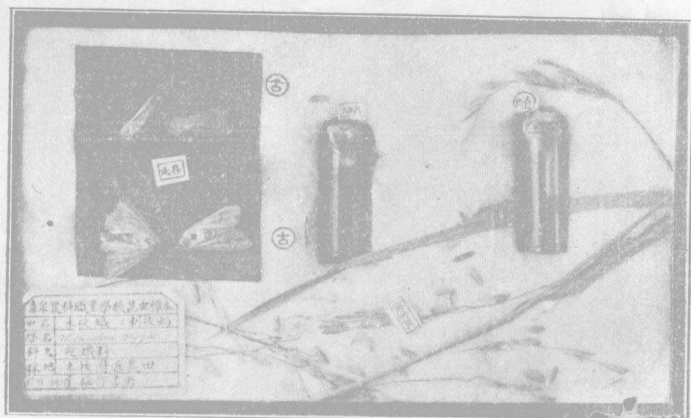


過經之虫枝剝治除



印部務農校學業職科農泉喜立共雲鬱

月二十年一十二國民華中

目次

引 言

一 校長佈告

二 致各生家長函

三 致各鄉區公所函

四 怎樣除治剝枝虫

五 除剝枝虫歌

六 剝枝虫防治法

七 標語畫報

八 到民間去須知

九 在連灘車站等處替農友除治剝枝虫情形紀實

十 學生下鄉工作報告摘錄——其一——其九

十一 請建設廳農林局指正「怎樣除治剝枝虫」並派員協助函

十二 請嶺南大學農學院等指正「怎樣除治剝枝虫」並派員協助函
中山

除治剝枝虫之經過

除治剝枝虫之經過

附錄

(一) 中山大學農學院鄧院長覆函

(二) 嶺南大學農學院覆函

(三) 高要縣農業推廣處張主任濟雄覆函

三 中山大學農學院昆虫技佐劉調化先生演講辭

四 本部認剝枝虫絕不是弄蝶特請中山大學農學院再加研究函

附錄 中大農學院昆虫教授尤其偉博士覆本部誤認剝枝虫爲弄蝶之原因函

五 本部致 建設廳農林局討論補充「禾蛆防除救急辦法」函

附錄 建設廳農林局馮局長覆函

六 鬱南縣第八區維新初級小學校校長邵松秀詢問除治剝枝虫方法函

附錄 本部覆邵校長函

七 邵校長松秀照法除治剝枝虫後覆函

八 鬱南縣第八區正己小學校教員黃君慶憲來函

九 平山養鴨戶楊亞新謝本部指導以蒜頭治癒鴨受虫毒函

附錄 粵閩桂三省稻田慘受剝枝虫爲害情形一瞥

引言

梁冠

今秋三羅晚稻，慘受剝枝蟲爲虐，黃熟稻穗，頓成禿枝，一般農友，除治無策，徒呼負負，其迷信者，諉爲鬼祟，於是求神拜佛，忙碌異常，而無補乎事功，災狀業已成矣。冠目擊興懷，負起弭災之責，除苦心研究除治該虫方法，編印傳單，標語，畫報多種，分貼災區，俾農民依法除治外，並分派學生親到田間，協助農友實行，所幸各生努力有加，農友樂於接受，經此大規模除治後，災情竟見大減，此殊堪自慰，而益加黽勉者也。茲承葉校長囑，爰將此事始末付梓，所有一切有關文件，及工作情形，均係實錄，絕不修飾，以存其真，尙祈昆虫專家加以指正，有厚幸焉。

一 校長佈告

爲佈告事：查各鄉晚稻，慘受虫害，耕農徬徨失措，浸且乞憐偶像，其愚固可悲，其情殊可憫，本校爲培植兩縣農業人才之機關，並負有指導各鄉農民之職責，關念民食，益用惻然，當經農務部梁主任悉心研究擬具除治方法，試驗結果，成績極佳，特由本日起停課五天，除由梁主任另行編隊指定地點出發指導農家實行外，仰各級學生，刻即各自回鄉，本敬恭桑梓，學以致用之義，按照農務部所編之「怎樣除刺枝虫」方法，善爲指導農友實行，俾收宏效，爲此合行布告，仰各知照此布

中華民國廿一年十一月一日

校長葉展球

二 致學生家長函

逕啓者：查各鄉晚稻，慘遭虫害，本校關心民食，其用惻然，除由本校農務部編印除治

方法指導各農家施行外，誠恐各鄉實施上，或未甚明瞭，收效未宏，特由本月一日起至五日止，放假五天，准各生回鄉指導，相應函達貴家長查照，此致

家長

鬱雲 共立喜泉農科職業學校啓
十一月一日

三 致各鄉區公所函

逕啓者，查各鄉晚稻，慘遭虫害，敝校關心民食，良用惻然，除由農務部編印除治方法，指導各農家實行外，誠恐各鄉實施上或未甚週，收效未宏，茲特派敝校教員 君率領學生 人前往

貴鄉指導相應函達

查照並盼

賜予接洽爲荷此致

鄉區公所

鬱雲
共立喜泉農科職業學校啓

十一月一日

四 怎樣除治刺枝虫

我們辛辛苦苦所種的稻，總希望牠收成十足，解決我們的食飯問題，那裏知道可惡的刺枝虫，要和我們搶食，你看這幾日來，牠咬壞我們的稻，一枝一枝都墜下遍田了，我們還拿什麼來吃呢。

農友們，刺枝虫是我們的大敵，不把牠除絕，我們的食飯問題便不能解決，還望大家趕快同心協力，照我們頂妥當方法來除治。

(一) 刺枝虫的生長和爲害情形

刺枝虫的生長，是經過四個不同形態，卽是卵，幼虫，蛹，成虫，正和我們所養的

蠶一樣，一年普通生化兩三次，現在因限於篇幅，祇說幼虫的形態，幼虫（剃枝虫）頭尾稍小，中央肥大，接頭部的一二節較細，頭部淡紅色，最大的體長約一寸四分左右，全體有細毛叢生，至牠爲害情形，多在黃昏後到稻上咬壞稻葉或稻穗，使稻穗一枝一枝掉下地面來，（俗名剃枝虫）至早晨則躲在地面的稻株中，但日間亦有在稻上爲害的。

（二）除剃枝虫法

1 放火油法

引水入田深約一二寸，然後在稻田中各處施下火油，用量每畝二斤半左右，務使分散均勻，即用竹竿在稻行內搖動，剃枝虫自然彎曲身而落水，遇油而死，虫死後可隨即開水，倘和鄰田同時施行更省火油。

2 放鴨啄食法

放鴨於田中同時用竹竿在稻田中搖動稻株，則剃枝虫自然彎曲身體而墜下，使鴨容易啄食了，據研究結果，一斤重的鴨子，每日可食一千二百個，其效可想而知了，倘令牠稍餓，則啄食更多。

2 撒石灰烟骨粉法

田乾不易引水入田時，每畝可用烟骨搗成三四斤拌勻石灰二三十斤，在夜間或早晨稻株凝露時，用一手執着盛石灰烟骨粉的器具，一手拿牠撒布稻株上，務使均勻普通，那也能除剝枝虫不少。

4 打落腳擦法

先用竹竿撥動稻株，使剝枝虫彎曲落地，隨用腳擦殺牠，但腳須穿草鞋等以免腫痛。

5 用手捕法

日間剝枝虫多躲在地面稻株中，可壁開捕殺牠。

各鄉農友對於以上所說，如有疑義或實施防治上發生何種困難，還望隨時函告或來校面詢，本部十分歡迎。

五 除禾蟲歌

鬱雲共立喜泉農科職業學校農務部編印。

菩薩菩薩如有靈，

應殺禾虫不留情，

如何禾虫滿田地，

不把禾虫盡殺清。

除虫不可靠神功，

全憑計較救耕農，

若不想出除虫法，

滿洞收穫必全空。

除虫方法真正多，

或放鴨喙或脚搓，

灌水放油更易做，

不要只叫沒奈何。

除盡禾虫谷滿倉，

士農工商有米糧，

還望大家合力做，

莫任虫害聽饑荒。

六 刺枝虫防治法

刺枝虫在昆虫學上之地位，隸屬於鱗翅目夜蛾科 *Noctuidae* or *Lepidoptera* 以其嚙食稻之莖葉，有如刺蝟狀態故名，間有農人祇呼爲禾虫者，則未免太籠統矣，蓋稻之害虫，爲數至多，固不止此虫也。

(一)形態

一・成虫 形似螟而大，體長約八九分，翅展開時，長約二寸，全體密被灰黃色，而有金光之鱗毛，複眼圓大，呈綠褐色，觸角作鞭狀，頭下有旋曲之吸管，中胸上密生鱗毛，分垂於兩側，前翅成長三角形，翅之中央，有一黑白相混之小點，後翅成正三角形，基部作淡灰色，端部及內緣則黑褐色，雌蛾體腹較雄蛾畧大，且末端之毛叢亦較長也。

二・卵 卵畧呈圓形，相疊如魚鱗，其數自數十至數百不等，上面蔽一層黃褐色之茸毛，多產於禾株上及其他雜草間。

三・幼虫 幼虫頭尾稍細，中央肥大，接頭部之一二節較細，頭部淡紅色，故農人有呼之爲「紅頭虫」也，成熟時體長約一寸四分左右，體多呈黑褐而微帶綠色，兩側各有紅紋二條，全體有細毛叢生，當其幼小時，尤覺叢密。

四・蛹 蛹係裸蛹式，呈黃褐色，長約五分，頭圓尾尖，至化蛹地位，多在禾頭中，（即地面稻之分蘖間）但亦間有在倒臥禾株下及田邊雜草下者。

(二)生活史

刺枝虫之一生，是經過卵，幼虫，蛹，成虫，四個時期，正與我們所養之蠶一樣，至一年化生幾次，本校雖經兩年之研究，但尙未得確切，今年早禾亦頗受損失，惟遠不如晚稻之甚，故農人不加注意耳，此虫以蛹越冬，來春氣候和暖時，即羽化成虫飛出產卵也。

(三)爲害情形

刺枝虫多於黃昏沿稻莖而上，囓斷稻葉稻穗，至晨曦則隱宿於稻之分間葉，但因虫多食料缺乏時，日間亦有在稻上爲害者，至被害之田，斷穗累累，遍田皆是，實一可怖之稻作害虫也。

(四)防治法

防治方法，雖有多種，但簡而易行，且收效最著者，約有數端，茲分爲除治與預防二類

畧述之。

甲、除治方法

目下剃枝虫爲害，厥狀至烈，稍縱卽逝，然此時能合心協力依照本部所發之「怎樣除治剃枝虫」實施，亦未嘗不可挽救於萬一也。

（怎樣除治剃枝虫見前故從畧）

乙、預防方法

凡事未雨應綢繆，勿臨渴而掘井。消除虫災，貴在預防，故西人有「二盎士之預防，勝於一磅之除治」之諺語，今年剃枝虫如此猖獗，則來年更易孳生，故應痛定思痛，努力實行防預工作：

1. 割禾要低

剃枝虫以禾頭爲越冬地位，已如前述，故割禾時，務要以刈得愈低愈妙，（刈到平地最好）蓋其利益，實有多端：

a 當時可以殺死不少之剃枝虫。

b 使剃枝虫無歸宿之所，而易於死滅。

c 可得多量之禾桿，（稻稿）

d 可以除治其他害虫，尤以除螟之效最大。

2 掘燒禾頭

冬季農閑時，可掘起禾頭，或將稻田犁過，把禾頭收集於一處，畧推田坵而燒之，待成灰燼後，可耙開撒勻田面，是固得極好之肥料，且可殺除害虫，實一舉而兩利之道，俗語云：「掘禾頭燒糞，好過問人來借銀，」卽是意也。

3. 灌水浸田

低濕或易引水之田，最宜實行此法，但引水入田，務要完全浸沒禾頭，使越冬之蛹經水浸盡凍死也。

4. 實行冬耕

俗語云：「犁田晒霜，好過担糞過崗，」所謂犁田晒霜，卽冬耕之意也，蓋冬耕不特能改良土壤之理學性質，且對殺除荊枝虫之效力尤大，因荊枝虫化蛹越冬地位，多在禾頭，倘實行冬耕，禾頭翻起，露出地面，其蛹不爲鳥雀啄食者，亦必受凍死矣。

5. 清除田邊雜草

田邊雜草實爲此虫繁殖之一場所，故注意清除，以免後患

，幸農友毋忽畧焉。

我們最後之呼聲是：

剝枝虫不除——秋收無望

無米無炊，餓莩載道！
生計艱難，盜賊蜂起！
賦稅短收，國庫空虛！
經濟困難，各事棘手！

鬱雲共立喜泉農科職業學校農務部

七 標語畫報

標語畫報，含有警惕提撕之深意，故本部繪製多種分貼於大江公路局各車輛車站及各墟市等，俾各地農友觀摩：藉以警勉，茲擇錄如下：

1. 農民應一致起來撲滅剝枝虫！
2. 虫害不見天災，人力可以挽回，菩薩管不來，殺虫莫懈怠！
3. 小虫子，搶米糧；比強盜，還要強！

4. 除治剝枝虫，各家要齊心，一家不出力，大家沒飯吃！

5. 除盡禾虫谷滿倉，免致日後受飢荒。

6. 割禾要平地，虫害方能除。

7. 犁田晒霜，好過担糞過崗！

8. 兒女要親生，田地要冬耕！

9. 掘禾根燒糞，好過問人借錢。

(附說) 一——五是當剝枝虫慘害禾田時用的。

六——九是割禾時或收割後用的。

八 到民間去須知

1. 開始對農民演講，或談話時，須畧說幾句謙虛的話。

2. 講時，宜時助以手勢，以形容所言，使聽者容易明瞭。

3. 遇有農家習用舊法之與學理暗合者尤應高聲提出，說明其所以然，以引起其信仰與覺悟。

4. 講時須要將重要部分高聲講解，以引聽者之注意，最忌低聲緩語，使聽者乏味，互相談心，以亂秩序。

5. 聽者已疲倦時，可高聲以覺之，或危言以警之，或參以滑稽之態度與論調，（不能過甚）以悅之，權衡無常，任人自擇，不可拘泥也。

6. 智識幼稚之農人，相聚一堂，髣髴一般小學生，秩序毫無，須隨時從旁引證勸解，以維持秩序。

7. 講演時間過短，則覺材料簡單，過長又恐疲倦，致聽者乏味，最好以一小時為宜。

8. 對於所指導方法，勿過言其實。

9. 對舊習慣之涉及迷信者，如抬張爺巡遊驅虫等，固應婉勸革除，但無甚關係者，亦可聽之，切勿肆意攻擊。