五、七〇〇	九、九〇〇

鶏糞施用區ハ標準區ニ比シ莖葉、地下部共ニ何等劣ラザル成績ヲ示シ、就中標準區ノ大豆粕半量ヲ鶏糞ヲ以テ置換セル窒素三割五分鶏糞區收量最モ大ナリ。又標準區ノ大豆粕ヲ全部鶏糞ニテ置換セル窒素七割鶏糞區モ標準區ヨリ良好ナル成績ヲ收メタリ。

八、鶏糞施用時期試験

(1) 目的

甘藷ヲ栽培スルニ當リ堆肥以外ノ窒素ノ七割及三割ヲ夫々鶏糞及硫安ヲ以テ配合ノ上施用時期ヲ異ニシ該作物ノ生育收量並ニ品質ヲ調査シ以テ鶏糞配合肥料ノ適當ナル施用時期ヲ推知セントス。

(2) 試驗設計

- 一、試驗方法 コンクリート框試験
- 一、供試土壌 第四紀古層火山灰土腐植ニ富ム壤土

- 一、一區面積及區制 一區面積一坪(調査面積一坪)
- 一、供試作物品種 甘藷 千葉赤
- 一、試験區別及段當施肥量

試験區別	肥料	堆肥	撒大豆粕	鶏糞	硫酸	過燐酸	硫酸加里	窒素	有効三要素加里
挿種五日以前鶏糞施用區		100		100	100	100	100	100	100
挿種十日以前鶏糞施用區		100		100	100	100	100	100	100
挿種十五日以前鶏糞施用區		100		100	100	100	100	100	100
挿種當日鶏糞施用區		100		100	100	100	100	100	100
挿種後鶏糞施用區(大豆粕區)		100	8.5	100	100	100	100	100	100

備考

挿種後鶏糞施用區ノ鶏糞ハ三分ノ二ヲ挿種五日前ニ施用シ、残りヲ七月十日ニ施用ス。

試験成績(段當)

試験區名	調査項目	莖	葉	地下部	根塊	内	譯	標準區ニ對スル地
挿種五日以前鶏糞施用區		52.2	51.9	55.8	1.3	1.1	1.0	100.0
挿種十日以前鶏糞施用區		52.2	51.9	55.8	1.3	1.1	1.0	100.0
挿種十五日以前鶏糞施用區		52.2	51.9	55.8	1.3	1.1	1.0	100.0
挿種當日鶏糞施用區		52.2	51.9	55.8	1.3	1.1	1.0	100.0
挿種後鶏糞施用區(大豆粕區)		52.2	51.9	55.8	1.3	1.1	1.0	100.0

右ノ試験成績ヨリ考察スルニ鶏糞ノ施用時期ハ挿種ニ近クニ從ヒ良好ナル成績ヲ收ムレドモ、挿種五日前ヲ限度トスルガ加シ、追肥ノ良好ナルハ今後ノ研究ニ俟ツ。

九、鶏糞窒素肥効試験(ポット)

- (1) 目的
 鶏糞ヲ主體トシテ水稻ヲ栽培スルニ當リ鶏糞ノ施用時期ヲ各々異ニシ且ツ施用後插秧マデ畑又ハ水田状態ニ保テ該作物ノ生育收量並ニ品質ヲ調査シ以テ鶏糞ノ含有セル窒素ノ肥効ヲ推知セントス
- (2) 設計
 一、試験方法
 一、供試土壤
 一、ポット當面積及區制
 一、供試作物品種
 一、ポット當施肥量
- 網窓内ニ於テポット試験ヲ行フ
 (イ)第四紀古層火山灰土腐植ニ富ム壤土
 (ロ)第四紀新層養考川沖積土砂土
 二萬分ノ一反歩 五區制
 水 稻 中生愛國

區名	肥料名	鶏糞	硫安	過燐酸	硫酸加里	窒素	ポット當三要素加里
増施區		15	5.5	11.5	4.5	1.0	15.0
増施區		11.5	5.5	11.5	4.5	1.0	11.5
減施區		7.5	5.5	11.5	4.5	1.0	7.5
標準區		0	5.5	11.5	4.5	1.0	0
減施區		0	5.5	11.5	4.5	1.0	0

(3) 試験成績

- 一、(イ)壤土
 一、鶏糞ヲ施用シ拔秧期迄畑状態ニ保テシモノ
 減施

試験區別	調査項目	八月二十四日		成熟期	ポット 全收量	同 収量	同 薬収量	同 上 収量	標準區ニ對スル 百分比
		長	總數						
標 準 區	大豆 粕	八八、五	二八、六	九、二七	一五、四	同	同	五八、三	100.0
大豆 粕	挿秧二十日前施用區	七六、三	二二、四	九、二七	九六、六	同	同	四六、五	七九、八
"	十日前施用區	八二、一	二二、二	九、二七	八三、二〇	同	同	三九、六	六七、九
"	五日前施用區	八三、六	二二、二	九、二七	八五、〇	同	同	四〇、〇	六八、六
"	當日施用區	七九、五	二二、四	九、二七	九一、六	同	同	四四、九	七七、〇
無 肥 料 區		七三、八	二二、六	九、二七	一〇三、七	同	同	四八、九	八三、九

増施

試験區別	調査項目	八月二十四日		成熟期	ポット 全收量	同 収量	同 薬収量	同 上 収量	標準區ニ對スル 百分比
		長	總數						
標 準 區	大豆 粕	九五、四	四二、四	九、二七	一九、六	同	同	八九、六	100.0
大豆 粕	挿秧二十日前施用區	八六、一	三三、五	九、二七	一五、三	同	同	七〇、〇	七〇、一
"	十日前施用區	八七、七	三三、二	九、二七	一三、八	同	同	五九、〇	六五、八
"	五日前施用區	八七、九	二九、〇	九、二七	一三、九	同	同	六二、五	六九、八
"	當日施用區	八三、三	三四、六	九、二七	一五、七	同	同	七四、四	八三、〇
無 肥 料 區		七三、八	二二、六	九、二七	一四、七	同	同	六五、七	七三、五

鶏糞ヲ施用後挿秧期マデ畑状態ニ保チタルトキ鶏糞ヲ少量施用シタル場合ハ挿秧期ニ近クニ從ヒ良好ナルモ多量施用シタル場合ハ挿秧五日前施用ノモノ最モ良好ナリ。
二、鶏糞ヲ施用シ挿秧期迄水田状態ニ保チシモノ

減施

試験區別	調査項目	八月二十四日		成熟期	ポット 全收量	同 収量	同 薬収量	同 上 収量	標準區ニ對スル 百分比
		長	總數						
標 準 區	大豆 粕	八八、三	二八、六	九、二七	一五、四	同	同	五八、三	100.0
大豆 粕	挿秧二十日前施用區	七六、三	二二、四	九、二七	九六、六	同	同	四六、五	七九、八
"	十日前施用區	七九、七	二二、〇	九、二七	九六、二	同	同	四六、六	七九、九
"	五日前施用區	七九、〇	二二、八	九、二七	九〇、五	同	同	四三、一	七三、九
"	當日施用區	七九、五	二二、四	九、二七	九二、二	同	同	四七、九	八二、二
無 肥 料 區		七三、八	二二、六	九、二七	一〇三、七	同	同	四八、九	八三、九

増施

試験區別	調査項目	八月二十四日		成熟期	ポット 全收量	同 収量	同 薬収量	同 上 収量	標準區ニ對スル 百分比
		長	總數						
標 準 區	大豆 粕	九五、四	四二、四	九、二七	一九、六	同	同	八九、六	100.0
大豆 粕	挿秧二十日前施用區	八六、一	三三、五	九、二七	一五、三	同	同	七〇、〇	七〇、一
"	十日前施用區	八四、四	三三、〇	九、二七	一四、〇	同	同	六八、五	七六、五
"	五日前施用區	八八、三	三四、六	九、二七	一四、七	同	同	七〇、三	七八、五
"	當日施用區	八三、三	三四、〇	九、二七	一四、七	同	同	七一、五	七九、八
無 肥 料 區		七三、八	二二、六	九、二七	一四、一	同	同	六四、七	七三、〇

鶏糞ヲ施用後挿秧期マデ水田状態ニ保チタルトキ、鶏糞少量ノ場合ハ何時施用スルモ大差ナキモ當日施用稍々良好ナリ、又鶏糞多量ナル場合ハ少量ノ場合ト同様何時施用スルモ大差ナシト雖モ當日ノ場合ノミハ生育、収量相當劣ル、
口、砂 土

一、鶏糞ヲ施用シテ插秧期迄畑状態ニ保チシモノ
減施

試験區別 調査項目	八月二十四日		成熟期 月日	全 ポツ ト 收 量 當 同	収 收	上 量 同	同 收	上 量	標準區ニ對スル 百分 比
	稈 長	總 數							
標 準 區	七八九	二四六	九、三	八七、九	同	同	同	四三、四	100.0
大豆 粕	六八四	二二、八	九、三	七五、三	同	同	同	三六、〇	八四、九
挿秧二十日前施用區	七、八	一七、三	九、三	五三、四	同	同	同	二七、七	五七、八
〃 十日前施用區	七、一	一九、〇	九、三	五七、七	同	同	同	二九、〇	六四、六
〃 五日前施用區	七、五、九	一九、四	九、三	六四、三	同	同	同	三二、〇	七二、九
〃 當日施用區	七、〇	一九、〇	九、三	六〇、七	同	同	同	三二、一	六八、四
無 肥 料 區	七、〇	六、〇	九、三	二〇、〇	同	同	同	九、〇	二二、二

増施

試験區別 調査項目	八月二十四日		成熟期 月日	全 ポツ ト 收 量 當 同	収 收	上 量 同	同 收	上 量	標準區ニ對スル 百分 比
	稈 長	總 數							
標 準 區	八七、八	二四、三	九、三	一六、三	同	同	同	八、〇	100.0
大豆 粕	九四、四	三三、八	九、三	一〇、八	同	同	同	五、一	六四、〇
挿秧二十日前施用區	七、六	三三、〇	九、三	八、八	同	同	同	四、〇、五	四九、八
〃 十日前施用區	八、三、一	二二、二	九、三	一〇、一	同	同	同	四、九、一	五九、七
〃 五日前施用區	八、二、二	二六、六	九、三	一〇、四	同	同	同	五、一、〇	六四、〇
〃 當日施用區	七、〇、七	三〇、六	九、三	一〇、九、六	同	同	同	五、三、四	六五、七
無 肥 料 區	七、〇	六、〇	九、三	一〇、〇	同	同	同	九、〇	三二、六

右ノ試験成績ニヨレバ鶏糞ヲ施用シ插秧期マデ畑状態ニ保チシ場合ハ鶏糞少量及多量ノ何レモ施用期ガ插秧期ニ近クニ從ヒ良好ナリ。

二、鶏糞ヲ施用シ插秧期迄水田状態ニ保チシモノ
減施

試験區別 調査項目	八月二十四日		成熟期 月日	全 ポツ ト 收 量 當 同	収 收	上 量 同	同 收	上 量	標準區ニ對スル 百分 比
	稈 長	總 數							
標 準 區	七八九	二四、六	九、三	八七、九	同	同	同	四三、四	100.0
大豆 粕	六八、四	二二、八	九、三	七五、三	同	同	同	三六、〇	八四、六
挿秧二十日前施用區	六、三	一八、六	九、三	六〇、六	同	同	同	二八、〇	六六、〇
〃 十日前施用區	七、〇、七	一六、八	九、三	五七、九	同	同	同	二六、三	六〇、〇
〃 五日前施用區	七、一、九	一九、八	九、三	六四、六	同	同	同	三〇、七	七〇、〇
〃 當日施用區	七、一、〇	一九、〇	九、三	六〇、七	同	同	同	三〇、〇	六八、四
無 肥 料 區	七、三、八	一二、六	九、三	二〇、〇	同	同	同	九、〇	二二、二

増施

試験區別 調査項目	八月二十四日		成熟期 月日	全 ポツ ト 收 量 當 同	収 收	上 量 同	同 收	上 量	標準區ニ對スル 百分 比
	稈 長	總 數							
標 準 區	八七、八	二四、三	九、三	一六、三	同	同	同	八、〇	100.0
大豆 粕	九四、四	三三、八	九、三	一〇、八	同	同	同	五、一	六四、〇
挿秧二十日前施用區	九四、〇	二七、八	九、三	一〇、六、五	同	同	同	五、二	六二、九
〃 十日前施用區	九〇、九	二八、〇	九、三	一〇、〇、八	同	同	同	四、七、三	五九、七
〃 五日前施用區	六七、〇	三九、八	九、三	一一、一	同	同	同	五、四、三	六六、七
〃 當日施用區	七〇、〇	三〇、六	九、三	一〇、九、六	同	同	同	五、三、四	六五、七
無 肥 料 區	七九、〇	〇、六	九、三	二〇、〇	同	同	同	九、〇	二二、二

右試験成績ニヨレバ鶏糞ヲ施用シ插秧期マデ水田状態ニ保チシ場合ハ糞少量及多量共五日前施用ノモノ最モ良好、次ハ當日ニシテ十日前施用ノモノハ最モ劣ル。

一〇、鶏糞施用方法試験（ポット）

(1) 目的

鶏糞ヲ主體トシテ水稻ヲ栽培スルニ當リ鶏糞ノ施用方法ヲ異ニシテ栽培シ如何ナル方法ガ最モ適當ナルヤヲ驗知セントス。

(2) 設計

一、試験方法

一、供試土壤

一、ポット當面積及區制

一、供試作物品種

一、試験區名及ポット當施肥量

ポット栽培試験

(イ)第四紀古層火山灰土、腐植ニ富ム壤土

(ロ)第四紀新層養老川沖積土 砂土

二萬分ノ一反歩 四區制

水稻中生愛國

區名	施肥料	鶏糞	硫	安	過	硫	窒	ポ	三	要	量
		瓦		瓦	燐	酸	素	ッ	當	素	里
標	鶏糞ヲ土壤全量ト混	一									
合	合セルモノ	二五、六二		五、六		四、七		二〇		二〇	
一	區鶏糞ヲ土壤三分	三三、六三				四、七		二〇		二〇	
全	一ト混合セルモノ	三三、六三				四、七		二〇		二〇	
土	全ク土壤ト混合セザ	三三、六三				四、七		二〇		二〇	
無	肥料										

(イ) 壤土

一一、鶏糞殘効試験（ポット）

(1) 目的

右ノ試験成績ニヨレバ壤土及砂土ヲ通ジ鶏糞ヲ土壤全量ト混セルモノ最モ收量多ク、土壤ト全ク混合セザルモノ最モ劣ル。

(2) 設計

一、試験方法

一、供試土壤

一、ポット當面積及區制

一、供試作物品種

一、試験區名及ポット當施肥量

ポット栽培試験

(イ)第四紀古層火山灰土、腐植ニ富ム壤土

(ロ)第四紀新層養老川沖積土 砂土

二萬分ノ一反歩 四區制

水稻中生愛國

區名	調査項目	八月二十四日	成熟期	ポット當	同	上	同	上	標準區ニ對スル
		長	日	量	収	量	収	量	百分比
標	鶏糞ヲ土壤全量ト混	九五、七		一九〇、三	一五、二	八六、七	九七、三	一〇〇、〇	
合	合セルモノ	八三、五		一四三、四	一五、二	七七、八	七八、七	九〇、八	
一	區鶏糞ヲ土壤三分	八六、三		一四三、四	一五、二	六八、〇	七三、五	七八、四	
全	一ト混合セルモノ	七八、四		九六、〇	一四、五	四七、五	四七、九	五〇、八	
土	全ク混合セザ	七三、一		三八、〇	一五、二	一九、五	一八、五	二三、五	
無	肥料								

(ロ) 砂土

區名	調査項目	八月二十四日	成熟期	ポット當	同	上	同	上	標準區ニ對スル
		長	日	量	収	量	収	量	百分比
標	鶏糞ヲ土壤全量ト混	八六、三		一七〇、一	一八、六	八〇、七	八四、四	一〇〇、〇	
合	合セルモノ	八〇、三		一一、四	一八、六	六三、四	五三、三	七八、六	
一	區鶏糞ヲ土壤三分	七〇、七		一一、四	一八、六	六三、四	五三、三	六九、四	
全	一ト混合セルモノ	七二、三		一一、四	一八、六	六三、四	五三、三	六九、四	
土	全ク混合セザ	七二、三		一一、四	一八、六	六三、四	五三、三	六九、四	
無	肥料								

右ノ試験成績ニヨレバ壤土及砂土ヲ通ジ鶏糞ヲ土壤全量ト混セルモノ最モ收量多ク、土壤ト全ク混合セザルモノ最モ劣ル。

一一、鶏糞殘効試験（ポット）

(1) 目的

前年度ポット鶏糞施用時期試験増施肥區麥作刈取後其ノポット中ノ窒素肥料分ノ残存量ヲ驗知セントシ本試験ヲ施行ス。

(2) 設計

- 一、試驗方法
 - 一、供試土壤
 - 一、供試作物
 - 一、ポット面積及區制
 - 一、試驗區名及ポット當施肥量
- 麥作跡ポット
 (イ) 第四紀古層火山灰土腐植ニ富ム壤土
 (ロ) 第四紀新層養老川沖積土 砂土
 水稻中生愛國
 二萬分ノ一反歩 五區制

區名	施肥量	鶏糞	硫安	過磷酸	硫酸加里	窒素	磷	當三要素量
標準區								
播種十五日								
播種十日								
播種五日								
當日								

(3) 試驗成績

(イ) 壤土増施肥効

區別	調査項目	程	八月二十四日	成熟期	全ポット	收量	同	收量
標準區		長	六四、九	九、二	一〇、八	三、八	一九、九	一、八

(ロ) 砂土増施肥効

區別	調査項目	程	八月二十四日	成熟期	全ポット	收量	同	收量
十五日	前	區	一七、六	九、九	四、〇	二、五	三、三	三、三
十日	前	區	一七、五	九、九	四、六	二、三	三、三	三、三
五日	前	區	一七、〇	九、九	四、六	二、三	三、三	三、三
當日		區	一七、一	九、九	四、七	二、五	三、七	三、七

一一、藻肥効比較試験(ポット)

(1) 目的

水稻栽培ニ當リ窒素源トシテ藻ヲ施用シ該作物ノ生育收量及品質ヲ調査シ藻ノ肥料の價値ヲ驗知セントス

(2) 設計

- 一、試驗方法
 - 一、供試土壤
 - 一、ポット當面積及區制
 - 一、試驗別及施肥量
- ポット試験
 第四紀古層火山灰土腐植ニ富ム壤土
 五萬分ノ一反歩 四區制

區名	肥料	施肥量		標準區ニ對スル
		硫酸加里	肥料用石灰	
標	標準	1.00	3.00	100.0
無肥	無肥	0.00	0.00	0.00
無空	無空	0.00	0.00	0.00
はるもく	はるもく	0.00	0.00	0.00
まるもく	まるもく	0.00	0.00	0.00
とうかもく	とうかもく	0.00	0.00	0.00
ひるもく	ひるもく	0.00	0.00	0.00
ちばるもく	ちばるもく	0.00	0.00	0.00
かわな	かわな	0.00	0.00	0.00

(3) 試驗成績

試驗區別	調査項目	八月二十四日		成熟期	全收量	同收量	同收量	標準區ニ對スル
		得長	總數					
標	標準	9.6	4.0	9.2	3.6	3.8	100.0	
無肥	無肥	8.3	4.0	9.2	1.4	6.4	10.0	
無空	無空	6.9	3.3	9.2	1.5	6.4	10.0	
はるもく	はるもく	6.7	1.8	9.2	1.7	3.0	20.0	
まるもく	まるもく	6.8	2.0	9.2	1.7	3.0	20.0	
とうかもく	とうかもく	7.2	3.0	9.2	1.6	4.4	40.0	
ひるもく	ひるもく	7.0	2.8	9.2	1.2	4.5	30.0	
ちばるもく	ちばるもく	6.6	3.7	9.2	1.6	2.7	40.0	
かわな	かわな	5.6	7.7	9.2	1.1	1.5	30.0	

乙、冬作之部

一、大麥ニ對スル土地改良試驗

(1) 目的

當場圃場ニ於テ毎年同一耕種設計ニヨリ八ヶ年間肥料三要素試驗ヲ施行シ來レル二區制ノ内甲區肥料三要素ヲ施用シ毎年同一耕種設計ニヨリ大麥並ニ甘藷ヲ栽培シ其ノ生育收量及品質ヲ調査スルト同時ニ植物體並ニ土壤ヲ分析シ要素缺乏土壤ノ回復状態ヲ調査研究シ以テ、該作物ニ對スル土地改良ノ資ニ供セントス

(2) 設計

- 一、試驗方法
 - 圃場試驗
 - 第四紀古層火山灰土腐植ニ富ム壤土
- 一、供試土壤
 - 一區面積四一六七坪（調査面積二、五坪）一區制
- 一、供試作物品種名
 - 大麥關取
- 一、試驗區別及反當施肥量

區名	肥料	堆肥	硫酸	過磷酸	硫酸加里	肥料用石灰	窒素	有效磷	三要素
堆肥三要素石灰區	堆肥三要素石灰區	250	499	385	625	3000	3000	3000	3000
堆肥三要素區	堆肥三要素區	250	499	385	625	3000	3000	3000	3000
無空三要素區	無空三要素區		499	385	625	3000	3000	3000	3000
無加三要素區	無加三要素區		499	385	625	3000	3000	3000	3000
無肥三要素區	無肥三要素區		499	385	625	3000	3000	3000	3000
無三要素區	無三要素區		499	385	625	3000	3000	3000	3000
無三要素石灰區	無三要素石灰區		499	385	625	3000	3000	3000	3000

