

几种現行家蚕中国品种苏联品种
朝鲜品种日本品种的比较試驗

西南农学院蚕桑系养蚕教研组

蒋同庆

西南农学院科学研究所印

1956年4月

幾種現行象蚕中国品種苏联品种朝鮮品种日本品种的比較試驗勘誤表

頁數	行數	字數	誤	正
2	10	8	0	進 (加一字)
4	倒 11	3	接	採
8	倒 6	4	成	或
15	15	倒 2	重	層
18	9	9	是	(刪去)
18	9	10	系	係
22	11	4	工	絲
23	倒 8	4	是	量
26	6	倒 5 (次之後)	0	之 (加一字)
36	11	13	工	絲
36	12	6	—	(刪去)
36	倒 8	17 (斤之前)	0	公 (加一字)
41	倒 2	15	次	之
42	5	末後	0	% (加)
42	倒 2	第 8, 第 9	合組	組合
43	15	14	表	(刪去)
46	6	12 (高之後)	0	有的秋天較高 (加)
46	倒 7	末後	0	發字二號 (加)
48	倒 2	第 1, 2, 3	Ⅵ. 摘要	(刪去)
48	倒 1	第 1, 2, 3, 4, 5	Ⅶ. 主要文獻	(刪去)
49	8	倒 6 (結之後)	0	萬 (加一字)
49	倒 9	16 (國之後)	0	現行 (加)
49	倒 6	倒 9 (中之後)	0	國 (加)
50	13	倒 5 (選之後)	0	擇 (加一字)
50	倒 3	末後	0	絕對值大者優良 (加)

頁數	行數	字數	誤	正
55	13	13	鉅	大
60	9	12 (优之後)	0	良 (加一字)
61	倒 7	16	以晚秋而論 九品種	(刪去)
61	倒 6	1—23		(刪去)
62	倒 1	倒 3 (性之後)	0	能 (加一字)
64	6	1	的	自
64	8	11 (鮮之後)	0	种 (加一字)
64	倒 6	1—5	D九品種中	(刪去)
目錄	全頁		缺頁次	重印

九種現行家蚕中國品種,苏联品種,朝鮮品種,日本品種的比較試驗

蔣 同 慶

I、前言	1——2頁
II、材料及方法	2——5頁
III、實驗成績	5——22頁
IV、成績分析	22——48頁
1、收茧量的比較	22——23頁
2、每茧量之質量的比較	23——28頁
3、茧層量与茧层率性能指數的比較	28——36頁
4、結茧率、茧层率性能指數的比較	36——43頁
5、茧层量、茧层率、結茧率性能指數的比較	43——47頁
V、結 論	49——62頁
VI、摘 要	62——65頁
VII、文 獻	65——65頁

几种现行家蚕中国品种,苏联品种,朝鲜品种,日本品种的比较试验.

蒋 国 杰

I. 前言

II. 材料及方法

III. 试验成绩

IV. 成绩分析:

1. 收茧量的比较

2. 每茧茧丝重量的比较

3. 茧层量与茧层率性能指数的比较

4. 结茧率、茧层率性能指数的比较

5. 茧层量、茧层率、结茧率性能指数的比较

V. 结论

VI. 摘要

VII. 文献

几种现行家蚕中国品种、苏联品种、朝鲜品种、日本品种的比较试验

蒋同庆

I. 前 言

蚕茧为养蚕的目的，也是生丝的原料，所以如何获得产量多品质高的蚕茧，为饲养蚕茧的任务，也是选种的任务。

产茧量的多少，依饲养季节、饲养技术而有不同。在同一种季节，用同一饲养技术，则依品种而异。品种为生产的工具，能决定生产力的大小，最具有实践的意义。我国现行家蚕品种的特征特性，有一定程度的优点，也有一定程度的缺点，去年春天，我院自华北蚕桑研究所，移入几种苏联品种及朝鲜品种。将这些品种与我国现行品种，进行比较试验，经过蚕桑秋蚕晚秋蚕三次饲养，就其原种部份，有关生产影响经济价值的关键性项目，结茧率、全茧量、茧层量、茧层率等四种，进行比较分析，获得一部份结果。

惟各种品种，彼此之间，都有质的区别，各有质的规定性。此种质的规定性，是各种特征特性的有机统一体，但同时也有量的规定性。此种量的规定性，可以用数目大小速度程度容积等来表示的特征，均为共同的特性。这些质和量的规定性，都客观存在，为系蚕茧在头週周生活条件的影响下逐渐累积，逐渐发展而来的特性。这些特性对于品种的生产能力经济价值，都有直接或间接的影响。但是要决定这些品种的生产能力经济价值，就牵涉到科学的选择内容和选择方法。米丘林生物学证明，通过人工选择，可以确定新品种，可以选出新品种，可以获得新品种。但是新品种的产生，是由量变到根本的质变的转化，是生物最一般的规律。马克斯主义辩证法指出：生物的发展过程，是由细小的量变到根本的质变的转化；量变相当于生物发展过程中的进化；质变相当于生物发展过程中的革命，祇有认识了这些品种发展的必然性，并按照其客观规律行动，才能达到预期的选种目的。如果祇从主观愿望出

发，祇就1—2种形态，片面的选择，孤立的选择；不考虑有机体内在的联系，不考虑生物体和环境统一；或只看到量变，不看到质变，实质上都是品种上的唯心主义者，或改良主义者，都是极端错误的做法。本实验结合不同的法治条件，在春季秋季晚秋三季，系统的观察中国现行主要品种、苏联移入品种、及朝鲜移入品种，在这些条件下的反应特性。自各品种质的规定性和量的规定性的具体内容，将结茧率、全茧量、茧层量、茧质率等综合的全面分析观察，以客观材料为依据，透过现象，揭露本质，认识品种发展的规律，进行比较试验，然后总结各品种对生产实践上的优劣，以改良蚕生产上的生产工具，提高生产力，为社会主义的基本任务。

此外，我们对选择材料的整理计划方面，也提供2—3新的意见，一併附后，以成本篇。

II. 材料及方法

本试验供用的材料：有中国系统品种华十簇，日本系统品种汉文木及汉文本，此三品系，均为我国现行品种，尤其为西南区生产的重要品种；苏联品种爱琴一号爱琴二号及乌斯，朝鲜品种43号、47号及203号共计九个品系，其来源及性状大体如次：

1. 华十簇 КИТАЙСКИЙ NO. 10. ЧЖЭНИЦЗЯН;

Chinese No. 10. Chinkang

云南单螟蚕种制选坊，自镇江蚕桑研究所移去，到1953年著者兼任西南蚕桑公司技术顾问在著者参与下，由西南蚕桑公司单螟制种坊，移至西南蚕桑公司北碚制种坊选种站，配合成都单螟三个选种站，统一技术操作，统一计划，进行选育，比较试验，成绩良好，在1954年，经西南蚕桑公司决定，投入生产，在西南区推广，代替原来的华十簇。到1955春，此品系经本院西洽西南蚕桑公司，免费赠送，令由北碚蚕种坊移入本院新蚕室，进行饲养，比较试验。本品种为中国二化性白蚕种系统，系由本育成输入中国饲养多年，为目前西南生产的主要品系之一。

2. 法文种 Японский No. 112. ЦЗЯ-СЯН.

Japanese No. 112 Kashing.

此品种原为日本种二化性白蚕种系统，原由日 112 号。移到我
国，改名法文，流行多年。我院使用的系统：原草堤制种坊，
自浙江嘉兴蚕种制造坊移去，到 1953 年春，在著者参与下，由草
堤移更成都蚕种站，及其他蚕种站，先后进行选育，比较试验，
成绩不佳。至 1954 年，经西南蚕业公司决定，投入生产与原来的
法文本系统，同至西南区推广。到 1955 年春此品系由西南蚕业
公司免费供给，今由北碚蚕种坊移入本院新蚕室，进行饲养比较
试验。

3. 法文本 Японский No. 112 Местоность;

Japanese No. 112 Lonkalem

本品种最初起源与法文本同。本经西南蚕业公司北碚制种
坊原种部培育多年。自 1953 年春，在著者参与下，进行选育，比较
试验，成绩良好。现仅在西南区与法文本一齐推广。亦在 1954 年
春，由西南蚕业公司，免费赠送，自此移选种站移入本院。

4. 苏联爱字一号 Советский Э1; Soviet's A No. 1

本品种係由中央农业部自苏联移入，初送华东蚕业研究所试
育。1955 年春由本院函洽华东蚕业研究所同意，赠送本院，移入
新蚕室，进行比较试养。

5. 苏联爱字二号 Советский Э2; Soviet's A No. 2

来源同前。

6. 苏联乌斯 Советский УС; Soviet's УС.

来源同前。

7. 朝鲜 43 号 Корейский No. 43; Korean No. 43.

本品种系中央农业部，自朝鲜移入，初送华东蚕业研究所，
在 1954 年试育。到 1955 年春，由本院函洽华东蚕业研究所同意，
赠送本院，移入新蚕室进行比较试养。

8. 朝鲜 47 号 Корейский No. 47. Korean No. 47.

来源同前。

9. 朝鲜 203 号 Корейский No. 203; Korean No. 203.

来源同前。

以上 9 品系，自 1955 年春，系採用我院蚕桑系四季养蚕及选种实习成绩的记录；同年秋期，由我院与西南蚕业公司订立合同，进行科学研究，选育家蚕品种。拟定一个年度的研究计划；由西南蚕业公司补助经费 2000 元，题目为“选育苏联家蚕品种与其他优良品种交杂组合的研究”。本成绩系此题目下一部份的原种成绩。因为要交杂组合适合，首先是原蚕种的优良才行。至於交杂种成绩，拟俟另报。

1955 年秋蚕种，系在春蚕制种的基础上，依冷藏浸酸；晚秋蚕种，系以秋蚕种即时浸酸入以解化法解化。浸酸后均依常法进行一龄育的饲养。调查及计称方法如次：

全茧量的称量，由本院向西南蚕业公司机器修配厂特别定制的金量 3.5 公分感度 $\frac{1}{50}$ 公分的厄尔称，在采茧第五口后进行称量。

茧层量的称量，由本院向西南蚕业公司机器修配厂特别定制的金量 0.70 公分，感度 $\frac{1}{200}$ 公分的厄尔称，与全茧量同时称量。所有接种蛾区的蚕茧，均分别雌雄，全部逐一称量，分别记载入表，计称每茧的茧层率。然后依次记载表，查出每区茧层量及茧层率，取均最高的个体 50—70 个，雌雄各半，故此雌雄个体，各均有 20—35 个，在此 25 到 30 个体之中，任抽 20 个，计称平均茧层量及茧层率及全茧量。然后雌雄系相平均，成为蛾区的平均全茧量茧层量茧层率。然后将每品系依饲养蛾区，互相平均，则成各品系的平均全茧量茧层量及茧层率的成绩。考蚕秋蚕晚秋蚕均系如此计称，即成本实验可行的数据，对三龄结茧蚕的计称，系以三龄蚕兜计数一次，採茧后计数结茧蚕头数，以此数据计称三龄蚕的结茧率。

$$\text{三龄蚕结茧率} = \frac{\text{结茧蚕头数}}{\text{三龄蚕头数}} \times 100$$

本实验成绩，系1955年春蚕、秋蚕、晚秋蚕三次饲养原种部分的成绩。故本实验才得以进行，第一、由于镇江蚕业研究所及西蜀蚕业公司免费供给材料，使本实验得以顺利开展；第二、由于本院及西蜀蚕业公司双方党政领导，均同意签订研究合同，使本实验得以继续；第三、本院蚕桑系教师及北碚蚕种场内志均勋协助技术费钱文民，1956组1955组两班同学，技文谭万品、及西蜀蚕业公司派来技工王正容、何光风、周天柱及荣二、廖培静等，从事蚕儿的饲养及计称，本实验方得完成。执笔伊始特此致谢：

III. 实验成绩

1. 结茧率 (Процент заивки коконов, percent of making cocoons)

结茧率表示强健性 (Жизнеспособность, Vigor) 或生存率，虽品种的基本特性代表品种的生命力与活力。任何品种都需要优秀的健康性，因为体质强健者，不但身体强健，而且具有耐病性，所以生存率高，一般假如连续进行回系交配程度愈高，则体虫减轻，罹病率及死亡率增加，生活力降低，渐向系统绝灭实例甚多，不胜枚举。

蚕儿健康性普通以收蚁蚕头数与营茧头数之比表示，名曰结茧率。凡每收蚁百头蚕儿的结茧蚕数多者，结茧率百分比高者，即示此品种的健康性高生活力高。但以收蚁蚕结茧率，表示蚕儿健康性，尚有缺陷，假如两个品种的结茧率，虽然相同，但其生产能力经济价值，并不尽同。例如甲乙两品种的结茧率同为80%。在饲养期间，两均损失20%蚕儿，惟甲品种损失的蚕儿，系在稚蚕1—2龄时期，而乙品种损失的蚕儿，系在第3龄以后的4—5龄期。这样，则甲品种优于乙品种。因为甲品种在稚蚕期损失蚕儿，这时蚕儿可借饲养面积，可食去的桑叶，都少到微不足道的程度，故虽损失蚕儿，对养蚕者来说，并没有遭到什么巨大损害。然乙品种在壮蚕第4—5龄期损失的蚕儿已经长大了，化了很多劳力，吃了很多桑叶，佔了很多面积，然后损失，使养蚕者的劳

力与桑叶损失很多，对经济上影响甚大。所以对蚁蚕头数的结茧率，虽能表示蚕儿的健康性；但不易表示其生产能力经济价值。因此使用对三龄蚕头数的结茧率，以表示蚕儿的健康性。可以正确的代表蚕品种的生产能力和经济价值。凡100头三龄蚕的结茧率愈高，则蚕品种的生产能力经济价值愈大。因为养蚕者所损失的蚕儿甚少，则损失桑叶与劳力亦少，故收益较多。所以要达到丰产目的，第一要对三龄蚕的结茧头数多，结茧率高，否则结茧头数少，则其他一切条件，均归乌有。

现将1955年春蚕(551)秋蚕(552)晚秋蚕(553)三季，各品种对三龄结茧率的成绩，列如第一表可示：

第一表：1955年春蚕、秋蚕、晚秋蚕各品种三龄结茧率登记表

品 种 名	春 蚕 成 绩 饲养号 对三龄 结茧率	秋 蚕 成 绩 饲养号 对三龄 结茧率	晚 秋 蚕 成 绩 饲养号 对三龄 结茧率	三季平均 结茧率
华十镇	551CT4000-018 93.60%	552CT4000-4 91.42%	553CT4003-5 91.56	92.19
法文本	"JLL004-013 95.70	"JLL000-4 94.93	"JLL000-4 89.35	93.33
法文东	"JUA000-013 94.88	"JLA000-3 92.77	"JLA001-4 91.12	92.92
中国现行品种	每季平均 94.73	每季平均 93.04	每季平均 90.68	92.81
苏联爱尔一号	"SON000-1 90.80	"SON000-3 91.25	"SON001-6 91.98	91.24
苏联爱尔二号	"SOT000-1 93.40	"SOT000-2 92.32	"SOT000-1 94.61	93.44
苏联乌斯	"SOV000-1 77.20	"SOV000-1 89.03	"SOV000-5 88.99	85.73
苏联输入品种	每季平均 87.03	每季平均 90.86	每季平均 91.86	90.13
朝鲜43号	"GFT000-1 84.54	"GFT000-1 85.18	"GFT000-2 90.16	86.63
朝鲜4T号	"GFS000-1 93.20	"GFS000-1 88.25	"GFS001-2 89.75	90.40
朝鲜203号	"CST000-1 91.50	"CST000-3 66.95	"CST000-2 89.76	82.73
朝鲜输入品种	每季平均 89.75	每季平均 80.13	每季平均 89.56	86.59
各品种 每季平均	90.50	88.12	90.81	89.84

依第一表可知：对三龄结茧率，依品种的国别而有差异。中国现行品种，三季平均结茧率为92.81%；苏联输入品种次之，三季平均90.13%；朝鲜输入品种最低，为86.59%。最高与最

体的较差为6.22%。此数字约占三国品种全年三季结茧率总平均89.84%的7%。其次，结茧率的高低依饲养季节亦有所不同，总计三国九品种平均春蚕为90.50%，秋蚕为88.12%，晚秋蚕为89.84%，三季均不一致，再次，对三季结茧率若将品种的国别与季节相结合，则三国与三季共九个组合中，以春季中国种结茧率最高，为94.73%；春季朝鲜种最低为87.03%；其余均在两者之间，此中最高与最低的较差为7.70%，此数字约占三国品种全年三季结茧率总平均89.84%的9%。其次，将第七表各国品种依三季结茧率的高低，排队如第二表：

第二表：1955年春蚕、秋蚕、晚秋蚕各国品种三季结茧率排队表

品种名 饲养号 对三季结茧率	品种名 饲养号 对三季结茧率	品种名 饲养号 对三季结茧率	品种名 三季平均
法文本 55JL6004-013 95.70%	法文本 552TL6000-4 94.93%	苏联爱 50T000 94.61%	苏联爱 93.44%
法文本 1JL6000-013 94.88%	法文本 1JL6000-3 92.77%	苏联爱 50N001 91.93%	法文本 93.33
华什镇 44004-018 93.60%	苏联爱 50T000-2 92.32%	华什镇 44003-5 91.56%	法文本 92.92
苏联爱 50T006-1 93.40%	华什镇 44000-4 91.42%	法文本 TL6001-4 91.12%	华什镇 92.19
朝鲜 47号 GFS000-1 93.20%	苏联爱 50N000-4 91.25%	朝鲜 GFT000-2 90.16%	苏联爱 91.24
朝鲜 203号 GT000-1 91.50%	苏联 50U000-1 89.03%	朝鲜 GT000-2 89.76%	朝鲜 90.40
朝鲜 50N000-1 90.80%	朝鲜 GFS000-1 88.25%	朝鲜 GFS001-2 89.75%	朝鲜 86.63
朝鲜 GFT000-1 84.54%	朝鲜 GFT000-1 85.18%	法文本 TL6000-4 89.35%	苏联 85.73
苏联 50U000-1 77.20%	朝鲜 GT000-3 66.95%	苏联 50U000-5 88.99%	朝鲜 82.73
各品种每季平均 90.50%	88.12%	90.81%	89.84%

依第二表可知各国各品种三季平均对三季结茧率，以苏联输入品种爱字二号最高为93.44%，朝鲜输入品种203号最低为82.73%，其余七品种均在此两者之间。此中最高与最低的较差为10.71%，此数字约占九品种全年三季总平均89.84%的1.2%。其次若以品种与

季节为单位，计算三季结茧率的变异，则相差亦大。统计九品种三季节共 27 组各之中，以中国执行品种法文本，春季成绩最高为 95.70%，秋解输入品种 203 号秋期成绩最差，为 66.95%，其余的各品种各季节的成绩，均在此两号之间。此中最高与最低结茧率的相差为 28.75%。此数率值九品种全年三季总平均 89.84% 的 32%，故三季结茧率易受季节的影响，为不稳定的特性之一。

2. 全茧量 (Вес общего кокона, Weight of a cocoon)

熟蚕吐丝，最初吐出的丝缕，成不规则的丝状，然后在丝状丝缕内部，卷成一团形状之茧。此丝状部分名曰茧丝或茧衣，其内厚硬部分，具有一团形状者名曰茧层。茧层内部为熟蚕，当吐丝完了，即脱皮化蛹。故茧层内部，含有蛹体与脱皮壳。剥茧以后，剥去茧衣。每茧构成，均已括茧层、蛹体及脱皮壳三个部分。

茧层与茧中之蛹及脱皮壳合计之重，名曰全茧量，全茧重，单茧重，成茧量。此全茧量依品种或饲养环境有所不同。大体一个茧的全茧量，平均约为 2.00 公分，每公斤茧约有 500 个。全茧量的轻重，有关收获量多少。假如每个茧均重，则一定头数的收获量多，可以增加蚕茧的产量，故为蚕品种基本特性之一。

兹示 1955 年春季蚕 (551) 秋蚕 (552) 晚秋蚕 (553) 三季各品种的 全茧量登记，如第三表所示：

第三表 1955年春蚕、秋蚕、晚秋蚕各品种每蚕全茧量登记表

品种名	春蚕成绩		秋蚕成绩		晚秋蚕成绩		全年平均全茧量
	饲养号	全茧量 公分	饲养号	全茧量 公分	饲养号	全茧量 公分	公分
荣十鍊	551CT4004-018	1.96	552CT4000-4	1.71	553CT4003-5	1.82	1.83
汝文本	" JLL004-013	2.15	" JLL000-4	1.81	" JLL000-4	1.87	1.94
汝文水	" JLA000-013	2.10	" JLA000-3	1.88	" JLA001-4	1.68	1.89
中国现代品种每季平均		2.07		1.80		1.79	1.89
苏联爱字一号	551SON000-1	2.72	552SON000-4	2.05	553SON001-6	2.29	2.35
苏联爱字二号	" SOT000-1	2.45	" SOT000-2	2.19	" SOT000-5	2.30	2.31
苏联乌娜	" SOV000-1	2.26	" SOV000-1	1.83	" SOV000-5	1.74	1.94
苏联输入品种每季平均		2.48		2.02		2.11	2.20
朝鲜43号	551CST000-1	2.59	552CST000-1	2.24	553CST000-2	2.14	2.32
朝鲜47号	" CST000-1	2.46	" CST000-1	2.15	" CST001-2	2.12	2.24
朝鲜203号	" CST000-1	2.18	" CST000-2	2.01	" CST5000-2	1.94	2.04
朝鲜输入品种每季平均		2.41		2.13		2.07	2.20
各品种每季平均		2.32		1.98		1.98	2.09

几种家蚕品种比较试验

依第三表可知：第一、全茧量的高低，依品种的国别，有明显的差异。苏联输入品种较鲜输入品种无论春蚕秋蚕晚秋蚕，均较中国种的全茧量高。苏联两国品种三年总平均，每茧全茧量均为2.2公分，而中国此行品种三年的平均则为1.89公分，相差达0.31公分。此数字较依中国此行三品种每茧全茧量总平均1.89公分的15.87%。

第二：每茧全茧量的高低，依季节有所不同，各国品种均以春蚕期最高，三国品种平均为2.32公分；秋蚕及晚秋蚕均较低，三国品种平均为1.98公分。但秋蚕及晚秋蚕两期之间，则较鲜输入品种与中国此行品种、苏联输入中国品种之间，各有不同。盖较鲜品种秋蚕每茧全茧量均较晚秋蚕为高；而中国此行品种苏联输入品种的全茧量，均依品种而有所不同。大部份均以晚秋蚕较秋蚕为高；唯云文木及乌斯两品种的全茧量，以秋蚕较晚秋蚕为高。此中虽依国别与季节的每茧平均全茧量，却又变异幅度较大。苏联种春蚕最高，三品种平均每茧为2.48公分。中国此行品种晚秋蚕全茧量最低，三品种平均仅1.79公分，相差达0.69公分。此数字较依三国品种全年三年每茧全茧量总平均2.09公分的33%。依中国此行品种全年三年平均每茧全茧量1.89公分的365%。根据这些可以说明秋蚕晚秋蚕茧量的变化，为比较复杂的现象。

兹以第一表各品种的每茧全茧量，依其轻重作为次序，重者至前，轻者至后，排成第四表，如次所示：

第四表 1955年春蚕、秋蚕、晚秋蚕各图品种每蚕全茧量比较表

春蚕成绩		秋蚕成绩		晚秋蚕成绩		三季平均	
品种名	饲养号	品种名	饲养号	品种名	饲养号	品种名	全茧量 公分
苏联爱字一号	55150N000-1	朝鲜47号	552GFT000-1	苏联爱字二号	553SOT000-5	苏联爱字一号	2.35
朝鲜43号	11GFT000-1	苏联爱字二号	11GOT000-2	苏联爱字一号	150N001-6	朝鲜43号	2.32
朝鲜47号	11GFS000-1	朝鲜47号	11GFS000-1	朝鲜43号	11GFT000-2	苏联爱字二号	2.31
苏联爱字二号	11SOT000-1	苏联爱字一号	11SON000-4	朝鲜47号	11GFS001-2	朝鲜47号	2.24
苏联爱字	11SOT000-1	朝鲜203号	11GFT000-3	朝鲜203号	11GFT000-2	朝鲜203号	2.04
朝鲜203号	11SOT000-1	法文本	11TLA000-3	法文本	11JLL000-4	法文本	1.94
法文本	11JCC004-013	苏联爱字	11SOT000-1	华十横	11CTG003-5	苏联爱字	1.94
法文本	11JLA000-013	法文本	11JLL000-4	苏联爱字	11SOT000-5	法文本	1.89
华十横	11CTG004-018	华十横	11CTG000-4	法文本	11JLA001-4	华十横	1.83
平均品种每蚕总平均	2.32		1.98		1.98		2.09

品种名称与饲养号比较试验表

依第四表可知：九品种全年三季平均的每茧全茧量，以苏联种爱字一号最重为2.35公分，杭州种43号次之为2.32公分，苏联种爱字二号又次之，为2.31公分；以中国现行品种华十镇最低，三季平均为1.83公分，法文种秋华十镇稍高为1.89公分，乌斯秋华十镇又稍高为1.94公分；其餘三品种，均在此两类之间。此中最高的爱字一号的全茧量2.35公分与最低的华十镇的全茧量1.83公分，两者相差为0.52公分。若后者为100则前者为128，也就说100颗苏联种爱字一号品种的全茧量，就等于128个中国现行品种华十镇的全茧量，均佔九品种总平均每茧全茧量2.09公分的25%，即佔1/4。故80种间三季平均每茧全茧量的幅度，是有一定变异的。此外若不計各品种的三季平均成绩，而以各品种每一季节的成绩为单位，则全茧量的变异幅度更为扩大，以苏联爱字一号春茧成绩最高为2.72公分；而中国现行品种法文种晚秋蚕成绩最低，仅1.68公分；两者相差达1.04公分。此数字佔九品种全年三季每茧全茧量总平均2.09公分的50%，也故各品种各季节每茧全茧量大小的开差，约有每茧的一半。也就说，100颗苏联种爱字一号的春蚕茧的全茧量，就抵得上150颗中国现行品种法文种的晚秋蚕茧的全茧量。

3. 茧层量 (Вес оболочки кокона .

Weight of a Cocoon Layer)

一颗茧的全茧量，除去蛹及脱皮壳〔全茧量—(蛹体量+脱皮壳量)〕，剩下的茧层，其重量的绝对量，名曰茧层量或茧层重。

茧层量的轻重，依雌雄茧无大差。但依品种则有显著差异。大多数品种茧层的重量，均为0.35公分前后，然茧层较多的品种，亦有及於0.50公分以上者。茧层吸湿性大，故当其称重之际，应置称量室的乾燥状态，否则即难正确，必要时需行湿度修正。

✓茧层量多少，实用上甚为重要。因为丝缕系由茧层缫制，祇有茧层量增多，其丝量才有增多的可能。所以决定品种优劣，母以此为主要目标之一，而且调查茧层量，并不需要经过缫丝手续，