

桑蚕饲养技术 简介

东沟县农林站
丹东市蚕业科学研究所

一九七四年七月

毛主席语录

政治是统帅，是灵魂，是一切工作的
生命线。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建
设社会主义。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

农业学大寨。

以粮为纲，全面发展。

全面规划，加强领导，这就是我们的
方针。

一定要抓好典型。

我们正在做我们的前人从来没有做过的
极其光荣伟大的事业。

我们的目的一定要达到。

我们的目的一定能够达到。

目 录

第一部分	栽桑养蚕的意义.....	1
第二部分	蚕的一般常识。.....	3
第三部分	养蚕生产的计划和准备.....	5
第四部分	蚕的饲养.....	9
	彻底消毒，预防蚕病.....	9
	保种保苗，精心收蚁.....	13
	精选良桑，合理贮藏.....	15
	及时喂蚕，吃饱吃好.....	17
	提前扩座，经常除沙.....	19
	适温适湿，通风换气.....	21
	饱食就眠，适时饲食.....	24
	适热上簇，适时采茧.....	26
第五部分	蚕病防治.....	30
	空头病和脓病.....	31
	僵病.....	33

中毒症	35
第六部分	小蚕塑料薄膜覆盖育.....37
第七部分	大蚕屋外育.....39

第一部分 栽桑养蚕的意义

在毛主席的无产阶级革命路线指引下，我国农村广大贫下中农和革命干部，高举毛泽东思想伟大红旗，深入开展“**农业学大寨**”的群众运动，取得了显著成绩。在“**以粮为纲，全面发展**”方针指引下，农、林、牧、副、渔五业并举。栽桑养蚕生产是我国社会主义农业多种经营中的一个组成部分。它的主要任务在于生产优质、高产的蚕茧。毛主席指出：“**很多农民养蚕，是一项相当大的副业。**”蚕茧的经济价值高，养蚕收入亦大，并能充分调动农村广大妇女和半劳动力，利用梯田埂坡栽桑、堤坝栽桑，还有护坡护坝作用。

蚕丝是一种贵重的纺织工业原料，具

有强韧、弹性、纤细、光滑、柔软、光泽等特点，可织绸缎及其他丝织品和交织品。为国内广大人民及国际市场所喜爱和欢迎。蚕丝在国际上，其他工业上，医疗上也都广泛应用。如国防上用的降落伞；医学上缝线；工业上用作电气绝缘材料；汽车轮胎布等。

此外，蚕桑生产的副产品，还可以综合利用。枝条可编筐，桑皮可造纸，桑果可酿酒，蚕蛹可榨蛹油和提炼酪氨酸、蛋白质，桑枝、桑叶可做药材，蚕粪、蛹渣又是养鱼和养猪等很好饲料，并且可以当农田肥料。

大力发展蚕桑生产，是巩固和壮大农村人民公社集体经济和加速实现农业机械化的需要；是支援社会主义革命和社会主义建设的需要；也是支援世界革命的需要。

第二部分 蚕的一般常识

一、蚕的生活史：

一生中有卵、幼虫（蚕）、蛹（茧）、成虫（蛾）四个发育阶段，是能吐丝结茧的有益昆虫。

家蚕以卵繁殖。每公分卵约一千七百粒到一千八百粒。幼虫的外形分头、胸、腹。胸部三环节，有胸脚三对，腹部十环节，有腹脚四对。每公分蚁蚕约二千一百头到二千三百头。蛹：纺锤形，黄褐色。成虫：不能飞，一蛾产卵四百粒到六百粒。

二、令期的区分

蚕儿在发育过程中，从孵化到结茧，一般经过四眠、五令。蚕期经过因品种、饲养季节和饲养条件等不同而有长短。春

期约二十五天至二十八天，夏秋蚕二十三天至二十五天，就可上簇结茧。蚕儿成长发育到一定的时候就要脱去旧皮，生长新皮。在脱皮期间不食不动，叫做眠。眠与眠之间叫做令。

一般一令至三令称小蚕期，四令至五令称大蚕期。

第一令：从孵化到第一次脱皮前称第一令。眠期叫头眠，令期经过约三至四天。初期蚕体细小，满身刚毛，体色黑褐如蚁，故称蚁蚕。

第二令：从第一次脱皮后到第二次脱皮前称第二令，眠期叫二眠。令期经过约三天。

第三令：从第二次脱皮后到第三次脱皮前称第三令。眠期叫三眠。令期约经过四天至四天半。此时，蚕体上斑纹可辨认。

第四令：从第三次脱皮到第四次脱皮前称第四令，眠期叫四眠。令期约经过五至六天。俗称老眠。蚕体斑纹更为清楚。

第五令：从第四次脱皮后到上簇称第五令。经过约七至八天。蚕体肥大，斑纹清晰。

第三部分 养蚕生产的 计划和准备

一、准确调查桑叶产量

根据桑园产叶量多少确定养蚕张数。防止养蚕多而桑叶不足或桑叶过剩造成浪费的现象发生。春蚕每张蚕种（蚁量8公分左右）用叶一千至一千二百斤左右计算（芽叶）。夏秋蚕每张蚕种用叶八百至一千斤（片叶）。

夏秋期产叶量的估计：首先在各块桑园

中，选中代表株 5—10 株。代表株的选取是影响估产的重要因素，一定要正确选取。第二步是逐株摘下实用桑叶，称量，记数。第三步根据每株的平均产叶量和每块桑园的总株数，算出每块桑园的总叶量。

二、劳力定额

由于各地区情况及养蚕技术人员操作熟练程度不同而有差异。普通育小蚕期一个人能养 2—3 张种（包括采桑叶）壮蚕期一个人养一张。

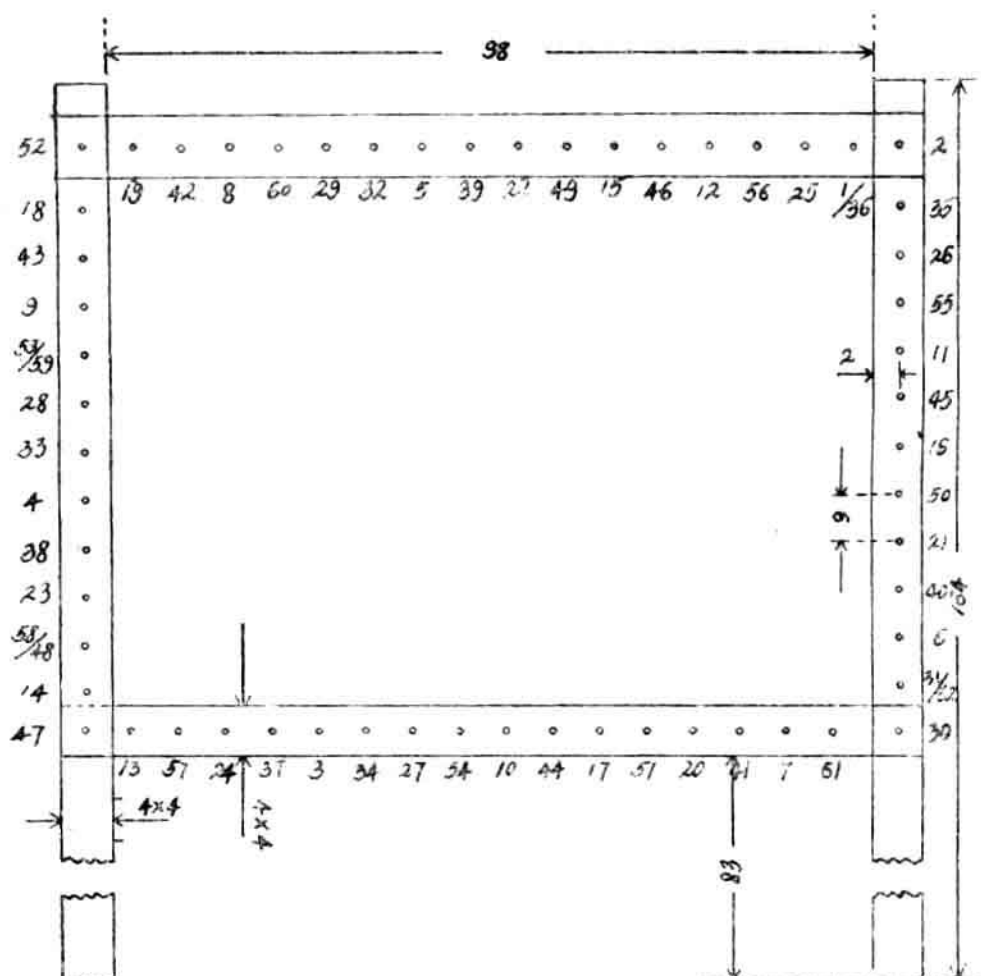
三、准备好蚕室，备足蚕具

一般农村住房一间（约一百平方尺）搭上蚕架可养一张蚕。

一张蚕需要 3 尺长、2 尺半宽的蚕箔四十五块或席子七领。蚕杆（木杆或竹杆）三十六根，立柱八根，搭六层，每层放八只蚕箔。如大蚕屋外育，蚕具可减少

一半。蚕网是用来除沙、分箔、提青的主要工具。一张种需蚕网：三分网半匹，四分网四匹。蚕簇的种类很多，现普遍使用的是蜈蚣簇，也叫做“草龙”。一张蚕需要一丈长的“草龙”四十五个。

除此之外，一张种消耗品应准备：塑料薄膜一市斤，生石灰50斤，稻草或其他上簇材料一百五十斤至二百斤，加温用煤或柴禾、鹅毛、蚕簇、切桑板、干湿计等都力求事先准备好。



大蚕网架结构（单位：厘米）

（图中数字为编米字形网的顺序）

第四部分 蚕的饲养

彻底消毒，预防蚕病

一、蚕室蚕具清洁及洗涤

对蚕病的防治要贯彻“防重于治”的方针，在养蚕前搞好清洁卫生，彻底消毒，是消灭蚕病保障蚕茧稳产、高产的重要环节。蚕室内外要打扫干净，门窗必须用水冲洗，做到蚕室内绝无病蚕尸体、茧丝屑物、蚕沙蚕粪。同时填塞鼠洞、蚂蚁窝，房屋四周清除杂物垃圾。

蚕箔、蚕网等大小蚕具，都要用清水洗刷干净，并在日光下曝晒几天，然后用药剂彻底消毒。

二、消毒方法

根据农村的实际情况，现介绍如下几

种消毒法：

（一）日光消毒：日光对蚕病病原体有杀菌力，但最大的缺点，是仅能消毒表面，不能深入到内层，所以消毒不彻底，仅是一种辅助消毒法。消毒时把蚕具平摊，常常翻动，多晒几次，效果较好。

（二）石灰浆消毒：

浓度：1～2%，即100斤水中加新鲜石灰粉1～2斤。

用法：先将生石灰用少许水化开成粉末状，后再加水调成浆状，最后加足所需水量。对蚕室、蚕具消毒时可用喷洒法，蚕具亦可用浸渍法消毒，浸渍时间20分钟即可。

注意事项：必须选用生石灰，临时用临时化开新鲜石灰粉后再调配，杀灭病毒力强。

（三）漂白粉消毒：

浓度：1%有效氯。

药量：每一丈见方喷药5市斤（一般蚕室需用50~60斤）。

配法：含有效氯25%漂白粉1斤，加水25斤（先用少量水将漂白粉调成糊状，然后加入总水量）充分搅拌，加盖静止1~2小时，取澄清液消毒。喷药后保持30分钟湿润状态。

注意事项：

1、漂白粉溶液调配之前，应先检定成分。漂白粉有效氯测定可采用兰墨水简易测定法：即称取0.5公分漂白粉样品于玻璃瓶中，加10毫升清洁水，摇匀1分钟（约摇200次）放置5分钟，倾出上清液，摇匀，吸出38滴于白瓷皿中，洗净吸漂白液的吸管，再吸兰墨水（国产各种牌号的兰墨水均可）滴加于白瓷皿中搅拌，直至出现稳定的兰绿色为止，消耗兰

墨水的滴数，即为漂白粉中的有效氯百分数。

2、漂白粉有腐蚀褪色作用，铁器、电器等应用油纸包好。

3、保持30分钟以上湿润。

4、不能在日光下消毒。消毒后不必再洗涤。

（四）福尔马林石灰水消毒：

浓度：2%福尔马林，0.2%石灰粉。

药量：每一千平方尺用配好的药液40斤（农村一般蚕室每间用福尔马林2~2.5斤）。

配法：市售福尔马林如以含甲醛36%计算，即1斤福尔马林加十七斤水，然后在该溶液中加入0.2%新鲜石灰粉（每一百斤福尔马林稀释液中，加入新鲜石灰粉2两）。

用法：蚕室用喷洒，蚕具用喷洒或浸

渍。

注意事项：

1、当天配药当天用完，不能搁置过久。

2、新鲜石灰粉必须是块状生石灰稍加水化成，再用筛子筛过，除去石灰粗粒子。

3、消毒时室温要保持摄氏 24°C 以上。

保种保苗，精心收蚁

一、做好夏秋蚕种的保护工作：

夏秋蚕种在运种时要防止高温侵袭。长途运种可采取夜间抢运，白天停运，分段间歇的办法。保种时，也要防止高温为害，要选择阴凉场所，在自然温度下催青，切忌摄氏 29°C 以上的高温。并保持