

植物保葫参攷資料

第 二 輯

广东省农业厅編

一九五八年八月

目 录

第一部分 工作方法

争取领导重视,开展植保工作的一些体会.....大埔县农业局植保组	(1)
陵水县治虫重点社——桃万社工作经验.....陵水县农业局	(2)
新会县五年来治螟工作的做法.....新会农业局	(6)
大面积开展温汤消毒麦种的经验.....英德县农林局大湾区农技站	(8)
新会县古井区把开展挖稻根工作纳入整个冬季备耕 生产运动中的经验.....新会县农业局	(11)

第二部分 虫 害

广东水稻螟虫研究成果概述.....赵善欢等	(13)
南海县两年来大面积防治三化螟的经验.....海南县农业局等	(20)
潮安县池湖区几年来防治三化螟虫的几点经验.....池湖省示范区站	(21)
中山县近两年来冬春期消灭越冬螟虫的体会.....中山县农林局	(25)
三化螟的发生与水稻栽培.....罗远荣	(27)
花县螟害调查总结及今后防治初步意见.....丘念曾	(36)
稻螟虫研究报告.....江西省农业科学研究所	(49)
大螟的初步研究.....谭蔭初等	(59)
广东粘虫研究简报.....吴荣宗	(67)
湛江地区粘虫及其近似种类的调查报告.....湛江专署植保植检站	(76)
海康县粘虫冬期的调查报告.....陈洪亮等	(80)
中山县稻飞虱的初步调查研究.....凌志坤	(85)
稻黑尾浮尘子的发生及防治方法摘自江西农科所稻黑尾浮尘子研究报告(1954—1956)	(101)
广东稻蠹蝇的研究.....黎国燾等	(111)
稻蠹蝇的防治经验.....信宜县农业局	(123)
负泥虫的发生及其防治.....韶关专署农林水办公室	(126)
连南县香坪乡水稻角胸蜡象的发生与防治情况连南瑶族自治县农业技术站	(130)
陆稻蚜蚧防治试验.....海南岭脚试验站	(131)
琼山县土桥区番薯小象鼻虫的调查及防治意见.....丘念曾	(133)
丰顺县新华农业社甘薯小象鼻虫发生情况及防治方法丰顺县农业局	(135)

杂粮作物的主要虫害——粟穗螟	黃宴誕 (137)
水浮蓮二种鱗翅目害虫的觀察及防治法	琼山土桥省示范区站 (138)
甘蔗钻心虫卵赤眼蜂繁殖利用研究簡报	蒲瑩龙等 (140)
揭阳县近年来蔗螟、蔗龟的发生情况和防治經驗	揭阳县农业局 (146)
珠江三角洲圍田区甘蔗螟虫田間发生情况及其与栽培方法的关系	广东甘蔗試驗場植物保护組 (150)
順德县甘蔗主要害虫越冬調查和今后防治的初步意見	丘念曾等 (156)
海南甘蔗螟虫的初步觀察	海南农业試驗站 (165)
甘蔗苗期白蟻防治試驗报告	湛江专区新鹿农业試驗站 (173)
广东省柑桔主要害虫参考防治历	省农业厅植保植檢科 (177)
潮阳县几年来控制柑桔病虫害为害保証年年增产的經驗	潮阳县农业局 (179)
柑桔花蕾蛆1956年防治研究报告	潮汕柑桔試驗站 (184)
博罗楊村农場防治麻尺蠖的一些經驗	民政厅楊村农場生产室 (189)
苧麻赤螻蛄防治观察初报	粤北馬坝农业試驗站 (193)
广州郊区蔬菜主要病虫害防治經驗	广州市郊区人民委员会技术推广所 (194)
广州市郊防治荔枝蟪象初步总结	广州市郊区人民委员会技术推广所 (201)
揭阳县荔枝树褐天牛为害情况及防治經驗	李鉄肩 (205)

第三部分 病 害

防治稻瘟病的綜合措施	黎毓干 (207)
1956—1957年水稻品种抗稻瘟病鉴定試驗 (摘要)	黎毓干等 (213)
南海县两年来大面积防治稻瘟病的經驗	南海县农林局等 (245)
潮安县1957年早造稻瘟病的流行及防治調查总结	潮安池湖省示范区站 (247)
水稻白叶枯病及細菌性条斑病和李氏禾細菌性条斑病原細菌的比較研究 (摘要)	南京农学院等 (257)
广东水稻細菌性条斑病和白叶枯病的防治	范怀忠 (270)
稻谷种消毒防治水稻徒长病的几年試驗总结	海南农业試驗站 (273)
对潮汕蕉柑黑星病防治意見	潮汕柑桔試驗站 (278)
花生的細菌性青枯病	李鉄肩 (284)

第四部分 鳥 兽 害

琼山县光明之路社消灭田鼠的經驗	琼山土桥省示范区站 (289)
-----------------	-----------------

东莞县蠶沙乡灭鼠經驗介紹.....	东莞县农业局 (291)
磷化鋅毒鼠試驗.....	南海蠶崗省示范区站 (293)
磷化鋅毒杀田鼠效果良好.....	孙鏡松 (294)
捕打野猪的經驗.....	(广西省防除兽害經驗) (295)

第五部分 农 药

柑桔对各种农用葯剂的抗葯力反应.....	馮永新 (299)
葯剂防治三化螟試驗.....	广西省玉林农业試驗站 (306)
水田灌溉水中施用六六六对二化螟的防治效果 (摘要)	
.....	鄺祥光譯 (310)
廉江县柑桔苗圃两年来使用1605防治柑桔害虫的經驗	
.....	廉江县农业局 (313)
使用1605防治柑桔吹綿介壳虫.....	黃志文 (317)
六六六薰秧对水稻生长的影响和今后使用初步意見.....	李廷芳 (321)
六六六毒土点科应注意的几个技术問題	
.....	韶关农业合作干部学校等 (323)

第六部分 預 測 預 报

陵水县病虫預測預报情报点工作經驗.....	陵水县农业科 (327)
潮汕地区1957年稻瘟病发生情况及預測工作总结	
.....	广东省农作物病虫預測預报揭阳站 (329)
1957年曲江縣稻苞虫的发生及其觀測記載总结	
.....	广东省农作物病虫預測預报馬埧站 (339)
1957年灵山县稻癭蝇的发生及其觀察記載总结	
.....	广东省农作物病虫預測預报灵山站 (345)

第七部分 經 驗 簡 輯

六六六毒尿毒杀地老虎的經驗.....	东莞农业科 (353)
甘蔗間种綠豆防治蔗螟的效果.....	饒平县农业科 (353)
用碱銅漿防治柑桔裙腐病.....	郑之强等 (355)
春植黃豆施用六六六防治地下害虫的保苗增产經驗	
.....	潮安池湖省示范区站 (355)
制毒瓶的小經驗.....	何永年 (356)

爭取領導重視、開展植保工作的一些體會

大埔縣農業局植保組

一、過去植保工作的簡概

我縣的植保工作，過去幾年雖做了一些工作，但做得很不够，特別是五六年植保幹部不但很少進行專業活動，而且大部分被調去搞糧產及其他工作，“不務正業”，所以造成植保工作開展很困難，使防治工作處於被動。

二、今年植保工作情況

自去年省植保會議後，我們汲取了這個教訓。主動檢查了過去幾年植保工作存在的問題，積極向領導反映，說明植保工作重要性，爭取領導重視，因而今年的面貌基本改變了，植保工作得到了順利的開展。

首先我們在今年三月建立了植保專業機構——植保組（是農業局垂直領導的，而不包括在糧產股或特產股內），主管糧、特產病蟲害工作，並配備四個植保專業幹部。這就使我們能夠專業起來。一年來，植保幹部不但沒有抽去搞其他工作，而且搞得專，在分工上，除一人負責抓全面工作外，一人專管特產害虫和其他病蟲的調查，一人在農場專搞預測預報和試驗工作，一人深入到縣重點社搞防治運動。由於分工明確，所以能較全面的掌握病蟲情況，及時發現問題，提出防治意見，開展群眾性的防治運動。如去冬今春我們開展了大規模的挖稻根等冬季防蟲運動，防治面積達九萬多畝，超額完成原計劃二萬畝的任務。在第一、二、三代螟蟲發生期間，掀起了三次大規模的除蟲運動，全縣70%以上的稻田進行了連續的人工、藥劑防治。因而今年發生與受害面積大大減少。早造白穗率已由去年的5%降至0.2%以下。就歷年蟲害最嚴重的潮寧鄉，雖然第三代螟蛾一晚最高測蛾數達3,280只，但由於抓住了全面施藥防治，大大壓制了螟害的發展。目前全縣白穗顯著減少，白穗率已壓制到0.15%，保證了今年糧食任務的完成。

此外在預測預報方面，我們建立了兩個預測預報站和點，裝有電燈進行長期的預測，試驗工作上也進行了浮生子觀察和其他防治試驗，在指導防治工作

上起到了很大的作用。

总之，今年的植保工作比以往的任何一年是有很大的进展，这主要是党政领导重视与支持的结果。过去我们片面认为领导不重视，这主要是由于我们工作没有做出成绩，没有本钱说服领导，加上植保干部本身不主动去争取领导重视所造成的结果。所以我们认为争取领导重视是开展植保工作的最重要关键，一年来我们是通过如下几方面的工作去争取领导重视开展植保工作的。

三、我們是如何爭取領導重視、開展植保工作的

(1) 向領導說明植保工作的重要性，提出建立植保組的要求。

(2) 訂好植保工作計劃，使植保工作列入農業局工作的主要議程上。在去年省植保工作會議后，我們就主動提出：今年植保工作的計劃，經領導審查批准後，我們即按計劃開展工作，並經常向領導反映工作執行情況和存在問題，在每月召開的局務會議上，提出當前病蟲防治措施和下一段的植保工作，使領導心中有數，明確我們的工作，這樣就可避免過去領導認為植保幹部無事可干而被抽去搞其他工作。同時我們還通過局務會議和糧、特產的股務會議上，來布置植保工作，使區站同志對植保工作也當作一個主要內容來抓。

(3) 深入重點、搞出成績，做好典型示范：我們以農場為基地，選擇病蟲害有代表性的鄉作重點，大力加強組織領導和防治技術指導，並通過組織觀摩，發現問題，提出解決辦法，推動全面防治工作，如該鄉今年的病蟲發生大大地減少了，晚造白穗率由已往的9%降低到0.1%以下。增強了全县農民對病蟲害的防治信心。

(4) 积极主动向領導會報，密切上下聯繫，爭取領導重視，通過重點鄉發現的問題與工作經驗以及根據預測預報所掌握的病蟲資料，經常向領導會報，並提出防治意見，來開展防治工作。如今年第三代螟蛾盛發期，我們每隔二天向縣委會報一次，並親自找縣委書記會報蟲害的嚴重性，使領導能及時掌握蟲情，迅速地開展防治運動。

陵水縣治蟲重點社——桃萬社工作經驗

陵水縣農業局

桃源鄉桃萬社是縣委重點社也是縣植保工作的重點社。該社受病蟲害嚴重威脅是有歷史性的，但自56年3月起經縣植保幹部駐該社後，經過展開大規模

的防治工作，病虫发生情况就起了根本变化，发生面积减少了，损失程度降低了，因此成为全县防治病虫害的模范社。

现将其工作经验分述如下。

一、今昔对比

桃万社的农作物主要是水稻。水田面积3600多亩，均为三造连作和三熟稻田。耕作制度非常复杂，植期很不一致，同一时期就有几种不同的生育期，因此造成了各种病虫害特别是螟虫的最有利的环境成为全县病虫最严重的一个社。56年水稻各种病虫发生面积3,326.7亩次，损失稻谷12万多斤，其中螟害，单早造即达二千亩，枯心损失一般7%以上，严重的枯心率有达30%，虽经全社发动的大规模防治，其损失稻谷仍在三万斤以上。

今年水稻螟虫，稻苞虫、纵卷叶虫发生面积仅511亩，比去年减少84.6%，而且得到及时扑灭，损失稻谷3万8千斤，比去年减少损失8万2千多斤。今年早造的螟害是全县近几年来最严重的一年，环境条件相似的东华乡单白穗率就达9.5%，但桃万社不但不严重，相反比去年相同时期减少发生面积92.5%，减少损失26,000多斤稻谷，特别是今年晚造，由于成功地采取了农业防治办法，前期不发生一亩螟虫（后期白穗率超1.5%的才有110亩）枯心率仅0.256%，白穗率1.06%，损失稻谷仅9,100斤，比去年相同时期减少损失45,000多斤。

二、防治技术上的经验

这里着重谈述水稻螟虫的防治。

防治水稻螟虫，必须抓紧冬季和秧田这两点。

冬季防治的措施主要是：

①实行浸冬，秋收后即将土犁翻，灌水浸过土面1—2寸，历时20—30日，100%的螟虫将被淹死于水下。

②冬耕的甘薯田，结合整地把禾秆稻头耙集中，用火烧灰，既消灭螟虫，又得肥料一举两得。其余的则进行犁冬晒白（除很少部分离太远的204亩田外）。去年采用以上办法的，引水浸冬1,280亩，毁灭稻根1,065.4亩，犁冬晒白1,001.3亩，计共冬季除螟面积3,346.6亩。去年由于这关做得好，对消灭今年的螟虫起了决定性的作用。

秧田防治的目的是做到无虫秧，我们的做法是：于螟卵开始大量盛孵（60%开始孵化）则开始喷六六六（以水剂为好）一次，秧苗移植前数天进行秧田大检查1—2次，发现有枯心苗或秧苗带卵时，则展开用六六六水浸秧熏蒸：先把秧拔起聚成小束，割去秧尾，然后把秧插入事先准备好的100—120倍

6%六六六液中一分鐘，拿起后即头外尾內堆成个半圓形堆（高不超过二市尺），历时3—6小时（冬春堆积熏蒸6小时夏天3小时），够鐘后即行插植。去年中造秧田蛾卵密度亩千多块，經这样处理后，二千多亩的中造本田只发生十五亩（不貫徹的）基本上消灭了中造螟害，收到了莫大效果。

水稻本田的防治我局仍貫徹“以防为主，以治为輔”及时治和葯剂与人工相結合的方針。如秧苗期处理得好本田螟害問題是不大的。但当螟虫发生时，螟蛾盛发期发生量又大，又与水稻生育危險期相結合則普遍开展点灯誘蛾，一年来共用灯1,664盞次，螟卵盛孵期噴六六六水剂，枯心苗出現后用六六六粉点科（配量随龄期大小而异，1—3龄是6%六六六粉一斤拌泥砂50—60斤，4龄以上1斤六六六粉拌泥沙則減为40—50斤）；如面积大时則用人工拔除，然后放深水灌，淹死留在殘株上的螟虫，这都是治的方法。（計自56年3月至57年9月共防治本田各种病虫2,798.5亩次，出动人数23,982次）。根据螟虫的預測，下一代与水稻生育危險期（孕穗期）相遇时，根本办法就是集中力量消灭当代螟虫，减少下代发生量这是个較好的防治方法。

最后是“钻空子”办法即是根据預測結果，利用每一有利防治时机，采取相应有效办法，达到防治目的。如适当延长秧苗期使螟蛾集中产卵于秧田，然后再对秧苗处理，可保本田平安。或适当提前收割期，消灭当代在羽化前，减少下代发生量，这是个經濟有效的办法。还有其他許多的具体措施，但必須根据預測結果来决定。

三、开展工作方面的經驗

1. 积极爭取党政支持，使組織有领导地开展工作的。怎样积极主动爭取党政领导重視呢？一是要加强联系，有事多向他們請示，报告商量研究。在工作中必先将工作意义向他們說清楚，同时事先作出防治試驗意見和計劃，通过党支部和社委会，使成为党和社委会的決議来貫徹执行。并在某些防治措施如种子消毒秧苗处理……等等要列入三包計劃內。其次在貫徹中所碰到的問題要及时反映以求得及时解决。再方面是貫徹执行的結果（不論成功与失敗）应及时作出總結，向领导会报。只有这样积极主动的爭取和密切的依靠，才能保証植保工作顺利展开。

2. 点中搞重点，作出成績，树立榜样，通过事实进行宣傳教育。农民长期以来，存在各种各样的思想：有的认为虫是自然生的东西，向来是有的，人力是无法消灭的，如第二生产队的一位老农說，除虫是枉費心机，无事可做；有的认为虫是天放下来的，人不必去防治；有的干部对除虫也缺乏勇气，如社主任刘亚法說：虫，治是可以的，但防，就不可能了，只要西风一来虫就发生了，这样的思想成为开展工作的重大障碍，叫人工防治又沒人才，葯物防治又沒

錢，那時真是叫到喉干都无法展开工作，但从工作中体会了，知道了要展开工作，必須先从解决思想問題入手，于此着手搜集材料，寻找防治病虫成效的例子，从干部到社員，通过大小會議座談会，个别談話（专对思想固守的）把病虫的危害性，防治和生产关系以及病虫发生的有关因素等进行一般宣傳教育，并着重做好点的工作，做出防治典型，发动参观評比，以实事进行教育。例如通过在五六年中造，曾經对当时螟虫发生动态，采取了一系列的防治措施，虽当时秧苗卵密度千多块，結果二千多亩中造本田只发生10多亩（不貫徹措施的——第九队）基本消灭了中造螟害的实例教育了社員群众后，思想固守的老农不再认为除虫是“枉工”了，与此同时还着重采用做好重点，作出防治典型，組織观摩評比，以实事进行教育的办法来提高社員对防治工作的認識。

如去年晚造在該社公路傍的青年耕作区选择 150 亩田作冬治重点試驗，全部提早浸冬，結果今年早造沒有发生，基本得到消灭，就在这些事实面前，干部群众思想提高了。社技术主任現在已成为該社植保預測工作中一員勇將，社員們对除虫工作都具有了自觉性。

3. 培养农民技术員，树立典型，表揚模范，推动全面防治病虫工作，对如何培养利用农民技术員，我們一开始就很重視和依靠这支力量的。桃万社每个生产队都有 1—2 个技术員，預測情报点也有两个技术員（社派来协助的），我們經常对他們傳授有关知識和技术，現在他們絕大部分都懂得几种主要水稻病虫和指导对这些病虫的防治工作。預測情报員，也懂得了点灯螟害調查等技术和一些图表的填写工作。同时由于培养工作采取了物色典型，培养典型表揚先进的方法，从而激发和推动了全面技术員的工作，他們真正成为植保工作中的最有力的助手。

4. 預測試驗和防治工作相結合。要彻底根治病虫实现无虫社，不仅是有虫就治，更重要的是要貫徹“防重于治”和“及时治”的方針，要使这方針得到实施，首先必須掌握当地病虫发生規律，从而找出适于防治的所謂弱点，那就要搞好預測工作。如根据第五代螟虫預測結果及当时螟虫存在动态，提出要在第五代盛发前争取突击刈，犁耙完中造田結果不費一錢一力，消灭了将近两千亩的螟虫，使晚造避过了这代螟害。

为了有效地做好防治工作，在工作中还搞了三十多个項目的防治試驗，有些取得成功的項目已总结推广，解决了防治中某些技术問題，保證了防治質量，达到了“治則見效”的除治效果。

5. 具体指导解决实际問題。虽然防治工作是在群众中展开了，但存問題仍不少，如防治药械和器具的缺乏，技术員的报酬等問題，也是个必須很好解决的問題。做法除經常深入田间深入生产队进行了解和具体指导外，还培养出工作能力强的技术員，采取“划片包干”分工負責，帮助指导其他技术員，加强

了指导力量，对技术员报酬等问题，通过和社委商讨实行“計件工”办法得到了解决，在药械器具上，仿制竹器撒粉器，解决了喷药器材缺乏，采用“記号燒香”办法解决了种子消毒缺乏时钟的困难等等，总之，只有多想办法和深入基层帮助解决各种实际困难，工作就可得到顺利地开展。

6. 建立組織机构。工作中根据不同情况建立了两种不同的机构。当病虫害集中在一两个队为害情况下，則在各队抽調2—3个青年积极分子（人数多少看发生面积而定）組成除虫突击队，由社技术主任和团支起领导展开除虫工作，这不但能及时扑灭虫害，又不影响被防治这个队的正常农时活动，很受群众队长欢迎。但在平常工作上，則将各生产队长，田管員、技术員、三者組織起来，建立队基层防治組織并統一在社技术主任领导下展开工作。他們三者有一定的分工，社技术主任领导全面，任务是领导布置和总结全社植保工作，供应药械帮助下面解决各种实际困难，田管員有象偵察兵之責，病虫害情报是他的任务，技术員負責技术指导，队长負責全队的防治工作。并有一定的联系会报，奖励制度。据桃万社一年来的实践証明，这样的組織对植保工作很重要。它有效地保证了防治病虫害工作經常化和顺利开展起来。

新会县五年来治螟工作的做法

新会县农业局

几年来由于采取綜合治螟措施进行防治，因此螟害率便跟着逐年压縮，如56年仅有31,232亩发生螟害，估計减产不超过5%，57年基本沒有发生螟害减产。根据重点調查，56年越冬密度每亩为5,595条白穗率为5%，57年越冬密度每亩降为1,110条，白穗率0.6%，有了显著降低。五年来，我們主要的做法是这样的：

一、在組織领导方面

1. 分級建立机构、明确分工負責——全县的防治虫害工作由县生产指揮部领导。在撤消区前由区公所、供銷社、技术推广站、銀行营业所共同組成区防治指揮所，乡成立防虫委员会，社成立防虫小組、負責领导和指揮防虫工作，同时具体帮助基层解决防虫上的困难問題。区、乡社干部并分工包干，加强领导，区委、乡組长負責一个乡、包干一个社，乡干部包干一个社，社委包干一个

队，这样級級有人負責，防止出現空白点。

2. 設立螟虫預測預报点——掌握螟虫生活規律，才能使防治工作收到最大效果。为此我县在都会农业社設置螟虫預測預报重点，在有区域代表性的五和、新沙、双水三处設置螟虫預測預报点，經常进行点灯测点和田間螟虫密度調查，此外县植保工作组亦經常流动下田檢查螟虫密度和生活情况，綜合了虫情后便提出措施，及时反映調查給生产指揮部。在开展冬季挖毀稻根前，植保工作组亦首先將越冬螟虫的調查資料供給生产指揮部，以利发动。

3. 通过算賬教育大力攪消灭越冬螟虫工作提出三光四利——防治螟虫必須成为群众性的工作，特别是挖稻根工作，发动群众的最好办法是算賬教育，如古井区在57年通过算三笔賬，算56年增产賬，算57年增产规划賬，算备耕時間賬，便武装了干部和发动了群众，而將全区应挖毀稻根面积28.718亩于小寒全部挖完、拾完、燒光、四利就利犁田、利晒田，利除虫、利积肥。

4. 貫徹“五定”，开展竞赛——有了思想教育，仍有任务制度，才能使运动全面彻底发展。在挖毀稻根工作上能貫徹五定的（定田亩、定数量、定质量、定工分、定時間），則进度快，质量好，相反，則必然进度慢，质量差，如沙东一社貫徹五定后并規定現款收购禾稿头灰，每担五角，該社第一队全队26个劳动力，分配負担挖85亩稻根，平均每人三亩多，該队將任务分配到戶，强劳动力每人負担5亩，中等劳动力每人負担三亩，弱劳动力每人負担1.8亩，每挖6分田为一个劳动值，結果該队只7天時間便將任务全部完成，并做得符合三光的标准。有了任务，再开展劳动竞赛，更能促进运动的发展，同劳动竞赛可以互相推动，互相监督，奖励最好在乡、社內进行，奖实物，且要既有集体奖，又有个人奖。

5. 組織參觀評比，发现問題，推广技术——通过參觀評比来发现問題，是推广技术的一个最好办法，同群众沒有看到具体的现实問題是不輕易接受技术的。我县很多技术推广工作都是依靠这个办法如古井区推广六六六粉点斃治螟，就是通过參觀梅閣乡掌握在螟虫三齡前用六六六粉点斃，結果五天后全部螟虫死亡的事实而推开的。挖毀稻根工作亦不小是采用这个办法而推开的。

二、在防治技术方面

我县防治螟虫是采用多种多样办法的，而每种每样办法都有其一定的效果和價值，但从防治的主要方面來說，我們是主要揔住下面三个灭螟的时期和办法：

1. 消灭越冬螟虫——三化螟虫的越冬期有三个多月，且必然潜伏在稻根，所以消灭越冬螟虫是最可靠和最有效的办法，我县几年来都用很大力量揔住这一灭螟关，扑灭的办法是采用挖毀稻根浸冬，浸春三种，統計54年冬季挖毀稻

根2,552亩,浸冬浸春共10万亩,55年冬季挖毀稻根42万亩,浸冬浸春共50万亩,57年冬季挖稻根31万亩,浸冬15亩,浸春計劃21万亩。从55年开始消灭越冬螟虫已成为我县的一种耕作制度了。

2. 消灭秧田螟虫——螟虫的第一代和第三代是恰为害秧田的,秧田的面积小,地方集中,是很有利于药械防治,我县几年来亦都堵住这一灭螟关,扑灭的办法主要是采用药械防治,結合采用人工摘卵块,药械防治的办法多数是撒施六六六混泥粉(每亩用6%666粉2斤混幼泥粉20斤)或喷射高浓度六六六药液,(每亩用6%6662斤和水160斤)。采摘卵块是采用现款收购的办法来解决工分互利和奖励积极性,統計全县摘卵块54年共摘卵块100万块,55年共1,600万块,56年共3,200万块,57年螟虫显著减少,摘卵块才随着减少。这对消灭螟虫起有很大的作用。

3. 消灭秧苗收嫁螟虫——螟虫若随着秧苗帶到大田,則防治面积扩大了,增加了防治的困难,減低了防治的效果,我县在55年春开始已大大贯彻消灭壮嫁虫,扑灭的办法是用烟骨水浸秧头,每一斤烟骨加水25斤,浸秧头約5—10分钟然后堆放燻虫2—3小时,估計56—57年全县浸秧头成为无虫秧才插田的稻占有80%以上,这个除虫措施亦已基本为农业社列入三包内容了。

查好上面三个消灭螟虫的主要措施后,若仍有漏洞螟虫为害大田,則采用灌水拔枯心苗法6%666拌泥粉或田料点兜法,夏收后跟着翻田溫燻法,点灯誘蛾法等將螟虫彻底消灭。这些都是不得不的补救办法,从事实証明,过去治螟虫工作的查法是对头的,我县相信按过去的办法,再全面贯彻治螟三年是可以根治三化螟虫的,現在正朝着这个方向奋斗!

大面积开展溫湯消毒麦种的經驗

英德农林局大湾区农技站

編者按: 二开对一涼的溫湯,不能用于消毒小麦之用,因水温过高,影响小麦发芽。一些地区消毒小麦种子是采用1开对一涼的溫湯,但仍应注意凉水来源(河水、井水、池水等水温在不同季节里是各不相同的)、容器大小对水温之影响。如能使用溫度計則最为可靠。

如仅防治大麦坚黑穗病可采用西力生拌种(药量为种子量之千份二),簡便而有效。

56年冬大湾区在长群、板水、羊寨、田心、联盟、灣东、灣南、焦灣、新

益、新联、先鋒等十一个社推广溫湯浸种消毒，防治大麦黑穗病，共組成了种子消毒站24个，参加消毒的技术人員132人、共消毒种子18,303斤，可播面积2,034亩，占应播面积40.7%。

一、溫湯浸种消毒防治大麦坚黑穗病效果好

大灣区的大麦坚黑穗病过去是严重的，在56年冬大面积推广冷浸溫湯浸种消毒，对防治大麦坚黑穗病起了一定的作用，如下表：

檢查地点	类 別	檢查面积(亩)	科 数	苗 数	病穗数	发病率%
长 群 社	处 理	3	25	125	2	1.6
	对 照	3	25	132	32	24.2
灣 东 社	处 理	1.75	25	131	4	3.05
	对 照	1.75	25	121	26	21.4
新 联 社	处 理	5.5	75	425	9	2.1
	对 照	4	75	430	39	9.07

以上的檢查效果看来，效果显著，当地农民也易接受此办法

二、工作开展方法

1. 从上至下开展算得益帳来貫徹技术：种子消毒工作是一件新的工作，不但农民无习惯，无經驗，就是技术干部也是初試，也是无經驗，技术操作过程較為复杂細致，因此干部和群众怕，怕处理后会灼死种子或影响发芽和怕麻煩，无效果等顧虑，为了使这一工作顺利开展，主要是通过召开社委和技术員等會議。进行算帳教育来貫徹技术，如羊寨社主任的怕，就是通过算帳来解决，結果把1,000多斤大麦种全部进行消毒。

2. 重点示范，組織参观、傳授技术：由于这工作是新和无經驗，如不是組織参观，傳授技术、进行大面积推广，确是有困难的，因此首先在长群、羊寨社等做出示范組織各社主任，队长、技术員等参观，边实习边傳授技术，使他們弄通思想，学懂技术，工作开展后，我們分头深入到其他社做出示范，参观，使工作全面开展起来。

3. 組織消毒站，依靠技术員，集中进行消毒：

重点做出示范，使技术員掌握技术后，則以村或大队为单位，依靠技术員，組織7人左右的种子消毒站，把种子集中起来，进行消毒。在十一个农业社里，組織了24个消毒站，参加消毒的技术員有132人，共消毒种子18,303斤。

这样做不但又快又好，不浪费人力，而且还保证了消毒质量和不出技术事故。

4. 做好种子消毒准备工作，合理组织劳力，提高工作效率。

种子消毒前，必须做好一切准备工作和合理组织人力，一个7人工作站，一般要铁锅3只、选种湖3只，干柴250斤，水桶3担，时钟一个、大水缸3只，空小籬（能下缸的）2担；组织劳力方面，1人烧火担水，1人洗种过冷。二人消毒，一人晒种，这样分工，不会紊乱，能依次序进行。先选种，后浸种，再消毒，用流水作业法，使之互相紧密配合。这样一人一天可消毒种子200多斤，提高了工作效率。

三、技术操作过程

第一步：先把种子浸于清水中，浮去不实粒及杂物，同时使种子初步吸些水分，免使种子过于干燥，悬浮性大，选去部分后，其他留作种缺用的种子。

第二步：挖3尺左右宽深的泥湖，放入黄泥和清水，搞成糊状（以浮起鸡蛋有铜钱大为标准），用罗装种子放入湖中，充分搅拌，把不实粒和夹杂物全部选去，留下精壮饱满的作种用。经黄泥水选后，随即放在清水中浸6—7小时。

第三步：浸种5—7小时后，便把种子捞起晒干，装入小籬、放入二分开水，一分冷水的温水中（水温初时 64°C — 65°C ），经浸种后（浸种5—10分钟）、水温降至 54°C — 55°C ，即拿起种子放入冷水中冷却。经过第一次消毒的水，装起半桶，再冲下一桶开水（水温 62°C — 64°C ），作第二次消毒用水，以后再用同样换水方法作为第三，四次……直到消毒完毕为止。这样可减少柴火浪费，同时种子发芽安全，发芽率达88—96%以上，并能提早一天发芽。如果在种子消毒时有温度计，就可用温度计试水温，则更方便。

第四步：经消毒后，种子大量吸水，若不能及时播完，要待以后播时的，可晒种，以免种子发芽和霉烂。

四、必须注意的问题

1. 洗、选、晒、种的地方，必须水源要充足，水质要清，若水源不足，因用水困难影响消毒工作。若水质不清，水温变动较大，有可能影响种子发芽。

2. 消毒时间要严格掌握，温度调节均匀，种子入缸消毒7—10分钟，要即捞起冷却，同时种子初时入缸时，种子是外热内冷，必须把种子内外翻动，使水温均匀，避免外部种子温度高而被灼伤，内部种子温度低而失去消毒作用。到种子捞起放入冷却时，又变为外冷内热，要必须进行内外不断搅动，使种子能及时冷却。

3. 用二开一冷水的消毒方法，必须用小竹籬装种子消毒，切勿用布袋，因竹籬易于调节，使内外温度一致。若有布袋则相反，会造成外面种子被灼伤，

內部种子失去消毒作用。

4. 晒种必須多翻动，尽可能一天晒干，防止种子堆积易发芽和霉烂。

新会县古井区把开展挖稻根工作納入整个冬季备耕生产运动中的經驗

新会县农业局

古井区按照县委指示，已于小寒前（一月四日）百分之百地完成了挖稻根和犁冬晒白的任务，又轉入修水利、积肥等备耕工作。这区能够又好又快地把挖稻根和犁冬做好，主要是貫徹妥善安排各項工作，层层分工包干、建立責任制度、加强具体領導，依靠干部、动員群众，抓紧時間和季节。

一、进行思想教育，鼓起备耕勁头

該区有些农业社，在秋收結束公布了分配方案后，也曾出現过叫喊超支的空气，群众有些意見，干部思想混乱，有些干部甚至放松領導。如沙西三社主任林龙卖，曾向支部提出辞职。因此如何澄清混乱思想，把干部群众的积极性調动起来，全力轉向搞好冬种备耕，这就成为一个很重要的問題。我們采取算三笔賬的办法来武装干部和发动社員群众：一算今年增产任务賬，通过算賬划清收入增减界綫，認識合作化优越性，澄清混乱思想；二算1957年规划增收賬，如沙东三社，根据1957年生产规划算收入賬，如能实现1957年生产规划，則全社收入15万多元，每戶平均收入600多元，比今年每戶平均收入300多元增收一倍多，經過算賬，干部社員情緒都很高，看到前途，积极性也提高了；三算备耕時間賬。如沙东乡干部計算全乡备耕要用65,580工，全乡只有1,800个劳动力，光是备耕工作就要42天才能完成，这样就使干部心中有底，加强季节观念。同时，还关心干部群众生活，体貼他們的困难，生活上有些困难的就想办法解决。如古泗一社有56戶困难戶，社里就派他們与供銷社加工晒番薯干2100担，可收入1260元，平均每戶可收入2.25元，困难可基本解决，这样干部和群众对工作更有勁头。沙西三社主任，初时提出辞职，現已积极領導全社生产，該社出勤率由53%提高到92%。

二、核算工作，核算時間，分別緩急先后，全面安排生产工作

备耕工作很多，若不妥善安排，必然会顧此失彼，錯過季节，因此我們將

备耕工作进行核算，全面安排。沙东乡在冬种结束就核算各项备耕工作所需劳力与时间，分别缓急安排先后，决定先掘禾头和犁冬，核算禾头已挖3,939亩还有561亩未挖，需要2,250个工，要求到一月三日完成；禾田已犁4,276亩。还有4,243亩未犁，需要1,621个工，要求到一月六日完成；水利已经完成了2,700个土方，还有39,300土方，需22,600个工，从一月四月动工，到二月八日完成；积肥已积2,862担，还要积4,977担，需要10,800个工，也从一月四日开始大力进行。核算后，便突击的抓挖禾头和犁冬晒白的田，然后修水利，搞积肥。挖禾头又先挖易干的水田，后挖有水田，不至将来因田旱硬影响犁田；同时，提出了挖禾头“三净四利”的口号来发动群众（三净：挖净、拾净、烧净、四利：犁田有利、晒白有利、除虫有利，积肥有利）。

三、干部分工负责，加强领导，贯彻“五定”

为了保证依时完成备耕任务，区委决定要加强对备耕具体领导，因此实行将干部分工负责，区委、乡组长包干一个乡并包干一个社，乡干部包干一个社，社委则分工包队。如沙东三社15个社委，除会计，保管员外，其余12人，各包一队，并且规定区，乡干部日间一律参加生产，在生产过程中及时发现問題，解决问题。经过这样，原来沙东一社第四队是比较落后的生产队，也改变了；该队过去工作窝工浪费很大，每天本能挖稻根9亩，但只挖6亩。经加强领导后该队每天能挖到10多亩。其次实行“五定”、一定田亩、二定数量、三定质量、四定分工、五定时间。如沙东一社一队负责大兴围东85亩、全队26人平均每人三亩多；将任务包到工户，强的劳动力负责5亩，中等3亩，弱的一亩8分，时间七天每挖6分田为一个劳动日，规定要拾净、烧净。各社并进行了现款收购禾稿头灰，每担五角。“五定”定出来后，在教育的基础上，由社员自报田亩数，这样就树立了社员对生产工作较高的责任心。

四、开展劳动竞赛，建立检查监督制度

为了使任务能依期完成，各乡社还普遍开展了劳动竞赛，订出超额完成任务的奖励办法，进一步鼓励社员情绪。如沙东一社，开展了竞赛，全社奖三个队、个人奖20名、奖励有毛巾和帽等。这样社员情绪很高，第一队26个社员，平时每天出勤只有18人，但后出勤率达100%，而且早出晚归，该队完成了挖禾头任务。其次是建立检查制度，以保证工作质量，实行乡与乡，社与社互相监督，駛牛佬负责监督挖禾头，社建立验收制度。如长联一社发现了社员聶成妹只割了禾头而没有挖，駛牛佬便不犁，报告社委会，后经社委教育，重新补挖了。

广东水稻螟虫研究成果概述

(1933—1957年研究工作摘要)

赵喜欢 尹汝湛 陈佩琳 罗远荣 連兆銓
(华南农学院) (华南农业科学研究所)

前 言

我們对于广东水稻螟虫的研究工作已进行多年, 鉴于三化螟虫 (*Schoenobius incertellus* WIK.) 为害特别严重而普遍, 因而作为研究的重点。1933年曾在广东若干县分进行了調查对广东三化螟虫的发生与为害有了初步的一般的了解, 认定有深入研究的必要, 1934—1935年間, 以广州石碑为研究基点, 进行系統的关于三化螟发生規律基础事項的調查研究进行了一些防治試驗。此項工作成果成为日后进行广东各地区三化螟調查研究的重要参考材料, 抗日战争期間, 关于螟虫研究工作陷于停頓, 仅于1942—1943年間在粵北曲江进行了該地三化螟及二化螟发生情况的观察并以观察結果与广州所得者作比較, 抗日战争结束后, 由于新兴杀虫药剂DDT、666等的輸入国内, 因而在1949—1951年間进行了室内及大田的一系列的新旧药剂和其他治螟方法的比較試驗, 于1951年起将其結果擇要推广。1953—1955年間, 由于珠江三角洲沙田稻作逐步改制过程中出现了严重螟害問題而在中山县設立研究基点进行調查研究及防治試驗。1955年起就广东各地多年以来累积的螟虫发生資料进行生态学的分析, 着重点为螟虫发生与气象条件的关系的研究同时开始栽培治螟及螟虫天敌的系統研究, 以期对螟虫发生的重要环境因素有深入的了解并作出重要性的估計, 为改进防治方法提供理論的与实际的依据。本年開始初步进行一些生理生态学的研究, 药剂治螟試驗, 并抓紧对广东各地区螟虫发生情况的深入調查。

除三化螟虫外, 对于二化螟 (*Chilo suppressalis* WIK) 历年来收集了一些資料, 并于1955年发现并鑑定向來与二化螟虫相混淆而发生极普遍的另一種水稻螟虫——台灣稻螟。 (*Chilotraea auricilia* Dudg)

广东水稻螟虫的研究历史, 大致初期以調查为主, 然后逐步深入, 由基本事項調查而至生态学的分析及試驗, 防治研究則化学防治及农业技术防治均會进行, 并已逐步推广, 在生产上起了一定的作用, 对于螟虫发生比較深入的理