

嘉兴蚕桑

第 三 期



一九八四年十二月

嘉兴市蚕桑学会编

388
4090

目 录

1. 关于冬春季蚕桑生产的几点意见…… 嘉兴市农林局 (1)
2. 发挥蚕桑优势 加速四化建设…… 朱志立 (4)
3. 建国三十五年我市蚕桑生产成就辉煌…… 吴春泉 (12)
4. 蚕丝来日长…… 费斯文 (17)

专 论

5. 提倡桑园普种绿肥…… 胡根良 (19)
6. 关于种茧育桑园肥培管理的探讨…… 虞信乐 (22)
7. 绿盲蝽猖獗因子分析与测报防治方法的商榷…… 袁友淦等 (29)
8. 杭7 生种发生原因的探讨…… 虞信乐 (35)

调 查 试 验

9. 喷施三十烷醇提高桑叶产质量的试验…… 商洪坤等 (40)
10. 中低干混合密植栽桑试验初报…… 费斯文等 (49)
11. 桑灰膏药病药剂防治试验初报…… 杨樾 (53)
12. 夏伐后药剂治虫与发芽率高低的探讨… 白锡川等 (57)
13. 早秋饲养秋制复式冷藏种试验简报…… 张立文 (60)
14. 使用方框方格簇的试验…… 巢中鸽 (66)
15. 缫丝计价好, 利国又利民…… 李民 (69)

经 验 交 流

16. 搞好桑地调整 完善蚕桑联产承包责任制…吴佩璋等(74)
17. 延长桑地承包期 群众满意效果显著……蒋伯杨等(79)
18. 完善生产责任制 积极发展新桑园……叶顺根等(84)
19. 推行个人承包的小蚕饲育型式好……王伟(88)
20. 共建乡蚕桑技术服务站有新发展……周伯棠(90)

报 刊 转 载

21. 1983年世界蚕茧、生丝产量……(93)
22. 丝绸外销……(95)
23. 报刊拾零……黄宗南(99)

学 会 动 态

24. 嘉兴市蚕学会组织会员赴苏、鲁考察……杨诵刚(104)
- 嘉兴市蚕桑学会召开第六次常务理事会议…杨诵刚(105)

关于冬春季蚕桑生产的几点意见

嘉兴市农林局

一九八四年在春、夏蚕减产较多的情况下，由于大面积完善联产承包责任制后，群众积极性得到充分发挥，各地重视抓了培桑工作，加上秋季雨水调匀，秋叶长势旺、叶质好饲养管理又比较精细，夺得了秋茧大幅度增产，使全年的蚕茧总产量达到55.8万担，创建国以来历史最高记录；茧质也有提高；茧款投放额达到一亿元左右，比上年增加一千万元左右。

一九八五年蚕茧要进一步增长，主攻方向靠春、夏茧有一个较大幅度的增产，秋茧能稳定增长。重视抓好冬、春季的培桑，是实现一九八五年春、夏茧增产的基础；搞好改桑、种桑、改造老桑园，发展新桑园，又是为今后蚕茧持续增产打基础，争主动；健全蚕桑技术服务体系，更好的适应联产承包责任制，做好技术服务和技术推广工作，组织多种形式的经济联合体，搞好技术培训，改革生产结构，这是在新形势下，进一步促进商品生产的发展，提高经济效益的必由之路。各地要在认真总结一九八四年蚕桑生产正反两方面经验的基础上，进一步抓好冬、春季蚕桑生产措施的落实，扎扎实实为一九八五年春、夏茧大幅度增产做好基础工作，现提出如下几点意见，供各地参考：

一、以施肥为重点的冬、春季培桑管理：

夏、秋季以来，桑树生长势较旺，有利于秋叶增产和枝条伸长，目前大面积桑园的桑树条长比上年同期增加较多，这是增产的基础。但是，要达到条长增产的目的，施肥量必须相应增加，加之，秋叶的不断采扎，木质部不够充实，地力消耗也多，重视冬、春季以施肥为重点的培桑工作，显得更为重要。冬季要重施畜、并肥为主的有机质肥料，亩施畜肥 30—40担，或并肥200斤左右。或普施土什肥如田泥、阴沟泥、河泥等，每亩300担以上。间作绿肥的桑园，加强防冻保暖、开沟排水等管理工作。同时还要十分重视做好重剪梢，新桑园可剪去三分之一左右，成林投产桑园一般剪去四分之一到五分之一，在落叶之后至冰冻以前完成；还要做好桑园冬耕、整枝、修拳、除虫和修复排灌沟渠。

二、做好改桑、种桑工作：

多年实践证明，蚕桑生产要持续发展，必须重视桑园的基本建设，对老桑园要有计划地不断更新改造。并根据当地条件作出规划，积极发展新桑园，充分挖掘潜力，提倡自留地种桑，利用河港两岸、房前屋后、路边、渠边、塘边发展边桑。桑园建设要坚持标准，讲究实效，做到土地平整、能灌能排、土壤松厚、合理密植、深耕浅种、施足基肥、养好桑型、保护树势，积极提高亩产茧和亩产值。栽种密度，可根据当地条件，因地制宜：低干养成以亩栽1000—1500株，中干偏低养成亩栽750—800株为好。为使树势健壮，新种桑园应坚持两年春伐养成树形，不过早采叶，在投产前提倡多种绿肥，或间作对桑树影响小收益高的作物，做到养好

树势和增加收益。

三、健全蚕桑技术服务体系，加强技术服务和技术推广工作：

为适应家庭式联产承包责任制，全市有蚕桑的131个乡中已建立起98个蚕桑服务公司(站)。通过近一年实践，绝大多数服务公司(站)深受群众欢迎，不仅搞了技术服务工作，有的还搞社会服务。平湖县共建乡服务站已有两年历史，做出了显著成绩，现在又开始办经济实体，这样可以更好的为发展蚕桑生产服务，值得各地仿效。随着商品生产的发展。各种经济联合体的出现，群众更要求我们蚕桑技术服务工作有新的发展，为此，建议各地普遍建立和健全蚕桑技术服务公司(站)，加以不断的总结和完善。今冬开始，除了继续搞好技术培训，组织小蚕共育、办小蚕店、小蚕公司，加强技术指导和技术推广工作外，还要十分重视抓好生产结构的改革，通过结构改革，使生态更趋向合理，更有利加快商品生产的发展，为加速两个转化服务，为使农村尽快地富裕起来出力。

我市一九八四年蚕桑生产取得很大的成绩，产茧量创历史最高记录，这就对一九八五年的蚕桑生产提出了更新更高的要求，希望蚕桑战线的同志们在各级党组织和政府的领导下，扎扎实实做好冬、春季的蚕桑生产工作，为一九八五年蚕茧生产更大丰收，作出贡献。

(求相超执笔)

发挥蚕桑优势 加速四化建设

朱 志 立

(嘉兴农校)

嘉兴市位于浙北平原，东邻上海，西接杭州，南傍钱江，北倚太湖，雨量充沛，土地肥沃，人民勤劳，物产丰富。不仅是商品粮基地，而且是重要的蚕桑基地。

“蚕为衣之本”。在这片土地上栽桑养蚕已有4700多年的历史。“全点丝绵布帛之饶，可以夏衣天下。”从这一记载中，不难看出历史上在嘉湖平原种桑养蚕，缫丝织绸的繁荣盛况。乐府名篇中所载“厚地种桑麻的景象”，今天在我市仍到处可见。绚丽多彩的绸缎，不仅在国内受到各族人民喜爱，而且在世界上一直享有盛誉，她在我国人民友好交往中，起了极其有益的作用。

在我市如何进一步发展蚕桑生产，为“四化”建设服务，为改善人民生活服务，为使农民尽快走上富裕道路服务已经提到议事日程上来了。

一、发展蚕桑生产的有利条件

蚕桑生产在我市的农业生产中仅次于粮食，是农业生产极其重要的组成部分。是传统的商品生产。全市145个乡中131个有蚕桑生产，现有桑园面积462300亩，年产蚕茧50万担

左右，历史最高年产为1980年的55.14万担。约占全国蚕茧产量的十分之一，占全省的十分之四。在这片土地上从事栽桑，养蚕劳动的有383989户。其中产茧500斤以上，收入超千元的重点户有3043户。全市按农业户口计算，蚕茧收入平均每户255元。我市发展蚕桑生产优势的有利条件是很多

的：
我市地处江南水乡，交通发达，土地肥沃，雨量充沛，年平均气温在15.7℃，无霜期达230天，最适于栽桑、养蚕。每年从5月到10月可养5期蚕。而且栽桑养蚕是我市农村的传统习惯，技术熟练，经验丰富，蚕茧的单位产量和质量一直为全国之冠，全国平均出丝率为10.55%，我省平均为12.85%，而我市为13.41%。

我市在蚕桑方面，目前拥有农艺师以上的中高级科技人员51人，助理农艺师72人，技术人员106人，各乡农科站还拥有专职农民技术员207人。他们中的绝大多数都战斗在生产第一线，有着丰富的培桑、养蚕、制种、育苗的经验。不光历史悠久，而且生产配套。从育苗到种桑，从制种到养蚕，从收烘蚕茧到缫丝织绸，一应俱全。我市的桐乡、海宁二县一直是培桑苗的商品基地，育苗面积有12315亩左右，年产商品苗51720万株以上。随着生产责任制的落实与完善，农民育苗种桑的积极性更为高涨。

我市现有国营蚕种场9个，每年生产蚕种65—70万张。蚕茧收烘站有172只，遍及全市各乡、镇，每年可收烘鲜茧(150万担)。全市共有缫丝厂40座，其中国营丝厂12座，每年可缫制生丝3500吨。占全省产丝量的40%，出口白厂丝1122吨，占全省44.6%，蚕丝总产值83年为13448.3万元，

总利润达2194.7万元。丝织厂18座，每年产绸1228万米。此外还有丝绸服装厂丝绸工艺制品厂各一座。产品比较齐全。

我市拥有8个万担茧的乡，亩产二百斤以上蚕茧的乡和亩产300斤茧以上的村各有7个。还有一大批先进养蚕室，他们有着极其丰富的培桑养蚕的实践经验。

我市还拥有一所中等农校，内设蚕桑学科，有九名教师，每年除招收40名左右的普通班(三年制)学生外，还可为基层培训一大批技术骨干。对不断提高养蚕技术水平起着一定的积极作用。加之我市新的领导班子，业务熟悉。我们的市长周洪昌同志原来就是蚕桑技术干部，是内行，对我市发展蚕桑生产极为重视。

二、发挥蚕桑生产优势的问题和潜力

当前在蚕桑生产中还有许多问题，这些如能逐一得到解决，则蚕桑生产在我市的四化建设中将能显示出更大的优势。

(一)当前的体制改革还急需进一步完善。46万亩桑园，竟有38万多户养蚕，其中极大多数农户均不足一亩，不能成一定规模的生产力在家庭经济中这就处于无足轻重的地位，加之桑树是多年生植物，一季管理不好，不光影响下一季，且次年也大受影响。在部份农民中，还有怕变的思想存在，不肯花工花本。而且培桑、养蚕又是一项技术性很强的生产项目，这样分散，技术措施的贯彻极为不便。如1984春蚕仅发种后10天内的不完全统计，因无技术原因造成的蚕种损失就达5148.8张。所以必须适当集中，由有技术的农户进行单独或联合承包，每个农民至少承包桑地二亩以上，一般以10

亩左右为宜，以形成一定的生产规模和生产力。技术指导也可得以充分发挥作用，也可学无锡由企业管理。

在体制改革中，新的领导班子，年纪轻，有文化，革命干劲足，但是缺少经验，特别对于领导技术性强的生产项目，一下子还不能适应，急需加以技术培训。培训的时间可以适当长一些，以便安排必要的实验和实习。体制改革后，技术服务还跟不上去，面对千家万户培桑养蚕，蚕种和药品的包装以及技术指导服务工作等还远远不能适应，急待改进。

（二）蚕茧作为一项商品的，只能卖给本乡蚕茧收烘站，统得过死。中间程序太多，农民与丝绸公司没有直接联系。售茧中很明显的是卖干茧不及卖湿茧，用方格簇等优良簇具上簇的茧价反不及“地蚕懒山”和“湖州巴”，另星出售的也比大宗出售的价格高。农民售茧中有时明知吃亏，也毫无办法。乡村企业也没积极性，因为他们即使自己办了丝厂绸厂，也必须由上级分配茧子和生丝，甚至用高价从四川等外省调入差的茧子缫丝，而自己产的优质蚕茧和生丝，只能卖给国家。但是蚕茧以外的任何一种商品（包括粮食），都不象蚕茧。他们的超产部份可以卖议价，也可自由处理。所以，蚕茧作为一个商品项目来讲，心须在收购上进行一系列的改革，可以象粮食一样，给每个乡规定一定的上交任务，这个任务还可与粮食等主要作物互相联系起来，超出部份，乡农工商联合公司有权处理，在收购上必须使农户与丝绸乃至外贸公司直接发生关系，创汇率中可以参与分成，藉以充分调动农民种桑养蚕的积极性。这对提高单位面积的产茧量、产值和出丝率，无疑将起到积极的推动作用。

（三）综合利用水平太低，浪费严重。早在50年代，就讲要开展蚕桑生产的综合利用，迄今收效甚微。大量的蚕粪和蚕蛹只能作为饲料或肥料，实在可惜。大家知道，桑叶里面有极为丰富的蛋白质、粗脂肪、碳水化合物及维生素等。蚕儿只是利用了其中的一小部分，绝大多数仍随粪便排出体外。光蚕粪每年就有250万担左右，还有10多万担的蚕蛹。这里不光可以提炼各种叶绿素、氨基酸，还可提炼许多贵重抗菌蛋白等。如能在这方面取得突破性的进展那将是对蚕桑生产的极大贡献。

（四）我市桑园面积大，桑品种混杂，直接影响了肥培管理和养蚕成绩。在桑树种植和改造过程中，首先应从桑苗抓起，建立良种苗木繁育基地，一方面实行优质优价，另一方面可在事业改进费中予以补贴，提高培育良种苗木的积极性。桑地还普遍存在肥料不足，土地不平整。因此夏秋天遇到气候变化幅度大时，蚕茧的产、质量也随着起伏，并且直接影响到翌年春蚕的饲养量和单产的提高。所以要鼓励农民建立土地平整、旱涝保收的稳产高产桑园。

（五）养蚕设备陈旧、落后，物材料供应不足，价格昂贵、质量也差。群众说“议价物资，平价茧，养蚕最是担风险。”尤其是消毒药品，普遍存在品种多，质量差的现象，许多生产部门只是片面地考虑到利润而对农民的利益考虑不够。如经常发生的失效的漂白粉仍拿到柜上出售的情况就是一例。

（六）信息不灵，视听闭塞。我们许多技术干部整天忙于生产，对科研及市场信息知道很少。许多早已过时的陈旧技术，偶尔听来似颇感新鲜。而且多属一脉相承，知识面狭

窄。尤其缺少具有真才实学的高级人材。

(七)随着国家四化建设的推进,乡村企业的发展,将更为迅猛,随之产生的土地、劳力及环境污染等将成为蚕桑生产中的新问题。我市的土地面积本来就很小,造房子,建工厂,开展多种经营都在占用桑地。尤其是砖瓦窑,据1981年资料我市有轮窑172座,(土窑不包括在内),每年生产 $8\frac{1}{2}$ 砖440802万块,耗煤205025万吨。而每生产一万 $8\frac{1}{2}$ 砖要取土22吨,耗煤2吨左右,并向大气排放7.3公斤的HF。这不仅破坏大量桑园好地,而且严重地污染了环境,给蚕桑生产代来了严重的影响。1982年春在杭嘉湖地区发生的蚕中毒事故,涉及到66个乡的22万多张蚕种直接经济损失在一千万元以上。这一沉痛教训告诉我们:今后在发展乡村企业时,必须根据环境保护法,事先制订好综合处理“三废”的具体措施,同时上马,以免造成不应有的损失。另外这些企业势必要与蚕桑争夺劳动力,如果蚕桑生产在经济效益上没有突破性的进展,其竞争能力将是很弱很弱的。

三、发展蚕桑生产的趋势和途经

如前所述,蚕桑生产必竟是我市的传统性商品项目,尽管存在着这样或那样的困难,但我们有党的领导和优越的社会主义制度,我们的政策日益深入人心,所以前景是美好的。今后蚕桑生产发展的重点将是提高亩产茧,亩产值,增加出丝率,大力开展综合利用,变废为宝。而且要在丝绸工业方面,跟上世界市场的步代,适应世界消费的潮流,这就要求给农民松绑给丝绸工业松绑,改变大锅饭和一平二调的做法。充分发挥乡村企业办丝绸工业的积极性。

蚕桑要发展，首先要有人材。虽然我市拥有数百名蚕桑科技人材，但还不能满足需要。我们不仅需要蚕桑专业的人材，需要有生物生化方面的，微生物方面的人材，也需要有植保方面的机械方面的人材……。总之，我们需要各种学科的人材，互相渗透，共同来为我市的蚕桑生产服务。只有这样，才可能期望有突破性的成就。象我市这样大比重的蚕桑基地应该考虑建立一个教育、科研和推广的中心体系，来研究和推广蚕桑生产的先进技术，提高蚕桑生产的经济效益。

我们所需要的人材，既可以请进来，也可以派出去。甚至派出部份优秀的中青年到国外去学习、进修一段时间，还可以与国外某些城市结成友好城市，以增加技术交流和交往。

对于科技人员，尤其是中高级科技人员，要尽量减少他们的行政工作量，帮助他们解决后顾之忧，提高他们的政治和经济待遇，给予更大的信任和支持，使他们更好地发挥聪明才智，政策上要贯彻奖勤罚懒。职称的评定要根据水平和贡献而不是唯资历论。要敢于提拔和重用青年科技人员。对他们尤其要给予更多的关心。

要大抓技术改造和综合利用。一切环绕提高单位面积的产量和产值，环绕提高经济效益，要这样就要搞综合利用和产后加工。包括桑园土地和蚕室蚕具的综合利用，都要考虑。蚕茧并非唯一产品，桑条桑夷沙，蚕蛹、蚕蛾、枯叶等都要进行综合利用。思路要宽，眼光要远。要有专门机构和人来具体抓这项工作。

桑地要适当集中，特别每一农户的桑地应尽量集中成片，以便于管理。提倡农户自己营建专用蚕室和贮桑室，国

家可在物资上予以适当支持。蚕茧由农民自己组织的联合企业进行收烘，以干茧直接向丝厂出售，按缫丝情况决定价格，农民自己可以联合办丝厂和绸厂，自己缫丝、织绸，直接向丝绸公司出售生丝和绸，甚至丝织品、服装等，还可让农民企业直接参与外贸活动。

从领导角度看，嘉兴市可以建设45万亩左右的稳产高产桑园，每亩产200斤茧加上综合利用，每亩桑园产值约在500—800元。这样经过3—5年的努力，全市实现蚕茧总产90万担左右，则是完全有可能的。果能如此，则对我市的“四化”建设将会起到很大的促进作用。

建 国 三 十 五 年

我市蚕桑生产成就辉煌

吴 春 泉

(嘉兴市农林局)

素有“鱼米之乡、丝绸之府”之称的嘉兴市，蚕桑生产是农业生产的重要组成部分，蚕茧产量占全国的十分之一，占全省的十分之四。解放以来，在党的领导下蚕桑生产有很大发展，蚕茧产量从1949年的88367担上升到1984年的55.8万担。养蚕设备技术进行了多次改革，目前已达到了比较先进的水平。

一、改进养蚕设备

1、建设专用小蚕室。解放初期，农民利用民房养蚕上簇，病原连续污染，消毒不易进行，蚕病危害严重，温度也难以控制，再加上技术落后、管理粗放，而产量很低。1949年全年饲养蚕种34.75万张，产茧88367担，张种产茧只有25.43斤。从五十年代后期开始试建专用小蚕共育室，到1982年全市共建造专用小蚕共育室87109间，计2613300平方米，全年饲养蚕种8.2万张，为1949年的2.35倍。由于小蚕室上有灰顶，前后有窗，而温湿易控制，消毒易彻底，气流易调节，环境优异产量高。该年张种产茧达63.78斤比1949

年增长2.5倍，年产蚕茧52.3万担，比1949年增长5.92倍。

2、建立小蚕炕房。“养好小蚕一半收”。养好小蚕是夺取蚕茧优质高产的关键。五十年代，小蚕饲养在农民家中或集体共育室里，用火缸加温，不仅加温燃料浪费，而且室内干燥，保温保湿困难，桑叶容易干瘪，空气污染，人、蚕容易中毒，影响蚕茧产质量。六十年代初开始建造小蚕炕床，后改为炕房。到1982年底，全市共建炕房15000余只，炕房饲养的蚕种占发种量的90%以上。炕房（炕床）养蚕，能达到保温保湿叶鲜、省工省料省成本、消毒彻底污染少、操作简便管理易，蚕作安全产量高的目的。如以小蚕用桑为例，火缸加温每张种1—3龄需叶70斤左右，而炕房育只需50斤左右，可节约用桑20斤节约28.57%。折成大蚕用叶约140斤。

1949年到1965年的17年，基本上是火缸加温的普通育和防干纸育，年平均产茧151988担，张产为29.16斤。而1966年到1982年的17年，炕房育占90%以上，年平均产茧405394担，张产达58.99斤。使年平均产茧量增长2.67倍，单产提高2.02倍。

二、推广优良桑、蚕品种

1、推广优良桑品种。解放初，我市的桑品种既杂又劣，桑叶产量低，质量差，养蚕成绩差。1964年以来，特别是1971年以来，推广了以桐乡青、湖桑197、团头荷叶白、尖头荷叶白为主的优良桑品种，提高桑叶产质量，增养了蚕种，提高了茧质。到1972年冬已推广良种苗桑55121.17万株，建立良种桑园148866亩，1983年春已全部投产，发挥作用。如1982年的亩桑产茧量达107.55斤，为推广良种桑前

的1970年的110.91 %，使总产茧量增加，为1970年的149.29%，

2、推广桑蚕新品种。随着科学技术的进步，蚕品种不断更新。1949年到1983年，我市春用品种更新了4次，夏秋用品种更新5次。春用品种在1955年前以前以云汗×华八为主，1971年以苏16×苏17为主，1978年以华合×东肥为主、1980年以杭7×杭8为主。秋用品种在1955年以沅文×华+为主，1965年以306×华+为主，1971年以603×东34为主，1977年以苏12×东34为主，1982年以苏12×浙农1号为主。现行新品种具有抗逆性强、丝量多、好养、产量高、经济效益高等优点。现将品种更新前后的几项主要成绩列表如下（见表）。

蚕品种更新与蚕茧产量

期 别	项 目 年 份	张种产茧 (斤)	张种产值 (元)	总 产 蚕 茧	
				担 数	指 数
春 期	1955	48.84		174560	100
	1971	74.57	102.20	220137	126.11
	1978	80.12	118.48	243490	139.49
	1980	88.61	180.53	277940	159.22
秋 期	1955	17.52		20320	100
	1965	38.08		59445	292.47
	1971	29.99	32.97	80862	397.85
	1977	50.15	54.76	168236	827.73
	1982	55.52	84.68	227882	1121.19