



怎样饲养木薯蚕

广西人民出版社

100

S883

1

S883

1

怎样饲养木薯蚕

广西区蚕业指导所编

☆

广西人民出版社出版

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

1973年7月第1版 1973年7月第1次印刷

印数：1—3,000册

书号：16113·12 定价：0.10元

编 者 的 话

在毛主席无产阶级革命路线指引下，我区广大贫下中农和社员群众，认真贯彻毛主席提出的“**以粮为纲，全面发展**”的方针，蚕业生产有了很大的发展，饲养木薯蚕已成为农村一项长期的、大宗的副业生产，为革命养蚕成了群众的自觉行动。为了适应蚕业生产发展的需要，我们将《怎样饲养木薯蚕》（一九六五年版）一书修订重版。

这次修订重版，是在本书原有的基础上，总结了近年的实践经验，增加了有关养蚕的新技术，如小蚕共育、尼龙薄膜养蚕、大蚕室外饲养、晚秋蚕饲养和保蛹制种等内容，并附有插图，对提高各地养蚕技术有一定的参考价值。

本书介绍饲养木薯蚕的方法，同样适合于用蓖麻叶或乌桕叶、马桑叶饲养的蓖麻蚕。

由于我们学习马列著作和毛主席著作不够，水平有限，不妥之处，~~请读者批评指正。~~

一九七三年五月

目 录

一、木薯蚕的一生	(1)
二、饲养前的准备	(4)
(一)种植饲料	(4)
(二)选择蚕室	(5)
(三)准备蚕具	(6)
(四)消毒工作	(6)
(五)安排劳力	(8)
(六)订购蚕种	(9)
三、饲养技术	(10)
(一)选用良种	(10)
(二)孵化蚕卵	(11)
(三)分批收蚁	(12)
(四)小蚕的饲养	(12)
(五)大蚕的饲养	(18)
(六)眠起护理	(23)
(七)上簇采茧	(25)
四、晚秋蚕的饲养	(29)
(一)晚秋蚕饲养技术	(29)
(二)蚕蛹冷藏越冬	(30)

五、制种技术	(32)
(一)保蛹	(32)
(二)羽化交尾	(34)
(三)产卵制种	(36)
(四)卵面消毒及包装	(37)
六、预防蚕病	(39)
(一)蚕病的种类	(39)
(二)蚕病的防治	(40)

一、木薯蚕的一生

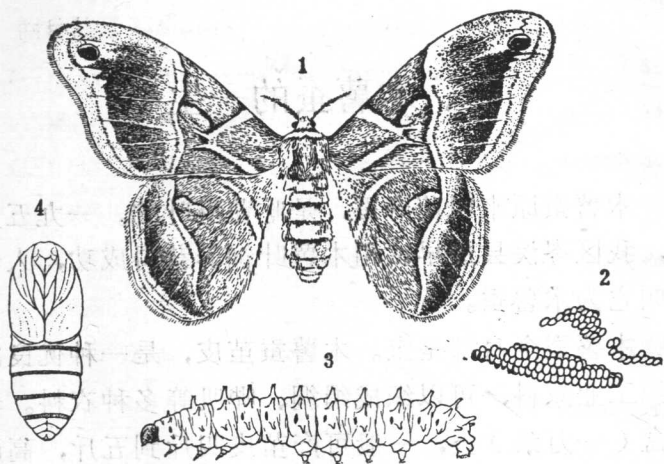
木薯蚕原来叫蓖麻蚕，是吃蓖麻叶的。一九五六年，我区岑溪县最早试用木薯叶饲养获得成功，人们又叫它为木薯蚕。

木薯蚕全身都是宝。木薯蚕茧皮，是一种优良的纺织工业原料，可以织成绢绸、哗叽等多种衣料。养一盒（一万条）蚕，一般可产茧皮四斤到五斤，高产的可达八斤以上。一斤茧皮可织绢绸一丈多。茧皮也可以加工成丝棉，用来制棉衣和棉被。蚕蛹是喂牲畜的良好饲料，可制蛹油、蛹粉，出口一吨蛹粉，可换回两吨化肥。蚕粪是很好的有机质肥料。蚕卵繁殖螟黄赤眼蜂来防治水稻纵卷叶螟虫、甘蔗螟虫，有良好的治虫效果。

木薯蚕的蚕期很短，从饲养到结茧，在夏秋季只要十六天到二十天。在我区一年可以养六批到十批。

木薯蚕的一生，要经过卵，幼虫（蚕）、蛹、成虫（蛾）四个发育阶段，从卵到成虫需要四十天至五十天。（图一）

卵 蚕卵扁椭圆形，产后两天至四天表面中央稍显凹陷。刚产下的卵淡黄色，孵化前两天有一端变灰



图一 木薯蚕的一生

1.成虫(雌)； 2.卵； 3.幼虫； 4.蛹。

黑色，孵化前一天全粒变乌黑色。在正常情况下，受精卵一般产后八天至十天，就可以孵出小蚕。刚出的小蚕，体小如蚁，又叫蚁蚕。

幼虫 木薯蚕的幼虫俗称蚕虫。从蚁蚕到吐丝结茧，在夏秋季需要十六天至二十天时间。蚕虫要睡眠四次，一般隔两三天眠一次，每次睡眠一天左右，眠时不食不动。每眠一次，蜕皮一次，便增长一龄。蚕虫可分为五龄，从收蚁到头眠止叫一龄蚕；从头眠后喂食起到二眠止叫二龄蚕，余类推。一、二、三龄蚕吃叶较少，四龄蚕吃叶大增，五龄蚕吃叶最多。蚕虫成熟前，吃叶渐停，随即排出大量软粪和粘液。当蚕体

缩小透明，四处爬动，就是熟蚕的特征。这时便要捉蚕上簇结茧。蚕虫生长发育最适合的温度是摄氏二十二度至二十八度，最适合的相对湿度是百分之七十五左右。在摄氏二十八度以上高温干燥时，可以喂一些湿叶。同时保持室内空气流通，可起到降温的作用。蚕儿在眠前和阴雨天尽量不喂湿叶。如遇低温天气，可在蚕室内烧木炭，升高温度。

蛹 蚕蛹圆筒形，黄栗色。木薯蚕开始吐丝结茧五天左右，便蜕皮化蛹。刚化的嫩蛹黄白色，一两天后蛹体黄褐色，蛹皮稍硬时变黄栗色。出蛾前一两天，老蛹的复眼和翅膀变黑色。

成虫 又叫蚕蛾。蚕虫从开始结茧变成蚕蛾，一般需要十八天。蛾的寿命只有十多天。雌蛾的腹部比较粗大，触角较短，行动不灵活，不能飞翔。雄蛾的腹部比较细，触角发达，能飞翔；但白天静止，到夜晚发情后，才飞翔找寻配偶交配。交配后，雌蛾开始产卵，产卵约三天时间。

二、饲养前的准备

饲养木薯蚕，要先准备好饲料、蚕种、蚕室、蚕具，做好消毒工作，并配备一定的劳动力。

(一)种植饲料

在养蚕前，一定要根据养蚕计划，种好木薯或蓖麻。

木薯是一种高产粮食作物。块根可供食用，可作饲料，还可制造高级淀粉。叶子可以养木薯蚕和喂猪。茎秆可以做燃料、造纸。木薯耐旱、耐瘠、粗生、病虫害少，荒山、荒地和各种田土都可以种植。一亩木薯一般可以采叶六百斤，足够养一盒木薯蚕。为了不影响木薯的产量，应该在木薯生长分叉以后，有计划地合理采摘植株下部的叶子。春种的木薯，一般到七月中下旬，就可以开始少量采叶。每次采叶量不要超过全株总叶量的五分之一。七八月份，一般每隔半个月至一个月采叶一次。所以饲料地应划分地区，合理地分批轮流采叶。九月以后，木薯块根已经形成，可以逐渐增加采叶数量。

蓖麻是一种高级油料作物。蓖麻油是一种很好的

工业用油，也可做泻药。蓖麻皮可以制麻袋、麻绳。蓖麻秆可用来造纸。蓖麻的适应性很强，易生快长，屋前、屋后、园边、堤岸、水渠旁、河边、路边等一切零星土地都可种植。一亩地种一千株蓖麻，每年可以采叶一千斤左右，可以饲养一盒到两盒木薯蚕。春种的蓖麻，到五六月就可开始采叶。六、七、八月可各分批采叶一次，每次每株可采叶四两至八两。每次采叶量不要超过全株总叶量的三分之一。八月以后，每隔十天至半个月可采叶一次。

此外，臭椿树、乌桕树和马桑树等的叶子，也可以用来饲养木薯蚕。

(二)选择蚕室

农村养蚕可以利用现有的房屋。蚕室最好选择坐北向南、南北两面有窗、空气流通，光线充足，屋旁种有树木的地方。如在九尺高的房子里，养一盒木薯蚕，大约需要一丈长、四尺宽的面积。养蚕的房屋要求专用，在养蚕期间不作其他使用。如果房屋缺乏或离饲料地比较远，可在饲料地附近选择地势高、凉爽的地方，搭盖简易茅舍代替。

蚕儿在壮蚕期吃叶多，需要有贮叶室贮藏鲜叶。贮叶室大约有蚕室的三分之一大就够了。

(三)准备蚕具

养蚕需要准备簸箕、蚕架、蚕簇、蚕网、箩筐等工具。

簸箕是养蚕的主要工具。养一盒蚕，大约需要直径四尺的圆簸箕十五个。为了节省开支，蚕簸箕也可以用门板、楼板、床板、草席、粉筛、竹垫、谷围等代替。

蚕架是放置簸箕用的。蚕架可用吊架，或用竹条、木条搭成。一般蚕架六层至八层，每层相隔八寸。用竹垫或草席等饲养的，也要搭三四层的架子。这样空气流通，既不占地方，也方便工作。

蚕簇是给熟蚕吐丝结茧用的。蚕簇的材料可用稻草、木刨花、芭蕉叶和带叶的小树枝等。这些材料要经过晒干，保持清洁。

蚕网是用来清除蚕粪。也可用旧鱼网代替。

箩筐是供装运叶子和清除蚕粪时用的。但箩筐要严格分别专用，千万不要混用。

此外，还要准备蚕座纸（沙纸、草纸或其他干净的纸）、石灰、福尔马林、漂白粉等物品。福尔马林、漂白粉都要贮藏在密封的容器里，防止降低效用。

(四)消毒工作

为了预防蚕病，养蚕之前，蚕室、蚕具和周围环境

都要进行彻底消毒。同时,要堵塞蚂蚁洞、老鼠洞,消灭蚂蚁和老鼠,防止鼠蚁为害蚕儿。在消毒前,蚕室要先打扫清洁,蚕具用水洗刷干净。然后,就可用下面几种简易方法进行消毒:

石灰浆消毒:消毒蚕室,用生石灰一斤冲水五斤至十斤,粉刷墙壁和地面。用石灰粉一斤冲水十九斤,消毒蚕具。

药物消毒:蚕室、贮叶室和蚕具,一般用含有效氯百分之一的漂白粉液消毒。如果漂白粉含有效氯是百分之二十五,一斤漂白粉可冲水二十四斤。配制药液时,先将漂白粉用少量水调成糊状,再将配制的水全部倒进去,充分搅拌,静放半小时,然后取上面的澄清液使用。消毒时,将药液装在喷雾器里喷洒,蚕室、贮叶室的四周、上下和蚕具的各个部分都要喷到,一直喷到蚕室蚕具能够保持有半小时左右的湿润状态为止。一般每一百平方尺面积用药液四斤。喷药后,将蚕室的门窗关闭起来,到第二天才可开放使用。

用漂白粉消毒要注意这几项:第一,要查明所用的漂白粉含有效氯占百分之几,以便准确配制使用,保证消毒效果。第二,药液要随配随用,避免久放失效。第三,消毒完毕,使用的消毒器械要洗干净,避免腐蚀损坏。

福尔马林可以用来消毒能密闭的蚕室、贮叶室。

蚕具也可放在室内一起消毒。用福尔马林一斤冲水十六斤，装在喷雾器里喷洒。一般每一百平方尺面积用药液两斤。喷药后，将蚕室的门窗关闭起来，到第二天才可开放使用。贮叶室经过消毒以后，第二天用清水洗净地面和用具才能使用，以免叶子污染药而变质。

日光消毒：这是最经济的消毒方法，可以用来消毒蚕具。先将蚕具洗刷干净，然后放在日光下连续曝晒两三天。

煮沸、蒸汽消毒：这两种方法可以用来消毒小件蚕具。煮沸消毒，即把蚕具放在开水中煮半小时。蒸汽消毒，即把蚕具放在开水锅里蒸半小时。

经过消毒的蚕室、贮叶室，要注意保持清洁，不让人、畜自由进出。经过消毒的蚕具，只能养蚕专用，避免污染病菌。

(五)安排劳力

发展集体养蚕，事先要安排一定的劳动力。饲养人员要选择政治思想好，热爱集体，劳动积极，责任心强的社员来担任。一般养一盒蚕，从收蚁到结茧，需要十八个至二十个劳动日。一至三龄蚕，包括采叶，一个劳动力可养三盒；四五龄蚕，不包括全部采叶，一个劳动力可养一盒至一盒半。但还要看饲料地的远近，养蚕设备等具体条件，进行合理安排。

在蚕儿大量成熟时，每盒蚕要多安排一两人，以便及时捉熟蚕上簇。

(六)订购蚕种

为了增多木薯蚕的产茧量，为了充分利用现有的饲料、蚕室、蚕具和劳动力，各地可以采用多批少量的养蚕办法，就是养的批次可以多一些，每隔十天养一批，但每批的数量可以少一些。各地在养蚕前要做好需要蚕种的预算，事先向附近的蚕种场签订预购合同。同时，每个生产大队还可指定负责副业人员作蚕种联络员，以便加强与蚕种场的联系，按时按量购回蚕种，保证有计划地进行饲养。

蚕卵从产出后就开始发育，一直到孵出蚁蚕，中间没有休眠。蚕卵在这段时间忌高温、干燥和不通气。最好在早上或傍晚取运蚕种。途中要注意保持通风透气，可放在竹篮里，用新鲜的带叶树枝间隔放好。不能密闭，不能放在衣袋、塑料袋和箩筐底，避免闷死蚕种，也不能让太阳晒。

蚕种运回以后，先在簸箕里铺上一张干净的纸，然后用手轻轻摇动卵袋，使袋内堆积的蚕卵分布均匀后再把卵袋放在纸上让它孵化。

三、饲养技术

(一)选用良种

当前我区木薯蚕生产上推广的优良品种，有南一×素白（或素白×南一）、白黄×素白（或素白×白黄）等品种。选用这些良种，一般比较稳产高产。它们的亲本的性状如下：

南一：南宁一号的简称，是花黄混血种。原是南宁地区五塘蚕种场从上海引进的保留品种混交，经区蚕业指导所选纯复壮育成，定名南一。多年来已在我区推广饲养。蚕体黄血、有黑斑点，孵化齐一，蚕体较大。抗逆性较强，能耐一定的高温，对饲料质量要求不高。茧大而白，丝质好，茧层厚平均一点一六分以上。单蛾产卵量较多。

白黄：一九六四年从上海引进我区，是较为稳产高产的品种。蚕体白皮、黄血、无斑。抗逆性强，耐高温，体质较强壮。卵粒大，蚁蚕孵化整齐，孵化率高达百分之九十五以上，五龄蚕体大，对饲料质量要求不高。茧大而白，丝质好，茧层厚平均一点二分以上，产量高。单蛾产卵量也比较多。

素白：一九六七年，区蚕业指导所杂交选育而成。蚕体白血、无斑。孵化率高达百分之九十五以上，孵化齐一。食叶量多，对饲料质量要求较高。不耐高温，抗逆性较差。但茧大而白，茧层厚平均一点三分以上。单蛾产卵量多。杂交优势很强，与南一、白黄杂交，其第一代茧层厚平均可达一点四六分，每盒蚕产茧皮达十斤以上。

(二) 孵化蚕卵

孵化蚕卵要有适当的环境条件：第一，孵化室和蚕具要清洁，饲养人员的手要洗干净。第二，室内的温度要适合，特别忌高温，一般温度保持在摄氏二十二度至二十八度。第三，室内要有足够的湿度，防止干燥，一般相对湿度保持在百分之八十五至百分之九十。特别在孵化前一两天，相对湿度要保持在百分之九十五以上，使蚁蚕容易出壳。第四，室内要通风透气。第五，室内光线要均匀，昼夜明暗分明。第六，室内不要贮放有毒的和刺激性大的药品。第七，防止鼠蚁为害。

在夏秋季，当天气炎热、空气干燥时，特别要注意降温和补湿。如果没有温度计和湿度计，可以凭人们的感觉来衡量。当人们觉得天气十分炎热，汗流浹背，空气干燥，夜里也热得睡不好觉时，就要注意降

温补湿。降温补湿，可用清凉的水直接喷于蚕座纸和蚕种袋上，一日喷洒几次，使孵化场所保持湿润状态。孵化前一两天，特别要注意勤补湿，有利于孵化整齐。

蚕卵从产出到孵出蚁蚕，需要八天至十天。刚孵出的蚁蚕是灰色，半小时后变为黑色。

(三)分批收蚁

把刚孵出的蚁蚕收集起来饲养，叫做收蚁。

收蚁要适时，当天孵化的蚁蚕当天收。一般在早上孵出的蚁蚕，一两小时后就爬动寻找食物。因此，在上午十时左右收蚁最合适。收蚁时，撕开蚕种袋，倒去卵壳，将附有小蚕的蚕种袋平铺在蚕匾内。同时用偏嫩的木薯叶，切成两三分大的小方块，疏疏地盖在蚁蚕上。如果蚕卵孵化不齐，可将未出蚕的卵粒收集后，用干净的纸包好进行补湿，在下午或第二天再收蚁。上下午分批收集的蚁蚕，要分别饲养，不要混在一起，不然将来大蚕压小蚕，影响小蚕生长发育。

木薯蚕的抓着力很强，一般用叶子引诱进行均匀蚕座。不能用鹅毛来扫或用蚕筷强力搬动，以免损伤蚕体。

(四)小蚕的饲养

木薯蚕与桑蚕一样，从收蚁到结茧，一般要经过