

00393:1

《农业科技资料》一九七一年第五号

家蚕病虫害的防治



浙江省农业科学院革命委员会

~~6325~~

毛主席语录

人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

5W/1/1668/04

义主思

毛主席语录

来里人们的社会存在，决定人
们的思想。而代表先进阶级的
正确思想，一旦被群众掌握，
就会变成改造社会、改造世界
的物质力量。只，来中翔实会林

认真学习，弄通马克
思主义

目 录

用毛主席的哲学思想指导夏 秋蚕生产

——关于夏秋蚕稳产高产的调查报告

.....	(1)
靠毛泽东思想征服蚕壁虱病	(15)
充分发挥人的因素，消毒防病 夺高产.....	(34)
蚕病的综合防治措施	(42)
蚕病的识别和防治	(57)
家蚕新品种性状介绍.....	(91)
室外养蚕的一种新形式.....	
深坑育”	(91)

用毛主席的哲学思想 指导夏秋蚕生产

——关于夏秋蚕稳产高产的 调查报告

我省饲养夏秋蚕已有多年历史，且夏、秋蚕比例在逐年增长。1964年推广应用“灭蚕蝇”后产量有一度显著提高。但近年来又停留在一个水平上，低产、不稳产现象较普遍存在。目前一般人们对养夏秋蚕的看法是潜力大，不好养，成功了可以“秋超春”，失败了“不及春一半”，已直接影响蚕桑生产的新跃进。

一年来，我们在毛主席光辉哲学思想的指引下，采取调查总结与蹲点实践相结

合的方法，同时联系以往的工作取其精华，去其糟粕，对如何获得夏秋蚕稳产高产的问题有了一点粗浅的体会。

一、充分认识夏秋蚕饲养特点，积极发挥人的主观能动性

夏秋蚕生产的不平衡性和不稳定性与自然条件有密切关系。从整个夏秋期来看，客观上是比春蚕期有较多的困难，如：自然温度经常超出蚕的生理要求，在高温和多次养蚕情况下病菌繁殖既快又多，桑树虫害在干热的情况下繁殖尤甚，桑叶迅速老硬，以及农忙劳力紧张等。但用“一分为二”的观点来看，夏秋期气候既有促使夏秋蚕多发病而不易获得稳产高产的不利一面，亦有对夏秋茧超春茧有利的一面。如：高温有促使病菌加速繁殖，

经常高温有削弱蚕体质的趋向而出现多发病的可能；但高温也是夏伐后促使桑叶迅速成长的有利条件，在肥水保证的情况下更是秋叶超春叶的重要因素，又因高温，龄期相对缩短，使夏秋分批多次养蚕成为可能，不但充分利用了秋叶，而且是获得秋茧超春茧的重要条件。由此可见，同样高温还包含着有利与不利两个方面。只要我们对事物矛盾有充分认识，遵照毛主席关于“一切矛盾都依一定条件向它们的反面转化着”的教导，为矛盾的转化创造一定条件，就能使不利变为有利。如：吴兴县苕南公社新华大队，青山公社里山大队；海宁县钱塘江公社云龙大队以及余杭县九堡公社向阳大队等，他们就是在充分认识夏秋蚕饲养特点的基础上，遵照毛主席关于“我们要承认困难，分析困难，向困难作斗争”的伟大教导，发扬勇

敢战斗的革命精神，从而取得高产的成绩。目前，平均张产高产的，夏蚕有达96.8斤，早秋蚕有达68斤，中秋蚕有达76.8斤，晚秋蚕有达80斤。不少队实现了夏秋茧超春茧和秋茧超春茧。海宁县云龙大队全队640亩桑地亩产达到223.5斤。所以关键在于人有没有“一不怕苦，二不怕死”的革命精神和严格的科学态度。如在早秋期90°F以上的高温闷热环境中，有些人不愿养，对中秋蚕也有推迟的要求。但从吴兴县新华大队及余杭县朝阳大队经验说明，高温可以人为加以控制。他们采取室内小蚕坑房育、室外深坑育（在树林、竹林里挖深坑），并充分利用井水和搭荫棚等可以使高温变适温，小蚕能保持在82—85°F范围内，这对壮蚕抗高温起极大作用，大蚕注意加强通风换气，闷热的危害可以免除。又如桑树虫害与病菌的大量危

害问题高产队都是采取全面主动进攻，基本上做到养一次蚕，除一次虫，消两次毒（养蚕前与后）。在桑树肥培，桑叶采运、贮藏和给桑的全过程中，都以保质为主。1967年夏秋季极为干热，桑树病虫害特别多，夏秋蚕不好养，一般生产队平均张产只一、二十斤，有的颗粒无收。可是吴兴县镇西公社四新大队第九生产队饲养中秋蚕，靠一颗红心两只手，采取“三道防线”降温，坚持每次给桑前把大量虫口叶用船摇到江中清洗后使用，并重视蚕室蚕座的消毒工作，平均张产45斤，超过了周围生产队。毛主席关于“武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物”的伟大教导武装了先进队，产生了无穷无尽的力量，精神变物质，不利条件转化为有利条件，从而夺取了夏秋蚕高产。

二、贯彻“预防为主”的指导方针

解决夏秋蚕多发病，特别是空头病和胃肠型脓病是当前生产上的主要问题，科研上的“老大难”。而广大贫下中农在尚无特效药、又无特殊设备的条件下，靠战无不胜的毛泽东思想，靠毛主席“预防为主”的指导方针，已闯出了一条防病夺高产的道路。

毛主席教导我们：“事物发展的根本原因，不是在事物的外部而是在事物的内部，在于事物内部的矛盾性。”从实际生产和试验中说明，防病也必须从内因着眼。因为蚕儿本身具有一定的抗病力，有时虽然也食下一点病毒，但可以不表现发病，这种抗病力的获得或表现强弱，取决于两个方面：一是先天性的种质优劣；二

是后天的饲养条件好坏。前者是内因，后者是外因，但可以通过内因而起作用，两者统一在一个生物体内，具体就表现了对外来病毒抵抗力的强弱。如果能抓住这一环，也就是抓住了“预防”的最基本的一环。高产队就是既注意选用强健品种，又重视在养蚕的全过程中积极创造条件，改善环境，促使蚕儿健康成长，这对饲养夏秋蚕时因病毒多不可能全面彻底杀灭的情况下尤为重要。体质与病原是决定蚕健康与发病的重要因素，因此，必须树立以增强体质为主，同时狠抓消灭病原的思想。积极做好消毒工作即是保证蚕儿健康的前提。实践证明，一次大量病毒感染和多次微量病毒感染都能促使蚕儿爆发蚕病。根据目前多发空头病和胃肠型脓病来看，必须随时注意切断食下传染的途径，将病毒直接消灭于体外。高产队深深感

到，只要防病工作做得彻底，不但能制止一种病的发生，而且能制止多种病的发生。

消毒要“有的放矢”。毛主席教导我们：“世界上的事情是复杂的，是由各方面的因素决定的。看问题要从各方面去看，不能只从单方面看。”通过调查说明，病原物的分布不局限在蚕室、蚕具、蚕筷、鹅毛等用具上，也会从桑叶上带来的。如：1.桑树病虫害多，吃了大量虫口叶，发病率高，1967年天气特别干热，虫害特别多，蚕病也特别严重；2.蚕儿添食不清洁的河水（洗过养蚕用具的污水）发病率高；3.桑园施有病麩沙，抛施、浅施，不注意深埋，用叶后发病率显著增高；4.室外养蚕不及时处理坑内麩沙和病蚕，用此桑园叶子发病率也显著增高；5.离村庄近的桑园采叶喂小蚕有多发病的趋势；6.高

温下湿叶较长时间（一天左右）贮藏比干叶贮藏蚕作不稳定。由此说明必须加强桑叶的治虫和消毒工作，又从以下事例说明，只重视养蚕前一次消毒是不能一劳永逸的。例如：大小蚕混室养小蚕多发病；小蚕室继续养大蚕比其他室养大蚕有多发病趋势；反之，加强回山消毒，下批蚕发病就显著减少；加强三、四龄中期消毒（特别是蚕室贮藏室）可减少五龄蚕病的暴发，由此说明病毒是不断繁殖不断污染蚕室蚕具的，要经常保持“敌情”观念，消毒防病必须贯穿养蚕的全过程。

三、抓住主要矛盾，做好矛盾的转化工作

毛主席教导说：“不能把过程中所有的矛盾平均看待，必须把它们区别为主要的和次要的两类，着重于捉住主要的矛

盾”。通过高、低产调查说明，夏秋蚕饲养技术上必须以叶质为基础，消毒为前提，这是基本的，必须抓好。目前较多队养不好夏秋蚕的主要原因也就是两者偏废一面或两者都没有抓好。由于秋期气候干热，桑叶老硬快，病虫害多，病毒、病菌繁殖蔓延快，又在多次养蚕的情况下大量积累了病毒病菌扩散蔓延的机会。因此，使不利转化为有利，就成为确保夏秋蚕高产的先决条件。从高产队经验总结表明，要做好桑叶的矛盾转化工作必须加强桑园肥培除虫管理和适时合理利用桑叶。养一次蚕、施一次肥、除一次虫，并积极创造条件，灌溉桑地，使桑园面貌大大超过周围生产队；九堡公社向阳大队采摘秋叶，小蚕每条不超过二片，三龄前吃枝条上部叶，四龄吃枝条中部叶，五龄从下而上采，早秋用叶是条长的60%。这样，即使

蚕儿吃饱吃好，又不影响当年和明年的桑叶产量，中秋叶质获得大大改善。调查中一致反映了合理布局早秋蚕是改善中秋叶质，提高秋茧产量，实现秋茧超春茧的有力保证。目前海宁、吴兴、余杭等县已把早秋高温，劳力紧张的矛盾问题放到次要地位，而把改善中秋叶质，充分利用秋叶为夺取秋茧超春茧放到主要地位。早秋叶使用时必须掌握由下往上采的原则，稍嫩叶只能采极少量，否则将失去改善中秋叶质的意义。

在消毒问题上：1. 上下批之隔，时间上要能错开，以便彻底消毒；如有困难，前后批蚕室安排必须分开，用具、人员分开；2. 消毒药品与用量要正确掌握，要有针对性；3. 消毒要贯穿养蚕的全过程，包括房屋、用具、桑叶、饮水、手、蚕座以及蚕室周围小环境等；4. 及时合理处理蚕

沙、病蚕和用过的山簇，不使病毒扩散蔓延。

四、注意各阶段中的矛盾特点

毛主席教导说：“不但事物发展的全过程中的矛盾运动，在其相互联结上，在其各方情况上，我们必须注意其特点，而且在过程发展的各个阶段中，也有其特点，也必须注意。”蚕儿不同的发育阶段对外界环境条件的要求是不同的，并且在生理上还有眠与脱皮的特性。因此必须认识其各阶段中的矛盾特点，以求适应其生理需要，促使健康成长。一般小蚕对温度的要求偏高，气流偏少。而大蚕对温湿度要求偏低，气流偏大，要求通风。同一龄蚕，眠蚕起蚕要比盛食蚕要求温度偏低，特别是起蚕由于经过一段时间绝食和脱皮，体质最虚，对外界环境条件要求严

格，必须掌握偏低温度，适时饲食，桑叶要求适熟偏嫩，给桑八成左右。实验证明，病毒的感染以起蚕最敏感，同一龄中以盛食蚕抗病力最强，大小蚕比较，大蚕比小蚕抵抗力强。因此，加强小蚕和各龄起蚕的处理甚为重要。

又从生理角度和实际生产反映，三龄起蚕是整个龄期中最薄弱的环节，这时感染病毒，最易在四、五龄出现暴发病，故加强三、四龄期中消毒和防止桑叶带毒，甚为重要，应严格控制起蚕不吃虫口叶、陈叶、瘪叶、有气味的叶。此外；为了使蚕能饱食就眠，还必须做到超前扩座、迟止桑、早饲食，做好一般的蚕座处理。

通过一年来的调查、总结和蹲点实践，使我们深深体会到，只要用毛泽东思想武装头脑，有了斗争的决心和认真的态度，夏秋蚕是能够获得稳产高产的。高产