

農業合作社 怎樣搞好養蠶

紡織工業部西南紡織管理局編印

1956年5月

目 錄

(一) 养蚕的技術管理

一、蚕室蚕具的准备和消毒

1. 蚕室蚕具的准备

2. 蚕室蚕具的消毒

二、蚕种的保護和收蠶

1. 蚕种的保護

2. 收蠶的方法

(1) 不要头尾蠶

(2) 分開收分批养

(3) 紙引收蠶

三、蚕期的飼养管理

1. 蚕室溫濕度的調節和通气

2. 桑叶的採摘和貯藏

3. 擴座、給桑和除沙

4. 蚕兒的眠起处理

5.防病与蚕体消毒

6.上簇採繭

(二)养蚕的生產計劃

一、养蚕生產計劃的內容

二、在計劃時应注意的兩點

(三)养蚕的包工包產

一、养蚕的計分办法和工分标准

二、健全养蚕組織

三、小蚕集中养，大蚕分批养

四、社管会加强对养蚕生產的組織領導

附 表:

养蚕种十張的設備物料定額参考标准，养蚕技術
处理参考标准

稚蚕座稀密，給桑厚薄切桑大小标准圖

農業生產合作社怎樣搞好養蠶

養蠶是四川農村的一項主要副業，如西充、鹽亭和閬中等縣的農業社，養蠶收入多佔農副業總收入的20%左右，對增加農業社的生產資金和解決缺肥問題，都有很大幫助。蠶絲又是我國出口的一項重要物資，解放以來，四川出產的蠶絲可換回的鋼軌足夠鋪九條成渝鐵路，這就說明了農業社里養蠶不僅是可以促進農業社的鞏固和發展，而且對國家社會主義工業化也起着很大的作用。

在農業社中要搞好養蠶，首先，應懂得養蠶的技術管理，其次，要訂好養蠶的生產計劃，第三，要有專人負責，實行養蠶的包工包產。

（一）養蠶的技術管理

蠶子一年可以養兩季或三季，就是春秋兩季的春

蚕或秋蚕，有的農業社还在秋蚕之后再养一季晚秋蚕。蚕子从蚕卵中孵化出來后，在春季大約經過30天左右老熟結繭，在秋季大約經過25天左右老熟結繭。过去有“勤餵猪懶餵蚕，四十八天見現錢”的老話，在今天不是那回事了。現在我們养的是白繭蚕种，养蚕技術主要是採用苏联的先進經驗，餵得勤，蚕期就可縮短。如射洪縣的柳樹鄉農業社，1955年养的秋蚕，剛廿天就撿完了老蚕，廿六天就賣繭了。

蚕子从蚕卵中孵化出來時，叫蟻蚕。从蟻蚕到老熟結繭，要脫皮四次，經過五个齡期。蚕子脫皮時，他不吃不動，這時就叫眠蚕。大多數的蚕子眠了，剩下少數的蚕子沒有眠，这些沒有眠的蚕子叫做遲眠蚕，或叫青蚕。蚕子从孵化出來直到头眠是一齡，一眠以后到二眠是二齡，二眠以后到三眠，是三齡，三眠以后到四眠是四齡，四眠以后是五齡，五齡的蚕子，經過了六七天，身体現出透明的黃色，停止吃叶，口吐絲緒尋处結繭，就是完全達到了老熟的時候了，这叫熟蚕，又叫老蚕。

一、蚕室蚕具的准备和消毒

1. 蚕室蚕具的准备。

目前一般的農業社，無專用蚕房，多借用社員住房养蚕，为了適合蚕兒生活需要，在选择房屋時应注意下列几點：

蚕房：一般用圓箔子养蚕的，寬一丈四尺深二丈四尺的房間一間，可养五張蚕种，养蚕的房屋要干燥通風透光，前后都有窗戶。如窗戶小的应擴大，窗戶少的应加開，还宜在屋頂用瓦棚盖“貓兒洞”的天窗。春季养小蚕的蚕房不要过大，应有天花板，以便保温；秋季养小蚕，要选涼爽的房間，以避暑熱。

貯桑室：面積要有蚕房一半大，宜选陰濕的房屋，最好是土牆，窗口少，向北，离蚕室近的房間。

上簇室：是蚕兒結繭的房間，蚕房兼用上簇，还要再有蚕房同样大的上簇室，宜干燥通气，光綫均匀，不要太亮太暗，如太明亮，应撑簾棚遮强光，如太黑暗，应加開窗戶。房屋的前后都要有窗，以便通气。

如新建蚕室，基地应选择高燥，四周空敞的地方，以南向略偏西最好，正南略偏东亦可，这样阳光充足，避免日出日落时的直射时间过长，屋基应高约二尺左右，屋外周围应开排水沟，以免潮湿；屋顶用草盖，四壁筑高一丈二尺的厚土墙，既经济又可保温或防热。如用瓦盖较为耐久，但应有天花板。蚕房的南北两面，必须多开宽大的对面窗。蚕室的大小，应根据各社养蚕数量决定，以进深2.4丈，开间1.3丈、高1.2丈较好，每间用方箔可养蚕六张。

一座蚕房如长五间，就可养种30张，其中东面一间宜隔成单间，用作养小蚕。蚕室的南面要有五尺宽的明走廊，以便利工作。在新建蚕室的时，可在蚕室的下层修贮桑室，先打好五、六尺深的坑，再在上面加盖蚕房，蚕地板应高出地平线二尺左右，这样地下贮桑室的四壁高处即可开窗，以便换气。

蚕具：蚕期未开始前的一、二个月，即应将破旧的蚕筐蚕架等进行整修，如要添制蚕筐，则以长方筐最好（长3.6尺，宽2.5尺），比圆箔少占地位；养蚕操作也方便。

蚕網是除沙必用的工具，各社都應該制备，稚蚕網可向閭中蚕种場購買；大蚕網宜用蔴綫或蒲草、谷草編織。

2. 蚕室蚕具的消毒。

养蚕用过的蚕房蚕具，多粘附得有病蚕遺留下來的病毒，这些都是傳染蚕病的根源，要养好蚕子，必須做好蚕房蚕具的消毒防病工作，这是保證丰收的一个重要關鍵，

進行消毒工作時，先要把蚕房、貯桑室、上簇室等內外的垃圾灰塵等扫除洗抹干淨，用石灰漿粉刷一次，蚕具要先在水中浸泡，澈底洗刷清潔，在大太陽下晒兩三天，然后搬入蚕室，用漂粉兌二十倍水的澄清液，將蚕室蚕具及室內外的地面上充分噴洒，噴時要在陰濕天，效用才大，如天气干燥可在清晨先洒水噴濕后再洒漂粉水，洒后要保持半小時的潮潤，蚕具消毒后要再洗过晒干。經過消毒的房屋和蚕具，就不再裝放其他东西，蚕具必須在蚕期前全部消毒，房屋也最好先行全部消毒，如住屋須陸續讓出，也必須在需用的前十天全部消毒。

二、蚕种的保護和收蟻

有的大社，由於飼养的蚕种量較多，社內的房屋設備和勞力、技術等都具備了一個臨時的發蟻站的條件，這樣的社，就可以到指導站去領取蚕种，自己收蟻飼养。

1. 蚕种的保護

在領蚕种時，要帶上有孔的竹簍，把蚕种的卵面向內松松的褶疊裝放竹簍中，上面加簍蓋，在蓋上搭布帕。运种時应在早晨或晚間，防避風吹日晒。蚕种运到社后要平放在蚕箔中。春季气候較冷，蚕房內应昇火補温到華氏表 78° 左右，干濕表保持差 4° （即人在蚕房中穿夾衣不冷为適當温度）。每隔二、三小時開放門窗換气一次，并要注意防避鼠害。不要用火直烘和烟燻！

蚕桑指導站發給農業社的蚕种，都是經過催青工作的，農業社領回蚕种后，只要一、二天蚕种就会開始孵化。

2. 收蟻的方法：

(1) 不要头尾蟻。大批發蟻的時間約有2—4天，最初和最后都有少數蟻蚕孵化，这些最初和最后孵化的蟻蚕，體質都比較虛弱，所以收蟻時，应当不要头尾的蟻蚕。即是將最初孵化出的蟻蚕扫去，待大批孵化的蟻蚕收完后，剩下最后孵化的少數蟻蚕不用再收了。

(2) 分開收，分批养。蚕兒在大批孵化時，即在同一時間有很多蟻蚕孵化出來，但仍有部分蟻蚕是陸陸續續孵化的。为了不使蟻蚕受到饑餓，在收蟻的時間和收蟻次數方面應該是：

春季：上午約十點鐘收蟻。秋季：約上午九點鐘收蟻。根据蚕兒孵化情况，如出得不齐，可繼續多收一兩次。各次收的蟻蚕，不要喂在一起，收下后即应開始喂叶子。

(3) 紙引收蟻。在蟻蚕孵化后，有的採用羽毛去扫的办法來收蟻；有的用蚕筷在蚕連紙背面敲打，使蟻蚕受到很大的振動后落下，这些收蟻的办法，都易使蚕兒受到損伤。为了蟻蚕不受伤亡，最好是用紙引法收蟻。紙引收蟻的方法是：在蟻蚕未孵化之前，

先把裁成長一尺二寬一尺的薄棉紙，稱好重量，記於角上。蟻蚕孵出后，把棉紙蓋在蟻蚕的蚕種紙上，棉紙上再撒切碎的桑葉，蟻蚕嗅覺桑葉清香，附着在棉紙下面，約十分鐘左右，把紙上的桑葉撿去，提起棉紙，稱出重量，在蟻和紙的總重量中，減去紙的重量，得出蟻蚕重量。如蚕量不足7公分，就用同時孵化出的蟻蚕添足，如超出7公分，就掃出一部份。蟻量稱准之后，就連紙帶蚕放在箔中，給桑后，連桑帶蚕均勻的鋪滿棉紙。

三、蚕期的飼養管理

1. 蚕期溫濕度的調節和通氣

蚕室內要經常保持人體感到不冷不熱的溫度，約75度左右，又要不干不濕保持干濕表相差5度左右，還要空氣新鮮不悶氣，在春季的小蚕期，氣候較冷，蚕房應昇火補溫到華氏78°。西充維新二社小蚕補溫的辦法，在蚕房里放兩個火缸，在每次給桑葉時，都把門窗完全打開，把火上的灰撥去，在給桑后，又把門窗都關上。同時还用薄薄的一層灰把火蓋起，這樣

蚕房的温度很少变动。同时蚕房的空气也新鲜。春季的大蚕期和秋蚕期气候很热，要搭棚遮阴，并须要保持蚕房空气经常新鲜。每天除了太阳直射进蚕房的时间需要关上门窗而外，其余的时间，完全应开放门窗；在大风天将当风头的门窗关上或用篾笆挡住窗户，既避风又通气，射洪柳树乡农业社，1955年秋蚕的大蚕期，因为气候很热，每夜都把蚕子抬放到院坝中通气，苏联集体农庄养蚕，也多把大养蚕在四周都没有墙壁的敞棚里。这些都是贯彻通风换气的好办法。

如遇高温干燥，门外应搭凉棚，室内外洒凉水，白天关一部份向阳面的窗子，夜间全开门窗，桑叶上可撒少量清水，增加给桑回数（小蚕期给桑14次以上，大蚕期10次以上），採用較軟的桑叶，切桑的叶片稍大。

如遇高温多湿，需要开足门窗，紫排扇拉风换气，增加给桑回数，给桑量稍减少，切桑叶片稍小，有水的叶子应晾干喂蚕，给桑时应在蚕匾中先撒焦糠或草节，以吸收湿气或增加除沙回数，使蚕座保持清

潔干燥。

如遇低温多湿，蚕房应昇火補温（同时注意通气）；每次給桑前在蚕簍中撒焦糖或草節；除沙時应在蚕簍中先撒上石灰，然后再將蚕兒移放簍中，蚕架下和牆壁四脚都应撒石灰以吸收濕气；給桑回數应減少，（小蚕期每晝夜約十次，大蚕期約七次）

根据華东快速养蚕法的經驗：餉食后到催眠前一、二齡保持 82° 温度，三齡 80° ，四齡 78° ，五齡 75° ，濕度，二、三齡乾濕表差 6° ，三、四、五齡差 7° ，一、二、三齡在食桑中夜間感光，每齡增加給桑次數，这样飼育方法，可以縮短齡期，增加產繭量，有条件的社，可以適當採用。

2. 桑叶的採摘和貯藏

小蚕用叶，对蚕的發育影响最大，务須嚴格選擇，春季須防偏嫩，宜用草桑；秋季防止偏老，要在夏季伐过条的樹上去選擇嫩叶。一、二齡宜用枝巔往下數的第三、四片叶，叶色必須是已由黃綠色变为綠色而尚未成深綠色的才適宜。以后隨蚕兒的成長，依次向下採，到五齡一般的桑叶都可採用，採叶時間应

在早晨或黃昏，切忌在有太陽天的中午採葉，被太陽晒熱了的桑葉採下後容易發燒枯萎，不耐貯藏。採葉時要留下巔上嫩葉，以便繼續生長，供第二次採用。不要一把亂捋或亂搬枝條，秋季要留葉柄免傷枝芽。裝葉不要壓得太緊，不要揉爛葉子，摘葉或運葉時都不要失落葉子。

小蠶桑葉，用瓦缸貯藏比較好。缸底裝水，用篾笆把水隔起，將桑葉松松放上，中間插放氣籠，上搭濕布，這樣桑葉不易干萎。大蠶期每日用葉很多，必須要有專用的貯桑室和專人管理。貯藏室地下應撒佈清水，墊上晒簾，把桑葉松松的抖放成紅苕崙的形狀，上面搭放濕布，並須每隔二、三小時翻松一次，早晚要開放門窗，放出熱氣，保持貯桑室空氣涼爽，如桑葉堆積很厚，長時間不翻松，桑葉必然發燒，蠶兒食下容易發病。在高溫干燥時，每次翻松桑葉都應噴撒清水在葉上，才耐保存。每天由養蠶技術員定出採葉數量，不要多採或少採，以免造成浪費或影響蠶兒吊食。

3. 擴座給桑和除沙

(1) 擴座：蚕兒生長很快，在 25—30 天之內，蚕兒體重約增加一萬倍，體容積約增七千倍，因之，隨着蚕兒的迅速增大，擺放蚕兒的面積也應該擴大，这叫擴座。適合於蚕兒體積增長的蚕座面積是：每單張种 7 公分蟻，收蟻時一尺二寸平方尺，到第一眠時大半簍，（面積 9 平方尺的蚕簍）；二齡時二簍；三齡時四簍，四齡時八簍，五齡時十九簍。如蚕太密，吃桑不均勻，發育不齊，容易發病；如蚕太稀，多用蚕箔、勞力、桑叶，增加費用，所以必須要稀密適當，蚕与蚕間，小蚕要保持三、四头蚕的空位，大蚕保持兩、三头蚕的空位，才能發育健壯。擴座勻蚕時，手術要輕，蚕筷或手不宜直接捻蚕，應捻附着有蚕兒的桑叶，連桑帶蚕一併勻放，以免損傷蚕體。

在每日進行小蚕的擴座時，有的把蚕沙翻得很亂，使小蚕鑽沙死亡。在目前比較好的小蚕擴座方法有兩種：

網擴座：將小蚕網摺起微小的皺褶，加上蚕體后給桑，等蚕兒爬上桑叶后兩人用雙手抬起蚕網的四角，往四方拉伸蚕網，再將蚕網放回原處，則蚕座面

積增大，達到了擴座的目的。

蚕筷擴座：用右手的大、二、中三个指姆捏住一双蚕筷的一端，使蚕筷的另一端分開，从蚕座的四边由蚕沙的底面插入，然后左手輕輕按住蚕座，右手慢慢拉蚕筷和蚕座邊緣，蚕座即隨蚕筷的拉動而擴大。

大蚕擴座的方法比小蚕簡單，在除沙分壺時就達到了擴座的目的。但是，仍然必須在每次給桑時，將同一蚕箔中过密或过稀的蚕兒，採用連叶帶蚕的办法進行勻放。

（2）給桑：拿桑叶去餵蚕，就叫給桑。春蚕期，每晝夜需要給桑一、二齡約10—12回；三、四齡約8—10回；五齡約7—8回。秋季一、二齡約12—15回；三、四齡8—10回；五齡約7—8回。按照这样的給桑回數，必須適當的薄飼，否則，每次給桑过多，蚕兒吃不完，既浪費了桑叶，又容易把小蚕埋在蚕沙里，同時也加重了蚕座的濕气，容易發生蚕病，如給桑过少，蚕兒受到饑餓身体虛弱，也易發病，適當的給桑量是：每次眠起的蚕兒，給薄薄的一層桑叶，以后即漸次的增加到一層半，五齡盛食時可

加到二層半，直到蚕兒開始眠時，又應減少每次給桑量到一層，桑葉要撒布均勻，使蚕兒都能吃到桑葉。

小蚕吃葉，多從切口開始，如葉子太大了不容易吃上，切得太小容易干枯，應切成蚕體長約二倍的方形葉，到眠前切長條葉，到四齡餉食用粗切葉餵兩次後即可以開始喂全葉。喂全葉的優點是：葉子不易枯萎，供蚕兒食用的時間比較長，節約桑葉，如去秋射洪四合農業社二隊，四齡餵全葉，每張種產繭22.2公斤，僅用葉277公斤，第一隊四齡時仍用切過的桑葉餵蚕，每單張蚕種產繭22公斤，用葉301.3公斤，每張種多用葉24.3公斤。

（3）除沙：蚕兒的蚕糞和脫下的皮層桑渣等雜物都叫蚕沙，蚕沙中往往帶有病菌，蚕沙堆積過厚即發燒，最易引起蚕病。把蚕兒移放在另一蚕簍中，清除蚕沙，就叫除沙。

第一齡的蚕兒可以不除沙，但每天要薄薄撒上焦糠，勤擴蚕座，以免蚕沙堆得過厚，發生潮濕，但是如遇高溫多濕或低溫多濕的氣候，應在眠前除沙一次。第二齡的蚕兒應除沙二次。一、二齡的蚕體很