

广州市合作防治经验材料选编

广 州 市 农 林 局

广州市科学技术情报研究所

一九七九年三月

前 言

邓小平副主席在全国工会九大上提出“各个经济战线不仅需要
进行技术上的重大改革，而且需要进行制度上、组织上的重大改
革。”以提高我国经济发展速度。我国农作物病虫害的合作防治，
就是目前植物保护工作进行技术上、制度上和组织上重大改革的重
要方面。一九七八年八月在保定召开的全国农、林、牧局长会议要
求各地积极推广合作防治，到一九八〇年普遍实行合作防治。为了
大力推广我市合作防治经验，促进我市农村工作的着重点转移到生
产建设和技术改革上来。我们选编了这些材料，供有关领导同志和
植保专业人员参考。由于我们的工作水平有限，难免有错误之处，
请读者批评指正。

编 者

一九七九年三月

广州市农委批转市农林局“关于农作物病虫害合作防治经验交流会议的报告”

农委同意市农林局关于农作物病虫害合作防治问题的报告，现转发各地参照执行。

合作防治是植物保护的一种好的组织形式，各地要大力推广，并不断总结经验，逐步提高。

当前，要把春防工作认真抓好，搞好“三面光”，消灭虫源，打好今年增产的基础。

广州市革命委员会农村工作委员会

一九七九年一月十八日

关于农作物病虫害合作防治经验 交流会议的情况报告

广州市农林局

十二月十二日至十五日，我局召开了农作物病虫害合作防治经验交流会议。到会的有六县两区农业局长、公社副主任或农科站长等一百一十八人。会议传达中央农林部和省农业局的指示精神，同时通过参观现场、大会交流经验，制定了明年发展“合作防治”的规划。

这次会议参观的三个实行“合作防治”的大队，都是采取“领导亲自挂帅、人员各队抽；队伍健全好、预防在先头；农药统一买，资金统一筹；用药按需配，药费各队收；病虫统一查，施药各队搞”的办法，都能达到“四增”（增产、增收、增天敌、增强植保队伍）、“四减”（减少病虫损失、减少农药用量、减少药费、减少残毒）的要求。单从农药费用一项来说，竹料公社白沙大队一九七七年试办“合作防治”，就比一九七六年下降了一半，今年又比去年下降百分之三十二。今年竹料第三大队和太和公社沙亭岗大队办了“合作防治”比去年分别下降百分之五十一和四十七点四。这三个大队基本上代表了全市五十个“合作防治”大队的情况。

竹料公社介绍了他们从去年一个大队试办“合作防治”，发展到九个大队的经验，同时提出明年发展到十八个大队办“合作防

治”的计划，为公社一级办好“合作防治”树立了样板。

代表们通过认真讨论，认识到以大队为单位，组织各生产队联合防治病虫害是一种好的组织形式。它的优越性有七点：一是有利于健全植保队伍，落实植保工作岗位责任制；二是有利于贯彻“预防为主，综合防治”的植保工作方针，按照病虫害发生规律去防治；三是有利于合理用药，节约用药，减少用工，达到合理、经济、安全、有效地防治病虫害的目的；四是有利于保护害虫的天敌和减少残毒，保障人畜健康；五是有利于巩固和提高农村四级农科网；六是有利于克服单凭“长官意志”除虫灭病的偏向；七是有利于向植保机械化、现代化发展。因此，代表们反映：“合作防治”势在必行。中央农林部在保定召开的农林牧局长会议要求各地大力推广“合作防治”，一九八〇年普遍实行“合作防治”，是可以实现的。

综合各县（区）的规划，我市一九七九年办“合作防治”的大队可以达到大队总数的三分之一，即四百五十个大队。其中：郊区、花县、从化、黄埔各搞百分之五十，番禺、增城、龙门、新丰各搞百分之二十，争取一九八〇年基本实现大队“合作防治”化。发展“合作防治”打算分两步走，第一步准备阶段，就是训练好大队和生产队植保员，采用大队集中植保员统一进行两查两定办法，提高植保员技术水平。今冬明春，各县（区）和公社都要安排时间做好培训工作，充实和健全社队的植保员。第二步是创造了条件的，就可以搞“合作防治”。明年发展规划也分两段进行。上半年发展一批，以条件具备的大队先搞起来，其他做好思想和组织准备。下半年再发展一批，达到规划目标。对“合作防治”大队的要求是：病虫害损失压低到百分之二以下，化学农药用量下降百分之三

十以上，药费下降百分之三十以上。

会议还讨论了大搞综合防治样板问题。总的意见是：郊区、花县、从化、黄埔一百万亩稻瘿蚊综合防治示范区改为以稻瘿蚊为主的水稻病虫综合防治示范区；番禺县五十万亩纹枯病综合防治示范区改为以纹枯病为主的水稻病虫综合防治示范区。今后，将通过这一百五十万亩综合防治样板推动全市二百三十多万亩水稻病虫综合防治工作。因此，要求示范区要抓好几个重点公社，搞得突出一点。增城、龙门、新丰都要搞好几个公社的综防样板。

要搞好综合防治，当前要抓好冬春防治工作，田边、圳边、山边铲草灭虫源面积要求达到二百万亩次，占总面积的百分之八十。此外，作物地露面禾头要拾光，有病稻草在春耕前处理好，经济作物和果园做好清洁果园和剪除病虫枝，要捕鼠灭鼠，冬闲田要及早犁冬晒白，春耕时提早浸春，打捞菌核等工作都要求做好。

开展“合作防治”和综合防治需要各级党委加强领导，建议各地把“合作防治”和综合防治工作摆进各级领导的议事日程抓紧抓好。

一九七八年十二月二十日

目 录

- 一、推广合作防治，搞好植保工作
.....广州市农林局植保科（1）
- 二、广州市稻瘰蚊综合防治示范区初步总结
.....广州市农林局植保科（9）
- 三、农作物病虫害合作防治是健全植保队伍的好形式
.....广州市郊区农林局副局长 邓星营（15）
- 四、番禺县综合防治纹枯病初步总结
.....番禺县农业局（22）
- 五、合作防治对农业生产有很大促进作用
.....广州市郊区竹料公社革委副主任 冯全成（30）
- 六、合作防治闯新路，综防措施结硕果
...广州市郊区太和公社沙亭岗大队支部书记 周桂祥（37）
- 七、农作物病虫害“合作防治”的做法和体会
.....花县花山公社小埗大队（44）
- 八、白沙大队开展农作物病虫害合作防治的做法
.....广州市郊区竹料公社白沙大队农科站（49）
- 九、灭鼠害、保丰收
.....广州市农林局植保科 颜子波（54）

推广合作防治，搞好植保工作

广州市农林局植保科

合作防治现状及其发展趋势

农作物病虫害合作防治是以大队为单位，组织各生产队联合防治农作物病虫害的一种新的组织形式。全国最早办合作防治的是一九七四年安徽省阜阳市新华公社，全社二十个大队都实行了合作防治，防治面积七万四千亩。我省最早办合作防治的是一九七五年阳江县海陵公社，廉江县良洞公社。一九七八年上半年，全省已有六百零六个大队，一百五十万亩田实行了合作防治。我市最早办合作防治的是一九七六年从化县民乐公社车头大队，防治面积一千五百亩。一九七七年全市有五个大队试行了合作防治，防治面积一万余亩。其中，从化两个大队，郊区三个大队。一九七八年发展到五十个大队，十五万亩田。

实行合作防治是健全植保队伍的一种好形式，是植保工作的一种重大变革。从各地合作防治的效果看，它不但能更好地贯彻执行“预防为主，综合防治”植保方针，提高植保工作水平，保障农业丰收，也能促进四级农科网的巩固和提高，克服凭“长官意志”除虫灭病的缺点。所以，它一出现就引起了各方面的重视，发展很快。今年八月全国农林牧局长会议要求一九八〇年全国普遍实行“合作防治”。

合作防治的好处

随着我市耕作制度的不断改革，复种指数逐年提高，新品种经常更换，病虫害的发生种类和规律也有新的变化。有些病虫害比过去减少，如浮尘子和白叶枯病；有些病虫害比过去严重了，如三化螟、稻蓟马、稻瘿蚊、稻飞虱、纹枯病等，病虫害的防治工作也越来越复杂。在这种情况下，搞好植保工作的最大问题是植保队伍不健全，“预防为主，综合防治”的植保工作方针不能全面贯彻，预测预报工作跟不上，“两查两定”不落实，因此，往往出现“重治轻防”，甚至有的到病虫害大发生时，才忙于应付，滥施农药现象严重，造成用药量年年增加，天敌减少，农业成本高，农产品的污染程度越来越严重的局面。三年来的经验告诉我们，采用“合作防治”是能够从根本上克服这种被动局面的，其好处是：

一、合作防治有利于健全植保队伍，落实植保工作的岗位责任制，搞好科学治虫。大队有了植保专业队，定期集中，进行病虫害现场调查，分析病虫害情，研究综合防治措施，业务水平很快得到提高。同时，由于合作防治是在大队统一指挥下进行病虫害测报、防治工作的，所以，能克服过去有的生产队植保工作搞得好，有的生产队搞得差的不平衡现象，使全大队植保工作做到测报准确，防治及时。

二、合作防治有利于全面贯彻“预防为主，综合防治”的植保工作方针，防治病虫害的效果好。实行合作防治后，为了提高防治效果，植保专业队伍能千方百计学习综合防治先进经验，积极推广综防措施，发动生产队和社员做好防虫防病工作。如白沙大队，实

行合作防治以后，冬防铲草，花生地拾禾头等冬、春防都能全面落实，因此稻瘿蚊和三化螟的发生程度大为减轻。车头等大队还实行保蛙灭虫，养鸭除虫综防措施。而且，大队拥有了专业植保队伍，就能够根据县（区）和公社发出的虫情预报进行调查核实，认真进行“两查两定”工作，准确的确定防治对象田和防治适期，做到有的放矢，对症下药。

三、实行合作防治有利于合理用药，节约用药，减少用工，达到合理、经济、安全，有效地防治病虫害的目的。合作防治对农药实行集中管理，统一安排使用，可以克服过去有些地方穷队虫多药少，富队虫少药多，积压农药或滥施农药等现象，做到那里该用，那里就能及时用上药；该用什么药，就用什么药；该用多少就用多少，既省工又省药。车头大队办合作防治的第一年，药费就从上一年的每亩四元四角四分下降到三元一角一分，节省了百分之三十。白沙大队一九七七年开始办合作防治时，全大队总药费从上一年的一万一千四百三十五元下降到五千七百六十元（每亩二元一角六分），节省了百分之四十九点六。一九七八年又比一九七七年节省百分之三十二。今年郊区十五个合作防治的大队，一般能节省农药费一半，公社分配农药用不完而可转让给别队。花县花山公社小埗大队试办合作防治一年药费也下降百分之五十左右。车头大队一九七五年早造除虫用工二千三百个，实行合作防治后一九七六年只用一千三百九十个，减少百分之四十。为了减轻药费负担，他们还积极推广土农药。白沙大队一九七七年早造生产了氨油乳剂五百多斤，用于消灭秧田和田基圳边杂草上的稻蓟马虫源，使大面积本田禾苗不需化学农药，受到干部和群众的欢迎。

四、实行合作防治有利于保护害虫天敌，保障人畜健康。如车头大队等合作防治专业队，利用各种形式，宣传青蛙是有益动物，教育广大群众保护青蛙，现在不但本大队没有人捉青蛙，有时外来的人来捉青蛙，社员们也能进行宣传教育，及时阻止。根据田间调查，这个大队保蛙灭虫三年的田，每亩有青蛙二百一十六只，比保蛙前六十二只增多二倍多。其次，由于农药施用次数和用量逐步减少，各种有益的天敌也得到保护，农药污染也逐步减轻。如白沙大队综防区的黑肩绿盲蝽、稻田宽尾蝽、蛛蜘、瓢虫等天敌数量比施药区增加四倍到十五倍。合作防治专业队指定专人统一购买管理农药，并指导社员安全用药，也大大减少了农药中毒事故。

五、实行合作防治有利于进一步巩固和提高大队、生产队农科网的活动，全面贯彻农业“八字宪法”，搞好科学种田，增产增收。合作防治解决了病虫害防治的难关，群众尝到了甜头，对科学种田的积极性也提高了。车头大队在实行合作防治后，合理轮种，选用良种、合理施肥、科学用水等都做得比过去好，办合作防治两年连续四造增产。白沙大队办合作防治第一年，早造虽然遇到严重干旱也增产，全年亩增六十四斤。今年晚造寒露风为害重，花县花山小埗大队采取各项有效措施，也取得亩产增加四十多斤的成绩。

六、实行合作防治有利于克服凭“长官意志”除虫防病的盲目性。因为合作防治大队虫情查得准，能按照实际情况除虫，避免一刀切。今年六月中旬，郊区沙亭岗大队调查卷叶虫密度极低，不用全面施药。领导机关有了合作防治大队作耳目，虫情明，措施准，做出防治病虫害的指示比较符合客观实际。郊区今年六月中旬第二

代卷叶螟蛾多，卵量大，孵化率也高，按常理应布置大面积施药。但是他们听了几个合作防治大队反映，低龄幼虫在不施药条件下也死亡八成以上，田间虫口密度极小，这是因为五月底施了杀虫脒还有药效。据此情况，郊区领导决心布置不再施药，全区节省了二十万亩农药开支。

七、实行合作防治，有利于向植保机械化、现代化发展。一个生产队，由于资金、技术、地界等条件的局限，用大规模的机械化除虫灭病就很难开展。合作防治大队就可以克服这些缺点，搞大型机械喷雾器等。目前，白沙大队、沙亭岗大队都制订了明年向机械化进军的计划。

实行合作防治的做法

一、为了加强领导，以大队为单位成立合作防治领导小组，可由支部书记兼任组长，大队长和农科站长任副组长，组员由各生产队选派一名植保员组成。

二、大队农科站要配备一名抓植保工作的站长或副站长，还要配备病虫测报员一人，农药保管员一人。另外，由各个生产队选派出的植保员组成植保专业队。植保员要相对稳定，其工作在合作防治领导小组统一指挥下，基本上回原队活动。每个植保员有一块病虫观测田，一块农药试验田。为了利于协作，全大队可划分为若干片，推选出片长，根据工作需要，有时分散活动，有时集中活动。

三、实行“农药大队买，资金统一筹，用药按需配，药费各队收”的办法。一般的可按上一年每亩药费为标准，由各生产队按面积预付百分之五十到七十的药费给合作防治小组。农药由大队统一

购买，设立农药仓库统一保管，按实用药量，分早、晚两造同生产队结算。对面积不大的经济作物（如非集中产区的水果、甘蔗、蔬菜等），也可由大队供给农药，按照实际使用量结算。大队资金较多的也可由大队预付药费，向生产队结算。

四、规定用药防治指标（例如，每百棵禾查到褐飞虱八百只以上的才全田施药防治），专药专用。经核对未达到防治指标的不发农药。

五、确定发药权限。例如：病虫害五亩以下需用药的由植保员填写报告单，由农科站长核实发药；五亩至二十亩的，由片长写报告单，农科站长核实发药；二十亩以上的，由植保专业队集体鉴定发药。

六、植保员定期集中。白沙大队规定生产队植保员每月集中十二天（每旬逢二、三、七、八），内容是汇报病虫害情况，交流测报防治经验，集中查虫，学习技术，制土农药等。同时，对各生产队的科技组加强辅导培训，密切联系，相互配合。

七、合理解决植保员的工分报酬。车头大队是按同队同等劳动力发工分单的办法，回队记工分。白沙大队是按同队第七名的工分水平，参加分配。

八、实行“病虫害统一查、施药各队搞”的办法，除小面积病虫害由植保员进行防治外，大面积防治病虫害的施药劳力和工具均由生产队安排，合作防治领导小组派人进行现场指导。植保员的任务除完成大队合作防治分配的工作外，应在生产队同生产队科技组的成员一道参加劳动，并进行本队的植保、肥料、种子栽培等各项科学实验。

搞好合作防治要解决的几个问题

一、有些同志认为搞好植保队伍就可以搞好植保工作，不一定要搞合作防治。这里有两个事实：一是过去植保队伍比较健全，植保工作搞得比较好的花县，也存在植保队伍相对不健全的问题，搞了合作防治的大队，植保队伍的健全程度同植保工作都前进了一大步。二是过去植保队伍不是那么健全的郊区竹料公社，搞了合作防治的大队，植保队伍就健全起来了。由此可见，搞合作防治是健全植保队伍的一个有力措施，其原因是生产队植保员统一大队领导活动，比较固定，并有一定责任，可以防止生产队长随便改派植保员的工作。所以植保队伍比较好的大队也需要通过合作防治进一步健全巩固植保队伍，搞好植保工作。

二、有些同志认为搞合作防治可以不需统一管理农药。统一管理农药是合作防治大队总结过去每个生产队都管农药，无专人管理，无专用农药仓库，农药管理不善造成积压、失效和错用等缺点而采取的。过去，生产队的农药不少无标签，保管员也不知是什么农药，甚至有时把防病用的稻脚青、除草用的二甲四氯当作甲六粉拿去杀虫，造成严重药害。按照现代管理专业化的先进思想以及实践的结果，合作防治大队统一管理农药应予以肯定。

三、开始搞合作防治的大队，一般会出现两个思想顾虑。一是怕农药统筹安排后，弱拉强，穷拉富，破坏“三级所有，队为基础”的政策；二是怕农药供应不足，各队争用农药，造成矛盾，影响团结。针对这些思想顾虑，要反复宣传“农药大队买，资金统一筹，用药按需配，药费各队收”的办法，和合作防治能做到合理用

药、节约用药的好处。白沙大队还坚持农药费用由生产队按面积预交药费的办法，以消除思想顾虑，防止产生依赖思想，增强社员对合作防治的监督作用，调动生产队关心合作防治，主动搞好除虫灭病的积极性。花县花山公社小埗大队在学习外地合作防治经验的基础上，还检查了各队过去有些农药没有标签，不知是什么农药而不敢使用，有些长期不用已失效，造成浪费农药的严重现象，使大家认识大队统一保管农药的好处。

四、要切实健全植保队伍。特别是大队一定要有一个比较熟悉植保工作，责任心比较强的植保员。有了这样的人，办了合作防治就可以培训出好的生产队植保员。

五、要解决植保员的合理报酬问题。有些地方认为植保员的工作清闲，对植保员的工作不了解，只给记基本工分，造成有的植保员的分配水平比同等劳动力低的现象，引起植保员不安心工作，或不肯担任植保员。因此，只有合理解决植保员的报酬，保证植保员的报酬不低于同等劳动力的分配水平，才能保证植保队伍的稳定，调动起搞好植保工作的积极性。

一九七八年十二月

广州市稻瘰蚊综合防治示范区初步总结

广州市农林局植保科

一九七七年夏全国植保工作汇报会议，要求各省、市落实“预防为主，综合防治”的植保工作方针，认真搞好综合防治样板。我局于六月中旬召开有各县、区农业局长参加的植保会议，讨论制订了《广州市一百万亩稻田综合防治稻瘰蚊示范区计划》，并报市农委批转各县（区）贯彻执行。

示范区包括从化、花县、郊区、黄埔区等。两年的防治示范实践证明，在稻瘰蚊发生量都比较大的情况下，经过防治后，发生面积和受害损失率都可显著下降。一九七五年发生面积六十万亩，本田施药防治四十五万亩次，损失率百分之八；一九七七年建立综防区后，发生面积下降到三十五万亩，本田施药防治二十五万亩次，损失率下降到百分之二；一九七八年发生面积二十五万亩，本田施药防治十五万亩次，损失率又下降到百分之一以下。单从防治稻瘰蚊角度看，农药及成本都是大幅度下降的。测报防治队伍和合作防治都有所发展。从这些结果看来，防治示范区的工作是做出很大成绩的。

一、提高认识，加强领导，是办好综防样板的关键

根据全国大办综防样板的经验，我局于一九七七年六月中旬，召开县、区农业局长会议，专门研究了稻瘰蚊综防样板问题，大家认识到稻瘰蚊是我市主要害虫之一，做好防治工作是群众的迫切

要求。从化、郊区、花县和黄埔区一百万亩稻田防治稻瘰蚊工作，既有深刻的教训，也有不少的經驗。单纯依靠化学农药是不能解决问题的，必须组织好植保队伍，推广行之有效的措施、經驗，通过大面积综合防治样板，充实和提高综防办法和措施，提高综防水平，进一步搞好这些地区稻瘰蚊综合防治，更好地推动面上的综合防治工作。领导方面，在各级党委统一领导下，由农业部门具体抓好防治示范工作，除虫关键时刻党委亲自挂帅抓。两年来市农委和我局多次召开县、区农业书记、农业局长会议，研究布置防治稻瘰蚊工作，还培训了防治稻瘰蚊的测报员，组织检查评比和开现场会议，这些活动推动了综合防治稻瘰蚊示范区的工作。例如，一九七七年十二月下旬市科技工作会议上，市农委和我局党委都布置了大搞冬、春防除虫和综合防治稻瘰蚊的工作。一九七八年三月初县、区农业局长会议上又研究了进一步搞好春防和综合防治问题，使全市大搞冬、春防除虫工作取得显著成效。四月初省植保检查评比会议后，我们于五月九日到十二日召开了市植保检查评比会议，检查了综防样板和合作防治。六月十五日到十七日又开了秧田除虫和夏防现场会议，总结推广综防样板区夏防治蚊和秧田重药灭虫經驗。九月一日到四日开了第二次市植保检查评比会议，两次检查了综防样板和合作防治工作。对搞好稻瘰蚊综防示范区工作及推广他們的經驗，都起了积极的作用。

二、健全队伍、巩固提高，是办好综防样板的组织保证

搞好综防样板工作，一定要把植保队伍充实健全起来。两年来