

家蚕高溫多回飼育法

章 步 青

科学普及出版社

本書提要

高溫多回飼育法，是高溫、干燥、薄飼和多回四者相結合的飼育方法。采用这种方法养家蚕，不但蚕的生長發育快，还可以提高蚕茧的產量和質量。本書除介紹了这种方法的主要技術措施以外，并对高溫、干燥、薄飼和多回四个主要环节的相互关系加以敘述，有实用价值。可供農業社及养蚕工作者的参考。

总号：876

家蚕高溫多回飼育法

著 者：章 步 青

出版者：科 学 普 及 出 版 社

(北京市西便門外黃城根)

（北京市書刊出版登記證出字第091号）

發行者：新 華 書 店

印刷者：崇 文 印 刷 厂

开 本：787×1092 毫 印張：4

1958年12月 第1 版 字數：10,800

1958年12月第1次印刷 印數：4650

統一書号：16051·119

定 价：1 9 分

目 次

一、前 言	1
二、高温多回饲养法的主要技术措施	2
(一)催青期的掌握	2
(二)饲养温湿度的标准和调节	2
(三)稚蚕期的用桑	4
(四)给桑回数 和给桑厚薄	4
(五)蚕座面积和扩座	6
(六)眠起处理	7
(七)换气	7
(八)除沙	8
(九)防止蚕的遗失和损伤	8
三、高温多回饲养法几个重要环节的相互关系	9
附：高温多回饲养标准参考表	10

一、前 言

高温多回飼育法，簡稱高温多回育。這一飼育法，是在蘇聯“快速養蠶法”的基礎上，結合蠶品種及實際情況，自1955年到1957年經過了三個春期的試驗，初步獲得一些成果。在試驗過程當中，因為考慮到試驗區的蠶量較少，恐怕與實際生產情況不符，所以在1957年春期，才又另設有1市錢區（合3.125克），這樣就可以看出試驗結果，是不是與實際生產情況相符合了。現在就兩個試區的結果來看，每克蠶蠶收蠶量在試驗區為5.06公斤，在一市錢區為5.09公斤，兩者成績是相差不多的，因此也就說明了，這一飼育法可以應用到實際生產中去。

根據試驗結果，應用高温多回飼育法，在飼育過程上，“汧翰×華八”●為23日稍多（第二式為24日），“汧文×華十”為21—22日；在單位用桑量方面，以“汧翰×華八”為例，每克蠶蠶以片葉計算為13.61公斤（1—4齡片葉，5齡至芽時為17.51公斤）。在單位蠶量收蠶量方面，每克蠶蠶“汧翰×華八”為5.039公斤，“汧文×華十”為4.586公斤；如以每盒（張）蠶種的卵量為10克，收蠶蠶7克，則“汧翰×華八”可以收蠶35.273公斤（合70.55市斤），“汧文×華十”可以收蠶32.102公斤（合64.204市斤）。在蠶質方面，“汧翰×華八”的全蠶量為2.6克，蠶層量為0.507克，蠶層率19.50%，每市斤蠶顆數190顆；“汧文×華十”的全蠶量為2.21克，蠶層量0.425克，蠶層率19.23%，每市斤蠶顆數228顆。

●系用汧翰和華八兩個蠶的品種雜交出的蠶種。

采用高温多回飼育法，可以縮短蚕期过程，提高單位蠶量的收量和质量；虽然單位用桑量在蚕期比較多（約多1%），但如以全期用桑量来比較，不但沒有增加，相反地由于收量提高了，每斤蚕的用桑量反而减少。这是与一般人的想位，認為高温多回育要多費桑叶是不同的。但同时也必須指出，采用高温多回育在勞力上一般要增加6%，在加温材料消耗的絕對量方面也要增加17%，这是高温多回飼育法的缺点；不过如以实际增加的数量用一定單位蚕种来攤派的話，为数还是極少的。

高温多回飼育法以春期应用为主。以下所介紹的技术措施，一般也是針對春期講的。

二、 高温多回飼育法的主要技术措施

高温多回飼育法的技术措施，其中位蚕室、蚕具的清潔消毒，催青，收蠶，桑叶的采运貯藏，以及上簇、采蚕等等，因与普通飼育法相同，这里不再多講，現在我們只介紹一些高温多回育的主要技术措施。

（一）催青期的掌握

高温多回飼育法的催青期，为了避免蚕的生長过快，影响蚕和桑叶生長的不相适应，同时又为了避免壯蚕期桑叶的收获过早，降低春叶的产量，因此須注意不要过早催青；应当以未应用高温多面飼育法前的蚕期过程为基础，把催青期比过去推迟几天。一般的收蠶适期以湖桑为例，以开展5—7叶时比較适宜（催青方法与一般飼育法相同）。

（二）飼育溫湿度的标准和調节

溫湿度的应用，依据試驗結果，如第4齡有保温条件，并为縮短半日到一日的時間时，可采用下面的第一式：

第一式的溫湿度标准是：

溫濕度 \ 齡 別	第1—2齡	第3齡	第4齡	第5齡
溫度(華氏)	80—82°	78—80°		73—75°
濕度(干濕差)	6—8	6—8	5—7	5—6

但如第4齡保溫條件有困難，在稍延長半日到一日經過的情況下，則以採用下面的第二式為宜。而且這個第二式，對提高全蠶量和蠶層量是有幫助的。因此我們的意見，還希望以採用第二式為主。

第二式的溫濕度標準是：

溫濕度 \ 齡 別	第1—2齡	第3齡	第4—5齡
溫度(華氏)	80—82°	78—80°	73—75°
濕度(干濕差)	6—8	6—8	5—6

溫濕度的調節，在春期溫度較低及空氣中絕對濕氣量①較少的情况下，由於蠶室內溫度較高，在稚蠶期往往不容易保持所要求的濕度，因此除了採取補濕措施以保濕外，還需要斟酌增加給桑回数，使蠶兒吃飽；否則桑葉干枯，蠶兒容易受餓，即使勉強吃下干蘊桑葉，對蠶也是非常有害的。尤其在收蟻第一日及第2、3齡的餵食初期，更需要注意。到第5齡時，在有些多濕地區，如遇到濕度超過所要求的濕度，就應加強排濕工作，如採用增加除沙回数、多用一些隔沙吸濕材料及加強通風換氣等方法來處理。但在有些較乾燥的地區，雖碰到比要求的濕度稍干的時候，如果干濕差在6—8的範圍內，也可以不需

① 在當時溫度下，空氣中所含有的水汽數量，叫絕對濕氣量。

度。

由于稚蚕期要求温度较高，事先需要选择易于保温的蚕室。如原有建筑保温困难，应采用“糊小蚕房”等办法予以补救；不然，因为保温困难，不仅浪费加温材料。还容易引起温度骤变，这是很不利的。但布置时应注意一点，就是必须有对流换气的设备，以便换气。其次要注意的是，加温必须用“文火”，或应用有烟囱通出室外的煤爐。在蚕室内不要由于加温而有难闻的气味，空气一定要新鲜，不然，不仅对蚕来讲，有妨害，就是人也受不了。

(三)稚蚕期的用桑

高温多回飼育法的稚蚕，要严格选用桑叶，桑叶老嫩的程度一般比普通育稍偏老一些就可以了。如以湖桑为例，第1龄以采用“初轉濃綠色”的桑叶，在叶位上生長芽約为从上往下数的第4叶，三眼叶約为中間的一叶；第2龄以采用“初轉濃綠色”的下一張桑叶，在叶位上生長芽約为从上往下数的第5—6叶，三眼叶仍約为中間的一叶；第3龄以用三眼叶为宜。如果第1—2龄用桑偏嫩，特别是第一龄，不仅由于室内較干，会促使桑叶干得快，浪费桑叶，还会使蚕吃不饱，或多吃嫩叶影响蚕的营养和生理，或多發三眠蚕，增加处理困难，这些情况，对我们都是不利的。

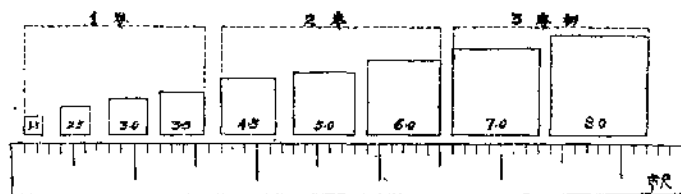
(四)給桑回数 and 給桑厚薄

在給桑回数、切桑大小及給桑厚薄等方面的处理上，首先給桑回数，应根据采用飼育方式的温湿度不同而有多少，一般可采用下面所說的回数（見第五頁）：

其次为第1—2龄蚕的切桑大小，在高温多回育来说，是一格必须注意的事情。如果切得过小，则干枯快；相反地，如果把切桑分寸过于放大，更会因桑叶干枯后，叶的边缘向中心

式 別	齡 別	第 1—2 齡	第 3 齡	第 4 齡	第 5 齡
第 一 式		10—11回	8—9回	7—8回	6—7回
第 二 式		10—11回	8—9回	6—7回	6—7回

起卷，引起蚕座高低不平，也容易使蚕兒遺失。特別在第一齡時更需要注意這一點。切桑分寸一般是：第1齡2—3平方市分，第2齡4—6平方市分，第3齡初7—8平方市分及三眼叶為宜。但在具體處理時，仍要根據實際情況來決定切桑的大小。在應用高溫多回育時，除第1—3齡應切桑外，第4齡的餵食期及加眠網起的催眠期，也應採用粗切桑為宜；其餘時間可用片叶或三眼叶；第5齡可用全芽，以方便于蚕的食桑和蚕座的疏松通氣。



第1—2齡及第3齡初期的切桑大小標準圖

再次，在給桑厚薄上，也是高溫多回飼育法需要注意的技術；同時給桑厚薄還應當和蚕座面積大小緊密聯繫起來。在下面所說的蚕座面積標準下，第1、2齡的少食期，以給一層或不到一層為宜；中食期及盛食期，以一層或一層半為宜；第3齡與第1、2齡相同；第4、5齡的少食期，以一層半左右為宜，中食期及盛食期以二層或二層半稍多為宜。總之，高溫多回飼育

法在稚蚕期必須薄飼，避免給桑过厚，产生伏蛾；但必須注意經常給以新鮮桑叶，使蚕兒得以绝对飽食。也正是由于这样的关系，我們在給桑以前，就应随时观察蚕座上的桑叶余缺和蚕的食桑等情况，以便决定下一回的給桑分量。同时还要提出的，給桑要求均匀，这在薄飼中也是很重要的，如給桑不匀，必然会使蚕的飢飽不一，結果不仅要影响眠起不齐，更重要的是影响收成。

(五)蚕座面积和扩座

蚕座面积以二市錢(6.25克)蟻量为一区，其面积标准如下：

蚕 龄 别	收蟻当时	第 1 龄	第 2 龄	第 3 龄	第 4 龄	第 5 龄
面积(平方市尺)	0.8	5.0	15.0	35.0	84.0	167.0

在以上的蚕座面积中，可能有人認為第2、3龄的面积过大，实际这完全是由于过去面积狭，看惯了蚕头拥挤，以及沒有一定标准的关系。我們如果把蚕体所占的面积計算一下，就会知道第2、3龄的面积是并不大的。因此在高温多回飼育法时，为使蚕兒运动、活潑，不受拥挤，順随發育，就需要依据以上标准来做。此外，要执行蚕座面积的标准，首先就要知道每区蚕的蟻量，不然蚕座面积的标准是会落空的。其次，还需要有划好面积的蚕座紙，不然实行起来也是会有困难的。

稚蚕期由于温度高，給桑回数加多，蚕的發育必然加快，因此扩座(包括分簾)工作必須及时，一般应較过去的飼养方法提早。最好每日上下午各扩座一次，其余在每次給桑时，也需要做一些扩座工作。还有，匀座工作也不能疏忽，尤其在第1龄时，蚕的密集性强，要在每次給桑前，仔細做好这一工作；

不然，在密集地方的蚕和稀疏地方的蚕，就会产生食不匀和飢飽不一的情况。至于壯蚕期的扩座工作，与一般飼育法相同，可与除沙同时进行分籠。

(六)眠起处理

在养蚕上为了处理便利，要求眠起齐一，这是可以理解的事情。但是，首先需要明确一点，就是眠起的齐不齐，并不單純决定于催眠期的那个阶段，这与每个龄期从开始到就眠的整个时期的处理都有关系；尤其蚕的就食是不是均匀更是一个重要的关键。其次，据我們的經驗体会，在就眠当时的干燥或不干燥（包括空气湿度和蚕額厚薄），对眠的快慢也有一定关系。在高温多回飼育法来講，飼育温度較高，稚蚕期也是較為干燥的，因此催眠期一般也較為干燥，因此在催眠期已具备催眠条件，这样，在催眠期就没有必要再加高温来进行催眠了，否則反而容易促进眠的發生，影响部分蚕兒的蚕体虛弱。不过需要注意的是，高温多回飼育法往往由于龄期中的处理稍有失誤，比普通育常有眠得失齐的感覺，这样对眠起不齐时的分批处理，就更有重要的意义。眠中保护仍应依照飼育温度降低2—3度。止桑餉食应适时，为了糾正农村对眠起处理上的偏差，迟止桑、早餉食的提法，仍有必要。特別要注意的是，少数迟眠的青头，一定要拾清另养，应認為这是防病措施之一。

(七)換气

換气工作，事前在选择和布置蚕室时，就要有一定的考虑和估計，设备对流窗戶。最好在蚕室上方备有一定大小的換气孔，实行縱式的換气。高温多回育由于稚蚕期温度高，一般室內外的温差較大，在換气速度上是比較快的，因此每次的換气時間，不需要过長，像換气便当的房屋，每次在10分鐘左右也就足够了。至于換气次数，一般稚蚕时不需要过多，第1—2

齡一天換3—4次氣，也就不算少了。以後幾齡的換氣次數，要隨蠶齡的增大而增多。高溫多回飼育法在換氣方面的主要問題，由於加溫材料大有不同，這樣對蠶室內空氣的新鮮程度就有不同影響。一般的說，在稚蠶期的蠶室內不要有難聞的氣味和污濁的空氣，因此換氣應針對當時的情況需要，不應單純拘泥於回數的多少。但是到了壯蠶期，尤其是第5齡期，就必須做到經常換氣；多濕地區，更應該強調這一點。此外，在农村是用住宅房屋來養蠶的，舊式住宅的換氣設備一般都不大好，因此在壯蠶期應隨時注意換氣。

(八)除沙

除沙由於第1齡蠶額干燥，主張不中除，只進行眠除一次，而以經常進行扩座來代替中除，這樣可以減少蠶的遺失。扩座以逐次向蠶座邊緣擴展為主，定期扩座為副。扩座時應避免換傷，尤其第1齡更要小心仔細。第2齡起，除沙回數可與普通飼育法相同。即第2齡除沙3次，第3齡3—4次，第4齡除起除和眠除外，每日一次，第5齡每日1—2次。除沙不論稚、壯蠶期，都提倡用網除，這不僅節省勞力，而且可以減少蠶的損傷和遺失。

(九)防止蠶的遺失與損傷

防止蠶的遺失與損傷，是飼育工作中很重要的一環。防止遺失與損傷，當然在一系列的飼育處理過程中都需要注意，但防止重點，應該放在收蛾時的定座工作及第1—2齡的給桑、除沙及扩座等操作中。這些工作，在蠶越小的時候，越要注意。當然，這是每個養蠶者都知道的事情，不過這工作對產蠶量的多少關係很大，因此在這裡重提一下，希望引起進一步的注意。

三、 高温多回飼育法几个

主要环节的相互关系

在应用高温多回飼育法时，首先要認識它是高温、干燥、薄飼、多回四者相結合的飼育方法。这一飼育法由于飼育温度較高，促使蚕的食欲旺盛，食桑量增加，蚕的成長發育也就加快。但在食桑量增加的同时，蚕的吸收水分量也增加，这时如遇多湿空气，蚕体表面發散的水分受到抑制，因而容易引起水分代謝作用的不平衡，这样就必須有較干燥的环境。另一方面，由于飼育温度較高，蚕的食欲旺盛，成長發育快；但在較干燥的环境下，桑叶的水分容易發散，桑叶的凋萎快，就無法适应蚕兒食欲旺盛的要求，因此在高温干燥的环境下，必須运用加多給桑回数的办法，来适应蚕的飽食需要。再另一方面，給桑回数加多了，如不控制每回的給桑量，而給以層数較多的厚飼，这不仅浪費桑叶，还会使蚕兒压在桑叶下面爬不上去，發生伏藏；同时使蚕兒吃到新鮮程度不一的桑叶，产生發育不齐，以致影响产量，这在稚蚕期，蚕兒越小的时候，受害越大。因此在增多給桑回数的同时，必須用薄飼的方法来处理。总之，在应用高温多回飼育法时，对高温、干燥、薄飼、多回这四个主要环节，絕不能分割运用，否則如高温而不着干燥，或高温、干燥而不多回，多回而不薄飼，都是要招致損失或失敗的結果的。

綜上所述，在我們养蚕工作者來說，当采用高温多回时，必須对高温、干燥、薄飼、多回这四者的互相关系有很好的体会，只有这样，才能在飼育过程中作出适宜的处理。

附：高溫多回青飼育標準參考表

(第一式用)

單位重量：二市錢 (6.25 克)

齡別	全齡日順	各齡日順	給		桑		室面積 (平方市尺)	室內目的		摘	要
			回数	一回的 量	一日小計 (市分)	切桑大小 (市分)		溫度 (華氏)	濕度 (干濕差)		
第一齡	1	1	6	0.5—1.0	(市斤) 0.25	1.5—2.5	0.8—1.4	80—82°	6—8	上午10時收繭，下午5時扩座。	
	2	2	10	1.0—2.0	0.875	2.5—3.0	1.4—2.1	80—82°	5—8	上午8時及下午5時扩座。	
	3	3	10	2.0—3.0	1.5	3.0—3.5	2.1—5.0	80—82°	6—8	上午8時及下午5時扩座，下午8時加眠網。	
	4	4	5	2.5—2.0	0.75	3.5	5.0	80—82°	6—8	上午10時止桑。	
小計			31		3.375					食桑3日1時，眠中23時，合計4日0時。	
第二齡	5	1	7	2.0—3.5	1.25	4.5—5.0	5.0—7.7	80—82°	6—8	上午9時飼食，下午1時加起除網，下午5時扩座。	
	6	2	10	3.5—7.0	3.00	5—6	7.7—11	80—82°	6—8	上午8時及下午5時扩座，中午12時加中除網。	
	7	3	9	7.0—4.0	4.25	6	11—15	80—82°	6—8	上午6時扩座，下午1時加眠網，下午7時止桑。	
	小計		26		8.5					食桑2日10時，眠中22時，合計3日3時。	
第三齡	8	1	3	7.0—10.0	1.5	7—8	15—20	78—80°	6—8	下午5時飼食，下午10時加起除網。	
	9	2	8	10.0—21.0 (10.0—17.0)	7.5 (6.5)	三眠叶	20—27	78—80°	6—8	上午10時扩座成分置，下午7時加中除網。	

齡	10	3	8	21.0—33.0 (17.0—28.0)	13.5 (11.0)	三眼叶	27—35	78—80°	5—7	下午4时扩座。
	11	4	6	33.0—6.0 (28.0—6.0)	9.0 (7.5)	三眼叶	35	78—80°	5—7	上午1时加眠網，下午1时止桑。
小計		25			51.5 (36.5)					食桑2日20时，眠中1日3时，合計3日23时。
第	12	1	4	1.5—2.0 (斤)	7.0	切叶	35	78—80°	5—7	下午4时飼食，下午8时加起除網。
	13	2	7	2.0—5.0 (2.0—4.0)	26.0 (21.0)	三眼叶	35—44	78—80°	5—7	上午9时扩座或分置。
四	14	5	7	5.0—7.0 (4.0—5.5)	46.5 (36.0)	三眼叶	44—55	78—80°	5—7	上午3时加中除網，上午9时扩座或分置。
齡	15	4	7	8.0—3.5 (6.0—3.5)	49.0 (38.5)	三眼叶	55—84	78—80°	5—7	下午8时加眠網。
	16	5	4	3.0—0.5	5.5	切叶	84	78—80°	5—7	下午1时止桑。
小計		29			133.0 (108.0)					食桑3日21时，眠中1日9时，合計5日6时。
第	17	1	1	4.0	4.0	粗切	84	73—75°	5—6	下午11时飼食。
	18	2	6	5.0—14.5 (5.0—11.5)	65.0 (51.5)	粗切全芽	84—87	73—75°	5—6	上午5时加起除網，下午4时加中除網，与除砂同时扩座。
	19	3	6	14.5—20.5 (11.5—15.0)	107.0 (81.0)	全芽	87—110	73—75°	5—6	上午5时及下午4时加中除網，結合除砂进行扩座或分置。
五	20	4	6	20.5—24.0 (15.0—19.0)	136.0 (104.0)	全芽	110—167	73—75°	5—6	上午5时及下午4时加中除網，結合除砂进行扩座或分置。
	21	5	6	24.0—30.0 (19.0—25.0)	166.0 (127.0)	全芽	167	73—75°	5—6	同 上
齡	22	6	6	30.0—32.5 (23.0—24.0)	186.5 (142.0)	全芽	167	73—75°	5—6	上午5时及下午4时加中除網。
	23	7	6	32.5—33.5 (24.0—25.5)	197.0 (149.5)	全芽	167	73—75°	5—6	同 上

齡別	全齡日順	各齡日順	給		桑		室內目的		摘	要
			回数	一回的量	一日小計	切桑大小 (市分方)	溫度 (華氏)	濕度 (千濕露)		
第五齡	24	8	4	32.0—5.0 (24.0—4.0)	88.5 (67.5)	全芽	73—75°	5—6	同上	
小計			41		950.0 (726.5)				食桑6月18時。	
全齡合計		152			1,126.375 (872.875)				食桑18日22時, 眠中4日9時, 合計23日7時。	

(一) 上表系根據“法第×華八”的实际給桑量所制訂。实际參考時，須依據當時实际情况靈活運用，切忌拘泥。

(二) “給桑”欄中所有括弧內數字，均為給三眠叶、全芽時的片量數字。

(三) 給桑“一回的量”欄內，系指某一日中的最少量和最多量的數字，切勿誤認為某一回的最少量和最多量。

(四) “一回的量”欄內的單位：第1—3齡為“兩”，4—5齡為“市斤”。“-日小計”欄內的單位：均為“市斤”小數點以下的數字，為“兩求斤”的數字。例如“0.25”為四兩，“0.375”為六兩，“0.5”為半斤，“0.75”為一兩，

“0.875”為一兩。

(五) 我們把每齡的給桑時間，分配如下：

第1—2齡 { 上午: 4.5 3 5.5 8 10.5
下午: 12.5 2.5 5 7.5 10 } 第3齡 { 上午: 1 4 7 10
下午: 1 4 7 10 }

第4齡 { 上午: 2.5 6 9.5
下午: 1 4 7 10.5 } 第5齡 { 上午: 1 5 9
下午: 1 4.5 9.5 }

高溫多回育飼育標準參考表

(第二式用)

單位重量：二市錢(6.25克)

齡別	全齡日順	各齡日順	給		桑		養座面積 (平方市尺)	室內目的		摘	要
			回数	一回的數	一日小計	切桑大小 (市斤)		溫度 (華氏)	濕度 (千濕差)		
第一齡	1	1	6	0.5—1.0	(市斤) 0.25	1.5—2.5	0.8—1.4	80—82°	6—8	上午10時收蠶，下午5時扩座。	
	2	2	10	1.0—2.0	0.875	2.5—3.0	1.4—2.1	80—82°	6—8	上午8時及下午5時扩座；	
	3	3	10	2.0—3.0	1.5	3.0—3.5	2.1—5.0	80—82°	6—8	上午8時及下午5時扩座；下午8時加眠網。	
第二齡	4	4	5	2.5—2.0	0.75	5.5	5	80—82°	6—8	上午10時止桑。	
	小計		31		3.375					食桑3日1時，眠中23時，合計4日0時。	
第三齡	5	1	7	2.0—3.5	1.25	4.5—5.0	5—7.7	80—82°	6—8	上午9時補食，下午1時加起除網，下午5時扩座。	
	6	2	10	3.5—7.0	5.00	5—6	7.7—11.0	80—82°	6—8	上午8時及下午5時扩座；中午12時加中除網。	
	7	3	9	7.0—4.0	4.25	6	11—15	80—82°	6—8	上午6時扩座，下午1時加眠網，下午7時止桑。	
第四齡	8	1	3	7.0—10.0	1.5	7—8	15—30	78—80°	6—8	食桑2日10時，眠中22時，合計3日8時。	
	9	2	8	10.0—21.0 (10.0—17.0)	7.5 (6.5)	三眠計	20—27	78—80°	6—8	下午5時補食，下午10時加起除網。上午10時扩座或加眠，下午7時加中除網。	
小計			26		8.5						

續表

齡 別	全 齡 日 順	各 齡 日 順	給		桑		養座面積 (市方市 尺)	室 內 目 的		描	要
			回数	一回的量	一、二小計	切桑大小 (市分方)		溫 度 (華氏)	濕 度 (平濕差)		
第三齡	10	5	8	21.0—33.0 (17.0—28.0)	13.5 (11.0)	三眼叶	27—35	78—80°	5—8	下午4时扩座。	
	11	4	6	33.0—6.0 (28.0—6.0)	9.0 (7.5)	三眼叶 切叶	35	78—80°	6—8	上午1时加眠網，下午1时止桑。	
小計			25		31.5 (26.5)					食桑2月20时，眠中1日3时，合計3月25时。	
第四齡	12	1	3	1.5—2.0 (1.5—2.0)	5.0	切叶	35	73—75°	5—6	下午4时扩座，下午9时加起除網。	
	13	2	6	2.5—4.0 (2.0—3.5)	20.0 (16.5)	三眼叶	35—44	73—75°	5—6	上午9时扩座或分置。	
	14	3	6	4.0—6.0 (3.5—5.0)	35.0 (26.5)	三眼叶	44—55	73—75°	5—6	上午10时加中除網，上午9时扩座或分置。	
	15	4	6	7.0—8.5 (5.5—6.5)	49.0 (37.5)	三眼叶	55—84	73—75°	5—6	同 上	
	16	5	6	6.0—1.5 (5.0—1.0)	20.5 (16.0)	三眼叶	84	73—75°	5—6	上午10时加眠網，下午9时止桑。	
	17	6						73—75°	5—6	眠 中	
小計			27		127.5 (101.5)					食桑4日5时，眠中1日12时，合計5日17时。	
第五齡	18	1	4	4.0—12.0 (4.0—9.5)	29.0 (26.5)	粗切叶 全芽	84	73—75°	5—6	上午9时扩座，下午4时加起除網。	
	19	2	6	13.0—18.0 (10.5—13.0)	90.0 (67.0)	全芽	84—87	73—75°	5—6	上午5时及下午4时中除網，結合除網进行扩座或分置。	
	20	3	6	18.0—22.0 (13.0—17.0)	119.0 (91.0)	全芽	87—110	73—75°	5—6	同 上	