整理番号

D－1－4　　527

標 題 名

害虫発生予察並点火誘殺実施状況

著 者 名

発行者名

農林省農務局

発 行 年

大正１４．７

製作年月

平成３０年１１月

寄贈図書
氏名 馴松市郎

済

大正十四年七月

害蟲發生豫察竝點火誘殺實施狀況

植物防疫資料館図書之印
50年7月4日
植物防疫資料館

（以印刷代謄寫）

農林省農務局

本篇ハ標記ノ件ニ關シ道府縣ヨリ成績優良ナリト認メ本省ニ報告アリタルモノヲ記載セリ

目次

第一　害蟲發生豫察實施狀況

一、全國ニ於ケル實施狀況　二頁
二、栃木縣ニ於ケル實施狀況　九頁
三、三重縣ニ於ケル實施狀況　一六頁
四、福岡縣ニ於ケル實施狀況　二一頁

第二　點火誘殺ノ實施狀況

一、全國ニ於ケル實施狀況　三〇頁
二、和歌山縣ニ於ケル實施狀況　三六頁
三、愛媛縣ニ於ケル實施狀況　四〇頁
四、福岡縣ニ於ケル實施狀況　四七頁

第一　害蟲發生豫察ノ實施狀況

一、全國ニ於ケル實施狀況

地方名	豫察方法	害蟲法	實施計畫	經費
宮城 伊具郡	點火誘殺法	螟蟲	四ケ所設置 設置期間 自五月十五日至五月二十五日 自午後七時至午後十時約三時間 點火	一ケ所 五、〇〇円
栃木	一糖蜜誘殺法 一枯葉法 一干瓢法	夜盜蟲	縣下發生多キ地ニ十二ケ所設置 設置期間 自九月一日至三月三十日 每朝八時調査 五日每ニ調査成績ヲ縣ニ報告セシム 調査ハ篤農家ニ依囑	總計 一七四、七二円
千葉	點火誘殺法	螟蟲	縣下五ケ所設置 設置期間 自五月二十日至六月二十日 三日每ニ調査成績ヲ郡農會ニ報告セシム	總計 二五、〇〇円
石川	點火誘殺法	螟蟲	縣下十六ケ所設置 調査ハ郡長ニ宛テテ報告郡長ハ夫レニヨリテ採卵ノ適期ヲ示ス	總計二〇〇、〇〇円 一ケ所ニ付キ 一二、五〇

福井		點火誘殺法	螟蟲	各郡ニ一燈宛 農事試驗場ニ設置 設置期間 自五月下旬至九月中旬
山梨		點火誘殺法	螟蟲	五ケ所設置 誘蛾燈一燈ニツキ調査係一人ヲ 置ク一時間宛點火 調査期間十五日
長野	下伊那郡 伍和村	點火誘殺法	螟蟲	縣下五ケ所設置 設置期間 自五月一日至九月三十日 電燈使用 地上二尺五寸乃至三尺ノ高サ
岐阜		點火誘殺法	螟蟲	農事試驗場ニ設置 設置期間 自五月至十月 電燈二十五燭一ケ使用
愛知		點火誘殺法	螟蟲及浮塵子	縣下ヲ二十區ニ分チ各區ニ誘蛾燈一個ヲ置ク 調査期間 螟蟲自苗代初期至九月末日 浮塵子自苗代初期至十月末日 五日毎ニ調査成績ヲ縣農事試驗場ニ報告セシム
三重		點火誘殺法	螟蟲及浮塵子	一ケ所 （手當トシテ）二〇、〇〇〇円 總計 三八〇、〇〇〇円
				總計 一七五、〇〇〇円
				一ケ所 一六、〇三〇円
				二、〇〇〇円
				總計 六、六九〇円

地方名	豫察方法	害蟲法	實施計畫	經費
滋賀	點火誘殺法	二化螟蟲	農事試驗場及各郡農會農場ニ各一個設置 六燭光ノ電燈使用 設置期間 自五月一日至九月三十日 郡技術員擔當シ一週間毎ニ農事試驗場宛報告セシム	總計 七六、〇五〇圓
京都	點火誘殺法	螟蟲	各郡ニ一ケ所設置	大正十一年度 三〇七、〇〇〇圓
奈良	點火誘殺法	螟蟲及雜蛾類	縣下十六ケ所設置 設置期間 自五月十日至九月廿日 調査員、縣ヨリ任命又ハ囑託ス 調査成績ハ郡役所ヘハ毎日縣ヘハ五日毎ニ報告セシム 十燭光ノ電燈使用	總計 三六四、〇〇〇圓
岡山	點火誘殺法	螟蟲	各郡及農事試驗場ニ一ケ所宛設置 設置期間 自五月一日至九月末日 調査成績ハ五日毎ニ縣及郡ニ報告ス	總計 六〇〇、〇〇〇圓

廣島	點火誘殺法及產卵調査	螟蟲	縣下五ケ所農事試驗場本場、原種圃等三ケ所計八ケ所 豫殺期間 誘蛾燈設置期間 自五月一日至九月卅日每夜點火 產卵調査 螟蟲第一化期ニ於テ苗代五坪、本田十五坪ニ就キ五日每ニ施行 捕獲調査 插秧後ヨリ黃熟期ニ至ル五ケ月間五日每ニ一定數ノ稻株ヨリ浮塵子ヲ拂落シテ調査ス
	捕獲調査	浮塵子	
山口	點火誘殺法	螟蟲	縣下十一ケ所設置 設置期間 自五月一日至九月三十日 五日每ニ調査成績ヲ報告セシム
香川	點火誘殺法	螟蟲	農事試驗場及各郡農會農場ニ一個宛設置 設置期間 自五月二十日至九月二十日 五日每ニ調査成績ヲ農事試驗場ニ報告セシム
	藁ノ中ノ潛伏蟲數調査		調査期日 六月五日、六月十五日、六月二十日、七月一日ノ四回

總計 三四五、〇〇〇圓
郡市町村ニ於テモ施行ス
九八七、〇〇〇圓

總計 三三〇、〇〇〇圓

地方名	豫察方法	害蟲法	實施計畫	經費
高知				
	坪刈法		前者ノ方法ト對比シテ豫察ヲ行フ 調査法 九ケ所ニ於テ各々一坪ヨリ被害莖ヲ拔取リ被害莖數、在蟲莖數、在蟲數ノ歩合ヲ求ム	
	點火誘殺法	螟蟲	縣下八ケ所設置 設置期間 自四月一日至九月末日 五日毎ニ調査成績ヲ縣ヘ報告セシム	總計 二六五、〇〇〇円
福岡				
	點火誘殺法 螟蟲及浮塵子		縣下十九ケ所設置 電燈使用 設置期間 自五月一日至九月三十日 縣農事試驗場、郡農會、農學校、補習學校職員及篤農家管理ス	十四年度 總計 四二八、〇〇〇円
	越冬調査		縣下二十五ケ所（昨年ノ發生被害程度ニヨリ地區制定）各調査區ハ三坪宛トス	

佐賀	螟蟲及稻夜盜蟲	點火誘殺法	螟蟲	調査ノ種類、露出稻株區、埋沒稻株區、休閑稻株區、莖ヲ割裂シテ中ノ數ヲ調査ス方法、施行期間自三月中旬至四月上旬	縣下十五ヶ所設置	一ヶ所	總計七三八、〇〇〇圓
熊本		點火誘殺法	螟蟲	縣下二十六ヶ所設置、設置期間自五月一日至九月三十日、篤農家、補習學校教師擔當	縣下二十六ヶ所設置		總計八六一、〇〇〇圓
大分		點火誘殺法	螟蟲	縣下二十一ヶ所設置、設置期間自五月五日至九月末日、農學校又ハ篤農家ニ委託調査セシム、五日毎ニ調査成績ヲ縣及郡ニ報告セシム		十四年度	總計六二三、〇〇〇圓
宮崎		點火誘殺法	螟蟲	縣下十ヶ所設置、設置期間自四月二十一日至九月三十日、五日毎ニ調査成績ヲ縣及郡ニ報告セシム			總計二六三、〇〇〇圓

附　左記ノモノハ報告遅レタルヲ以テ便宜茲ニ記載ス

地方名	豫察方法	害蟲法	實施計畫	經費
靜岡	點火誘殺法	螟蟲	縣下十三ケ所設置 設置期間 自五月一日至九月二日	委託員 二五、〇〇圓
兵庫 明石郡 武庫郡	點火誘殺法	螟蟲	武庫郡三ケ所明石郡一村二ケ所 設置 設置期間 自五月一日至六月三十日自八月 一日至八月三十一日	武庫郡總計 一一、五〇圓 明石郡一ケ所 一圓二〇乃至三、〇圓
島根	點火誘殺法	螟蟲	縣下二十二ケ所設置 設置期間 自五月一日至九月末日	總計 九五〇、〇〇圓
德島 タマ郡	點火誘殺法	螟蟲	各町村	石油代八、〇〇圓

二、栃木縣ニ於ケル實施狀況

夜盜蟲發生豫察施設ニ關スル調査

一、豫　察　方　法

大正十三年度ハ左ノ三方法ニ依リ施行シタリ

イ、誘蛾燈點火ニ依ル方法

ロ、糖蜜誘致ニ依ル方法

ハ、枯葉誘致ニ依ル方法

大正十四年度ハ誘蛾燈點火ニ依ル方法ハ比較的効果少キニ依リ之ヲ廢シ別ニ干瓢誘致ニ依ル方法ヲ加ヘタリ

二、實　施　計　劃

(イ)、擔當者ノ選定

縣ニ於テ從來夜盜蟲發生ノ狀況ヲ參酌シ豫定ノ町村ヲ選定シタル上郡市長ニ照會シ大麻耕作者(烏山町ハ煙草耕作者)ニシテ夜盜蟲發生多キ地方ニ於テ嘗テ該蟲ノ被害ヲ受ケタル經驗ヲ有スル篤農者ニシテ該蟲ニ對スル趣味研究セントスル意思ヲ有スル農家ヲ選定報告セシメ之ニ囑託セリ

左ノ十二名トス

豫察擔當者一覽

內河郡城山村大字田野	小野口一	
上都賀郡北犬飼村大字下石川	佐藤儀平	
同　郡北押原村大字上殿	田川卯之吉	

同　郡南押原村大字楡木　桐生喜一
同　郡東大芦村大字酒野谷　石川榮介
下都賀郡國府村大字大塚　齋藤字多治
同　郡家中村大字家中　大塚彌平
同　郡吹上村大字吹上　臼井多七
同　郡赤津村大字深澤　氏家菊一郎
安蘇郡常盤村大字仙波　太田丑之助
同　郡三好村大字船越　須藤義一
那須郡烏山町日野町　濱田藤吉

大正十四年度ハ擔當者ノ都合ニ依リ止ムヲ得ズ左ノ二ケ所ノ擔當者ニ變更ヲ生シタリ右選定ハ可成前記擔當者ノ附近ニ於テ選定シタリ

上都賀郡北押原村大字村井（新）　加藤梅五郎
那須郡烏山町日野町（新）　岡崎捨次郎

（ロ）、擔當者心得

本事業實施ノ爲左ノ擔當者心得ヲ制定シ之ニ準據シテ施行シタリ

夜盜蟲發生豫察擔當者心得

夜盜蟲蛾發生調査擔當者ハ左記ニ依リ大麻煙草畑ニ於テ一定ノ場所ニ豫察設備ヲナシ夜盜蟲蛾其他ノ誘殺數ヲ調査シ報告スルモノトス

記

イ、誘蛾燈點火ニ依ル方法

一、誘蛾燈ヲ設置スヘキ場所ハ可成夜盜蟲發生激甚地附近ヲ選定スルコト

二、點火期間ハ四月二十日ヨリ九月二十日ニ至ル百五十三日間トス

三、毎夜點火ハ薄暮ヨリシ一夜ノ石油量約六勺トス

四、誘蛾燈ノ位置ハ常ニ作物新梢上一尺内外ノ高サヲ保定スル様時々其ノ變更ヲナスコト

ロ、糖蜜誘致ニ依ル方法

五、糖蜜ヲ裝置スヘキ位置ハ誘蛾燈ヲ設置シタル箇所ヨリ二十間以上ヲ隔テ一箇所ヲ設置スルモノトス

六、糖蜜ハ左ノ方法ニ依リ調製ス

調合量

黒砂糖　百六十匁
清酒　二合
水　五勺
バリスグリーン　一匁

バリスグリーン一匁ヲ水五勺ニ加ヘ加熱シテ更ニ黒砂糖百六十匁ヲ加ヘ之ヲ煮熟シテ半流動體トナシ之ニ清酒二合ヲ加ヘ良ク混交スベシ

七、糖蜜ヲ容ルヽ鉢ハ（徑八寸深サ五寸）三分目迄糖蜜ヲ盛リ一尺位ノ高サニ屋根ヲ設ケ地上二尺ノ高サニ設置スルコト

ハ、枯葉誘致ニ依ル方法

八、枯葉ヲ裝置スベキ位置ハ誘蛾燈及糖蜜ヲ設置シタル箇所ヨリ二十間以上ヲ隔テ一箇所ヲ裝置スルモノトス

九、枯葉ハ楢櫟ノ枯葉ヲ用ヒ其ノ結束ノ長サ二尺内外直徑一尺内外ノモノヲ用井ルコト

一〇、枯葉裝置ノ位置ハ「四」ニ準ズルコト

一一、毎朝八時迄ニ夜盜蟲蛾雜蛾ノ捕殺數ヲ調査シ日誌ノ前日欄ニ記載シ置キ調査期間中五日目毎

ニ左記様式ニ依リ報告スルコト

月日	夜間天候	地蠶蛾誘殺數 誘燈	糖蜜	枯葉	計	雜蛾備考

一二、前項ノ外左記事項ヲ調査シ置キ調査完了後報告スルモノトス

作物生育調査（夜盜蟲發生調査地附近ニ於ケル）

區別	品種名	播種期	發芽期		收穫期
			伸長一尺ニ達シタル月日	伸長三尺ニ達シタル月日	伸長六尺ニ達シタル月日
田	麻				
畑	麻				
煙草					

大正十四年度ハ前年度ノ實績ニ依リ左ノ諸項ヲ變更シ實施セリ

イ、調査期間ハ四月十五日ヨリ七月廿五日マデ及九月一日ヨリ同三十日ニ至ル百三十二日間トス

ロ、誘蛾燈點火ニ依ル方法ヲ廢シ干瓢誘致ニ依ル方法ヲ加ヘタリ其方法左ノ如シ

（一）干瓢ヲ裝置スベキ位置ハ糖蜜及枯葉ヲ裝置シタル箇所ヨリ二十間以上ヲ隔テ一ケ所ヲ裝置スルコト

（二）干瓢ハ可成生乾ノモノヲ用井其數十五本長サ二尺位ノモノヲ繩ニテ結ヒ上部ヲ「サン俵」ニテ覆ヒ懸垂スルコト

（三）干瓢裝置ノ位置ハ常ニ作物新梢上一尺位ノ高サヲ保持スル樣時々之ヲ變更シ且三十日目毎ニ新鮮ナルモノト交換スル事

ハ、糖蜜ハ二十日目毎（前年ハ三十日目毎）枯葉ハ三十日目毎ニ新鮮ナルモノト交換スルコト、ス

ニ、作物生育調査ハ蕎麥菜蔗菜類等秋作ヲモ調査スルコトヽス

（八）指導監督

實施期日前ニ於テ當廳主任及農事試驗場主任技手ヲシテ各擔當者ヲ巡回セシメ糖蜜及夜盜蟲蛾ノ標本ヲ持參シ製法並鑑識方ヲ指示シ其他實施上ノ詳細ニ付說明ヲナシ遺憾ナキヲ期シタリ尙成績報告用端書及日誌ヲ配付シ記載方並報告方ニ付指示シタリ

其後ハ特ニ本施設ノ爲ニ指導セサルモ郡駐在產業技手並當該町村技術員（指導ノ爲縣ヨリ巡回ノ際立會員）ハ時々巡回指導ノ任ニ當ル

三　成績

大正十三年度一年目ノ調查ニ依ル成績ハ左表ノ如シ

夜盜蟲發生數調

調查地	第一期				第二期				合計			
	誘蛾燈（蛾）	糖蜜（蛾）	枯葉（蛾）	計（蛾）	誘蛾燈（蛾）	糖蜜（蛾）	枯葉（蛾）	計（蛾）	誘蛾燈（蛾）	糖蜜（蛾）	枯葉（蛾）	計（蛾）
河内郡城山村	七七	一九	一八	一二四	三三	一三三	八	一六四	一一〇	一四二	二六	二七八
上都賀郡北犬飼村	二〇	一〇	一	三一	五一	二	一	五三	七一	一三	一	八四
同北押原村	二六	一六	一	四三	三三	四五七	一四七	六三七	五九	四七三	一四八	六九〇
同南押原村	一	一三	一	一四	一	三	一	四	一	一五	二	一八
同東大芦村	一	五八	一	五八	一	一六	一	一六	一	七四	一	七四
下都賀郡國府村	一四九	一三	一	一六三	四六	二八七	二四	三五七	二九五	一九九	二五	五一九
同家中村	五	一八	二七	五〇	一三九	四七二	五四六	一、一五七	一四四	四九〇	五七三	一、二〇七

同吹上村	四八	二四	一六	八八	九六	一七八	三二六	六〇〇	一四四	二〇三	三四二	六八八
同赤津村	一八	七一	六	一〇五	四〇	七四八	四八	八三六	六八	八一九	五四	九四一
安蘇郡常盤村	五三	三三	一三	九八	三〇	三五四	二五	四〇九	八三	三七七	四七	五〇七
同三好村	二六	四二	三	七一	五	五〇	一	五六	三二	九二	四	一二七
那須郡烏山町	四二	一〇二	二八	一七二	一七	一一四	七	一三八	五九	二一五	三五	三〇九
合計	四七五	四〇六	一二四	一、〇〇五	四九〇	二、八〇四	一、一三三	四、四二七	九六五	三、二一〇	一、二五七	五、四三二
方法別誘殺數ノ割合									一、七八割	五、九一割	二、三一割	

夜盜蟲發生時期及發生ノ順位調

調査地	第一期			第二期			發生數ノ多少順位
	發生初期	最盛期	最終期	發生初期	最盛期	最終期	
河内郡城山村	五月三日	不明	七月七日	八月十七日	九月中旬	九月廿日後	八
上都賀郡北犬飼村	四月二十日前	同	五月十一日	同二十五日	同上旬	同十五日	一〇
同北押原村	同	六月上旬頃	六月二十八日	同二十日	同上中旬	同十八日	四
同南押原村	同	不明	五月十日	同五日	不明	同二十日後	一二
同東大芦村	同	同	六月十六日	同二十八日	同	同十八日	一一
下都賀郡國府村	四月二十二日	同	七月八日	同	九月中旬	同二十日後	五
同家中村	四月二十日前	同	七月十三日	同六日	同上中旬	同	一
同吹上村	同	不明	六月二十五日	八月十三日	九月上中旬	九月廿日後	三

同	赤津村	同二十五日	六月上中旬	七月三十一日	同二十一日	同中旬	同	二
安蘇郡常盤村		五月一日	同	六月十三日	九月七日	同中下旬	同	六
同	三好村	四月二十日後	五月中旬	同七日	同	同中旬	同	九
那須郡烏山町		四月二十五日	不明	不明	不明	同	同	七

四、經費

大正十三年度經費

一金貳百貳圓四拾四錢

內譯

金百貳拾圓	擔當者手當一人當拾圓十二人分
金參拾六圓	石油代一ヶ所參圓十二ヶ所分
金貳拾四圓	糖蜜代一ヶ所貳圓十二ヶ所分
金七圓四拾四錢	報告用端書三百七十二枚代
金拾五圓	誘蛾燈三ヶ新調代（九ヶハ螟蟲豫察用ノモノヲ轉用）

總額

大正十四年度經費

一金百七拾四圓七拾貳錢

內譯

金百貳拾圓	擔當者手當一人當拾圓十二人分
金四拾貳圓	糖蜜代一ヶ所參圓五拾錢十二ヶ所分
金六圓	干瓢代一ヶ所五拾錢十二ヶ所分
金六圓七拾貳錢	報告用端書三百三十六枚代

總額

五、發生幷ニ豫察ノ實施沿革

本縣ニ於ケル夜盜蟲ハ明治初年下都賀郡南犬飼村ニ發生シタルヲ初メトシ明治十七年秋季ニハ同郡上都賀郡ニ至リ大發生ヲナシ山林樹木迄モ喰害シタルコトアリトイフ最近ニ於テハ大正四年以來毎年多少ノ發生ヲ見タルモ大正十二年第一期ノ大麻作千五百餘町歩煙草作七十町歩ニ發生シタルト昨十三年第二期ノ蕎麥蔬菜類八百五十餘町歩ニ發生シタルトヲ以テ最激甚ナルモノトス而シテ從來ハ之カ發生ヲ認メ驅除ヲ實施スルハ何レモ幼蟲ノ既ニ二、三齡ニ達シタル後卽相當喰害ヲ受ケタル後ニシテ驅除ノ時期ヲ失シ効果少キ爲其儘放任スルモノ多キ狀態ナリキ又一面夜盜蟲ノ發生經過ニ關スル調査ヲ爲シタルコト無ク之カ驅除豫防計畫上機ヲ失スルノ嫌アリタルヲ以テ大正十三年度ヨリ之カ豫察ノ施設ヲ爲シ以テ夜盜蟲ノ發生ヲ豫知スルト共ニ其ノ發生經過ヲ調査シ該蟲驅除豫防ニ資センカ爲幷ニ同時ニ從來唱ヘラレ又ハ行ハレタル各種ノ方法ニ依リ夜盜蟲蛾ノ誘殺効果ヲモ調査セントシテ本施設ヲ爲シタルモノナリ

尙之等豫察設備ニ依リ誘殺スル害蟲ノ內夜盜蟲其ノ他類似ノ害蟲ノ種類ヲ調査スルノ必要アリ本年度之カ調査ヲ農林省農事試驗場ニ依賴セリ

三、三重縣ニ於ケル實施狀況

一、二化性螟蟲並ニ浮塵子發生豫察方法

從來三重縣ニ於テハ二化性螟蟲及浮塵子ノ發生多ク常ニ之レカ驅除ニ努メタルモ其發生ハ年ト地方ニ依リ著シク其ノ趣キヲ異ニシ各部落ニ於テ點々豫察點火其他ノ方法ニ依リ多少斟酌シタルモ猶驅除ノ適期ヲ誤リ爲ニ驅除ノ効果ヲ疑ハシムル事少カラス。又浮塵子ノ如キ驅除ノ時期ヲ誤ルコト多シ。依テ大正五年度ヨリ縣費ヲ以テ縣下ヲ地勢及栽培品種ノ關係等ニ鑑ミ二十區ニ分チ各區ニ調査擔當者ヲ選

任シ一定ノ方式ニ依リ調査セシメ其ノ結果ヲ五日目毎ニ縣農事試驗場ニ報告セシメ之ヲ表示スルト共ニ驅除ノ適期或ハ實施方法ヲ定メ關係當局者ニ通牒ヲ發シ町村ヲシテ一般當業者ヲ督勵實施セシムル組織ヲ立テタリ。

二、調査實施計畫

イ、二化螟蟲發蛾調査

本調査ハ苗代初期ヨリ九月末日迄毎夜一定ノ位置ニ誘蛾燈ヲ點火シ翌朝必ス誘殺蛾數ノ雌雄數ヲ區別シ其年ノ發蛾初期盛期終期等ヲ豫察シ被害ノ輕重ヲ豫想シテ驅除實施上ノ方略ヲ定メ次ニ各地方毎ニ其發生狀況ニ鑑ミ最盛期間ニ點火ノ適期ヲ指示シ或ハ發蛾ノ終期ヲ考慮斟酌シテ移植期ノ考慮ヲ促シ本田ニ於ケル被害ヲ免レシムル等一般當業者ニ對スル警告ノ資トナシ最近五、六、年間ハ此方針ニ基キテ發シタル豫想ハ殆ント適中セリ。

ロ、浮塵子種類及發生時期調査

本調査ハ苗代ノ初期ヨリ十月末日迄五日目毎ニ同一場所ニ一定面積ニ付捕蟲シ種類並ニ蟲數ヲ調査ス。

苗代ニアリテハ面積十歩ニ付キ長方形捕蟲網本田ニアリテハ一畝歩中點々二十株ヲ選ミ一株毎ニ心臟形捕蟲器ヲ以テ毎回同一程度ニ捕蟲シ浮塵子ニ屬スルモノヲ選別シ橫這科及浮塵子科ノ二種並ニ成蟲幼蟲ノ內譯數ヲ徵シ其種類ニ依ル繁殖程度ヲ調査シ其ノ結果一回捕蟲數成蟲幼蟲合シ總數九十頭ヲ示シタルトキハ其地方當局ニ驅除ノ準備ヲ豫告シ同百頭ヲ超過シタル場合ハ直ニ當局者ニ對シ一般ノ發生狀況調査ヲ命ジ注油驅除ノ實施ヲ警告セリ。

之レヲ數年來ノ結果ニ徵スルニ其地方ニ於ケル發生ヲ豫測シ得テ驅除ノ適期ヲ豫報スルニ誤リナキヲ確認セリ。

調査別 / 期別	誘殺蛾數	採卵數	浮塵子發生時期								天氣	温
			苗代		本田							
	雌	雄	苗代	本田	横這科		うんか科		横這科		うんか科		候	最高	最低
					成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫			
月 日															
月 日															
月 日															
月 日															
月 日															

記事

三、　成績概要

イ、二　化螟蟲

大正六年（一、二、化期ヲ通ジテ被害大）

第一化期ニ於テハ發蛾數總平年ヨリ少キモ發蛾ノ遲延セル爲メ被害相當劇甚ヲ極メタリ。

第二化期ニ於テハ各地ヲ通ジテ發蛾著シク增加シ特ニ發蛾期ノ早カリシ爲メ一般ニ被害看シキモノアリ。

大正七年（一、二　化期共被害輕微）

第一化期ノ發蛾相當多キモ概シテ發蛾早カリシヲ以テ被害輕微ニ終リ。

第二化期ハ各地ヲ通ジテ發蛾少ク被害又著シカラス。

大正十年（一化期一部ニ被害多ク二化期少シ）

第一化期ニ於テハ發蛾總數平年ニ比シ著シク少ナカリシモ伊賀及北勢ニ於テハ晩期即チ七月ニ入リテヨリ發蛾增加シタルタメ一部ニ相當被害ヲ認メタリ。

第二化期ハ概シテ發蛾少ク被害少シ。

大正十一年（一、二、化期其被害輕微）

第一化期ノ發蛾平年ニ比シ著シク多キモ發蛾期早カリシ爲メ多ク被害ヲ免レタリ。

第二化期ハ發蛾數少ク被害又輕微ナリ。

大正十二年（一化期一部被害大二化期輕微）

第一化期ハ發蛾數少キモ中部及伊賀ニ於テハ晩期ニ成リ增加シテ一部ニ被害著シキモノアリ。

第二化期ハ發蛾相當多キ地方アリシモ概シテ發蛾遲延シタル爲メ被害少ナカリシ。

ロ、浮塵子

本縣ニ於ケル浮塵子ノ發生被害劇甚ナルハ普通八月以降稻作期間ニ亘リ主トシテ姫蔦、背白等ノ大害ヲ蒙ルニアリテ俗ニ秋うんかト稱シ一般ニ警戒セラル、種類タリ今既往八ケ年間ニ亘リ調査シタル結果ニシテ其成績ノ實例ト合致セル極要ヲ摘錄セハ左ノ如シ

大正六年　南北兩牟婁郡ヨリ度會郡南海岸即チ大平洋ノ沿海筋ノ各地方ニ相當發生シ驅除實施ヲ督勵シタリ

大正七年　縣下ヲ通シテ分部的發生ヲ認メ八月上中旬頃稍々警戒ヲ要スル狀態迄繁殖シタリシカ幸ヒ大ナル發生ニ至ラスシテ終息セリ

大正八年　縣下全般ヲ通シテ苗代期ニ於テ其發生稍多ク異例ノ傾向ヲ示セルヲ以テ今後ノ發生如何ヲ

氣遣ヒシカ幸ヒ其後事ナキヲ得タリ

大正九年　調査開始以來最モ輕微ナル年柄ナリキ

大正十年　縣下ヲ通シテ八月上中旬頃ヨリ發生稍多キ傾向ヲ認メ全般ニ驅除警告ヲ爲シタルモ其後暫時減少シ遂ニ其被害ヲ認メザル程度ニテ終息セリ

大正十一年　局部的ナル伊勢ノ平擔部及伊賀中央部ニ發生

大正十二年　分部的ニ多少發生ヲ認メタルモ大正七年ノ狀態ト同樣程度ニテ終レリ

大正十三年　紀州地方ヨリ度會郡南海岸、志摩ノ方面ニ分部的ニ發生ヲナシ一時大ニ警戒セシカ結局一少部分ノ驅除施行程度ニテ終息セリ

前記成績ト發生實狀トヲ綜合シ之ヲ概論スルトキハ本縣ニ於ケル浮塵子ノ發生ハ紀州ノ一部南北兩牟婁郡方面ニ驅除ノ實施ヲ要スル場合ハ伊勢ノ南部殊ニ山間部、志摩等ノ地勢ニ同樣發生ヲ來シ伊勢灣沿岸卽チ平坦部ニ發生ヲ認ムル年ハ伊賀方面ニ同一狀態ナル發生ヲ認ムルハ殆ント確定的ノモノト云フヲ得ヘク又伊勢ノ北部方面ニ於ケル發生狀況ハ未タ本調査開始以來其ノ發生ニ遭遇セシ事實ナク又調査成績ニ於テモ其實例ヲ容易ニ認メ得ラルヽノ結果明瞭ナリ

四、經費

縣下二十個所ニ委托調査擔當者ヲ設置シ年手當トシテ一ケ所ニ付金二十圓ヲ支給スルノミニシテ此金參百八十圓ヲ豫算ニ計上ス（一ケ所ハ三重縣立農事試驗場ニ於テ調査セルヲ以テ手當一ケ所分ヲ減ス）

五、豫察實施ニ關スル今後ノ見込

今後共永續施行シ前記ノ成績ヲ累年毎ニ比較シ年ヲ重ヌルニ從ヒ一定ノ發生率ヲ地方別ニ推定シ得ルヤ否ヤヲ確カメ彌々其成績ヲ擧クルニ於テハ代表的調査地一ケ所ヲ殘シ地方別ニ依ル發生率ヲ以テ其地方々々ノ發生狀況ヲ豫知セントス

四、福岡縣ニ於ケル實施狀況

第一螟蟲豫察燈

一、豫察方法並實施計劃（福岡縣發行螟蟲豫察燈管理栞參照）

(1)調査地區ノ選定

縣下十九郡ニ各一ケ所ノ豫察燈ヲ設置ス、設置ケ所ハ原則トシテ山間部、平坦部、海岸部等螟蛾發生狀況ノ異ナル地方ニ設置スヘキモノナルモ氣温、作物ノ種類、栽培法ヲ調査シ當該地方ヲ代表スヘキ位置ニシテ四方展開セル場所ヲ選ミ原野、山林附近ハ可成之ヲ避ケ苗代期間中ハ苗代、移植後ハ本田ノ畦畔トナルヘキ場所ヲ選定セリ豫察燈ノ名稱設置場所並調査地區ハ次ノ如シ

名稱	設置場所	調査地區
第一號	福岡市住吉町 福岡縣立農事試驗場	福岡市筑紫郡
第二號	粕屋郡大川村 福岡縣粕屋農學校	糟屋郡
第三號	宗像郡東郷村 同宗像農學校	宗像郡
第四號	遠賀郡折尾町 同遠賀農學校	遠賀郡若松市八幡市戸畑市
第五號	鞍手郡香井田村大字本城	鞍手郡
第六號	嘉穗郡穗波村大字安垣	嘉穗郡
第七號	朝倉郡三奈木村 福岡縣立朝倉農學校	朝倉部
第八號	早良郡入部村大字東入部	早良郡
第九號	糸島郡前原町 福岡縣糸島農學校	糸島郡
第十號	浮羽郡船越村 實業補習學校	浮羽郡

第十一號　三井郡北野町今山　三井郡　久留米市
第十二號　三潴郡江上村大字江止　三潴郡
第十三號　八女郡水田村　福岡縣立農事試驗場螟蟲試驗地　八女郡
第十四號　山門郡三橋村　郡農會農場　山門郡
第十五號　三池郡銀水村　福岡縣三池農學校　三池郡　大牟田市
第十六號　企救郡企救町　同企救農學校　企救郡　門司市　小倉市
第十八號　京都郡泉村　福岡縣立農事試驗場豊前園藝場　京都郡
第十九號　築上郡西吉富村成垣　築上郡

(2)豫察燈ノ種類及設備

豫察燈ハ十六燭光電燈ヲ使用シ水盤ハ亞鉛板製トシ直徑二尺深サ三寸五分溢水排水口三ケ所ノ構造ヲ有スルモノニシテ水盤臺ニ設備シ燈ノ高サハ稻ノ葉先ヨリ一尺乃至一尺五寸ノ距離トシ燈ト水盤內水面トノ距離ハ三寸內外トシ燈ハ苗ノ伸長ニ伴ヒ上方ニ移動シ得ヘキ裝置トス燈ノ光力大ナル程誘蛾數ヲ增加スルヲ以テ每年同一ケ所ニ同一光力ノモノヲ設備シ前年ノ發蛾狀況ニ比較ス

(3)調　查　期　間

五月一日ヨリ九月三十日迄五ケ間每日日沒ヨリ未明迄但シ農事試驗場螟蟲試驗地ニ在リテハ四月一日ヨリ點火ス

(4)豫察燈管理者

豫察燈ノ運用ハ管理者ノ如何ニアルヲ以テ縣農事試驗場農會農學校補習學校職員及篤農家ヲ以テ知事之ヲ任免ス又ハ囑託ス

(5)豫察燈管理方法

(A)燈ノ管理

イ、毎夜點燈ノ如何ヲ檢ス

ロ、排水管ハ常ニ清掃シ雨天ノ際ノ溢水ニ備フ

ハ、電線、電球等電氣設備ニハ觸レサルコト特ニ濕リタル手ハ危險ナリ

(B)調　査

イ、蛾ノ調査ハ毎朝行ヒ二化性螟蛾、三化性螟蛾、雜蛾ニ區別ス

ロ、天氣風力ノ調査ハ毎日午後八時ニナス

ハ、氣温ノ觀測ハ統一ヲ期スルタメ華氏寒暖計ニ依リ午後八時ニナスヲ可トスルモ作業ノ便宜上照火ノ際ニナスモ妨ナシ

(C)管理上ノ注意

螟蛾ノ誘殺ハ設備管理法位置、天候、月光及氣温ノ影響ヲ受クルコト尠カラス故ニ是等ノ諸點ニ周到ノ注意ヲ拂ヒ正確ナル觀測ヲ爲スヲ要ス

イ、水盤ニ注加スル石油少キニ失スレハ往々飛來蛾ヲシテ逃亡セシムル慮アリ

ロ、氣温高キ曇天ノ軟風又ハ靜穩ノ夜ハ發生多シ降雨ノ日ハ強雨ニアラサレハ多少飛來スルモ強風ノ際ハ殆ント飛來セス

ニ、月光アル時ハ誘蛾少ク月沒後ニ多シ

(D)管理事務

イ、管理者ハ點火期間中毎日前夜ノ成績ヲ調査シテ日誌ニ記載ス

ロ、管理者ハ豫察燈規程ニ依リ五日毎ニ其調査成績ヲ縣及調査地區ノ郡役所ニ報告ス

二、成　績

豫察燈點火ニ依リ螟蟲發生ノ遲速、多寡及發蛾盛期等ヲ豫測スルコトヲ得ヘシ、而シテ之カ發蛾狀況ノ如キハ場所時期等ニ依リ差異アリト雖既往五ケ年ニ於ケル豫察燈成績ニ徵スルニ二化性螟蟲ノ第一化期發蛾最盛期ハ六月二十四五日ニシテ移植ノ最盛期後ニ發生ヲ見ルヘシ、而シテ之カ第一化期防除ノ徹底ヲ期スルニハ移植時期ノ變更ヲ最モ肝要ト認メ大正十三年五月各郡市農商務主任ヲ招集シ移植期繰下ニ付協議シ之カ實行ヲ促シタル結果同年度ノ螟蟲發生ハ頗ル多發ナリシニ不拘螟蟲ノ被害ノ如キハ著シク輕減セラレタリ尚捕蛾採卵被害莖切取ニ關スル郡令告示特ニ葉鞘變色莖摘採ノ期日ノ如キハ豫察燈ニ依ル螟蟲發生ノ狀況ノ觀察ニ依リ之カ驅除ノ適期ヲ定メ其ノ成績顯著ナリ尚同時ニ浮塵子ノ發生狀況ヲモ豫察スルコトヲ得ヘシ

三、經　費

螟蟲豫察燈ニ關シテハ縣農事試驗場設置（本場、螟蟲試驗地、豐前園藝分場）ノモノヲ除キ十六ケ所ニ對シ縣ヨリ豫察燈調查費ヲ配付ス而シテ大正十三年度經費支出額四百五拾壹圓九拾五錢ニシテ大正十四年度ハ四百二十八圓ニ達ス

今大正十四年度四百貳拾八圓ノ豫算配付ノ內譯ヲ示セハ次ノ如シ

豫察燈（電燈）設備費	一〇五、八八（円）
報告用郵稅	二四、一八
水盤石油代	二二、〇八
筆墨代	一六、〇〇
管理者手當	二四〇、〇〇
水盤修理其他	一九、八六

四、豫察實施ニ關スル今後ノ見込

豫察燈成績ノ運用ハ管理者其ノモノヽ活動如何ニアルモノニシテ特ニ螟蟲豫察上ニ關シ之カ管理法調査方法等智識ノ啓發ヲ期スル爲メ講習會ヲ開催シ尚「螟蟲豫察燈管理」ニ關スル冊子ヲ配付シ之カ十全ヲ期セムトス

第二　螟蟲越冬調査

一、螟蟲越冬調査方法及實施計劃

(1)地區ノ選定

稻株無切斷地ニシテ昨年螟蟲ノ被害中位ト認メシ田區ノ株及藁ヲ選定ス

(2)調査ノ時期

三月中旬乃至四月上旬

(3)調査ノ區別

イ、露出稻株區。裏作ヲ爲セル地ノ畦上ニ露出セルモノ

ロ、埋沒稻株區。右ノ畦中ニ埋在セル株

ハ、休閑稻株區無作付又ハ紫雲英栽培等耕起セサルモノ

(4)調査面積

三坪ヲ一區トシ露出埋沒休閑各株三坪（百六十八株）ヲ拾取リ又ハ堀取ル

(5)調査ノ方法

各區別ニ各株ノ各莖ヲ全部割裂シ其ノ中ニ存在スル螟蟲ヲ生死別ニ調査シ死因ニ付精細調査ス

(6)實施ノ方法

縣技術員直接ニ行ヒ郡町村關係者及督勵員當業者ヲ立會セシム

(7)調査ニ要スル時間（經驗ニ依ル）

技術及能率如何ニ依リ差アレトモ一人ニテ一坪ニ對シ堀取ヨリ調査終了迄早キハ四時間普通七時間乃至八時間ヲ要ス

（備考）

調査ニハ可成農學校補習學校小學校兒童ニ理科及農學ノ活材料トシテ調査セシムル方法又ハ農事組合員、青年會、處女會員等ニ智識啓發ヲ期スル爲施行セシムルヲヨシトス一面時間ノ節約上此ノ方法ヲ採ルハ最モ良好ナリ

（參照）

露出株區埋沒株區及休閑田株區ノ調査成績ニ依リ縣下平均反當蠶伏頭數算出方法

(1)縣下ニ於ケル二毛作田ノ總反別……a

(2)休閑田及紫雲英栽培反別……b

(3)二毛作田ノ露出株ハ總株ノ三分ノ一

埋沒株ハ三分ノ二トス（大正八年以降三ケ年築上郡ニ於ケル調査）

調査ニ依ル露出株區反當頭數……x

調査ニ依ル埋沒株區反當頭數……y

調査ニ依ル休閑田株區反當頭數……z

右ニ依レハ

$$\frac{\left(x\times\frac{a}{3}\right)+\left(y\times\frac{2a}{3}\right)+\left(z\times b\right)}{a+b}=\text{反當平均數}$$

三、成　績

螟蟲越冬調査ハ螟蛾ノ發生豫察上將タ驅除豫防上重要ナル調査ニシテ縣ニ於テハ大正十年以降繼續調査ヲ行ヒツツアリ既往ノ調査成績（四ケ年）ニ依リ螟蛾發生數ノ增減ハ螟蟲越冬數ノ多少ニ正比例ノ現象ヲ示ス大正十一年ニ於ケル螟蟲越冬調査ニ依レハ反當蟄伏數ハ千七百六十四頭大正十二年度ニ於テハ九百三十八頭ヲ示シ蟄伏數著シク減少セルヲ以テ螟蛾發生數尠キヲ豫察シ越ヘテ大正十三年ニ於テハ四千七百六頭ニシテ頗ル多發ニシテ大ニ警戒ヲ要スヘキコトヲ豫察セルニ果シテ前年ニ比シ著シク多數（二——三倍）ノ發生ヲ見タリ。今大正十年以降蟄伏頭數及採卵實際數ヲ示セハ次ノ如シ

年次	反當蟄伏數（生）	第一化期捕蛾實數	同上採卵數
大正十年	一、六七〇頭	一九、四六六、一一三	二四、九三八、七七〇
大正十一年	一、七六四	三四、八八四、六九九	四四、三一九、五五〇
大正十二年	九三八	二三、〇〇二、八八四	一七、三二二、一四三
大正十三年	四、七〇六	三〇、六四六、〇五三	二七、四三一、四九六
大正十四年	九七〇	—	—

右ノ成績ニ依レハ大正十四年ニ於ケル蟄伏頭數ハ反當九百七十頭ニシテ著シク尠シ之ニ依テ本年第一化期ノ螟蛾發生數ハ尠キヲ豫想セラルヘシ

四、經費

調査ハ頗ル精密ヲ要スルヲ以テ調査費手當トシテ縣ヨリ一ケ所二圓ヲ支出ス大正十一年以降支出額ヲ擧クレハ次ノ如シ

但シ大正十年ハ調査費ヲ支出セス

年次	調査地ヶ所數	金額
大正十一年	九郡九ヶ所	一六、〇〇〇圓
大正十二年	十三郡十六ヶ所	三二、〇〇〇
大正十三年	十一郡十三ヶ所	三六、〇〇〇
大正十四年	十八郡二十五ヶ所	四〇、〇〇〇

二十ヶ所ノミ調査費支出

五、豫察實施ニ關スル今後ノ見込

(1)螟蟲蛰伏數ノ增減ハ其ノ年ニ於ケル氣象關係、寄生菌ノ繁殖如何ニ關係スルヲ以テ本調査ハ此等ノ諸現象ト相俟ッテ此後一層精密ナル研究ヲ要ス

(2)二化性螟蟲ノ大半ハ稻藁ニ蛰伏スルヲ以テ越冬蟲數ノ確實ナル調査ヲ爲サントセハ圃場ニ於テ同時ニ稻藁內ノ蛰伏數ヲ調査スルコト肝要ナリ（農事試驗場螟蟲試驗地ニテ施行）

(3)本縣ニ於テハ稻夜盜（大螟蟲）ノ發生不尠スルヲ以テ大正十四年ヨリ同時ニ之カ越冬蟲數ヲモ調査スルコトセリ本年ニ於テ反當蛰伏頭數四十二頭ヲ見タリ

(4)螟蛾豫察ニ關シテハ螟蟲越冬狀況調査ニ依リ螟蛾發生ノ多寡ヲ知リ豫察燈點火成績ニ依リ其ノ發生ノ遲速最盛期ノ如何等ヲ確實ニ豫察スルコトヲ得ヘシ

第二　點火誘殺ノ實施狀況

地方名	害蟲名	點火面積	點火燈數	點火標準燈數	點火裝置	光力	管理方法	經費	經費負擔方法
青森									
中津輕郡四ヶ村	螟蟲	八三四町	三、一九九燈	反當二燈又ハ三反歩ニ一燈	ランプ使用	三分心	個人	一燈一夜〇、〇三円	一、石油半分ハ村農會補助二、各自負擔
宮城									
柴田郡	螟蟲	苗代二三三、三七町	三、〇五五燈	反當三燈	ランプ使用ハ一尺据付地上ニ點火ハ午後七時ヨリ同九時半迄	一燭光約一	共同	一個一日四錢	一、町村農會費ヲ二、誘蛾燈數ニ割シテ徴收シ區長之ヲ取扱フ
山形									
飽海郡酒田町西荒瀬村（光丘園藝組合）	桃ノ繪畫蟲	七、〇〇町	七〇燈	反當一燈	ランプ使用ハ點火ハ六月ヨリ同九月迄	五分心	個人	誘蛾燈ニ就キ七〇ケ約五〇円	組合員各自負擔
秩父郡久那村		全村	一〇燈		ランプ又ハ電燈使用	電燈ハ十六乃至二十四燭光	共同	八、〇〇円	農會費

埼玉			富山
北埼玉郡大越村	比企郡	北足立郡	東礪波郡高瀬村
螟蟲			螟蟲
全村	二八ヶ町村	四ヶ町村	三八〇町
一二〇燈	二七二燈	六二一燈	
二畝歩一燈	反當一燈	五畝歩一燈	反當一、五
ランプ使用	ランプ使用	ランプ使用	ランプ使用
五分心		三燭光	
共同	個人	個人	共同
一五、〇〇円		一燈一錢	
農會費	一、各自負擔 二、小川町ハ年ニヨリ農會費	各自負擔	一、石油ノ半分村農會補助 二、各自負擔 三、管理者手當トシテハ部落費ヲ支出ス

地方名	害蟲名	點火面積	點火燈數	點火標準燈數	點火裝置	光力	管理方法	經費	經費負担方法
長野 上伊那郡河南村	浮塵子	一七七町	一六七〇〇燈	十反當燈	竹筒ノ中ニ石油ヲ浸セル布ヲ入レ點火スル其ノ下ニ蠅取紙ヲ張リテ落來ル浮塵子ヲ附着セシム	十燭光	共同	二〇〇、〇〇円	石油ハ村負擔蠅取紙ハ農家小組合負擔
長野 下高井郡三ツ村	螟蟲	一、九町	九燈		電力利用	百燭光及十六燭光	共同	一ケ所四、〇〇円乃至九、〇〇円	一、組合負擔二、郡農會費
岐阜 養老郡廣幡村		二八四町	一一六燈	二町五反ニ一燈	ビール瓶ヲ油壺トシテ用フ		共同	三八、〇〇円	村農會費
愛知 八名郡石巻村	螟蟲	苗代一四、〇〇町	九一〇燈	一畝半ニ一燈	ランプ使用位置地上二尺	五燭光位	個人	一夜八錢	各自負擔

碧海郡安城町	阿山郡	飯南郡	日高郡切目村切目川村稲原村志賀村	日高郡切目村切目川村		
三重			和歌山			
螟蟲		螟蟲	螟蟲			
梨園 五〇、〇〇町	三、〇六五町	五、〇七六町				
五〇〇燈	三、七三燈	二五、〇一八燈	一三六燈	二五燈		
反當一燈	三反歩ニ一燈	反當一燈	右同	一町ニ一燈		
ランプ電燈使用	カンテラ使用	右同	電燈使用	カーバイト使用		
十燭光乃至十六燭光	三分心	右同	二五燭光	七五燭光		
個人	大字又ハ小字ニ於テ青年團之ヲ行フ	共同	共同	共同		
六ケ月分電燈 四、五〇円 ランプ 六、〇〇円	總計 一、八五六、六円	三、二〇二、五円	四、三円	八、〇〇円		
各自負擔	一、町村農會費 二、大字費	一、町村農會費及一部作人負擔	一、村農會費 二、大字費 三、實行組合費	一、切目村ハ村農會費 二、切目川村ハ大字費		

地方名		害蟲名	點火面積	點火燈數	點火標準燈數	點火裝置	光力	管理方法	經費	經費負担方法
野口村	那賀郡 安樂川村			三〇〇〇燈	三乃至五反ニ一燈	耐風ランプ使用		個人	一、円五十銭	一、ランプハ村農會費ヨリ貸與ス 二、十石油代補助ヲ三、他ハ各自負擔
岡山	淺口郡 金光町大谷		三八、四七町	七九燈		カンテラ使用		共同	四九、一〇円	地主ヨリ一反歩ニツキ五錢ヲ作人ヨリ四錢ヲ徵收ス
愛媛	越智郡 一町一村 温泉郡 三ケ村 伊豫郡 五ケ村	螟蟲	一、四二〇町	二一三燈		電燈使用地上四尺位置	十燭光乃至五十燭光	共同小學校生徒ハシニ行ハムアルヲ所リ	一ケ月約三、〇〇〇円	一、郡農會又ハ町村農會ヨリ補助 二、共同地區員配當分擔

千葉	福岡	高知
印旛郡 久住村	二市十九 郡 二八六ケ 町村	香美郡 夜須村
螟蟲	螟蟲	螟蟲
苗代 一、五町	二、三百町	二〇〇町
	電燈 二、〇三燈 ランプ 七四、五〇三燈	三五〇燈
苗代一枚ニ一燈	五分心 ランプ 本田三反歩苗代三畝歩 ニ一燈五燭光 五畝歩苗代電燈 五本田二反歩	
ランプ使用	電燈又ハランプ使用	ランプ使用
二燭光	五分心又ハ五燭光以上	二分心
個人	共同	個人
三ケ所一圓	十燭光一ケ月一、三五円 ランプ五分心一燈一ケ月二、〇五円	一燈ニ對シ一、八二円
各自負擔	一、郡農會費 二、町村費 三、町村農會費	各自負擔

二、和歌山縣ニ於ケル實施狀況

從來ヨリ點火誘殺ニ關スル試驗ハ稻螟蟲ニノミ施行シツヽアリシモ見ルヘキ成績ノナキヲ遺憾トス本年度ヨリ更ニ一ケ所ヲ增置シ農事試驗場本場ニ於テ施行スル計畫ニシテ目下準備中ナリ尙園藝分場ニ於テモ本年度ヨリ「ミカンノコガ」ニ對シ誘蛾關係ヲ調査スベク點火ノ實施セリ

A、瓦斯ランプ誘蛾燈

1、點火區域及點燈數

日高郡切目村　二十燈

日高郡切目川村　五　燈

計二十五燈

2、點火裝置及光力並點火標準燈數

イ、點火裝置　漁撈ニ使用スル「カーバイト」使用集魚燈

ロ、光　力　七五燭光

ハ、標準燈數　面積一町歩ニ付一燈

3、管理方法　共同設置ニシテ毎日交代巡視ス

4、經　費　瓦斯ランプ一個八圓乃至十五圓

點火三ケ月間ニ一個八圓ヲ要ス

而シテランプハ漁撈用ニ使用シタル古ヲ利用スルヲ以テ頗ル安價ニテ使用シ得

5、經費負擔ノ方法

日高郡切目村ハ村農會費

同郡切目川村ハ大字費

6、成　績

瓦斯ランプ誘蛾燈ハ電光利用ニ比シ點火ニ勞力ヲ要スル不便アルモ經費ハ比較的少ナキヲ以テ今後增加ノ見込ニシテ成績良好ナリ

7、點火實施ニ關スル今後ノ見込

石油點火ニ比シ經費ヲ多ク要スル嫌アルモ成績良好ナルヲ以テ今後增加ノ見込ナリ

B、電光利用誘蛾燈

1、點火區域及點數

日高郡切目村		四十五個
同　切目川村		四十三個
同　稻原村		二十二個
同　志賀村		十四個
同　野口村		十二個
計		壹百參拾六個

2、點火裝置及光力並點火標準燈數

イ、點火裝置　地上ヨリ二―三尺ノ處ニ取付ケ下ニ鍼力製ノ盥ヲ裝置ス

ロ、光　力　二五燭光

ハ、標準燈數　面積五反歩乃至壹町歩ニ付一個

3、管理方法　共同設置ニシテ毎日交代巡視ス

4、經　費　二十五燭光一個四ケ月間參圓七拾貳錢

取付料一個五拾錢

計金四圓貳拾貳錢

右ノ外電燈新設ノモノニ對シテハ

電柱一本約十三圓

電線三十間ニ付約四圓ヲ要ス

5、經費負擔ノ方法

日高郡切目村　村農會費

同　稻原村　大字費及農事實行組合費

其ノ他　大字費

6、成　績

經費ハ多ク要スルモ其ノ成績頗ル良好ナリ

7、實施ニ關スル今後ノ見込

前述ノ如ク成績良好ナルヲ以テ大正十四年度ニ於テ更ニ稻原村ノ一部及丹生村ニ約八十個增加ノ見込ナリ

C、石油點火

縣下町村數ノ約五割點火シツヽアリ其ノ成績良好ニシテ代表的ノモノヲ示セハ左ノ如シ

1、點火區域及燈數

那賀郡安樂川村一圓　參千個

2、點火裝置及光力並點火標準燈數

イ、點火裝置　耐風ランプニシテ任意ノ容器中ニ裝置ス

ロ、光　力　區々ニシテ詳ナラス

ハ、標準燈數　三乃至五反歩ニ一個

3、管理方法　個　人

4、經　費

ランプ代　八十五錢

油　代　九十錢

計　壹圓七拾五錢

5、經費負擔ノ方法　ランプハ村農會ヨリ貸與シ尙點火期間中ノ油代トシテ金貳拾錢ヲ補助ス

6、成　績　別紙ノ通ニシテ成績良好ナリ

7、點火ニ關スル今後ノ見込

別表ノ如ク成績良好ナルヲ以テ隣接町村ハ其ノ設置ヲ希望シ本年度ニ於テモ十數ケ町村點火燈數約壹萬個增設ノ見込ナリ

石油點火誘蛾燈成績

調査月日	最多一燈捕蛾數			合計	最少一燈捕蛾數			合計	天候	月夜
	雌		雄		雌		雄			
八月十五日	三頭	四	五頭	八頭	二頭	三	一頭	三頭	晴	月夜
十六日	三二	四	七	一一	七	三	四	七	同	同
十七日	三八	七	五頭	七〇	一三	四	一頭	二〇	同	同

十八日	五七	九三	一五〇	一三	一〇	二三	同	同	同	同	同	同	同
十九日	一〇三	一四八	二五〇	二八	三二	六〇	同	同	同	同	同	同	同
二十日	四一	三九	七〇	一〇	一五	二五	晴後曇暗	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇
二十一日	一〇〇	一五〇	二五〇	二一	一九	四〇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
二十二日	六〇	四〇	一〇〇	一一	八	一九	同	同	同	同	同	同	同
二十三日	二三	二二	四五	八	一二	二〇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
二十四日	一八	二二	四〇	一〇	一八	二八	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
二十五日	二〇	三三	五三	一四	一〇	二四	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇
二十六日	二三	一八	四一	一〇	一〇	二〇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
二十七日	二二	一八	五〇	一三	一七	三〇	同	同	同	同	同	同	同
二十八日	二〇	二一	四一	一四	一二	二六	同	同	同	同	同	同	同
二十九日	一九	三九	四八	六	六	一二	同	同	同	同	同	同	同
三十日	二三	二五	四八	八	九	一七	同	同	同	同	同	同	同
三十一日	二一	二五	四六	九	一三	二二	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
九月一日	一三	一八	三一	五	九	一四	晴	同	同	同	同	同	同

三、愛媛縣ニ於ケル實施狀況

1、點火誘殺ニ關スル試驗成績

イ、電燈燭力ノ强弱ト稻ノ螟蛾誘殺比較試驗

大正十二年度試驗成績

不完全ナル堆肥舍ニ藁約三百貫ヲ貯藏シ置キ約二間ヲ距テタル個所ニ五燭光、十燭光、十六燭光ノ電燈一個宛ヲ各々一間宛ノ距離ニ（地上三尺ノ位置）點火シ石油ヲ注加セル徑二尺ノ水盤ヲ受ケ置キ毎日調査シタル結果次ノ如シ

光力	螟蛾誘殺數
五燭光	一、四六三頭
十燭光	二、三三五
十六燭光	三、三一四

備考　一、調査期間自六月廿六日至七月廿四日二十九日間

二、雌雄別調査ヲ欠ク

大正十三年度試驗成績

第一化期

十燭光ト十六燭光ノ電球各一燈宛ヲ約三十間ヲ距テ本田（地上三尺ノ位置）ニ點火シ七月二日ヨリ七月三十一日ニ至ル廿九日間ニ於テ調査シタル成績次ノ如シ

光力	雌蟲	雄蟲	計	雌蟲歩合
十燭光	一、〇六五頭	二、三六六頭	三、四三一頭	三一、〇五%
十六燭光	一、七〇八	三、四九三	五、二〇一	三二、八四

第二化期

十燭光、五〇燭光、二五燭光、二〇〇燭光ノ電燈ヲ各一燈宛三十日間ヲ距テ地上約三尺五寸ノ位置ニ點火シ八月十三日ヨリ九月十四日ニ至ル三十三日間ニ於ケル調査ノ結果次ノ如シ

光力	雌蟲	雄蟲	計	雌蟲歩合	雜蛾數	電燈中心二間周圍	同六間周圍	同九間周圍	計
十燭光	六五頭	一五三頭	二一八頭	二九、八%	二、八九二頭	調査ヲ缺ク	同	同	同
二五燭光	一二二	三八一	五〇三	二四、二五	二、五七二	一〇本	四本	一四本	二八本
五〇燭光	一〇八	三〇一	四〇九	二六、四一	二、〇五三	九	六	五	二〇
二〇〇燭光	一五八	三〇一	四五九	三四、四二	五、六一一	五	一一	四	二〇

ロ、光色ト螟蟲蛾誘殺ニ關スル試驗

大正十二年度試驗成績

十燭光電球ヲ用ヒ色入「ニス」ヲ塗抹シ各十間ヲ距テ一燈宛點火シ六月廿日ヨリ三十日間ニ於テ試驗調査シタル結果次ノ如シ

燈別	雌蟲數	雄蟲數	計	雌蛾歩合
普通燈	六八二頭	二、五〇九頭	三、一九一頭	二一、三七%
青色燈	三六三	一、二五五	一、六一八	二二、四四
赤色燈	一六七	一、〇一四	一、一八一	一四、一四

備考　色着ケハ塗料ヲ用ヒタル結果光力ト關係シ確實ナル數字ト認メ難ク重ネテ試驗ノ豫定ハ、石油「ランプ」ト電燈トニ於ケル螟蟲蛾誘殺比較試驗

大正十二年度試験成績

從來ヨリ使用セル誘蛾燈（四方硝子、五分心ランプ）ト十燭光電燈ヲ十五間ノ距離ニ點火シ六月廿二日ヨリ三十一日間ニ於テ調査シタル結果次ノ如シ

	雌蟲數	雄蟲數	計	雌蟲歩合
石油ランプ	八二頭	九六八頭	一、〇五〇頭	七、八%
十燭光電燈	二五一	七九八	一、〇四九	二三、九三

備考　一、以上ノ成績ヲ見ル時ハ大體同數ニアリト雖モ六月廿二日ヨリ八日間ニ於ケル誘殺蛾數ハ電燈三百八十一頭ニ對シ石油「ランプ」百二十五頭ニシテ約三倍ノ誘殺蛾數アリ

二、從來石油「ランプ」誘蛾燈ニ於ケル雌蟲歩合ハ平均二五%内外ナルニ不拘、本年石油「ランプ」ニ於テ低率ナルヲ示スハ點火場所等環境ニ由ルモノト考ヘラル

二、螟蟲蛾點火誘殺ト周圍散在蛾數調査

大正十三年度試驗成績

本田二十六燭光電燈一個ヲ點火シ誘殺蛾數ニ對シ幾何ノ周圍散在蛾數アリヤヲ檢セントシ七月二日ヨリ十日間徑二尺ノ水盤ヲ受ケ石油ヲ充分ニ注加シ毎朝水盤外（電燈ヲ中心トシ二間半周圍）ノ散在蛾數ヲ調査シタル結果次ノ如シ

誘殺蛾數	散在蛾數	同上歩合
三、九五四頭	二五頭	〇・六三%

以上ノ如ク石油ヲ充分ニ注加シ水盤ノ掃除ヲ怠ラザレバ翌朝ニ於ケル散在蛾數ハ頗ル低率ナルヲ示セ

2、點火誘殺實施狀況

一、點火區域及點火燈數

位置	區域	面積	電燈燭光	燈數
趣智部櫻井町	三ヶ部落	一五二町	一〇	四六
同　富田村	一ヶ部落	四八	一〇	一二
温泉部三内村	接續平坦部一圓	七〇	五〇 一〇	四八 四九
同　拜志村	同	三〇〇	五〇 二五 一六	五 五五
同　荏原村	一圓	四三〇	一〇	一〇
伊豫部南山崎村	同	一二〇	二五	一六
同　砥部村	同	一二〇	三〇	三六
同　原町村	同	七〇	三二	九
同　南伊豫村	一部落	一〇	五〇 一六	一八
同　北山崎村	一圓但低壓線通過地	一〇〇	三二 一六	一三

二、點火裝置及光力並ニ點火標準燈數

點火裝置、全部電燈ヲ用ヒ點燈ノ位置ハ地上四尺內外ニシテ塗亞鉛板製水盤（徑一尺五寸乃至二尺

五寸）ヲ使用毎日換水石油注加ヲ行フ

水盤ニハ排水裝置ヲ施シ降雨滿水ノ際油ノ溢出ヲ防止ス

標準燈數面積ヲ以テ標準トセズ新藁ノ散在セル附近及年々被害激甚ナル箇所ヲ擇ヒ點火ス

三、管理方法

凡テ共同點火ニシテ組合員又ハ區域內ノ當業者ノ共同管理トナスモノ又ハ高等小學校生徒ニ多少ノ手當ヲ與ヘ換水、石油注加、其他誘殺蛾數ノ調查等ニ當ラシメ町村農會等ニ於テ之等ノ監督ヲ行フ

四、點火ニ關スル經費

取付料			四〇〇圓		
壹ヶ月點燈料	十燭	九七五		三十二燭	一、六五〇
	十六燭	一、一二五		五十燭	二、一〇〇
	二十五燭	一、四二〇			
油代（壹ヶ月分）		三五〇			
管理費（壹ヶ月分）		三〇〇			
水盤代		八〇〇			

十燭光點火ノ場合壹ヶ月ノ經費總計貳圓八拾貳錢五厘

五、經費負擔ノ方法

地方ニヨリ郡農會、町村農會等ニ於テ豫算ヲ計上シ補助ヲ行ヒ其他共同地區員ノ配當負擔トス、又ハ關係地主ヨリ幾分ノ支出ヲ受ケ實施スルモノ等アリ

六、成績

數字的成績ヲ示シ得ストハ雖前記地區內ニ於ケル例年ノ被害狀況ト當年ノ被害狀況ヲ比較スレバ全般

的ニ被害ヲ輕減シ殊ニ毎年被害激甚地方ノ被害段別ヲ輕減セル等アリテ之等ヲ考察スレバ相當ノ成績ヲ收メタルモノト認ム

七、點火實施ニ關スル今後ノ見込

從來施行セル苗代及本田ノ捕蛾採卵ノ如キハ到底徹底的ニ行ヒ得ズ殊ニ本縣下、二化螟蟲被害激甚（溫泉、伊豫、越智）地方ニ於ケル本蟲ノ發生ハ大部分稻移植期前後ニアルヲ以テ本田移植前後ニ於ケル驅除ハ最モ重要ナルモノナリ然ルニ此期ニ於ケル捕蛾採卵ノ如キハ勞賃高ク加之農繁時期ニアルヲ以テ一層之カ實施徹底ヲ期シ難ク之ニ代ルヘキ適當ナル方法ヲ講スルノ要大ナルモノナリ茲ニ於テ被害激甚ナル地方ニ對シテハ極力發生根據物處分ノ奬勵ヲ行ヒ一方苗代末期ヨリ一化期發蛾終了マデ年々發生多キ部分及發生根據物散在シ處理困難ナル附近ニ電燈ヲ點火シ之カ誘殺ヲ行ハシメ大ニ好結果ヲ收メ向後漸次此種點火誘殺增加ノ傾向ヲ有シ本年度ニ於テハ總計壹千燈ニ達スヘキ見込ナリシト雖モ電燈點火ニ要スル經費高キヲ以テ經濟上一般的實施容易ナラズ現ニ越智郡ノ如キハ郡內ヲ通シ電燈點火豫定百六十五燈ノ處全部石油燈點火ニ改メタリ而ルニ石油燈ニ於テハ管理ニ一層周密ナルヲ要シ結局點火誘殺ノ一般的普及ハ容易ナラサルモノナルヘシ

八、其他參考トナルベキ事項

1、點火誘殺ハ稻田ノミナラス附近果樹園ニ於テモ試ミラルヽニ至ル

2、稻田點火ノ場合ニ於テハ殊ニ水盤ノ管理ニ周到ナル注意ヲ要シナホ點火位置ハ地上三尺內外水盤ト電球ノ巨離ハ七寸內外ヲ要シ然ラザルトキハ點火周圍ニ甚シキ螟蟲被害ヲ呈スル場合多シ

3、縣下電流ノ大部分ヲ供給セル伊豫鐵道電氣株式會社ニ於テハ誘蛾燈點火料ヲ十燭光壹ケ月定額外燈料金六拾五錢ノ五割增卽チ九拾七錢五厘取付料一燈四十錢トナシ供給セルモ尙高價ナルノミナラズ延長三十間ニシテ貳圓八拾錢ノ工事費ヲ要求サレ躊躇スルモノ多シ

4、同會社ニ於テ電燈利用ニ關スル小冊子ヲ出シ一町歩五十燭一燈設置ヲ提唱スルモ果シテ好成績ヲ擧グルヤハ疑問ナリムシロ十燭乃至十六燭ノ低燭ナルモ多數點火ノモノ効果ナラザルカ

四、福岡縣ニ於ケル實施狀況

一、點火區域及點火燈數

誘蛾燈ハ螟蟲ノ趨光性ヲ利用シ之ヲ誘殺スルノ施設ニシテ驅除豫防ノ効果顯著ナルト勞力ノ節約能率增進上利益尠少ナカラス螟蟲驅除豫防上最モ適切ナル施設ナリ、本縣ニ於テハ既ニ明治十年頃ヨリ螟蟲驅除ニ使用シツヽアリ大正六年以降點火誘殺ノ趨勢ヲ示セハ次ノ如シ。

年次	誘蛾燈數	備考
大正六年	四〇、七二一燈	內電燈點火一、一一八燈ヲ含ム
大正七年	五九、三〇六燈	但シ明治四十五年垣田永雄氏試用以來普及ス
大正八年	七〇、三〇三燈	同　電燈點火一、八九六燈
大正九年	七四、四四七燈	電燈點火ヲ含ム
大正十年	七七、三一六燈	同　二、〇五二燈
大正十一年	七八、一四五燈	同　二、二一八燈
大正十二年	七七、五五六燈	同　一、九八一燈
大正十三年	七六、五一五燈	同　二、九二〇燈
		同　八〇五燈
		同　二、〇一二燈

卽チ最近ニ於ケル誘蛾燈總個數個ハ七萬六千五百十五燭ニシテ二市十九郡ニ及ビ殆ント縣下一圓ニ普及セルノ狀況ナリ、只誘蛾燈ヲ點火セサルハ若松、八幡、大牟田、福岡ノ四市ニシテ部分點火ヲナスハ築上、宗像ノ二郡ニ過キス今各都市ノ誘蛾燈ノ點火ノ狀況ヲ示セバ次ノ如シ

誘蛾燈點火狀況（大正十三年）

郡市別	誘蛾燈施行町村數	同上ノ苗代面積 反	畝	電燈數點火 燈	誘蛾燈數（洋燈） 燈	計 燈
福岡市						
若松市						
八幡市						
粕屋郡	金町村（一九ケ町村）			八	四、〇二六	四、〇三四
宗像郡	津屋崎町須多田全町村（十一ケ町村）	一六		一	五五	五五
遠賀郡	（十八ケ町村）	一、一二五	〇	六四	三、三一二	三、三七六
鞍手郡	（十八ケ町村）	一、六六七	三	一五二	四、六四三	四、七九五
嘉穂郡	（十八ケ町村）	一、九三〇	〇	二五一	三、八五四	五、一〇五
朝倉郡	（二十二ケ町村）	二、一五七	三		七、五一八	七、五一八
筑紫郡	（十九ケ町村）	一、四七五	八	九	五、三五九	五、三六八
早良郡	（十ケ町村）	六九八	七	四	二、九九三	二、九九七
糸島郡	（十九ケ町村）	一、五二六	三		六、三六八	六、三六八
久留米市	全部落	一六八	四		三〇三	三〇三
大牟田市						

浮羽郡	全町村（十六）	一、〇八〇	〇	一九三	二、〇四七	二、二四〇
三井郡	全町村（二十三）	一、五二三	五	—	二、五一九	二、五一九
三潴郡	全町村（二十一）	一、九四〇	四	一、〇〇五	五、〇六七	六、〇七二
八女郡	同（二十八）	二、〇九四	四	一五一	四、三一七	四、四六八
山門郡	同（十一）	一、〇三五	三	三四	五、〇八八	五、一二二
三池郡	銀水村倉永	一	五	—	—	—
小倉市	—	—		—	五	五
門司市	全部落	六二	一	—	三六四	三六四
企救郡	全町村（九）	一、一五二	八	—	四、三六五	四、三六五
田川郡	全町村（十八）	一、一九五	五	一三	四、七九〇	四、八〇三
京都郡	全町村（二十一）	一、六三二	八	七五	五、三五六	五、四三一
築上郡	葛城村	八六〇	〇	—	一九七	一九八
計	二市十九郡二百八十六ケ町村	二三、五四三（全苗代反別二七、七三六、八）	一	二、〇一二	七四、五〇三	七六、五一五

二、點火裝置及光力並點火標準燈數

（イ）點火裝置

誘蛾燈ハ苗代ノ畦畔ニ裝置シ燈ノ位置ハ稻ノ葉尖ヨリ一尺乃至一尺五寸ノ距離トシ、燈ト水盤内水面トノ距離ハ三寸內外トシ燈ハ苗ノ伸長ニ伴ヒ上方ニ移動シ得ベキ樣且水盤ノ動搖ヲ防キ水平

ニ保タシムヘキガ如キ裝置ヲ要ス、之カ爲水盤臺及三本ノ支柱ヲ裝置ス、電燈誘殺ニ在リテハ電燈設備ノ不完全ナル爲メ漏電シ危險ヲ伴フヲ以テ特ニ注意ヲ要ス、且電線及電燈ニハ觸レシメサルコトナリ、共同又ハ集合苗代等廣汎ノ面積ニ亘ル苗代ニ於テハ誘蛾燈ノ配置ハ外圍ヲ密ニシ内部ヲ粗ニ設置ス

(ロ)誘蛾燈ノ光力

洋燈ニ在リテハ五分心以上ノ光力電燈ニ在リテハ五燭光以上ノ光力ヲ有ン水盤ノ直徑一尺三寸ノモノトス、但シ五分心洋燈(一尺三寸ノ水盤)ト比シ同等ノ効力ヲ有スル誘蛾燈ハ知事ノ認可ヲ得テ使用スルコトヲ得

(ハ)誘蛾燈點火標準燈數

(1)洋燈(五分心一尺三寸ノ水盤、又ハ之ト同等ノ効力アルモノ)ハ稻苗代三畝歩又ハ三畝歩未滿毎ニ直播本田畑ニ於テハ三反歩又ハ三反歩未滿毎ニ一個ヲ裝置ス

(2)電燈(五燭光以上)ヲ使用スルトキハ苗代ニ在リテハ五畝歩又ハ五畝歩未滿毎ニ直播本田畑ニ於テハ五反歩又ハ五反歩未滿毎ニ一燈ヲ點火ス

三、管理方法

誘蛾燈ノ共同施設及管理ハ最モ主要ナル事項ナリ福岡縣ニ於ケル誘蛾燈點火區域二市十九郡二百八十六ケ町村中ニ於ケル共同點火實施狀況ヲ示セバ(大正十三年度調査)次ノ如シ

(1)町村全部共同シ點火施設管理ヲナスモノ三十四ケ町村ニ達シ共經營實施主體トナルモノハ次ノ如シ

a、町村農會ノ主體トナルモノ(十六ケ町村)

b、町村ノ主體トナルモノ(十四ケ町村)

c、町村農事組合ノ主體トナルモノ（四ケ町村）

(2)町村內ニ於テ局部的ニ共同スルモノ二百三團體ニシテ次ノ如シ

a、農事組合ニ依ルモノ　九十七團體

b、區全體共同スルモノ　百三團體

c、青年會其他少年團ノ主體トナルモノ　三團體

管理方法ニ就テハ傭入點火、當番、請負、委任點火ノ別アリ

(一)傭入點火

其ノ團體員ニ於テ一定ノ經費ヲ支出シ人夫ヲ傭入レ之レニ管理其他ヲ行ハシムル方法ニシテ六十九團體ニ達ス

(1)町村ヲ主體トスルモノ　八團

(2)農會ヲ主體トスルモノ　一五團

(3)區ヲ主體トスルモノ　三七團

(4)農事組合主體トナルモノ　九團

(二)委任點火

區又ハ農事組合、青年會又ハ其他ノ團體ニ委任シ之レニ誘蛾燈ノ管理ヲ爲サシムルモノ五十六團アリ

(1)町村全部委任スルモノ　七團

(2)農會主體トナルモノ　二團

(3)農事組合主體トナルモノ　八團

(4)區ノ主體トナルモノ　三九團

(三)當番點火

農事組合、區ニ於テ當番又ハ巡番ヲ定メ義務的ニ行フモノ四十團體

(1)町村全體行フモノ　六團

(5)町村農會ニ於テナスモノ　一團

(3)區ニ於テナスモノ　九團

(4)農事組合ニテナスモノ　二四團

(四)請負點火

村又ハ農會農事組合ガ主體トナリ、青年會又ハ小學兒童ニ一定ノ報酬ヲ與ヘ點火ヲ請負ハシムル方法、第一ノ備入點火ノ一變形ト見ルヘキモノナリ筑紫郡、早良郡ニ發達ス

(1)町村主體トナルモノ　一團

(2)町村農會主體トナルモノ　二團

(3)區ノ主體トナルモノ　二二團

(4)農事組合主體トナルモノ　二團

之ヲ要スルニ誘蛾燈點火時期ハ最モ農繁期ニ際シ個人點火ニ在リテハ勞力上幾多不便尠ナカラス延テハ管理上遺憾ノ所多シ共同點火ノ最モ肝要ナルハ論ヲ俟タサル所ニテ之カ奬勵ヲ加ヘツヽアルモ大正十三年ニ於ケル實施狀況ヨリ見ルトキハ洋燈ノ共同點火ヲ爲スモノ一萬七千二百七十二燈、之ニ要スル經費一萬四千八百六十圓五十五錢ニ及ヒ燈數ノ如キ縣下總個數七萬四千五百三燈ニ對シ二十三%ニ過キス、七十七%ハ個人點火ヲ施行スルモノナリ、電燈ノ共同點火數千百八十七燈ニシテ總電燈設施個數二千十二燈ニ對シ五十九%ヲ示セリ

今誘蛾燈點火ノ各郡市ニ於ケル施設狀況ヲ擧クレハ次ノ如シ

(一)洋燈ニ關スル共同點火調(大正十三年)

郡市名	洋燈ノ總個數	共同點火ヲ行ヘル同上個數	共同點火ヲ行フ經費	村全體共同スルモノ	區ニ於テ共同スルモノ	農事組合ニ於テスルモノ	青年會及處女會ニ於テ行フモノ	備考
福岡								
若松								
八幡								
粕屋	四、〇二六燈	七四六燈	七六九円 三七〇銭	(農會)二	二	一		
宗像	五五	三八	一三七〇〇					
遠賀	三、三一二	三三六	二二八九〇〇					
鞍手	四、六四三	一、八七一	一、五二九四〇〇	(村)二	一	一一	二	
嘉穂	三、八五四	二六四	一〇八八〇〇	(同)一	八	二		
朝倉	七、五一八	二、三一七	二、七八〇〇〇〇	(同)二	二四			
筑紫	五、三五九	一、六二九	一、〇七一八五〇	(同)一	四〇	三〇		
早良	二、九九三	六二二	一五六〇〇〇	(農會)一		四		
糸島	六、三六八	六八一	四四三五五〇	(農會)一	九	二		
久留米	三〇三							
大牟田				(村)一 (農會)二	二			
浮羽	二、〇四七	六七二	三九三〇〇〇					

（二）電燈點火ニ關スル調査（大正十三年）

郡名	電燈數	管理別				點火町村名									
		個人點火	共同燈火	其他	公費										
三井	二、五一九	一九六	二〇〇	〇〇〇		（農會）二									
三潴	五、〇六七	二、四八二	二、八七〇	〇一〇		（農組）二	（村）一	（農會）六							
八女	四、三一七	一、九六六	二、八六六	〇〇〇		（農會）二	（村）三		一一						
山門	五、〇八八	一、四二四	四三五	〇〇〇		（村）三									
三池	五	五	六	〇〇〇											
小倉															
門司	三六四					（農組）一									
企救	四、三六五	七四九	四五二	〇〇〇		（農組）一			八						
田川	四、七九〇	六四〇	三一四	三三		（農組）一			五						
京都	五、三五六	五二一	二二二	〇〇〇		（農會）一			一九						
築上	一九七	一一一							四						
合計	七四、五〇三	一七、二七二	一四、八六〇	五五三		（農會）一六 （町村）一四 （農事組合）四 （計）三四			一〇三						
						九七									
						三									

	燈八	燈六	青年會二燈		
粕屋					和白、篠栗、立花
遠賀	六四	四九			島門、淺木、底井野、水巻、上津役
鞍手	一五二	九九	村	五三	植木、勝野、剣、古月宮田
嘉穂	二五一	二四九			穎田、幸袋、餅塚、二瀬、庄内、稲築
朝倉	五三	五三			朝倉、蜷城
筑紫	九	七			二日市、日佐
早良	四	四			樋井川、原
浮羽	一九三	一九一			田主丸、川會、竹野、船越、江南、浮羽
三潴	一、〇〇五	三二七	村農會	二八八	安武、大善寺、荒木、西牟田、濱武、川口、久間田
八女	一五一	一五一			大塚、城島、青木、三又、蒲地、大川、大野島
山門	三四	一八			上妻、忠見、八幡、岡山、水田
田川	一三	一三			沖端、三橋
京都	七五	一七	町農會	三二	金田、伊田
合計	二、〇一二	一、一八七		三七三	行橋、白川
	四五〇				五七ヶ町村

四、點火ニ關スル經費

誘蛾燈ニ對スル共同點火費及電燈點火ノ設備、點火料並ニ洋燈點火石油代ニ要スル經費及洋燈點火各一燈ノ經費並ニ反當經費ヲ示セハ次ノ如シ

A、誘蛾燈總經費調

(一)洋燈　七萬五千九百五十三圓一錢

(イ)洋燈石油代（七萬四千五百三燈分）一日五勺二錢　千四百九十圓六錢

(ロ)同共同管理費（一萬七千二百七十二燈分）　一萬四千八百六十圓五十五錢

(ハ)洋燈購入費（七萬四千五百三燈）一燈八〇錢　五萬九千六百二圓四十錢

但シ備品ニシテ五ヶ年保存

(ニ)電燈　五千六十九圓十六錢　二千三百七十圓十一錢

(イ)點燈料（二千十二燈分）

內譯

五燭光　三百四燈　二百二十九圓二十錢

十燭光　千六百九十八燈　二千九十圓五十錢

十六燭光　四燈　六圓六十錢

五十燭光　四燈　十九圓八十錢

二百燭光　二燈　二十四圓

(ロ)取付及取除料（二千十二燈分）　千五百七十三圓二十錢

(ハ)電柱電線代（同）　八百五十八圓一錢

(ニ)電柱損料（同）　六十四圓四十五錢

(ホ)其他（同）　二百〇三圓三十九錢

B、誘蛾燈一燈ニ關スル經費

電燈一燈當點火費用（但シ點火期間六月一日ヨリ一ヶ月間）ハ次ノ如シ

(イ)五燭光ニテハ最低一圓、最高二圓七十二錢平均一燈一圓八十九錢ヲ要シ內點火料七十錢ナリ

(ロ)十燭光ニテハ最低一圓二十錢(京都郡白川村)最高ハ新設ノ遠賀郡底井野村ノ十二圓五十錢ナリ平均二圓四十六錢ニシテ點火料ハ一圓二十九錢

(ハ)十六燭光ニテハ最低三圓最高十一圓、平均七圓ニシテ點火料ハ一圓六十五錢ナリ

(ニ)五十燭光ニテハ粕屋郡篠栗村ノミニシテ一圓六十五錢ノ點火料ナリ

(ホ)二百燭光ハ早良郡原村ノミニシテ三十六圓五十錢ヲ要シ點火料ハ十二圓トス

右ハ各町村別ニ燭光別ヲ調査セシモノナルヲ以テ點火料及設備費ノ平均額ヲ示セハ

五燭光	一燈當リ	二、〇九(円)
十燭光	同	二、五七
十六燭光	同	四、五四
五十燭光	同	六、二九
二百燭光	同	一三、三四

C、反當誘蛾燈點火費

苗代螟蛾誘殺上電燈ト洋燈トヲ比較調査セルニ電燈ハ洋燈ニ比シ殺蟲効力ニ於テ二倍乃至四倍ニ當ル(燭光ニ依リ差アリ)而シテ電燈ハ五燭光以上ニテハ一反歩ニ二燈點火洋燈ハ五分心以上ニテ一反歩ニ約三燈(三畝歩ニ一燈)ヲ點火スルヲ以テ反當經費左ノ如シ(但シ一ケ月點火)

電燈五燭光	二燈	五圓五十錢	共同人夫點火
同 十燭光	同	六圓七十錢	同
洋燈五分心	三燈	約六圓七十九錢	同

右 內 譯

(一)電燈　十燭光一ヶ月間　但シ共同點火

費目	名稱	一燈分	二燈當リ複價	備考
雜費	點火料	一、二〇	二、四〇	一ヶ月間
	取付料	一、〇〇	二、〇〇	取付取除共
	水盤石油代	、一五	、三〇	一個當三升一合五勺ノ割一夜一勺
	掃除人夫賃	、四五	、九〇	一燈一夜一錢五厘
	修理費	、一〇	、二〇	水盤修理其他
	小計	二、九〇	五、八〇	
備品費	水盤代	〇、一六	、三二	一ヶ代金八十錢　五ヶ年間保存
	電柱代	〇、〇六	、一二	一ヶ年十六錢　一本三十錢　五ヶ年保存
	其他電燈設備	、一三	、二六	電線損料其他
	小計	、四五	、九〇	但新設ノ場合ハ多額ノ費用ヲ要ス
	合計	三、三五	六、七〇	

(二)洋燈　五分心約三燈分一ヶ月但シ共同人夫點火

費目	名稱	一燈當リ	約三燈ニ對スル分	備考
雜費	修理費	、二〇	、六六	一燈二十錢　個人點火ノ場合ハ掃除人夫賃九十錢ヲ要セサルコト、ナル

費				
石油代	、七五	二、四八	一燈一夜五勺、一合五錢	
雜費	、〇五	、一七	杭及繩代	
點火人夫賃	、六〇	一、九八	一燈一夜二錢	
小計	一、六〇	三、二〇		
誘蛾燈代	、三〇	、九九	一ケ代金一圓五十錢　五ケ年保存	
備品ホヤ代	、一三	、四四	一燈當一ケ、三ケニ對シ豫備一ケ十錢ノ割	
小計	、四三	一、四三		
合計	二、〇五	六、七九	個人點火ノ時ハ人夫賃一圓九十八錢ヲ要セス	

右ニ依レバ螟蛾誘殺上五燭光電燈ヲ使用スレハ洋燈點火ニ比シ經濟上有利ニシテ十燭光電燈ハ洋燈ト匹敵シ効力ノ大ナルト管理上ノ便利ナカラサルヲ利益トス

（參照）

電燈點火ト洋燈點火ノ比較ヲ概括スルニ

一、電燈點火ハ螟蛾誘殺上經費ノ點ヨリ見ルモ効力ノ點ヨリモ洋燈ニ優レリ

一、電燈點火ハ實施上困難ヲ感ジツヽアル夜間點火狀況督勵ノ費用ヲ省クト共ニ螟蛾誘殺上ノ効果ヲ發揚スルコトヲ得

一、電力供給者ニ於テ點火料ニ高低不同アルカ爲地方ニ依リテハ高價ニ失シ到底施設ヲ奬勵シ能ハス（希望アリシモ）且同一會社ニ於テモ一定セサルモノアルハ遺憾ナリ

五、經費負擔ノ方法

電燈點火施行ニ對シテハ郡農會費、町村費、同農會費等ノ公費ヲ以テ補助セリ大正十三年度ニ於ケル之種補助金合計二千六百二十三圓六十五錢ニシテ總經費五千六十九圓十六錢ニ對シ五割〇一厘餘ニ當リ當業者ノ自個直接支出セル經費ハ一燈ニ對シ右調査ノ二分ノ一ト認メラル

イ、郡農會費補助

郡農會ニテ電燈點火ニ對シ補助ヲ爲セルハ遠賀、早良、浮羽、三潴ノ四郡ニシテ金額合計千百九十八圓二十八錢ナリ

遠賀郡　六十四圓　一燈ニ對シ　一圓補助ノ割
早良郡　十四圓六十錢　經費ノ五分ノ一以內
浮羽郡　百十四圓六十錢　一燈ニ對シ一圓
三潴郡　一千五圓　一燈ニ對シ一圓

ロ、町村費

鞍手郡(宮田村勝野村)　朝倉郡(蜷城村)　山門郡(瀨高村)　京都郡(行橋村)ノ四郡五ケ町村ニシテ金額計四百四圓八十二錢ナリ一燈ニ對シ一圓二十五錢乃至一圓五十錢ヲ補助ス

ハ、町村農會費

粕屋郡(篠栗村)　嘉穗郡(二瀨、幸袋町)　浮羽郡(江南、船越、竹野、川會、田主丸町)　三潴村(安武村外十三ケ町村)　京都郡(白川村)ノ各町村農會ニシテ五郡二十三ケ町村ナリ其金額合計一千二十圓五十五錢ナリ

六、點火成績

誘蛾燈點火ハ殺蟲ノ効果顯著ナルト產卵前ノ螟蛾ヲ誘殺スル等能率增進上進歩セル方法ナリ、本縣ニ於テハ明治十年以來點火誘殺法ヲ施行シ「カンテラ式」ヨリ洋燈トナリ現今ニ於テハ電燈誘殺ヲ施行シ

漸次進歩ノ跡見ルニ至ル、最近ニ於ケル（大正十三年）點火誘殺ニ依ル殺蛾數ハ千百三十六萬三千百三十三蛾ニ及ヒ苗代期ニ於ケル總殺蛾數二千七百二十三萬三千六百五十一蛾ニ對シ四十二％ニ達セリ

七、點火實施ニ關スル今後ノ見込

洋燈點火ハ個人ニ於テ管理スル時ハ農繁期ナルヲ以テ之カ勵行上遺憾ノ點尠ナカラス漸次共同點火ノ實行ヲ見ルニ至レリ、尚洋燈ノ構造上ニ關シ誘殺力大ニシテ耐風性強ク、保存耐久性ニ富ミ價格廉ナルモノノ考案ヲ期待セラレ最近岡崎式誘蛾燈小山式誘蛾燈及堤式誘蛾燈等優良ナルモノ使用セラルルニ至レリト雖尚改良ノ餘地尠カラス電燈點火ハ殺蟲ノ効力及管理上ノ諸點ヨリ見テ最モ進歩セル方法ニシテ當業者ニ於テ之カ設備ヲ希望スルモノ多ク漸次其ノ燈數增加ヲ示シ大正十四年度ニ於テハ三千三百六十燈ニ達セリ、然ルニ電燈會社ニ於テ苗代ノ電燈點火ヲ歡迎セス設備費及點火料等不廉ナル爲當業者ニ於テ設備ヲ希望スルモ之ニ應セサル有樣ナルヲ以テ電力供給者ノ了解ヲ得テ低廉ニ設備スルコトヲ得バ電燈誘殺法ハ廣汎ニ普及セラルルニ至ルヘシ尚成績ノ見ルヘキハ近時產業組合ノ普及發達ニ伴ヒ町村ニ於テ發電所ヲ經營シ農村ノ電力化ヲ實現シツツアリ就中京都郡白川村信用購賣利用組合ニ於テハ組合ノ各種事業ノ活動顯著ナルガ殊ニ苗代誘殺ヲ試ミ電燈（組合ノ發電所ニ依ル）五十燈ヲ施設シ尚筑紫郡御笠村ニ於テモ最近產業組合ニ於テ二百七燈ノ電燈ヲ設備シ點火誘殺ヲ行ハントスルカ如キ理想ニ近キ施設ト謂フベシ築上郡葛城村ニ於テハ螟蟲ノ被害著シク多キニ鑑ミ大正十三年以來點火誘殺ヲ實行シ村農會費ヲ以テ新設ニ對シ補助金ヲ交付シ新式誘蛾燈タル堤式及小山式等百九十四燈ヲ設備シ苗代ハ勿論移植後及九月一日前後ノ所謂第二化期發蛾時期ニ點火誘殺（五反ニ一燈）ヲ試ミ其ノ効果ヲ認メ村內四十四ノ農事組合ハ自發的ニ點火誘殺ニ依リ徹底的ニ螟蟲ノ防除ヲ期セムトスル氣運ニ至レリ

D
1-4
527