整理番号

ＡⅡ－４　　3582

標題名

稲作害虫予防論

著者名

松村弥平

製作年月

2012年3月

松村彌平著述

稻作害蟲豫防論 全

植物防疫資料館図書之印

稻作害虫豫防論序

凡ソ稻作上恐ルベキモノハ病虫害ニシテ賴ムベキモノハ肥料ナリ望ムベキモノハ收穫ナリ病虫害ヲ引起ス原因皆肥料ヨリ生ズ其望ム所ノ收穫物ハ是亦肥料ヨリ來スモノナリ病蟲害ヲ恐レテ肥料ヲ施サヾレバ其收穫ヲ全ウスルヿ能ハズ收穫ヲ全ウスルニハ肥料ヲ施サヾルヲ得ズ肥料ト病蟲害トハ離ルベカラザル關係アリ肥料ナルモノ病蟲害トナルト收穫物トナルトハ配合法ト施培法トニアリ斯此收穫ヲ全ウスルト否ラザルトハ農者技術ノ巧拙ニ

アリト云フベシ茲ニ肥料ノ配合ヲ論シ強健ノ稻ヲ作リテ以テ害虫ノ難ヲ免レントス世ノ農家普ク參考ノ用ニ供セラルヽニ至ラバ予ノ望足レリトス云爾

明治三十九年九月

靜岡縣榛原郡萩間村白井

松村彌平 識

肥料ト云フモノハ皆毒物ニシテ作物ニ有害ナルモノナリ之ヲ適度ニ配合シ適度ニ施培シテ以テ始テ効能アルモノナリ肥料トハ窒素、燐酸、加里ヲ直接肥料ト云ヒ有機物ヲ間接肥料ト云フ則チ硫酸安母尼亞、過燐酸石灰、鯡搾糟、油粕、蠶蛹、大豆搾粕、血粉、骨粉、灰類、完全肥料、人糞尿ノ如キハ直接肥料ノ類ナリ牛馬豚ノ厩肥、堆積肥料、草、藁、甘藷ノ蔓其他作物ノ稈等ハ皆間接肥料ノ類ナリ肥料三要素中第一貴キモノハ窒素、第二貴キモノハ燐酸、第三貴キモノハ加里、第四貴キモノハ有機物ナリ窒素ノ働キハ稻稈ヲ藍色ニシ柔弱ニシ伸長膨大ニシ香味ヲ能クシ成熟期ヲ晩クシ收穫ヲ多クスルモノナリ燐酸ノ働キハ稻稈ヲ黃色ニシ強剛ニシ成熟期ヲ早クシ米ノ重量ヲ增シ總テ堅固ニスルモノナリ加里ト

有機物ノ働キハ一目シテ其利害ヲ判別スルヿ能ハズト雖モ有機質肥料ヲ欠ク時ハ土壌變ジテ永年ノ維時出來ザルモノナリ窒素ノ有害トナル働キハ藍色ニシテ柔弱ナレバ螟虫ノ嗜キ好ム性質ニシテ螟虫ノ生活ヲ助クルガ如ク柔弱ナレバ風害ニ倒レ易ク「イモチ病」トナリ又葉先枯レ成熟期ニ至リ黄色ニナラズ白色トナリ后鼠色トナリ籾トナリ米ノ重量ヲ輕クシ收穫ヲ減スルモノナリ燐酸ノ有害トナル働キハ稻稈ヲ短縮ニシ收穫ヲ減スルモノナリ加里及有機物ノ有害ハ其害最モ少シ此ノ如ク窒素ハ藍色燐酸ハ黄色之ヲ合シテ綠色トナサシメ窒素ノ伸長ト燐酸ノ短縮トヲ合シテ中分トナシ窒素ノ柔弱ト燐酸ノ强剛ヲ合スレバ適當ナル所以ナリ之ニ依テ窒素ト燐酸ヲ同量ノ配合トナ

シ普通土壌ニ施セバ害虫ニ罹ラズシテ相當ノ收穫ヲ得ルモノナリ然リト雖モ肥料ノ配合ハ其土壌ト作物ト栽培法トヲ斟酌スルニ非ザレハ適當ノ配合ハ出來ザルモノナリ先ヅ普通ノ土壌トシテハ一反歩ノ肥料窒素二貫五百目燐酸二貫五百目ヲ施シ加里成分及有機物ノ量ハ牛馬豚ノ厩肥、堆積肥料等ヲ併用スルヤハ其內ニ含有セル加里成分ヲ以テ足レリトス

肥料配合トシテ窒素、燐酸、加里ヲ適當ニ調合スルハ易シト雖モ信ノ配合ト云フモノハ其土壌ノ肥瘠ニ從ヒ其作物ニ依テ窒素、燐酸、加里及有機物ノ釣合ヲ謀リ配合スベキモノナリ肥料ノ配合ハ其土壌ニ含有セル不足成分ヲ補フ意ナリ其土壌ニ窒素足ラザレバ窒素ヲ補フ燐酸足ラザレバ燐

酸ヲ補フ加里足ラザレバ加里ヲ補フ有機物足ラザレバ有機物ヲ補フナリ其土壌ノ不足成分ヲ知ラズシテ肥料ヲ施スハ恰カモ庸醫ガ其病ヲ知ラズシテ藥ヲ施スガ如シ病ヲ知テ藥ヲ施スハ名醫ノ所作ナリ土壌ノ不足成分ヲ知テ肥料ヲ施スハ老農ノ所作ナリ病ヲ知ラズシテ藥ヲ用フルナレバ無能無害ノ万能丸ヲ用フベシ土壌ノ不足成分ヲ知ラズシテ肥料ヲ施スナレバ利害少キ完全肥料ヲ施スベシ

農學先生ト實業者トノ肥料問答

予ガ肥料店ニ居ル時ニ其所ニ農學先生ガ居リ實業者ガ居リ先生ニ向テ問フテ曰ク今此所ニ(甲)者ガ硫酸安母尼亞ヲ買フテ行ク人アリアレハ稻作ニ利アルモノデ有ルカ害アルモノデ有ルカト云フ先生答テ曰クアレハ農家ガ知テ用

フレバ利アリ知ラズニ用フレバ害アリト答フ又問テ曰ク(乙)者ガ過燐酸石灰ヲ買フテ行ク人アリアレハ稲作ニ利アルモノデ有ルカ害アルモノデ有ルカト云フ先生答テ曰クアレハ農者ガ知テ用フレバ利アリ知ラズニ用フレバ害アリト答フ又問テ曰ク(丙)者ガ智利硝石ヲ買フテ行人アリアレハ稲作ニ利アルモノデ有ルカ害アルモノデ有ルカト云フ先生答テ曰クアレハ稲作ニ害ナクシテ少シモ利無キモノナリト答フ則チ肥料代ヲ捨ルハ害ナリ又問テ曰ク(丁)者ガ窒素ト燐酸ヲ同量ニ合セタル配合肥料ヲ買フテ行ク人アリアレハ稲作ニ利アルモノデ有ルカ害アルモノデ有ルカト云フ先生答テ曰クアレハ農者ガ知テ用フレバ十分ノ利アリ知ラズニ用フレバ七分ノ利アリト答フ又問テ曰ク

(戊)者ガ窒素燐酸加里ヲ調合シタル完全肥料ヲ買フテ行ク人アリアレハ稲作ニ利アルモノデ有ルカ害アルモノデ有カト云フ先生答テ曰クアレハ農者ガ知リテ用フレバ九分ノ利アリ知ラズニ用フレバ八分ノ利アリト答フ實業者ノ曰ク今ノ御答ニテハ其理由相分ラザレバ一々説明アリタシト云フ先生答テ曰ク(甲)者ノ如キ硫酸安母尼亞ハ窒素而已ノ肥料ナレバ稲ノ出來惡シキ極瘠薄ノ土壤則チ窒素不足ノ地ニ施セバ十分ノ利アリ稲ノ草出來最モ能クシテ實リ惡シキ肥沃ノ土地ニ施セバ「イモチ病」トナルカ螟虫トナルカ葉枯病トナルカ風害ノ時倒ルヽカ何レニシテモ粃トナルカ又皆無トナルモノナリ(乙)者ノ如キ過燐酸石灰ハ燐酸而已ノ肥料ナレバ土地肥沃ニシテ稲ノ出來過テ倒レ或ハ

粗多ク實リ悪シキ土地ニ施セバ稈ヲ強剛ニシテ倒ルヽコトナク實リ宜シク米質佳ク收穫多キモノナリ又極瘠薄ノ土地ニ施セバ草出來ヲ短縮ナラシメテ半毛作ニモ及バザルベシ(丙)者ノ如キ智利硝石ハ窒素肥料ナリト雖モ硝酸鹽類ニシテ安母尼亞ト異ナリ水稻ハ窒素ヲ吸收スルニ安母尼亞ニテ吸收シ硝酸ニテハ吸收セラレザルモノナリ故ニ効能ナキコト無肥料ト同樣ナリ効ナキヲ以テ亦害ナシ畑作物ハ安母尼亞窒素ト雖モ硝酸ニ化シテ吸收セラルヽモノナリ(丁)者ノ如キ窒素ト燐酸ヲ同量ニ配合シタルモノハ肥沃ノ土地ニ施スモ瘠薄ノ土地ニ施スモ多少ノ利益アリ有機質肥料則チ厩肥堆肥ノ類ト併用スルトキハ其内ニ含有セル加里成分トヲ合シテ信ノ完全肥料トナル故ニ十分ノ利ア

リ又之ヲ併用セザルヤハ加里ト有機物ヲ欠クヲ以テ七分ノ利ナリ(戊)者ノ如キ窒素燐酸加里ヲ配合シタル完全肥料ハ肥沃ノ地ト瘠薄ノ地トヲ問ハズ多少ノ利益アリ其内瘠薄ノ地ニ適セリ是又有機質肥料ト併用スルヤハ九分ノ利アリ其一分ハ有機質肥料中ノ加里ニテ事足ルベキヲ配合肥料中ノ加里則チ加里鹽類ヲ買フ故ニ經濟上一分ノ損アリ之ヲ併用セザルモ八分ノ利アリ

螟虫豫防法

螟虫ハ稻ノ藍色ニシテ柔弱ナルモノヲ好ムモノナレバ螟虫ノ飢餓スル樣ニ苗ト稻ヲ強剛ニ作リ螟蟲ノ生活出來ザル樣ニスベシ苗代ノ作方ハ土壤ノ肥瘠ニ依リ同ジカラズト雖モ一坪ニ付過燐酸石灰ヲ二十匁乃至三十匁ヲ施シ苗

ヲ強剛ニ作リ挿秧ノ頃ニハ綠色トナルヲ適度ノ色合トス本田ニ於テモ稻ノ色合綠色ヲ適度トス藍色ナルハ窒素勝ト知ルベシ之ハ螟虫ヲ招グノ色合ナリ螟虫ハ豫防法ニ非ザレバ滅スルコト能ハズ驅除法トシテハ誘蛾燈、捕蟲網、採卵法、枯莖拔採法等アリト雖モ稻ヲ作ルニ窒素肥料而已多ク用ヒテ藍色ニ柔弱ナルモノヲ作ルハ之ニ向テ如何程驅除ニ力ヲ盡ストモ到底螟害ヲ免ルコト能ハザルモノナリ稻ヲ強剛ニ作リテ螟虫ノ生活ヲ妨グハ稻作衛生ノ術ト云フベシ

浮塵子驅除法

稻作ニ大害アルモノハ浮塵子ナリ之ニハ豫防ノ良法ナク驅除法ニ依テ防クベシ豫防法ナゾト云フテ苗代田ニ油ヲ

注グハ有害無効ナリ未ダ浮塵子發生セザル以前ニ於テ滴
油ノ法ヲ行フハ恰カモ明日ハ渇クベシトテ今日湯水ヲ呑
ガ如シ効ナクシテ害アルモノナリ稻田ニ冷水ヲ注ギ或ハ
深水ニシテ稻ヲ冷氣ナラシメ以テ浮塵子ノ發生ヲ妨グハ
理アリト雖モ稻ノ繁殖ニ害アルヲ以テ法トスルニ足ラズ
然レバ驅除ノ一法ニ依ルベシ浮塵子發生スルヤハ田ノ水
面ニ油ヲ注ギ両手ニテ稻ノ株毎ニ水ヲ抄ヒ掛クベシ浮塵
子ノ發生スルハ田水溫度ノ關係ニ依ルモノニテ畔ヲ隔テ
ヽ異ルモノナリ然リト雖モ溫度ハ氣候ノ爲ス處ナレバ大
畧同時ニ發生スルモノナリ浮塵子發生ノ溫度ハ稻田ノ水
正午ヨリ二時頃迄ニ華氏寒暖計八十五度ニシテ少シク發
生スルモノニテ九十度ニ至レバ甚ダシク發生ス九十度以

下ト雖モ朝晝夕共八十五度以上ナレバ浮塵子蔓延ノ兆候ト知ルベシ氣候八十度以下ナル片ハ發生セザルモノナリ氣候適順ナル片ハ

田水ノ温度朝晝夕ノ差左ノ如ク

	朝	晝	夕
七十度	八十五度	七十五度	
七十五度	九十度	八十度	

田水温度ノ高低ハ氣候ニ依ルト雖モ地勢風土ニ依リ稻繁茂ノ善惡ニ依リ田水ノ深淺ニ依テ五度乃至十度ノ差アリ北面ニ山アル海岸ノ地ハ温度高シ同ジ地形ニシテ朝日受ノ地ト夕日受ノ地トハ夕日受ノ方二三度高シ平坦ノ地ト夕日受ノ地トハ同樣ナリ稻ノ繁殖最モ宜キモノト最モ惡

シキ者トハ惡シキ方五六度高シ水ノ深キモノト淺キモノトハ淺キ方三四度高シ此ノ關係ニ依テ浮塵子ノ發生スルハ同ジカラザルモノナリ(一)氣候ニ依ル(二)地勢風土ニ依ル(三)稻繁茂ノ善惡ニ依ル(四)田水ノ深淺ニ依ル(五)稻ノ强弱ニ依ル第五稻ノ强弱ニ依ルトハ浮塵子ノ發生スル原因ニ非ズシテ驅除スルニ當リ其被害ヲ受クルヿ强健ノ方少キヲ云フ浮塵子發生ノ原因ニ付テハ茲ニ一ツノ疑問アリ浮塵子ハ高温度ニシテ發生スルトアリ然ルニ清水ノ湧キ出ル塲所ハ浮塵子ノ發生早キハ其理由如何清水ノ湧キ出ル塲所ハ旱魃ノ恐レナキ所ニテ水冷カナル故ニ稻ノ繁殖アシク淺水ニシテ稻ノ繁殖ヲ謀ルモノ多シ然レヒ繁殖晩ク土用明頃ニ至ラザレバ繁殖セザルモノナリ浮塵子ノ發生ス

ル時期ハ土用若クハ土用明頃ナリ其頃ハ繁殖少キモノナレバ淺水ト繁茂少キ故ニ太陽ノ光射ヲ受クルヿ多ク田水ノ温度高キニ依ルナリ浮塵子ハ稻ノ強健ヲ以テ之ヲ防グノ力ラ最モ鈍ク之ハ驅除法ニ依テ防クベシ

浮塵子驅除ニ關スル七惡項

第一項　室内ニ寒暖計ヲ懸ケ置八十五度以上ニ至レバ浮塵子發生ノ兆候ト知ルベシ九十度ニ至レバ蔓延ノ兆候ト知ルベシ

第二項　暑中夜半ニ於テ布團其他衣類ヲ着ルノ必用ヲ感ゼザル時ハ浮塵子發生ノ兆候ト知ルベシ

第三項　日中八十度以下ノ氣候ニシテ夜半ニ冷氣ヲ感ズル時ハ浮塵子發生セザル氣候ト知ルベシ

第四項　浮塵子ハ八十五度以上九十度ノ氣候ニ逢ヘバ一夜若クハ一晝夜ニシテ發生スルヲ見ルベシ一度發生シタルモノハ其后冷氣ナルト雖モ死セザルモノナリ

第五項　浮塵子驅除ニ用フル油ハ平素必ズ用意ナカルベカラズ

第六項　浮塵子發生ノ兆候ト知ル時ハ直チニ自作田ヲ見廻ルベシ

第七項　浮塵子發生スル時ハ成長セザル中ニ直チニ驅除スベシ

明治三十九年九月十六日印刷　（定價金五錢）
同　年同月廿五日發行

著作者兼發行者
靜岡縣榛原郡萩間村白井貳拾番地
松村彌平

印刷者
同縣同郡川崎町靜波貳百參番地
大石多市