

우리나라 蠶蠶農家의 實態에 關한 調查研究

—技術的인 要因을 中心으로—

Studies on the Actual Status of Sericultural farmer in Korea.

—With Emphasis on the Technical Factors—

金文浹* · 金潤植** · 李相豐*** · 文在裕* · 林秀浩*** · 姜錫權*

* 서울大學校 農科大學

** 慶北大學校 農科大學

*** 農村振興廳 蠶業試驗場

I. 緒 言

우리나라의 蠶絲業은 農家의 所得增大와 輸出産業으로서 계속 成長해 왔다.

그러나 지금까지는 量的인 擴大에 置重한 나머지 質的인 面에서 未洽한 點이 있어 國際水準에 比하면 그 生産水準이 상당히 낮은 實情에 있다.

그러므로 蠶絲業이 계속 安定된 産業으로 成長發展해 나가자면 무엇보다 生産量과 直結되는 蠶蠶農家의 技術的인 改良과 經營의 合理化를 꾀하여 生産性的인 向上을 기하고 生産費를 節減하여 農家의 實質所得을 增大시키는 동시에 國際市場에 있어서의 競爭力을 強化해야 할 것이다.

이러한 實情에 비추어 蠶蠶農家의 實態를 正確히 調査하여 現水準을 把握한다는 것은 그 生産性的인 向上을 위한 技術的인 여러가지 問題點 改善方案을 究明하는데 있어서 극히 重要的인 資料가 되므로 이제 이 調查研究를

行하기로 한 것이다.

그리고 이 調查研究는 農林部와의 用役契約에 의하여 調查報告된 「韓國 蠶絲業의 振興策」에 대한 調查研究의 一環으로서 附隨的으로 行하여진 우리나라 蠶蠶農家의 實態에 關한 調查結果, 分析한 內容에 대하여 報告하고자 한다. 이 調查研究를 行함에 있어 始終 協助를 아끼지 아니하신 農林部 蠶業課 關係官과 農村振興廳 蠶業試驗場 關係官 및 各道有關機關 關係者 여러분께 眞心으로 感謝드리는 바입니다.

II. 調查研究의 概要

1 調查對象

調查對象 蠶蠶農家は 全國 各道마다 3個郡을 有意選定하여 各郡當 桑田面積 30a 정도 되는 蠶蠶農家를 7戶씩 總計 68戶를 다음 表에서와 같이 無作爲選定 하였다.

단, 蠶蠶部落의 狀況에 따라 桑田面積 130a 以外의 蠶蠶農家를 選定한 것도 있다.

Table 1. Number of sericultural farmers surveyed by Myon

Province	County	Number of sericultural farmers surveyed
Kyunggi-Do	Ichun. Yongin. Yuju.	21
Kangwon-Do	Chunsoeng. Hongchun. Wonsung.	21
Chungcheongbuk-Do	Chungju. Cheongwon. umsung.	21
Chungcheongnam-Do	Kongju. Yesan. Hongsung.	21
Junlabuk-Do	Wanju. Jungup. Jinan.	21
Junlanam-Do	Kwangju. Laju. Jangsung.	21
Kyungsangbuk-Do	Munhyung. Sangju. Youngchun.	21
Kyungsangnam-Do	Milyang. Sachun. Jinyang.	21
	Total	168

2. 調査方法

調査期間은 1968年 11月부터 1969年 1月까지로 하
全調査 養蠶農家에 대하여 直接 探訪調査한 結果를
技術的인 要因마다 이것을 分析하였다.

3. 調査內容

- 가. 養蠶農家の 生産實態 經營規模 및 生産水準
- 나. 經營基礎要素 經營主의 人的事況 및 家族勞力.
- 다. 桑樹栽培狀況 桑品種, 桑田用地, 桑田의 形態,

整枝法 施肥量, 桑田의 土壤管理, 病蟲害防除
라. 育蠶技術狀況
催青, 蠶室, 稚蠶 및 壯蠶飼育, 上簇法.

Ⅲ. 調查研究의 結果 및 考察

1. 生産實態

우리나라 養蠶農家の 經營規模 및 生産水準은 다음
表 2와 같다.

Table 2. Management scale and productivity

Item	Per one household			Per 10a of mulberry field.		Cocoon crops per one box	Proportion of row silk
	Area of mulberry field	amount of hatching	Amount of cocoon crops	Amount of hatching	Amount of cocoon crops		
	a	box	kg	box	kg	kg	%
Korea	14.9(43)	1.0(13)	23.7(10)	2.1(88)	49.1(69)	23.4(79)	15.02(87)
Japan	34.4(100)	8.3(100)	24.50(100)	2.4(100)	71.5(100)	29.8(100)	17.33(100)

△ () : index number.

가. 經營規模

우리나라 養蠶農家の 適正規模는 桑田面積으로 30~50a 인데 反하여 현재 戶當桑田面積은 14.9a 트서 適正規模에 未達되고 있을 뿐만 아니라 戶當 桑田面積과 掃蠶量을 日本과 比較하여 볼때 零細小規模임을 알수있다.

나. 生産水準

桑田 10a 當 收蠶量은 桑田의 生産力을 말해주는 桑田 10a 當 掃蠶量과 育蠶過程에 있어서의 生産力을 말해주는 蠶種箱子當 收蠶量이 綜合的으로 作用하여 決定되는 것인데 이제 이것을 日本과 比較하여 보면 69%로

그에 該當하니 우리나라 養蠶農家の 生産水準이 아직 상당히 낮은 것을 알수 있다.

2. 經營基礎要素

우리나라 養蠶農家の 經營基礎가 되는 要素인 經營主의 人的狀況과 家族勞力은 다음과 같다.

가. 經營主의 人的狀況

(1) 經營主의 性別을 보면 다음 表 3에서 보는바와 같이 男子가 82%트서 대부분을 차지하고 있으나 女子도 18%트 다른 農業分野에 比하면 상당히 많음을 알수가 있는데 이것은 女子라 할지라도 熟練만 되면 능히 할수 있는 일이기 때문이다 생각된다.

Table 3. Investigation on the sex of management heads

Item	Male	Female	Total
Number of management heads	135	26	164
Proportion (%)	82	18	100

(2) 經營主의 學歷을 보면 다음 表 4에서 보는바와 같이 國卒 以下와 中高卒以上이 各各 約半을 차지하

고 있으니 그 教育水準은 비교적 높은 것을 알수가 있으며 이는 앞으로의 養蠶技術普及에 있어서 關聯이

Table 4. Investigation on the academic background of management heads

Item	No regular course of studies	The only understanding of the national language	Graduation from primary school	Graduation from middle and high school	Graduation from college	Total
Number of management heads	2	8	76	69	3	158
Proportion (%)	1	5	48	44	2	100

있는 일이라 생각된다.

나. 家族勞力

蠶繭生産費의 約 60%가 勞力費임으로⁽²⁾ 蠶繭農家の

家族勞力은 매우 重要하다.

그런데 우리나라 蠶繭農家の 家族勞力을 보면 表 5에
서 보는 바와같이

Table 5. Composition of the household members

Age	Less than 15		16—60		61 and over		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Sex							
Number of households members	1.6	1.5	2.0	2.0	0.2	0.2	7.5
Proportion (%)	20	20	27	27	3	3	100

1戶當 平均家族數는 7.5人이며 그중 15歲未滿과 60歲
以上을 除外한 勞動可能家族數만도 4人이나 된다.

이러한 정도의 家族數이면 최소한 1蠶期에 6箱子(普
通育基準)~12箱子(條桑育基準)는 自家勞力만으로 충
분히 飼育할수 있는 家族勞力을 갖고 있다고 볼수 있
지만 이에 反하여 현재 蠶繭農家の 掃蠶量은 年間 1.0
箱子에 불과한데 이는 우리나라 蠶繭農家の 經營規模가

家族勞力에 比하여 너무나 零細 小規模임을 말하여 주
는 것이다.

3. 桑樹栽培狀況

우리나라 蠶繭農家の 桑樹栽培狀況은 다음과 같다.

가. 桑品種

一般 桑品種으로는 魯桑, 錦桑, 龍川秋雨, 劍持 등이
있고 改良桑品種으로는 改良鼠返, 一之瀬, 水原桑 4號

Table 6. Investigation on the mulberry varieties in present

Item	Total area of mulberry fields	Area of Native varieties	Area of Encouraging varieties
Area of mulberry field (ha)	68,500	37,600	30,900
Proportion (%)	100	45	55

가 있는데 그 比率은 위의 表 6에서 보는 바와같이 一
般 桑品種이 45%, 改良 桑品種이 55%를 차지하고 있다.

그런데 改良 桑品種은 一般 桑品種보다 平均收量이 21
%나 增收되므로 따라서 桑田의 生産性을 向上시키기
위하여서는 新植桑田이나 改植桑田은 改良 桑品種으로
代換해 나가도록 해야 할것이다.

나. 桑田用地

桑田用地로서는 그 生産性이 낮은 傾斜地가 점차 增
加하는 傾向에 있으며 1968年 現在 約 24%인 16,700 h
a 나 된다.

다음으로 桑田用지를 土性別로 보면 다음 表 7에서
보는 바와같이 全桑田의 約 50%가 桑樹生育에 가장 適

Table 7. Investigation on the soil of mulberry fields

Kinds of soil	Clay	Clay-loam	Loam	Sand-loam	Sand
Number of mulberry fields	7	18	29	75	21
Proportion (%)	5	12	19	30	14

합한 壤土와 砂壤土로 되어있고 桑樹生育에 不適合한
埴土나 砂土는 全桑田의 19%에 불과하다.

그리고 土壤의 化學的인 性質로서 가장 문제시 되는
土壤의 酸度를 보면 다음 表 8에서 보는 바와같이 全

Table 8. Proportion of the soil acidity (in case of slope land)

Ph value	4	4—5	5—6	6—7
Proportion (%)	3.4	77.1	15.3	4.2

桑田의 77.1%가 pH 4—5 로 適正程度인 pH 6—7 보다 강한 酸性임을 알수 있다.

따라서 桑田의 生産性を 向上 시키기 위하여서는 土壤의 酸度を 矯正하는 것이 매우 重要的인 일임을 알수 있다.

다. 桑田의 形態

近來에는 대부분 純桑田形態로 造成되고 있지만 아직도 全桑田面積의 22%에 해당하는 14,900 ha 는 그 生産성이 낮은 소위 散植桑田이다.

그런데 이것을 좀더 具體的으로 植栽樣式別로 보면

Table 9. Investigation on the forms of mulberry fields

Item	General mulberry field	Wide and narrow ridge planting	Out side of field	Intercropping
Number of mulberry field	144	1	11	12
Proportion (%)	85	1	7	7

위의 表 9에서 보는 바와같이 純桑田이 85%로 大部分을 차지하고 있고 그외에는 畦畔式 1列이 6%, 間作式이 7%정도이다.

라. 整枝法

整枝法の 種類를 보면 다음 表 10에서 보는 바와같이 거의가 根刈이며 有卷式과 無卷式이 約 半式 차지하고

Table 10. Investigation on the pruning methods of mulberry trees

Kinds of pruning methods	Low-stem	High low-stem	Medium-stem	High-stem
Number of mulberry field	84	79	1	
Proportion (%)	51	48	1	

있다. 이것은 비교적 收量도 많을뿐아니라 桑田管理에 편리하고 첫 收穫이 빠르기 때문이라고 생각된다.

施肥量은 桑田의 生産성에 가장 크게 영향을 미치는 要素인데 현재 養蠶農家가 주고있는 施肥量은 다음 表 11에서 보는 바와같이

마. 施肥量

Table 11. Investigation on the amount of fertilizer supplied by government and that of fertilization in practice (kg/per year)

Kinds of fertilizer	N(%)	P ₂ O ₅ (%)	K ₂ O(%)
Amount of standard fertilization per 10 acres	25(100)	11(100)	15(100)
Amount of fertilizer supplied by government	18.5(74)	9.5(86)	7.0(44)
Amount of fertilization in practice	17.5(70)	11.5(105)	13.0(81)

그 基準量에도 未達되고 있으며 또 정부의 肥料의 供給量과 對比하여 보아도 磷酸, 加里質은 정부의 供給量보다 약간 많이 施與하고 있지만 窒素質은 약간적게 施與하고 있다.

即, 桑葉의 收量에 가장 큰 영향을 주는 窒素質肥料은 그 基準量에 30%가 未達되고 있으며 또 정부가 供給하고있는 肥料도 그 全量을 桑田에 施肥하지 않고 있는데 이것은 우리나라 桑田의 生産성이 낮은 가장 큰

要因이 되어있다.

바. 桑田의 土壤管理

위에서 말한 바와같이 우리나라 桑田은 그 大部分이 酸性이 강하여 이것을 矯正하지 않으면 아니 되는 것인데 아직도 酸性矯正을 위한 石灰의 使用이 잘 되어 있지 않은데 이제 그 使用狀況에 對하여 調査한 것을 보면 다음 表 12 및 表 13에서 보는 바와같이 石灰를 使用하는 農家は 23%, 使用하지 않는 農家가 77%로서 대

Table 12. Replies to question "Do you fertilize the compost or lime as fertilizer?"

Kinds of fertilizer	Compost			Lime		
	Yes	No	Total	Yes	No	Total
Number of households	111	53	164	41	123	164
Proportion (%)	70	30	100	23	77	100

Table 13. Replies to question "Why do you use the lime as fertilizer?"

Replies to question	Number of households	Proportion (%)
It is not necessary to use.	33	27
It is necessary to use, but needs much labour.	54	44
It is expensive or difficult to purchase.	21	17
Others	15	12
Total	123	100

부분은 石灰를 使用하지 않고 있다. 그런데 石灰를 使用하지 않는 理由로서는 石灰施用의 必要性은 느끼지만 運搬에 힘이 들기때문인 경우가 44%로서 가장 큰 원인인 것 같고 그 反面 石灰를 施用할 必要性 조차 모르는 農家가 27%나 된다는 事實은 養蠶農家의 지도계몽에 問題點이 있음을 말해 주는 것이다.

사. 病蟲害防除
 近來 桑田面積이 增加하는데 따라서 桑樹의 病蟲害가 점차 增加하고있다.
 그런데 桑田의 病蟲害發生與否와 그 防除與否를 보면 다음 表 14 및 表 15에서 보는 바와같이 病蟲害發生率은 66%로서 그 發生狀況이 相當히 많다. 그런데도 不

Table 14. Replies to question "Had the diseases and pest been occurred?"

Reply	Yes	No	Total
Number of households	83	43	126
Proportion (%)	66	34	100

Table 15. Replies to question "Do you use the insecticides or not and what are the kinds of those, if you do?"

Reply	Yes							No	Total
	B.H.C	Smithion	EPN	Diphterex	D.D.V.P.	Others	Total		
Number of households	22	5	29	2	2	4	64	45	109
Proportion (%)	20.0	4.7	27.0	1.8	1.8	3.7	59	41	100

拘하고 農藥을 使用하여 防除를 하는 農家는 60%에 불과하며 40%는 거의 放任狀態에 있는 實情이므로 이에 對한 積極인 防除策이 要請된다.

4. 育蠶 技術狀況

우리나라 養蠶農家의 育蠶技術狀況은 다음과 같다.

가. 催 靑

우리나라 養蠶農家의 催靑狀況을 보면

表 15에서 보는 바와같이 調查對象 養蠶農家의 60%가 共同催靑을 하고 있으며 40%는 個別催靑을 하고있는것

Table 16. Replies to question "Do you carry out the hatching with co-operation?"

Item	Yes	No	Total
Number of households	101	67	168
Proportion (%)	60	40	100

을 알수 있는데, 共同催靑을 하고 있는 養蠶農家는 다음 表 17에서 보는 바와같이

Table 17. Replies to question "Why do you carry out the hatching with co-operation?"

Reasons	Because the actual results of rearing are said to be fine.	Because it is not troublesome.	Because it is resonable.	Because of persuasions from others.	Others	Total
Proportion (%)	53	9	38			100

Table 18. Replies to question "Why do not you carry out the hatching with co-operation?"

Reasons	Because of having not known itself.	Because of a troubled mind.	Because it is no ableman to guide.	Because facilities are no or not adquate.	I shall be with intention to do it.	Others	Total
Number of households	9	8	10	32	20	6	85
Proportion (%)	14	9	11	37	22	7	100

共同催靑을 하면 대부분 飼育成績이 좋을 것이라는 점과 催靑勞力이 節約 될 것이라는 利點 때문에 하고 싶을 수가 있으며 이에 反하여 共同催靑을 하지않고 있는 養蠶農家は 表에서 보는 바와같이 대부분 共同催靑을 할 場所가 適當치 않거나 전혀 共同催靑의 自體가 무엇인지 모르고 있기 때문에 현재하고 있지 않음을 나타내었다.

그러므로 育蠶過程에 있어서 生産性を 向上 시키기 위하여는 현재 共同催靑을 하지 않고 있는 養蠶農家 理由를 改良하여 共同催靑을 하도록 하여야 할 對策을 講求하고있다.

나. 蠶室

育蠶施設中 가장 重要的 것은 蠶室의 確保인데 현재 우리나라 養蠶農家の 蠶室保有狀況을 보면

表 19에서 보는 바와같이 專用蠶室을 保有한 農家は 90%에 불과하고 住宅兼用이 30%이며 나머지 50%以上이 住宅을 兼用하면서 一部 專用蠶室을 가지고 있다.

그러나 우리나라 養蠶農家の 平均桑田面積은 14.9 a 年間掃蠶量은 1.0 箱子の 零細한 經營規模에서는 住宅兼用蠶室이라도 큰 支障은 없을 것이지만 앞으로 經營規模가 커지면 作業이 便利하고 蠶作을 安定시킬 수 있는 專用蠶室의 增築이 불가피하게 될것이다.

Table 19. Investigation on the possession of silkworm rearing houses

Item	Silkworm rearing house	Living room	Living room and silkworm rearing one	Total
Number of households	31	50	80	166
Proportion (%)	19	30	51	100

다. 稚蠶飼育

(1) 飼育溫度濕度調節

Table 20. Investigations on temperature and humidity of rearing

Item	Temperature			Humidity		
	Known	Unknown	Total	Known	Unknown	Total
Number of households	134	34	168	101	67	168
Proportion (%)	80	20	100	60	40	100

飼育溫度濕度の 調節은 育蠶을 하는데 가장 重要的 一般

的인 育蠶技術로서 누에의 發育에 직접 關係가 있으며 따라서 누에의 蟲質과 繭質에 영향을 준다.

그런데 현재 우리나라 養蠶農家は 이와같이 重要的 飼育溫度濕度の 調節 자체를 알지못하여 調節하지 못하는 養蠶農家가 다음 表 20에서 보는 바와같이 많이 있는 實情으로 보아 飼育溫度濕度の 調節에 對한 관심이 적다는 것을 알수 있다.

(2) 稚蠶飼育形式

稚蠶飼育形式을 보면 다음 表 21에서 보는 바와같이 우리나라 養蠶農家は 대부분 飼育勞動이 많이드는 在來式인 普通育으로 하고 있음을 알수가 있으며 따라서 給桑回數도 다음 表 22에서 보는 바와같이 대부분 1日에 5 회以上 給桑하고 있음을 알수 있다.

Table 21. Forms of rearing in young larvae.

Forms of rearing	Flat-rearing	Rearing in box	Rearing under covering paper	Rearing under wet-cloth	Others
Number of households	102	35	19	12	—
Proportion (%)	61	21	11	7	—

Table 22. Investigation on the times supplying the mulberry lieves.

Item	Less than 4 times	5 and over
Number of households	30	138
Proportion (%)	18	82

(3) 稚蠶共同飼育

稚蠶共同飼育은 稚蠶期の 飼育勞力を 節約하고 蠶作을 安定시켜서 生産費를 節減할수 있다는 利點에서 대단히 重要하다.

그런데 현재 우리나라 〔養蠶農家에서 施行되고 있는 稚蠶共同飼育의 普及狀況을 보면 다음 表 23에서 보는 바와같이

Table 23. Replies to question "Do you carry out co-operative rearing of young larvae?"

Item	Yes	No	Total
Number of households	77	91	168
Proportion (%)	46	54	100

Table 25. Replies to question "How do you preserve mulberry lieves in period of old larvae?"

Methods	let llone them	Overd with wet-cloth	Used a basement	Corered with Vinyl	Sprayed waten and covered	Others	Total
Proportin(%)	3	51	14	25	14	3	100

Table 26. Replies to question "Why do you co-operative rearing of young larvae?"

Reply	Because the actual results of rearing are said to be fine.	Because cost of rearing can be reduced.	Because it not trouble some.	Because of per-suations from others.	Others	Total
Proportion (%)	55	33	8	2	2	100

Table 27. Replies to question "Why do not you carry out co-operative rearing of young larvae?"

Reply	Because I have not known to do it.	Because it is a troublesome thing to supply mulberry leaf.	Because it is inconvenient for a joint work to do.	Because it is unstable to charge it with duty	Because there are no facilities to do it.	Others	Total
Proportion (%)	4	4	15	17	54	7	100

家は 表 27에서 보는 바와같다.

마. 上簇

대부분 共同飼育施設이 없어서 하고 있지 않음을 알수가 있다.

라. 壯蠶飼育

(1) 壯蠶飼育形式

壯蠶飼育形式을 보면 다음 表 24에서 보는바와같이 우리나라 養蠶農家は 대부분 飼育勞力이 가장 많이 所要되는 在來式인 普通育임을 알수 있다.

Table 24. Investigation on the forms of rearing

Item	Ordinal rearing	Mulberry branch rearing
Number of households	125	42
Proportion (%)	84	16

(2) 貯桑方法

貯桑方法을 보면 다음 表 26에서 보는 바와같이 그 때르 두는 農家が 3%에 불과하고 대부분의 養蠶農家は 良好한 貯桑方法으로 貯桑을 하고 있음을 알수 있다. 實施하는 養蠶農家が 46%에 불과하고 實施하지 않는 養蠶農家が 오히려 54%나 된다.

그런데 稚蠶共同飼育을 實施하는 養蠶農家は 다음 表 26에서 보는바와 같이 대부분 飼育成績이 좋고 飼育費用이 적게 들기 때문에 하고있고 實施하지 않는 養蠶農

上簇中の 保護 溫濕度 管理는 繭質과 解舒率에 영향을 주는데 현재 우리나라 養蠶農家가 上簇後 保護管理

하고 있는 狀況을 보면 다음 表 28에서 보는 바와같
아직도 28%의 養蠶農家가 上簇 後保護管理를 「드르코
음을 알수 있다.

Table 28. Preservation after mounting.

	Known	Unknown	Total
No. of household	46	122	168
Proportion(%)	72	28	100

IV. 要約 및 提言

우리나라 養蠶農家の 實態를 技術的인 面에서 正確히
把握하고 그 生産性的인 向上을 위한 技術的인 여러가지
課題 및 改善方案을 究明하는데 있어서 重要한 資料
얻고자 1968年 11月부터 1969年 1月까지를 調査期
으로하여 全國에서 168戶의 養蠶農家를 對象으로 調
査한 結果의 要約 및 提言은 다음과 같다.

1. 우리나라 養蠶農家の 生産實態를 보면

첫째로 經營規模는 平均桑田面積 14.9a, 年間掃蠶量
10箱子로서 適正規模에 未達되고 있을 뿐만아니라 家
勞力에 比하여 볼때 매우 零細함을 알수 있다.

둘째로 生産水準은 國際水準에 比하여 低水準에 놓여
있고 이제 桑田 10a當 收蠶量을 보면 日本의 71.5kg
比하여 49.1kg로 日本의 69%에 該當한다.

2. 桑樹栽培狀況을 보면

가. 桑品種

一般桑品種이 45%, 改良桑品種이 55%를 차지하고
있다.

나. 桑田用地

우리나라 桑田은 約 24%가 傾斜地桑田이므로 桑樹生
에 不適合한 植土나 砂土가 많고 대부분의 桑田이 pH
-5로 適正酸度인 pH 6-7 보다 강한 酸性으로 되어
있다.

다. 桑田의 形態

近來에는 대부분 純桑田形態로 造成되고 있지만 아직
全桑田面積의 22%에 해당되는 14,900 ha은 그 生産
이 낮은 散植桑田으로 되어있다.

라. 整枝法

대부분 우리나라 桑田의 整枝法은 桑田管理에 便利하
고 비교적 收量도 많은 根刈로 되어 있다.

마. 施肥量

施肥量은 桑田의 生産性에 가장크게 影響을 미치는
要素인데 현재 養蠶農家가 주고 있는 施肥量은 그 基準
에 未達되고 있다.

바. 桑田의 土壤管理

우리나라 桑田은 그 대부분이 酸性이 強하여 이것을
矯正하지 않으면 안되는 것인데 아직도 酸性矯正을 위
한 石灰의 使用이 잘되어 있지 않다.

사. 病蟲害防除

우리나라 桑田은 病蟲害發生이 상당히 많은데도 불구
하고 대부분 放任狀態에 있다.

3. 育蠶技術狀況을 보면

가. 催青

우리나라 養蠶農家の 대부분은 아직도 共同催青할 場
所가 없어서 共同催青을 하지 못하고 在來式인 個別催
青을 하고 있다.

나. 蠶室

우리나라 養蠶農家の 대부분은 零細한 經營規模이므
로 專用蠶室이 거의 없고 住宅兼用蠶室에서 飼育하고있
는 實情이나 앞으로 經營規模가 커지면 作業에 便利하
고 蠶作을 安定시킬수 있는 專用蠶室의 增築이 불가피
하게 될것이다.

다. 稚蠶飼育

첫째로, 育蠶을 하는데 가장 重要한 一般的인 育蠶技
術인 飼育溫濕의 調節自體를 대부분의 양잠농가에서는
알지못하여 현재 調節하지 못하고 있다.

둘째로, 稚蠶飼育形式은 대부분 飼育勞力이 많이 所
要되는 在來式인 普通育으로 하고있다.

셋째로, 稚蠶共同飼育은 대부분의 養蠶農家가 共同施
設이 없어서 하고있지 못하다.

라. 壯蠶飼育

첫째로, 우리나라 養蠶農家の 壯蠶飼育形式은 대부분
飼育勞力이 많이 所要되는 在來式인 普通育을 하고있다
둘째로, 貯桑方法은 거의 全養蠶農家가 良好한 方法으
로하고 있다.

마. 上簇

우리나라 養蠶農家の 大部分은 아직도 上簇後 保護管
理를 몰라서 理想的인 上簇後保護管理를 하고있지 못하
다.

4. 우리나라 養蠶農家の 生産水準은 상당히 低水準에
놓여 있는바 앞으로 生産水準을 向上시키기 위하여서는
桑田의 生産性과 育蠶過程에 있어서의 生産性을 向上시
키도록 하여야 할것이다.

첫째로, 桑田의 生産性을 向上시키는데 效果的인 要因
으로서는 桑品種의 改良, 桑田用地의 選定 桑田形態의
合理化, 肥培管理의 徹底, 病蟲害防除策인데 이들 各要
因을 改善함으로써 桑葉을 增收할수 있게 될 것이다.

둘째로, 育蠶過程에 있어서 生産性을 向上시키는데 效
果的인 要因으로서는 催青의 合理化, 蠶室改良, 飼育技

術의 改良과 近代化, 上簇技術의 改良인데, 이들 各 要因을 改善함으로써 蠶作安定과 蠶繭의 增收을 가져올수 있다.

V. 參 考 文 獻

- (1) 金文浹(1968); 蠶絲業의 振興策. 163~174
- (2) 大村清之助 (1965): 近代養蠶,
- (3) 農林統計年報(1969)
- (4) 日本蠶絲年鑑(1969)

Summary of Major Findings

This report presents the findings of a survey of the actual status of 168 sericultural farmers with emphasis on the technical factors in Korea, in 1968-1969.

1. The actual status of productivity

1) It is considered to be failed short of the proper scale, as the 14.9 acres area of mulberry fields on an average through the country 1.0 box of the amount of hatching in yearly mean.

2) Comparing with productivity level of the amount of cocoon crops between Korea and Japan, as is 49.1 kg per one box of silkworm eggs in Korea, on the other hand, is 71.5 kg in Japan.

It is thought as the results that are in case of lower productivity of soil and unskilled techniques of silkworm rearing than those of Japan

2. The status of the cultivation of mulberry trees.

To make higher productivity of mulberry fields, above all, it is necessary for supply to replace the native varieties with the encouraging ones and put to a very through the increase of amount of fertility and preservation of slope land, not only the proper amount, the time and method of fertilization but consider how to

cope with the situation to supply organic fertilizer, because of the reasons which are 45% of the native ones and 55% of the encouraging ones, the area of the slope land of mulberry fields covers about 24% in total of these, the clay or sand being inadequate for the growth of mulberry is too much, and the soil acidity is pH 4-5 on the whole.

3. The techniques of silkworm rearing

1) Hatching

It should be chosen the cooperative hatching, doing away with that of each sericultural farmers by themselves.

2) Silkworm rearing house

As the most of management scale of sericultural farmers are so minute that they have not exclusive use for rearing, but are using a house as both living room and silkworm rearing one.

3) Silkworm rearing

The most important control of the adequate temperature and humidity in the techniques of silkworm rearing, the rearing of young larvae with cooperation, the main economical rearing of grown larvae, so called "the mulberry branch rearing," the reasonable control after mounting, these factors above mentioned have to be improved and carried out by the technical system and guidance by the political and economical supports of the government. However, in addition to these factors, the establishment for the preliminary diagnosis and control measurement of diseases and pests through the mulberry tree and silkworm are considered to be very important, first of all.