

- 第三、稻縞葉枯病ト稻以外ノ禾本科植物トノ關係試驗
- 第四、防除參考試驗
- 第五、病原ノ越年傳播ニ關スル試驗
- 第六、水稻品種トノ關係調査
- 第七、施肥量トノ關係調査

三、黃化萎縮病ニ關スル調査

當場水田一帶ニ黃化萎縮病發生セルヲ以テ之レガ被害狀況ヲ調査セリ、發病ノ誘因ハ六月一日夕方ヨリノ強雨ニヨリ苗代ニ浸水セル結果ナルモノ、如シ。

(一) 原種圃ニ於ケル品種別發病歩合調査

番號	品 種 名	調査株數	全莖罹病	分蘖莖罹病	罹病株總數	發病歩合	發病順位
一	百石一號	400	1	1	103	25.8%	1
二	藤早生一號	400	1	1	103	25.8%	2
三	寶玉一號	400	1	1	103	25.8%	3
四	早生一號	400	1	1	103	25.8%	4
五	昭和一號	400	1	1	103	25.8%	5
六	愛國一號	400	1	1	103	25.8%	6
七	畿內一號	400	1	1	103	25.8%	7
八	愛國一號	400	1	1	103	25.8%	8
九	荒木一號	400	1	1	103	25.8%	9

(二) 品種試驗田ニ於ケル調査

一〇	神奈川一號	200	20	5	95	47.5%	1
二	關取一號	400	27	6	83	20.8%	2
三	白愛國一號	400	24	9	93	23.3%	3
四	撰撰一號	400	22	3	84	21.0%	4
五	石上一號	400	18	5	73	18.3%	5
六	荊野一號	400	17	1	66	16.5%	6
七	早生江會島糯二號(陸)	400	17	1	66	16.5%	7
八	浦三、一號(陸)	400	15	1	58	14.5%	8

病 蟲 部

三六七

品 種 名	普通栽培區	多肥栽培區	品 種 名	普通栽培區	多肥栽培區
實玉一號	51.7%	31.0%	畿內千石	15.4%	30.0%
藤早生一號	30.0%	30.5%	愛國一號	15.4%	15.0%
百石一號	33.7%	15.0%	愛國一號	7.1%	8.4%
昭和早生	35.0%	51.7%	荒木一號	3.2%	3.3%
撰×愛三、六、一	33.3%	15.3%	撰×愛一二號	20.0%	18.6%
同 三、六、二	28.3%	17.0%	同 四七號	3.0%	6.9%
同 三、六、四	18.3%	24.1%	同 六號	15.3%	15.5%
早生撰一	25.0%	51.7%	同 二六號	26.8%	19.0%

奧羽二八號	一九、〇	二、八	同	二一號	二五、四	一六、九	雜早八八號	三、一
信濃二二號	一五、九	一、八	關取	一號	八、五	一六、六	荻野糯一號	三、一
無愛一五、一二	三、八	二〇、四	鶴千代	代	二、七	三、五	石上糯一號	二、九
同	一九、〇	一、一	同	三五號	八、五	一三、六	濱	一、七
同	三、〇	二、七	銀坊	主	三、四	一五、〇	奧羽二〇號	二、五
同	二、〇	三、二	武藏	藏	五、〇	五、〇	河邊糯	二、一
畿内早生六九號	一六、七	五、〇	荒撰	撰	三、七	三、一		
撰一號	一三、三	二五、四	同	九	二八、三	三、二		

備考 一、調査方法 一區三十株宛ヲ調査シ被害株ノ歩合ヲ出シ二區ノ平均被害歩合ヲ示ス。
一、調査月日 六月二十六日

(三) 施肥量ト發病トノ關係

稻熱病ノ發生ト施肥量及三要素配合割合トノ關係試驗田ニ於テ調査セル結果次表ノ如シ。

番	試驗別		計	總發病株數	番	試驗別		計	總發病株數
	窒素	磷酸加里				窒素	磷酸加里		
一	二	一	一	三	一〇	二	四	一〇	三
二	二	一	二	四	一一	一	一	一二	三
三	二	一	二	四	一二	一	一	一三	三
四	二	一	二	四	一三	一	一	一四	三
五	二	一	二	四	一四	一	一	一五	三
六	二	一	二	四	一五	一	一	一六	三

九	二	二	二	三	一六〇、五	七五	九三	四九	四九
八	二	一	二	三	一七〇、五	八五	八三	四四	四七
七	二	一	二	三	一八〇、五	七五	八三	四四	四五

備考 一、施肥量ハ窒素二、五二〇 磷酸二、五二〇 加里二、四四〇ヲ一・一・一トシテ現ハス。

一、供試品種ハ實玉一號一本植トス。
一、一區三坪ノ全區ヲ調査シ被害株數ヲ以テ表示セリ、總發病株數ハ六坪ノ内ノ株數ナリ、全莖ハ全株被害ヲ、分莖ハ分莖ノミ被害ヲ表ス。
一、甲區ハ七月四日 乙區ハ七月七日調査ス。

概評

一、水稻品種間ニ於テ耐病性ニ差異アルベシト雖モ本調査ニ於テハ發病不齊ニシテ其程度決定シ難シ。
一、發病程度ハ本田施肥量又ハ三要素量ニ關係ナキモノ、如シ。
一、發病狀態ハ全莖發病セルモノ及分莖ノミ發病セルモノニシテ母幹發病シ分莖健全ナルモノナシ。
一、本病ハ苗代期ニ於ケル浸水ニヨリ誘發セルモノナレドモ發病後本田ニ於テモ多少傳播セルモノ、如シ。

四、小麥立枯病耐病性品種選定試驗

小麥ノ立枯病耐病性ニシテ且ツ優良ナル品種ヲ選出センガタメ發病地ニ委託試驗地ヲ設置シ主要品種ニツキ抵抗性ノ調査ヲ行フト共ニ本場ニ於テ發病地選抜耐病性小麥ノ純系淘汰ヲ開始セリ其概要左ノ如シ。

(一) 小麥品種ノ立枯病耐病性試驗地及擔當人

芳賀郡須藤村大字九石	九石宗三郎
同郡同村大字大瀬	高津戸武二

小麥主要品種及地方ニテ耐病性ト稱スル品種二十三ニ就キ試験セル結果次表ノ如シ。

耐病性強キモノ	中庸ノモノ	耐病性弱キモノ
中川在來種 (中川當業者選出) 二段小麥 (須藤村ニテ栽培) 栃木白ボロ一號 (原種) 栃木赤ボロ一號 (原種)	該當品種 ナシ	關取一號 (原種) 赤坊主 (原種) 關取二號 (準原種) 須藤村在來關取 白坊主 外十四品種 (本場ニテ品種比較本試験使用中ノ品種)

(二) 育成系統ノ育種的特性

(イ) 育成系統選抜過程 (純系淘汰法ニ準ズ)

品 種	記 號	系 統 名	選 拔 地 域	普通栽培ノ小麥關取種中ヨリ無病株タリシモノヲ拔取リタルモノ
一、不 明 須	A	須藤村ニテ選抜個體數	瀬 石	同前
二、不 明 須	B		瀬 石	同前
三、二段小麥	須二段		瀬 石	二段小麥不純ナルヲ以テ普通栽培地ヨリ純系淘汰的ニ選抜ス

(ロ) 昭和五年六月選抜ノ個體ノ特性並ニ取捨經過

系 統 名	須藤村ニテ選抜個體數	調査ノ結果秋播試験用選抜個體數
一、須 A	10	14
二、須 B	5	0
三、須 二段	3	0

計

三

三

五、小麥赤澁病ト品種トノ關係調査

小麥赤澁病ニ對スル品種ノ耐病性ヲ知ランガタメ小麥九品種ヲ栽培シ發病程度ヲ調査セル結果次表ノ如シ。

病 名	發 病 程 度		
	激 甚	多 中	少 極
黃 澁 病	關取一號、關取二號、新珍子一號	赤坊主、尾島早生、魁一號	白ボロ一號
白 澁 病	關取一號、關取二號、赤坊主、新珍子一號、江島神力	白ボロ一號、穗摘魁一號、尾島早生	江島神力

六、落花生紫斑粒ニ關スル研究

市販落花生ノ種實ノ内紫色ヲ呈シ萎凋セルモノアリ、依ツテ之レガ原因ヲ調査セントシ先ヅ飭寒天培養基、齋藤氏醬油寒天培養基、馬鈴薯寒天培養基ニヨリ菌ノ分離ヲ行ヒタル結果フザリウム菌ノ一種外一種ノ菌ヲ得種實ニ接種セルモ未ダ病原性ヲ確ムルニ至ラズ、次年度ニ繼續試験セントス。

普及ニ關スル事項

第一章	普及の意義	一
第二章	普及の目的	一
第三章	普及の範囲	一
第四章	普及の方法	一
第五章	普及の組織	一
第六章	普及の經費	一
第七章	普及の效果	一
第八章	普及の将来	一

一、野鼠窟扶斯菌ノ配付

野鼠驅除ノタメ野鼠窟扶斯菌ノ培養ヲナシ町村農會其他ノ団体ニ配付セリ、其數量並ニ驅除面積次表ノ如シ。

郡市名	驅除面積	配付培養 壇數 (ビール壇)	實 施 町 村 名
河内郡	二、六七、二	一八〇本	横川二七〇 本郷三〇〇 藥師寺四〇〇 城山一 大澤一、〇〇〇 豐岡二一五 篠井四五〇 豐郷四〇〇、二一
上都賀郡	五〇、〇	五	日光五〇
芳賀郡	五、九五、七	四〇九	眞岡六〇 大内一、〇〇〇 中村六三〇 物部一〇五 山前八五〇 田野八四〇 益子八二〇 逆川三六〇 中川二二三、七 須藤一〇〇 七 南高根澤九七〇
下都賀郡	六、四七、七	四三	國府五〇〇 稻葉九七三 南犬飼四五〇 姿二五〇、八 國分寺二 九〇〇 絹七一三 大谷八五〇 間々田一八〇 生井七五〇 藤岡三 九〇 小野寺六四、三 富山四二六、六 赤津七〇〇
鹽谷郡	二、六五、七	一七	泉四六五 藤原一五〇 大宮六〇〇 喜連川四五〇 片岡九八七、 七
那須郡	五、三七八、四	三七三	上江川一、〇八五 向田三〇〇 境二五五 馬頭七〇〇 大山田四五 〇 黒羽二三九 須賀川五〇〇 伊王野三八〇 芦野七八八、四 鍋 掛一〇〇 金田八六〇 狩野九一 高林三五〇
安蘇郡	三六、〇	三	萬生三〇〇 常盤二八
宇都宮市	二八、〇	一五	
計	一三、七六、七	一、六四	六四ヶ市町村

二、改良農具利用普及ニ關スル事項

當場ニ於テハ優良ナル農用器具機械ノ普及ヲ圖ランタメ本邦ニ於テ優良ト認メラル、農用器具機械ノ購入ヲナシ之レガ調査ヲ行フト共ニ陳列室ノ充實ヲ計リ一般當業者ノ縱覽選擇ノ資ニ供シ尙ホ隨時貸與ヲ行ヒテ之レガ改良普及ヲ計レリ、然シテ之レヲ項別ニ記セバ左ノ如シ。

(一) 農用器具機械ノ購入ニ關スル事項、農具陳列室ノ内容ノ充實ヲ計リ一般當業者ノ縱覽選擇ノ資ニ供スルト共ニ農具ノ試験研究並ニ講習用トシテ優良農用器具機械ノ購入ヲナシタリ。

品名	數量	價額	購入先
丸六製粉機 自働昇降機付	一	一八〇,〇〇〇	宇都宮市大工町二丁目 本多商店農具部
スギヤマバーチカルポンプ 高六尺 徑一五吋	一	一四〇,〇〇〇	同
一號型瑞光式糶摺調整機	一	二五〇,〇〇〇	宇都宮市上河原町 佐藤農具店
龜松牽引馬力測定機	一	一三〇,〇〇〇	宇都宮市大工町二丁目 本多商店農具部
ベトロメーター	一	五〇,〇〇〇	同

(二) 調査研究ニ關スル事項 犁並ニ調製用具ノ唐箕、萬石籠ヲ製作販賣者ヨリ蒐集シ之レガ調査ヲ行ヒタリ。

(三) 利用普及ニ關スル事項 當場ニ設備シアル各種農用器具機械ヲ各種團體ニ隨時貸與ヲ行ヒ之レガ使用法並ニ優良農具ノ利用價值ヲ知ラシメ以テ利用普及ニ努メタリ。

(四) 其ノ他ニ關スル事項 動力利用組合又ハ農事共同經營組合、農事實行組合等ニ於ケル動力利用狀況ヲ調査シ以テ利用上ニ就テノ各種ノ指導ヲ行ヒ既設團體ノ圓滿ナル發達ニ努メタリ。

三、農事改良活動寫眞ニ關スル事項

當場ニ於テハ食糧農産物改良増殖ニ關シ獎勵スヘキ事項ニツキ農業者ノ智識啓發ニ資シ以テ農事ノ改良ヲ圖ルタメ農事改良活動寫眞ヲ當場參觀者ノ爲メ公映スルト共ニ貸付内規ニ依リ公共團體其他ニ貸付ヲナシタリ、然シテ本年度ニ於ケル農事改良活動寫眞利用狀況左ノ如シ。

主催形式	開催度數	映寫延時間	卷數	觀覽人員
當場主催	三	二七	八九	一、七四五
公共團體主催	六	五	一九七	六、七〇〇
計	九	三二	二八六	八、四四五

四、紫雲英根瘤菌ノ配付ニ關スル事項

綠肥作物ノ増殖獎勵ヲ計ル爲メ本年度ヨリ紫雲英ノ根瘤菌ヲ純粹培養ナシ之レヲ縣ノ原種採種組合及一般農家ニ無償配付セリ然レ共本年度ニ於テハ經費ノ關係上那須、塩谷、芳賀ノ三郡ノ特ニ紫雲英ノ生育不良ナル地方ヲ選ビタリ配付數量及接種反別ヲ示セバ左ノ如シ

記

縣營紫雲英原種採種圃	配付數量	接種反別
那須郡	二十町步	一、〇〇〇本
芳賀郡	三町六反	一八〇本
塩谷郡	三町六反五畝	一八三本
計	三町五反步	一七五本
	三十町七反五畝	一、五三八本

普及ニ關スル事項

事務報告

事務報告

一、出張

調用 七四
講習講話 六九
委託試驗用務 七五
實地指導 七〇
其他 六三
管外 二五

件數

日數

二、參觀人員

縣內參觀人
縣外參觀人

五、八三一人
八七人

三、文書收發

收發 送受

三、七四八件
二、六八四件

四、農業練習生

昭和六年度農業練習生修得者左ノ如シ。

河内郡絹島村
那須郡湯津上村
河内郡田原村
下都賀郡間々田町
芳賀郡須藤村

江古齋永
連森藤
春越島

基仁雄穎勇

事務報告

三七七

424
730

昭和七年八月二十五日印刷
昭和七年八月三十一日發行

栃木縣立農事試驗場

栃木縣宇都宮市杉原町三二六四番地

印刷人 關 根 義 三

栃木縣宇都宮市杉原町三二六四番地

印刷所 下野印刷株式會社

電話二三九・七二五

事務報告

一、出 張
二、遊 園 人 員
三、文 書 外 賣
四、交 際

二六〇
六三〇
六四〇
六五〇

八〇
八二
八四
八六

事務報告
事務報告
事務報告
事務報告

二六八
二八四
二九九

事務報告

事務報告

事務報告

終

