整理番号

D－6－1　　445

標 題 名

稲葉枯病調査成績

著 者 名

発行者名

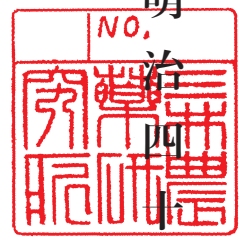
愛知県渥美郡農会

発 行 年

明治４４年（1911年）

製作年月

令和５年５月



明治四十四年度

稻葉枯病調查成蹟

愛知縣渥美郡農會

正誤表

頁	行	誤	正
目一	五	異ルノ點	異ルノ點
七	四—五	示セリト雖モ其他ノ	示シ其他ノ
一三	一〇	周圍苗トヲツギ同一	周圍苗トヲ同一
一四	二	水ノ透作用	水ノ透通作用
一四	一一	組織緻密	組織ノ緻密
一四	一三	生育初葉ニ於テハ	生育初期ニ於ラハ
一九	一二	大体石ノ如ク	大体石ノ如タ
二〇	二	百四十八日ガ	百四十日ガ
二〇	三	約十四日間ノ	約十四五日間ノ
二一	一三	粗識	組織
二二	八	灌漑葉枯病	灌漑ト葉枯病
二四	一三	三回又ハ夫レ	三回或ハ夫レ
二五	四	以上事實	以上ノ事實
二六	六	七月廿五日大風雨	七月廿五日ノ大風雨
二六	六	八月五日暴風	八月五日ノ暴風
二七	二	益々弱ナラシメ	益々柔弱ナラシメ
三六	三	捲採シ	捲採シ
三六	四	斯ル日光ノ	斯ノ如ク日光ノ
三七	一二	葉嫁ニ	葉嫁ニ
四八	五	犯シ難キト	犯サレ難キト
四八	一一	整理肥料ノ	整地肥料ノ
四九	二	播種量多少モ	播種量ノ多少モ
四九	一一	誘因種ニアルベシ	誘因種々アルベシ
五一	七	全額或ハ	金額或ハ
五一	一二	一般ノ遲効肥料	一般ニ遲効肥料
五一	一三	後ヲ用ユルヲ	後ニ用ユルヲ
五四	二	厠行ヲ爲サザル	厠行ヲ期セザル

稻葉枯病調査成績

目次

(一) 沿革調査
一 各町村ニ稻葉枯病ノ初メテ發生セシ時期及其後病勢盛衰ノ狀況
二 稻栽培上葉枯病發生以前ト發生後ト異ルノ點
(二) 誘引調査
一 苗ト稻葉枯病トノ關係
イ 葉枯病ハ如何ナル苗ヲ移植セシモノニ發生多キヤ
ロ 葉枯病ノ發生シ易キ苗ヲ養成セシ苗代ノ狀況
二 土地ト稻葉枯病トノ關係

三　稻ノ種類ト葉枯病トノ關係
四　移植期ト稻葉枯病トノ關係
五　肥料ト稻葉枯病トノ關係
六　灌漑ト稻葉枯病トノ關係
七　裏作ト稻葉枯病トノ關係
八　本田ノ耕耘管理ト稻葉枯病トノ關係
九　風水害ト稻葉枯病トノ關係
十　氣候ト稻葉枯病トノ關係
イ　氣温トノ關係
ロ　降水量及降雨日數トノ關係
ハ　風ト葉枯病トノ關係

(三) 病狀調查
一 葉枯病發生ノ時期
二 葉枯病蔓延ノ時期
三 葉枯病發生蔓延ノ狀態
(四) 明治四十四年度稻葉枯病被害狀況調
(五) 稻葉枯病ノ豫防法
一 種類ノ選擇
二 種子ノ選擇
三 苗ノ育成
四 施肥上ノ注意

五　移植ニ就テノ注意
六　本田ノ耕耘及管理上ノ注意

緒言

本郡米產額年八萬四千八百石價格百四十四萬二千圓其額敢テ多キニ非ラズト雖モ亦農產總額ノ過半ヲ占ムル而シテ本郡現住戶數一萬四千二百戶內農家戶數ハ其九割二分即チ一萬三千戶ニ達ス此ノ大多數ヲ占ムル農業家ハ皆米作ヲ以テ主ナル業トナス

次ギニ本郡ニ於ケル一人一ケ年當リノ平均ヲ調查スルニ左ノ如シ

(一) 明治四十二年

米產額	八萬四千七百八十一石
人口	八萬八千七百八十三人
一人一ケ年平均	九斗五升四合八勺
一人一日	二合六勺一才

(二) 最近ノ平年作

米產額	七萬七千九百八十五石
人口	八萬八千七百八十三人（四十二年ト同數ト見做シ）
一人一ケ年平均	八斗七升八合三勺

一人一日　二合四勺

(三)

一反歩米收量ガ三河部ノ平均數量ニ迄達シ得タル場合

米産額　九萬八千〇九十七石五斗一升二合

人口　八萬八千七百八十三人（右ニ準ズ）

一人一ヶ年平均　一石一斗〇四合

一人一日　三合〇二才

斯ノ如クニシテ本郡農家ハ衣住ノ材料ハ勿論食物ニ於テモ其經濟ノ根本タル自足經濟ヲ維持スル能ハザルノ狀態ナリ近年農家經濟ノ日ニ月ニ困憊ニ陷リツヽアル蓋シ故ナキニ非ラザルベシ

以上ノ如キ狀態ナルガ故ニ本郡ノ米穀生產ノ消長ハ直ニ農家經濟ニ至大ノ影響ヲ及ボスノミナラズ延テ市場ノ盛衰浮沈ニ關係スル頗ル大ナリ即チ米作ハ本郡經濟上一日モ等閑ニ附シ能ハザル最大要素ト謂ハザルベカラズ此ノ最大要素タル米作ノ狀態如何近來物價及勞銀ノ騰貴ト養蠶業ノ隆盛ヲ來シタルトハ共ニ米作ヲシテ益々困難ナル地位ニ陷ラシメ爲メニ栽培法ハ逐年粗放ニ傾キ收量品質共ニ進歩發達セズ遲疑澁滯ノ有樣ナリ

今試ニ本郡ト愛知縣下各郡市トノ米一反歩收量ヲ本縣統計書ニヨリ調査セシニ左表ノ如シ

米一反歩收穫高各郡市比較表　（四十二年ノ分）

郡市	粳米	仝上ノ收量多キ順位	糯米	陸米
名古屋市	二石〇三六	10	一石七七四	一石五二九
愛知郡	二一九八	7	二一一八	九三五
東春日井郡	二一一九	9	二二六四	一〇三五
西春日井郡	二五〇〇	2	二二〇〇	一五〇〇
丹羽郡	二二〇一	6	一九五〇	一〇〇六
葉栗郡	二四二三	3	二一二八	一三五五
中島郡	二二七六	4	一九八八	一五〇〇
海東郡	二五二六	1	二三一〇	八五八
海西郡	一八一三	14	一八一四	一三四一
知多郡	二一七九	8	二三七五	一九九
尾張部平均	二二三一		二一六四	一二一九
豊橋市	一九二五	12	一八二〇	一〇三四
碧海郡	一九二〇	13	一八〇〇	一三二〇
幡豆郡	二二〇〇	5	一九五一	八五六

額田郡	一五八二	19	一七二九	八六二						
西加茂郡	一七六一	16	一五八五	一三三二						
東加茂郡	一七〇一	17	一五六八	九〇九						
北設樂郡	二〇一〇	11	一八八一	一一三七						
南設樂郡	一六二八	18	一四九六	六八二						
寶飯郡	一七八八	15	一六九三	八〇八						
渥美郡	一五六四	21	一五七七	九六一						
八名郡	一六一五	20	一四三三	八四一						
三河部平均	一八二二		一七一三	九三九						
尾張部平均ト渥美郡トノ差	六六七		五八七	二五八						
三河部平均ト渥美郡トノ差	二五八		一三六	(十) 〇二二						

右ノ如ク本郡ノ米作ハ單位面積ノ收量ヨリ見テ縣下二市十九郡中第廿一位即チ最劣等ニ位シ粳米ニ於テ尾張部平均ニ比シ六斗六升七合三河部ノ平均ニ比シ尚二斗五升八合ノ少額ヲ示ス陸米ニ於テハ僅カニ三河部ノ平均ニ卓越セルアリト雖モ之レヲ粳米及糯米ノ缺陷ヲ補足スルニ於テ九牛ノ一毛ダニ比スベクモアラズ而シテ右ハ他郡トノ比較ナルモ更ニ進ンデ本郡ノ收量ニツキ累年ノ統計ヲ調査スルニ左ノ如シ

渥美郡米收量累年比較表

年別	米總收量	一反歩當リ收量			
		粳米	糯米	陸米	
明治卅五年	六八、五〇六石	一石、二八		一石、四七	
仝　三十六年	七〇、九〇三	一、五〇		、九一	、四一
仝　三十七年	八七、九七一	一、六三		一、〇〇	、四一
仝　三十八年	七九、六三〇	一、四〇		一、四二	一、六四
仝　三十九年	七八、二六七	一、三九		一、二一	、九九
仝　四十年	六八、五〇五	一、四七		一、一三	、八〇
仝　四十一年	七一、一二一	一、三五		一、〇五	、八七
仝　四十二年	八四、七八一	一、五六		一、五七	、九六
仝　四十三年	六七、五一五	一、二五		一、一九	、七九

前表ヲ通覽スルニ明治三十五年ヨリ仝三十七年迄ハ總收量ニ於テモ一反歩當リ收量ニ於テモ年々增加ノ趨勢ヲ示シタルト雖モ明治三十八年ヨリ四十年迄ハ之ニ反シテ下向シテ年々減勢ヲ現シ昨四十三年ノ如キハ急轉直下遂ニ六萬七千石ニ下降セリ

本郡米作ノ他郡市ニ比シ劣等ノ地位ニアル事及其收量ノ年ニヨリテ一張一弛更ニ進歩ノ形跡ヲ認メ難ク遲疑澁滯ノ狀態ニアル事夫レ斯クノ如シ而シテ之ガ原因如何ヲ擇ヌルニ米價及肥料勞銀ノ高低當業者ノ觀念、天候ノ如何、他業トノ關係等頗ル多岐ニ亘ルベシト雖モ目下本郡農業者ガ最モ苦痛ヲ感ジツヽアルハ稻ノ葉枯病ニシテ該葉枯病タルヤ明治三十五年頃ヨリ初メテ其徵候ヲ現シ其後年々被害面積ヲ擴大シ且ツ其病勢ヲ重カラシム農家ハ之ガ豫防ヲ行ハントスルモ其因テ來ルノ要素混沌錯雜シテ恰モ暗中ニ物ヲ探グルガ如シ本會玆ニ見ルアリ本年初メテ之ガ誘因調査ニ着手シ其得タル成蹟ヲ綜合シ當業者ニ參考資料ヲ供スルト共ニ之レガ豫防方法ヲ講究セントセリ然ルニ本調査タルヤ本年四月ニ初マリ今日迄僅カニ八九ケ月ノ日子ヲ經タルノミ爲メニ資料ノ集中意ノ如クナラズ且ツ他郡市ノ狀況ヲ視察考量シ以テ他山ノ石タラシムルガ如キ事固ヨリ望外ノ事ニ屬セリ斯クノ如クニシテ本年ニ於テハ未ダ當初ノ目的ノ幾分ヲモ達シ能ハザリシハ頗ル遺憾ニシテ又慚愧ニ堪ヘザル所ナリトス右ノ如クニシテ本年ノ調査ノミニテハ未ダ確信ヲ得ルノ域ニ達シ能ハズト雖モ亦以テ其誘因ノ大樣ヲ知得シ之レニヨリテ豫防方法ノ概要ヲ察知スルヲ得タルト同時ニ本郡米作上尙ホ幾多改良ノ餘地アルヲ發見セリ

米作ノ盛衰興廢ガ郡經濟ニ及ボス影響ノ多大ナル事前述ノ如シ希クハ當業者諸氏本調査ノ成蹟ヲ參照シ葉枯病ノ豫防ニ努メ米作上宿年ノ障碍ヲ除去シ以テ本郡米作ノ改良發達ヲ期セラレン事ヲ之レ本調査成蹟ヲ編輯セシ所以ナリトス

(一) 沿革調査

一、其町村ニ葉枯病ノ初メテ發生セシ時期及其後病勢盛衰ノ狀況

高師村

明治四十年初メテ大字野依佛餉ノ一部ニ發生シ翌四十一年被害全部ニ渉リシモ逐次病勢衰弱ヲ示セリト雖モ其他ノ各大字ニテハ明治四十一、二年發生シ其後年々蔓延セリ

牟呂吉田方村

初發期不明ナルモ明治四十一年以後一般被害ノ大ナルヲ認メ其後甲地衰ヘ乙地盛ノ狀態ニアリ

二川町

大字谷川ハ明治三十八年初メテ字山ミチニ發生シ凡ソ一反余歩ノ被害アリ爾來年々區域擴大シテ四十一年ニハ字山ミチドウノマエ下ケ谷ノナカ等各字ニ蔓延シ其他所々ニ發生シテ被害甚ダ大ナルニ至レリ而シテ四十二年ニハ少シク病勢減退シテ發病ハ處々ニアリタレモ大害ニ至ラザリシガ四十三年ニ至リテハ又々各處ニ發生シテ其被害益々甚ダシキニ至レリ

大字二川大岩ハ明治四十一年頃ヨリ處々ニ点々發生アリシ模様ナレモ其被害少ナカリシ爲メ一般ニ注意スルモノナカリシガ四十三年ニ至リテ大ニ蔓延シ漸ク葉枯病ナルヲ知ルニ至リタルガ如シ

細谷明治四十二年ニ發生シ二反歩計リノ被害アリシガ其後年々小被害アリシモ未ダ大害アルニ至ラザルガ如シ小松原小島寺澤ハ未ダ該病ノ發生ヲ認メザルガ如ク白葉枯病ノ病狀ヲ知ラザルモノヽ如ク而シ俗ニ赤病ト稱シ一種ノ葉枯病ニ三年前ヨリ處々ニ鄰生シ其被害少ナカラズ

高豐村

明治四十一二年頃ヨリ發生シ年々蔓延ノ摸樣アリ

老津村

本村ニ於テ葉枯病ノ初テ發生セシヲ知リタルハ五六年前ノ事ナリ以後同樣ノ病害アリシモ僅少ノモノニシテ未ダ病ノ憂ルベキヲ知ラザリシガ昨年ノ如キ一部分ノ被害甚敷病勢盛ナリ

杉山村

本村ハ大字六連ニ去ル明治三十七八年頃ヨリ發生其後ノ病勢盛ナレモ大字杉山ノ如キハ未ダ葉枯病ノ何タルヲ知ラザルモノヽ如シ

神戶村

本村ハ去ル明治三十五年頃ヨリ大字西神戶ノ水田ニ初テ發生シタルヲ知ル其後年々箇所ニヨリテ移傳病ノ如ク全体ニ及ボシ病勢益々盛ナリ殊ニ昨年ノ如キ洪水ノ爲メ多大ノ害ヲ被リタリ

田原町

明治三十七八年頃ヨリ發生シ其後年々各所ニ病勢增加シ大字大久保ノ如キハ四十一年尤モ盛ナリ

野田村

本村ハ四十二年度ハ幾分カ衰態スルモ之ニ反シ田原町大字吉胡ハ仝年非常ニ盛ノ擴樣ナリ其他各地トモニ多少該病ノ發生セザルハナシ

福江町

福江町地方ノ稻葉枯病初テ發生ヲ認メタルハ明治三十六七年頃ヨリ該病アルコトヲ發見ス爾來年々蔓延シ昨年ノ如キハ降雨多ク從テ病勢モ亦盛ナリシ

伊良湖岬村

伊良湖岬村大字堀切以西ハ該病ノ發生未ダ知ラザルモノヽ如シ大字和地地方ニ於テ該病ヲ初メテ發見セシハ明治三十七八年頃ナリトス

泉村

葉枯病ノ初メテ發生セシハ明治三十六年ノ候ニ該病ノ發生ヲ認メ其當時ハ病勢未ダ激甚ナラズ有ル一部ニ少シク現レタル而已ナリシモ其後追年病勢盛トナリ三十九年ノ如キ最早各所ニ發病シ越テ昨四十三年ニ至リテハ病勢益々猖獗ヲ極メタル而已ナラズ發生期ヲ早メ凡ソ八月下旬ヨリ九月中旬頃ニ發生ノ期ナリシニ四十三年ノ如ギハ最早八月十二三日頃ニ發生シタルヲ以テ收穫上益々減收スル

ノ狀況ナリ

本病ノ初メテ發生セシハ明治三十八九年頃ナリシモ其後更ニ發病セズ現今ニ至リテハ該病ニ罹リタルモノヲ認メズ

二、稻栽培上葉枯病發生以前ト發生後ト異ル諸点

(イ)苗代田

發生以前ニハ苗代ノ整地ハ概子八十八夜以前ニ之ヲ行ヒ晩キモノハ五月二三日頃迄ニハ播種ヲ了リ早キハ苗一寸位ニ成長セシモノナリシガ發生以後ニ於テハ五月五日頃ヨリ仝十日頃迄ニ苗代ノ整地ヲナシ仝十二三日頃迄ニ播種ヲナスモノ多ク其差十四五日ヲ異ニセリ今參考ノ爲メ泉村松下丈助氏ノ日誌ニヨリ各年ノ播種月日ヲ調査スルニ左ノ如シ

明治四十年五月五日	仝四十一年五月二日
仝四十二年五月六日	仝四十三年五月十二日
仝四十四年五月十三日	

右ハ唯一例ヲ示スニ過ギズト雖モ大体ニ於テ以前ニ比シ播種期日ノ逐次遲延シツヽアル傾向ヲ來シタルヤ明ナリ又苗代肥料ニ於テモ從來人糞尿ヲ施シタルモ近來ハコレニ代ユルニ大豆粕鰊粕等ヲ多ク用ユルガ如シ

(ロ)本　田　本田ノ地起ハ發生以前ニハ四月下旬ヨリ五月初旬ニ於テ行フモノ多カリシモ發生以後ノ近年ハ蠶業ノ隆盛ニ伴ヒ勞力ノ配合上ノ都合ヨリ三月下旬ヨリ地起ニ罹リ多クハ四月中旬ニ終ルモノ多ク爲メニ地温ノ上昇ヲ防ゲ土地腐熟ノ点ニ於テ發生以前當時ノモノニ及バザルガ如シ而シテ中耕ニ至リテハ地起シト大ニ其趣ヲ異ニシ發生以前ニ於テハ早カリシモノ近年ハ苗移植期ノ四五日前ニ至リテ漸クコレヲ行ヒ中ニハ挿秧期ノ切迫スルヤ往々中耕ヲ行ハザルモノスラアルニ至レリ故ニ發生以後ハ大体ニ於テ地起シ早キニ失シ中耕ハ晩キニ失シ且ツ粗漏ニ流ルヽノ傾向アリ

本田ノ肥料ニ於テ發生以前ハ多ク人糞鯡粕干魚堆肥干草石灰等ヲ用ヒタルモ發生後ニ於テハ堆肥ヲ減ジ主トシテ原肥ニ大豆粕ヲ單用シ且ツ補肥トシテ干魚蠶糞〆粕等ヲ施用スルニ至レリ

移植期ニ付キ苗生育ノ上ヨリ見ルニ前記ノ如ク籾種播種期日發生以前ニ比シ一週間乃至十四五日間遲延セシヲ以テ苗代期間同一日數ニテハ稻苗充實セズ又一方養蠶業ノ壓迫ニヨリ整地中耕等順次遲延セザルヲ得ザルヲ以テ之等兩々相俟テ移殖期ヲ甚シク遲延セシメタルノ傾向アルヨシ遲延セザルモノモ苗代日數短縮セルヲ以テ其苗タルヤ内容ニ於テ充實セズ未ダ薄弱ノ域ヲ脫セサルモノトス而シテ一坪株數ニ於テモ發生以前三十六株前後ノモノ發生後ニ至リテハ密植ニ流レ四十二株ヨリ五十株ニ達スルモノアルニ至レリ

除草ニ就テ本病發生以前ハ概ネ適當ナル時期ニ於テ行ハレシモ近年ハ夏蠶ノ掃立增加ト共ニ農家ノ

勞力配合其宜シキヲ失シ時期ニ於テ不適當ナルノミナラズ回數ニ於テモ僅ニ二回乃至三回ニ止ルモノ多キニ至レリコレ農家ガ主業ト副業トノ輕重ヲ轉倒シ稻田ノ除草ハ田植終了ト風穴種ノ發生及風穴種ノ第一期上簇ト第二期發生トノ間ニ行フモノナルガ如キ狀態ニ至リタルガ爲メナラン今泉村松下丈助氏ノ日誌ニヨリ田植終了ト風穴發生トノ間隔日數トヲ調査スルニ左ノ如シ

	田植終了	風穴蠶種發生	間隔日數
明治四十年	六月廿九日	七月十四日	十四日間
仝　四十一年	六月三十日	七月十六日	仝　十五日間
仝　四十二年	六月三十日	七月十四日	仝　十三日間
仝　四十三年	七月一日	七月十二日	仝　十日間
仝　四十四年	七月一日	七月十三日	仝　十一日間

前表ヲ通覽スルニ田植ノ終了ハ逐年遲延シ風穴蠶種ノ掃立ハ多少早マリツヽアルノ傾向アリ之等兩々相俟テ漸次其間隔日數ヲ減少シツヽアルヲ見ル而シテ右ハ間隔日數ノ減少ヲ具体的ニ表示センガ爲メノ一例ニ過ギズト雖モ又以テ本郡農家ガ除草ノ適期ヲ失シ回數ヲ減シ且其作業ノ粗漏ニ傾カザルヲ得ザル趨勢ニアルヲ察知スルニ難カラザルベシ

(二) 誘因調査

一、苗ト葉枯病トノ關係

(イ)稻葉枯病ハ如何ナル苗ヲ移植セシモノニ發生多キヤ

葉枯病ノ發生多キ苗ハ厚播ニシテ多量ノ窒素質成分ニ富ミタル肥料即チ大豆粕人糞尿等ヲ過度ニ施用シ且ツ過燐酸石灰、木灰等ヲ加用セズ芽干後常ニ深水勝チニシテ莖葉軟弱ナル發育ヲナシタル苗ニ多シ

附記

苗代田ニ於テ稻熱病以外ニ黑色斑紋ヲ現シタル苗ヲ本年泉村大字村松ニ於テ移植シタルニ本田ニハ葉枯病大ニ發生セル事實アリ

又本年高師村大字野依前田種三郎、植田粂藏ノ兩氏ハ普通苗ト周圍苗(クロナヘ)トヲツギ同一栽培法ヲ行ヒタルニ普通苗ハ被害僅少ナリシモ周圍苗(クロナヘ)ニハ其被害夥シク殆ド收穫皆無ノ狀況ナリシト云フ

(ロ)葉枯病ノ發生シ易キ苗ヲ養成セシ苗代ノ狀況

苗代周圍ノ狀況 ― 空氣ノ流通惡シク日光ノ透射充分ナラズ人家ノ間ニ散在セル凹地ノ肥沃ナルモノ又

苗代ノ土質	ハ用惡水路ノ不完全ナル所 粘質土又ハクロボク土ニシテ下層ニ於ケル水ノ透作用不良ニシテ濕潤ナル土質
排水ノ良否	不良ナルモノニ多キモ良好ナル苗代ニモ往々アリ
播種ノ厚薄	概ネ厚播ニ失スルモノ
肥料ノ種類	大豆粕及人糞尿又ハ豚肥等
施肥料	大豆粕ハ一坪ニ付四合乃至五合以上人尿尿一畝歩ニ付二荷以上
施肥期	播種四五日前即チ四月廿五六日頃
管理ノ如何	苗床ノ整地不充分灌漑排水ニ注意ヲ缺キ其他管理萬般不行届ナリ

以上ニ因リ苗ト葉枯病トノ關係ヲ綜合スルニ病害ニ罹リ易キ苗ハ厚播ニ失シタルカ窒素肥料ノミ多量ニシテ養分ノ配合當ヲ得サルカ又ハ深水ニ失シタルカ何レニセヨ皆斯ル狀態ノ下ニ成育セシモノハ苗ノ節間長ク性虛弱ニシテ組織緻密强硬ヲ缺クモノナラザルハナシ

而シテ高師村ニ於テ周圍(グロサヘ)苗ヲ植付ケタルモノニ葉枯病ノ發生多カリシ所以ヲ考フルニ元來周圍苗タルヤ移植後ノ生育初葉ニ於テハ寧ロコレニ反スルヲ通例トス故ニ同一狀態ノ苗ニ於テハ周圍苗ハ他ノ苗ニ比シ却テ葉枯病ノ被害少ナカラザルベカラザル理由ナリ然ルニ實際ニ於テ右ノ如クコレニ反シタル現象ヲ顯シタルハ其周圍苗タルヤ蓋シ他ノ苗ニ比シ肥ヘ過ギタル苗ニシテ根ハ徒長ニ失シ莖葉軟弱ニシテ挿秧

當時ニ植傷ミヲ來シ遂ニ秋期迄生育後レ勝チトナリシ結果葉枯病ノ侵害ヲ被ル事多カリシニハアラザルナキヤ

二、土地ト葉枯病トノ關係

葉枯病ハ如何ナル土地ニ發生多キヤヲ調査セシニ左ノ如シ

土壤ノ種類	粘質土又ハ極端ナル砂利土ニ多シ又塩分ヲ含ミタル土地、埴質壤土ニモ往々發生スル事アリ
土地ノ肥瘠	肥沃地
耕土ノ深淺	深キ土地及乾燥不充分ナル土地
底土ノ性質	粘質ナル土地又ハ甚ダシキ砂利土
排水ノ良否	排水ノ不可能ナル土地又ハ不良ナル地
土地周圍ノ狀況	道路ニ接シタル所又ハ鄉中ニシテ人家ニ接近シ空氣ノ流通及日光ノ透射充分ナラズ或ハ汚水ノ停滯スルニ便ナル土地

前記ノ事實ニ就テ考フルニ表土ニ於テモ底土ニ於テモ粘土又ハ埴質壤土ノ如キ地味又ハ耕土ノ深キニ失スル所或ハ排水不良ナル稻田ニ於テハ地温低ク空氣ノ流通又良好ナラズ縱令稻田ノ表面一二寸ノ所ニ於テ肥料ノ分解稻根ノ伸張自由ナルモ低土ニ接近スルニ從ヒ益々地温低下シ肥料ノ變化良好

ナラズ稻根ノ伸張ヲ沮害スルノミナラズ却テ腐敗セシムルノ傾向アリ

斯ノ如クニシテ稻ノ生理ヲ害シ健康狀態ヲ失シタル發育ヲナサシム而シテ不健全ナル稻ハ病害ニ對スル抵抗力甚ダ薄弱ナラザルヲ得ズコレ該病ノ侵害ヲ被リ易キ所以ナリ

次ギニ鹽分ヲ含ミタル土地ニ葉枯病ノ發生多キハ果シテ鹽分其物ノ害ナルヤ將タ他ニ原因ノ存スルモノナルヤ未ダ明ナラズ

蓋シ鹽分ヲ含有スルガ如キ土地ハ概子低地ニシテ排水不良稻ノ生育ニ恰適セザルノ土地多ケレバナリ而シテ假リニ鹽分其物ノ害ナリトスルモ鹽分ガ土壤ニ對スル間接的ノ作用ナルヤ又鹽分ガ直接ニ植物体ニ刺激ヲ加ヘ多少其生育ヲ旺ナラシメ爲メニ成熟期ヲ遲延セシメタルモノナルヤ又ハ鹽分ガ物理的ニ植物体内養液ノ濃度ニ影響ヲ及ボセシ結果稻ヲシテ不健康ノ狀態ニ陷ラシメタルニ由ルモノナルヤ否ヤ暫ク記シテ疑ヲ存ス

而シテ肥沃ニ失シタル稻田及道路家屋ニ接近シタル稻田ハ後節肥料トノ關係ノ條下ニ述ベントス

三、稻ノ種類ト葉枯病トノ關係

稻ノ種類ハ本病ノ發生ニ對シ著シク差異アルガ如シ大体ニ於テ約言セバ有芒種ニシテ莖稈剛強且ツ草丈ケ長ク分蘖力多カラザルモノニシテ立根ノ強キハ本病ノ被害少ク之ニ反スルモノハ多キガ如シ

早中晩ノ關係ニ於テハ其年氣候並ニ稻發育ノ狀況ニヨリテ明ナラズト雖モ發生時期ノ早晩ニ就キテ見ル

ニ早生ニハ早ク晩生ニハ晩キガ如シ即チ早生ニ於テモ晩生ニ於テモ稻ノ生理上或ル一定ノ時期ニ於テ發病シ易ク又蔓延速ナルモノヽ如シ

現今本郡ニ於テ栽培シツヽアル種類中比較的該病ニ侵サレ易キモノ及其特性ノ大様左ノ如シ

被害多キ稻ノ種類及其特性

種類名	分蘖ノ多少	稈ノ強弱	熟期早晩	芒ノ有無	其他
石山千本	中	弱	中	無	
神力	中	弱	中	無	
竹成	中	強	中	無	
小錦	中	弱	中	有(短)	
彌七	中	弱	中	無	
黃笹	多	強	中	無	
晩日笹	多	強	晩	有(短)	
小貳本	多	強	晩	無	
白富士	多	弱	中	無	

白	多	強	晩								
白小笹	少	強	中	無							
大和錦	少	強	中	有							
鬼熊	中	強	早	無							
八束	中	強	早	有（短）							
糯											
矢剣	多	弱	中								
早白笹	多	弱	中	無							

本病被害比較的少ナキ種類

種類名	分蘖ノ多少	稈ノ強柔	早中晩	芒ノ有無	其他
晩生水玉	多	強	晩	僅ニ芒アリ	
長野	少	強	中	無	
白笹	多	強	晩	無	
赤坊主	多	強	晩	無	

種類ト葉枯病トノ關係概ネ以上ノ如クナリト雖モ之レ必ズ絶對的ノモノニ非ズ所ニヨリ又其年ノ氣候ニヨリ同シカラズ例令バ牟呂吉田村ノ如キ未ダ該病ノ被害甚シカラザル地方ハ殆ド神力ニ限リテ被害アルモノヽ如キモ野田村田原町ノ如キ一般ニ被害多キ地方ニ至リテハ稻ノ種類ニヨリ牟呂吉田村ノ如ク被害ニ輕重ノ差顯著ナラザルガ如ク又明治四十三年泉村ニ於テハ黃笹ニ最モ多ク發生セシモ本年ハ黃笹少ク石山千本神力竹成等ニ多キガ如シ

四、移植期ト葉枯病トノ關係

移植期ト葉枯病トノ關係ニ就テハ多少ノ相違アルモ概シテ挿秧ノ早キモノニ少ク晩レタルモノニ多キガ如シ即チ泉村地方ニ於テハ六月廿日頃ヨリ七月上旬迄移植ヲナスヲ例トスレ𪜈其中六月中ニ植付タルモノニ少ク七月ニ入リテ挿秧セシモノニ多キガ如キ又杉山神戸地方ニテハ六月廿二三日頃ヲ中心トシテ植付タルモノニハ少ク半夏生頃ニ至リテ移植セシモノニ多ク野田村地方ニテハ六月中旬ニ移植セシモノニ少ク六月廿五日以後ニ挿秧セシモノニ多キガ如シ

大体石ノ如クナリト雖モ又移植當時ノ天候ニヨリ差異アリ本年高師村ニ於テ一反一畝歩ノ本田ニ挿秧スルニ內八畝歩ハ曇天ニシテ東風靜ナル日ニ於テ殘リ三畝歩ハ其翌日ノ晴天西風烈シキ日ニ於テ挿秧セリ然ルニ其成績ハ靜穩ナル日ニ移植セシモノハ少ク西風烈シカリシ時ニ植付セルモノニ多カリシト云フ

前記ノ成績ニ因リテ之ヲ見ルニ挿秧ノ早晩ニヨリテ被害有無輕重ノ差アルハ畢竟稻生育期間ノ長短

ニヨルモノニシテ稻生育期間ヲ二百日ト假定スレバ籾種侵水期間五日間苗代期間五十五日ト見積リ六十日間ヲ控除セバ殘リ百四十八日ガ本田ニ於ケル稻生育期間ナリ六月廿日前後ニ挿秧セシモノト七月五六日頃挿秧セシモノトハ約十四日間ノ相違アリ此十四五日間ノ相違日數ハ稻自身ニトリテ甚ダ重要ナルモノニシテ即チ稻ガ本田ニ於テ養分ヲ吸收スルヿ及日光陽温ヲ受ケ以テ同化作用ヲ營ムノ日數ヲ減ズルモノニシテ爲メニ成長及分蘖ニ障害ヲ來スハ勿論初期ヨリノ成育遲延ハ延テ秋期ニ及ボシ肥抜ケ惡シク所謂晩出來ヲ來シ該病蔓延ノ適期ニ於テ莖葉ノ强剛ヲ缺キ稻ヲシテ病菌蕃殖ニ好都合ナル狀態ナラシムルニ由ルモノナルベシ

五、肥料ト葉枯病トノ關係

葉枯病ハ如何ナル肥料ヲ如何ナル狀態ニ施シタルモノニ多キカヲ調査セシニ次ノ如シ

肥料ノ種類	大豆粕、鰲尿、鍊粕、青苅大豆、青草又ハ未熟ノ堆肥石灰等
施用量	大豆粕ハ二十一貫、鰲尿ハ四斗入十五俵ヨリ二十俵、鍊粕十ヶ目四圓、未熟堆肥三十荷、石灰十俵（一俵八貫又ハ十二貫）以上
施用期	大豆粕鍊粕鰲尿等ハ植付當時又ハ其五六日以前ニ施シ青苅大豆生草堆肥等モ之ニ準ズ但シ鰲尿ハ補肥トシテ七月下旬ヨリ八月上旬ニ施用スルモノ
施用方法	一般ニ底土近ク深ク施用セシモノニ多キ傾アリ

附記

二川町高豊村等ニ於テハ能ク腐熟セザル堆肥厩肥青草等ノ如キ遲効肥料ヲ多用セシモノニハ本病ノ發生多キヲ認メタリ

泉村ニ於テハ明治三十七八年頃迄ハ本田ノ裏作ニ麥ヲ栽培シ其間ニ大豆ヲ播下シ春期整地前其繁茂セルヲ俟チ直ニ之ヲ鋤込シタルニ葉枯病ヲ發生セルヿ多カリシモ夫レ以後ハ苅取テ之ヲ他ノ水田ニ施用シ且ツ過燐酸石灰等ヲ加用セシニ該病被害少ク頗ル好結果ヲ收メ得タリト云フ

以上ノ成績ニ鑑ルニ肥料モ亦本病發生ニ著シキ關係ヲ有スルモノニシテ大豆粕綠肥鰊粕鷄尿未熟ノ堆肥等一般ニ窒素質肥料ヲ多量ニ施シタル場合或ハ施肥法其當ヲ失シ追肥ヲ多量ニ施シタルモノ又ハ不熟ノモノヲ底土ニ近ク鋤込シタルモノ等ハ何レモ本病ニ侵サルヽ事多ク之ニ反シテ肥料成分ノ配合施用方法其當ヲ得秋期適當ニ肥拔ケシタルモノハ其發生極メテ少ク其差別甚ダ明ナリ之レ前記ノ如ク窒素質肥料ヲ多用シタル場合又ハ補肥ノ遲延セシ場合三要素ノ配合不完全ナル場合等ハ勿論施肥ニ關スル事項ハ他ノモノト差異ナキモ地力トノ權衡ヲ失シ或ハ氣候等ノ狀態ニ比較シテ施肥養分過量ナリシ場合ニハ一般ニ稻生育遲延シ葉莖共ニ粗鬆軟弱トナリ本病ニ對スル抵抗力ハ勿論本病ノ誘發ニ關係アル風水害氣候ノ不良等ニ對抗スルノ力モ亦大ニ減殺スルガ故ニ斯ル稻田ニ於テハ其被害ノ多キ將ニ然ルベキ筈ナリ

石灰ノ施用ト本病トノ關係ニ就テ考フルニ二樣ノ異リタル場合アルモノヽ如シ即チ石灰ガ土壤ノ酸性ヲ中和スル場合及肥料ノ分解ニ作用スル場合之ナリ

而シテ本郡ニ於テハ石灰ガ土壤ノ酸性ヲ中和シ以テ葉枯病發生ノ豫防ニ良影響ヲ及ボス場合ハ甚ダ少クシテ寧ロ肥料分解ノ多寡遲速ニ關係シ以テ葉枯病發生ニ作用スル場合多シトス即チ土地ノ肥瘠施肥ノ分量其配合等ニヨリ可溶解養分ノ供給稻ノ需要ニ伴ハズ過不足アル場合ニ於テ石灰ノ加用ニヨリ之ヲ矯正シ得ベキ時期ニ適量ヲ施セバ該病ノ發生蔓延ヲ豫防シ得ルノ効力アルモ然ラザル場合ニ於テハ其効力甚ダ少キカ或ハ却テ本病ノ發生蔓延ヲ助長スルモノナルガ如シ

六、灌漑葉枯病トノ關係

葉枯病ハ如何ナル水ヲ如何ニ灌漑セシモノニ發生多キヤヲ調査セシニ其要領次ノ如シ

灌漑水	冷水又ハ汚水溜リ水等
灌漑ノ深淺	常ニ深水勝ノモノ
灌漑ノ方法	間斷ナク常ニ水ヲ流入セシメ其儘打棄テ置クモノ

附記

稻成長ノ最モ旺盛ナル時期ニ於テ旱天打續キ旱魃トナリタルモ當時風穴鑿ノ爲メ大繁忙ヲ極メ知ラズ識ラズ灌漑水ノ注意ヲ怠リ晩ク心付キテ灌漑ヲナシ又ハ俄然雷雨等ノ爲メ多量ノ降水アリタル場

合ニ排水ヲ怠リタルモノニ比較的多シ

以上ノ事實ニヨリ之ヲ考フルニ冷水ハ稻ノ生育ヲ遲延ナラシメ工場道路宅地等ヨリ流ルヽ汚水溜リ水等ハ概ネ窒素質養分ヲ多量ニ含有スルモノ多ク殊ニ其形態タル頗ル可溶性ノモノナルヲ以テ之等ハ急劇ニ且ツ多量ニ養分ヲ供給シ徒ニ稻ノ草出來ヲ助長シ組織ヲ軟弱ナラシメ又清水ナリト雖モ常ニ深水ニ失シタルモノハ草丈ケノミ成長盛ニシテ其組織タル又頗ル軟弱ニシテ間斷ナク水ヲ流入セシメ其儘打捨テ置キタルモノハ莖葉ノ强剛ヲ欠クハ勿論秋期ニ至リテ肥抜ケ充分ナラズ又成熟期ヲ遲緩ナラシムル等何レモ該病ノ襲來ニ便ナラシメ且ツ之ニ對スル對抗力ヲ減殺スルガ故ナルベシ

七、裏作ト葉枯病トノ關係

裏作ト葉枯病トハ如何ナル關係アルヤヲ調査セシニ其要領左ノ如シ

同一ノ地ニテハ裏作種類ノ如何ヲ問ヘズ裏作田ニハ比較的該病ノ發生多ク裏作セザル乾田又ハ水田ニハ比較的發生少シ

以上ノ如ク裏作田ニハ本病ノ發生比較的多ク水田又ハ二毛作ヲ行ハザル乾田ニハ却テ發病少キノ現象ナリ之レ畢竟水田ト二毛田及二毛作ヲ行ハザル乾田トハ稻ニ對スル土地ノ狀況著シク異ルガ故ニ稻生育モ亦勢ヒ異ナラザルヲ得ズ即チ水田ハ乾田ニ比シ空氣ノ流通日光ノ透射不充分ナルガ故ニ肥料ノ効驗充分ナラズ從テ稻生育期間肥料ノ分解度ニ過ギ急ニ繁茂ヲ促シ又速ニ肥料分ノ欠乏ヲ來ス

ガ如キコトナク常ニ生育遲々トシテ繼續シ可溶性養分ノ供給稻ノ生育ニ後レ肥料ノ効驗充分ナラザルニ先チ却テ肥拔ケノ狀態ヲ來タシ爲メニ稻ハ幸ニモ强剛ナル生育ヲ遂グルモノナラン而シテ二毛作ニアリテハ作業上獨リ移植期ノ後ルヽノミナラズ間作トシテ靑莖大豆其他ノ綠肥ヲ栽培シ之ヲ栽培セザルトスルモ二毛作ニ施用セシ肥料分殘存シ加之風化作用ハ水田ニ比シ充分ナルガ故ニ動モスレバ稻ノ生育期間肥料ノ分解急劇ニ過ギ徒ニ莖葉ノ繁茂ヲ來シ次テ又急ニ肥料ノ不足ヲ告クルガ如キコトアリ又否ラザレバ綠肥堆肥等ノ効驗遲キニ失シ生育遲延シ所謂晩出來ノ現象ヲ來スノ故ナランカ之ヲ要スルニ比較的裏作田ニ該病發生ノ多キハ決シテ二毛作其物ノ罪ニアラズシテ施肥管理ノ方法未ダ充分ナラズ研究ノ餘地裕ナルヲ示スモノナルベシ

八、耕耘管理ト葉枯病トノ關係

稻葉枯病ハ如何ナル耕耘管理ヲナセシモノニ發生多キカニ就キ調査セシニ左ノ如シ

耕耘ノ精粗	概テ初期ノ耕耘ヨリ季節後レトナリ且ツ粗ナルモノ又ハ冷氣ナル時ニ於テ耕耘シ土壤ノ細精ニ失シタルモノ
除草ノ回數	二回又ハ三回又ハ夫レ以下ニ止メタルモノ
管理ノ狀況	萬般ノ管理不注意不行屆ノモノニ多シ

附記

一般ニ輕キ土地ニ於テハ耕耘ノ關係等該病ニ影響スル顯著ナラズト雖モ重粘緻密ナル土質ニ於テハ耕耘ノ時期回數及其方法ハ本病ノ誘發ニ大關係アルモノニシテ粗略ニ流ルヽ固ヨリ惡シキヿ當然ナリト雖モ精ニ精ヲ加ヘ爲メニ表土ヲ固着セシムルガ如キ之レ又大ニ注意ヲ要スベキモノナリ

以上事實ニヨリ之ヲ考フルニ初期ヨリ耕耘手後レトナリタルモノハ延テ整地ヨリ挿秧除草其他萬般ノ管理手後レトナリテ稻ノ生育ニ伴ハズ且ツ其作業タルヤ勢ヒ叮嚀親切ヲ缺キ兩々相俟テ稻ノ生育ヲ遲緩サラシメ遂ニ晩出來ノ結果ニ了ラシメ又冷氣ナル時ニ於ケル耕耘ハ地温ヲ奪ヒテ低温ナラシメ以テ肥料ノ分解ハ遲々トシテ稻ノ需要ヲ充ス能ハズ秋期ニ至リ地温ノ上昇ト共ニ急劇ニ且ツ多量ノ營養分ヲ與ヘ成熟ニ近カラントスル稻ニ對シ再ビ莖葉ノ繁茂ヲ惹起セシメ遂ニ莖葉ヲ軟化セシム重粘ナル土壤又ハ細微ナル砂土ニ於テ耕耘精細ニ失シタルモノハ空氣ノ流通宜シカラズ陽温ノ浸透ヲ防ゲ秋期ニ至リテ肥拔ケ其時期ヲ失シ遂ニ前記ト同一ノ結果ニ終ラシム除草ノ回數少キモノ及其時期ヲ失シタルモノ又ハ管理不行屆ノモノ亦之ト同樣ノ關係ニヨリ該病ノ發生蔓延ヲシテ便利ナル稻ノ生理狀態タラシムルニ因ルモノナランカ

九、風水害ト葉枯病トノ關係

水害ヲ受ケタル場合ニハ本病ヲ誘發スルヿ多シ但シ穗朶ヨリ出穗當時ニ洪水ニ逢遇シタル場合ハ殊ニ甚シ

瘠薄ナル地ヨリ肥沃ナル土地ハ水害ヲ蒙リタル際該病ニ侵レ易シ既ニ該病發生セシ時ニ於テ暴風襲來アリタル場合ハ該病ノ蔓延甚ダ速ナリ

附記

泉村大字江比間耕地整理地内ニ於テハ大惡水路完成セザリシ爲メ昨年迄ハ浸水數日ニ亘ルヿ往々アリ故ニ葉枯病殊ニ甚シカリシモ本年ニ至リテハ惡水路完成シ浸水スルモ僅一日位ニ止ルヲ以テ前年ニ比セバ殊ニ被害僅少ナリ而シテ本年七月廿五日大風雨八月五日暴風雨以來俄然トシテ既ニ八月十二日ニ該病ノ發生ノ認メ越テ仝十五日夜ノ大風雨以來殊ニ葉枯病ノ蔓延ヲ認ムルニ至レリ其後一兩日ヲ經過シ天候恢復晴天打續キタルヨリ該病ノ蔓延衰ヘタルヲ見ル

以上ノ成績ニヨリテ鑑ミルニ風水害ト葉枯病トノ關係甚ダ顯著ナリ

福岡縣農事試驗場高石技師ノ稻白葉枯病研究第一回報告ニ依レバ該菌ハ一種ノバクテリヤノ寄生ニ原因スルモノニシテ此ノバクテリヤハ露滴ヲ得テ葉緣ニ浴フテ群落ヲ形成シ繁殖ヲナシ以テ稻葉ニ被害ヲ及ボスモノナリト云フ

該病ノ原因果シテ斯ノ如キモノナリトセバ風水害殊ニ暴風ハ著シキ惡影響ヲ及ボスモノタルヤ明ニシテ今被害ノ實況ニ比スルモ丘陵堤防樹木等ノ如キ風ヲ遮ルベキ蔭蔽物アル所ニ於テハ然ラザル所ニ比シ何レモ被害比較的ニ輕ク之ニ反シ風ノ通路ニ當リシ個所ハ被害著シク此二者ニ

能ク區別明ナルヲ見ル之レ暴風ハ莖葉ヲ損傷シ水害ハ草丈ケノ伸長ヲ促シ殊ニ再ビ稻ノ發育ヲ要スル場合ニ於テノ洪水ハ其惡影響甚シク稻ノ組織ヲ益々弱ナラシメ以テ病菌ノ侵入ヲ容易ナラシメ遂ニ本病ノ蔓延ニ多大ノ好機會ヲ與フルモノナルベシ即チ四十年八月中旬下旬及九月上旬ニ於ケル三回ノ暴風後ニ於ケルガ如キ本年七月廿五日八月五日ノ暴風雨後俄然トシテ各所ニ本病ノ被害ヲ見ルニ至リタルガ如キ蓋シ前述ノ理ニ外ナラザルベシ

十、氣候ト葉枯病トノ關係

農作物ハ氣候ノ狀態ニ因リ其生育上ニ重大ナル關係ヲ有スルモノニシテ其內稻作ニ關スル主ナル事項ハ空氣及地中ノ溫度（平均、最高、高低）降雨日數、雨量日照時間及風水等トス然リト雖モ之ヲ細論セバ甚ダ複雜ニシテ却テ判斷ニ苦ムモノアルヲ以テ右ノ內樞要ナルモノヲ選ビ葉枯病ノ多カリシ明治四十年仝四十三年ト葉枯病ノ少ナカリシ明治三十九年仝四十二年トノ氣候狀態ヲ比較シ以テ氣候ト稻葉枯病トノ關係ヲ調査セントス

（イ）溫度トノ關係

各旬平均氣候一覽表

年次	葉枯病發生ノ多少	平均溫度 七月	八月	九月	十月

年次	葉枯病發生ノ多少	平均氣温 七月	平均氣温 八月	平均氣温 九月	平均氣温 十月	合計
四十年	多	二四、五 二五、五 二八、七	二七、九 二七、二 二八、一	二七、〇 二二、五 二一、二	二〇、〇 一八、五 一七、五	
四十三年	多	二四、〇 二六、六 二八、四	二六、四 二四、六 二六、六	二七、〇 二一、六 二一、六	一九、四 一七、九 一六、六	
三十九年	少	二五、一 二五、五 二七、二	二八、〇 二七、〇〇 二七、八	二五、二 二二、四 二二、三	一八、四 一八、一 一八、一	
四十二年	少	二一、〇 二八、二 三〇、七	三〇、〇 二八、〇〇 二七、九	二七、〇〇 二六、〇 二一、六	一九、〇〇 一八、〇 一四、五	

備考　表中右側ノモノハ其月ノ上旬左側ハ下旬中央ハ中旬ニ於ケル數字ヲ示スモノナリ

以下本表ニ準ズ

各月平均氣温一覽表

年次	葉枯病發生ノ多少	平均氣温 七月	平均氣温 八月	平均氣温 九月	平均氣温 十月	合計
四十年	多	二六、二三	二七 七三	二三、五六	一八、六六	九六、一八
四十三年	多	二六、三三	二五、八六	二三、四〇	一七、九六	九三、五五
三十九年	少	二五、九三	二七、六〇	二三、三〇	一八、二〇	九五、〇三
四十二年	少	二六、六三	二八、六三	二四、八六	一七、一六	九八、二八

前表各旬平均氣温ヲ見ルニ葉枯病發生多キ年ハ八月ニ於テ上旬ヨリ下旬ニ至ルニ從ヒ氣温上昇スルモ發生少キ年ニ於テハ之ニ反シ下旬ニ至ルニ從ヒ氣候下降スルヲ見ル而シテ其以後九月十月ニ於テ温度ノ順次下降スルコト互ニ相等シ

次ニ各月平均温度ヲ見ルニ葉枯病發生多キ年ハ八月ニ於テ概シテ温度低ク發生少キ年ハ之ニ反シ稍々高キヲ見ル又七月ヨリ十月迄ノ各月平均温度ノ合計ニ於テモ發生多キ年ハ然ラザル年ヨリ温度稍低キノ傾向アリ

各旬最高温度極度比較表

年次	葉枯病發生ノ多少	最高温度ノ極度 七月	八月	九月	十月
四十年	多	三〇、〇 三一、〇 三〇、二	三二、〇 三一、〇 三二、〇	三一、〇 二八、五 二五、二	二四、五 二三、〇 二二、五
四十三年	多	二九、二 三一、四 三二、六	三二、八 二九、二 三二、五	三〇、〇 二七、二 二七、四	二四、六 二一、六 二一、七
三十九年	少	二九、一 三一、〇 三一、二	三一、六 三一、五 三二、六	二九、九 二八、〇 二六、八	二四、〇 二三、〇 二三、五
四十二年	少	二七、〇 三四、五 三三、三	三三、〇 三一、五 三一、五	三二、〇 三〇、〇 二七、〇	二三、〇 二三、一 二〇、〇

各月最高温度極度比較表

年次	葉枯病發生ノ多少	最高温度ノ極度 七月	八月	九月	十月
四十年	多	三一、〇	三二、〇	三一、〇	二四、五
四十三年	多	三二、六	三二、八	三〇、〇	二四、六
三十九年	少	三一、二	三二、六	二九、九	二四、〇
四十二年	少	三四、五	三三、〇	三二、〇	二三、一

前表ヲ通覽スルニ十月ヲ除ク他ノ各月ニ於テハ歸一スルノ点ヲ發見スルニ苦ムト雖モ十月ニ至リテ發生多キ四十年四十三年ハ否ラザル三十九年及四十二年ニ比シ最高温度ノ極度稍高キヲ見ル

各旬最低温度極度比較表

年次	葉枯病發生ノ多少	最低極度 七月	八月	九月	十月
四十年	多	二〇、〇 一七、二 二一、〇	一九、八 二二、〇 二三、〇	二三、五 一六、〇 一六、〇	一四、〇 一一、〇 一一、一
四十三年	多	一五、〇 一九、〇 二三、二	二二、〇 一八、〇 二〇、〇	二二、五 一八、〇 一六、八	一四、四 一二、四 一〇、三

三十九年	少	一九、一 二一、三 一八、二	一八、二 一八、二 一八、三	一七、三 一五、〇 一三、〇	一〇、〇 一〇、〇 一〇、五
四十二年	少	一七、〇 二〇、一 二四、五	二二、〇 二〇、九 二三、〇	二三、〇 二一、五 二二、五	一二、〇 一一、四 六、〇

各月最底温度極度

年次	葉枯病發生ノ多少	最低温度極度 七月	八月	九月	十月
四十年	多	一七、二	二二、〇	一六、〇	一一、〇
四十三年	多	一五、〇	一八、〇	一六、八	一〇、三
三十九年	少	一八、二	一八、二	一三、〇	一〇、〇
四十二年	少	一七、〇	二〇、九	一二、五	六、〇

前表ヲ通覽スルニ葉枯病ノ發生多キ年ハ否ラザル年ニ比シ七月九月十月ノ三ケ月共ニ最底温度ノ極度高ク其差一度乃至四度ニ達ス

(ロ) 降水量及降雨日數トノ關係

各旬降水量

年次	葉枯病發生ノ多少	降水量 七月	八月	九月	十月

年次	葉枯病發生ノ多少	降水量 七月	降水量 八月	降水量 九月	降水量 十月	合計
四十年	多	一一四、〇 二五九、二 五、五	二四四、〇 九五、〇 七九、九	七二、七 三三三、〇 一二五、六	八七、〇 四七、三 三一、〇	
四十三年	多	八二、七 一二、〇 三三、五	三六四、二 七二、〇 一六、八	七六、五 七五、九 九三、八	九三、三 一〇四、〇 五、二	
三十九年	少	二八、二 一七、〇 一〇、五	五六、一 三三、五 一一、三	三六、二 六〇、七 二〇、一	四五、六 二六、二 一〇三、七	
四十二年	少	九八、七 〇、二 三、三	二、六 一六、二 一三、八	二〇〇、〇 八九、三 一三六、八	三六、二 五六、三 二三、七	

各月降水量一覽表

年次	葉枯病發生ノ多少	降水量 七月	降水量 八月	降水量 九月	降水量 十月	合計
四十年	多	三七八、七	四一八、九	四三一、三	一六五、三	一、三九四、二
四十三年	多	一二八、二	五五三、〇	二〇六、二	二〇二、五	一、〇八九、九
三十九年	少	二九九、七	一〇〇、九	一一七、〇	一七五、五	六九三、一
四十二年	少	九三、二	三二、六	四二六、一	一一六、二	六六八、一

前表各月ノ降水量ヲ通覽スルニ發生多カリシ四十年四十三年ハ八月ノ降水量甚ダ多ク發生少キ三十九年四十二年ハ其量甚ダ少ク僅ニ十分ノ一乃至四分ノ一ニ止ル而シテ七月ヨリ十月ニ至ル總降水量ニ於テハ

其差益甚シク發生多キ年ハ何レモ千ミリメートル以上ニ昇リ發生少キ年ハ何レモ六七百ミリメートルニ止ルヲ見ル

各旬降雨日數一覽表

年次	葉枯病發生ノ多少	降雨日數 七月	降雨日數 八月	降雨日數 九月	降雨日數 十月	合計
四十年	多	六六三	五二四	六五四	四三三	
四十一年	多	七四四	六三六	八五六	六七四	
三十九年	少	一六二	六三二	五七五	三五三	
四十二年	少	八一一	二二四	九六七	三六三	

各月降雨日數一覽表

年次	葉枯病發生ノ多少	降雨日數 七月	降雨日數 八月	降雨日數 九月	降雨日數 十月	合計
四十年	多	一五	一二	一五	一〇	五二

四十三年	多	一五	一五	一九	一七	六六
三十九年	少	九	一一	一七	一一	四八
四十二年	少	一〇	八	二二	一二	五二

前表ニ就テ見ルニ發生多キ年ハ七月及八月ニ於テ降雨日數多ク發生少キ年ハ降雨日數少ク九月十月ニ於テハ判然區別シ難キモ七月ヨリ十月ニ至ル降雨日數合計ニ於テハ其差甚シク發生多キ年ハ降雨日數多ク然ラザル年ニハ降雨日數概シテ少シ

(八)風トノ開係

風ト葉枯病トノ關係ニ就テハ風ガ稻ノ莖葉ヲ損傷シ該病菌ノ侵入蔓延ヲ容易ナラシムルモノナルヲ以テ玆ニハ疾風以上ノ日數ニ就キテノミ調査セリ

疾風以上日數

年次	葉枯病發生ノ多少	疾風以上日數 七月	八月	九月	十月	合計
四十年	多	○○○	二一〇	○○二	○○○	二一二
四十三年	多	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○

三十九年	少	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○
四十二年	少	二○○	○○二	○○○	○一○	二一二

備考

（疾風以上ノ日數トハ疾風强風烈風颶風ノ吹キタル日數ヲ云フ）

前表ニ就テ之ヲ見ルニ葉枯病發生多カリシ四十年モ發生少ナカリシ四十二年モ疾風以上ノ日數合計ハ共ニ五日ナルモ其襲來ノ時期ニ於テ大ニ相違スルヲ見ル即チ四十年ハ八月ノ中下旬ニ三日九月上旬ニ二日ナルモ四十二年ニ於テハ七月下旬ニ二日八月上旬ニ二日十月中旬ニ一日トス而シテ四十二年ノ四十年ニ比シ葉枯病ノ發生少ナカリシ理由ヲ風ニ就テ考フルニ日數ハ共ニ五日間ナルモ四十二年ハ七月下旬ヨリ八月上旬迄ニ襲來シ八月中旬ヨリ十月上旬ニ至ル稻ノ生育最モ盛ニシテ病勢ノ猖獗ヲ極ムルノ時期ニ於テ斯ル現象ナリ其後十月中旬ニ於テ再ビ襲來セシモ其時期タルヤ既ニ肥拔ケヲナシ莖葉硬化セルノ後ナルヲ以テ其被害ヲ免レシモノナラン然ルニ四十年ニ於テハ之ニ反シ病勢ノ盛殖盛ニシテ稻ノ生育又旺盛ヲ極メツヽアル八月中下旬ヨリ九月初旬ニ渉リテ襲來セルヲ以テ病菌ノ侵入傳播ヲ助長セシ結果斯ノ如ク葉枯病ノ被害甚シカリシニハアラザルナキヤ

前記各表ヲ通覽シ葉枯病ノ發生多カリシ年ノ氣候ト稻生育ノ狀態トヲ考フルニ七八月ノ候ニ於テ既

ニ降雨日數及降水量多ク從テ温度低ク爲メニ肥料ノ分解速ナラズ稻ノ發育漸次遲緩シ所謂晩出來ノ傾向ヲ來シ莖葉ハ伸長スルモ其組織タルヤ軟弱ナルヲ免レズ故ニ稻ノ病菌ニ對スル抵抗力頗ル薄弱ナラザルヲ得ズ加之稻ノ莖葉ヲ捲揉シ裂傷ヲ生ゼシメ以テ病害ノ侵入ヲ容易ナラシメ且其傳播ヲ助長スルコト頗ル大ナル疾風以上ノ襲來スルモノアリ亦一方斯ル日光ノ透射充分ナラズ降雨多キ年ニ於テハ該病菌ノ蕃殖蔓延頗ル旺盛ニシテ之等ノ原因誘因兩々相俟テ病勢ヲシテ益々強カラシメタルモノナラン

(三) 病狀調査

(イ) 葉枯病發生ノ時期　所ニ依リテ一定セズ早キハ七月下旬或ハ八月十二三日頃ヨリ九月十四五日迄ノ間ニ發生シタルモノ多シ

(ロ) 蔓延ノ時期　七月下旬ヨリ八月上旬ノ暴風雨以來俄然蔓延ノ兆ヲ認メ一両日中ニ各所ノ稻田ニ其病徵ヲ現シタルモ其後天候快晴トナルニ從ヒ病勢モ亦衰ヘタリト雖モ九月五日ノ降雨以來雨天日數多カリシ故再度蔓延ノ狀況ヲ來シタルモ大ナル被害ナクシテ止ミタリ

(ハ) 發生蔓延ノ狀況　發生蔓延ノ狀況ニ二樣アリ一ハ稻田ノ各所ニ点々發病シ之レガ漸次擴大シテ遂ニ全面ニ被害ヲ及ボスモノ一ハ初メ一齊ニ稻田全面ノ葉ノ先端ニ僅ニ不良ノ兆候ヲ認メ逐次他葉ニ傳播スルモノ即チ之ナリ而シテ前者ハ蔓延速ナラザルモ後者ハ其傳播甚ダ速ナリ

次ギニ一齊ニ稻田全面ニ亘リ發病シタル場合ニ於テモ止葉ヨリ先ニ發病セル場合ト止葉以下三四葉ノモノヨリ發病スル場合トノ二樣アリ前者ニ於テハ被害甚シク後者ニ於テ被害少キ場合多キカ如シ而シテ右何レノ場合ヲ論ゼズ先ヅ葉ノ先端ヨリ發病ノ兆ヲ現シ漸次葉鞘ニ沿フテ波紋狀ヲ呈シテ下降シツヽ葉心ニ近キテ病勢ノ進行スルヲ見ル

被害株ヲ引拔キテ根部ヲ檢スルニ概子上部ノ根ハ腐爛シテ恰モ綿絮ノ如ク病勢ノ進ミタルモノハ此

現象順次下根ニ及ボシ遂ニ立根ノミヲ殘スモノ多キガ如シ

明治四十四年度稻葉枯病被害狀況調

牟呂吉田村分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以內減收ノモノ	七九、五反	一三六、六斗	水田八分乾田二分
一割以上二割以內減收ノモノ	二五、〇	九一、五	水田八分乾田二分
二割以上三割以內減收ノモノ	三、〇	一八、八	專ラ水田ニシテ村落附近汚水停滯地
三割以上五割以內減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	一〇七、五	五四六、九斗	

高師村分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以內減收ノモノ	二一、〇反	三三、二斗	乾田五分水田五分
一割以上二割以內減收ノモノ	四、四	一四、六	乾田六分水田四分

二割以上三割以内減收ノモノ	二	一、二	乾田
三割以上五割以内減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	二五、六	四九、〇	

二川町分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以内減收ノモノ	八、五反	一七、〇斗	
一割以上二割以内減收ノモノ	一、五	六、〇	
二割以上三割以内減收ノモノ	四	二、五	
三割以上五割以内減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	一〇、四	二五、五	

高豐村分

被害見積反別	減收見積石數	備考

一割以内減收ノモノ	二、五反	二、〇斗	
一割以上二割以内減收ノモノ			
二割以上三割以内減收ノモノ			
三割以上五割以内減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	二、五	二、〇	

老津村分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以内減收ノモノ	五、〇反	一〇、〇斗	内水田四町歩 二毛田一町歩
一割以上二割以内減收ノモノ			
二割以上三割以内減收ノモノ			
三割以上五割以内減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	五、〇	一〇、〇	

杉山村分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以內減收ノモノ	四三反	四、二斗	
一割以上二割以內減收ノモノ	一、四	二、一	
二割以上三割以內減收ノモノ	五	一、〇	
三割以上五割以內減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	六、二	七、三斗	

神戸村分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以內減收ノモノ	一一、〇反	一八、五斗	內水田六歩 乾田四歩
一割以上二割以內減收ノモノ			
二割以上三割以內減收ノモノ	七	四、五	內水田二歩 乾田八歩
三割以上五割以內減收ノモノ			

五割以上減收ノモノ									
計	一一、七		田原町分						
	二三、〇								
	被害見積反別	減收見積石數	備考						
一割以內減收ノモノ	一〇、七反	一四、四斗							
一割以上二割以內減收ノモノ	三九、九	六一、八							
二割以上三割以內減收ノモノ	一三、〇	三一、五							
三割以上五割以內減收ノモノ	六、七	二二、一							
五割以上減收ノモノ									
計	七〇、三	一二九、五							
	被害見積反別	減收見積石數	備考						
一割以內減收ノモノ	八、八反	一四、〇斗							
一割以上二割以內減收ノモノ	二、一	七、〇							

二割以上三割以内減收ノモノ	一、一	五、五	
三割以上五割以内減收ノモノ	六	四、四	
五割以上減收ノモノ	二	二、七	
計	一三、〇	三四、二	

赤羽根村分

被害見積反別	減收見積石數	備考	
一割以内減收ノモノ	一二、〇反	一六、八斗	平年作反壹歩壹石四斗大字若見多ク池尻高松壹部ニアリ
一割以上二割以内減收ノモノ	一、〇	二、八	
二割以上三割以内減收ノモノ			
三割以上五割以内減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	一三、〇	一九、六	

泉村分

被害見積反別	減收見積石數	備考

一割以内減收ノモノ	一九、二反	三四五、六斗	平年作一反歩一石八斗
一割以上二割以内減收ノモノ	九、七	三四九、二	仝
二割以上三割以内減收ノモノ	五、二	二八八、〇	仝
三割以上五割以内減收ノモノ	一、〇	七二、〇	仝
五割以内減收ノモノ			
計	三五、〇	一〇四、八	

伊良湖岬村分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以内減收ノモノ	、八反	一、六	
一割以上二割以内減收ノモノ	、三	、九	
二割以上三割以内減收ノモノ	、三	一、三	
三割以上五割以内減收ノモノ			
五割以上内收ノモノ			
計	一、四	三、八	

福江町分

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以內減收ノモノ	二四、〇㍍	四〇、〇斗	
一割以上二割以內減收ノモノ	一二、〇	四〇、四	
二割以上三割以內減收ノモノ	二、一	一〇、六	
三割以上五割以內減收ノモノ			
五割以上減收ノモノ			
計	三八、一	九一、〇	

渥美郡合計

	被害見積反別	減收見積石數	備考
一割以內減收ノモノ	二〇七、三㍍	三四二、八八升	
一割以上二割以內減收ノモノ	九七、三	二六二、〇八	
二割以上三割以內減收ノモノ	二六、六	一〇五、八二	
三割以上五割以內減收ノモノ	八、三	三三、八四	

五割以上減收ノモノ	二	二、七八	
計	三三九、七	七四七、四〇	

但シ本年ハ幸ニモ被害頗ル輕少ニシテ亦統計ニ關シテハ見込ヲ以テ計上セシモノナルヲ以テ多少ノ誤差アルヤモ保シ難シ

(五) 豫防法

稻白葉枯病ノ誘因調査成績以上ノ如シ之レニ依リテ見ルニ該病ノ發生ヲ誘ヒ或ハ之ガ蔓延ヲ助長セシムルモノハ風水害濕氣温度ノ降下等天候ノ不良ニ皈スベキモノ多々アリ即チ氣候ノ如何ニ由リ被害程度ニ輕重ノ差アリト雖モ不良ノ發育ヲナシ性虚弱ナルモノハ被害夥シク之ニ反シ發育順調健全ニシテ莖葉強硬ナルモノハ縱令不良ノ天候ニ遭遇スルモ被害ヲ認メズ或ハ被害アルモ其程度タルヤ然ラザルモノニ比シ頗ル輕少ナリサレバ天候ノ良否如何ハ固ヨリ人力ヲ以テ左右スルヿ能ハザルハ勿論ナルベシト雖モ勉メテ稻ヲシテ遺憾ナク強健ナル發育ヲ遂ゲシメ以テ本病ニ對スル抵抗力ヲ強大ナラシムルト同時ニ亦本病ノ發生蔓延ヲ助長スベキ誘因ヲ避ケシムルヿニ怒力セザルベカラズ本病豫防法ノ要点タルヤ蓋シ人力ノ及ブ限リヲ盡シ斯ル手段方法ヲ講ズルヲ以テ其主眼トス而シテ本年ノ誘因調査ノ結果ニヨリ之ガ豫防方法ヲ講究スルニ概子左ノ如シ

一、種類ノ選擇

稻ノ種類ハ本病發生ノ多少ニ關係スルヿ頗ル大ナリ勿論如何ナル栽培法ニヨルモ絶對的ニ葉枯病ニ犯サレザルガ如キ頑健ナル種類ハナカルベシト雖モ其被害程度ニ至リテハ自ラ輕重ノ差アルモノナレバ誘因

調査ノ成績ニ鑑ミ其地方ノ氣候農業ノ狀態等ヲ參酌シ成ル可ク本病ニ被害サルヽヿ少ナキ品種ヲ撰擇栽培セザルベカラズ

二、種子ノ選擇

同一種類ニ於テモ強健ナル種子ヨリ生ジタル稻ノ強健ナルハ尙体格偉大無病健全ナル父母ヨリ生ジタル兒童ノ壯健ニシテ疾患ニ犯シ難キト同一ナリ之レ疾患ニ對スル抵抗力強キ素因ヲ有スレバナリ斯ルガ故ニ稻ノ栽種ニ就テハ豫メ用意周到務メテ適當ナル栽培ヲ行ヒ病害ニ抵抗力強キ素因ヲ有スル種子ヲ採收シ充分ノ選種ヲ行ヒ然ル後播種セザルベカラズ

三、苗ノ育成

苗ノ良否モ亦葉枯病ト至大ノ關係ヲ有スルモノニシテ苗ノ肥ヘ過ギタルモノ又ハ著シク瘠セ過ギタルモノ等不良ノ苗ハ植ヘ傷ミヲ生ジ或ハ植ヘ傷ミヲ生ゼザルモ移植後生育遲延シ從テ葉枯病ノ發生及蔓延ニ頗ル便利ナル狀態ヲ與フルモノナリ故ニ苗ノ育成ニハ充分ノ注意ヲ拂ヒ整理肥料ノ施用ヨリ灌漑排水等日常萬般ノ管理ニ至ル迄周到懇切ニ之ヲ行ヒ苗ノ成育ヲシテ強健ナルガ如ク勉メザルベカラズ就中肥料ハ本田ニ於ケルト同樣ニ苗ノ良否ニ多大ノ影響ヲ及ボスモノナルヲ以テ其種類ノ如キモ鰊粕人糞尿等効驗ノ中庸宜シキヲ得タルモノヲ選ビ且ツ三要素ノ配合ヲ完全ニシ大豆粕綠肥等ノ如キ遲効肥料ハ成ルベ

ク之ヲ避ケ特別ナルモノヲ除クノ外僅ニ表土ニ混スルノミニ止メ餘リ深ク土中ニ埋沒セザルヲ宜シトス

次ギニ播種量多少モ苗ノ善惡ニ少ナカラザル關係ヲ有シ從テ葉枯病ノ被害ニ影響ヲ及ボスモノナリ蓋シ厚播ニ失スレバ苗ハ漸次纖弱トナリ從テ移植後ノ生育遲緩スルノ結果ニ因ルモノナルベシ然レバ成ルベク一坪ニ付三合五勺位ニ止メ之ヨリ播種量ヲ增加セザルハ勿論豫メ勞力ノ配合ヲ謀リ播種ノ適期ヲ逸セザル樣注意スベキヿ肝要ナリ

苗代灌漑法ノ如何モ亦注意スベキモノニシテ播種當時二三日間種子ノ定着スル迄ハ日中稍淺水トナス位ニ止メ爾後廿五六日間ハ降雨强風ノアラザル限リ每日日中ハ只苗代ノ浸潤シ居ル程度ニ水ヲ落シ夜間ハ稍深ク灌水シ其後ハ單ニ淺水トナシ苗ヲシテ空氣日光ニ觸レシメ强剛ノ生育ヲ遂ゲシムベク且ツ灌漑水ハナルベク水溜ニテ温メタルモノヲ用ユルヿ肝要ナリトス

四、施肥上ノ注意

葉枯病發生ノ誘因種ニアルベシト雖モ就中最モ關係ノ深キハ肥料ニシテ之レガ注意ヲ缺キタルト否トハ本病ノ發生ニ至大ノ影響ヲ及ボスモノナリ即チ大豆粕硫酸アンモニヤ鷄糞綠肥其他一般ニ窒素成分ヲ多量ニ含有スル肥料ノミヲ施スカ又ハ縱令過燐酸石灰草木灰等ノ燐酸並ニ加里質肥料ヲ併用シ三要素ノ配合ヲ完全ナラシムルト雖モ大豆粕綠肥未熟ノ堆肥等稻作ニ對スル效驗ノ遲緩ナル肥料ヲ施シタル場合或

ハ硫酸アンモニヤ調合人造肥料ノ如キ其効驗ノ著シク速ナルモノヲ一時ニ多量ニ施シタル場合其他土地ノ肥瘠ヲ省ミズ不相應ニ肥料ヲ多用シタル等稻ノ生育其度ニ過グルカ又縱令出來過ギザルモ生育ノ後レタル場合ハ本病ノ發生最シ多シトス然レバ本病ノ豫防上肥料ノ配合施用ニハ一段ノ注意ヲ要ス今肥料ノ配合施用法等ニ關スル要点ヲ示セバ左ノ如シ

イ、稻ニ限ラズ總テノ植物ハ土地及施肥中ニ含有スル窒素燐酸加里ノ三成分相互ノ働キニヨリ生育スルモノニシテ此三成分ノ割合宜シカラザルニ於テハ作物モ亦健全ナル生育ヲ遂ゲル能ハズ故ニ大豆粕綠肥人糞尿等ノ如キ窒素ニノミ富ミ燐酸並ニ加里成分ニ缺乏セル肥料ノミヲ與フレバ徒ラニ莖葉ノ繁茂ヲ來シ病害ヲ惹起スルノミナラズ收量モ亦之ニ伴ハザルノ不利ヲ來スベク之ニ反シテ過燐酸石灰草木灰等ノ如キ燐酸若クハ加里質ノミノ肥料ヲ施セバ莖葉ハ强剛ナルベキモ生育不良ナルヲ免レズ去レバ肥料ハ其中ニ含有スル成分ヲ調ベ三要素ノ割合如何ヲ省ミ大豆粕綠肥堆肥人糞尿ノ如キ窒素質肥料ニハ過燐酸石灰及草木灰等ヲ配合シ以テ三要素ノ割合ヲ適當ナラシムルヲ要ス

ロ、肥料ハ其種類ノ異ルニ從ヒ自カラ作物ニ對スル効驗ニ遲速アルガ故ニ縱令三要素ノ配合ヲシテ完全ナラシムルモ大豆粕綠肥未熟ノ堆肥ノ如キ効驗ノ著シク遲キモノニアリテハ稻ノ生育モ自然ニ後レ勝チトナリ出穗期ニ至ルモ尙濃綠色ヲ呈スルノ結果ヲ來シ遂ニ葉枯病ノ如キ病害ヲ誘起スル

ニ至ルベケレバ斯ノ如キ遲効肥料ニハ適宜速効肥料ヲ併用シ其効驗ヲシテ中庸宜シキヲ得セシムルヿ肝要ナリ例令バ一反歩ニツキ大豆粕三枚ヲ施ス場合アリトセバ此内一枚ヲ減ジ其代リニ減シタル大豆粕一枚ト同等ノ効驗ヲ有スル養分ヲ含有スル速効ノ硫酸アンモニヤ或ハ調合人造肥料ヲ加フルガ如シ左スレバ單ニ大豆粕三枚ヲ施シタル場合ヨリモ草出來ヲ控ユルヿナクシテ肥拔ケ早ク從テ病害ニ犯サルヽヿモ少キモノナリトス

八、肥料中ニ含有スル三要素ノ分量ハ其種類ノ異ルニ從ヒ著シキ相違アルノミナラズ所含窒素ノ効驗程度モ亦異ルベケレバ一反歩ニ施スベキ肥料ノ分量ハ從來ノ如ク全額或ハ容積重量等ニヨリ決定スルヿハ自然肥料ノ異ルト共ニ養分ニ過不足ヲ生ジ稻ハ健全ナル發育ヲ遂グル能ハズシテ往々出來過ギトナリ不測ノ災害ヲ招クヿアレバ善ク土地ノ肥瘠ヲ考ヘ肥料成分ヲ調査シ窒素ノ有効歩合ヨリ計算シテ決定スベキモノナリトス

二、肥料ヲ施スベキ時期及回數ハ肥料ノ種類分量ノ如何ニヨリ異ニセザルベカラザルモ概シテ大豆粕綠肥堆肥等一般ノ遲効肥料ハ動モスレバ遲出來トナルノ憂アレバ必ズ元肥トシテ挿秧以前ニ施用シ追肥トシテ用ヒザルヲ可トス尙ホ爲シ得ベクンバ一度醱酵セシメタル後ヲ用ユルヲ適當トス之ニ反シテ硫酸アンモニヤ調合人造肥料人糞尿ノ如キ速効ナルモノヲ一時ニ多量ニ用ユル時ハ著シク莖葉ノ繁茂ヲ來シ軟弱ノ生育ヲ遂クルノミナラズ肥ヘ拔ケ早キニ失スルノ嫌アレバ之レ等ハ元

肥及追肥ノ數回ニ分施スルヲ可トス次ギニ追肥ノ時期モ亦肥料ニヨリ多少ノ差異アルベシト雖モ成ルベク時期遲レザル樣七月下旬頃迄ニハ必ズ施シ終ラザルベカラズ彼ノ鰲糞鰲渣ノ如キ徃々施用ノ時期ヲ失シ爲メニ著シク病害ノ發生ヲ招ク事少ナカラザルヲ以テ之等ニ對シテハ充分ノ注意ヲ要スベキノ事柄ナリトス

ホ、又近來綠肥大豆粕等ハ其腐敗分解ノ際一種ノ有害ナル酸類ヲ生成シ稻ノ生理ヲ害シ以テ葉枯病ノ發生ヲ容易ナラシムルガ故ニ石灰ヲ適量ニ施用スベシト稱導スルモノアリ之レ又一理ナキノ說ニアラズ然リト雖モ石灰ノ性質タルヤ酸類ヲ中和スルノ効アルト共ニ其分量ニシテ度ヲ失スルカ又ハ施用ノ時期當ヲ得ザルニ於テハ徒ニ肥料ノ分解ヲ促シ之ガ爲メ稻ノ發育ヲ急劇ナラシメ一時莖葉ヲ柔軟ナラシメ却テ病害ヲ誘フノ場合ナキヲ保シ難シ之又施肥上留意スベキノ事柄ナリトス之ヲ要スルニ肥料ハ其地方ニ適應シテ過不足ナク三要素ノ配合宜シキニ叶ヒ且ツ其分解ノ遲速程度ニ鑑ミ彼我長短ヲ補フベク合理的ニ施用シ以テ稻ヲシテ時期ヲ失セズ强剛ニ生育セシムル事肝要ナリトス

五、移植ニ就キテノ注意

移植ノ早晩モ葉枯病ノ發生ニ關係アルモノニシテ概シテ移植ノ時期早ケレバ稻ノ生育促進スルヲ以テ從テ發病少ナケレドモ之ニ反シテ時期遲ルヽ時ハ生育亦從テ遲レ葉枯病ノ被害アルヲ通例トス殊ニ晩稻ニシテ施肥料多キ場合ニ於テ然リトス而シテ同一ナル場合ニ於テモ深植ニ失シタルモノ及密植ニ失シタルモ

ノハ本病ニ被害サルヽ場合多キガ如シ固ヨリ一歩ノ株數及本數ノ如キハ土地ノ肥瘠種類ノ如何施肥料ノ多少等ニヨリ一定スル事能ハズト雖モ粗密何レニモ失セザル樣注意セザルベカラズ而シテ普通ノ場合ニ於テハ一株四五本内外ニシテ一歩四十二株位ヲ適當ト認ム

六、本田ノ耕耘管理上ノ注意

本田ノ耕耘管理ノ適當ヲ缺ク亦本病ノ誘發ニ大ナル關係アリ故ニ本田ノ地起ノ如キ早キニ失スルナク四月中上旬頃又ハ其後ニ之ヲ行ヒ中耕ハ今日ヨリ成ルベク時期ヲ早カラシメ且ツ其土地ニ對シ精粗宜シキニ叶ヒ又灌漑水ノ如キ出來得ル限リ温暖ナルモノヲ用ユルニ勗メ山麓堤外等ノ稻田ニテ冷水ノ絶ヘズ滲出スベキ所ニハ特ニ畔ヲ設ケ之ヲ他ニ放流シ若シ止ムナク冷水ヲ灌漑スベキ場合ニハ之ヲ直接引キ入レザル樣特ニ田ノ周圍ニ水路ヲ設ケ迂回セシメテ後灌漑シ尙ホ常ニ淺水ニ堪ヘ空氣日光ノ透通ヲ充分ナラシメ除草ノ都度及除草終結後ハ落水シテ肥料ノ分解ヲ充分ナラシムベク更ニ穗朶前ニ至リ能ク灌水シ穗首ノ傾塵スルニ至リテ排去スベシ除草モ亦爲シ得ベクンバ晴天ノ日ヲ選ブニ勗メ且ツ一番除草ハナルベク蟹爪ヲ以テ深ク打起シ稻根ノ蔓延ヲ自由ナラシメ其後ハ稻ノ發育ニ伴ヒ三回乃至四回ノ除草ヲ懇切ニ行ヒ而モ其時期ヲ失シ又ハ徒ニ回數ヲ減ズルガ如キ事アルベカラズ即チ現今ノ肥シ作リテ廢シ周到ナル管理ニヨリテ米作ヲ爲スベキ樣心懸ケザルベカラズ

又宅地道路ノ近傍其他常ニ惡水ノ流入シ易キ所ニ於テハ成ルベク之ヲ防止スルノ途ヲ講ジ能ハザル場合

ニ於テハ施肥ニヨリ三要素ノ配合ヲ適當ナラシメ又道路畦畔ノ雜草刈取燒却ハ本病豫防上ニ効力少ナカラザルノミナラズ害虫ノ驅除豫防ニモ必要ナルヲ以テ須ク之ガ勵行ヲ爲サザルベカラズ

以上記述セルハ葉枯病ニ對スル豫防法ノ概略ナルガ要スルニ施肥其他一般ノ耕種上ヨリ稻ノ生育ヲシテ遲延セシメズ且ツ強健ナル發育ヲ遂ゲシムル樣注意スルニアリ然レバ縱令不良ノ氣候ニ遭遇シ病害ノ襲來スル事アルモ之ガ被害ヲ免ルヽ事ヲ得然レドモ栽培ノ技術タルヤ人ニヨリテ一樣ナル能ハザルノミナラズ土地其他ノ關係ニヨリテハ栽培法ノ技術ノミニヨリ全ク豫防シ能ハザル事ナキニシモ非ズ斯ル場合ニ於テハ本病ニ對シ比較的抵抗力強キ品種ヲ選擇栽培シ以テ其短ヲ補足スルノ方法ニ依ラザルベカラズ

明治四十五年五月十七日印刷
明治四十五年五月二十日發行

發行兼編輯人　渥美郡農會長　木原勝太郎

愛知縣豐橋市大字紺屋四十八番戸

印刷人　久野利二

愛知縣豐橋市大字紺屋四十八番戸

印刷所　參陽印刷合資會社

發行所　愛知縣渥美郡農會

D
6-1
445