

家蚕飼育方法

报刊資料文摘

(1960—1962)

浙江圖書館編

1963.4.

說 明

1.現在养蚕季节在許多地区已經到来或者即將到来。党号召蚕茧产区的同志們要趁大好春光，打好基础。力爭今年蚕茧增产。为了响应号召，为了及时地支援蚕茧生产，我們特編輯此資料文摘，提供給养蚕同志們参考之用。

2.本資料文摘主要包括自1960——1962年期間，发表在中国农业科学、蚕业科学通訊、浙江农业科学、浙江絲綢、蚕桑通报、安徽农业科学、福建农业等农业科学杂志上，关于家蚕飼育方法的最近的理論探討和經驗总结。

3.近来农业战綫上的同志們普遍反映，希望我館編制农业文摘。这次是我們初次編制文摘，因此，在編制方法，材料搜集以及各篇文章內容摘录方面，定会存在許多錯誤和不妥之处，深希原作者和讀者給予热情帮助与大力指正。

浙 江 图 书 館

1963年4月

国外动态

I 室外条桑育的方法

用室外条桑育以提高作业效率,降低生产费用,使住宅和蚕室分开,改善环境卫生的方法,目前正在日本全国推广。据日本农林省调查,三年内(1958—1960年)室外条桑育,春期从4.1%增加到6.2%,初秋从0.8%增加到2.2%,晚秋从0.3%增加到6.5%。现在普及的室外条桑育有很多种型式,因装置材料不同可分:1.临时木板房式;2.伸出屋顶式;3.帐篷式;4.温床型;5.土中育;6.露天育;7.尼龙房屋等,各种型式均根据费用少,操作方便,温度变化小,防止发霉和其他农作物可兼用等设计。

[参见“蚕丝之光”,1961,14, № 5, 117—148(日文),转自“农业文摘”1962,1卷12期28页]

II 波兰应用福尔马林预防家蚕血液型脓病的效果

1946—1950年波兰克拉科夫蚕丝试验站对家蚕血液型脓病进行了防病试验,各种供试药剂中以福尔马林液最有效。1950—1952年进行试验性饲养,1953—1959年应用于生产,效果均显著。其方法为:以福尔马林液(浓度为2.5%)对蚕卵、蚕室蚕具(福尔马林浓度为10%)、蚕体及桑叶(福尔马林浓度为0.5—5%)进行消毒,消毒液由40%原液配成。经多年多次试验证明最有效的处理是在早晨给桑前以福尔马林液喷洒蚕体,第一次蜕皮前应用0.5—1%,第二次蜕皮前用2%,第三次蜕皮前用3%,第四次蜕皮前用4%,最后一龄用5%。喷洒蚕体的福尔马林在稀释前需过滤以除去沉淀。当本病发生后可用下法控制病势蔓延:即降低蚕室温度,每日对蚕体及蚕室地板喷洒三次福尔马林液(1—5%),丢弃有症状的病蚕。

[参见(Golanski K.), J. Insect Pathology, 1961, 3, № 1, 11—14(英文)。

转自“农业文摘”1962,1卷7期30页]

目 次

(一) 多养和高产的理论经验.....	(1)
(二) 飼育方法	
I. 春蚕飼育.....	(2)
II. 夏秋蚕飼育.....	(6)
III. 稚蚕防干紙育与壯蚕条桑育.....	(7)
IV. 种茧育和絲茧育.....	(9)
V. 变溫育.....	(10)
VI. 土中育.....	(11)
(三) 蚕品种与养蚕成績.....	(11)
(四) 几种主要蚕病的防治.....	(14)

(一)多养和高產的理論与經驗

1. 題 目: 对合理分批养蚕的商討

作 者: 倪洪同

刊 名: 中国农业科学 (1962年6期34頁)

文 摘:

一年內养蚕次数多少, 首先和所用蚕种一年孵化的次数有密切关系。在一年內分批养蚕必須根据气候、桑树生長、劳力、蚕室蚕具設備等客观条件的可能, 掌握有利时机, 合理分批, 才能發揮生产的最大效能, 不能說分批越多越好。关于一年內养蚕的合理分批問題, 已基本上取得經驗。即: 珠江流域, 如广东等地, 一般一年以养七造为宜; 黄河流域, 如河北、山东等地, 以养二次为宜; 長江流域, 如江苏、浙江和四川等地, 以养三次为宜, 即春蚕、夏蚕或晚夏蚕、中秋蚕。苏、浙地区合理分批問題討論意見: (一) 春蚕: 飼养数量很多地区, 有必要分为前后兩批, 前批飼养約80%, 于五月初收蟻; 后批20%, 于五月十天左右收蟻为宜。(二) 夏秋蚕: 从夏秋期气候和桑树規律来看, 飼养夏蚕或晚夏蚕比养早秋蚕有利。夏蚕以六月下旬收蟻, 晚夏蚕以七月上旬收蟻为宜, 飼养数量, 約为春蚕的20%, 以充分利用蔬芽叶和少量枝条下部叶为度。从蚕的生理来看, 中秋还比較适合蚕的生長发育。中秋蚕的飼养, 必須根据秋叶产量来确定中秋蚕飼育量。中秋蚕收蟻時間, 一般以八月十五日至二十五日, 这一期間为适当。若当年雨水調順, 桑叶硬化較迟, 收蟻宜偏迟。

2. 題 目: 一年多次养蚕的增产关键

作 者: 段佑云 林貴生

刊 名: 安徽农业科学 (1961年1期63頁)

文 摘:

一年多次养蚕的技术关键: 一、必須合理安排养蚕次数和時間: 一年养几次蚕不必强調一致。原則上可參照下表試行:

季 別	次 別	收 蟻 时 期	上 簇 时 期	备 注
春 蚕	第 1 次	4 月20日——4 月23日	5 月15日——5 月18日	春蚕 2 次掌握在夏收夏种以前結束。
	第 2 次	4 月30日——5 月 2 日	5 月24日——5 月27日	
夏 蚕	第 3 次	6 月23日——6 月26日	7 月11日——7 月14日	夏蚕 1 次或 2 次。
	第 4 次	6 月30日——7 月 2 日	7 月18日——7 月20日	
秋 蚕	第 5 次	8 月10日	9 月 4 日	秋蚕以 8 月10左右收蟻为重点, 9 月以后視桑叶和劳力至多养 2—3 次。
	第 6 次	9 月 8 日	10 月 4 日	
	第 7 次	9 月25日	10 月20日	
	第 8 次	10 月初	11 月上旬	

二、貫徹以春蚕为重点的种叶平衡原則: 根据桑园生产特点和桑叶产量, 配发蚕种, 甚为重要。一年多次养蚕应以春蚕为主。必須做好以春蚕为重点的种叶平衡計劃。三、选用适合地区和季节的蚕品种: 家蚕品种有显著的地区和季节适应性, 因此, 一年多次养蚕必須根据地区和季节条件, 选用能够保証丰产的优良品种。四、防除多化性蚕蛆蝇: 一年多次养蚕, 很

容易給多化性蚕蛆蝇寄生、繁殖、为害造成机会，必須严加注意。多化性蚕蛆蝇活动时期从5月底到11月底，以夏秋高温时最盛，晚秋低温时不活跃。五、彻底消毒，严格防病：一年多次养蚕茬口安排不当，很容易遺留病原傳染蔓延影响养蚕生产。防病应该重于治病，这是养蚕一項重要措施。六、配合一年多次养蚕，进行多次采叶：充分供应适应蚕龄需要的适熟桑叶是养蚕丰产的基本关键。为了搞好一年多次养蚕必須做好桑园的管理工作。1.設置稚蚕專用桑园：稚蚕用桑适宜，是养好蚕的基础。一年多次养蚕最好設置稚蚕專用桑园，以不断供应稚蚕生長发育所必須的優質桑叶，稚蚕体質强健，壯蚕一定好养，丰产就有把握。稚蚕專用桑园面积，一般占桑园总面积的20%为宜。秋季稚蚕用桑必須采取全芽育成。2.合理采桑供应質量良好的桑叶：为了使桑树尽可能不受多次采叶的过分影响，又能及时供应养蚕所需要的良好桑叶，这是急需解决的新問題。进行多次采叶技术措施：（1）春蚕稚蚕期用桑，一般是早生桑，或实生桑。中蚕期利用三眠叶，壯蚕期用湖桑或当地优良品种。（2）夏季采叶2次。（3）季秋8月上旬到10月初，稚蚕期用全芽育成的实生桑，壯蚕期采用湖桑或当地良种。（4）晚秋，稚蚕期用全芽育成桑叶，壯蚕期用湖桑。

（二）飼育方法

I. 春蚕飼育

3. 題 目：怎样养好春蚕（上）
作 者：諸暨蚕桑学院养蚕研究室
刊 名：浙江絲綢（1961年3期10頁）
文 摘：

根据浙江飼养的正系新品种特性，綜合討論怎样加强飼养，保証春蚕无病丰收。春期品种是：正5×正8，正5×正10，正11×正12。新品种特性：（1）正5×正8一代杂种性状：正5×正8不受精卵和死卵較多，蟻蚕孵化欠齐，对高温多湿或叶質老硬，不良环境抵抗力最弱。因此特別要加强飼养管理，吃好吃饱。正8×正5死卵不受精卵少，孵化齐一，食桑比較旺，食桑量也多，壯蚕体色都是花皮蚕，适于春期飼养。（2）正5×正10一代杂交种性状：正5×正10不受精卵和死卵多，反交則比較少。壯蚕体色为花皮蚕，适于春和晚秋飼养。（3）正11×正12一代杂交种性状：死卵和不受精卵少，春期和晚秋比正5×正8，正5×正10好养，壯蚕花皮蚕多，白皮蚕少，以春蚕飼养为宜。养好上述正系新品种須采取的綜合措施：1.做好补催青，早收分批收蟻：（1）領种前一天，蚕室預先升溫到80°F，并要排湿，蚕种到达蚕室时降溫，接近天溫，一小时内升到75°F，二小时升到78°F，干湿差4度，进行蚕种合理补青。（2）根据正系新品种蟻蚕逸散性强，和容易受饿的特点，不必提早人工感光。2.精心飼养，增强稚蚕体質：（1）高温干燥多回薄飼育与防干紙育：1961年春稚蚕飼育的方法，以高温干燥多回薄飼为基础，故应积极創造条件，因地制宜的推行1—2龄切叶全防干紙育，3龄片叶半防干紙育。（2）正确掌握适溫适湿：正系品种稚蚕期溫度要偏高，多回薄飼育1—2龄保持79—80°F，3龄77—78°F，防干紙育室溫应經常保持80°F。正系品种对多湿环境抵抗力弱，必須掌握环境干燥，蚕座干燥，桑叶新鮮的原则，干湿差5度。（3）精选長桑吃好吃饱：正系品种特別要求叶質适熟新鮮，采桑儲桑要有專人管理。春蚕用桑，1—2龄先采火桑，再采青桑，三龄采湖桑三眠叶。給桑：防干紙育1

—2齡給桑5—6次，3齡6—7次。多回薄飼育1—2齡10—12次，3齡8—10次。(4)寬舒蚕座，健全发育：蚕座面积(对7克蠶量)1齡6—8平方市尺，2齡16—20平方市尺，3齡35—40平方市尺。(5)重視眠起处理：①掌握日眠：正字系品种要掌握日眠，应提早收蠶，掌握80° F 标准温度。2齡掌握下午2—4时飼食，保持79—80° F ②飽食就眠，防止餓眠：正字系品种在高温情况下容易餓眠，絕不能用高温催眠办法。③适时加网分批提青。④眠中保护：蚕儿就眠后应降低温度。⑤适时飼食。3.加强壯蚕飼育，注意通风換气：掌握壯蚕飼育标准。勤飼勻飼，充分飽食。注意通风換气。确保叶質新鮮。过好大眠关。

4. 題 目：怎样养好春蚕(下)
作 者：諸暨蚕桑学院养蚕研究室
刊 名：浙江絲綢(1961年4期17頁)
文 摘：

討論預防蚕病和发病后的应急处理。春蚕期发生的几种主要蚕病有：軟化病、膿病、白僵病和蝇蛆病。預防这几种蚕病主要应采取下列措施：(1)养蚕前后，蚕室蚕具应彻底消毒，杜絕病原，經常保持清洁。消毒藥品以漂白粉杀菌力最大，其他用賽力散石灰漿混合液消毒，蚕具用蒸汽消毒，都有良好杀菌作用。(2)加强飼养管理：这是养好蚕的根本关键应当注意点：①养好稚蚕增强体質，打下壯蚕健壯基础。②严格掌握温湿度标准。③眠起分批，彻底提青。④壯蚕加强通风換气防止悶热，蚕座要薄，除沙要勤。(3)进行日常蚕体消毒：在各齡飼食前，采取賽力散防僵粉，或燒酒石灰进行蚕体消毒。(4)蚕室門窗裝置防蝇网。发病后的应急措施：(1)隔离病蚕，严防蔓延，对发病蚕儿进行蚕体消毒。(2)对隔离的健康蚕，多撒风化石灰(膿病)，賽力散防僵粉(僵病)，增加除沙次数，保証蚕座清洁。(3)輕病蚕要多給新鮮叶，勤喂吃好，防止不良环境刺激，促使蚕儿早日恢复健康。

5. 題 目：狠抓关键 养好春蚕
作 者：中国农业科学院蚕业研究所
刊 名：蚕业科学通訊(1960年3期133頁)
文 摘：

根据先进地区的生产实践和試驗研究的成果，获得高额丰产的基本經驗是掌握蚕儿生長发育規律，从催青、收蠶直到上簇結茧，环环扣紧，狠抓以下各个增产关键：一、彻底消毒，杜絕病原：消毒工作必須在收蠶前十天全部一次消好，不可边消边使用或消毒后移作他用。在多湿地区，要在各齡飼食前，用百分之五賽力散防僵粉进行蚕体消毒，防止僵病发生。二、合理催青，适时收蠶：在催青期中，每天定时解剖胚子，合理調节温湿度，調換蚕种位置，力求蚕种感受温湿度均匀。貫徹分批收蠶，当天出蠶当天收。春期孵化到收蠶給桑時間一般不超过五小时，收蠶時間一般在上午九时到十时。春蚕一般可分二到三批飼养。以湖桑枝条中、上部的芽开放一叶到二叶为早批出庫适期。三、調节温湿，适应蚕的生理：蚕的适温标准是能够使蚕儿发育齐一，齡期经过縮短，又能丰产的最适温度，一到二齡是华氏八十到八十二度，三齡七十七到七十九度，四齡到五齡七十三到七十五度。湿度的标准，一到三齡是百分之七十五到八十，四到五齡是百分之六十五到七十五为最好。在調节温湿度的同

时，小蚕期要按时通风换气，大蚕期要经常通风排湿。四、改善饲料品质，保证吃饱吃好：小蚕需要的养分比较全面，尤其需要多量碳水化合物化合物的供给。因此选择火桑、早青桑、实生桑等发芽早、成熟早的桑树品种，设立小蚕专用桑园，保证小蚕获得优良饲料。百分之八十以上的桑叶是大蚕期吃掉的。因此大蚕期要特别注意节约用桑。春期大蚕用叶，在用桑前十到十二天分批进行摘蕊可处理，以充实叶质，增加产量。摘蕊比不摘蕊可增产百分之四，遇到春雨连绵，摘蕊处理对保证蚕茧丰产的作用更大。五、及时扩座除沙，促使蚕儿发育健壮：一般蚕座面积，按每盒散卵为标准，收蚁当时为一点三到一点六平方市尺，一龄最大蚕座面积为八到九平方尺，二龄为十六到二十平方尺，三龄为四十到四十六平方尺，四龄为八十九到九十八平方尺，五龄为一百九十五到二百二十平方尺。除沙，一龄眠除一次，干燥地区可不必除；二龄起除、眠除各一次；三龄起除、眠除各一次；四龄到五龄每天除沙一次，多湿地区五龄要除沙二次。六、眠起分批，精心护理：蚕眠得不齐，应分批提青。眠中温度可降低华氏二到三度，眠座要清洁干燥，不可用手剥茧。起蚕要选择较嫩桑叶，分批适时进行饲养，纠正等齐才饲养。七、加强簇中保护，提高蚕茧品质：做到先熟先上，边捉边上，熟蚕以前半身透明为准。上山要均匀，一般一平方市尺上熟蚕四十到五十头。要及时通风排湿，做好清山工作。簇中要保持适温，保持华氏七十五度。

6. 题目：双村大队春蚕丰产经验
作者：陕西省蚕桑研究所
刊名：陕西农业（1962年4期22页）
文摘：

获得丰产的主要经验：一、加强领导，合理安排劳动力：领导具体指导安排蚕桑生产。在劳动力安排上，穿插在春播与夏收之间，使农、蚕生产错开。同时根据养蚕需用劳力前期少后期多的特点，采取分批分班的办法。二、抓早抓好准备工作：大队在一、二月间就开始准备工作。三、全面贯彻增产措施，抓住关键。其具体措施是：（一）提高蚕儿生命力，保证蚕儿生长发育健壮：（1）养蚕前，蚕室蚕具都经过两次消毒，第一次用石灰水粉刷，第二次用赛力散、石灰混合液喷洒。蚕具结合消毒进行三洗三晒。蚕期中各龄饲养撒布防僵粉。同时经常把蚕箔曝晒，蚕座中多撒焦糠，勤除蚕沙，保持蚕座清洁干燥，从各方面堵塞发病诱因，防止蚕病。（2）重视蚕室小气候的调节。稚蚕期从一龄到三龄温度保持在华氏78度左右，湿度相差4—5度；壮蚕期温度保持在76度左右，湿度相差5—6度。换气，小蚕每天三至四次，壮蚕不升温时经常开窗。（3）勤给桑，勤扩座。勤给桑：稚蚕期一至二龄每日昼夜给桑十至十二次，三龄每昼夜给桑九至十次，壮蚕每昼夜七次，并注意匀座补给桑。勤扩座：每张蚕种各龄最大的蚕座面积是：一龄时每次给桑前扩座，到头眠前摆到一个直径三、四尺的圆箔（十平方尺）；二龄起除时分箔到二眠前摆到三箔；三龄八箔；四龄摆十二箔；五龄最大时摆到二十五个箔（二百五十平方尺）。双村大队蚕桑场摆得最稀，每张蚕种平均达三十个圆箔，每平方尺只有蚕儿五十到六十头。（二）不遗失蚕，提高单位产量：（1）在收蚁上，由于蚕种采用的散卵，容易抛撒，选用底部较平的蚕箔，箔底用纸糊好，把已催青的蚕种平铺在纸上，采用棉纸吸引法收蚁，做到当天收，分批养，早收早净。（2）在眠起处理上，一方面在饲养管理中采取稀座薄饲等办法，另一方面，在蚕儿眠起时期加强提青分批工作。双村大队在蚕儿就眠以前，先进行一次除沙。见到绝大部分蚕儿就眠后，加上提青网少量给桑二至三次。（3）在除沙上，采取一龄不除沙，每天注意扩座；二龄起除眠

除各一次，不行中除；三齡起除、中除、眠除各一次；四、五齡每天除一次，每次除沙全部用网。(三)爭取蚕茧高额丰产，提高單位营茧率和全茧量。双村大队丰产的主要原因有二方面：(1)精选用桑，注意貯藏，保証桑叶品質；(2)加强簇中保护，保証丰产丰收。

7. 題 目：1960年春蚕張产105斤高额丰产試驗
 作 者：桐乡县洲泉人民公社 浙江农业大学 浙江农业科学院桐乡工作组
 刊 名：浙江农业科学(1961年3期154頁)
 文 摘：

作者于1960年春季，在洲泉人民公社蚕桑場进行春蚕丰产試驗。供試品种是体强絲多的四元杂交种(正8×苏13)×(苏12×正5)。結果，每張种产茧80.2斤，其中一張試驗种，張产(7克)105.8斤。作者將获得高额丰产的主要技术环节总结如下：一、彻底消毒，环环扣紧，条蚕无病：保証无病高产的中心环节在于彻底消毒。因此，試驗前一个月，就对环境、蚕室蚕具等进行了三次消毒。蚕室蚕具先后用西力生石灰漿、福尔馬林蒸汽消毒三次。每齡起蚕用5%西力生防僵粉进行蚕体消毒。稚蚕期从一齡起，每天用0.1%青霉素(壯蚕用0.2%)进行添食一次(將眠、將起不添食)，增强蚕儿体質。二、提早收蛾，保証日眠，适溫适湿：收蛾是养好蚕的第一关，試驗蚕在收蛾当天3时进行感光，6时开始收蛾，7时即告結束。收蛾是采用先进的桑引法和紙引法。各眠都是日眠。保証飼育中的标准溫湿度，是蚕儿正常发育的重要环境条件。因此，試驗中千方百计保持适溫适湿。整个齡期經過如下表：

項 目		一 齡	二 齡	三 齡	四 齡	五 齡	合 平 計 均
室 外	溫 度(°F)	71.8	63.68	67.45	75.43	60.43	67.76 74.93
	濕 度(%)	64.5	83.61	68.82	73.76	30.35	
室 內	溫 度(°F)	82.06	80.42	77.19	76.65	71.42	76.60 78.68
	濕 度(%)	82.31	81.74	76.86	76.4	76.11	
飼 育 型 式 過		全防干	全防干	半防干	普通育	普通育	
齡 期		3天3时	3天1时	3天9时	4天12时	8天2时	

三、精选良桑，喂給湿叶，适当添食：为了使蚕体健壯，必須保証蚕儿吃到新鮮适熟桑叶。試驗蚕稚蚕期用叶，严格剔除泥叶、黄叶和虫口叶等；五齡用桑，都是經過摘心营养充足的桑叶。試驗中打破常規，給蚕儿吃了大量湿叶。实践証明，只要保持蚕座干燥，严格控制溫湿度，春蚕期大喂湿叶是有利无害的。为了增强蚕儿体質，在蚕四齡期，用3—5%的葡萄糖进行了添食；到五齡期，为了提高茧层率又以1:16的豆漿进行添食，每天2—3次，都收到了預期效果。四、彻底提青，分批就眠，提早飼食：这批新品种具有眠快而齐的特点，因此加眠网应适期偏早。飼食应早，以脱皮达80%为飼食适期。五、稀座飽食，适量給桑，适熟稀上：稀座飽食，是获得高额丰产的重要措施之一。具体标准如下表：

項 目	一 齡	二 齡	三 齡	四 齡	五 齡	合 計	斤 蚕 用 叶 量 (斤)	每克 蚕 用 桑 量(斤)
丰 产 蚕	繭数(只)	1	2	4	10	25	—	—
	面积(尺 ²)	6	12	24	60	150	—	—
	給桑回数	6	6	6	6	4	—	—
	給桑量(斤)	3.5	12.7	34.5	125.5	932	1108.2	13.85
卫 星 蚕	繭数(只)	2	4	8	20	62	—	—
	面积(尺 ²)	10	20	48	120	372	—	—
	給桑回数	6	6	6	6	6	—	—
	給桑量(斤)	3.43	12.30	35.29	159.24	1342.52	1342.52	12.68
								191.85

II. 夏 秋 蚕 飼 育

8. 題 目: 飼养夏蚕应注意的几个問題
 作 者: 周瑞明
 刊 名: 福建农业(1962年7期17頁)
 文 摘:

作者就福建省飼养夏蚕中的几个主要問題, 提出几点意見: 一、夏蚕品种問題: 在蚕室条件較好, 飼养技术較高的地区, 可飼养“南农七号”品种, 条件較差地区, 則以飼养“南农六号”更为安全。二、蚕种催青問題: 蚕种催青温度恰当与否, 直接影响养蚕的丰歉。所以蚕种最好就近調剂, 避免調运途中接触高温。領回后, 力爭不接触80°F以上的高温。三、蚕儿吃好吃飽問題: 夏季稚蚕吃了水份过多的桑叶或嫩叶, 四、五齡时膿病、軟化病相繼发生。为此, 对夏蚕稚期的采桑, 应以适熟偏老为标准, 日照不足, 和虫口等不良桑叶切忌采用。为使桑叶新鲜, 提高利用率, 要貫徹快采、輕裝、快运的原則。貯放時間, 爭取不超过12—15小时。夏季养蚕必須相依增加給桑次数。在春蚕每日給桑十二次的基础上, 灵活增加到十八次至二十次。中午高温, 每隔1至1.5小时給桑一次; 上午、晚上气温較低, 就隔2至2.5小时給桑一次。在夏季养蚕要采取防干紙、湿簾复盖等快省养蚕法。此外, 夏蚕就眠时止桑宜迟, 就眠欠齐, 要及早分批。夏蚕发育快, 要提早扩座。四、飼养环境問題: 主要是防止蚕室温度太高和郁悶多湿兩方面。蚕室温度应控制在36°F以下。

9. 題 目: 中秋蚕无病高产的技术措施
 作 者: 浙江省农业厅特产局
 刊 名: 浙江日报(1960年9月11日2版)
 文 摘:

飼养中秋蚕技术措施主要有以下几項: 一、貫徹“預防为主, 防治兼施”的方針, 彻底消毒, 杜絕病原。①对未消毒的小蚕室蚕具进行調換消毒。②对已发病的, 結合除沙进行蚕体消毒。白僵病用硫磺熏烟, 軟化病膿病用青霉素液添食。③每齡起眠时用賽力散, 或漂白粉防僵粉給蚕体消毒。④門窗裝防蝇网。⑤大搞环境卫生。⑥对蚕室、貯桑室、簇室、天井、走廊和蚕具, 有密閉条件用福尔馬林液消毒, 不能密閉的用西力生石灰漿或漂白粉消毒。二、严格控制温湿度, 战胜不良气候。小蚕室温度保持华氏80°F到82°F之間, 大蚕期室温保持75°F到77°F之間, 干湿度各差四、五度。三、在增产桑叶保証桑叶質量的同时, 还要計劃用叶, 把桑叶采好, 貯好, 用好, 保証蚕儿吃好吃好, 住好。小蚕

每夜給桑四、五次。大蚕要全叶多回育，每晝夜給桑八次。特別是在蚕儿入眠时，須对迟眠的蚕加网提育。起眠70%时，分批給桑，分批飼养。五、提前完成上簇准备工作，确保丰产丰收。

III. 稚蚕防干紙育与壯蚕条桑育

10. 題 目：談小蚕防干紙育和大蚕梗叶育的飼育处理要点

作 者：章步青

刊 名：蚕桑通报（1960年6卷2期26頁）

文 摘：

防干紙育和梗叶育的理論依据：实行防干紙育是針對小蚕要求較高的溫度，对多湿和二氧化碳抵抗力强，对气流的需要較大蚕为少等生理特性确定的，梗叶育比全芽、全叶飼育，蚕座上的通气較易，并适于大蚕期每回食桑時間長的要求。防干紙育的技术处理关键：（一）有关溫湿度的調节：关于防干紙育的适宜溫度范围，第1—2齡为77—82°F，第3齡为75—80°F。蚕室內湿度，应保持差4—5°的范围。（二）有关飼料和給桑：防干紙育的桑叶成熟度，比暴露蚕座（普通飼养法）有要求适熟偏老的要求。如使用偏嫩叶，为害程度較普通飼育法为大。給桑回数以3—5回为宜。（三）有关飼育处理和消毒防病：应用防干紙育，第1—2齡是將防干紙上盖下垫，并將四周包折起来的全防干紙育。第三齡起必須改为只盖不垫的半防干紙育。第四齡起就不能应用防干紙育。防干紙育的消毒防病工作，必須十分重視。由于防干紙育的蚕座較为多湿和密闭，飼育溫也較高，处理不当，就有利于病原微生的繁殖、发生蚕病。梗叶育的技术处理关键：梗叶育可从四齡开始。为了取得經驗，在試养时期，也可从五齡开始。采用梗叶育，技术处理上注意点：（一）有关飼料处理和給桑：梗叶育的給桑回数，大蚕期在73—76°F的溫度及干湿球差5—7°的湿度条件下，每日給桑三回。（二）有关飼育处理：梗叶育的溫湿度标准，与一般普通育大蚕期的标准相同。不过梗叶育由于除沙回数少，桑梗及蚕沙內湿氣較多，容易使蚕室和蚕座多湿。除沙及除沙回数，如从第四齡开始，四齡眠除一次，五齡起除、中除各一次；如从第五齡开始，仅五齡中除一次。为了便于捉熟蚕，也有在將熟前再进行除一次沙的。蚕座面积，可比普通育标准縮小25—30%，即一克蟻量的蚕座面积，第四齡为9—10平方市尺，第五齡为18—20平方市尺。梗叶育由于給桑間隔長，眠除前的加眠网，应較普通育提早。眠除后仍可用梗叶，也可用芽叶或片叶。梗叶育的上簇，当然可用拾取法上簇。但拾取法費工多而忙乱，可采用熟初期拾取部分初熟蚕，在中熟和盛熟期，于給桑后，在桑叶上放置蜈蚣簇。实行小蚕防干紙育和大蚕梗叶育，由于給桑回数少，給桑間隔時間長，如不重視它們的特点，按照操作規程严格处理，加强检查工作，管理粗放，就容易导致不良后果，这一点在思想上必須特別重視。

11. 題 目：快省养蚕法

作 者：徐靜斐 林貴生

刊 名：安徽农业科学（1961年2期33頁）

文 摘：

作者認為，春蚕期稚蚕防干紙整叶育，壯蚕全芽或条桑育是既能节省劳力和桑叶，又能保証蚕体正常生長发育的快省养蚕法。作者就这种养蚕法提出以下几点意見，作为农村人民

公社春蚕飼育时的参考。一、稚蚕采用防干紙育是增加蚕茧量，节省劳力的一项重要措施：采用防干紙的目的，主要是保持桑叶的含水量，使蚕在較長時間內能吃到新鮮桑叶，为了达到这个目的，在使用时，必須严格按照规定的技术措施去做，在蚕1、2齡时，除上盖下垫防干紙外，还必须把四周包扎紧密，如盖而不包或盖得不严密，都会降低防干紙的效果。关于防干紙的应用，要注意在1—2齡采用上盖下垫四周包折的全防干紙育，（蚕室温度为华氏79—81度，干湿差为华氏2—3度）到蚕进入催眠期，即改为上盖下壁四周不包折，（如湿度重可不盖防干紙）。眠中全部不盖。3齡半防干紙育（上盖下不垫）。二、壯蚕期采用全芽或条桑飼育：从4齡开始即可用芽叶飼育，催眠期改用片叶。5齡采用条桑飼育应根据情况而定，一般湖桑較多地区仍以芽叶为宜；实生桑、乔木桑較多的地区可适当采用条桑育，但应結合当地的蚕具及其他条件灵活运用。三、合理的給桑次数：根据試驗，稚蚕給桑3—4次也能达到良桑飽食目的。問題在于定座、扩座及給桑量等技术应很好配合，即定座及扩座应按过去每天6—7次育的蚕座面积扩大1倍；每次給桑量也应适当增加，但桑叶不能堆积过厚，以兩层为限。3齡因蚕体逐漸長大，給桑次数可增至每天4—5次。4、5齡全芽育每天給桑4次；条桑育每天給桑3次为宜。四、稚蚕整叶飼育，爭取做到随采随喂，减少貯桑、調桑等工序：从1齡第1天起，即以整叶飼育是完全可能的，养蚕成績并不比切叶飼育差。稚蚕采取整叶防干紙育，每天給桑只3—4次，劳力將比过去每天給桑6—7次的节省40%左右（比多回薄飼育当然更节省些）。五、全面彻底消毒，严防蚕病：采取快省养蚕法，給桑次数增多，加防干紙包折，必然使蚕座湿度增加，給病菌創造了为害条件。因此，彻底消毒，严防蚕病就更为重要。

12. 題 目：大力推广小蚕防干紙全叶飼育法
作 者：中共德清县委办公室
刊 名：蚕桑通报（1960年6卷3期1頁）
文 摘：

为了找出一个既能节约桑叶、劳力，又能增产蚕茧提高质量的好方法，中共德清县委养蚕試驗室，在春蚕生产中，进行了小蚕防干紙全叶飼育和切叶飼育試驗，获得了小蚕防干紙全叶飼育的成功經驗。事实証明，小蚕防干紙全叶飼育法是一种多、快、好、省的养蚕方法。初步总结它有六大好处：1.縮短蚕期：全叶育桑叶新鮮，养分足，能使蚕儿吃饱吃好，生長发育快。食桑時間全叶育比切叶育第一齡期縮短2—5.2%，第二齡期縮短2—4.9%。2.提高桑叶利用率：全叶育比切叶育第一齡提高41.1—51.3%，第二齡提高23.5—24%。3.节省劳力：全叶育比切叶育节约劳力50%以上。4.蚕儿食桑足，眠得快，眠得齐，見眠后二小时就眠齐，比一般快3—4小时。蚕体大小均匀，蚕体重。5.殘桑少，繅沙薄，蚕座干燥，蚕儿行动活潑，无病蚕，遺失蚕少。6.操作簡便，一学便会。全叶育能避免給桑不均現象。小蚕防干紙全叶育是在小蚕高溫防干紙育基础上的提高，在技术处理上应注意以下問題：1.在給桑前半小时揭掉盖着的防干紙，給好桑立即盖好。如室内过于干燥，揭防干紙以前蚕室内适当补湿。2.选采适熟桑，老嫩均匀。3.收蟻后，第一、二次給切叶，第三次开始給全叶，一、二、三齡每天給桑四次，一、二齡薄鋪一层，三齡薄鋪一层半。蚕儿將眠时食桑緩慢，因此眠前應給一次切叶，保持眠中蚕座干燥。4.給桑前將桑叶理好，并对折，按叶脈向斜切三至四刀，給桑时叶背朝天鋪平，不留空隙，以便蚕儿迅速地爬到叶上面吃桑，防止伏藏蚕。5.經常勻座，蚕座面积可比切叶育标准适当縮小16%，这样既能使蚕儿充分就食，又能减少殘桑

和伏繭桑。6.扩座适当加用宽条叶引蚕，一天二次，扩大到预定蚕座面积。7.飼育室应保持标准湿度，一、二龄华氏82度干湿差5，三龄80度差5，眠中温度降低1—2度湿度差5。

13. 題 目：九堡公社蚕桑場采用小蚕防干紙全叶育的經驗

作 者：杭州市特产局

刊 名：蚕桑通报（1960年6卷3期2頁）

文 摘：

九堡公社小蚕采用防干紙全叶育的經驗总结：一、防干紙全叶育的具体做法：在稚蚕收蛾的第二天給予适熟全叶，叶背朝上，叶面（光滑的一面）朝下。給桑厚度要根据蚕龄不同和食桑情况来掌握。一般一龄平鋪一层，二龄給桑1—1.5层，三龄1.5—2层。給桑面积应超过蚕座面积0.5寸。扩座时把整片的殘桑移向外緣，逐步扩大。給桑回数，一龄每6—8小时一次，2—3龄每4—6小时一次。一龄在細叶脈边缘略有叶肉，2—3龄在剩有細叶脈时是下一回給桑的适期。眠起前后一、二次用剉切叶給予。蚕室温湿度及防干紙使用法和一般防干紙育相同。二、推行防干紙全叶育应注意以下几个問題：1.桑叶应选适龄适熟叶。为了防止蚕座潮湿，在夜間或天雨时应多撒焦糠吸湿。2.經常注意蚕头密度，做好匀座工作，使蚕头分布均匀。3.每次給桑后3—4小时將桑叶翻一次，并适当的补桑。4.防干紙全叶育，应更好的掌握防干育的各项技术措施，掌握标准温湿度。三、九堡公社蚕桑場实践証明防干紙全叶育有四大好处：1.大大节约桑叶；2.大大节约劳动力；3.大大減輕劳动强度；4.蚕儿发育正常，眠起齐一。

IV. 种繭育和絲繭育

14. 題 目：对改进当前本省种茧育和絲茧育的飼育法的建議

作 者：徐淡人

刊 名：浙江农业科学（1962年3期141頁）

文 摘：

本文圍繞蚕种品質为重点，探討种茧育和絲茧育的飼育法改进問題。作者依据日本和安徽的理論与实践，認為蚕种品質，关系养蚕成敗。認為种茧育的重点，必須放在子代的强健性上。蚕种制造的管理办法，必須以子体强健为主要条件。全茧量、茧层量和茧层率等計量形質，应该列入次要条件。作者据此，并提出改进当前浙江种茧育和絲茧育的具体措施如下：（一）种茧育飼育方法的改进：1.原种催青：以温度的作用为主，光綫的作用为副。在可能保持目的化性的范围内，温度以偏低为宜。即对現行蚕品种的春期催青，掌握在光綫照射越年卵范围内，温度以25°C为中心，調节范围上下各1°C，催青前期偏低，后期偏高。到催青卵时又偏低，到孵化当日又提高。全日照射16小时，黑暗8小时。夏秋蚕期，应更比春蚕期的催青温度降低1—2°C。2.种茧育的技术处理：（1）稚蚕期（1—3龄），可实行防干紙育或复盖育，温度以25°C为中心，調节范围上下各1°C，第1龄偏高，第3龄偏低，在相当的变温范围内，也可采用变温飼育。給桑回数每日3—4回，随时适当补給。（2）壯蚕期（4—5龄），温度以24°C为中心，調节范围上下各1°C，4龄偏高，5龄偏低。应注意排湿、补湿。4龄可采用全芽育，或施行蚕簍条桑育。就眠近期改行全叶育。5龄蚕尽可能采用条桑育。但在盛食期后，須改行全芽育或全叶育。給桑回数，在全叶育或全芽育，每日4回，

在条桑育每日3回，随时注意补给。眠起处理，更要注意迟止桑早饲食。桑叶必须保持新鲜。3.原蚕上簇及簇中管理：原蚕上簇时的老熟程度，必须比普通蚕为老熟，以全身透明为宜。4.制种：防止过分产卵（余附产卵），以免影响蚕卵品种。为了保证子体充实，应提早拆蛾时期。（二）絲茧育飼育法的改进：1.催青温度：前期22—25°C，后期24—26°C，到催青卵以后，降低到22—23°C，在孵化当日又升高到25°C，控制在11天左右孵化。2.蚕儿飼育中的处理：（1）飼育形式：稚蚕，采用复盖育；壯蚕，采用条桑育或全芽育。（2）飼料：稚蚕期給含碳水化合物丰富的偏老叶；壯蚕期，給多含蛋白質的偏嫩叶或老嫩混合叶。（3）飼育温度：稚蚕期用25—29°C，平均27°C，1龄偏高，3龄偏低；壯蚕期用23—25°C，平均24°C，4龄偏高，5龄偏低。为了更有利于劳逸結合，可用变温养蚕，变温范围不超过10°C。（4）給桑原則上每日三回。（5）蚕座撒石灰。（6）壯蚕期施行短期熏烟法。（7）眠起处理：迟止桑，早飼食，夏秋期可行中桑法。（8）除沙扩座：1龄不除沙；2—3龄起除，眠除各1次；4龄除沙3次，5龄在条桑育兼撒土法时，可不除沙。全芽、全叶，除沙1次。

V. 变 温 育

15. 題 目：家蚕变温飼育研究的进展
 作 者：蔣猷龙
 刊 名：浙江农业科学（1963年3期132頁）
 文 摘：

作者闡明家蚕变温飼育研究的历史进展，指出苏联、日本在探索家蚕变温飼育已取得成績，可作为我們研究变温育的参考。在这里。作者重点探討了一种节约燃料和減輕劳动强度的养蚕法。作者認為，变温飼育法不但是人們主观要求的經濟养蚕法，犹应把它認為是更符合蚕的生理要求的科学方法。为了探討这种新养蚕法，作者于1961—62年进行了多次变温飼育法試驗，試驗結果大致可归納为以下几个方面。一、变温的方法：日間温湿度标准和一般技术处理与普通推广的飼育法相同。于夜間10时最后一次給桑后，即降低室温至20—21°C，翌晨5—6时升温达目的要求开始給桑。全龄均行变温育的叫全变；只稚蚕变温、壯蚕恆温育的叫稚变；只壯蚕变温、稚蚕仍恆温飼育的叫壯变；普通推广的各龄保持目的温度的叫全恆。各龄恆温标准是：第1—2龄25.5—27°C，第3龄25—26°C，第4龄24.5°C，第5龄24°C。每日最后一次給桑，酌量增加20—30%。二、变温育的生产性效果：（1）龄期经过：全变的龄期经过，因感受的积标温度較小，比全恆有不同程度的延長。由于蚕品种和飼育温度不同延長范围在3—48小时以内，占全龄经过的0.5—8.6%。壯变的龄期经过延長0—27小时，占全龄经过的0—4.1%。凡第1—2龄以25.4°C或24°C飼育的，壯变和全恆的全龄经过相差极小甚至相同。如第1—2龄均以27°C飼育，叶質条件良好，壯变与全恆的龄期相同，叶質不良或飼育条件較差則壯变的龄期延長达27小时，占全龄的4.1%。不同变温飼育型式的龄期延長時間，以稚变为最短，壯变次之，全变最長。（2）茧产量和茧質：各期試驗所得各变温区的产茧量与全恆区比較接近，互有高低。但第1—2龄如用24°C飼育，則变温的成績显著不及24°C的全恆育。茧层率，則有变温各区較高的趋势。茧的整齐度方面，变異系数一般較高。（3）生命强度：全变的幼虫生命率較高，尤以第1—2龄25.5°C飼育的为最高。（4）节约人力物力：燃料、桑叶、劳动力方面約有20%左右的节约。三、变温育的适用范围：变

溫育不是在任何条件下均可采用的。須注意相互联系：(1) 鎮11×鎮12、法汗×華9、法文×華10、華10×306均适于變溫育，而306×華10的產蠶量略低于恆溫育。(2) 變溫型式，以全變的最优，壯變次之，稚變不及全恆。(3) 1—2齡的目的溫度上以25.5℃最优，27℃次之，24℃最差，不应采用。(4) 1—2齡普通育与防干紙育的成績均一致。以上綜合成績，多絲量品种，以全變最好，秋种，壯變最好，306×華10以恆溫育較好。變溫育如日間溫度在24℃(75°F)，蠶儿經濟性狀不能很好發揮出來。

VI. 土 中 育

16. 題 目：蠶的桑園土中育

作 者：〔日〕堀口篤二

刊 名：蠶絲界報(日文，1961.70. No.824, 20—29, 參見“農業文摘”1962年第5期27頁)

文 摘：

將蠶的飼育場所移到桑園中，進行桑園土中育，可以節省勞力和成本。據調查，可節約勞力60%，是一種簡易的飼育方法。文中系介紹島根式桑園土中育。此法在春、初秋、晚秋均可應用。2000平方市尺桑園可養蠶儿60000頭，為了操作方便，可在桑園內分設若干蠶座，每個蠶座以容納5000—10000頭蠶為宜。飼育5000頭蠶儿用的蠶座，可挖寬1米，長5米，深30厘米的溝。溝底寬度為溝面寬度的一半，二側傾斜，沿溝的四周圍以稻稈，以保安全，蠶座上部設有能開閉的屋頂。移入時期從4齡或5齡開始均可，移入前在蠶座底上鋪3厘米厚的糠或稻草，移入後進行桑葉育，每日給桑二次，不除沙，眠前給芽葉，眠中宜干燥，飼食宜早。上簇方法，可採用透光帳幕自然上簇法，此法先拾取初熟蠶，盛熟後在蠶座上放置透光帳幕（即每隔6厘米開一個直徑為16毫米的小孔的尼龍布），保持在15米燭光的強度下，待熟蠶爬上後即行上簇。土中育的外敵較多，可用土壤殺虫劑海浦他（譯音）粉劑進行防治最為有效，施用劑量為每33平方厘米5克。但此劑對蠶有害，使用時可用糠隔離。對硬化病可用賽力散石灰進行蠶體消毒。作者認為土中育能節約養蠶勞力和成本，不需蠶室、蠶具，不必運桑、貯桑和除沙，桑葉萎凋慢，糞尿和不良氣體被土壤吸收，蠶座上的氣象環境好，蠶儿發育好，飼育效果和蠶質均不比普通育差。

(三) 蠶品种与養蠶成績

17. 題 目：蠶品种和蠶种与養蠶成績

作 者：陸星垣 蔣猷龍

刊 名：浙江農業科學(1961年12期580頁)

文 摘：

在養蠶生產過程中，蠶种的意義是很大的。對蠶品种和蠶种与養蠶成績的關係，我們的看法如下。一、蠶品种問題：現行的蠶品种可大別為地方品种和雜交固定种兩大類。不論那一類蠶品种，其內在的遺傳結構都是極其複雜的。如引進的多絲量雜交固定种，雖然在一定時期內表現出性狀大體一致，但這種相對的穩定狀態不可能長期的保持下去。另一方面，也

因为人們选择的性状，往往并不全都对蚕本身有利，并且品种本身性状变异也时时处在分离之中，又人們所注意的仅是生产上需要而被记录下来的性状，实则其内部却发生愈来愈复杂的变化，表现与原来不同的性状，选择不适当，便出现所谓退化现象。由此可见，难于指望一个蚕种在一定地区具有长期的高产性能。这里了解品种的形成和选育历史，了解品种的遗传性及其对环境条件的要求，然后才能创造条件满足其发育的需要。合理选择这不但可以更好的发挥品种的性状，并且在一定程度上可以制约性状的分离而延缓其退化的发生。当某一地区推广的品种由于客观环境条件的改变，或因本身退化而表现不适应时，方法之一是更换新品种，其二是原有品种的复壮。当品种更换时，必须详细了解新品种的系统发育和个体发育，然后逐步的试验推广。但复壮工作的重要性，有时并不低于品种更换。

二、蚕种问题：要保证蚕种一定的品质，做好下列生产过程是极重要的：1.精细培育：有人认为在恶劣的环境下考验，才能得到优良的原种。无数事例证明，原种对变动的环境适应力较弱，生活力一般较低，它更需要人們精细的管理。发育不良的原蚕，由其所得的蚕种，对后代蚕有显著不良的影响。因此，必须使其整个生活期能有适龄的饲料和适宜的温湿度及空气条件，以保证新陈代谢过程的正常进行。2.严格选择：同一群体，虽然处在看来比较同一的环境条件下，但是每一个体所实际感受到的条件可能有所不同，又因其遗传结构不可能完全相同，因此不可避免地要产生群体内个体间的变异现象。一般经济性状的变异向两极分化，有好的也有坏的，大多数还是保持中间状态，而成常态分布。淘汰不良变异的个体或变异较大的群体，从卵、幼虫、蛹、蛾整个生活过程的各阶段中，根据品种原有的性状进行选择。3.彻底杂交：某一品种必须与另一指定的品种杂交，才能发挥最大的杂交优势。交配杂乱所得的蚕种，后代饲养时，群体发育极不整齐，非但处理困难，而且常成为体质虚弱而导致发病的源泉。此外，有时蚕种保护中的疏忽，会对胚子发育给予严重的损害。

三、养蚕问题：养蚕之前，首先必须研究本地区的条件选择适当的蚕品种。当已经确定了蚕品种和取得了合格的蚕种以后，养蚕的任务就要在仔细的饲养管理。丰产的饲养管理在于掌握以下诸关键，即1.给桑量的足量。2.饲料品质的选择。

18. 题目：春夏季家蚕新品种农村生产试验报告
作者：中国农科院蚕研所无锡工作组
刊名：蚕业科学通讯（1960年3期141页）
文摘：

作者为进一步鉴定新品种的经济价值以及在农村条件下的生产性能，分别于春夏二季进行了这次农村生产试验。作为春期试验的新品种有正十一×正十二、苏十六×苏十七、正三A×正四新等三个交杂型式，以正反交供试验，并以正五×正八正反交作对照。每型式各饲养蚕量9.0克，正反交各半。春期试验表明：新品种在春季饲养容易，发育良好，幼虫生命率均在99%以上。又由于各新品种茧层率高，茧质优良，鲜茧等级均在特级以上。夏期试验新品种有蘭溪5号×华十大、蘭溪5号×正十二、苏12×苏13等正反交及华十×306大（南农6号）、115南×九白海（南农7号）供作试验。另以沅文大×华十大正反交作对照，每个正交或反交各产蚕量5克，其中蘭溪5号×华十大、蘭溪5号×正十二因蚕量不足，只分别收蚕4克及3克。夏期试验表明：从体质上来看，在今夏特殊的高温及异常闷热的不良条件下，新品种除苏12×苏13较差外，一般皆发育良好，对照种沅文大×华十大则经受不了高温的冲击而发生较为严重的空头性软化病，这说明了新品种有抗高温及不良环境的特点，体质显

然强于对照种云文大×华十大。从产量上来看，新品种产量均显著高于云文大×华十大，特别是蘭溪5号×华十大，蘭溪5号×正十二，南农6号等，表现发育快，经过短。通过春夏二季农村生产試驗，总的講新品种的一代杂交种均容易飼养，并不需要特殊的技术处理，特别是适于夏季飼养的蘭溪5号×华十大，南农6号等新品种更表现出體質强，发育齐，经过短的特点。现将新品种性状簡介如下：1.正十一×正十二：发育較慢，龄期经过長，虫質較弱，但在春季飼养表现尚好。2.苏16×苏17：发育良好，體質强，茧質优良，絲質好，是优良的春用蚕品种。3.正三A×正四新：在春季容易飼养。4.蘭溪5号×华十大：該品种主要特点是體質强健，发育快，经过短。在夏季高温多湿环境下飼养，发育很好，老熟快而齐，該品种适于夏秋高温下飼养。5.蘭溪5号×正十二：該交杂方式在夏季飼养亦表现出體質强的特点。現夏季飼养，體質显著强于云文×华十。6.苏12×苏13：发育齐，经过比云文×华十稍長，體質較弱，对高温抵抗力較差，該型式在高温下不及蘭溪5号×华十大及南农6号等新品种。7.华十×306(南农6号)：发育快，體質强健，产量高，适于夏季飼养。8.155南×九白海(南农7号)：表现體質特别强健，发育快，经过短，該型式对高温多湿的抵抗力很强，但茧質不良。作者認為：苏16×苏17，正三A×正四新，二个品种現春季可以推广。蘭溪5号×华十大，蘭溪5号×正十二，南农6号等在夏及秋值得推广。苏12×苏13，这一品种可在中、晚秋考虑飼养。

19. 題 目：家蚕品种的选育和区域化問題商討
作 者：蔣猷龙
刊 名：浙江农业科学(1962年11期524頁)
文 摘：

探討今后蚕品种的选育、推广的方向和途徑。作者認為：引进国外优良品种是可以的，有时也是必要的。但是，如果机械地簡單地引进国外品种是危險的事情。所謂优良的蚕品种，首先必須保証能取得高额而稳定的产量。地方品种能够很好的适应当地生态条件，能够保証其分布地区取得比較稳定的收获，对不良的自然条件有很强的抵抗力。必須选拔較好的配成适当的杂交种 將其列入推广品种之列。某些地方品种杂交育种方法方面 如何确定原始材料，选择的标准如何，作者提出如下意見。从工业原料的要求，固然以多絲量白茧品种 为最理想，但从农业生产角度，仍应考虑怎样的品种类型在不同的地区季节和一定的技术水平方面能表现出最大的适应性和最高的生产性能。因此，不同地区选育当地不同季节的家蚕品种的指标，不可能是一律的，原始材料的选定，也絕不能雷同。关于蚕品种选择标准，作者認為所有的蚕品种均可分别归入高温早熟型、适温中熟型和低温晚熟型三类中。在我国气候环境条件下，对华南地区的第二造至第六造和华东地区江、浙的夏秋蚕应以高温早熟型为目标，华南地区的其它各造，华东地区江、浙的春、晚秋蚕和其余地区的各期蚕，均可以适温中熟型为目标。至于体軀膨大的低温晚熟品种，只能在气温較低的地区才能考虑推广。关于品种区域化問題，作者認為，不但不同的蚕区需要不同的家蚕类型，就是同一地区的不同情况下，随着地势、气候、技术条件等等的不同，也要求有几个不同的蚕品种。不同类型的家蚕，其对温度的需要和对湿热的适应能力并不一致。大体上低温晚熟型不能生存于炎热的季节或地区。湿度对家蚕的地区适应性，也起着阻限作用。六、中体軀的晚熟、中熟类型之不能在南方适应，除温度(南方温度高、昼夜温度变化幅度小)的原因外，南部雨量大，沿海一带湿度高，使蚕体水分的排泄有很大困难，以致不能很好的生存，也是限制这些类型在南方分布