

研究報告 44
1982. 12

農業調査에 관한 事後調査 統計分析

吳 治 科 (責任研究員)
鄭 仁 傑 (研究員)

韓國農村經濟研究院

빈 면

머 리 말

農水産部에서 1980년 12월 11 ~ 20일 사이에 실시한 農業調査는 國際食糧農業機構 (FAO)의 권장에 따라 10년마다 실시되는 國際的인 事業으로서 우리 나라에서는 1960년에 처음으로 실시된 이래 세번째 실시된 대규모 農業基本統計事業이었다. 同調査資料는 農業 및 農村構造變動을 파악하는 必須資料로서 중요할 뿐만 아니라 매년 실시되는 각종 農業關係 標本調査의 틀 (frame)로서도 중요한 의미를 내포하고 있다.

本研究는 同農業調査 결과에 대한 精度分析을 하고 非標本誤差 發生原因을 究明함으로써 調査結果를 올바르게 活用할 뿐만 아니라 앞으로 각종 調査에 있어서 이를 개선하기 위해서 실시된 것이다.

이 研究가 앞으로 農業調査에 參考資料로 효과있게 쓰여지기를 바라며, 研究結果는 研究者들의 見解이며 本研究院의 公式見解와 반드시 일치하는 것은 아님을 밝혀두고자 한다.

1982. 11.

韓國農村經濟研究院長 金 甫 炫

빈 면

目 次

머리말

第1章 序 論

1. 一般事項 1
2. 研究目的 2
3. 研究範圍와 方法 2

第2章 非標本誤差 推定

1. 非標本誤差 設定 5
2. 非標本誤差 推定 結果 6

第3章 非標本誤差 要因 分析

1. 關聯變數 設定 55
2. 諸非標本誤差에 대한 「指標變數」抽出 57
3. 논 耕地面積誤差 分析 59
4. 밭 耕地面積誤差 分析 62

第4章 非標本誤差의 母數 推定

1. 事後調查 標本 設計 69
2. 母數推定 72

第5章 要約 및 結論 76

表 目 次

第 2 章

表 2 - 1	項目別 非標本誤差 百分比概況	8
表 2 - 2	農家戶數 分析	9
表 2 - 3	農家人口 分析	10
表 2 - 3 ㉔	家口員 差異別 農家數	11
表 2 - 4	논 耕地面積	13
表 2 - 4 ㉔	논面積 差異別 農家數	14
表 2 - 5	밭 耕地面積	16
表 2 - 5 ㉔	밭面積 差異別 農家數	17
表 2 - 6	果樹園 耕地面積	19
表 2 - 6 ㉔	果樹園面積 差異別 農家數	20
表 2 - 7	韓牛飼育頭數	22
表 2 - 7 ㉔	韓牛飼育頭數 差異別 農家數	23
表 2 - 8	돼지飼育頭數	25
表 2 - 8 ㉔	돼지飼育頭數 差異別 農家數	26
表 2 - 9	젓소 飼育頭數	28
表 2 - 9 ㉔	젓소 飼育頭數 差異別 農家數	29
表 2 - 10	논벼 收穫面積	31
表 2 - 10 ㉔	논벼 收穫面積 差異別 農家數	32
表 2 - 11	보리 收穫面積	33
表 2 - 11 ㉔	보리 收穫面積 差異別 農家數	34
表 2 - 12	쌀보리 收穫面積	35
表 2 - 12 ㉔	쌀보리 收穫面積 差異別 農家數	36
表 2 - 13	밀 收穫面積	37
表 2 - 13 ㉔	밀 收穫面積 差異別 農家數	38

表 2-14	콩 收穫面積	39
表 2-14㉔	콩 收穫面積 差異別 農家數	40
表 2-15	담배 收穫面積	41
表 2-15㉔	담배 收穫面積 差異別 農家數	42
表 2-16	감자 收穫面積	43
表 2-16㉔	감자 收穫面積 差異別 農家數	44
表 2-17	고구마 收穫面積	45
表 2-17㉔	고구마 收穫面積 差異別 農家數	46
表 2-18	김장무우 收穫面積	47
表 2-18㉔	김장무우 收穫面積 差異別 農家數	48
表 2-19	김장배추 收穫面積	49
表 2-19㉔	김장배추 收穫面積 差異別 農家數	50
表 2-20	고추 收穫面積	51
表 2-20㉔	고추 收穫面積 差異別 農家數	52
表 2-21	마늘 收穫面積	53
表 2-21㉔	마늘 收穫面積 差異別 農家數	54

第 3 章

表 3-1	非標本誤差 關聯變數	56
表 3-2	要因分析結果表	57
表 3-3	논耕地面積誤差에 대한 要因 및 Covariates 의 分散 分析表	60
表 3-4	논耕地面積에 대해 「行政地域」 및 「地帶」를 Covariates 로 해서 多分類解析한 結果表	61
表 3-5	밭耕地面積誤差에 대한 要因 및 Covariates 의 分散 分析表	63
表 3-6	밭耕地面積誤差에 대해서 「行政地域」 및 「耕地規 模」를 Covariates 로 해서 多分類解析한 結果表	64

表 3 - 7	應答者種類別・地帶別 밭面積 誤差 平均	65
表 3 - 8	調査員 資格別・地帶別 밭面積 誤差 平均	65
表 3 - 9	調査員 資格別・應答者別 밭面積 誤差 平均	66
表 3 - 10	里・班長이 조사한 경우 應答者 種類別・地帶別 밭面積 誤差 平均	66
表 3 - 11	指導者가 조사한 경우 應答者 種類別・地帶別 밭面積 誤差 平均	67
表 3 - 12	篤農家가 조사한 경우 應答者 種類別・地帶別 밭面積 誤差 平均	67
表 3 - 13	4-H會員이 조사한 경우 應答者 種類別・地帶別 밭面積 誤差	68
表 3 - 14	기타 調査員이 조사한 경우 應答者 種類別・地帶別 밭面積 誤差 平均	68

第 4 章

表 4 - 1	'80 農業調査 事後調査 標本調査區 現況	70
表 4 - 2	事後調査 標本農家 抽出보기	71
表 4 - 3	非標本誤差 全國推定值	75

第 1 章

序 論

1. 一般事項¹

가. 事後調査事業 背景

1980 년에 실시한 農業센서스는 全國 農家를 대상으로 조사했기 때문에 무려 20,351 명의 調査員을 동원하였으며 이들 調査員은 統計調査活動에 전문적으로 종사하지 않는 부락민(里長, 새마을 指導者 등) 중에서 선발하여 간단한 敎育을 실시한 후 調査에 임한 관계로 調査値의 절대성을 기하기 어려우며 어느 정도의 誤差가 발생하게 되는 것은 불가피한 실정이다. 따라서 本調査時에 생긴 非標本誤差의 方向 및 크기를 추정하여 本調査資料의 결함을 보완하여 資料利用者로 하여금 資料를 보다 정확하게 이용할 수 있게 하고 나아가서 다음 農業調査와 기타 각종 標本調査의 改善에 參考하기 위하여 事後調査를 실시한 바 있다.

나. 調査體系 및 調査員

農水産部 農水産統計事務所를 통해서 조사했으며 農水産部 統計出張所

1: 農水産部, 「1980 농업조사 사후조사 요령」, pp.1~4.

職員 중에서 우수한 자를 調査員으로 선정하여 調査員當 2개의 調査區를 담당토록 했다.

다. 事後調査 調査項目

- 1) 農家數 : 該當調査區內의 全農家數 과약 (準農家 제외)
- 2) 農家人口 : 年齡別, 性別 增加 및 減少事由別 人口事項 과약
- 3) 農耕地 : 논, 밭, 과수원 面積 및 增減事由別 面積
- 4) 主要作物別 收穫面積
- 5) 주요 家畜頭數 및 增減事由別 頭數

라. 事後調査 標本設計 (※ 4章 참조)

2. 研究目的

本研究는 전술한 바와 같은 事後調査 결과에 관하여 統計分析을 함으로써 短期的으로는 1980년 農業센서스 結果를 이용하는데 도움을 주고 長期的으로는 앞으로의 農業센서스 및 각종 農業關係 調査에 대한 改善方案을 모색하는데 그 目的이 있다.

구체적으로는 첫째, 本調査時의 非標本誤差의 크기 및 方向을 찾아내어 母數推定을 하여 本調査 結果를 활용하는데 도움을 주고, 둘째, 非標本誤差에 영향을 주는 要因을 究明하여 앞으로 각종 調査時에 그 改善方向을 제시하기 위한 것이다.

3. 研究範圍와 方法

가. 非標本誤差 推定 (크기 및 方向)

- 1) 分析對象 項目

가) 農家戶數 및 農家人口

나) 耕地面積

○ 논, 밭, 과수원

다) 家畜飼育 마리數

○ 한우, 돼지, 젓소

라) 作物收穫面積

○ 논벼, 보리, 쌀보리, 밀, 콩, 담배, 감자, 고구마, 김장무우
김장배추, 고추, 마늘

마) 家口員數 差異別 農家數

바) 畝面積 差異別 農家數

사) 田面積 差異別 農家數

아) 과수원面積 差異別 農家數

자) 作物收穫 差異別 農家數

○ 논벼, 보리, 쌀보리, 밀, 콩, 담배, 감자, 고구마, 김장무우
김장배추, 고추, 마늘

차) 한우飼育頭數 差異別 農家數

타) 돼지飼育頭數 差異別 農家數

파) 젓소飼育頭數 差異別 農家數

2) 分析方法

事後調査 對象農家 9,290 戶 및 이에 해당하는 本調査對象農家 9,290 戶의 調査結果를 上記한 項目別로 직접 對比, 프로그램을 작성하여 製表 作業後에 각 表別로 검토한다.

나. 非標本誤差 要因分析

각 農家別로 非標本誤差 (=本調査 結果 - 事後調査 結果)를 산출하여 從屬變數로 하고 應答者 種類와 調査員의 資格, 年齡, 學歷, 經驗을 獨立變數(要因)으로 설정하여 分散分析(ANOVA) 및 多分類解析(MCA)을 함으로써 誤差發生에 영향을 미치는 要因 및 그 영향의 類型을 찾아낸다.

다. 非標本誤差 母數推定

事後調査 對象農家の 標本抽出方法을 파악하고 이에 의해서 각 項目別 非標本誤差의 全國値를 추정한다.

라. 資料 處理

1) 資料處理對象 農家

事後調査 10,000 戶의 調査資料에 대한 1 차 및 2 차의 資料에디팅(editing)을 거친 후에 이용 가능한 9,290 戶를 뽑아내서 이에 대응하는 本調査農家 9,290 戶의 資料를 추출했다.

2) 處理方法

標本資料의 非標本誤差 推定 및 母數推定은 프로그램을 작성하여 처리했고 分散分析(ANOVA), 多分類解析(MCA) 및 要因分析(FACTOR ANALYSIS) 등의 분석은 SPSS(Statistical Package for Social Science) 프로그램을 활용하였다.

第 2 章

非標本誤差 推定

1. 非標本誤差 設定

面接 또는 質問紙를 사용하는 각종 調査에는 應答誤差를 포함하여 標本誤差 및 非標本誤差가 포함되는 경우가 흔하다.

센서스의 경우는 물론 全數調査이기 때문에 標本誤差는 檢討對象이 될 수 없다. 그러나 센서스의 경우에는 제한된 期間內에 山間僻地까지 全數調査를 해야 하며 定規調査員 이외의 임시 調査員까지 동원되어야 하기 때문에 精巧한 標本設計에 의해 이루어지는 標本調査에 비하여 非標本誤差가 더 크게 나타날 수 있는 것이다. 그런데 全體誤差는 標本誤差와 非標本誤差에 각각 독립적으로 정비례하기 때문에 標本誤差를 최소한으로 감소시킨다 하더라도 非標本誤差가 크면 全體誤差도 여전히 클 것이다. 그런데 非標本誤差는 測定の 誤差이기 때문에 確率理論을 적용하는 標本誤差의 경우와는 달리 정확한 評定이 어려웠다.

本研究에서는 非標本誤差를 추정하기 위해 事後調査結果를 眞值(true value)라고 假定¹ 했으며 本調査結果와 事後調査結果의 差異를 非標本誤

1. 農水産部 統計出張所 職員 중에서 우수한 者를 郡出張所長의 추천에 의해 선 발해서 事後調査의 目的을 教育시킨 후에 調査에 임했으므로 다른 어떤 경우 보다 應答誤差를 포함한 非標本誤差가 적었을 것으로 가정했음.

차로 가정했다. 각 項目別로 製表하는데 있어서는 本調査値를 기준으로 하고 本調査値에서 事後調査値를 뺀 경우의 값이 負値인 경우는 “過小”란에 집계했고 그 값이 正值인 경우는 “過大”란에 집계했다.

2. 非標本誤差 推定 結果

가. 諸表構成

각 項目別로 製表한 結果表의 解釋을 위해서 예를 들어 <表 2-4> 및 <表 2-4-(㉔)>를 보면 9,290 戶의 標本農家中 논耕地面積이 있는 8,022 戶의 農家에서 本調査時 논面積 合計는 15,726,695 평인데 事後調査時는 15,822,326 평으로서 本調査 結果가 事後調査 結果에 비해 125,631 평이 적음을 알 수 있으며 이는 곧 논面積 調査時의 非標本誤差의 該當農家(4,483 戶)合計가 -125,631 평임을 나타내는 것이다. 이에 대해 좀더 자세히 보면 本調査時에 事後調査에 비해 적게 조사된 農家들에 대한 過小面積의 該當農家(2,406 戶)合計가 -964,770 평이고 더 많게 조사된 過大面積의 該當農家(2,077 戶)合計가 839,139 평으로서 서로 상쇄한 結果가 -125,631 평임을 알 수 있다. 이를 本調査 結果를 기준으로 해서 각각 比率로 표시하면 논面積 전체에 대한 非標本誤差 百分比는 $\frac{-125,631}{15,726,695} \times 100 = -0.8(\%)$, 過小調査 面積의 百分比는 $\frac{-964,770}{15,726,695} \times 100 = -6.1(\%)$, 過大調査面積의 百分比는 $\frac{839,139}{15,726,695} \times 100 = 5.3(\%)$ 가 된다. 諸製表의 解釋에 있어서 주의할 점은 品目間의 比較시에 단순히 誤差比率만을 참고해서는 안된다는 것이다. 예를 들어 논面積의 경우 非標本誤差 比率이 -0.8 이고 <表 2-5>에서 보는 바와 같이 밭面積의 그것이 -0.6%라고 해서 밭의 경우가 調査가 더 잘 되었다고 할 수는 없다. 왜냐하면 논은 上記한 바와 같이 “過小” 및 “過大”의 比率이 각각 -6.1%, 5.3%임에 비해 밭의 경우는 각각 -10.9%, 10.3%로 나타난 때문이며 이는 밭의 경우에 있어서 本調査가 더 잘못 되었음을 나타내는 것이다. 이같은 사실은 <表 2-4-(㉔)> 및 <表 2-5-(㉔)>에서 보는 바와 같이 本調

査가 잘못된 農家 百分比가 논인 경우 全體農家の 55.9%이고 밭은 56.6%인 것으로서 알 수 있는 것이다.

<表 2-4>를 좀더 자세히 보면 耕地規模別로는 0.1 ha 미만의 농가에 있어서 非標本誤差 백분비가 무려 - 104.4%로서 誤差가 가장 크고, 地帶別로는 별로 별차이가 없고, 應答者別로는 기타 家族에게 조사했을 경우가 3.6%, 調査員 年齡은 20세 미만의 調査員이 - 13.7%로서 誤差가 크게 나타남을 알 수 있다. 또한 調査員 學歷別로도 큰 차이가 없었으며 조사원 資格別로는 독농가가 - 5.0%, 4H會員이 - 5.0%로서 그중 크게 나타났으며 地帶別로는 특히 제주도의 경우가 - 10.7%로서 가장 큼을 알 수 있다.

한편 각 表에 있어서 ㉔라고 된 것은(예를 들면 2-4-㉔) 農家人口, 耕地面積 및 作物收穫面積에 있어 本調査와 事後調査間에 差異가 있는 農家數 및 그 百分比를 나타낸 것이다. 예를 들어 논耕地 面積調査의 경우 本調査 面積과 事後調査 面積이 같은 농가는 “事後調査(B)”란에 集計됐고, 本調査 面積이 더 적게 나타난 농가는 “過小”란, 本調査 面積이 더 많게 나타난 農家は “過大”란에 집계됐다. 즉 <表 2-4-㉔>를 보면 標本農家 9,290 戶 중 논이 있는 농가가 8,022 戶인데 그중 兩調査時에 차이가 없는 농가가 3,539 농가이고 차이가 나타난 농가가 4,483 농가인데 이중 2,406 戶의 농가는 本調査時의 논面積이 事後調査에 비해 적게 조사된 농가임을 알 수 있다.

過小評價된 2,406 戶 중 1.0a 미만의 차이가 나는 농가가 543 戶, 1~5a의 차이가 있는 농가 527 戶, 5a~10a가 445 戶, 10a~20a가 419 戶, 20a~50a가 371 戶, 50a 이상이나 차이가 나는 농가가 101 戶가 있는 것으로 나타난다.

나. 項目別 概況比較

<表 2-1>에서 보면 특징적인 것은 耕地面積이나 作物收穫面積 조사에 있어 誤差가 발생한 농가가 전체(9,290 戶)의 50% 이상인 점이다. 각 項目別로는 논, 밭, 과수원의 耕地面積 조사에 下向偏奇가 있었고 논벼를

제외한 作物收穫面積 조사에는 전반적인 上向偏奇가 있었음을 알 수 있다. 특히 감자, 김장배추, 마늘의 경우는 실제보다 25%이상씩이나 많은 것으로 조사되었음을 알 수 있다. 특기할 것은 兩調査時點이 다른 데도 불구하고 可變的인 調査對象인 家畜飼育頭數 조사가 상대적으로 더 靜態的인 조사 대상이라고 할 수 있는 作物收穫面積 조사에 비해 精度가 높았다는 사실이다. 이같은 사실은 곧 앞으로 作物收穫面積 조사에 있어서도 주의를 기울이면 더욱 精度를 높일 수 있는 可能性이 있음을 나타낸 것이라고 할 수 있다.

表 2 - 1 項目別 非標本誤差 百分比概況

		面 積 ¹⁾			農 家 戶 數 ²⁾		
		差 異	過 小	過 大	差 異	過 小	過 大
1. 耕地	1) 논	- 0.8	- 6.1	5.3	55.9	30.0	25.9
	2) 밭	- 0.6	- 10.9	10.3	56.6	28.6	28.0
	3)과 수 원	- 7.8	- 15.5	7.6	44.1	22.3	22.8
2. 家畜 飼育	1)한 우	0.0	- 1.8	1.8	7.3	1.9	5.4
	2)돼 지	3.1	- 2.4	5.5	15.6	1.1	14.5
	3)젓 소	2.0	- 4.3	6.3	20.4	6.8	13.6
3. 作物 收穫	1)논 벼	- 0.2	- 6.6	6.4	54.9	29.1	25.8
	2)보 리	22.6	- 10.0	32.5	67.2	20.7	46.5
	3)쌀 보 리	12.7	- 11.2	23.9	65.7	23.7	42.0
	4) 밀	12.5	- 33.3	45.8	72.2	29.4	42.9
	5) 콩	6.8	- 19.5	26.3	64.0	29.7	34.3
	6)담 배	4.8	- 17.4	22.2	71.7	31.5	40.1
	7)감 자	26.0	- 15.5	41.5	65.0	20.8	44.2
	8)고 구 마	14.3	- 16.6	30.8	66.5	28.3	38.1
	9)김 장 무우	12.8	- 24.7	37.7	54.3	23.3	31.1
	10)김 장 배 추	25.6	- 15.4	41.0	55.1	18.0	37.0
	11)고 추	12.1	- 14.0	26.1	62.5	24.4	38.1
	12)마 늘	34.7	- 10.0	44.7	61.6	16.3	45.4

1) 家畜飼育의 경우는 飼育頭數에 대한 百分比

2) 耕地面積이나 作物收穫面積別로 比較할 때 差異가 있는 農家の 百分比
(각 表 參照)

表 2 - 2 農家戸数分析

單位：戸

	農 家 戸 數 ¹⁾							
	本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 異			比 率		
			$C=A-B$ $=D+E$	過 小 D	過 大 E	$C/A \times 100$	過 小 $\frac{D}{A} \times 100$	過 大 $\frac{E}{A} \times 100$
全 國	106,380	106,241	139	-1,239	1,378	0.13	-1.17	1.30
서울								
釜山								
京 畿	11,513	11,718	-205	-412	207	-1.7	-3.5	1.8
江 原	5,891	5,931	-40	-95	55	-0.7	-1.6	0.9
忠 北	7,337	7,325	12	-69	81	0.2	-0.9	1.1
忠 南	13,936	14,038	-102	-226	124	-0.7	-1.6	0.9
全 北	11,533	11,424	-109	-90	199	0.9	-0.8	1.7
全 南	18,850	18,825	25	-98	123	0.1	-0.5	0.6
慶 北	19,698	19,609	89	-44	133	0.5	-0.2	0.7
慶 南	14,817	14,665	152	-202	354	1.0	-1.4	2.4
濟 州	2,805	2,706	99	-3	102	3.7	-0.1	3.8

註：1) 標本調査區内の 全農家

表 2 - 3 農家人口 分析

單位：名

	農 家 人 口 ¹⁾							
	本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 C=A-B =D+E	異		比 C/A×100	率	
				過 小 D	過 大 E		過 小 D/A×100	過 大 E/A×100
全 國	50,935	51,411	-476	-1,621	1,145	-0.92	-3.15	2.23
서 울								
釜 山								
京 畿	5,404	5,511	-107	-220	113	-1.9	-4.0	2.1
江 原	2,861	2,881	-20	-85	65	-0.7	-3.0	2.3
忠 北	3,599	3,659	-60	-125	65	-1.6	-3.4	1.8
忠 南	6,660	6,692	-32	-161	129	-0.5	-2.4	1.9
全 北	6,222	6,277	-55	-158	103	-0.9	-2.5	1.6
全 南	9,454	9,544	-90	-344	254	-0.9	-3.6	2.7
慶 北	8,682	8,789	-107	-274	167	-1.2	-3.1	1.9
慶 南	6,726	6,713	13	-167	180	0.2	-2.5	2.7
濟 州	1,327	1,345	-18	-87	69	-1.3	-6.4	5.1

1) editing 하기 전의 표본농가 10,000 호에 해당하는 農家人口.

表 2 - 3 - ㉔ 가구원수 차이별 농가수

單位: 戶

	농 가 수								
	本 調 査	事後調査 ¹⁾	差 異 (非 標 本 誤 差)			百 分 比			
			C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	過 小 $\frac{D}{A} \times 100$	過 大 $\frac{E}{A} \times 100$	
전 세	9290	7797	1493	967	506	16.1	10.6	5.4	
경 지 모 지 규 모	경 지 없는 0.1ha미만	91	74	17	14	3	18.7	15.4	3.3
	0.1~0.2	49	42	7	6	1	14.3	12.2	2.0
	0.2~0.3	513	442	71	50	21	13.8	9.7	4.1
	0.3~0.4	585	501	84	61	23	14.4	10.4	3.9
	0.4~0.5	676	563	113	73	40	16.7	10.8	5.9
	0.5~0.6	724	604	120	79	41	16.6	10.9	5.7
	0.6~0.7	653	541	112	66	46	17.2	10.1	7.0
	0.7~0.8	722	602	120	77	43	16.6	10.7	6.0
	0.8~0.9	680	586	94	59	35	13.8	8.7	5.1
	0.9~1.0	659	552	107	74	33	16.2	11.2	5.0
	1.0~1.2	578	481	97	59	38	16.8	10.2	6.6
	1.2~1.5	999	846	153	102	51	15.3	10.2	5.1
	1.5~2.0	947	795	152	107	45	16.1	11.3	4.8
	2.0~2.5	797	661	136	90	46	17.1	11.3	5.8
2.5~3.0	336	279	57	36	21	17.0	10.7	6.3	
3.0ha이상	157	131	26	16	10	16.6	10.2	6.4	
	124	97	27	18	9	21.8	14.5	7.3	
지 대	도시근교	1442	1141	301	185	116	20.9	12.8	8.0
	평야	4210	3543	667	455	212	15.8	10.8	5.0
	산간	3638	3113	525	347	178	14.4	9.5	4.9
응답자	경영수족	6668	5633	1035	694	341	15.5	10.4	5.1
	기타가족	2500	2054	446	287	159	17.8	11.5	6.4
	기타	122	110	12	6	6	9.8	4.9	4.9
주 영 조	20세미만	38	35	3	3	0	7.9	7.9	0.0
	20~25	448	387	61	45	16	13.6	10.0	3.6
	25~30	518	437	81	59	22	15.6	11.4	4.2
	30~35	912	776	136	89	47	14.9	9.8	5.2
	35~40	1467	1214	253	176	77	17.2	12.0	5.2
	40~50	4908	4141	767	493	274	15.6	10.0	5.6
50세이상	999	807	192	122	70	19.2	12.2	7.0	
사 령	국립	2027	1715	312	194	118	15.4	9.6	5.8
	중립	3444	2884	560	377	183	16.3	10.9	5.3
	고립	3672	3079	593	401	192	16.1	10.9	5.2
	대립	137	117	20	13	7	14.6	9.5	5.1
	10	2	8	2	6	80.0	20.0	60.0	
원 계	리반상	7595	6360	1235	819	416	16.3	10.8	5.5
	자도자	404	340	64	46	18	15.8	11.4	4.5
	농가	196	158	38	28	10	19.4	14.3	5.1
	4-H회원	98	83	15	11	4	15.3	11.2	4.1
	997	856	141	83	58	14.1	8.3	5.8	
경 영	경험 유무	7445	6278	1167	758	409	15.7	10.2	5.5
	경험 유무	1845	1519	326	229	97	17.7	12.4	5.3
시 도	경강충	979	787	192	140	52	19.6	14.3	5.3
	강원충	533	444	89	59	30	16.7	11.1	5.6
	충청충	612	512	100	68	32	16.3	11.1	5.2
	충남충	1160	1003	157	102	55	13.5	8.8	4.7
	전남충	1112	958	154	101	53	13.8	9.1	4.8
	전북충	1681	1391	290	198	92	17.3	11.8	5.5
	경북충	1651	1403	248	168	80	15.0	10.2	4.8
	경남충	1298	1100	198	108	90	15.3	8.3	6.9
	264	199	65	43	22	24.6	16.3	8.3	

註 1) 兩調査時에 家口以假 老弱가 없는 自家假

表 2-3-㉞의 계속

單位：戶

		과 소 평 가				과 대 평 가			
		계	1인	2인	3인	계	1인	2인	3인
전 체		987	717	169	101	506	374	87	45
경 지 규 모	경지없는	14	10	3	1	3	2	1	0
	0.1ha미만	6	6	0	0	1	1	0	0
	0.1 ~ 0.2	50	33	7	10	21	16	3	2
	0.2 ~ 0.3	61	42	8	11	23	20	1	2
	0.3 ~ 0.4	73	56	11	6	40	30	5	5
	0.4 ~ 0.5	79	57	12	10	41	30	9	2
	0.5 ~ 0.6	66	47	13	6	46	34	9	3
	0.6 ~ 0.7	77	60	13	4	43	33	8	2
	0.7 ~ 0.8	59	48	7	4	35	23	5	7
	0.8 ~ 0.9	74	53	12	9	33	22	6	5
	0.9 ~ 1.0	59	40	11	8	38	25	10	3
	1.0 ~ 1.2	102	76	20	6	51	37	10	4
	1.2 ~ 1.5	107	74	23	10	45	36	8	1
	1.5 ~ 2.0	90	64	15	11	46	38	5	3
2.0 ~ 2.5	36	25	9	2	21	14	5	2	
2.5 ~ 3.0	16	13	1	2	10	5	2	3	
3.0ha 이상	18	13	4	1	9	8	0	1	
지 대	도시근교	185	139	29	17	116	77	20	19
	평야	455	329	78	48	212	161	37	14
	산간	347	249	62	36	178	136	30	12
응답자	경영주	694	507	113	74	341	250	61	30
	기타가족	287	207	54	26	159	119	26	14
	기타	6	3	2	1	6	5	0	1
조 령	20세미만	3	3	0	0	0	0	0	0
	20 ~ 25	45	32	6	7	16	12	1	3
	25 ~ 30	59	43	10	6	22	17	3	2
	30 ~ 35	89	70	15	4	47	37	7	3
	35 ~ 40	176	124	32	20	77	63	8	6
	40 ~ 50	493	358	85	50	274	193	56	25
50세 이상	122	87	21	14	70	52	12	6	
사 력	국중대부	194	144	31	19	118	84	25	9
	중대부	377	273	61	43	183	134	33	16
	고대부	401	292	72	37	192	151	23	18
	대부	13	7	5	1	7	4	2	1
원 계	리만장	819	592	145	82	416	305	74	37
	지도도	46	32	8	6	18	15	2	1
	농동농가	28	23	4	1	10	10	0	0
	4-H회	11	9	1	1	4	4	0	0
	기타	85	61	11	11	58	40	11	7
	경험	758	544	135	79	409	304	67	38
시 도	경원	229	173	34	22	97	70	20	7
	강원	140	104	24	12	52	42	5	5
	충북	59	47	7	5	30	23	3	4
	충남	68	43	16	9	32	25	5	2
	전북	102	82	11	9	55	41	7	7
	전남	101	82	12	7	53	39	9	5
	경남	198	140	35	23	92	62	24	6
	경북	168	116	36	16	80	61	15	4
경세	108	76	21	11	90	66	16	8	
제주	43	27	7	9	22	15	3	4	

表 2-4 논 경지면적

單位: 坪

	논								
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差) C-A-B -D+E	百 分 比		C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100	
				過 小 D	過 大 E				
전 체	15726695	15852326	-125631	-964770	839139	-0.8	-6.1	5.3	
경 지 면 적	경 지 없는	0	6084	-6084	-6084	0	0.0	0.0	0.0
	0.1ha미만	1931	3947	-2016	-2453	437	-104.4	-127.0	22.6
	0.1~0.2	95617	126551	-30934	-35011	4077	-32.4	-36.6	4.3
	0.2~0.3	254289	317219	-62930	-76661	13731	-24.7	-30.1	5.4
	0.3~0.4	432711	477341	-44630	-65055	20425	-10.3	-15.0	4.7
	0.4~0.5	608377	648819	-40442	-65079	24637	-6.6	-10.7	4.0
	0.5~0.6	691439	718100	-26661	-68462	41801	-3.9	-9.9	6.0
	0.6~0.7	875802	901474	-25672	-73778	48106	-2.9	-8.4	5.5
	0.7~0.8	972190	997873	-25683	-64233	38550	-2.6	-6.6	4.0
	0.8~0.9	1031944	1033548	-1604	-62083	60479	-0.2	-6.0	5.9
	0.9~1.0	1001166	1029454	-28288	-77500	49212	-2.8	-7.7	4.9
	1.0~1.2	2068862	2065457	3405	-109181	112586	.2	-5.3	5.4
	1.2~1.5	2387321	2373905	13416	-104293	117709	.6	-4.4	4.9
1.5~2.0	2423260	2375848	47412	-80767	128179	2.0	-3.3	5.3	
2.0~2.5	1385161	1336020	49141	-33775	82916	3.5	-2.4	6.0	
2.5~3.0	728471	708045	20426	-16188	36614	2.8	-2.2	5.0	
3.0ha이상	768154	732641	35513	-24167	59660	4.6	-3.1	7.8	
지 대	도시근교	1890681	1905794	-15113	-137839	122726	-0.8	-7.3	6.5
	평야	7949806	8023247	-73441	-485362	411921	-0.9	-6.1	5.2
	산간	5886208	5923285	-37077	-341569	304492	-0.6	-5.8	5.2
응답자	경영주	11204404	11369297	-164893	-730112	565219	-1.5	-6.5	5.0
	기타가족	4367198	4333493	33705	-228283	261988	.8	-5.2	6.0
	기타	155093	149536	5557	-6375	11932	3.6	-4.1	7.7
조 령	20세미만	30323	34490	-4167	-6606	2439	-13.7	-21.8	8.0
	20~25	560584	560043	541	-40971	41512	.1	-7.3	7.4
	25~30	808844	813386	-4542	-57292	52750	-0.6	-7.1	6.5
	30~35	1446112	1432463	13649	-77281	90930	-0.9	-5.3	6.3
	35~40	2662096	2674494	-12398	-164771	152373	.5	-6.2	5.7
	40~50	8649174	8751515	-102341	-516441	414100	-1.2	-6.0	4.8
50세이상	1569562	1585935	-16373	-101408	85035	-1.0	-6.5	5.4	
사 력	국공	3436961	3483806	-46847	-205418	158571	-1.4	-6.0	4.6
	중고	6027568	6046886	-19318	-324365	305047	-0.3	-5.4	5.1
	대중	5998892	6054876	-55984	-417972	361988	-0.9	-7.0	6.0
	위험	245790	249195	-3405	-14545	11140	-1.4	-5.9	4.5
원 인	리자	17484	17561	-77	-2470	2393	-4.4	-14.1	13.7
	반자	13344243	13459453	-115210	-807058	691848	-0.9	-6.0	5.2
	지도	631918	642967	-11049	-38279	27230	-1.7	-6.1	4.3
	농가	248615	261034	-12419	-23423	11004	-5.0	-9.4	4.4
원 인	4-H	126101	132416	-6315	-13111	6796	-5.0	-10.4	5.4
	회원	1375818	1356456	19362	-82899	102261	1.4	-6.0	7.4
경 험	경험	12770863	12874247	-103384	-772569	669185	-0.8	-6.0	5.2
	현무	2955832	2978079	-22247	-192201	169954	-0.8	-6.5	5.7
시 도	경강	2020375	2053854	-33479	-166559	133080	-1.7	-8.2	6.6
	충청	758517	761991	-3474	-51486	48012	-0.5	-6.8	6.3
	남북	905721	903845	1876	-64583	66459	.2	-7.1	7.3
	충남	2212317	2236063	-23746	-126733	102987	-1.1	-5.7	4.7
	전남	2337374	2364317	-26943	-142678	115735	-1.2	-6.1	5.0
	전북	2712638	2743029	-30391	-138931	108540	-1.1	-5.1	4.0
	경북	2578175	2569116	-10941	-139347	128406	-0.4	-5.4	5.0
	경남	2188051	2185142	2909	-130129	133038	.1	-5.9	6.1
	제주	13527	14969	-1442	-4324	2882	-10.7	-32.0	21.3

表 2 - 4 - ㉔ 논면적 차이별 농가수

單位: 戶

		농 가 수							
		本 調 査	事 後 調 査 1)	差 異 (非 標 本 誤 差)		百 分 比			
				C-A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	過 小 $\frac{D}{A} \times 100$	過 大 $\frac{E}{A} \times 100$
A		B							
전 체		8022	3539	4483	2406	2077	55.9	30.0	25.9
경 지	경 지 없는 0.1ha미만	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.1~0.2	8	4	4	2	2	50.0	25.0	25.0
	0.2~0.3	234	137	97	65	32	41.5	27.8	13.7
	0.3~0.4	409	201	208	125	83	50.9	30.6	20.3
	0.4~0.5	555	293	262	155	107	47.2	27.9	19.3
	0.5~0.6	612	304	308	189	119	50.3	30.9	19.4
	0.6~0.7	587	257	330	177	153	56.2	30.2	26.1
	0.7~0.8	646	280	366	203	163	56.7	31.4	25.2
	0.8~0.9	639	292	347	201	146	54.3	31.5	22.8
	0.9~1.0	608	240	368	195	173	60.5	32.1	28.5
	1.0~1.2	533	227	306	176	130	57.4	33.0	24.4
	1.2~1.5	949	400	549	288	261	57.9	30.3	27.5
	1.5~2.0	909	365	544	276	268	59.8	30.4	29.5
	2.0~2.5	758	298	460	217	243	60.7	28.6	32.1
2.5~3.0	317	134	183	76	107	57.7	24.0	33.8	
3.0ha이상	148	62	86	35	51	58.1	23.6	34.5	
	110	45	65	26	39	59.1	23.6	35.5	
지 대	도 시 근 교	1097	466	631	337	294	57.5	30.7	26.8
	평 야	3714	1649	2065	1100	965	55.6	29.6	26.0
	산 간	3211	1424	1787	969	818	55.7	30.2	25.5
읍 단 자	경 영 주	5776	2458	3318	1801	1517	57.4	31.2	26.3
	기 타 가	2141	1019	1122	588	534	52.4	27.5	24.9
	기 타	105	62	43	17	26	41.0	16.2	24.8
촌 영	20세미만	25	9	16	10	6	64.0	40.0	24.0
	20 ~ 25	332	100	232	113	119	69.9	34.0	35.8
	25 ~ 30	430	150	280	161	119	65.1	37.4	27.7
	30 ~ 35	744	327	417	223	194	56.0	30.0	26.1
	35 ~ 40	1283	540	743	375	368	57.9	29.2	28.7
	40 ~ 50	4341	2009	2332	1269	1063	53.7	29.2	24.5
	50세이상	867	404	463	255	208	53.4	29.4	24.0
사 령	국 중	1794	819	975	532	443	54.3	29.7	24.7
	중 등	3080	1444	1636	874	762	53.1	28.4	24.7
	고 등	3021	1215	1806	961	845	59.8	31.8	28.0
	대 중 이	117	60	57	33	24	48.7	28.2	20.5
	부 이 성	10	1	9	6	3	90.0	60.0	30.0
원 격	리 반 장	6698	3014	3684	1974	1710	55.0	29.5	25.5
	지 도 자	334	148	186	107	79	55.7	32.0	23.7
	동 농 가	138	55	83	45	38	60.1	32.0	27.5
	4-H 회 원	80	25	55	32	23	68.8	40.0	28.8
	772	297	475	248	227	61.5	32.1	29.4	
경 령	경 령 유 무	6458	2897	3561	1899	1662	55.1	29.4	25.7
	1564	642	922	507	415	59.0	32.4	26.5	
시 도	경 기	847	295	552	298	254	65.2	35.2	30.0
	강 원	397	136	261	128	133	65.7	32.2	33.5
	충 북	519	176	341	178	163	65.7	34.3	31.4
	충 남	1049	383	666	362	304	63.5	34.5	29.0
	전 북	1000	322	678	392	286	67.8	39.2	28.6
	전 남	1489	897	592	336	256	39.8	22.6	17.2
	경 북	1491	737	754	377	377	50.6	25.3	25.3
	경 남	1210	584	626	328	298	51.7	27.1	24.6
	경 제	20	7	13	7	6	65.0	35.0	30.0

註 1) 兩調査時에 面積差異가 없는 戶數也

表 2 - 4 - ㉔ 의 계속

單位 : 戶

	과 소 평 가								과 대 평 가						
	계	1 a 미만	1 ~ 5 a	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50	50 a 이상	계	1 a 미만	1 ~ 5 a	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50	50 a 이상	
전 체	2406	543	527	445	419	371	101	2077	442	457	340	392	350	96	
경 지 지 규 모	경 지 없	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0.1ha 미만	2	1	0	0	1	0	2	0	0	1	1	0	0	
	0.1 ~ 0.2	65	24	16	8	9	6	2	32	12	9	6	5	0	
	0.2 ~ 0.3	125	39	27	18	13	16	10	83	32	25	8	12	6	
	0.3 ~ 0.4	155	38	28	29	25	27	8	107	40	26	18	11	12	
	0.4 ~ 0.5	189	40	42	35	38	31	3	119	35	39	15	17	13	
	0.5 ~ 0.6	177	41	39	34	32	24	7	153	38	35	32	24	22	
	0.6 ~ 0.7	203	55	47	24	43	26	8	163	46	37	25	27	23	
	0.7 ~ 0.8	201	55	46	34	37	24	5	146	36	36	20	39	13	
	0.8 ~ 0.9	195	45	49	42	21	33	5	173	38	34	29	41	25	
	0.9 ~ 1.0	176	29	42	34	32	28	11	130	33	27	17	24	24	
	1.0 ~ 1.2	288	58	55	68	54	39	14	261	41	61	45	50	51	
	1.2 ~ 1.5	276	48	64	48	55	52	9	268	42	62	48	47	56	
1.5 ~ 2.0	217	52	43	44	37	33	8	243	29	42	47	55	53		
2.0 ~ 2.5	76	8	16	15	14	21	2	107	7	18	11	28	31		
2.5 ~ 3.0	35	7	7	8	3	6	4	51	10	4	10	7	10		
3.0ha 이상	26	3	6	4	5	3	5	39	3	2	8	4	11		
지 대	도 시 근 교 평 산 간	337	89	74	55	59	42	18	294	66	70	54	44	43	
	야 간	1100	232	224	221	180	185	58	965	205	201	141	189	179	
	969	222	229	169	180	144	25	818	171	186	145	159	128		
응답자	경 영 주 기	1801	401	389	338	301	295	77	1517	327	353	254	265	259	
	부 족 타	588	140	135	103	114	72	24	534	110	101	82	121	84	
조 령	20 세 미 만	10	1	0	2	2	5	0	6	0	0	4	0	2	
	20 ~ 25	113	25	25	27	21	14	1	119	23	40	17	23	11	
	25 ~ 30	161	40	41	30	26	17	7	119	23	32	19	17	20	
	30 ~ 35	223	53	51	39	40	33	7	194	49	35	29	33	33	
	35 ~ 40	375	66	71	72	80	69	17	368	66	82	64	80	60	
	40 ~ 50	1269	296	287	227	214	189	56	1063	232	225	172	205	188	
	50 세 이 상	255	62	52	48	36	44	13	208	49	43	35	34	36	
사 력	국 중 고 대	532	119	103	98	103	88	21	443	110	100	73	85	58	
	졸 출 대	874	187	205	173	153	131	25	762	153	160	130	143	144	
	졸 출 이 상	961	230	211	168	157	142	53	845	174	193	131	160	142	
	학 력 미 상	33	7	7	3	6	8	2	24	5	4	4	4	6	
원 계	리 반 장	1974	443	416	358	355	319	83	1710	367	360	279	327	299	
	지 도 자	107	25	29	21	14	13	5	79	18	17	13	16	13	
	동 농 가	45	6	14	9	4	7	5	38	8	9	7	8	5	
	4-H 회	32	4	9	6	9	4	0	23	7	5	5	2	3	
	기 타	248	65	59	51	37	28	8	227	42	66	36	39	30	
경험	경험 유 무	1899	422	416	341	337	296	87	1662	359	339	278	330	280	
	507	121	111	104	82	75	14	415	83	118	62	62	70		
시 도	경 기	298	59	61	48	56	44	30	254	42	41	49	47	52	
	강 원	128	31	29	24	22	18	4	133	32	27	28	19	24	
	충 북	178	48	37	35	31	22	5	163	38	37	23	29	29	
	충 청 전	362	104	78	53	59	56	12	304	85	78	41	48	40	
	충 청 남	392	87	86	86	58	57	18	286	71	63	42	49	49	
	경 기	336	62	75	57	71	59	12	256	54	59	44	39	46	
	경 남	377	74	85	80	64	65	9	377	69	81	67	92	61	
	경 서	328	78	75	58	57	49	11	298	51	71	44	67	47	
	주	7	0	1	4	1	1	0	6	0	0	2	2	2	

表 2 - 5 발 경지면적

		발								
		本 調 査	事後 調査	差 異 (非 標 本 誤 差)		百 分 比				
				C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$	
전	세	8330559	8377664	-47105	-905937	858832	-0.6	-10.9	10.3	
경	경 지 없 는 가	0	7266	-7266	-7266	0	0.0	0.0	0.0	
	0.1ha미만	8393	13352	-4959	-5031	72	-59.1	-59.9	.9	
	0.1 ~ 0.2	125026	147898	-22872	-31638	8766	-18.3	-25.3	7.0	
	0.2 ~ 0.3	175934	204471	-28537	-44574	16037	-16.2	-25.3	9.1	
	0.3 ~ 0.4	252136	276660	-24524	-48114	23590	-9.7	-19.1	9.4	
	0.4 ~ 0.5	339489	363406	-23917	-57362	33445	-7.0	-16.9	9.9	
	0.5 ~ 0.6	346029	357296	-11267	-46787	35520	-3.3	-13.5	10.3	
	0.6 ~ 0.7	479889	478546	1343	-54476	55819	.3	-11.4	11.6	
	0.7 ~ 0.8	496107	514528	-18421	-71195	52774	-3.7	-14.4	10.6	
	0.8 ~ 0.9	557032	578585	-21553	-64852	43299	-3.9	-11.6	7.8	
	0.9 ~ 1.0	563902	567891	-3989	-62975	58966	-0.7	-11.2	10.5	
	1.0 ~ 1.2	1070834	1082241	-11407	-118896	107489	-1.1	-11.1	10.0	
	1.2 ~ 1.5	1224370	1211942	12428	-110255	122683	1.0	-9.0	10.0	
	1.5 ~ 2.0	1331037	1284936	46101	-96038	142139	3.5	-7.2	10.7	
	모	2.0 ~ 2.5	699188	678822	20366	-48816	69182	2.9	-7.0	9.9
2.5 ~ 3.0		354340	329373	24967	-15761	40728	7.0	-4.4	11.5	
3.0ha 이상		306853	280451	26402	-21901	48303	8.6	-7.1	15.7	
지		도시근교	778350	794131	-15781	-109223	93442	-2.0	-14.0	12.0
대		평야	3536100	3473471	62629	-359797	422426	1.8	-10.2	11.9
	산간	4016109	4110062	-93953	-436917	342964	-2.3	-10.9	8.5	
응답자	경영주	6040826	6096280	-55454	-701606	646152	-0.9	-11.6	10.7	
	기타가족	2203244	2195758	7486	-198747	206233	.3	-9.0	9.4	
	비	86489	85626	863	-5584	6447	1.0	-6.5	7.5	
조	연	20세미만	53315	55512	-2197	-7828	5631	-4.1	-14.7	10.6
		20 ~ 25	456272	433413	22859	-42446	65305	5.0	-9.3	14.3
		25 ~ 30	527447	532419	-4972	-61320	56348	-0.9	-11.6	10.7
		30 ~ 35	838369	865845	-27476	-113949	86473	-3.3	-13.6	10.3
		35 ~ 40	1370444	1395974	-25530	-157642	132112	-1.9	-11.5	9.6
		40 ~ 50	4314898	4324215	-9317	-434986	425669	-2.2	-10.1	9.9
		50세이상	769814	770286	-472	-87766	87294	-0.1	-11.4	11.3
사	학	중	1918012	1950885	-32873	-212900	180027	-1.7	-11.1	9.4
		고	3056347	3054563	1784	-294245	296029	.1	-9.6	9.7
	력	대중이상	3213651	3225496	-11845	-377077	365232	-4	-11.7	11.4
		무	129219	137146	-7927	-19483	11556	-6.1	-15.1	8.9
		13330	9574	3756	-2232	5988	28.2	-16.7	44.9	
원	자	리반장	6761960	6831374	-69414	-718268	648854	-1.0	-10.6	9.6
		시도자	357094	338313	18781	-36847	55628	5.3	-10.3	15.6
	격	농가	162357	166868	-4511	-22979	18468	-2.8	-14.2	11.4
	원	4-H회원	116455	103624	12831	-10609	23440	11.0	-9.1	20.1
	기타	932693	937465	-4792	-117234	112442	-0.5	-12.6	12.1	
시	경험	경험	6564164	6615648	-51484	-692673	641189	-0.8	-10.6	9.8
	형	형	1766395	1762016	4379	-213264	217643	.2	-12.1	12.3
도	경	기	894197	928159	-33962	-130720	96758	-3.8	-14.6	10.8
		위	859733	866742	-7009	-98619	91610	-0.8	-11.5	10.7
	충	충	722987	736836	-13849	-87282	73433	-1.9	-12.1	10.2
	충	충	1011714	1029809	-18095	-123527	105432	-1.8	-12.2	10.4
	전	전	828661	840005	-11344	-99319	87975	-1.4	-12.0	10.6
	전	전	1515968	1477660	38308	-97908	136216	2.5	-6.5	9.0
	경	경	1341253	1356791	-15538	-136019	120481	-1.2	-10.1	9.0
	경	경	706770	708645	-1873	-83179	81306	-0.3	-11.8	11.5
체	체	449276	433019	16257	-49364	65621	3.6	-11.0	14.6	

表 2 - 5 - 가 밭면적 차이별 농가수

單位: 戶

	밭 농 가 수								
	本 調 査	事 後 調 査 ¹⁾	差 異 (非 標 本 誤 差) C-A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	過 小		過 大
				D	E		D/A × 100	E/A × 100	
A	B		D	E					
전 체	7727	3353	4374	2208	2166	56.6	28.6	28.0	
경 지	경 지 없는 0.1ha미만	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.1 ~ 0.2	36	21	15	12	3	41.7	33.3	
	0.2 ~ 0.3	337	180	157	81	76	46.6	24.0	
	0.3 ~ 0.4	367	187	180	86	94	49.0	23.4	
	0.4 ~ 0.5	483	222	261	137	124	54.0	28.4	
	0.5 ~ 0.6	550	271	279	158	121	50.7	28.7	
	0.6 ~ 0.7	523	256	267	132	135	51.1	25.2	
	0.7 ~ 0.8	616	265	351	173	178	57.0	28.1	
	0.8 ~ 0.9	605	255	350	179	171	57.9	29.0	
	0.9 ~ 1.0	578	254	324	160	144	56.1	31.1	
	1.0 ~ 1.2	526	214	312	161	151	59.3	30.6	
	1.2 ~ 1.5	908	381	527	266	261	58.0	29.3	
	1.5 ~ 2.0	883	341	542	272	270	61.4	30.8	
	2.0 ~ 2.5	745	277	468	217	251	62.8	29.1	
2.5 ~ 3.0	317	128	189	90	99	59.6	28.4		
3.0ha이상	145	56	89	39	50	61.4	26.9		
	108	45	63	25	38	58.3	23.1		
지 대	도시근교	891	391	500	233	267	56.1	26.2	
	야간	3539	1580	1959	954	1005	55.4	27.0	
	신간	3297	1382	1915	1021	894	58.1	31.0	
응답자	경영주	5579	2325	3254	1645	1609	58.3	29.5	
	가족	2041	966	1073	539	534	52.6	26.4	
	기타	107	60	47	24	23	43.9	22.4	
면 적	20세미만	28	11	17	9	8	60.7	32.1	
	20 ~ 25	327	119	208	97	111	63.6	29.7	
	25 ~ 30	448	157	291	149	142	65.0	33.3	
	30 ~ 35	760	315	445	220	225	58.6	28.9	
	35 ~ 40	1250	520	730	360	350	58.4	30.4	
	40 ~ 50	4115	1677	2238	1115	1123	54.4	27.1	
	50세이상	799	354	445	238	207	55.7	29.8	
사 력	수준	1803	778	1025	562	463	56.8	31.2	
	중	2900	1313	1587	780	807	54.7	26.9	
	고	2906	1220	1686	827	859	58.0	28.5	
	내	108	41	67	34	33	62.0	31.5	
	부	10	1	9	5	4	90.0	50.0	
위 격	리반상	6370	2789	3581	1837	1744	56.2	28.8	
	시도	343	160	177	82	95	51.6	23.9	
	농가	154	66	86	44	42	55.8	28.6	
	4-H회	82	26	56	27	29	68.3	32.9	
	778	304	474	218	256	60.9	28.0		
경 령	경험	6178	2757	3421	1733	1688	55.4	28.1	
	현 유	1549	596	953	475	478	61.5	30.7	
시 도	경	759	282	477	237	240	62.8	31.2	
	강	481	136	345	168	177	71.7	34.9	
	충	501	147	354	165	189	70.7	32.9	
	충	985	369	616	338	278	62.5	34.3	
	전	958	312	646	337	309	67.4	35.2	
	전	1500	859	641	309	332	42.7	20.6	
	경	1278	626	652	330	322	51.0	25.8	
	경	1062	518	544	287	257	51.2	27.0	
	세	203	104	99	37	62	48.8	18.2	

註 1) 兩調査時에 面積差異가 없는 農家數

表 2-5 - ㉔의 계속

單位: 戶

		과 소 평 가							과 대 평 가						
		계	1 a 미만	1 ~ 5 a	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50	50 a 이상	계	1 a 미만	1 ~ 5 a	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50	50 a 이상
전 체		2208	441	489	458	443	301	76	2166	380	443	438	458	353	94
경 지 규 모	경 지 없	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.1ha 미만	12	1	3	3	2	3	0	3	2	1	0	0	0	0
	0.1 ~ 0.2	81	21	20	18	12	7	3	76	27	25	17	7	0	0
	0.2 ~ 0.3	86	19	21	8	22	16	0	94	26	25	19	23	1	0
	0.3 ~ 0.4	157	34	31	37	23	9	3	124	32	35	27	20	10	0
	0.4 ~ 0.5	158	38	32	38	22	26	2	121	17	28	36	28	12	0
	0.5 ~ 0.6	132	31	31	35	23	8	4	135	28	31	30	35	8	3
	0.6 ~ 0.7	173	34	35	49	36	18	1	178	27	40	42	38	29	2
	0.7 ~ 0.8	179	40	37	33	38	23	8	171	31	33	38	44	22	3
	0.8 ~ 0.9	180	34	46	34	39	22	5	144	29	27	39	26	20	3
	0.9 ~ 1.0	161	31	43	29	31	19	8	151	26	31	27	35	25	7
	1.0 ~ 1.2	266	43	52	57	56	45	13	261	36	47	54	63	52	9
	1.2 ~ 1.5	272	48	62	47	61	46	8	270	40	56	42	61	55	16
	1.5 ~ 2.0	217	38	43	47	47	35	7	251	35	36	36	55	68	21
2.0 ~ 2.5	90	16	18	11	20	17	8	99	17	12	17	12	26	15	
2.5 ~ 3.0	39	9	9	8	7	5	1	50	3	10	8	5	18	6	
3.0ha 이상	25	4	6	4	4	2	5	38	4	6	6	6	7	9	
지 대	도시근교	233	56	57	55	28	27	10	267	51	56	53	62	35	10
	평야산간	954	188	238	196	197	111	24	1005	167	208	203	207	169	51
응답자	경 영 주	1645	308	347	345	343	243	59	1609	273	346	331	331	256	72
	기 타 가 족 타	539	128	138	104	94	58	17	534	102	90	106	120	94	22
조 령	20세 미만	9	1	1	1	2	4	0	8	1	0	1	5	2	1
	20 ~ 25	97	24	25	13	15	17	5	111	14	17	23	24	20	13
	25 ~ 30	149	33	27	32	24	27	6	142	27	24	29	27	29	6
	30 ~ 35	220	37	43	51	46	31	12	225	35	39	53	50	40	8
	35 ~ 40	386	56	61	68	92	48	15	350	58	75	85	67	57	10
	40 ~ 50	1115	239	255	224	222	146	35	1123	209	247	211	239	168	49
50세 이상	238	51	57	49	42	34	5	207	36	43	36	48	57	7	
사 력	국 중 고 대	562	107	113	116	134	76	16	463	86	95	94	95	71	22
	중 고 대	780	165	173	166	160	93	23	807	140	176	170	166	133	22
	중 고 대	827	164	198	166	141	123	35	859	149	164	167	190	142	47
	대 중 이 학	34	5	4	8	7	8	2	33	5	8	6	7	6	1
원 계	리 반 장	1837	361	409	382	388	242	55	1744	310	367	348	381	276	62
	도 농 가	82	18	16	17	15	12	4	95	11	23	17	19	17	8
	4-H 회	44	10	8	9	7	10	0	42	5	7	6	15	8	1
	기 타	27	3	8	5	4	7	0	29	4	2	6	6	6	5
경 령	경 령	1733	350	387	365	341	234	56	1688	293	352	338	375	271	59
	험 현 유 무	475	91	102	93	102	67	20	478	87	91	100	83	82	35
시 도	경 강	237	36	49	47	46	45	14	240	39	52	50	45	40	14
	충 북	168	24	35	32	34	28	15	177	37	31	31	27	36	15
	충 전	165	22	29	43	37	25	9	189	36	34	32	47	35	5
	경 북	338	64	76	78	64	50	6	278	57	63	54	51	45	8
	경 남	337	82	86	63	64	37	5	309	69	76	60	62	34	8
	경 서	309	77	67	74	58	28	5	332	43	65	85	69	58	12
	경 계	330	60	70	60	82	48	10	322	55	60	64	79	56	6
경 주	287	75	74	59	55	21	3	257	44	61	58	55	31	6	
경 계	37	1	3	2	3	19	9	62	0	1	4	23	18	16	

表 2 - 6 과수원 경지면적

單位: 坪

		과 수 원							
		本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 異 (非 標 本 誤 差)		百 分 比			
				C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$
전 체		1812193	1954380	-142187	-280641	138454	-7.8	-15.5	7.6
경 지	경 지 없 는	0	222	-222	-222	0	0.0	0.0	0.0
	0.1ha미만	300	1166	-866	-866	0	-286.7	-286.7	0.0
	0.1~0.2	8226	11810	-3584	-4184	600	-43.6	-50.9	7.3
	0.2~0.3	12605	19976	-7371	-9206	1835	-58.5	-73.0	14.6
	0.3~0.4	22473	45611	-23138	-25117	1979	-103.0	-111.8	8.8
	0.4~0.5	26668	30362	-3694	-5269	1575	-13.9	-19.8	5.9
	0.5~0.6	35791	44569	-8778	-11042	2264	-24.5	-30.9	6.3
	0.6~0.7	48538	60344	-11806	-19461	7655	-24.3	-40.1	15.8
	0.7~0.8	56941	71199	-14258	-18793	4535	-25.0	-33.0	8.0
	0.8~0.9	77209	94262	-17053	-22231	5178	-22.1	-28.8	6.7
	0.9~1.0	73274	82437	-9163	-13410	4247	-12.5	-18.3	5.8
	1.0~1.5	139797	157353	-17556	-25335	7779	-12.6	-18.1	5.6
	1.2~1.2	168137	182443	-14306	-27562	13256	-8.5	-16.4	7.9
1.5~2.0	302514	300131	2383	-30354	32737	.8	-10.0	10.8	
2.0~2.5	142373	155051	-12678	-19859	7181	-8.9	-13.9	5.0	
2.5~3.0	193750	196643	-2893	-11184	8291	-1.5	-5.8	4.3	
3.0ha이상	503597	500807	2790	-36552	39342	.6	-7.3	7.8	
지 대	도 시 근 교	411336	429744	-18408	-84323	65915	-4.5	-20.5	16.0
	평 야	761308	814354	-53046	-106271	53225	-7.0	-14.0	7.0
	산 간	639549	710282	-70733	-90047	19314	-11.1	-14.1	3.0
응답자	경 영 주	1312237	1459552	-147315	-219729	72414	-11.2	-16.7	5.5
	기 타 가	478647	471800	6847	-58344	65191	1.4	-12.2	13.6
	기 타	21309	23028	-1719	-2568	849	-8.1	-12.1	4.0
조 령	20 세 미 만	46605	49854	-3249	-9047	5798	-7.0	-19.4	12.4
	20 ~ 25	119979	132795	-12816	-23351	10535	-10.7	-19.5	8.8
	25 ~ 30	110569	130547	-19978	-23191	3213	-18.1	-21.0	2.9
	30 ~ 35	229510	266591	-37081	-47146	10065	-16.2	-20.5	4.4
	35 ~ 40	279044	311903	-32859	-54857	21998	-11.8	-19.7	7.9
	40 ~ 50	894771	905087	-10316	-90854	80538	-1.2	-10.2	9.0
50 세 이 상	131715	157603	-25888	-32195	6307	-19.7	-24.4	4.8	
사 력	국 중	317876	304200	13676	-29411	43087	4.3	-9.3	13.6
	고 등	587242	636309	-49067	-74230	25163	-8.4	-12.6	4.3
	대 중	891025	986903	-95878	-165582	69704	-10.8	-18.6	7.8
	부	16050	26968	-10918	-11418	500	-68.0	-71.1	3.1
		0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
원 계	리 반 장	1242113	1318478	-76365	-168325	91960	-6.1	-13.6	7.4
	지 도 자	121463	136627	-15164	-29592	14428	-12.5	-24.4	11.9
	농 가	121251	127266	-6015	-10494	4479	-5.0	-8.7	3.7
	4-H 회	43803	43108	695	-6469	7164	1.6	-14.8	16.4
	기 타	283563	328901	-45338	-65761	20423	-16.0	-23.2	7.2
경험	경험 유	1443175	1549808	-106633	-222533	115900	-7.4	-15.4	8.0
	경험 무	369018	404572	-35554	-56108	22554	-9.6	-15.7	6.1
시 도	경 상	179750	195338	-15588	-23633	8045	-8.7	-13.1	4.5
	강 룡	16373	31605	-15232	-15973	741	-93.0	-97.6	4.5
	충 북	94995	118324	-23329	-32471	9142	-24.6	-34.2	9.6
	전 남	209169	203470	5699	-32628	38327	2.7	-15.6	18.3
	전 북	74200	77979	-3779	-5237	1458	-5.1	-7.1	2.0
	경 남	216854	226536	-9682	-21592	11910	-4.5	-10.0	5.5
	동 남	405813	423549	-17736	-44584	26848	-4.4	-11.0	6.6
	경 남	336694	392638	-55944	-61236	5292	-16.6	-18.2	1.6
	경 북	278345	264941	13404	-43287	36691	-2.4	-15.6	13.2

表 2 - 6 - ㉞ 과수원 차이별 농가수

單位: 戶

		과수원 농가수							
		本 調 査 A	事後 調 査 1) B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100
					過 小 D	過 大 E			
전 체		956	534	422	204	218	44.1	21.3	22.8
경 지 규 모	경 지 없 는 농 가	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.1ha 미 만	1	0	1	1	0	100.0	100.0	0.0
	0.1 ~ 0.2	18	13	5	4	1	27.8	22.2	5.6
	0.2 ~ 0.3	23	13	10	4	6	43.5	17.4	26.1
	0.3 ~ 0.4	32	13	19	10	9	59.4	31.3	28.1
	0.4 ~ 0.5	39	27	12	5	7	30.8	12.8	17.9
	0.5 ~ 0.6	45	21	24	14	10	53.3	31.1	22.2
	0.6 ~ 0.7	53	24	29	12	17	54.7	22.6	32.1
	0.7 ~ 0.8	61	33	28	14	14	45.9	23.0	23.0
	0.8 ~ 0.9	69	31	38	19	19	55.1	27.5	27.5
	0.9 ~ 1.0	58	29	29	16	13	50.0	27.6	22.4
	1.0 ~ 1.2	110	63	47	24	23	42.7	21.8	20.9
	1.2 ~ 1.5	131	82	49	22	27	37.4	16.8	20.6
	1.5 ~ 2.0	154	93	61	20	41	39.6	13.0	26.6
2.0 ~ 2.5	60	33	27	17	10	45.0	28.3	16.7	
2.5 ~ 3.0	49	29	20	9	11	40.8	18.4	22.4	
3.0ha 이 상	53	30	23	13	10	43.4	24.5	18.9	
지 대	도 시 근 교 외 산 지	215	100	115	58	57	53.5	27.0	26.5
	평 야 지	378	203	175	80	95	46.3	21.2	25.1
	산 지	363	231	132	66	66	36.4	18.2	18.2
응답자	성 인	678	354	324	165	159	47.8	24.3	23.5
	주 타 가	263	170	93	37	56	35.4	14.1	21.3
	기 타	15	10	5	2	3	33.3	13.3	20.0
조 령	20 세 미 만	15	8	7	4	3	46.7	26.7	20.0
	20 ~ 25	78	31	47	24	23	60.3	30.8	29.5
	25 ~ 30	70	36	34	12	22	48.6	17.1	31.4
	30 ~ 35	122	59	63	40	23	51.6	32.8	18.9
	35 ~ 40	169	94	75	30	45	44.4	17.8	26.6
	40 ~ 50	428	273	155	71	84	36.2	16.6	19.6
	50 세 이 상	74	33	41	23	18	55.4	31.1	24.3
사 령	중 등	179	112	67	33	34	37.4	18.4	19.0
	고 등	276	163	113	48	65	40.9	17.4	23.6
	대 중	490	253	237	119	118	48.4	24.3	24.1
	무 령	11	6	5	4	1	45.5	36.4	9.1
원 인	리 단	694	409	285	137	148	41.1	19.7	21.3
	지 도	58	28	30	13	17	51.7	22.4	29.3
	농 가	47	27	20	10	10	42.6	21.3	21.3
	4-H	29	7	22	9	13	75.9	31.0	44.8
	회 원	128	63	65	35	30	50.8	27.3	23.4
	기 타								
경 령	경 험 유 무	738	416	322	157	165	43.6	21.3	22.4
	경 험 유 무	218	118	100	47	53	45.9	21.6	24.3
시 도	경 기	73	38	35	19	16	47.9	26.0	21.9
	강 원	12	3	9	6	3	75.0	50.0	25.0
	충 청	68	30	36	20	18	55.9	29.4	26.5
	충 북	94	46	48	17	31	51.1	18.1	33.0
	전 북	46	30	16	8	8	34.8	17.4	17.4
	전 남	71	53	18	6	12	25.4	8.5	16.9
	경 북	297	152	145	65	80	48.8	21.9	26.9
경 남	170	112	58	37	21	34.1	21.8	12.4	
세 주	125	70	55	26	29	44.0	20.8	23.2	

註 1) 兩 調 査 時 에 面 積 差 異 가 없 는 農 家 數

表 2 - 6 - 2의 계속

單位: 戶

	과 소 평 가							과 대 평 가						
	계	1 a 미만	1 ~ 5 a	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50	50 a 이상	계	1 a 미만	1 ~ 5 a	5 ~ 10	10 ~ 20	20 ~ 50	50 a 이상
전 체	204	52	37	30	36	39	30	216	46	32	38	50	36	19
경 지 구 모	경지없	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.1ha미만	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.1~0.2	4	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	0.2~0.3	4	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	0.3~0.4	10	1	2	1	2	2	2	9	2	5	0	1	1
	0.4~0.5	5	1	2	1	0	1	0	7	3	1	0	2	1
	0.5~0.6	14	4	1	2	3	2	2	10	2	2	2	4	0
	0.6~0.7	12	5	5	1	2	1	2	17	5	1	3	4	5
	0.7~0.8	14	5	2	3	2	2	2	14	4	0	2	7	1
	0.8~0.9	19	3	5	2	3	0	6	19	4	5	5	3	1
	0.9~1.0	16	3	3	4	2	3	1	13	5	2	2	1	3
	1.0~1.2	24	3	2	5	7	5	2	23	7	2	4	7	2
	1.2~1.5	22	4	3	0	4	9	2	27	7	3	4	4	6
	1.5~2.0	20	2	5	2	4	3	4	41	6	5	5	9	9
2.0~2.5	17	0	2	4	4	5	2	10	0	0	5	2	2	
2.5~3.0	9	1	1	3	2	2	0	11	3	3	1	0	2	
3.0ha이상	13	2	2	1	1	2	5	10	0	2	0	3	2	
지 대	도시구교	58	7	14	10	7	10	57	10	8	7	13	10	9
	평야산	80	14	10	13	14	18	11	95	19	16	12	21	18
응답자	경역주	165	24	31	23	30	31	26	159	36	24	26	35	27
	기타주	37	8	5	7	5	8	4	56	9	8	9	13	9
	기타	2	0	1	0	1	0	0	3	1	0	0	2	0
조 역	20세미만	4	0	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1
	20~25	24	3	5	4	5	5	2	23	6	2	3	5	6
	25~30	12	2	2	2	2	2	2	22	12	5	0	3	2
	30~35	40	6	6	6	6	9	7	23	2	3	8	6	2
	35~40	30	2	8	4	6	5	5	45	7	5	6	14	10
	40~50	71	18	12	8	13	10	10	64	13	14	15	20	12
50세이상	23	1	4	5	4	8	1	18	6	3	3	2	3	
사 력	국중급	33	4	8	0	5	10	0	34	9	5	7	5	4
	중급	48	11	6	8	6	10	7	65	12	11	11	15	15
	대급	119	16	22	16	25	18	22	118	25	16	17	29	17
	무력	4	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
원 자	리반상	137	26	26	19	24	27	15	148	28	23	28	39	21
	지도농	13	2	3	1	2	1	4	17	3	2	2	5	3
	노동가	10	0	0	2	2	5	1	10	0	3	1	3	0
	4-H회	9	1	1	2	2	1	2	13	4	0	1	3	4
경험	경험	35	3	7	6	6	5	8	30	11	4	3	3	6
	유무	157	23	25	24	27	34	24	165	31	26	25	41	25
시 도	경강	47	9	12	0	9	5	6	53	15	0	10	9	11
	기원	19	1	5	4	3	3	3	16	4	2	3	2	4
	충북	6	1	1	0	2	1	1	3	0	1	1	1	0
	충남	20	0	2	2	0	0	5	18	1	0	4	0	4
	전북	17	5	3	3	2	3	1	31	12	4	5	6	2
	전남	6	2	2	2	1	0	1	2	4	3	0	6	1
	경북	6	1	0	1	2	1	1	12	2	0	1	3	4
	경남	65	14	10	0	13	11	3	80	19	14	17	10	9
제주	37	7	5	0	3	7	7	21	5	0	2	6	1	
합계	26	1	1	4	0	7	8	29	0	2	2	4	11	

表 2-7 한우사육 두수

單位: 頭

	한 우								
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差)			百 分 比			
			C=A-B =D+E	過 小 D	過 大 E	C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100	
A	B								
전 체	15977	15980	-3	-285	282	0.0	-1.8	1.8	
경 지 규 모	경 지 없 는 가 농	10075	10081	-6	-7	1	-.1	-.1	0.0
	0.1~0.2	21	21	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.2~0.3	120	116	4	-6	10	3.3	-5.0	8.3
	0.3~0.4	111	113	-2	-13	11	-1.8	-11.7	9.9
	0.4~0.5	250	246	4	-8	12	1.6	-3.2	4.8
	0.5~0.6	283	289	-6	-31	25	-2.1	-11.0	8.8
	0.6~0.7	368	350	18	-18	36	4.9	-4.9	9.8
	0.7~0.8	359	373	-14	-22	8	-3.9	-6.1	2.2
	0.8~0.9	447	454	-7	-26	19	-1.6	-5.8	4.3
	0.9~1.0	445	443	2	-22	24	.4	-4.9	5.4
	1.0~1.2	424	423	1	-17	18	.2	-4.0	4.2
	1.2~1.5	844	846	-2	-33	31	-.2	-3.9	3.7
	1.5~2.0	871	870	1	-33	34	.1	-3.8	3.9
	2.0~2.5	747	731	16	-17	33	2.1	-2.3	4.4
2.5~3.0	327	326	1	-13	14	.3	-4.0	4.3	
3.0ha 이상	164	173	-9	-11	2	-5.5	-6.7	1.2	
	121	125	-4	-8	4	-3.3	-6.6	3.3	
지 대	도 시 근 교	528	529	-1	-30	29	-.2	-5.7	5.5
	령 야	12434	12445	-11	-141	130	-.1	-1.1	1.0
	산 간	3015	3006	9	-114	123	.3	-3.8	4.1
읍 단 자	경 영 주	14421	14450	-29	-204	175	-.2	-1.4	1.2
	기 타 가 족	1500	1469	31	-73	104	2.1	-4.9	6.9
	기 타	56	61	-5	-8	3	-8.9	-14.3	5.4
조 령	20 세 미 만	22	20	2	-1	3	9.1	-4.5	13.6
	20 ~ 25	271	262	9	-10	19	3.3	-3.7	7.0
	25 ~ 30	322	321	1	-14	15	.3	-4.3	4.7
	30 ~ 35	546	562	-16	-32	16	-2.9	-5.9	2.9
	35 ~ 40	1024	1044	-20	-72	52	-2.0	-7.0	5.1
	40 ~ 50	13240	13214	26	-125	151	.2	-.9	1.1
	50 세 이 상	552	557	-5	-31	26	-.9	-5.6	4.7
사 력	국 중	1427	1431	-4	-67	63	-.3	-4.7	4.4
	고 대	12223	12235	-12	-109	97	-.1	-.9	.8
	무 종 이 상	2234	2218	16	-99	115	.7	-4.4	5.1
	학	83	84	-1	-8	7	-1.2	-9.6	8.4
	10	12	-2	-2	0	-20.0	-20.0	0.0	
원 계	리 반 장	14917	14930	-13	-244	231	-.1	-1.6	1.5
	지 도 자	246	233	13	-6	19	5.3	-2.4	7.7
	동 농 가	101	105	-4	-8	4	-4.0	-7.9	4.0
	4-H 회 원	74	69	5	-3	8	6.8	-4.1	10.8
	기 타	639	643	-4	-24	20	-.6	-3.8	3.1
경 험	경 경	14654	14679	-25	-239	214	-.2	-1.6	1.5
	험 무	1323	1301	22	-46	68	1.7	-3.5	5.1
시 도	경 기	584	590	-6	-30	24	-1.0	-5.1	4.1
	강 원	508	505	3	-11	14	.6	-2.2	2.8
	충 북	437	444	-7	-24	17	-1.6	-5.5	3.9
	충 남	10731	10735	-4	-40	36	0.0	-.4	.3
	전 북	554	557	-3	-17	14	-.5	-3.1	2.5
	전 남	741	757	-16	-46	30	-2.2	-6.2	4.0
	경 남	1244	1205	39	-46	85	3.1	-3.7	6.8
	경 남 주	1056	1069	-13	-57	44	-1.2	-5.4	4.2
	122	118	4	-14	18	3.3	-11.5	14.8	

表 2-7-㉑ 한우사육 두수 차이별 농가수

單位: 戶

		한우농가수							
		本調査	事後調査 ¹⁾	差異(非標本誤差)			百分比		
				A	B	C=A-B -D+E	過小 D	過大 E	$\frac{C}{A} \times 100$
전체		4275	3965	310	81	229	7.3	1.9	5.4
경지	경지없는 0.1ha미만	36 9	34 9	2 0	1 0	1 0	5.6 0.0	2.8 0.0	2.8 0.0
	0.1~0.2	71	66	11	1	10	15.5	1.4	14.1
	0.2~0.3	99	89	10	0	10	10.1	0.0	10.1
	0.3~0.4	182	172	10	0	10	5.5	0.0	5.5
	0.4~0.5	231	205	26	4	22	11.3	1.7	9.5
	0.5~0.6	258	236	22	5	17	8.5	1.9	6.6
	0.6~0.7	300	280	20	12	8	6.7	4.0	2.7
	0.7~0.8	329	305	24	6	18	7.3	1.8	5.5
	0.8~0.9	339	313	26	6	20	7.7	1.8	5.9
	0.9~1.0	322	301	21	7	14	6.5	2.2	4.3
	1.0~1.2	602	566	36	7	29	6.0	1.2	4.8
	1.2~1.5	610	568	42	12	30	6.9	2.0	4.9
	1.5~2.0	500	470	30	7	23	6.0	1.4	4.6
2.0~2.5	222	206	16	5	11	7.2	2.3	5.0	
2.5~3.0	100	92	8	6	2	8.0	6.0	2.0	
3.0ha이상	65	59	6	2	4	9.2	3.1	6.2	
지대	도시근교	346	320	26	3	23	7.5	.9	6.6
	평야	1763	1616	147	35	112	8.3	2.0	6.4
	산간	2166	2029	137	43	94	6.3	2.0	4.3
응답자	경영주	3166	2955	211	59	152	6.7	1.9	4.8
	기타가족	1063	967	96	22	74	9.0	2.1	7.0
	기	46	43	3	0	3	6.5	0.0	6.5
조령	20세미만	20	17	3	0	3	15.0	0.0	15.0
	20~25	186	167	19	3	16	10.2	1.6	8.6
	25~30	237	217	20	6	14	8.4	2.5	5.9
	30~35	393	369	24	9	15	6.1	2.3	3.8
	35~40	710	642	68	23	45	9.6	3.2	6.3
	40~50	2307	2159	148	35	113	6.4	1.5	4.9
	50세이상	422	394	28	5	23	6.6	1.2	5.5
사력	극중	1076	995	81	24	57	7.5	2.2	5.3
	중중	1616	1505	111	27	84	6.9	1.7	5.2
	중대	1515	1405	110	28	82	7.3	1.8	5.4
	대중	61	53	8	2	6	13.1	3.3	9.8
	무	7	7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
원격	리반상	3561	3299	262	71	191	7.4	2.0	5.4
	지도사	171	160	11	2	9	6.4	1.2	5.3
	농가	70	64	6	2	4	8.6	2.9	5.7
	4-H회	58	51	7	1	6	12.1	1.7	10.3
	기타	415	391	24	5	19	5.8	1.2	4.6
경험	경험유	3390	3149	241	65	176	7.1	1.9	5.2
	경험무	885	816	69	16	53	7.8	1.8	6.0
시도	성기	374	345	29	7	22	7.8	1.9	5.9
	강원	298	281	17	5	12	5.7	1.7	4.0
	충북	331	313	18	6	12	5.4	1.8	3.6
	충남	551	506	45	11	34	8.2	2.0	6.2
	전북	402	387	15	2	13	3.7	.5	3.2
	전남	588	554	34	7	27	5.8	1.2	4.6
	경북	925	852	73	10	63	7.9	1.1	6.8
	경제	735	674	61	28	33	8.3	3.8	4.5
	71	53	18	5	13	25.4	7.0	18.3	

註 1) 兩調査時에 飼育頭數差가 없는 農家數

表 2-7- ㉞ 의 계속

單位:戶

	과 소 평 가				과 대 평 가				
	계	1 두	2 두	3 두 이상	계	1 두	2 두	3 두 이상	
전 체	81	70	9	2	229	205	17	7	
경 지 규 모	경 지 없 는 가	1	1	0	0	1	1	0	0
	0.1ha 미 만	6	6	0	0	6	6	0	0
	0.1 ~ 0.2	1	1	0	0	16	10	0	0
	0.2 ~ 0.3	0	0	0	0	10	9	1	0
	0.3 ~ 0.4	0	0	0	0	16	6	2	0
	0.4 ~ 0.5	4	4	0	0	22	19	3	0
	0.5 ~ 0.6	5	5	0	0	17	16	0	1
	0.6 ~ 0.7	12	10	2	0	6	5	0	0
	0.7 ~ 0.8	0	0	0	0	16	17	1	0
	0.8 ~ 0.9	0	0	0	0	23	16	4	0
	0.9 ~ 1.0	7	7	0	0	14	12	1	1
	1.0 ~ 1.2	7	6	0	1	29	27	2	0
	1.2 ~ 1.5	12	9	2	1	30	27	2	1
1.5 ~ 2.0	7	7	0	0	23	19	1	3	
2.0 ~ 2.5	5	4	1	0	11	10	0	1	
2.5 ~ 3.0	6	4	2	0	2	2	0	0	
3.0ha 이상	2	1	1	0	4	4	0	0	
지 대	도 시 근 교 평 산	3	3	0	0	23	19	3	1
		35	27	6	2	112	99	10	3
		43	40	3	0	94	87	4	3
응답자	경 영 주 기 타 가 타 기	59	52	7	0	152	138	9	5
		22	18	2	2	74	64	8	2
		0	0	0	0	3	3	0	0
조 령	20 세 미 만	0	0	0	0	3	3	0	0
	20 ~ 25	3	3	0	0	16	14	1	1
	25 ~ 30	6	5	1	0	14	13	1	0
	30 ~ 35	9	8	1	0	15	14	1	0
	35 ~ 40	23	18	4	1	45	40	4	1
	40 ~ 50	35	32	2	1	113	101	7	5
50 세 이상	5	4	1	0	23	20	3	0	
사 력	국 중 고 대 무	24	20	3	1	57	53	3	1
	졸 종 준 상	27	26	1	0	84	75	7	2
	졸 종 준 상 하	28	23	4	1	82	72	6	4
	대 무	2	1	1	0	6	5	1	0
원 격	리 반 장 지 도 농 4-H 회 기	71	61	8	2	191	175	12	4
		2	2	0	0	9	3	4	2
		2	2	0	0	4	4	0	0
		1	0	1	0	6	5	0	1
		5	5	0	0	19	18	1	0
경 험	경 험 유 무	65	56	7	2	176	162	10	4
		16	14	2	0	53	43	7	3
시 도	경 감 충 전 전 경 경 제	7	7	0	0	22	20	2	0
	기 원 북 남 북 남 주	5	4	1	0	12	10	2	0
		6	6	0	0	12	9	2	1
		11	9	2	0	34	32	2	0
		2	2	0	0	13	12	1	0
		7	5	1	1	27	26	0	1
		10	8	1	1	63	59	3	1
		28	25	3	0	33	26	5	2
	5	4	1	0	13	11	0	2	

表 2 - 8 돼지사육 두수

單位: 頭

		돼 지							
		本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E		百 分 比			
				過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$	
전 체		10050	9739	311	-240	551	3.1	-2.4	5.5
경 지 규 모	경 지 없 는 것	1361	1309	52	-8	60	3.8	-.6	4.4
	0.1ha 미만	115	78	37	0	37	32.2	0.0	32.2
	0.1 ~ 0.2	197	189	8	-25	33	4.1	-12.7	16.8
	0.2 ~ 0.3	740	736	4	-26	30	.5	-3.5	4.1
	0.3 ~ 0.4	436	418	18	-10	28	4.1	-2.3	6.4
	0.4 ~ 0.5	346	349	-3	-27	24	-.9	-7.8	6.9
	0.5 ~ 0.6	240	230	10	-14	24	4.2	-5.8	10.0
	0.6 ~ 0.7	642	615	27	-20	47	4.2	-3.1	7.3
	0.7 ~ 0.8	242	208	34	-5	39	14.0	-2.1	16.1
	0.8 ~ 0.9	302	286	16	-9	25	5.3	-3.0	8.3
	0.9 ~ 1.0	209	191	18	-13	31	8.6	-6.2	14.8
	1.0 ~ 1.2	428	402	26	-18	44	6.1	-4.2	10.3
	1.2 ~ 1.5	486	441	45	-26	71	9.3	-5.3	14.6
	1.5 ~ 2.0	3699	3697	2	-25	27	.1	-.7	.7
2.0 ~ 2.5	193	181	12	-1	13	6.2	-.5	6.7	
2.5 ~ 3.0	199	195	4	-4	8	2.0	-2.0	4.0	
3.0ha 이상	215	214	1	-9	10	.5	-4.2	4.7	
지 대	도 시 근 교	1821	1770	51	-49	100	2.8	-2.7	5.5
	평 야	3740	3558	182	-137	319	4.9	-3.7	8.5
	산 자	4489	4411	78	-54	132	1.7	-1.2	2.9
응답자	경 영 주	4611	4405	206	-176	382	4.5	-3.8	8.3
	기 타 가	1573	1519	54	-64	118	3.4	-4.1	7.5
	가 타	3866	3815	51	0	51	1.3	0.0	1.3
조 령	20 세 미 만	29	29	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	20 ~ 25	211	206	5	-21	26	2.4	-10.0	12.3
	25 ~ 30	481	473	8	-13	21	1.7	-2.7	4.4
	30 ~ 35	1414	1294	120	-8	128	8.5	-.6	9.1
	35 ~ 40	713	699	14	-36	50	2.0	-5.0	7.0
	40 ~ 50	3639	3501	138	-130	268	3.8	-3.6	7.4
50 세 이 상	3563	3537	26	-32	58	.7	-.9	1.6	
사 력	수 중	3981	3901	80	-55	135	2.0	-1.4	3.4
	고 대	3050	2928	122	-96	218	4.0	-3.1	7.1
	대 중 이 상	2995	2889	106	-86	192	3.5	-2.9	6.4
	력 무	24	20	4	-2	6	16.7	-8.3	25.0
		0	1	-1	-1	0	0.0	0.0	0.0
원 자	리 만 장	8858	8591	267	-202	469	3.0	-2.3	5.3
	시 도 자	160	157	3	-12	15	1.9	-7.5	9.4
	농 가	118	114	4	-6	10	3.4	-5.1	8.5
	4-H 회	23	18	5	0	5	21.7	0.0	21.7
	기 타	891	859	32	-20	52	3.6	-2.2	5.8
경 험	경 령 유 무	8365	8160	205	-201	406	2.5	-2.4	4.9
	경 령 유 무	1685	1579	106	-39	145	6.3	-2.3	8.6
시 도	경 상	4794	4721	73	-26	99	1.5	-.5	2.1
	강 양	278	290	-12	-19	7	-4.3	-6.8	2.5
	충 북	170	138	32	-10	42	18.8	-5.9	24.7
	충 전	947	898	49	-39	88	5.2	-4.1	9.3
	경 북	563	572	-9	-39	30	-1.6	-6.9	5.3
	전 남	1078	994	84	-42	126	7.8	-3.9	11.7
	경 남	1084	1030	54	-31	85	5.0	-2.9	7.8
	경 북 남	936	915	21	-22	43	2.2	-2.4	4.6
	경 북 남 주	200	181	19	-12	31	9.5	-6.0	15.5

表 2 - 8 - ㉔ 돼지사육 두수 차이별 농가수

單位: 戶

		돼지농가수							
		本 調 査 A	事 後 調 査 1) B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E	百 分 比		C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100
					過 小 D	過 大 E			
전 체		2081	1757	324	22	302	15.6	1.1	14.5
경 지 규 모	경지없는가 0.1ha미만	38	32	6	1	5	15.8	2.6	13.2
	0.1~0.2	13	9	4	0	4	30.8	0.0	30.8
	0.2~0.3	69	54	15	1	14	21.7	1.4	20.3
	0.3~0.4	104	82	22	2	20	21.2	1.9	19.2
	0.4~0.5	140	117	23	0	23	16.4	0.0	16.4
	0.5~0.6	145	127	18	2	16	12.4	1.4	11.0
	0.6~0.7	132	113	19	0	19	14.4	0.0	14.4
	0.7~0.8	161	127	34	4	30	21.1	2.5	18.6
	0.8~0.9	145	114	31	0	31	21.4	0.0	21.4
	0.9~1.0	145	124	21	1	20	14.5	.7	13.8
	1.0~1.2	144	120	24	3	21	16.7	2.1	14.6
	1.2~1.5	258	222	36	2	34	14.0	.8	13.2
	1.5~2.0	211	187	24	4	20	11.4	1.9	9.5
2.0~2.5	211	186	25	2	23	11.8	.9	10.9	
2.5~3.0	86	74	12	0	12	14.0	0.0	14.0	
3.0ha이상	46	41	5	0	5	10.9	0.0	10.9	
	33	28	5	0	5	15.2	0.0	15.2	
지 대	도시근교	278	225	53	6	47	19.1	2.2	16.9
	평야	1105	929	176	9	167	15.9	.8	15.1
	산간	698	603	95	7	88	13.6	1.0	12.6
응답자	경영주	1475	1243	232	16	216	15.7	1.1	14.6
	기타가족	584	494	90	6	84	15.4	1.0	14.4
	기타	22	20	2	0	2	9.1	0.0	9.1
조 령	20세미만	3	3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	20~25	93	69	24	1	23	25.8	1.1	24.7
	25~30	128	113	15	2	13	11.7	1.6	10.2
	30~35	238	195	43	1	42	18.1	.4	17.6
	35~40	316	268	48	8	40	15.2	2.5	12.7
	40~50	1124	965	159	9	150	14.1	.8	13.3
50세이상	179	144	35	1	34	19.6	.6	19.0	
사 령	국중	467	395	72	4	68	15.4	.9	14.6
	중고대	800	680	120	10	110	15.0	1.3	13.8
	대중이상	797	671	126	8	118	15.8	1.0	14.8
	무력	17	11	6	0	6	35.3	0.0	35.3
	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
원 격	리반장	1654	1398	256	16	240	15.5	1.0	14.5
	지도자	96	83	13	2	11	13.5	2.1	11.5
	농가	73	63	10	0	10	13.7	0.0	13.7
	4-H회원	19	14	5	0	5	26.3	0.0	26.3
	239	199	40	4	36	16.7	1.7	15.1	
경 험	경험 유부	1661	1407	254	19	235	15.3	1.1	14.1
	경험 없음	420	350	70	3	67	16.7	.7	16.0
시 도	김천	140	114	26	1	25	18.6	.7	17.9
	강원	34	29	5	1	4	14.7	2.9	11.8
	충북	85	64	21	0	21	24.7	0.0	24.7
	충남	274	208	66	5	61	24.1	1.8	22.3
	전북	251	230	21	1	20	8.4	.4	8.0
	전남	632	536	96	8	88	15.2	1.3	13.9
	경북	133	109	24	1	23	18.0	.8	17.3
	경남	356	322	34	5	29	9.6	1.4	8.1
제주	176	145	31	0	31	17.6	0.0	17.6	

註 1) 兩調査時에 飼育頭數 差異가 없는 農家數

表 2 - 8 - ㉞ 의 계속

單位：戶

	과 소 평 가						과 대 평 가					
	계	1두	2	3	4	5두이상	계	1두	2	3	4	5두이상
전 체	22	13	2	3	0	4	302	221	45	19	5	12
경 지 모	경 지 없는	1	1	0	0	0	5	1	0	3	0	1
	0.1ha미만	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	2
	0.1~0.2	1	0	0	1	0	14	7	3	2	0	2
	0.2~0.3	2	2	0	0	0	20	13	5	1	1	0
	0.3~0.4	0	0	0	0	0	23	20	1	2	0	0
	0.4~0.5	2	0	0	1	0	16	10	4	2	0	0
	0.5~0.6	0	0	0	0	0	19	16	2	0	1	0
	0.6~0.7	4	3	1	0	0	30	22	6	0	0	2
	0.7~0.8	0	0	0	0	0	31	26	4	0	0	1
	0.8~0.9	1	1	0	0	0	20	16	3	1	0	0
	0.9~1.0	3	1	1	0	0	21	14	5	1	1	0
	1.0~1.2	2	2	0	0	0	34	26	6	2	0	0
1.2~1.5	4	3	0	0	0	20	11	2	2	1	4	
1.5~2.0	2	0	0	1	0	23	20	2	1	0	0	
2.0~2.5	0	0	0	0	0	12	11	1	0	0	0	
2.5~3.0	0	0	0	0	0	5	3	1	1	0	0	
3.0ha이상	0	0	0	0	0	5	3	0	1	1	0	
지 대	도 시 근 교 평 산	6	5	0	1	0	47	32	9	3	0	3
	9	3	1	2	0	3	167	123	21	13	4	6
	7	5	1	0	0	1	88	66	15	3	1	3
응답자	경 영 주 타 기	16	10	1	2	0	3	216	155	35	12	4
	6	3	1	1	0	1	84	65	10	7	1	1
	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1
조 령	20세미만	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20~25	1	1	0	0	0	23	20	3	0	0	0
	25~30	2	1	0	0	0	1	13	8	3	1	0
	30~35	1	1	0	0	0	0	42	26	4	6	3
	35~40	8	4	1	3	0	0	40	33	6	0	0
	40~50	9	5	1	0	0	3	150	109	24	10	0
	50세이상	1	1	0	0	0	0	34	25	5	2	1
사 령	국 중 대 령	4	2	0	0	0	2	68	45	11	8	1
	10	6	1	1	0	2	110	78	16	8	4	4
	8	5	1	2	0	0	118	92	18	3	0	5
	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
원 경	리 자 지 도 농 회 기	16	8	2	3	0	3	240	171	37	18	3
	2	1	0	0	0	1	11	9	1	0	1	0
	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
경 령	경 령	19	10	2	3	0	4	235	173	35	15	3
	3	3	0	0	0	0	67	48	10	4	2	3
시 도	경 강 중 전 진 경 제	1	0	0	1	0	0	25	13	4	3	1
	1	0	0	1	0	0	4	1	3	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	21	10	3	7	0	1
	5	2	1	0	0	2	61	48	8	1	2	2
	1	0	0	0	0	1	20	13	5	1	1	0
	8	8	0	0	0	0	88	70	12	3	1	2
	1	0	0	0	0	1	23	17	2	1	0	3
	5	3	1	1	0	0	29	18	8	3	0	0
0	0	0	0	0	0	31	31	0	0	0	0	

表 2 - 9 젓소사육 두수

單位: 頭

		젓 소							
		本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差)			百 分 比		
				C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$
전	체	842	825	17	-36	53	2.0	-4.3	6.3
경	경지없는	180	169	11	0	11	6.1	0.0	6.1
	0.1ha미만	44	40	4	-1	5	9.1	-2.3	11.4
	0.1~0.2	31	49	-18	-18	0	-58.1	-58.1	0.0
	0.2~0.3	8	8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.3~0.4	2	3	-1	-1	0	-50.0	-50.0	0.0
	0.4~0.5	9	5	4	0	4	44.4	0.0	44.4
	0.5~0.6	25	25	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.6~0.7	24	24	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.7~0.8	95	92	3	0	3	3.2	0.0	3.2
	0.8~0.9	31	22	9	-3	12	29.0	-9.7	38.7
	0.9~1.0	18	23	-5	-5	0	-27.8	-27.8	0.0
	1.0~1.2	63	58	5	0	5	7.9	0.0	7.9
	1.2~1.5	67	60	7	-3	10	10.4	-4.5	14.9
	1.5~2.0	155	154	1	0	1	.6	0.0	.6
2.0~2.5	21	24	-3	-5	2	-14.3	-23.8	9.5	
2.5~3.0	12	12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
3.0ha이상	57	57	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
지	도시근교	169	151	18	-1	19	10.7	-.6	11.2
	평야	303	306	-3	-32	29	-1.0	-10.6	9.6
	산간	370	368	2	-3	5	.5	-.8	1.4
읍	경영주	516	495	21	-15	36	4.1	-2.9	7.0
	기타가족	252	265	-13	-21	8	-5.2	-8.3	3.2
	기타	74	65	9	0	9	12.2	0.0	12.2
조	20세미만	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	20~25	20	21	-1	-1	0	-5.0	-5.0	0.0
	25~30	65	65	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	30~35	110	84	26	0	26	23.6	0.0	23.6
	35~40	96	117	-21	-21	0	-21.9	-21.9	0.0
	40~50	355	347	8	-13	21	2.3	-3.7	5.9
50세이상	196	191	5	-1	6	2.6	-.5	3.1	
사	국중	155	160	-5	-6	1	-3.2	-3.9	.6
	고대	423	401	22	-7	29	5.2	-1.7	6.9
	중대	234	239	-5	-23	18	-2.1	-9.8	7.7
	력부	30	25	5	0	5	16.7	0.0	16.7
원	리만	693	683	10	-31	41	1.4	-4.5	5.9
	지도	49	46	3	-4	7	6.1	-8.2	14.3
	동농	8	8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	4-H회	55	55	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	기타	37	33	4	-1	5	10.8	-2.7	13.5
경	경협	616	611	5	-31	36	.8	-5.0	5.8
	협협	226	214	12	-5	17	5.3	-2.2	7.5
시	경감	454	443	11	-24	35	2.4	-5.3	7.7
	충북	7	7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	충남	7	7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	충전	79	81	-2	-7	5	-2.5	-8.9	6.3
	전남	44	36	8	0	8	18.2	0.0	18.2
	전북	49	54	-5	-5	0	-10.2	-10.2	0.0
	경북	110	105	5	0	5	4.5	0.0	4.5
	경남	92	92	0	0	0	0.0	0.0	0.0
도	체	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

表 2 - 9 - ㉠ 젓소사육두수 차이별 농가수

單位: 戶

	젓소 농가수								
	本 調 査	事 後 調 査 D	差 異 (非 標 本 誤 差)			百 分 比			
			C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	過 小 $\frac{D}{A} \times 100$	過 大 $\frac{E}{A} \times 100$	
전 체	103	82	21	7	14	20.4	6.8	13.6	
경 지	경 지 없는 가	20	16	2	0	2	10.0	0.0	10.0
	0.1ha미만	5	3	2	1	1	40.0	20.0	20.0
	0.1~0.2	2	1	1	1	0	50.0	50.0	0.0
	0.2~0.3	3	3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.3~0.4	1	0	1	1	0	100.0	100.0	0.0
	0.4~0.5	3	2	1	0	1	33.3	0.0	33.3
	0.5~0.6	4	4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.6~0.7	7	7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.7~0.8	7	6	1	0	1	14.3	0.0	14.3
	0.8~0.9	6	1	5	2	3	83.3	33.3	50.0
	0.9~1.0	3	2	1	1	0	33.3	33.3	0.0
	1.0~1.2	9	8	1	0	1	11.1	0.0	11.1
	1.2~1.5	11	7	4	1	3	36.4	9.1	27.3
	1.5~2.0	7	6	1	0	1	14.3	0.0	14.3
	2.0~2.5	5	4	1	0	1	20.0	0.0	20.0
2.5~3.0	3	3	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
3.0ha이상	7	7	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
지 대	도 시 근 교	24	18	6	1	5	25.0	4.2	20.8
	평 야	44	32	12	5	7	27.3	11.4	15.9
	산 간	35	32	3	1	2	8.6	2.9	5.7
응답자	경 영 주	73	57	16	5	11	21.9	6.8	15.1
	기 타 가	28	24	4	2	2	14.3	7.1	7.1
	기 타	2	1	1	0	1	50.0	0.0	50.0
조 령	20세미만	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	20~25	5	4	1	1	0	20.0	20.0	0.0
	25~30	5	5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	30~35	16	11	5	0	5	31.3	0.0	31.3
	35~40	11	9	2	2	0	18.2	18.2	0.0
	40~50	50	40	10	3	7	20.0	6.0	14.0
	50세이상	16	13	3	1	2	18.8	6.3	12.5
사 령	국 중	18	15	3	2	1	16.7	11.1	5.6
	고 중	43	35	8	1	7	18.6	2.3	16.3
	대 중	40	31	9	4	5	22.5	10.0	12.5
	무 령	2	1	1	0	1	50.0	0.0	50.0
원 격	리 반	85	68	17	6	11	20.0	7.1	12.9
	지 도	7	5	2	0	2	28.6	0.0	28.6
	4-H 회	2	2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	기 타	1	1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
경험	경 경	76	60	16	6	10	21.1	7.9	13.2
	유 무	27	22	5	1	4	18.5	3.7	14.8
시 도	경 기	52	39	13	4	9	25.0	7.7	17.3
	강 원	3	3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	충 북	2	2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	충 남	8	4	4	2	2	50.0	25.0	25.0
	전 북	5	3	2	0	2	40.0	0.0	40.0
	전 남	9	8	1	1	0	11.1	11.1	0.0
	경 남	11	10	1	0	1	9.1	0.0	9.1
경 제	13	13	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	

註 1) 兩調査時에 飼育頭數 差異가 없는 家數也

表 2 - 9 - ㉔ 의 계속

單位: 戶

		과 소 평 가				과 대 평 가			
		계	1 두	2 두	3 두 이상	계	1 두	2 두	3 두 이상
전 체		7	3	1	3	14	2	2	10
경 지 규 모	경 지 없 는 가 만	0	0	0	0	2	0	1	1
	0.1ha 미 만	1	1	0	0	1	0	0	1
	0.1 ~ 0.2	1	0	0	1	0	0	0	0
	0.2 ~ 0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.3 ~ 0.4	1	1	0	0	0	0	0	0
	0.4 ~ 0.5	0	0	0	0	1	0	0	1
	0.5 ~ 0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.6 ~ 0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.7 ~ 0.8	0	0	0	0	1	0	0	1
	0.8 ~ 0.9	2	1	1	0	3	0	0	3
	0.9 ~ 1.0	1	0	0	1	0	0	0	0
	1.0 ~ 1.2	0	0	0	0	1	0	0	1
	1.2 ~ 1.5	1	0	0	1	3	1	0	2
	1.5 ~ 2.0	0	0	0	0	1	1	0	0
2.0 ~ 2.5	0	0	0	0	1	0	1	0	
2.5 ~ 3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.0ha 이상	0	0	0	0	0	0	0	0	
지 대	도 시 근 교 평 산	1	1	0	0	5	1	0	4
	야 간	5	1	1	3	7	0	2	5
응답자	경 영 주 기 타 가	5	3	1	1	11	2	2	7
	기 타 가	2	0	0	2	2	0	0	2
조 영 면	20 세 미 만	0	0	0	0	0	0	0	0
	20 ~ 25	1	1	0	0	0	0	0	0
	25 ~ 30	0	0	0	0	0	0	0	0
	30 ~ 35	0	0	0	0	5	0	0	5
	35 ~ 40	2	0	1	1	0	0	0	0
	40 ~ 50	3	1	0	2	7	2	1	4
50 세 이 상	1	1	0	0	2	0	1	1	
사 력	국 중 고 대 무	2	1	0	1	1	1	0	0
	중 등 대 무	1	0	0	1	7	0	2	5
	고 등 대 무	4	2	1	1	5	1	0	4
	대 무	0	0	0	0	1	0	0	1
원 계	리 지 녹 4-H 기	6	2	1	3	11	2	2	7
	반 도 농 4-H 기	0	0	0	0	2	0	0	2
	장 자 가 회 타	0	0	0	0	0	0	0	0
경 현	경 경 현 현	1	1	0	0	4	0	0	4
	유 무	6	2	1	3	10	2	2	6
시 도	경 기	4	2	0	2	9	1	2	6
	강 구	0	0	0	0	0	0	0	0
	충 청	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라	2	0	0	1	2	1	0	1
	경 남	0	0	0	0	2	0	0	2
	경 북	1	1	0	0	0	0	0	0
	제주	0	0	0	0	1	0	0	1

表 2-10 논벼수확면적

單位: 坪

	논 벼									
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100		
				A	B				D	E
전 체	15511350	15544311	-32961	-1023790	990829	-0.2	-6.6	6.4		
경 지	경 지 없는 논	0	7050	-7050	-7050	0	0.0	0.0	0.0	
	0.1ha미만	1931	4311	-2380	-2817	437	-123.3	-145.9	22.6	
	0.1 ~ 0.2	94663	125235	-30572	-36865	6293	-32.3	-38.9	6.6	
	0.2 ~ 0.3	252417	308282	-55865	-73262	17397	-22.1	-29.0	6.9	
	0.3 ~ 0.4	426686	467113	-40427	-65766	25339	-9.5	-15.4	5.9	
	0.4 ~ 0.5	601073	637483	-36410	-68593	32183	-6.1	-11.4	5.4	
	0.5 ~ 0.6	687797	703645	-15848	-68309	52461	-2.3	-9.9	7.6	
	0.6 ~ 0.7	870849	887711	-16862	-75746	58884	-1.9	-8.7	6.8	
	0.7 ~ 0.8	960864	981654	-20790	-68187	47397	-2.2	-7.1	4.9	
	0.8 ~ 0.9	1008297	1009704	-1407	-66882	65475	-0.1	-6.6	6.5	
	0.9 ~ 1.0	982185	1006693	-24508	-83676	59168	-2.5	-8.5	6.0	
	1.0 ~ 1.2	2033450	2019395	14055	-120652	134707	7	-5.9	6.6	
	1.2 ~ 1.5	2345102	2326209	18893	-114308	133201	8	-4.9	5.7	
모	1.5 ~ 2.0	2400234	2329494	70740	-84428	155168	2.9	-3.5	6.5	
	2.0 ~ 2.5	1360305	1314153	46152	-49702	95854	3.4	-3.7	7.0	
	2.5 ~ 3.0	718975	699272	19703	-19947	39650	2.7	-2.8	5.5	
	3.0ha이상	766522	716907	49615	-17600	67215	6.5	-2.3	8.8	
	지 대	도시근교	1878659	1879461	-802	-141233	140431	0.0	-7.5	7.5
		평야	7907241	7940606	-33365	-501883	468518	-0.4	-6.3	5.9
산간		5725450	5724244	1206	-380674	381880	0.0	-6.6	6.7	
응답자	경영주	11056813	11135630	-78817	-761731	682914	-0.7	-6.9	6.2	
	기타	4306977	4266008	40969	-252821	293790	1.0	-5.9	6.8	
	가족	147560	142673	4887	-9238	14125	3.3	-6.3	9.6	
연 령	20세미만	28533	34490	-5957	-8396	2439	-20.9	-29.4	8.5	
	20 ~ 25	550055	545524	4531	-42426	46957	8	-7.7	8.5	
	25 ~ 30	795636	812475	-16839	-68087	51248	-2.1	-8.6	6.4	
	30 ~ 35	1436206	1405464	30742	-73621	104363	2.1	-5.1	7.3	
	35 ~ 40	2612618	2600962	11656	-173557	185213	4	-6.6	7.1	
	40 ~ 50	8548600	8591363	-42763	-546675	503912	-0.5	-6.4	5.9	
50세이상	1539702	1554033	-14331	-111028	96697	-0.9	-7.2	6.3		
사 령	국중고대	3382987	3431229	-48242	-237047	188805	-1.4	-7.0	5.6	
	졸출	5930060	5879895	50165	-329053	379218	0.8	-5.5	6.4	
	대졸이상	5935120	5967713	-32593	-441427	408834	-0.5	-7.4	6.9	
	무력	245699	247913	-2214	-13793	11579	-0.9	-5.6	4.7	
원 인	리반장	13160728	13176686	-15958	-845909	829951	-0.1	-6.4	6.3	
	지도자	630661	637756	-7095	-39179	32084	-1.1	-6.2	5.1	
	농가	241438	255851	-14413	-26892	12479	-6.0	-11.1	5.2	
	4-H회원	125333	126995	-1662	-11705	10043	-1.3	-9.3	8.0	
	기타	1353190	1347023	6167	-100105	106272	0.5	-7.4	7.9	
경 경	경험 유무	12610788	12627922	-17134	-809066	791932	-0.1	-6.4	6.3	
	경험 유무	2900562	2916389	-15827	-214724	198897	-0.5	-7.4	6.9	
시 도	경상	2007956	2039835	-31879	-176028	144149	-1.6	-8.8	7.2	
	강원	755977	750707	5270	-50964	56234	0.7	-6.7	7.4	
	충북	887876	685100	2776	-70223	72999	0.3	-7.9	8.2	
	충남	2197697	2230021	-32324	-142877	110553	-1.5	-6.5	5.0	
	전북	2317284	2339805	-22521	-150117	127596	-1.0	-6.5	5.5	
	전남	2711660	2732371	-20711	-145254	124543	-0.8	-5.4	4.6	
	경북	2448264	2424427	23837	-156677	180514	1.0	-6.4	7.4	
	경남	2171109	2127261	43848	-127414	171262	2.0	-5.9	7.9	
	제주	13527	14784	-1257	-4236	2979	-9.3	-31.3	22.0	

表 2-10-㉔) 논벼수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		논 벼 농 가 수							
		本 調 査 A	事 後 調 査 ¹⁾ B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C A × 100	過 小 D A × 100	過 大 E A × 100
					過 小 D	過 大 E			
전 체		8062	3636	4426	2346	2080	54.9	29.1	25.8
경 지 규 모	경 지 없 는 0.1ha 미 만	7	0	7	7	0	100.0	100.0	0.0
	0.1 ~ 0.2	12	4	8	6	2	66.7	50.0	16.7
	0.2 ~ 0.3	249	138	111	74	37	44.6	29.7	14.9
	0.3 ~ 0.4	427	220	207	128	79	48.5	30.0	18.5
	0.4 ~ 0.5	556	301	255	146	109	45.9	26.3	19.6
	0.5 ~ 0.6	619	313	306	182	124	49.4	29.4	20.0
	0.6 ~ 0.7	593	277	316	171	145	53.3	28.8	24.5
	0.7 ~ 0.8	649	292	357	196	161	55.0	30.2	24.8
	0.8 ~ 0.9	638	304	334	188	146	52.4	29.5	22.9
	0.9 ~ 1.0	606	251	355	185	170	58.6	30.5	28.1
	1.0 ~ 1.2	530	226	304	167	137	57.4	31.5	25.8
	1.2 ~ 1.5	946	399	547	278	269	57.8	29.4	28.4
	1.5 ~ 2.0	902	569	533	277	256	59.1	30.7	28.4
2.0 ~ 2.5	754	311	443	194	249	58.8	25.7	33.0	
2.5 ~ 3.0	318	125	193	86	107	60.7	27.0	33.6	
3.0ha 이상	146	61	85	37	48	58.2	25.3	32.9	
	110	45	65	24	41	59.1	21.8	37.3	
지 대	도 시 근 교 평 산	1114	495	619	327	292	55.6	29.4	26.2
	야 간	3748	1715	2033	1072	961	54.2	28.6	25.6
	3200	1426	1774	947	827	55.4	29.6	25.8	
응답자	경 영 주 기 타 가	5807	2521	3286	1755	1531	56.6	30.2	26.4
	주 기 타 가	2152	1054	1098	573	525	51.0	26.6	24.4
	기 타	103	61	42	18	24	40.8	17.5	23.3
조 령	20 세 미 만	25	9	16	10	6	64.0	40.0	24.0
	20 ~ 25	337	103	234	114	120	69.4	33.8	35.6
	25 ~ 30	438	151	287	173	114	65.5	39.5	26.0
	30 ~ 35	748	347	401	208	193	53.6	27.8	25.8
	35 ~ 40	1279	542	737	366	371	57.6	28.6	29.0
	40 ~ 50	4368	2056	2312	1237	1075	52.9	28.3	24.6
	867	428	439	238	201	50.6	27.5	23.2	
사 령	국 중 고 대 무	1805	844	961	519	442	53.2	28.8	24.5
	중 등	3082	1460	1622	840	782	52.6	27.3	25.4
	초 중	3047	1266	1781	950	831	58.5	31.2	27.3
	대 무	118	65	53	31	22	44.9	26.3	18.6
	10	1	9	6	3	90.0	60.0	30.0	
원 격	미 반 도 4-H 회 기	6722	3102	3620	1912	1708	53.9	28.4	25.4
	장 자 농 기 회	336	155	181	99	82	53.9	29.5	24.4
	동 농 기 회	142	57	85	41	44	59.9	28.9	31.0
	회 원 타	82	23	59	31	28	72.0	37.8	34.1
	780	299	481	263	218	61.7	33.7	27.9	
경 험	경 험 유 무	6486	2999	3487	1830	1657	53.8	28.2	25.5
	경 험 유 무	1576	637	939	516	423	59.6	32.7	26.8
시 도	경 기	864	319	545	294	251	63.1	34.0	29.1
	강 원	402	147	255	120	135	63.4	29.9	33.6
	충 북	529	184	345	162	163	65.2	34.4	30.8
	충 남	1054	449	605	326	279	57.4	30.9	26.5
	전 북	1007	358	649	377	272	64.4	37.4	27.0
	전 남	1507	905	602	343	259	39.9	22.8	17.2
	경 북	1461	693	768	362	406	52.6	24.8	27.8
	경 남	1215	576	639	332	307	52.6	27.3	25.3
	23	5	18	10	8	78.3	43.5	34.8	

註 1) 兩 調 査 時 에 面 積 差 異 가 없 는 農 家 數

表 2-11 보리수확면적

單位: ㏊

		보 리							
		本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D÷E		百 分 比			
				過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$	
전	체	2448150	1895932	552218	-244086	796304	22.6	-10.0	32.5
경	경서업 0.1ha미만	0	370	-370	-370	0	0.0	0.0	0.0
	0.1~0.2	737	1809	-1072	-1072	0	-145.5	-145.5	0.0
	0.2~0.3	29978	28080	1898	-9136	11034	6.3	-30.5	36.8
	0.3~0.4	51311	39738	11573	-7233	18806	22.6	-14.1	36.7
	0.4~0.5	87717	74351	13366	-12337	25703	15.2	-14.1	29.3
	0.5~0.6	129434	107799	21635	-15497	37132	16.7	-12.0	28.7
	0.6~0.7	139976	111344	28632	-13746	42378	20.5	-9.8	30.3
	0.7~0.8	141035	117638	23397	-17951	41348	16.6	-12.7	29.3
	0.8~0.9	196933	157924	39009	-20007	59016	19.8	-10.2	30.0
	0.9~1.0	204987	167404	37583	-20780	58363	18.3	-10.1	28.5
	1.0~1.2	184015	149352	34663	-20638	55301	18.8	-11.2	30.1
	1.2~1.5	331214	254576	76638	-29666	106304	23.1	-9.0	32.1
	1.5~2.0	350692	262862	87830	-25773	113603	25.0	-7.3	32.4
	2.0~2.5	310312	218791	91521	-22622	114143	29.5	-7.3	36.8
2.5~3.0	133871	99527	34344	-13844	48188	25.7	-10.3	36.0	
3.0ha이상	92920	60895	32025	-7015	39040	34.5	-7.5	42.0	
	63018	43472	19546	-6399	25945	31.0	-10.2	41.2	
시	도시근교	229324	158105	71219	-17602	88821	31.1	-7.7	38.7
	평야	1164165	890372	273793	-132321	406114	23.5	-11.4	34.9
	산간	1054661	647455	207206	-94163	301369	19.6	-8.9	28.6
응답자	경영주	1762839	1338101	424738	-168300	593038	24.1	-9.5	33.6
	가족	656226	534054	122172	-74486	196658	18.6	-11.4	30.0
	기타	29085	23777	5308	-1300	6608	18.2	-4.5	22.7
조	20세미만	6037	3827	2210	-600	2810	36.6	-9.9	46.5
	20~25	104366	54816	49550	-7312	56862	47.5	-7.0	54.5
	25~30	132077	105642	26435	-15388	41823	20.0	-11.7	31.7
	30~35	214998	175513	39485	-25763	65248	18.4	-12.0	31.0
	35~40	387358	314233	73125	-47035	120160	18.9	-12.1	30.3
	40~50	1593099	1087351	305748	-119715	425463	21.9	-8.6	30.5
50세이상	210215	154550	55665	-26273	83938	26.5	-13.4	39.9	
사	국공	588852	472195	116657	-51677	168334	19.8	-8.8	28.6
	중고대	1009819	754496	255323	-89833	345156	25.3	-8.9	34.2
	대중이	812254	643579	168675	-100497	269172	20.8	-12.4	33.1
	력부	37225	25662	11563	-2079	13642	31.1	-5.6	36.6
	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
원	리반정	2070817	1616274	452543	-202014	654557	21.9	-9.8	31.6
	시도농가	89088	66318	22770	-13266	36036	25.6	-14.9	40.4
	녹농가	61753	51728	10025	-8640	16665	16.2	-14.0	30.2
	4-H회원	32084	17621	14463	-2262	16725	45.1	-7.1	52.1
	194408	141991	52417	-17904	70321	27.0	-9.2	36.2	
경협	경협	1980870	1531101	449769	-195779	645548	22.7	-9.9	32.6
	협무	467280	364831	102449	-48307	150756	21.9	-10.3	32.3
시	경상	45534	29083	16451	-7721	24172	36.1	-17.0	53.1
	충남	26744	20269	6475	-2427	8902	24.2	-9.1	33.3
	충북	102703	47519	55184	-7478	62662	53.7	-7.3	61.0
	충남	274077	205085	68992	-31368	100360	25.2	-11.4	36.6
	전남	39360	11427	27933	-3754	31687	71.0	-9.5	80.5
	전북	139595	112334	27256	-31069	58325	19.5	-22.3	41.8
	경북	949696	763056	186640	-54104	240744	19.7	-5.7	25.3
	경남	709483	562263	147220	-76876	224096	20.8	-10.8	31.6
	제주	160958	144891	16067	-29289	45356	10.0	-18.2	28.2

表 2-11-㉔ 보리수확면적 차이별 농가수

單位: 戶

		보 리 농 가 수							
		本 調 査 A	事 後 調 査 ^{D)} B	差 異 (非 標 本 誤 差) C-A-B -D+E	過 小 過 大		百 分 比		
					D	E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$
전 체		3148	1032	2116	651	1465	67.2	20.7	46.5
경 지 규 모	경 지 없 는 가	1	0	1	1	0	100.0	100.0	0.0
	0.1ha미만	5	2	3	3	0	60.0	60.0	0.0
	0.1~0.2	103	26	77	28	49	74.8	27.2	47.6
	0.2~0.3	124	35	89	31	58	71.8	25.0	46.8
	0.3~0.4	189	60	129	48	81	68.3	25.4	42.9
	0.4~0.5	232	90	142	46	96	61.2	19.8	41.4
	0.5~0.6	227	80	147	45	102	64.8	19.8	44.9
	0.6~0.7	236	67	169	55	114	71.6	23.3	48.3
	0.7~0.8	271	103	168	52	116	62.0	19.2	42.8
	0.8~0.9	262	93	169	58	111	64.5	22.1	42.4
	0.9~1.0	225	69	156	54	102	69.3	24.0	45.3
	1.0~1.2	387	130	257	79	178	66.4	20.4	46.0
	1.2~1.5	361	123	238	50	188	65.9	13.9	52.1
1.5~2.0	297	81	216	58	158	72.7	19.5	53.2	
2.0~2.5	132	44	88	22	66	66.7	16.7	50.0	
2.5~3.0	63	25	38	12	26	60.3	19.0	41.3	
3.0ha이상	33	4	29	9	20	87.9	27.3	60.6	
지 대	도 시 근 교 외	304	84	220	53	167	72.4	17.4	54.9
	평 야	1411	464	947	295	652	67.1	20.9	46.2
	산 자	1433	484	949	303	646	66.2	21.1	45.1
응답자	경 영 주 기	2278	738	1540	474	1066	67.6	20.8	46.8
	기 타	829	275	554	173	381	66.8	20.9	46.0
	기	41	19	22	4	18	53.7	9.8	43.9
조 령	20세미만	13	7	6	2	4	46.2	15.4	30.8
	20~25	133	20	113	25	88	85.0	18.8	66.2
	25~30	167	53	114	34	80	68.3	20.4	47.9
	30~35	302	85	217	78	139	71.9	25.8	46.0
	35~40	504	173	331	109	222	65.7	21.6	44.0
	40~50	1739	612	1127	339	788	64.8	19.5	45.3
	50세이상	290	82	208	64	144	71.7	22.1	49.7
사 력	국 중 고 대 부	786	281	505	164	341	64.2	20.9	43.4
	중 등	1265	409	856	241	615	67.7	19.1	48.6
	고 중	1048	332	716	236	480	68.3	22.5	45.8
	대 부	49	10	39	10	29	79.6	20.4	59.2
원 격	상 사 가 회 타	2661	898	1763	545	1218	66.3	20.5	45.8
	반 도 농 회	123	30	93	31	62	75.6	25.2	50.4
	농 가	65	23	42	14	28	64.6	21.5	43.1
	4-H	48	13	35	8	27	72.9	16.7	56.3
	회 타	251	66	183	53	130	72.9	21.1	51.8
경험	경 험 유 무	2555	840	1715	538	1177	67.1	21.1	46.1
	경 험	593	192	401	113	286	67.6	19.1	48.6
시 도	경 기	94	21	73	26	47	77.7	27.7	50.0
	강 원	67	26	41	11	30	61.2	16.4	44.8
	충 북	174	26	148	24	124	85.1	13.8	71.3
	충 남	511	146	365	122	243	71.4	23.9	47.6
	전 북	61	10	71	13	58	87.7	16.0	71.6
	전 남	264	88	176	73	103	66.7	27.7	39.0
	경 남	1072	450	622	176	446	58.0	16.4	41.6
	경 제	735	217	518	166	352	70.5	22.6	47.9
	150	48	102	40	62	68.0	26.7	41.3	

註 1) 兩調査時에 面積差異가 없는 農家以

表 2-12 쌀보리 수확면적

單位: 坪

		쌀 보 리					百 分 比			
		本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E		過 小 D	過 大 E	C/A × 100	過 小	過 大
				D/A × 100	E/A × 100					
전 체		2833310	2473887	359423	-318447	677870	12.7	-11.2	23.9	
경 지	경 지 없는 가 0.1ha 미만	0	1040	-1040	-1040	0	0.0	0.0	0.0	
	0.1~0.2	1830	1875	-45	-300	255	-2.5	-10.4	13.9	
	0.2~0.3	38098	38662	-564	-7942	7378	-1.5	-20.8	19.4	
	0.3~0.4	79555	69515	10040	-11857	21897	12.6	-14.9	27.5	
	0.4~0.5	128158	116464	11694	-21420	33114	9.1	-16.7	25.8	
	0.5~0.6	163640	164060	-420	-27274	26854	-3	-16.7	16.4	
	0.6~0.7	160800	143470	17330	-22366	39696	10.8	-13.9	24.7	
	0.7~0.8	215141	192682	22459	-27611	50070	10.4	-12.8	23.3	
	0.8~0.9	183848	157078	26770	-18513	45283	14.6	-10.1	24.6	
	0.9~1.0	208646	183774	24872	-22388	47260	11.9	-10.7	22.7	
	1.0~1.2	228634	187214	41420	-18246	59666	18.1	-8.0	26.1	
	1.2~1.5	374140	320687	53453	-39046	92499	14.3	-10.4	24.7	
	1.5~2.0	402255	354243	48012	-42030	90042	11.9	-10.4	22.4	
2.0~2.5	363859	299695	64164	-29203	93367	17.6	-8.0	25.7		
2.5~3.0	144341	123608	20733	-14533	35276	14.4	-10.1	24.4		
3.0ha 이상	66606	62034	4572	-10193	14765	6.9	-15.3	22.2		
	73759	57786	15973	-4475	20448	21.7	-6.1	27.7		
지 대	도시근교	283694	225244	58450	-24477	82927	20.6	-8.6	29.2	
	평야	1695943	1479608	216335	-219519	435854	12.8	-12.9	25.7	
	산간	853673	769035	84638	-74451	159089	9.9	-8.7	18.6	
응답자	경영주	1976316	1746618	229698	-233912	463610	11.6	-11.8	23.5	
	기타가족	826662	699184	127478	-81415	208893	15.4	-9.8	25.3	
조 령	20세 미만	1270	3452	-2182	-2182	0	-171.8	-171.8	0.0	
	20~25	86221	80187	6034	-17874	23908	7.0	-20.7	27.7	
	25~30	138609	135039	3570	-22840	26410	2.6	-16.5	19.1	
	30~35	254249	215269	38980	-26862	65842	15.3	-13.0	25.9	
	35~40	394825	347957	46868	-51359	98227	11.9	-10.6	24.9	
	40~50	1670755	1459911	210844	-174070	384914	12.6	-10.4	23.0	
50세 이상	287381	232072	55309	-23260	78569	19.2	-8.1	27.3		
사 력	출생	664780	565635	99145	-55811	154956	14.9	-8.4	23.3	
	중고대	1065490	948351	117139	-127276	244415	11.0	-11.9	22.9	
	중상	1066790	933102	133688	-131680	265368	12.5	-12.3	24.9	
	무력	21050	14650	6400	-811	7211	30.4	-3.9	34.3	
	15200	12149	3051	-2869	5920	20.1	-18.9	38.9		
원 인	리만상	2357333	2041763	315570	-248490	564060	13.4	-10.5	23.9	
	지도자	157434	134414	23020	-21734	44754	14.6	-13.8	28.4	
	농가	67335	65735	1600	-12860	14460	2.4	-19.1	21.5	
	4-H회	17928	12965	4963	-2557	7520	27.7	-14.3	41.9	
	233280	219010	14270	-32806	47076	6.1	-14.1	20.2		
경 령	경험 유	2316589	2017758	298831	-244840	543671	12.9	-10.6	23.5	
	경험 무	516721	456129	60592	-73607	134199	11.7	-14.2	26.0	
도	기원	1109	400	709	-400	1109	63.9	-36.1	100.0	
	충북	200	200	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	충남	1951	0	1951	0	1951	100.0	0.0	100.0	
	전북	78335	68063	10272	-16555	26827	13.1	-21.1	34.2	
	전남	524930	434774	90156	-82722	172878	17.2	-15.8	32.9	
	경북	1626464	1457819	168645	-139160	307805	10.4	-8.6	18.9	
	경남	12760	10000	2760	-3732	6492	21.6	-29.2	50.9	
	제주	456026	377718	78308	-46442	124750	17.2	-10.2	27.4	
	131535	124913	6622	-29436	36058	5.0	-22.4	27.4		

表 2 - 12 - ㉔ 쌀보리수확면적 차이별 농가수

單位：戶

		쌀보리농가수							
		本調査	事後調査 ¹⁾	差異 (非標本誤差) C=A-B =D+E	過小過大		百分比		
					D	E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$
전체		3102	1064	2038	735	1303	65.7	23.7	42.0
경지	경지없는 0.1ha미만	3	0	3	3	0	100.0	100.0	0.0
	0.1~0.2	8	4	4	2	2	50.0	25.0	25.0
	0.2~0.3	126	53	73	33	40	57.9	26.2	31.7
	0.3~0.4	174	66	108	36	72	62.1	20.7	41.4
	0.4~0.5	229	86	143	54	89	62.4	23.6	38.9
	0.5~0.6	262	87	175	82	93	66.8	31.3	35.5
	0.6~0.7	222	73	149	55	94	67.1	24.8	42.3
	0.7~0.8	280	92	188	65	123	67.1	23.2	43.9
	0.8~0.9	222	86	136	49	87	61.3	22.1	39.2
	0.9~1.0	222	75	147	52	95	66.2	23.4	42.8
	1.0~1.2	226	79	147	47	100	65.0	20.8	44.2
	1.2~1.5	353	126	227	72	155	64.3	20.4	43.9
	1.5~2.0	325	94	231	82	149	71.1	25.2	45.8
	2.0~2.5	206	78	188	59	129	70.7	22.2	48.5
2.5~3.0	99	34	65	23	42	65.7	23.2	42.4	
3.0ha이상	48	17	31	13	18	64.6	27.1	37.5	
	37	14	23	8	15	62.2	21.6	40.5	
지대	도시근교	343	125	218	71	147	63.6	20.7	42.9
	평야	1814	575	1239	454	785	68.3	25.0	43.3
	산간	945	364	581	210	371	61.5	22.2	39.3
응답자	경영수속	2215	747	1468	547	921	66.3	24.7	41.6
	기타가족	838	299	539	179	360	64.3	21.4	43.0
	기타	49	18	31	9	22	63.3	18.4	44.9
조령	20세미만	5	0	5	5	0	100.0	100.0	0.0
	20~25	112	19	93	42	51	83.0	37.5	45.5
	25~30	181	75	106	50	56	58.6	27.6	30.9
	30~35	300	97	203	72	131	67.7	24.0	43.7
	35~40	452	130	322	113	209	71.2	25.0	46.2
	40~50	1722	607	1115	390	725	64.8	22.6	42.1
50세이상	330	136	194	63	131	58.8	19.1	39.7	
사력	국중	723	280	443	145	298	61.3	20.1	41.2
	중중	1201	418	783	274	509	65.2	22.8	42.4
	고중	1151	365	786	309	477	68.3	26.8	41.4
	대중이향	17	0	17	2	15	100.0	11.8	88.2
	10	1	9	5	4	90.0	50.0	40.0	
원격	리만장	2545	882	1663	583	1080	65.3	22.9	42.4
	시도	168	47	121	38	83	72.0	22.6	49.4
	동농	73	28	45	22	23	61.6	30.1	31.5
	4-H회	23	4	19	7	12	82.6	30.4	52.2
	293	103	190	85	105	64.8	29.0	35.8	
경험	경험	2518	874	1644	573	1071	65.3	22.8	42.5
	유무	584	190	394	162	232	67.5	27.7	39.7
시도	경시	4	0	4	2	2	100.0	50.0	50.0
	강원	1	1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	충북	6	0	6	0	6	100.0	0.0	100.0
	충남	172	52	120	57	63	69.8	33.1	36.6
	전북	642	157	485	182	303	75.5	28.3	47.2
	전남	1523	594	929	320	609	61.0	21.0	40.0
	경북	32	11	21	6	15	65.6	18.8	46.9
	경남	555	194	361	117	244	65.0	21.1	44.0
제주	167	55	112	51	61	67.1	30.5	36.5	

註 1) 所調査時에 面積은 0인 農家數

表 2 - 13 밀 수확면적

單位: 坪

		밀							
		本 調 査	事後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		過 小 D A × 100	過 大 E A × 100	
					A	B			過 小 D A × 100
전 체		264647	231471	33176	-88032	121208	12.5	-33.3	45.8
경 지	경 지 없음	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.1ha미만	200	469	-269	-269	0	-134.5	-134.5	0.0
	0.1 ~ 0.2	1107	552	555	-50	605	50.1	-4.5	54.7
	0.2 ~ 0.3	4224	4220	4	-1590	1594	.1	-37.6	37.7
	0.3 ~ 0.4	7199	6108	1091	-2258	3349	15.2	-31.4	46.5
	0.4 ~ 0.5	11034	11053	-19	-4174	4155	-.2	-37.8	37.7
	0.5 ~ 0.6	9224	11098	-1874	-6393	4519	-20.3	-69.3	49.0
	0.6 ~ 0.7	17250	15978	1272	-6622	7894	7.4	-38.4	45.8
	0.7 ~ 0.8	18073	16779	1294	-7190	8484	7.2	-39.8	46.9
	0.8 ~ 0.9	21163	22175	-1012	-8826	7814	-4.8	-41.7	36.9
	0.9 ~ 1.0	19515	18914	601	-8618	9219	3.1	-44.2	47.2
	1.0 ~ 1.2	39748	30389	9359	-9793	19152	23.5	-24.6	48.2
	1.2 ~ 1.5	51572	35519	16053	-9449	25502	31.1	-18.3	49.4
	1.5 ~ 2.0	31157	30968	189	-13349	13538	.6	-42.8	43.5
2.0 ~ 2.5	20305	14569	5736	-3349	9085	28.2	-16.5	44.7	
2.5 ~ 3.0	7016	7191	-175	-3161	2986	-2.5	-45.1	42.6	
3.0ha이상	5860	5489	371	-2941	3312	6.3	-50.2	56.5	
지 대	도시근교	17714	12299	5415	-3375	8790	30.6	-19.1	49.6
	경 산	120268	118637	1631	-54392	56023	1.4	-45.2	46.6
	126665	100535	26130	-30265	56395	20.6	-23.9	44.5	
응답자	경 영 주	193095	164653	28442	-62650	91092	14.7	-32.4	47.2
	기 타 가 족	67646	63953	3693	-24703	28396	5.5	-36.5	42.0
	기 타	3906	2865	1041	-679	1720	26.7	-17.4	44.0
조 령	20세미만	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	20 ~ 25	5237	4249	988	-1243	2231	18.9	-23.7	42.6
	25 ~ 30	15986	13275	2711	-1756	4467	17.0	-11.0	27.9
	30 ~ 35	30377	23744	6633	-8084	14717	21.8	-26.6	48.4
	35 ~ 40	40326	39649	677	-18616	19293	1.7	-46.2	47.6
	40 ~ 50	151751	130749	21002	-48840	69842	13.8	-32.2	46.0
50세이상	20970	19805	1165	-9493	10698	5.6	-45.3	50.8	
사 령	국 립	64669	54932	9737	-21889	31626	15.1	-33.8	48.9
	군 립	105005	90179	14826	-32216	47042	14.1	-30.7	44.8
	고 립	88868	81323	7545	-31757	39302	8.5	-35.7	44.2
	대 립	6105	5037	1068	-2170	3238	17.5	-35.5	53.0
무 립	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
원 격	리 반 상	216821	186503	30318	-74723	105041	14.0	-34.5	48.4
	시 도 자	15284	13634	1650	-4607	6257	10.8	-30.1	40.9
	군 농 가	4396	7628	-3232	-4015	783	-73.5	-91.3	17.8
	4-11회원	2807	800	2007	-100	2107	71.5	-3.6	75.1
기 타	25339	22906	2433	-4587	7020	9.6	-18.1	27.7	
경험	경험 유	209105	184652	24453	-71637	96090	11.7	-34.3	46.0
	경험 무	55542	46819	8723	-16395	25118	15.7	-29.5	45.2
시 도	강 권	608	2262	-1654	-1954	300	-272.0	-321.4	49.3
	강 권	2680	2340	340	-1010	1350	12.7	-37.7	50.4
	충 북	10665	4416	6249	-2080	8329	58.6	-19.5	78.1
	충 북	38765	33637	5128	-11603	16731	13.2	-29.9	43.2
	전 북	11367	12927	-1560	-7555	5995	-13.7	-66.5	52.7
	전 북	15493	14379	1114	-6305	7419	7.2	-40.7	47.9
	경 북	77080	54497	22583	-14493	37076	29.3	-18.8	48.1
	경 북	107989	107013	976	-43032	44008	.9	-39.8	40.8
기 타	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	

表 2-13-㉔ 밀 수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		밀 농 가 수							
		本 調 査	事 後 調 査 ^{D)}	差 異 (非 標 本 誤 差)		百 分 比			
				C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100
전 체		1022	284	738	300	438	72.2	29.4	42.9
경 지 규 모	경 지 면 적 0.1ha미만	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.1~0.2	3	1	2	2	0	66.7	66.7	0.0
	0.2~0.3	8	3	5	1	4	62.5	12.5	50.0
	0.3~0.4	26	10	16	6	10	61.5	23.1	38.5
	0.4~0.5	40	8	32	11	21	80.0	27.5	52.5
	0.5~0.6	65	20	45	22	23	69.2	33.8	35.4
	0.6~0.7	63	16	47	25	22	74.6	39.7	34.9
	0.7~0.8	81	20	61	21	40	75.3	25.9	49.4
	0.8~0.9	76	20	56	23	33	73.7	30.3	43.4
	0.9~1.0	87	34	53	23	30	60.9	26.4	34.5
	1.0~1.2	89	23	66	29	37	74.2	32.6	41.6
	1.2~1.5	135	33	102	40	62	75.6	29.0	45.9
	1.5~2.0	151	41	110	42	68	72.8	27.2	45.0
2.0~2.5	116	33	83	33	50	71.6	28.4	43.1	
2.5~3.0	40	13	27	10	17	71.7	21.7	50.0	
3.0ha이상	23	7	16	6	10	69.6	26.1	43.5	
	13	2	11	6	5	84.6	46.2	38.5	
지 대	도시근교	56	14	42	11	31	75.0	19.6	55.4
	평야	448	107	341	161	180	76.1	35.9	40.2
	산간	518	163	355	128	227	68.5	24.7	43.8
응답자	경영주	751	213	538	217	321	71.6	28.9	42.7
	기타가족	254	67	187	77	110	73.6	30.3	43.3
	기타	17	4	13	6	7	76.5	35.3	41.2
조 령	20세미만	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	20~25	22	3	19	9	10	86.4	40.9	45.5
	25~30	47	22	25	8	17	53.2	17.0	36.2
	30~35	116	21	95	33	62	81.9	28.4	53.4
	35~40	168	43	125	57	68	74.4	33.9	40.5
	40~50	568	174	394	161	233	69.4	28.3	41.0
50세이상	101	21	80	32	48	79.2	31.7	47.5	
사 력	국립	291	82	209	86	123	71.8	29.6	42.3
	중립	405	116	289	112	177	71.4	27.7	43.7
	고립	304	83	221	95	126	72.7	31.3	41.4
	대립무력	22	3	19	7	12	86.4	31.8	54.5
	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
원 격	리리반장	858	226	630	255	375	73.4	29.7	43.7
	지도농가	49	10	39	17	22	79.6	34.7	44.9
	독농가	19	9	10	8	2	52.6	42.1	10.5
	4-H회원	6	0	6	1	5	100.0	16.7	83.3
	90	37	53	19	34	58.9	21.1	37.8	
경 령	경험	808	223	585	232	353	72.4	28.7	43.7
	험무	214	61	153	68	85	71.5	31.8	39.7
시 도	경북	11	1	10	9	1	90.9	81.8	9.1
	강원	18	7	11	5	6	61.1	27.8	33.3
	충북	26	1	25	7	18	96.2	26.9	69.2
	충남	168	42	126	50	76	75.0	29.8	45.2
	전북	49	0	43	18	25	87.8	36.7	51.0
	전남	73	18	55	21	34	75.3	28.8	46.6
	경북	264	85	179	55	124	67.6	20.8	44.0
경남	413	124	289	135	154	70.0	32.7	37.3	
	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	

註 1) 兩 時 點 時 點 面 積 差 異 有 關 的 數 據

表 2-14 공 수확면적

單位: 坪

	공								
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差) C-A-B -D+E	百 分 比		C A × 100	過 小 D A × 100	過 大 E A × 100	
				過 小	過 大				
전 체	1771678	1651866	119810	-345312	465122	6.8	-19.5	26.3	
강 지 규 모	경 지 없는 0.1ha미만	0	1145	-1145	-1145	0	0.0	0.0	0.0
	0.1~0.2	2311	2780	-469	-1242	773	-20.3	-53.7	33.4
	0.2~0.3	25312	29666	-4354	-11478	7124	-17.2	-45.3	28.1
	0.3~0.4	33354	40375	-7021	-14294	7273	-21.0	-42.9	21.8
	0.4~0.5	56647	61166	-4519	-19765	15246	-8.0	-34.9	26.9
	0.5~0.6	73427	81006	-7579	-23839	16260	-10.3	-32.5	22.1
	0.6~0.7	74614	72735	1879	-17826	19705	2.5	-23.9	26.4
	0.7~0.8	110811	101782	9029	-22228	31257	8.1	-20.1	28.2
	0.8~0.9	111260	109613	1647	-24776	26423	1.5	-22.3	23.7
	0.9~1.0	122809	118836	3973	-26071	30044	3.2	-21.2	24.5
	1.0~1.2	131914	117893	14021	-21829	35850	10.6	-16.5	27.2
	1.2~1.5	221562	215267	6295	-48635	54930	2.8	-22.0	24.8
	1.5~2.0	270479	239958	30521	-45784	76305	11.3	-16.9	28.2
	2.0~2.5	273084	237235	35849	-35421	71270	13.1	-13.0	26.1
2.5~3.0	142247	114570	27677	-18651	46328	19.5	-13.1	32.6	
3.0ha이상	77889	67901	9988	-5301	15289	12.8	-6.8	19.6	
	43958	39940	4018	-7027	11045	9.1	-16.0	25.1	
지 대	도 시 군 교 평 가 안	151861	155244	-3383	-44752	41369	-2.2	-29.5	27.2
	평 가 안	709532	678553	30979	-161015	191944	4.4	-22.7	27.1
	산 간	910285	818071	92214	-139545	231759	10.1	-15.3	25.5
응답자	성 인 주 기 타 가 족 기 티	1293858	1208674	85184	-261698	346882	6.6	-20.2	26.8
		459705	426245	33460	-80731	114191	7.3	-17.6	24.8
		18115	16949	1166	-2883	4049	6.4	-15.9	22.4
조 령	20 세 미 만	12875	11307	1568	-5002	6570	12.2	-38.9	51.0
	20 ~ 25	95687	76152	19535	-16130	35665	20.4	-16.9	37.3
	25 ~ 30	102969	99646	3321	-22315	25636	3.2	-21.7	24.9
	30 ~ 35	176931	174278	2653	-40814	43467	1.5	-23.1	24.6
	35 ~ 40	287423	274507	12916	-65340	78256	4.5	-22.7	21.2
	40 ~ 50	919222	845647	73575	-161444	235019	8.0	-17.6	25.6
	50 세 이 상	176571	170329	6242	-34267	40509	3.5	-19.4	22.9
사 력	국 중	435733	403693	32040	-74301	106341	7.4	-17.1	24.4
	중	640962	603135	37827	-119825	157652	5.9	-18.7	24.6
	대 중 이 상	668280	619540	48740	-143746	192486	7.3	-21.5	26.8
	무	24103	23700	403	-6840	7243	1.7	-28.4	30.1
	2600	1800	800	-600	1400	30.8	-23.1	53.8	
원 자	리 반 상	1439343	1365516	73827	-280044	353871	5.1	-19.5	24.6
	지 도 자	90267	79684	10583	-19249	29832	11.7	-21.3	33.0
	작 농 가	36397	33045	3352	-5530	8882	9.2	-15.2	24.4
	4-H 원	25745	17680	8065	-4344	12409	31.3	-16.9	48.2
	기 타	179926	155943	23983	-36145	60128	13.3	-20.1	33.4
경험	경험 유	1423879	1327222	96657	-274390	371047	6.8	-19.3	26.1
	경험 무	347799	324646	23153	-70922	94075	6.7	-20.4	27.0
시 도	경 상	161491	154330	7161	-43491	50652	4.4	-26.9	31.4
	기 원	131798	115096	16702	-21293	37995	12.7	-16.2	28.8
	충 북	127674	125182	2492	-40990	43482	2.0	-32.1	34.1
	충 남	251695	232709	18986	-48742	67728	7.5	-19.4	26.9
	전 북	134754	128020	6734	-29405	36139	5.0	-21.8	26.8
	전 남	321741	309545	12196	-55850	68046	3.8	-17.4	21.1
	경 북	352302	330713	21589	-52889	74478	6.1	-15.0	21.1
	경 남	169570	152657	16713	-32729	49442	9.9	-19.3	29.2
	계	120653	103416	17237	-19923	37160	14.3	-16.5	30.8

2-14-개 농 수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		농 가 수							
		本 調 査	事 後 調 査 ¹⁾	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	D/A × 100	E/A × 100
					過 小	過 大			
		A	B		D	E			
전 체		6685	2406	4279	1988	2291	64.0	29.7	34.3
경 지	경 지 없 는	8	1	7	7	0	87.5	87.5	0.0
	0.1ha미만	20	5	15	6	9	75.0	30.0	45.0
	0.1~0.2	245	86	159	85	74	64.9	34.7	30.2
	0.2~0.3	278	100	178	102	76	64.0	36.7	27.3
	0.3~0.4	395	146	247	125	122	62.5	31.6	30.9
	0.4~0.5	452	172	280	152	128	61.9	33.6	28.3
	0.5~0.6	433	157	276	136	140	63.7	31.4	32.3
	0.6~0.7	536	168	368	165	203	68.7	30.8	37.9
	0.7~0.8	531	203	328	145	183	61.8	27.3	34.5
	0.8~0.9	521	198	323	152	171	62.0	29.2	32.8
	0.9~1.0	473	166	307	129	178	64.9	27.3	37.6
	1.0~1.2	807	289	518	243	275	64.2	30.1	34.1
	1.2~1.5	796	286	510	223	287	64.1	28.0	36.1
	1.5~2.0	679	236	443	184	259	65.2	27.1	38.1
2.0~2.5	292	110	182	72	110	62.3	24.7	37.7	
2.5~3.0	130	52	78	31	47	60.0	23.8	36.2	
3.0ha이상	89	29	60	31	29	67.4	34.8	32.6	
지 대	도 시 근 교	720	241	479	256	223	66.5	35.6	31.0
	평 야 간	3014	1050	1964	949	1015	65.2	31.5	33.7
	산 간	2951	1115	1836	783	1053	62.2	26.5	35.7
응답자	성 인 주	4852	1699	3153	1493	1660	65.0	30.8	34.2
	기 다 가	1754	670	1084	468	616	61.8	26.7	35.1
	기 주 터	79	37	42	27	15	53.2	34.2	19.0
조 령	20세미만	33	11	22	10	12	66.7	30.3	36.4
	20~25	305	104	201	76	125	65.9	24.9	41.0
	25~30	372	133	239	123	116	64.2	33.1	31.2
	30~35	676	227	449	231	218	66.4	34.2	32.2
	35~40	1080	325	755	345	410	69.9	31.9	38.0
	40~50	3519	1351	2168	991	1177	61.6	28.2	33.4
50세이상	700	255	445	212	233	63.6	30.3	33.3	
사 령	국 중	1578	627	951	417	534	60.3	26.4	33.8
	중 고 대	2522	902	1620	760	860	64.2	30.1	34.1
	고 대 중 이 상	2491	853	1638	774	864	65.8	31.1	34.7
	학 령 무	86	22	64	34	30	74.4	39.5	34.9
		8	2	6	3	3	75.0	37.5	37.5
원 격	리 반 장	5512	2000	3512	1642	1870	63.7	29.8	33.9
	지 도 자	302	99	203	91	112	67.2	30.1	37.1
	농 가	123	43	80	35	45	65.0	28.5	36.6
	4-H회원	78	23	55	23	32	70.5	29.5	41.0
	기 타	670	241	429	197	232	64.0	29.4	34.6
경 령	성 령 유 무	5332	1922	3410	1569	1841	64.0	29.4	34.5
	형 령 유 무	1353	484	869	419	450	64.2	31.0	33.3
시 도	경 상	612	186	426	207	219	69.6	33.8	35.8
	원 북	375	140	235	108	127	62.7	28.8	33.9
	충 북	454	84	370	184	186	81.5	40.5	41.0
	충 남	881	277	604	286	318	68.6	32.5	36.1
	전 북	802	251	551	255	296	68.7	31.8	36.9
	전 남	1362	580	782	372	410	57.4	27.3	30.1
	경 북	1055	454	601	259	342	57.0	24.5	32.4
	경 남	983	372	611	286	325	62.2	29.1	33.1
제주	161	62	99	31	68	61.5	19.3	42.2	

註 1) 兩調査時에 面積差異가 없 는 農家數

表 2 - 15 담배 수확면적

單位: 坪

	담 배								
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差)			百 分 比			
			C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$	
전 체	521065	495903	25162	-90565	115727	4.8	-17.4	22.2	
경 지 규 모	경 지 없 는 0.1ha미만	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.1 ~ 0.2	400	1750	-1350	-1550	200	-337.5	-387.5	
	0.2 ~ 0.3	1162	2760	-1598	-1800	222	-133.5	-152.3	
	0.3 ~ 0.4	9971	10828	-857	-3116	2259	-8.6	-31.3	
	0.4 ~ 0.5	11290	10904	3824	-4102	4494	3.5	-36.3	
	0.5 ~ 0.6	11491	12085	-594	-2546	1952	-5.2	-22.2	
	0.6 ~ 0.7	16113	16348	-235	-6730	6495	-1.5	-41.8	
	0.7 ~ 0.8	21157	22534	-1377	-5785	4408	-6.5	-27.3	
	0.8 ~ 0.9	41507	42224	-717	-7819	7102	-1.7	-18.8	
	0.9 ~ 1.0	36438	32614	3824	-5970	9794	10.5	-16.4	
	1.0 ~ 1.2	79556	74312	5244	-11011	16255	6.6	-13.8	
	1.2 ~ 1.5	100730	92237	8493	-16519	25012	8.4	-16.4	
	1.5 ~ 2.0	112089	107149	4940	-16702	21642	4.4	-14.9	
	2.0 ~ 2.5	46829	44210	2619	-2085	4704	5.6	-4.5	
2.5 ~ 3.0	24553	17728	6825	-2763	9588	27.8	-11.3		
3.0ha 이상	7753	7620	133	-1467	1600	1.7	-18.9		
지 대	도 시 근 교 평 산	16598	17155	-557	-3982	3425	-3.4	-24.0	
	야 간	140224	128381	11843	-24222	36065	8.4	-17.3	
		364243	350367	13876	-62361	76237	3.8	-17.1	
응답자	경 영 주 기 타 가 기	353639	348037	5602	-74698	80300	1.6	-21.1	
	주 가 지	158253	140193	18060	-15822	33882	11.4	-10.0	
	기 타	9173	7673	1500	-45	1545	16.4	-5	
조 령	20 세 미 만	12504	12000	504	-1680	2184	4.0	-13.4	
	20 ~ 25	20062	22467	-2385	-6232	3847	-11.9	-31.0	
	25 ~ 30	32759	29709	3050	-5416	6466	9.3	-16.5	
	30 ~ 35	44032	43977	55	-9879	9934	.1	-22.4	
	35 ~ 40	95956	95067	889	-15692	16581	.9	-16.4	
	40 ~ 50	277500	244407	33093	-37224	70317	11.9	-13.4	
	50 세 이 상	38232	46276	-10044	-14442	4398	-26.3	-37.8	
사 력	중 고 대 학	138616	124352	14264	-20661	35125	10.4	-14.9	
	중 고 대 학	208052	200816	7236	-34308	41544	3.5	-16.5	
	중 고 대 학	168095	162121	5974	-31825	37799	3.6	-18.9	
	중 고 대 학	6102	8614	-2512	-3771	1259	-41.2	-61.8	
원 인	리 만 상	428634	403351	25283	-72742	98025	5.9	-17.0	
	도 도	22886	22358	528	-2001	2529	2.3	-8.7	
	농 가	5701	4700	1001	-450	1451	17.6	-7.9	
	4-H 회	16604	17700	-1096	-4880	3784	-6.6	-29.4	
	기 타	47240	47794	-554	-10492	9938	-1.2	-22.2	
	경 험	443002	410924	32078	-70376	102454	7.2	-15.9	
시 도	경 기	19351	19023	328	-1627	1955	1.7	-8.4	
	강 권	41563	44260	-2697	-8192	5495	-6.5	-19.7	
	충 북	108585	106653	1932	-22085	24017	1.8	-20.3	
	충 남	52773	50851	1922	-11056	12978	3.6	-21.0	
	전 북	83483	74916	8567	-16628	25195	10.3	-19.9	
	전 남	46159	41619	4540	-11728	16268	9.8	-25.4	
	경 북	159194	151255	7939	-18327	26266	5.0	-11.5	
	경 남	9957	7326	2631	-922	3553	26.4	-9.3	
	경 서	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
	경 동	0	0	0	0	0	0.0	0.0	

表 2-15-㉔ 담배 수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		담 배 농 가 수							
		本 調 査	事 後 調 査 ¹⁾	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	D/A × 100	E/A × 100
					過 小	過 大			
		A	B		D	E			
전 체		720	204	516	227	289	71.7	31.5	40.1
경 지	경 지 없는	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	0.1ha미만	1	0	1	1	0	100.0	100.0	0.0
	0.1~0.2	3	0	3	2	1	100.0	66.7	33.3
	0.2~0.3	6	1	5	3	2	63.3	50.0	33.3
	0.3~0.4	23	6	17	8	9	73.9	34.8	39.1
	0.4~0.5	31	10	21	7	14	67.7	22.6	45.2
	0.5~0.6	25	6	19	8	11	76.0	32.0	44.0
	0.6~0.7	45	6	39	19	20	66.7	42.2	44.4
	0.7~0.8	55	22	33	15	18	60.0	27.3	32.7
	0.8~0.9	66	23	43	25	18	65.2	37.9	27.3
	0.9~1.0	51	16	35	14	21	68.6	27.5	41.2
	1.0~1.2	112	36	76	32	44	67.9	28.6	39.3
	1.2~1.5	121	31	90	39	51	74.4	32.2	42.1
	1.5~2.0	115	27	88	40	48	76.5	34.8	41.7
2.0~2.5	36	16	20	6	14	55.6	16.7	38.9	
2.5~3.0	23	2	21	5	16	91.3	21.7	69.6	
3.0ha이상	7	2	5	3	2	71.4	42.9	28.6	
지 대	도시근교	29	5	24	13	11	82.8	44.8	37.9
	평야	276	79	197	81	116	71.4	29.3	42.0
	산간	415	120	295	133	162	71.1	32.0	39.0
응답자	경영주	515	129	386	175	211	75.0	34.0	41.0
	기타가족	197	71	126	51	75	64.0	25.9	38.1
	기	8	4	4	1	3	50.0	12.5	37.5
조 령	20세미만	8	0	8	4	4	100.0	50.0	50.0
	20~25	22	7	15	7	8	68.2	31.8	36.4
	25~30	44	8	36	17	19	81.8	38.6	43.2
	30~35	81	17	64	30	34	79.0	37.0	42.0
	35~40	106	30	76	34	42	71.7	32.1	39.6
	40~50	388	122	266	103	163	68.6	26.5	42.0
	50세이상	71	20	51	32	19	71.8	45.1	26.8
사 령	국중고	224	60	164	74	90	73.2	33.0	40.2
	중졸	260	82	178	75	103	68.5	28.8	39.6
	고졸	223	57	166	74	92	74.4	33.2	41.3
	대졸	13	5	8	4	4	61.5	30.8	30.8
	무학	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
원 계	리만상	610	172	438	193	245	71.8	31.6	40.2
	지도농	25	12	13	7	6	52.0	28.0	24.0
	독농	9	1	8	2	6	88.9	22.2	66.7
	4-H회원	14	2	12	6	6	85.7	42.9	42.9
경 험	경험유무	599	174	425	180	245	71.0	30.1	40.9
	경험유무	121	30	91	47	44	75.2	38.8	36.4
시 도	경상	17	5	12	5	7	70.6	29.4	41.2
	충청	40	16	24	11	13	60.0	27.5	32.5
	충남	97	20	77	37	40	79.4	38.1	41.2
	전남	111	38	73	32	41	65.8	28.8	36.9
	전북	183	37	146	65	81	79.8	35.5	44.3
	경북	149	41	108	46	62	72.5	30.9	41.6
	경남	110	44	66	28	38	60.0	25.5	34.5
제주	13	3	10	3	7	76.9	23.1	53.8	
	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	

注 1) 兩 調 査 時 에 面 積 差 異 가 沒 有 的 農 家 數

表 2 - 16 감자 수확면적

單位: 坪

	감 자									
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差)			百 分 比				
			C=A-B =D+E	過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$		
전 체	601432	445059	156373	-93421	249794	26.0	-15.5	41.5		
경 지	경 지 없는	0	200	-200	-200	0	0.0	0.0		
	0.1ha미만	1157	810	347	-140	487	30.0	-12.1	42.1	
	0.1 ~ 0.2	8948	8147	801	-2482	3283	9.0	-27.7	36.7	
	0.2 ~ 0.3	12550	8585	3965	-1651	5616	31.6	-13.2	44.7	
	0.3 ~ 0.4	18241	21201	-2960	-11760	8800	-16.2	-64.5	48.2	
	0.4 ~ 0.5	20116	16215	3901	-3836	7737	19.4	-19.1	38.5	
	0.5 ~ 0.6	25813	22009	3804	-7071	10875	14.7	-27.4	42.1	
	0.6 ~ 0.7	35652	25757	9895	-5625	15520	27.8	-15.8	43.5	
	0.7 ~ 0.8	37239	22213	15026	-3416	18442	40.4	-9.2	49.5	
	0.8 ~ 0.9	41644	32399	9245	-7256	16501	22.2	-17.4	39.6	
	0.9 ~ 1.0	35826	25937	9889	-5717	15606	27.6	-16.0	43.6	
	1.0 ~ 1.2	76194	54073	22121	-8309	30430	29.0	-10.9	39.9	
	1.2 ~ 1.5	91657	68661	22996	-12888	35684	24.9	-14.1	38.9	
모	1.5 ~ 2.0	98686	68969	29717	-10645	40362	30.1	-10.8	40.9	
	2.0 ~ 2.5	52864	41325	11539	-9463	21002	21.8	-17.9	39.7	
	2.5 ~ 3.0	27009	16883	10126	-1213	11339	37.5	-4.5	42.0	
	3.0ha이상	17836	11475	6361	-1749	8110	35.7	-9.8	45.5	
	지 대	도 시 근 교	52970	37969	15001	-10799	25800	28.3	-20.4	48.7
		평 야	207552	145472	62080	-39833	101913	29.9	-19.2	49.1
산 간		340910	261618	79292	-42789	122081	23.3	-12.6	35.8	
읍 단 자	경 영 수	445454	339159	106295	-77701	183996	23.9	-17.4	41.3	
	기 타 가	150645	103030	47615	-15412	63027	31.6	-10.2	41.8	
	작 타	5333	2870	2463	-308	2771	46.2	-5.8	52.0	
조 영	20 세 미 만	6613	3593	3020	-678	3698	45.7	-10.3	55.9	
	20 ~ 25	43445	35912	7533	-9208	16741	17.3	-21.2	38.5	
	25 ~ 30	51393	43834	7559	-8371	15930	14.7	-16.3	31.0	
	30 ~ 35	61055	47662	13393	-12064	25457	21.9	-19.8	41.7	
	35 ~ 40	99920	74746	25174	-13816	38990	25.2	-15.8	39.0	
	40 ~ 50	289177	205066	84111	-43223	127334	29.1	-14.9	44.0	
사 력	50 세 이 상	49829	34246	15583	-6061	21644	31.3	-12.2	43.4	
	국 중	154469	116019	38450	-20884	59334	24.9	-13.5	38.4	
	고 중	216073	148002	68071	-22482	90553	31.5	-10.4	41.9	
	대 중 이 상	225519	177356	48161	-46389	96550	21.4	-21.5	42.8	
원 경	관 력 무	4231	3320	911	-1546	2457	21.5	-36.5	58.1	
	리 만 상	461539	333497	128042	-67811	195853	27.7	-14.7	42.4	
	지 도 자	28991	20819	8172	-2483	10655	28.2	-8.6	36.8	
	농 동 가	11844	8980	2864	-2146	5010	24.2	-18.1	42.3	
	4-H 회 원	9838	5093	4745	-1197	5942	48.2	-12.2	60.4	
경 령	기 기	89220	76670	12550	-19784	32334	14.1	-22.2	36.2	
	경 령 유 무	435496	320685	114811	-69635	184446	26.4	-16.0	42.4	
시 도	경 령 유 무	165936	124374	41562	-23786	65348	25.0	-14.3	39.4	
	경 기	53436	37962	15474	-7821	23295	29.0	-14.6	43.6	
	강 구	142873	119561	23312	-15046	38358	16.3	-10.5	26.8	
	충 북	48358	33521	14837	-10688	25525	30.7	-22.1	52.8	
	충 남	53836	35448	18388	-9407	27795	34.2	-17.5	51.6	
	전 북	73163	37894	35269	-6400	41669	48.2	-8.7	57.0	
	전 남	60315	44815	15500	-9596	25096	25.7	-15.9	41.6	
	경 북	104077	81336	22741	-12571	35312	21.9	-12.1	33.9	
	경 남	48936	42239	6697	-14563	21260	13.7	-29.8	43.4	
	제주	16438	12285	4155	-7329	11484	25.3	-44.6	69.9	

表 2 - 16-㉔ 감자 수확면적 차이별 농가수

單位: 戶

		감 자 농 가 수							
		本 調 査	事 後 調 査 ^{D)}	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100
					過 小 D	過 大 E			
		A	B						
전 체		4646	1626	3018	966	2052	65.0	20.8	44.2
경 지 규 모	경 지 없 는 가 밭	2	0	2	2	0	100.0	100.0	0.0
	0.1ha미만	12	4	8	3	5	66.7	25.0	41.7
	0.1~0.2	122	47	75	32	43	61.5	26.2	35.2
	0.2~0.3	172	63	109	40	69	63.4	23.3	40.1
	0.3~0.4	229	73	156	41	115	68.1	17.9	50.2
	0.4~0.5	274	92	182	65	117	66.4	23.7	42.7
	0.5~0.6	308	117	191	64	127	62.0	20.8	41.2
	0.6~0.7	362	108	254	90	164	70.2	24.9	45.3
	0.7~0.8	342	121	221	58	163	64.6	17.0	47.7
	0.8~0.9	348	129	219	76	143	62.9	21.8	41.1
	0.9~1.0	326	119	207	73	134	63.5	22.4	41.1
	1.0~1.2	591	210	381	114	267	64.5	19.3	45.2
	1.2~1.5	594	211	383	126	257	64.5	21.2	43.3
	1.5~2.0	551	187	364	104	260	66.1	18.9	47.2
2.0~2.5	227	81	146	39	107	64.3	17.2	47.1	
2.5~3.0	114	45	69	21	48	60.5	18.4	42.1	
3.0ha이상	72	21	51	18	33	70.8	25.0	45.8	
지 대	도 시 근 교 야 산	457	141	316	128	188	69.1	28.0	41.1
	평 산	1762	567	1195	371	824	67.8	21.1	46.8
	간 작	2427	920	1507	467	1040	62.1	19.2	42.9
응답자	성 인 주 기 타 가	3441	1183	2258	746	1512	65.6	21.7	43.9
	주 기 타 가	1150	419	731	212	519	63.6	18.4	45.1
	기 타	55	26	29	8	21	52.7	14.5	38.2
조 령	20세미만	25	12	13	4	9	52.0	16.0	36.0
	20~25	230	73	157	62	95	68.3	27.0	41.3
	25~30	244	71	173	67	106	70.9	27.5	43.4
	30~35	463	148	315	111	204	68.0	24.0	44.1
	35~40	774	261	513	176	337	66.3	22.7	43.5
	40~50	2419	892	1527	456	1071	63.1	18.9	44.3
	50세이상	491	171	320	90	230	65.2	18.3	46.8
사 령	중 초 중 고 대	1202	445	757	246	511	63.0	20.5	42.5
	중 초 중 고 대	1686	598	1088	325	763	64.5	19.3	45.3
	대 중 이 상	63	10	53	26	27	84.1	41.3	42.9
	부 무	10	1	9	2	7	90.0	20.0	70.0
	학 령	1202	445	757	246	511	63.0	20.5	42.5
원 격	리 비 상 도 농 가	3860	1357	2503	761	1742	64.8	19.7	45.1
	도 농 가	176	64	112	35	77	63.6	19.9	43.8
	농 가	99	39	60	20	40	60.6	20.2	40.4
	4-H회	54	13	41	13	28	75.9	24.1	51.9
	기 타	457	155	302	137	165	66.1	30.0	36.1
경 험	경 험 유 무	3667	1302	2365	732	1633	64.5	20.0	44.5
	경 험 유 무	979	326	653	234	419	66.7	23.9	42.8
시 도	경 기	590	214	376	136	240	63.7	23.1	40.7
	강 원	429	171	258	97	161	60.1	22.6	37.5
	충 북	385	86	299	111	188	77.7	28.8	48.8
	충 남	699	224	475	136	339	68.0	19.5	48.5
	전 북	608	149	459	115	344	75.5	18.9	56.6
	전 남	608	236	372	119	253	61.2	19.6	41.6
	경 북	841	379	462	150	312	54.9	17.8	37.1
	경 남	451	165	286	90	196	63.4	20.0	43.5
	경 제	35	4	31	12	19	88.6	34.3	54.3

註 1) 兩調査時에 面積差異가 없 는 農家改

表 2 - 17 고구마 수확면적

單位: 畝

		고 구 마					百 分 比			
		本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E		過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	過 小	過 大
				$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$					
전 체		968276	830069	138207	-160250	298457	14.3	-16.6	30.8	
경 지	경 지 없 는 곳	0	525	-525	-525	0	0.0	0.0	0.0	
	0.1ha미만	442	784	-342	-422	80	-77.4	-95.5	18.1	
	0.1 ~ 0.2	18950	18024	926	-5419	6345	4.9	-28.6	33.5	
	0.2 ~ 0.3	29307	28307	1000	-8145	9145	3.4	-27.8	31.2	
	0.3 ~ 0.4	42514	41829	685	-9971	10656	1.6	-23.5	25.1	
	0.4 ~ 0.5	52644	47506	5138	-10638	15776	9.8	-20.2	30.0	
	0.5 ~ 0.6	58179	49996	8183	-8701	16884	14.1	-15.0	29.0	
	0.6 ~ 0.7	63335	55713	7622	-11973	19595	12.0	-18.9	30.9	
	0.7 ~ 0.8	58678	48623	10055	-11049	21104	17.1	-18.8	36.0	
	0.8 ~ 0.9	73108	65657	7451	-12346	19797	10.2	-16.9	27.1	
	0.9 ~ 1.0	86259	71011	15248	-13298	28546	17.7	-15.4	33.1	
	1.0 ~ 1.2	116464	96705	19759	-17687	37446	17.0	-15.2	32.2	
	1.2 ~ 1.5	118429	103637	14792	-18318	33110	12.5	-15.5	28.0	
1.5 ~ 2.0	132147	110201	21946	-18236	40232	16.6	-13.8	30.4		
2.0 ~ 2.5	60206	48070	12136	-6807	18943	20.2	-11.3	31.5		
2.5 ~ 3.0	32660	25603	7057	-4181	11238	21.6	-12.8	34.4		
3.0ha이상	24904	17878	7026	-2534	9560	28.2	-10.2	38.4		
지 대	도시근교	70715	60114	10601	-17522	28123	15.0	-24.8	39.8	
	평야	563739	476635	87104	-92930	180034	15.5	-16.5	31.9	
	산간	335822	293520	40502	-49798	90300	12.1	-14.9	27.1	
응답자	경영수	698990	599979	99011	-120632	219643	14.2	-17.3	31.4	
	기타가족	258656	221802	36854	-38860	75714	14.2	-15.0	29.3	
	기타	10630	8288	2342	-758	3100	22.0	-7.1	29.2	
연 령	20세미만	2761	1036	1725	-45	1770	62.5	-1.6	64.1	
	20 ~ 25	83367	63245	20122	-17305	37427	24.1	-20.8	44.9	
	25 ~ 30	73921	64530	9391	-12590	21981	12.7	-17.0	29.7	
	30 ~ 35	110890	100175	10715	-15374	26089	9.7	-13.9	23.5	
	35 ~ 40	146712	123893	22819	-23453	46272	15.6	-16.0	31.5	
	40 ~ 50	473298	405956	67342	-76822	144164	14.2	-16.2	30.5	
	50세이상	77327	71234	6093	-14661	20754	7.9	-19.0	26.8	
사 력	국립	172577	153210	19367	-26813	46180	11.2	-15.5	26.8	
	중립	326569	282266	44303	-52760	97063	13.6	-16.2	29.7	
	고립	461360	389323	72037	-78912	150949	15.6	-17.1	32.7	
	대중이합	5600	4150	1450	-1365	2815	25.9	-24.4	50.3	
무 력	2170	1120	1050	-400	1450	48.4	-18.4	66.8		
원 격	리만장	733653	623691	109962	-112934	222896	15.0	-15.4	30.4	
	지도차	46217	49092	-2875	-14053	11178	-6.2	-30.4	24.2	
	농동가	29988	30181	-193	-10543	10350	-6	-35.2	34.5	
	4-H회원	13547	10496	3051	-5410	8461	22.5	-39.9	62.5	
	기타	144871	116609	28262	-17310	45572	19.5	-11.9	31.5	
경 험	경험형	794160	671273	122887	-122215	245102	15.5	-15.4	30.9	
	형무	174116	158796	15320	-38035	53355	8.8	-21.8	30.6	
시 도	강원	45400	36388	9012	-9116	18128	19.9	-20.1	39.9	
	충청	16527	9844	6683	-2125	8808	40.4	-12.9	53.3	
	충남	33397	26757	6640	-10240	16880	19.9	-30.7	50.5	
	충북	56964	52692	4272	-19003	23275	7.5	-33.4	40.9	
	전남	94938	79656	15282	-22965	38247	16.1	-24.2	40.3	
	전북	330844	290269	40575	-35418	75993	12.3	-10.7	23.0	
	경남	64878	52834	12044	-10812	22856	18.6	-16.7	35.2	
	경북	144109	134068	10041	-23415	33456	7.0	-16.2	23.2	
	제주	181219	147561	33658	-27156	60814	18.6	-15.0	33.6	

表 2 - 17-② 고구마 수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		고구마 농가수							
		本調査 A	事後調査 ¹⁾ B	差異(非標本誤差) C=A-B =D+E		百分比			
				過小 D	過大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$	
전체		5628	1886	3742	1595	2147	66.5	28.3	38.1
경 지 규 모	경지없는 0.1ha미만	7	0	7	7	0	100.0	100.0	0.0
	0.1~0.2	11	1	10	8	2	90.9	72.7	18.2
	0.2~0.3	188	49	139	67	72	73.9	35.6	38.3
	0.3~0.4	251	88	163	87	76	64.9	34.7	30.3
	0.4~0.5	322	111	211	108	103	65.5	33.5	32.0
	0.5~0.6	379	142	237	104	133	62.5	27.4	35.1
	0.6~0.7	374	116	258	111	147	69.0	29.7	39.3
	0.7~0.8	444	142	302	133	169	68.0	30.0	38.1
	0.8~0.9	441	143	298	125	173	67.6	28.3	39.2
	0.9~1.0	431	157	274	119	155	63.6	27.6	36.0
	1.0~1.2	404	125	279	102	177	69.1	25.2	43.8
	1.2~1.5	692	238	454	181	273	65.6	26.2	39.5
	1.5~2.0	656	224	432	184	248	65.9	28.0	37.8
	2.0~2.5	593	197	396	154	242	66.8	26.0	40.8
2.5~3.0	245	84	161	54	107	65.7	22.0	43.7	
3.0ha이상	117	46	71	31	40	60.7	26.5	34.2	
	73	23	50	20	30	68.5	27.4	41.1	
지 대	도시근교	537	153	384	182	202	71.5	33.9	37.6
	평야	2598	816	1782	791	991	68.6	30.4	38.1
	산간	2493	917	1576	622	954	63.2	24.9	38.3
응답자	경영주	4090	1340	2750	1175	1575	67.2	28.7	38.5
	기타	1466	521	945	404	541	64.5	27.6	36.9
	기타	72	25	47	16	31	65.3	22.2	43.1
조 령	20세미만	19	7	12	2	10	63.2	10.5	52.6
	20~25	250	62	188	84	104	75.2	33.6	41.6
	25~30	329	96	233	112	121	70.8	34.0	36.8
	30~35	564	195	369	155	214	65.4	27.5	37.9
	35~40	866	250	616	272	344	71.1	31.4	39.7
	40~50	3002	1055	1947	800	1147	64.9	26.6	38.2
	50세이상	598	221	377	170	207	63.0	28.4	34.6
사 력	국중고	1335	506	829	354	475	62.1	26.5	35.6
	대중고	2149	724	1425	592	833	66.3	27.5	38.8
	대중고	2069	642	1427	619	808	69.0	29.9	39.1
	대중고	65	14	51	25	26	78.5	38.5	40.0
	10	0	10	5	5	100.0	50.0	50.0	
위 격	리반상	4658	1584	3074	1278	1796	66.0	27.4	38.6
	지도자	241	73	168	85	83	69.7	35.3	34.4
	농가	115	36	79	40	39	68.7	34.8	33.9
	4-H회	61	13	48	22	26	78.7	36.1	42.6
	553	180	373	170	203	67.5	30.7	36.7	
경 험	경험	4529	1534	2995	1263	1732	66.1	27.9	38.2
	경험	1099	352	747	332	415	68.0	30.2	37.8
시 도	경원	503	171	332	138	194	66.0	27.4	38.6
	강원	205	68	137	45	92	66.8	22.0	44.9
	충북	367	68	299	142	157	81.5	38.7	42.8
	충남	717	205	512	243	269	71.4	33.9	37.5
	전북	714	174	540	228	312	75.6	31.9	43.7
	전남	1300	507	793	343	450	61.0	26.4	34.6
	경북	770	333	437	162	275	56.8	21.0	35.7
	경제	895	323	572	255	317	63.9	28.5	35.4
	157	37	120	39	81	76.4	24.8	51.6	

註 1) 兩調査時에 面積差異가 없는 農家區

表 2 - 18 김장무우 수확연직

單位: 坪

		김 장 무 우						百 分 比		
		本 調 査	事後調査	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E	過 小 過 大		C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100	
					D	E				
A		B	C=A-B -D+E	D	E	C/A × 100	D/A × 100	E/A × 100		
전 체		426614	371994	54620	-106219	160839	12.8	-24.9	37.7	
경 지	경 지 없 는 0.1ha미만	0	185	-185	-185	0	0.0	0.0	0.0	
	0.1 ~ 0.2	606	644	-38	-246	208	-6.3	-40.6	34.3	
	0.2 ~ 0.3	7758	7067	691	-2733	3424	8.9	-35.2	44.1	
	0.3 ~ 0.4	10884	9318	1566	-3207	4773	14.4	-29.5	43.9	
	0.4 ~ 0.5	13437	13606	-171	-5611	5440	-1.3	-41.8	40.5	
	0.5 ~ 0.6	17682	16315	1367	-5563	6930	7.7	-31.5	39.2	
	0.6 ~ 0.7	21105	15999	5106	-3957	9063	24.2	-18.7	42.9	
	0.7 ~ 0.8	23019	19095	3924	-6079	10003	17.0	-26.4	43.5	
	0.8 ~ 0.9	29737	25193	4544	-7362	11906	15.3	-24.8	40.0	
	0.9 ~ 1.0	24562	25103	-541	-9184	8643	-2.2	-37.4	35.2	
	1.0 ~ 1.2	29331	22195	7136	-6337	13473	24.3	-21.6	45.9	
	1.2 ~ 1.5	53597	46333	7264	-12059	19323	13.6	-22.5	36.1	
	1.5 ~ 2.0	61074	51665	9409	-12397	21806	15.4	-20.3	35.7	
	2.0 ~ 2.5	62693	56381	6312	-17874	24186	10.1	-28.5	38.6	
2.5 ~ 3.0	44473	39763	4710	-6849	11559	10.6	-15.4	26.0		
3.0ha 이상	17292	14101	3191	-3010	6201	18.5	-17.4	35.9		
9364	9029	335	-3566	3901	3.6	-38.1	41.7			
지 대	도시근교	59599	49867	9732	-18097	27829	16.3	-30.4	46.7	
	평야	177599	158971	18628	-49663	68291	10.5	-28.0	38.5	
	산간	189416	163156	26260	-38459	64719	13.9	-20.3	34.2	
응답자	경 영 수	300689	260250	40439	-76735	117174	13.4	-25.5	39.0	
	기타가족	121102	107900	13202	-28881	42083	10.9	-23.8	34.8	
	기타	4823	3844	979	-603	1582	20.3	-12.5	32.8	
조 령	20세미만	986	1145	-159	-294	135	-16.1	-29.8	13.7	
	20 ~ 25	14460	12417	2043	-3407	5450	14.1	-23.6	37.7	
	25 ~ 30	26365	22075	4290	-4424	8714	16.3	-16.8	33.1	
	30 ~ 35	59727	45481	14246	-10572	24818	23.9	-17.7	41.6	
	35 ~ 40	64520	56459	8061	-14173	22234	12.5	-22.0	34.5	
	40 ~ 50	218229	200570	17659	-62725	80384	8.1	-28.7	36.8	
50세 이상	42327	33847	8480	-10624	19104	20.0	-25.1	45.1		
사 력	국립	89795	73478	16317	-17531	33848	18.2	-19.5	37.7	
	중고	160307	139194	21113	-35871	56984	13.2	-22.4	35.5	
	대중	170146	154302	15844	-50814	66658	9.3	-29.9	39.2	
	무력	5506	4850	656	-1958	2614	11.9	-35.6	47.5	
	860	170	690	-45	735	60.2	-5.2	85.5		
원 격	리만상	362363	319401	42962	-91948	134910	11.9	-25.4	37.2	
	시도사	17360	14254	3106	-3747	6853	17.9	-21.6	39.5	
	읍농기	5939	4478	1461	-1605	3066	24.6	-27.0	51.6	
	4-H회원	3336	2595	741	-689	1430	22.2	-20.7	42.9	
기타	37616	31266	6350	-8230	14580	16.9	-21.9	38.8		
경험	경험 유	343061	297191	45870	-83770	129640	13.4	-24.4	37.8	
	경험 무	83553	74803	8750	-22449	31199	10.5	-26.9	37.3	
시 도	경강	68091	59690	8401	-15493	23894	12.3	-22.8	35.1	
	충청	27658	25135	2523	-8090	10613	9.1	-29.3	38.4	
	충남	31581	22730	8851	-8428	17279	28.0	-26.7	54.7	
	충북	63498	55659	7839	-15006	22845	12.3	-23.6	36.0	
	전북	53132	53009	123	-19324	19447	.2	-36.4	36.6	
	전남	88365	72762	15603	-12996	28599	17.7	-14.7	32.4	
	경북	60806	49515	11291	-14348	25639	18.6	-23.6	42.2	
	경남	33123	31139	1984	-10379	12363	6.0	-31.3	37.3	
제주	360	2355	-1995	-2155	160	-554.2	-598.6	44.4		

表 2 - 18 - 2 김장무우 수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		김장무우 농가수							
		本 調 査 A	事 後 調 査 ¹⁾ B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	D/A × 100	E/A × 100
					過 小 D	過 大 E			
전 체		7155	3267	3888	1665	2223	54.3	23.3	31.1
경 지	경 지 없 기	7	0	7	7	0	100.0	100.0	0.0
	0.1ha미만	25	9	16	10	6	64.0	40.0	24.0
	0.1~0.2	285	130	155	66	89	54.4	23.2	31.2
	0.2~0.3	309	141	168	87	81	54.4	28.2	26.2
	0.3~0.4	416	209	207	90	117	49.8	21.6	28.1
	0.4~0.5	507	245	262	131	131	51.7	25.8	25.8
	0.5~0.6	483	236	247	103	144	51.1	21.3	29.8
	0.6~0.7	562	250	312	117	195	55.5	20.8	34.7
	0.7~0.8	557	247	310	124	186	55.7	22.3	33.4
	0.8~0.9	550	282	268	127	141	48.7	23.1	25.6
	0.9~1.0	493	216	277	118	159	56.2	23.9	32.3
	1.0~1.2	846	388	458	192	266	54.1	22.7	31.4
	1.2~1.5	851	391	460	189	271	54.1	22.2	31.8
모	1.5~2.0	717	297	420	172	248	58.6	24.0	34.6
	2.0~2.5	303	123	180	77	103	59.4	25.4	34.0
	2.5~3.0	143	62	81	30	51	56.6	21.0	35.7
	3.0ha이상	101	41	60	25	35	59.4	24.8	34.7
	지 대	798	263	535	238	297	67.0	29.8	37.2
읍 단 자	도 시 근 교 평 산	3221	1462	1759	749	1010	54.6	23.3	31.4
	경 영 주 기 타 가 타	5187	2338	2849	1237	1612	54.9	23.8	31.1
조 령	20세미만	26	12	14	8	6	53.8	30.8	23.1
	20~25	306	141	165	87	78	53.9	28.4	25.5
	25~30	371	156	215	79	136	58.0	21.3	36.7
	30~35	722	337	385	171	214	53.3	23.7	29.6
	35~40	1175	514	661	294	367	56.3	25.0	31.2
	40~50	3826	1789	2037	867	1170	53.2	22.7	30.6
	50세이상	729	318	411	159	252	56.4	21.8	34.6
사 력	국 중 고 대 무	1697	854	843	366	477	49.7	21.6	28.1
	중 등 고 대 무	2703	1240	1463	575	888	54.1	21.3	32.9
	중 등 고 대 무	2647	1136	1511	687	824	57.1	26.0	31.1
	중 등 고 대 무	98	36	62	34	28	63.3	34.7	28.6
원 격	리 반 장	5925	2700	3225	1360	1865	54.4	23.0	31.5
	시 도 농 자	318	164	154	71	83	48.4	22.3	26.1
	4-11회원	118	53	65	33	32	55.1	28.0	27.1
	기 회 원 타	76	27	49	15	34	64.5	19.7	44.7
경 험	경 험 유 무	718	323	395	186	209	55.0	25.9	29.1
	경 험 유 무	5703	2605	3098	1317	1781	54.3	23.1	31.2
시 도	경 경 험 유 무	1452	662	790	348	442	54.4	24.0	30.4
	기 원 북 남 북 남 주	775	291	484	208	276	62.5	26.8	35.6
	경 경 험 유 무	455	230	225	119	106	49.5	26.2	23.3
	충 북 남 북 남 주	478	120	358	167	191	74.9	34.9	40.0
	경 경 험 유 무	993	454	539	218	321	54.3	22.0	32.3
	전 북 남 북 남 주	940	410	530	218	312	56.4	23.2	33.2
	경 경 험 유 무	1364	708	656	239	417	48.1	17.5	30.6
	경 경 험 유 무	1172	570	602	272	330	51.4	23.2	28.2
	경 경 험 유 무	960	481	479	214	265	49.9	22.3	27.6
경 경 험 유 무	18	3	15	10	5	83.3	55.6	27.8	

註 1) 兩 調 査 時 에 面 積 差 異 가 없 는 農 家 數

表 2 - 19 김장배추 수확연직

單位: 坪

		김 장 배 추								
		本 調 査 A	事 後 調 査 B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E		百 分 比				
				過 小 D	過 大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$		
전	체	572071	425424	146647	-88102	234749	25.6	-15.4	41.0	
경 지 규 모	경지없는 중 0.1ha미만	0 989	212 811	-212 178	-212 -279	0 457	0.0 18.0	0.0 -22.2	0.0 46.2	
	0.1 ~ 0.2	14141	9053	5088	-2412	7500	36.0	-17.1	53.0	
	0.2 ~ 0.3	15735	11957	3778	-2929	6707	24.0	-18.6	42.6	
	0.3 ~ 0.4	20660	15499	5161	-4674	9835	25.0	-22.6	47.6	
	0.4 ~ 0.5	27251	19941	7310	-3578	10888	26.8	-13.1	40.0	
	0.5 ~ 0.6	25341	19318	6023	-4638	10661	23.8	-18.3	42.1	
	0.6 ~ 0.7	34952	21446	13506	-3399	16905	38.6	-9.7	48.4	
	0.7 ~ 0.8	33053	23781	9272	-5847	15119	28.1	-17.7	45.7	
	0.8 ~ 0.9	38151	30356	7795	-5768	13563	20.4	-15.1	35.6	
	0.9 ~ 1.0	39664	30606	9058	-7725	16783	22.8	-19.5	42.3	
	1.0 ~ 1.2	64359	48162	16197	-10206	26403	25.2	-15.9	41.0	
	1.2 ~ 1.5	82352	58528	24024	-8518	32544	29.2	-10.3	39.5	
	1.5 ~ 2.0	78933	66491	12442	-17138	29580	15.8	-21.7	37.5	
2.0 ~ 2.5	43169	29636	13531	-5403	18934	31.3	-12.5	43.9		
2.5 ~ 3.0	30297	22240	8057	-3042	11099	26.6	-10.0	36.6		
3.0ha 이상	23024	17585	5439	-2334	7773	23.6	-10.1	33.8		
지 대	도시근교 평야	88667	62590	26077	-17162	43239	29.4	-19.4	48.8	
	마을 산	267512	193931	73581	-36622	110203	27.5	-13.7	41.2	
	215892	168903	46989	-34316	81307	21.8	-15.9	37.7		
응답 자	경영수 기다가 기	411816 154102 6153	307885 113885 3654	103931 40217 2499	-64808 -22835 -459	168739 63052 2958	25.2 26.1 40.6	-15.7 -14.8 -7.5	41.0 40.9 48.1	
	조 령	20세미만	1052	1100	-48	-195	147	-4.6	-18.5	14.0
		20 ~ 25	19961	15799	4162	-4567	8729	20.9	-22.9	43.7
25 ~ 30		29615	22672	6943	-7905	14848	23.4	-26.7	50.1	
30 ~ 35		69870	57148	12722	-12590	25312	18.2	-18.0	36.2	
35 ~ 40		86282	67773	18509	-14466	32975	21.5	-16.8	38.2	
40 ~ 50		312373	223589	88784	-40660	129464	28.4	-13.0	41.4	
50세이상	52918	37343	15575	-7699	23274	29.4	-14.5	44.0		
사 력	중 고 대 부	110037 225487 226913 8692 942	80187 169356 169168 6543 170	29850 56131 57745 2149 772	-15533 -29295 -41551 -1720 -3	45383 85426 99296 3869 775	27.1 24.9 25.4 24.7 82.0	-14.1 -13.0 -18.3 -19.8 -3	41.2 37.9 43.6 44.5 82.3	
	원 격	리만성 지도자 4-H동 기	485976 22815 6173 3577 53530	351908 19527 4898 2689 46402	134068 3288 1275 888 7128	-66519 -7907 -1142 -715 -11819	200587 11195 2417 1603 18947	27.6 14.4 20.7 24.8 13.3	-13.7 -34.7 -18.5 -20.0 -22.1	41.3 49.1 39.2 44.8 35.4
		경험 경험 유무	457058 115013	341895 83529	115163 31484	-67359 -20743	182522 52227	25.2 27.4	-14.7 -18.0	39.9 45.4
		시 도	기원 장 충 충 전 전 경 경 계	102306 42649 39265 83763 67776 85331 93887 51690 5404	78778 36210 24704 65966 40341 60382 71834 40830 6379	23528 6439 14561 17797 27435 24949 22053 10860 -975	-16307 -8112 -7817 -13003 -6691 -8950 -12587 -9940 -4695	39835 14551 22378 30800 34126 33899 34640 20800 3720	23.0 15.1 37.1 21.2 40.5 29.2 23.5 21.0 -18.0	-15.9 -19.0 -19.9 -15.5 -9.9 -10.5 -13.4 -19.2 -86.9

表 2 - 19 - ㉔ 김장배추 수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		김 장 배 추 농 가 수									
		本 調 査 A	事 後 調 査 ¹⁾ B	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E	百 分 比		C/A × 100	百 分 比			
					過 小 D	過 大 E		過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100		
전 체		7383	3312	4071	1330	2741	55.1	18.0	37.1		
경 지 면 적	경 지 없 는 농 가	9	1	8	8	0	88.9	88.9	0.0		
	0.1ha 미 만	24	7	17	8	9	70.8	33.3	37.5		
	0.1 ~ 0.2	304	142	162	60	102	53.3	19.7	33.6		
	0.2 ~ 0.3	331	143	188	75	113	56.8	22.7	34.1		
	0.3 ~ 0.4	445	220	225	75	150	50.6	16.9	33.7		
	0.4 ~ 0.5	534	251	283	98	185	53.0	18.4	34.6		
	0.5 ~ 0.6	492	233	259	81	178	52.6	16.5	36.2		
	0.6 ~ 0.7	584	258	326	77	249	55.8	13.2	42.6		
	0.7 ~ 0.8	571	260	311	100	211	54.5	17.5	37.0		
	0.8 ~ 0.9	561	279	282	98	184	50.3	17.5	32.8		
	0.9 ~ 1.0	505	200	305	109	196	60.4	21.6	38.8		
	1.0 ~ 1.2	875	384	491	155	336	56.1	17.7	38.4		
	1.2 ~ 1.5	865	394	471	149	322	54.5	17.2	37.2		
모	1.5 ~ 2.0	726	313	413	135	278	56.9	18.6	38.3		
	2.0 ~ 2.5	306	125	181	62	119	59.2	20.3	38.9		
	2.5 ~ 3.0	147	65	82	19	63	55.8	12.9	42.9		
	3.0ha 이상	104	37	67	21	46	64.4	20.2	44.2		
	지 대	도시 근 교 평 야 산 간	846 3343 3194	257 1524 1531	589 1819 1663	191 578 561	398 1241 1102	69.6 54.4 52.1	22.6 17.3 17.6	47.0 37.1 34.5	
응답자	경 영 주 기 타 가 기	5358 1933 92	2377 891 44	2981 1042 48	976 342 12	2005 700 36	55.6 53.9 52.2	18.2 17.7 13.0	37.4 36.2 39.1		
	조 영 면 적	20세 미 만	25	15	10	3	7	40.0	12.0	28.0	
		20 ~ 25	317	144	173	74	99	54.6	23.3	31.2	
25 ~ 30		388	165	223	70	153	57.5	18.0	39.4		
30 ~ 35		747	329	418	139	279	56.0	18.6	37.3		
35 ~ 40		1200	514	686	223	463	57.2	18.6	38.6		
40 ~ 50		3945	1822	2123	694	1429	53.8	17.6	36.2		
50세 이상	761	323	438	127	311	57.6	16.7	40.9			
사 력	국 중 고 대 무	1739 2803 2731 100 10	822 1289 1159 39 3	917 1514 1572 61 7	317 420 567 26 0	600 1094 1005 35 7	52.7 54.0 57.6 61.0 70.0	18.2 15.0 20.8 26.0 0.0	34.5 39.0 36.8 35.0 70.0		
	자 원	리 자 도 4-H 기	6119 328 123 77 736	2739 158 59 31 325	3380 170 64 46 411	1055 65 24 11 175	2325 105 40 35 236	55.2 51.8 52.0 59.7 55.8	17.2 19.8 19.5 14.3 23.8	58.0 32.0 32.5 45.5 32.1	
		경 영 면 적	경 영 현 유 무	5891 1492	2649 663	3242 829	1053 277	2189 552	55.0 55.6	17.9 18.6	37.2 37.0
			시 도	경 기	787	281	506	182	324	64.3	23.1
강 원		470		225	245	114	131	52.1	24.3	27.9	
충 청 남 북	492	117		375	143	232	76.2	29.1	47.2		
충 청 전 북	1003	443		560	176	384	55.8	17.5	38.3		
전 라 남 북	952	400		552	168	384	58.0	17.6	40.3		
경 기 남 북	1394	711		683	179	504	49.0	12.8	36.2		
경 기 남 북	1229	632		597	184	413	48.6	15.0	33.6		
경 기 남 북 주	1020 36	499 4		521 32	170 14	351 18	51.1 88.9	16.7 38.9	34.4 50.0		

註 1) 兩 調 在 時 에 面 積 差 異 가 없 는 農 家 數

表 2 - 20 고추 수확면적

單位: 垧

	고 추								
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B =D+E	百 分 比		C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100	
				過 小 D	過 大 E				
전 체	1499997	1318592	181405	-210002	391407	12.1	-14.0	26.1	
경 지 면 적	경 지 없는 0.1ha미만	0	1670	-1070	-1070	0	0.0	0.0	0.0
	0.1 ~ 0.2	1834	2751	-917	-1588	671	-50.0	-86.6	36.6
	0.2 ~ 0.3	29811	28474	1337	-7330	8667	4.5	-24.6	29.1
	0.3 ~ 0.4	38633	36957	1676	-9990	11666	4.3	-25.9	30.2
	0.4 ~ 0.5	47074	44663	2411	-10186	12597	5.1	-21.6	26.8
	0.5 ~ 0.6	65872	59405	6467	-10798	17265	9.8	-16.4	26.2
	0.6 ~ 0.7	70062	64415	5667	-12940	18607	8.1	-18.5	26.6
	0.7 ~ 0.8	90803	86418	4385	-19007	23392	4.8	-20.9	25.6
	0.8 ~ 0.9	106017	91679	14338	-13041	27379	13.5	-12.3	25.8
	0.9 ~ 1.0	119527	99869	19658	-12333	31991	16.4	-10.3	26.8
	1.0 ~ 1.2	93669	80694	12975	-12468	25443	13.9	-13.3	27.2
	1.2 ~ 1.5	198483	176647	21836	-25505	47341	11.0	-12.8	23.9
	1.5 ~ 2.0	219269	198984	20285	-31918	52203	9.3	-14.6	23.8
	2.0 ~ 2.5	221313	193611	27702	-24572	52274	12.5	-11.1	23.6
2.5 ~ 3.0	109176	86106	23070	-10209	33279	21.1	-9.4	30.5	
3.0ha 이상	35997	30914	5083	-4700	9783	14.1	-13.1	27.2	
지 대	도 시 간 교 평 야	124892	105607	19285	-23100	42385	15.4	-18.5	33.9
	산	621996	523137	98859	-85157	184016	15.9	-13.7	29.6
		753109	689848	63261	-101745	165006	8.4	-13.5	21.9
응답자	경 영 주 기 타	1104832	969060	135772	-158401	294173	12.3	-14.3	26.6
	기 타	376668	332676	43992	-49740	93732	11.7	-13.2	24.9
		18497	16856	1641	-1861	3502	8.9	-10.1	18.9
조 령	20 세 미 만	14162	19229	-5067	-5515	448	-35.8	-38.9	3.2
	20 ~ 25	58767	52690	6077	-10787	16864	10.3	-18.4	28.7
	25 ~ 30	82937	72214	10723	-12544	23267	12.9	-15.1	28.1
	30 ~ 35	128268	116854	11414	-20502	31916	8.9	-16.0	24.9
	35 ~ 40	253162	223065	30097	-37585	67682	11.9	-14.8	26.7
	40 ~ 50	819490	715255	104235	-102199	206434	12.7	-12.5	25.2
50 세 이 상	143211	119285	23926	-20870	44796	16.7	-14.6	31.3	
사 력	국 중 고 대 령	354886	323973	30913	-51547	82460	8.7	-14.5	23.2
	중 고 대 령	567088	485619	81469	-67291	148760	14.4	-11.9	26.2
	고 대 령	557318	489765	67553	-86091	153644	12.1	-15.4	27.6
	대 령	18505	17645	860	-4643	5503	4.6	-25.1	29.7
원 인	리 반 정	1276821	1115435	161386	-168842	330228	12.6	-13.2	25.9
	지 도 자	57767	48886	8881	-7998	16879	15.4	-13.8	29.2
	농 가	21149	21443	-294	-4337	4043	-1.4	-20.5	19.1
	4-H 회 원	28736	30767	-2031	-6649	4618	-7.1	-23.1	16.1
	기 타	115524	102061	13463	-22176	35639	11.7	-19.2	30.8
경험	경 령 유 무	1206770	1065644	141126	-166538	307664	11.7	-13.8	25.5
		293227	252948	40279	-43464	83743	13.7	-14.8	28.6
시 도	경 기	164457	141954	22503	-26197	48700	13.7	-15.9	29.6
	강 원	86683	83741	2942	-15573	18515	3.4	-18.0	21.4
	충 북	227835	215991	11844	-40645	52489	5.2	-17.8	23.0
	충 남	180110	153673	26437	-28212	54649	14.7	-15.7	30.3
	전 북	209255	183525	25730	-30332	56062	12.3	-14.5	26.8
	전 남	172270	139346	32924	-18330	51254	19.1	-10.6	29.8
	경 북	349924	318041	31883	-37200	69083	9.1	-10.6	19.7
	경 남	105620	81742	23878	-13343	37221	22.6	-12.6	35.2
제주	3843	579	3264	-170	3434	84.9	-4.4	89.4	

表 2-20-㉔ 고추 수확면적 차이별 농가수

單位:戶

		고 추 농 가 수							
		本 調 査	事 後 調 査 ^{D)}	差 異 (非 標 本 誤 差) C=A-B -D+E	百 分 比		C A × 100	過 小 D A × 100	過 大 E A × 100
					A	B			
전 체		7335	2749	4586	1791	2795	62.5	24.4	38.1
경 지 면 적 0.1ha미만 0.1~0.2 0.2~0.3 0.3~0.4 0.4~0.5 0.5~0.6 0.6~0.7 0.7~0.8 0.8~0.9 0.9~1.0 1.0~1.2 1.2~1.5 1.5~2.0 2.0~2.5 2.5~3.0 3.0ha이상	경 지 없 는 가	11	0	11	11	0	100.0	100.0	0.0
	0.1ha미만	30	10	20	11	9	66.7	36.7	30.0
	0.1~0.2	287	109	178	76	102	62.0	26.5	35.5
	0.2~0.3	336	119	217	90	127	64.6	26.8	37.8
	0.3~0.4	446	183	263	114	149	59.0	25.6	33.4
	0.4~0.5	517	216	301	132	169	58.2	25.5	32.7
	0.5~0.6	492	185	307	123	184	62.4	25.0	37.4
	0.6~0.7	594	199	395	167	228	66.5	28.1	38.4
	0.7~0.8	580	226	354	130	224	61.0	22.4	38.6
	0.8~0.9	559	229	330	122	208	59.0	21.8	37.2
	0.9~1.0	501	170	331	130	201	66.1	25.9	40.1
	1.0~1.2	866	299	567	223	344	65.5	25.8	39.7
	1.2~1.5	854	329	525	196	329	61.5	23.0	38.5
	1.5~2.0	718	272	446	160	286	62.1	22.3	39.8
2.0~2.5	303	118	185	54	131	61.1	17.8	43.2	
2.5~3.0	138	48	90	27	63	65.2	19.6	45.7	
3.0ha이상	103	37	66	25	41	64.1	24.3	34.8	
지 대	도시근교	792	261	531	232	299	67.0	29.3	37.8
	평야	3331	1229	2102	773	1329	63.1	23.2	39.9
	산간	3212	1259	1953	786	1167	60.8	24.5	36.3
응답자	경영주	5339	1931	3408	1341	2067	63.8	25.1	38.7
	기타가족	1905	779	1126	432	694	59.1	22.7	36.4
	기	91	39	52	18	34	57.1	19.8	37.4
조 령	20세미만	26	8	18	15	3	69.2	57.7	11.5
	20~25	314	114	200	93	107	63.7	29.6	34.1
	25~30	384	118	266	98	168	69.3	25.5	43.8
	30~35	734	275	459	177	282	62.5	24.1	38.4
	35~40	1172	395	777	304	473	66.3	25.9	40.4
	40~50	3933	1557	2376	921	1455	60.4	23.4	37.0
	50세이상	772	282	490	183	307	63.5	23.7	39.8
사 력	국립	1741	690	1051	424	627	60.4	24.4	36.0
	중고대	2797	1099	1698	643	1055	60.7	23.0	37.7
	대중이성	2691	928	1763	696	1067	65.5	25.9	39.7
	무력	96	30	66	24	42	68.8	25.0	43.8
원 계	장자	6121	2319	3802	1459	2343	62.1	23.8	38.3
	반도농	320	109	211	79	132	65.9	24.7	41.3
	농가원	115	39	76	36	40	66.1	31.3	34.8
	4-H회	81	20	61	25	36	75.3	30.9	44.4
	기타	698	262	436	192	244	62.5	27.5	35.0
경 령	경험	5862	2234	3628	1388	2240	61.9	23.7	38.2
	인형	1473	515	958	403	555	65.0	27.4	37.7
시 도	경기	762	251	511	233	278	67.1	30.6	36.5
	강원	454	189	265	120	145	58.4	26.4	31.9
	충북	516	100	416	194	222	80.6	37.6	43.0
	충남	982	356	624	218	406	63.5	22.2	41.3
	전북	940	289	651	247	404	69.3	26.3	43.0
	전남	1422	593	829	287	542	58.3	20.2	38.1
	경북	1210	548	662	259	403	54.7	21.4	33.3
	경남	1019	418	601	230	371	59.0	22.6	36.4
	제주	30	3	27	3	24	90.0	10.0	60.0

註 1) 兩 調 査 時 에 面 積 差 異 가 없 는 區 家 數

表 2-21 마을 수확면적

單位: 坪

	마을 수확면적								
	本 調 査	事 後 調 査	差 異 (非 標 本 誤 差)			百 分 比			
			C=A-B -D+E	過 小 D	過 大 E	C/A × 100	過 小 D/A × 100	過 大 E/A × 100	
전 체	560514	365893	194621	-56079	250700	34.7	-10.0	44.7	
경 지 규 모	경 지 없는	0	10	-10	-10	0	0.0	0.0	0.0
	0.1ha미만	792	452	340	-175	515	42.9	-22.1	65.0
	0.1~0.2	11228	7726	3500	-1497	4997	31.2	-13.3	44.5
	0.2~0.3	16977	13715	3262	-3254	6516	19.2	-19.2	38.4
	0.3~0.4	22697	16542	6155	-3668	9823	27.1	-16.2	43.3
	0.4~0.5	27058	19387	7671	-4416	12087	28.4	-16.3	44.7
	0.5~0.6	28653	20314	8339	-3240	11579	29.1	-11.3	40.4
	0.6~0.7	43125	23208	19917	-2623	22740	46.2	-6.5	52.7
	0.7~0.8	39107	24632	14475	-3901	18376	37.0	-10.0	47.0
	0.8~0.9	43803	28630	14973	-3946	18919	34.2	-9.0	43.2
	0.9~1.0	40699	25585	15116	-3623	16759	37.1	-8.9	46.0
	1.0~1.2	78647	51552	27095	-6160	33255	34.5	-7.8	42.3
	1.2~1.5	70517	50439	20078	-8238	28316	28.5	-11.7	40.2
	1.5~2.0	70894	47919	22975	-8318	31293	32.4	-11.7	44.1
2.0~2.5	36665	18261	18404	-1320	19724	50.2	-3.6	53.8	
2.5~3.0	18261	12660	5701	-658	6359	31.2	-3.6	34.8	
3.0ha이상	11391	4761	6630	-832	7462	58.2	-7.3	65.5	
지 대	도시근교	47136	30087	17049	-4384	21433	36.2	-9.3	45.5
	평야	254398	165785	88613	-29890	118503	34.8	-11.7	46.6
	산간	258980	170021	86959	-21805	110764	34.3	-8.4	42.8
응답자	경영주	409251	268123	141128	-40492	181620	34.5	-9.9	44.4
	기타가족	144620	93402	51418	-15115	66533	35.5	-10.4	45.9
	기타	6443	4368	2075	-472	2547	32.2	-7.3	39.5
조 령	20세미만	1911	828	1083	-158	1241	56.7	-8.3	64.9
	20 ~ 25	20955	13527	7428	-2829	10257	35.4	-13.5	48.9
	25 ~ 30	35013	18553	16460	-3473	19933	47.0	-9.9	56.9
	30 ~ 35	49422	36792	12630	-6821	19451	25.6	-13.8	39.4
	35 ~ 40	87962	56429	31533	-10609	42142	35.8	-12.1	47.9
	40 ~ 50	311219	201372	109847	-25670	135517	35.3	-8.2	43.5
50세이상	54032	38392	15640	-6519	22159	28.9	-12.1	41.0	
사 력	국립	128702	91162	37540	-13350	50890	29.2	-10.4	39.5
	중립	222574	141778	80796	-22063	102859	36.3	-9.9	46.2
	고립	203059	129948	73111	-20050	93161	36.0	-9.9	45.9
	대립	6070	2870	3200	-511	3711	52.7	-8.4	61.1
력 무	109	135	-26	-105	79	-23.9	-96.3	72.5	
원 계	리반장	484197	319708	164489	-46405	210894	34.0	-9.6	43.6
	지도자	22366	11213	11153	-2390	13543	49.9	-10.7	60.6
	동거	7970	5858	2112	-1871	3983	26.5	-23.5	50.0
	4-H회	7723	3704	4019	-718	4737	52.0	-9.3	61.3
기 타	38258	25410	12848	-4695	17543	33.6	-12.3	45.9	
경 령	경험	466766	307477	159289	-43281	202570	34.1	-9.3	43.4
	형 경험	93748	58416	35332	-12798	48130	37.7	-13.7	51.3
시 도	경 기	30208	16806	13402	-2647	16049	44.4	-8.8	53.1
	강 구	25298	15384	9914	-2444	12358	39.2	-9.7	48.8
	충 북	47608	28962	18646	-5604	24250	39.2	-11.8	50.9
	충 남	100824	70085	30739	-8977	39716	30.5	-8.9	39.4
	전 북	46390	21379	25011	-3461	28472	53.9	-7.5	61.4
	전 남	126058	86957	39101	-14930	54031	31.0	-11.8	42.9
	경 북	104384	69170	35214	-6533	41747	33.7	-6.3	40.0
	경 남	66401	49355	17046	-8477	25523	25.7	-12.8	38.4
	세 주	13343	7795	5548	-3006	8554	41.6	-22.5	64.1

表2-21-㉔ 마을 수확면적 차이별 농가수

單位: 戶

		마을 농가수							
		本調査	事後調査 ¹⁾	差異(非標本誤差)		百分比			
				C=A-B -D+E	過小 D	過大 E	$\frac{C}{A} \times 100$	$\frac{D}{A} \times 100$	$\frac{E}{A} \times 100$
전체		5475	2103	3372	888	2484	61.6	16.2	45.4
경지	경지없는	1	0	1	1	0	100.0	100.0	0.0
	0.1ha미만	18	8	10	2	8	55.6	11.1	44.4
	0.1~0.2	193	82	111	32	79	57.5	16.6	40.9
	0.2~0.3	223	95	128	43	85	57.4	19.3	38.1
	0.3~0.4	330	142	188	57	131	57.0	17.3	39.7
	0.4~0.5	374	157	217	68	149	58.0	18.2	39.8
	0.5~0.6	352	154	198	55	143	56.3	15.6	40.6
	0.6~0.7	424	146	278	61	217	65.6	14.4	51.2
	0.7~0.8	435	146	289	71	218	66.4	16.3	50.1
	0.8~0.9	399	156	243	65	178	60.9	16.3	44.6
	0.9~1.0	396	150	246	55	191	62.1	13.9	48.2
	1.0~1.2	703	257	446	110	336	63.4	15.6	47.8
	1.2~1.5	648	246	402	112	290	62.0	17.3	44.8
규모	1.5~2.0	551	203	348	91	257	63.2	16.5	46.6
	2.0~2.5	233	88	145	30	115	62.2	12.9	49.4
	2.5~3.0	115	45	70	18	52	60.9	15.7	45.2
	3.0ha이상	80	28	52	17	35	65.0	21.3	43.8
	지역	도시근교	501	170	331	98	233	66.1	19.6
평야		2507	939	1568	419	1149	62.5	16.7	45.8
산간		2467	994	1473	371	1102	59.7	15.0	44.7
응답자	경영주	3993	1535	2458	648	1810	61.6	16.2	45.3
	기타가족	1402	534	868	226	642	61.9	16.1	45.8
	기타	80	34	46	14	32	57.5	17.5	40.0
연령	20세미만	14	4	10	2	8	71.4	14.3	57.1
	20~25	235	81	154	53	101	65.5	22.6	43.0
	25~30	279	98	181	40	141	64.9	14.3	50.5
	30~35	552	219	333	104	229	60.3	18.8	41.5
	35~40	872	279	593	158	435	68.0	18.1	49.9
	40~50	2943	1199	1744	436	1308	59.3	14.8	44.4
	50세이상	580	223	357	95	262	61.6	16.4	45.2
사력	곡종	1352	574	778	209	569	57.5	15.5	42.1
	축종	2135	800	1335	342	993	62.5	16.0	46.5
	고대종	1919	707	1212	321	891	63.2	16.7	46.4
	대종	64	20	44	14	30	68.8	21.9	46.9
	무종	5	2	3	2	1	60.0	40.0	20.0
원격	리만장	4620	1798	2822	742	2080	61.1	16.1	45.0
	지도	247	78	169	41	128	68.4	16.6	51.8
	도농	87	26	61	12	49	70.1	13.8	56.3
	4-H회	59	16	43	8	35	72.9	13.6	59.3
	기타	462	185	277	85	192	60.0	18.4	41.6
경영	경영	4483	1746	2735	705	2030	61.0	15.7	45.3
	원형	992	355	637	183	454	64.2	18.4	45.8
시도	경기	471	168	303	72	231	64.3	15.3	49.0
	강원	275	112	163	38	125	59.3	13.8	45.5
	충북	390	89	301	102	199	77.2	26.2	51.0
	충남	835	315	520	145	375	62.3	17.4	44.9
	전북	653	216	437	74	363	66.9	11.3	55.6
	전남	1091	436	655	197	458	60.0	18.1	42.0
	경북	878	388	490	129	361	55.8	14.7	41.1
	경남	826	371	455	120	335	55.1	14.5	40.6
	제주	56	8	48	11	37	85.7	19.6	66.1

註1) 兩調査時에 面積差異가 없는 農家數

第 3 章

非標本誤差 要因 分析

1. 關聯變數 設定

지금까지의 統計調査에 있어서 非標本誤差와 관련되는 主要與件으로서 調査人力에 對比한 업무량 정도, 調査裝備, 調査員에 대한 처우 등이 지적된 바 있다. 즉 業務量の 증가에 비해서 調査人力 增員이 뒤따르지 못하고 있는 실정아래에서는 調査能力에 한계가 있는바, 能力 이상으로 業務量이 과다할 경우 非標本誤差가 발생할 여지가 크다는 것이다.

調査裝備로 중요한 것은 조사에 필요한 機動力인바 全國市, 郡所在 統計出張所에 調査用 乘用車가 일반화되어 있지 못하며, 調査員들은 조사시 사리카와 自轉車를 이용하고 있는데 同裝備도 부족할 뿐만 아니라 눈비가 내리거나 遠距離일 경우에는 사실상 調査가 어려운 실정이었음이 지적된 바 있다(朴弘來外 2人 1980).

또한 調査員의 報酬가 낮아서 調査員들의 士氣가 低下됨으로써 非標本誤差가 발생할 소지를 다분히 내포하고 있음도 지적되었다.

上述한 바와 같이 非標本誤差의 전반적인 크기에 영향을 미치는 세 가지 基本與件이 시급히 개선되어야 함은 물론이나 이들은 공통적으로 政府豫算과 관련되어 해결될 문제인 것이다.

本研究에서는 이와는 별도로 非標本誤差의 分散 (Variance)에 영향을

表 3 - 1 非標本誤差 關聯變數

종속 변수 (Dependent Variable)			독립 변수 (Independent Variable)															
변수명	비 표 본 오 차		행정지역(시도별)		경제규모		지 대	용답자종류	조사위 사 항									
			년 명	하 력	자 격	연 구 수 준			사 회 계	연 명	하 력	자 격	연 구 수 준	사 회 계				
척도종류	同 間 的 (Interval)		名目的(Nominal)	同間的 (Interval)	序 列 的 (Ordinal)	名目的 (Nominal)	序 列 的 (Ordinal)	序 列 的 (Ordinal)	名目的 (Nominal)									
구심내용	변수번호	변 수 명	변 수 구 성	구 분	구 분	구 분	구 분	구 분	구 분	구 분	구 분	구 분	구 분					
	1	논경지면적오차	01	시 울	01	경지없는농가	01	도시근교	01	경 영 주	01	2메미만	01	무 학	01	리만장	01	경험유
	2	밭 "	02	부 산	02	0.1 ha미만	02	경 야	02	기타가족	02	20~25	02	국 중	02	지도자	02	김철무
	3	과수원 "	03	성 기	03	0.1 ~ 0.2	03	산 간	03	기 타 (가족이외)	03	25~30	03	중중준	03	독농가		
	4	한우사육아리수오차	04	강 원	04	0.2 ~ 0.3						30~35	04	고 준	04	4년회원		
	5	돼지 "	05	충 북	05	0.3 ~ 0.4						35~40	05	대중이상	05	기 타		
	6	젓소 "	06	충 남	06	0.4 ~ 0.5						40~50						
	7	논벼수확면적오차	07	전 북	07	0.5 ~ 0.6						50이상						
	8	보리 "	08	전 남	08	0.5 ~ 0.7												
	9	쌀보리 "	09	경 북	09	0.7 ~ 0.8												
	10	밀 "	10	경 남	10	0.8 ~ 0.9												
	11	콩 "	11	세 주	11	0.9 ~ 1.0												
	12	담배 "			12	1.0 ~ 1.2												
	13	감자 "			13	1.2 ~ 1.5												
	14	고구마 "			14	1.5 ~ 2.0												
	15	김장부우 "			15	2.0 ~ 2.5												
	16	김장배추 "			16	2.5 ~ 3.0												
	17	고추 "			17	3.0 ha이상												
	18	마늘 "																

註(1) 실세로는 序列的 尺度로 使用.

미치는 要因을 모색코자 한다.

非標本誤差의 分散과 관련해서 영향을 미칠 수 있다고 가정해서 수집한 資料중에서 計量分析에 알맞게끔 變數化할 수 있는 資料를 선정하여 變數關係를 설정한 結果는 <表 3 - 1>과 같다.

2. 諸非標本誤差에 對한 「指標變數」抽出

<表 3 - 1>의 18개 종속변수에 대해 項目別로 각각의 非標本誤差에 대해 要因究明을 위해서 개별적으로 分散分析을 하는 것은 번거로울 뿐만 아니라 큰 意義가 없다고 할 수 있다.

이들 18개 項目의 非標本誤差變動(即 誤差發生 原因變數의 變動에 따른 결과)을 좀더 集合的으로 나타낼 필요가 있으며 이를 위해 要因分析(factor analysis)法을 적용했다. 同適用 結果는 <表 3 - 2>와 같으며, 同表를 보면 第1 要因과 第2 要因의 特定值(eigen value)가 각각 1.0 이상이며, 이들의 累積說明率이 58.1%로서 7개 要因중 가장 說明力이 큰 要因들임을 알 수 있다.

이들 要因들의 性格을 알아보기 위해 要因負荷值(factor loadings)¹를 검토했다.

第1 要因 負荷值 중 큰 것부터 찾아보면 논 耕地面積 誤差 0.93175 논벼 收穫面積 誤差 0.95838로서 第1 要因은 논과 相關한 要因임을 알 수 있다.

第2 要因의 경우는 밭耕地面積 誤差 0.75787, 콩 收穫面積 誤差 0.39281, 고추 收穫面積 誤差 0.36886, 고구마 收穫面積 誤差 0.26014, 쌀보리 收穫面積 誤差 0.2330으로서 第2 要因은 콩, 고추, 고구마, 쌀보리와 關

1. 각 變數와 要因(factor)간의 關聯 정도를 나타냄. 즉 a_{ji} = Standardized multiple - regression coefficient of variable j on factor i).

런된 밭耕地面積 誤差를 나타내는 要因임을 알 수 있다. 이들 각각의 要因 중 第1 要因을 대표하는 指標變數(indicator variable)로는「논耕地面積 誤差」를 정하고² 第2 要因은 대표하는 指標變數로는「밭 耕地面積 誤差」로 정했다.

따라서 이 두 개의 指標變數의 變動을 파악함으로써 18개 項目의 非標本誤差의 전체 變動 내용을 대략 추측할 수 있는 것이다.

表 3 - 2 要因分析結果表

變動	要因	第1要因	第2要因	第3要因	第4要因	第5要因	第6要因	第7要因	COMMUNALITY
논耕地面積 誤差		.93175	-.12370	.01514	-.00683	.00413	-.01119	.03041	0.88481
밭 "		.12819	.75787	.00693	-.06578	-.03894	-.00782	.14575	0.61799
果樹園 "		.02347	-.10598	.00543	.03305	-.00099	.02311	.02026	0.1385
韓牛飼育頭數誤差		.01721	-.00216	-.18428	.01643	-.02266	-.01618	.01208	0.03545
돼지 "		-.01622	.01128	.48746	-.00111	.00113	-.00391	-.00152	0.23803
젓소 "		-.01359	.03662	.62395	-.01901	.01429	-.00279	.00754	0.38147
논벼收穫面積誤差		.95838	-.12376	.01047	-.02501	.00856	.00985	-.01722	0.93502
보리 "		.10107	.14085	-.00986	-.27479	-.10116	.02669	-.02456	0.11721
쌀보리 "		.11749	.23330	.01162	.66186	.03444	.00934	-.08053	0.51419
밀 "		.03422	.08451	.01148	-.03677	-.01669	-.01793	-.03284	0.01148
콩 "		.08758	.39281	-.00914	-.05705	-.40299	-.01741	-.25562	0.39335
담배 "		.00436	.05219	.00049	.03430	-.05235	.14424	.12513	0.04312
감자 "		.02999	.16386	-.01161	-.04671	.07411	.19954	-.02095	0.07582
고구마 "		.06219	.26014	-.01442	.11874	.00165	.08374	.11404	0.10587
김장부우 "		.01864	.15963	-.03167	-.00423	-.04983	-.09636	.26522	0.10896
김장배추 "		.00088	.10022	-.01274	-.07598	.20359	.37611	-.10299	0.20950
고추 "		.06634	.36886	-.03354	-.11420	.41531	-.25379	-.14055	0.41127
마늘 "		.06251	.19411	-.02384	-.07541	.10730	.10317	.02875	0.07083
特 定 值 (eigen value)		1.85069	1.15991	0.66496	0.56688	0.41259	0.19596	0.22722	
說 明 率 (%)		35.7	22.4	12.8	10.9	8.0	5.7	4.4	
累 積 說 明 率		35.7	58.1	71.0	81.9	89.9	95.6	100.0	

註1) Principal Factoring with Interaction에 의한 Inferred Factors의 要因 負荷值(factor loading)의 行列表.

2. 第1 要因의 變動을 대표하는 變數로서는 要因負荷值가 조금이라도 큰 「논벼收穫面積 誤差」가 되어야 하나 그 差異가 별로 크지 않으므로 편의상 「논耕地面積 誤差」로 정했음.

3. 논 耕地面積誤差 分析

논 耕地面積 誤差의 變動과 관련되는 要因을 찾아내기 위한 分散分析 (ANOVA)의 結果는 <表 3 - 3>과 같다. 同表를 보면 要因(factor) 中에서는 「應答者 種類」가 有意性을 나타냈으며 Covariates 中에서는 「耕地規模」가 有意性이었다. 各 要因間 相互作用(interaction)의 F 値는 5% 有意 水準에서 非有意의³ 임을 알 수 있다.

그런데 分散分析만으로는 從屬變數와 상기한 바와 같이 有意性이 있는 獨立變數들 間의 關聯類型을 파악하기 어렵다. 따라서 이들 間의 關聯類型을 살피기 위해서 <表 3 - 3>에서 5% 有意 水準에서 有意性이 인정되는 「應答者 種類」, 「耕地 規模」를 뽑고 그 다음으로 약 10% 有意 水準에서 有意性을 보이는 「調査員 資格」과 「地帶」를 뽑아서 多分類解析 (MCA : Multiple Classification Analysis)한 結果는 <表 3 - 4>와 같다. 同表를 보면 標準農家 9,290 戶의 경우 戶當 平均 誤差面積이 - 13.5 坪으로서 本調査時에 전반적으로 下向偏倚가 있었음을 알 수 있다.

耕地規模別로는 1.0ha 를 중심으로 해서 규모가 적어질 수록 下向偏倚가 심했었고, 규모가 커질수록 上向偏倚가 있었음을 보여준다.

「應答者 種類別」로는 應答者가 經營主나 기타 가족일 경우에는 비교적 應答誤差가 적었으나 家族 이외의 사람에게 조사했을 경우는 평균적으로 50여 坪 정도의 上向偏倚가 있었다.

3. 各 獨立要因間의 2 - Way interaction 및 3 - Way interaction 의 F 値가 5% 有意 水準에서 有意하게 되면 各 要因間에는 相互作用이 존재하는 것을 나타내는 것이기 때문에 同相互作用의 分析이 先行되지 않고서는 各 要因과 從屬變數와의 關係를 검토하는 것을 意味한다.

表 3 - 3 논 耕地面積 誤差에 對한 要因 및 Covariates의 分散分析表

變 動 要 素	平 方 法	自 由 度	平均平方	F 值	F 值 의 有 意 水 準
MAIN EFFECTS	5598274.401	14	399876.743	1.616	.069
行政地域(市道別)	1399458.938	8	174932.367	.707	.685
應答者種類	2448846.786	2	.122E+07	4.950	.007
調查員資格	1882919.704	4	470729.926	1.903	.108
COVARIATES	29966130.843	5	.599E+07	24.227	.001
耕地規模	29796023.769	1	.297E+08	120.449	.001
調查員學歷	13258.485	1	13258.485	.054	.817
調查員年齡	59382.179	1	59382.179	.240	.624
" 經驗(人口調查)	8.861	1	8.861	.000	.995
地 帶	520215.349	1	520215.349	2.103	.147
2 - WAY INTERACTIONS	13061798.791	52	251188.438	1.015	.446
行政地域斗 應答者種類	2585581.862	16	161598.866	.653	.841
" 調查員資格	7787494.205	28	278124.793	1.124	.300
應答者種類斗 調查員資格	2434133.431	8	304266.679	1.230	.278
3 - WAY INTERACTIONS	16340197.845	44	371368.133	1.501	.020
行政地域斗 應答者種類斗 調查員資格	16340197.845	44	371368.133	1.501	.020
群 間	64966401.879	115	564925.234	2.284	.001
群 內	.22694E+10	9174	247373.862		
計	.23343E+10	9289	251305.222		

表 3 - 4 논 耕地面積 誤差에 對해 「行政地域」 및 「地帶」를
Covariates로 해서 多分類 解析한 結果表

總平均 = -13.52

單位 : 坪

獨立變數耕地規模	農家數	調整안된 偏差 (BETA)	他獨立變數에 對해 調整된 偏差(BETA)	他獨立變數 및 Covariates에 對해 調整된 偏差(BETA)
1. 耕地없는	91	-53.33	-52.71	-47.38
2. 0.1 ha未滿	49	-27.62	-25.17	-29.12
3. 0.1 ~ 0.2	513	-46.78	-47.20	-49.81
4. 0.2 ~ 0.3	585	-94.05	-95.84	-98.72
5. 0.3 ~ 0.4	676	-52.50	-52.35	-55.44
6. 0.4 ~ 0.5	724	-42.34	-41.60	-43.91
7. 0.5 ~ 0.6	653	-27.31	-27.22	-28.73
8. 0.6 ~ 0.7	722	-22.03	-22.94	-23.52
9. 0.7 ~ 0.8	680	-24.25	-23.93	-24.22
10. 0.8 ~ 0.9	659	11.09	12.69	12.00
11. 0.9 ~ 1.0	578	-35.42	-35.94	-36.20
12. 1.0 ~ 1.2	999	16.93	16.84	18.19
13. 1.2 ~ 1.5	947	27.69	27.89	29.91
14. 1.5 ~ 2.0	797	73.01	72.44	75.90
15. 2.0 ~ 2.5	336	159.78	159.98	165.28
16. 2.5 ~ 3.0	157	143.63	145.08	148.35
17. 3.0 ha 以上	124	299.92	301.12	304.21
		.13	.13	.14
應答者種類				
1. 經營主	5083	7.20	-6.69	7.15
2. 其他家族	3438	-.86	-2.52	-2.14
3. 其他(家族以外)	769	51.45	555.50	56.81
		.03	.03	.03
R ²			.018	.019

4. 밭 耕地面積 誤差分析

밭 耕地面積 誤差의 變動과 관련되는 要因을 찾아내기 위한 分散分析 (ANOVA)의 결과는 <表 3 - 5>와 같다.

同表를 보면 「行政地域(市, 道別)」, 「應答者 種類」, 「調査員 資格」, 「耕地規模」, 「地帶」가 5% 有意 수준에서 有意性을 나타낼 수 있다. 그런데 相互作用(interaction)의 F值가 有意性을 나타내기 때문에 각 要因(factor)간에는 相互作用이 있기 때문에 이를 파악하지 않고서 각각 개별적으로 從屬變數와의 關係를 검토하는 것은 의 미가 적다고 하겠다. 그러나 參考로서 이상의 5개 變數 中 從屬變數의 變動에 따른 原因變數(attribute Variable)라고 할 수 있는 「地帶」 「應答者 種類」, 「調査員 資格」에 대해 多分類解析(MCA)한 결과는 <表 3 - 6>와 같다.

同表를 보면 標本農家 9,290 戶의 경우 戶當平均 밭面積 誤差가 -5.07 坪으로서 本調査時 전반적인 下向偏倚가 있음을 알 수 있다.

地帶別로는 都市近郊, 平野地帶, 山間地帶의 순으로 점점 더 誤差가 커 짐을 알 수 있고 應答者別로는 역시 家族 이외 사람이 응답했을 경우가 가장 誤差가 컸다.

調査員資格別로는 4-H會員에 의한 조사에 있어 誤差가 가장 컸고 그 다음이 指導者에 의한 조사의 경우였다.

기타로 분류된 女子들이 調査한 경우가 誤差가 가장 적어서 그 平均이 1.0 坪이 채 안된다. 이는 4-H會員의 평균 136 坪과 좋은 대조를 보여 준다.

전술한 「地帶」, 「應答者 種類」 및 「調査員 資格」간의 關係를 좀 더 자세히 나타내기 위해 分割表 分析한 결과는 <表 3 - 7>에서 <表 3 - 14>와 같다.

表 3 - 5 밭 耕地面積 誤差에 對한 要因 및 Covariates의 分散分析表

變 動 要 素	平 方 計	自 由 度	平 均 平 方	F 值	F 值 의 有 意 水 準
MAIN EFFECTS	8208281.996	14	586305.857	2.748	.001
行政地域	3874583.678	8	484322.960	2.270	.021
應答者種類	1356851.047	2	678425.523	3.180	.042
調查員資格	3064614.614	4	766153.653	3.591	.006
COVARIATES	15548326.844	5	.310E+07	14.576	.001
耕地規模	14500479.789	1	.145 E+08	67.967	.001
調查員學歷	22428.596	1	22428.596	.105	.746
調查員年齡	322374.204	1	322374.204	1.511	.219
" 經驗(人口調查)	106263.245	1	106263.245	.498	.481
地 帶	1888233.964	1	.188E+07	8.851	.003
2 - WAY INTERACTIONS	34761230.524	52	668485.202	3.133	.001
行政地域斗 應答者種類	5081176.477	16	317573.530	1.489	.096
" 調查員資格	23174252.001	28	827651.857	3.879	.001
應答者種類斗 調查員資格	1385299.346	8	173162.418	.812	.592
3 - WAY INTERACTIONS	21431577.203	44	487081.300	2.283	.001
行政地域斗 應答者種類斗 調查員資格	21431577.203	44	487081.300	2.283	.001
群 間	79949416.567	115	695212.318	3.259	.001
群 內	.19572E+10	9174	213345.972		
計	.20371E+10	9289	219311.590		

表 3 - 6 밭 耕地面積 誤差에 對해서 「行政地域」 및 「耕地規模」를 Covariates로 해서 多分類 解析한 結果表

總平均 = -5.07

單位：坪

獨立變數	農家數	調整안된 偏差 (BETA)	他獨立變數에 對해 調整된 偏差(BETA)	他獨立變數 및 Covariates에 對해 調整된 偏差(BETA)
地 帶				
1. 都市近郊	1442	-5.87	-7.81	9.66
2. 平 野	4210	19.95	20.43	17.77
3. 山 間	3638	-20.75	20.54	-24.40
		.04	.04	.04
應答者種類				
1. 經營主	5083	-9.76	-8.42	-8.50
2. 其他家族	3438	8.59	6.48	5.96
3. 其他家族以外	769	26.14	26.67	29.55
		.02	.02	.02
調查員資格				
1. 里, 班長	7595	-4.07	-4.55	-4.53
2. 指導者	404	51.56	50.51	46.81
3. 農家	196	-17.94	-19.02	-25.26
4. 4-H會員	98	136.00	144.30	132.13
5. 其 他	997	.26	3.78	7.53
		.04	.04	.04
R ²			.004	.011

表 3 - 7 應答者 種類別・地帶別 밭面積 誤差平均

단위 : 坪

地 帶 \ 應答者種類	經 營 主	其 他 家 族	其 他 (家 族 以 外)
都 市 近 郊	-10.62 (723)	-21.45 (594)	37.13 (125)
平 野	.42 (2,173)	26.91 (1,695)	47.10 (342)
山 間	-31.38 (2,187)	-18.07 (1,149)	-15.07 (302)

()內는 해당 農家數

表 3 - 8 調查員 資格別・地帶別 밭面積 誤差平均

단위 : 坪

地帶 \ 調查員資格	里 班 長	指 導 者	篤 農 家	4 - H 會 員	其 他
都 市 近 郊	-13.48 (994)	-21.23 (75)	1.20 (54)	0 (16)	-2.83 (303)
平 野	4.47 (3,604)	107.22 (192)	14.86 (90)	563.71 (24)	36.91 (300)
山 間	-24.06 (2,997)	-1.55 (137)	-113.71 (52)	-12.03 (58)	-38.09 (394)

()內는 해당 農家數

表 3 - 9 調查員 資格別 · 應答者別 밭面積 誤差 平均

단위 : 坪

調查員資格 應答者種類	里 班 長	指 導 者	篤 農 家	4-H 會 員	其 他
經 營 主	-15.20 (4,226)	3.71 (219)	-53.58 (108)	-31.76 (54)	-9.38 (476)
其 他 家 族	-3.32 (2,718)	82.80 (158)	12.35 (78)	243.51 (35)	-3.21 (449)
其 他 (가족이외)	5.94 (651)	180.93 (27)	31.30 (10)	669.22 (9)	15.46 (72)

()內는 該當 農家數

表 3 - 10 里 · 班長이 調查한 경우

應答者 種類別 · 地帶別 밭面積 誤差 平均

단위 : 坪

地 帶	應答者種類	經 營 主	其 他 家 族	其他 (가족이외)
都 市 近 郊		-16.04 (492)	-25.59 (401)	47.06 (101)
平 野		-1.62 (1,878)	10.51 (1,444)	14.09 (282)
山 間		-28.72 (1,856)	-15.98 (873)	-18.14 (268)

()內는 該當 農家數

3-11 指訂者가 調査한 경우

應答者 種類別·地帶別 밭面積 誤差 平均

단위: 坪

地 帶 \ 應答者種類	經 營 主	其 他 家 族	其他(가족이외)
都 市 近 郊	-45.52 (44)	38.37 (30)	-740.00 (1)
平 野	17.34 (103)	217.73 (67)	191.45 (22)
山 間	14.31 (72)	-43.54 (61)	353.25 (4)

()內는 該當 農家數.

3-12 篤農家가 調査한 경우

應答者 種類別·地帶別 밭面積 誤差 平均

단위: 坪

地 帶 \ 應答者種類	經 營 主	其 他 家 族	其他(가족이외)
都 市 近 郊	-8.92 (26)	15.74 (23)	-13.00 (5)
平 野	7.52 (48)	20.32 (38)	51.00 (4)
山 間	-174.00 (34)	-10.06 (17)	174.00 (1)

()內는 該當 農家數.

表 3 - 13 4 - H會員이 調査한 경우

應答者 種類別 · 地帶別 밭面積 誤差

단위 : 坪

地 帶 \ 應答者種類	經 營 主	其 他 家 族	其 他 (가족이외)
都 市 近 郊	0 (12)	0 (3)	0 (1)
平 野	-78.50 (8)	610.82 (11)	1,847.60 (5)
山 間	-31.97 (34)	85.90 (21)	-471.67 (3)

()內는 該當 農家數

表 3 - 14 其他 調査員이 調査한 경우

應答者 種類別 · 地帶別 밭面積 誤差 平均

단위 : 坪

地 帶 \ 應答者種類	經 營 主	其 他 家 族	其 他 (가족이외)
都 市 近 郊	16.42 (149)	-29.17 (137)	40.76 (17)
平 野	17.93 (136)	61.86 (135)	9.72 (29)
山 間	-48.96 (191)	-32.74 (177)	5.31 (26)

()內는 該當 農家數

第 4 章

非標本誤差의 母數 推定

1. 事後調査 標本 設計¹⁾

가. 調査區 設定

本調査時 설정된 調査區 利用

나. 標本 抽出

1) 層化二段 任意抽出法 適用

市郡 및 都市近郊 : 農家率 40% 미만

平野地帶 : 農家率 40% 이상 중 耕地率 20% 이상

山間地帶 : 農家率 40% 이상 중 耕地率 20% 미만

2) 一次抽出 單位(調査區) 抽出

서울, 釜山 및 島嶼 혹은 民統線內에 있는 面을 제외한 2,363 邑, 面, 洞을 上記한 層化指標에 의하여 각 道別로 3개 群(總 27 個層)으로 분류하고 각 層別로 行政區域 순위에 따라 調査區를 나열하고 確率比例에 의해 系統抽出하였다.<表 4 - 1 참조>

1. 農水産部, 「'80 농업조사 사후조사 요령」참조.

3) 二次抽出 單位 (農家) 抽出

1 차抽出 單位에서 추출된 調查區의 綜合表上의 農家 一連番號(本調査 時의 농가수 중 準農家를 제외한 農家數)에 의거 系統抽出하였다.

2 차抽出 單位인 農家は 出張所에서 추출하되 다음 要領에 의하여 調査區當 10 戶의 標本農家를 추출했다.

表 4 - 1 '80 農業調査 事後調査 標本調査區 現況¹⁾

구 분 시 도	시부및도시근교		평야지대		산간지대		합 계	
	총조사구	표조사구	총조사구	표조사구	총조사구	표조사구	총조사구	표조사구
서울								
부산								
경기	620	32	1,296	67	125	7	2,041	106
강원	352	18	268	14	475	24	1,096	56
충북	328	17	874	45	83	5	1,285	67
충남	491	26	1,777	93	189	9	2,457	128
전북	368	19	1,611	84	322	17	2,301	120
전남	629	33	2,336	122	546	29	3,511	184
경북	791	41	1,637	85	937	48	3,365	174
경남	463	24	1,458	76	688	36	2,609	136
제주	265	14	190	10	87	5	542	29
계	4,307	224	11,447	596	3,452	180	19,206	1,000

1) 農水産部, 「'80 農業조사 事後조사일 람표」 p1

가) 抽出間隔을 다음과 같이 산출한다.

$$\text{抽出間隔} = \frac{\text{綜合表上의 農家數}}{10}$$

“例” 綜合表上의 準農家を 제외한 總農家數가 94 戶일 경우

$$\text{抽出間隔} = \frac{94}{10} = 9.4 \text{ 가 된다.}$$

나) 始發點 選定

위에서 산출한 抽出間隔 9.4 보다 적은 數 중에서 亂數表를 이용하여 任意的 數를 하나 뽑아 이 數를 始發點으로 정했다(제 1 번 標本農家)

다) 標本農家 抽出

始發點 亂數를 시작으로 抽出間隔을 더하여 이 더한 數와 綜合表上의 農家番號가 일치하는 農家を 2 번째 標本農家を 선정했으며, 같은 方法으로 10 戶의 標本農家を 추출했다. 이때 亂數番號와 抽出間隔을 더한 數의 소숫점 이하는 四捨五入하는 것이 아니고 無條件 切下했다.

“例” 始發點 亂數를 8.2 라할 때 이 8.2 에 抽出間隔 9.4 를 더하면 17.6 이 되는데 이때 標本農家は 17 번째 農家가 되는 것이다.

表 4 - 2 事後調査 標本農家 抽出보기

調査農家が 뽑히는 次例	綜合表上의 農家番號	算 出 根 基
1	8	8.2
2	17	8.2 + 9.4 = 17.6
3	27	17.6 + 9.4 = 27.0
4	36	27.0 + 9.4 = 36.4
5	45	36.4 + 9.4 = 45.8
6	55	45.8 + 9.4 = 55.2
7	64	55.2 + 9.4 = 64.6
8	74	64.6 + 9.4 = 74.0
9	83	74.0 + 9.4 = 83.4
10	92	83.4 + 9.4 = 92.8

※ 該當調査區內 農家數 94 戶
 標本對象農家 10 戶
 抽出間隔 9.4
 始發點 亂數 8.2

2. 母數推定

전술한 바와 같이 事後調査標本은 엄격히 말하면 層化二段系統抽出法에 의해서 抽出된 것이다. 그런데 제 1차 抽出(primary sampling)에 있어서의 標本調査區나 제 2차 抽出(secondary sampling)의 標本農家를 추출하는 방법으로 系統抽出(systematic sampling)法을 적용했지만 그 內容은 일반 任意抽出法과 같은 것이다.

즉 標本調査區나 農家は 어떤 基準(예를 들면 크기 등)에 의해서 順位別로 一連番號를 부여하여 나열한 뒤 一定抽出間隔을 두고 뽑은 것이 아니기 때문에 一般任意抽出方法에 의한 抽出과 內容上 같은 것이라고 할 수 있다.

이상과 같은 標本抽出方法에 의해서 추출된 標本値로부터 母集團値를 추정하는 경우 즉 예를 들어 논 耕地面積에 대한 非標本誤差 全國 平均値 및 全國 合計値를 추정코자 할 때는 다음과 같은 段階를 거쳐야 한다.²

第 1 段階, h 層 i 調査區內의 標本農家 平均 논 耕地面積 誤差를 구한다.

$$\bar{y}_{hi} = \sum_{j=1}^{m_h} \frac{y_{bij}}{m_h} \dots\dots\dots ①$$

여기서,

y_{bij} : h 層 i 調査區 j 標本農家에서의 誤差面積

2. 제 1차 抽出單位(primary sampling unit)인 각 調査區內의 農家の 크기 (數) 및 性格은 層間은 異質의이고 同一層內에서는 동질적이라는 현실적인 假定아래 段階別 母數推定을 했음.

h : 層番號 (1, 2, 3, ……………, 27)

i : h 層內的 標本調查區番號 (1, 2, 3, …………… n_h)

j : h 層 i 標本調查區內 標本農家番號 (1, 2, 3, …………… m_h)

제 2 段階 : h 層內的 標本農家 平均 논 耕地面積 誤差를 구한다.

$$\bar{y} = \sum_{i=1}^{n_h} \frac{y_{bi}}{n_h} = \sum_{i=1}^{n_h} \frac{\sum_{j=1}^{m_h} \frac{y_{hij}}{m_h}}{n_h} \dots\dots\dots ②$$

제 3 段階 : 全國의 農家 平均 논 耕地面積誤差의 推定值를 구한다.

$$\hat{\bar{y}}_{st} = \frac{\sum_{h=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{M_h} M_{ij} \cdot y_h}{\sum_{h=1}^{27} \sum_{i=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{M_h} M_{hij}} \pm t(y_{st})$$

$$= \sum_{h=1}^{27} W_h \cdot y_h \pm t \cdot s(y_{st})$$

여기서

$N_h = h$ 層內的 總調查區數

$M_h = h$ 層內的 i 調查區內的 總農家數

$$W_h = \frac{\sum_{i=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{M_h} M_{ij}}{\sum_{h=1}^{27} \sum_{i=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{M_h} M_{hij}} : \text{層加重值}$$

t : 5% 有意水準에서의 t 值

$s(\bar{y}_{st}) = \sqrt{v(\bar{y}_{st})}$: y_{st} 의 標本誤差의 不偏推定值

$$* v(\bar{y}_{st}) = \sum_{h=1}^{27} W_h^2 \left[\frac{1-f_h}{n_h} s_{1h}^2 + \frac{f_h(1-f_{2h})}{n_h \cdot m_h} \cdot s_{2h}^2 \right]$$

$$f_{1h} = \frac{n_h}{N_h}$$

$$f_{2h} = \frac{m_h}{M_h}$$

$$s_{1h}^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} (\bar{y}_{hi} - \bar{y}_h)^2}{n_h - 1}$$

$$s_{2h}^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n_h} \sum_{j=1}^{m_h} (y_{hij} - \bar{y}_{hi})^2}{\sum_{i=1}^{n_h} \sum_{j=1}^{m_h} m_{hij} - 1}$$

第 4 段階 : 논 耕地面積 誤差의 全國 推定值를 求한다.

$$\hat{Y} = N \bar{y}_{st} \pm t \cdot N \cdot s(\bar{y}_{st})$$

여기서 N = 논 耕地面積이 있는 全國 總農家數

上述한 바와 같은 4 段階 節次를 거쳐서 各項目別로 非標本 誤差의 全國推定值를 구한 結果는 <表 4-3>과 같다.

이 表에서는 事後調査의 標本抽出方法(層化二段系統抽出)에 따로 各項目別 母數推定의 標本誤差가 너무 컸기 때문에 95% 信賴區間設定을 생략했다.

表 4 - 3 非標本誤差 全國推定値

단위 : 정보¹⁾

項 目	誤差推定値	項 目	誤差推定値
논 경지면적	- 9574	밀 수확면적	2310
밭 "	- 4029	콩 "	8011
과수원 "	- 9258	담 배 "	1804
한 우사육두수	- 923	감 자 "	10074
돼 지 "	80052	고 구 마 "	8972
젓 소 "	3634	김장무우 "	3628
논 벼수확면적	- 2526	김장배추 "	10210
보 리 "	40038	고 추 "	12782
쌀보리 "	24968	마 늘 "	9961

1) 한우, 돼지, 젓소는 사육두수.

第 5 章

要約 및 結論

農業센서스는 10년마다 실시되는 全數調査이기 때문에 同調査資料는 여러가지 중요한 價値가 있다. 그러나 全國의 모든 農家를 짧은 期間內에 非專門인 調査員까지 동원하여 조사하여야 하기 때문에 어느 정도의 調査誤差(非標準誤差)가 발생케 되는 실정이었다.

本研究는 이같은 非標本誤差의 크기, 方向, 原因을 찾아내기 위해서 이미 실시된 事後調査 資料와 이와 대응되는 本調査 資料에 대해서 統計分析을 함으로써 資料 利用者로 하여금 보다 정확하게 이용할 수 있게 하고 向後農業調査에 도움을 주고자 하는데 그 目的이 있다.

각 調査 項目別로 本調査 結果值와 事後調査 結果值와의 差異만큼 非標本誤差의 크기로 설정했다.

각 項目別 非標本誤差 推定結果는 다른 項目과의 比較時에 편리하게끔 百分比로 표시했고, 좀더 자세한 構成內容을 파악키 위해 耕地規模別, 地帶別, 應答者 種類別, 調査員 年齡別, 調査員 學歷別, 調査員 資格別, 調査員 經驗別, 行政地域(市·道)別로 각각 구분해서 製表하였다.

諸表의 檢討에 있어서 特記할 것은 耕地面積이나 作物收穫面積 調査에 있어 本調査-事後調査 간에 조금이라도 相違가 있는 農家 대부분은 該當 項目 標本農家數의 50% 이상인 점이다.

각 項目別로는 논, 밭, 果樹園의 耕地面積에 있어 本調査時 下向偏倚

가 있었고, 논벼를 제외한 作物收穫面積에 있어서는 本調査時에 전반적인 上向偏倚(평균 16.8%)가 있었음을 알 수 있다. 특히 감자, 김장배추, 마늘의 경우는 作物收穫面積이 25% 이상씩이나 上向偏倚 되었음을 알 수 있었다.

특기한 것은 兩調査時點이 다른 데로 불구하고 動態的인 調査對象인 家畜飼育頭數 調査가 相對的으로 靜態的인 調査對象이라고 할 수 있는 作物收穫面積 調査에 비해 精度가 높았다는 사실이다. 이같은 사실은 곧 앞으로의 조사시에 있어 주의를 기울이면 作物收穫面積 調査에 있어서도 精度를 훨씬 더 높일 수 있는 可能性이 있음을 암시하는 것으로 판단되고 있다.

分析對象 전체인 18개 項目別 非標本 誤差의 變動에 대한 原因分析을 효율적으로 하기 위해 要因分析(factor analysis)하여 「논耕地面積」과 「밭耕地面積」을 이상 18개 項目을 代表하는 指標變數로 決定했다.

논耕地面積의 非標本誤差를 從屬變數로 하고 8개 關聯獨立變數를 취하여 分散分析(ANOVA)한 결과 有意性이 인정되는 變數는 「應答者種類」와 「耕地規模」였다. 「耕地規模」1.0 ha를 중심으로 규모가 적은 農家에 있어서는 下向偏倚가 있었고, 규모가 커질수록 上向偏倚가 더 컸었다(3.0 ha 이상 농가의 경우는 평균 300 坪 이상씩 더 많게 조사됨).

이와 같은 구조적인 誤差發生 要因에 대해서는 좀더 자세한 研究가 필요할 것으로 판단된다.

應答者 種類別로는 응답자가 經營主 본인이나 그의 가족일 때는 應答誤差가 적었으나 家族 이외의 사람에게 조사했을 때는 평균적으로 50 坪 정도의 上向偏倚가 있었다.

밭耕地面積의 경우는 都市近郊, 平野地帶, 山間地帶 순으로 점점 誤差가 커짐을 알 수 있었다. 應答者別로는 역시 家族 이외의 사람이 응답했을 경우가 가장 誤差가 컸었다.

調査員 資格別로는 4-H會員에 의한 조사에 있어 誤差가 가장 컸고 그 다음이 새마을指導者에 의한 조사의 경우였다.

이상을 종합할 때 18개 項目의 誤差變動을 어느 정도 代表하는 논과

발의 경우에 있어, 調査員의 年齡, 學歷, 經驗이나 行政地域(市·道別) 別 誤差는 統計的인 입장에서 차이가 있다고 볼 수 없는 것이다.

그러나 原因變數(attribute variable)이라고 할 수 있는 「應答者 種類」와 「調査員資格」에서 統計的으로 差異가 인정된 것이다.

따라서 向後調査에 있어 경영주나 家族 이외의 다른 사람(즉 이웃이나 里長 등)에게 設問調査하는 것은 피하고, 특히 田作調査에 있어 事前教育없이 4-H會員이나 새마을指導者 등을 활용하는 일이 없도록 해야 할 것으로 판단된다.

參 考 文 獻

- 農水産部, 「1970 농업센서스」, 1974.
- 農水産部, 農水産統計官室 「'80 농업조사 사후조사 요령」, 1980.
- 農水産部, 農水産統計官室 「'80 농업조사 사후조사 조사구 일람표」,
1980.
- 農水産部, 農水産統計官室 「1980年 農業센서스 調査區 設定要領」,
1980.
- 農水産部, 農水産統計官室 「1980년 농업조사 사후조사 결과표(안)」,
1980.
- 朴弘來外 2人, “現行標本設計에 대한 檢討,” 「農業統計改善에 관
한 研究」, 韓國農村經濟研究院, 1980.12.
- Thomas H. Wonnacott, 「Introductory Statistics for Business and
Economics」, 2nd ed., 1963. pp.277-311.
- W.G.Cochran, 「Sampling Techniques」, 1963. pp.270-291.
- Norman H. Nie., et al, 「Statistical package for the Social Sci-
ence」 McGraw-Hill Book Co., 1975. pp.398-433, 468-
514.