**整理番号**

D－1－1　　311

**標 題 名**

農事試験場特別報告第１４号

徳島県下二発生セル三化性螟虫駆除予防二関スル報告

**著 者 名**

小幡健吉

**発行者名**

農商務省農事試験場

**発 行 年**

明治３４

**製作年月**

平成３０年２月

寄贈図書
農林水産省
農業技術研究所

三宅文

# 農事試驗場特別報告

第十四號

## 德島縣下ニ發生セル三化生蝟虫驅除豫防ニ關スル報告

植物防疫
資料館
図書之印

農商務省農事試驗場

本號ハ本場技師小幡健吉ノ報告ニ係ル德島縣那賀郡ニ於ケル三化生螟虫驅除豫防ノ方法及其實施ノ狀況ヲ登載ス

明治三十四年五月

農商務省農事試驗場

（東京、西ヶ原）

去ル三十二年德島縣那賀郡ニ發生セル三化生螟虫驅除豫防指導監督ノ爲メ命ヲ奉シ同年ヨリ其翌三十三年ニ亘リ前後九回同縣下ヘ出張仕候處其發生及驅除豫防實施ノ狀況其他ノ調查事項ニ於テ將來ニ參考ト可相成モノ及ヒ驅除豫防實施後即チ三十三年稻作虫害概況ヲ併セテ玆ニ編纂ヲ了シ別冊及提出候也

明治三十四年二月

農事試驗場技師　小幡健吉

農事試驗場長　農學博士　澤野淳殿

# 德島縣下ニ發生セル三化生螟虫驅除豫防ニ關スル報告

## 目次


緒言　一丁
第一章　被害地ノ地勢及被害ノ程度　五丁
第二章　三化生螟虫ノ發生及認知　六丁
第三章　驅除豫防ノ實施　七丁
第一　驅除豫防上ノ組織　十丁
第二　驅除豫防費ノ補助　十一丁
第三　冬期及苗代驅除豫防實施ノ爲メニ支出セシ費用　十四丁
第四　被害地銃獵ノ禁制　十五丁
第五　冬期驅除豫防ノ方法　二十丁
第六　冬期驅除豫防ヲ實施スルニ當リ困難ヲ感セシ事項及其狀況　二十二丁
第七　地主カ小作人ニ施シタル補助　二十三丁
第八　被害地以外ノ各村農事主任吏員及勸業委員集會決議ノ事項　二十四丁
第九　驅除豫防區域外ニ於ケル驅除豫防ノ方法及其箇所幷ニ反別　二十五丁
第十　苗代ニ於ケル驅除豫防　二十八丁
第十一　驅除豫防事業實施ノ爲メ後作ニ及ホセシ影響

第四章　驅除豫防實施中ニ認識經驗セシ事項　二十九丁
第一　三化生螟虫移轉潜伏ノ巧妙　仝　丁
第二　水田ニ於テ堀返シタル刈株中ニ蟄伏セル三化生螟虫ノ死滅　三十丁
第三　刈株ノ乾燥ト三化生螟虫ノ死滅　三十一丁
第四　冬蟄中ノ擧勸　三十二丁
第五　三化生螟蛾ノ第一回發生期（三十三年）　仝　丁
第六　驅除豫防ニ關スル作業上ノ功程　三十三丁
第五章　被害地方ニ於ケル稻耕種ノ梗概幷ニ虫害ノ關係　三十四丁
第六章　冬期及苗代驅除豫防實施後三十三年ニ於ケル立江村外二ヶ村稻作虫害ニ關スル概況　三十七丁

# 德島縣下ニ發生セル三化生螟虫驅除豫防ニ關スル報告

農事試驗場技師　小幡健吉

## 緒言

明治三十二年德島縣那賀郡立江村及之ニ隣接セル羽ノ浦村大字宮倉村幷ニ坂野村大字大林村ノ稻田ハ同縣ニ未タ嘗テ見タルコトナキ三化生螟虫ノ大慘害ヲ被リ當局ノ苦辛、農家ノ困厄甚シキヲ極メタリ是ヲ以テ官民一致協力シ百難ヲ排シテ其害根ヲ絕チ災禍ヲ將來ニ遺サヽランコトヲ誓ヒ當局者ハ殆ント寢食ヲ忘レテ驅除ノ督勵ニ全力ヲ注キ災餘ノ民ハ飢寒ヲ顧ミスシテ身ヲ以テ驅除ニ汲々勞役セリ而シテ之カ驅除豫防費トシテ郡村ハ相當ノ費用ヲ支出シ縣ハ縣稅ヲ以テ補助シ更ニ他面ニ於テハ帝國議會ノ協賛ヲ經テ明治三十三年二月法律第二十四號虫害地地租特別處分法ノ公布アルニ至レリ蓋シ虫害ノ爲メ此法律ノ公布アリタルハ之ヲ嚆矢トナス以テ其被害ノ狀況如何ニ慘憺タリシカヲ推スニ足ラン小官ハ其驅除豫防法指導トシテ三十二年九月二十二日出張同監督トシテ同年十一月廿七日三回出張、幷ニ三十三年四月六日五回出張ノ命ヲ奉シテ該地方ヘ出張セリ由テ茲ニ驅除豫防實施ニ關スル諸般ノ狀況及調査事項ノ梗概ヲ報告シテ參考ニ供セントス而シテ本報告ニ就テハ那賀郡役所主任トシテ專ラ驅除豫防實施ノ督勵ニ從事セシ郡書記富本次郎ニ調査ヲ托シテ材料ヲ得タルモノ多シトス

## 第一章　被害地ノ地勢及被害ノ程度

三化生螟虫被害地ハ那賀郡立江村(大字立江及大字櫛淵ノ二村ヨリ成ル)羽ノ浦村大字宮倉村及坂野村大字大林村ニシテ共ニ同郡ノ最北東端ニ位セリ立江村ハ西北ハ山巓ヲ以テ勝浦郡ニ界シ南ハ羽ノ浦村大字古毛村及同大字岩脇村ニ接スルモ亦タ山巓ヲ限リ東ハ羽ノ浦村大字宮倉村及坂野村大字大林村ニ隣接シ東南ニ開展シテ同郡中最モ廣濶ナル平地ヲ成スヲ而シテ立江村大字立江村ハ其西部ヲ流ルヽ立江川ノ支流新堀川ヲ以テ南北ニ分タレ北部ヲ西崎ト稱シ南部ヲ椋崎ト云フ又仝村大字櫛淵村ハ三面繞ラスニ概ネ山ヲ以テシ唯東方ノ一面ノミ開展シ村内山脚ノ出入多シ羽ノ浦村大字宮倉村ハ坂野村大字大林村ノ南ニ隣接セリ

被害村ニ於ケル水陸田總反別及被害反別ヲ擧クレハ左ノ如シ

| 村名 | 陸田(乾田及濕田) | | 水田 | | 計 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 總反別 | 被害反別 | 總反別 | 被害反別 | 總反別 | 被害反別 |
| 立江村(大字立江村〜大字櫛淵村) | 一五五、二九〇〇町 | 一四六、二四〇七町 | 二八八、三八〇九町 | 二六〇、〇〇〇〇町 | 四四三、六七〇九町 | 四〇六、一四〇七町 |
| 羽ノ浦村大字宮倉村 | 三一、〇四〇四 | 一九、五〇二五 | 六五、五〇〇〇 | 五〇、七七〇四 | 九六、五四〇〇四 | 七〇、二七二九 |
| 坂野村大字大林村 | 七六、一三〇八 | 一八、〇〇〇〇 | 一〇九、八九二〇 | 四三、〇〇〇〇 | 一八六、〇二一八 | 六一、〇〇〇〇 |
| 合計 | 二六二、四六一三 | 一八三、七五〇三 | 四六三、七七一九 | 三五三、七七〇四 | 七二六、二四〇一 | 五三七、五二〇六 |

備考　乾田ニハ一般ニ麥ヲ裏作シ間々紫雲英ヲ作付セルモノアリ又タ作付セサル濕地アリ假リニ之ヲ濕田ト稱シ共ニ陸田ノ部ニ加入ス以上不作付及紫雲英作付地ノ被害反別ハ立江村四町羽ノ浦村四町三反坂野村二町アリ水田ハ一毛作地ニシテ冬期間溜水シ深サ概ネ股ヲ沒スルノ泥田ナリ

被害歩合ニ對スル三村被害反別幷ニ減損高ハ左ノ如シ

| 村名 | 被害歩合 | 仝上反別 | 平年一反歩収量 | 平年収量 | 平均減損歩合 | 減損石高 | 玄米一石ノ価格 | 減損金額 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 立江村 | 収穫皆無 | 七八、一四〇三 町 | 二、〇〇〇 石 | 一、五六二、八一〇 石 | 皆無 | 一、五六二、八一〇 | 二 円 | |
| | 被害五割以上 | 二〇五、〇五一五 | 仝 | 四、一〇一、一〇〇 | 六割五分五厘 | 二、六八六、三一一 | 仝 | |
| | 被害四割以下 | 一三三、〇四一九 | 仝 | 二、四六〇、九二七 | 二割二分五厘 | 五五三、七〇九 | 仝 | |
| | 計 | 四〇六、二四〇七 | | 八、一二四、八四七 | | 四、八〇二、七五〇 | | 五二、八三〇、三五〇 円 |
| 羽ノ浦村 | 収穫皆無 | 一、〇〇〇〇 | 二、〇〇〇 | 二〇、〇〇〇 | 皆無 | 二〇、〇〇〇 | 仝 | |
| | 被害五割以上 | 四八、九九一一 | 一、九六六 | 九六、三一五 | 六割四分九厘 | 六二五、一二七 | 仝 | |
| | 被害四割以下 | 二〇、二八一八 | 二、三八〇 | 四八、八〇七 | 一割八分三厘五 | 八八、五九五 | 仝 | |
| | 計 | 七〇、二七二九 | | 一、四六六、〇三三 | | 七三三、七三三 | | 八、〇七〇、九四二 |
| 坂野村 | 収穫皆無 | — | — | 三二、四〇〇 | 七割二割六分三厘三 | 二八、六八〇 | 仝 | |
| | 被害五割以上 | 一四、二〇〇〇 | 二、二〇〇 | 三二、四〇〇 | | 二三、八四三、九 | 仝 | |
| | 被害四割以下 | 四六、八〇〇〇 | 一、九三五 | 九〇五、五八〇 | | 四五七、一一九 | | 五、〇二八、三〇九 |
| | 計 | 六一、〇〇〇〇 | | 一、一二七、九八〇 | | | | |
| 合計 | 収穫皆無 | 七九、一四〇三 | | 一、五八二、八一〇 | | 一、五八二、八一〇 | | |
| | 被害五割以上 | 二六八、二四一六 | | 五、三七六、七一六 | | 三、五三〇、〇二八 | | |
| | 被害四割以下 | 一九〇、一三〇七 | | 三、八四九、三一三 | | 八八〇、七四三 | | |
| 總計 | | 五三七、五二〇六 | | 一〇、八〇八、八四九 | | 五、九九三、五九一 | | 六五、九二九、五〇一 |

各村字別被害ノ歩合ハ左ノ如シ

| 被害ノ歩合 | 大字名 | 字名 |
|---|---|---|
| 収穫皆無 | 立江村 | 露ノ木、柳ノ内、椋ノ本、豊田、澤田、下内江、南田頭、馬淵、北田頭、扇山 |

| | | |
|---|---|---|
| 被害九割 | 立江村 | 萬代、若松、東金岡、北城、金岡、松塚、前田 |
| 被害八割 | 立江村 | 柏田、大吉、清水、鍋寺、株木 |
| 被害七割 | 宮倉村 | 直田 |
| | 立江村 | 松本、玉田、新開 |
| | 宮倉村 | 大田、芝生 |
| | 大林村 | 宮免 |
| 被害六割 | 立江村 | 青木、野神、黒須、中ノ坪、江ノ上、黒岩、青森、宮前 |
| | 宮倉村 | 國中、日開元 |
| 被害五割 | 立江村 | 南山、赤石 |
| | 宮倉村 | 摺鉢、鵜首、橋ノ本、五升代、高田、ハタヱ、惠田 |
| 被害四割 | 大林村 | 高橋、中村 |
| 被害三割 | 立江村 | 炭屋ヶ谷、小田ノ浦、大田浦、中山 |
| | 櫛渕村 | 小松、久ヶ谷、油免、内開、久友、新作、東谷、間町 |
| | 宮倉村 | ナカレ、山崎 |
| 被害二割 | 櫛渕村 | 外開、大谷、大谷奥、數延、藤ヶ崎、湯谷、湊、北佃、關免、大郷領、左近田、大田 |
| | 宮倉村 | 本村居内、原ノ内 |
| | 大林村 | 中新田 |
| 被害一割 | 宮倉村 | 南浦、脊戸田 |
| | 大林村 | 岩戸、立光寺 |

即チ立江村、羽ノ浦村大字宮倉村及坂野村大字大林村ノ陸田及水田總反別ハ七百二十六町二反四畝一歩ニシテ被害反別ハ五百三十七町五反二畝六歩ノ多キニ達シ其減損高ハ實ニ五千九百九十三石五斗九升一合此價格六萬五千九百二十九圓五十錢一厘ニシテ平年作ニ比シ五

割五分餘ヲ減セリ而シテ被害ノ最モ劇甚ナリシハ大字立江村椋崎地方ノ内、字露ノ本ニシテ概シテ同地ヲ中心トシテ次第ニ四隣ニ瀰漫シ大字立江村ヨリ延ヒテ接續セル大字櫛淵村及隣村ナル羽ノ浦村幷ニ坂野村ニ波及セルノ狀況ヲ呈セリ

## 第二章　三化生螟虫ノ發生及認知

四國地方ニアリテハ愛媛縣ニ於テ數年前ヨリ已ニ三化生螟虫ノ發生セシコトハ人ノ知ル所ニシテ高知縣ニ於テハ三十二年安藝郡ニ於テ其發生ヲ認メ被害反別二百八十一町五反ニ及ヘリト云フ香川縣ニ於テハ未タ其被害ノ聲ヲ聞カス德島縣ニ於テハ三十二年海部郡三好郡等ノ一部ニ三化生螟虫發生ノ疑アリト聞キシカ實地ノ調査ヲ爲サヽリシヲ以テ確カナラス而シテ同年該縣那賀郡ニ於テ俄然此慘害アリ抑モ德島縣ニ於ケル三化生螟虫發生ノ確認ハ三十二年立江村地方ヲ以テ嚆矢トシ其發生ノ歷史系統ハ得テ詳ニスル能ハス農家ノ說ク所ニ據レハ被害ノ尤モ甚タシキ立江村大字立江村字露ノ本地方ニアリテハ方言くるまざしト稱シ田面各所ニ點々一團ヲナシテ稻穗ノ枯ルヽモノ已ニ數年前ヨリ見ル處ナリト云フニ過キス是レ蓋シ或ハ三化生螟虫ノ數、當時尙ホ少ナク其卵塊ノ孵化スルヤ仔虫ハ點々其箇所ノ周邊ニ廣カリ被害ノ狀各所ニ所謂車輪狀ノ一團ヲナシタルニ非サルナキカ由來該地方一般ノ稻田ニハ例年二化生螟虫ノ發生多ク移植後二三番除草期ニハ時々莖葉ノ赤黃色ヲ呈スルコト少カラス當局者ハ萬一ノ大害ヲ慮リテ驅除豫防實施ノ必要ヲ說クコト既ニ久シ然ルニ從來發生ノ螟虫害ハ除草期ノ頃ニ止リ抽穗後穗ヲ枯ラシムルモノ少ナク爲メニ相應ノ收穫ヲ得タルヲ以テ虫害ハ一般ニ意トスルモノ少ナク一時ノ害ハ他日恢復スルモノニシテ其發

生ハ地質、氣候等ニ由ルモノト謬信セルモノ多カリシ

三十二年ニ於テ始メテ三化生螟虫ノ發生ヲ認知セシ經過ニ就テ述ヘンニ同年八月二十八日暴風雨アリテ稻多クハ水ニ浸サレ爾來降雨曇天打續ケリ九月二日田面ヲ視ルニ稻穗ノ枯レタルモノ多カリシヲ以テ風水害ノ疑ヲ生セシカ注意點檢ノ結果、全ク虫害ナルコトヲ知レリ而シテ大字立江村ノ內、豊田、露ノ本、柳ノ內、扇山、澤田、椋ノ本、柏田、馬淵、藤田、株木等ノ各字(凡百町歩余)ニ於テ害虫ノ發生著シク就中其最モ甚シキハ七八割通リマテ白穗ニ變シタル箇所アリ九月七日風雨アリ八日ニ至リ愈々暴烈ヲ加ヘテ洪水氾濫シ附近地方ノ堤防決潰シ家屋ノ流倒セルモノ少カラス立江村地方稻田ノ如キハ爲メニ數日間深ク浸水セシモ害虫ハ更ニ死シタルノ形跡ヲ見サルノミナラス益々繁殖蔓延シ日ニ加害ノ度ヲ增セルカ如シ是ニ於テ德島縣知事ハ該害虫視察及驅除豫防法指導ノ爲メ技術官ノ派遣ヲ農事試驗場四圖支場長ニ申請シタルヲ以テ小官該地ヘ出張ヲ命セラレ實地ニ就テ調査セシニ玆ニ全ク三化生螟虫ノ害タルコトヲ確認シタリ其被害ノ狀況ハ實ニ滿田慘憺タルモノアリテ一目悽然ノ思アリ由テ即日郡役所村役場吏員及村民等ヲ會シテ該虫ノ性質經過及驅除豫防ノ方法等ニ就テ講話シ嚴ニ驅除豫防ノ實施ヲ督勵セリ玆ニ於テ一同ハ始メテ其最モ恐ルヘキ三化生螟虫害ナルコトヲ知リ官民共ニ協力一致シ奮勵堅忍以テ其驅滅ニ全力ヲ注クノ念ヲ喚起セリ

## 第三章　驅除豫防ノ實施

驅除豫防ノ方針ハ冬期ニ於テ稻ノ刈株中ニ蟄伏セル螟虫ヲ全滅スルヲ以テ第一トシ其遺類ヲ苗代ニ於テ驅殺スルヲ第二ノ手段トセリ故ニ冬期ノ驅除ニ最モ重キヲ置キ官民擧テ之ニ

全力ヲ注クノ計畫ヲナセリ

## 第一　驅除豫防上ノ組織

(一)驅除豫防規程　驅除豫防上ノ組織トシテ先ツ立江村ニ於テハ左ノ通リ驅除豫防規程ヲ定メタリ

第一條　本年本村ニ於テ發生シ全村ニ蔓延シ既ニ隣村ニ及ホシツヽアル螟虫ハ古來未曾有ノ大害ヲ稻田ニ被ラシメタルヲ以テ茲ニ之カ驅除豫防ノ策ヲ厲行セサル可ラサルニ依リ本規程ヲ設クル所以ナリ

第二條　驅除豫防事務所ヲ必要ノ箇所ニ設置スルコト

第三條　螟虫驅除豫防敎師一人ヲ傭聘シ一ケ月金參拾圓以內ヲ給シ專ラ本事業ニ從事セシムルモノトス

第四條　村會議員ノ推選ニ依リ村內ヨリ七人ノ委員ヲ出シ村長ヨリ嘱托スルモノトシ一人一日出務日當金五拾錢ヲ支給スルモノトシ委員長及敎師ノ指揮ニ從ヒ執業スルモノトス

第五條　驅除豫防ニ從事スル者ハ實地ニ就キ監臨督勵シ作主又ハ雇人夫等ヲ指揮シ齊シク方法ヲ勵行セシムヘキコト

第六條　村長ヲ委員長トシ村吏員村會議員大字集會員農談會員等ヲ補助委員トシ各無給トス

第七條　村勸業委員ハ本事業ニ對シテハ率先奮勵スヘキコト

第八條　委員及補助委員トモ事務所ニ出頭スレハ日々出勤簿ニ捺印シ委員長ノ檢閲ニ供スヘキコト

第九條　本法施行ニ付キ特ニ功勞アリタル人々ヘハ後日行賞スルモノトシ場合ニヨリ實費辨償ヲ要スル時ハ委員長ニ於テ支辨スルモノトス

第十條　委員ニシテ不參スル時ハ委員長ニ屆出ツルモノトシ不參連日ニ亘ルモノハ解傭スルモノトス

第十一條　委員ノ出務ハ平常ニ在テハ午前五時トシ退出ヲ午後五時トス非常ノ場合ニハ夜勤スルハ勿論トス

（備考）本文第三條ハ其必要ナカリシヲ以テ之ヲ實行セサリシ羽ノ浦村及坂野村ニ於テモ驅除豫防ノ規程ヲ設ケタリシカ前記立江村ニ於ケルト大同小異ナルヲ以テ略ス

（二）縣廳及郡役所吏員出張監督　縣屬一名及主任郡書記一名ハ冬期驅除豫防實施着手ヨリ結了期即チ十二月末日マテ常時被害地ニ詰切リテ驅除ヲ監視シ督勵ニ奔走セリ

（三）驅除豫防事務所ノ設置　被害村ニ於テハ驅除豫防規程ニ據リ驅除豫防ニ關スル事務ヲ處理セシカ爲メニ事務所ヲ設置セリ其位置ハ立江村ニアリテハ三十二年十月十四日大字立江村字田頭ニ設ケシカ同年十一月二十三日字橋丁ニ移轉シ同年十二月一日更ニ立江村役場内ニ移轉シ同時ニ字靑木ニ出張所ヲ置ケリ羽ノ浦村ニアリテハ同年十月二十二日大字宮倉村字原ノ内ニ設置セリ但シ事務所設置前ハ同村役場ニ於テ事務ヲ執レリ坂野村ニア

リテハ同年十月十四日大字大林村字宮免ニ設置セリ而シテ何レモ驅除結了後即チ同年十二月二十九日小官ノ巡視ヲ終リテ事務所ヲ閉鎖セリ

(四)驅除豫防事務所ニ於ケル驅除豫防委員執務細則　十月十四日之ヲ規定セリ即チ左ノ如シ

立江村

第一條　委員出勤ノ節ハ直ニ出勤簿ニ押印シ實地ニ監臨スルモノトス

第二條　委員ハ可成食事時間ノ外永ク事務所ニ滯留ス可ラス

第三條　時々受持農家ニ就キ實行上ノ督勵ヲ加ヘ速ニ成功ヲ期セシムルコト

第四條　實地取締上甲乙精粗寬嚴ノ別アリテハ不都合ニ付キ決シテ本則施行法ノ外自己ノ意見ヲ以テ指揮ヲ爲ス間敷キコト

第五條　受持區域外タリト雖モ互ニ注意警戒ヲ加ヘ敢テ油斷ナキヲ要ス

第六條　農民ニシテ頑固ニモ指揮ニ服從セサルモノハ速ニ事務所ニ報告スヘシ

第七條　委員ハ日々委員長ニ其日ノ模樣ヲ申報スルモノトス

第八條　驅除竣成ノ標木ハ出張ノ縣屬或ハ郡書記勸業委員立會ノ上建設スルコト

第九條　村内ニ於テ椋崎近傍ハ被害尤モ激シキ地ナレハ殊ニ周密ノ驅除ヲナシ嚴重ニ監督ヲナスコト

第十條　委員ノ不取締ヨリ麥播種後ニ手直シヲ命スルカ如キコトアリテハ當作人ノ迷惑少カラサルニ付キ麥播種前ニ於テ十分注意ヲ怠ル可ラス

羽ノ浦村

一委員ノ出務ハ毎日三名トシ十五名ノ委員交代ヲ以テ驅除ヲ厲行ス尤モ事務繁劇ノ場合ハ四名乃至五名トス

一委員執務時間ハ午前五時ヨリ午後五時迄トス但シ急務ノ場合ハ此限ニアラス

一事務所ニハ一名ノ書記詰切リアルヲ以テ其日驅除ノ進捗ヲ登記セシメ翌日交代ノ委員ニ引繼ヲナスモノトス

（備考）十二月七日以來ハ委員十五名ヲ八名及七名ノ二組ニ改メ一組宛交代出務セリ

坂野村

一委員ハ七名トシ毎日午前四時ニ出勤シ勤怠簿ニ捺印シ委員長ノ査閲ヲ受クルモノトス退出ハ午後六時トス

一委員各受持ノ驅除豫防ヲ速ニ施行セシムルコトニ注意周到ナルヲ要ス

一委員ハ驅除豫防施行ノ規程ヲ守リ各作人ヲ督勵シ豫定ノ期日ニ成功セシムルコト

第二　驅除豫防費ノ補助

三十二年十月十八日立江村外二ヶ村長ヨリ驅除豫防費ニ對シ明治二十九年三月法律第十七號害虫驅除豫防法第九條ニ依リ縣稅ノ補助ヲ知事ニ稟請シ知事ハ之ヲ同年十月二十七日開會ノ臨時縣會ニ附議シ左記ノ補助金ヲ下付セリ

一金壹千六百拾圓

内金壹千貳百貳拾貳圓　立江村

金貳百壹圓　羽ノ浦村

金百八拾七圓　　坂野村

更ニ該三村ヨリ驅除豫防費ニ對シ郡費ノ補助ヲ郡長ニ出願シ郡長ハ之ヲ同年十一月十日臨時郡會ニ附議シ全會一致ヲ以テ左記ノ補助金支出ノ議決ヲナセリ

一金五百八拾六圓　　立江村

內金四百四拾九圓　　羽ノ浦村

金七拾四圓　　坂野村

金六拾參圓

第三　冬期及苗代驅除豫防實施ノ爲メニ支出セシ費用

冬期及苗代驅除豫防實施ノ爲メ三村ニ於テ支出セシ費用ハ左ノ如シ

立江村

一金貳千參百七拾五圓拾八錢壹厘　　支出總額

內

金參百四拾壹圓八錢五厘　　驅除豫防委員手當

金拾圓拾錢　　事務所書記給料

金五圓八拾壹錢　　事務所小使給料

金五拾八圓七拾參錢五厘　　人足賃

但シ冬季ヨリ苗代終リニ至ル間驅除豫防實施ノ爲メ使用ノ分

金千三百八拾八圓六拾四錢貳厘　　驅除豫防費補助

但シ水田刈株堀返及陸田刈株堀採及焼却人夫賃補助トシテ支出ノ分

金五拾圓七拾八錢五厘　刈株焼却燃料薪藁代補助

金九圓五拾九錢貳厘　株扱器械代

金參百圓　被害藁買上代

金九拾貳圓參拾錢　誘蛾燈代

金四拾八圓　誘蛾燈用石油貳石四斗代

金四圓貳拾壹錢　捕虫袋代

金四圓參拾貳錢六厘　螟虫飼育器代

金六拾壹圓五拾九錢六厘　雑費

但シ事務所備費、薪炭、茶、書籍、筆紙、墨其他諸雑費

備考

一　書記給料トシテ掲ケタルモノハ執務ノ爲メ臨時雇上ケシモノニ支給シタルモノニシテ其他ハ村書記専ラ事務ニ執掌セリ

一　人夫賃及燃料ノ補助幷ニ藁買上代ハ被害ノ厚薄、作付ノ多少及貧富ノ度合等ヲ斟酌シテ之ヲ與ヘタルモノナリ

一　驅除ニ要セシ石油ハ地租納額五圓未滿ノモノニ支給シ其他ハ自辨セシメタリ

羽ノ浦村

一金參百六拾圓參拾壹錢　支出總額

内

金貳百參拾貳圓四拾六錢　驅除豫防委員手當
金四圓五拾錢　事務所借上料
金拾壹圓八拾六錢　事務所小使給料
金參拾壹圓七拾八錢六厘　人足賃

但シ冬季ヨリ苗代終リニ至ル間驅除豫防實施ノ爲メ使用ノ分

金四圓　不足燃料買入代
金六圓九拾五錢六厘　紫雲英蒔付地種子代補助 但シ一反歩ニ付キ金六拾錢
金參圓貳拾錢　株扱器械代
金參拾壹圓貳拾七錢　誘蛾燈代
金拾圓五拾參錢五厘　誘蛾燈用石油代
金拾壹圓貳拾五錢　捕虫袋代
金拾貳圓四拾九錢參厘　雜費

但シ筆、紙、墨、薪炭、器具代等諸雜費

坂野村

一金四百貳拾壹圓貳拾六錢八厘　支出總額

内

金百八拾壹圓五拾錢　驅除豫防委員手當

金八圓　事務所借上料
金拾圓參錢五厘　事務所小使給料
金九圓四拾九錢四厘　驅除實施ニ使用人足賃
金百七圓七拾七錢壹厘　人夫賃補助
但シ水田刈株堀返及陸田刈株堀採及燒却人夫賃補助トシテ支出ノ分
金拾貳圓四拾壹錢七厘　不足燃料買入代
金八圓四拾七錢五厘　紫雲英種子代補助
但シ一反歩ニ付キ金參拾錢
金拾貳圓　株扱器械代
金九圓九拾錢　誘蛾燈代
金參拾參圓拾九錢六厘　誘蛾燈用石油代
金壹圓六拾八錢　捕虫袋代
金貳拾六圓八拾錢　雜費
但シ筆、紙、墨、薪炭、諸器具等雜費

第四　被害地銃獵ノ禁制

近年銃獵者多キヲ加ヘタルカ爲メ田野ニ鳥類ノ減シタルコト著シ則チ害虫驅除豫防ノ完全ヲ期センカ爲メニ啄虫鳥類ノ保護ノ必要ヲ認メタルヲ以テ被害地三村長ノ稟請ニ依リ知事ハ同地方ノ銃獵ヲ禁制シ禁制建札ヲ村内各要所ニ設ケタリ其區域及期限ハ左ノ如シ

立江村　立江村一圓　自三十二年十一月至三十三年十一月一ヶ年間

羽ノ浦村　大字宮倉村一圓　自三十二年十二月至三十三年十一月　仝
坂野村　大字大林村ノ内被害地一圓　仝　仝

## 第五　冬期驅除豫防ノ方法

冬期驅除豫防ノ方法ハ事業着手前ニ規定セリト雖モ地方ノ情況ニ應シテ多少ノ斟酌ヲ加ヘ且ツ事業進行中必要ヲ認メサルモノ等ハ廢除シ左記ノ通リ實行シタリ

(一)　陸田(麥裏作地)ニアリテハ先ツ唐鍬(農事試驗成蹟第八報第六卷ニ圖解アリ)ヲ以テ株根ヲ堀返シ株根ニ付着セル土塊ノ稍〻乾燥スルヲ待チテ之ヲ打碎キ振リ鍬(一名はふりまぐは、農事試驗成蹟第八報第六卷ニ圖解アリ)ヲ用ヒテ株土ヲ落シ竹熊手ヲ以テ其株ヲ掻キ寄セ終テ馬耕シ更ニ振リ鍬ヲ用ヒテ土壤ヲ細碎シ同時ニ土中ヨリ現出シタル殘株ヲ採集シ次テ畦作リ溝上ケ等麥播種ノ準備ヲ完成スル迄ノ際ニ殘株ヲ見付ケ次第採集セリ而シテ其堀採拾收シタル刈株ハ之ヲ一處ニ集メ其容積ニ對スル倍數以上ノ燃料(主ニ藁及籾殻ヲ用ヒ柴木ヲ補ヒタルモノアリ)ヲ夾雜累積シテ點火シ時々手入積替ヲ爲シテ燒盡シタリ幸ヒニ刈株ノ堀採ニ着手セシヨリ燒却ヲ終リシ迄降雨少カリシヲ以テ本事業ヲ完成スルニ便宜ヲ得タリ今刈株堀返シニ着手ノ日即チ十月十四日ヨリ十二月廿二日迄ノ天候ヲ示セハ左ノ如シ

晴天四十八日(此內小雨アリシハ十二日)　曇天十六日(仝上)　雨天六日

一反歩ヨリ堀採セシ刈株ノ容量ハ凡ソ十四五石アリテ其燒盡ハ乾燥ノ良否、燃料ノ多少、累積構造ノ巧拙等ニ由リテ手數ト日數トニ差異少カラスト雖モ刈株一反歩ニ對シ凡ソ三日

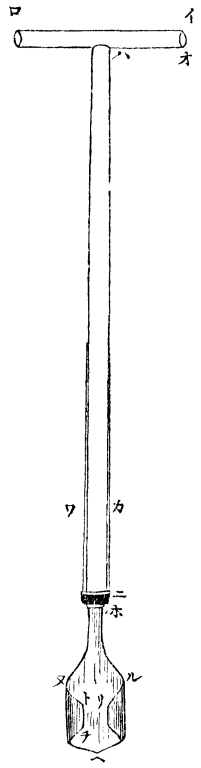
間ニシテ充分ニ焼却シ得タル概算ナリシ

刈株ノ堀採及焼却ノ作業ハ種々ノ事情ニヨリ固ヨリ一定ノ區別順序ヲ以テ進行シ難カリシト雖モ大体上ニ於テハ刈株ノ堀返シニ着手シタルハ十月十四日ニシテ十一月二十五日ニ結了シタリ而シテ此間ニ於テ株根ニ付着セル土塊ヲ碎キ株土ヲ落シテ刈株ヲ採集シ十一月六日焼却ニ着手シ十二月十五日之ヲ結了セリ但シ濕地ニシテ特別ノ狀態ニアルモノハ之ヲ除ク而シテ毎筆田ノ驅除事業ヲ結了シタルトキハ出張縣屬、郡書記、驅除豫防委員等ニ於テ精細嚴密ノ檢査ヲ遂ケ遺漏ナシト認メタル時ハ檢査濟或ハ成功濟ノ建札ヲナシ更ニ最後ノ檢閲トシテ委員ハ區域ヲ分擔シ隈ナク被害區域ヲ巡視シ道路畦畔溝渠等ニ刈株ノ散亂スルアレハ人夫ヲ指揮シテ採集焼却ヲ行ハシメ十二月廿四日ヲ以テ全部驅除豫防ノ結了ヲ告ケタリ

(二)

水田ニアリテハ手鍬ヲ用ヒテ刈株ヲ堀返シ水ニ欠乏セル田地ニアリテハ株中ノ螟虫驅殺ノ目的ヲ達セシンカ爲メニ湛水セリ抑モ水田ノ驅除區域ハ殆ト陸田ノ二倍ニ當リ其面積ノ廣キノミナラス冬寒凛烈ノ候深サ股ヲ沒スルノ泥田ヲ踏ミテ此作業ニ勞役セサル可ラサルヲ以テ頗ル難事業タリ故ニ當初其成功ノ如何ヲ憂ヒシカ此事業タル一時急劇ノ難業タリト雖モ陸田ノ處理ニ比スレハ事單純ニシテ一回ノ堀返シヲ以テ驅除事業ノ全部ヲ結了シ堀返後ニ於テハ陸田ノ如ク刈株ノ採集焼却拾遺等ノ手數ナキヲ以テ事業進行ノ度比較的ニ速カニシテ十一月二十日着手シ十二月廿二日ニ至リ全水田ノ刈株堀返シヲ結了シ最後ニ於テ全部ノ檢査ヲ終リタルハ十二月二十四日ナリキ

# 株抜器械圖解




イロ　七寸五分（木製）　イオ　九分
ハニ　二尺四寸（木製）　カワ　一寸一分
ホヘ　六　寸
トチ　一寸—一寸四分
トリ　一寸三分
ヌル　二寸五分
（ニホ）間黒色部　鐵製
（ホ）以下ノ部　鐵製

(三) 濕田ニアリテハ刈株ヲ堀返スコト困難ナルノミナラス其付着セル濕土ノ乾燥ニ多數ノ日子ヲ要シ容易ニ燒却ノ目的ヲ達スルコト能ハサルノ恐レアリ又タ紫雲英作付田ニアリテハ堀返シヲ行ヒ難キ事情アルヲ以テ種々ノ方法ヲ講究セシ結果遂ニ前圖ノ如キ一種ノ株扳器械(始メ數回試製ノ時ハ稍〻多費ヲ要セシカ多數調製ノ際ニハ一挺凡ソ三拾五錢ヲ價スルニ至レリ)ヲ案出シ一般ニ之ヲ使用シテ刈株ヲ扳取リ燒却ヲ行ヘリ其使用法ノ要ハ把手ヲ左右両手ニテ握リ刈株ヲ中心トシテ鐵製彎曲部ヲ土中ニ突キ入レ少シク左右前後ニ動カシテ全株ヲ扳取ルニアリ此事業ニ着手シタル期日ハ區々ナリシカ前項ニ於ケルト同シク十二月廿四日ヲ以テ全部ノ結了ヲ告ケタリ

(四) 被害ノ極メテ稀薄ナリシ地ハ驅除豫防委員ノ檢査ヲ經テ被害稻ヲ高刈セシメ然ル後無害部ヲ普通ノ如ク刈取リ陸田ニアリテ其高刈ノ株ヲ堀採シテ燒却シ水田ニアリテハ之ヲ堀返シ而シテ水ノ欠乏セル箇所ニアリテハ螟虫驅殺ノ目的ヲ達センカ爲メ湛水セリ

(五) 被害地ノ藁ハ燒却シ被害ノ薄キモノニアリテハ堆積シテ早ク醱酵腐敗セシムルコトニ注意セリ蓋シ三化生螟虫ノ多數スルヤ刈株中ニ深入スルヲ一般トスレトモ其生育常態ニ異リテ稍〻遲レタルモノ、如キハ收穫ニ際シ尚ホ莖ノ最下部ニ降ラサルモノアルノ恐アリ故ニ驅除豫防委員ノ檢査ヲ經テ被害極メテ稀薄ナルモノ、外ハ刈株燒却ノ際刈株ト夾雜シテ燒却シ又ハ單ニ燒却セリ今燒却及堆積セシモノ、概算反別ヲ擧クレハ左ノ如シ

| | 反別 | 燒却セシモノ |
|---|---|---|
| 立江村 | 二八三町一九一八 | |
| 羽ノ浦村 | 三〇町三〇一六 | |
| 坂野村 | 二四町四〇〇〇 | |
| 計 | 三三七町八〇〇四 | |

| 堆積セシモノ反別 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 計 | 一二三、〇四一九<br>四〇六、二四〇七 | 四〇、〇七一三<br>七〇、二七二九 | 三六、六〇〇〇<br>六一、〇〇〇〇 | 一九九、七二〇三<br>五三七、五二〇六 |

備考　被害ノ極メテ稀薄ナル幾分ハ驅除豫防委員ニ於テ檢查ノ上承認ヲ得タルモノニ限リ牛馬ノ頭數ニ應シ其飼料ニ供スルコトヲ許セリト雖モ本表ニハ之ヲ畧シテ算入セス

以上ヲ以テ冬期驅除豫防ハ三十二年冬期中ニ結了セリト雖モ尚ホ其翌三十三年ニ至リ萬一ノ遺漏ヲ虞リ注意ニ注意ヲ加ヘ苟クモ刈株ノ一殘片タモ認ムル時ハ直チニ採集燒却セリ同年三月九日小官被害地ヘ出張シ精細巡檢ノ結果獨リ被害ノ最モ劇甚ナリシ立江村椋崎地方ニ於ケル紫雲英田及不作付濕田各一筆ノ區ニ於テ稀ニ株片ノ遺殘セルモノアリテ現ニ三化生螟虫ノ蟄伏セルヲ發見セリ由テ直チニ左記ノ各項ヲ協定シ作人ヲシテ厲行セシメタリ

一麥畑ニ發現セル刈株ヲ搜索シ左ノ期間ニ於テ悉ク拾取リ燒却スヘシ

一第一回ハ三月十日ヨリ着手シテ同十七日迄ニ結了ノコト

一以後四月十日迄ノ間適當ノ期ニ於テ二回行フコト

一左記刈株ノ有無ヲ檢查シ之ヲ發見シタル時ハ前記麥畑ノ殘株處分期日同樣ニ悉ク採集燒却ヲ結了スヘシ

一水田ニシテ乾涸セル個所ニ於ケル刈株

一濕田ニシテ作付ナキ個所ニ殘レル刈株

一紫雲英栽培田ニ殘レル刈株

一早稻田ニシテ蔬菜ヲ作付セル個所ノ刈株

一濕田ニシテ掻上畦トセシ個所ニ埋沒セル刈株

以上各項ヲ勵行シテ冬期驅除豫防ノ遺漏ヲ補ヒ茲ニ全ク其局ヲ結ヘリ

## 第六　冬期驅除豫防ヲ實施スルニ當リ困難ヲ感セシ事項及其狀況

冬期驅除豫防ヲ實施スルニ際シ當事者及農家ノ困難ヲ感セシ事項及其狀況ノ主要ナルモノヲ示セハ左ノ如シ

一被害地總反別五百三十七町五反二畝六歩ノ內ニ於テ小作地ハ三百六十六町八畝二十九歩即チ總反別ノ凡ソ七割ニシテ此多數小作人ハ被害ノ爲メ每筆地主ノ檢查ヲ求メ小作米減免ヲ迫レリ被害ノ甚シキ箇所ニアリテハ小作米ヲ納ムル能ハサルハ勿論其被害稻ヲ刈取ルモ收穫ナキヲ以テ刈取ノ勞力ニ對シ特ニ地主ヨリ補助ヲ受クルニアラサレハ刈取ヲ爲サヽルモノアリ而シテ其間地主ト小作人トノ談判往々調和ヲ欠キテ終ニ作地ヲ地主ニ返還セシモノアリ地主ハ之カ爲メ更ニ小作人ヲ傭フニ苦シミテ時日ヲ移シ且ツ小作人變更ノ結果更ニ小作ヲ受負ヒテ小作地ヲ增加シタルモノアリテ勞力ノ不足ヲ來タシタル等ニ由リ稻ノ刈取後レ從テ驅除着手ノ期日等ニ少カラサル影響ヲ及ホセリ

一前條ノ如ク一方ニハ地主小作人間ニ多少其調和ヲ缺キテ稻ノ刈取後レ而シテ他方ニ於テハ驅除ヲ急施セサル可ラサルト同時ニ麥ノ播種期ヲ失センコトヲ慮リ爲メニ稻ハ刈取後籾扱調製ヲ行フノ暇ナキヲ以テ多クハ穗付ノ儘積ミ置キテ夜間ニ籾扱調製ヲナシ日中ハ專ラ驅除ノ實施及麥ノ播種ニ勞役シ驅除委員等モ亦タ未明ヨリ被害地ヲ巡視シテ嚴重ナル監督ヲナシ規定ノ驅除法ヲ勵行セシメテ一モ假借スル所ナカリキ其驅除事業實施ノ盛

ナル時ハ田野ニ立チテ牛馬ヲ追ヒ鋤鍬ヲ使用スルモノ一日數百人ノ多キニ達シ株燒ノ烟ハ盛ンニ數十ケ處ニ起リテ中空ニ漲リ恰モ戰場ノ觀ヲ呈セリ試ニ被害ノ較著シキ地方ニ至リ路傍ニ散セル刈株ヲ剖キ見レハ一トシテ七八匹ノ三化生螟虫ヲ藏メサルハナク其蛰虫ノ無數ニシテ限リナキニハ人ヲシテ實ニ意外ニ驚カシメタリ其燒燼ノ酣ナル時ニ當リテハ螟虫ノ焦臭、立江地方ノ人家ヲ襲ヒシト云フ

一刈株燒却ハ言フヘクシテ行ヒ難キノ業ナリ且ツ之ニ要スル最良燃料タル籾殻ハ稻被害ノ爲メニ欠乏ヲ告ケタルノミナラス各農家驅除ノ業ニ奔走シテ籾摺ハ夜間ノ業ニ止マルヲ以テ十分ノ原料ヲ得難ク爲メニ之カ供給ヲ他村ニ仰クニ至レリ

一水田刈株ノ堀返シハ嚴冬寒水中ニ行フノ業ナルヲ以テ一層ノ困難ヲ覺ヘタリ且ツ被害地方ノ水田ハ既ニ述ヘタルカ如ク泥土最モ深キヲ以テ執業ニ堪ヘ難キノミナラス處ニヨリテハ水ノ多キニ過クルモノアリ又タ水田涸レテ灌水ヲ要スルモノ少カラス(第三章第五ノ第二項參照)爲メニ川筋ニ堰ヲ設ケ各所ニ水車ヲ裝置シテ灌水シ恰モ挿秧期ニ於ケルト同一ノ狀況ヲ呈セリ之ニ加フルニ元來水田ノ刈株ニ堀返シ置クトキハ翌年ノ稻作ニ害アリト唱ヘテ一般ニ之ヲ厭忌スルノ風アリシ

一該地方古來ノ慣習トシテ道路又ハ畦畔ニ沿ヒタル水田ノ刈株ヲ揚ケ其乾キタルヲ待チテ株土ヲ打落シ之ヲ宅地沿ヒノ畑ニ土肥トシテ施シ而シテ冬季ニ至リテ之ヲ堀出シ寒中ニ能ク乾燥セシメ置キ挿秧期ニ先ンシテ元肥トシテ水田ニ施シ其堀出シタル跡ヘハ豫テ水田ヨリ揚ケ置キタル株土ヲ入レ以テ年々肥土ノ交換ヲ行フヲ常トシ該土肥ヲ水田ノ重要

肥料トナス即チ土肥ニ供スヘキ土ハ刈株ト共ニ畔邊又ハ路傍ニ揚クルヲ以テ規定ノ如ク其株ヲ堀返シ水中ニ浸没セシムルコト能ハス而シテ其株ヲ放置スル時ハ危險ナルヲ以テ殊ニ株揚ケヲ許スト同時ニ其株ノ處分取締上ニ於テ嚴重ノ撿束ヲ加ヘタリ

一被害地方ノ藁ハ多ク莚ニ製シテ縣下各地殊ニ北部藍作地方ハ勿論、他縣ヘモ輸出スルヲ常トシ又タ藁ノ儘ニテ他地方ヘ販賣スルモノアレトモ害虫ノ傳播ヲ虞リ一切其輸出ヲ禁シ燒却又ハ堆積セシメ被害ノ極メテ稀薄ナリシモノニ限リ牛馬ノ飼料ニ使用スルヲ許シタルニ過キサリシヲ以テ農家ニ困難ヲ加ヘタリ

一既ニ述ヘタル如ク濕田ニアリテハ株ヲ堀返スモ附着セル濕土多クシテ而モ乾燥シ難ク又タ紫雲英田ニアリテハ刈株ヲ堀返ストキハ紫雲英ノ作付ヲ減殺シ且ツ其生育ヲ損スルノ恐アルヲ以テ農家何レモ之ヲ厭ヘリ由テ株扱器械ヲ案出シテ漸ク刈株ノ扱取ヲ勵行スルヲ得タリ而シテ始メハ其手數ヲ厭ヒシカ屢次實行ノ後チ頗ル之ニ熟練スルニ至レリ又タ紫雲英田ニ於テ株扱ヲ行フ時ハ株ノ跡ハ孔窪ヲ生シ雨水停溜スルヲ以テ其生育ニ影響ヲ及ホスト稱シ厭フモノアリシ

## 第七　地主カ小作人ニ施シタル補助

被害農民ハ地主タルト小作人タルトヲ問ハス共ニ困難ヲ極メタルハ言ヲ俟タスト雖モ就中無資產ノ小作人ニアリテハ忽チ家族ヲ擧ケテ糊口ニ窮迫スルト同時ニ驅除ノ勞役ニ服セサル可ラサルノ苦境ニ陷リシヲ以テ地主ハ其情態ヲ察シ補助ヲ給セリ其主ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ

一被害地ニ驅除ヲ施行スルニ就テハ陸田一反歩ニ付キ玄米三升、水田同二升又ハ水陸田通シテ金貳拾錢ヲ給シ又タ高刈ヲナシタル箇所ニ對シテハ一反歩ニ付キ玄米一升及金拾五錢ノ割合ニテ補助ヲ與ヘタリ

一被害ノ最モ甚シクシテ收穫皆無トナリ藁モ悉ク燒却セサル可ラサル箇所ニアリテハ刈取費ヲ補助セシモノアリ

一小作人中ニハ往々食料欠乏シ糊口ニ窮セシモノアリ是等ニ對シテハ食料ヲ貸與セリ

一肥料ノ貸與ニ付テハ從來慣行セルモノアリシカ此回小作人ノ請求ニ依リ一般ニ貸與ヲ爲セリ

第八　被害地以外ノ各村農事主任吏員及勸業委員集會決議ノ事項

被害地以外ノ各村ニ對シ驅除豫防上ノ注意ハ屢〻郡長ヨリ訓達セシカ尚ホ三十二年十月廿六日ヲ以テ郡内各村ノ農事主任吏員及村設勸業委員ヲ郡役所ニ招集シ左ノ事項ヲ決定セリ

一各村主任書記及勸業委員ハ被害地ノ實況ヲ視察スルコト

一一般當業者ヲシテ被害地ノ慘況ヲ視察セシムルハ將來害虫驅除豫防實行ノ必要ヲ感セシムル効アルヲ以テ實地視察ヲ勸誘スルコト

一被害地ニ隣接セル村ハ危險ノ虞多キヲ以テ特ニ注意ヲナシ螟虫被害稻ノ有無ヲ檢査シ被害稻ヲ發見セハ多少ニ拘ハラス藁株共ニ燒却ヲ實行スルコト

一前記以外ノ各村ト雖モ同樣ノ方法ヲ行ヒ他日ノ大害ヲ豫防スルニ注意スルコト

一立江村其他被害地ノ藁ハ夫々處分ノ法アリテ決シテ他ニ輸出セシメサル筈ナリ依テ是迄

工業用ノ爲メ該地方ノ藁ヲ購入使用スル慣例アル向ニ於テハ決シテ輸入セシメサル樣注意取締ヲ爲スコト

一三十三年春季ニ於テ施行スヘキ事項ハ更ニ講究スヘキモ左ノ各項ハ豫メ注意計畫スルコト

一苗代ハ短冊形仕立ヲ奬勵スルコト

一苗代ノ畝歩不足ノ爲メ改良ヲ實行シ難キ向アリ依テ豫メ面積ヲ廣ク準備スルコト

一移植時期ノ早晩ハ害虫豫防上大關係多シ依テ早キニ失スル箇所ハ變更ヲ諭シ籾浸期ヨリ注意スルコト

第九　驅除豫防區域外ニ於ケル驅除豫防ノ方法及其箇所並反別

驅除豫防區域外ノ各村ト雖モ警戒スヘキハ論ヲ俟タサルヲ以テ前條ニ於ケルカ如ク充分注意ヲ促カシ殊ニ被害地ニ接續セル田地ニアリテハ相當ノ措置ヲ施サシメタリ其方法ハ稻刈取前檢査ヲ行ヒ被害稻ヲ見タル時ハ豫メ其株ヲ高刈セシメ而シテ無害稻全部刈取後ニ至リ陸田ニアリテハ根ト共ニ扳取リテ燒却シ水田ニアリテハ地下深ク踏込マシメ又稍〻點々被害ヲ認メシ箇所ニ對シテハ作人ニ注意シ成ルヘク其田全部ヲシテ驅除豫防區域內同樣ノ措置ヲ行ハシムル方針ヲ取リ之ヲ實行セシモノ少カラス區域外ニシテ驅除豫防ヲ實施セシモノハ左ノ如シ

| 村名及大字名 | 字名 | 反歩 |
|---|---|---|
| 立江村大字立江村 | 炭屋ヶ谷 | 一町五反歩 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 仝 | 大字櫛淵村 | 新作 | 八町三反三畝歩 |
| 仝 | 仝 | 大郷領 | 六町八反九畝二十歩 |
| 仝 | 仝 | 關免 | 四町二反二畝歩 |
| 羽ノ浦村大字中庄村 | | 原ノ内 | 二町二畝歩 |
| 仝 | 仝 | 段上 | 一反八畝歩 |
| 坂野村大字大林村 | | 戸井ノ内 | 六町五反八畝歩 |
| 計 | | | 二十九町七反二畝二十歩 |

## 第十　苗代ニ於ケル驅除豫防

冬期驅除豫防ノ事業全然終了ヲ告ケ陸田ハ勿論畦畔道路ニ至ル迄整然トシテ藁屑株片ノ遺殘セルナク水田ニアリテハ最モ好果ヲ奏シテ害虫悉ク堀返シタル株中ニ腐死シ其成蹟大ニ觀ルヘキモノアリ而シテ尚ホ更ニ遺類ヲ苗代ニ於テ全滅セシメンコトヲ期シ苗代ノ驅除豫防トシテ左記ノ通リ實行セリ

(一)　苗代ハ悉ク短冊形ニ改メタリ

(二)　適宜ノ地ヲトシテ豫察燈ヲ點シ蛾ノ發生ヲ認メタルトキハ其害虫ノ何タルヲ問ハス擔當委員ニ於テ警告シ直チニ驅除ニ着手スルコトヽセリ

五月初旬ニ至リ螟蛉蛾夥シク發生シ次テ二化生螟蛾ヲ見タルヲ以テ爾來移植期マテ毎日各苗代ニ於テ捕蛾採卵ヲ勵行シ傍ラ注油法ヲ行ヒテ浮塵子等ノ驅除ヲナシ夜ハ各苗代及麥畑ニ於テ毎夕點火誘殺ヲ實行シ五月二十九日ヨリ稀ニ點々三化生螟蛾ヲ認メタルヲ以

テ一層驅除ヲ嚴重ニセリ

(三) 陸田及水田ノ移植期ハ從來甚タ早キノ慣習ナルカ爲メ驅除豫防ノ効果ヲ收メ難キ恐アリシヲ以テ之ヲ改メ陸田ニアリテハ六月十日以後トシ水田ニアリテハ五月二十日以後ト規定セリ但シ水田用苗代跡ハ早稻ヲ仕付ケルモノニ限リ地方ノ情況ヲ斟酌シテ早植ヲ許シ苗代同樣驅除ヲ勵行セシメタリ

移植期ノ規定ニ就テハ一言述ヘサル可ラサルモノアリ抑モ被害地方ノ移植期ハ最モ早キ慣習ニシテ(第五章第二項參照)陸田ニアリテハ早キハ五月中旬、遲キハ同下旬ニ、水田ニアリテハ早キハ五月初旬、遲キハ同中旬ニ挿秧スルヲ常トス故ニ苗代ニ於ケル驅除ノ完全ヲ期センカ爲メ水陸両田共ニ挿秧期ヲ六月下旬ニ變更セシメント欲シタリシカ諸般ノ事情ハ其變更ニ同意ヲ表スルヲ容サス殊ニ水田ニアリテハ苦情紛議多カリシヲ以テ百方協議ヲ盡シタル後チ遂ニ漸ク前述ノ期日ニ移植ヲ延引セシムルヲ得タルナリ要スルニ當業者カ移植期遲延ヲ拒ミタルノ事情ハ概略左ノ如シ

一節六月六日前ニ挿秧ヲ終ルハ從來ノ慣例ニシテ其後ニ挿秧スル時ハ著シク收穫ヲ減少スルハ古來地方農家ノ唱フル所ナリ然ルニ陸田移植ヲ節以後ニ延期スルハ村民ノ難シトスル處ナリ

一水田低地ニアリテハ殊ニ梅雨ノ候ニ際シ田水滿溢スルコト多キヲ以テ此期節ニハ挿苗既ニ長大トナリ生育旺盛ナラスンハ深水ニ耐ユル能ハス然ルニ移植期晩クシテ當時稻尙ホ幼弱ナル時ハ梅雨ノ爲メ深ク浸水シ其生育ヲ害スルヤ明ナリ又タ期節後レ

テ深水トナリタルニ際シテハ挿秧ヲ爲ス能ハサルカ又ハ挿秧ニ甚シキ困難ヲ感スヘシ

一近隣無害地方トノ水利ノ關係上、移植期ヲ變更スルコト難キノ事情アリ

一虫害ヲ免レントシテ又他ニ收穫ヲ失フハ前年慘害ヲ蒙リタル弊餘ノ當業者ニ於テ忍ヒ難キ所ナリ

一既ニ水田移植ヲ延期シタル爲メ其期日來ルヤ作人ハ爭フテ挿秧ヲ急キ筋植(整正植)ヲ行ヒタルモノ十中ノ一ニモ達セサリシ然ルニ陸田ニアリテ移植期ヲ六月十日以後トセハ其期ニ及ンテ同樣競爭ヲナシテ挿秧シ遂ニ筋植ハ望ミ難シ故ニ陸田移植期ヲ規定ノ期日ヨリモ早メテ筋植ヲ勵行セント主張スルモノアリ

一麥ノ刈取平年ヨリ稍早クシテ苗ハ甚タ伸長セルヲ以テ一般ニ陸田挿秧ヲ急ケリ其他、作業等ノ都合上ニ於テモ移植ヲ延期スルハ困難トスル所ナリ

蓋シ以上ニ改定セシ移植期ハ尙ホ早キヲ免レスシテ三化生螟蛾ノ第一回發蛾期中既ニ移植ニ着手スルハ最モ遺憾トスル所ナレトモ事情亦タ如何トモス可ラサルモノアリ而シテ之カ實施ニ當リテハ作人カ移植期日ヲ待ツニ急ナルヲ以テ其犯則ヲ防キ且ツ苗代期中ニ於テ少シク三化生螟蛾ノ發生ヲ見タルヲ以テ苗代ノ檢査ヲ經サレハ移植ヲ許サヽルコトヽナシ且ツ挿秧ノ如キハ繁忙ノ爲メニ亂雜ニ流レサル樣嚴ニ注意ヲ促セリ

已上ヲ以テ苗代ニ於ケル驅除豫防ヲ終レリ要スルニ冬期及苗代驅除豫防施行ニ當リ强制ヲ加ヘタルモノアリト雖モ全村民カ堅忍以テ困難ニ堪ヘ從順能ク嚴命ヲ守リ共同一致シテ事

ニ當リ規定ノ方法ヲ實行スルニ際シ些ノ反抗違背スル者アルヲ見スシテ茲ニ驅除豫防ノ全部ヲ圓滑ニ結了スルヲ得タリ

## 第十一　驅除豫防事業實施ノ爲メ後作ニ及ホセシ影響

驅除豫防事業實施ノ爲メ麥、紫雲英及稻作ニ及ホシタル影響ノ概要ヲ擧クレハ左ノ如シ

一　被害ノ爲メ地主小作人間ニ多少ノ談判ヲ生シテ稻ノ刈取後レタルノミナラス驅除豫防實施ニ就テハ終始嚴重ナル監督ノ下ニ業務ヲ執リ完全ニ株採ヲ了セサレハ麥種ヲ下スヲ許サヽリシヲ以テ麥播種期ノ後レタルハ第一ニ蒙リシ影響ナリ而シテ播種ノ期ハ平年ニ比シ立江、坂野兩村ハ通シテ十日餘、羽ノ浦村ハ凡ソ一週間許後レタリ然ルニ爾後氣候概ネ順當ヲ得タルヲ以テ生育佳良ニシテ收穫平年ニ優ルモ劣ラサリシ

一　陸田ニアリテハ殘株ノ除去、土壤ノ耕鋤、土塊ノ細碎等共ニ極メテ精到ナリシヲ以テ發芽ニ不同ナク生ヘ切レヲ生セス施肥均一ニシテ中耕手入ノ施行ニ便ヲ得タルコト少カラス株片除去ノ爲メ有機物ノ欠乏ヲ虞レシカ當年其生育ニハ影響ヲ認メサリシ

一　被害地ノ内外ヲ問ハス一般ニ麥ノ作況良好ナリシカ殊ニ被害地ニアリテ株燒ノ灰ヲ施用セシモノヽ生育ハ尤モ宜シクシテ成熟ノ狀況佳良ナルノ感アリ

一　紫雲英ノ生育ハ佳良旺盛ナリシカ刈株拔取ノ爲メ多少其作付面積ヲ減少シタル爲メカ收量ハ平年ニ比シ凡ソ三割ヲ減セリト云フ

一　水田刈株冬期堀返シノ稻作ニ及ホセシ影響ハ佳良ナランモ不良ナルコトナカラント推考セリ而シテ其狀況ハ小官東海支場轉勤ノ爲メ實視スルヲ得サリシヲ以テ富本那賀郡書

記ニ問合セタルニ其成育可ナラサルカ如ク亦タ低地ノ無肥料地ニテ成育ノ佳良ナルモノアリトノ報ニ接セリ

一　立江地方ニアリテハ稻ハ早植セサレハ收穫ヲ減スルトハ同地方一般ニ唱フル所ナリ三十三年ハ害虫驅除豫防ノ目的ヲ達スル一手段トシテ移植ヲ延期セシカ富本那賀那書記ノ報ニ據レハ挿秧ノ後ルヽニ從ヒ成育幾分カ不良ニシテ且ツ概シテ虫害多キノ傾ヲ呈セリト果シテ然ランニハ其原因ハ移植ノ早カラサリシニ非ラスシテ恐ラクハ他ニ存セン

## 第四章　驅除豫防實施中ニ認識經驗セシ事項

三化生螟虫一般ノ性狀經過等ハ載セテ農事試驗成蹟第十三報第七卷其他各種ノ報告類ニアリ且ツ世人ノ多ク實驗知了セル所ナルヲ以テ之ヲ略シ茲ニ德島縣那賀郡被害地ニ於テ驅除豫防實施中ニ認識經驗シタル特殊ノ事項ニ就テ其要梗ヲ述ヘン

### 第一　三化生螟虫移轉潛伏ノ巧妙

三化生螟虫ノ未タ莖ノ最下部ニ冬蟄セスシテ其莖ヲ侵蝕スルニ當リ之ヲ引拔キ積ミ置ク時ハ日ヲ經スシテ莖中ヨリ該虫ノ匍出スルヲ見ル其狀頗ル奇ニシテ自ラ藁屑(方言シブ)ヲ自体相當ノ長サニ嚙切リ糸ヲ吐キテ其両端ヲ綴合シ其中ニ自体ヲ包圍シ頭部ヲ出シテ匍匐スルコト恰モ簑虫ノ如シ而シテ適當ノ寄家ヲ撰ヒテ潛伏セントスルモノヽ如シ其藁中ヨリ脫出遁逃スルノ狡黠ニシテ移轉潛伏ニ巧妙ナルコト驚クヘシ斯ノ如キ外敵ニ對スル自体防護ニ妙ヲ得タルヲ以テ驅防ノ困難ナル亦知ルヘキナリ故ニ該虫驅除ノ爲メ被害莖拔取ヲ行フニ當リテハ其拔取リタル莖ハ速ニ燒却スヘシ彼ノ降雨ノ時ニ當リ之ヲ軒下等ニ積ミ置クカ如

キハ最モ危險ナリ又タ被害地ノ稻刈取ニ當リ其藁及刈株ノ處置ニ對シテハ燒却前深ク注意ヲ加ヘサル可ラス思フニ被害地ニ於テ稻ヲ刈取ルヤ害虫ノ生育後レテ尙ホ藁中ニ棲息セルモノ刈取後積ミ置キノ際前述ノ狡黠手段ニヨリ脫出潛伏スルモノアラン或ハ刈株中ニ於テ末タ冬蟄セサルモノ燒却ニ先チテ逃出スルモノアランカ蓋シ該地方驅除ノ實施彼ノ如ク嚴密周到ヲ極メタルヲ以テ著シク其効ヲ奏シタリト雖モ尙ホ翌三十三年ニ於テ第六章ニ揭ケタルカ如ク其發生ヲ見タルハ亦タ茲ニ原因スル多キニアラサルナキ乎

第二　水田ニ於テ堀返シタル刈株中ニ蟄伏セル三化生螟虫ノ死滅

三化生螟虫ハ水濕ニ堪ユルノ力強キヲ以テ水田ニ於テ單ニ刈株ヲ堀返シタルノミニ放置セハ死滅セサルヘシト推考シ堀返シ完了後即チ三十二年十二月廿九日實地ニ就テ調査シタルニ好成蹟ヲ得タリ今左ニ觀察ノ三四ヲ摘示スヘシ

(一)　大字立江村字露ノ本水田ニ於テ試驗トシテ十月廿六日ニ堀返シタル刈株ニ就テ調査シタルニ十二莖ヨリ成レル一株ニ六匹蟄伏シ悉ク腐死セリ其他各株ニ就テ檢スルニ皆同一ナリシ(堀返後六十五日目)

但シ水田ニ於テ堀返シタル刈株ハ何レモ全ク浸水セルモノトス以下皆仝シ

(二)　同地方水田ニ於テ試驗トシテ十一月十五日ニ堀返シタル各刈株ニ就テ調査シタルニ次ノ如シ(堀返後四十五日目)

(イ)　十二莖ヨリ成レル一株中ニ七匹蟄伏セシカ其内五匹ハ全ク死シ他ノ二匹ハ殆ント死ニ瀕セリ

(ロ) 十二莖ヨリ成レル一株中ニ十二匹蟄伏セシカ悉ク死セリ

(ハ) 十一莖ヨリ成レル一株中ニ七匹蟄伏セシカ悉ク死セリ

(二) 莖ノ上口ヨリ半ハ体ヲ出シテ死セルモノアリ

(三) 同地方水田ニ於テ十二月二日ニ堀返シタル刈株ニ就テ調査シタルニ十二莖ヨリ成レル一株中ニ十匹蟄伏シ其内五匹ハ全ク死シ他ハ半死ノ狀ヲ呈セリ(堀返後二十八日目)

(四) 同地方水田ニ於テ試驗トシテ刈株ヲ堀返シタル後八日目ニ一反歩ニ付キ三十貫目ノ割合ニテ石灰ヲ撒布シ爾後十二日目ニ當リ調査シタルニ株中ニ於テ根部ヨリ凡一寸許上方ニテ悉ク死セリ

三十三年三月九日小官被害地方ヘ出張セシ時水田ニ於テ堀返シタル刈株ニ就テ精細ニ剖檢セシニ三化生螟虫ハ一ノ生存セルモノナクシテ全ク驅殺ノ功ヲ奏シタリ

是ニ由テ觀レハ同地方ノ如キ氣候ニ於テ冬期水田驅除ヲ行フニハ刈株ヲ堀返シ充分浸水セシムル時ハ其常性トシテ或程度迄ハ水濕ニ堪ユル力強シト雖モ過度ノ寒水株中ニ浸入シテ刈株ハ稍〻腐敗ニ傾キ其中ニ蟄伏セル螟虫ハ遂ニ自体ノ防護ヲ完フスルノ力盡キテ死滅スルニ至ルヲ知ル

## 第三　刈株ノ乾燥ト三化生螟虫ノ死滅

三化生螟虫ハ二化生螟虫ト異リ適宜ノ水濕ヲ好ムト同時ニ乾燥ヲ厭ヒ之ニ堪ユルノ力弱キヲ以テ陸田ニ於テ堀返シタル刈株充分ニ乾燥シテ日ヲ經ル時ハ其中ニ蟄伏セル三化生螟虫ハ死滅スルヲ常トス是レ實地ニ調査シタル所ナリト雖モ尚ホ他日ノ試驗ヲ要スルモノアリ

但シ乾田ニアリテ刈株ヲ堀返サヽル時ハ其株充分乾燥ノ觀ヲ呈スルモ土壤ニ適宜ノ濕氣ヲ帶フルヲ以テ生活力ヲ損セスシテ越年スルコト言ヲ俟タス

## 第四　冬蛰中ノ擧動

實際ノ狀況及飼育試驗ニ徵スルニ既ニ冬蛰ノ準備ヲナシタルモノハ其刈株ヲ堀返シ放置スルモ逃出セサルヲ見ル然レトモ冬蛰期ヲ過キ春暖ノ候トナリテ稍活動力ヲ發スルトキハ刈株中ヨリ脫出運動スルナランカ但シ以上ハ尙ホ試驗ヲ要スルモノアルヲ以テ姑ラク一問トシテ玆ニ措ク又タ冬蛰中ハ殊ニ擧動遲鈍ニシテ二化生螟虫ノ比較的活潑ナルニ似ス

## 第五　三化生螟蛾ノ第一回發生期（三十三年）

苗代播種後日夜害虫蛾ノ發生ニ注意シタルモ五月初旬ニ至リ多數ノ螟蛉蛾發生シ次テ少許ノ二化生螟蛾ヲ見タリ然ルニ中旬ニ至リ未タ三化生螟蛾ヲ見ス爾來極力該蛾ノ發見ニ從事セリ仝下旬ニ至リ多數捕獲シタル蛾群中ニ於テ始メテ三化生螟蛾ノ雌雄各一匹ヲ發見セリ其株集地ハ羽ノ浦村大字宮倉村ニシテ五月二十九日ナリトス由テ縣屬郡吏委員等ト共ニ被害地各苗代ヲ踏査シ隈ナク採卵捕蛾ヲ行ヒテ三化生螟蛾ノ搜索ニ從事シタルニ仝月三十一日立江村ニテ其雌蛾二匹雄蛾三匹ヲ、羽ノ浦村ニテ雄蛾一匹ヲ捕獲シ後チ數蛾ヲ獲、六月八日同卵塊二個ヲ立江村ニ於テ採取シタリ爾後移植期マヲ殆ント其發生ヲ認メサリシ是ニ是テ觀レハ當年ニ於ケル三化生螟蛾第一回發生期ノ最モ初メハ五月下旬末ナリキ蓋シ驅除豫防ノ結果概ネ害虫ヲ殄殺シタルト其驅除ヲ逃レテ潛伏セシモノト雖モ嚴酷ノ處置ニ遭ヒタルカ爲メ生育上ニ不良ノ影響ヲ被リタルトニ由リ其發生ノ遲々タルヲ致セシナラン乎要スル

ニ德島縣下ニ於ケル該螟虫ノ經過ハ九州地方ニ於ケルモノト多少ノ徑庭アルハ明カニシテ之カ調査ヲ施スハ最モ急務ナリト信ス

備考　德島縣該地方ニ於ケル三化生螟蛾ノ第一回發生期ノ早晩ヲ對照センカ爲メ小官ハ愛媛縣下ニ於テ例年該虫被害ノ多キ地方ニ向テ其發生ノ狀況ニ關シ照會シタルニ南宇和郡ヨリハ五月十九日付(三十三年)ニテ既ニ發生シタリトノ報アリ新居郡ニテハ五月廿四日頃發生シ其發生期ハ一般ニ昨三十二年ニ比シ三四日間後レタルノ感アレトモ其發生ノ數ハ昨年ニ比シテ夥シト又タ周桑郡ニテハ昨三十二年ニハ五月十五日ニ發生ヲ見タリシカ當三十三年ハ同廿五日ニ發生シタリトノ報アリ

## 第六　驅除豫防ニ關スル作業上ノ功程

一　陸田刈株ノ堀採　土壤ノ輕重等ニヨリテ一樣ナラスト雖モ之ヲ平均スレハ陸田刈株堀返シヨリ株土ノ打落、株ノ採集等麥播種前迄ノ間ニ要スル人夫ハ一反歩ニ付キ凡ソ男ナレハ三人、女ナレハ四人五分ヲ要ス(富本郡書記談)陸田株堀返シノ業ハ凡ソ一人一日ノ功程男ナレハ七畝、女ナレハ五畝ナリ(驅除係員某談)

一　水田刈株ノ堀返シ　水田刈株堀返シニ要スル人夫ハ土質ノ狀態、土壤ノ深淺、溜水ノ多少等ニ由リテ異ナレリト雖モ大体ニ於テ男一反歩ニ付凡二人五分、女ナレハ三人五分ヲ要ス但シ手畦ノ修繕及一回ノ水溜手數ヲ含ム(富本郡書記談)水田刈株堀返シノ業ハ概シテ一人一日ノ功程男ナレハ六畝、女ナレハ四畝ナリ(驅除係員某談)

一　刈株ノ拔採　刈株ヲ拔キテ之ヲ掻寄スル迄ニ要スル人夫ハ一反歩ニ付キ凡ソ男ナレハ

三人、女ナレハ四人五分ヲ要ス(富本郡書記談)刈株拔取ノ功程ハ男一人一日ニ付キ凡ソ四畝ナリ(驅除係員某談)

一　刈株燒却ニ要スル燃料ノ數量　刈株ノ燒却ニ要スル燃料ノ數量ハ其株ノ乾燥ノ度合及堆積構造ノ巧拙ニヨリテ一樣ナラスト雖モ普通左ノ燃料ノ種類及數量ヲ用フレハ一反歩ヨリ堀採セル刈株ヲ燃燒シ得ヘシ

籾殻十石　　藁五十把

尙ホ此外幾分ノ柴ヲ加フレハ燃燒ヲ一層容易ナラシムヘシ

備考　刈株ノ燃料ニハ籾殻ノ混用最モ必要ニシテ永久ノ燃燒ニ耐ヘ降雨ノ際ト雖モ容易ニ滅火セサルノ利アリ

## 第五章　被害地方ニ於ケル稻耕種ノ梗概幷ニ虫害ノ關係

被害地方ニ於ケル耕種ノ梗概如何ハ驅除豫防ノ實施上參考トスヘキモノタルヲ以テ左ニ之ヲ述ヘ併セテ少シク虫害ノ關係ニ及フヘシ

一　種類　該地方ニ於ケル稻ノ種類及其作付歩合ヲ調査スルニ早稻ハ三分ニシテ小櫻、萬倍、及早糯種トシ中稻ハ三割七分ニ當リ權八ヲ主トシ其他ハ關取多ク晩稻ハ六割ヲ占メ神力ヲ一般トシ其他ハ倒十(一名竹成撰)多シトス而シテ種類ニ由リ被害ノ多少ヲ比較スレハ早稻ニハ被害稀薄ニシテ中晩稻ニ多ク殊ニ晩稻ニ最モ甚シ即チ該地方一般ニ多ク作付スル神力ニ被害最モ著シ又タ同種ヨリモ成熟期ノ凡十日許晩キ糯種ニアリテハ被害意外ニ少ナキモノアリシハ奇トスヘキナリ要スルニ種類ノ早晩性質等ニ由リ被害ニ多少アルヲ以

テ虫害豫防策トシテ種類ヲ撰擇スルハ甚タ必要ナリ

一　播種及移植期　播種及移植共ニ早クシテ其期日ハ凡ソ左ノ如シ

| 區別 | 村名 | 陸田 | | 水田 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 最早 | 最晩 | 最早 | 最晩 |
| 播種期 | 立江村 | 三月廿五日 | 四月五日 | 三月二十日 | 三月三十日 |
| | 羽ノ浦村大字宮倉村 | 三月三十日 | 四月十二日 | 三月廿二日 | 三月三十日 |
| | 坂野村大字大林村 | 三月二十日 | 三月廿五日 | 三日十八日 | 三月廿五日 |
| 移植期 | 立江村 | 五月十五日 | 五月廿七日 | 五月五日 | 五月二十日 |
| | 羽ノ浦村大字宮倉村 | 五月二十日 | 五月三十日 | 五月十日 | 五月十五日 |
| | 坂野村大字大林村 | 五月十二日 | 五月二十日 | 五月五日 | 五月十二日 |

苗代ハ多クハ水陸田同時ニ仕立ツルヲ例トスレトモ被害後、移植期ヲ規定セシ爲メ別仕立ヲナセシモノ稍多カリシ蓋シ虫害驅除豫防策トシテ播種及移植ヲ延期セシムルノ方法ヲ講スルノ要アリ

一　苗代ノ整地施肥及仕立　普通苗代地ニハ前年早稻ヲ作付シ刈取後蔬菜類ヲ作リ之ヲ採收シタル後チ鋤返シテ寒氣ニ曝乾シ春季晴天ノ日、數回鋤返シ次ニ振リ鍬ヲ用ヒテ土塊ヲ粉碎シ水ヲ灌キテ整地ヲナス

肥料ハ從來整地ノ際ヨリ施スノ例ナリシカ近年ハ人糞及鰊粕ヲ整地前乾燥ノ時ニ施シテ之ヲ鋤返シ追肥ヲナスモノハ少ナキニ至レリ施用肥料ノ種類ハ人糞、鰊粕、藁灰、木灰等ニシテ近時ハ專ラ青草及灰ヲ用フルモノ多キニ至レリ

從來苗代ヲ短冊形ニ仕立ルモノ少ナク而シテ其位置ハ悉ク家屋ノ庭前若クハ周邊ニアリ

テ土壌泥質ノモノ多ク灌水ハ常ニ深ク溜滯シテ決シテ排水ヲ行フコトナシ故ニ水藻類往々繁生シ苗柔軟ニシテ伸長ニ過キ移植前ニ至リ尚ホ濃綠色ヲ帶フルヲ一般トス斯ノ如キ苗ハ虫害ニ罹リ易ク間接ニ其繁殖ヲ助クルノ媒トナリ加之苗代ノ位置、家屋ニ隣接スルトキハ燈火ノ爲メ害虫ヲ誘致シ不測ノ害因ヲ嫁スルハ言ヲ俟タス故ニ宜シク改良ヲ行フヘキナリ

一　本田移植ノ株數及一株ノ本數　該地方ノ土質ニ察スルニ概シテ密植ノ傾アリ即チ左ノ如シ

| 村名 | 最多 | | 中 | | 最少 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 一歩株數 | 一株本數 | 一歩株數 | 一株本數 | 一歩株數 | 一株本數 |
| 立江村 | 七〇 | 一五 | 六〇 | 八 | 四二 | 三 |
| 羽ノ浦村大字宮倉村 | 八〇 | 一二 | 七〇 | 六 | 四二 | 三 |
| 坂野村大字大林村 | 七〇 | 一二 | 六〇 | 五 | 四二 | 三 |

盖シ密植ハ亦タ害虫繁殖ノ媒助トナルノ恐アルヲ以テ注意ヲ要ス

一　本田肥料　肥料ノ種類及用量ハ一定ナラスト雖モ陸田ニアリテハ元肥トシテ堆肥、人糞尿、大豆粕、酢粕ノ類ヲ施シ尚ホ整地ノ際米糠ヲ施スモノアリ而シテ一番肥トシテ二番除草類(移植後二十日目位)ニ一反歩ニ付キ石灰十五貫内外、二番肥トシテ三番除草頃(移植後三十日目位)ニ鯡粕七八貫ヲ施スヲ一般トス

水田ニアリテハ刈株ヲ堀返シタル後、元肥トシテ土肥ヲ施スヲ一般トス(第三章第六ノ第五項參照)其量ハ一樣ナラスト雖モ一反歩ニ付キ最多ハ五百貫、普通ハ三百貫、最少ハ二百貫ト

ス又水田ノ株土ノ代リニ川又ハ用惡水路ノ泥土ヲ用フルモノ少カラス其他人糞、厩肥、藁、紫雲英、雜草等ヲ補用シ一番肥トシテ二番除草頃(移植後三十日目位)ニ一反歩ニ付キ石灰十貫乃至十五貫ヲ施シ二番肥トシテ三番除草頃(移植後四十日目位)ニ鰊粕七貫内外ヲ施スヲ通例トス又タ蟹粕、大豆粕、燒酎粕等ヲ施スモノアリ

一　收穫期　平年ニ於ケル收穫期ハ左ノ如シ

| 村名 | 早稻 | | 中稻 | | 晚稻 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 早キモノ | 晚キモノ | 早キモノ | 晚キモノ | 早キモノ | 晚キモノ |
| 立江村 | 八月五日 | 八月十五日 | 九月十五日 | 十月五日 | 十月十日 | 十月二十日 |
| 羽ノ浦村大字宮倉村 | 八月十日 | 八月二十日 | 九月二十日 | 十月十日 | 十月十五日 | 十月廿五日 |
| 坂野村大字大林村 | 八月五日 | 八月十五日 | 九月十五日 | 十月五日 | 十月十日 | 十月二十日 |

## 第六章　冬期及苗代驅除豫防實施後三十三年ニ於ケル立江村外二ケ村稻作虫害ニ關スル概況

冬期及苗代驅除豫防實施結了後三十三年ニ於ケル立江村外二ケ村ノ稻作虫害ニ關スル景況ヲ調査スルハ最モ必要ニシテ而モ頗ル注目スヘキモノナリ然レトモ小官東海支場轉勤後ニ屬セシヲ以テ那賀郡書記富本次郎ニ其概況ヲ問合セタルニ左記ノ回報ヲ得タリ(三十四年二月一日)

一　移植後ノ狀況　三十三年移植後虫害ノ模樣少シモナク例年ニ比スレハ殆ト其觀ヲ一變セリ然レトモ何時異狀ヲ顯ハスヤ測リ難キヲ以テ常ニ巡視ヲ怠ラサリシカ七月中旬頃ニ至リ點々葉ニ變色ヲ呈スルモノアリ由テ之ヲ檢スルニ總テ二化生螟虫ノ蝕害セルモノニ

シテ三化生螟虫ハ絶テ認メスト雖モ驅除ノ必要ナルハ勿論ナルヲ以テ直チニ拔取燒却ヲ行ハシメタリ其後八月十二日頃ニ至リ三化生螟虫ノ蝕害セルモノヲ發見シ漸次多キヲ加ヘントスルノ狀況ヲ呈シタルヲ以テ此時ヨリ一層嚴重ニ拔取燒却ヲ行ハシメ大ニ督勵ヲ加ヘタリ

以上ハ總テ陸田ニシテ殊ニ前年大害ヲ蒙リシ立江村椋崎地方ニ於テ甚シク又タ水田ハ驅除豫防ノ効ヲ奏シ絶ヘテ蝕害稻ヲ認メスシテ全ク無害ナリシ

當時蝕入セル三化生螟虫ノ仔虫ハ第二期發生ノモノニシテ拔取燒却ヲ勵行中日々子虫ノ狀態ヲ調査スルニ次第ニ老成シ既ニ蛹化セントスルモノアルニ至リタルヲ以テ蛾ノ發生シ居ルヤノ疑ヲ生シ仝月二十日夜點火シテ其發生如何ヲ試ミタルニ蛾ノ燈火ニ集ルモノ多ク一燈ニ付キ二化生螟蛾數十匹、三化生螟蛾十匹内外ヲ誘殺セリ爾來三村共陸田一齊ニ點火ヲ行ヒタルニ最盛期ニハ立江村椋崎地方ニ於テ一燈平均凡二百匹ノ蛾ヲ誘殺シ其内、三化生螟蛾ハ二割以内ニシテ其他ハ二化生螟蛾及他ノ雜蛾ナリシ

九月三日頃ニ至リ蛾ノ數次第ニ減シ點火ノ必要ナキヲ以テ之ヲ廢セリ爾後出穗期ニ至リ二化生及三化生螟虫害ノ爲メ白穗續々トシテ發顯スルニ至レリ然ルニ農家ハ已ニ屢次ノ驅除ニ勞シテ奔命ニ疲レ殊ニ出穗後驅除ノ爲メ稻田ニ踏ミ入ル時ハ根ヲ傷ケ花ヲ損シ收穫上ニ損失ヲ及ホサンコトヲ恐ルヽノ情アリテ一般ニ被害莖拔取ノ實行ヲ躊躇スルノ傾アリ爰ヲ以テ太ニ干渉督勵ヲ加フルト同時ニ作人ノ事情ヲ酌量シ二化生及三化生螟虫被害ノ區別ナク總テ拔取リタル莖ヲ買上クル事トセリ其價額ハ左ノ如シ

立江村　一把金七錢　但シ把ハ藁一筋廻リ（一尺八寸ノモノ）
坂野村　一把金貳錢　仝前
羽ノ浦村　被害稀薄ナリシヲ以テ買上法ヲ行ハス委員ノ監督ヲ以テ作人ヲシテ抜取ラシメタリ

斯クシテ二化生及三生化螟虫ノ被害莖ヲ抜取ラシメタルニ被害ノ多キ箇所ニアリテハ一反歩ヨリ二十把以上ヲ出シ少ナキモ四五把ヲ下ラサルノ狀況ナリシ最モ害ノ甚シキ箇所ハ凡七十町歩ニシテ其他ハ其箇所ヲ距ルニ從ヒ順次稀薄ナリシ而シテ被害ノ多キ箇所ニアリテハ出穗後莖ノ抜取ヲ行フコト二三回ニ及ヒテ結了セシカ實行中二回暴風雨アリテ稻莖倒伏シ且ツ次第ニ成熟スルニ從ヒ被害稻ヲ區別スルニ多少不充分ヲ覺ヘ將來ニ對シ懸念ナシトセサルヲ以テ更ニ協議ノ上必要ト認ムヘキ部分ニ對シ尚ホ又前年同樣ニ陸田刈株ノ堀採及燒却ヲ勵行セリ而シテ刈株ノ堀採及燒却ハ昨三十三年末ニ大部分ヲ結了セシカ昨年ハ一昨三十二年ノ如ク冬期晴天多カラス時々降雨ニ妨ケラレ爲メニ紫雲英田及濕田ノ刈株抜採ハ今ニ至リ少シク殘レリ其外麥播種後中耕等ノ爲メ現出スル刈株ノ採拾ヲ數回實行シ今尚ホ繼續施行中ナリ

一　三十三年移植後三化生螟虫ノ第二期發生迄ニ螟虫被害莖抜取及點火誘殺家行費ハ左ノ如シ

| 種目 | 立江村 | 羽ノ浦村 | 坂野村 |
|---|---|---|---|
| 驅除委員手當 | 三五、三五〇円 | 九、五〇〇円 | 三〇、三〇〇円 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 人足賃 | 一八、〇〇〇 | 六、七〇〇 | | 一二、二七〇 |
| 石油代 | 二〇、〇〇〇 | 九、二四〇 | | 七、〇〇〇 |
| 器械其他雑費 | 一五、〇〇〇 | 一、五〇〇 | | 一三、二三七 |
| 計 | 八八、三五〇 | 二六、九四〇 | | 六二、八〇七 |

一　出穂後ニ扱取リタル螟虫被害莖買上ノ際ニ要セシ費用ハ左ノ如シ

| 種目 | 立江村 | 羽ノ浦村 | 坂野村 |
|---|---|---|---|
| 被害莖買上費 | 四八〇、〇〇〇円 | 買上セス | 四七、〇〇〇円 |
| 驅除委員手當 | 一〇、〇〇〇 | 一一、五〇〇円 | 二九、八二 |
| 人足賃 | 五、〇〇〇 | 二、七〇〇 | 一三、四〇 |
| 雑費 | 二、〇〇〇 | 一、〇〇〇 | 五、六八 |
| 計 | 四九七、〇〇〇 | 一五、二〇〇 | 九五、九〇 |

一　被害刈株ノ堀採及焼却實施反別及實施費豫算（細目説明ヲ省ク）ハ左ノ如シ但シ羽ノ浦村ハ被害稀薄ナリシヲ以テ實施セス

| | 實施反別 | 實施費豫算 |
|---|---|---|
| 立江村 | 一二〇、〇町 | 二八〇、五〇円 |
| 坂野村 | 一八、二 | 五四、六〇 |

以上回報ニ據レハ三十三年移植後ニ於ケル驅除ノ手段タルヤ周到ナル注意ヲ施シ督勵以テ遺漏ナキヲ期シタルカ故ニ其實施ノ跡ニ就テ想察スレハ被害少カラサリシカ如ク見ユレトモ前年ニ於ケル大慘害ノ後ヲ承ケタル三十三年ノ被害ニシテ而モ二化生及三化生螟虫ヲ併

セテ斯ノ如キ程度ニ止マリシハ尚ホ幸トスヘキナリ顧フニ三十二年秋期被害ノ當時ハ三化生螟虫ノ數無算ニシテ被害ノ較々甚シキ地方ニ至レハ每株七八匹ノ蝕虫ヲ見サルハナキノ慘況ニシテ假リニ被害全村ニ於テ一株ノ蝕虫平均二匹ト見做スモ被害反別五百三十七町五反餘ニ對シ(第五章第四項ニ據リ一歩六十株植トシ)實ニ一億九千三百五十萬餘匹ノ多數トナル若シ夫レ驅除豫防ニシテ周到ヲ欠カンカ三十三年ニハ非常ニ繁殖蔓延シ其猛勢當ル可ラスシテ前年ニ幾倍蔓スルノ災禍ヲ被リタルヤ測ル可ラス其玆ニ至ラスシテ大災後而モ三化生螟虫害トシテハ比較的少害ニ止リ加之水田ニ於テ被害ヲ認メサリシハ全ク驅除豫防實施ノ果斷嚴勵ニシテ精到ヲ極メタルノ効果ニ歸セサル可ラス

(附　言)三十二年那賀郡立江地方カ三化生螟虫ノ慘害ヲ被リタル當時ニアリテハ同地方ト隣接セル勝浦郡地方ニハ未タ該虫害ヲ認メサリシカ三十三年稻移植後ニ至リ立江村ニ接續セル勝浦郡小松島村ニ於テ俄然三化生螟虫甚シク發生シ非常ノ慘害ヲ加ヘタリ是レ蓋シ立江地方ヨリ傳播シタルモノナラン

明治三十四年七月十五日印刷
明治三十四年七月十八日發行

# 農商務省農事試驗場

（東京西ヶ原）

印刷者　東京市京橋區山城町六番地　堀田道貫
（電話新橋　一一七七番）

仝所

印刷所　東京市赤坂區溜池町一、二番地　堀田印刷所

賣捌所　大日本農會

右代表者
大日本農會幹事　石坂橘樹

D
1-1
311