

京畿道 養蠶農家の 實態에 關한 調查研究

金 文 浹
서울大學校 農科大學

Survey on the Actual Conditions of Sericultural Farmers in Kyunggi-Do

College of Agriculture, Seoul National University

I. 緒 言

우리나라의 蠶業은 1962년부터 시작된 3次에 걸친 증산계획의 추진에 따라서 비약적인 발전을 이룩하여 이제는 輸出産業으로서 國家經濟上 중요한 위치를 차지하게 되었을 뿐만 아니라 農家の 所得増大事業의 중요한 種目으로 우리나라 農業에서 차지하는 比重이 매우 크게 되었다.

그러나 지금까지의 이러한 발전은 주로 蠶발 면적의 増殖이라는 量的인 면에서 이룩되었고 質的인 면에서는 아직도 未洽한 점이 적지 아니하여 그 生産水準이 매우 낮은 實情에 있다.

이제 蠶絲業이 앞으로도 계속 安定된 産業으로서 성장발전해 나가기 위해서는 무엇보다도 먼저 養蠶農家の 技術的인 改良과 經營의 합리화를 꾀하여 生産性的 향상을 기하고 生産費를 절감함으로써 農家の 實質所得을 증대시키는 동시에 국제시장에 있어서의 競争力을 강화시키도록 해야 할 것이다.

특히 京畿道는 首都圈에 접해 있다는 특수한 地理的인 조건 때문에 養蠶과 같은 勞動集約的인 産業을 經營하는 데는 여러가지 문제점이 적지 않다.

그래서, 우선 本道의 養蠶農家の 實態를 정확히 파악한다는 것은 앞으로 技術的인 또는 經營的인 면에서의 改善方案을 수립하여 生産性的인 向上과 農民의 所得増大를 기하는데 있어서 기초적인 재료가 될 것으로 생각이 되어 이제 이 調査를 行하기로 한 것이다.

그리고 이 調査를 行하는데 있어서 적극 도와 주신 京畿道 殖産局 蠶業課 關係職員 여러분에게 감사의 뜻을 표하는 바이다.

II. 調査方法과 材料

1. 調査部落의 선정

養蠶先進部落과 後進部落 각 한부락씩을 선정하여 그 부락의 全養蠶農家に 대하여 조사하기로 하였으니 그 부락명과 양잠농가수는 다음과 같다.

養蠶先進部落: 京畿道 安城郡 一竹面 竹林里 32호

養蠶後進部落: 京畿道 華城郡 東灘面 新里 30호

2. 調査方法

1975年 10월에 調査員이 현지에서 출장하여 全養蠶農家に 대하여 미리 만들어진 調査票에 따라서 직접 聽取 調査를 行하였다.

III. 調査結果

1. 調査部落의 概況

1) 人口構成

대상부락의 人口構成 상황은 表 1과 같다.

<表 1> 調査部落의 人口構成 (單位: 戶)

部落名	전호수 (A)	농가호수 (B)	양잠농가호수 (C)	B/A	C/A	C/B
一竹面竹林里	37	36	32	97.3	86.5	88.9
東灘面新里	102	90	30	88.2	29.4	33.3
京 畿 道	33,513	254,513	19,005	34.7	2.6	7.5

이들 部落의 人口構成을 보면 表 1에서 보는 바와같이 一竹面 竹林里는 全戶數의 97.3% 즉 1戶를 제외한 全戶數가 農家이고 또 그 농가의 88.9%가 養蠶農家이니 이 部落는 純전한 農家들로 구성되어 있으며 거의 대부분의 농가가 養蠶을 하는 養蠶中心 部落이라고 볼 수 있고 東灘面 新里는 全戶數의 88.2%가 農家이고 또 그 農家의 33.2%가 양잠농가이니 竹林里 보다는 못하지만 農業을 爲主로 하는 부락으로 養蠶도 全農家의 1/3이 이것을하고 있어 京畿道 全體平均의 農家戶數에

대한 養蠶農家の 比率 7.5% 보다는 養蠶從事도가 높은 부락이다.

2) 耕地構成

이들 부락의 耕地利用상황을 들어보면 表 2와 같다.

<表 2> 耕地의 構成

(單位 : ha)

부락명	전면적 (A)	논면적 (B)	밭면적 (C)	뽕밭면적 (D)	B/A	C/A	D/A	D/C
一竹面 竹林里	67.0	32.2	34.8	11.1	48.1	51.9	16.6	31.9
東灘面 新里	124.9	75.9	49.0	5.5	60.8	39.2	4.4	11.2
京畿道	299,550	179,849	119,701	5,194	60.0	40.0	1.7	4.3

耕地의 構成을 보면 表 2에서 보는 바와같이 一竹面 竹林里는 밭면적이 全耕地面積의 51.9%로 논면적보다 약간 많고 밭면적 중에서는 뽕밭면적이 그 1/3에 해당 하는 31.9%를 차지하고 있어 뽕밭의 比率이 매우 높다.

이러한 사실은 表 3에서도 볼수가 있으니 즉 作物種類別 밭면적 比率에 있어서 뽕나무가 가장 높고 그 다음이 밀, 보리의 20.4%, 콩종류의 14.4%로 이 부락은 水稻作과 밭作物에 있어서는 養蠶을 主軸으로 하는 부락임을 말해주고 있다.

이에 比하여 東灘面 新里는 논면적이 全耕地面積의 60.8%로 水稻作地帶라고 볼 수 있으며 또 뽕밭면적은 밭 面積의 11.2%에 지나지 않고 밭作物 중에서는 밀, 보리가 44.5%로 거의 1/2에 가깝고 다음이 콩 種類의

24.9%로 이 부락은 水稻作과 밀, 보리, 콩 등의 一般作物을 主軸으로하고 一部 養蠶을 하는 形態의 부락이라고 할수가 있다.

<表 3> 作物種類別 밭면적 比率

부락명	밭면적	밀, 보리	콩종류	감자종류	채소류	특작물	뽕나무	기타	계
一竹面 竹林里	34.8	20.4	14.6	7.8	8.9	9.8	31.9	6.6	100.0
東灘面 新里	49.0	44.5	24.9	4.1	8.6	6.7	11.2	0	100.0

3) 農業의 經營規模

이들 부락의 농가호당 耕地所有面積別로본 經營規模를 보면 表 4와 같다.

<表 4> 戶當 耕地規模別 農家戶數

		0.3ha 미만	0.3~0.5	0.5~1.0	1.0~2.0	2.0~3.0	3.0 이상	계	호당평균 耕地面積
一竹面 竹林里	농가수	0	2	5	19	10	0	36	1.86ha
	비율	0	5.5	13.9	52.8	27.8	0	100.0	
東灘面 新里	농가수	2	7	27	48	3	3	90	1.18
	비율	2.2	7.8	38.0	53.4	3.3	3.3	100.0	
京畿道									1.39

이 표를 보면 一竹面 竹林里는 戶當平均 耕地面積은 1.86ha이며 그 階層別分布狀況을 보면 1.0~2.0ha의 階層에 속하는 農家が 전체의 52.8%로 過半數를 차지하고 다음이 2.0~3.0ha 階層이 27.8%로서 결국 1.0~3.0ha의 階層에 속하는 농가가 80.6%로 大部分을 차지하고 있고 나머지 19.4%의 농가는 1.0ha 미만의 零細한 농가이다.

이에 比하여 東灘面 新里는 그 戶當平均耕地 面積이 1.39ha로 竹林里보다 약간 적으며 1.0~2.0ha의 階層이 53.4%로 過半數를 차지하고 있지만 1.0ha 미만의 零細한 농가가 40.0%나 차지하여 經營面으로 볼때에 一竹面 竹林里보다 若干 零細하다고 볼수 있다.

그러나, 이 부락은 그 反面 3.0ha 이상의 大規模 농가도 3戶(3.3%)가 있다.

그리고 이 두 부락은 모두 本道の 戶當平均耕地面積 1.18ha 보다는 크다.

以上을 綜合하여 본다면 一竹面 竹林里는 논면적 보다는 밭면적이 약간 많은 순진한 農村部落으로 戶當耕地面積이 1.86ha로 그 經營規模가 비교적 크며 水稻作과 養蠶을 主軸으로 하는 營農을 하고 있는 養蠶集 中部落이고 東灘面 新里는 水稻作地帶에 속하는 部落으로 밭作物로서는 밀, 보리, 콩種類와 같은 一般作物을 主軸으로하여 一部 養蠶을 도입하고 있는 部落으로서 戶當耕地面積이 1.39ha로 竹林里보다는 若干 적지

만 本道平均 1.18ha 보다는 많아서 그리 영세하지 않다.

2. 뽕나무의 栽培技術

調査部落에 있어서의 技術的인 실태를 알기 위하여

뽕나무의 栽培技術과 育蠶技術의 現況을 조사하였다.

1) 뽕밭用地

뽕밭用地와 뽕밭의 土性을 조사한 결과를 들어보면 表 5와 같다.

<表 5> 뽕밭用地와 뽕밭의 土性

		뽕밭 용지			토 성				총 뽕밭수
		평 지	경사지	개간지	사 토	사양토	양 토	식양토	
竹林里	뽕밭 수	45	2	0	6	33	8	0	47
	비율	95.7	4.3	0	12.8	70.2	17.0	0	
新里	뽕밭 수	28	4	1	4	29	0	0	33
	비율	84.9	12.1	3.0	12.1	87.9	0	0	

竹林里에서는 뽕밭의 거의 大部分인 97.5%가 平地에 있고 단 2개(4.2%)의 뽕밭만이 傾斜地에 있었다.

그런데 新里에서도 平地가 가장 많아서 전체의 84.9%를 차지하고는 있지만 경사지도 12.1%, 개간지 3.0%로 15.1%의 뽕밭이 平地가 아닌 곳에 만들어져 있었다.

뽕밭의 土性은 두부락이 모두 砂壤土가 가장 많고 그 밖에 砂土, 壤土 등으로 대체로 뽕나무 栽培에 適當한 土壤들인것 같다.

2) 뽕나무의 品種

재배되고 있는 뽕나무의 品種을 알기 위하여 品種別 뽕밭面積을 조사한 결과를 들어보면 表 6과 같다.

<表 6> 品種別 뽕밭 面積

(單位 : ha)

	개량서반		일지퇴		수원상4호		노상		검지		뽕밭 총면적
	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	
竹林里	0	0	791.9	71.3	61.0	5.5	257.6	23.2	0	0	1110.5
新里	188.0	34.3	1.94.6	35.4	71.6	13.0	5.0	0.9	89.9	16.4	549.1

竹林里에서는 一之瀬가 가장 많아서 전 뽕밭면적의 71.3%를 차지하고 다음이 魯桑의 23.2%, 水原桑 4호의 5.5%의 순으로 되어있고, 新里에서는 一之瀬가 35.4%, 改良鼠返이 34.4%로 거의같은 面積으로 이 두 品種이 전체의 69.7%를 차지하여 가장 많고, 다음이 劍持의 16.4%, 水原桑 4호 13.0%, 魯桑 0.9%의 순으로 되어있다.

즉 뽕나무의 品種에 있어서서는 두부락이 모두 장려品種이며 또 가지뽕치기를 하는데 적당한 改良鼠返이나 一之瀬가 그 대부분을 차지하고 있다.

3) 뽕나무의 植栽

(1) 뽕밭의 形態

식재양식에 따르는 뽕밭의 形態를 조사한 결과를 들어보면 表 7과 같다.

<表 7> 形態別 뽕밭數

		순뽕밭			휴반식, 간작식		기타 뽕밭총수
		면적	비율	면적	비율		
竹林里	뽕밭수	46	0	0	1	47	
	비율	97.9	0	0	2.1		
新里	뽕밭수	33	0	0	0	33	
	비율	100.0	0	0	0		

<表 8> 뽕나무의 樹齡別 뽕밭面積

(單位 : ha)

	1년생		2년생		3년생		4년생 이상		뽕밭 총면적
	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	
竹林里	330.9	29.8	210.0	18.9	50.0	4.5	519.6	46.8	1110.5
新里	54.6	9.9	33.0	6.0	0	0	461.5	84.1	549.1

위표를 보면 두 부락이 모두 거의 전뽕밭이 가장 집약적인 형태인 순뽕밭으로 만들어져 있다.

(2) 뽕나무의 樹齡

뽕나무의 樹齡을 알기 위하여 樹齡別 뽕밭面積을 調査한 결과를 보면 表 8과 같다.

竹林里에서는 樹齡 4년 이상인 것이 가장 많아서 전체의 거의 1/2인 46.8%를 차지하고 이어서 1년생의 29.8%, 2년생의 18.9%의 순으로 3년생의 4.5%가 가장적이다. 이에 대하여 新里는 4년생 이상이 거의 大部

분인 84.1%를 차지하고 1년생과 2년생은 극히 적어서 합하여 15.9%에 지나지 않는다. 즉 新里는 그 뽕밭의 대부분이 樹齡이 많은 既設 뽕밭인데 比하여 竹林里는 1년생 또는 2년생의 新植뽕밭이 거의 그 1/2에 해당하는 48.7%를 차지하고 있어 양잠의 新興部落임을 말해 주고 있다.

(3) 植栽株數

植栽株數의 多少는 數量과 밀접한 관계가 있는데 이것을 調査한 결과를 들면 表 9와 같다.

<表 9> 植栽株數

		700주 이하	701~800	801~900	901~1,000	1,000~1,100	1,101주 이상	뽕밭 총수
竹林里	뽕밭 수	1	0	1	5.6	7	2	47
	비율	2.1	0	2.1	76.6	14.9	4.3	100.0
新里	뽕밭 수	7	4	2	19	1	0	33
	비율	21.2	12.1	6.1	57.6	3.0	0	100

竹林里에서는 10a 당 901~1,000株가 가장 많아서 全體의 76.6%를 차지하고 1,001~1,100株가 14.9%로 그 다음이며 이 두 계층 즉 901~1,100株가 全體의 91.5%를 차지하며 新里에서도 901~1,000株가 57.6%로 가장 많지만 700株 이하로 疎植한 것도 21.2%나 되고 701~800株의 계층도 12.1%로 되어 결국 800株 이하가 전체의 1/3에 해당하는 33.3%나 되니 新里에 있어서는 경사지나 개간지와 같은 생산성이 낮은 뽕밭이 全體의 15.1%나 섞여 있는데도 (表 5) 植栽株數가 약간 적은 뽕밭이 많아서 그 生産性의 向上에 問題點이 있을 것 같고 竹林里에서는 대체로 그 식재주수가 적당하거나 또는 약간 密植된 뽕밭들 이어서 일정한 生産性을 유지하기가 용이할 것 같다.

4) 뽕나무의 整枝法과 收穫法

(1) 뽕나무의 整枝法

뽕나무의 整枝法을 알아보기 위하여 정지법별 뽕밭

의 수를 調査하여 보았는데 그 결과는 表 10과 같다.

<表 10> 정지법별 뽕밭의 수

		낮추베기	중간베기	높이베기	교목	뽕밭총수
竹林里	뽕밭 수	47	0	0	0	47
	비율	100.0				100.0
新里	뽕밭 수	33	0	0	0	33
	비율	100.0				100.0

두 부락이 모두 전체의 뽕나무가 가장 일반적인 樹形인 낮추베기로 만들어져 있다.

(2) 뽕나무의 收穫法

뽕나무의 收穫方法을 알아보기 위하여 調査한 결과를 들면 表 11과 같다.

<表 11> 뽕의 收穫方法

		첫수확 시기			봄 누에 때		가을 누에 때		봄 애기 누에 때			가을 애기 누에 때		농가 총수
		1년째 가을	2년째 봄	2년째 가을	순 뽕 거두기	가지 뽕 거두기	일따기	가지 뽕 거두기	보뽕	등발	전용뽕발	보뽕	등발	
竹林里	농가 수	30	0	2	20	12	20	12	32	0	32	0	0	32
	비율	93.8	0	6.2	62.5	37.5	62.5	37.5	100.0		100.0			100.0
新里	농가 수	0	0	30	25	5	30	0	30	0	30	0	0	30
	비율	0	0	100.0	83.3	16.7	100	0	100.0	0	100.0	0	0	100.0

첫 수확시기는 뽕나무의 生理上 상당히 중요한 것이니 竹林里에서는 정상적인 시기가 아니면서도 일반적

으로 많이하는 식재 1년째 가을이 그 대부분인 93.8%나 되는데 비하여 新里에서는 전농가가 정상적 방법인

식재 2년째 가을부터였다.

籾期別 收穫方法(壯籾期)은 누에의 飼育形式과 密接한 관계가 있는데 竹林里에서는 가지뽕치기를 하는 12 農家(37.5%) (表 22)는 春秋를 통하여 가지뽕 收穫을 하고 있고 普通育을 하는 나머지 62.5%의 농가는 春籾期에 순뽕거두기를, 秋籾期에는 잎따기를 하고있다.

新里에 있어서는 春籾期에만 가지치기를 하는 5農家(16.7%)만이 春籾期에 가지뽕거두기를 하고있고 나머

지 농가는 순뽕거두기를 하며 秋籾期에는 전농가가 가장 노력이 많이 드는 잎따기를 하고있다.

그리고 두 부락이 모두 各籾期를 통하여 籾蠶專用뽕밭은 가지고 있지 않았다.

5) 뽕밭의 肥培管理

(1) 施肥量

뽕밭에 대한 施肥量を 알아보기 위하여 窒素質의 施與量を 조사한 결과를 보던 表 12와 같다.

<表 12> 窒素質 施與量과 施與量의 階層別 農家戶數

	질소질 시여량 (kg/10a)			질소질 시여량의 계층별 농가호수								3요소외의 비율	
	최고	최소	평균	15kg 이하	15.1~20.0	20.1~25.0	25.1~30.0	30.1~35.0	35.1kg 이상	계	적당	부적당	
竹林里	48	12	32	농가호수 비율	1 3.0	2 6.3	3 9.4	4 12.5	12 37.5	10 31.3	32 100.0	32 100.0	0 0
新里	49	12	28	농가호수 비율	2 6.7	0 0	7 23.3	8 26.7	9 30.0	4 13.3	30 100.0	30 100.0	0 0

窒素質의 뽕밭 10a 당의 시여량(성분량)을 보면 竹林里에서는 최고 48kg, 최소 12kg, 평균 32kg이고 新里에서도 이것과 거의같은 정도로 최고 49kg, 최소 12kg, 평균 28kg로 질소의 10a 당 기준 시비량인 24~25kg에 비한다면 그 평균 시여량은 상당히 높다.

그리고 질소질 시여량의 계층별 농가호수를 보면 竹林里에서는 30.1~35kg의 계층이 가장 많아서 37.5%를 차지하고 다음이 35.1kg 이상의 31.2%, 25.1kg~30kg의 12.5%, 20.1~25kg이 9.4%의 순으로 되어 있어 결국 20.1kg 이상의 계층이 전체의 90.7%를 차지하고 있고 新里에 있어서는 계층별 비율에는 약간의

변동이 있기는 하지만 20.1kg 이상의 농가가 전체의 93.3%를 차지하고 있어 이 두 부락이 모두 질소의 시여량에 있어서는 대체로 충분하다고 할 수 있다. 비료는 본래 질소외에 인산과 칼리의 적당한 양을 같이 주어야 하는 것인데 以上の 질소질 시여량에 대하여 이러한 성분들의 시여량도 아울러 조사하여 보았더니 이들 3요소의 시여량 비율은 전농가가 대체로 적당 하였다.

(2) 速効性肥料의 施肥法

뽕밭에 대한 速効성 비료의 시비법을 조사하여 보았는데 그 결과는 表 13과 같다.

<表 13> 速効性 肥料의 施肥法

	시비 회수	시 비 방 법						춘하비의 시여량 비율				농가호수
		2 회	3 회	전살 면포	전면 살포후 묻어주기	이랑사 이묻어 주기	그루사 이 묻 어주기	30 : 70	40 : 60	50 : 50	60 : 40	
竹林里	농가호수 비율	32 100.0	0 0	0 0	0 0	31 96.9	1 3.1	1 3.1	8 25.0	22 68.8	1 3.1	32
新里	농가호수 비율	32 100.0	0 0	1 3.3	3 10.1	25 83.3	1 3.3	0 0	17 56.7	13 43.3	0 0	30

施肥回數는 두 부락이 모두 기준회수인 春夏의 2회이고 시비방법은 竹林里에서는 그루사이묻어주기를 하는 1 농가를 제외하고는 전농가가 일반적인 시비법인 이랑사이묻어주기를 하고 있으며 新里에서는 이랑사이 묻어주기를 하는 농가(83.3%) 외에 전면 살포후 묻어주기를 하는 농가가 3농가(10.1%), 전면 살포만 하는 농가가 1농가(3.3%)가 있어 노력이 절감되어 되는 전면

살포를 하는 농가가 13.4%가 있었다.

그리고 春夏肥의 시비량 비율은 竹林里에서는 50:50의 경우가 가장 많아서 68.8%를 차지하고 다음이 40:60의 25%이며 그밖에 2 농가가 30:70 또는 60:40의 비율이었다.

이에 비하여 新里에서는 40:60의 경우가 가장 많아서 56.7%이고 다음이 50:50의 43.3%로서 시비량 비

울에 있어서는 양누락사이에 약간의 차이는 있지만 모두 대체로 무난하다고 볼수 있다.

(3) 有機質肥料

뽕밭의 生産性은 뽕밭의 地力과 밀접한 상관관계가

있는 것이며 뽕밭의 지력은 유기질의 다소에 의해서 좌우되는 것이다.

그래서 유기질의 시여량과 시여방법등에 대하여 조사하여 보았는데 그 결과를 들면 表 14와 같다.

<表 14> 有機質肥料의 施與量과 施與時期 및 種類

	퇴비시여량 MT/10a			시 여 시 기							퇴비종류		
	최고	최소	평균		봄	봄+여름	봄+가을	봄+여름+가을	가을	여름+가을	짚+풀	짚+구비	기타
竹林里	3.0	0.7	1.6	농가호수비율	0	6	0	10	0	16	5	18	9
					0	18.8	0	31.2	0	50.0	15.6	56.3	28.1
新里	1.7	1.1	1.3	농가호수비율	13	1	6	0	10	0	22	0	8
					43.3	3.3	20.0	0	33.3	0	73.3	0	26.7

堆肥의 10a 당 시여량을 보면 竹林里에서는 최고 3.0%, 최소 0.7%, 평균 1.6%이고 新里에서는 최고 1.7%, 최소 1.1%, 평균 1.3%으로 그 평균 시여량에 있어서 竹林里가 약간 많기는 하지만 두 부락이 모두 堆肥의 기준시여량인 1.2~1.5%과 거의 같은 水準이다.

堆肥의 시여시기는 竹林里에서는 거의 때를 가리지 않고 주고 있으며 新里에서는 주로 봄과 가을에 이것

을 주고 있다. 堆肥의 시여방법은 두부락의 전농가가 이랑사이에 묻어 주고있다. 그리고 堆肥의 재료는 竹林里에서는 짚에 厩肥를 섞은것이 대부분이고 新里에서는 거의 전농가가 짚과 풀을 섞은 것이다.

(4) 뽕밭의 管理

뽕밭의 耕耘除草등의 관리법을 조사한 결과를 들면 表 15와 같다.

<表 15> 뽕밭의 管理法

	경운호수	경운법			제조회수			
		1회	2회	3회	축력	기계	3회	4회
竹林里	농가호수비율	0	0	32	32	0	1	31
		0	0	100.0	100.0	0	3.1	96.9
新里	농가호수비율	3	13	14	30	0	23	7
		10.0	43.3	46.7	100.0	0	76.7	23.3

제조방법				피부 농가수	피복방법		피복재료			농가총수
인력	축력	기계	살초제		전면	그루밑	짚	풀	포리필름	
32 100.0	(32)	0 0	0 0	1 3.1	0	1	1	0	0	32
30 100.0	(32)	0 0	0 0	9 30.0	0	9	9	0	0	30

뽕밭의 耕耘은 春, 夏, 秋 3회 하는 것이 기준이 되어 있는데 竹林里에서는 全農家가 기준대로 3회하고 있는데 비하여 新里에서는 3회하는 농가가 46.7%로 전농가의 1/5에도 약간 미달하고 春, 秋 또는 春, 夏의 2회하는 농가가 43.3%나 되며 春期 1회만 한 농가도 3농가(10.0%)가 있었다. 그리고 경운은 두부락이 모두 전부 畜力을 이용하고 있었다.

뽕밭의 除草는 年 4~5회하는 것이 일반적인 기준인데 竹林里에서는 3회 제조를 하는 1농가만 제외하고는 전 농가가 4회를 하는데 비하여 新里에서는 3회하는 농가가 도리어 많아서 전체의 76.7%를 차지하고 4회하는 농가는 나머지 23.3%에 지나지 않는다. 그리고 두부락이 모두 畜力을 겸용하여 人力으로 제조를 하고 있다.

近來 甯발管理의 한가지 방법으로 甯발을 피복하는 일이 있는데 竹林里에서는 1 농가만 짚으로 甯나무의 그루밀을 피복을 하였고 新里에서는 30%의 농가가 역시 짚으로 甯나무의 그루밀을 피복하였다.

以上을 종합하여 불매에 肥培管理에 있어서는 두 부락사이에 大差는 없고 施肥量이나 施肥方法, 有機質의 使用, 등이 있어서 대체로 무난하다고 볼수가 있었으며 다만 甯발 管理에 있어서는 新里는 경운이나 제초에 있어서 약간 불충분하다고 할수 있을것 같다.

甯나무의 栽培法을 총괄해 본다면 竹林里는 新植 甯발이 많고 新里는 기설 甯발이 많다는 外에는 重大한 差異는 없는것 같다.

3. 育蠶技術

1) 누에의 飼育時期와 回數

(1) 春秋蠶의 飼育量比率

양잠농가의 春秋蠶期의 사육량비율을 알기 위하여 조사한 결과를 들면 表 16과 같다.

<表 16> 春秋蠶의 比率

	1973년		1974년		1975년		1975년도 추잠의 종별			
	추 잠	추 잠	춘 잠	추 잠	춘 잠	추 잠	하 잠	초추잠	추 잠	만추잠
竹林里	42	58	40	60	35	65	0	3	43	19
新里	45	55	47	53	47	53	0	0	53	0

春秋蠶期의 사육량비율은 양잠노력의 분배상 매우 중요한 것인데 竹林里에 있어서는 1973년에는 42:58, 1974년에는 40:60으로 점차 秋蠶期의 比重이 커져가다가 1975년에는 그 비율이 35:65로 秋蠶에 크게 중점이 두어져 있으며 新里에서는 3個年 동안에 약간의 변동은 있지만 47:53 즉 대체로 春秋蠶의 비율이 거의 같은 水準에 있다.

그리고 일반적으로 秋蠶은 初秋蠶 秋蠶 晚秋蠶의 3期로 나누어지는 것인데, 竹林里에서는 그 중에서 秋蠶에 중점이 두어져 있고 그 다음으로 晚秋蠶을 하고 初秋蠶은 극히 일부의 농가에서 하는데 不過하며 新里에서는 전부의 農家가 秋蠶 1期만 사육하고 있다.

(2) 누에의 飼育回數

누에의 年間飼育回數를 조사한 결과를 들면 表 17과 같다.

<表 17> 누에의 사육 회수(1975)

		1 회	2 회	3 회	4 회	計
竹林里	농가수	0	3	22	3	28
	비율	0	10.7	78.6	10.7	100.0
新里	농가수	0	27	1	0	28
	비율	0	96.4	3.6	0	100.0

飼育回數의 多少도 養蠶勞力分配上 매우 중요한 것인데 竹林里에서는 78.6%의 농가가 年3회 사육을하고 年4회 사육농가도 10.7%가 있으며 일반 慣行인 2회 사육농가에는 불과 10.7% 밖에 되지 않는다. 이에 比하여 新里에서는 3회 飼育을 하는 1농가(3.6%)를 제외하고는 전농가가 2회사육을 하고 있다.

本來 養蠶을 하는데 있어서 가장 중요한 문제의 하나는 勞力에 대한 문제이다. 일반적으로 양잠은 勞力集約的이며 또 勞力集中的인 特性을 지니고 있기 때문에 이 勞力節減에 대한 적절한 대책없이는 그 발전을 기할 수가 없는 것이며 특히 경기도와 같이 首都圈에 인접해 있다는 특수한 地理的인 조건을 가진 지역에서 는 그 필요성이 더욱 절실한 것이다.

그런데 이 勞力을 절감하기 위한 方策으로서의 첫째로는 養蠶의 全過程에 勞力을 절감 할수 있는 技術을 導入하는 것이고 다음으로는 이 勞力을 分散시키는 일이다. 그리고 勞力의 分散은 農繁期에 해당하는 春蠶의 比率를 줄이고 秋蠶의 比率를 늘여서 그 기준을 40:60의 비율로 고치는 동시에 年間飼育回數를 增加시킴으로서 그 目的을 달성할 수가 있다.

이런 見地에서 이 두 부락을 비교하여 불매에 竹林里는 春秋蠶의 比率에 있어서 目標로 하는 비율인 40:60에 거의 一致해 있을 뿐만 아니라 年3회 以上 飼育 農家가 전농가의 89.3%나 되는데 비하여 新里는 春秋蠶의 比率가 거의 50:50으로 약간 목표에 미달해 있고 또 전농가가 종래와 같이 年2회 飼育을 하고 있으니 이런 점으로 볼 때에 竹林里의 양잠이 新里의 그것 보다는 크게 近代化되어 있다고 볼수가 있을 것 같다.

2) 蠶室, 蠶具의 消毒

蠶作의 안정을 기하기 위해서는 무엇보다도 먼저 蠶室과 蠶具의 消毒을 철저히 해야 하는 것이므로 養蠶 農家들의 소독상황을 조사하여 보았더니 그 결과는 表 18과 같다.

<表 18> 蠶室 蠶具의 消毒狀況

	사육 농가 호수	춘잠기 소독		추잠기 소독		잠실 소독 약제			잠구 소독 약제			
		잠 구	잠 실	잠 구	잠 실	PPS	폴마린	P+폴	폴마린	P+폴	P+폴 +칼리	
竹林里	농가수 비 율	28	28 100.0	26 92.9	28 100.0	28 100.0	1 3.6	0 0	27 96.4	0 0	4 14.3	24 85.7
新 里	농가수 비 율	30	16 53.3	16 53.3	29 96.7	30 100.0	1 3.5	19 65.5	9 31.0	21 70.0	7 23.3	2 6.7

竹林里에서는 春秋蠶期에 蠶具消毒을 하지 않은 2농가를 제외하고는 전농가가 蠶室과 蠶具의 소독을 한데 대하여 新里에서는 春蠶期에는 53.3%의 농가만이 잠실과 잠구의 소독을 하였고 秋蠶期에는 잠실소독을 하지 않은 1농가를 제외하고 전농가가 蠶室, 蠶具의 소독을 하였다. 즉 잠실, 잠구의 소독은 竹林里에서는 비교적 잘 인식이 되어 이것을 실시하고 있다고 볼수가 있지만 新里에서는 아직 未洽한 상태에 있다.

消毒藥劑는 PPS와 포르마린, 칼키등을 단독으로 사

용하거나 또는 이들 약제를 서로 混合하여 사용하고 있다.

3) 蠶蠶分配

京畿道는 蠶作의 안정을 기하기 위하여 大部分의 蠶種은 이것을 共同催青하여 부화한 蠶蠶을 농민들에게 나누어 주고 있다. 그래서 이 의잠분배에 대한 농민들의 의견을 알아보기 위하여 조사를 하였는데 그 결과는 表 19와 같다.

<表 19> 의잠분배에 대한 의견

	응답 농가수	잠 작			노력 이용			수수료			계속 여부			
		좋다	보통	나쁨	유리	보통	불리	비쌌다	알맞다	싸다	계속	아무래도	그만둠	
竹林里	농가수 비 율	30	26 86.7	3 10.0	1 3.3	24 80.0	6 20.0	0 0	6 2.00	24 80.0	0 0	23 76.7	5 16.7	※2 6.6
新 里	농가수 비 율	30	30 100.0	0 0	0 0	29 96.7	1 3.3	0 0	12 40.0	18 60.0	0 0	30 100.0	0 0	0 0

※ 이유 : 수수료가 비싸기 때문.

의잠분배를 한 결과 그 蠶作에 대해서는 竹林里에서는 大部分인 86.7%의 농가는 좋다고 하였지만 10%는 보통이라 하였고 1농가(3.3%)는 도리혀 나쁘다고 한데 대하여 新里에서는 전농가가 좋다고 하였다.

勞力利用面으로 보아 유리한가의 여부에 대해서는 竹林里에서는 80.0%는 유리하다고 하였고 20.0%는 보통이라고 하였으며 新里에서는 보통이라고 한 1농가(3.3%)를 제외하고는 전농가가 유리하다고 하였다.

手數料에 대해서는 竹林里에서는 80.0%의 농민은 알맞다고 하였고 20.0%의 농민은 비싸다고 하였으며 新里에서는 60.0%는 알맞다고 한데 대하여 40.0%는 비싸다고 하였다.

앞으로 계속 興否에 대한 希望은 竹林里에서는 76.7%가 계속을 希望하고 16.7%는 아무래도 좋으며 2농가(6.6%)는 수수료가 비싸기 때문에 中止하기를 원하고 있으며 新里에서는 전농가가 계속하기를 원하고 있

다.

이상을 종합해보면 蠶蠶分配에 대해서는 긍정적으로 받아들여지고 있으며 蠶作과 勞力利用上 매우 有利해서 앞으로도 계속되기를 希望하고 있다. 다만 手數料에 대해서는 상당한수의 농가가 비싸다고 느끼고 있으니 이런점에 대해서는 그 불만을 해소시키기 위한 대책의 수립이 요망된다.

그리고 이런 의견에 대해서는 두부락 사이에는 별다른 차가 없이 대체로 같은 경향인것 같다.

4) 稚蠶共同飼育

稚蠶共同飼育은 蠶作의 안정과 勞力의 절감상 가장 중요한 요건이 되는데도 불구하고 우리나라에서는 아직 보편화 되어 있지 않고 本道에서도 아직 일부분에 지나지 않으며 특히 이번엔 조사한 이 두부락에서는 이것을 실시하고 있지않다. 그래서 농민들의 의견을 알기 위하여 조사를 하여 보았더니 그 결과는 表 20과 같다.

<表 20> 稚蠶共同飼育에 對한 意見

		않 하 는 이 유						장래의 의견			
		시설이 없다	수수료가 든다	잡 작 불 안	불필요	모르겠다	계	했으면 한 다	아무래도 좋다	안했으면	계
竹 林 里	농 가 수 비 율	27 100.0	0	0	0	0	27	0	2 100.0	0	2
新 里	농 가 수 비 율	20 66.7	0	0	1 3.3	9 30.0	30	0	19 100.0	0	19

稚蠶共同飼育을 하지 않는 이유는 竹林里에서는 시설이 없다는 것이 전농가의 의견이고 新里에서는 66.7%는 시설이 없다는 이유로 또 30.0%는 모르기 때문이라는 이유이며 1농가는 필요가 없다고 하였다. 장래의 의견에 대해서는 두부락이 모두 응답자가 적었지만 그 전부가 아무래도 좋다는 것이었다. 즉 稚蠶共同飼育에 대해서는 현재 이 부락들에는 施設이 없기 때문에 우선은 시설이 없다는 것이 그 표면상의 이유이지만 장래의 의견에 대하여 적극적으로 응답을 하지 않은 것과 응답을 한 사람들도 아무래도 좋다는 消極的

인 의사표시로 보아 적극적으로 받아 들여지지 못하고 있는 것 같으며 그 이유로는 一次的으로는 현재 의견분배가 성공적으로 이루어지고 있다는 점과 치잠공동사육에 대한 정확한 인식이 없기 때문이 아닌가 생각이 된다.

5) 누에의 飼育

(1) 飼育形式

누에의 사육형식에 대하여 조사한 결과를 들면 表 21과 같다.

<表 21> 누에의 飼育形式

		춘 잠 치 잠 기				춘 잠 장 잠 기	
		보 통 육	상 자 육	습 포 육	방 견 지 육	보 통 육	조 상 육
竹 林 里	농 가 호 수 비 율	5 15.6	9 28.1	18 56.3	0 0	20 62.5	12 37.5
新 里	농 가 호 수 비 율	18 60.0	0 0	0 0	12 40.0	25 83.3	5 16.7

추 잠 치 잠 기				추 잠 장 잠 기		농 가 총 수
보 통 육	상 자 육	습 포 육	방 견 지 육	보 통 육	조 상 육	
6 18.8	9 28.1	17 53.1	0 0	20 62.5	12 37.5	32
20 66.7	0 0	0 0	10 33.3	30 100.0	0	30

春蠶稚蠶育의 사육형식을 보면 竹林里에서는 56.3%가 濕布育이고 28.1%가 箱子育이며 普通育은 15.6%에 지나지 않지만 新里에서는 40%가 防乾紙育을 하고 있고 나머지 60%가 보통육을 하고 있다. 春蠶壯蠶期에는 竹林里에서는 37.5%의 농가가 가지뽕치기를 하고 나머지 62.5%는 보통육을 하고 있으며 新里에서는 16.7% (5농가)의 농가만이 가지뽕치기를 하고 나머지는 전부 보통육을 하고 있다.

秋蠶稚蠶期에 있어서도 春蠶稚蠶期과 거의같이 竹林里에서는 53.1%가 습포육, 28.1%가 상자육이고 나머지 18.8%가 보통육이며 新里에서는 전농가가 보통육을 하고 있다.

本來 누에의 飼育形式은 양잠勞力의 결감문제와 직접 관련되는 중요한 문제이다. 즉 노력절감을 위한 양잠의 技術體系의 基本은 年間가지뽕치기이다. 따라서 가지뽕치기의 보급은 本道 뿐만 아니라 우리나라 잠업

발전상 매우 중요한 과제가 되어있다. 이런 見地에서 이 두 부락을 비교하여 볼때에 竹林里에서는 37.5%의 농가가 年間가지뽕치기를 하고 있지만 新里에서는 16.7%의 농가가 春蠶期에만 가지뽕치기를 하고 있으니 技術的인 면에서 아직 상당히 落後되어 있고 특히 新里는 크게 뒤떨어져 있다.

春蠶稚蠶期의 사육에 있어서도 竹林里에서는 濕布育,

箱子育 등의 소위 복개육이 大部分인데 비하여 新里에서는 일부 방전지육을 하기는 하지만 60%이상의 농가가 보통육을 하고 있으니 이런 점으로 보아도 竹林里가 新里보다 技術的으로 앞서 있다고 볼수 있다.

이와같이 가지뽕치기는 아직도 잘 보급이 되어 있지 못한데 이렇게 잘 보급이 되지 못한 이유를 알기위하여 조사하여 보았더니 그 결과는 表 22와 같다.

<表 22> 가지뽕 치기에 대한 의견

		않 하는 이유					앞으로의 의견			
		잠실부족	사육량이 적다	잠작불만	방법을 모른다	계	종 다	이 방법으로 비꾸겠다	불 필요	계
竹林里	농가 수	17	6	0	0	23	19	18	1	38
	비율	73.9	26.1	0	0		50.0	47.4	2.6	
新里	농가 수	10	17	1	0	28	4	22	0	26
	비율	35.7	60.7	3.6	0		15.4	84.6	0	

가지뽕치기를 하지 않는 이유에 대해서 竹林里에서는 잠실이 不足하다는 이유가 가장 많아서 73.9%를 차지하고 있고 나머지 26.1%는 누에의 사육량이 적다는 것이 이유이다. 이에 대하여 新里에서는 사육량이 적다는 것이 가장 많아서 60.7%를 차지 하고 다음이 잠실부족의 35.7%이며 잠작이 不安하기 때문이라는 농가도 1농가(3.6%)이었다.

앞으로의 희망에 대해서는 竹林里의 不必要 하다는 1농가(3.3%)를 제외하고는 두부락의 전농가가 좋다고 하거나 장차 이 방법으로 바꾸기를 희망하고 있다.

要컨대 가지뽕치기는 勞力절감을 위한 기본적 기술이 되기 때문에 농민들도 이것을 긍정적으로 받아 들여서 이 방법으로 바꾸어 가기를 희망하고 있지만 현실적으로는 잠실이 부족하거나 飼育量이 적어서 가지뽕치기를 하지 못하고 있는것 같다.

그래서 앞으로 이 방법을 적극적으로 보급하기 위해

서는 가지뽕치기를 합리적으로 하는데 있어서 기본적 인 요건이 되는 蠶室을 정비하고 經營規模를 확대하여 누에의 사육량을 늘리도록 그 대책을 강구할 필요가 있다고 본다.

(2) 누에의 飼育技術

누에의 飼育技術의 측정은 最終的으로는 잠종 상자 당수전량에 의해서 이것을 行하여야 할 것이지만 육작 과정에 있어서의 各種 技術的인 처리의 巧拙에 의해서도 이것을 할수가 있는 것이다.

이에 관계하는 技術的인 처리는 掃蠶에서 부터 기상 환경의 조절, 飼料의 선택과 給桑, 면기의 처리 등 그 종류가 많지만 여기에서는 그중 몇가지만 이것을 조사하여 보았다.

① 溫濕度の 조절

먼저 농가들의 온습도의 조절 상황을 조사하여 보았는데 그 결과는 表 23과 같다.

<表 23> 飼育溫濕度の 調節

		온습도에 보유수			사육 기준 온습도 안다		온도 조절 한다		농가 총 수
		0	1 개	2 개	춘잠기	추잠기	춘잠기	추잠기	
竹林里	농가 호수	3	26	3	29	29	21	21	32
	비율	9.4	81.2	9.4	90.1	90.1	65.6	65.6	
新里	농가 호수	4	21	5	28	30	28	11	30
	비율	13.3	70.0	16.7	93.3	100.0	93.3	36.7	

사육온습도를 조절하는데 필요한 溫濕度計의 보유상황은 竹林里에서는 전농가의 90.6%가 1개 또는 2개를 가지고 있고 3농가(9.4%)만이 이것을 가지고 있지 않

고 新里에서는 이것과 큰 차가 없이 86.7%의 농가가 1개 또는 2개를 가지고 있으며 4농가(13.3%)는 가지고 있지 않다.

누에의 사육기준 온습도를 아는지의 여부를 조사한 것을 보면 두 부락이 모두 거의 대부분의 농가가 이것을 알고 있었으며 또 필요에 따라 補溫에 의해서 溫度를 조절하는 농가가 竹林里에서는 春秋 各各 65.6%이고 新里에서는 春蠶期에 93.3% 秋蠶期에 36.7% 이었다. 畷컨대 사육기술의 가장중요한 種目인 溫濕度の 조절에 대해서는 두 부락이 거의 같은 정도로 일부 농가가 아직도 온습도를 측정하는데 필요한 溫濕度計를 가

지지 못하고 있지만 사육기준온습도는 거의 대부분의 농가가 이것을 알고 있고 그중 상당한 농가는 補溫에 의해서 온도를 조절하고 있으니 대체로 무난하다고 보여지며 두부락사이에는 별로 큰차가 없다.

② 給桑回數

다음으로 各齡別 給桑回數를 蠶期別로 조사한 결과를 들면 表 24-1과 表 24-2와 같다.

<表 24-1> 給桑回數(春蠶期)

		1 령				2 령		
		4 회	5	6	7	4	5	6
竹林里	농가 수	11	5	8	4	9	4	16
	비율	37.9	17.2	31.0	13.8	31.0	13.8	55.2
新里	농가 수	7	21	2	0	2	7	21
	비율	23.3	70.0	6.7	0	6.7	23.3	70.0

3 령			4 령			5 령			농가 총 수
4	5	6	3	4	5	3	4	5	
5 17.2	7 24.1	17 58.6	5 17.2	5 17.2	9 31.0	9 3.10	10 34.5	10 34.5	29
1 3.3	10 33.3	19 63.3	4 13.3	6 20.0	20 66.7	10 33.3	12 40.0	8 26.7	30

<表 24-2> 給桑回數(秋蠶期)

		1 령				2 회		
		4 령	5	6	7	4	5	6
竹林里	농가 호수	11	5	9	4	9	4	16
	비율	37.9	17.2	31.0	13.8	31.0	13.8	55.2
新里	농가 호수	3	25	2	0	2	10	18
	비율	10.0	83.3	6.7	0	6.7	33.3	60.0

3 령			4 령			5 령			농가 총 수
4	5	6	3	4	5	3	4	5	
5 17.2	7 24.1	17 58.6	5 17.2	5 17.2	19 65.5	8 27.6	10 34.5	11 37.9	29
1 3.3	9 30.0	20 66.7	5 16.7	10 33.3	15 50.0	0	10 33.3	20 66.7	30

給桑回數는 누에의 사육형식과 밀접한 관계가 있기 때문에 단순히 그 회수만으로 그 適否를 판단하기 어렵다.

1齡期の 기준급상회수는 보통육의 경우 7회인데 竹林里에서는 15.6%의 농가만이 보통육을 하고 84.4%의 농가는 습포육 또는 상자육을 하고 있는 점(表 21)

으로 보아 1齡期の 回数는 대체로 기준에 가까운것 같고 新里에서는 60%의 농가가 보통육을 하고 있는점으로 볼때에 93.3%의 농가가 4회 또는 5회 급상밖에 하지 않는것은 基準回数에 크게 미달하고 있다.

2~3齡期の 基準回數는 보통육의 경우 6회인데 북개육을 많이하는 竹林里에서는 6회의 경우가 50%를 넘고 있고 新里에서도 6회가 60% 이상인 것을 볼때에 2~3齡期の 급상회수는 두 부락이 모두 대체로 적당한 것 같다.

4~5齡期の 基準回數는 보통육의 경우 5회인데 37.5%의 농가가 가지 뽕치기를 하는 竹林里에서는 34.5%의 농가가 5회 급상을 하고 나머지가 3회 또는 4회 급상을 하니 기준회수를 지키고 있는데 비하여 新里에서는 5회급상하는 농가가 26.7%에 지나지 않으니 16.7%의 농가만이 가지뽕치기를 한다는 사실을 생각 할때에

급상회수가 그 기준회수에 미달하는 농가가 많으것 같다.

秋蠶期에 있어서도 春蠶期의 경우와 거의 같은 경향에 있고 다만 新里에 있어서 5齡期の 급상회수가 5회인 농가가 67.7%로 증가하고 있는데 이것은 全葉給桑을 하는 관계로 그 회수를 증가한 농가가 약간 많아진데 起因하는 것 같다.

要컨대 급상회수는 竹林里에서는 대체로 基準回數를 따르고 있고 新里에서도 대체로 적당하지만 春秋蠶 1齡期和 春蠶 5齡期の 급상회수가 不足한 農家가 상당히 있어 앞으로의 改善이 요망된다.

③ 貯桑方法

끝으로 뽕의 저장상태를 조사한 결과를 들어보면 表 25와 같다.

<表 25> 貯桑方法

		저 상 장 소				봄 치 잠 기				
		잠 실	창 고	기 타	계	비닐자루	비닐피복	나무상자	독	계
竹林里	농가 호수	0	6	15	21	18	0	1	4	23
	비 율	0	28.6	71.4		78.3		4.3	17.4	
新 里	농가 호수	1	1	10	12	29	1	0	0	30
	비 율	8.3	8.3	83.4		96.7	3.3	0	0	

봄 장 잠 기				가 을 치 잠 기					가 을 장잠기			농 가 총 수
비닐자루	비닐피복	습포피복	계	비닐자루	비닐피복	나무상자	독	계	비닐자루	비닐피복	계	
1	23	0	24	18	0	1	4	23	1	23	24	32
4.2	95.8	0		78.3	0	4.3	17.4		4.2	95.8		
4	25	1	30	30	0	0	0	30	29	1	30	30
13.3	83.4	3.3		100.0	0	0	0		96.7	3.3		

貯桑場所로서는 竹林里의 경우 28.6%는 창고에 저장하지만 대부분인 71.4%의 농가는 마루, 그 밖의 장소에 저장하고 있으며 新里에서도 잠실과 창고가 각각 1농가씩 있는 외에는 전부 마루나 그밖의 장소에 저장하고 있다.

貯桑方法으로는 春蠶稚蠶期에는 두부락이 모두 “비닐”자루를 이용하는 경우가 가장 많아서 竹林里에서는 78.3% 新里에서는 96.7%에 이르고 그 밖에 竹林里에서는 “독” 이용이 17.4% 나무상자 이용이 4.3%이었고 新里에서는 “비닐”을 피복하는 農家가 1농가 이었다. 春蠶壯蠶期는 뽕의량이 많아지는 관계로 두 부락이 모두 “비닐”피복이 대다수이고 新里의 경우 “비닐” 자루를 이용한 농가가 4농가 (13.3%) 있었는데 이것은 사

육량이 적은 농가의 경우인것 같다.

秋蠶期의 경우도 春蠶期의 경우와 大同小異한 경향에 있고 다만 新里에 있어서 壯蠶期에 1농가를 제외한 전농가가 稚蠶期의 경우와 같이 “비닐” 자루를 이용하고 있는데 이것은 가을에는 적엽을 하는것과 그 사육량이 적다는 것이 그 이유가 아닌가 한다.

일반적으로 저장장소로서는 地下室이 가장 좋지만 이러한 地下室을 갖추지 못한 농가로서는 부득이 다른 조치를 강구하지 않으면 아니될 것이며 이런 의미에서 大體로 貯桑方法에 있어서는 두 부락이 모두 적당한 조치를 강구하고 있다고 볼수 있으며 또 두 부락사이에는 별로 차가 없었다.

(3) 누에病的 發生狀況

누에病 發生의 多少도 蠶作과 크게 관계가 있다. 과 같다.
 이제 누에病의 發生狀況을 조사한 결과를 들면 表 26

<表 26> 누에 病의 發生狀況

		춘 잠 기				추 잠 기				농 가 총호수
		무름병	굳음병	고름병	쉬파리	무름병	굳음병	그름병	쉬파리	
竹林里	농가 호수	21	0	13	0	21	0	13	1	32
	비 율	65.6	0	40.6	0	65.6	0	40.6	3.1	
	발생 비율	2.0~20.0		1.0~25.0		5.0~20.0		2.0~20.0		
新 里	농가 호수	6	7	8	9	28	28	27	29	30
	비 율	20.0	23.3	24.0	30.0	93.3	93.3	90.0	96.7	
	발생 비율	0.1~3.0	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~5.0	0.1~3.0	0.1~5.0	0.1~1.0	

春蠶期에는 竹林里에서는 무름병이 65.6%의 농가에서 발생하였고 또 고름병도 40.6%의 농가에서 발생하였지만 그 발생비율은 1.0~25.0%의 범위로 경미하였다. 新里에서는 무름병, 굳음병, 고름병, 쉬파리병의 4종의 病이 각각 20% 정도의 농가에서 발생하였지만 그 발생비율은 0.1~3.0%정도로 극히 경미했다.

秋蠶期에 있어서도 竹林里에서는 春蠶期과 거의 같고 다만 1농가에서 쉬파리의 피해를 입었다. 그러나 新里에서는 春蠶期보다 發病농가의 비율이 크게 높아져 上述 4종의 病이 各各 90% 이상의 農家에서 발생하였지만 그 피해는 역시 경미한 상태 이었다. 다음으로 누에病을 방제하기 위하여 蠶體消毒을 권장하고 있는데 이제 그 잠체소독 상황을 조사한 결과를 들어보면 表 27과 같다.

<表 27> 蠶體 消毒狀況

	사육농가 호 수	춘 잠 기		추 잠 기	
		치잠	장잠	치잠	장잠
竹林里	농가수	28	27	26	26
	비 율		96.4	96.4	92.9
新 里	농가수	30	5	22	22
	비 율		16.7	16.7	73.3

표 27을 보면 竹林里에서는 飼育農家의 거의 大部分이 春秋蠶期에 걸쳐서 稚蠶과 壯蠶期에 蠶體消毒을 하고 있는데 新里에서는 春蠶期에는 5농가(16.7%)만이 消毒을 하고 秋蠶期에는 73.3%의 농가가 잠체소독을 하고 있다.

일반적으로 누에病的 發生은 氣象條件과도 관계가 있지만 今年度에는 秋蠶期에 있어서 지나친 高溫으로 일반적으로 蠶作이 그리 좋지 못하였는데도 불구하고 이 두부락에서는 각종 누에病이 발생하기는 하였지만 그 피해는 극히 경미 하였으니 이것은 蠶室과 蠶具의 소독이 비교적 적절하였든 까닭인것 같다.

그리고 또 한편 竹林里에서는 蠶體消毒을 철저히 하였든 관계로 新里에서는 상당한 비율로 발생하였던 굳음병의 발생이 없었던것 같다.

6) 上 簇

上簇은 育蠶에 있어서의 마지막 過程이며 그 적부가 繭質에 크게 영향을 미치는 것이다.

이제 이 두 부락에 있어서의 上簇法과 簇中保護狀況을 조사한 결과를 보면 表 28과 같다.

竹林里에서는 春秋蠶期를 통하여 일반적인 주어 올리가 78.6%로 가장 많고 노력을 절감할 수 있는 방법인 가지떨이도 21.4%의 농가가 하고 있다. 그러나 新里에서는 春蠶期에 2농가(6.7%)가 가지떨이를 하는

<表 28> 上簇方法과 簇中保護

		춘 잠 기			추 잠 기			추잠기 죽중 보호		사 육 농가수
		주어 올리기	가지떨이	자연상죽	주어 올리기	가지떨이	자연상죽	한 다		
								한 다	않 한 다	
竹林里	농가 호수	22	6	0	22	6	0	21	7	28
	비 율	78.6	21.4	0	78.6	21.4	0	75.0	25.0	
新 里	농가 호수	23	2	0	30	0	0	13	17	30
	비 율	93.3	6.7	0	100.0	0	0	43.3	56.7	

외에는 春秋를 통하여 전 농가가 종래의 방법인 주어 올리기를 하고 있다.

秋蠶期에는 上簇中에 氣溫이 낮아지기 때문에 補溫을 하여 이것을 보호하는 것이 바람직한데 이 簇中保護의 興否를 보면 竹林里에서는 75.0%의 농가가 越冬보호를 하는데 대하여 新里에서는 越冬보호를 하는 농가는 43.3%인데 대하여 하지 않는 농가가 56.7%로 도리히 많다.

結局 竹林里에서는 37.5%의 농가가 가지뽕치기를 하는데도 관계가 있겠지만 상당한수의 농가(21.4%)가 노력이 적게드는 가지떨기와 같은 방법으로 상족을 하고 있고 또 많은 농가가(75.0%) 上簇中에 補溫을 해

서 繭質을 향상시키고 있는데 비하여 新里에서는 거의 전농가가 노력이 많이드는 주어올리기로 상족을 하고 또 반이상의 농가는 越冬보호도 하고있지 않아 竹林里보다 약간 뒤떨어져 있다고 할수있다. 그러나 두 부락이 모두 상족방법에 있어서 시급히 노력이 적게드는 방법으로 개량해 나가야 할갈 같다.

7) 收繭과 고치의 販賣

(1) 收繭時期

收繭時期의 적부는 繭質에 영향을 미치는 것이다. 따라서 이제 그 시기를 조사하여 보았는데 그 결과는 表 29와 같다.

<表 29> 收 繭 時 期

		춘 잠 기				추 잠 기				사 육 농가수
		5 일째	6	7	8	5 일째	6	7	8	
竹 林 里	농가호수	0	26	2	0	0	27	1	0	28
	비율	0	92.9	7.10	0	0	96.4	3.6	0	
新 里	농가호수	0	1	29	0	0	29	1	0	30
	비율	0	3.3	96.7	0	0	96.7	3.3	0	

收繭時期의 기준은 春蠶期에는 上簇後 7~8 일째 秋蠶期에는 6~7일째이다.

이 기준에 비추어서 표 29를 볼때에 竹林里에서는 春蠶期에는 7일째에 수견한 2농가(7.1%)를 제외하고는 전농가가 기준보다 1일 빠르게 上족 6日째에 收繭을 하고있고 秋蠶期에는 6日째가 96.4%, 7일째가 3.6%로 전농가가 기준시기에 수견을 하고있다 이에 대해서 新里에서는 春蠶期에는 6일째에 수견한 1농가(3.3%)를 제외하고는 전농가가 기준대로 7일째에 수견하고 秋蠶期에는 7일째에 수견한 1농가를 제외하고 전농가가

6일째에 수견을 한다.

要컨대 竹林里에서의 春蠶期의 수견시기가 기준보다 1일 빠른 외에는 두부락의 전농가가 春秋蠶期를 통하여 기준시기에 收繭을 하고 있다.

2) 고치의 販賣(檢定)

우리나라는 현재 고치는 共同販賣制度로 이것을 판매하고 있고 그 등급은 肉眼檢定과 機械檢定の 두가지 方法으로 이것을 정하고 있다. 그래서 이제 먼저 고치의 檢定방법에 대하여 조사하여 보았는데 그 결과는 表 30-1과 같다.

<表 30-1> 고 치 檢 定 方 法

		검 정 방 법				육안 檢定에 대한 의견			사 육 농가수
		춘 잠 기		추 잠 기		공 정	약간공정	불공정	
		육 안	기 계	육 안	기 계				
竹 林 里	농가 호수	(28)	29	(28)	29	1	0	27	29
	비율	(96.6)	100.0	(96.6)	100.0	3.6	0	96.4	
新 里	농가 호수	26(4)	4	28(2)	2	19	9	2	30
	비율	86.7	13.3	93.3	6.7	63.3	30.0	6.7	

비고 () : 주로 기계 檢定, 육안검정도 약간 하는 농가수.

竹林里에서는 春秋를 통하여 전농가가 機械檢정을 하고 있고 일부의 고치(주로 中, 下繭)를 肉眼檢정에 의해서 팔고 있는데 비해서 新里에서는 機械檢정을 하

는 농가는 春蠶期에 4농가(13.3%) 秋蠶期에 2농가(6.7%)에 불과하고 나머지 전 농가는 肉眼檢정을 하고 있다.

그런데 고치의 肉眼검정에는 때에 따라서 농민들의 不平均이 뒤따르고 있는데, 이에 대해서 조사한 결과를 보면 위 表에서 보는바와 같이 竹林里에서는 公正하다는 1농가를 제외하고는 전 농가가 不公正하다고 하였으며 이에 대하여 新里에서는 63.3%의 농가가 공정하다고 하였고 30.0%는 약간 불공정하다고 하였으며 불

공정하다고 한 농가는 2농가(6.7%)에 지나지 않아 竹林里와는 대조적 현상을 나타내고 있다.

다음으로 현재 전국적으로 기계검정을 권장하고 있고 또 전국중에서도 本道는 가장 앞서 있는데 이에 대해서 농민들의 의견을 알아보기 위하여 조사한 결과는 表 30-2와 같다.

<表 30-2> 고치검정(기계검정에 대한 의견)

		기계검정에 대한 의견			앞으로의 희망	
		유 리	같 다	불 리	계 속	증 지
竹 林 里	농 가 호 수	28	1	0	27	0
	비 율	96.6	3.4	0	93.1	0
新 里	농 가 호 수	17	13	0	5	0
	비 율	56.7	43.3	0	100.0	0

기계검정 싫어하는 이유					기계 검정을 위한 고치 弊端 출하		공동 출하 불찬성 이유			사 육
불 리	양이 적다	대금지불이 늦다	공동출하 싫다	모른다	찬 성	불찬성	귀찮다	밀진다	계	농가수
					27	2				29
					93.1	6.9				
0	19(2)	9(6)	5(4)	0	10	20	15	5	20	30
0	63.3	30.0	16.7	0	33.3	66.7	75.0	25.0		

비고 () : 복합적인 이유의 농가수.

竹林里에서는 肉眼검정과 같다고 한 1농가를 제외하고는 전 농가가 有利하다고 하였으며 新里에서는 56.7%의 농가는 有利하다고 하였지만 나머지 43.3%의 농가는 肉眼검정과 같다고 하였다.

그리고 현재 機械檢定을 하지 않고 있는 농가에 대하여 그 이유를 알아 보았더니 63.3%의 농가는 고치의 出荷量이 적다는 것이 이유이고 다음은 代金支拂이 늦다는 점이 30.0%이며 共同出荷가 싫어서라는 농가도 16.7%가 있었다. 기계검정을 위해서는 이와같이 1농가당의 고치의 출하량이 적다는 것이 가장 큰 이유인데 그 해결책은 경영규모를 확대하는 것이 根本的인 해결책이 되겠지만 우선은 여러 농가의 고치를 한 荷口로 하여 共同出荷하는 방법을 권장하지 않을 수가 없는 것이다. 그러나 이 共同出荷에 대한 의견을 조사해 보았더니 현재 전부 機械검정을 하고 있는 竹林里에서는 2농가(6.9%)가 不贊成일뿐 다른 농가들은 전부 찬성하는데 비하여 대부분을 肉眼검정하는 新里에서는 66.7%가 불찬성이고 나머지 33.3%만이 찬성을 하고 있다. 그런데 이와같이 상당한 수의 농가들이 이것을 찬성하지 않고 있는 이유는 단순히 귀찮다는 것이 75.0%로 다수를 차지하고 미끼기 때문이라고 생각하는 농

가는 25.0% 이었다.

이것을 綜合해 볼때에 고치의 去來는 농가所得과 직결하는 것으로 가장 公正하지 이루어져야 하는 것이며 그런 의미에서 농민들의 物議가 적지 않았던 肉眼檢定制도를 機械檢定으로 바꾸어서 公正을 기할수 있도록 해 나가고 있는 중에 있는 것이다. 그런데 이 두 부락을 비교하여 볼때에 竹林里에서는 전 농가가 春秋에 걸쳐서 기계검정을 하고 앞으로도 계속할것을 원하고 있으며 고치의 出荷量이 적어서 기계검정을 위한 共同出荷를 하는데도 전적으로 찬성을 하고 있는데 비하여 新里에서는 竹林里보다 그 경영규모가 細細하여, 고치의 出荷量이 적다는 것이 가장 큰 이유가 되어 아직 대부분의 농가들은 肉眼검정을 하고 있고 이 肉眼檢定에 대해서도 否定的인 태도를 가진 농가는 불과 2농가(6.7%)뿐으로 기계검정에 대한 관심이 매우 낮다.

그래서 新里에 있어서는 양질의 경영규모의 확대도 중요하겠지만 우선은 고치의 共同出荷에 대한 계몽과 아울러 기계검정으로의 전환을 권장해야 할것 같다.

4. 蠶業技術의 普及

농민들이 蠶業에 관한 技術을 어떠한 방법으로 習得

하고 있는지를 알기 위하여 그 경로를 조사하여 보았는데 그 결과는 表 31과 같다.

<表 31> 蠶業技術의 習得經路

		지 도 원			강 습 회			
		50% 이하	51~80	81% 이상	0 %	1~10	11~30	30% 이상
竹 林 里	농가 호수 비 율	0	26	3	1	0	27	1
		0	89.7	10.3	3.4	0	93.2	3.4
新 里	농가 호수 비 율	0	22	8	3	0	25	2
		0	73.3	26.7	10.0	0	83.3	6.7

서 적				가장 도움이 되는 지도원의 종류			농가 총수
0 %	1~10	11~30	30% 이상	지 도 소	읍 면	양 령	
0	3	26	0	0	29	0	29
0	10.3	89.7	0	0	100.0	0	
2	0	24	4	0	30	0	30
6.7	0	80.0	13.3	0	100.0	0	

농민들이 技術을 습득하는 가장 중요한 경로는 指導員, 講習會, 書籍의 3종류라고 볼수가 있다. 그런데 表 31를 보면 竹林里나 新里가 모두 거의 같이 지도원에서 51~80%의 技術을 배우는 농가가 가장 많고 강습회나 서적을 통해서도 11~30%의 지식을 습득하고 있으니 결국 농민들이 技術을 습득하는데는 指導員이 가장 중요한 경로가 되어 있다는 것을 알 수가 있다.

그리고 指導員에는 몇가지 종류가 있는데 그 중에서는 邑, 面指導員이 농민들의 技術습득에 가장 도움이 되는 지도원인것 같다.

要件대 蠶業의 發展은 효과적인 技術의 보급에 크게 달려있는 것인데 이러한 技術을 농민들에게 보급하기 위해서는 技術指導員의 活動이 가장 중요하며 또 강습

회나 技術서적들도 적지 않은 효과를 가지고 있기 때문에 이런 方面에도 상한한 관심을 가질 필요가 있을 것 같다.

5. 養蠶經營의 概要

가. 養蠶經營의 基礎要素

調査部落 養蠶農家の 經營基礎가 되는 要素인 經營主의 人的 狀況과 蠶발面積, 勞力의 調達, 施設等에 대하여 調査한 結果를 들어보면 다음과 같다.

(1) 經營主의 人的 狀況

양잠농가의 經營主와 養蠶을 주로 담당하고 있는 사람의 人的 狀況을 들어보면 表 32와 같다.

<表 32> 經營主와 주담당자의 인적 상황

	세대 수	성 별		연 령						
		남	여	20세 이하	21~30	31~40	41~50	51~60	60세 이상	
경 영 주	竹林里 {인수 비율}	32	32	0	0	3	4	13	7	5
			100	0	0	9.4	12.5	40.6	21.9	15.6
新 里	{인수 비율}	30	30	0	0	0	3	12	7	3
			100	0	0	0	26.7	40.0	23.3	10.0
주 담당자	竹林里 {인수 비율}	32	31	1	1	3	8	12	6	2
			96.9	3.1	3.1	9.4	25.0	37.5	18.8	6.2
新 里	{인수 비율}	30	18	12	0	1	9	14	5	1
			60.0	40.0	0	3.3	30.0	46.7	16.7	3.3

학 력					양 잡 경 력 연 수						주담당자	
미취학	국해	국졸	중졸	고졸	0	0~0.9년	1~3	4~5	6~10	11년이상	경영주와 경영주와 일다	경영주와 경영주와 일다
9 28.1	2 6.2	15 46.9	3 9.4	3 9.4	5 15.6	0 0	5 15.6	1 3.1	19 59.4	2 6.3		
	6 20.0	24 80.0	0 0	0 0	0 0	0 0	7 23.3	1 3.3	21 70.0	1 3.3		
6 18.8	1 3.1	17 53.1	3 9.4	4 12.5	2 6.3	0 0	6 18.8	3 9.4	20 62.5	1 3.1	25 78.1	7 21.9
	5 16.7	25 83.3	0 0	0 0	0 0	0 0	7 23.3	1 3.3	22 73.3	0 0	4 13.3	26 86.7

經營主의 性別은 양부락이 전부 남성이지만 養蠶主 擔當者의 경우는 약간 달라져서 竹林里에 있어서는 1 농가를 제외한 전농가가 男子인데 比하여 新里에서는 60%의 농가가 男子이고 40%의 농가는 女子로서 女子가 상당히 큰 比重을 차지하고 있다.

年齡의 分布狀況을 보면 經營主에 있어서는 31~61세의 階層이 竹林里에서는 75%, 新里에서는 90%로 절대다수를 차지하고 그중에서도 양부락이 모두 41~50세의 계층이 각각 40% 정도로 가장 많다. 主擔當者의 경우에 있어서는 31~60세의 계층이 竹林里에서는 81.3%, 新里에서는 93.4%로 절대다수를 차지하고 그중에서도 經營主의 경우와 같이 41~50세의 계층이 가장 많으니 이것은 養蠶이 農家에 있어서 상당히 重要한 種目으로 다루어지고 있다는 것을 말해주고 있다고 볼 수가 있다.

學力을 보면 經營主에 있어서는 竹林里에서는 中卒과 高卒이 各各 9.3%씩 있기는 하지만 國卒이 46.9%로 거의 半數를 차지하고 新里에서는 國卒이 80%로 中卒以上은 없다. 또 主擔當者의 경우 竹林里에서는 國卒이 53.1%로 가장 많지만 中卒以上이 21.9%나 되는데 比하여 新里에서는 中卒以上은 없고 國卒이 83.3%로 절대다수를 차지하고 있어 教育水準에 있어서는 竹林里가 新里보다 약간 높다.

養蠶經歷年數를 보면 經營主에 있어서는 竹林里에서는 1~10년이 78.1%로 다수를 차지하고 그 중에서는

6~10년이 59.4%로 가장 많지만 無經驗者도 15%가 있다.

이에 대하여 新里에서는 1~10년이 96.6%로 거의 大部分을 차지하고 그 중에서는 6~10년이 70.0%나 되며 無經驗者는 한 사람도 없다.

主擔當者에 있어서는 거의 같은 경향을 나타내고 있으니 이러한 점으로 미루어 볼때에 竹林里는 새로 養蠶을 시작한 農家들이 생겨나고 있는 부락임을 알 수가 있다.

그리고 竹林里에서는 經營主와 主擔當者가 같은 경우가 78.1%로 다수를 차지하고 있는데 比하여 新里에서는 經營主와 主擔當者가 다른 경우가 86.3%로 다수를 차지하고 있으니 이것은 竹林里에서는 養蠶을 重要한 種目으로 다루어서 經營主가 직접 그 경영에 종사하고 있다는 사실을 말해주고 있는 것이다.

이상을 종합하여 볼때에 竹林里는 新里에 比하여 經營主나 主擔當者의 教育水準이 약간 높고 또 經營主인 男子가 養蠶의 主擔當者가 되리만큼 양잡에 대한 관심이 많아서 그 경영을 중요시 하고 있고 부락중에는 양잡을 새로 시작하는 農家도 생기고 있는 양잡 中心의 부락이라고 말 할 수가 있을것 같다.

(2) 耕地面積과 甁밭面積

養蠶經營의 基本은 甁밭에 있다. 그래서 이 두 부락에 있어서는 養蠶農家의 戶當耕地構成狀況을 보면 表 33과 같다.

<表 33> 養蠶農家의 戶當 耕地構成

	경 지 면 적						경지 종류별 비율				삼림소유 호 수
	논	밭(A)	계(B)	甁밭(C)	C/B	C/A	논	밭	자 작	차 지	
竹林里	0.91	0.65	1.56	0.347	22.2	53.4	58.3	41.7	30	2	8
新里	0.86	0.57	1.43	0.183	12.8	32.1	60.1	39.9	27	3	3

戶當平均耕地面積은 竹林里가 1.56ha 新里가 1.43ha로 竹林里가 약간 많고 양 부락이 모두 밭 面積보다는 논面積이 약간 많다. 그리고 뽕밭面積은 竹林里가 平均 34.7a 新里가 18.3a로 竹林里가 新里의 거의 2배가 되며 耕地面積에 대한 뽕밭면적의 비율은 竹林里가 53.4%로 1/2이상이고 新里는 39.9%이다.

즉 竹林里의 養蠶農家は 밭面積의 절반 이상을 뽕밭으로 만들어서 養蠶에 중점을 두고 있고 新里의 養蠶

農家は 이 보다는 못하지만 밭 면적의 거의 40%를 뽕밭으로 이용하고 있어 역시 養蠶을 農業經營의 중요한 種目으로 하고 있다는 것을 알 수가 있다.

그리고 양 부락이 모두 2~3戶의 농가는 借地를 하고 있지만 대부분은 自作을 하고 있다.

다음으로 양잠농가의 耕地面積別分布狀況을 보면 表 34에서 보는바와 같이

<表 34> 養蠶農家の 耕地面積別 分布

		0.3ha 미만	0.3~0.5	0.5~1.0	1.0~2.0	2.0~3.0	3.0ha 이상	계	호당평균 경지면적
竹林里	농가 수	0	1	4	18	9	0	32	1.56ha
	비율		3.1	12.5	56.3	28.1		100.0	
新里	농가 수	0	5	5	17	2	1	30	1.43
	비율		16.7	16.7	56.7	6.7	3.3	100.0	

竹林里에서는 0.5~3.0ha의 階層에 속하는 농가가 96.9%로 거의 대부분이고 그중에서 1.0~2.0ha이 56.3%로 과반수를 차지하고 있으며 新里에서는 0.5~3.0ha이 80.1%, 또 1.0~2.0ha의 계층이 56.7%로 역시 과반수를 차지하고 있어 양 부락이 모두 耕地面積이 그리 零細하지 않다. 이러한 事實을 위의 戶當 平均耕地

面積과 관련하여 생각하여 볼때에 이 두 부락은 耕地所有에 있어서 상당히 전실한 부락들인 것 같다.

또 竹林里에서는 8戶, 新里에서는 3戶의 양잠농가가 山林을 所有하고 있다.

다음으로 양잠농가의 戶當뽕밭면적의 分布狀況을 보면 表 35와 같다.

<表 35> 養蠶農家の 뽕밭面積別 分布

		10a 이하	11~20	21~30	31~40	41~50	51~60	61~70	101~200	계	최대	최소	평균
竹林里	농가 수	2	7	9	3	8	2	0	1	32	101.7a	10.0	34.7a
	비율	6.3	21.9	28.1	9.4	25.0	6.3	0	3.1	100.0	—	—	—
新里	농가 수	7	14	6	3	0	0	0	0	30	40.0	6.7	18.3
	비율	23.3	46.7	20.0	10.0	0	0	0	0	100.0	—	—	—

양잠농가 戶當 平均 뽕밭면적은 위에서 말한 바와 같이 竹林里에서는 34.8a, 新里에서는 18.3a이다. 그리고 竹林里에서는 最大 101.7a, 最小 10.0a의 범위 내에 있고 가장 많은 階層은 21~30a의 28.1%이며 41~50a이 25.0%, 11~20a이 21.9%로 결국 11~50a의 階層이 84.4%로 그 대부분을 차지하고 있다. 이에 비해 新里는 最大 40.0%, 最小 6.7%의 범위 내에 있고 가장 많은 階層은 11~20a이 46.1%이며 이어서 10a 이하가 23.3%, 21~30a이 20.0%로 30a以下가 90.0%를 차지하고 있다. 즉 뽕밭면적의 規模에 있어서 竹林里가 新里보다 크며 新里는 10a 이하의 零細한 規模의 양잠가가 상당히 많다.

이상을 종합해 볼 때에 竹林里의 양잠농가가 新里의 양잠농가 보다 戶當 耕地面積이 많고 또 밭면적에 對

한 뽕밭면적의 비율이 높을 뿐만 아니라 戶當 뽕밭면적도 2배나 되고 그 규모가 커서 양잠에 중점을 두고 있음을 알 수가 있다.

일반적으로 농가 호당 뽕밭면적의 적정한 규모는 養蠶이 農業經營의 한 種目으로 다른 種목의 作物과 같이 경영될 때는 30~50a라고 알려져 있는데 이러한 점으로 볼때에 竹林里는 대체로 이 적정규모의 범위 안에 있고 新里는 그 이하의 규모로서 零細하다. 그 뿐만 아니라 新里의 경우는 우리나라 全國 平均戶當 뽕밭면적 18.5a 보다도 약간 못하고 京畿道의 戶當平均面積 26.4a(1974)보다 크게 떨어져 있어 그 경영규모가 상당히 零細하다고 할 수가 있다.

(2) 勞力の 조달

養蠶經營의 제 2의 基本要素는 勞力이다. 그래서 이

두 부락에 있어서의 양잠노력의 조달상황을 조사하여 보았다.

양잠노력의 조달을 알아보기 위하여 먼저 그 배경이

되는 이 두 부락양잠농가의 人口構成狀況을 조사하여 보았는데 그 상황은 表 36과 같다.

<表 36> 養蠶農家の 人口構成

	인수비	호당평균 인구			연령별 분포(%)					
		남 자	여 자	계	남 자			여 자		
					15세미만	15~60	60세이상	15세미만	15~60	60세이상
竹林里	인수비	3.0	2.7	5.7	38.1	56.7	5.2	23.0	70.1	6.9
新里	인수비	3.7	2.8	6.5	40.0	57.3	2.7	27.9	64.0	81

養蠶農家 戶當 平均人口는 竹林里가 5.7人, 新里가 6.5人으로 新里가 0.8人이 많고 이 두 부락이 모두 女子보다 男子가 많으며 특히 新里는 1.1人이나 많다. 年齡別分布狀況을 보면 두 부락이 모두 大同小異하게 男子나 女子에 있어서 勞動力의 主軸이 되는 15-60세

의 계층이 가장 많아서 약 57~70%의 범위내에 있어 양잠노력의 供給源으로서의 가족의 人口구성상황에는 별다른 차가 없다. 다음으로 養蠶農家들에 있어서 그 가족들의 양잠종사도를 조사한것을 보면 表 37과 같다.

<表 37> 家族의 양잠 종사도(%)

	남 자			여 자			남 자		여 자	
	최 대	최 소	평 균	최 대	최 소	평 균	50% 이하	50% 이상	50% 이하	50% 이상
竹林里	82	20	40.4	100	18	59.6	65.5	34.5	15.6	84.4
新里	73	25	53.3	73	20	46.7	50.0	50.0	2.16	37.9

즉 竹林里에서는 양잠종사도가 男子가 平均 40.4%, 女子가 59.6%로 女子가 약간 더 많이 양잠에 종사하고 있는데 비하여 新里는 도리어 男子가 53.3%, 女子가 46.7%로 男子가 더 많이 양잠에 종사하고 있다. 그리고 自己勞力의 半以上을 양잠에 소비하고 있는 사람의 비율은 竹林里에서는 男子가 34.5%, 女子가 81.4%로 女子가 많고 新里에 있어서는 男子가 50.0%, 女

子가 37.9%로 男子가 많으니 結局 竹林里는 養蠶主擔當者는 男子이지만 가족중에서는 女子쪽이 더 많이 養蠶에 종사하고 있고 新里에서는 主擔當者는 女子가 40.0%(표 32)나 되는 데도 不拘하고 실지 양잠에 종사하는 가족은 큰차는 없지만 男子편이 약간 많다.

그리고 自家勞力이 부족할 때는 勞力을 고용하게 되는데 勞力의 고용상황을 들여보면 表 38과 같다.

<表 38> 노력의 조달(고용노력 : 연인원)

	춘 잠 기							추 잠 기							농가 수계
	고용 호수	남	여	남+여	1인 이하	1~5	5인 이상	고용 호수	남	여	남+여	1인 이하	2~5인	5인 이상	
竹林里	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	32
新里	9	4	4	2	1	8	0	15	0	12	3	2	10	3	30

竹林里에서는 춘잠기와 추잠기를 통하여 단 1농가가 女子를 5人이상 고용한것 뿐인데 新里에서는 춘잠기에는 9농가가 1~5人을, 또 추잠기에는 15농가가 1~5人 이상을 고용하였으며 고용인의 性別은 女子이거나 男子와 女子를 섞어서 고용하는 경우가 대부분 이었다.

양잠규모가 큰 竹林里에서는 거의 전부가 고용노력 없이 自家勞力으로 충당하고 있는데 비해 경영규모가 적은 新里의 양잠농가들이 도리어 상당히 많이 노력을 고용하고 있다는 사실은 農業經營의 형태에도 관계가 있겠지만 주로 前述한 바와같이 養蠶의 技術的인 차이

죽 竹林里에서는 전농가의 37.5%가 노력이 적게드는 가자뽕치기를 하고 있는데 起因하고 있다고 하겠다.

以上을 종합하여 볼 때에 竹林里에서는 주로 女子가 양잠에 從事하고 耕地面積도 많고 甁밭면적의 규모도 크지만 自家노력만으로 이것을 경영하고 있는데 대하여 新里는 平均 耕地面積도 적고 甁밭규모도 竹林里의 거의 1/2에 지나지 않는 적은 규모인 反面 그 가족의 平均人口는 竹林里의 농가보다 0.8이나 많아서 勞力の 供給源이 더 풍부한 데도 不拘하고 상당한 수의 농

가들이 自家勞力 만으로는 不足하여 노력을 고용하고 있는데 그 原因은 양부락에 있어서의 養蠶技術의 차이에 있다고 보아야 할것 같다.

(4) 施設

養蠶經營의 제 3의 基本要素는 蠶室과 蠶具 등의 施設이다. 그래서 이러한 시설에 대하여 조사하여 보았다.

먼저 專用蠶室의 保有狀況을 조사한 결과를 들어보면 表 39와 같다.

<表 39> 전용잠실 보유 상황

	보유호수	잠 실 동 수		잠실 면적별 보유 호수			농가총호수	
		1 등	2 등	10평이하	10~20	20평이상		
竹 林 里	농 가 수 비 율	16 50.0	15	1	0	7	9	32
新 里	농 가 수 비 율	6 20.0	5	1	1	4	1	30

竹林里에서는 전양잠농가의 50.0%가 專用蠶室을 보유하고 있는데 잠실 동수는 2棟을 보유한 1농가를 제외하고는 1棟씩이었고 그 크기는 10~20坪 이상의 것이었다. 이에 比하여 新里에서는 전양잠농가의 20%에 해당하는 6戶의 농가만이 전용잠실을 가지고 있었는데

그 잠실동수는 2棟을 保有한 농가 1戶를 제외하고는 1棟씩이었고 그 크기는 10坪 以下の 작은것 1棟을 제외하고는 10~20坪 이상의 것이었다.

다음으로 주요 蠶具의 보유상황을 보면 表 40-1, 表 40-2, 表 40-3과 같다.

<表 40-1> 주요 잠구 보유 상황(잠박)

	대 잠 박	짜 리 잠 박									
		보유호수	50장이하	51~100	101~200	200장 이상	보유호수	50장이하	51~100	101~200	201장 이상
竹 林 里	농 가 수 비 율	0					32 100.0	3	6	21	2
新 里	농 가 수 비 율	18 60.0	8	8	2	0	28 93.3	8	11	9	0

기 타 잠 박					계				
보유호수	50장이하	51~100	101~200	201장 이상	보유호수	50장이하	51~100	101~200	200장 이상
0					32	3	6	21	2
					100.0	9.4	18.8	65.6	6.3
19	18	1	0	0	30	0	14	12	4
63.3					100.0		46.7	40.0	13.3

잠박의 보유수를 보면 竹林里에서는 전 농가가 짜리 잠박을 보유하고 있고 71.9%의 농가는 100장 이상을 가지고 있다. 新里의 경우도 전 농가가 이것을 가지고 있으며 그 종류는 짜리잠박이 가장 많지만 대잠박과

기타 종류의 잠박도 상당히 가지고 있고 그 보유수는 51~100장이 46.7%로 가장 많고 101~200장이 40.0%로 그 다음이며 200장 이상도 12.3%이다. 이러한 잠박의 보유수를 이 두 부락의 1蠶期の 平均掃蠶量 竹林

<表 40-2> 주요 잡곡 보유 상황(그물)

		실 그물				큰누에용 그물					농가 총호수
		보유호수	20장미만	20~39	40장이상	보유호수	100장 미	100~399	200~399	400장 이상	
竹林里	농가수	28	1	5	22	17	11	5	1	0	32
	비율	87.5	3.6	17.9	78.6	53.1	64.7	29.4	5.9	0	
新里	농가수	19	0	6	13	30	2	22	6	0	30
	비율	63.3	0	31.6	68.4	100.0	6.7	73.3	20.0	0	

<表 40-3> 주요 잡곡 보유 상황(설과 견면 채취기)

		개 량 설				회 전 설			
		보유호수	1 조	2~3	4조 이상	보유호수	11 조	2~3	4조 이상
竹林里	농가수	29	3	20	6	20	6	4	10
	비율	90.1				62.5			
新里	농가수	30	7	21	2	21	11	10	0
	비율	100.0				70.0			

계				견면 채취기			농가 총호수
보유호수	1 조	2~3	4조 이상	보유호수	1 대	2 대	
32	3	9	20	23	23	0	32
100.0	9.4	28.1	62.5	71.9			
30.0	0	22	8	10	9	1	30
100.0		73.3	26.7	33.3			

단 1조 : 잠종 1상자분

문의 약 4상자, 新里의 약 2상자와 對比하여 본다면 잠종 1상자당의 기준 잠박수를 50장으로 볼 때에 竹林里는 200장 정도, 新里는 100장 정도 가지고 있어야 하는데 불구하고 竹林里의 경우는 이 기준량보다 크게 未達하고 新里의 경우는 약 1/2의 농가가 미달하는 계산이 되는데 이것은 竹林里에 있어서는 春秋蠶期를 통하여 전 양잠농가의 37.5%(표 22) 잠박이 필요없는 가지뿔치기를 하고 있기 때문이며 도리혀 가지뿔치기를 전혀 하지 않는 新里의 경우에 있어서 蠶繭의 보유상황이 불충분 하다고 볼 수가 있다. 그 다음으로 애기누에용 실그물은 竹林里에서는 전 농가의 87.5%가 보유하고 있는데 그 중에서 보유기준량인 40장 이상을 가지고 있는 농가는 78.6%이며 新里에서는 전 농가의 63.3%가 이것을 보유하고 있고 또 그 농가들은 전부 가 보유 기준량인 20장 이상을 가지고 있다.

또 큰누에용 그물은 새끼그물과 나이론 그물인데 竹林里에서는 전 農家의 53.1%만이 이것을 보유하고 있으며 그 보유량도 전부가 기준량인 400장 미만이었다.

新里는 전 農家가 보유하고 있기는 하지만 그 보유 기준량인 200장 이상을 가지고 있는 農家는 그중 20%에 불과하고 나머지는 전부 기준량 미달이었다.

또한 대 除沙用 그물의 보유상황은 竹林里의 경우 가지뿔치기를 하는 37.5%의 농가는 큰누에용 그물을 필요로 하지 않는다는 점을 고려하더라도 양부락이 모두 약간 불충분한 상태라고 한수가 있다.

설의 보유상황을 보면 竹林里에서는 거의 전 농가가 개량설을 가지고 있고 또 62.5%의 농가가 회전설을 보유하고 있으며 그 보유기준량인 4조 이상을 가지고 있는 농가는 전 농가의 62.5%로 나머지 농가들은 기준수량에 미달하는 수를 보유하고 있다.

그리고 新里에서도 전 농가가 개량설을 가지는 외에 전 농가의 70%가 회전설을 가지고 있고 전 농가가 그 보유기준 수량인 2조 이상을 보유하고 있다.

끝으로 繭綿採取器의 보유상황을 보면 竹林里에서는 71.9%의 농가가 1척씩을 보유하고 있지만 新里에서는 33.3%의 농가만이 이것을 보유하고 있다.

以上을 종합하여 볼때에 잡구의 보유상황은 양부락이 모두 약간 불충분한 것도 있지만 大體로 큰 지장은 없을 정도인것 같고 특히 竹林里의 경우 32농가중 4농가가 뽕나무를 새로 심어서 아직 실제로 양잠을 하지 못하고 있다는 점을 고려하여 볼때에 별 문제는 없을 것 같다.

양잠경영에 있어서는 基本的인 施設인 蠶室과 蠶具外에 각 농가의 農機具의 保有狀況과 有機質의 供給과 밀접한 관계가 있는 家畜의 保有狀況을 조사하여 보았다.

먼저 양잠농가의 主要 農機具의 보유상황을 들어보면 表 41와 같다.

竹林里에서는 운반용구로서 전 농가의 25.0%가 牛車를, 또 46.9%의 農가가 리어카를 가지고 있으며 또 1농가는 경운기를 가지고 있었고 43.8%의 農가가 분

<表 41> 농기구 보유상황

		우차	리어카	경운기	분무기	농가 총호수
竹林里	보유호수	8	15	1	14	32
	비율	25.0	46.9	3.1	43.8	
新里	보유호수	19	11	0	15	30
	비율	63.3	36.7	0	10.0	

무기를 가지고 있었다. 新里의 경우도 이와 大同小異하게 全 農家の 63.3%가 牛車를, 또 36.7%가 리어카를 가지고 있으며 50.0%의 農가가 분무기를 보유하고 있어 이 두 부락에 있어서의 주요 농기구의 보유상황에는 큰 차이가 없었다.

다음으로 양잠農家の 家畜保有狀況을 들어보면 表 42와 같다.

<表 42> 양잠농가의 가축 보유 상황

		소			돼지			닭				농가 총호수
		보유호수	1두	2두	보유호수	1두	2두	보유호수	3수이하	4~6	7수이상	
竹林里	농가수	28	22	6	1	1		9	6	2	1	32
	비율	87.5			3.2			28.8				
新里	농가수	30	24	6	3	2	1	4	1	1	2	30
	비율	100.0			10.0			1.3				

農家の 家畜의 主軸이 되는 소는 竹林里에서는 87.5%의 農가가, 또 新里에서는 전 농가가 1~2두를 가지고 있었으며 돼지는 의외로 양부락이 모두 적어 竹林里에서는 1농가, 新里에는 3농가만이 1~2두를 가지고 있었고 닭도 극히 일부분의 농가만이 약간씩 가지고 있을 정도이었다. 즉 가축의 보유상황은 두 부락이 모두 소외외에는 그 보유수가 극히 적은것 같아 家畜의

다소가 유기질의 공급과 직접 관계가 있다는 점으로 미루어 보아 가축의 보유상황은 불충분 한것 같다.

나. 養蠶經營의 規模와 成果

(1) 養蠶經營의 規模

이 두 부락에 있어서의 양잠 경영의 규모를 보면 表 43과 같다.

<表 43> 養蠶經營의 規模(戶當)

		1973			1974			1975					평균의 75/73
		최대	최소	평균	최대	최소	평균	최대	최소	평균	지수		
뽕밭면적 (a)	竹林里	83.3	10.0	26.7	83.3	10.0	26.7	101.7	10.0	34.7	100	131	127
	新里	40.0	6.7	18.3	40.0	6.7	18.3	40.0	6.7	18.3	53	69	100
	경기도									26.5		100	
소잠량 (상자)	竹林里	14.0	2.0	5.5	11.5	3.0	5.8	29.0	1.5	6.5	100	176	118
	新里	6.5	2.0	3.3	10.0	2.0	3.8	10.0	2.0	3.8	58	103	115
	경기도									3.7		100	

양잠의 經營規模는 양잠농가 1호당의 뽕밭면적과 掃蠶量으로 이것을 測定할 수가 있다. 이제 표 43을 보면 1975年度の 農家 1호당의 뽕밭면적은 竹林里에서는

最大 101.7a, 最小 10.0a, 平均 34.7a인데 本道平均인 26.5a 보다 31%가 더 큰 規模인데 대하여 新里는 最大 40.0a 最小 6.7a, 平均 18.3a 로 그 平均면적에

어서 竹林里의 53%에 지나지 않는 규모이며 本道の 平均에 비하여도 그 69%에 해당하는 영세한 규모이다.

그리고 특히 新里에 있어서는 最近 3年間に 있어서 枹발면적에 변동이 없었는데 대하여 竹林里는 표 8에서도 본 바와같이 新植枹발이 많아서 최근 3年間に 27%나 그 면적이 증가 하였다.

다음으로 1975年度の 農家 1戶當 掃蕪量을 보면 竹林里에서는 최대 29.0상자, 최소 1.5상자, 평균 6.5상자로 本道平均의 3.7상자 보다 76%나 많은데 대하여 新里에서는 최대 10.0상자, 최소 2.0상자, 평균 3.8상자로 竹林里의 58%에 불과하고 本道平均보다는 3% 많은 정도의 규모이다. 그리고 최근 3년간에 있어

서의 변동상황을 보면 枹발의 경우와는 약간 달리 竹林里는 18%, 新里는 15% 정도 두 부락이 모두 증가 하였다.

竹林里의 경우에 있어서 掃蕪量의 증가비율이 枹발면적의 증가비율에 미치지 못하는 것은 竹林里에서는 아직 수확年齡에 미치지 못한 新植枹발이 많기 때문인 것으로 생각되며 新里는 枹발 面積에는 최근 3年間に 변동이 없었는데도 掃蕪量이 증가한 것은 枹발의 生産性의 향상에 기인하고 있다고 볼 수가 있다.

그리고 두 부락에 있어서의 양잠농가의 호당 掃蕪量의 分布狀況을 보면 表 44와 같다.

<表 44> 농가 호당 소잠량의 분포(1975)

		2상자 미만	2~3	4~5	6~7	8~10	10상자이상	계	평균
竹林里	농가수	1	4	9	9	3	2	28	6.5상자
	비율	3.6	14.3	32.1	32.1	10.7	7.1	100.0	
新里	농가수	0	17	8	4	0	1	30	3.8
	비율	0	56.7	26.7	13.3	0	3.3	100.0	

이표를 보면 竹林里에서는 4~5상자와 6~7상자의 계층이 가장 많아서 각각 32.1%를 차지하고 이 두 계층 즉 4~7상자가 64.2%로 가장 많으며 다음이 2~3상자의 14%, 8~10상자의 10.1%로 2~10상자의 계층이 전체의 89.2%를 차지하고 2상자 미만의 극히 영세한 것은 1농가(3.6%) 뿐이며 또 10상자 이상의 것도 2농가(7.1%)가 있다. 이에 대하여 新里에서는 2~3상자의 계층이 가장 많아서 56.7%를 차지하고 다음이 4~5상자의 26.7%, 6~7상자의 13.3%로 10상자 이상의 큰 규모의 1농가(3.3%)를 제외하고는 전 농가가 2~7상자의 계층에 있고 특히 2~5상자가 전체의 83.4%의 절대다수를 차지하고 있다.

요컨대 枹발면적과 掃蕪量을 기준으로 한 經營規模를 볼때에 竹林里는 本道平均보다 상당히 큰 水準에 있어 枹발면적에 있어서는 31%가 많고 특히 掃蕪量에 있어

어서는 76%나 더 많으며 호당 4~7상자의 계층이 전체의 64.3%를 차지하여 그 규모가 큰데 비하여 新里는 枹발면적은 竹林里의 53%, 本道平均의 69%의 극히 영세한 규모이고 소잠량에 있어서는 竹林里의 58%, 本道平均에 비해서는 거의 같은 水準이며 호당은 2~5상자의 계층이 전체의 83.4%로 그 경영규모가 매우 窄細하다.

(2) 經營의 成果

經營의 成果는 양잠 所得으로 이것을 測定하는 것이 合理的이지만 이 조사에서는 所得을 산출하는 데 필요한 生産費의 조사를 하지 않았기 때문에 여기에서는 不得已 收繭量과 고치의 販賣收入으로 그 개략을 알아 보기로 하였다.

먼저 농가 1호당의 收繭量과 고치의 판매수입을 들면 表 45와 같다.

<表 45> 수견량과 고치 판매수입(농가 호당)

		1973			1974			1975			지 수		평균의 75/73	고치kg당 가격(1975)
		최대	최소	평균	최대	최소	평균	최대	최소	평균				
수 견 량 (kg)	竹林里	409	71	152	438	104	192	991	49	208	100	182	137	원
	新里	255	60	103	349	62	139	341	39	127	61	111	123	
	京畿道									114		100		
고치판매수 (1000원)	竹林里	632	82	216	718	156	301	1,481	78	333	100	189	154	1,601
	新里	374	48	118	388	75	179	441	56	190	57	108	161	1,496
	京畿道									176		100		1,544

농가 戶當 收藪量은 양잠의 규모와 蠶作에 의해서 결정되는 것인데 이제 1975년도의 농가 1호당 收藪量을 보면 竹林里에서는 최대 991kg, 최소 49kg, 평균 208kg로 本道평균의 114kg 보다 82%나 많은데 비하여 新里에서는 최대 341kg, 최소 39kg, 평균 127kg. 로 竹林里의 61%에 해당하는 적은 양이지만 本道平均 보다는 11%가 많다. 그리고 최근 3년간에 있어서의 변

동 상황을 보면 두 부락이 모두 증가하여 竹林里에서는 37%, 新里에서는 23% 많아 졌는데 이것은 그 동안에 있어서의 掃蠶量의 증가와 蠶作의 向上으로 이루어진 것이다.

다음으로 농가 호당 수견량의 分布狀況을 보면 表46과 같다.

<表 46> 농가 호당 수견량의 분포(1975)

		100kg 이하	151~150	151~200	201~250	251~300	301kg 이상	계	평 균
竹 林 里	농 가 수	4	9	3	6	4	2	28	208kg
	비 율	14.3	32.1	10.7	21.4	14.3	7.1	100.0	
新 里	농 가 수	15	5	3	3	1	1	28	127
	비 율	53.6	17.9	10.7	10.7	3.6	3.6	100.0	

竹林里에서는 101~150kg의 계층이 가장 많아서 32.1%를 차지하고 다음이 201~210kg의 21.4%, 251~300kg와 100kg 이하가 14.3%, 151~200kg가 10.7%의 순으로 301kg 이상이 7.1%로 가장 적다.

이에 대하여 新里에서는 100kg이하의 계층이 53.6%로 가장 많고 다음이 101~150kg의 17.9%, 151~200kg와 201~250kg의 각각 10.7%의 순으로 251kg 이상은 불과 2농가(7.2%)이다. 즉 新里는 위에서 소 및 양의 바와같이 收藪量의 규모가 적은 농가가 대부분이다.

1975年度の 고치의 販賣收入은 竹林里에서는 최대 1,481천원, 최소 78천원, 평균 333천원으로 本道평균인 176천원 보다 89%나 많은데 비하여 新里는 최대 441천원, 최소 56천원, 평균 190천원으로 本道평균보

다는 8% 많지만 竹林里에 비하면 그 57%에 지나지 않는 적은 규모이다. 그런 新里가 道平均이나 竹林里에 비하여 收藪量의 경우보다 그 比率이 떨어지는 것은 고치 1kg 당의 單價의 差異에서 오는 것이다. 즉 고치 1kg의 가격이 竹林里는 1,601원, 道평균은 1,544원인데 비하여 新里는 1,496원으로 크게 떨어지니 이것은 繭質의 差異에서 보다는 고치의 檢定方法의 차이에서 오는 것이라고 보는 것이 타당할 것 같고 거의 전부 肉眼검정을 하는 新里는 전부 機械검정을 하는 竹林里보다 크게 떨어질 뿐만 아니라 26.5%의 고치를 기계검정하는 道平均보다도 상당히 떨어진다.

그리고 고치의 농가호당 판매 수입의 分布狀況을 보면 表 47과 같다.

<表 47> 농가호당 고치판매 수입의 분포 (1975)

		10만원 이하	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	40만원이상	계	평균 천원
竹 林 里	농가수	1	3	2	8	1	1	7	5	28	333
	비 율	3.6	10.7	7.1	28.6	3.6	3.6	25.0	17.9	100.0	
新 里	농가수	5	8	3	6	1	2	2	1	28	190
	비 율	17.9	28.6	10.7	21.4	3.6	7.1	7.1	3.6	100.0	

竹林里에서는 21~25만원 계층이 28.6%로 가장 많고 다음이 36~40만원의 25.0%, 41만원 이상의 17.9%, 11~15만원의 10.7%로 21만원 이상이 전체의 78.7%를 차지하고 있으며 新里는 11~15만원 계층이 가장 많아서 29.6%를 차지하고 다음이 21~25만원의 21.4%, 10만원 이하의 17.9%, 16~20만원의 10.7%의 순으로 25만원 이하가 전체의 78.6%로 대부분을 차지하고 있어 竹林里보다 영세한 규모의 양잠가가 많다는 것을 알

수가 있다.

以上을 綜合하여 볼때에 竹林里는 뽕밭 면적에 있어서나 掃蠶量에 있어서 新里보다 월등하게 클뿐만 아니라 本道平均보다도 그 規模가 상당히 크며 그 平均뽕밭면적 34.7a는 우리나라 蠶業經營의 적정규모라고 알려져 있는 30~50a의 범위내에 있어 거의 적정한 규모라고 볼 수 있으며 그 收入도 호당 평균 333천원은 농가收入에 있어서 큰 比重을 차지하고 있어 이 부락

은 양잠收入에 크게 의존하고 있는 부락이라 할 수 있다. 이에 대하여 新里는 그 규모가 竹林里보다 크게 떨어질 뿐만 아니라 뽕밭면적에 있어서는 道平均보다도 크게 떨어져 매우 영세한 규모라고 할 수 밖에 없다. 특히 平均 掃蠶量과 收繭量은 竹林里의 뽕밭이 그 48.7%가 1~2年生의 新植뽕밭으로 앞으로 成木이 되는데

따라서 그 生産性이 向上이 되면 15.9%밖에 新植뽕밭이 없는 新里와 더욱 큰 差가 생길것이 예상된다.

(3) 單位當 生産性

蠶業의 生産性은 뽕밭 10a 당의 收繭量으로 이것을 알아 볼 수가 있다. 따라서 이제 뽕밭 10a당의 生産性을 조사한 결과를 들어보면 表 48과 같다.

<表 48> 뽕밭 10a 당의 生産性

	1973			1974			1975			1975년의 지수						수 견 량 의 75/73
	소잠량	수견량	수입	소잠량	수견량	수입	소잠량	수견량	수입	소잠량	수견량	수입	소잠량	수견량	수입	
竹林里	상자 2.1	57	천원 81	2.2	72	113	2.3	25	120	100	100	100	164	170	169	132
新里	1.8	56	76	2.1	65	98	2.2	72	108	96	96	90	157	164	152	129
경기도							1.4	44	71				100	100	100	

1975年度の 竹林里의 뽕밭 10a 당의 收繭量은 75kg로 本道平均收繭量 44kg보다 70%나 많고 全國平均 41kg나 日本의 61kg(1975)보다도 상당히 높은 수준에 있다. 新里에 있어서도 평균 72kg로 竹林里에 비하면 그 96%에 해당하여 약간 떨어지기는 하지만 道평균보다는 64%나 높은 水準이다. 그리고 이러한 生産性은 最近 3年間に 있어서 두 부락이 모두 약 30%씩 向

상을 하고 있다. 즉 이 두 부락이 모두 10a 당의 生産性이 서로 큰 差가 없이 상당히 높은 水準에 있다는 것을 알 수가 있다.

그런데 뽕밭 10a당의 生産性은 10a당의 掃蠶量과 蠶種 箱子當 收繭量에 의해서 결정이 되는 것인데 이제 이 두 부락에 있어서의 蠶種 箱子當 收繭量을 조사한 결과를 들어보면 表 49와 같다.

<表 49> 잠종상자당 수견량 및 수입

	1973		1974		1975		1975년의 지수				수견량의 75/73
	수견량	수입	수견량	수입	수견량	수입	수견량	수입	수견량	수입	
竹林里	kg 28	천원 39	33	52	32	52	100	100	103	106	114
新里	31	42	31	47	33	50	103	96	106	102	106
경기도									100	100	

1975年度の 수견량은 竹林里는 32kg, 新里는 33kg로 新里가 도리혀 약간 많은 편이며 道平均收繭量 31kg에 비한다면 두 부락이 모두 약간씩 많아 이 두 부락이 모두 蠶作이 安定되어 있다는 것을 알 수가 있으며 또 最近 3年間に 있어서 竹林里에서는 14%, 新里에서는 6% 그 收繭量이 증가 하였다.

耕地面積이 1.86ha로 논보다는 밭面積이 많고 밭面積중 31.9%가 뽕밭面積으로 뽕나무가 가장 주요한 밭작물이 되어있고 全部落의 97.3%가 農家이며 이 農家의 88.9%가 養蠶을 하고 있다. 華城郡 東灘面 新里는 戶當 平均耕地 面積 1.39ha로 水稻作과 밀, 보리를 主軸으로 하고 뽕밭面積은 밭面積의 11.2%에 지나지 않으며 全戶數의 88.2%가 農家로 그 중 33.3%가 養蠶을 하고 있다.

IV. 要約과 建議

京畿道 蠶業의 改善策을 강구하기 위한 기초가 되는 養蠶農家의 技術的, 經營的인 實態를 알아보기 위하여 養蠶先進 部落으로 安城郡 一竹面 竹林里를, 또 養蠶後進部落으로 華城郡 東灘面 新里의 두 部落을 選定하여 調査 하였다.

1. 調査結果

가. 調査部落중 安城郡 一竹面 竹林里는 戶當 平均

나. 뽕나무의 栽培技術

(1) 뽕밭 用地는 竹林里에서는 95.7%, 新里에서는 84.9%가 平地로 모두 平地뽕밭이 主軸이 되어 있다.

(2) 뽕의 品種은 竹林里에서는 一之瀨가 71.3%, 新里에서는 一之瀨와 改良鼠返이 69.7%이다.

(3) 뽕밭은 두 부락이 거의 全部 낮추게기의 純뽕밭으로 만들어져 있다.

(4) 樹齡別로 보면 竹林里는 4年生 以上이 46.8%, 3年生이 4.8%, 1~2年生이 48.7%로 新植된 것이 많은데 比하여 新里에서는 4年生 以上이 84.1%, 1~2年生이 15.9%로 既設뽕밭이 대부분이다.

(5) 植栽株數는 竹林里는 10a당 901~1,100株가 91.5%를 차지하고 新里에서는 901~1,000株가 가장 많아서 57.6%를 차지 하지만 800株로 疎植한 것이 33.3%나 되어 植栽株數가 약간 적은 뽕밭이 많다.

(6) 첫 收穫時期는 竹林里에서는 1년째 가을이 93.8%로 기준보다 빠르지만 新里에서는 전 農家가 기준대로 2년째 가을에 하였다.

壯蠶期의 收穫方法은 누에의 飼育形式과 직접적인 관계가 있는 것인데 春秋를 통하여 가지뽕치기를 하는 竹林里의 37.5%의 農家와 春蠶期에만 가지뽕치기를 하는 新里의 16.7%의 농가는 가지뽕으로 收穫하고 그 외의 全農家는 종래의 方法으로 收穫한다.

(7) 뽕밭의 施肥量은 竹林里에서는 平均窒素成分 10a當 32kg, 新里는 28kg로 모두 기준 施肥量 24~25kg보다 많고 有機質도 竹林里는 平均 10a當 1.6%, 新里는 1.3%으로 기준시비량 1.2~1.5%의 水準以上이다. 速効性 肥料는 두 부락이 모두 春夏의 2回 分施하고 그 比率는 竹林里에서는 50 : 50의 경우가 68.9%, 40 : 60이 25%이지만 新里에서는 40 : 60의 경우가 56.7%, 50 : 50이 43.3%이었다.

(8) 뽕밭 耕耘回數는 竹林里는 全 農家가 기준대로 年 3회하고 新里에서는 3회하는 農家가 46.7%, 2회가 43.3%이며 耕耘은 모두 畜力을 利用하고 있다. 除草回數는 竹林里는 거의 全部가 年 4회하고 新里에서는 3회가 76.7%로 가장 많고 4회는 23.3%로 그 다음이다. 除草는 모두 畜力을 兼用하여 人力으로 하고 있다. 竹林里에서는 1農家, 또 新里에서는 30%의 농가가 짚으로 뽕나무의 그루밑을 피복을 하고 있다.

다. 育蠶技術

(1) 春秋蠶의 飼育量 比率와 누에의 年間 飼育回數는 養蠶勞力의 分配上 매우 중요한 것인데 竹林里에서는 그 比率이 35 : 65로 秋蠶의 比重이 매우 큰데 비하여 新里에서는 47 : 53으로 秋蠶이 약간 많기는 하지만 거의 같은 程度이다. 누에의 飼育回數는 竹林里에서는 3回 飼育農家가 78.6%, 4회와 2회가 각각 10.7%인데 대하여 新里에서는 3回 飼育하는 1農家를 除外한 全農家가 2回 飼育이다.

(2) 蠶室, 蠶具의 消毒은 竹林里에서는 거의 전농가가 春秋를 통하여 하고 있고 新里에서는 春期에는 53.3%의 농가만이 잠실과 잠구를 消毒 하지만 秋蠶期에는 거의 전농가가 한다. 消毒藥劑로는 PPS, 폴마린, 칼키 등이며 이것들을 單用하거나 2~3種을 混用하고

있다.

(3) 本道에서는 蠶蠶分配를 하고 있는데 두 부락이 모두 蠶作과 勞力利用上 有利하여 앞으로 계속되기를 希望하고 있지만 手數料에 대해서는 竹林里에서는 20%, 新里에서는 40%의 農家가 비싸다고 하였다.

(4) 稚蠶共同飼育은 두 부락이 모두 施設이 없다는 것이 중요한 理由가 되어 이것을 하고 있지 않지만 蠶蠶分配가 성공적으로 이루어지고 있다는 點도 관련하여 別로 큰 關心을 나타내지 않고 있다.

(5) 飼育形式은 竹林里는 稚蠶期에는 春秋를 통하여 복개육(濕布育과 箱子育)을 하는 농가가 약 84%로 가장 많고 壯蠶期는 春秋를 통하여 37.5%의 農家는 가지뽕치기를 하고 나머지는 普通育을 하며 新里에서는 稚蠶期는 春期에는 40%, 秋期에는 33.3%가 防乾紙育을 하고 壯蠶期에는 春蠶期에만 16.7%가 가지뽕치기를 하는 以外에는 全部 普通育을 하고 있다. 가지뽕치기는 勞力 절감을 위한 사육인데도 불구하고 이것을 하지 않는 理由는 竹林里에서는 蠶室不足이 73.9%, 사육량이 적다는 것이 26.1%이고 新里에서는 사육량이 적다는 것이 60.7%, 잠실부족이 35.7%로 蠶室不足과 양잠規模가 적다는 것이 그 決定的인 理由가 되어 있다.

(6) 누에의 飼育技術에 대하여 竹林里에서는 90.6%의 농가가, 또 新里에서는 86.7%의 농가가 1~2개의 溫濕度計를 가지고 있어 必要에 따라 溫濕度를 조절하고 있다. 그리고 給桑回數는 竹林里에서는 大體로 기준回數를 따르고 있고 新里에서는 春秋蠶 1齡期와 春蠶 5齡期의 금상회수가 不足한 농가가 상당히 있다. 貯桑은 비닐자루, 비닐피복 등의 方法에 의해서 두 부락이 모두 적당한 조치를 강구하고 있어 無難한것 같다.

(7) 蠶病은 竹林里에서는 春蠶期에는 무름병이 65.6%의 農家에서, 또 고름병이 40.6%의 農家에서 發生하였으며 秋蠶期에도 거의같은 경향이었으나 그 피해는 輕微하였다. 新里에서는 春蠶期에는 무름병, 굳음병, 고름병, 쉬파리병이 各各 20%정도의 農家에서 發生하였고 秋蠶期에는 이 4種의 병이 各各 90% 以上の 農家에서 發生하였지만 그 피해는 극히 경미하였다.

蠶病豫防을 위한 蠶體消毒은 竹林里에서는 春秋, 稚蠶期와 壯蠶期에 걸쳐서 거의 大部分의 농가가 하고 있지만 新里에서는 春蠶期에 16.7%, 秋蠶期에는 73.3%의 농가가 이것을 하고 있다

(8) 上簇方法은 竹林里에서는 一般的인 方法인 주어 올리기가 78.6%이고 노력을 절감할수있는 가지뽕이 21.4%인데 대하여 新里에서는 春蠶期에 6.7%의 農家가 주워 올리기로 上簇하고 있다. 秋蠶期의 上簇中補溫은 竹林里에서는 75%의 農家가 하고 있는데 대하여 新里에서는 43.3%의 農家만이 하고 있다.

(9) 收穫時期는 竹林里에서는 春蠶期는 거의 大部分의 農家가 기준보다 1日 빠르게 하는 外에는 두 부락이 모두 春秋를 통하여 기준시기에 收穫을 한다.

(10) 고치의 검정은 竹林里에서는 春秋를 통하여 全農家가 기계검정을 하고 있는데 대하여 新里에서는 春蠶期에 13.3%, 秋蠶期에 6.7%의 農家만 기계검정을 하고 나머지는 전부 종래대로 肉眼檢定을 한다. 肉眼檢定에 대하여 竹林里에서는 1農家를 除外한 全農家가 不公正하다고 한데 대하여 新里에서는 63.3%의 農家は 公正하다고 하였고 不公正하다는 農家は 6.7%에 지나지 않았다. 機械檢定에 對해서는 竹林里에서는 96.6%의 農家は 肉眼檢定보다 有利하여 앞으로도 계속하기를 원하고 있지만 新里에서는 56.7%의 農家は 有利하다고 하였고 43.3%의 農家は 갈다고 하였다. 新里의 農家들이 기계검정을 하지 않는 理由는 고치의 出荷量이 적다는 것이 63.3%로 가장 많고 代金支拂이 늦다는 것이 30%이며 共同出荷가 싫어서가 16.7%이다. 기계검정을 위한 고치의 共同出荷에 대해서는 竹林里에서는 93.1%의 農가가 贊成을 하고 있는데 비하여 新里에서는 66.7%가 不贊成이다. 이 不贊成의 理由는 단순히 귀찮다는 것이 75.0%이고 미끼기 때문이라는 것이 25%이다.

앞으로 기계검정으로 전환해 나가기 위해서는 양잠의 經營規模의 擴大가 급선무가 될것 같다.

라. 蠶業技術의 普及

(1) 農民들이 蠶業技術을習得하는 經路는 蠶業指導員이 가장 중요하며 51~80%의 技術을 이들에게서 배우고 講習會나 書籍을 통해서도 11~30%의 知識을習得하고 있다.

(2) 指導員中에서는 邑面指導員이 가장 도움이 된다.

마. 養蠶經營의 概要

1) 養蠶經營의 基礎要素

(1) 經營主는 全部 男子이지만 양잠 主擔當者는 竹林里에서는 1농가 外는 전부 男子인데 대하여 新里에서는 男子가 60%, 女子가 40%이었다. 年齡은 두 부락이 모두 經營主나 主擔當者가 31~60세의 계층이 가장 많으며 學力은 國卒이 가장 많아, 經營主의 경우 竹林里에서는 46.9%, 新里에서는 80%이고, 主擔當者의 경우 竹林里에서는 53.1%, 新里에서는 83.3% 이었다. 양잠경력연수는 經營主의 경우 竹林里에서는 6~10년이 59.4%로 가장 많았고 無경력자도 15.6% 있었으며 新里에서는 6~10년이 70.0%로 무경력자는 없다. 主擔當者의 경우에도 두 부락이 모두 經營主와 거의같은 경향이 있다. 그리고 竹林里에서는 經營主와 主擔當者가 같은 경우가 78.1%인데 비하여 新里에서는 다른 경우가 86.3%로 더수를 차지한다.

(2) 養蠶農家 戶當 平均 耕地面積은 竹林里가 1.56ha, 新里가 1.43ha 이고 墾밭면적은 竹林里가 平均 34.7a 新里가 18.3a 이다 墾밭면적에 대한 墾밭面積의 比率은 竹林里가 53.4%, 新里가 39.9%이다. 墾밭面積의 分布는 竹林里는 最大 101.7a, 最小 10.0a 로 11~50a 의 계층이 84.4%를 차지하고 新里에서는 最大 40a, 最小 6.7a로 11~20a의 계층이 46.7%로 가장 많고 30a以下가 90.0%이며 10a 以下の 零細한것도 23.3%나 된다.

(3) 養蠶農家 戶當 平均人口는 竹林里가 5.7人, 新里가 6.5人이며 모두 男子가 女子보다 많다. 年齡別 分布는 두 부락이 모두 男女가 同一하게 勞動의 主軸이 되는 15~60세의 계층이 57~70%의 범위로 가장 많다. 가족의 養蠶從事度는 竹林里에서는 男子가 平均 40.4%, 女子가 59.6%이며 新里에서는 男子가 50.0%, 女子가 37.9%이다.

고용勞力은 竹林里에서는 春秋蠶期를 통하여 1農家만이 女子 5人以上을 고용한데 비하여 양잠노력과 供給源이 되는 戶當 平均人口가 많고 또 經營규모가 작은 新里에서는 春蠶期에 9농가가 1~5人을, 또 秋蠶期에는 15농가가 1~5人 以上을 고용하였는데 그 原因은 新里의 養蠶技術이 뒤떨어져 있기 때문이라고 생각된다.

(4) 專用蠶室은 竹林里에서는 50.0%의 農가가 保有하고 新里에서는 20%만이 保有한다. 主要한 蠶具類의 保有狀況은 두 부락이 大體로 큰 不足이 없는것 같다.

(5) 有機質의 供給源이 되는 家畜의 保有狀況은 소는 竹林里에서는 87.5%, 新里에서는 全農가가 保有하고 있지만 돼지, 닭과 같은 것은 모두 그 保有數가 극히 적었다.

2) 養蠶經營의 規模와 成果

(1) 양잠농가 戶當 墾밭面積은 竹林里에서는 平均 34.7a, 新里에서는 18.3a로 竹林里의 53%에 해당하고 本道平均 26.5a보다 竹林里는 31%가 크고 新里는 그 69%에 해당하여 영세한 규모이다.

(2) 掃蠶量은 竹林里에 있어서는 最大 29.0상자, 最小 1.5상자, 平均 6.5상자로 本道平均 3.7상자 보다 76%나 많은데 비하여 新里에서는 最大 10.0상자, 最小 2.0상자, 平均 3.8상자로 竹林里의 58%에 지나지 않고 本道平均 보다는 3%가 많다. 掃蠶量의 分布는 竹林里에서는 2~10상자의 계층이 89.2%를 차지하고 2상자 미만은 3.6%밖에 안되는데 新里에서는 2~5상자의 계층이 전체의 83.4%를 차지하고 96.7%는 2~7상자의 계층에 속한다.

(3) 農家 戶當 收穫量은 竹林里에서는 最大 991kg, 最小 49kg, 平均 208kg로 本道 平均 114kg 보다 82%

나 많은데 比하여 新里에서는 最大 341 kg, 最小 39kg 平均 127kg로 竹林里의 61%에 해당 하지만 本道平均 보다는 11%가 많다. 收穫量의 分布狀況은 竹林里는 101~150kg의 계층이 32.1%로 가장 많고 201~250kg 의 21.4%, 251~300kg과 100kg 以下の 14.3%, 151~200kg의 10.7%, 300kg 以上の 7.1%의 順이며 新里는 100kg 以下가 53.6%로 가장 많고 107~150kg의 17.9 %, 151~200kg와 201~250kg의 各各 10.7%, 251kg 以上の 7.2%의 順으로 결국 150kg 以下の 농가가 71.5%를 차지하고 있다.

(4) 고치의 販賣收入은 竹林里에서는 最大 1,481천 원, 最小 78천원, 平均 333천원으로 本道平均 176천원 보다 89%나 많은데 대하여 新里에서는 最大 441천원, 最小 56천원, 平均 190천원으로 本道平均 보다는 8% 많지만 竹林里에 비하면 그 57%에 해당한다. 新里에 있어서의 고치의 販賣收入이 道平均이나 竹林里에 比하여 收穫量의 경우보다 그 比率이 떨어지는 것은 고치 1kg當의 가격의 差異에서 오는 것이며 고치 1kg當 가격은 竹林里는 1,601원, 道平均은 1,544원 인데 비하여 新里는 1,496원으로 이러한 가격의 差는 主로 고치의 檢定法의 差異에서 오는 것이라고 보여진다. 고치 판매수입의 分布狀況은 竹林里에서는 21만원 以上の 계층이 78.7%를 차지하고 있는데 대하여 新里에서는 25만원 以下가 78.6%를 차지하고 있다.

(5) 甬발 10a當의 收穫量은 竹林里는 75kg로 本道平均 44kg보다 70%나 많고 新里도 72kg로 竹林里보다는 약간 떨어지지만 道平均 보다는 64%나 높아서 이 두 부락은 모두 10a當의 生産性이 상당히 높은 부락이다. 10a當 收穫量과 관계가 있는 蠶種種子當 收穫量은 竹林里는 32kg, 新里는 33kg로 新里가 도리혀 약간 많은 便이며 道平均收穫量 31kg 보다 모두 많은 水準이다.

2. 建 議

(1) 本道の 蠶業의 目標은 甬발 10a 當의 生産性의 向上과 勞力의 節減에 두어야 할 것이다.

(2) 甬발 10a 當의 收穫量은 이 調査對象部落인 竹林里에서는 75kg, 新里에서는 72kg로 상당히 높은 水準에 있으므로 本道の 平均收穫量 44kg을 적어도 竹林里 정도의 水準까지 向上시키도록 技術的 經營的인 對策을 강구하도록 하여야 할 것이다.

(3) 勞力의 節減에 對해서는 技術的인 面과 經營的인 面에서 그 對策이 강구 되어야 할 것이다.

(4) 勞力節減을 위한 技術的인 對策은 稚蠶共同飼育과 壯蠶期의 年間 가지뽑기기의 이행이다.

(5) 稚蠶共同飼育에 對해서는 이 調査部落들에서는 그 施設이 없어 큰 關心이 없는것 같지만 勞力節減과 더불어 蠶作安定上 必要한 것이므로 그 施設을 정비하

여 권장하도록 措置해야 할 것이다.

(6) 壯蠶期의 年間 가지뽑기기는 竹林里에서는 37.5%의 農家가 이것을 實施하고 있지만 앞으로는 本道の 全農家에게 보급이 되도록 하여야 할 것이며 이의 普及을 위해서는 그 前提가 되는 다음과 같은 조치가 강구 되어야 할 것이다.

① 經營規模를 擴大해야 한다.

經營規模의 適正化는 經營改善뿐만 아니라 各種技術改良의 基本이 된다. 新里에 있어서 가지뽑기기가 普及되지 않은 가장 중요한 理由는 經營規模가 零細하다는데 있었다. 즉 戶當 甬발面積이 竹林里의 34.7a, 本道平均 26.5a에 대하여 新里는 18.3a에 불과 하였다. 適正한 經營규모는 일반적으로 甬발面積 戶當 30~50a로 알려져 있다.

② 專用蠶室을 整備해야 한다.

竹林里에서는 73.9%의 농가가, 또 新里에서는 35.7%의 농가가 蠶室이 不足해서 가지뽑기기를 하지 못했다고 하였다. 專用蠶室의 整비는 年間 가지뽑기기를 위한 前提條件이 된다.

③ 가지뽑기기의 技術, 特히 年間 가지뽑 收穫技術을 普及시키도록 한다.

技術의 普及은 一次的으로는 指導員을 敎育하고 다음으로는 이 指導員을 통해서 農民에게 傳達하도록 한다.

(7) 勞力節減을 위한 經營的인 面에서의 對策은 다음의 두 가지이다.

① 春蠶보다 秋蠶의 飼育比率을 높이되 그 目標을 40 : 60 정도로 한다.

現在 竹林里에서는 35 : 65인데 比하여 新里는 47 : 53, 本道平均은 46 : 54로 이 目標에 近接하고 있으므로 이 目標에 도달할수 있도록 技術的인 面에서의 對策(伐採時期의 調整 등)도 강구 되어야 한다.

② 年間 飼育回數를 增加하여 勞力을 分散시키도록 한다.

竹林里에서는 89.3%의 농가가 年 3회 以上 飼育을 하고 있다. 竹林里에서는 經營規模가 커서 年間 掃蠶量이 많지만 飼育回數가 많고 또 가지뽑기기를 하는 농가가 많아서 新里보다 勞力의 供給源인 戶當人口가 0.8인이 적은데도 불구하고 극히 적은 數의 고용노력밖에 없다. 앞으로는 現在의 春秋 2回飼育을 적어도 年 3~4회 사육으로 고치도록 권장한다.

(8) 고치의 檢定을 機械檢定으로 전환하도록 하다.

全的으로 고치의 機械檢定을 하는 竹林里에서는 고치 1kg當 價格이 1,601원으로 기계검정을 거의 하지 않는 新里의 1,496원이나 25% 정도의 고치를 기계검정을 하는 本道平均 1,544원 보다 매우 有利하여 農民

의 所得을 增大시키고 있다.

(9) 고치의 機械檢定을 促進시키기 위해서는 다음과 같은 措置가 강구되어야 할 것이다.

① 經營規模를 擴大한다.

新里에서의 고치의 機械檢定을 하지 않는 理由中 가장 중요한것은(63.3%) 그 經營규모가 零細하여 고치의 出荷量이 적기 때문이라고 하였다. 따라서 기계 檢定을 促進시키기 위한 根本對策은 經營規模를 擴大하는데 있다.

② 고치의 共同出荷를 권장한다.

經營規模가 適正化될 때까지의 臨時措置로서는 고치의 共同出荷를 권장 하는길 밖에 없다. 그런데 新里에서 共同出荷를 원하지 않는 가장 重要한 理由는 단순히 귀찮다는 것이 75.0%이고 다음이 미진다는 것이 25%이므로 이런點에 대해서 농민을 설득하고 또 적당

한 措置를 강구하도록 한다. 全적으로 機械檢定을 하는 竹林里에서는 93.1%의 농가가 共同出荷를 찬성하고 있다.

參 考 文 獻

1. 金文浹外(1969) 우리나라 蠶蠶農家の 實態에 關한 調查研究 韓國蠶絲學會誌 Vol. 10 : 89—97
2. 金文浹外(1971) 蠶業團地の 綜合的 調查研究 大韓蠶絲會 : 1—66
3. 金文浹外(1972) 蠶業技術이 蠶作에 미치는 영향 韓國蠶絲學會誌 Vol. 14(1) : 25—35
4. 金文浹外(1972) 蠶業團地の 經濟的 效率에 關한 比較分析 韓國蠶絲學會誌 Vol. 14(2) : 95—103
5. 金文浹外(1972) 蠶業團地の 技術的 實態에 關한 調查研究 韓國蠶絲學會誌 Vol. 14(2) : 125—154