

整理番号

D-2-1

421

標 題 名

農事試験成績第24報

夏作之部

著 者 名

発行者名

長野県立農事試験場

発 行 年

明治43

製作年月

平成30年8月

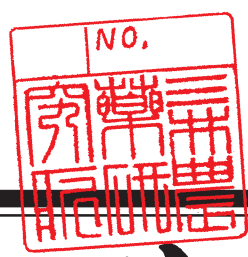
明治四十三年二月

農事試驗成績

第廿四報

夏作之部

梨子屋
長野縣立農事試驗場



1/3
1A



草の黒い虫



雄

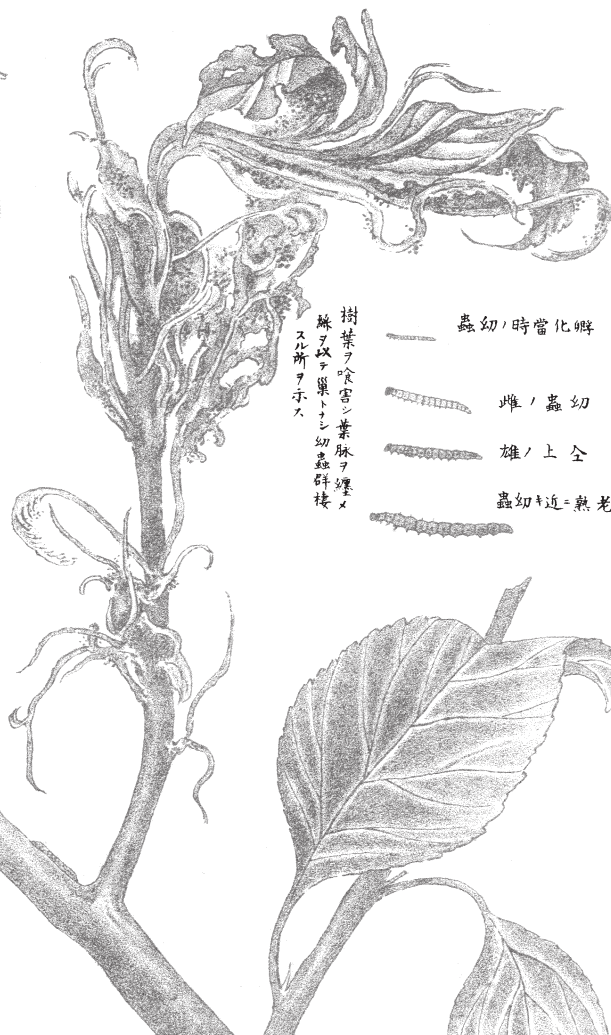


雌

短
縮
ヲ
作
リ
弱
化
ス
ル
所



蛹



樹
葉
ヲ
食
害
シ
葉
脈
ヲ
纏
メ
絲
ヲ
以
テ
巢
ト
シ
幼
蟲
群
棲
ス
ル
所
ヲ
示
ス

蟲
幼
時
當
化
蟬



雌
ノ
蟲
幼



雄
ノ
上
全



蟲
幼
時
近
熟
老

緒言

本報ニ記載スルモノハ昨四十二年夏作物ニ係ル試験ノ成績ニシテ其種類ハ稻、大、小豆、玉蜀黍、茄甘藷、大根ノ七種トシ外ニ病蟲害ニ對スル處置方法、稻田養鯉試験及ヒ肥料分析ノ成績ヲ掲ケ尙ホ附録トシテ參考ノ爲メ二三ノ記事ヲ添附ス

試作中氣候ハ概シテ適順ナリシカ六月以降七月十三日迄ハ曇天降雨ノ日多カリシモ平年ニ比スレハ敢テ多シトスルニ足ラス全月十四日以後ハ稀有ノ好天氣ニシテ而カモ數十日打續キタルカ爲メ畑作物ニハ多少旱害ヲ來タセルノ感アリシモ稻作トシテハ一回ノ風害ニモ遭遇スルヲナク順當ノ發育ヲ遂ケタルニヨリ成績トシテ

茲ニ見ルベキモノアリ即チ稻ノ各種類中十^貳種丈ケハ
今回限リトシ又其分株、間引ノ二試験ハ試作ノ回數多年
ニ涉ラサルモ既ニ其見込ノツキタル所アルヲ以テ爾後
之ヲ廢スルトシ甘藷ニ於テハ苗ノ蔓先、蔓元ノ得失、種
類ノ優劣其他作物病蟲害ノ豫防驅除及ヒ稻田養鯉ノ得
失ニ就テモ既ニ之ヲ明ニシタルモノアリ當業者若シ是
等ノ成績ニ鑑ミ實地ニ適用スルアラハ多少裨益トナル
所アルヲ察ス

明治四十三年二月

長野縣立農事試驗場

農事試驗成績第廿四報

目次

水稻ノ部

耕種ノ大要	一	頁
第一 稻ノ種類試驗	五	頁
第二 稻ノ分株試驗	二十二	頁
第三 稻ノ間引試驗	二十六	頁
第四 石灰ノ施用量試驗	二十八	頁
第五 綠肥ノ効力試驗	三十一	頁
第六 插秧法試驗	三十五	頁
第七 地力維持試驗	三十七	頁
第八 除草回数試驗	四十	頁
第九 種子交換試驗	四十三	頁
第十 稻ノ種類ニ對スル大豆粕ノ用量試驗	四十七	頁
第十一 畦間一尺ニ對スル株數試驗	五十一	頁
第十二 豐凶考照試驗	五十六	頁

第十三	繼續無肥料作ノ景況	六十頁
-----	-----------	-----

大、小豆ノ部

耕種ノ大要	六十一頁
-------	------

第一	大豆ノ種類試験	六十二頁
----	---------	------

第二	母本撰擇試験	六十六頁
----	--------	------

第三	小豆ノ種類試験	六十八頁
----	---------	------

玉蜀黍ノ部

耕種ノ大要	七十二頁
-------	------

第一	玉蜀黍ノ摘花試験	七十三頁
----	----------	------

第二	耕耨深淺試験	七十五頁
----	--------	------

第三	中耕深淺試験	七十六頁
----	--------	------

茄ノ部

耕種ノ大要	七十八頁
-------	------

第一	茄ノ種類試験	八十頁
----	--------	-----

第二	茄ノ追肥回數試験	八十二頁
----	----------	------

甘藷ノ部

耕種ノ大要……………八十四頁

第一 甘藷ノ種類試驗……………八十六頁

第二 蔓先、蔓元、比較試驗……………八十八頁

第三 中耕、無中耕比較試驗……………八十九頁

大根ノ部

耕種ノ大要……………九十一頁

第一 大根ノ種類試驗……………九十三頁

第二 大根ノ本數試驗……………九十五頁

害虫ノ部

第一 螟蟲ニ關スル調査……………九十九頁

第二 苹果黑蟲飼育試驗……………百二頁

第三 梨ノ黑星病豫防試驗……………百六頁

第四 桑貝殼蟲驅除試驗……………百九頁

第五 倉庫燻蒸試驗……………百十一頁

養鯉ノ部

飼育ノ大要……………百十九頁

分析ノ部

附錄

第一	放鯉尾數試驗.....	百二十一頁
第二	肥料ノ種類ト鯉兒トノ關係試驗.....	百二十五頁
第三	除草ト養鯉トノ關係試驗.....	百三十頁
第四	水ノ深淺試驗.....	百三十二頁
第五	養鯉ト落水期トノ關係試驗.....	百三十四頁
第六	放養期試驗.....	百三十六頁
第七	除蟲ト養鯉トノ關係試驗.....	百三十八頁
	養鯉試驗概要.....	百四十一頁
	稻田放鯉ノ得失調査.....	百四十二頁
	分析成績表.....	百四十九頁
錄		
一、	稻ノ燠炭作.....	百五十四頁
二、	螟蛾發生期調査.....	百五十六頁
三、	各郡ニ於ケル稻ノ坪刈成績.....	百五十七頁
四、	肥料價額及成分表.....	百六十一頁
五、	氣象觀測表.....	百六十三頁

水稻ノ部

耕種ノ大要

稻作ニ對スル耕種ノ大要ハ苗代及本田ニ通シテ左ノ如シ但シ特殊ノモノハ各試驗ノ條下ニ於テ之ヲ載ス

苗代ノ部

一〔種類〕 信濃早生、赤珍光、赤三助、兵藏翻

二〔撰種〕 鹽水撰

粳

無芒種ハ鹽水比重一、二三（川水一斗ニ付食鹽四升ノ割合）
有芒種……………一、二〇（川水一斗ニ付食鹽三升ノ割合）

糯

……………一、〇八（川水一斗ニ付食鹽二升四合ノ割合）

三〔浸種〕 種子ヲ川水ニ浸スコト七日間後チ取揚ケ水ヲ切り直ニ播種セリ

四〔整地及肥料〕 苗代地ハ前年夏期休閑トナシ其表土ヲ削リ取リタルモノニシテ十二月

一日深サ六寸ノ目的ヲ以テ荒起シヲナシ冬季間専ラ風化作用ヲ促シタリ

肥料ハ三月十八日苗代地附近ニ排水ノ良好ナル場所ヲ撰ミ長サ及ヒ幅ハ適宜トシ深サ一尺五寸ノ穴ヲ堀リ之ニ苗代一步ニ付堆肥六貫目、人糞尿四貫目（本年ハ苗代ノ地味

ヲ平均スルカ爲メ表土ヲ削リ去リ而シテ地方瘠薄トナルノ感アルヲ以テ肥料ノ用量ハ堆肥人糞尿共平年ニ比シ約四倍量ヲ施セリノ割合ニテ其全量ヲ埋藏シ土ヲ掛ケ腐熟セシメタルモノナリ五月十日右ノ土肥ヲ堀リ出シ苗代ノ全面ニ撒布シ後チ土壤ト能ク混合シ置キ五月十三日藁灰一步ニ付百二十匁同十七日過磷酸石灰十匁ヲ施シ土地ニ混シ土塊ヲ碎キ四尺幅ノ揚床ヲ造リ床ト床トノ間ハ一尺五寸ノ踏切ヲ設ケ直チニ灌水シ置キタリ

五〔播種期〕五月廿日

六〔播種量〕一步ニ付四合蒔

七〔播種法〕水ノ澄ミ渡リタルトキ右種子量ヲ平等ニ播下セリ

八〔灌溉法〕苗根ノ定着スル迄ハ稍々深水トナシ苗ノ二寸位ニナリタル頃ヨリ淺水トナシ晝間ハ時々床面ノ顯ハル、コトアルモ其儘ニナシ置キ晩影ヲ待チテ灌水セリ

九〔發育ノ景況〕種子ハ播種後八日目ニ至リ發芽セリ爾後生育ノ景況ハ別ニ故障モナク良好ニシテ特ニ移植ノ際ハ强健ナル熟苗トナレリ

一〇〔害虫〕六月一日苗間ニ於テ始メテ螟蟲及あをむしノ蛾ヲ認メシヲ以テ同日以降毎日薄暮ヲ期シ點燈シテ終夜誘殺法ヲ行ヒ又同時ニ浮塵子ヲ認メシヲ以テ大形捕蟲網ニテ之ヲ驅除シ旁ラ螟蟲ノ卵塊ヲ見付ケ次第ニ摘採スルコトニ努メタリ燈數ハ苗代

二百坪ニ對シ四個ニシテ誘殺セル螟蟲ノ數ハ雌雄合セテ一千二百八十九(雌五百九十
七雄六百十)
二九蛾十あをむしノ蛾ハ五百四十四之ヲ前年ニ比スレハ螟蛾ニ於テハ四百七十一蛾ヲ減
 シ青蟲蛾ニ於テハ二百二十六蛾ヲ増セリ

本田ノ部

一〔整地〕休閑地ハ秋收後隨時ニ二毛作地ハ前作物刈取後直ニ三ッ鍬ニテ凡ソ六寸ノ深サ
 ニ荒起シヲ行ヘリ而シテ插秧前土塊ヲ碎キ灌水シテ畦畔ヲ塗リ代掻キヲナシ尙ホ蟻
 蛄驅除ヲ行ヒ插秧セリ

二〔肥料〕一反歩ニ對スル用量價額及三成分ノ量ハ左ノ如シ

肥料名	用量	成分			價額
		窒素	磷酸	加里	
堆肥	二〇〇 貫 〇〇〇	一、六〇〇 貫	〇、六八〇 貫	〇、六八〇 貫	二、〇〇〇 圓
大豆粕	一五、〇〇〇	〇、九七八	〇、二〇〇	〇、二二一	二、六五五
人糞尿	一〇〇、〇〇〇	〇、五四〇	〇、一三〇	〇、二四〇	二、〇〇〇
強過磷酸石灰	三、六〇〇	—	〇、七七一	—	〇、六〇五
計	—	三、一一八	一、七八一	一、一四一	七、二六〇

三〔施肥期〕插秧ノ前日又ハ當日ニ施シタリ

四〔插秧期〕六月下旬

五〔一步株數〕四十八株（畦間一尺
株間七寸五分）

六〔一株苗數〕六本

七〔除草〕一番除草ハ插秧後七日目爾後十三日目毎ニ行ヘリ

但シ一番除草ニハ平鋤ヲ以テ中耕爾後三回共手ニテ行ヘリ

八〔灌漑排水〕插秧當時ハ稍々深水トナシ一番除草以後ハ淺水ヲ主トシ時々水ノ切レタルマ、半日若シクハ一日位ハ灌水セサルコトアリシカ穂孕期ヨリ盛花期ノ頃ハ深クシ穂ノ半ハ傾キタル頃ヨリ灌漑ヲ廢セリ

九〔害蟲〕插秧後終夜所々ニ誘蛾燈ヲ点シ折ニハ之ヲ移轉シテ驅除ヲ行ヒシニ螟蛾ニ於テハ總數二千百廿八蛾（雌九百五十八蛾
雄一千百七十蛾）あを蟲蛾三千四百七十三蛾之ヲ前年ノ誘殺數ニ比スレハ螟蛾ニ於テ約三倍、あを蟲蛾ニ於テ約七倍ノ増加ヲ示セリ又本年ハ苞蟲ノ發生甚タシク其捕殺總數ハ實ニ三万五千匹ノ多キニ達セリ

一〇〔生育調査〕調査期ハ左ノ三回ナリトス

一、大 暑 （七月廿三日）

二、二百十日 （九月一日）

三、秋 分 （九月廿四日）

一一〔計算法〕施肥量、收量等總テ計算ニ屬スルモノハ一反步當リノ數ヲ以テス

但シ特殊ノモノハ別ニ之ヲ記ス

一二〔收量〕各試験トモ收量ハ總テ屑物ヲ除キ一反歩當リニ改算シタルモノトス

第一 稻ノ種類試験 (繼續十二回)

本試験ノ目的ハ稻ノ各種ヲ蒐集シテ其固有ノ性狀收量ノ多寡米質ノ良否ヲ比較シテ其最モ優良ナルモノヲ見出サントスルニアリ其種類名及原種子ノ產地ハ左ノ如シ

粳ノ部

其一 舊來種 其二 新來種

區名	試作初年ノ 早中晩別		種類名	原種子ノ產地	區名	試作初年ノ 早中晩別		種類名	原種子ノ產地
	中	中				中	中		
第一	中	中	島田	下高井郡	第一	中	中	大和錦	西筑摩郡
第二	中	中	信濃早生	南佐久郡	第二	晩	晩	浮塵子不知	下伊那郡
第三	中	中	兵藏籾	上水内郡	第三	晩	中	鬚縞同	上
第四	中	中	與四郎	小縣郡	第四	中	中	青千石	上伊那郡
第五	中	中	神國	東筑摩郡	第五	中	中	中生縞坊主	同上
第六	晩	中	中縞坊主	上伊那郡	第六	晩	晩	大和早生	下伊那郡
第七	中	中	龜尾	山形縣立農事試験場	第七	晩	中	世直シ同	同上

第一八	中	天朝	第八	晚	白川坊主	上伊那郡
第九	中	眞土	第九	早	越中白早生	北安曇郡
第一〇	中	澁浚	第一〇	晚	縞坊主	小縣郡
第一一	中	新瀨	第一一	早	金華山	宮城縣
第一二	中	赤珍	第一二	早	仙臺坊主	青森縣
第一三	早	早生	第一三	早	關山	巖手縣
第一四	中	越後三助	第一四	晚	高砂	新潟縣
第一五	中	赤三助	第一五	早	豐後	秋田縣
第一六	早	大町早生	第一六	中	信州金子	同縣上
第一七	中	早生珍光	第一七	中	金子(甲)	福島縣
第一八	中	女澁	第一八	中	金子(乙)	上高井郡
第一九	中	宮錦	第一九	中		

糯ノ部

區名	試驗作初年ノ 早中晩別	種類名	原種子ノ產地
第一號	中	萬作糯	下高井郡
第二號	早	飯村糯	東筑摩郡
第三號	中	錦子糯	北安曇郡
第四號	中	越ヶ枝糯	下水内郡
第一號	中	染子糯	南安曇郡
第二號	中	こぼれ糯	南佐久郡
第三號	中	櫻糯	下高井郡

苗代ノ部

一、播種歩數

三分ノ一坪ツ、
(床巾四尺
長サ三尺)

二、播種期

五月二十日

播種後各區トモ八日目ニ至リ發芽セリ爾後生育ノ景況ハ概ネ良好ニシテ插秧當時ニ於ケル苗ノ狀況ハ左ノ如シ

但シ苗ノ長サハ生育中位ノモノ五本ヲ取り根元ヨリ葉ノ上端迄ヲ量リ平均セリ

粳ノ部

其 一 舊 來 種

種類名	苗ノ整否	苗ノ剛軟	苗ノ長サ	苗ノ大小	葉色	分蘖	不良苗	病蟲害
嶋田 信濃早生 兵藏 興四郎 神國 中縞坊 龜尾 天朝	同 同 同 同 同 同 同 同	剛軟 剛 剛 剛 剛 剛 剛 剛	六、八 ^サ 八、一 七、七 六、八 七、八 七、八 七、七 六、二	中 太 太 同 同 同 中 同	普通 濃綠 普通 淡綠 普通 普通 普通 同	ア 同 ナ 同 ナ ア ナ 同 同	ナ 同 同 同 同 同 同 同	ナ 同 同 同 同 同 同 同

其二 新 來 種

青 千 石	鬚 縞	浮 塵 子 不 知	大 和 錦	種 類 名	宮 女 大 早 赤 越 早 赤 新 澁 眞
同	不 整	同	整	苗ノ整否	錦 澁 生 光 助 助 翻 光 坊 浚 土
軟	稍 軟	同	剛	苗ノ剛軟	同 同 同 同 同 同 同 剛 軟 同 同
○、九一	○、九〇	○、七五	○、六八 ^ル	苗ノ長サ	六、一 五、七 八、〇 七、八 六、五 六、八 五、七 五、五 八、五 八、二 七、六
太	同	同	中	苗ノ大小	同 中 細 太 中 細 中 細 同 太 中
同	同	同	普 通	葉 色	同 同 淡 普 同 同 同 同 同 同 淡 綠 通 綠
同	同	同	ナ シ	分 蘖	同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同
同	ア リ	同	ナ シ	不 良 苗	同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 リ シ リ
同	同	同	ナ シ	病 蟲 害	同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同

種類名	苗ノ整否	苗ノ剛軟	苗ノ長サ	苗ノ大小	葉色	分蘖	不良苗	病蟲害
飯村糯	同	稍軟	六、五	同	同	同	同	同
萬作糯	不整	剛	七、五 ^す	太	普通	ナシ	ナシ	ナシ
種類名	苗ノ整否	苗ノ剛軟	苗ノ長サ	苗ノ大小	葉色	分蘖	不良苗	病蟲害
中生縞坊主	整	同	一、二〇	同	濃	ア同	ナシ	同
大和早生	同	同	一、〇五	同	同	ア同	同	同
世直シ	同	同	〇、九一	同	同	ナ同	同	同
白川坊主	同	同	一、二六	同	同	ナシ	同	同
越中白早生	同	同	一、二〇	同	同	同	同	同
縞坊主	同	同	〇、八〇	同	普	同	同	同
金華山	同	同	一、二三	同	濃	同	同	同
仙臺坊主	同	同	一、〇〇	同	同	ア同	同	同
關山	同	同	一、三五	同	同	同	同	同
豐後	同	同	一、一二	同	同	同	同	同
高砂	同	同	〇、七〇	同	同	ナ同	同	同
信州金子	同	同	〇、九〇	同	同	ア同	同	同
金子(甲)	同	同	〇、八五	同	同	ナシ	同	同
金子(乙)	同	同	一、二五	同	同	ナシ	同	同

錦 子 糯	越 ケ 枝 糯	染 子 糯	こ ぼ れ 糯	櫻 糯
整	不 整	整	同	同
剛	同	同	同	同
六、八	六、二	六、五	五、六	六、九
同	中	同	太	中
同	同	同	同	同
同	同	同	同	同
ア リ	ナ シ	同	同	ア リ
同	同	同	同	同

本田ノ部

一、作付歩數	七坪半ツ、	六、一番除草兼中打	七月一日
二、施肥期	六月廿三日	七、二番除草	同十四日
三、插秧期	同廿四日	八、三番除草	同廿七日
四、一步株數	四十八株	九、四番除草	八月九日
五、一株苗數	六本植		

各區ニ於ケル出穂成熟ノ期成熟日數、分蘖力及生育ノ景況ハ左ノ如シ

但シ出穂期ハ全体ノ約三分ノ二が拔穂シタルトキヲ以テシ分蘖力ハ特ニ一本植ヲナシタルモノ五株ノ平均トシ生育ノ景況ハ二百十日當時ニ於ケル草出來ニ就キ其出來方中位ノモノ五株ヲ平均シタルモノトス

粳ノ部

其一 舊來種

種	類	名	出	穗	成	熟	成熟日數	分	一本	草	生育ノ景況(二百十日)
島	信	田	八月廿五日	同	十月廿五日	一五九日	一七	一〇	四、一	二〇	三三
兵	濃	生	同	同	同	一六三	二〇	一四	三、四	二七	二七
與	藏	同	同	同	同	一六二	二〇	一八	三、九	二一	二一
神	四	郎	九月三日	同	上	一六二	一八	一五	三、九	二六	二六
中	縞	國	同	同	上	一六二	一五	一四	三、六	三四	三四
龜	坊	主	八月卅日	同	卅一日	一六五	一四	一四	四、二	一七	一七
天	朝	尾	同	同	廿八日	一六二	一六	一四	四、二	一九	一九
眞	土	同	廿八日	同	廿七日	一六一	一八	一八	四、一	二〇	二〇
澁	上	同	上	同	上	一六一	一八	一八	四、〇	二〇	二〇
新	濁	坊	同	同	廿三日	一五七	一二	一四	四、二	二二	二二
赤	珍	同	廿六日	同	廿五日	一五九	一四	一四	四、三	一九	一九
早	生	光	同	同	廿四日	一五八	一六	一六	三、八	二二	二二
越	後	同	廿四日	同	十三日	一四七	一五	一五	四、〇	三〇	三〇
赤	三	助	上	同	廿四日	一五八	一〇	一三	四、三	二二	二二
早	生	同	同	同	上	一五八	一三	一四	四、五	一九	一九
大	町	早	同	同	同	一四九	一〇	一四	四、一	二〇	二〇

女	宮
澁	錦
同 廿八日	同 廿七日
同 廿六日	同 廿七日
一六〇	一六一
一四	一四
四、〇	四、一
二四	二一

其二 新 來 種

種 類 名	出 穂	成 熟	成熟日數	一本植 分蘖數	生育ノ景況(二百十日) 草丈一株ノ莖數
-------	-----	-----	------	------------	------------------------

大和錦	浮塵子不知	鬚 縞	青 千 石	中生縞坊主	大和早生	世 直 シ	白 川 坊主	越中白早生	縞 坊主	金 華 山	仙臺坊主
九月二日	同 八日	同 上日	同 二日	同 上日	同 八日	同 二日	八月廿五日	同 十四日	九月二日	八月廿六日	同 廿七日
十月廿七日	十一月四日	同 三日	十月廿七日	同 廿八日	十一月一日	同 二日	同上	十月八日	十一月一日	十月十二日	同 十八日
一六一	一六九	一六八	一六一	一六二	一六六	一六七	一六七	一四二	一六六	一四六	一五二
一五 _本	一〇	一一	九	一五	二一	一五	一二	一〇	一四	一三	一二
四、一 _本	四、二	四、〇	四、一	四、二	三、六	四、〇	四、〇	四、〇	四、二	四、二	三、九
二四 _本	一六	二〇	一四	一八	一九	一八	二〇	一八	二七	一六	二〇

本試験ノ成績ハ左表ノ如シ

種 類 名	出 穂	成 熟	成 熟 日 數	一 本 植 分 數	生育ノ景況(二百十日)
萬 作 糯	八月廿七日	十月廿六日	一六〇日	一二本	四、三
飯 村 糯	同 十五日	同 十三日	一四七	一〇本	四、〇
錦 子 糯	同 廿五日	同 廿四日	一五八	一一本	四、一
越 ヶ 枝 糯	同 廿四日	同 十五日	一五一	一三本	三、七
染 子 糯	同 廿五日	同 廿六日	一六〇	一二本	四、三
こ ぼ れ 糯	同 三十日	同 十五日	一五二	一三本	四、三
櫻 糯	同 上	同 廿七日	一六一	一二本	三、九
					三、五

糯ノ部

種 類 名	出 穂	成 熟	成 熟 日 數	一 本 植 分 數	生育ノ景況(二百十日)
關 山 糯	同 十三日	同 八日	一四二	一二本	三、九
高 砂 糯	九月六日	十一月四日	一六九	一八本	三、四
豐 後 糯	八月廿三日	十月十二日	一四六	一三本	三、五
信 州 金 子	九月二日	同 廿二日	一五六	一二本	三、二
金 子 (甲)	同 一日	同 上	一五六	二〇本	三、一
金 子 (乙)	同 上	同 上	一五六	二〇本	三、二
					三、〇

粳ノ部

其ノ一 舊來種

試驗區別	收量		一升ノ重量		屑米	藁ノ量	歩合	品位等級	收量位置
	玄米	粳米	玄米	粳米					
第一 島田	二、九七八	四、九八〇	三六八	二七三	三、四八六	二九、六〇〇	五、九六	三	一五
第二 信濃早生	三、二七〇	六、一〇〇	三五八	二六一	九、七六〇	一四六、八〇〇	五、三六	一	六
第三 兵藏翻	三、三〇二	五、七三三	三七〇	二七四	六、八八〇	一三七、六〇〇	五、七六	五	五
第四 興四郎	三、二一七	五、九七一	三六〇	二六〇	一、三四五	一三五、二〇〇	五、三三	四	九
第五 神國	二、八二五	五、五〇八	三七〇	二七〇	七、一六〇	一三二、八〇〇	五、六五	一	一七
第六 中稿坊主	二、九七七	五、六四七	三七六	二六二	一〇、一六五	一二三、〇〇〇	五、二九	三	一四
第七 龜尾	三、二〇九	五、九五三	三八二	二五八	五、三五八	一五四、〇〇〇	五、三九	二	七
第八 天朝	二、八二二	四、九二五	三八〇	二七八	六、九八七	一二〇、八〇〇	五、七二	二	一八
第九 眞土	二、八五三	五、一〇二	三七四	二六六	六、六三三	一四二、〇〇〇	五、五九	三	一六
第一〇 澁浚	三、四六六	五、六六七	三六二	二六七	三、九六七	一二一、六〇〇	六、〇八	四	二
第一 新瀉坊	三、三三三	五、九四四	三五八	二七三	八、三九二	一五九、二〇〇	五、五六	四	四
第二 赤珍光	三、〇六五	五、三三二	三八〇	二七六	四、七九〇	一四八、八〇〇	五、七六	一	一二
第三 早生翻	三、〇七六	五、四七三	三八六	二七一	三、二八四	一三九、二〇〇	五、六二	三	一一

試驗區別

收

米一糶米

一升ノ重量
米一糶米

屑米

藁ノ量

歩合摺

品位等級

収量

其二新來種

第一	越後三助	三、一九八	五、七三	三七三	二八二	一三八五五	一四八、八〇〇	五、五四	八
第一	赤三助	三、一二六	五、五四五	三七〇	二七七	八、八七二	一四四、八〇〇	五、六二	一〇
第一	早生珍光	二、七九六	五、二五五	三八二	二六一	六、三三六	二四、四〇〇	五、三二	一九
第一	大町早生	三、〇三三	四、九三八	三七六	二八七	五、四三二	一四三、二〇〇	六、一四	一三
第一	女澁	三、五〇六	六、四九二	三七六	二八九	一二、三三五	一四二、四〇〇	五、四〇	一
第一	宮錦	三、三八〇	六、三四二	三六八	二七〇	一四、五八四	一三六、八〇〇	五、三三	三
第一	大和錦	三、三四四	六、二七三	三六八	二五六	九四〇八	一四、四四〇	五、三〇	一
第二	浮塵子不知	一、八二七	四、〇二九	三六四	二四六	一四、五〇四	二四〇、八〇〇	四、五一	八
第三	鬚縞	二、二六一	四、五二二	三五〇	二三八	八、五九〇	二五六、〇〇〇	五、〇〇	三
第四	青千石	二、三五二	四、〇九六	三九〇	二九三	一〇、六五〇	一八〇、〇〇〇	五、七四	三
第五	中生縞坊主	二、八二七	五、三四四	三八二	二六二	六、九四七	一六六、一六〇	五、二九	五
第六	大和早生	二、二四九	三、七二二	三七八	二六八	四、八六六	一五九、二〇〇	六、〇六	四
第七	世直シ	二、三八〇	三、八九〇	三八二	二九〇	五、四四六	一五八、〇〇〇	五、九九	一〇
第八	白川坊主	二、六三二	四、八一五	三八八	二六七	六、二六〇	一五四、〇〇〇	五、三九	八

糯ノ部

試驗區別		收量		一升ノ重量		屑米		藁ノ量		歩合		品位等級		收量	
第一	萬作糯	石	三、二六九	石	五、五三三	匁	三七四	匁	二七	匁	一六八、〇〇〇	匁	五、九一	三	四
第二	飯村糯	三、一五七	五、五二〇	三七六	二六二	二、二〇八	一〇二、〇〇〇	一五、七二	二	五					
第三	錦子糯	三、五四一	六、二三五	三八二	二六四	二、四九四	一五六、〇〇〇	五、六八	二	二					
第四	越ヶ枝糯	三、四〇五	六、五六〇	三七八	二五五	一、三二二	一二三、〇〇〇	五、一九	一	三					

糯ノ部		第一八		第一七		第一六		第一五		第一四		第一三		第一二		第一一		第一〇		第九	
金子(乙)	三、〇九二	五、一三六	三七四	三八一	四、六三三	一六四、〇〇〇	六、〇二	一	二	後砂	二、六七九	五、二三	三六六	二五四	一〇、九四七	一八三、二〇〇	五、一四	三	三	九	
金子(甲)	二、九二七	五、一三五	三八〇	二八一	六、六七六	一五四、四〇〇	五、六八	一	四	信州金子	二、九三四	五、〇九三	三八〇	二八三	七、三〇	一六〇、〇〇〇	五、七六	一	三	三	
豐後	二、五八七	四、五七九	三八四	二七四	四、一二	一二〇、四〇〇	五、六五	三	九	高砂	二、六七九	五、二三	三六六	二五四	一〇、九四七	一八三、二〇〇	五、一四	三	三	七	
關山	二、三七三	三、九八二	三八四	二八三	一、九八一	一〇四、〇〇〇	五、九六	四	一一	仙臺坊主	二、一六二	四、〇七二	三八八	二五六	二、八五〇	一一六、八〇〇	五、三一	三	一六	一七	
金華山	二、〇九八	三、七五四	三八八	二八四	六、三八二	一二二、〇〇〇	五、五九	二	七	縞坊主	二、八三	四、七二	三七三	二六五	五、一八二	一八〇、八〇〇	五、五九	四	六	一五	
越中白早生	二、一九二	三、八二	三八八	二八六	三、八二	一三三、四〇〇	五、七五	四	四												

第五 染子 糯	第六 こぼれ 糯	第七 櫻 糯
三、五八	二、三五	二、七三
六、〇九	五、三一	五、四三
三七〇	三七〇	三七六
二六八	二六六	二四三
三、七五	二、〇五二	二、一五
一五、八〇〇	一四、〇〇〇	一五、六〇〇
五、壹	四、五九	五、一六
三	三	四
一	七	六

以上各種ノ收量等位ニ依リ之ヲ區別シテ茲ニ之ヲ列記スルコト左ノ如シ

粳ノ部
其 一 舊 來 種

三石以上ノモノ										三石以下ノモノ									
一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
女澁	宮新	兵	信	龜	越	與	赤			中島坊主	嶋田	眞土	神國	天朝	早生珍光				
澁	澁	澁	澁	澁	澁	澁	澁	澁	澁	一四	一五	一六	一七	一八	一九				
三、五〇六	三、四四六	三、三八〇	三、三三三	三、三〇二	三、二七〇	三、二〇九	三、一九八	三、一七	三、一六										
二、九八七	二、九七八	二、八五二	二、八一五	二、八一二	二、七九六														

一二	早生	三、〇七六
一二	赤珍光	三、〇六五
一三	大町早生	三、〇三二

其二 新來種

三石以上ノモノ

一	大和錦	三、三二四 ^石
二	金子 (乙)	三、〇九二

二石五斗以上ノモノ
三石未滿ノモノ

三	信州金子	二、九三四
四	金子 (甲)	二、九一七
五	中生縞坊主	二、八二七
六	縞坊主	二、八二二
七	高砂	二、六七九
八	白川坊主	二、六三一
九	豊後	二、五八七

二石五斗以上ノモノ
二石未滿ノモノ

一〇	世直シ	二、三八〇 ^石
一一	關山	二、三七三
一二	青千石	二、三五一
一三	鬚縞	二、二六一
一四	大和早生	二、二四九
一五	越中白早生	二、一九一
一六	仙臺坊主	二、一六二
一七	金華山	二、〇九八

二石以下ノモノ

一八	浮塵子不知	一、八一七
----	-------	-------

糯ノ部

三石以上ノモノ				
一	染子	糯	三、五五八 _石	
二	錦子	糯	三、五四一	
三	越ヶ枝	糯	三、四〇五	
四	萬作	糯	三、二六九	
五	飯村	糯	三、一五七	
三石以下ノモノ				
六	櫻	糯	二、七九三 _石	
七	こぼれ	糯	二、三五五	

尙ホ前年來ノ收量ト今回ノ收量トノ平均數ヲ示ス_一左ノ如シ
 但シ括弧内ノ數字ハ試作年數ヲ示スモノトス

粳ノ部							
一	女	澁	三、一七〇 _石	一	染子	糯	二、八六一 _石
二	赤三	助	三、一一三	二	萬作	糯	二、八三九
三	新潟	坊	三、〇六三	三	越ヶ枝	糯	二、七七四
四	宮	錦	二、九七〇	四	錦子	糯	二、七〇四
五	赤珍	光	二、九六六	五	飯村	糯	二、六九一
六	信濃	生	二、八七七	六	こぼれ	糯	二、五九一
七	越後	助	二、八〇七	七	櫻	糯	二、四九二
八	興四郎	郎	二、八〇五				
糯ノ部							
一	染子	糯	二、八六一 _石	一	染子	糯	二、八六一 _石
二	萬作	糯	二、八三九	二	萬作	糯	二、八三九
三	越ヶ枝	糯	二、七七四	三	越ヶ枝	糯	二、七七四
四	錦子	糯	二、七〇四	四	錦子	糯	二、七〇四
五	飯村	糯	二、六九一	五	飯村	糯	二、六九一
六	こぼれ	糯	二、五九一	六	こぼれ	糯	二、五九一
七	櫻	糯	二、四九二	七	櫻	糯	二、四九二

九	天	朝	二、七九三
一〇	早 生	翻	二、七八八
一一	兵 藏	翻	二、七八〇
一二	龜	尾	二、七四七
一三	神	國	二、七三八
一四	大 町 早	生	二、六九二
一五	真	土	二、六七三
一六	早 生 珍	光	二、六五一
一七	中 稿 坊	主	二、六五〇
一八	島	田	二、五七〇
一九	澁	浚	二、五三八

今回新加ノ種類ニ對スル特性ヲ調査シ茲ニ之ヲ掲グ左ノ如シ
但シ藁ト穂ノ長サ一穂ノ粒數ハ五本平均ヲ以テス

種 類 名	藁ノ長サ	穂ノ長サ	一穂ノ粒數	粒付 疎密	芒ノ 有無	脱粒ノ 難易	初ノ 色	一 升ノ 粒數
大 和 錦	四、三七 _ハ	七、一 _寸	一五五 _粒	稍疎	無	難	黃白	三四、〇二〇 五六、七四〇
浮 塵 子 不 知 稿	四、七三	八、二	二四〇	疎	僅 スニ	全	赤褐	三五、〇一〇 五七、二九〇
鬚	四、八三	八、〇	二一〇	全	全	全	黃	三四、三五〇 五七、五三〇

青	千石	四、八〇	八、〇	二〇八	全	短白芒	全	黃白	三五、九八〇	六〇、〇六〇
中	生縞坊主	四、三〇	七、六	一七六	稍疎	無	全	黃	三五、五六〇	五七、〇〇〇
大	和早生	四、一五	七、六	一五〇	密	長白芒	全	黃白	四一、四〇〇	六三、五八〇
世	直シ	四、二〇	六、九	一二三	稍疎	全	全	全	三七、三四〇	五六、二二〇
白	川坊主	四、一〇	七、二	一五〇	密	無	全	全	三八、七〇〇	六二、九五〇
越	中白早生	三、九七	七、〇	一四〇	稍疎	長キ芒	易	全	三五、五一〇	五五、〇六〇
縞	坊主	四、一五	八、一	一八〇	疎	無	難	黃	三四、〇九〇	五六、四六〇
金	華山	四、二八	七、〇	一三八	密	長白芒	全	黃白	三五、五七〇	五八、四四〇
仙	臺坊主	三、八〇	六、五	一二〇	全	無	易	全	三七、二六〇	六四、二〇〇
關	山	三、七八	七、二	一四八	稍疎	黃白芒	難	薄褐	三五、四〇〇	六六、二五〇
高	砂	三、九八	六、二	一七〇	密	全	易	帶褐黃	三六、二四〇	六〇、二九〇
豐	後	三、六七	六、七	一五二	稍疎	無	難	黃白	三六、六四〇	六〇、〇〇〇
信	州金子	三、三八	六、一	一四五	密	全	全	全	四三、五〇〇	六七、一九〇
金	子 ^(縣福)	三、三五	六、三	一五〇	全	全	全	全	四二、〇三〇	六八、三六〇
金	子 ^(井上)	三、三七	五、五	一四〇	全	全	全	全	四二、六二〇	六六、八八〇

備考 金子及ヒ信州金子ノ二種ハ同種異名ニシテ信濃わせノ名アリ曩ニ調査セル金

小坊ナルモノモ亦前者ト同種ナルコトヲ認定ス

二、種類試験四十四種ノ中成熟遅キニ失スルモノアリ、品質惡ク或ハ收量比較の少キモノ合セテ九種其他同種異名ノモノヲ舉クレハ左ノ如シ

一、	わ	せ	珍	光	八、	越	中	わ	せ
二、	ひ	げ	縞		九、	櫻	も	ち	
三、	浮	塵	子	不	十、	金			子(甲)
四、	青	千	石		十一、	金			子(乙)
五、	中	嶋	坊	主	十二、	信	州	金	子
六、	縞	坊	主		計十二種				
七、	世	直	シ						
前記ノ十二種ニ就テハ今回限リトシテ試作ヲ廢ス 子(乙)子(甲) 同種異名									

第二 稻ノ分株試験 (繼續二回)

本試験ノ目的ハ插秧後水害其他ノ事情ニヨリ收穫望ナキ場合ニ際シ無害田ノ稻株ヲ分取シテ植換フルルハ如何ナル結果ヲ呈スルヤヲ明ニセントスルニアリ試験區別ハ左ノ如シ

但シ一步ノ株數ハ一株六本四十八株トシ之ヨリ分株スルコトトセリ

- | | | |
|-----|-----|--------------------|
| 第一區 | 標準 | 六月廿六日植ニシテ以後其儘 |
| 第二區 | 被分株 | 七月十五日各株ノ半分ヲ拔キ去ル |
| 第三區 | 分株植 | 全日第二區ヨリ拔キ取リタルモノヲ植ユ |
| 第四區 | 被分株 | 七月廿五日各株ノ半分ヲ拔キ去ル |
| 第五區 | 分株植 | 全日第四區ヨリ拔キ取リタルモノヲ植ユ |
| 第六區 | 被分株 | 八月五日各株ノ半分ヲ拔キ去ル |
| 第七區 | 分株植 | 全日第六區ヨリ拔キ取タルモノヲ植ユ |

苗代ノ部

一、種

類

信濃早生

二、播種期

五月廿日

本田ノ部

一、作付步數

十步ヅ、

五、二番除草

七月十六日

二、施肥期

六月廿五日

六、三番除草

全廿九日

三、插秧期

全廿六日

七、四番除草

八月十一日

四、一番除草兼中打

七月三日

各區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別		出穂	成熟	生育ノ景況
一	標準 七月十五日被分株 全日分株植	八月卅一日 上	十月廿七日 上	最良
二	七月十五日被分株 全日分株植	九月一日 上	全廿八日	良好
三	七月廿五日被分株 全日分株植	全二日 上	全廿七日	普通
四	八月五日被分株 全日分株植	八月卅一日	全廿八日	不良
五	八月五日被分株 全日分株植	九月二日	全三十日	最不良
六	八月五日被分株 全日分株植	九月二日	全三十日	最不良
七	全日分株植	九月二日	全三十日	最不良

試驗區別	標準	収取		一升ノ重量	屑米	藁量	糶摺歩合	等收位置	劣優
		玄米	糙米						
一	七月十五日被分株 全日分株植	三、四六六	六、〇五六	三七八	五、四五〇	一五、九〇〇	五、六九	一	
二	七月十五日被分株 全日分株植	三、二七九	五、七五二	三七七	二、八七六	一四一、六〇〇	五、七〇	二	優
三	七月廿五日被分株 全日分株植	二、八九六	五、二五八	三七二	五、二九六	一〇三、二〇〇	五、四七	四	
四	七月廿五日被分株 全日分株植	三、〇三〇	五、三五四	三七二	四、八一九	二六、〇〇〇	五、六六	三	優
五	八月五日被分株 全日分株植	二、七〇〇	五、〇七三	三七三	六、〇八八	一八、〇〇〇	五、四六	五	
六	八月五日被分株 全日分株植	二、三三三	四、〇七〇	三七五	三、六六三	一三一、四〇〇	五、六八	六	優
七	全日分株植	二、一八〇	三、八七九	三七〇	四、二六七	二七、二〇〇	五、六二	七	

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

試驗區別別
収米量
一升ノ重量
屑米
藁量
糶摺歩合
等收位置
劣優

前表ノ成績ニ據レバ標準區ノ收量ハ最も多ク第二區被分株區ハ一斗六升七合ノ差ヲ以テ之ニ次グ此ニ依テ之ヲ觀レバ七月十五日頃ノ分株(鎌ニテ株ヲ半分切取ル)ナレバ其切リ殘サレタルモノハ收量ニ於テ餘リ惡影響ヲ被ラザルモノ、如シ然レトモ分株植ヲナシタルモノハ被分株區ニ比スレバ一般ニ收量少ク殊ニ分株期ノ後ル、ニ從ヒ收量ハ著シク減少スルモノ、如シ

尙ホ前年ノ收量ト今回ノ收量トノ平均數ヲ掲クルコト左ノ如シ

試驗區別	四十一年度收量		四十二年度收量		總收量	平均收量	全上等位	劣優
	標	準	石	石	石	石		
一	七月十五日被分株	全日分株植	二、七五五	三、四四六	六、二〇一	三、一〇一	一	優
二	七月十五日被分株	全日分株植	二、七五二	三、二七九	六、〇三一	三、〇一六	二	優
三	七月十五日被分株	全日分株植	二、一〇〇	二、八九八	四、九九八	二、四九九	三	
四	七月廿五日被分株	全日分株植	一、九五七	三、〇三〇	四、九八七	二、四九四	四	優
五	八月五日被分株	全日分株植	一、九二九	二、七七〇	四、六九八	二、三五〇	五	
六	八月五日被分株	全日分株植	一、三九四	二、三一二	三、七〇六	一、八五三	六	優
七	八月五日被分株	全日分株植	一、二一一	二、一八〇	三、三九一	一、六九六	七	

右平均結果ニ據レハ標準區ノ收量ハ他ニ比シ最多ナルハ當然ナレトモ時ノ場合ニヨリ既ニ植込ミタル苗ノ幾分ヲ株ヨリ鎌ニテ切裂キ植ルモ時期餘リ遅レサル間ハ相當ノ收

量アルヲ見ル而シテ切殘サレタル株ハ其レ以上ノ收量ナレトモ時期遅ル、ニ從ヒ收量ハ次第二減少スルコト二者共ニ然リトス

第三 稻ノ間引試験 (繼續二回)

本試験ノ目的ハ早魃若クハ裏作ノ都合ニヨリ相當時期ニ插秧シ能ハザル場合ニ際シ苗ヲ一時假植田ニ密植シ置キ後日其何株カヲ他ニ移植スルニ於テハ普通田ニ比シ結果ニ如何ナル相違ヲ來タスモノナルヤヲ明ニセントスルニアリ其試験區別ハ左ノ如シ

普通田		六月廿六日植		一步四十八株植	
植倍二	假 間	植 田	六月廿六日植	一步九十六株 七月十五日右半數ヲ間引キ四十八株トナス	右間引苗ヲ四十八株植トナス
植倍三	假 間	植 田	六月廿六日植	一步百四十四株 七月十五日右三分ノ二ヲ間引キ四十八株トナス	右間引苗ヲ四十八株植トナス

一、種 類 苗代ノ部 信濃早生 二、播 種 期 五月廿日

本田ノ部

一、作付歩數 十歩ヅ、二、施肥期 六月廿五日

三、挿秧期	全 廿六日	六、三番除草	全 廿九日
四、一番除草兼中打	七月三日	七、四番除草	八月十一日
五、二番除草	七月十六日		

各區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別		出穂	成熟	生育ノ景況
普通	田	八月三十日	十月廿一日	最良
	假植田	八月三十日	十月廿一日	普通
植倍二	間引田	全 三十一日	全 廿三日	不良
	仮植田	八月三十日	十月廿二日	不良
植倍三	間引田	九月一日	全 廿四日	同
	仮植田	八月三十日	十月廿二日	不良

本試驗ノ結果ハ左ノ如シ

試驗區別		收量		一升ノ重量		屑米	藁量	初摺歩合	等位
普通	田	玄米	粳米	玄米	粳米				
		三、五一六 _石	六、〇六二 _石	三六四 _匁	二七二 _匁	三、六三七 _匁	一二八、一〇〇 _匁	五、八〇 _歩	比較共通
植倍二	間引田	三、二一六	五、六一三	三六五	二七三	三、三六八	一四一、〇〇〇	五、七三	一
	仮植田	二、九八三	五、二五二	三六六	二七五	四、二〇二	一一二、二〇〇	五、六八	二
植倍三	間引田	二、九二〇	五、三八七	三六五	二七四	七、〇〇三	一五九、〇〇〇	五、四二	一
	仮植田	二、七二四	五、一四九	三七〇	二七〇	六、六九四	一二八、七〇〇	五、二七	二

右成蹟ノ示ス所ニ據レハ間引田ノ收量ハ仮植田ニ比シテ一般ニ少ク又仮植田間引田ノ何レヲ問ハス插秧當時二倍植トナシ置ケルモノハ其三倍植トナシ置キタルモノニ比シ概シテ収量ノ多キヲ見ル然レモ尙ホ普通田ヲ見ルニ收量ハ各區中ノ最モ多キモノトナス今前回ノ試験成蹟ヲ掲ケテ其平均數ヲ示セハ左ノ如シ

試 驗 區 別	四十年收量			四十一年收量			四十二年收量			平均收量	同位上
	石	斗	升	石	斗	升	石	斗	升		
普 通 田	二、四九二			二、七七八			三、五一六			二、九二九	一
植倍二	間 引 田	二、五六四		二、六〇五			三、二一六			二、七九五	二
	間 引 田	二、四三一		二、三六六			二、九八三			二、五九三	四
植倍三	間 引 田	二、六一八		二、四一三			二、九二〇			二、六五〇	三
	間 引 田	二、三三五		二、一二六			二、七二四			二、三九二	五

右成蹟ノ示ズ所ニヨレハ田用水或ハ裏作等ノ都合ニヨリ苗ヲ適期ニ移植スル能ハサルニ際シ一時仮植田ヲ設ケテ密植シ置キ相當時期ニ植レハ大ニ植エサルニ優ルコトアラシ固ヨリ普通田ノ収量ニ及ハサルヘシト雖時ノ場合又必要且ツ行テ益アリト雖餘リ密植ニ過クレハ比較的利アラサルヲ示スナリ

第四 石灰ノ施用量試験 (繼續二回)

本試験ノ目的ハ綠肥或ハ半熟堆肥ヲ用ヒタル場合ニ際シ石灰ヲ以テ其腐敗ヲ促サント

スルニハ凡ソ何程ヲ用ヒテ可ナルヤヲ明ニスルト同時ニ後日之カ土質ニ如何ナル變動ヲ來タスモノナルヤヲ試ミントスルニアリ其試験區別ハ左ノ如シ

但シ肥料ノ用量ハ各區ヲ通シテ一反歩ニ付半熟堆肥二百貫目、畦畔ノ雜草(生)二百貫目、強過磷酸石灰四貫目ツ、ヲ用ヒタリ而シテ其施用方法ハ強過磷酸石灰ヲ整地ノ際ニ撒布シテ代搔ヲ行ヒ後堆肥及雜草ヲ施シ更ニ又其上ニ石灰ヲ撒布セリ

第一區	石灰ナシ	第四區	石灰六〇 _貫
第二區	同 二〇 _貫	第五區	八〇
第三區	同 四〇	第六區	一〇〇

苗代ノ部

一、種 類 赤 珍 光 二、播 種 期 五月廿日

本田ノ部

一、作付歩數	十五步ツ、	五、二番除草	七月十七日
二、施肥期	六月廿六日	六、三番除草	同 三十日
三、插秧期	同 廿七日	七、四番除草	八月十二日
四、一番除草兼中打	七月四日		

各區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試験區別	出穂	成熟	生育ノ景況	
			大暑草丈 同一株莖數	二百十日草丈 同一株莖數
一 石灰ナシ	八月三十日	十月廿四日	一、五二	一、三三
二 同	同	同上	一、四六	一、五〇
三 同	同	同上	一、四九	一、五〇
四 同	同三十一日	同廿五日	一、五七	一、五〇
五 同	同	同上	一、七六	一、七〇
六 同	同	同上	一、六三	一、七〇
			八	二四

本試験ノ成績ハ左ノ如シ

試験區別	收穫量			屑米	藁量	糶摺歩合	収量 等位
	玄米	粳米	米	一升ノ重量	米	歩	位
一 石灰ナシ	二、五八七	四、三九三	三八二	二八五	三、〇七五	一四一、四〇〇	五、八九六
二 同	二、七三二	四、五七六	三八〇	二八四	三、二〇三	一四七、七〇〇	五、九七四
三 同	二、六九八	四、五一二	三七六	二八二	二、七〇七	一四七、七〇〇	五、九八五
四 同	三、〇一五	五、一八一	三七八	二八一	五、一八一	一七五、〇〇〇	五、八二三
五 同	三、三〇七	五、五七六	三七二	二七八	六、六九一	二二八、四〇〇	五、九三一
六 同	三、一二七	五、四〇一	三六八	二七五	五、四〇一	二二五、六〇〇	五、七九二

前表ニ據レハ石灰ノ用量百貫目區ヲ除ケハ收量順序ニ於テ其量ヲ減スルト共ニ收量モ次第ニ減少スルヲ見ルヘシ

參考

過ル四十一年度ニ於テ舉行セル試驗成績ヲ掲クルコト左ノ如シ
(四十一年度ハ石灰五十貫目ヲ極度トシテ用ヒ稻ノ種類ハ上州種ヲ用ヒタリ)

一、石灰ナシ	一石四三八
二、同 一〇貫	一、四四六
三、同 二〇	一、五二三
四、同 三〇	一、六一三
同 四〇	一、五九七
六、同 五〇	一、六一二

第五 綠肥ノ効力試驗

(新設)

本試驗ノ目的ハ稻作ノ肥料トシテ綠肥ヲ用フルトキハ他ノ肥料ヲ施シタルモノニ比シテ効力ト經濟トノ關係如何ヲ明ニセントスルニアリ其試驗區別ハ左ノ如シ
 但シ各區ヲ通シテ窒素及磷酸分ヲ畧ホ同一ナラシメタリ

第一區	普通肥料
第二區	青刈豌豆
第三區	青刈大豆
第四區	紫雲英
第五區	大豆粕

第六區 硫酸安母尼亞

各區ニ於ケル肥料ノ用量、三成分ニ量及ヒ價額ハ左ノ如シ

試驗區別	用量	三成分ノ加量			價額
		窒素	磷酸	加里	
第一					
堆肥	一二五、〇〇〇 ^實	一、〇〇〇 ^實	〇、四二五 ^實	〇、四二五 ^實	一、二五〇 ^實
大豆粕	二四、六五六	一、六一〇	〇、三二八	〇、三六二	四、三六四
過磷酸石灰	五、三八〇	一、六一〇	〇、八〇七	一、九五八	〇、七五三
計		二、六一〇	一、五六〇	〇、七八七	六、三六七
第二					
青刈豌豆	五二二、〇〇〇	二、六一〇	〇、七六八	二、八六七	五、一二〇
過磷酸石灰	五、二八〇	一、六一〇	〇、七九二	一、九五八	〇、七三九
計		二、六一〇	一、五六〇	二、八六七	五、八五九
第三					
青刈大豆	四五〇、〇〇〇	二、六一〇	〇、三六〇	三、二八五	四、五〇〇
過磷酸石灰	八、〇〇〇	一、六一〇	一、二〇〇	一、九五八	一、一二〇
計		二、六一〇	一、五六〇	三、二八五	五、六二〇
第四					
紫雲英	五四三、八〇〇	二、六一〇	〇、四八九	一、九五八	五、四三八
過磷酸石灰	七、一四〇	一、六一〇	一、〇七一	一、九五八	一、〇〇〇
計		二、六一〇	一、五六〇	一、九五八	六、四三八

第五	大豆粕	三九、九七〇	二、六一〇	〇、五三三	〇、五八八	七、〇七五
	過燐酸石灰	六、八四七	二、六一〇	一、〇二七	〇、五八八	〇、九五九
第六	硫酸安母尼亞	一二、四五〇	二、六一〇	一、五六〇	〇、五八八	八、〇三四
	過燐酸石灰	一〇、四〇〇	二、六一〇	一、五六〇	〇、五八八	一、四五六
計		一	二、六一〇	一、五六〇	一	八、六七七

苗代ノ部
一、種類 赤珍光 二、播種期 五月廿日

本田ノ部

一、作付步數 十五步ツ、 五、二番除草 七月十七日
 二、施肥期 六月廿六日 六、三番除草 全三十日
 三、挿秧期 全廿七日 七、四番除草 八月十二日
 四、一番除草兼中打 七月四日
 各區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	出穂	成熟	生育ノ景況			
			大暑草丈	全分	二百十日草丈	全分
一 普通肥料	八月三十日	十月廿一日	一、五三	一五	三、七〇	三三
二 青刈豌豆	同三十一日	同上	一、五九	一六	三、八〇	三〇

三	青刈大豆	同	廿九日	同	上	一、五〇	一四	三、八〇	二五
四	紫雲英	同	上	同	上	一、七六	一九	三、八〇	二八
五	大豆粕	同	三十日	同	上	一、六四	二三	四、〇〇	三〇
六	硫酸アンモニヤ	同	上	同	上	一、九八	二六	三、九〇	三六

本試験ノ結果ハ左表ノ如シ

試驗區別	收量		一升ノ重量		屑米	藁量	糶摺歩合	收量等位
	玄米	糶米	玄米	糶米				
一 普通肥料	三、三六三 ^石	五、七八八 ^石	三八四 ^匁	二七三 ^匁	八、一〇三 ^貫	一六六、六〇〇 ^匁	五、八一 ^歩	六
二 青刈豌豆	三、四七七	五、九八五	三八二	二七四	九、五七六	二一四、二〇〇	五、八一	三
三 青刈大豆	三、五一四	五、九三五	三八二	二七九	七、一二二	一九九、五〇〇	五、九二	二
四 紫雲英	三、三八一	五、七二〇	三八六	二七九	六、二九二	二二三、〇二〇	五、九一	四
五 大豆粕	三、三六六	五、七一四	三八七	二七九	八、五七一	二一八、四〇〇	五、八九	五
六 硫酸安母尼亞	三、五三一	六、〇三六	三八六	二七七	七、八四七	二二一、二〇〇	五、八五	一

各區ニ於ケル收支計算ハ左表ノ如シ

各區ニ於ケル收支計算ハ左表ノ如シ

試驗區別	玄米收量	全上價額	肥料代價	差引益金	益金等位
一 普通肥料	三、三六三	三六、三二〇	六、三六七	二九、九五三	四
二 青刈豌豆	三、四七七	三七、五五二	五、八五九	三一、六九三	二
三 青刈大豆	三、五一四	三七、九五二	五、六二〇	三二、三三二	一

四	紫雲英	三、三八一	三六、五二五	六、四三八	三〇、〇八七	三
五	大豆粕	三、三六六	三六、三五三	八、〇三四	二八、三一九	六
六	硫酸アンモニヤ	三、五三一	三八、一三五	八、六七七	二九、四五八	五

第六 挿秧法試験 (新設)

本試験ノ目的ハ本縣ノ如キ特ニ稻作ト養蠶業トノ間ニ於テ勞働ノ分配衝突スル所ニ於テハ挿秧ノ正否ヨリ起ル稻ノ結果及勞働ニ如何ナル關係ヲ來タスベキヤヲ知ラントスルニアリ其試験區別ハ左ノ如シ

- 第一區 縱橫正條植
- 第二區 縱正條植
- 第三區 普通植

苗代ノ部

- 一、種類 赤 三 助 二、播種期 五月廿日

本田ノ部

- 一、作付步數 一畝步ツ、 五、二番除草 七月十八日
- 二、施肥期 六月廿七日 六、三番除草 全 三十一日
- 三、挿秧期 全 廿八日 七、四番除草 八月十三日
- 四、一番除草兼中打 七月五日

〔備考〕 一番除草ハ各區トモ平鍬ニテ中耕ヲ兼ネ行ヒ第二、第三回除草ハ太一車ヲ用ヒ
四番除草ハ之ヲ手ニテ行ヒタリ

各區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	出穂		成熟		生育ノ景況 (二百十日以後各區ニ差異ヲ生ス)
	出穂	成熟	出穂	成熟	
一 縱横正條植	八月廿六日	十月廿六日	草出來良好、分蘗多クシテ結實完全		
二 縱正條植	全上	全上	前者ニ亞ク		
三 普通植	全上	全上	最モ不良		

本試験ノ結果ハ左ノ如シ

試驗區別	収量				一升ノ重量		屑米	藁量	糶摺歩合	収量 等位
	玄米	米	糶米	米	玄米	一升ノ重量				
一 縱横正條植	三、一〇九 ^石	五、八四四 ^石	三七七 ^匁	二六六 ^匁	五、八四七 ^匁	一六九〇五〇 ^匁	五、三三三 ^歩			一
二 縱正條植	三、〇四六 ^石	五、七五八 ^石	三七八 ^匁	二六六 ^匁	六、三三四 ^匁	一六五、五〇〇 ^匁	五、二九			二
三 普通植	二、九九三 ^石	五、七二二 ^石	三七八 ^匁	二六六 ^匁	六、八六六 ^匁	一六四、五五〇 ^匁	五、二三三 ^歩			三

各區ニ於ケル挿秧、除草ニ要セシ時間及賃金並ニ玄米収量ニ關聯シテ収支計算ヲ示セバ
左表ノ如シ

試驗區別	挿秧		除草四回分		總計		玄米拂下額	差引益金	益金 等位
	時間	賃金	時間	賃金	時間	賃金			
縱横正條植	二、三〇 ^時	〇、四六五 ^円	二四、一五 ^時	〇、九二〇 ^円	三六、四五 ^時	一、三七五 ^円	三、一九五 ^円	三、五八〇 ^円	一

普通植	縱正條植
11,000	0,413
10,000	0,375
28,200	0,923
1,064	35,355
38,200	1,336
1,499	33,268
31,736	30,451
30,277	3

〔備考〕人夫賃ハ八時間三十錢ニシテ作業ニ要セシ時間ハ一畝歩ニ要セシ時間ヲ一反歩ニ改算セリ而シテ玄米價額ハ四十二年十二月十五日長野市ニ於ケル時價ニシテ赤三助種ハ其當時一石拾圓六十錢ナリ

第七 地力維持試驗 (繼續二回)

本試驗ノ目的ハ年々同一ノ地ニ化學肥料ノミヲ施スト堆肥ニ之ヲ加用スルト地力ノ維持上如何ナル相違ヲ來タスモノナルヤヲ試ミントスルニアリ其試驗區別ハ左ノ如シ

- 第一區 硫酸アンモニヤ
- 第二區 牛印信濃肥料
- 第三區 堆肥ト硫酸アンモニヤ
- 第四區 堆肥ト牛印信濃肥料

各區ニ於ケル肥料ノ用量及三成分ノ量ヘ左ノ如シ

試驗區別	用量	三成分	價額
第一區 硫酸アンモニヤ	一三、〇〇〇 ^貫	二六〇〇 ^貫	七、五四〇 ^円
第二區 過磷酸石灰	一〇、〇〇〇	一、五〇〇 ^貫	一、四〇〇
第三區 計	一	二六〇〇	八、九四〇

第二	第三	第四
牛印信濃肥料	硫酸アンモニヤ 堆肥 過燐酸石灰 計	牛印信濃肥料 堆肥 過燐酸石灰 計
二六、〇〇〇	八、〇〇〇 二〇〇、〇〇〇 七、〇〇〇 一	一六、〇〇〇 二〇〇、〇〇〇 一 一
二、六〇〇	一、六〇〇 一、〇〇〇 一	一、六〇〇 一、〇〇〇 一
一、八二〇	〇、五二〇 一、〇五〇 一、五七〇	〇、五二〇 一、一二〇 一、六四〇
一	一、二六〇 一、二六〇 ^費 一	一、二六〇 一、二六〇 一
一〇、四〇〇	四、六四〇 二、〇〇〇 〇、九八〇 七、六二〇	六、四〇〇 二、〇〇〇 八、四〇〇 一

五月二十日

部

七月十三日

同
廿六
日

八月八日

名區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及ヒ生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別		出	穗	成	熟	生育ノ景況
一	硫酸アンモニヤ	八月廿七日	上	十月廿三日	上	良好
二	牛印信濃肥料	同	同	同	上	同
三	堆肥ト硫酸アンモニヤ	同	廿九日	同	上	單用區ヨリモ稍劣ル
四	堆肥ト牛印信濃肥料	同	廿八日	同	上	同

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

試驗區別	收		一升ノ重量		層	糞	量	歩	摺
	玄米	粃米	玄米	粃米					
一 硫酸アンモニヤ	三、六一六 _石	六、一〇四 _石	三八二 _匁	二七五 _匁	五、四九四 _匁	一九二、一五〇 _匁	五、九四	歩	摺
二 牛印信濃肥料	三、六一〇	六、〇九八	三八二	二七五	六、〇九八	一四七、六〇〇	五、九二	歩	摺
三 堆肥ト硫酸アンモニヤ	三、四八六	五、八七八	三八三	二八二	五、八七八	一八七、四二五	五、九三	歩	摺
四 堆肥ト牛印信濃肥料	三、四八〇	五、九八九	三八二	二七九	六、五八八	一六六、八七五	五、八一	歩	摺

右試驗ノ成績ヨリ論ズレバ硫酸アンモニヤ區ハ收量最モ多シト雖牛印信濃肥料區ハ僅ニ六合ノ差ヲ以テ之ニ次グリ而シテ堆肥混用區ハ二者何レモ收量ヲ減シタリ然レモ右ハ第二年目ノ試験成績ナルヲ以テ未ダ其ノ得失ヲ判定スルヲ得ズ從テ土質ニ如何ナル變狀ヲ來タスヤヲ知ルベカラズ尙ホ前年ノ收量ト本年ノ收量トヲ掲テ其平均數ヲ示ス

試驗區別	四十一年度收量	四十二年度收量	平均收量	同上等位
------	---------	---------	------	------

一	硫酸アンモニヤ	二、八一八 ^石	三、六一六 ^石	三、二二七 ^石	一
二	牛印信濃肥料	二、六二七	三、六一〇	三、一一九	二
三	堆肥ト硫酸アンモニヤ	二、六二一	三、四八六	三、〇五四	三
四	堆肥ト牛印信濃肥料	二、六二一	三、四八〇	三、〇五一	四

第八 除草回數試驗 (繼續二回)

本試驗ノ目的ハ稻作トシテ除草回數ノ多少ハ其生育及ヒ勞力ニ如何ナル關係アルヤヲ調査シテ經濟上凡ソ何回行フヲ以テ利アリトナスヤヲ明ニセントスルニアリ其試驗區別ハ左ノ如シ

第一區	除草一回
第二區	同 二回
第三區	同 三回
第四區	同 四回

苗代ノ部

一、種 類 赤 三 助 二、播 種 期

本田ノ部

一、作 付 步 數 十五步ツ、 二、施 肥 期 六月廿五日

五月廿日

三、挿秧期	六月廿六日	六、三番除草	同 廿九日
四、一番除草兼中打	七月三日	七、四番除草	八月十一日
五、二番除草	七月十六日		

各區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	出穂	成熟	生育ノ景況
一 除草一回	八月廿四日	十月廿四日	生育劣等
二 同 二回	同 廿五日	同 上	前區ニ比シ稍々優ル
三 同 三回	同 廿四日	同 上	生育大差ナク何レモ好況ヲ呈セリ
四 同 四回	同 廿四日	同 上	

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

試驗區別	收量			一升ノ重量	屑米	藁量	糶摺歩合	收量 等位
	玄米	粳米	量					
一 除草一回	二、一四八 ^石	三、五三九 ^石	三七四 ^斗	二九一 ^斗	三、一八五 ^斗	一六〇、五八〇 ^斗	六、〇七 ^斗	四
二 同 二回	二、五五六	四、三五五	三七八	二八五	三、〇四九	一四三、三六〇	五、八七	三
三 同 三回	三、一六六	五、四二二	三八〇	二八七	六、五八九	一九六、〇〇〇	五、八四	二
四 同 四回	三、二五四	五、四二〇	三七六	二八六	四、八七八	一八四、五二〇	五、九三	一

各區ニ於ケル除草ニ要セシ勞力及賃金ハ左ノ如シ

試験區別		一番除草		二番除草		三番除草		四番除草		計	
時間	賃金	時間	賃金	時間	賃金	時間	賃金	時間	賃金	時間	賃金
一 除草一回	七、〇〇 ^時	二六、三 ^錢								七、〇〇 ^時	〇、二六 ^円
二 同二回	七、〇〇	二六、三	六、四〇 ^時	二五、一 ^錢						三、四〇	〇、五二
三 同三回	七、〇〇	二六、三	六、四〇	二五、一	二、四 ^時	四三、八 ^錢				二五、二〇	〇、九五
四 同四回	七、〇〇	二六、三	六、四〇	二五、一	二、四	四三、八	一一、二〇	四、五 ^錢	三六、四〇	一、三八	

〔備考〕 一番除草ハ各區共平鍬ニテ中打ヲナシ二番除草以後ハ手ニテ除草セリ而シテ

人夫賃ハ何レモ八時間三十錢ノ割合ナリ

各區ニ於ケル玄米收量ヲ時價ニ換算シ除草ニ要セシ人夫賃ヲ控除シタル益金ヲ比較スルヲ左ノ如シ

試験區別	玄米收量	同上價額	除草賃金	差引益金	益金等位
一 除草一回	二、一四八 ^石	二二、七六九 ^円	〇、二六三 ^円	二二、五〇六 ^円	四
二 同二回	二、五五六	二七、〇九四	〇、五一四	二六、五八〇	三
三 同三回	三、一六六	三三、五六〇	〇、九五二	三二、六〇八	二
四 同四回	三、二五四	三四、四九二	一、三七七	三三、一一五	一

〔備考〕 玄米ハ四十二年十二月十六日ノ時價ニシテ赤三助種ハ其當時二石拾圓六拾錢ナリ

本試験ノ成績ニ據レハ稻作ニ對スル除草ハ其回数ヲ増スニ從ヒ漸々增收ノ傾キアリ即チ除草回数ニ於テ一回ヨリモ四回ノ方ハ收量ノ多キヲ實ニ一石一斗〇六合ナリトス之

ヲ時價ニ換算シテ見レバ十一圓七十二錢四厘トナル又除草四回區ハ營ニ收量多キノミ
ナラズ除草ニ要セシ人夫賃ヲ控除スルモ尙ホ收支計算上回数ノ多キニ利アルヲ見ルナ
リ即チ其一回ト四回トノ差ハ益金トシテ十圓六十錢九厘トナルナリ
茲ニ前年度ニ於ケル収支計算ヲ掲ゲ本年度ノモノト比較對照シ併セテ其平均數ヲ示ス
ト左ノ如シ

試驗區別		差引	益金	計	兩年益金平均	等位
一	除草一回	四十一 _年	四十二 _年			
二	同二回	二六、三〇六 _四	二二、五〇六 _四	四八、八一二 _四	二四、四〇六 _四	四
三	同三回	三〇、五六九	二六、五八〇	五七、一四九	二八、五七五	三
四	同四回	三一、三九五	三二、六〇八	六四、〇〇三	三二、〇〇二	二
		三一、七七〇	三三、一一五	六四、八八五	三二、四四三	一

第九 種子交換試驗 (新設)

當場實施ノ種類試驗成績ニ依レバ試作兩三回ノ後チハ各種類共一般ニ收量ヲ遞減スル
ノ傾向アリ故ニ今回更ニ種子ヲ取寄セ而シテ其結果ト從來栽培ニ係ル各種類ノ收量ト
相對照シ以テ同一種類ヲ長ク連作スルノ得失ヲ明ニスルヲ以テ本試驗ノ目的トス作付
步數ハ每區五步ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

區名	連作年數	種類名	種子取寄先
第一	(乙)新 (甲)十二ヶ年	同 信濃早生	同 上 南佐久郡野澤町
第二	(乙)新 (甲)十二ヶ年	同 島田	同 上 下高井郡長丘村
第三	(乙)新 (甲)九ヶ年	同 中稿坊主	同 上 上伊那郡赤穂村
第四	(乙)新 (甲)十二ヶ年	同 萬作糯	同 上 下高井郡瑞穂村
第五	(乙)新 (甲)七ヶ年	同 錦子糯	同 上 北安曇郡中土村

苗代ノ部

一、播種歩數

三分ノ一坪ツ、

二、播種期

五月廿日

發芽ハ五月廿七日ニシテ爾後生育ノ景況ハ概シテ良好ナリキ

插秧當時ニ於ケル苗ノ狀況ハ左ノ如シ

但シ苗ノ長サハ生育中位ノモノ五本ヲ取り根元ヨリ葉ノ上端迄ヲ
ルモノトス

試驗區別		第一	第二	第三	第四	第五
苗ノ整否	苗ノ長サ	苗ノ大小	葉色	分蘖ノ有無	不良苗	病蟲害
(乙)(甲)	(乙)(甲)	(乙)(甲)	(乙)(甲)	(中)(甲)	(乙)(甲)	(乙)(甲)
信濃早生	信濃早生	島田	島田	中縞坊主	萬作糯	錦子糯
同 整	同 整	同 整	同 整	不整	同 整	同 整
六、七	八、三	七、四	八、一	六、三	五、五	七、四
同 中	同 中	同 大	同 大	同 大	同 大	同 大
淡 濃	淡 濃	同 淡	同 淡	同 淡	濃 普	濃 普
同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ
同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ
同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ	同 ナ

本田ノ部

一、作付歩數	四步ツ、	六、一番除草兼中打	七月二日
二、施肥期	六月廿四日	七、二番除草	同十五日
三、挿秧期	同 廿五日	八、三番除草	同 廿八日
四、一步ノ株數	四十八株	九、四番除草	八月十日
五、一株ノ苗數	六本植		

各區ニ於ケル出穂成熟ノ期、成熟日數、一本植ノ分蘗力及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	出穂	成熟	成熟日數	一本植ノ分蘗力	生育ノ景況
第一	(新)信濃早生	(舊)信濃早生	八月廿九日	十月廿八日	一六二
第二	(新)信濃早生	(舊)信濃早生	同三十日	同上	一六二
第三	(新)中縞坊主	(舊)中縞坊主	八月三十日	十月廿七日	一六一
第四	(新)萬作糯	(舊)萬作糯	八月廿五日	十月廿五日	一五九
第五	(新)錦子糯	(舊)錦子糯	八月廿五日	十月廿七日	一六一

本試驗ノ結果ハ左ノ如シ

試驗區別	收量		一升ノ重量		屑米		糲摺歩合		新舊ノ得失
	玄米	新舊ノ差	玄米	一升ノ重量	玄米	一升ノ重量	屑米	糲摺歩合	
第一	信濃早生	二、九八〇 _石	五、七六 _石	三八三 _匁	二六二 _匁	一〇、五四 _匁	一四、二五 _匁	五、二六 _歩	優
第二	信濃早生	三、三三 _石	五、八五 _石	三八三 _匁	二六二 _匁	一〇、五四 _匁	一四、二五 _匁	五、二六 _歩	優
第三	中縞坊主	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
第四	萬作糯	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
第五	錦子糯	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上

第二		第三		第四		第五	
新	舊	新	舊	新	舊	新	舊
島	島	中	中	萬	萬	錦	錦
田	田	縞坊主	縞坊主	作	作	子	子
二、八〇五	二、九〇二	二、九四一	二、九四五	二、九三三	三、一六二	二、七四四	二、七六七
増	増	増	増	増	増	増	増
〇、〇九七	〇、〇六六	〇、〇四〇	〇、〇三三	〇、〇二六	〇、〇一八	〇、〇一四	〇、〇一〇
五、三三三	五、二八六	五、八五〇	五、八四六	五、五五二	五、五九二	五、二四九	五、二八八
三八二	三八四	三七六	三七六	三七七	三七七	三八四	三八三
二七〇	二七一	二五〇	二五三	二五八	二六六	二五二	二五九
八、五三三	六、八七二	一一、二一五	一一、六九二	七、九二一	六、三七〇	九、二六八	一〇、五七六
一三〇、一二五	二九、三七五	一六三、五〇〇	一四六、二五〇	二五、二五〇	一六二、六三五	一三五、七五〇	一三五、〇〇〇
五、二六	五、四九	五、〇〇	五、〇三	五、一七	五、四六	五、二九	五、二七
優	優	優	優	優	優	優	優

第十 稻ノ種類ニ對スル大豆粕ノ用量試驗 (新設)

本試驗ノ目的ハ數種ノ稻作ニ對シ密植ヲ行ヒ之カ肥料トシテ大豆粕ヲ普通ニ用フルト其ニ倍量ヲ用フルトニ於テハ稻ノ生育及結果ニ如何ナル影響ヲ來タスモノナルヤヲ明ニセントスルニアリ作付步數ハ每區五步ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

大豆粕ハ各區ニ通シテ一反步廿五貫ト五十貫トノ區別ヲ以テ供給シ之ニ強過磷酸石灰十貫目ヲ加テ磷酸分ノ不足ヲ補ヒタリ故ニ其廿五貫區ニ於ケル肥料代價ハ六圓拾錢五厘(大豆粕四八二五、磷酸肥料一、六八〇)五拾貫區ハ拾圓五拾三錢(大豆粕八四八五、磷酸肥料一、六八)ナリ而シテ株數ハ一坪六十

株(一尺寸)ニシテ一株六本植トシテ行ヒタルモノトス

第一區 信濃早生 大豆粕 二五貫目 第四區 萬作 糯 大豆粕 二五貫目

第二區 兵藏 大豆粕 二五貫目 第五區 飯村 糯 大豆粕 二五貫目

第三區 女 大豆粕 二五貫目

苗代ノ部

一、苗代歩數 三分ノ一坪ツ、 二、播種期 五月廿日

發芽ハ五月廿七日ニシテ爾後生育良好ナル景況ヲ呈セリ

本田ノ部

一、施肥期 六月廿四日 四、二番除草 七月十五日

二、插秧期 同 廿五日 五、三番除草 同 廿八日

三、一番除草兼中打 七月二日 六、四番除草 八月十日

各區ニ於ケル出穂成熟ノ期、一本植ノ分蘖力及ヒ生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別 出穂成熟 一本植ノ數 生育ノ景況

第一 信濃早生

甲、大豆粕二五貫目	九月二日	十月廿二日	二〇本	一、四〇	一八本	三、一〇	三〇本
乙、同 五〇貫目	同 三日	同 廿六日	二二本	一、五〇	二二本	三、七〇	四六本

本試驗ノ結果ハ左ノ如シ

第二		第三		第四		第五		試驗區別		第一		第二		第三	
兵藏籾		女澁		萬作糯		飯村糯		試驗區別		信濃早生		兵藏籾		女澁	
甲、大豆粕二五貫目	乙、同 五〇貫目	甲、大豆粕二五貫目	乙、同 五〇貫目	甲、大豆粕二五貫目	乙、同 五〇貫目	甲、大豆粕二五貫目	乙、同 五〇貫目	甲、大豆粕二五貫目	乙、同 五〇貫目	甲、大豆粕二五貫目	乙、全 五〇貫目	甲、大豆粕二五貫目	乙、同 五〇貫目	甲、大豆粕二五貫目	乙、同 五〇貫目
九月一日	十月廿二日	八月廿六日	十月廿一日	八月廿七日	十月廿三日	八月十六日	十月十九日	二月廿七	四月四二	二月六八	五月三四	二月五七	四月八七	二月七四	五月二五
同 二日	同 廿六日	上全 廿六日	同 廿七日	同 廿八日	全 廿七日	同 十九日	全 廿四日	二、八四	四、四二	二、六八	五、三四	二、七五	五、八三	二、八四	五、二五
一九	一、五九	一八	二、一三	一二	一、五一	一〇	一、七四	三八	二、六九	三八	二、五六	三八	二、六二	三七	二、六四
二二	一、五三	二〇	二、二〇	一四	一、四六	一三	一、六七	三八	二、九	三八	二、五	三八	二、四九	三八	二、五五
二八	三、一〇	二二	四、〇〇	一一	四、一〇	九	三、七〇	六、六八	二、四〇	二、七五	一、〇〇	七、三一	二、三三	八、四八	二、三〇〇
二四	三、九〇	二二	四、四〇	一五	四、五〇	一四	四、〇〇	二、六八	二、四〇	二、五〇	五、〇〇	二、六八	二、八六	二、六六	二、六〇〇
三一	四二	一六	二三	一七	一九	一五	一七	五、五七	五、〇三	五、三	四、五	五、三	四、五	五、三	四、八六
優	劣	優	劣	優	劣	優	劣	優	劣	優	劣	優	劣	優	劣

本試驗ノ結果ハ左ノ如シ

稻ノ種類ニ對スル大豆粕ノ用量試驗

右成績ニ據レハ粳糯ノ四種何レモ生育完全ニシテ何タル障害モナクシテ結實シ而カモ大豆粕二倍區ハ一般ニ増収量ヲ來セルナリ然レモ肥料代價ヲ引去リ損益ノ存スル所ヲ見出スコト左ノ如シ

試驗區別		玄米収量	全價額	肥料代	差引益金	全上位
第四	萬作糯					
第五	飯村糯	甲、大豆粕二五貫目	二、七〇〇	五、一三三	二八七、二〇〇	五、二九
		乙、同 五〇貫目	二、八五六	五、三九三	二六八	五、三〇
第四	萬作糯	甲、大豆粕二五貫目	二、六四九	五、〇五五	二六四	五、二四
		乙、同 五〇貫目	二、六六六	五、三〇〇	二六二	五、三〇
第五	飯村糯	甲、大豆粕二五貫目	二、七六四	二九、二九八	六、一〇五	二五、三三
		乙、同 五〇貫目	二、八四三	三〇、一三六	六、一〇五	二五、三三
第四	萬作糯	甲、大豆粕二五貫目	二、五〇七	二五、〇七〇	六、一〇五	一九、九六五
		乙、同 五〇貫目	二、七六五	二七、六五〇	一〇、五三〇	一七、一二〇
第五	飯村糯	甲、大豆粕二五貫目	二、四五六	二七、〇二七	六、一〇五	二〇、九二二
		乙、同 五〇貫目	二、六八八	二九、五六八	一〇、五三〇	一九、〇三八
第四	萬作糯	甲、大豆粕二五貫目	二、七六四	二九、二九八	六、一〇五	二五、三三
		乙、同 五〇貫目	二、八四三	三〇、一三六	六、一〇五	二五、三三
第五	飯村糯	甲、大豆粕二五貫目	二、五〇七	二五、〇七〇	六、一〇五	一九、九六五
		乙、同 五〇貫目	二、七六五	二七、六五〇	一〇、五三〇	一七、一二〇
第四	萬作糯	甲、大豆粕二五貫目	二、四五六	二七、〇二七	六、一〇五	二〇、九二二
		乙、同 五〇貫目	二、六八八	二九、五六八	一〇、五三〇	一九、〇三八

第五	飯村糯	(甲)大豆粕二五 (乙)同 五〇	二、六四九 二、六六六	三一、二五八 三一、四五九	六、一〇五 一〇、五三〇	二五、一五三 二〇、九二九	一 二
----	-----	---------------------	----------------	------------------	-----------------	------------------	--------

備考 玄米ハ四十三年一月三十一日ノ時價ニシテ右五種ニ對スル一石ノ價ハ左ノ如シ

一、信濃わせ(二等米) 拾壹圓 四、萬作もち(三等米) 拾壹圓六拾錢

二、兵藏こぼれ(五等米) 拾圓 五、飯村もち(二等米) 拾壹圓八拾錢

三、女 澁(三等米) 拾圓六拾錢

第十一 畦間一尺ニ對スル株數試驗 (新設)

本試驗ノ目的ハ稻ノ分蘖多キモノト其少キモノトヲ植ルニ株間何程ヲ隔ツルヲ以テ最モ良シトスルカラ明ニセントスルニアリ其試驗區別ハ左ノ如シ

右ハ畦間一尺、一株六本植トシ試ミタルモノナリ

試驗區別	分蘖數	畦間			
		株間四寸	株間六寸	株間七寸五分	尺
分蘖力比較的多キモノ	第一區 兵藏 翻	二〇 _本 九〇株	六〇株	四十八株	
	第二區 信濃 早生	二二 同 上	同 上	全 上	
分蘖力比較の少キモノ	第一區 大町 早生	九 九〇株	六〇株	四十八株	
	第二區 越後 三助	七 同 上	同 上	同 上	

苗代ノ部

一、播種步數

三分ノ一步

二、播種期

五月廿日

各區ニ於ケル發芽期及插秧當時ニ於ケル苗ノ狀況ハ左ノ如シ

試驗

區別

發芽期

苗ノ整否

苗ノ長サ

苗ノ剛軟

苗ノ大小

葉色

分蘖

不良苗

分蘖多キモノ

一、兵藏翻

五月廿七日

整

七、七^寸

剛

中

普通

ナシ

ナシ

二、信濃早生

同上

同

八、一

稍軟

同

濃綠

同

同

分蘖少キモノ

一、大町早生

五月廿七日

整

八、〇

剛

小

淡綠

ナシ

ナシ

二、越後三助

同上

不整

六、八

同

中

同

同

同

本田ノ部

一、作付步數

五步ツ、

五、二番除草

七月十六日

二、施肥期

六月廿五日

六、三番除草

同 廿九日

三、插秧期

同 廿六日

七、四番除草

八月十一日

四、一番除草兼中打

七月三日

草大	暑同	生育	景况
丈一	株上		
株數	二百		
日草	丈十		
丈一	同		
株數	株上		
草秋			
丈分	同		
丈一	株上		
株數			

分 藥 少				分 藥 多			
ノ	モ	キ		ノ	モ	キ	
越	後	三	助	大	町	早	生
九十株植	六十株植	四十八株植	同	九十株植	六十株植	四十八株植	同
八月廿四日	八月廿三日	同	上	九月一日	八月卅一日	九月一日	同
十月廿三日	同	上	上	十月廿七日	同	全	上
一、二〇	一、八五	一、七〇		一、六七	一、五八	一、四一	
九	二六	一五		一四	二七	二四	
四、一〇	四、一〇	四、二〇		三、四〇	三、六〇	三、五〇	
一二	一五	一七		一五	二七	三二	
四、五〇	四、二〇	四、三〇		三、六五	三、六五	三、六〇	
一二	一六	一八		一六	二八	三六	

本試験ノ結果左ノ如シ

株數區別	分蘖多			分蘖少		
	兵	藏	翻	大町	早生	越後
株數區別	九十株植	六十株植	四十八株植	九十株植	六十株植	九十株植
玄米	二、七六	二、五四	二、六五	二、四六	二、五七	二、三三
糠米	四、九八	四、九四	四、八五	四、二六	四、〇七	四、〇八
一升ノ重量	三八〇	三七七	三七六	三八〇	三八一	三八四
屑米	二六八	二六二	二六四	二八三	二九三	二八五
藁米	三、九〇	三、四八九	四、三七	二、一三	二、〇三八	六、五四
藁量	一七、三〇〇	一四、〇〇〇	一〇八、〇〇〇	九五、一〇〇	八三、一〇〇	二五、一〇〇
糶摺歩合	五、五五	五、五〇	五、四八	五、七四	六、三〇	五、六八
等收位置	一	二	三	二	一	三

備考 前表越後三助ニ於ケル四十八株區ハ坪割ノ際位置稍々宜シキ場所ヲ定メタルヲ以テ今回ノ成績ニ對シテハ多少之ニ疑ヲ存シ置クモノトス

前表ニ示ス其ノ成績ニ對シ茲ニ之ヲ評スルニ當リ先ツ前年舉行シタル株數對苗數試驗及ヒ株數試驗ヲ參考トシテ掲ケ而シテ其得失ヲ比較セントス左ノ如シ

株數對苗數試驗成績

種類 上州

四回平均 (三十二年以後迄)

三 畦間一尺 株六	二 本植	二、六九四
六 畦間一尺 株四	本植	二、七六六
六 畦間一尺 株六	本植	二、八九二
四 畦間一尺 株八	二 本植	二、五七八
六 畦間七寸五分 株四	本植	二、八〇三
六 畦間七寸五分 株六	本植	三、〇二八
六 畦間八寸 株四	二 本植	二、六七三
六 畦間八寸 株六	本植	三、〇〇二
	本植	二、九一〇

株數試驗

一株苗數

三回平均 (三十六年以後迄)

信濃わせ	上
一 九 六 四	州
二 〇 〇 八	一 九 六 四
〇 株 株 株 株	二 〇 〇 八
	株 株 株 株
二、七六三	二、八九七
二、八五六	三、〇三八
二、九六三	二、九八〇
二、七四二	二、八二四

前記ノ各方面ヨリ考フルニ種類上州ヲ以テ云ヘバ一坪株數ノ如何ニ拘ハラス極端ニ苗數少ク二三本或ハ四本トスルヨリモ較々多キニ利アリ一株苗數ノ如キハ主トシテ普通ハ手加減ニ依ルモノニシテ實地ニ當レハ區々ニ流レ易キノ風アリ假ニ平均六本植トスレハ一坪四十八株以上ハ多クノ場合ニ於テ好結果ヲ呈スルノ觀アリ

又種類上州及ビ信濃わせノ二種ニツキ一株五本植トスルモ同ク一坪四十八株以上ニ利アリ場合ニヨリ六十株若クハ九十株迄ノ密植ヲ行ヒテ可ナリ

(繼續十二回)

原種子ノ產地

下伊那郡

東京本場
下伊那郡

五月廿日

不良苗

ナ 同 同
シ

晚 稻 八須 賀 ツ 倉 不 同 整 稍 同 軟 同 中 小 七、八 同 濃 綠 ナ シ 同 同 同	中 稻 白 三 坊 主 取 助 不 整 同 整 稍 同 剛 軟 中 同 小 六、九 六、六 同 淡 綠 ナ シ 同 同 同

本田ノ部

一、作付歩數	五步ツ、	六、一番除草兼中打	七月九日
二、施肥期	七月一日	七、二番除草	廿二日
三、插秧期	全二日	八、三番除草	八月四日
四、一株ノ苗數	四本植	九、四番除草	全十七日
五、一步ノ株數	四十八株		

本試驗ニ用ヒタル肥料ノ用量、價額及三成分ノ量ハ左ノ如シ
 (用量ハ從來ト異ナルヲナキモ成分ハ分拆ノ結果ニ依レリ)

肥料名	施用量	窒素	磷酸	加里	價額
大豆粕	一〇、〇〇〇 ^賈	〇、六五三 ^賈	〇、〇二三 ^賈	〇、〇一五 ^賈	一、七七〇 ^賈
人糞尿	一二〇、〇〇〇	〇、六四八	〇、一五六	〇、二八八	二、四〇〇
過磷酸石灰	三、〇〇〇	—	〇、四五〇	—	〇、四二〇

計

1

一、三〇一

〇、六一九

〇、三〇三

四、五九〇

生育ノ景況ハ左ノ如シ

稲秧後約旬日ノ間ハ曇天、降雨ノ日多クシテ稻ノ生育稍、遅緩ナリシモ七月十四日以後ハ
 稀有ノ好天氣ニシテ而カモ數十日間打續キタルガ爲メ作況大ニ恢復シ二百十日頃ニ於テ
 ハ草出來遙カニ平年作ヲ凌駕スルニ至レリ二百十日以後ノ氣候ハ曇天及雨天ノ日モ敢
 テ少カラザリシガ間々晴天ヲ見且風穩カニ經過セシヲ以テ稻作ハ何等ノ障害ヲ蒙ル
 ナク依然トシテ好況ヲ呈シ良結果ヲ得タリ

大暑、二十日、秋分ノ三期節ニ於テ調査シタル草丈及一株莖數ハ左表ノ如シ

種 類 名	大 暑 (七月廿三日)		二 百 十 日 (九月一日)		秋 分 (九月廿三日)	
	草 丈	一株ノ莖數	草 丈	一株ノ莖數	草 丈	一株ノ莖數
早 稻 保 野 澤 早 生 村	一、四九 ^本	六、五 ^本	三、三三 ^本	一三、〇 ^本	三、六〇 ^本	一三、〇 ^本
京 野 澤 早 生 極	一、二五	六、五	三、六〇	一九、八	三、五八	二〇、〇
	一、三六	七、二	三、三一	二〇、〇	三、五〇	二三、〇
中 稻 白 三 助	一、三一	六、七	三、四六	二〇、〇	三、四三	二〇、〇
縞 關 坊 主 取	一、四二	一〇、二	三、一九	二五、六	三、二〇	二七、〇
坊 主	一、三八	九、三	三、六四	一六、〇	四、〇〇	一七、〇
晚 稻 畑 田 坊 主	一、三五	七、三	三、四一	一八、一	四、三七	一八、二
須 賀 一 本 倉	一、四三	九、六	三、四三	一八、八	三、六二	一九、〇
八 ッ	一、三五	七、八	三、〇一	二二、八	三、六〇	二一、八

〔備考〕 右調査ハ出來方中位ノモノ五株ニ付平均シタルモノトス
各區ニ於ケル出穂、成熟ノ期及其結果ハ左表ノ如シ

試驗區別		出	穗	成	熟	收	量	一升ノ重量	屑米	藁量	歩合	品位等級	收量單位
早稻						玄米	粳米	玄米	粳米	屑米	歩合	品位等級	收量單位
保村	八月十八日	十月十八日	一、九三	三、四三	三七	二九七	〇、三四四	九三、〇〇〇	五、七六	四	四	三	三
野澤早生	同	廿四日同	二、五七四	四、三七七	三八六	二八一	〇、八七五	九五、四〇〇	五、八八	四	二	一	一
京極	同	廿三日同	二、七九八	四、八八三	三八六	二七四	〇、四八八	一〇三、二〇〇	五、七三	三	一	一	一
平均	同	廿二日同	二、四三二	四、二三四	三八六	二八四	〇、五九	九七、二〇〇	五、七九	一	一	一	一
中稻						玄米	粳米	玄米	粳米	屑米	歩合	品位等級	收量單位
白三助	八月廿五日	十月廿四日	二、六二七	四、五八三	三八二	二八八	七、七二	一〇二、六〇〇	五、七一	五	三	三	三
關取	同	廿八日同	二、八二三	四、八五九	三八〇	二七六	二、九一五	一三八、六〇〇	五、七九	二	二	二	二
縞坊主	同	三十日同	二、八七四	五、二七三	三八七	二六六	三、一六四	一七三、四〇〇	五、四五	五	一	一	一
平均	同	廿七日同	二、七六八	四、九〇五	三八三	二七七	四、六三三	一三八、二〇〇	五、六五	一	一	一	一
晚稻						玄米	粳米	玄米	粳米	屑米	歩合	品位等級	收量單位
畑田坊主	九月二日	十一月一日	二、五二	四、七二三	三七四	二六九	九、四二六	一四一、〇〇〇	五、三五	三	一	一	一
須賀一本	同	十一日同	二、二四二	四、二七七	三六八	二五六	七、三四八	一五〇、〇〇〇	五、二四	五	二	二	二
八ッ倉	同	上同	二、三〇八	四、四九九	三八〇	二六三	七、一九八	一二六、〇〇〇	五、一三	四	三	三	三
平均	同	八日十一日三日	二、三三七	四、五三〇	三七四	二六三	七、九二	一三九、〇〇〇	五、二四	一	一	一	一

茲ニ既往十ヶ年間ノ平均收量ト前年度ノ收量トニ對シ本年度ハ如何ナル景況ヲ呈セシ

カヲ比較對照スルノ如シ

試驗區別	早				中				晚			
	保	野	京	平	白	關	縞	平	畑	須	八	平
	澤	早	極	均	三	坊	主	均	田	賀	ツ	均
	生	生	生	生	助	取	主	主	坊	本	倉	倉
既往十ヶ年ノ總收量	一五、四六一 ^石	二二、一五五	二二、八〇六	二〇、一四一	二四、八一〇	二三、三〇六	二二、九〇八	二三、三四一	一六、六八〇	一六、一一四	一七、九〇九	一六、九〇一
既往十ヶ年ノ平均收量	一、五四六 ^石	二、二一六	二、二八一	二、〇一四	二、四八一	二、三三一	二、一九一	二、三三四	一、六六八	一、六一一	一、七九一	一、六九〇
四十一年度ノ收量	一、七二三 ^石	二、三九四	二、六六二	二、二六〇	二、五九一	二、四六五	二、三九一	二、四八二	一、七〇一	〇、八〇九	〇、六五九	一、〇五六
四十二年度ノ收量	一、九八三 ^石	二、五七四	二、七九八	二、四五二	二、六一七	二、八一三	二、八七四	二、七六八	二、五二一	二、二四一	二、三〇八	二、三五七
比較増減(△印ハ減)	〇、四三七 ^石	〇、三五八	〇、五一七	〇、四三八	〇、一三六	〇、四八二	〇、六八三	〇、四三四	〇、八五三	〇、六三〇	〇、五一七	〇、六六七
十ヶ年ノ平均收量ニ對シ	〇、二六〇 ^石	〇、一八〇	〇、一三六	〇、一九二	〇、〇二六	〇、三四八	〇、四八三	〇、二八六	〇、八二〇	一、四三二	一、六四九	一、三〇一

第十三 繼續無肥料作ノ景況

當場ニ於ケル粘土地ノ如キハ無肥料トシテ稻作ヲ繼續スルハ年々何程迄ニ收量ヲ減

スルモノナルヤヲ知ラントスルニアリ作付歩數ハ廿四歩ニシテ過ル三十三年以來同一ノ地ヲ以テ之ニ充テ來タレリ供試種類ハ信濃わせナリ其ノ成績ハ左ノ如シ

年	度	一反歩當リ玄米収量	年々減收量	一反歩ヨリ藁量
三	十三年	二、七三二 ^市	—	一〇〇、九五五 ^市
三	十四年	欠ク	欠ク	欠ク
三	十五年	二、三三三	〇、三九九	一〇七、二〇八
三	十六年	一、七七三	〇、五六〇	九七、四二五
三	十七年	一、五〇一	〇、二七二	一〇一、八〇〇
三	十八年	一、四八三	〇、〇一八	九七、一〇〇
三	十九年	一、二九九	〇、一八四	九二、二三〇
四	二十年	一、二六九	〇、〇三〇	八一、五〇〇
四	二十一年	一、二五〇	〇、〇一九	七八、三七五
四	二十二年	一、三〇四	増〇、〇五四	五一、七五〇

大、小豆ノ部

耕種ノ大要

〔整地〕凡ソ六寸ノ深サニ荒起シヲナシ土塊ヲ碎キ地表ヲラシ均テ播種ス

二〔播種期〕六月一日

三〔畦間〕二尺

四〔株間〕一尺

五〔一株ノ粒數〕三粒蒔トシ發芽後間引キテ二本立トナス

六〔肥料〕一反歩ニ付木灰廿貫目ヲ施ス其價五十六錢

七〔除草兼中耕〕
〔第一回〕七月一日
〔第二回〕全十七日

第一 大豆ノ種類試驗 (繼續五回)

本試驗ノ目的ハ大豆ノ各種ニ就キ其固有ノ性質及收量ヲ調査シテ其宜シキモノヲ撰拔セントスルニアリ作付歩數ハ每區四步ツツニシテ其試驗區別及原種子ノ產地ハ左ノ如シ

試驗區別	原種子ノ產地	試作年數
第一區 瀧谷	山形縣立農事試驗場	五
第二區 桃不入	同上	五
第三區 よごれ豆	上高井郡豐洲村	五
第四區 毛裸	群馬縣佐波郡	三

第五區	豐	稔	同	山形縣東村山上新來
第六區	旭			
第七區	十人好	巖手縣稗貫郡同		
第八區	銀大豆	北佐久郡平根村同		

播種後各區トモ十日目ニ至リ一齋ニ發芽シ爾後何レモ順當ニ生育ヲ遂ゲタリ
 茲ニ各區ノ開花始成熟ノ期及其成績ヲ示ス左ノ如シ

試驗區別	開花始	成熟	一反歩ノ收量		一升對皮量	莢莖ノ量	一升ノ收量	
			容量	重量			重量	等位
第一 瀧	谷	七月廿六日 九月廿八日	二、七四	七、七五	二〇、〇	八二、七五	三五五	二
第二 桃 不	入	八月八日 十月廿一日	一、五九	五、三五〇	一九、七	八二、五〇〇	三五五	六
第三 よ ぐ れ	豆	同 十一日 同上	一、七五七	三、〇七五	二二、八	八七、〇〇〇	三五九	四
第四 毛	裸	七月廿四日 九月廿二日	一、〇八六	三、七五〇	二六、四	六二、二五〇	三六六	八
第五 豐	稔	同 同上 上	一、二五六	四、二三五	二五、六	五四、〇〇〇	三六〇	七
第六 旭		八月十二日 十月廿九日	二、二四〇	七、七五	二〇、四	一二、二五〇	三五六	一
第七 十 人	好	同 十三日 同上	一、四七	五、六五〇	一八、四	九四、五〇〇	三五六	五
第八 銀 大 豆	同	同上 上	一、七三	六、二〇〇	一九、九	八八、五〇〇	三六〇	三

前表ニ據レバ獨リ瀧谷種ハ四十一年度ノ收量ニ優リシモ他ノ各種ハ皆例年ニ罕ナル減收ナリ斯クノ如キハ多少氣候ノ關係ニ依ルモノナランカ

要スルニ今回ノ氣候ハ雨量トシテハ多カリシモ降雨ノ日數トシテハ四十一年度ヨリモ少シ即チ四十一年度ト四十二度トニ於ケル氣候ノ相違ヲ示セバ左ノ如シ

四十二年度		四十一年度	
七月上旬ヨリ八月下旬ニ至ル二ヶ月間ノ雨量	二一〇 日	一七七 日	
同上	一五 日	二〇 日	
但シ大豆ノ開花期ナル七月下旬ヨリ八月中旬ニ至ル一ヶ月間ノ雨量	七三 日	七八 日	
同上	四 日	八 日	
降雨日數			

前調査ノ如ク大豆ノ盛ニ生長シツ、アル其頃ニ至リ降雨少ク從テ開花期ニ際シ土地ハ炎熱甚シクシテ水分ニ乏シク偶々降雨ニ接スルモ驟雨ニシテ地上急劇ニ流レ地下ニ深ク沈マザリシモ四十一年度ニ於テハ雨少シツ、數回ニ降り多少今回ニ比スレハ地下ニモ徐々吸收セラレタルノ感アリ斯克ノ如キ事情ノ下トニ於テ生育スル大豆ハ外觀瞥ヒ旱害ニ罹リタルノ狀ヲ呈セザルモ其結果ニ至リテハ此ノ如キモノナランカ
尙ホ從來繼續ニ係ル各種ニ付其總収量及平均収量ヲ示スヲ左ノ如シ

試驗區別	試作五回ノ總収量	平均収量	同上等位
第一 瀧 谷	一二、四一三 石	二、四八三 石	二
第二 桃 不 入	九、三九四	一、八七九	三

第三	よごれ豆	一二、八〇六	二、五六二	一
第四	毛裸	四、七二四(三回)	一、五七一	四

繼續種類ノ平均収量ハ前表ニ示スガ如クよごれ豆ヲ以テ最多トナシ瀧谷之ニ次ギ桃不入、毛裸ハ順次之ニ次ケリ

茲ニ新來種ノ特性ヲ示スヲ左ノ如シ

試驗區別	莖ノ長サ	分枝數	莖一本ノ莢數	一升ノ粒數	粒色	成熟日數
豐稔	一九〇	七 _本	七一 _個	九、三四〇 _個	黃白	一一四 _日
旭	二、六〇	六	九二	五、〇三〇	同	一五〇
十人好	二、三〇	八	六一	四、一九〇	同	一五〇
銀大豆	二、七〇	六	六八	六、〇二〇	同	一五〇

尙ホ繼續シ來レル各種ニ付今回ノ収量及子實ノ大サガ試作初年ノソレニ比シ如何ナル狀況トナリシカヲ示ス左ノ如シ

種類名	試作初年ノ収量	今回ノ収量	収量増減	試作初年	今回	粒ノ變動
瀧谷	二、九九三 _石	二、一七四 _石	〇、八一九 _石	五、一六〇	五、七二〇	小トナル
桃不入	二、三〇三	一、五九九	〇、七〇四	三、〇六〇	三、六八〇	同上
よごれ豆	二、八九五	一、七五七	一、一三八	四、七〇〇	六、三〇〇	同上
毛裸	二、一〇一	一、〇八六	一、〇一五	六、二五〇	八、八六〇	同上

參考材料

茲ニ前年來一端試作ヲ止メ置キタル大豆各種類ノ平均收量ヲ掲テ現今試作中ノ其レニ對シ何程ノ増減アルヤヲ比較シ參考ニ供シ置クヲ左ノ如シ

其一、試作休止ノモノ

其二、現今試作シツ、アルモノ

其優劣比較

種類名	試作年數	平均收量	種類名	試作年數	平均收量	最高收量國富種ニ對シ現今試作種類ノ減收
國富	自三十九年 至三十九年 四回	二、六六八 ^石	よごれ豆	自三十八年 至三十九年 五回	二、五六一 ^石	〇、一〇七
德與	自三十九年 至三十九年 八回	二、四五九	瀧谷	同上	二、四八三	〇、一八五
おか	同上	二、三七三	旭	四十二年 一回	二、二四〇	〇、四二八
銀白	自三十九年 至三十九年 九回	二、三〇九	桃不入	自三十八年 至三十九年 五回	一、八七九	〇、七八九
鼠茨	同上	二、三〇二	銀大豆	四十二年 一回	一、七八三	〇、八八五
小白	同上	一、四一八	十人好	同上	一、六四七	一、〇二一
小	同上	一、四一八	毛裸稔	自四十二年 至四十二年 三回	一、五七一	一、〇九七
			豐稔	四十二年 一回	一、二五六	一、四一二

第二 母本撰擇試験 (新設)

本試験ハ種子用大豆トシテ採收スルニ母本ノ枝打其密ナルモノト疎ナルモノトノ間ニ

於ケル得失ノ程度ヲ明ニシテ其宜シキヲ撰マントスルヲ以テ其目的トス作付歩數ハ每區一坪ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

畦間、株間

三尺ツ、ヲ隔

播種

三粒蒔トシテ後チ一本立トナス

種類別左ノ如シ

第一區

母本ノ枝打疎

一、	二、	三、	四、	五、	一、	二、	三、	四、	五、
銀	桃	よ	國	小	銀	桃	よ	國	小
白	不	ご			不	ご			
入	れ	れ			入	れ			
豆	富	白	白	富	豆	富	白	白	富

第二區

母本ノ枝打密

一、	二、	三、	四、	五、
銀	桃	よ	國	小
不	ご			
入	れ			
豆	富	白	白	富

〔發芽、生育〕播種ハ六月一日ニシテ後チ十日目ニ至リ一齊ニ發芽シ爾來一般ニ好景況ニテ生育セリ花ハ七月十四日ヨリ八月十三日迄ノ間ニ開キ九月廿一日ヨリ十月廿五日迄ノ間ニ成熟セリ

右結果ニツキ茲ニ母本及其種子ヨリ生シタル大豆ノ枝ぶりヲ掲テ各種ノ收量ヲ示サント同時ニ又根際ヨリ第一枝ニ至ルノ距離、分枝數、枝ト枝トノ間隔其他莖ノ全長ヲ示スニ皆比較線ヲ以テス左ノ如シ

母

本

第一年生

三尺

二尺

一尺

二尺

一尺

疎枝

糞不入

密枝

大豆

収量

一石四八〇

収量

一石八九七

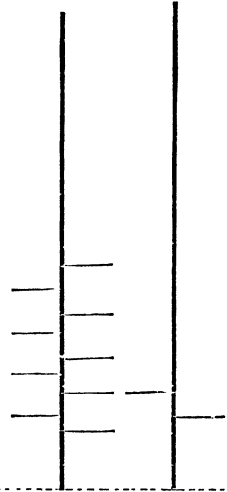
収量

一石二九六

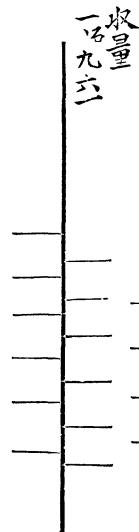
収量

一石六八〇

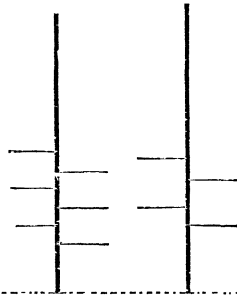
銀白



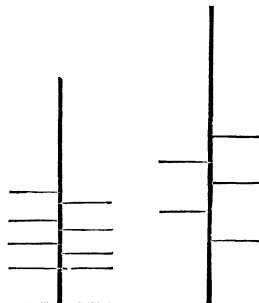
收量
一五七七



小白

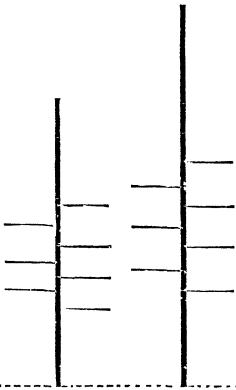


收量
〇、五九二

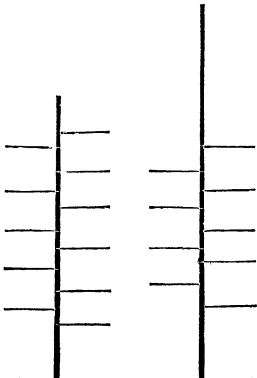


收量
〇、六六一

國富



收量
一五四〇八



收量
一五七四二

第三 小豆ノ種類試驗

本試驗ノ目的ハ小豆ノ各種ニ就キ其固有ノ性質及其收量ヲ調査シ其優良ナルモノヲ撰拔セントスルニアリ作付步數ハ每區四步ツ、ニシテ其種類名及原種子ノ產地ハ左ノ如シ

試驗區別	原種子ノ產地	試作年數
第一區 (甲) 赤大納言	山形縣東村山郡	四
第二區 白小豆	上水內郡芹田村	四
第三區 (乙) 赤大納言	滋賀縣高嶋郡	四
第四區 紋別種	山形縣最上郡	四

各區ニ於ケル播種ハ六月一日ニシテ後チ十日目ニ至リ一齊ニ發芽シ爾來何レモ順當ニ生育セリ

各區ニ於ケル開花始、成熟ノ期及成績ハ左ノ如シ

試驗區別	開花始	成熟	一反歩ノ收量		一升對皮量莢莖ノ重量	一升ノ重量	收量等位
			容量	重量			
第一 (甲)赤大納言 (山形縣產)	八月廿三日	十月十六日	〇、六三	二八、二〇〇	三、一八	六、一五〇	四、四
第二 白小豆	同十六日	同上	一、三六	五一、六七五	三、九	九、一五〇	四、八
第三 (乙)赤大納言 (滋賀縣產)	同廿六日	十一月一日	一、二九	四三、八七五	三、七	九八、二五〇	三、九二
第四 紋別種	同十三日	九月三十日	〇、五三	二三、一七五	三、五	五四、七五〇	四、〇

前表ニ據レバ白小豆ハ收量最多ニシテ(乙)赤大納言(滋賀縣產)ハ之ニ次ケリ而シテ(甲)赤大納言(山形縣產)ハ四斗三升七合ノ差ヲ以テ前者ニ次キ紋別種ハ最モ劣レリ而シテ今回ノ收量ハ各種トモ前年ニ劣ルヲ大豆ニ於ケルガ如シ斯ル減收ヲ來タセル所以ノモノハ即チ大豆ノ部ニ述ベタルガ如キ氣候ノ關係ヨリ起リシモノト察セラル尙ホ前年度ノ總收量ヲ掲テ平均收量ヲ示スヲ左ノ如シ

試 驗 區 別		試作四回ノ總收量		平 均 收 量		同 上 等 位	
第一	(甲) 赤大納言 (山形縣產)	三、九六二	〇、九六一	四			
第二	小 赤大納言 (山形縣產)	五、四三六	一、三五四	一			
第三	赤大納言 (滋賀縣產)	四、二六一	一、〇六五	三			
第四	紋(乙) 別 種	四、四三八	一、一一〇	二			

各種ニ對スル今回ノ收量及粒ノ大サガ試作初年ノ其レニ比シ如何ナル狀況トナリシカヲ示ス左ノ如シ(△印減収)

種 類 名	試 作		收 量 増 減	試 作 初 年		今 回	粒ノ變動
	初年ノ收量	今回ノ收量		一升ノ粒數	一升ノ粒數		
(甲) 赤大納言 (山形縣產)	一、六九六	〇、六八二	△一、〇一四	一〇六四〇	八九二〇	大トナル	
小 赤大納言 (山形縣產)	一、三七五	一、二三六	△〇、一三九	一一七一〇	一一八二〇	小トナル	
赤大納言 (滋賀縣產)	〇、六〇二	一、一一九	〇、五一七	七六八〇	七八二〇	同 上	
紋(乙) 別 種	一、二一八	〇、五五二	△〇、六六六	八〇三〇	一一七二〇	同 上	

前表ニ示ス所ニヨレバ收量ニ於テハ(乙)赤大納言ヲ除クノ外ハ皆減收ヲ示ス又(甲)赤大納言ヲ除クノ外皆粒ノ大サニ於テ試作初年ノモノニ比シ縮小シタルモノナリ

參考材料

茲ニ前年來一旦試作ヲ止メ置キタル小豆各種類ノ平均收量ヲ掲ケテ現今試作中ノ其レニ對シ何程ノ増減アルヤヲ比較シ參考ニ供シ置ク左ノ如シ

其一 試作休止ノモノ

其二 現今試作シツ、アルモノ

其二 優劣比較

種類名	試作年數	平均收量	種類名	試作年數	平均收量	優劣比較
黒大納言	自三十九年 至三十六年 六回	一、三五七	白小豆	自三十九年 至四十二年 四回	一、三五九	〇、〇〇二
中納言	同上	一、三三二	紋別種	同上	一、一一〇	△〇、二四七
臺灣	三十六年 一回	〇、九八三	(乙)赤大納言	同上	一、〇六五	△〇、二九二
赤小豆	同上	〇、八八六	(甲)赤大納言	同上	〇、九九一	△〇、三六六

玉蜀黍ノ部

耕種ノ大要

(一)整地 深サ八寸トシテ荒起シヲナシ土塊ヲ碎キテ播種ス

(二)種類 甲 州

三〔播種粒數〕一個所四粒ツ、
（但シ發子定着ノ後三本立トシ種子ノ相隔ツルヲ各二寸ツトセリ）

四〔畦間〕三 尺

五〔株間〕二 尺 五 寸

六〔肥料〕一反歩ニ對スル用量、價額及三成分ノ量ハ左ノ如シ

肥 料 名	用 量	三 成 分			價 格
		窒 素	磷	酸 ノ 加 量	
堆 肥	二〇〇、〇〇〇 ^實	一、六〇〇 ^實	〇、六八〇 ^實	〇、六八〇 ^實	二、〇〇〇 ^円
人 糞 尿	一〇〇、〇〇〇	〇、五四〇	〇、一三〇	〇、二四〇	二、〇〇〇
強 過 磷 酸 石 灰	三、〇〇〇	〇、六四二	〇、一六八	〇、三六〇	〇、五〇四
藁 灰	八、〇〇〇	二、一四〇	一、六二〇	一、二八〇	五、〇二四
計					

七〔中耕兼除草〕三回之ヲ行フ即チ第一回六月十一日、第二回六月廿五日、第三回七月八日

トス

八〔播種期〕四月十五日

九〔除 藥〕苗ヲ三本立トナシタル後チ根元ヨリ分蘖シタルモノハ絶エズ之ヲ除ク

第一 玉蜀黍ノ摘花試驗 （繼續三回）

本試驗ノ目的ハ玉蜀黍ヲ栽培スルニ當リ其受精作用ヲ了リタル後直チニ雄花ヲ摘去セ

ルモノト花軸ヲ折り置クモノト普通トノ三區ニ分チ而シテ之レガ結果ニ如何ナル影響ヲ及ホスモノナルヤヲ明ニセントスルニアリ作付歩數ハ每區六步ツ、ニシテ其試験區別ハ左ノ如シ

- | | |
|-----|------|
| 第一區 | 普通 |
| 第二區 | 花軸折置 |
| 第三區 | 雄花摘去 |

各區ニ於ケル播種、發芽、出穗、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	播種		發芽		出穗		成熟		生育ノ景況
	種	發	芽	出	穗	成	熟		
一	普	四月十五日	四月廿八日	七月廿七日	九月廿二日	最良			
二	花軸折置	同上	同上	同上	同上	普通ノ生育			
三	雄花摘去	同上	同上	同上	同上	不良			

本試驗ノ結果ハ左ノ如シ

本試験ノ結果ハ左ノ如シ

試驗區別	容收		量		一升ノ重量		收量等位
	容	收	量	重	量	重	
一 普通	四、一九三 ^石	一三五、〇〇〇 ^匁	三二二 ^匁				一
二 花軸折置	三、五八〇	一一三、五〇〇	三二七				二
三 雄花摘去	三、三四三	七一、〇〇〇	三〇三				三

右成績ニ據レバ普通ニ任シ置キタル玉蜀黍ノ結果ハ最モ良ク花軸折置ノ結果ハ六斗一

升三合ノ差ヲ以テ之ニ亞キ雄花ヲ摘去セルモノハ収量最少ナリシモ更ニ尙ホ前年ノ収量ヲ掲ケテ其總収量及平均収量ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別	四十年度収量	四十二年度収量	四十四年度収量	總収量	平均収量	收量等位
一 普 通	三、二三三 ^石	三、六五〇 ^石	四、一九三 ^石	一一、〇七五 ^石	三、六九二 ^石	一
二 花 軸 折 置	二、七四九	二、九五〇	三、五八〇	九、二七九	三、〇九三	三
三 雄 花 摘 去	二、九一七	三、六〇〇	三、三四三	九、八六〇	三、二八七	二

第二 耕 耨 深 淺 試 驗 (繼續二回)

本試驗ノ目的ハ玉蜀黍ニ對スル耕耨ノ深サハ凡ソ何寸トシテ可ナルヲ明ニセントスルニアリ作付步數ハ每區六步ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

第一 區	標 準
第二 區	深サ三寸耕 (畑地全面ヲ耕ス)
第三 區	同 六寸耕 (全 上)

各區ニ於ケル播種、發芽、出穗、成熟ノ期及ヒ生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	播 種	發 芽	出 穗	成 熟	生 育 ノ 景 況
一 標 準	四月十五日	四月廿八日	七月廿七日	九月廿二日	生 育 不 良
二 三 寸 耕	同 上	同 上	同 上	同 上	良好ナリシモ黑穗發生ス
三 六 寸 耕	同 上	同 上	同 廿八日	同 上	生育最良黑穗最多シ

本試験ノ成績ハ左ノ如シ

試験區別	收量		一升ノ重量	收量等位
	容	量		
一標	三、二二三 ^石	一一六、〇〇〇 ^匁	三六〇 ^匁	一
二三	三、一三四	一一二、五〇〇	三五九	二
三六	二、八二一	一〇一、〇〇〇	三五八	三

前表ニ據レバ玉蜀黍ヲ作ルニ土地ヲ深ク耕勸播種スルノ必要ナク單ニ蒔筋丈ケヲ設ケ播種シテ可ナルモノ、如シ尙ホ茲ニ前年ノ收量ヲ掲ケ其總收量及平均收量ヲ示ス^一左ノ如シ

試験區別	四十二年度收量	四十三年度收量	總收量	平均收量	同上位
一標	二、九五〇 ^石	三、二二三 ^石	六、一七二 ^石	三、〇八六 ^石	一
二三	二、一〇〇	三、一三四	五、二三四	二、六七一	二
三六	二、二五〇	二、八二一	五、〇七一	二、五三六	三

第三 中耕深淺試験

(繼續二回)

本試験ノ目的ハ玉蜀黍ニ對スル中耕ノ深サハ凡ソ何寸トシテ可ナルヤヲ明ニセントスルニアリ作付歩數ハ每區六步ツ、ニシテ其試験區別ハ左ノ如シ

第一 區

標

準 (薄ク全地ノ土ヲ削ルノミ)

第二區 中耕三寸（土ヲ削リ根本ニ搔寄ス）
第三區 同 四寸（同上）

各區ニ於ケル播種、發芽、出穗、成熟ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	播種	發芽	出穗	成熟	生育ノ景況
一 標	四月十五日	四月廿七日	七月廿六日	九月廿二日	最モ劣ル
二 中耕三寸	同上	同上	同 廿八日	同上	最良
三 中耕四寸	同上	同上	同上	同上	普通ノ生育

本試驗ノ結果ハ左ノ如シ

試驗區別			容 收		量	
一	二	三	容	重	一升ノ重量	收量等位
標準	中耕	中耕	三、〇八一	一二〇〇〇	三五七	三
	三寸	四寸	三、四三五	一二三〇〇	三五八	一
			三、二二二	一一六〇〇	三六〇	二

前表ニ據レバ中耕三寸區ハ最多收量ニシテ同四寸區ハ二斗一升三合ノ差ヲ以テ之ニ亞ギ中耕最モ淺キ標準區ハ收量最モ少シ尙ホ茲ニ前年ノ收量ヲ掲ケ其總收量及平均收量ヲ示スヲ左ノ如シ

試驗區別	四十二年度收量	四十三年度收量	總收量	平均收量	同上等位
一 標	一、八五〇 _石	三、〇八一 _石	四、九三一 _石	二、四六六 _石	三

二 中 耕 三 寸	三、七五〇	三、四三五	七、一八五	三、五九三	一
三 中 耕 四 寸	三、六〇〇	三、二二二	六、八二二	三、四一一	二

茄子ノ部

耕種ノ大要

苗床ノ部

一〔整地〕 北風ノ烈シク當ラザル温室ノ前面ニ設ケ床地ヲ堀ルコト凡ソ一尺トシテ木框ヲ埋メ床ノ底面ヲ均ラシ三月廿日馬糞ニ細土ヲ混ジテ凡ソ六寸ノ厚サニ之ヲ敷キ其上面ニ厚サ二寸計リニ川砂ヲ敷キ病害豫防ノ爲メ生石灰一步ニ付三合ノ割合ニ混ジ土ト混交シテ地表ヲ均ラシ置キ發熱スルヲ待テ播種ス

二〔手入〕 肥料ハ腐熟シタル人糞尿ヲ一步三升ノ割合トシテ之ニ川水三倍ヲ加ヘ如露ニテ種子ノ上ヨリ施シ床ハ硝子障子ヲ以テ被ヒ時々温度ヲ計リ朝夕水ヲ注ギ適宜濕氣ヲ保タシム

三〔種類〕 一般試驗用トシテ中生圓形茄ヲ用フ

四〔撰種〕 塩 水 撰

(比、一〇重)

種子ハ不良ノ觀アリシモ塩水撰ヲ施シ用ヒタリ

第二回 八月三日 同 七十貫
 第三回 九月三日 同 七十貫
 十四〔中耕除草〕第一回七月三日、第二回七月十五日、第三回七月廿八日

第一 茄ノ種類試驗 (繼續五回)

本試驗ノ目的ハ茄ノ各種ヲ栽培シテ其收量及品位ノ優劣ヲ比較對照セントスルニアリ
 作付步數ハ每區六步ツ、ニシテ其試驗區別及原種子ノ產地ハ左ノ如シ

試驗區別	熟期	原種子ノ產地
第一 中生圓形茄	中 生	在 來 種
第二 晚生圓形茄	晚 生	長 野 市 妻 科
第三 佐土原茄	中 生	宮 崎 縣 佐 土 原
第四 重慶紫茄	同	靜 岡 縣 興 津 試 驗 場
第五 京都丸茄	同	下 高 井 郡 平 野 村
第六 博多茄	同	福 岡 縣 立 農 事 試 驗 場

移植當時ニ於ケル苗ノ狀況ハ左ノ如シ

試驗區別

移植期苗

丈葉

數葉

色苗ノ大小

第一	中生圓形茄	五月三十日	四、八	五	綠紫色	大
第二	晚生圓形茄	同日	四、七	五	濃綠色	同
第三	佐土原茄	同日	四、七	五	同	同
第四	重慶紫茄	同日	四、二	五	淡綠紫色	同
第五	京都丸茄	同日	四、〇	六	濃紫綠色	中
第六	博多茄	同日	四、三	五	淡紫綠色	同

各區ニ於ケル開花始、收瓜始、收瓜終ノ各期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	開花始	始收		終瓜	生育ノ景況
		メ	リ		
第一	中生圓形茄	六月廿六日	七月二日	十月四日	上
第二	晚生圓形茄	七月一日	同十日	同日	上
第三	佐土原茄	同二日	同日	同日	上
第四	重慶紫茄	同五日	同十二日	同日	上
第五	京都丸茄	六月廿五日	同二日	同日	上
第六	博多茄	七月八日	同十五日	同日	上

移植當時生育頗ル良好ナリシガ七月下旬ヨリ点々立枯病ノ發生アリタリ

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

試驗區別	瓜數	重量	一個平均量	平均一本ニ付	瓜數等位
第一 中生圓形茄	四、一二五〇	一一七八、五〇〇	二六、一	二二	六
第二 晚生圓形茄	四、二五五〇	一二一七、五〇〇	二八、六	二四	五
第三 佐土原茄	四、九八〇〇	一一九四、五〇〇	二三、九	二八	三
第四 重慶紫茄	四、八二五〇	一〇九七、五〇〇	二二、三	二七	四
第五 京都丸茄	五、七三五〇	一二〇七、五〇〇	二一、〇	三三	一
第六 博多茄	五、三七五〇	九六七、五〇〇	一八、〇	三一	二

尙ホ茲ニ前年來ノ平均收量ヲ示スコト左ノ如シ

試驗區別	試作回数	前四ヶ年間ノ收瓜數	四十二年收瓜數	試作五回ノ總收瓜數	平均收瓜數	平均
中生圓形茄	五回	一八、二六九〇	四、一二五〇	二二、三九四〇	四、四七九〇	六
晚生圓形茄	同上	一八、四六一〇	四、二五五〇	二二、七一六〇	四、五四三二	四
佐土原茄	同上	二一、七八〇〇	四、九八〇〇	二六、七六〇〇	五、三五二〇	三
重慶紫茄	同上	一七、六二七〇	四、八二五〇	二二、四五二〇	四、四九〇四	五
京都丸茄	同上	二一、四八九〇	五、七三五〇	二七、二二四〇	五、四四四九	一
博多茄	二回	五、四八五〇	五、三七五〇	一〇、八六〇〇	五、四三〇〇	二

第二 茄ノ追肥回数試験

(繼續二回)

本試験ハ茄ヲ栽培スルニ當リ追肥トシテ人糞尿ニ油粕ヲ混ジ用フル片ハ凡ソ何回ニ之

ヲ分施シテ可ナルヤヲ試ミントスルニアリ作付歩數ハ每區六步ヅツニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

第一區 追肥回数十八回 (移植後七日目毎ニ等分シテ用フ)
 第二區 同 十二回 (同十日目毎ニ)
 第三區 同 六回 (同十四日目毎ニ)
 [備考] 一反歩ニ對スル元肥、追肥ノ量及肥料代價ハ左ノ如シ

肥料名	用 量	窒 素	磷 分	酸 ノ 加 量	價 額
元雜草堆肥	三〇〇、〇〇〇 ^實	二、〇四〇 ^實	〇、九四〇 ^實	一、一一〇 ^實	二、四〇〇 ^町
肥木灰	一〇、〇〇〇	—	〇、二七一	〇、九五七	〇、二八〇
追人糞	四五〇、〇〇〇	二、四三〇	〇、四八五	一、〇八〇	九、〇〇〇
肥油粕	二〇、〇〇〇	一、〇一六	〇、四七四	〇、二六八	四、四〇〇
計	—	五、四八六	二、一七〇	三、四一五	一六、〇八〇

各區ニ於ケル開花始、收瓜始、收瓜終及生育ノ景況ハ左ノ如シ

追肥回数	開花始	收 瓜	生 育 ノ 景 況
第一區 十八回	七月二日	七月十日	移植當時ハ生育良好ナリシモ七月十日以後多少立枯病發生セリ
第二區 十二回	同 日	同 日	上
第三區 六回	同 一日	同 日	上

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

追肥回数	瓜數	重量	平均一個ノ重量	平均一本ノ收瓜數	平均收瓜重量	收瓜數
一十八回	四、一四七二 ^個	一五、三八〇 ^g	二六、七 ^g	三三〇 ^個	八五四 ^g	三
二十二回	四、二〇四八	一五、三六〇	二六、三	三三四	八五二	一
三十六回	四、一八三二	一五、四五一	二六、六	三二三	八五八	二

前表ニ示ス所ニヨレハ前回ノ試験成績ト異ナルノ点アリ故ニ追肥ノ回数ハ何回ヲ以テ適當トスルヤハ今直ニ以テ判定ヲ下タシ難シ尙ホ參考ノ爲メ茲ニ前年度ノ收量ヲ掲ゲテ其平均收瓜數ヲ示スコト左ノ如シ

追肥回数	三十八年度收瓜數	四十二年度收瓜數	以上合計收瓜數	平均收瓜數	平均收瓜數等
一十八回	二、六八五〇 ^個	四、一四七二 ^個	六、八三二二 ^個	三、四一六 ^個	二
二十二回	二、二九五〇	四、二〇四八	六、四九九八	三、二四九九	三
三十六回	三、五四〇〇	四、一八三二	七、七二三二	三、八六一六	一

甘藷之部

耕種ノ大要

苗床、苗床ハ温暖ナル南向ノ所ヲ撰ミ土ヲ堀揚グルコト凡ソ一尺五寸トシテ床ノ周圍ヲ高ク築キ穴ノ内面ハ藁ヲ以テ圍ヒ周圍盛土ノ上部ヨリ床底迄ノ深サハ即チ三尺位ト

ナレリ床幅ハ四尺五寸、長サ四間ニシテ能ク蹈ミ固メ粉狀ノ馬糞ヲ三寸ノ厚サニ敷キ更ニ半熟ノ厩肥ヲ施スコト五寸ニシテ馬糞ヲ挾ミ粃殻ヲ一寸ノ厚サニ施シ人糞尿ヲ一坪ニ付二斗ノ割合トシテ撒布シ川砂ヲ二寸ノ厚サニ敷キ後チ十日目ニ至リ「たねいも」ヲ平列シ細土ヲ振り掛クルコト「いも」ノ見ヘサルヲ度トシ又粉碎馬糞ヲ三寸ノ厚サニ敷キ粃殻ヲ一寸ノ厚サニ施シ人尿ヲ一坪一斗ノ割合ニ施シ更ニ厩ノ敷糞ヲ施シ薙ヲ以テ其上ヲ蔽ヒ華氏八十度ノ溫度ヲ保タシメ溫度ノ昇騰スルトキハ薙ヲ取除キ適温ヲ計レリ

一〔種 類〕 川 越

二〔種 薯 量〕 一坪ニ付七貫目此いも數凡九十個

三〔伏 込 ミ〕 四月一日

四〔苗 取〕 五月十三日ヨリ始ム

五〔插苗期〕 五月十三日

六〔畦 幅〕 二 尺

七〔株 間〕 一 尺

八〔插苗法〕 普 通

九〔肥 料〕 一反歩ニ對スル用量、三成分ノ量及價額ハ左ノ如シ

肥料名	用 量	假 定			成 分	加 量	價 額
		窒 素	磷	酸			
堆肥	一五〇、〇〇〇 ^四	一、二〇〇 ^四	〇、五一〇 ^四	〇、五一〇 ^四		一、五〇〇 ^四	
肉骨粉	八、八〇〇	〇、七三二	一、〇九四	〇、二六〇		三、三〇〇	
木灰	三〇、〇〇〇	一、九二二	〇、八一三	二、八七一		〇、八四〇	
計	一	一、九二二	二、四一七	三、六四一		五、六四〇	

十〔中耕除草〕三回之ヲ行フ

六月廿八日

七月十八日

八月八日

十一〔蔓返シ〕三回行ヘリ

六月廿七日

七月十七日

八月七日

第一 甘藷ノ種類試驗

(繼續五回)

本試驗ノ目的ハ甘藷ノ各種ヲ栽植シ其收量及品質ノ如何ヲ比較シ併テ當地方ニ適スルモノハ何レニアルヤヲ見出サントスルニアリ作付步數ハ每區五步ツツニシテ其試驗區別及原種子ノ產地ハ左ノ如シ

第一區	川 越	長野市ヨリ取寄
第二區	四 十 日	下水内郡常盤村
第三區	屋 久 島	同 上

各區ニ於ケル插苗期、收穫期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	插苗期	收穫期	生育ノ景況
一 川越	五月十三日	十月十三日	普通
二 四十日	同日	同日	同上
三 屋久島	同日	同日	同上

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

試驗區別	收量			生莖量	等位
	總量	上	諸		
一 川越	四〇三、八〇〇 ^實	三〇九、〇〇〇 ^實	九四、八〇〇 ^實	七九二、〇〇〇 ^實	一 三
二 四十日	六七六、八〇〇	六三一、二〇〇	四五、六〇〇	八九四、〇〇〇	三 一
三 屋久島	四九八、六〇〇	四二六、六〇〇	七二、〇〇〇	八四六、〇〇〇	二 二

今回ノ成績ハ前回ノ如ク又四十日種ニ於テ最多收量ヲ示セリ而シテ五ヶ年間ノ平均收量ニ於テモ亦之レガ收量ノ最も多キヲ左表ニ掲クルカ如シ

但四十日種ハ品質上等ナラサルヲ遺憾トス

試驗區別	前四ヶ年總收量			四十二年度收量			五ヶ年ノ平均收量	平均收量等位
	上	諸	屑	上	諸	屑		
一 川越	一五〇五、九八 ^實	二九八、七〇 ^實	三〇九、〇〇〇 ^實	九四、八〇〇 ^實	一八四、九八 ^實	三六、九二 ^實	三六、九二 ^實	二
二 四十日	二〇六、四〇〇	三三六、四〇〇	六三一、二〇〇	四五、六〇〇	二六九、六〇〇	五三、八、三三	五三、八、三三	一
三 屋久島	一一四、二〇〇	二二二、八〇〇	四二六、六〇〇	七二、〇〇〇	一五〇、七〇〇	三二、一四四	三二、一四四	三

右平均結果ニヨレハ屋久島及ヒ川越ノ二種ハ四十日種ノ收量ニ劣ルヲ常トスルニヨリ更ニ之レ以上ノ良種ハ何レニアルカヲ攻究セントスルナリ

第二 蔓先、蔓元比較試驗 (繼續五回)

本試驗ノ目的ハ甘藷苗ヲ插植スルニ當リ何レノ部分ヲ以テセバ收量最モ多キヤヲ試ミントスルニアリ作付步數ハ每區十步ツツニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

第一 區 蔓 先 苗 (普通苗ヲ切半シタル上部ニシテ長四寸許)

第二 區 普 通 苗 (蔓ノ長凡ソ七寸五分トシテ根元ヨリ缺ミ切りタルモノ)

各區ニ於ケル插苗、收穫期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	插苗期	收穫期	生育ノ景況
一 蔓 先 苗	五月十三日	十月十三日	普 通
二 普 通 苗	同 日	同 日	同 上

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

試驗區別	收 量			生 莖 量	上いも 收量等位
	總里	上いも	屑いも		
一 蔓 先 苗	三七八、〇〇〇	三三〇、〇〇〇	四八、〇〇〇	六九六、〇〇〇	一
二 普 通 苗	三八一、九〇〇	三〇九、〇〇〇	七二、九〇〇	七三八、〇〇〇	二

以上ノ成績ニヨレハ蔓先ハ苗トシテ多少普通苗ニ劣ルヲ見ル故ニ甘藷苗ハ出來得ル限
 リ普通ニ準シ根元ノ方七寸位ヲ缺ミ切り挿植スルトセハ總收量ニ於テ利アルヲ認ムル
 ナリ尙ホ茲ニ參考ノ爲メ平均收量ヲ掲クルヲ左ノ如シ

試驗區別	前四ヶ年上諸收量		四十二年一度收量		五ヶ年上諸		同上
	總收量	平均收量	上諸	層いも	總收量	平均收量	
一 蔓 先 苗	一五〇、六〇〇	二六、一、六五〇	三三〇、〇〇〇	四八、〇〇〇	二三八、六〇〇	二七、一、一〇〇	二
二 普 通 苗	一〇九、九五〇	二七四、九〇〇	三〇九、〇〇〇	七二、九〇〇	一四八、九五〇	二八、一、九〇〇	一

第三 中耕、無中耕比較試驗

(繼續三回)

甘藷ヲ栽培スルニ中耕ヲセサルニ利アリトノ說アリ然レモ當場ノ如キ土質氣候ニ對シ
 テハ之レガ果シテ其栽培法トシテ適切ナルヤ否ヤヲ明ニセントスル所以ナリ作付步數
 ハ每區五步ツツニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

第一區	川越種	中耕區	無中耕區
第二區	四十日	中耕區	無中耕區
第三區	屋久島	中耕區	無中耕區

各區ニ於ケル插苗、收穫ノ期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別		插苗期	收穫期	生育ノ景況
川越	無中耕區 中耕區	五月十三日 日	十月十三日 同	普通 上
四十日	無中耕區 中耕區	同 日	同 日	同上
屋久島	無中耕區 中耕區	同 日	同 日	同上

本試驗ノ結果ハ左表ノ如シ

試驗區別		總收量		生育量		等收位置
川越	無中耕區 中耕區	四〇三、八〇〇 三六〇、〇〇〇	三〇九、〇〇〇 三九四、〇〇〇	九四、八〇〇 六六、〇〇〇	七九二、〇〇〇 七五六、〇〇〇	二一
四十日	無中耕區 中耕區	六七六、八〇〇 六六六、〇〇〇	六三一、二〇〇 六一八、〇〇〇	四五、六〇〇 四八、〇〇〇	八九四、〇〇〇 八二八、〇〇〇	二一
屋久島	無中耕區 中耕區	四九八、六〇〇 四二四、八〇〇	四二六、六〇〇 三五八、二〇〇	七二、〇〇〇 六六、六〇〇	八四六、〇〇〇 七六二、〇〇〇	二一

右成績ニヨレハ三種ノ甘藷ハ何レモ同等ノ結果ニシテ即チ無中耕トシテ之ヲ作ルハ收

量ヲ減シ中耕區ハ一般ニ好成績ヲ顯ハスナリ故ニ甘藷作トシテハ中耕ノ出來得ル間ハ
 中耕スルノ必要アルモノ、如シ

尙ホ茲ニ前年度ノ收量ヲ掲ケテ其平均數ヲ示ス左表ノ如シ

試驗區別	試 驗					
	區 別	區 別	區 別	區 別		
第一區 川越	中耕區	四〇八、〇〇〇 ^實	三〇九、〇〇〇 ^實	七一七、〇〇〇 ^實	三五八、五〇〇 ^實	同等位上
無中耕區	三一二、〇〇〇	二九四、〇〇〇	六〇六、〇〇〇	三〇三、〇〇〇		
第三區 四十日	中耕區	四三〇、〇〇〇	六三一、二〇〇	一〇六一、二〇〇	五三〇、六〇〇	
無中耕區	二九八、二〇〇	六一八、〇〇〇	九一六、二〇〇	四五八、一〇〇		
第二區 屋久島	中耕區	二八八、〇〇〇	四二六、六〇〇	七一四、六〇〇	三五七、三〇〇	一
無中耕區	二七一、二〇〇	三五八、二〇〇	六二九、四〇〇	三一四、四七〇		

大根ノ部

耕種ノ大要

一〔種 類〕 聖護院大根

二〔畦 〕 盛畦ニシテ幅二尺

三〔株 間〕 一尺

四〔肥料〕一反歩ニ對スル用量、價額及三成分ノ量ハ左ノ如シ

肥料名	施用量	三成分			價額
		窒素	磷酸	加里	
人糞尿	五〇〇、〇〇〇 ^費	二、七〇〇 ^費	〇、六五〇 ^費	一、二〇〇 ^費	一〇、〇〇〇 ^門
過燐酸石灰	五、〇〇〇	—	〇、七五〇	—	七、〇〇〇
鯀 ^ノ	一〇、〇〇〇	一、〇五七	〇、四〇六	—	四、一三〇
木灰	一〇、〇〇〇	—	〇、二七一	〇、九五七	〇、二八〇
計	—	三、七五七	二、〇七七	二、一五七	二一、四一〇

右肥料ヲ元肥及追肥ニ分チ施スコト左ノ如シ

肥料名	元肥	追肥			計
		八月十三日	八月廿五日	九月十日	
人糞尿	二〇〇、〇〇〇 ^費	一〇〇、〇〇〇 ^費	一〇〇、〇〇〇 ^費	一〇〇、〇〇〇 ^費	五〇〇 ^費
過燐酸石灰	五、〇〇〇	—	—	—	五
鯀 ^ノ	一〇、〇〇〇	—	—	—	一〇
木灰	一〇、〇〇〇	—	—	—	一〇

〔備考〕元肥ハ畦ノ中央ニ淺ク筋ヲ切り先ヅ過燐酸石灰ヲ施シ土ニ切り混ゼ後チ鯀^ノ

粕及人糞尿ヲ施シ覆土シテ後チたねヲ其左右ニ點播セリ

五〔播種期〕八月五日

六〔播種量〕一株ニ付六粒内外

七〔除草及中耕〕三回

第一回 八月十五日
第二回 同 廿五日
第三回 九月十日

八〔間 引〕二回

第一回 八月十日
第二回 同 十五日

九〔收穫〕十一月十七日

〔備考〕大根ノ各試驗地ハ本年三月砂土二寸ノ厚サニ客土トシテ施シタリ

第一 大根種類試驗

(繼續三回)

本試驗ノ目的ハ大根ノ各種ヲ栽培シテ其收量及品質ヲ比較セントスルニアリ作付步數ハ每區五步ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

第一 區 平 柴 大 根 (上水内郡安茂里村)

第二 區 宮 重 大 根 (愛知縣春日井郡宮重村)

第三 區 方 領 大 根 (同縣東海郡方領村)

第四 區 練 馬 大 根 (埼玉縣北豐嶋郡練馬村)

第五 區 聖 護 院 大 根 (京都府愛宕郡聖護院村)

第六 區 辛 味 大 根 (滋賀縣阪田郡春照村)

各區ニ於ケル播種、發芽、及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試験區別	播種期	發芽期	生育ノ景況
一 平柴大根	八月五日	八月九日	多少蚜蟲ノ害ヲ被ムリタリ
二 宮重大根	同日	同日	
三 方領大根	同日	同日	
四 練馬大根	同日	同日	
五 聖護院大根	同日	同日	
六 辛味大根	同日	十一日	

本試験ノ成績ハ左表ノ如シ

試験區別	根ノ重量	本數	葉ノ重量	根ノ長	根ノ廻リ
一 平柴大根	一七二五 ^匁 〇〇〇	五四〇 ^本	四七三 ^匁 〇〇〇	〇、六五 ^尺	一、〇五 ^尺
二 宮重大根	一〇七八、〇〇〇	同	三六四、〇〇〇	一、〇五	〇、八五
三 方領大根	一四七八、〇〇〇	同	二二八、〇〇〇	〇、九〇	〇、九五
四 練馬大根	一八三四、〇〇〇	同	四〇六、〇〇〇	一、七〇	〇、九〇
五 聖護院大根	二〇二五、〇〇〇	同	六三二、〇〇〇	一、二〇	一、四〇
六 辛味大根	九六三、〇〇〇	同	三一〇、〇〇〇	〇、五二	〇、六五

〔備考〕收量等位ハ根ノ重量ニヨリ定メタルモノニシテ根ノ長及其廻リハ中形ノモノ五本ヲ取リ平均シタルモノトス

尙ホ前年來ノ收量ヲ掲ゲテ其平均收量ヲ示スコト左ノ如シ

試驗區別						合計		平均		等位	
一	平	柴	大	根	根	四二一四、五〇〇	一四〇四、八三三	三	上	全	上
二	宮	重	大	根	根	四〇二四、〇〇〇	一三四一、三三三	四	量	全	上
三	方	領	大	根	根	三一四九、〇〇〇	一〇四九、九六七	五	收	等	位
四	練	馬	大	根	根	四六八一、〇〇〇	一五六〇、三三三	二	量	等	位
五	聖	護	大	根	根	五七一二、二〇〇	一九〇四、〇六七	一	上	六	六
六	辛	味	大	根	根		九六三、〇〇〇	六	六		

第二 大根ノ本數試驗 (繼續二回)

本試驗ノ目的ハ大根ヲ栽培スルニ當リ畦幅及株間ノ廣狹ニヨリ經濟上ノ得失如何ヲ明
 カニセントスルニアリ作付步數ハ每區五步ヅ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

第一區 畦間二 尺 株間五 寸 第三區 同 二尺五寸 同 五 寸

第二區 同 二 尺 同 一 尺 第四區 同 二尺五寸 同 一 尺

各區ニ於ケル播種、發芽、收穫期及生育ノ景況ハ左ノ如シ

試驗區別	播種期	發芽期	生育ノ景況
一 株畦 間 五二 寸尺	八月五日	八月九日	良
二 株畦 間 一二 尺尺	同	同	上
三 株畦 間 五二 寸尺	同	同	上

四 株畦 間 間 二尺五寸 八月五日 八月九日 良 好

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

試驗區別 根ノ量 葉ノ量 根ノ整否 本數 並一本ノ量 根ノ量

一	株畦	間	二尺	二二六八、〇〇〇 ^{PT}	六四八五、〇〇〇 ^{PT}	不整	一〇八〇〇 ^本	二一〇〇 ^分	一
二	株畦	間	一尺	二二〇六、〇〇〇	六四三二、〇〇〇	正	五四〇〇	三九〇	三

三	株畦	間	二尺五寸	二二六〇、〇〇〇	六四五二、〇〇〇	不整	八六四〇	二五〇	二
四	株畦	間	一尺五寸	一八五七、六〇〇	六一七四、〇〇〇	正	四三二〇	四三〇	四

右成績ニ據レハ大根ヲ作ルニ密植ノ方ハ疎植ニ優ルノ事實ヲ示スモノナリ

但シ疎植ノ方ハ根部ノ形狀幾分力不整ナルモノ多キモノ、如シ尙ホ次回ヲ待テ其景況ヲ一層明ニセントス

尙前年度ノ收量ヲ掲ゲテ其平均收量ヲ示ス左ノ如シ

試驗區別 二ヶ年合計收量 平均收量 平均收量等位

一	株畦	間	五二	四一五五、四八〇 ^{PT}	二〇七七、七四〇 ^{PT}	一
二	株畦	間	一二	三七三九、九七〇	一八六九、九八五	二
三	株畦	間	五二	三五三六、四〇〇	一七六八、二〇〇	三
四	株畦	間	一二	二九八四、四〇〇	一四九二、二〇〇	四

害

蟲

ノ

部

第一 螟蟲ニ關スル調査

本調査ノ目的ハ螟蟲ノ發生、加害ノ時期及越冬ノ狀況ヲ明ニシ以テ驅除ノ參考ニ資セン
トスルニアリ

一、螟蟲發生時期調査

化蛾期別	發蛾初期	最盛期	最終期	誘殺總蛾數
------	------	-----	-----	-------

第一回(主トシテ 苗代)	六月一日	六月二十一日	自八月三十一日 至九月二日	二、三六一 ^元 (雄雌) 一〇四五 一三一六
第二回(主トシテ 本田)	自九月三日 至同月十一日	自九月八日 至同月十一日	九月二十九日	〇、七三五 ^元 (雄雌) 三六二 三七三

前表ニ示スモノハ當場創案ノ角燈式誘蛾燈ヲ以テ螟蟲發生ノ消長ヲ試ミタルモノトス
但シ苗代二百坪ニ對シ毎日三燈ツ、ヲ點シ本田ニ於テハ平均五千坪ニ付二、八燈ノ割
合ニテ點燈シタルモノトス

二、螟蟲加害時期調査

早、中、晚ノ區別	插秧期	心枯最多ノ期節	出穗期	枯莖最多ノ期節	收穫期
早稻(野澤早生)	七月二日	八月七日	八月廿四日	八月廿五日	十月廿二日
中稻(關取)	同	同十日	同廿八日	同卅一日	同廿七日
晚稻(須賀一本)	同	同十三日	九月十一日	九月十六日	十一月三日

備考 出穗ハ全田ノ三分ノ二以上出揃ヒタルキヲ以テセリ

當場内ニ於ケル試作各稻ノ一般ニツキ調査シタル所ニヨレハ左ノ如シ

一、葉

枯	發生初期	七月二十日
枯	最多發生期	同 三十日
枯	發生終期	八月五日

二、心

枯	發生初期	同 三日
枯	最多發生期	同 十日
枯	發生終期	同 二十三日

三、枯

穂	發生初期	同 二十日
穂	最多發生期	同 三十日
穂	發生終期	九月十七日

當場附近ニ於ケル枯穂ノ發生ハ螟蟲害ニ依リ起ルヨリモ大髓蟲ノ喰入ニヨリテ枯ル、モノヲ以テ多シトス左ノ如シ

枯穂中ニ潜伏セル
蟲ノ形態區別

第一期 (八月廿三日 査)

第二期 (八月卅日 査)

第三期 (九月十四日 査)

螟蟲數

大髓蟲數

螟蟲數

大髓蟲數

螟蟲數

大髓蟲數

孵化當時ノモノ

一齡前後ノモノ

二齡前後ノモノ

一

五疋

六八

一五〇疋

四四

九七

一

一

一疋

一

三八疋

六五

一

一

一七疋

一

一

一四疋

三齡前後ノモノ	二九	三	二二	一	三四
四齡前後ノモノ	一〇	一	一七	一	二三
老熟ニ近キモノ	五	一	三	一	一
蛹ニ化セルモノ	七三	四	一四六	一八	七一
計	三三五	四	一四六	一八	七一

枯穂一本對蟲ノ平均數	〇正四九	二正二三	〇正〇〇二七	〇正九七	〇正一二	〇正四七
蟲糞ノミアル枯穂數	ナシ	ナシ	四十	一本	七十	九本

三、螟蟲越冬ノ狀況調査

種名	調査步數	株數	地上刈株ノ高サ	刈藁ノ總本數	存在蟲數
天朝	三〇 _坪	一四四〇 _株	一、三〇 _寸	三、八一六 _本	大體蟲 四二〇 _正 五二〇 _正
萬作もち	三〇	一四四〇	一、〇五	一、六五六〇	大體蟲 三二五 _正 一一四三 _正 大體蟲 一〇五 一八五〇

右土地ハ二毛作田ニシテ藁及ヒ刈株ノ中ヨリ出現シタル螟蟲各十五疋ツ、ヲ以テ其現存セシ位置ヲ取調ヘタル結果ハ平均左ノ如シ

藁	螟	大	藁	螟	大
蟲	蟲	蟲	蟲	蟲	蟲
三	二	一寸六分	二	一寸五分	一寸二分
寸	寸	切口ヨリ上	寸	切口ヨリ下	切口ヨリ下

右調査地ハ乾田ニシテ天朝種ハ試作地中被害程度ノ最モ多カリシ所ナリシモ萬作もちノ地ハ其ノ最モ僅少ナルケ所ナリトス

第二 苹果黑蟲飼育試験

黑蟲ハ一名くろこと稱シ鱗翅目穀蛾科ニ屬ス此蟲ハ苹果及楡ノ芽葉ヲ喰害スルコト甚シク其發生夥シキトキハ被害樹ハ全ク芽葉ヲ喰盡セラレテ枝梢ノミヲ殘スノ慘狀ニ陥リ終ニ一ノ結實ヲ見サルニ至ル今ヤ該蟲ノ被害ハ縣下就中更級埴科北安曇諏訪ノ諸郡ニ夥シク爲メニ當業者ノ困難スル所少シトセス依テ其習性及ヒ驅除法ヲ明ニスルノ目的ヲ以テ其飼育ヲ行ヒタリ其試験ノ結果ハ左ノ如シ

〔成蟲〕 蛾ハ小形ニシテ雌ハ体長三分翅ノ開帳八分前翅雪白ニシテ三列ニ多數ノ小黑點ヲ並列シ後翅ハ鼠灰色ニシテ長キ綠色ヲ有ス觸角ハ灰白色絲狀ニシテ全體細長シ雄ハ体長二分五厘翅ノ開張六分五厘内外之ヲ雌ニ比スレハ全体稍々小ナリ尙ホ口繪ニ就キ參照スヘシ成蟲ノ命數ハ雌雄一番ツ、四箱ニ就キ調査セリ左ノ如シ

飼育番號		羽化月日	死滅月日	生存日數
一	雄雌	同 六月十八日	同 七月四日	一七八

二	雄	雌	同	同	十	上	日	六	同	月	十五	日	二〇	二六
	雄	雌	同	同	十二	上	日	七	同	月	十三	日	三二	三二
三	雄	雌	同	同	十	上	日	六	同	月	廿九	日	二〇	二〇
	雄	雌	同	同	十二	上	日	七	同	月	十三	日	三二	三二
四	雄	雌	同	同	十	上	日	六	同	月	廿九	日	二〇	二〇
	雄	雌	同	同	十二	上	日	七	同	月	十三	日	三二	三二

前表ニヨレハ蛾ノ發生最モ早キハ六月十日ニシテ爾後一週間ハ其發生ヲ見ルベキナリ而シテ此蟲ノ生存日數ハ雌ニ於テ二十一日雄ニ於テハ二十三日ヲ以テ其平均ナリトス〔産卵〕羽化ノ翌日ヨリ交尾シ爾後三日或ハ五日目ニ至リ嫩枝ト幹トノ腋間又ハ葉柄ト嫩枝トノ腋間ニ於テ卵ヲ塊狀トシテ産付ス然レモ雌ノ多數ハ産卵セスシテ斃レタリ茲ニ交尾及ヒ産卵月日ヲ舉ク左ノ如シ

交 尾 産 卵

甲、六月十二日 六月廿一日
乙、同 日 同 十九日
丙、同 十日 同 十五日

〔卵ノ形態〕 卵ハ不正ナル圓形ヲナシ一塊ノ卵數ハ四十粒多キハ五十粒ニ及フ色ハ初メ黃白色ナレトモ後ニ淡キ朱色トナリ又孵化前ニ至レハ少シク黑色ニ變ス孵化日數ハ

左ノ如シ

番 號	産 卵 月 日	孵 化 月 日	孵 化 日 數
甲	六 月 廿 一 日	七 月 十 一 日	二二日
乙	同 十 九 日	同 十 二 日	二四
丙	同 十 五 日	同 八 日	二四

此ノ蟲ハ七月十日頃孵化スルモ長ク卵ノ殻下ニ蟄居シテ翌春ニ至ル迄這ヒ出テサルナリ而シテ其孵化スルニ當リ卵殻ハ幾分カ扛起シ蛆ハ其下ニ黃白色ヲ帶ヒ棲息スルヲ認ムルナリ故ニ孵化當時ノ幼蟲ヲ認識スルコトハ極テ困難ナリトス

〔幼蟲〕 果樹ノ新芽開綻ト共ニ幼蟲ハ卵殻ノ下ヨリ出テ芽ノ中ニ喰入シ漸次成長シテ体長七分乃至七分五厘ニ達シ早キハ五月卅一日頃ヨリ蛹化ス

幼蟲ハ孵化當時ヨリ五月二十日頃迄ノ間雌雄其色ヲ異ニス即チ左ノ如シ

雌||初メハ全体淡黃色ニシテ各關節ノ左右ニ黑色ノ小斑點アリ五月二十日頃ニ至レハ化シテ全体黑色トナル

雄||初メヨリ全体薄黒ク各關節ノ左右ニ存スル斑點ハ雌ニ比シ鮮明ナリ五月二十日頃ニ至レハ一層黒味ヲ帶フ

幼蟲ハ其性群居ヲ好ミ盛ニ絲ヲ吐キ數葉ヲ綴リテ巢ヲ作ル巢ノ内ニアリテハ樹葉ヲ食トナシ僅ニ葉脉ヲ殘スノミ故ニ當時之ヲ驅除センガ爲メ藥劑ヲ注射セントスルモ巢ノ

爲メニ十分其目的ヲ達スルヲ得ズ

〔蛹ノ形態〕 蛆ハ巢ノ中ニテ白キ粗繭ヲ作り蛹ニ化ス其色ハ黑色ニシテ圓筒形ヲ有シ長サ三分乃至三分五厘位アリ蛹化當時ハ其青黃色ナルコト繭ヲ透シテ見ルヲ得ベシト雖二日目ニ至レハ既ニ其色黑色ニ變ス茲ニ蛹態日數ヲ記ス左ノ如シ

番 號	蛹 化 期	羽 化 期	蛹 態 日 數
甲	五 月 卅 一 日	六 月 十 二 日	一三
乙	六 月 二 日	同 十 三 日	一二
丙	同 四 日	同 十 六 日	一三

前飼育ノ景況ヨリ考フルニ蛹化期ハ大概六月三日頃ニシテ蛹態日數ハ十三日位ノモノトス茲ニ一週年間ノ經過ヲ舉クレハ大凡左ノ如クナルベシ

羽	化	六 月 十 三 日
産	卵	同 十 八 日
孵	化	七 月 十 日 (其儘ニテ越冬ス)
蛹	化	六 月 三 日

一、矮小ナル果樹ニシテ踏臺ヲ用レハ其樹ノ全部ニ手ヲ着ケ得ル程ノモノナレハ落葉後發芽前ノ間ニ於テ石油乳劑ノ八倍液或ハ十倍液ヲ毛はらいニ浸シ而シテ越冬セント

スル卵殻下ノ幼蟲ヲ殺滅シ果樹大ナレバ青酸瓦斯燻蒸ヲ行フヘシ

二、樹間ニ誘蛾燈ヲ點シ成蟲ヲ誘殺スヘシ

三、幼蟲ノ葉ヲ綴リ群居スルモノハ炬火ヲ以テ燒殺シ或ハ布切ニ種油ヲ浸シ竿端ニ結付

ケ之ニテ摩擦驅除スヘシ

備考

一、青酸瓦斯燻蒸法ハ天幕ノ内容一千立方尺ニ對シ青酸加里二百瓦ヲ要ス

二、燻蒸時間ハ一時間ニテ足ル

第三 梨ノ黑星病豫防試験 (新設)

本試験ノ目的ハ梨ノ病害黑星病ニ對シばるゝ液注射ノ効力及ヒ注射回数ノ得失ヲ明ニセントスルニアリ其試験區別ハ左ノ如シ

試驗區別	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
第一區	注射二回	四月十四日	五月廿日		
第二區	同 三回	同 五日	六月七日		
第三區	同 四回	同 上	五月廿日	六月七日	
第四區	同 五回	同 上	同 上	同 上	六月廿日
第五區	無注射				

ぼるど液ノ濃度ハ注射第一回ニ於テハ各區ニ通シテ二斗五升式ヲ用ヒ第二回以後ハ三斗式トセリ
 供試果樹ハ諏訪郡四賀村松木磯吉ノ所有ニ係ル棚作早生赤種(栽植十二年)ニシテ一區ノ本數三本ツ、ニツキ行ヒタリ
 各區ニ於ケル生育中ノ狀況ハ左ノ如シ

試 驗 區 別		開 化 期	發 病 期	發 病 步 合	生 育 ノ 狀 況
一	注 射 二 回	五 月 七 日	五 月 廿 三 日	八 分	結 果 頗 ル 良 シ
二	同 三 回	同 同	同 同	同 割	同 同
三	同 四 回	同 同	同 同	同 割	同 同
四	同 五 回	同 同	同 同	同 割	同 同
五	無 注 射 同	同 同	同 同	六 七 割	落果數ノ夥多ナルコト前年ト異ナラス

去ル四十一年六月七日頃ニハ殆ント收穫ノ見込ナキモノカ今回注射ノ爲メ落果數極テ少ク生育何レモ良好トナレリ
 ぼるど液注射分量及ヒ注射ニ要セシ人夫賃ヲ一反步當リトシテ計算スルハ左ノ如シ

試 驗 區 別	注 射 液 總 量	價 額	注 射 時 間	人 夫 賃	計
一	二、六一〇 石	一、五六九 円	九、〇 時	〇、四五〇 円	二、〇一九 円
二	三、九一五	二、二四九	一三、五	〇、六七五	二、九二四
三	五、一七五	二、九三〇	一八、〇	〇、九〇〇	三、八三〇
四	六、四三五	三、六一〇	二二、五	一、一二五	四、七三五

備考

(一) 一反歩九十本ノ梨樹ニ對スルぼるど波ノ注射量並ニ注射ニ要セシ時間ハ左ノ如シ

第一回	一、三五〇
第二回	一、三〇五
第三回	一、二六〇
第四回	同上
第五回	同上

毎回注射ニ要セシ時間ハ四時間半

(二) ぼるど液一斗ノ價

甲、二斗五升式……………六錢四厘

乙、三斗式……………五、四

(三) 人夫賃

男一日九時間詰トシテ給料……………四五、〇

本試験ノ成績ハ左ノ如シ

試驗區別	重收量	價量額	豫防費	差引益金	益金等位
一 注射二回	九一、四〇〇	二四六、〇七八	二、〇一九	二四四、〇五九	二
二 同三回	九一五、〇〇〇	二四七、〇五〇	二、九二四	二四四、一二六	一
三 同四回	八七六、〇〇〇	二一九、〇〇〇	三、八三〇	二一五、一七〇	三
四 同五回	六〇六、〇〇〇	一五一、五〇〇	四、七三五	一四六、七六五	五
五 無注射	六六二、一〇〇	一五二、二八三	—	一五二、二八三	四

今各區ノ梨果ニツキ狀況ノ大要ヲ記スルヲ左ノ如シ

一、注射二回區ハ果實ノ色澤良好ナルモ果面ニ黑星病ノ班痕ヲ留ムルモノ七割内外

二、注射三回區ハ同ク班痕ヲ留ムルモノ三割内外ニシテ色澤ハ右ニ讓ル

三、注射四回區ハ二割内外ノ班痕ニシテ色澤ハ又第二區ニ次ケリ

四、注射五回區ハ班痕ヲ留メタルモノ殆ント之レナシ然レモ第五回目ノぼるど液ハ果面ニ汚點ヲ留メ色澤ヲ損セリ

五、無注射區ハ果面ニ班痕ヲ留ムルモノノミニシテ一果毎ニ二個若クハ十個以上ノ病班ヲ有セリ而シテ其色澤モ從テ不良ニシテ第四位ニ居レリ

但シ五回注射區ニ於ケル梨樹三本ノ中一本ノ收量ハ他ノ二本ニ比シテ劣レリ蓋シ前年來樹勢大ニ衰弱シ居タルニ依ルヘシ

右各區ノ販賣果物ノ價ハ左ノ如シ

無豫防區 二二錢

梨果一貫目ノ價 第二、第三區 二七

第四、第五區 二五

第四 桑貝殼蟲驅除試驗 (新設)

本試驗ノ目的ハ桑樹ノ害虫貝殼蟲ニ對シ適當ナル驅除劑ヲ明ニセントスルモノニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

- 第一區 石油乳劑十五倍液ヲ刷毛ニテ塗抹ス
- 第二區 同霧吹ニテ撒注ス
- 第三區 松脂合劑ヲ刷毛ニテ塗抹ス
- 第四區 同霧吹ニテ撒注ス
- 第五區 荳ノ油ヲ刷毛ニテ塗抹ス

備考

一、松脂合劑製法 苛性曹達二十五匁ヲ水二升五合ノ中ニ投シ火ニカケ其溶解シタルキ粉末松脂百匁ヲ投入シ攪拌シナカラ松脂ノ溶解スル迄約一時間之ヲ熱シ魚油五匁ヲ入レ次ニ熱湯七升五合ヲ加ヘ更ニ二時間内外煮沸シテ其液面ニ薄層ヲ生スルニ至リ火ヨリ下シ冷却セシメテ使用セリ

二、石油乳劑ハ普通法ニヨリ製造セリ

三、荳ノ油ハ市中ヨリ購入セリ一升ノ價六十錢

四、供試用桑 貝殼蟲附着根刈桑一區五株宛

本試驗ノ結果ハ左ノ如シ

試	驗	區	別	實	施	期	調	查	期	結	果
一	石油乳劑十五倍液ヲ刷毛ニテ塗抹				五月六日	五月十八日	嫩芽ニ全ク害ナク蟲ハ悉ク死滅				
二	同 霧吹ニテ撒注	同	同	同 大部分死滅							
三	松脂合劑ヲ刷毛ニテ塗抹	同	同	同 悉ク死滅							
四	同 霧吹ニテ撒注	同	同	同 大部分死滅							
五	荏ノ油ヲ刷毛ニテ塗抹	同	同	嫩芽ニ殆ト害ナク蟲ハ悉ク死滅							

前表ニヨレハ石油乳劑十五倍液ヲ用フル場合ニハ出來得ル限り刷毛ニテ塗抹スルハ驅除ノ効力最モ多ク霧吹ニテ之ヲ撒注スルノ法ハ管ニ十分虫ニ觸レサル所アルノミナラス刷毛ノ如クニ蟲ヲ摺リ殺スヲナキヲ以テ非常ニ濃厚ナルモノヲ使用スルカ又ハ極メテ丁寧ニ注射セルニアラサレハ驅除ノ効果ハ大ナラサルヘシ故ニ果樹小ニシテ手ノ届ク限りハ蟲ノ點在スルケ所ヲ見付ケ塗抹スルノ法ヲ執テ可ナリトス

又松脂合劑及荏ノ油ニテモ殺蟲ノ効力ハ明瞭ニ顯ハルモ是等モ同ク刷毛ニテ塗抹スルノ方ニ益スルヲ前陳ノ如シ

第五 倉庫燻蒸試驗

本試驗ノ目的ハ米穀ヲ害スル諸種ノ害蟲ニ對シ燻殺ヲ行ハントスルニハ硫化炭素何程

ヲ要スルモノナルカ又之ヲ燬殺シ得ルノ時間ニツキテモ凡ソ何時間ニテ足ルモノカラ
明ニセントスルニアリ供試倉庫ハ本縣下ニ於ケル當業者所有ノモノヲ以テ之ニ充テ硫
化炭素ハ一瓶（一封入）六十錢以内ニテ購入施用セリ

供試倉庫

甲、北安曇郡北城村字蕨平 内川牛太郎所有

右倉庫ノ内容種ハ天井下二千四百三十二立方尺アリ其構造ハ完全ニシテ間隙ナシ

乙、埴科郡南條村金井區三井熊治所有

右倉庫ハ内容積二千八百八十五立方尺アリ其構造ハ前者ノ如シ

丙、上伊那郡赤穂村字赤州福澤泰江所有

右内容積二千二百立方尺ニシテ其構造モ前同斷

右倉庫内ノ貯藏穀類其他ノ物品ハ左ノ如シ

甲、粃二十七石五斗、玄米八斗、雜穀一石五斗右ノ中粃十五石ハ五斗或ハ七斗宛俵及ヒ
入ニシテ殘ハ縱橫三尺深サ五尺位ノ穀箱ニ入レ蓋ヲ除キタル儘玄米及ヒ雜穀ハ五斗入
俵ノ儘ニテ燬殺ヲ行ヒタリ

穀類以外ノ物品ニハ綿布、絹布、漆器類數點アリタリ共ニ瓦斯ノ影響スル所如何ヲ試ミタ
リ

乙、供試穀類ハ大麥十五俵(五斗入)、粳十二俵、雜穀三俵、玄米五斗何レモ蟲害ニ罹ルモノトス尙ホ參考トシテ味噌、漬物數樽(以上二品トモ蓋ヲ施シタルモノ)炭數俵、衣類(二樣)其他二個ノ竹行李ニハ蠹魚ノ發生夥多ナル書類ヲ入レタルモノ是レナリ

丙、供試穀類ハ玄米百五十俵(四斗入)豌豆一斗何レモ蟲害多キモノトス

右倉庫ニ對シ燻殺ヲ行ハントスルニ當リ天井板ノ間隙ニハ目張ヲ施シタル所アリ又窓戸ノ間隙ヲ塞クニ粘土或ハ紙ヲ以テセリ而シテ硫化炭素ハ之ヲ金盥ニ或ハ平皿ニ盛リ積ミタル米穀ノ上ニ置キ揮發セシメタリ燻殺中最モ注意シタルハ火焰ヲ避クルノ一事是レナリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

供試倉庫		倉庫內	同燻殺	供試品	害蟲類	成績
甲 (北安曇郡)		立庫方尺容	ノ用藥量	時	間	殺
閉 (八時二十分) 午後五時二十分 開 (三時) 午後十一時二十分		二四三三 尺	一一〇 封	三〇 時		
		ノ量四封半ノ割		二硫化炭素		
				穀類 玄米 雜穀 衣類 漆器 書類		
				穀類 白綴蟲 ひげ象蟲		
				成蟲ハ全部死ス穀箱 内ノ幼蟲死セズ 全部死ス 同上 無事 同 書類無事蟲悉ク死		

乙 (埴科郡)	閉 八 月 十六 日 午前 十一 時 半 開 登 午 七 時 半	一 千 立 方 尺 對 四 封	二、五	二九	大 麥 雜 穀 玄 米 炭 味 漬 衣 書 類	麥 蛾 穀 象 蟲 白 綴 蟲	悉 ク 死 同 同 同 同 同 無 事 同 同 二割内外生存ス
丙 (上伊那郡)	閉 八 月 十三 日 午前 十 時 四十 分 開 登 午 三 時 四 時	全 上	一〇、〇	二八、二〇	玄 米 同 同 同 同 碗 豆	穀 象 蟲 白 綴 蟲 大 穀 盜 角 胸 穀 盜 ひ げ 象 蟲 し み 蟲	悉 ク 死 同 同 同 同 同 同 同

〔甲〕右穀箱内ノ粒ニ對スル瓦斯ノ効力ハ十分其最下層ニ迄透過セサリシカ爲メカ穀象

ノ幼蟲ニ生存スルモノアルヲ認メタリ果シテ之レカ原因ナリトセバ燻殺ノ効ハ箱ヨリモ俵或ハ叭ニアルモノ、如シ

〔乙〕南條村ノ倉庫ニ於テハ燻殺施行二時間目ニ當リ家鼠一疋床下ヨリ壁ヲ破テ逸出シタレモ直ニ斃死セリ故ニ同倉庫ハ幾分瓦斯ノ逃散ヲ免カレス竹行季内ノ書類ニ就テハ蓋ヲ除カス其燻殺シタルカ爲メカ蠹魚ノ帳簿内ニ深く入込ミシモノハ多少死滅ニ至ラスシテ生存セリ是ヲ以テ觀レハ燻蒸施行前總テノ物品ニ對シ瓦斯ノ透過自在ナル様相當ノ手入ナカルヘカラス

〔丙〕上伊那郡ノ倉庫燻殺中家鼠二十疋蛇二疋死滅セリ

硫化炭素ノ米穀ニ及ホス所ノ影響如何ヲ調査スルノ目的ヲ以テ玄米、白米（種類、信濃早生、赤珍光、女造ノ三種ヲ以テ）ノ二種ヲ各一千立方尺ニ對シ四封ノ割合ニテ三十時間燻蒸セリ而シテ後チ其現品ニツキ調査スルモ色澤ニ變動ナク臭味ニ於テモ亦何等ノ影響ナシ尙ホ其白米ヲ飯トシ試ミタルモ更ニ變化ヲ受ケタルノ景況ナシ

養

鯉

ノ

部

飼育ノ大要

一、 稻ノ種類 兵藏こぼれ (中熟) 稻
二、 た 糸 鯉 當歲鯉ハ埴科郡松代町ヨリ 購
入ニ歲鯉ハ當場貯蓄ノモノ
三、 稻田放鯉ノ際鯉兒ノ發育程度及ヒ價額ハ左ノ如シ

百十九

五、假 養 田

(甲) 前年收鯉後ハ當歲鯉ヲ水ノ交換スベキ溜池ニ貯ヘ置キ本年五月廿五日鯉兒ヲ其池ヨリ揚ケ特ニ設ケタル假養田ニ移シ置ク一日數四十八日間トス飼料ハ假養田ニ移シタル三日目ヨリ百尾ニ付乾蛹百々ノ割合ニテ日々二回(午前八時 午後四時)ニ等分シテ與ヘ而シテ此池ニ給水スルニ一本ノ樋ヲ設ケタリ

(乙) 鯉兒捕獲法ハ樋ノ噴水口附近ノ地ヲ凡ソ二尺ノ深サニ堀リ鯉ノ溜リ場トナシ而シテ之ヲ捕獲スルニ際シ假養田ノ水ヲ落シ其溜リ場ニ集メ手網ニテ掬ヒ揚ケタリ

六、放鯉數、放鯉期、給餌期、收鯉期及ヒ給餌量ハ左表ノ如シ

鯉 齡	放 鯉 數	放 鯉 期	給 餌 始	給 餌 終	收 鯉 期	百尾ニ對スル 給餌全量
當 歲 鯉	三 尾	七月八日	七月十一日	九月廿四日	九月廿八日	三七八五 ^卅
二 歲 鯉	二 尾	七月九日	七月十二日	九月廿四日	九月廿八日	九、七五〇

七、餌量給餌量ハ鯉兒ノ發育スルニ從ヒ漸次増加シテ加ヘタリ

百尾對一日給餌量

鯉 齡	七月十一日ヨリ 同廿一日迄	七月二十一日ヨリ 同三十一日迄	八月一日ヨリ 同十日迄	八月十一日ヨリ 同廿一日迄	八月廿一日ヨリ 同三十一日迄	九月一日以後 收 鯉 期 迄
當 歲 鯉	三五 ^分	四〇 ^分	四五 ^分	五〇 ^分	五五 ^分	六〇 ^分
二 歲 鯉	一〇〇	一一〇	一二〇	一三〇	一四〇	一五〇

八、灌水ノ深サ 四 寸

九、鯉溜 各區ノ中史部ニ於テ方四尺深サ三尺ノ穴ヲ堀リ鯉ノ溜場トナシ杭ヲ以テ簾ヲ張り庇蔭ニ充テタリ

十、灌水 敷居形ニ造リタル樋ヲ敷設シ畦畔ヨリ凡ソ五尺ヲ隔テ、田中ニ噴出セシメ

又田ノ排水口ニハ簾ヲ張り鯉ノ逃散ヲ防クヲトセリ

十一、畦畔ノ崩壊ヲ防クニ畦側一面ニ麥稈ヲ敷キタリ

十二、体長、体量ノ平均數ハ左ノ方法ニヨル

(甲) 体長ハ十尾ヲ以テ平均セリ

(乙) 体量ハ收獲ノ際鯉ノ總數ヲ以テセリ

十三、各區ニ於ケル稻及ヒ鯉ノ收量並ニ收支計算ハ一反歩ニ改算シタルモノトス

但シ計算表中△印ハ損ヲ示ス

十四、一反歩ニ對スル種鯉、餌料ノ金額並ニ管理者賃金ハ左ノ如シ

鯉	齡	種		鯉	餌	料	人	夫	賃	合	計
		放	鯉	數	價	給	與	量	價	額	額
當	歲			九〇〇	二、四三〇	三四、〇六五	九、〇二七	二、二四〇	一三、六九七		
二	歲			六〇〇	二六、八二〇	五八、五〇〇	一五、五〇三	二、二四〇	四四、五六三		

但シ損益計算上普通肥料ハ各試験ニ通シテ用フルニヨリ之ガ損益比較上關係ナキモ

ノトシテ之ヲ除クモ肥料試驗ノ如キ特殊ノモノハ計算ニ加フ
 一五、鯉ノ拂下價額ハ一貫目ニ付當歲鯉ハ一圓〇五錢、二歲鯉ハ八十五錢ナリ玄米拂下
 價額ハ一石ニ付金十圓ナルヲ以テ收支計算ヲ試ムルニ其割合ヲ以テセリ
 右ノ外特殊ノ事項ハ各試驗ノ部ニ之ヲ記ス

第一 放鯉尾數試驗

本試驗ノ目的ハ稻田養鯉ヲ行フニ當リ坪當何尾ノ割合ヲ以テセバ適當ナルヤヲ明ニセ
 ントスルニアリ供試步數ハ每區二畝步ヅツニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

其一、當

歲 鯉

其二、二

歲 鯉

第一區	坪當二尾	第一區	坪當一尾
第二區	同 三尾	第二區	同 二尾
第三區	同 四尾		
第四區	同 五尾		

各區ニ於ケル養鯉ノ成績ハ左ノ如シ

試驗區別	一 反步當	反當收鯉	一尾平均	最大鯉	最小鯉	體量平均
當坪當二尾	六〇〇 尾	四九〇 尾	五、八 寸	六、五 寸	五、〇 寸	一
	一、一〇	一、二、五〇	二、五 分	三、三〇	一、八〇	
	放鯉總數減數總數	量體	長體	量體	長體	量體

其 一			其 二		
同	同	同	同	同	同
三尾	四尾	五尾	一尾	二尾	三尾
九〇〇	二〇〇	一五〇〇	三〇〇	六〇〇	六〇〇
一七五	二六〇	四〇五	二〇〇	六〇	六〇
七五	九四〇	一〇九五	二八〇	五四〇	五四〇
一六、〇二五	一六、三六〇	一八、四〇〇	三、〇六〇	五、七五	五、七五
五、七	五、二	五、二	一〇、四	九、九	九、九
三、一	一七、四	一六、八	二、四、五	九、五	九、五
六、〇	六、〇	五、五	二、五	一、〇	一、〇
二八、〇	二八、〇	二、三、〇	二、三〇、〇	一四、〇	一四、〇
五、〇	四、五	四、七	八、五	八、五	八、五
一八、〇	一三、〇	一五、〇	八四、〇	八五、〇	八五、〇
二	三	四	一	二	二

前表ニ示スカ如ク一尾平均体量ハ當歲鯉ニ於テハ坪當リ二尾區、二歲鯉ニ於テハ其一尾區ヲ以テ最モ利アルヲ見ル而シテ鯉齡ノ當歲ト二才トヲ問ハズ何レモ坪當尾數ヲ増スニ從ヒ鯉兒ノ發育ハ宜シカラザルナリ今之ヲ前年來ノ成績ニ徵スルモ其結果ニ於テハ同一ナリトス

尙ホ茲ニ收鯉總量ヲ時價ニ換算シテ種鯉、餌料人夫賃ヲ控除シ損益ヲ見出スコト左ノ如シ

試 驗 區 別				種 鯉、餌 料、人 夫 賃		益	損
其 一				坪 當 二 尾		三、二四七	
同	同	同	同	一六、〇二五	一三、一二五	九、八七八	
同	同	同	同	一六、三六〇	一六、八二六	一三、六九七	
同	同	同	同	一八、四〇〇	一七、一七八	一七、五一六	
同	同	同	同	一九、三二〇	一九、三二〇	二一、三三五	
同	同	同	同	二一、〇一五	〇、三三八		

其二		其二	
鯉	歲二	坪當一尾	坪當一尾
同	二尾	三二、〇六〇	二七、二五一
		五三、七二五	四五、六六六
			二二、四〇一
			四四、五六三
			三、八五〇
			一、一〇三

前表ニ示ス所ニヨレバ坪當放鯉數ニ對スル利益ノ最モ多キハ當歲鯉トシテハ二尾區、二歲鯉トシテハ一尾區ニアリ故ニ坪當尾數ヲ増スニ從ヒ利益少ク當歲鯉ノ如キハ一坪四尾以上ヲ放鯉スルハ既ニ損ヲ示スナリ然レモ更ニ稻作ニ串連シテ損益ヲ見出セバ左ノ如クナルベシ

試 驗 區 別		試 驗 區 別	
鯉	歲二	坪當一尾	坪當一尾
同	二尾	二、九二六	二九、二六〇
		二、七五二	二七、五二〇
		二、八五五	二八、五五〇
		二、八一四	二八、一四〇
			三、二四七
			三、一二九
			△〇、三三八
			△二、〇一五
			三、八五〇
			一、一〇三
			二九、六二三
			二

右損益計算ノ結果ニ據レバ當歲鯉トシテハ坪當リ二尾區ハ收益金最多ニシテ二尾以上ハ尾數ヲ増スニ從ヒ利益ノ少キヲ示シ二歲鯉ニ於テハ一尾區ヲ以テ利ノ最モ多キモノトナス

益金等位

尙ホ前年來ノ益金ヲ掲ケテ其平均數ヲ見出シ得失ノ存スル所ヲ示スコト左ノ如シ

試 驗 區 別			四十年度益金	四十一年度益金	四十二年度益金	平均益金	同位上
其 一	當	坪當二尾	四一、九八九 ^四	五一、二一一 ^四	三六、五〇七 ^四	四三、二三六	二
	歲	同 同 同	五〇、五三四	五一、〇五九	三〇、六四九	四四、〇八一	一
二其	鯉	同 同 同	四七、七七二	四八、四七四	二八、二一二	四一、四八六	三
	二歲	同 同 同	四五、九七三	四八、六五三	二六、一一五	四〇、二四七	四
二其	坪當一尾	同 同 同	四一、九二三	四八、六八九	三四、六六〇	四一、七五七	一
	鯉	同 同 同	四一、五九六	四五、〇九七	二九、六二三	三八、七七二	二

右ノ結果ニ據レバ當歲鯉トシテハ坪當リ三尾區ハ收益金最多ニシテ二尾區ハ僅ノ差ヲ以テ之ニ次キ二歲鯉ニ於テハ一尾區ヲ以テ利ノ最モ多キモノトス

第二 肥料ノ種類ト鯉兒トノ關係試驗

本試驗ノ目的ハ肥料ノ種類ニヨリ鯉兒ノ發育ハ如何ナル影響ヲ受クルモノナルカラ試ミントスルニアリ供試步數ハ每區一畝步ヅ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

其一、	當	歲	鯉
其一	區	普通肥料	同
其二、	二	歲	鯉
上			

第 二 區 化學肥料
第 三 區 魚肥
第 四 區 無肥
各區ニ於ケル肥料ノ用量及價額ハ左ノ如シ
同 同 同
上 上 上

肥料ノ區別		一反當リ用量	價額
一 普通肥料	堆肥	一〇	一、四〇
	大豆粕	一〇	一、七八
二 普通肥料	人糞	一〇	二、〇〇
	木灰	一〇	二、八〇
計		一〇	七、八六
二 化學肥料	硫酸安母尼亞	一二	六、九六
	過燐酸石灰	七	〇、九一
計		一	七、八七
三 魚肥料	鮠粕	三〇	一二、三九
四 無肥料		一	一

各區ニ於ケル養鯉ノ結果ハ左ノ如シ

試驗區別		收鯉		一尾平均		最大鯉		最小量		一反歩ヨリ		均等位
其當	一	其	二	其	二	其	二	其	二	其	二	
普通肥料	化學肥料	魚肥	無肥	普通肥料	化學肥料	魚肥	無肥	普通肥料	化學肥料	魚肥	無肥	均等位
八三〇 _尾	八二〇	八三〇	八五〇	五八 _寸	五、六	五、五	七、〇	五、〇 _寸	五、〇	五、〇	五、〇	一
二三、二五〇 _尾	一九、五二〇	二二、〇八〇	一九、五五〇	二六、八 _寸	二四、一	二五、四	六、八	一九、〇 _寸	一九、〇	一九、〇	一九、〇	二
五、八	五、六	五、六	五、五	七、五 _寸	六、八	七、〇	五、〇	五、〇 _寸	五、〇	五、〇	五、〇	三
五二、〇 _尾	四九、〇	五三、〇	五〇、〇	五、〇 _寸	四、九	五、〇	五、〇	五、〇 _寸	五、〇	五、〇	五、〇	四
八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	六、〇 _寸	六、〇	六、〇	六、〇	六、〇 _寸	六、〇	六、〇	六、〇	三
六〇〇	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	二
四	二	三	四	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	一

前表ニ據レハ一尾ニ對スル平均体量ハ當才鯉ニ於テハ普通肥料區ノ方最も多クシテ魚肥區之ニ次ギ化學肥料區ハ第三位ヲ占ムニ才鯉ニ於テハ魚肥區最も多クシテ化學肥料區之ニ次ギ普通肥料ハ第三位ヲ占ム而シテ當歲二歲トモ鯉ノ生育最も不良ナリシハ無肥料區アルナリ

本試驗ニ於ケル收支計算ハ左ノ如シ

試 驗 區 別			收 鯉 總 量	同 上 拂 下 金 高	種 鯉、餌 料 人 夫 賃、肥 料 代	損	益				
其 一			其 二	其 一	其 二	其 一	其 二				
鯉	歲	當	鯉	歲	當	鯉	歲	當			
無	魚	化	普	無	魚	化	普	無	魚	化	普
肥	肥	學	通	肥	肥	學	通	肥	肥	學	通
料	料	肥	肥	料	料	肥	肥	料	料	肥	肥
二、二五九	二、七九五	三、〇〇二	二、八七〇	五五、一〇〇	五八、二四〇	五五、四四〇	五五、八六〇	一九、五五〇	二一、〇八〇	一九、五二〇	二二、二五〇
二二、五九〇	二七、九五〇	三〇、〇二〇	二八、七〇〇	四六、八三五	四九、五〇四	四七、一二四	四七、三八一	二〇、五二八	二二、一三四	二〇、四九六	二三、三六三
益 六、八三一	同 三、九五三	損 一、〇七一	益 一、八〇六	四四、五六三	五六、九五三	五二、四三三	五二、四二三	一三、六九七	二六、〇八七	二二、五六七	二二、五五七
二九、四二一	二三、九九七	二八、九四九	三〇、五〇六	益 二、二七二	損 七、四四九	損 五、三〇九	損 五、〇四二	益 六、八三一	損 三、九五三	損 一、〇七一	益 一、八〇六
二	四	三	一	益 二、二七二	損 七、四四九	損 五、三〇九	損 五、〇四二	益 六、八三一	損 三、九五三	損 一、〇七一	益 一、八〇六

前表ニ示スカ如ク鯉ノ拂下金高ハ肥料其他養鯉ニ關スル一切ノ費用ヲ差引計算スレハ	双方 ^(其一) _(其二) ノ無肥料區ト當歲鯉普通肥料區トヲ除ケバ皆損ヲ示スナリ然レモ稻作ニ串連	シテ尙ホ收支計算スレバ左ノ如シ
--	---	-----------------

前表ニ示スカ如ク鯉ノ拂下金高ハ肥料其他養鯉ニ關スル一切ノ費用ヲ差引計算スレハ
 双方(其二)ノ無肥料區ト當歲鯉普通肥料區トヲ除ケバ皆損ヲ示スナリ然レモ稻作ニ串連
 シテ尙ホ收支計算スレバ左ノ如シ

試 驗 區 別

玄米收量

玄米價格

鯉ニ關スル
損益

益

金

益金
等位

前表ニ據レバ當歲鯉ト二歲鯉トノ二區ニ於ケル肥料ノ得失ハ普通肥料ト化學肥料トノ間ニ成績ノ一致セサル所アルヲ見ル故ニ今前年來ノ成績ニツキ平均數ヲ掲テ判定スル所アラントス左ノ如シ

其 二			
鯉	歲	化	普
無	魚	學	通
肥	肥	肥	肥
料	料	料	料
二、八三四	三、一二五	二、七八二	二、三五六
二八、三四〇	三一、二五〇	二七、八二〇	二三、五六〇
損五、〇四二	同五、三〇九	同七、四四九	益二、二七二
二三、二九八	二五、九四一	二〇、三七一	二五、八三二
三	一	四	二

試 驗 區 別

四十年度益金

四十一年度益金

四十二年度益金

平均益金

同上
等位

其 一			
鯉	歲	化	普
無	魚	學	通
肥	肥	肥	肥
料	料	料	料
四二、五六二	四五、四九九	三六、九九五	二三、〇七三
三九、六五九	四四、四七七	三五、九二七	三八、〇五一
三〇、五〇六	二八、九四九	二三、九九七	二九、四二一
三七、五七六	三九、六二八	三二、三〇六	三〇、一八二
二	一	三	四

其 二			
鯉	歲	化	普
無	魚	學	通
肥	肥	肥	肥
料	料	料	料
三四、五九二	三〇、八三一	二九、二〇四	二二、六二九
三一、〇五一	三六、五五八	三四、二二七	三四、六六一
二三、二九八	二五、九四一	二〇、三七一	二五、八三二
二九、六四七	三一、一一〇	二七、九三四	二七、七〇七
二	一	三	四

右ノ結果ニヨレバ當歲、二歲鯉ヲ通シテ化學肥料ヲ用フルニ利アルヲ示シ普通肥料ハ同一價額ニ居ルニ拘ハラス前者ニ一步ヲ讓レリ

第三 除草ト養鯉トノ關係試驗

本試驗ノ目的ハ稻田ニ鯉兒ヲ放チ除草スルト否ラサルトハ稻及鯉ノ生育ニ如何ナル關係ヲ來タスモノナルヤヲ明ニセントスルニアリ供試步數ハ每區一畝十五步ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

其一、二歲鯉（一步ニ付二尾ツ）

其二、無放鯉

第一區	無除草	第一區	無除草
第二區	除草二回	第二區	除草二回
第三區	除草四回	第三區	除草四回

各區ニ於ケル養鯉ノ成績ハ左表ノ如シ

試驗區別	收鯉		一尾平均	最大		最小	放鯉數	減數	均等位
	總數	總量	體長	體量	體長	體量	放鯉數	減數	體量平
其放二	無	除草	八、九	一、〇〇	一四〇	七、五	六〇	六	二
除草二回	五四、五二、九二	五四、五二、九二	九、二	一、二〇	一九〇	八、〇	六〇	五	一
除草四回	五三、五二、七七	五三、五二、七七	九、二	一、〇五	一五五	八、〇	六〇	五	一
區鯉	除草四回	五三、五二、七七	九、二	一、〇五	一五五	八、〇	六〇	五	一
一	除草四回	五三、五二、七七	九、二	一、〇五	一五五	八、〇	六〇	五	一

前表ニヨレバ鯉ノ平均体量ハ除草ノ回数三回ナルモ四回ナルモ同一ニシテ無除草區ハ僅カニ一匁ノ差ヲ以テ前者ニ次ケリ

今收鯉總量ヲ時價ニ換算シテ種鯉、餌料、人夫賃ヲ控除シ損益ヲ見出ス一左ノ如シ

試驗區別		收鯉總量	同上拂下金高	種鯉、餌料、人夫賃	益	損
其放區 (鯉二)	無除草	五二、九二〇	四四、九八二	四四、五六三	〇、四一九	—
	除草二回	五四、一五三	四六、〇三〇	四五、〇七七	〇、九五三	—
一	除草四回	五二、七六七	四四、八五二	四五、九四〇	—	一、〇八八

備考……………除草賃金……………(二回區……………五拾壹錢四厘…十三時四十分
(一日八時間諸三十錢)……………(四回區……………壹圓三拾七錢七厘…三十六時四十分)

前表ニ據レバ除草四回區ハ一反歩ニ付一圓〇八錢八厘ノ損ヲ示ス然レモ之ヲ稻作ニ通シテ收支計算スレバ左ノ如シ

試驗區別		玄米収量	玄米價格	鯉ニ關スル損益	差引益金	益金等位
其放區 (鯉二)	無除草	二、五二九	二五、二九〇	益 〇、四一九	二五、七〇九	三
	除草二回	二、九二〇	二九、二〇〇	益 〇、九五三	三〇、一五三	一
一	除草四回	二、八七五	二八、七五〇	損 一、〇八八	二七、六六二	二
其放區 (鯉二)	無除草	二、六三三	二六、三三〇	—	二六、三三〇	二
	除草二回	二、五八四	二五、八四〇	—	二五、八四〇	三
二	除草四回	二、七三六	二七、三六〇	—	二七、三六〇	一

放鯉田各區ニ通シタル益金ハ無放除田各區ノ其レニ比スレバ水田放鯉ノ利益ナルヲ明ナリ更ニ各區別々ニ損益ノ存スル所ヲ比較スレバ放鯉田三區ノ中獨リ無除草區ハ無放鯉田ノ益金ニ劣ルヲ見ルノミ而シテ益金ノ最モ多キハ放鯉田ノ除草二回區ニアリト雖尙ホ前年來ノ益金ヲ掲ケテ其平均數ヲ見出シ得失ノ存スル所ヲ示スヲ左ノ如シ

試驗區別		四十年度益金	四十一年度益金	四十二年度益金	平均益金	同位上
其放二	無除草	三九、九四九 ^円	三六、七七七 ^円	二五、七〇九 ^円	三四、一四四 ^円	二
一	區(鯉) 除草二回	四二、九五二	三五、〇六四	三〇、一五三	三六、〇五六	一
	除草四回	四一、五九一	三二、八三五	二七、六六二	三四、〇二九	三
其無	無除草	二二、八二四	二三、〇一八	二六、三三〇	二四、〇五七	三
二	區 除草二回	三七、七八五	二九、一四九	二五、八四〇	三〇、九二五	二
	除草四回	三四、〇七九	三一、七四七	二七、三六〇	三一、〇六二	一

右結果ノ示ス所ニヨレバ一般ニ放鯉區ハ無放鯉區ニ比シテ利益ノ明ニ多キヲ示シ特ニ放鯉區ノ除草二回區ニ於テ其著シキヲ見ルナリ

第四 水ノ深淺試驗

本試驗ノ目的ハ灌漑水ノ深サヲ異ニシテ鯉ト稻トノ生育ニ及ホス關係如何ヲ明ニセン

トスルニアリ供試歩數ハ每區一畝十五步ツ、ニシテ試驗ノ區別ハ左ノ如シ

二歲鯉 第一區 灌水三寸
第二區 灌水五寸

各區ニ於ケル養鯉ノ成績ハ左ノ如シ

試驗區別	收鯉		一尾平均		最大		最小		一反歩當リ		均等位
	總數	總量	體長	體量	體長	體量	體長	體量	放鯉數	減數	
灌水三寸	五二〇 _尾	五、四〇〇 _匁	九、二	九七 _匁	一、〇〇	一三五 _匁	八、〇	七六 _匁	六〇〇	八〇	二
灌水五寸	五二七 _尾	五、四六六 _匁	九、三	九八 _匁	一、〇五	一四〇	八、〇	七五	六〇〇	七三	一

前表ニ據レハ養鯉ノ目的トシテハ灌水深キニ利アリト雖尙ホ此結果ニ對スル收支計算ヲ試ムルヲ左ノ如シ

試驗區別	收鯉總量	同上拂下金高	種鯉、餌料、人夫賃	差引損損ノ多少
一 灌水三寸	五〇、四四〇 _匁	四二、八七四 _匁	四四、五六三 _匁	一、六八九 _匁 多
二 灌水五寸	五一、六四六	四三、八九九	四四、五六三	〇、六六四 少

右結果ニヨレハ灌水五寸區ハ其三寸ハ優レルヲ見ル更ニ之ヲ稻作ニ串連シテ收支計算ヲ試ムルヲ左ノ如シ

試驗區別	玄米收量	玄米價額	鯉ニ關スル損金	差引益金	益金等位
一 灌水三寸	二、七六九 _市	二七、六九〇 _匁	一、六八九 _匁	二六、〇〇一 _匁	一
二 灌水五寸	二、六四八	二六、四八〇	〇、六六四	二五、八一六	二

前表示ス所ニ據レハ灌水五寸區ハ其淺キ三寸區ニ比スレハ稻作ノ結果ニ於テ稍劣ル所アルヲ見ル尙ホ差引益金トシテモ其三寸區ニ劣ルヲ十八錢五厘トナルナリ
尙ホ前年來ノ益金ヲ掲ケテ其平均數ヲ見出シ得失ノ存スル所ヲ示スヲ左ノ如シ

試驗區別		四十年年度益金	四十一年度益金	四十二年年度益金	平均益金	同上位
一	灌水三寸	二四、四六四 ^円	四五、五四〇 ^円	二六、〇〇一 ^円	三二、〇〇二 ^円	一
二	灌水五寸	二三、三〇六	四六、六四二	二五、八一六	三一、九二二	二

前表示ス所ニ據レバ鯉ノ爲メトシテハ灌水深キ五寸區ノ成績ハ其三寸區ニ優ルヘシト雖稻作ノ爲メトシテハ事實之ニ反スルナリ故ニ玄米ノ收量多キ淺水區ハ延テ計算上深水區ノ利金ニ超過スルヲ一反歩八錢一厘トナルヲ見ルナリ

第五 養鯉ト落水期トノ關係試驗

本試驗ノ目的ハ稻作ニ對スル落水期ノ早晚ト養鯉トニ於ケル關係如何ヲ明ニセントスルニアリ供試步數ハ每區一畝十五步ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

當歲鯉	
第一區	普通ノ落水期(子實ノ稍々固化)
第二區	稻蒨期ノ落水(十一月一日)

各區ニ於ケル鯉兒ノ成績ハ左ノ如シ

試驗區別	收		一尾平均		最大		最小		一反歩當リ		均等位
	總數	總量	體長	體量	體長	體量	體長	體量	放鯉數	減數	
當歲	普通ノ落水期	六七 ^尾 、一七、三九 ^尾	五、五 ^寸	三、四 ^匁	六、〇 ^寸	三五、〇 ^匁	五、〇 ^寸	一八、〇 ^匁	九〇〇 ^尾	一三 ^尾	二
鯉	稻刈期ノ落水	六〇 ^尾 、二、三六	六、三	二七、八	六、八	四一、〇	五、〇	二二、〇	九〇〇	一四〇	一

前表ニ據レバ灌水時期ノ長キハ鯉ノ發育ニ對シテ大ニ利益アルヲ示スナリ然レモ餌料人夫賃等ヲ差引計算スレバ即チ左ノ如クナルベシ

試驗區別	收鯉總量	同上拂下金高	種鯉、餌料、人夫賃	差引益金	同上等位
當歲	普通ノ落水期	一七、六二九 ^匁	一八、五一〇 ^匁	一三、六九七 ^匁	四、八一三 ^匁
鯉	稻刈期ノ落水	二一、一二六	二二、一八二	一八、二七六	三、九〇六

養鯉ニ關スル落水期ノ早晚ハ大ニ經濟上ニ關係スル所ニシテ養鯉ノ一点ヨリ云ヘバ普通ノ落水期以上ニ涉リテ尙ホ灌水シ置クハ鯉ノ體量ヲ増スノ一点ニ於テ利アルガ如クナレモ普通以外ニ長ク灌水スルモ鯉ハ其割合ニ生長セズ又其經費ヲ差引計算スレバ却テ其不得策ナルヲ見ル尙此結果ヲ稻作ニ通シテ得失ノ存スル所ヲ明ニセントス左ノ如シ

試 驗 區 別	玄米收量		玄米價額		鯉ニ關スル益金	米鯉ノ總益金	同上等位
	當 歲 普通ノ落水期	玄米收量	當 歲 普通ノ落水期	玄米價額	鯉ニ關スル益金	米鯉ノ總益金	
當 歲 普通ノ落水期	三、一〇八 ^リ	三、一〇八	三二、〇八〇 ^リ	四、八一三 ^リ	三五、八九三 ^リ	一	
稻刈期ノ落水	三、〇〇一	三〇、〇一〇	三、九〇六	三三、九一六	二		

前表ニ據レバ普通ノ落水期ニ當リ鯉ヲ收穫スル方ハ稻ノ刈取期ニ於テスルヨリモ利益ノ多キコト一圓九拾七錢餘ナリトス

尙ホ前年來ノ益金ヲ掲ケテ其平均數ヲ見出シ得失ノ存スル所ヲ明ニセントス左ノ如シ

試 驗 區 別	四十年 度益金	四十一年 度益金	四十二年 度益金	平均 益金	同上等位
當 歲 普通ノ落水期	三七、二〇四 ^リ	四九、五一八 ^リ	三五、八九二 ^リ	四〇、八七二 ^リ	一
稻刈期ノ落水	三三、二九三	五〇、三三七	三三、九一六	三九、一八二	二

前表ニヨレバ普通ノ落水期即チ九月下旬ニ至リ收鯉賣却スル方ニ利益ノ多キヲ示スナリ

第六 放 鯉 期 試 驗

本試驗ノ目的ハ稻田ニ鯉ヲ放ツ時期ノ早晚ニ依リ稻ト鯉トハ如何ナル關係ヲ來タスヤヲ明ニセントスルニアリ供試步數ハ每區二畝步ツ、ニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

當 歲 鯉	第一區	插秧ノ翌日	(七月八日)
	第二區	同 十日目	(同 十八日)
	第三區	同 廿日目	(同 廿八日)

〔備考〕 収鯉ハ普通稻田ノ落水期ヲ以テス

各區ニ於ケル鯉兒ノ成績ハ左表ノ如シ

試 驗 區 別	一反歩當リ収鯉				一尾平均最大鯉				一反歩當リ			
	總數	總量	體長	體量	體長	體量	體長	體量	放鯉數	減數	均等位	體量平
當 插秧ノ翌日	九〇 _尾	一、六、五五 _斤	五、六 _寸	二、三、五 _匁	六、五 _寸	四、〇 _匁	五、〇 _寸	一、八、〇 _匁	九〇〇 _尾	一一〇 _尾	一	
歲 同 十日目	八〇 _尾	一、七、七〇 _斤	五、五 _寸	二、三、一 _匁	六、四 _寸	四、〇 _匁	四、五 _寸	一、六、〇 _匁	九〇〇 _尾	九五 _尾	二	
鯉 同 廿日目	八五 _尾	一、六、六五 _斤	五、五 _寸	二、〇、四 _匁	六、五 _寸	四、五、〇 _匁	四、五 _寸	一、五、〇 _匁	九〇〇 _尾	八五 _尾	三	

前表ニ據レバ放鯉ノ時期早キハ鯉ノ生長ニ利アリト雖尙ホ茲ニ其収支計算表ヲ掲クル
 一左ノ如シ

試 驗 區 別	收 鯉 總 量	同 上 拂 下 金 高	人 種 鯉、餌 夫 賃 料	差 引 益 金	同 上 等 位
當 插秧ノ翌日	一八、五六五 _斤	一九、四九三 _円	一三、六九七 _円	五、七九六 _円	二
歲 同 十日目	一七、七九〇	一八、六八〇	一二、八六二	五、八一八	一
鯉 同 廿日目	一六、六二五	一七、四五六	一一、九〇九	五、五四七	三

右結果ニヨレバ插秧十日目ニ當リ鯉兒ヲ放ツハ利益ノ最モ多キヲ示スト雖之ヲ第一區

ニ比スレバ其差ハ僅々二錢二厘ニ過キザルナリ更ニ之ヲ稻作ニ串連シテ損益ノ存スル所ヲ明ニセントス左ノ如シ

試験區別		玄米收量	玄米價額	鯉ニ關スル金	差引益金	同上位
當	插秧ノ當日	三、〇八六 ^円	三〇、八六〇 ^円	五、七九六 ^円	三六、六五六 ^円	一
歲	同 十日目	二、九三九	二九、三九〇	五、八一八	三五、二〇八	二
鯉	同 廿日目	二、八八〇	二八、八〇〇	五、五四七	三四、三四七	三

前表ニ示スガ如ク玄米ト鯉兒トノ總益金トシテハ稻ヲ移植シタル翌日ニ鯉ヲ放ツハ利益ノ最モ多キヲ示スト雖尙ホ前年來ノ收益金ヲ掲ケテ其平均數ヲ見出スト左ノ如シ		四十一年度益金	四十二年度益金	平均益金	同上位
當	插秧ノ翌日	四四、四五三 ^円	三六、六五六 ^円	四〇、五五五 ^円	一
歲	同 十日目	三八、八七〇	三五、二〇八	三七、〇三九	二
鯉	同 廿日目	三四、一八一	三四、三四七	三四、二六四	三

前表ニ示スガ如ク放鯉期ハ其遅キヨリモ早キニ從ヒ次第ニ利益ノ大ナルヲ見ルナリ

第七

除蟲ト養鯉トノ關係試験

本試験ノ目的ハ稻田ニ驅蟲劑トシテ石油ヲ施シタルモノト否ラザルモノトニ於テ稻作
及ヒ鯉兒ニ如何ナル關係ヲ來タスモノナルヤヲ明ニセントスルニアリ供試步數ハ一畝
十五步ツ、ニシテ其試験區別ハ左ノ如シ

當 歲 鯉

第一區	第二區
注 油 セ ズ	注 油
ス	ス

(石油一反歩ニ付一升五合
八月十日舉行)

〔備考〕石油注入法ハ株間ニ之ヲ点滴シテ水ヲ攪拌シ全面ニ之ガ擴散スルニ及ヒ稻株
ヲ振盪シ蟲ヲ拂ヒ落シ凡ソ二時ノ間其儘放置シ後チ新鮮ナル水ト交換セリ
各區ニ於ケル養鯉ノ成績ハ左ノ如シ

試 驗 區 別	一 反 歩 當 リ 收 飼		一 尾 平 均		最 大		最 小		一 反 歩 當 リ	
	總 數	總 量	體 長	體 量	體 長	體 量	體 長	體 量	放 鯉 數	減 數
當 歲 鯉	注 油	セ ズ	七、六〇 _尾	二六、三八〇 _匁	五、五 _寸	二、二〇 _匁	六、一 _寸	四、五〇 _匁	九〇〇 _尾	二二〇 _尾
注 油	ス	七、五三 _尾	一五、六六三 _匁	五、四 _寸	二、〇八 _匁	五、八 _寸	四、〇〇 _匁	四、五 _寸	九〇〇 _尾	一四七 _尾

前表ニ據レバ鯉兒ノ發育ハ兩區トモ大差ナケレモ僅ニ平均体量ニ於テ二分ノ差ヲ以テ
無注油區ハ優レリ然レモ之レガ收支計算上ニ於テ如何ナル損益ヲ來タスモノナルヤヲ
明ニセントス左ノ如シ

試 驗 區 別	收 鯉 總 量	同 上 拂 下 金 高	人 種 鯉 餌 料	差 引 益 金
當 歲 鯉	注 油 セ ズ	一六、三八〇 ^匁 一七、一九九 ^匁	一三、六九七 ^匁 一三、六九七 ^匁	三、五〇二 ^匁 二、七四九 ^匁
	注 油 ス	一五、六六三 ^匁 一六、四四六 ^匁	一三、六九七 ^匁 一三、六九七 ^匁	三、五〇二 ^匁 二、七四九 ^匁

右計算ニ據レバ注油セザル區ハ注油區ニ比シ利益トスル所ハ七十五錢三厘ノ多キヲ示スナリ尙ホ茲ニ稻作ニ串連シテ其收支計算ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別		玄米收量	玄米價額	鯉ニ關スル金	米、鯉ノ總益金	同上位
當歲	注油セズ	二、四七四 ^石	二四、七四〇 ^円	三、五〇二 ^円	二八、二四二	一
	注油ス	二、三九二	二三、九二〇	二、七四九	二六、六六九	二

右計算ノ示ス所ニヨレバ注油區ハ注油セザル區ニ對シ一圓五十七錢三厘ノ差ヲ以テ損害ヲ示スナリ

〔備考〕本試驗ニハ僅カニ浮塵子ノ發生ヲ認メタレモ稻ニ對スル被害程度ハ殆ト皆無ニシテ何等ノ影響ヲモ被ラザリシモノノ如シ

尙ホ前年來ノ益金ヲ掲ケテ其平均數ヲ見出シ得失ノ存スル所ヲ明ニセントス左ノ如シ

試驗區別		四十一年度益金	四十二年度益金	平均益金	同上位
當歲	注油セズ	四〇、四〇五 ^円	二八、二四二 ^円	三四、三二四 ^円	一
	注油ス	三六、三五九	二六、六六九	三一、五一四	二

右成績ニヨレバ驅蟲劑トシテ養鯉田ニ石油ヲ施スハ實ニ養鯉上不利益ナルノミナラズ稻作上ニモ亦宜シカラザルナリ

〔備考〕四十一、四十二兩年ハ害蟲ノ發生極メテ少ク爲メニ充分本試驗ノ目的ヲ貫徹スルヲ得ザリシモ害蟲發生ノ程度ニヨリ石油驅除ヲ行ハザレバ米產額ニ大ナル影響

ヲ及ボシ却テ無注油區ハ注油區ノ利益ニ劣ル場合モ之レアルベシ

養鯉試驗概要

今回實施ニ係ル養鯉試驗成績ニ據レバ放鯉數ニ對シ實際獲得セル鯉數、成長度合、放養中ニ増加セル体量並ニ減少シタル其數ハ凡ソ何程ノ程度ニ居ルカヲ知ランガ爲メ各試驗成績ヲ取纏メ茲ニ其概要ヲ掲クルヲ左ノ如シ

當 歲 鯉

放鯉百尾ニ對スル減少歩合	收 鯉		四十年度	四十一年度	四十二年度	平 均
減數	收 鯉	減數				
九 五 _尾	五	七 五 _尾	二 五	八 五 _尾	八 六 _尾	八 二 _尾
成長 度 合	體 量		四十年度	四十一年度	四十二年度	平 均
體 長	體 量	體 長				
一、八 _寸	五、三 _寸	二、一 _寸	五、三 _寸	二、〇 _寸	二、〇 _寸	二、〇 _寸
養 鯉 日 數	二 歲 鯉		四十年度	四十一年度	四十二年度	平 均
體 長	體 量	體 長				
七 六 _日	八 〇 _日	八 二 _日	七 九 _日	八 二 _日	八 二 _日	八 二 _日

成 長 度	合		養 鯉 日 數	七 五	七 九	八 一	七 八
	体長	体量					
	九、四	九、六					
	七、三	八、七					
	九、九	九、九					
	八、五	八、五					
	九、六	九、六					

稻田放鯉ノ得失調査

既ニ試験三回ニ渉ル前年來ノ成績ヲ取集メ而シテ之ヲ無放鯉區ノ其レニ比シ稻田ニ放鯉スルトセザルトノ得失ヲ明ニセントス左ノ如シ

其 一、 當 歲 鯉

試 驗 區 別	放 鯉 尾 數 試 驗				各 區 ノ 益 金 均 平	各 試 驗 區 ノ 益 金 均
	坪 當 二 尾	同 三 尾	同 四 尾	同 五 尾		
四十年年度益金	四一、九八九	五〇、五三四	四七、七七二	四五、九七三	四十二年度益金	四十二年度益金
四十一年年度益金	五一、二二一	五一、〇五九	四八、四七四	四八、六五三	平	平
四十二年年度益金	三六、五〇七	三〇、六四九	二八、二二二	二六、一一五	平	平
各區ノ益金均平	四三、二三六	四四、〇八一	四一、四八六	四〇、二四七	四二、二六三	四二、二六三
合 計	一八六、二六八	一九九、三九七	一二一、四八三	一六九、〇五〇		
肥料	普通肥料	化學肥料	普通肥料	化學肥料		
肥料	四二、五六二	四四、四七七	三九、六五九	二八、九四九	三七、五七六	三九、六二八

類 ト 鯉 ノ 肥 料	魚 肥 料	試驗期落水			放 鯉 期 試 驗			除蟲 ト 養 鯉 ノ 係 關 試 驗			當 歲 鯉 總 計
		合 計	普 通 ノ 落 水 期	稻 ノ 收 穫 期	合 計	插 秧 ノ 當 日	同 十 日 目	同 廿 日 目	注 油 セ ズ	注 油 ス	
三六、九九五	三五、九二七	一四八、〇八九	三七、二〇四	三三、二九三	七〇、四九七				四〇、四〇五	三六、三五九	四〇四、八五四
二二、〇七三	三八、〇五一	一五八、一一四	四九、五一八	五〇、三三七	九九、八五五	四四、四五三	三八、八七〇	三四、一八一	二八、二四二	二六、六六九	六五一、六三四
二三、九九七	二九、四二一	一一三、八七三	三五、八九二	三三、九一六	六九、八〇八	三六、六五六	三五、二〇八	三四、三四七	二二、二四二	二六、六六九	四六六、二八六
三二、三〇六	三〇、一八二	一三九、六九二	四〇、八七一	三九、一八七	八〇、〇五八	四〇、五五五	三七、〇三九	三四、二六四	三四、三二四	三一、五一四	五六六、四九六
三四、九二三			四〇、〇二九			三七、二八六			三二、九一九		一八七、四二〇

放鯉尾數試驗			肥料ノ種類			鯉兒ノ關係試驗			除草ノ養關試驗			水深淺試驗		
試驗區別	坪當一尾	同二尾	普通肥料	化學肥料	魚肥料	無肥料	合計	無除草	除草二回	除草四回	合計	灌水三寸	灌水五寸	合計
四十年度益金	四一、九二三	四一、五九六	三四、五九二	三〇、八三一	二九、二〇四	二二、六二九	一一七、二五六	三九、九四六	四二、九五二	四一、五九一	一二四、四八九	二四、四六四	二三、三〇六	四七、七七〇
四十一年度益金	四八、六八九	四五、〇九七	三一、〇五一	三六、五五八	三四、二二七	三四、六六一	一三六、四九七	三六、七七七	三五、〇六四	三二、八三五	一〇四、六七六	四五、五四〇	四六、六四二	九二、一八二
四十二年度益金	三四、六六〇	二九、六二三	二三、二九八	二五、九四一	二〇、三七一	二五、八三三	九五、四四二	二五、七〇九	三〇、一五三	二七、六六二	八三、五二四	二六、〇〇一	二五、八一六	五一、八一七
各區ノ益金平均	四一、七五七	三八、七七二	二九、六四七	三一、一一〇	二七、九三四	二七、七〇九	一一六、四〇〇	三四、一四四	三六、〇五六	三四、〇二九	一〇四、二二九	三二、〇〇二	三一、九二一	六三、九二三
各試驗區ノ益金平均	四〇、二六五				二九、一〇〇			三四、七四三				三一、九六二		

二 歲 鯉 總 計 三 七 三、〇 三 四 四 二 七、一 四 一 二 九 五、〇 六 六 三 六 五、〇 八 一 一 三 六、〇 七 〇

其 三、 無 放 鯉

試 驗 區 別	四 十 年 度 益 金				四 十 一 年 度 益 金				四 十 二 年 度 益 金				各 區 ノ 益 金 各 試 驗 區 ノ 益 金 均 平
	除 草	無 除 草	除 草	無 除 草	除 草	無 除 草	除 草	無 除 草	除 草	無 除 草	除 草	無 除 草	
ト 養 放 無	除 草	二 回	三 七、七 八 五	二 三、〇 一 八	二 五、八 四 〇	二 四、〇 五 七	二 八 六 八 一	二 八 六 八 一	二 五、八 四 〇	二 四、〇 五 七	二 八 六 八 一	二 八 六 八 一	均 平
鯉 ノ 關 係 試 區	除 草	四 回	三 四、〇 七 九	三 一、七 四 七	二 七、三 六 〇	三 一、〇 六 二	二 八 六 八 一	二 八 六 八 一	三 一、〇 六 二	二 七、三 六 〇	三 一、〇 六 二	二 八 六 八 一	
合 計	九 四、六 八 八	八 八、九 一 四	七 九、五 三 〇	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	八 六、〇 四 四	

當 歲 鯉 ニ 於 ケル 五 試 驗 區 ノ 益 金 平 均 百 八 十 七 圓 四 十 二 錢 ヲ 更 ニ 平 均 スレバ 一 反 步 ニ 付 三 十 七 圓 四 十 八 錢 四 厘

二 歲 鯉 ニ 於 ケル 四 試 驗 區 ノ 益 金 平 均 百 三 十 六 圓 七 錢 ヲ 更 ニ 平 均 スレバ 一 反 步 ニ 付 三 十 四 圓 一 錢 八 厘

右 當 歲、二 歲 鯉 ノ 平 均 三 五、七 〇 六

無 放 鯉 試 驗 三 區 ノ 平 均 二 八、六 八 一

差 引 七、〇 二 五

右 計 算 ニ ヨ レバ 放 鯉 試 驗 田 各 區 ニ 於 ケル 益 金 ハ 無 放 鯉 區 ノ 其 レ ニ 比 シ 差 引 七 圓 以 上 ノ 利 益 ア ル ヲ 見 ル ベ シ

分 析 ノ 部

分析成績表

當場ニ於テ明治四十二年四月一日以降全年十二月二十八日迄ニ行ヒタル肥料ノ分析成績左ノ如シ

供試品名	原品百分						依頼者
	水分	有機物	窒素全量	アンモニア性窒素	磷酸全量	可溶性磷酸	
一 乾 蛹 (湊村花岡萬助製) (甲)	—	—	九、六四	—	一、二六	—	諏訪郡 湊村農會
二 乾 蛹 (湊村花岡萬助製) (乙)	—	—	九、五二	—	一、三〇	—	諏訪郡 湊村農會
三 鷄 糞	—	—	一、九九	—	三、三五	—	上水内郡 芹田村農會
四 鹿印桑用肥料一號	—	—	九、四八	五、〇五	五、五四	四、二六	南安曇郡 三田村農會
五 牛印完全肥料十一號	—	—	九、三三	四、八八	五、〇二	四、〇四	南安曇郡 三田村農會
六 舊 土	—	—	二、〇七	—	〇、五	—	北佐久郡 三井村農會
七 ④ 印度蒸製骨粉	—	—	四、〇九	—	三、八三	—	北安曇郡 社村農會
八 ⑤ 印細末骨粉	—	—	四、〇七	—	二、四、二四	—	北安曇郡 社村農會

九	特製過磷酸 (東京人造肥料株式會社製)				二、五	二、〇四		諏訪郡 四賀村農會	
一〇	特製過磷酸石灰 (關東酸曹株式會社製)				一九、三	一八、三		小郡 滋野村農會	
一一	硫酸安母尼亞				二〇、九			小縣郡 滋野村農會	
一二	信濃肥 (東京鈴鹿保家製)			三、九	二一、〇四	六、五	四、七〇		上伊那郡農會
一三	肉 (橫濱嶋山製)			一〇、三					下伊那郡 伍和村農會
一四	日肥強過磷酸肥料				二〇、五	二〇、六			南安曇郡 三田村農會
一五	日肥第六號配合肥料				二〇、七	八、五	八、六		南安曇郡 三田村農會
一六	莧中骨灰				無	三、〇三		三四、五	東筑摩郡 島内村農會
一七	重過磷酸						四二、四		下水内郡農會
一八	富士印強過磷酸肥料					二〇、四	一九、八五 内水溶 一九、〇二		下水内郡農會
一九	大豆粕			六、八		一、六五			下水内郡農會
二〇	肝油粕 (北海道産)			八、三		〇、九四			更級郡 眞島村農會

二二	蠶 (須坂町小口重四郎製)	粕			八、六〇		一、五四			下水内郡農會
二二	專賣 特許 日比野安全肥料 第 二 號	料			一〇、七	八、二七	七、五五	四、八五	〇、五二	上伊那郡農會
二三	大豆	粕			六、八七		一、五四			上水内郡古牧村 有限高田購買生産組合
二四	堆肥 (雜草料)	粕	三七、九七	八、七	一、三一		〇、三五			上水内郡 朝陽村農會
二五	堆肥 (厩肥料)	粕	五二、四三	一〇、三四	二、〇九		〇、六九			上水内郡 朝陽村農會
二六	蝙蝠二號肥料	料					三、二三	二〇、三		下水内郡農會
二七	鯨肉 (帝國水産株式會社製)	粕			三、五〇		一、〇五			下伊那郡農會
二八	大豆粕粉	粉			七、九三		一、七三			上高井郡井上村 塩崎四十郎 外 六 名
二九	堆肥 (原稗類)	粕	一七、五	二〇、二〇	二、四		〇、三			上水内郡 朝陽村農會
三〇	堆肥 (甲)	粕			一、五		〇、五			上水内郡農會
三一	堆肥 (乙)	粕			二、三〇		〇、七			上水内郡農會
三二	菜種油 (新潟縣產)	粕			五、一〇		二、六			小縣郡農會

三三	大豆 (牛莊產)	粕	—	—	六、五三	—	一、三三	—	一、四七	場	用
三四	強過 (關東酸曹株式會社製)	酸	二〇、九七	—	—	—	二、四二	二〇、九七	—	場	用
三五	鯨 (北海道產)	粕	—	—	一〇、五七	—	四、〇六	—	—	場	用
三六	牛印信濃肥料第三號	—	—	—	九、二四	六、二七	八、三三	七、三九	—	場	用
三七	硫酸安母尼亞	—	—	—	—	二〇、九七	—	—	—	場	用
三八	菜種油 (大坂產)	粕	—	—	五、〇八	—	二、三七	—	一、三四	場	用
三九	人糞尿(腐熟)	—	—	—	〇、五四	—	〇、一三	—	〇、二四	場	用
四〇	鰯 (北海產道)	粕	—	—	一〇、〇五	—	三、五七	—	—	場	用
四一	獅子印蒸製骨粉	—	—	—	四、一一	—	三、〇〇	—	—	場	用
四二	胡麻油 (新潟縣產)	粕	—	—	六、四三	—	三、一七	—	一、三九	場	用
四三	木	灰	—	—	—	—	二、七二	—	九、五七	場	用
四四	藁 (當場產)	灰	—	—	—	—	一、九七	—	四、二六	場	用

四五	象印血粉				三、〇二				〇、四六			場	用
四六	炭酸加里 (日本製藥合名會社)										五、三	場	用
四七	米糠				一、九六			三、七二			一、四〇	場	用
四八	智利硝石				一四、九							場	用
四九	開花前ヘヤレベツチ(風乾物) (常場産)				二、六四			〇、八二			三、九八	場	用
五〇	馬印タンケージ				八、二			三、四				場	用
五一	蛹粕 (長野市岸田傳藏製)				九、五五			一、三				場	用

附 錄

一 稻ノ燠炭作

頃日燠炭肥料ノ稻作ニ極メテ有効ナルノ説ヲ傳フ偶、南佐久郡岸野村東信農事改良會ノ企圖ニヨリ當場附近各地ニ同會技術員篠原定藏ナルモノヲ派シテ其模範ヲ示サントスルノ好機ニ接シタルヲ以テ當場内ニモ全然其培養法ヲ同人ニ一任シテ作況ヲ試ミルヲトセリ而シテ其方法トシテ普通ト異ナル所ハ薄蒔、燠炭施用及ヒ一坪株數ノ疎ナルヲ是レナリ就中燠炭施用ハ同會ノ主腦トスル所ニシテ耕種ノ大要ヲ擧クレハ左ノ如シ但シ除草ハ當場ニ一任セラレタルニヨリ普通法ニヨリ之ヲ行ヒタリ

苗代ノ部

一〔種 類〕 大澤櫛田

二〔苗代整地〕 陸苗代ニシテ秋收後六寸ノ深サニ荒起シヲナシ置キ四月十一日四尺幅ノ揚床ヲ作り床ト床トノ間ハ一尺幅ノ踏切りヲ設ケタリ

三〔肥 料〕 無肥料播トナシ發芽後燠炭肥料ヲ二回ニ施ス而シテ二回トモ全一分量

トシ其一回分ハ一步ニツキ燠炭二升、(人糞尿一升ヲ吸收セシメタルモノ)トセリ

備考 燠炭ハ空氣ノ流通不完全ナル穴中ニ於テ稿稈及ヒ雜草ヲ燠燒シテ炭トナシ消火ノ際人糞尿ヲ吸收セシメタルモノニシテ本田ニ於ケル燠炭肥料モ亦右ニ準ス

四〔播種期〕 四月十一日

五〔播種量〕 一坪ニ付凡ソ三勺（方二寸ニ付一粒蒔ノ狀態ニシテ仕立テダリ）

六〔灌水〕 陸苗代ナレバ數日ヲ隔テ、間々灌水セリ

七〔熟苗ノ景況〕 草丈一尺、分蘖二本乃至四本ニシテ強剛ノ熟苗ヲ得タリ

本田ノ部

一〔移植期〕 六月廿九日 六〔一番除草兼中打〕 七月五日

二〔作付歩數〕 九坪 七〔二番除草〕 全 十八日

三〔一株苗數〕 二本 八〔三番除草〕 全 三十一日

四〔一坪株數〕 三十六株 九〔四番除草〕 八月十三日

五〔肥料〕 元肥（一坪當糞炭一斗ニ付人糞尿五合ヲ吸收セシメタルモノ）
追肥（七月廿三日 右全量）

插秧後生育ノ景況ハ概テ良好ニシテ殊ニ生育ノ初期ニ於テハ伸長、分蘖トモ著シク増進シ八月十八日出穂ヲ始メ當時ノ草丈ハ三尺八寸ニシテ一株ノ莖數ハ十四本、穂ハ大ニシテ能ク揃ヒタリ然レバ螟蟲害ハ普通作ニ比シ遙ニ多クシテ十月二十日ニ至リ收穫セリ其成績（一反歩當リ）左ノ如シ

一、玄米收量 三〇四〇 六、藁 一二三三〇

二、粃米收量 五、三八〇 七、粃摺歩合 五、六五

三、玄米一升ノ重量
四、粳米一升ノ重量
五、屑 米

三七〇_々
二六六
七_計一六〇

八、穂ノ長
九、一穂ノ粒數

七_計〇
一四〇

二 螟 蛾 發 生 期 調 査

本縣各郡ニ於ケル螟蛾ノ第一期發生調査ヲ行ヒ參考トシテ茲ニ其結果ヲ舉クルヲ左ノ如シ

郡 名	三十五年 度	四十年 度	四十二年 度
南 佐 久	六 月 九 日	(岩村田町) 五月三十日	(南大井村) 六月廿日
北 佐 久	全 七 日	(上田町) 六月五日	
小 縣	全 三 日	(上諏訪町) 全 三日	(上諏訪町) 六月二日
諏 訪	五 月 廿 六 日	(上諏訪町) 全 三日	(伊那町) 全 一日
上 伊 那	六 月 一 日	(伊那町) 五月廿九日	(上郷村) 五月十五日
下 伊 那	五 月 廿 三 日	(喬木村) 全 廿七日	(山口村) 全 三十日
西 筑 摩	六 月 十 五 日	(山口村) 六月五日	

東	筑	全	五	日	(島内村)	五月廿七日		
南	安	曇	五	月廿二日	(豊科村)	全十八日	(豊科村)	五月廿八日
北	安	曇	全	上	(池田町)	全廿一日	(池田町)	全廿五日
更		級	六	月十日	(塩崎村)	六月十日	(御厨村)	六月一日
埴		科	全	十五	(屋代町)	全一日	(屋代町)	全十一日
上	高	井	全	四	(須坂町)	全三日	(須坂町)	全三日
下	高	井	全	五	(中野町)	全二日		
上	水	内	全	九	(芹田村)	全八日	(芹田村)	五月廿五日
下	水	内	五	月廿七日	(太田村)	全五日	(柳原村)	六月七日
堂		場	六	月五日		全六日		五月廿九日

右報告ニ徴シテ觀レハ下伊那、西筑摩、更級、埴科、上水内ノ五郡ハ當場ニ於ケルカ如ク例年ニ比シ多少早カリシモ其他ノ郡ハ或ハ遅レ或ハ普通ノ發生期ヲ示スモノトス

三 各郡ニ於ケル稻ノ坪刈成績

本年各郡ニ於ケル稻作ノ景況ヲ明ニセンガ爲メ坪刈成績ヲ求メタルニヨリ茲ニ參考材料トシテ其報告ニ接シタル實況ヲ記載ス左ノ如シ

下					下伊那 (米 支)			下水内 (米 支)		上水内 (米 支)			郡名		
赤	大	金	岩	島	平	大	縞	平	金	西	平	永	白	こ	稻ノ種類名
ひ							坊					樂	毛	ぼ	種
ば												(晩	(中	れ	類
り	黒	子	下	田	均	草	主	均	子	國	均	生)	生)	(早	名
三	三	三	三	三					三	四		五	五	五	調査年數
三、七八〇	三、八七〇	三、〇三〇	四、〇五〇	三、六〇〇				三、五六三	四、〇八〇	三、〇四六	一、五一〇	一、五三〇	一、三四〇	一、六七〇	平均収量
三、九六〇	四、五三〇	三、〇六〇	四、二〇〇	四、〇二〇	二、六二五	一、六五〇	三、六〇〇	三、三一二	四、〇二〇	二、六〇四	一、七七〇	一、八三〇	一、六一〇	一、八四〇	本年度収量
〇、一八〇	〇、六六〇	〇、〇三〇	〇、一五〇	〇、四二〇							〇、二五〇	〇、三〇〇	〇、二七〇	〇、一七〇	比
								〇、二五一	〇、〇六〇	〇、四四二					較

[illegible]

級更 (米 玄)		久佐南 (粳)	訪 (粳)		諏 (粳)		摩筑西 (米玄)	科 (粳)	埴 (粳)		井 (米 玄)	高上 (米 玄)	
平	田	廿二ヶ町 (種類不明付ス不記)	平	毛	奥	淺間坊主	二十種 (十五ヶ村)	平	伊	脛 各種平均 (杭瀬村切)	平	島	脛 信濃早生
均	子	均	均	京	州	主	均	均	八 (條中村之切)	均	均	均	均
1	五	五	1	二	二	二	五	1	1	二 四	1	三 三 三	三 三 三
1	二、五四五	三、七五八	1	五、八八六	四、八四九	五、八八七	一、八六四	四、四九〇	1	四、〇八〇 四、九〇〇	二、九七七	二、九五八	三、〇一六 二、九五八
1	二、八八七	四、五七〇	1	五、六五〇	四、二〇〇	六、〇〇〇	一、九六三	五、五二三	六、一五〇	四、九二〇 五、五〇〇	三、一九〇	三、三〇六	三、一三二 三、一三二
1	〇、三四二	〇、八一二	1	1	1	〇、一一三	〇、〇九九	1	1	〇、〇八四 〇、六〇〇	〇、二一三	〇、三四八	〇、一一六 〇、一七四
1	1	1	1	〇、二三六	〇、六四九	〇、〇二三	1	1	1	1	1	1	1

上	伊 (米 玄)		那
	關	青千石	中縞坊主
	取 (最量)	收 (最量)	種 (普類)
均	三、七五〇	二、〇一〇	三、〇六〇
平	二、九四〇		

備考 前表ハ各郡農會ヨリノ報告ニシテ上伊那郡ノミハ赤穂村原松三郎ヨリ得タル
モノニ據ル但シ種類ノ多キモノハ當場ニテ適宜之ヲ撰拔セリ

四 肥料價額及成分表

當場ニ於テ施用セシ肥料ノ種類及百分中三成分ノ量ハ左ノ如シ

肥料名	單位數量	十貫目ノ價額	百分中三成分ノ量		
			窒素	磷	酸
屋內堆肥	一	〇、一〇〇	〇、八〇	〇、三四	〇、三四
屋外土圍土狹堆肥	一	〇、〇八〇	〇、六八	〇、二八	〇、三七
人糞尿	一荷 (四斗入廿貫目)	〇、二〇〇	〇、五四	〇、一三	〇、二四
油粕	一玉四貫目	二、二〇〇	五、〇八	二、三七	一、三四
大豆粕 (牛莊)	一枚七貫目	一、七七〇	六、五三	一、三三	一、四七
米糠	一俵十貫目	一、一〇〇	一、九八	三、七一	一、四〇
牛印信濃肥料 (第三號信濃肥料)	一袋十貫目	四、〇〇〇	九、一四	八、六三	一

石	へヤレベツチ(生)	赤クロバ(生)	青刈大豆(生)	青刈豌豆(生)	紫雲英(生)	肉骨粉	血粉	胡麻粕	鯡粕	蛹粕	硫酸アンモニヤ	藁灰	木灰	强過燐酸石灰	過燐酸石灰
灰						十貫目				一袋十貫目	一袋廿七貫目	一俵六貫目	一俵十三貫目	一呖七貫目	一袋十貫目
一俵十貫目	〇、四五〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	三、七五〇	四、五〇〇	二、三〇〇	四、一三〇	二、八〇〇	五、八〇〇	〇、六五〇	〇、二八〇	一、六八〇	一、四〇〇
	〇、五三	〇、五三	〇、五八	〇、五一	〇、四八	八、二一	一三、〇一	六、四三	一〇、五七	九、五五	二〇、九七				
	〇、二六	〇、一五	〇、〇八	〇、一五	〇、〇九	一一、四三	〇、四六	三、一七	四、〇六	一、三二	!	一、九〇	二、七一	二一、四一	一五、〇〇
		〇、五五	〇、七三	〇、五二	〇、三七			一、三九				四、二六	九、五七		

表 象 氣 月 一 十 至 月 三 年 二 十 四 治 明 自

要 摘	雨 量 (耗)	晴曇雨雪日數				濕 度			温 度				項 目 日	月	
		雪	雨	曇	晴	午後五時	午後二時	午前九時	最 低	最 高	午後五時	午後二時			午前九時
リア雨降日十、六	三四、九		二		八	八三、五	七六、五	八三、七	〇、四	七、〇	五、六	五、八	二、五	旬上	三
リア雪降日六十雨降日廿、二十	三〇、三	一	一	三	五	八七、七	七二、六	八一、三	〇、二	七、〇	二、三	五、二	一、五	旬中	
灰降間分廿リヨ半時一後午日三廿 リア雨降日九廿リア	五、三		一	四	六	八六、六	七九、一	八二、三	一、三	一〇、〇	四、九	七、六	四、八	旬下	
	七〇、五	一	四	七	一九	八五、九	七五、七	八二、四	〇、六	八、〇	四、三	六、二	二、九	均平	月
リア雨降日十、七、六	二八、七			三	七	七四、四	六六、七	七二、五	七、四	一六、五	二、五	一四、九	二、一	旬上	四
リア雨降日廿、九十、四十	一四、五			二	八	七五、三	六六、八	七六、九	七、九	一八、二	三、六	一六、五	二、九	旬中	
リア雨降日九廿	九、二		一	三	六	七二、五	六四、二	七七、二	九、六	二〇、〇	一六、一	一八、五	一四、一	旬下	
	五二、四		一	八	二二	七四、一	六五、九	七五、五	八、三	一八、二	一四、一	一六、六	二、六	均平	月
、三ス害被クシ少物作リア霜晩日一 リア雨降日七、六、五	三〇、九		一	二	七	八一、四	七〇、〇	七九、七	一一、四	二二、四	一六、九	二〇、二	一五、九	旬上	五
六十、五十、四十、二十、一十 リア雨降日廿	二〇、六		二	四	四	八五、八	八一、〇	八二、八	一〇、三	一八、七	一四、八	一七、四	一五、一	旬中	
リア灰降日八廿雨降日六廿、五廿	一七、八			一	一〇	八二、〇	六六、五	八一、八	八、六	二四、八	二〇、〇	二四、一	一七、三	旬下	
	八二、九		三	七	二二	八三、一	七五、五	八一、四	一〇、一	二二、六	一七、二	二〇、六	一六、一	均平	月
リア雨降日九、五、三、二	四〇、六		二	四	四	八五、〇	七三、八	八二、一	一三、八	二五、七	二二、二	二四、〇	二〇、〇	旬上	六
リア雨降日九十、七十、三十	三一、〇		一	四	五	八〇、三	七四、四	七六、八	一二、一	二四、七	二〇、四	二三、九	一九、二	旬中	
七廿、六廿、五廿、四廿、一廿 リア雨降日九廿	八九、一		四	三	三	八四、〇	八三、三	八六、〇	一七、〇	二五、四	二三、〇	二三、〇	二〇、七	旬下	
	二六〇、七		七	二	二二	八三、一	七七、二	八一、六	一四、三	二五、三	二二、三	二三、三	二〇、〇	均平	月
降日十、九、八、七、六、五、二 リア雨	七、八		一	六	三	八八、七	八〇、八	七六、一	一五、九	二四、九	二二、〇	二三、五	二〇、一	旬上	七
リア雨降日三十	二六、二		一		九	七九、八	七二、八	八〇、二	二〇、三	三二、六	二六、〇	三〇、八	二六、五	旬中	
リア雨雷日八廿、三廿、二廿	三六、六			一	一〇	八一、八	七二、六	七七、二	二二、七	三三、一	二九、三	三三、四	二五、一	旬下	
	一四〇、六		二	七	二二	八三、四	七五、一	七七、八	一九、三	二九、九	二六、一	三三、二	二五、一	均平	月
				一	九	九二、六	八五、八	八五、〇	二二、四	三三、九	三〇、〇	三三、五	二八、三	旬上	八
リア雨雷日廿	三六、四			三	七	九六、四	八七、四	八三、六	二二、二	三二、三	二六、七	三〇、八	二七、五	旬中	
リア雨降日一廿、八廿、七廿	三三、一				八	九四、三	八六、九	八六、〇	一八、七	二九、七	二五、七	二九、四	二五、六	旬下	
	六九、五			七	二四	九四、四	八六、七	八四、九	二〇、八	三二、三	二七、五	三〇、九	二七、一	均平	月
リア雨降日九、四、一	四一、六		二	六	二	九四、九	九〇、七	九〇、三	一九、七	二七、四	二四、四	二六、九	二四、一	旬上	九
日九十、八十、七十、三十、二十 リア雨降	〇八、六		二	四	四	九五、三	九〇、二	九一、六	一七、〇	二四、八	二二、五	二三、九	二〇、八	旬中	
ア雨降日十三、九廿、五廿、三廿リ	三六、一			三	七	九一、九	八八、三	九一、八	二一、八	二三、〇	一九、一	二二、〇	一七、〇	旬下	
	一八六、三		四	一三	一三	九四、〇	八九、七	九一、二	一六、二	二四、七	二二、七	二三、九	二〇、六	均平	月
リア雨降日十、四	一六、四		一		九	九二、九	八六、九	八八、二	八、九	一九、六	一五、九	一九、〇	一五、七	旬上	十
リア雨降日廿、九十、八十、二十	五、七		一	五	四	九四、四	八八、八	九一、三	七、五	一七、七	一四、九	一六、九	一三、八	旬中	
リア雨降日九廿	五、三		一	四	六	九二、〇	八八、八	八八、八	二、九	一四、九	一〇、九	一三、七	九、〇	旬下	
	八〇、四		三	九	一九	九三、一	八八、五	八九、四	六、四	一七、四	一三、九	一六、五	一二、五	均平	月
リア雨降日十、四	一六、六		一	三	六	九二、九	八六、六	八八、八	三、〇	一四、三	一〇、二	一三、三	八、〇	旬上	十
リア雨降日七十	四、五			一	九	八九、四	八八、九	八二、七	一、二	一〇、九	六、八	一〇、三	四、五	旬中	一
リア雨降日四廿、三廿	二四、六		一	一	八	九一、三	八五、九	七七、四	一、七	二一、九	七、九	一一、二	五、八	旬下	
	四五、七		二	五	二二	九二、二	八七、一	八三、〇	一、二	二二、四	八、三	一一、六	六、一	平均	月

〇〇温度ハ攝氏ヲ以テ示ス
〇〇表中上旬、中旬及小ノ月下旬ハ各々十日間大ノ月下旬ハ十一日間ノ平均温度及湿度ヲ示ス
〇〇晴曇雨雪日數。半晴半雨及半曇半雨ハ雨半晴半曇ハ晴、半晴半雪或ハ半曇半雪ハ雪トシテ算シ又此日數及雨量平均欄内ニアレモノハ各々其合計ヲ示スモノトス

明治四十三年二月廿八日印刷
明治四十三年三月五日發行

長野縣立農事試驗場

印刷者 長野縣長野市西長野二百卅八番地 賢吉

印刷所 長野縣長野市旭町二十七番地 信濃新聞株式會社

植物防疫資料館

C - 520 - 063

農業技術研究所

寄 贈

D

2-1

421