

怎样饲养木薯蚕

广西僮族自治区蚕业指导所編

93

广西僮族自治区人民出版社

怎样饲养木薯蚕

广西僮族自治区蚕业指导所编

★

广西僮族自治区人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西僮族自治区书刊出版业营业许可证第一号

广西僮族自治区新华书店发行

广西僮族自治区民族印刷厂印刷

★

开本: 787×1092 毫米 1/50 · 印张 14/25 · 10 千字

1964年8月第一版

1964年8月第一次印刷

印数: 1—18,200册

木薯蠶的話

木薯蠶原來叫蓖麻蠶。蓖麻蠶是吃蓖麻葉的。一九五六年，我區岑溪縣最早試用木薯葉飼養蓖麻蠶，獲得了成功，人們因而又叫它為木薯蠶。

木薯蠶全身都是寶。木薯蠶的蠶皮，又叫蠶壳，是一種優良的紡織工業原料，可以織成質量良好的絹綢、嗶嘰等多種衣料。養一盒蠶（一萬條），一般可產蠶皮四斤到五斤，高的可達八斤以上。一斤蠶皮可織絹綢九尺多。蠶皮也可以加工成絲棉，用來制棉衣和棉被。蠶蛹是營養豐富的食物，也是喂牲畜的良好飼料。養一盒蠶，有蠶蛹三十斤左右。每百斤蛹含蛋白質十六斤、脂肪六斤，相當于瘦猪肉的營養價值。蠶糞是低氮的有機質肥料。養一盒蠶，可產蠶糞三萬斤左右，風干的蠶糞，每百斤含氮三斤、磷四錢，含鉀八兩零三錢，含鈣四斤八兩。

木薯蚕的蚕期很短，从飼养到結茧，在夏秋季只要十五天到二十天，在我区一年可以养六批到十批。

木薯蚕的飼养技术比較容易掌握，农村中的老人、小孩都可以养蚕，不占用主要劳动力，投資也很少。

总的說来，飼养木薯蚕，具有投資少、花工少、收效快、收益大等优点，是农村一項很好的副业。发展木薯蚕，对促进工农业生产，改善人民的衣着，增加集体和社員的收入，巩固和壮大集体經濟等，都具有重大的意义。

我区地处亚热带，气候溫暖，雨量充足，飼料来源丰富，很适宜于飼养木薯蚕。

本书介紹了飼养木薯蚕的具体技术，可供各地参考。

本书經王高順同志校閱，順致謝意。

目 录

一、木薯蚕的一生·····	(1)
二、养蚕前的准备工作·····	(4)
三、饲养管理技术·····	(10)
(一)孵化蚕卵·····	(10)
(二)分批收蚁·····	(11)
(三)合理喂叶·····	(12)
(四)勤除蚕粪·····	(14)
(五)及时扩座·····	(16)
(六)眠蚕处理·····	(17)
(七)上簇采茧·····	(19)
(八)预防蚕病·····	(22)

一、木薯蚕的一生

木薯蚕喜欢温暖凉爽的环境条件。饲养木薯蚕，最适宜的溫度是摄氏二十二度至二十八度。在溫度低于摄氏十五度以下，或在溫度过高又不通风的环境条件下，都不适宜于木薯蚕生长发育。最适宜的相对湿度是百分之七十五左右。

木薯蚕的一生，要经历卵、幼虫、蛹、成



图六、木薯蚕的一生

虫（蛾）四个阶段（见图一）。木薯蚕从卵到成虫（蛾）需要四十五天至五十天时间。

卵：木薯蚕的蚕卵，刚产下时是浅黄色，形状象鴨脚栗粒。经过二天至四天以后，蚕卵表面中央稍显凹陷。孵化前两天，卵的一端呈灰黑色。孵化前一天，卵全部变成烏黑色。受精的蚕卵，在正常情况下一般经过八天至十天就可以孵出小蚕来。刚孵出的小蚕，体小如蚊，所以又叫蚊蚕。

幼虫：木薯蚕的幼虫，俗称蚕虫。从孵化出的蚊蚕长到吐絲結茧，在夏秋季需要十五天到二十天时间。蚕虫要睡眠四次，一般隔二、三天眠一次，眠时不食不动，約一天多时间，每次睡眠都蜕皮一次。蚕虫共有五龄，孵化后称为第一龄，以后每蜕皮一次則增长一龄。一、二、三龄蚕吃叶不多，在这几个龄期，一个人可以飼养管理四、五盒。四龄蚕吃叶大增。五龄蚕吃叶最多，这个龄期一个人只能飼养管理一盒。蚕虫成熟后，吃叶漸停，并排出大量軟糞和粘液，到蚕体透明后，即开始吐絲結茧。蚕虫生长发育最适宜的溫度是摄氏二十

二度至二十八度，最适宜的相对湿度是百分之七十五。因此，空气干燥时，蚕室要适当洒些清水。天气过于炎热时，要注意通风降温，将蚕室的门窗打开，并安装手拉的土风扇等。如遇低温天气，可在蚕室内烧木炭，增加温度。

蛹：蚕蛹黄栗色，圆筒形。木薯蚕吐丝结茧五、六天，在茧内脱一次皮，便变成蛹，到第七天即可采茧。为了预防蚕病，生产队和社员不要自己制种，因此不需要留蛹变蛾。采下的鲜茧，应及时剪口倒出蚕蛹。

成虫：成虫又叫蚕蛾。从蚕蛹变成蚕蛾，一般要十八到廿四小时。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，白天静止，到夜晚发情后才飞翔找寻配偶交配。交配后，雌蛾就产卵，约产三天时间。蛾的寿命只有十多天时间。

二、养蚕前的准备工作

养蚕以前必須准备好飼料、蚕种、蚕室、蚕具，并配备一定的劳动力，此外还要做好消毒工作。上列各項准备工作，事先必須有一定的計劃和安排。

(一) 种植飼料 在养蚕前，必須根据計劃，种好木薯和蓖麻。

木薯是一种高产的粮食作物。块根可供食用，可作飼料，并可制造高級淀粉。叶子可以养木薯蚕和喂猪。茎秆可以做燃料、造紙。木薯是一种耐旱、耐瘠、粗生、病虫害少、容易种植的作物，在荒山、荒地和各种田土都可以栽种。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，应该有計劃地合理采叶。开始采叶的时间应在木薯分叉以后。春种的木薯一般到七月中下旬就可以开始采叶。每次采叶的数量以不超过全株叶量的五分之一为适宜，一般每隔半个月至一个月

采叶一次，所以应划区分批輪采叶子。九、十月以后，木薯块根已形成，可以逐渐增加采叶数量。

蓖麻是一种高級油料作物。蓖麻籽所榨的油，是一种很好的工业用油，也可做泻药。蓖麻皮可以制麻袋、麻繩。蓖麻秆可用来造纸。蓖麻的适应性很强，种在屋前、屋后、园边、堤岸、水渠旁、河边、路边等一切零星土地上，都能生长良好。一亩地种一千株蓖麻，每年可以采叶一千斤左右。可以飼养一盒到两盒木薯蚕。春种的蓖麻，到五、六月份就可以开始采叶。六、七、八月份每月各分批采叶一次，每次每株可采叶四两至八两。每次采叶数量以不超过全株叶量的三分之一为适宜。到八月以后，每隔十天至半月便可采叶一次。

此外，臭椿叶可以作为木薯蚕的代用飼料。

（二）选好蚕室 农村养蚕可以利用現有的房屋。蚕室要干淨、空气流通、光线充足，与厨房应有一定的距离，并以坐北向南、南北有窗、屋旁种有树木的为最好。在九尺高

的房子里，养一盒木薯蚕大约需要有一丈长、四尺宽的面积。

貯叶室用来貯藏鮮叶，要求阴涼潮湿，以防叶子干燥变质。貯叶室以相当于蚕室的一半大为适宜。

（三）准备蚕具 簸箕是养蚕的主要工具。养一盒蚕，大约需要直径四尺的圓簸箕四十个。为了节省开支，蚕簸箕也可以用門板、床板、草蓆、粉篩、竹垫、烟夹等代替。

蚕簇是給蚕吐絲結茧用的。干爽、清潔的木刨花、稻草、桉树枝叶、花簇、芭蕉叶等都可以作蚕簇的材料。上列材料可裝在簸箕或竹籬內，要裝得疏松，以三寸至五寸厚为适宜。

此外，还要准备蚕架和蚕网等。蚕架用来放蚕簇。蚕网則作清除蚕糞之用。

（四）消毒工作 为了預防蚕病，养蚕之前，蚕室、蚕具和周围环境都要进行全面彻底的清潔消毒。同时，要将螞蚁洞、老鼠洞等堵塞并填平，消灭螞蚁和老鼠，免得它們为害蚕儿。蚕室和蚕具在消毒前要先打扫清潔，用水洗刷干淨。然后，就可用下面几种簡易方法进

行消毒（见图二）：



图二、几种常用的简易消毒方法

石灰浆消毒：石灰浆可以用于消毒蚕室。一斤生石灰冲水五斤至十斤，粉刷墙壁和地面。

药物消毒：漂白粉可以用于消毒蚕室和蚕具。漂白粉最好随买随用，或贮藏在冷冻干燥的地方，防止分解而减低消毒的效力。一般用含有效氯百分之一的漂白粉液消毒，例如，漂白粉有效氯为百分之二十五，则一斤漂白粉冲水二十四斤。具体做法是，先用少量水将漂白粉调成糊状，再将水全部倒入，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，均匀地喷到蚕室或蚕具的各部分，一直喷到湿润为止，并保持蚕室、蚕具有半小时左右的湿润状态。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，到第二天即可开放使用。

福尔马林可以用于消毒蚕室、蚕具，一斤福尔马林冲水十六斤，装在喷雾器里喷布。每一百平方尺面积用药液二斤。喷药后，将蚕室的门窗关闭起来，第二天即可开放使用。

日光消毒：这是最经济的消毒方法，可以用于消毒蚕具。先将蚕具洗刷干净，接着就放在阳光下曝晒一天以上。

煮沸、蒸汽消毒：这两种方法可以用于消毒小件蚕具。蚕具放在煮开水而产生的蒸汽中，需要蒸半小时。用煮沸消毒方法，蚕具需要在摄氏一百度的滚水中煮半小时。

已经消毒过的蚕室、贮叶室，要注意保持清洁，不让人、畜自由进出。消毒过的蚕具，要专用来养蚕，以免传染上病菌。

（五）准备蚕种 为了提高木薯蚕的产

量，为了充分利用現有的飼料、蚕室、蚕具和劳动力，各地可以采用多批少量的养蚕办法，即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。各地在养蚕前必須做好需要蚕种的預算，事先向附近的蚕种場或蚕种站簽訂預購合同。同时，每个生产队还可指定一个积极負責的人作蚕种聯絡員，以便加强与蚕种場、站的联系，按时按量購回蚕种，保証养蚕工作依照原訂計劃順利进行。

蚕卵从产出后就开始发育，一直到孵出蚁蚕，中間沒有停頓和休眠，这一段时间叫做蚕卵的孵化時間。蚕卵在这段时期忌高溫、干燥和不通气。因此，取运蚕种的时间最好在早上或傍晚，途中要注意通风透气，不能密閉，以免悶死蚕种。

三、飼养管理技术

、(一) 孵化蚕卵 孵化蚕卵必須要有适当的环境条件：第一，蚕卵、房屋、用具、人的手都要清洁。第二，蚕室内的温度要适宜，特别要忌高温，一般以保持在摄氏二十二度至二十八度为适宜。第三，蚕室内要有足够的湿度，要防止干燥，一般以保持在百分之八十五至百分之九十的相对湿度为适宜。第四，蚕室要通风透气。

在夏秋季，当天气炎热、空气干燥时，特别要注意降温和补湿工作。如果没有温度计和湿度计，可以凭自己的感觉来衡量。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。降温的方法是：将門、窗全部打开，并拉动土风扇等。补湿的方法有下面几种：一是在室内喷洒清水，并在門窗上挂起湿草蓆或湿布，并每隔两、三小时洒水一次。这样不但能使蚕卵得到

充分的湿气，同时还可以降低室内温度。二是在蚕种的周围放湿布，但是湿布不能和蚕卵接触。三是将簸箕喷水湿润，~~再在簸箕上放一张纸~~，将蚕卵均匀地摊在纸上，~~再是在簸箕上铺一块湿布~~，在湿布上放一层沙纸，~~然后将蚕卵~~均匀地摊放在纸上。

(二)分批收蚁 蚕卵从产出后到孵出蚁蚕为止，需要八天至十天时间。刚孵出的蚁蚕是灰色的，过半小时后即变为黑色。把蚁蚕收集起来饲养，叫做收蚁。

收蚁要适时，当天孵化的当天收。一般在上午九时左右孵出蚁蚕，过一、二小时后蚁蚕就爬动找寻食物，因此在上午十时左右收蚁蚕最合适。如果蚕孵化不齐，可在下午再收一次。分天分批收的蚁蚕，要分别饲养，不可随便混在一起。

木薯蚕的抓着力很强，收蚁时不能用鹅毛扫刷或用蚕筷收蚁，以免蚕体受伤。一般可用叶引法收蚁，即是将嫩木薯叶撕碎，盖在蚕卵上，等到蚁蚕爬上叶子后，就可以连叶带蚕移到簸箕中饲养。也可以用棉纸盖在刚孵出的蚕

蚕上，紙上放一些撕碎的嫩木薯叶，蚁蚕由于找食而聚集于棉紙底面，此时即可把紙翻轉并連紙帶蚕移入簾箕內飼养。如果蚕卵早已均匀地摊放在有紙的簾箕內，孵出的蚁蚕必然爬在紙上，收蚁时可将卵壳和未孵化的卵粒倒于另一张白紙上，然后就可把嫩叶切成三、四分大喂蚁蚕。

（三）合理喂叶 采叶要根据蚕的大小来决定。喂一、二龄蚕要采綠色的嫩叶，喂三龄蚕可采稍老一些的叶子，四、五龄蚕吃叶多，可采下部成熟的叶子。养蚕要喂新鮮的叶子，因此最好随采随喂。一般可在早晚各采叶一次，以上午十时以前和下午四时以后采叶为适宜，阴雨天則随时可采。大量采叶时要即采即运，装入簾筐时要松装輕放，簾筐上加盖湿布或树叶，运回后要把叶子及时抖松摊开，以防止叶子发热变质。貯藏叶子要防止叶片凋萎，一般是在地上鋪竹蓆，然后将叶子疏松地堆放在上面，高度以不超过一尺为宜。貯叶的地方要保持清洁、湿润。天气干燥时，可在叶面上噴洒一些清凉的井水，以保持叶子新鮮。