

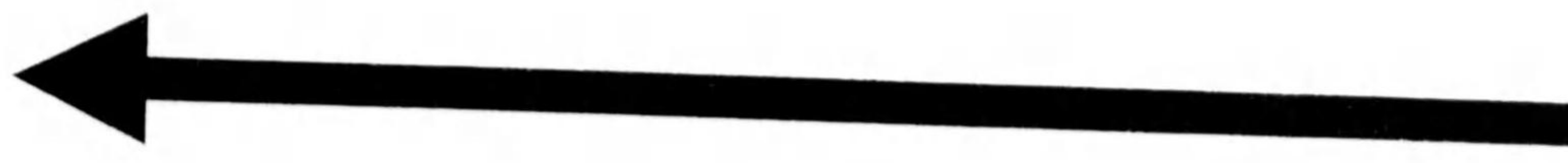
14.21
717

14.21-717
1200501163242

農事改良
資料五一
小麥ノ銹病ノ其ノ防除
農林省農務局



始



579

34

改良資料第五一
和八年一月

小麥ノ銹病ト其ノ防除

農
林
省
農
務
局

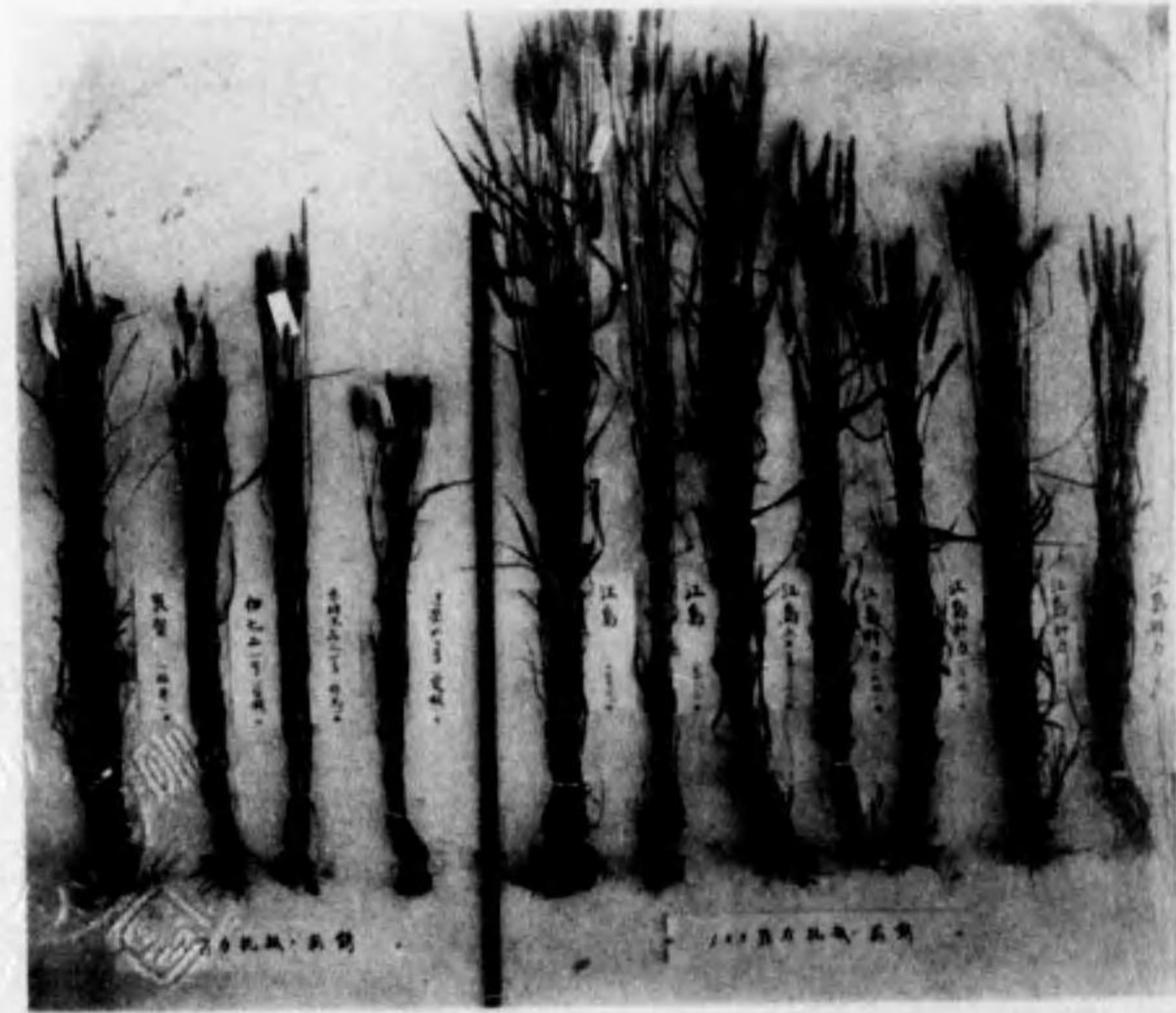
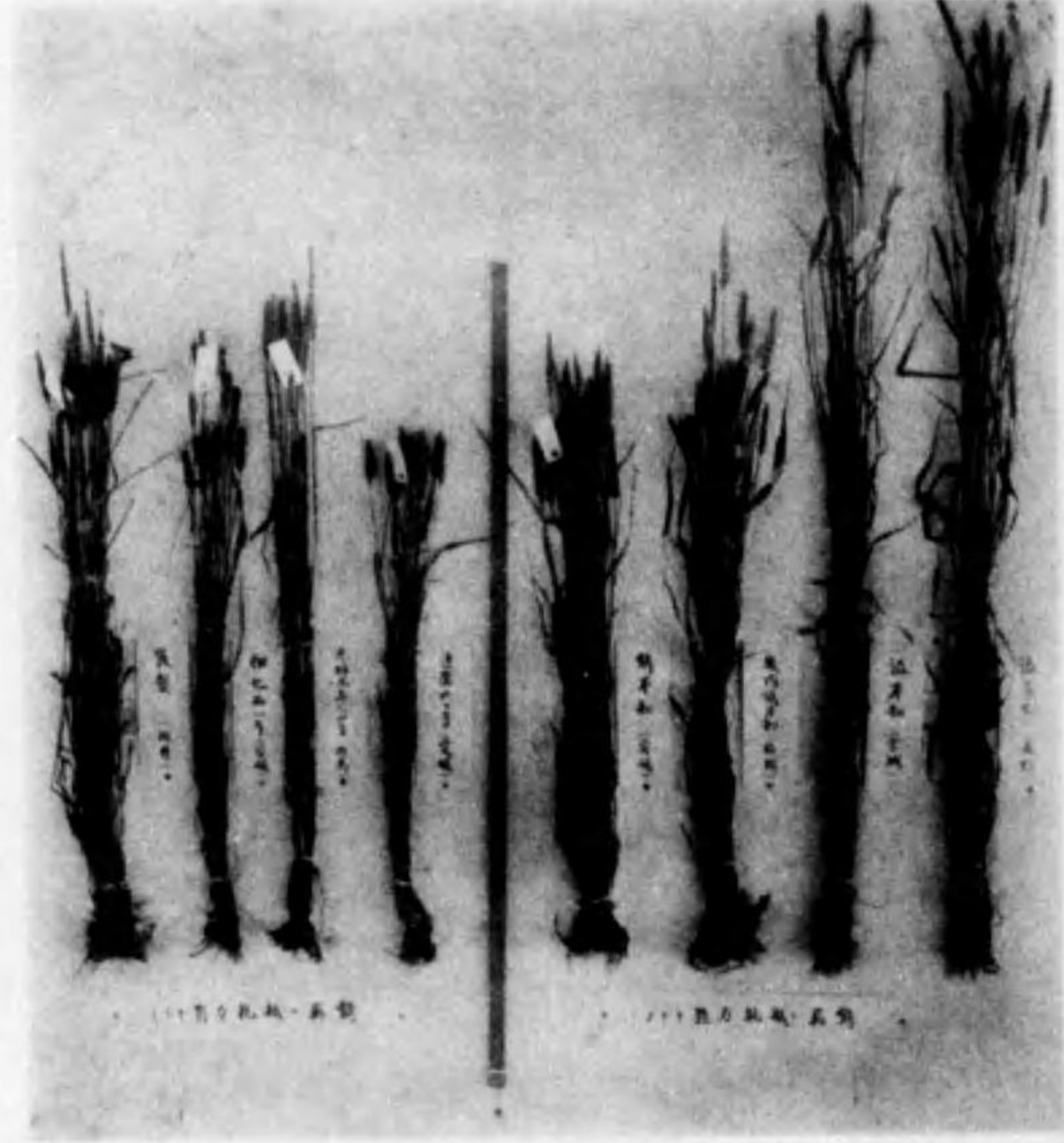
小 麥 黑 銹 病 ノ 被 害



(愛媛縣立農事試驗場昭和四年度成績)

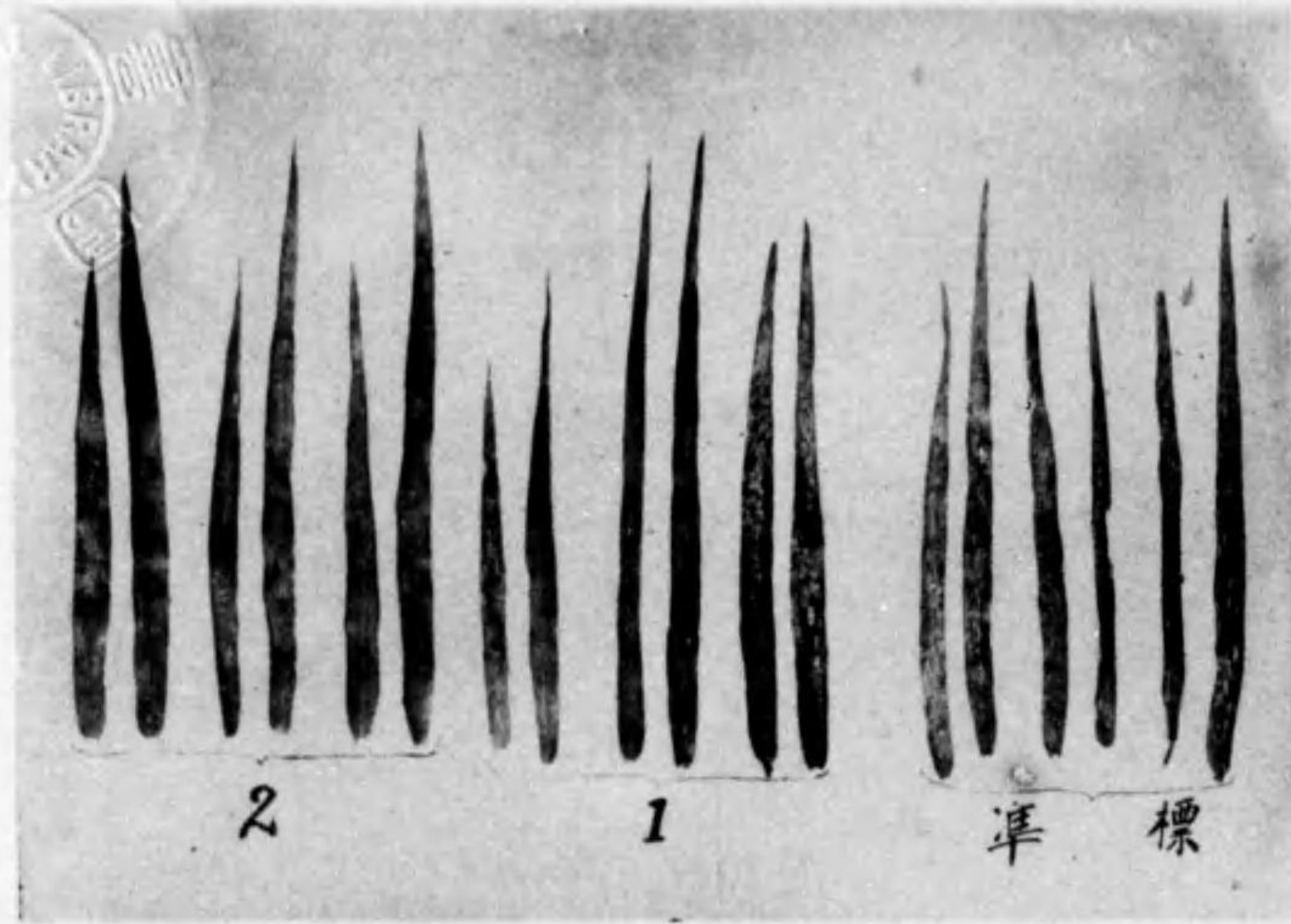
備 考 發病甚ダシキ個所ハ反當二石一斗一合
發病少キ個所ハ反當三石三斗五升七合ノ收量アリ

銹病ニ對スル小麥品種ノ耐病性比較

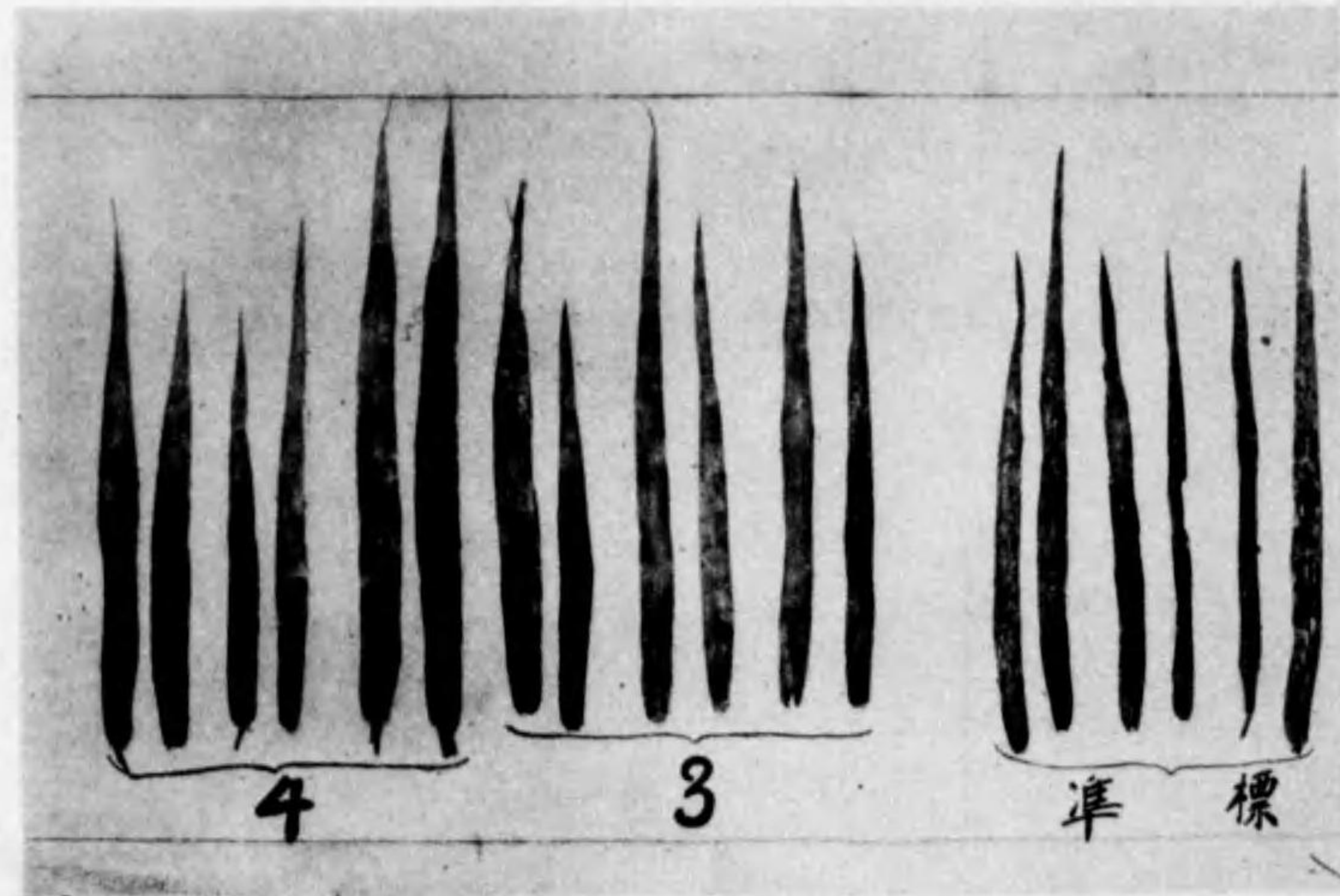


(農林省委託愛媛縣立農事試驗場成績)

小麥白澁病及銹病豫防成績



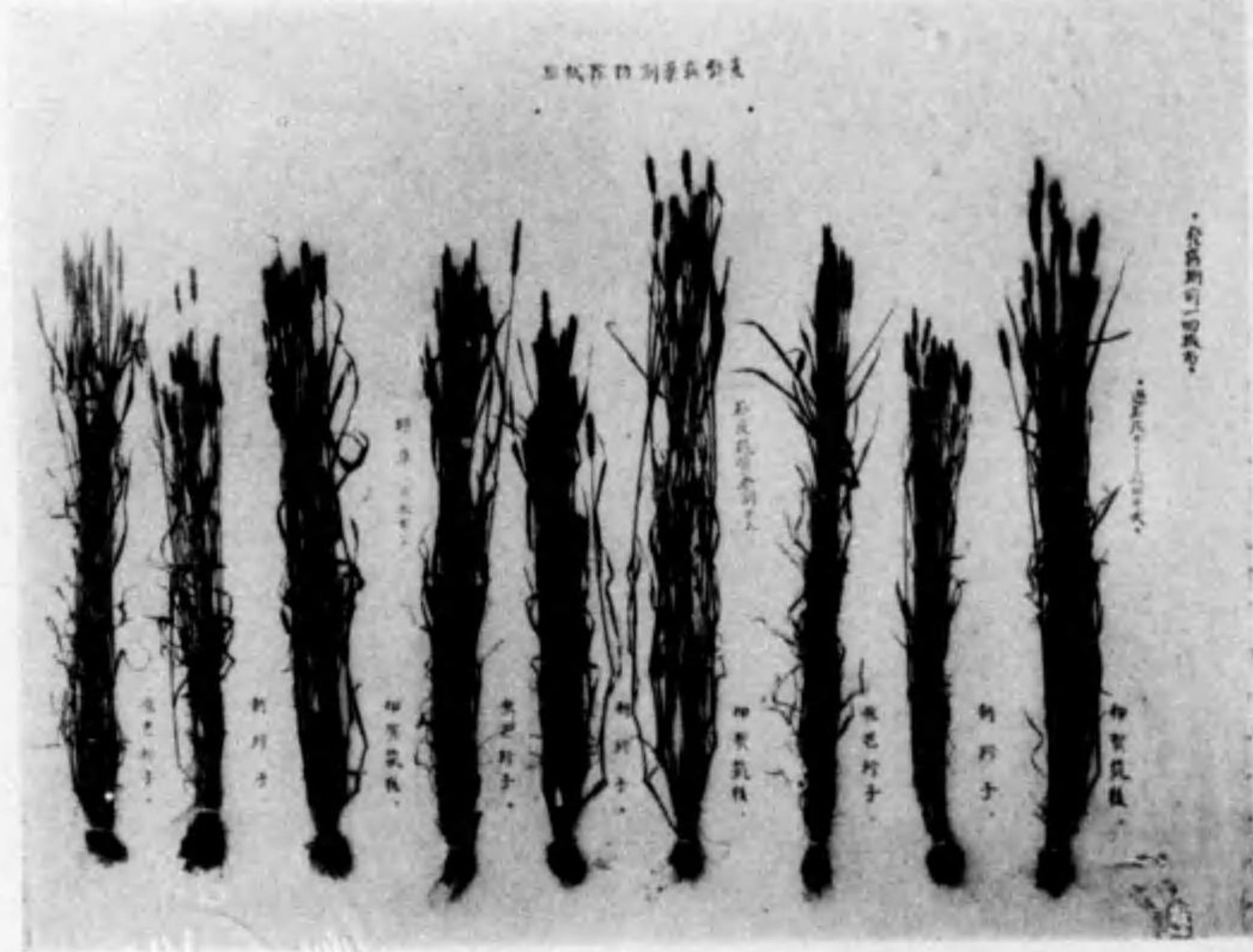
(1) 4斗式過石灰「ボルドウ」液（五月上旬）一回撒布
 (2) 石灰硫黄合劑0.5度液（五月上旬）一回撒布



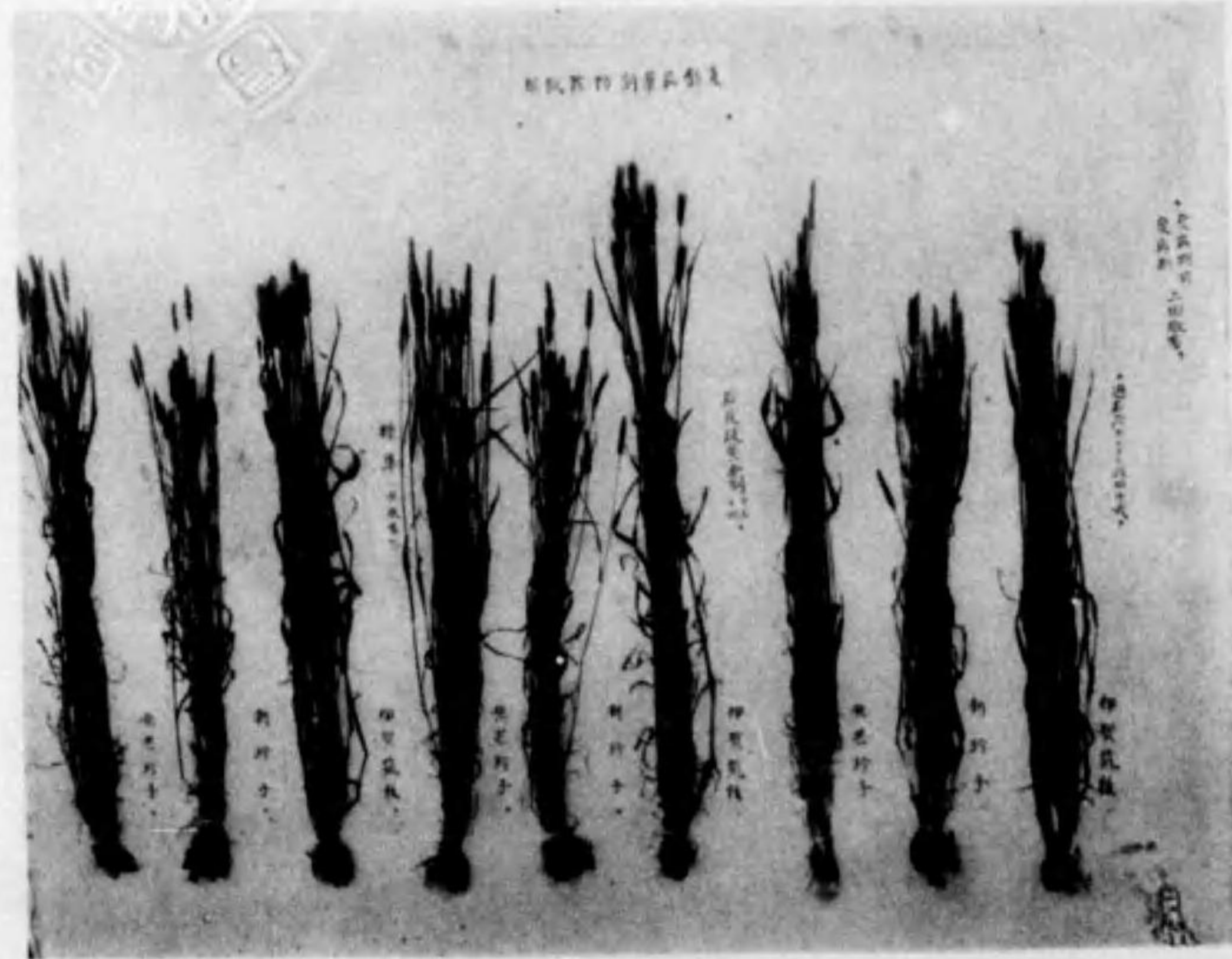
(3) 4斗式過石灰「ボルドウ」液ヲ五月上旬及五月中旬ノ二回撒布
 (4) 石灰硫黄合劑0.5度液ヲ五月上旬同0.4度液ヲ五月中旬ノ二回撒布
 標準 無撒布區

（農林省委託愛媛縣立農事試驗場成績）

小麥銹病豫防試驗成績



發病期前(五月上旬)一回撒布

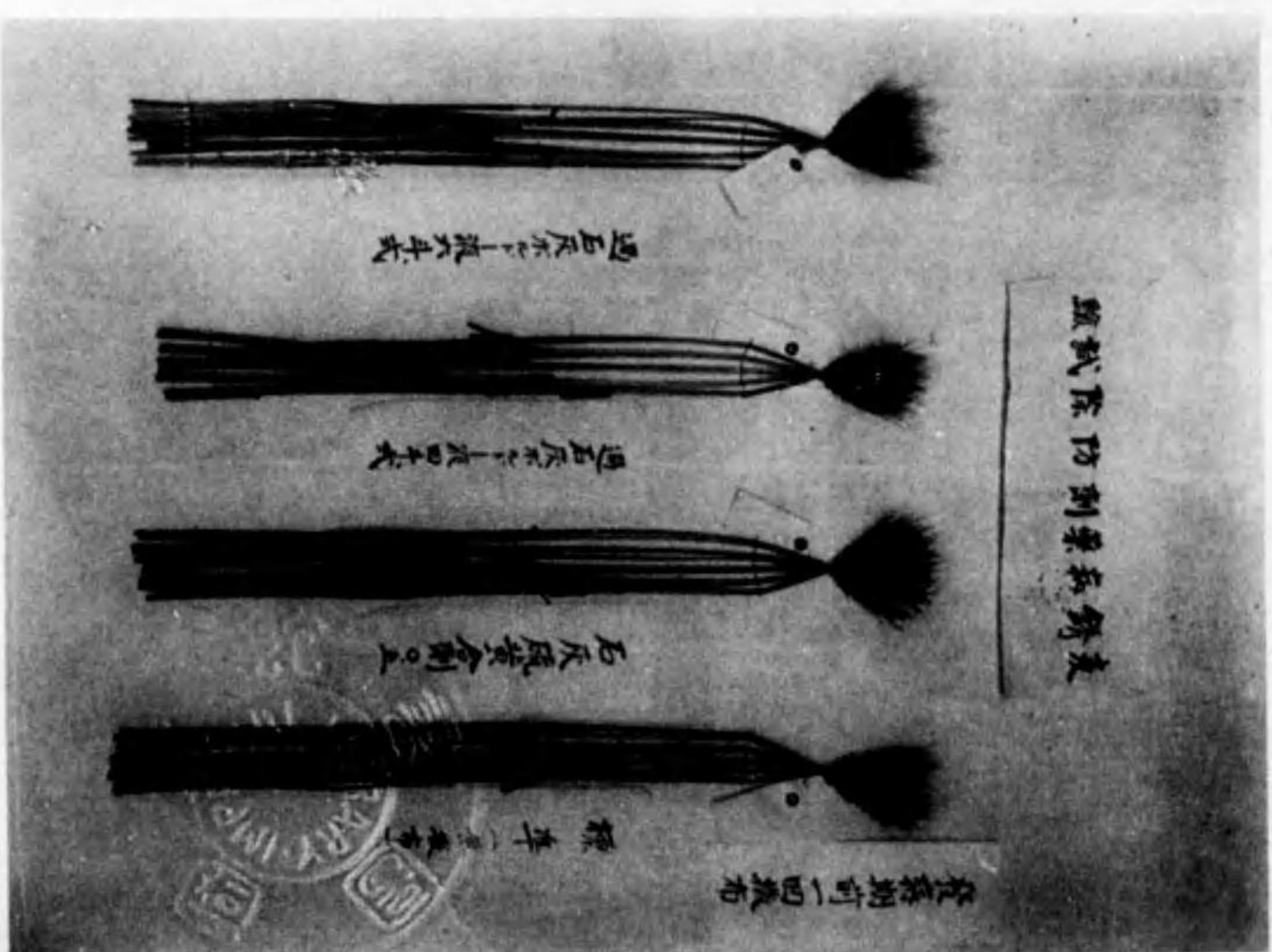
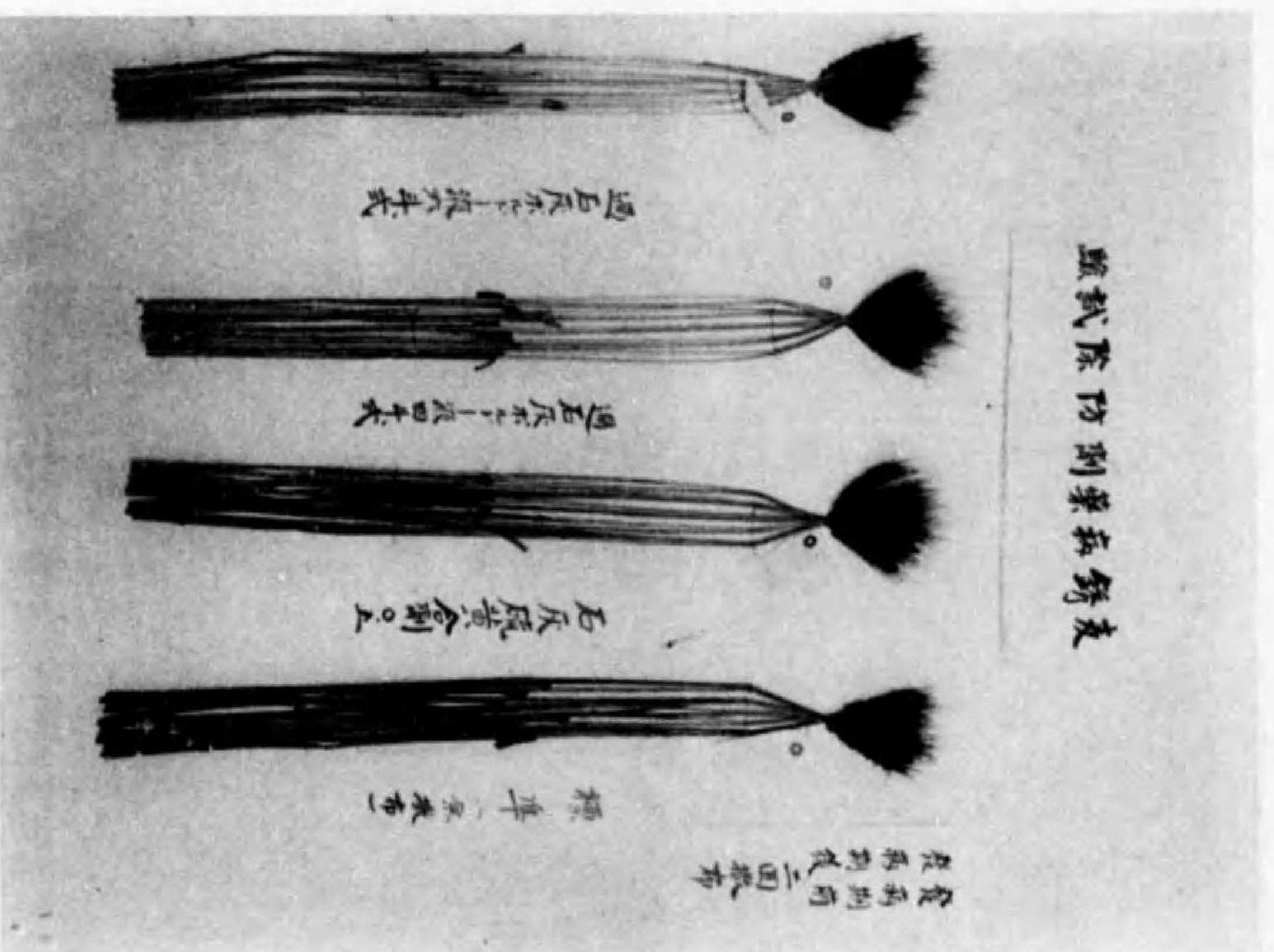


發病期前(五月上旬)及發病期(五月中旬)二回撒布

(農林省委託愛媛縣立農事試驗場成績)

小 麥 銹 病 豫 防 試 驗 成 績

(農林省委託愛媛縣農立事試驗場成績)



大麥銹病及白澁病豫防成績



(農林省農事試驗場成績(大正二年))

豫防區

無豫防區

(本邦ニテ麥ニ始メテ石灰硫黃合劑ヲ撒布)
シテ豫防シタル成績

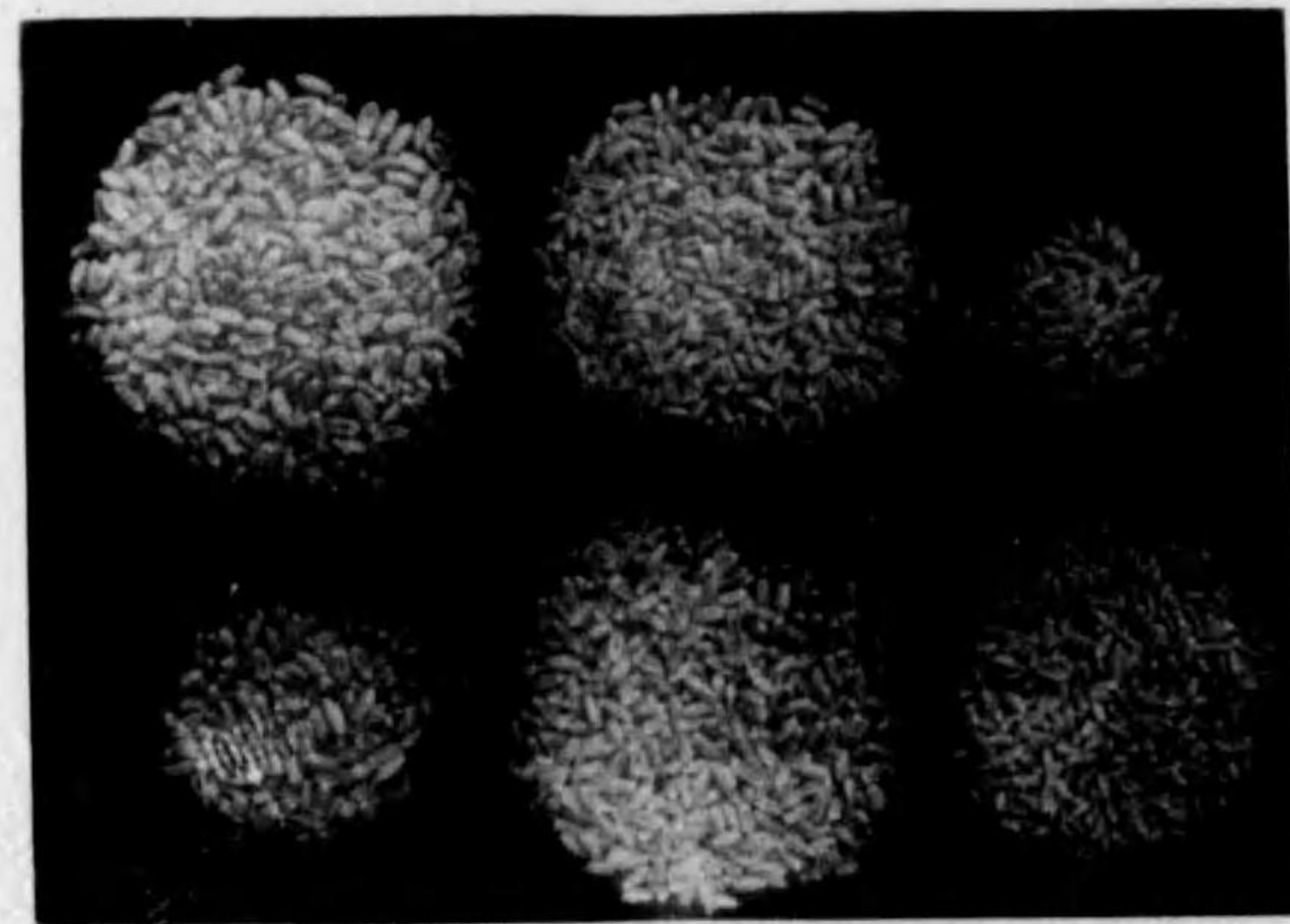
小 麥 白 澁 病 及 銹 病 豫 防 成 績



石灰硫黃合劑〇・五度液三回撒布

無 撒 布

（岡 山 縣 立 農 事 試 驗 場 成 績）



	I 粒 / 直徑3耗以上	II 3—2.5耗	III 2.5耗以下
石灰硫黃合劑 0.5度液撒布	40%	49%	11%
無 撒 布	14%	46%	40%

小麦病害豫防藥劑ノ撒布ト蚜蟲ノ繁殖狀況比較



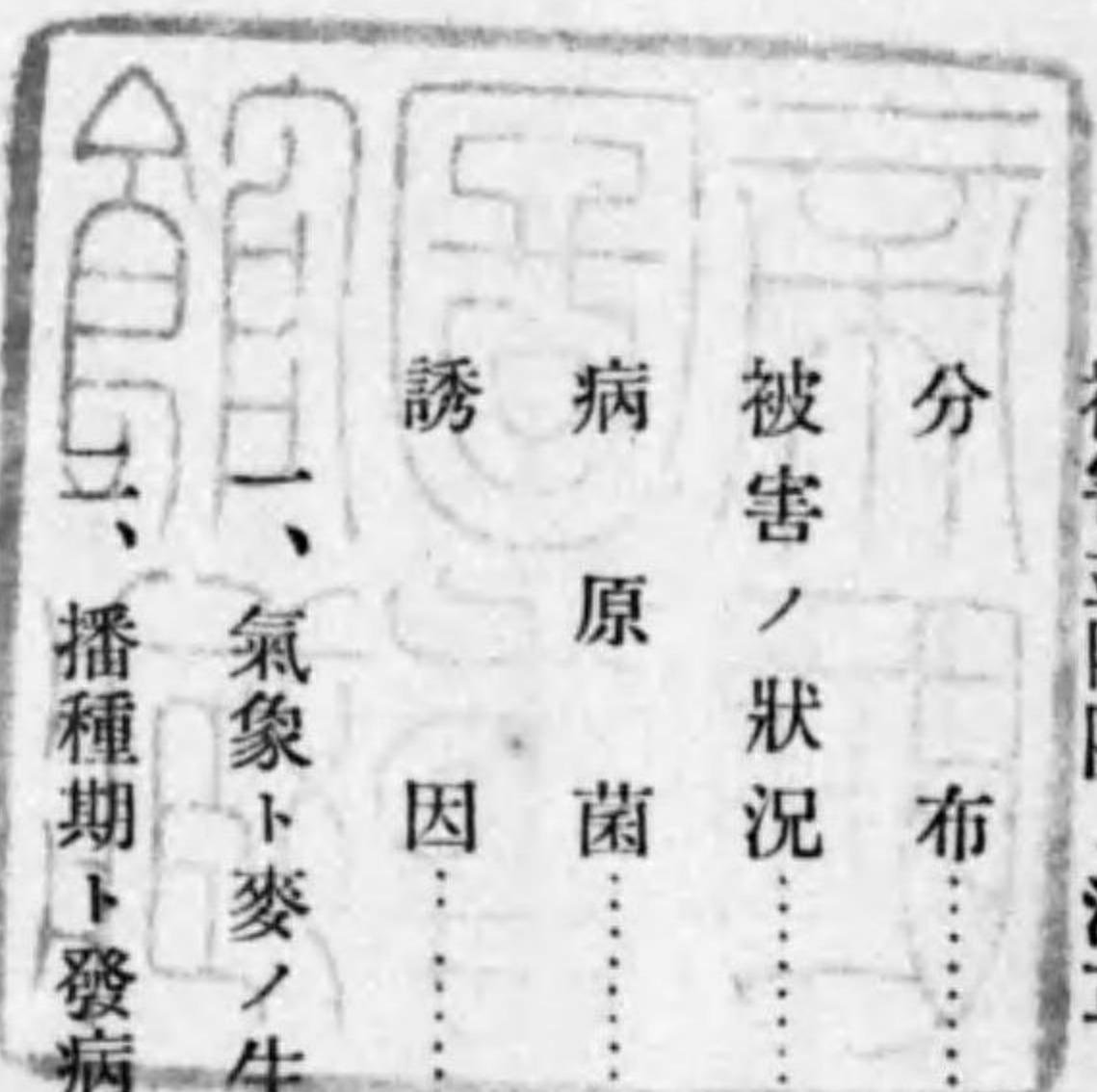
石灰硫黄合劑ヲ撒布セルモノニハ蚜蟲ノ被害ナキモ過石灰「ボルドウ」液ヲ撒布セルモノニハ特ニ發生多キヲ認ム

（農林省委託愛媛縣立農事試驗場成績）

577-347
14.21-117

目次

緒言	一
被害並防除ノ沿革	一
分布	五
被害ノ狀況	八
病原菌	二二
誘因	二二
一、氣象ト麥ノ生育狀況トノ關係	二二
二、播種期ト發病トノ關係	二三
三、肥料ト發病トノ關係	三三
品種ト發病トノ關係	二六
防除法	五九



發行所寄贈本



防除上ノ注意	六〇
防除ニ關スル試験成績	六〇
防除ニ要スル經費	六三
附 麥類ノ白澁病	六三

發行所 農林部

小麥ノ銹病ト其ノ防除

緒言

麥類ノ銹病ハ古クヨリ年々本邦各地ニ發生シテ被害尠カラザルノミナラズ、往々大發生ヲナシ收穫皆無ノ慘害ヲ來セシコトアリ、就中明治三十六年ノ如キハ平年作ニ比シ五百七十八萬石餘ノ減收ニシテ地方ニヨリテハ種子ヲ得ルコト能ハザルノ慘狀ヲサヘ呈セリ。而シテ近來多收穫栽培ノ獎勵ニ伴ヒ肥料ヲ多量ニ施ス結果被害一層激甚トナリ、本病ノ防除方法ヲ勵行スルニ非ザレバ麥ノ多收穫栽培ハ困難ナル狀勢ニアリ。然ルニ石灰硫黃合劑ノ稀薄液ヲ撒布スルニ於テハ確實ニ充分ナル効果ヲ擧ゲ得ラレ、且ツ其ノ藥劑代ノ如キモ反當二、三十錢ニテ足ル。斯ノ如ク簡易ナル防除方法ニテ增收ヲ得ルコトハ農作物病害防除上類例尠キ處ニシテ、カ、ル防除方法ノ普及獎勵ハ小麥増殖上最モ肝要ナル事項ナリトス。

被害並防除ノ沿革

歐米ニ於テハ其ノ被害激甚ニシテ特ニ羅馬人ハ毎年四月二十五日銹避祭ヲ行フト言フ。「ゾラウエル」氏ニヨレバ一八九一年普國ニ大發生ヲ見、小麥、ライ麥、燕麥ノ損害二億九百萬圓ニ達セリト。又「エリクソン」氏ハ瑞典ニテ一八八九年燕麥ノ損害九百萬圓ナリシト記ス。更ニ濠洲ニテハ「ガロウエー」氏ニヨレバ一八八九年二千萬圓乃至三千萬圓ノ損害ヲ受ケタリト。北米合衆國ニ於テハ「ボルレー」氏ニヨレバ一八八九年小麥ノ損害ハ九百萬圓、一八九一年六億七千萬圓、又「ステープン」氏ニヨレバ一九一六年黑銹病ノ爲二億「ブツシエル」一億一〇弗ノ各々大損害ヲ受ケタリト言フ。我國ニ於テハ古クヨリ年々各地ニ發生セザルハナク被害ヲ逞シウシツ、アリ。就中明治三十六年ノ如キハ平年作ニ比シ五百七十八萬石餘ノ減收ヲ來シ採種ニサヘ困難セル地方ヲ生ゼシコトアリ。

以上ノ如ク麥類ノ銹病ニヨル損害ハ莫大ナル額ニ達シ麥類増殖上ノ一大障害ナルヲ以テ、瑞典國ニ於テハ一八八九年以來特ニ皇室ヨリ研究費ヲ下賜セラレ、「エリクソン」「ヘンニング」兩氏ニ銹病ニ關スル研究ヲ行ハシメラレ、又濠洲政府ハ一八九〇年特ニ

銹病調査會ヲ設置シ研究セシメツツアリ。又加奈陀政府ハ近年銹病研究所ヲ設置シ專ラ本病害ノ防除方法ニ關スル試驗研究ヲ行ヒツ、アリ。

從來銹病ノ防除方法トシテハ施肥ヲ加減スルノ外何等講ズル方法ナカリシガ、ト藏梅之亟氏ハ大正二年（一九一三年）麥類ノ白澁病及銹病類ノ豫防ニ石灰硫黃合劑ヲ撒布スルコトニヨリ相當効果アルベク且藥價廉ナルニヨリ經濟的ニ利用シ得可シトノ想定ニヨリ、農林省農事試驗場ノ圃場ニテ石灰硫黃合劑ノ「ボーマー」氏比重〇、四乃至〇、五度液ノ撒布試驗ヲ行ヒシニ効果頗ル顯著（大正二乃至四年度農事試驗場事務功程）ナリシヲ以テ、將來麥類白澁病及銹病豫防トシテ石灰硫黃合劑ノ撒布ヲ獎勵シ得ルノ自信ヲ得タリ。依テ大正三年十月發行ノ病蟲害雜誌第一卷第一號ニ「米麥ノ病害ト殺菌劑」ト題シ記述セシコトアリシガ、當時ハ稻麥ノ藥劑撒布ハ到底實行不可能ナル机上ノ空論ナリトシ一笑ニ附セシ者尠カラザリキ、爾來農林省ハ麥類ノ銹病及白澁病防除トシテ藥劑撒布ノ必要ナルヲ認メ大正十年ヨリ同十四年ニ至ル五ケ年間群馬及鳥根ノ兩縣立農事試驗場ヲ指定シ、又昭和元年ヨリ同五年ニ至ル五ケ年間愛媛縣立農事試驗場ニ

委託シテ麥類銹病ノ防除トシテ石灰硫黄合劑ノ撒布ニ關スル試験ヲ施行セシメタルニ其ノ効果頗ル顯著ナリキ。其他静岡縣立農事試験場ハ大正二年、長野縣立農事試験場ハ大正四年、岡山縣立農事試験場ハ昭和四年、香川縣立農事試験場ハ昭和五年各々防除試験ヲ行ヒ何レモ好成绩ヲ擧ゲ得タリ。サレバ近來麥作地ニテ多收穫栽培ヲ爲スニ當リ石灰硫黄合劑ノ撒布ヲ必須作業トシテ行ヒツ、アル地方尠カラザルノミナラズ、農林省ハ昭和七年度ヨリ小麥増殖計劃ノ一部特殊事業トシテ道府縣ニ於ケル小麥銹病防除ニ關スル事業ニ對シ特ニ獎勵金ヲ交付シテ之ヲ助成シツ、アリ。

翻テ歐米ニ於ケル銹病豫防ニ關スル試験成績ヲ見ルニ銹病ニ關スル研究ハ其ノ着手セラレタルコト本邦ヨリ古キニ拘ラズ、豫防法ニ就テハ本邦ヨリ遅ル、コト十年即チ一九二三年ニ至リ、漸ク北米合衆國「ミネソタ」州大學農場ニテ「ランベルト」「スタックマン」兩氏ニヨリ硫黄粉劑ノ撒布試験ヲ行ハレ銹病ノ防除トシテ硫黄粉撒布ノ有効ナルコトヲ唱導セラル、ニ至レル状態ナリ。又「カナダ」農務省銹病研究所「クライッチ」氏ハ一九二五年來硫黄粉劑（「コロダスト」）ノ撒布ニ關スル試験ヲ行ヒ顯著ナル成績ヲ

得、之ガ使用ヲ獎勵シツ、アリ。尙一九二九年「ランベルト」、「スタックマン」兩氏モ亦黒銹病ノ防除トシテ硫黄粉ノ撒布ニ關スル詳細ナル試験成績ヲ發表セリ。

分 布

本邦内地ニ於テ麥ニ發生スル銹病ハ其ノ種類多シト雖最モ普通ニシテ被害大ナルハ赤銹病、黄銹病及黒銹病ノ三種ナリ。而シテ之等三種銹病ノ分布ニ就テハ調査尙不充分ナルモ、赤銹病ハ北海道、東北、北陸及山陰地方ニ、黄銹病ハ主トシテ關東、東海、近畿、山陽、四國及九州地方ニ、黒銹病ハ北海道及各地方ノ晩生種ニ多ク發生ス。今昭和三年農林省ニテ調査セル銹病ノ分布並被害狀況ヲ掲ゲテ參考ニ供スレバ下ノ如シ。

麥類銹病ノ分布並ニ被害狀況

農 林 省 調 査

分 布 區 域		被害程度	被害面積	發生被害沿革ノ大要
道府縣	郡市町村			
北海道	全 道	大	四二、四四〇町・三	古來ヨリ發生ス

香	山	岡	和	奈	鳥	鳥	兵	大	京	滋	三	愛	靜	岐	長
川	口	山	山	良	根	取	庫	阪	都	賀	重	知	岡	早	野
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	府	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣
下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下
大	中	中		中	大	大	小	中	大	小	大	中	大	小	中
	一八、〇〇〇・〇	二六、〇〇〇・〇		八〇〇・〇		一、二〇〇・〇	八一〇・〇	二、八四七・〇		一、〇九八・五				二八、四三九・〇	二、二二〇・〇
古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生セルガ如シ	大正七年、十二年ニ被害大ナリキ
	タリ		明治四十年頃大發生シテヨリ其後發生少レ		古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	不詳	古來ヨリ發生ス	不詳	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス

山	福	石	富	新	神	東	千	埼	栃	茨	秋	宮	岩	青
梨	井	川	山	湯	川	京	葉	玉	木	城	田	城	手	森
全	全	全		全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
縣	縣	縣	縣	縣	縣	府	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣
下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下	下
小	中	中	小	小	中	中	中	中	小	小	中	小	中	大
	一〇〇〇・〇	一五四・〇	五〇〇・〇		三七、〇〇〇・〇	五、〇〇〇・〇	一〇、〇〇〇・〇	三、四二七・〇				三七八・二	三四、二一五・七	
古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生ス、明治三十六年ニ大發生ヲ見タリ	
												明治三十八年ニ大發生ヲ見タリ		

愛媛	高知	福岡	佐賀	熊本	大分	宮崎	鹿兒島
全縣	全縣	全縣	全縣	全縣	全縣	全縣	全縣
下	下	下	下	下	下	下	下
小	小	中	小	小	中	中	
一三、四二九・〇				三〇、〇〇〇・〇			
古來ヨリ發生セルモノノ如シ	不詳	古來ヨリ發生ス	古來ヨリ發生セルガ如シ	不詳			不詳

被害狀況

一、黃 銹 病

本病ハ他ノ銹病ニ比シ病原菌ノ適温低キヲ以テ發生最モ早ク十一月乃至十二月頃麥ノ五、六寸ニ生長セル頃ヨリ既ニ發生スレドモ、普通ハ四、五月頃ヨリ出穂直前頃ニ亘ル。病斑ハ葉ノ兩面葉脈ニ並行シテ生ジ連續的ニ數條ノ小ナル黃銹色斑點トナル。之胞子堆ニシテ後橢圓形ニ膨レ遂ニ表皮ヲ破リテ内部ヨリ鮮黃色ノ粉狀塊ヲ露出

ス。病勢尙進行スレバ全葉面橙黃色ノ銹粉ニテ覆ハレ葉ハ枯死シ穎及稈ニモ亦發生シテ稔實不良トナリ收量亦減ジ品質ヲ損スルコト大ナリ。

二、赤 銹 病

本病ハ黃銹病ヨリ發生期少シク遅レ普通出穂後ニ發生ス。病斑點ハ黃銹病ヨリ稍々大ニシテ點々散生ス。胞子堆ハ肥大スレバ表皮ヲ破リテ褐色乃至赤褐色ノ粉末ヲ露出ス。病勢甚シケレバ葉ハ枯死シ病斑點ハ黒褐色針頭大ノ粒點トナル。之冬胞子堆ナリ。被害麥ハ稔實不良トナリ品質ヲ損ズ。

三、黒 銹 病

本病ハ發病期最モ遅ク普通糊熟期以後ニ發病スルコト多キヲ以テ晩熟期ニ發生シテ時ニ被害激甚ナリ。始メ葉ニ長橢圓形又ハ橢圓形ノ銹色ヲ帶ベル斑點葉脈ニ沿ヒテ細長キ集團ヲナス。病斑點ハ漸次擴大シ後表皮ハ縦ニ破レテ粉末ヲ飛散スルニ至リ、此ノ時期ニ達スレバ葉ハ枯死ス。稈ニ發生スレバ黒褐色長橢圓形又ハ線狀ニ病斑點ヲ生ジ、後表皮破レテ黒褐色ヲ帶ブル銹粉ヲ露出ス。被害ノモノハ稔實不良ニシテ

品質ヲ損スルノミナラズ稈ハ麥稈眞田其ノ他細工用トシテノ使用ニ堪ヘズ。

病 原 菌

黄銹病ハ「ブクシニア、グルマルム」(*Puccinia glumarum*. (Schm.) Eriks. et Henn.)
赤銹病ハ「ブクシニア、トリチシナ」(*Puccinia triticina* Eriks.) 黒銹病ハ「ブクシニ
ア、グラミニス」(*Puccinia graminis* Pers.) ト稱スル銹病菌ノ寄生ニヨリテ起ルモノナ
リ。

各銹病菌ハ各々適温ヲ異ニスルヲ以テ發病ノ時期ニ差アリ。普通黄銹病ハ發病時期最
モ早ク、赤銹病之ニ次ギ、黒銹病ハ最モ遅レ、而シテ各銹病菌ノ適温ヲ見ルニ黄銹病ハ
攝氏一七乃至二〇度、赤銹病菌ハ一七乃至二二度、黒銹病菌ハ二〇乃至二五度ナリ。
又發芽ニ必要ナル關係湿度ハ何レモ九〇乃至九五%以上ニシテ、孢子堆ノ形成ニハ
五〇%以内ニ時々乾燥スルコト必要ナリ。潜伏期ハ黄銹病ハ攝氏二二度乃至二三度ニ
テ三八乃至四七時間、二五度以上ニテハ六二時間ヲ要シ、黒銹病菌ハ攝氏二三度乃至
二五度ニテハ五六乃至六九時間、二五度乃至二七度ニテハ七二時間ヲ要ス。赤銹病菌

ハあきからまつニ銹子腔ヲ形成シ。秋冬ノ頃麥ニ寄生シ。又黒銹病ハめぎニ銹子腔ヲ
形成シ再ビ麥ニ寄生スルヲ普通トスルモ黄銹病ハ其ノ中間寄主明カナラズ。然レドモ
三種銹病菌ハ何レモ夏孢子ノマ、ニテ越年シ再ビ麥ニ寄生スルヲ得、必ズシモあきか
らまつ、めぎ等ノ中間寄主ヲ要セズシテ第一次傳染ヲナシ得ルモノ、如シ。即チ愛媛
縣立農事試験場ニ於ケル接種試験ニヨレバ赤銹病及黄銹病ハ一〇〇%黒銹病ハ九〇%乃
至九一%越冬セル夏孢子ニテ容易ニ發病スト言フ。

是等銹菌ノ殺菌劑ニ對スル抵抗力ハ甚ダ弱ク、赤銹病菌ハ四斗式石灰「ボルドウ」液ニ
テ二〇分間、石灰硫黄合劑「ボーマー」氏比重〇、四度液ニテ一五分間ニシテ死滅シ、
〇、一度液ニテハ一〇分間ニテ發芽力ヲ失ヒ二五分間ニテ全ク死滅ス。又黒銹病菌ハ
四斗式石灰「ボルドウ」液ニテ二〇分間、黄銹病ハ同液ニ五分間ノ浸漬ニテ死滅ス。

誘 因

是等銹病ノ發生ハ發病期ニ於ケル氣温及湿度ニ大ナル關係ヲ有シ是等環境ノ如何ハ銹
病菌ノ蕃殖ヲ左右スルコト大ナリ。而シテ麥ノ軟弱ナル生育ハ被害ヲ助長スルモノナ

リ。即チ各種銹病菌ノ發芽ニハ適當ナル溫度ト九〇乃至九五%以上ノ關係濕度ヲ必要トシ、胞子堆ノ形成ニハ空氣濕度五〇%以内ニ時々乾燥スルヲ必要トスルヲ以テ發病期ニ於ケル天候如何ハ銹病ノ發生ニ影響スルコト大ナリ。即チ五、六月頃ニ至リ雨多ケレバ發病多ク又冬期溫暖ニシテ麥ノ徒長軟弱ナル生育ヲナセル場合ハ特ニ被害激甚ナリ、明治三十六年ノ如キハ之ガ著例ニシテ昭和七年ノ如キモ亦明治三十六年ノ氣象狀態ニ酷似セル岩手、千葉、埼玉、岐阜、静岡、愛知、鳥取、島根ノ諸縣下ニハ發生多カリキ。今參考ノ爲メ銹病ノ發生特ニ多カリシ明治三十六年ニ於ケル天候並麥ノ徒長狀況ヲ掲グレバ次ノ如シ。

(一) 氣象ト麥ノ生育狀況トノ關係

(イ) 氣象狀況

今本邦各地ニ於ケル同年ノ氣象狀況ヲ見ルニ冬期ハ例年ニ比シ溫暖ニシテ五、六月雨多カリシヲ知ルベシ。即チ下ノ如シ。

鹿兒島

年	月	氣		雨	
		平均	溫度	合計	量
明治卅五年	十月	一八・六	一九・二	一三九・三	一一七・六
同	十一月	一六・〇	一三・八	一五八・九	九三・二
同	十二月	一一・六	八・八	一〇四・〇	八四・八
同	卅六年	八・〇	七・二	一一二・六	八五・四
同	一月	七・八	七・三	七一・八	八七・九
同	二月	一三・一	一〇・九	二一八・〇	一四三・二
同	三月	一五・八	一五・八	三三六・〇	二二九・六
同	四月	一七・八	一八・九	二七一・四	二四六・三
同	五月	二〇・四	二二・四	二八七・七	三五五・三

廣島

年	月	氣		雨	
		平均	溫度	合計	量
明治卅五年	十月	一六・四	一六・八	一一一・一	一〇四・一

年	月	氣		溫		雨		雪	
		月平均	度	累年平均	度	合計	耗	累年平均	量
明治卅五年	十月	同	一六・六	同	一六・五	同	一三一・七	同	一五五・〇
同	十一月	同	一二・二	同	一〇・七	同	一二二・八	同	一〇〇・一
同	十二月	同	七・九	同	五・三	同	一一六・六	同	五二・七
同	卅六年	同	四・八	同	三・一	同	一一九・九	同	五〇・六
同	一月	同	四・五	同	三・六	同	七七・一	同	五八・八
同	二月	同	九・七	同	七・二	同	二六〇・〇	同	一二三・六
同	三月	同	一四・一	同	一三・二	同	二一二・七	同	一六四・七
同	四月	同	六・六	同	五・九	同	六三・七	同	九六・一
同	五月	同	一・八	同	九・六	同	四二四・二	同	一六七・〇
同	六月	同	一五・三	同	一四・九	同	三五九・九	同	三二一・三
同	七月	同	一七・三	同	一八・二	同	五七八・四	同	二九七・六
同	八月	同	二〇・九	同	二一・七	同	一六六・五	同	三五一・五

名古屋

年	月	氣		溫		雨		雪	
		月平均	度	累年平均	度	合計	耗	累年平均	量
明治卅五年	十一月	同	一二・八	同	一〇・八	同	九三・九	同	六七・一
同	十二月	同	八・四	同	五・六	同	一一六・三	同	四二・六
同	卅六年	同	五・〇	同	三・七	同	四六・六	同	四五・五
同	一月	同	四・九	同	四・二	同	八八・七	同	六三・九
同	二月	同	九・三	同	七・三	同	一二七・一	同	九八・九
同	三月	同	一三・六	同	一二・八	同	一六六・二	同	一七八・六
同	四月	同	一六・三	同	一七・〇	同	三二六・八	同	一七〇・四
同	五月	同	二一・〇	同	二一・二	同	九五・〇	同	三二八・六
明治卅五年	十月	同	一七・五	同	一八・〇	同	三〇四・六	同	二四三・三
同	十一月	同	一四・四	同	一二・四	同	一四二・一	同	一二四・五
同	十二月	同	九・五	同	七・一	同	一七六・〇	同	七五・四
明治卅六年	一月	同	六・六	同	五・四	同	七八・七	同	五七・三

年	月	氣		雨		雪	
		平均	度	合計	量	合計	量
明治卅六年	五月	一六・五	度	二四二・四	耗	一五一・六	耗
同	六月	二〇・五	度	一三八・九	耗	二二二・二	耗
東京		累年平均	度	合計	量	累年平均	量
		一七・六	度	二四二・四	耗	一五一・六	耗
		二一・六	度	一三八・九	耗	二二二・二	耗

年	月	氣		雨		雪	
		平均	度	合計	量	合計	量
明治卅五年	十月	一六・六	度	一〇四・七	耗	一八四・八	耗
同	十一月	一一・五	度	一〇五・一	耗	一〇八・六	耗
同	十二月	七・一	度	一一五・四	耗	五三・七	耗
同	同卅六年 一月	四・六	度	一二二・四	耗	五四・五	耗
同	同 二月	四・〇	度	八〇・八	耗	七三・一	耗
同	同 三月	七・七	度	一六五・九	耗	一〇九・九	耗
同	同 四月	一二・七	度	一五五・五	耗	一二八・六	耗
同	同 五月	一五・九	度	一五九・〇	耗	一五二・七	耗
同	同 六月	一九・七	度	一四五・四	耗	一六七・二	耗
青森		累年平均	度	合計	量	累年平均	量
		一五・八	度	一〇四・七	耗	一八四・八	耗
		一〇・一	度	一〇五・一	耗	一〇八・六	耗
		五・二	度	一一五・四	耗	五三・七	耗
		二・八	度	一二二・四	耗	五四・五	耗
		三・六	度	八〇・八	耗	七三・一	耗
		六・九	度	一六五・九	耗	一〇九・九	耗
		一二・四	度	一五五・五	耗	一二八・六	耗
		一六・六	度	一五九・〇	耗	一五二・七	耗
		二〇・四	度	一四五・四	耗	一六七・二	耗

(ロ) 麥ノ徒長狀況
 又同年麥ノ徒長程度ヲ調査比較セル成績下ノ如シ。(三月二十一日調査)。

年	月	氣		雨		雪	
		平均	度	合計	量	合計	量
明治卅五年	十月	一二・五	度	六一・〇	耗	一一二・九	耗
同	十一月	七・六	度	七六・七	耗	一二八・九	耗
同	十二月	三・二	度	一七四・三	耗	一五五・四	耗
同	同卅六年 一月	〇・九	度	一一四・一	耗	一二七・〇	耗
同	同 二月	〇・四	度	一〇二・九	耗	九六・五	耗
同	同 三月	三・一	度	八一・八	耗	七六・二	耗
同	同 四月	九・六	度	四〇・三	耗	六一・七	耗
同	同 五月	一一・六	度	一〇八・五	耗	七六・三	耗
同	同 六月	一五・八	度	一一一・一	耗	七四・八	耗
例年ニ比シテ草丈ノ長短		累年平均	度	合計	量	累年平均	量
		一一・八	度	六一・〇	耗	一一二・九	耗
		五・七	度	七六・七	耗	一二八・九	耗
		〇・一	度	一七四・三	耗	一五五・四	耗
		〇・三	度	一一四・一	耗	一二七・〇	耗
		〇・二	度	一〇二・九	耗	九六・五	耗
		〇・五	度	八一・八	耗	七六・二	耗
		六・八	度	四〇・三	耗	六一・七	耗
		一一・六	度	一〇八・五	耗	七六・三	耗
		一六・一	度	一一一・一	耗	七四・八	耗

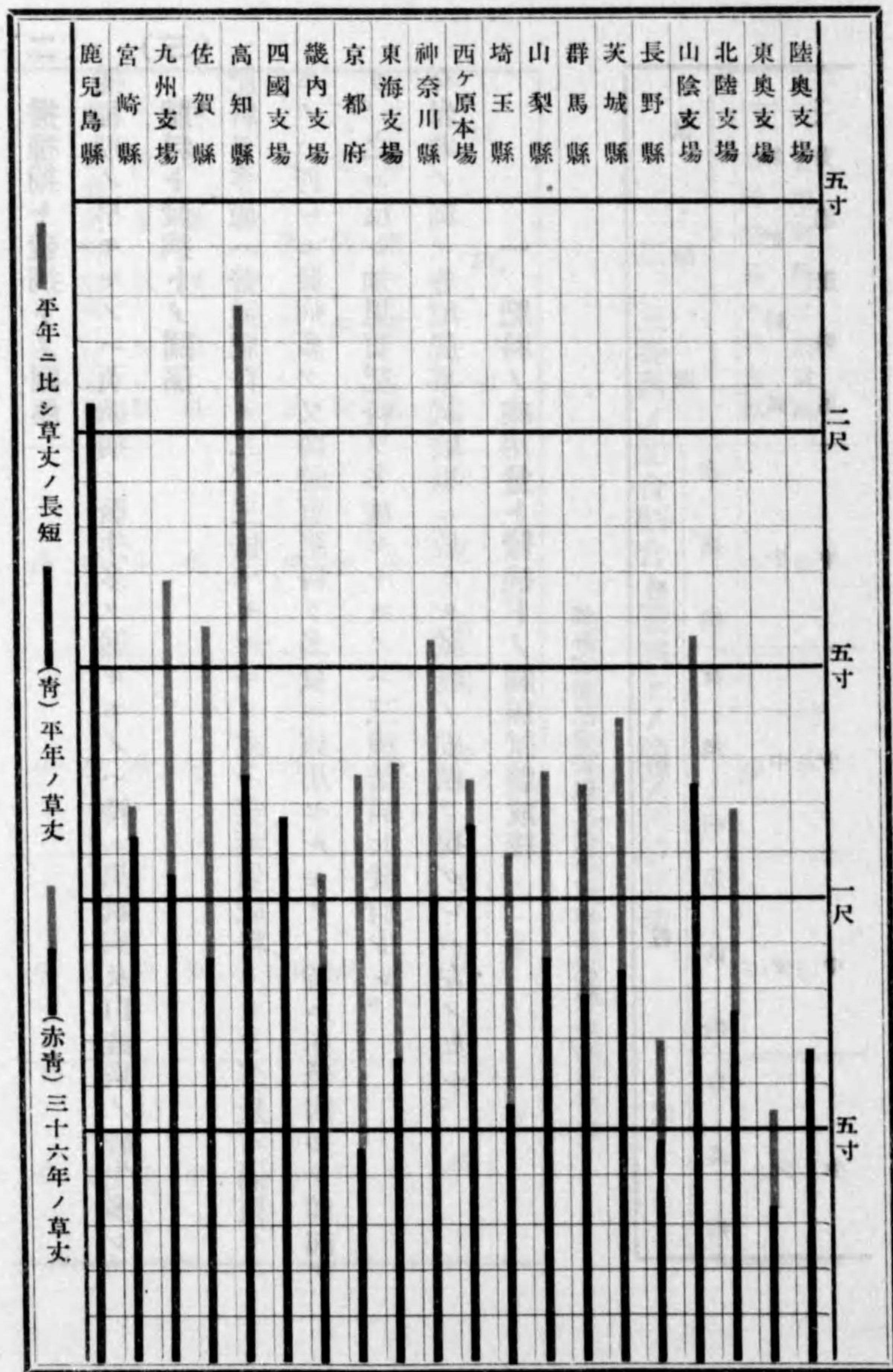
調査場所 麥ノ種類 草 丈

山梨縣	長野縣	秋田縣	山陰支場	東海支場	
小 大	小 稈 大	小 大	小 大	小 稈 大	小
麥 麥	麥 麥 麥	麥 麥	麥 麥	麥 麥 麥	麥
一・二四	〇・七〇	一・三九	一・六九	一・三〇	一・六九
〇・八〇	〇・七九	一・二六	一・二七	一・四〇	
	〇・八八			一・六四	
同 同	同 同 同	同 同	同 同	同 同 同	同
三・九	二・一	〇・九	四・二	六・三	六・四
〇・四	二・八	七・八	三・三	七・一	
	三・四			八・三	

九州支場	四國支場	北陸支場	東奧支場	畿内支場	東京本場
稈	小 稈	小 稈 大	小 大	小 稈 大	小 大
麥	麥 麥	麥 麥 麥	麥 麥	麥 麥 麥	麥 麥
一・一四	一・七七	一・二〇	〇・五四	一・一七	一・二三
	一・三四	〇・九四	〇・六七	一・〇九	一・一四
		一・二五		〇・九八	尺
同	同 同	同 同 同	同 同	同 同 同	長 短
三・七	六・〇	四・四	一・九	三・一	〇・八
	五・八	二・八	三・二	二・六	〇・五
		三・四		二・〇	寸

小麥赤澁病ノ丈草ノ關係

(明治三十六年)



平均ニ比シ草丈ノ長短

(青) 平均ノ草丈

(赤青) 三十二年ノ草丈

以上ニヨリ例年ニ比シ如何ニ徒長セシカラ知ルニ足ルベシ。

支場	平均ノ草丈	三十二年ノ草丈	三十二年ノ赤青ノ草丈
東京府	1.92	1.92	1.92
愛知縣	1.34	1.34	1.34
京都府	1.26	1.26	1.26
高知縣	1.43	1.43	1.43
島根縣	0.92	0.92	0.92
鹿兒島縣	1.92	1.92	1.92

(二) 播種期ト發病トノ關係

播種期ノ早キモノハ黃銹病ノ發生多ク遅キモノハ特ニ黑銹病及白澁病ノ發生多シ。

(三) 肥料ト發病トノ關係

肥料ヲ多施(普通肥料ノ二、三倍)セルモノ或ハ窒素質肥料ノミヲ多量ニ偏施セルモノハ何レモ發病多ク又磷酸質肥料ヲ多量ニ施用セルモノハ特ニ赤銹病多キ傾向アリ。之ニ反シ加里質肥料ヲ多施セルモノハ三種銹病共發病少シ。

今參考ノ爲メ各地農事試驗場ニ於ケル試驗ノ成績ヲ掲グレバ左ノ如シ。

一、肥料ノ施用量ト發病トノ關係試驗成績

農林省委託愛媛縣立農事試驗場成績(昭和三年度)

試驗別	發病程度			
	赤銹病	黃銹病	黑銹病	白澁病
一、無肥料區	少	中	少	少
二、普通肥料區	中	少	中	少

三、普通肥料二倍量區	中	中	中	中
四、普通肥料三倍量區	多	少	中	多

二、三要素ノ配合割合ト發病トノ關係試驗成績

農林省委託愛媛縣立農事試驗場成績(昭和三年度)

試驗別	發病程度			
	赤銹病	黃銹病	黑銹病	白澁病
一、無窒素區	少	少	多	少
二、無磷酸區	少	少	多	中
三、無加里區	少	少	少	中
四、窒素單用區	最多	少	少	多
五、磷酸單用區	多	少	少	少
六、加里單用區	中	少	少	少
七、普通肥料窒素二倍量區	多	少	少	中
八、窒素三倍量區	多	少	少	多

九、普通肥料窒素四倍量區	多	中	中	中
一〇、窒素五倍量區	多	少	少	多
一一、磷酸二倍量區	中	中	少	中
一二、磷酸三倍量區	多	中	少	中
一三、磷酸四倍量區	多	小	少	中
一四、磷酸五倍量區	多	中	少	中
一五、加里二倍量區	少	少	少	中
一六、加里三倍量區	中	中	少	中
一七、加里四倍量區	多	少	少	中
一八、加里五倍量區	小	少	少	中

三、肥料ノ施用量ト發病トノ關係試驗成績

宮崎縣立農事試驗場成績(大正五年度)

試驗別	發病程度
一、普通肥料區	多

二、窒素多用區	頗多
三、磷酸多用區	〃
四、普通肥料三割増區	〃

四、三要素ノ配合割合ト小麥ノ銹病及白澁病發生トノ關係試驗成績

岡山縣立農事試驗場成績(昭和五年度)

試驗別	一葉平均白澁病々斑數	銹病發生程度	反當收量
一、標準區	二七・八	中	二・一七二石
二、肥料半量區	一六・五	最少	一・六六二
三、肥料二倍量區	七八・六	多	二・六四〇
四、肥料三倍量區	一五〇・三	最多	二・二五六
五、肥量半量區	一六・五	〃	一・六六二
六、窒素二倍量區	五〇・三	〃	二・三四六
七、窒素三倍量區	九一・二	〃	二・二九二
八、加里二倍量區	二九・九	〃	二・一七二

九、加里三倍量區	二八・六	最多	二・一四八
一〇、磷酸二倍量區	一九・三		二・三四〇
一一、磷酸三倍量區	四〇・九		二・一四八

品種ト發病トノ關係

麥品種ノ銹病ニ對スル抵抗性ニ就テハ種々研究セラレ、歐米ニ於テハ夙ニ耐病性品種ノ交配育成ニ努メ既ニ育成セラレタルモノ多シ。殊ニ北米合衆國ニ於テハ黑銹病菌ヲ十數系統ニ分類シ各系統菌ニ對スル耐病性品種ヲ查定セルモノアリ。本邦ニ於テモ古クヨリ赤銹病ニ對シ江島小麥ノ如キ耐病性品種アリ。此ノ外尙近來育成セラレタル耐病性品種アルモ、一般ニ被害最モ大ナル前記三種銹病全部ニ對シ耐病性ヲ有スル品種少キヲ遺憾トス。今左ニ麥品種ト銹病トノ關係ニ就テ調査又ハ試驗セル成績ヲ掲ゲテ參考ニ供セン。

小麥銹病ト小麥品種トノ關係調査

一、小麥赤銹病ト小麥品種トノ關係 (地方ニヨリテハ黃銹及黑銹病ヲ含ム)

各地方農事試驗場連絡調査成績

道府縣名	年度	被害多キ品種	被害中庸ノ品種	被害少キ品種	被害殆ンド無キ品種								
品種名	特	性	品種名	特	性	品種名	特	性	品種名	特	性		
宮城	昭和元年	赤達摩中	五相八號中	三尺九號中	フールツ	赤達摩中	五相八號中	三尺九號中	フールツ	赤達摩中	五相八號中	三尺九號中	フールツ
宮城	昭和元年	白ギリス中	下生二達摩中	三尺九號中	フールツ	白ギリス中	下生二達摩中	三尺九號中	フールツ	白ギリス中	下生二達摩中	三尺九號中	フールツ
宮城	昭和元年	白莢中	生赤坊主中	旭	生	白莢中	生赤坊主中	旭	生	白莢中	生赤坊主中	旭	生
宮城	昭和元年	宮城坊主上	下生資選晚	砂川達摩中	生	宮城坊主上	下生資選晚	砂川達摩中	生	宮城坊主上	下生資選晚	砂川達摩中	生
宮城	昭和元年	三二號上	白チャボ	關取中	生	三二號上	白チャボ	關取中	生	三二號上	白チャボ	關取中	生
秋田	昭和元年	大久保上	早生小麥中	陸羽一號中	生	大久保上	早生小麥中	陸羽一號中	生	大久保上	早生小麥中	陸羽一號中	生
秋田	昭和元年	白坊主早	草丈短莖數多	カリフオ中	生	白坊主早	草丈短莖數多	カリフオ中	生	白坊主早	草丈短莖數多	カリフオ中	生
秋田	昭和元年	小麥八號早	草丈短莖數稍多	ルニヤ中	生	小麥八號早	草丈短莖數稍多	ルニヤ中	生	小麥八號早	草丈短莖數稍多	ルニヤ中	生
秋田	昭和元年	二號中	草丈長莖數稍多	赤坊主中	生	二號中	草丈長莖數稍多	赤坊主中	生	二號中	草丈長莖數稍多	赤坊主中	生

愛知 昭和元年										岐阜 昭和元年					
相州中	赤チク	西國	白神坊	神奈川	香川早小麥	大分筑摩	京都珍子	伊賀筑後	赤坊主早	早生小麥早	竹林早	小麥一九早	三州小竹	白キリス	穂揃四晩
生					白莢早	一五三號	千葉相州早	赤チク	生中村早	生	生軍配晩	生	生	生	生
							生江ノ島	長崎菊地	生不知錆						
								生オレゴン	生						
									生						
									生						
									生						
									生						
									生						

長野 昭和二年										山梨 昭和二年		道府縣名		年度				
赤小麥五晩	中相州六	中相州三	白達摩	赤達摩	早生小麥	軍配七號	白ボロ	赤ボロ	三節中	富國晩	赤小麥	佛四四號	赤坊主	神奈川	被被害多キ品種	被被害中庸ノ品種	被被害少キ品種	被被害殆ンド無キ品種
生				生西村	生愛知赤竹	晩西ヶ原	生白莢	生相州	生チクリン	生佛四四號	生赤小麥	生佛四四號	生赤坊主	生	性	性	性	性
					生	晩	肥	生	生	生	生	生	生					
					生	晩	肥	生	生	生	生	生	生					
					生	晩	肥	生	生	生	生	生	生					
					生	晩	肥	生	生	生	生	生	生					
					生	晩	肥	生	生	生	生	生	生					
					生	晩	肥	生	生	生	生	生	生					
					生	晩	肥	生	生	生	生	生	生					

滋賀	三重																	
	昭和元年					昭和二年												
五十二號育	本五十三號育	本五十四號育	本五十五號育	本五十六號育	三州小竹	江島	赤島	江島	赤島	鴻ノ巣一號	宮城	三尺九號	早坊主	早小麥	相州早	赤チク×軍配	大分筑摩	西國穂揃
生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生
					滋賀早生上	伊賀筑後上	オレゴン×晩	寶満中	寶満中									
					上生	生	生	生	生									
						滋賀早生上	伊賀筑後中	オレゴン×中	寶満中									
						生	生	生	生									
						赤皮赤	フルツ											
						上	上											

愛知																
道府縣名	年度	被害多キ品種	被害中庸ノ品種	被害少キ品種	被害殆ンド無キ品種	昭和二年					昭和元年					
						品名	特性	品名	特性	品名	特性	品名	特性	品名	特性	品名
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主
山梨	早					赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主	早	赤坊主

兵庫		昭和元年	
奈良三尺中	生	赤小麥	生
三原早	生	御津(中) 六月十七日	香川早生 熟期六月十七日
		石海(中) 六月十八日	早小麥 熟期六月十七日
		津名珍子(中) 六月十九日	江島神力(毛) 六月十九日
		中珍子(神崎) 六月十八日	赤坊主(毛) 六月十八日
		中珍子(宅) 六月十八日	中珍子四 六月十八日
		濕氣不知 六月十九日	新中珍子 六月十八日
		廣島シフ 六月廿一日	第一(毛) 六月十八日
		廣島シブ 六月廿二日	三原一號 六月十八日
		レノ四 六月二十日	京都珍子 六月廿二日
		坊主小麥 六月二十日	白キリス 六月廿二日
			四キリス 六月二十日
			五キリス 六月廿一日
			奈良三尺 六月十八日
			二六四 六月二十日
			一六四 六月二十日
			白小麥 六月二十日

京都	滋賀										道府縣名						
昭和元年	昭和二年					昭和元年					年度						
赤チク晩	崎一號	白ダルマ	西村	珍子早	ツタキレ	本四十九號	本五十三號	本五十一號	本五十號	本五十二號	本四十九號	本五十號	本五十一號	被害多キ品種	被害中庸ノ品種	被害少キ品種	被害殆ンド無キ品種
生軍配	寶滿晚	一護五六	築伊後中	生				江島神力	滋賀早生	白キリス				品種名	品種名	品種名	品種名
生	生	生	生	生				生	生					性	性	性	性



道府縣名	年度	被害多キ品種		被害中庸ノ品種		被害少キ品種		被害殆ンド無キ品種		
		品種名	特	性	品種名	特	性	品種名	特	性
山口	昭和二年 (其ノ二)	穂揃一號	中	生	四ノ一號	中	生	四ノ一號	中	生
		新田早生	短	生	廣島シブ	長	生	四ノ五號	長	生
愛媛	昭和元年	和歌山	長	生	赤皮小麥	中	生			
		伊賀筑後	晚	生	達一〇一	中	生	達一〇一	中	生
福岡	昭和元年	新三七	中	生	新四〇	中	生			
		三節	早	生	赤坊主	中	生	錆不知	上	生
長崎	昭和元年	早小麥	早	生	白坊主	晚	生			
		大和錦、相州、筑摩			改良筑前、肥後			改良小麥三號、改良		
		(徳島)、油小麥、穂揃			三州小竹、改良外海	二號	早小麥一號、メリケン			西洋、ハイカラ一七號
		廣島シブ、島田小			早小麥、三一四號、		ベテグリー、坊小麥			パン小麥、江島神力
		苜蓿珍子、(京都)			赤西洋、赤達摩崎一號		坊主小麥、細程崎一號			(廣島)、早小麥×

長崎		昭和元年		昭和二年	
毛ブン	早坊主(大分)	畿内三年、四二號(宮崎)	早坊主	同B早a	赤竹
畿内穂揃	九州白穂七號	和歌山三號、島田小	早坊主	五島西洋	琴平
三		(岡山)、九州白穂六號	江島一本	改良外海	岩岡
改良早生		早生小麥(滋賀)、伊賀	改良筑前	江島神力	江島
苜蓿珍子		筑後三號、新田早生	江島一本	四二號	一白小
珍子一號		(山口)、バラ小麥、ソ	改良外海	畿内三年	江島
改良早		三原(兵庫)、赤竹(愛	五島西洋	不	西洋A
小麥一號		知)	早坊主	畿内	五島西洋
九州白穂		早小麥、雪晒、金錦	早坊主	不	五島西洋
七		伊賀筑後、ドーストラ	早坊主	不	五島西洋
		伊賀筑後(大分)	早坊主	不	五島西洋
		白早小麥、ドーストラ	早坊主	不	五島西洋
		早小麥×七四號	早坊主	不	五島西洋
		ハイカラ九四號、江島一	早坊主	不	五島西洋
		本	早坊主	不	五島西洋
		毛ブンズ、畿内不知	早坊主	不	五島西洋
		錆	早坊主	不	五島西洋

二、小麥赤銹病及黃銹病ト小麥品種トノ關係

農林省委託愛媛縣立農事試驗場成績

接種試驗ニヨル株當平均赤銹病胞子堆數

大分	昭和二一年		昭和二二年		鹿兒島
	早	中	早	中	
赤達摩	白坊主	江島	二伊○號筑	江島神力	昭和二一年 三州小竹 上晚 生 赤團扇 上晚 生 江島神力 上中 生
白坊主	江島	二伊○號筑	江島神力	江島神力	昭和二一年 廣島レブ 上晚 生 伊賀筑後 生 赤團扇 上晚 生 江島神力 上中 生
赤皮	赤皮	赤皮	赤皮	赤皮	昭和二二年 三州小竹 上晚 生 伊賀筑後 生 赤團扇 上晚 生 江島神力 上中 生

飛田早生一號	青森	昭和二一年	昭和二二年
供試品種系統名	產地	昭和元年度	昭和二一年度
		二五・八八	〇・〇九

道府縣名	年度	熊本		長崎		被害多キ品種	被害中庸ノ品種	被害少キ品種	被害殆ンド無キ品種
		昭和二一年	昭和二二年	昭和二一年	昭和二二年				
熊本	昭和二一年	早小麥號中	赤坊主號中	早小麥號中	赤坊主號中	白ブンブ	白ブンブ	上生	上生
熊本	昭和二二年	早熟珍子	寶滿一號	早坊主	赤坊主	二伊賀筑	赤坊主	早生小麥	畿内三年
長崎	昭和二一年	肥後	中相州	五州	三州	小竹	小竹	畿内赤小	畿内赤小
長崎	昭和二二年	肥後	中相州	五州	三州	小竹	小竹	畿内赤小	畿内赤小

志	白	相	細	赤	達	相	尾	赤	白	尾	ダ	ス	赤	新	赤
							島	達	達	嶋		ホ	坊	田	坊
							早	摩	摩	早	ル	キ	主	早	主
							一	一	一	一	一	一	一	一	一
							號	號	號	號	號	號	號	號	號
							同	同	同	同	同	同	同	同	同
							東	同	同	同	同	同	同	同	同
							京	同	同	同	同	同	同	同	同
							葉	同	同	同	同	同	同	同	同

一二三・〇〇
 一八七・六三
 八九・六六
 六・七九
 二八・六〇
 一三四・二七
 一二四・六六
 二〇二・四七
 一三九・九〇
 三〇五・三〇
 二一二・四〇
 二一八・三三
 一二九・一二
 四〇八・一七
 四〇〇・〇〇
 二〇三・四三

五・一四
 三・六四
 二・二五
 〇・五三
 三・〇〇
 一・三三
 〇・七〇
 六・五〇
 〇・五八
 〇・三三
 六・七一
 一・五八
 七・八五
 二・四二
 六・七七

赤	白	早	富	赤	白	陸	砂	赤	笑	フ	だ	三	相	資	岩
ボ	ボ	生					川				る	尺	州	選	手
口	口						達	皮		ル	ま	九	五	一	相
一	一	入					一	二			二	八	一	一	相
							二	一							
							一	一							
							號	號	號	赤	出	ツ	號	號	州
							同	同	同	同	同	同	同	同	同
							茨	同	福	同	山	同	同	宮	岩
							城	同	島	同	形	同	同	城	手
							木	同	同	同	同	同	同	同	同

二〇〇
 七七・五〇
 二七八・四〇
 一〇八・六六
 三五一・七〇
 四・五〇
 七六・二八
 一五七・二五
 一七〇・八五
 三三三・二三
 二二七・二五
 一五二・五〇
 八九・九四
 八二・七七

〇・一七
 一・三三
 〇・一三
 一・九四
 五・三二
 一・〇五
 五
 一・〇〇
 一・三三
 一・〇〇
 一・〇〇
 三・二六
 〇・四一
 二・九五

新	伊	寶	珍	滋	改	奈	江	寶	愛	愛	愛	愛	交	チ	早
	賀		子	賀	良	良			知	知	知	知	配	ク	生
			早	伊	三				小	小	赤	赤	一	リ	小
中			生	賀	尺				麥	麥	竹	竹	五	ン	小
筑			小	筑	二				二	一	三	一	九	三	六
			麥	八							一			六	
			號	號	後	號	島	滿	號	號	號	號	號	號	麥
長	後	滿	號	號	後	號	島	滿	號	號	號	號	號	號	岐
兵	大	同	京	滋	和	奈	同	三	同	同	同	愛	同	同	阜
			都	賀	山	良		重				知			
庫	阪														

二八九・〇〇
一五二・四四
五四・二五
一〇八・一七
一九四・四二
二一八・〇〇
二〇四・三六
一九五・四七
一三四・七〇
二五〇・一五
二七五・二六
二七五・八五
一九〇・六三
一九七・〇〇
二六〇・五〇
二五七・五〇

一四・三三
二〇・一五
二七・五五
〇・七七
八・二九
一・一八
〇・二六
二・一一
二二・七〇
二二・四五
三・五七
〇・二九
三・七八
二七・四八
九四・二四

敦	吉	西	白	赤	赤	マ	赤	横	伊	オ	濫	白	赤	白	三	達
						一					レ	毛	毛	坊	州	馬
						チ								主		
						ン					不			三	小	群
						ス					ゴ	南	軍			
						ア										
						ン										
						バ										
						一										
						赤										
						澤										
						筑										
						ン										
						知										
						京										
						配										
						號										
						竹										
						靜										
						千										
						葉										
						岡										
						梨										
						野										
						湯										
						山										
						川										
						井										

二四三・二〇
二四八・〇七
二二四・五〇
一四六・〇六
三〇九・一三
二・一〇
一一三・九一
一〇二・二九
〇・四四
一七四・五〇
四〇四・三三
二六八・五〇
三二〇・二〇
二八八・二七
八八・五〇

一八・五七
九〇・九七
三四・六〇
一四・八二
一九・〇〇
〇・五〇
八・三五
一四・二九
一・七〇
六・一八
七・五七
一五・六七
二四・三四
二一・八九

江	廣	貞	早	白	伊	白	早	白	一	一	タ	白	赤	早	伊
	島		生	小	賀		小	號	號	カ		坊	坊	坊	賀
	ス	坊		九	筑	小	小	麥	赤	セ		坊	坊	坊	後
	ブ		小	二	後			一	生	ン					二
	レ			八	一			小	小						〇
島	主	麥	號	號	麥	麥	號	麥	主	モ	主	主	主	主	號
全	鹿	同	宮	同	同	同	佐	同	熊	同	同	同	同	同	大
羅	兒		崎				賀	本							分
南	島														
道															

〇・四四	八四・一七	四〇・四二	八一・八八	一一〇・九一	一七五・三三	一八一・二二	一四六・六四	三三五・八三	八三・五三	一三二・〇八	一四〇・〇九	八九・一〇	一六三・二五	一七四・〇八	八五・〇九
------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	-------

〇・四六	二・六七	四七・八九	三・一八	〇	六・〇〇	二二・八三	七・五三	一一・一一	〇・九五	一一・七〇	一六・一三				
------	------	-------	------	---	------	-------	------	-------	------	-------	-------	--	--	--	--

畿	江	尾	畿	德	中	寶	早	早	早	珍	早	無	伊	島	江	新
内	島	嶋	内	島	生	寶	寶	生	生	子	熟	芒	賀	田	島	珍
銹			一	筑	相	滿	生	一	小	十	珍	珍	筑	小	島	子
不	神	早	一	摩	州	一	小	小	小	二			後	麥	神	一
				第	六								一	三		
				二	九								號	號	力	號
知	力	生	號	號	號	滿	麥	號	麥	號	子	子	號	號	力	號
同	福	同	高	德	同	同	同	香	同	同	廣	山	岡	同	兵	
	岡		知	島				川			島	口	山		庫	

一〇・二五	五三・三三	八二・二〇	五〇・六九	二四〇・七〇	二六六・八〇	二二二・六四	二七六・〇八	二三七・〇〇	二六二・七七	三三四・七五	一一八・六三	二四九・二七	二四二・三一	八八・九三	二九九・七九
-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------

一・六五	三七・三六	二四・二五	八・七二	一四・五六	一二・七七	一一・四五	一・六七	五・六〇	〇・一三	三〇・四三	一・二六	一六・一六	三六・〇六		
------	-------	-------	------	-------	-------	-------	------	------	------	-------	------	-------	-------	--	--

供試品種系統名	カ	ト	マ	本	本	赤	マ	鐵	間	會	咸	ト	カ	鳳
	ン	丨	丨	育	育	皮	丨	嶺	寧	南	ル	フ	リ	山
	レ	ソ	チ	五	四	キ	キ	農	有	在	ル	オ	オ	山
産地	ツ	一	八	一	九	丨	丨	安	島	芒	種	コ	ヤ	棗
	ト	號	號	號	號	赤	ス	同	同	咸	咸	同	同	同
	同	同	同	同	同	北	同	同	同	鏡	鏡	同	同	同
昭和二年 平均赤銹病 試驗子堆數	二・三三	八・三一	〇・二一	一・一七	三・〇八	〇・六三	三・〇〇	〇・六七	四・三三	四・八五	八三・八三	一・七三	二六・八五	八七・六九
	丨	丨	丨	〇	〇	〇・〇四	五・〇〇	〇	〇	〇	丨	丨	〇・一九	丨
	丨	丨	丨	〇	〇	〇・〇四	五・〇〇	〇	〇	〇	丨	丨	〇・一九	丨

長	ト	カ	僧	春	カ	カ	江	水	水	白	江	カ	砂	森	江
淵	丨	リ	川	川	リ	リ	鳥	原	原	キ	リ	リ	川	川	江
支	ル	オ	小	在	オ	オ	五	三	一	リ	オ	達	達	達	江
那	コ	ヤ	麥	種	ヤ	ヤ	號	號	號	ス	島	ヤ	摩	谷	鳥
同	黄	京	同	同	江	同	忠	同	同	同	同	慶	慶	同	全
同	海	畿	同	同	原	同	清	同	同	同	同	尙	尙	同	羅
同	道	道	同	同	道	同	北	同	同	同	同	北	南	同	北
二九六・九二	一一・七五	二・二〇	一・四六	一五三・四三	一一六・四四	〇	〇・一三	三・五一	三・五〇	一三六・四一	〇	五・二九	七五・〇〇	五六・九〇	一〇・七七
丨	丨	〇・一三	六・六九	二・三八	一・一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一・七六	一四・六〇	九・四七	〇

フ	全	江	穂	赤	筑	畿	白	改	改	改	改	×伊寶	德	中
ル	州	島			内	三	ブ	良	良	良	早	レ賀	鳥	相
ツ	在				年	四	ン	筑	小	海	小	ゴ筑	寶	州
純	來	神			二				三	外	麥	一	滿	畿
系	種	力	揃	皮	前	號	ブ	前	號	號	號	ン後	滿	内
忠	全	同	同	鹿	同	宮	熊	同	同	同	長	同	高	第
清	羅			兒		崎	本				崎		知	五
北	北			鳥										號
道	道													德
														島

○	○	○・三〇	二・六四	八・七一	一四・一三	○	二〇・二二	九七・六九	二三・五四	一九・八一	三・一一	四・一三	一・三八	二・五〇	六・八八
---	---	------	------	------	-------	---	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------

金	伊	三	軍	赤	江	東	白	純	純	純	純	純	澁	宮	赤
	賀		配		島		坊	系	系	系	系	系		城	
	筑		七	小	神		主	分	分	分	分	不	坊	達	
比	後						美	離	離	離	離		主	三	
	三						四	一	八	七	六		二	二	
羅	號	原	號	麥	力	錦	號	號	號	號	號	知	號	摩	
香	鳥	兵	岐	山	同	千	群	同	同	同	同	福	同	宮	鴻
川	取	庫	阜	梨		葉	馬					島	城	集	

九・一〇	五三・七五	○・五〇	一二・八六	七・三四	五・一四	二・八九	○	○	○・二七	一・〇〇	○・一〇	○・四六	四・七六	○・二二	一・四五
------	-------	------	-------	------	------	------	---	---	------	------	------	------	------	------	------

同 同 同 同 同 同 伊 同 同 同 同 同 同 新 新
 七 七 七 七 七 七 六 六 六 六 六 六 三 三
 五 五 五 五 五 五 八 八 八 八 八 八 七 七
 八 八 八 八 八 八 六 六 六 六 六 六 五 五
 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
 七 七 七 六 六 六 六 六 五 五 四 四 三 三 三 一
 二 二 二 九 八 八 八 六 七 四 七 四 八 〇 九 七 六 〇
 八 一 二 二 四 三 七 四 七 四 八 〇 九 七 六 〇
 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同

五三

五・三四 一四・八七 〇・〇五 一・一三 九・六四 三・五〇 五・一六 三・九七 〇・五四 一・二八 七・三三 二・五一 六・四七 三・〇〇 〇・一二 〇・〇七

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 達 達 達 本 本 ク カ カ
 七 七 七 育 育 オ リ リ
 五 四 四 五 五 五 一 フ フ
 八 八 八 五 五 五 〇 オ オ
 六 六 六 三 二 リ ル ル
 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
 一 一 一 九 六 六 六 五 二 七 七 七 二 號 號 テ ヤ ヤ
 二 一 〇 五 二 一 〇 四 九 七 二 號 號 テ ヤ ヤ
 九 一 一 一 五 二 一 〇 四 九 七 二 號 號 テ ヤ ヤ
 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 愛 同 北 咸 咸 黃
 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 媛 海 鏡 鏡 海
 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 媛 道 北 南 道 道
 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 媛 媛 道 道 道 道

五二

二・〇〇 一・三三 〇・三五 一・七一 〇・一四 一・六〇 一・四六 三・八六 八・九七 二・〇二 〇・四一 〇・〇六 〇・三一 〇

白	赤	同	同	同	同	漆	フ	白	穂	小	畿	江	銹	廣	幾
							ル				内			島	
						洲	小	白			鳥			ス	
皮						ツ	揃	四		不	ア	伊			
						達	麥	六		神	レ				
肌	赤	○	九	五	三	○	摩	三	一	○	五	力	知	三	一
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○

伊	穂	軍	白	丈	白	尺	同	早	同	チ	同	膝	同	同	優
賀					七	七		熟		ク		切			八
筑					四	四		七		マ		七			○
後					八	八		四		七		四			八
白					六	六		八		四		八			六
					、	、		六		八		六			、
					四	三		、		、		、			二
					○	二		七		、		、			六
姫	揃	配	茨	揃	○	二		二		、		、			、
								八		一		一			二
								八		六		八			四
								八		五		七			二
								八		五		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二
								八		八		七			二

○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○
 ○ ○ ○ ○ ○

白	赤	早	神	赤	ヒ	白	大	早	早	白	白	白	白	芒	芒
芒		熟	力		ケ			早	生	毛					
	法					小				珍	小	小	小	小	小
小	赤	小		小			小	小	小						
麥	師	毛	麥		麥	星	麥	麥	麥	麥	子	麥	麥	麥	麥
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
溫	上	溫	伊		喜	北	越	上		南	越	今		喜	東
泉	浮	泉	豫		多	宇	智	浮		宇	智	冶		多	宇
	穴					和		穴		和					和

一五・九二	四九・四一	八・〇〇	五・七八	一・五五	九・八〇	一六・八三	〇・七八	一七・五〇	二・四〇	〇・四一	二・三一	六・四〇	一・二〇〇	二・九七〇	二・四・六〇
-------	-------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	------	-------	-------	--------

赤	百	百	白	白	白	メ	坊	坊	坊	坊	珍	珍	ド	マ	カ
													ウ	丨	リ
													ッ	チ	フ
坊			坊	坊	坊	ケ							ン	ン	オ
													ス、	ス	ル
													、	ア	ニ
													ゴ	ン	バ
													ール	パ	ニ
													デ	ー	ャ
													ン	ヤ	
													チャ		
													ーフ		
主	足	足	主	主	主	白	主	主	主	主	子	子	フ	丨	ヤ
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
南	伊	新	伊		西		南	北	周	喜	溫	伊	媛	愛	同
宇	豫	居	豫		宇		宇	宇	桑	多	泉	豫	温	泉	同
和					和		和	和					泉		

三七・八〇	二五・〇	二・八一	〇・〇九	丨	丨	〇	一・五九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一・六七	〇	〇
-------	------	------	------	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---	------	---	---

赤	ホ	石	タ	サ	ワ	赤	赤	ク	ミ	オ	オ	蔭	長	タ	タ
	ト		カ	ツ	タ			セ		バ		シ		マ	マ
小	小		ノ	テ	カ	坊		ツ	ナ	コ	タ	小	小	ツ	ツ
	ス							カ		ロ		ラ		チ	ト
麥	稈	麥	ジ	ホ	ラ	主	穂	ズ	ミ	シ	ケ	ズ	麥	レ	レ
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
	南 宇和	北 宇和				東 宇和		喜 多	南 宇和	上 浮穴	南 宇和	喜 多	今 治	南 宇和	北 宇和
一・六〇	七・五〇	六・一〇	〇・一九	一四・〇五	三一・五〇	七七・五二	一九・〇〇	一二・五七	〇・七六	七・三八	三二・七三	一四・三九	三・八四	一一・〇四	

防 除 法

日 紫

小

向 麥

同 同

東 宇和

〇・一三
〇・五八

一、播種期ノ特ニ早晚ニ失セル場合ニハ發病多ケレバ注意スルコト。

一、窒素質肥料及磷酸質肥料ノミヲ多量ニ偏施スルカ或ハ全體トシテ肥料ヲ多量ニ施用セルモノハ特ニ發病多ク、之ニ反シ加里質肥料ヲ多量ニ施用セルモノハ發病少シ。

故ニ肥料ノ配合及施用量ニ注意スルコト。

一、冬期溫暖ニシテ麥ノ軟弱ナル生育ヲナシ五、六月頃雨多キ時ハ特ニ發病多キヲ以テ必ズ藥劑ノ撒布ヲ勵行スルコト。

一、藥劑ノ撒布時期ハ地方ニヨリ又氣象狀況ニヨリ異ナルモ大體發病期約一週間前四月下旬乃至五月上旬及發病期五月上中旬ノ二回ニ石灰硫黃合劑「ボーマー」氏比重〇・四度乃至〇・五度液ヲ撒布スルコト。

特ニ多收穫ヲ目的トシテ多肥栽培ヲ行フモノハ必ズ藥劑ノ撒布ヲ行フコト。

防除上ノ注意

石灰硫黄合劑ニ代リテ石灰「ボルドウ」液ヲ撒布スルモ亦効果顯著ナリト雖、小麥ハ多少ノ藥害ヲ蒙リ、又石灰「ボルドウ」液ノ撒布ハ蚜蟲ニ對スル寄生菌ヲ殺ス結果却テ蚜蟲ノ蕃殖ヲ促スコトアルヲ以テ更ニ之ガ驅除ヲ必要トス。然ルニ石灰硫黄合劑ハ蚜蟲ノ蕃殖ヲ抑制スルノミナラズ藥價廉ナルヲ以テ之ヲ使用スルヲ以テ得策トス。
今地方農事試驗場ニ於ケル試驗成績ヲ掲ゲテ參考ニ供スレバ下ノ如シ。

一、小麥赤銹病及白澁病豫防試驗成績

農林省指定群馬縣立農事試驗場成績(大正十二年度成績)

試驗別	收量(反當)	無豫防區ニ比シ増收高
一、四月下旬石灰硫黄合劑〇・五度液 五月上旬石灰硫黄合劑〇・四度液	石 二・四五一	〇・二四九
二、四月下旬石灰硫黄合劑〇・四度液 五月上旬石灰硫黄合劑〇・三度液	二・三四三	〇・一四一
三、四月下旬及五月上旬六匁式銅石鹼液撒布	二・三四六	〇・一四四

二、小麥銹病豫防試驗成績

愛媛縣立農事試驗場成績(二ヶ年平均)

四、五月上旬石灰硫黄合劑〇・五度液撒布	二・四六三	〇・二六一
五、同 〇・四度液撒布	二・三五五	〇・一五三
六、五月上旬六匁式銅石鹼液撒布	二・六一六	〇・三九四
七、五月中旬石灰硫黄合劑〇・四度液撒布	二・六〇一	〇・三九九
八、同 〇・三度液撒布	二・五五三	〇・三五五
九、五月中旬六匁式銅石鹼液撒布	二・五五三	〇・三五五
一〇、無豫防	二・二〇二	

試驗別	種實收量(反當)	無豫防區ニ比シ増收高	稈收量(反當)	無豫防區ニ比シ増收高
一、發病期前ニ石灰硫黄合劑〇・五度液 發病期ニ同〇・四度液撒布	石 三・一三九	石 〇・三四九	貫 一八六・四五〇	貫 三八・一七五
二、發病期前石灰硫黄合劑撒布	二・九〇九	〇・一一九	一七九・七三八	三一・四六三
三、無豫防	二・七九〇		一四八・二七五	

三、小麥銹病及白澁病豫防試驗成績

試 驗 別	收 量 (反 當)	無豫防區ニ比シ增收高
一、多肥栽培 石灰硫黄合劑二回撒布	三・八二四	石 〇・六八一
無 豫 防	三・一四三	
二、普通栽培 石灰硫黄合劑二回撒布	二・四八三	〇・二六三
無 豫 防	二・二二〇	

防除ニ要スル經費

石灰硫黄合劑「ボーマー」氏比重〇・四乃至〇・五度液ヲ反當一石二回撒布スルモノトシ原液一斗一圓五十錢トスレバ反當約三十錢位ニテ足ル。又撒布功程ハ人夫二人ニテ一日二反歩乃至二反五畝歩位トス。

附 麥類ノ白澁病

麥類ノ白澁病ハ年々必ず各地ニ發生シテ往々多大ノ減收ヲ來スコトアリ。「エリシフエー」
I、グラミニニス」(Erysiphe graminis DC.)ト稱スル白澁病菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニ

シテ葉ノ表裏兩面及稈ニ温飽粉ヲ撒布シタルガ如キ灰白色粉ヲ着生ス。甚ダシケレバ葉面全體灰白色粉ヲ以テ蔽ハレ爲メニ早ク枯葉スルヲ以テ稔實不良ニシテ品質ヲ損ズ。防除法トシテハ銹病ト同ジク發病期前及發病期ノ二回ニ石灰硫黄合劑ノ「ボーマー」氏比重〇・四乃至〇・五度液ヲ撒布スレバ完全ニ豫防シ得ベク、特ニ多肥栽培ノ場合ニハ必ず藥劑ヲ撒布スルコト肝要ナリトス。

今參考ノ爲メ豫防試驗ノ成績ヲ掲グレバ下ノ如シ。

一、小麥白澁病豫防試驗成績

香川縣立農事試驗場成績(昭和五年度)

試 驗 別	發病歩合	收 量 (反 當)	無豫防區ニ比シ增收高
一、石灰硫黄合劑〇・三度液撒布	三六・〇%	石 三・四六五	石 一・〇三九
二、同 一・〇度液撒布	二三・〇	三・二七三	〇・八四七
三、無 豫 防	九六・〇	二・四二六	

備考 四月中旬及五月上旬二回撒布

昭和八年一月二十八日印刷
昭和八年一月三十一日發行

農林省農務局

東京市京橋區橫町二丁目五番地ノ八

印刷者 小張才三郎

東京市京橋區橫町二丁目五番地ノ八

印刷所 小張印刷所

14.2
717

終