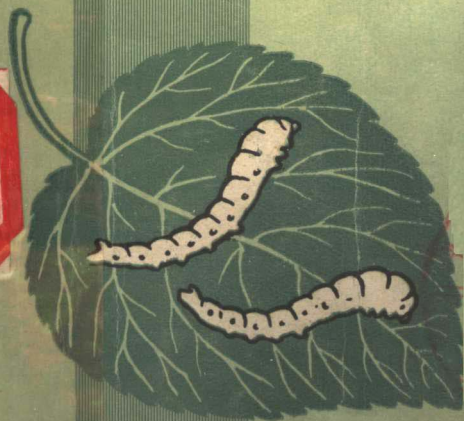


蚕桑技术丛书

多快好省养蚕法

中国农业科学院蚕业研究所編



农业出版社

蚕桑技术丛书

多快好省养蚕法

中国农业科学院蚕业研究所編

农业出版社

蚕桑技术丛书

多快好省养蚕法

中国农业科学院蚕业研究所编

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可证书字第106号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

上海洪兴印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/32-23/4 印张·4插页·49,000字

1960年8月第1版

1960年6月上海第1次印刷

印数:0,001—8,100 定价:(7) 0.34元

统一书号:16144.1014 60.5.产型

前 言

近几年来,随着蚕桑生产的大跃进,养蚕数量迅速增长,我們根据生产上的迫切需要,开展了全龄每日三回育——小蚕防干紙育、大蚕条桑育、炕床育、紅外線电热暖房育等多快好省飼育法的研究,取得了一定的成效。这些方法,可供全国各地农村普遍推广,以求迅速达到用最少的桑叶、劳力,收得最多的蚕茧。在党的社会主义建設总路綫光輝照耀下,人民公社的崭新組織下,全党全民大鬧技术革命,农林牧副漁实行全綫大革命,养蚕技术革新运动也在蓬勃地开展起来,为了配合这一运动,我們編写了这本小册子,由于我們的經驗不足,不免还存在許多缺点,希望讀者提出意見,以便进一步补充和修正。

編 者 1960年8月

目 录

前言

I	大力推广多快好省养蚕法.....	11
II	全龄每日三回育技术操作规程.....	25
III	小蚕炕床育技术操作规程.....	49
IV	小蚕电热暖房育技术操作规程.....	59
V	简易飼育蚕台.....	69
VI	蚕室設計問題.....	80



图 1. 小蚕專用桑園



图 2. 防干紙育揭紙情况

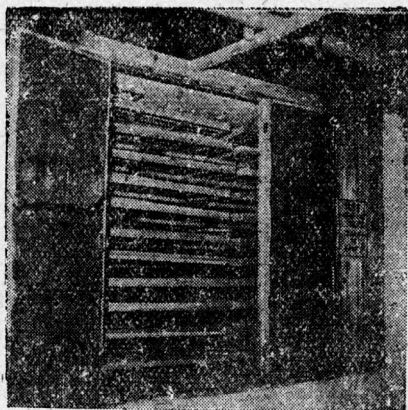


图 3. 炕床飼育室



图 4. 紅外線电热暖房育



图 5. 大蚕短条桑育



图 6. 条桑整修情况



图 7. 条桑育給桑情况

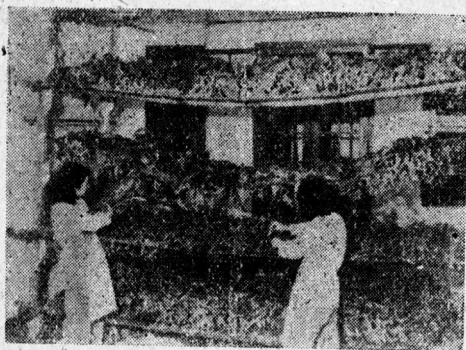


图 8. 条桑育除沙情况



图 9. 条桑育去粪情况

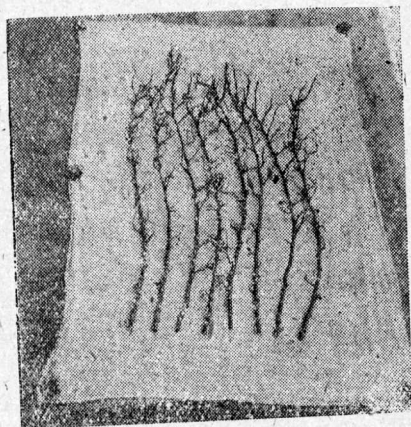


图 10. 条桑育残桑情况

I. 大力推广多快好省养蚕法

一、多快好省养蚕是今后发展方向

解放十年来随着农村形势的变化，蚕桑生产取得了巨大的发展；养蚕生产方式，从个体生产走向集体生产；养蚕技术，从“天温飼养”、“頂头火”、“帳飼育”等等，走向控制飼育环境，适应蚕兒生理要求的飼育方法。随着农业合作化运动的发展，蚕桑生产技术亦在普通飼育法的基础上，推广了高温多回薄飼的养蚕法。由于高温多回薄飼具有产量高、飼养經過短的优点，推广与普及后的蚕茧年产量逐年有所提高。但是高温多回薄飼是在高温干燥环境中飼养的，桑叶容易萎凋，为满足蚕兒飽食的要求，必須增加給桑回数以資适应，小蚕期一般每天給桑十二至十六回，由于給桑回数的增加，致使桑叶与劳力造成一定的浪费。一九五八年全国农村实现公社化，农业生产上掀起农林牧副漁全面跃进，各方面都需要很多劳力，需要通过技术革新，来提高劳动生产率；根据中央“大力发展，飞速跃进”的蚕桑生产方針，要求一九六二年全国蚕茧生产超过四百四十一万担的历史最高水平，从现在开始各省蚕种配发量必将迅速增加，需要的劳力將更多；羣众也迫切要求提高劳动生产率以減輕或代替繁重的体力劳动，促使生产更大跃进。因此

高温多回薄飼养蚕法，在客观情况方面已不能适应新形势的发展要求。我們知道提高劳动生产率的积极办法是进行工具改革，逐步实现半机械化到机械化，以代替落后的手工操作。但在大鬧工具改革的同时，还必须积极改进飼育方法，用兩条腿走路的办法来提高劳动生产率。这一、二年来在党的总路綫鼓舞下，各地人民响应党的解放思想、破除迷信、大鬧技术革新的号召，創造了很多既快又省的飼育方法，其中有防干紙育、茧灶育、炕床育、全齡每日三回育、草荐复盖育、湿匾复盖育、湿匾圍台育、全芽育、条桑育、电气暖房育、蒸气暖房育等等。这些飼育方法是根据不同地区、不同季节、不同蚕儿发育时期等情况下提出的。这些方法的共同优点，通过試驗研究与生产实践証明，比高温多回薄飼养蚕法节省劳力，节约用桑，提高公担桑叶产茧量，降低成本，增加純收入。全国各地羣众称它为“多快好省的飼育法”是很有道理的。今后为了促进蚕茧生产高速度地发展，对大力的全面的推广多快好省养蚕法，就有其重要的意义。

二、多快好省养蚕法的优越性

根据几年来的研究及生产实践的成果，肯定了多快好省养蚕法的好处。現將小蚕防干紙育、大蚕条桑育为例的主要試驗成績列表如下(表1、表2、表3)。

从这三个表来看，說明防干紙育、条桑育及全芽育均比普通育提高。即使在一九五六年秋期那样阴雨多湿，室内湿度經常在百分之八十五到九十的情况下，也使用防干紙育同样获

表 1. 防干紙育飼育成續表

飼育 年 份	每克蠶產產量			公担叶产量(芽叶)			公斤茧用桑量(片叶)			飼 育 經 过		
	普通青 (公斤)	防干 紙育 (公斤)	以普通青 作100的 指数	普通青 (公斤)	防干 紙育 (公斤)	以普通青 作100的 指数	普通青 (公斤)	防干紙育 (公斤)	以普通青 作100的 指数	普通青 (日时)	防干 紙育 (日时)	以普通青 作100的 指数
1953 年	4.281	4.717	110.18	4.883	5.154	106.64	16.138	15.132	93.77	25:1	24:19	99:00
1956 年	4.997	5.175	108.56	6.397	6.980	109.11	12.192	11.175	91.66	26:2	22:8	85:62
1957 年	4.980	5.210	104.62	5.536	5.843	105.55	14.087	13.354	94.80	25:12	23:3	90:69

表 2. 条桑育飼育成續表

飼育 年 份	每克蠶產產量			公担叶产量(芽叶)			公斤茧用桑量(片叶)			飼 育 經 过		
	普通青 (公斤)	条桑青 (公斤)	以普通青 作100的 指数	普通青 (公斤)	条桑青 (公斤)	以普通青 作100的 指数	普通青 (公斤)	条桑青 (公斤)	以普通青 作100的 指数	普通青 (日时)	条桑青 (日时)	以普通青 作100的 指数
1956 年	5.040	5.050	100.20	6.241	7.439	119.20	12.943	10.435	83.89	27:2	27:21	102:92
1957 年	4.844	4.489	92.67	6.025	6.901	114.54	12.946	11.302	87.30	26:3.5	26:6	100:40
1958 年	5.043	4.605	91.31	5.519	6.843	123.99	14.134	11.398	80.64	26:1	26:6	100:80

表3. 全芽育飼育成績表 (1959年春)

飼育方法	每克蠶蛋收茧量		公担桑产茧量		公斤蛋用桑量		飼育經過		勞力 (每克蠶量)	
	重量 (公斤)	指数	重量 (公斤)	指数	重量 (公斤)	指数	实数 (日时)	指数	实数 (分)	指数
普通育	5.730	100.00	7.505	100.00	13.24	100.00	25:4	100.00	1432	100.00
全芽育	6.123	106.86	8.431	112.38	11.86	89.58	24:21	98.82	962	67.15

得丰产。

目前农村中除了防干紙育及条桑育外,还有茧灶育、炕床育、草帘复盖育、湿匾复盖育等,这些多快好省养蚕法,在大面积生产实践中亦都获得良好效果。茲將各地使用的結果及純收入比較如表4和表5。

从这些資料說明多快好省养蚕法的好处,主要是提高劳动生产率,节省桑叶,增加純收入。勞力是养蚕生产成本的主要支出;由于飼育方法不同,所需的勞力就有很大差別,多快

表4. 各种多快好省养蚕法与普通育的比較

飼育地点	年份	飼育方法	飼育張数	每10克蠶蛋产茧量 (市斤)	比普通育提高%
江苏无锡太湖公社溪南大队	1959年春	小蚕防干紙3—4回 大蚕全芽4回育	8	104.87	47.06
江苏淮阴文科公社	1959年春	条桑育	2	78.90	22.89
江苏仪徵	1958年春	茧灶育	10.75	94.62	—
四川涪声社	1959年秋	防干紙育	—	58.20	15.48
浙江諸暨下蔡农业社	1958年春	防干紙育	16.5	90.50	5.20
新疆和闐蚕桑試驗場	1957年	防干紙育	—	71.14	35.70

表5. 各种多快好省养蚕法純收入比較表(指数)

項 目	普通育	高温多回 薄飼育	防干 紙育	全芽育	全 齡 三回育	条桑育	炕床育
勞 力	100.00	105.00	84.00	57.00	51.00	70.89	89.00
公担桑 产茧量	100.00	102.00	105.00	112.00	130.00	114.54	109.00
純收入	100.00	105.10	118.60	134.09	147.94	133.21	119.35

好省养蚕根据上表調查，可比普通育节省勞力百分之十六到四十九，可以解决目前蚕桑生产中勞力不足的矛盾。如无锡太湖公社溪南大队有一共育室采用普通育飼养，小蚕平均每人养五張，大蚕平均每人养零点七張，还感勞力不足，經常有采叶来不及、給桑不及时等現象发生；而另一共育室采用多快好省养蚕法飼育，小蚕每日三、四回防干紙育，大蚕四回全芽育，小蚕平均每人养八張，大蚕平均每人养一点六張，比普通育提高功效一倍以上，并且減輕了劳动強度，因此飼养人員白天有休息时间，晚上睡眠亦很充足，工作質量也得到提高。

从节约用桑来看，能提高公担桑产茧量百分之五到三十，江苏省无锡县东亭公社亦进行了調查，各种多快好省养蚕法可比普通育节约用桑百分之四点七五到二十六点六一。能节约用桑的原因是由于各种多快好省飼育法能够防止桑叶萎凋，叶質經常保持新鮮，因而能减少給桑回数，提高桑叶利用率，克服普通育或高温多回薄飼养蚕法的桑叶容易萎凋，給桑回数多，殘桑多，桑叶利用率低的缺点，因此推广多快好省养蚕法，即使就現有桑叶，也可以多养蚕、多收茧。

再从降低生产成本，增加純收入来看，勞力与桑叶約占蚕

茧生产成本的百分之八十，减少这二项支出就能降低生产成本，增加纯收入。根据调查，多快好省养蚕法，一般可增加纯收入百分之十八点六到四十七点九。一九五九年春期无锡坊前公社以防干纸育饲养蚕量三十八克，普通育饲养十三点六克作比较调查，结果防干纸育十克蚕量产茧一百二十四点三五斤比普通育十克蚕量产茧九十六点一九斤，提高产茧量百分之二十九点二七，增加纯收入百分之三十四点二八。

多快好省养蚕因具有以上三点好处，并且方法多种多样，任何一种也都能获得丰产，所以全国各地可以根据具体情况，因地制宜因时制宜大力推广。

三、推广多快好省养蚕法需要解决的问题

湖北省全国劳模林淑英养蚕室，江苏省镇江市黄山园艺场红光大队，都是全年采用小蚕防干纸育，创造了高额丰产；陕西省农村试点，采用炕床育获得显著效果；广东、浙江等省推广多快好省养蚕获得丰产的事例也很多。上述情况说明各地应用多快好省养蚕法均已取得了良好效果，并深受群众欢迎。但是一个新技术的全面推广，首先是群众放弃旧的接受新的过程，当新的技术还没有为群众所掌握的时候，思想上必然会产生一些顾虑或怀疑。因而产生推广进度不平衡，或推广的面不广，某些地区在推广过程中还表现不够坚决，或应用上也不够大胆。我们了解，在防干纸育推行中的顾虑，概括起来有怕闷、怕热、怕湿、怕丰产没有保证等四怕。因此在使用防干纸育时，增加了一些不必要的技术操作，例如在“二次给