標 題 名

D－2－3　　652

標 題 名

稲熱病豫防ニ關スル參考事項

著 者 名

発行者名

長　野　県

発 行 年

昭和２年（1927年）

製作年月

令和４年６月

昭和二年十月

稲熱病豫防ニ關スル參考事項

長野県

稻熱病豫防ニ關スル參考事項

昭和二年十月

稻熱病ハ稻ノ病害中最モ恐ルベキモノヽ一ツデアル由來本縣ニ於ケル稻熱病ト相當古クカラ發生シテ居タ、農家ハ之ヲ「虫ダヂ」「穗カレ」ト總稱シテ（其ノ中ニハ螟虫ノ害モアツタガ）陽氣ノ勢ダト云フテ居タ。稻熱病ハ陽氣ノ勢ハ勿論アルガ肥料ヤ品種ヤ種付時期ノ關係モ亦頗ル大ナルモノガアルヤウデアル。先年南安曇、諏訪、上伊那地方ニ發生シ毎年位ニ可ナリ大キナ被害ヲ受ケテ居タ、ガ本年ハ比較的少ナク、之ニ反シテ善光寺平ハ未ダ曾テナイ猛烈ノ被害ヲ受ケタ……其ノ誘因那邊ニアルヤ？……大ニ研究シテ之レガ被害ヲ排除シナケレバナラヌト思フ。

一、稻熱病ハ一種ノ黴菌、稻熱病菌カ稻ニ寄生スルカ爲メニ發生スルモノニシテ其ノ病菌ハ粟、メヒジハ、キビ、茗荷ニ寄生ノモノ等ト異種ナリ（西門、澤田兩氏）

二、稻熱病菌發育ノ限度ハ攝氏十度乃至三十七度位デ廿七八度ニ於テ最良ク繁殖ス死点ハ五一、五二度ノ間ニアリ（西門氏）

三、稻苗ノ強剛ノモノニ被害少シ、直播ノモノニ發病少ク、陸苗仕立ト雖被害必ズシモ多キニアラザレドモ水苗仕立ヲ安全トス

四、表土淺ク下層土ガ耕土ヨリモ特ニ緻密ナル處ニ發病多シ（上高井郡調査）關西ニテハ葉イモチハ粘土地ニ多ク首イモチハ砂土ニ多シト稱スルモ（西門氏）本縣ニテハ兩者共ニ粘土地ニ多キ傾向アリ。湧キ易キ田、金氣多キ田、耕地整理跡及前年又ハ插秧前旱魃ニ遭遇シタル田、桑園跡、苗代跡、菜園跡、前年發病跡地等ハ發病ノ虞多シ

五、水田ノ位置ハ溪間、日蔭、朝霧ノ深キ處ニ發病多シ

六、大正十年ニハ六七九月ノ天候不良ニシテ被害甚シカリキ、大正十二年ニハ六七月ノ天候不良ナリシ爲メ被害相當ニ著シキモノアリキ大正十五年度ハ稻作前半期、後半期ハ夫々過乾過濕ニテ肥料ハ遲ク迄未消化ノ狀態ニアリ急激ナ分解ト蔭濕高溫トノ爲メニ罹病シタルモノ多シ

昭和二年度管內數千町歩ノ大發生ヲ爲シ殊ニ北信ニ多發シタル誘因多々存スベシト雖モ

（一）苗代期間低溫ニシテ苗代末期乾燥績キタル爲メ陸苗ノ發育特ニ不良ナリシコト（二）麥ノ生育遲レ就中小麥ノ刈取期節ニ多雨ノ爲メ田植遲延シタルコト（三）七月上中旬冷涼多濕ナリシガ同月下旬ニ至リ急激ニ晴天高溫トナリ分蘖多キ品種ハ殊ニ軟弱ナル發育ヲ遂ゲタルコトコノ季節ニ排水不良田ハ湧キ立チテ生育頓座シタルモノアリ（四）八月上中旬ハ氣溫低ク多濕ナリシ爲葉イモチノ蔓延甚シカリシガ八月下旬ニ至リテ晴天且高溫ノ繼續ニヨリ病勢頓座シタルモ（五）九月中冷涼多濕ナリシ爲ニ穗首イモチヲ多發スルニ至レル者ノ如シ

七、七月ニ入リテハ插秧期遲ル、程概シテ發病多キモノヽ如ク、品種ニヨリテ一樣ナラサルモ極端ニ密植スレハ葉イモチヲ多發シ粗植スレバ穗首イモチ多ク一株中早ク出穗シタルモノハ遲キモノヨリモ發病多キ傾向ヲ認ム

八、灌漑水ノ水溫ニヨリ又ハ水質ニヨリテ發病ノ誘因ヲナス、冷水、汚水湯尻等ノ流入スル水田ハ被害サレ易ク水尻ノ田ハ發病易シ、生育ノ初期ニアリテハ有機質田ニ於テハ田植廿日目頃ヨリ數日間充分ニ排水スルヲ可トス、穗孕期頃ハ濕水又ハ掛流シニヨリテ本病ヲ幾分豫防スルコトヲ得、落水ハ九月二十日頃迄ナルヘク遲キヲ可トスルカ如シ

九、大豆粕ト藻類ハ適量施與スル時ハ插秧數日前ニ犂入スルモ差支無ク過量ノ虞アラバ插秧十數日前ニ施スヲ安全トス、然ラザレバ排水不良田ニ於テ稻ハ窒息性ノ赤枯ヲ起スヘシ

十、有機質肥料ニ石灰ヲ過用スレバ發病ヲ增シ收穫モ減ス

石灰ノ追肥ハ時トシテ窒素燐酸加里ノ追肥同樣ニ稻熱病誘發ノ虞有石灰ハ其ノ適量ヲ早ク基肥トシテ施與シ、有機質肥料ノ分解ヲ助ケ揷秧迄ニハナルベク之レガ腐熟ヲ促ス樣注意スルコト

十一、生草ト刈敷肥料ハ揷秧十餘日前ニ犂入スルヲ可トス、生草適量ヲ施ス時ハ生ノ儘ヲ可トスルモ過量ノ虞レアラバ乾シタルモノヲ安全トス、然ラザレバ排水不良田ニ於テ稻ハ窒息性ノ赤枯ヲ起スベシ

十二、未熟ナル有機質肥料相當量ノ無機質肥料ヲ施與スル時ハ無機質ノ場合ニ於テ著シク增收ス、故ニ施與スヘキ窒素成分ヲ三分シテ

根付肥（石灰窒素又ハ硫安）ト

基礎肥料（生草ハナルヘク乾スカヨイ、生藁ハ堆厩肥トシテ施スガヨイ）ヲ主トシ不足分ハ

濃厚肥料（〆粕類）ヲ以テ補給スベキモノト信ズ

十三、窒素質肥料ノ追肥ハ最モ本病ノ誘因トナルコト多シ、燐酸質及加里質肥料ノ相當量ヲ配合施與スルハ本病豫防上ノ要件ナルモコレヲ過用シ又ハ施與ノ時期ヲ失シテ追肥スル場合ニハ本病豫防ノ効ヲ示サザルノミナラズ却テ本病ヲ誘發スル虞アリ、加里肥料ハ燐酸肥料ヨリモ更ニ其被害著シキモノヽ如シ

十四、有機質肥料ニ石灰ノ加用量ヲ增加スレバ、コレニ從ツテ發病步合ヲ增進スルモ收量ニハ著シキ影響ヲ認メ難シ

出穗當時穗ニボルドウ液ヲ撒布スル時ハ籾皮黑褐色トナルモ米質ニ變化ナシ

十五、葉イモチ無クモ止葉濃綠ニシテ急ニ穗首イモチヲ多發スル虞アル時ハ壓力强キ噴霧器ヲ以テ六斗式ボルドウ液ヲ穗揃期ニ一回撒布セバ豫防ノ効果アリ、噴霧器ハ背負型ノモノヲ便トス、ボルドウ液ハ反當六七斗ヲ要ス、生石灰ヲ二倍量使用シ正式ニ調製シタル良質ノモノヲ使用スベシ

十六、土用明ケトナリテモ肥切レセズ八月上中旬ヨリ既ニ葉イモチヲ見ル時ハ引續キ首イモチノ被害著シキガ故ニ過肥ノ水田ニハ發病期前ヨリ四斗式ボルドウ液ヲ以テ葉イモチヲ豫防シ（反當七八斗ノ藥量ヲ撒布ス）更ニ穗揃期ニ至リテハ六斗式ボルドウ液ヲ用フルコト前項ノ如クス

十七、稻葉ニボルドウ液ヲ展着セシムル爲メニ添加スベキモノハ松脂遭達液トバラフヰン乳劑可ナルガ如シ松脂遭達液ハ石油空罐ニ洗濯曹達（苛性曹達ニアラズ）一封度ト湯二升ヲ加ヘテ溶解シタルモノニ松脂（杉脂、洋チヤンニアラズ、粗製ノ松脂ニテ可ナリ）二封度ヲ混ジテ煮沸シ粗布ニテ漏過シテ得タル黑褐色油狀ノ液体ニシテ出來上リタルボルドウ液一斗ニ二合ノ割合ヲ以テ加用スバラフヰン乳劑ヲ加ヘタルボルドウ液又ハ硬キ石鹼ヲ原料トシタル銅石鹼液（十五匁式ステアリソ酸銅石鹼液）亦ヨク稻ノ莖葉ニ塗着スルモ失費多キ憾ミアリ

十八、穗首イモチ發生前穗孕期ヨリ地表ニボルドウ液ヲ撒布セバ其被害ヲ輕減スルコトヲ得（島根縣）

十九、糯ニハ稻熱病ニ犯サレ易キモノ多シ

大正十四年佐久地方ニ於テ特ニ糯ノミニ被害著シキヲ見受ク

二十、早ク出穗スルモノヨリ晚ク出穗スル品種ニ比較的耐病性ノモノ多キ傾向アリ、出穗稍早キモノハ出穗期ガ病菌ノ繁殖適溫ニ一致スルガ爲メカ

二十一、病菌接種試驗ノ結果ト圃場ニ於ケル觀察トハ必ズシモ一致スルモノニアラザルモ其大要ヲ窺知スル事ヲ得

龜治ト坊主玉川（一百見出）トハ接種ニヨリテモ耐病性ヲ顯ハシ、國益、晚縞モ之レニ準ズ、畿內早生五六、六九、一五六、一五七、陸羽一三二、等ノ如キハ愛國種同樣接種ノ結果葉イモチヲ生シ易キ品種ニシテ是等交配種ハ本縣南部ニ於テ往々被害サレ易シ

二十二、抵抗力比較的强キモノ

無芒愛國、坊主玉川（一百見出、玉川見出、又ハ鹽田コボレ等ト云フ）畿內早生百五十七號、同百五十六號、同六十九號、同五十六號、武藏（神奈川）松島及倉島、國益一號（茨城縣）、道后早生三號（愛媛）奧州二號（島根縣）、豐國一號（靑森縣）、出雲（廣島縣）、石白、陸羽愛國二十號、龜治等

二十三、右ニ亞イデ抵抗力稍强キモノ

陸羽百卅二號、畿內早生廿二號、同卅九號、陸羽百三十六號、山形イ號、晚縞、八反、穀良都等

二十四、之ヲ要スルニ稻熱病豫防ノ根本策トシテハ品種ノ選定　遺傳素質）ニシテ亞イデ良苗ノ育成、深耕、土性調查ヲ基調トセル合理的肥料配合ニ據ルベク燐酸加里石灰ノ過施追施ハ窒素質肥料同樣ニ警シムベク、品種ノ特性ニ鑑ミテ施肥量ヲ調節スルコト肝要ナリ

（肥培管理）土用明ケニ至リテ未ダ肥切レニ至ラズ發病ノ虞アル時ハ應急策トシテ速ニ藥劑撒布（直接豫防法）ト掛流シヲ行ヒ適宜落水期ヲ遲延セシムルヲ必要トス、品種ノ選擇ニ留意セス肥培管理ヲ怠リ葉イモチノ病斑多發シタル後初メテ粗放ナル消毒ニ從フモ豫防ノ効果亦疑無キ能ハズ

鏑木文庫
3771
植物防疫資料館
D
2-3
652