

植物保护工作资料

《加强植保队伍建设经验》

（总第十一期）

浙江省农业厅粮食生产处编印

一九八〇年六月

前 言

搞好植保工作是夺取农业丰收的重要一环，而建设一支又红又专和相对稳定的植保队伍，是战胜病虫害，夺取农作物高产可靠的组织保证。几年来，从全省各地对病虫害实行合作防治制度来看，好处甚多，不仅它有利于更好地贯彻“预防为主，综合防治”的植保工作方针，有利于植保机械的使用，使综合防治技术措施得到较好的落实。而且能达到降低成本，减少残毒，增产增收的目的。实践表明，“合作防治”组织形式的产生和发展是植保工作发展到一定阶段的必然产物和必然趋势。能充分发挥植保员的潜力，打开广大群众智慧的闸门，进一步健全植保队伍的各种组织形式。

各地对合作防治制度，要敢于试验实践，善于总结推广，要满腔热情地去解决对于合作防治中出现的一些问题。我们相信，在各级领导的重视下，各方面的关心和配合下，合作防治制度一定会在全省迅速推广开去，为夺取农业的全面持续丰收起积极作用。

目 录

- 一、加强植保队伍建设 搞好病虫害综合防治
.....浙江省农业厅 (1)
- 二、实行科学用药 降低农业成本
——台州地区推广“合作防治”效果显著
.....台州地区农业局 (10)
- 三、积极推广合作防治 提高治虫防病的经济效果
.....嘉兴地区农业局 (12)
- 四、发展农业生产专业化的一条新途径
——丽水县碧湖植保公司的调查
.....丽水县报道组 (18)
- 五、方桥公社西街大队1979年开展合作防治情况总结
(附：1980年植保专业化工作实施方案)
.....余姚县农业局
方桥公社农科站 (24)
- 六、实行合作防治 降低农药成本
.....兰溪县农业局 (32)

七、改革防治体制 提高植保效果

——1979年合作防治试点情况

.....嘉兴县农业局(39)

八、南阳大队党支部改进对植保工作的领导

——实行大队合作防治 建立岗位责任制

.....浙江省农业厅蹲点工作组(44)

九、提高植保水平 降低农药成本

——郭浦朱大队加强植保员岗位责任制落实经济
政策开展综防情况小结

.....武义县王宅公社农科站(46)

十、合作防治 大有潜力

——乌鸦斗大队推行合作防治体会

.....长兴县下箬公社乌鸦斗大队党支部(53)

加强植保队伍建设 搞好病虫害综合防治

浙江省农业厅

中共中央关于加快农业发展速度若干问题决定中指出：要实现农业现代化，首先必须实现机械化和专业化。几年来实践证明，合作防治能促使植保机械化的发展，反之，植保机械化又能巩固和发展“合作防治”制度。同时，植保工作中各项先进技术措施都要通过一支又红又专和相对稳定的植保队伍来保证实施。而合作防治可以巩固植保队伍，逐步实现植保队伍专业化。所以，对病虫害实行“合作防治”制度是符合现阶段植保工作深入发展形势之需要。只有把植保队伍建设好，才能更好地推动病虫害综合防治工作的深入开展。

一、“合作防治”组织形式的产生和发展

人们长期与病虫害作斗争中逐步形成了组织起来（即合作防治，它相似于农村合作医疗形式）的必要性。因为在一个农业区域内病虫害的发生是互相影响的，以生产队为单位防治，有很大的局限性。例如白叶枯病是借风雨、流水传播扩散的，个别队发病后其危害范围就不仅仅限于本队。又如三代三化螟的虫源主要来自早稻白穗，全面拔除白穗，即可减少发生量，如果各队不统一行动，你拔我不拔，留下的螟虫化蛾后，也会飞到拔过的田里去产卵。同时，防治工作队与队之间又总是不平衡的，而影响所及决不是限于本队。所以，防治范围也应相应地扩大，要打破生产队队界，在较

大范围内实行合作防治的制度。“合作防治”组织形式的植保队伍就是在这个思想基础上逐渐产生的。实行合作防治制度后，病虫防治工作从原来以生产队为防治单位扩大到以大队为防治单位，把全大队范围病虫防治工作联合成一个整体，在大队范围内进行经济、技术合作的一种制度来保证综合防治技术措施的落实，以充分发挥安全、经济、效大的防治作用。另外，植保队伍不健全，往往容易产生植保员责任心不强，业务水平提不高和滥用农药等现象，以致造成投工多、用药重、成本高、防效差等结果，影响农业生产。所以“合作防治”组织形式的产生是植保工作发展到一定阶段的必然产物。

本省最早是台州地区仙居县张店大队于1976年晚季开始搞起来的，1977年在仙居、临海等12个大队进行试点，1978年在总结经验的基础上，全省189个大队继续试点，面积8.955万亩，1979年在全省植保工作会议上总结推广以后，至今已发展到800多个大队，面积达40多万亩。几年来实践充分显示出用药少、成本低、防效好、产量增，并有利于植保机械化，有利于提高专业知识水平，有利于减轻环境污染，有利于减少人畜中毒事故等许多优越性。如台州地区的试点大队在进行合作防治时，坚持治前查虫情，治中查质量，治后查效果，基本上做到“病虫查定社队搞，上面情报作参考；因地制宜定适期，打准打狠防效高”，提高了防治效果，节约了农药成本。实行合作防治最早的张店大队粮食产量从开展合作防治前的801斤，上升到1979年的1686斤。千斤稻谷农药成本从6.25元降到1.72元，下降了72.5%。据临海连畔公社的14个大队普查，1979年病虫害的损失率，从上年的3.8%降到1.7%。据台州地区开展的203个大队统计，1979年平均每千斤稻谷农药成本2.38元，比上年下降19.8%，比全地区

的平均数低29.3%。又由于这些大队普遍实行农药“三统一”（即统一购买、统一保管、统一使用），农药有专仓，存放有标记，进出有登记，大大减少和避免了因错用、乱用、多用农药而造成的人畜中毒事故。如今，合作防治制度推行到那里，就欢迎到那里，广大农民高兴地说：“有了‘合作防治’，队长省心，社员放心。”

二、合作防治制度的好处

1. 有利于“预防为主，综合防治”植保工作方针的贯彻落实。

由于合作防治是以大队为单位统一制定和实行一套管理制度，所以，防病治虫、除草、播种、插秧、施肥、烤田等工作要通盘考虑，从而加强了对植保工作的具体领导，促进了植保方针的全面贯彻落实。如黄岩县洪家区东山公社和平大队1979年改造渠道8条，农田格子化1100亩，新开5米宽、2米深排水总渠2300公尺，自立门户，排灌分系，彻底改变串灌漫灌的局面，创造植保良好的环境条件。余姚县方桥公社西街大队1979年狠抓了选用高产良种排灌自立门户，实行种子消毒，培育无病壮秧进行连片种植，加强肥水管理，适时开沟搁田等农业防治措施，收到了显著效果，这个大队515亩春粮，由于开好沟，排好水，适时有药保护，控制了赤霉病的发生为害，夺得了春粮亩产444斤，总产比78年增加10.47万斤的好收成；133亩油菜，在做好深沟排水工作的基础上，从初花期开始，分期分批摘除黄叶，也有效地控制了菌核病的发生。桐乡县民合公社五星大队，坚持以农业防治为基础，把田间管理措施与病虫害防治措施协调起来，积极开展天敌的保护和利用，大大提高了生物防治的效果，这个大队粮田3124亩，通过一年试点，1979年粮食亩产由1978年的1461斤提高到1700斤，增产239斤；每千斤粮食农药成本

2.12元，比1978年4.35元减少2.23元，农药总成本比1978年减少46%。

2. 有利于科学用药水平的提高。

实行合作防治制度后，对主要病虫全面进行“两查两定”，并进行复查核实工作，漏查漏治的通过复查给予补上，虚报想打保险药的给予纠正，并推行有效低浓度用药，这样用药量既经济，药治面积又可大大减少，防效又高。如仙居张店大队1976年四代稻纵卷叶螟药治面积195亩，仅占晚稻总面积的30%（往年普治一遍），治后平均卷叶率0.51%，而未到防治指标未治田块，平均卷叶率0.73%。兰溪县新周公社江边大队1979年防治第一代螟虫时，开展查枯鞘（心）扦标记，打虫蓬的方法，第一生产队53亩早中稻，仅用了5斤六六六，1斤敌百虫，3斤杀螟松，防效达90%以上，每亩成本只有0.25元，整个大队光这一次治虫就节省了农药成本300余元。该大队第七生产队早中稻在分蘖末期前利用稻脚青有效低浓度防治纹枯病，以不用药为对照，结果未用药丛发病率73%，用药2—3%，总产比1978年增13000斤。丽水县碧湖“植保公司”（对几个大队病虫防治实行包干制），1979年对参加公司的行口、下街二个大队400多亩早稻二代二化螟采取及时防治，连片围剿，其结没有受害，而邻近未及时防治或小范围防治不力的，都受到了不同程度的螟害。

3. 有利于植保队伍的巩固。

实行合作防治制度后，明确地规定了植保员的职责范围，有的大队还建立了岗位责任制和奖赔制，从而植保员的责任性大大增强，植保队伍也相应得到稳定，改变了过去植保员变动频繁，有的年年调换，甚至于一年中调换数人以致造成病虫防治工作乱了套的现象。并且通过培训，建立学习制度，不断提高植保员的业务技术水平。

4. 有利于植保机动药械的推广、使用和维修、保管。

植保机动药械没有专业人员管理和使用，就不能完全发挥机械化的优越性。有了合作防治制度后，做到了植保员与机手相结合，使用与保养相结合，大大延长了机器的寿命，充分发挥了机器的作用。如安吉县地铺公社山头大队，由大队统一保管使用东方红18型机动喷雾机，平均每亩水田用2.8亩次，一架机器比一架背负式压缩喷雾器要提高工效15—20倍，每人每天可治27—33亩，提高工效5—6倍，防治螟虫、叶蝉、稻虱效果达90%以上。如黄岩县洪家区街洪大队、红光大队等社员反映：过去买了机器，没有专人管理，头年机器达达响人人欢喜，第二年机器损坏倒在仓库里，第三年无人管，零件散开也难找。建立专业队，开展合作防治后，有专人保管机器、维修，大大延长了机器的寿命。因此，合作防治能促使植保机械化的发展，反之，植保机械化又能巩固和发展合作防治制度，合作防治化和植保机械化是相辅相成的。

5. 有利于科学实验活动的开展。

凡是搞合作防治的地方，由于植保员经常在一起，学习和工作均有一套正常制度，又能及时总结交流，致使新技术推广，科学实验等都可通过这支队伍来付诸实施。如兰溪县潘宅、江边两大队在防治纹枯病时，采用稻脚青农药低浓度喷雾试验获得成功，每亩用量从原三两下降到半两。其中江边大队用23斤稻脚青防治了460多亩水稻，每亩农药成本仅4分钱，效果同样很好。又如化学农药复方增效的试验研究、不同杂交组合对主要病虫抗性的鉴定，两查两定的防治指标实验等等没有合作防治制度的保证是不容易搞的，只有在合作防治制度切实订出具体计划和集体研究认真试验情况下才能较好完成任务。

6. 有利于避免人畜中毒和作物药害。

合作防治后，农药得到了统一的保管，并建立整套农药管理制度，规定了各种农药的使用浓度和植保机器的使用保管办法，改变了过去农药使用不经济，农药管理不善的混乱现象。同时实行了岗位责任制后，避免了社员私自拿集体农药去毒鱼，自留地用药、错用药、滥用药等，并农药使用都要登记造册，这样一个长期，普遍存在的农药保管不善，乱用药的问题，得到了基本解决。如：嘉兴县六个试点大队48个生产队调查：错用、乱用农药的由1978年的5个生产队61亩下降到1979年1个生产队5亩。

7. 有利于节省劳力、降低成本、增产增收。

植保成本一般是由农药用量、劳力投放、机械购置和维修以及燃料消耗等因素构成的。合作防治后，上述方面均会显著降低。全省已搞的800个大队40余万亩；按每亩节省2工，每工8角计算，就可节省防治用工成本64万多元。若按全省40000个大队均搞合作防治来算，可节省防治用工达3200万元，这笔钱是可贵的。临海县更楼公社上郭大队开展合作防治后，1979年农药总成本减少1022.27元，比1978年下降29.4%，防治用工减少1946.2工，下降57%，平均每亩减少2.95工。萧山县城南公社蜀山大队喷雾机修理费从1978年平均每架6.29元降到1979年平均每架4.96元，降低26.8%，每架减少1.33元。丽水碧湖植保公司每亩农药成本由原生产队的6元下降到3.44元，降低42.7%，比该县每亩农药成本降低一半多。劳力投放，由原生产队每年平均每亩用2.5工减少到1.5工，节省劳力67%。在植保机械投资上，与生产队原来使用的机具相比，每亩降低0.17元，并在机械维修、折旧以及燃料消耗等方面的经费开支也有下降。购药用工也大大减少了。推广了合作防治制度后，由于用药经济、合

理，资金开支大大节省，成本减轻，相应增产能增收。

三、合作防治的具体搞法。

根据各地经验，合作防治在大队的直接领导下，对病虫害防治实行统一规划、统一指挥、统一措施、统一行动，切实贯彻植保方针。在科学用药上做到：病虫害统一查，资金统一筹，农药集中管，成本合理摊。一般可采取如下几种办法：

①大队经济基础比较富裕，领导力量强的，可采取搞四统一，即病虫害统一查定，防治统一进行，药械统一使用，农药统一购买。

②大队经济基础比较好，但还不很富裕，领导力量也强的，可采取“三统一、一自买”，即病虫害统一查定，防治统一进行，药械统一使用，农药各自购买。

③大队经济基础比较薄弱，领导力量一般，而生产队积累富足的，可采取“二统一、一互助、一自买”，即病虫害统一查定，防治统一进行，药械互助使用，农药各自购买。

具体搞法是：

1. 加强领导，建立组织

对农作物病虫害实行合作防治，是近几年来植保工作的一个创举，也是病虫害防治体制上的一种改革，如果对这些制度不认识，不理解，会使干部、社员产生种种思想顾虑，干部担心搞不好，植保员害怕担不了，社员顾虑病虫害治不牢，倒头来还是生产队自己管自己的好等等错误想法。因此，各级领导必须把推广合作防治制度作为植保工作重要措施来抓，联系实际，广泛宣传统一认识，在此基础上，建立组织。要把优秀植保员推荐到“合作防治”组织中去，组织一经建立，就要保持人员的相对稳定，必要时可规定一些植保员的任免，上报党组织或行政组织批准等手续，稳定和巩固植保队伍的组织建设。

2. 健全植保员岗位责任制，认真落实经济政策。

有了明确的岗位责任制，才能使植保员的个人切身利益紧密地与本职工作联系起来，使植保员增强了责任心，提高了积极性，保证综防措施的贯彻落实。对工分报酬、技术补贴、劳保条件等要作具体规定，同时定任务和指标，保证防治质量前提下，定农药成本节余部分奖励办法。正确处理好经济政策，包括处理好大队之间、生产队之间及植保员的经济政策等等，一般要求植保员比同等劳力略为高些为宜，应该承认植保员任务重，技术性强，工作辛苦，又接触农药等客观因素，所以要发给一定的营养费和配备肥皂、口罩、毛巾等必须劳保用品。在制定奖赔制度时应以奖为主，可以充分调动植保员的积极性。

3. 配备先进的机动药械。

用东方红18型机等先进药械来武装植保队伍，不仅可以提高工效，减少农药使用量，降低成本，而且可以变多数人搞防治为少数人搞防治，有利于技术的培训与提高，有利于队伍的巩固。

4. 政治上鼓励，技术上培训。

政治上关心和加强培训工作是关系到植保队伍能否巩固、提高的重要问题。如队委研究生产、工作时，尽量吸收植保员参加，听取他们的意见，表现好的及时给予表扬，以致鼓励。技术上加强对植保员的培训，定期组织进行业务学习，交流经验，使植保员政治上有荣誉感，技术上能不断长进，更好地发挥植保员的积极作用。

四、今后展望

合作防治的好处，已为许多地方的实践所证实。但是目前我省实行合作防治的大队还很少，仅占全省总大队数的2%左右。展望不久的将来，在各级领导的重视和关怀下，

各方面工作的协调和配合下，合作防治制度一定会在全省迅速推广开去。同时，随着农田基本建设的发展，农业机械化程度的提高，合作防治必然向更高级的形式发展。我省第一个专业化植保组织——丽水县碧湖植保公司的问世，以及余姚县方桥公社西街大队在79年实行合作防治取得显著成效的基础上，制订了80年实行植保专业队包干制的实施方案，等等，充分说明了这个展望的现实性。“植保公司”已跨出一个大队的范围，发展到二个大队，甚至于若干大队为单位成立植保专业队，并承包生产队防病治虫。如1979年丽水碧湖植保专业公司承包了行口、下街2个大队11个生产队1479亩粮田的病虫防治任务，公司与生产队签订合同，实行植保责任制，定面积，定成本，定标准。植保公司切实按照合同办事，如果植保公司没有按照合同规定尽到责任而造成损失，也将酌情负责经济赔偿。这种办法，群众反映：有了植保公司，队长放心，社员宽心，植保员安心。今年，丽水碧湖已在总结去年经验的基础上，进一步扩大经营范围，承包生产队已由11个发展到47个，粮田包干面积由1400多亩增加到6000多亩。

我们相信，随着植保结构的完善，植保技术和手段的提高，合作防治、植保公司等组织形式必然更趋完善。在实现农业现代化的事业中，将显示出更强大的生命力。

实行科学用药 降低农业成本

——台州地区推广“合作防治”效果显著

台州地区农业局

仙居县东方红公社张店大队在一九七六年植保工作中创造的“合作防治”经验，日前已在台州地区七个县的四百三十多个大队推广，有效地控制了农作物病虫害，降低了农业成本。

“合作防治”，是从原来以生产队为防治单位发展到以大队为防治单位的一种组织形式。四年来的实践证明：实行合作防治，有利于社队加强对植保队伍的建设，贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，普及“二查二定”，提高科学用药的水平。凡是实行合作防治的大队，多数坚持“三查”、“三统一”，即治前查虫情、治中查质量、治后查效果，统一防治时间、统一防治方法、统一配方，做到打准打狠，克服乱治和滥用农药的弊病，有效地控制了农作物病虫为害，节约农药，降低农业成本。仙居县东方红公社张店大队开展合作防治以来，千斤稻谷的农药成本从一九七六年的六元二角，下降到一九七九年的一元七角。根据去年全区开展合作防治的二百零三个大队、十万五千三百亩耕田面积统计：平均每个大队农药成本支出减少二百十七元多，比一九七八年每亩降低百分之十点二。同时，由于大队的农药、药械统一购买、统一保管、统一使用，有利于农药的科学管理，安全使用，减少或避免了因错用、乱用农药造成人畜中

毒、作物药害事故的发生。

大队实行合作防治，要建立组织，处理好经济政策。大队以优秀植保员为主体建立合作防治领导小组，主要任务是：制订规划，作出防治部署，搞好测报，组织查定，审批和发放农药，指导防治，检查防效，开展科学实验活动。各队处理合作防治的有关经济政策，主要是对农药和药械实行合理负担；落实植保员计酬政策，多数大队比同等劳动力高百分之十左右；建立奖励制度，进行总结评比，表扬先进，并给予一定物质奖励。为了保障植保员的身体健康，还供应他们所需要的毛巾、肥皂、口罩、雨衣等劳保用品。这些费用从节约农药成本中支出。

积极推广合作防治 提高治虫防病的经济效果

嘉兴地区农业局

一、什么叫合作防治

合作防治是仿照农村合作医疗形式发展起来的一种防治病虫的组织形式，是从原来以生产队为防治单位扩大到以大队为防治单位，并通过统一制定和实行的一套管理制度，来保证综合防治技术措施的落实，以充分发挥安全、经济、效大的防治作用。

二、合作防治有那些好处

合作防治归纳起来有六大好处：1.有利于更好地贯彻植保工作方针，使综合防治技术得到较好的落实。如桐乡民合五星大队，坚持以农业防治为基础，把田间管理措施与病虫防治措施协调起来，积极开展天敌的保护和利用，大大地提高了生物防治效果，这个大队粮田3124亩，通过一年试点，1979年粮食亩产由1978年的1461斤提高到1700斤，增产239斤；每千斤粮食农药成本2.12元，比1978年4.35元减少2.23元，农药总成本比1978年减少46%；2.有利于保证“二查二定”的全面开展，改变了过去那种“县里发情报，公社广播叫，各队照着套，不管虫迟早，一律放一炮，花工花药未治好，浪费成本木佬佬”的盲目被动局面；3.有利于实行科学用药，推广有效低浓度用药，以改变过去那种盲目滥用和毛估估施药的做法；4.有利于避免农药错用、乱用和多用的现

象，可以基本杜绝人畜中毒和作物药害等事故；5.有利于植保队伍的健全巩固和植保技术的提高；6.有利于植保机械的充分利用和科学实验的开展，如安吉地铺公社山头大队，由大队统一保管使用东方红18型机动喷雾器，平均每亩水田用2.8亩次，一架机器比一架背负式压缩喷雾器提高工效15—20倍，每人每天可治27—33亩，提高工效5—6倍，防治螟虫叶蝉、稻虱效果达90%以上。

1979年我区搞了三十七个合作防治试点大队，通过一年实践，各试点大队都出现“一增三减”（病虫控制、产量增加、农药减少、成本减轻、事故减少）的可喜局面。如嘉兴县九个试点大队，1979年平均粮食亩产由1978年的1505斤增到1628斤，增产8.17%，每亩农药成本由1978年的5.63元下降到4.77元，减少成本18.02%；又如吴兴县荻港公社东方大队，1979年搞了合作防治，取得了“粮食亩产超一吨，农药成本减一半”的显著成效。全大队粮食亩产（2292.8斤）比1978年增产26.53%，每亩农药成本从1978年的5.84元下降到2.99元，减少48.8%，每生产千斤粮食农药成本由3.22元下降到1.31元，减少59.31%。所以合作防治深受广大干部、群众欢迎，普遍反映是“三满意”：一是大队、生产队干部满意，搞了合作防治后，防病治虫抓得好，打得准，少出差错，安全用药；二是社员满意，省药、省本、损失少、产量高、副作用少；三是供销社生资部门满意，原由生产队买药，现改为大队统一购买，大大简化手续，保管也安全。

三、合作防治如何搞法

实行合作防治的办法是以大队为单位，因此，具体地说在一个大队内如何搞法？根据各地经验，就是在大队的直接领导下建立合作防治组织，实行统一规划、统一指挥、统一措施、统一行动。在科学用药上做到：资金统一筹，病虫统