

研究報告 77
1984. 12

農家經濟調查結果의 統計分析

李 壯 鎬(責任研究員)

韓國農村經濟研究院

빈 면

머 리 말

農水産部에서는 1953 年부터 毎年 農家經濟調査를 實施하여 農家經濟 및 經營의 實態를 把握하고 農業行政 및 農業問題研究에 基礎資料를 提供하여 왔으나 82 年까지의 農家經濟標本設計는 道別 所得推計를 위한 道別 母集團으로 되어서 農家經濟의 動向을 地帶別, 營農形態別로는 把握할 수 없었다.

따라서 農水産部에서는 '80 年 農業센서스結果를 基礎로 標本을 再設計하여 全國單一의 母集團으로 地帶, 營農形態別로 統計를 生産할 수 있도록 標本設計를 改編하였다.

本研究에서는 새로운 標本設計方法으로 調査된 83 年 農家經濟調査資料에 대하여 市道別, 地帶別, 營農形態別, 耕地規模別로 農家收支 및 所得을 比較 檢討하고 各層別 差異와 變化의 크기 및 變動要因을 分析하여 層別 農家經濟의 狀況을 計量的 統計的으로 把握하였으며 既調査된 資料에 대한 效率의인 活用體系를 構築하는 方案을 모색하였다.

本研究의 結果가 農家經濟調査에 參考資料로 效果的으로 利用되기를 바라며 本研究를 위해 資料를 提供하여 주신 農水産部 流通經濟統計課 擔當職員 및 農水産部 電算室 關係職員의 協助에 감사드린다.

1984. 12.

韓國農村經濟研究院長 金 榮 鎮

빈 면

目 次

第1章 序 論

1. 研究의 目的	1
2. 研究範圍	1
3. 研究方法	3

第2章 標本分布狀況 分析

1. 農家經濟調查 現況	4
2. 層別 標本農家의 分布狀況	9
3. 農家經濟調查 標本設計의 問題點과 結果值 解析	10

第3章 農家의 層化別 收入·支出分布狀況 分析

1. 農家所得 分布狀況	16
2. 農家의 收入·支出分布狀況	41
3. 農家의 收入·支出 比較	126

第4章 農家의 層化別 收入·支出變動에 관한 分散分析

1. 農家所得 分散分析	140
2. 農業所得 分散分析	141
3. 兼業所得, 事業外所得, 農外所得 分散分析	142
4. 農業經營費 分散分析	143
5. 農家經濟 剩餘 分散分析	144

第5章 農家所得, 農業所得, 農外所得 時系列 分析

1. X-11 時系列 分析	173
2. Box - Jenkins 時系列 分析	183

第6章 農家經濟 데이터베이스構築

1. 農家經濟시스템 現況	194
2. 데이터베이스 設計	197

表 目 次

第2章

表 2- 1	地帶區分	6
表 2- 2	營農形態區分	6
表 2- 3	畜産規模區分	6
表 2- 4	收入部門 調査項目	8
表 2- 5	支出部門 調査項目	9
表 2- 6	標本農家 ^의 市道別 分布	9
表 2- 7	標本農家 ^의 耕地規模別 分布	10
表 2- 8	地帶別 營農形態別 標本農家 分布	13
表 2- 9	層別 農家所得 ^의 精度	14
表 2-10	道別 農家經濟調査 主要項目 ^의 精度	15

第3章

表 3- 1	市道別 農家所得分布, 1983	18
表 3- 2	市道別 農家所得分布, 1982	22
表 3- 3	耕地規模別 農家所得分布, 1983	26
表 3- 4	耕地規模別 農家所得分布, 1982	28
表 3- 5	地帶別 農家所得分布	30
表 3- 6	營農形態別 農家所得分布	32
表 3- 7	畜産規模別 農家所得分布	36
表 3- 8	平均所得을 基準으로 한 農家所得分布	38
表 3- 9	市道別 農家所得 增加率 ('83 年 - '82 年)	38
表 3-10	耕地規模別 農家所得 增加率 ('83 年 - '82 年)	38

表 3-11	로렌즈曲線作成 作業表	39
表 3-12	市道別 農業所得分布	42
表 3-13	耕地規模別 農業所得分布	46
表 3-14	地帶別 農業所得分布	48
表 3-15	營農形態別 農業所得分布	50
表 3-16	畜産規模別 農業所得分布	54
表 3-17	市道別 兼業所得分布	56
表 3-18	耕地規模別 兼業所得分布	60
表 3-19	地帶別 兼業所得分布	62
表 3-20	營農形態別 兼業所得分布	64
表 3-21	畜産規模別 兼業所得分布	68
表 3-22	市道別 事業外所得分布	70
表 3-23	耕地規模別 事業外所得分布	74
表 3-24	地帶別 事業外所得分布	76
表 3-25	營農形態別 事業外所得分布	78
表 3-26	畜産規模別 事業外所得分布	82
表 3-27	市道別 農外所得分布	84
表 3-28	耕地規模別 農外所得分布	88
表 3-29	地帶別 農外所得分布	90
表 3-30	營農形態別 農外所得分布	92
表 3-31	畜産規模別 農外所得分布	96
表 3-32	市道別 農業經營費 分布	98
表 3-33	耕地規模別 農業經營費 分布	102
表 3-34	地帶別 農業經營費 分布	104
表 3-35	營農形態別 農業經營費 分布	106
表 3-36	畜産規模別 農業經營費 分布	110
表 3-37	市道別 農家經濟剩餘 分布	112
表 3-38	耕地規模別 農家經濟剩餘 分布	116
表 3-39	地帶別 農家經濟剩餘 分布	118

表 3-40	營農形態別 農家經濟剩餘 分布	120
表 3-41	畜産規模別 農家經濟剩餘 分布	124
表 3-42	市道別 農家 收入 支出狀況	128
表 3-43	耕地規模別 農家 收入 支出狀況	132
表 3-44	地帶別 農家 收入 支出狀況	134
表 3-45	營農形態別 農家 收入 支出狀況	136
表 3-46	畜産規模別 農家 收入 支出狀況	138

第 4 章

表 4- 1	農家所得 分散分析表	145
表 4- 2	LSD方法에 의한 市道別 農家所得 比較	146
表 4- 3	LSD方法에 의한 耕地規模別 農家所得 比較	147
表 4- 4	LSD方法에 의한 畜産規模別 農家所得 比較	147
表 4- 5	LSD方法에 의한 地帶別 農家所得 比較	147
表 4- 6	LSD方法에 의한 營農形態別 農家所得 比較	148
表 4- 7	兼業所得 分散分析表	149
表 4- 8	LSD方法에 의한 市道別 兼業所得 比較	150
表 4- 9	LSD方法에 의한 耕地規模別 兼業所得 比較	151
表 4-10	LSD方法에 의한 畜産規模別 兼業所得 比較	151
表 4-11	LSD方法에 의한 地帶別 兼業所得 比較	151
表 4-12	LSD方法에 의한 營農形態別 兼業所得 比較	152
表 4-13	兼業所得 分散分析表	153
表 4-14	LSD方法에 의한 市道別 兼業所得 比較	154
表 4-15	LSD方法에 의한 耕地規模別 兼業所得 比較	155
表 4-16	LSD方法에 의한 畜産規模別 兼業所得 比較	155
表 4-17	LSD方法에 의한 地帶別 兼業所得 比較	155
表 4-18	LSD方法에 의한 營農形態別 兼業所得 比較	156
表 4-19	事業外所得 分散分析表	157
表 4-20	LSD方法에 의한 市道別 事業外所得 比較	158

表 4-21	LSD方法에 의한 耕地規模別 事業外所得 比較·····	159
表 4-22	LSD方法에 의한 畜産規模別 事業外所得 比較·····	159
表 4-23	LSD方法에 의한 地帶別 事業外所得 比較·····	159
表 4-24	LSD方法에 의한 營農形態別 事業外所得 比較·····	160
表 4-25	農外所得 分散分析表 ·····	161
表 4-26	LSD方法에 의한 市道別 農外所得 比較·····	162
表 4-27	LSD方法에 의한 耕地規模別 農外所得 比較·····	163
表 4-28	LSD方法에 의한 畜産規模別 農外所得 比較·····	163
表 4-29	LSD方法에 의한 地帶別 農外所得 比較·····	163
表 4-30	LSD方法에 의한 營農形態別 農外所得 比較·····	164
表 4-31	農業經營費 分散分析表 ·····	165
表 4-32	LSD方法에 의한 市道別 農業經營費 比較·····	166
表 4-33	LSD方法에 의한 耕地規模別 農業經營費 比較·····	167
表 4-34	LSD方法에 의한 畜産規模別 農業經營費 比較·····	167
表 4-35	LSD方法에 의한 地帶別 農業經營費 比較·····	167
表 4-36	LSD方法에 의한 營農形態別 農業經營費 比較·····	168
表 4-37	農家經濟剩餘 分散分析表 ·····	169
表 4-38	LSD方法에 의한 市道別 農家經濟剩餘 比較·····	170
表 4-39	LSD方法에 의한 耕地規模別 農家經濟剩餘 比較·····	171
表 4-40	LSD方法에 의한 畜産規模別 農家經濟剩餘 比較·····	171
表 4-41	LSD方法에 의한 地帶別 農家經濟剩餘 比較·····	171
表 4-42	LSD方法에 의한 營農形態別 農家經濟剩餘 比較·····	172

第5章

表 5- 1	月別 農家所得 (1967 ~ 1983)·····	175
表 5- 2	農家所得에 對한 季節變動 檢證을 위한 分散分析表 ···	175
表 5- 3	農家所得의 季節變動 指數·····	176
表 5- 4	月別 農業所得 (1967 ~ 1983)·····	177
表 5- 5	農業所得에 對한 季節變動 檢證을 위한 分散分析表 ···	177

表 5- 6	農業所得의 季節變動 指數·····	178
表 5- 7	月別 兼業所得 (1967 ~ 1983)·····	179
表 5- 8	兼業所得에 對한 季節變動 檢證을 위한 分散分析表 ···	179
表 5- 9	兼業所得의 季節變動 指數·····	180
表 5-10	月別 事業外收入 (1967 ~ 1983)·····	181
表 5-11	事業外收入에 對한 季節變動 檢證을 위한 分散 分析表·····	181
表 5-12	事業外收入의 季節變動 指數·····	182
表 5-13	Box - Jenkins 時系列 分析方法에 의한 農家所得 豫測·····	186
表 5-14	Box - Jenkins 時系列 分析方法에 의한 農業所得 豫測·····	188
表 5-15	Box - Jenkins 時系列 分析方法에 의한 兼業所得 豫測·····	190
表 5-16	Box - Jenkins 時系列 分析方法에 의한 事業外收入 豫測·····	192

圖 目 次

第 3 章

圖 3 - 1	年度別（82, 83 年）農家所得分布의 不均等度 比較.....	40
---------	-----------------------------------	----

第 6 章

圖 6 - 1	農水産部 電算組織.....	195
圖 6 - 2	데이터베이스 構造.....	197
圖 6 - 3	데이터베이스創造 機械處理 흐름도	199

第1章

序 論

1. 研究의 目的

毎年 農水産部에서는 農家經濟 및 經營의 實態를 把握하고 農業行政 및 農業問題研究의 基礎資料를 提供할 目的으로 農家經濟調査 結果에 대한 報告書를 發刊하여 農家資産과 借入金의 增減變動 및 農家の 經濟構造를 收入과 支出面에서 把握할 수 있도록 하고 있으나, '82년까지의 農家經濟 標本設計 方法이 道別 所得推計를 위한 道別 母集團을 基礎로 하여 設計되었기 때문에 農家經濟의 動向을 地帶別, 營農形態別로는 把握할 수 없었다. 따라서 本研究에서는 '80年 農業센서스資料를 基礎로 設計된 農家經濟調査 2,000戶의 標本農家에 대하여 市道別, 地帶別, 營業形態別, 畜産規模別, 耕地規模別로 農家の 收入, 支出, 所得等の 差異, 各層別 變化의 크기 및 變動要因을 分析하고 層別 農家經濟狀況을 計量的 統計의으로 把握하여 營農效率을 比較코자 한다.

2. 研究 範圍

가. 標本分佈狀況 分析

1980年 農業센서스結果를 基礎로 '82년에 새로이 標本設計되어 '83年부

터 調査 實施하고 있는 農家經濟調査 標本農家 2,000戶에 對한 標本設計를 檢討하고 標本の 分布狀況을 分析하였다.

나. 層別 農家の 收入 支出分布狀況 分析

市道別, 耕地規模別, 地帶別, 營農形態別, 畜産規模別로 農家所得, 農業所得, 兼業所得, 事業外所得, 農外所得, 農業經營費, 農家經濟剩餘 및 損失에 대하여 度數分布表와 累積度數分布表를 求하여 各層別 收入 支出의 分布狀況을 把握하였다.

다. 層別 農家收入 支出變動에 관한 分散分析

農家所得, 農業所得, 農外所得, 農業經營費, 農家經濟剩餘 및 損失에 대하여 市道別, 耕地規模別, 地帶別, 營農形態別, 畜産規模別로 差異가 있는가 統計적으로 檢證하고 變動의 크기, 方向, 變動要因糾明을 위해서 分散分析 (Analysis of Variance)을 하였다.

라. 農家所得, 農業所得, 農外所得에 관한 時系列分析

1967年 1月부터 1983年 12月까지의 過去 月別 農家經濟調査結果 報告資料를 利用하여 農家所得, 農業所得, 農外所得에 대한 季節變動 및 不規則變動要因을 分析하고 今後 2年間の 所得을 豫測하였다.

마. 데이터 베이스 設計

既調査된 過去 農家經濟調査資料에 對한 効率的인 活用體系를 構築하기 위하여 데이터 베이스를 設計하여 資料의 構成 및 資料活用方案을 提示하였다.

3. 研究 方 法

農水産部에서 實施하는 農家經濟調査 '83年度 調査結果에 대하여 農家別 收入 支出事項에 관한 프로그램화일을 作成하여 分析하였고 層別 農家收入・支出變動 要因分析을 위한 分散分析等の 統計分析은 SAS팩키지(PACKAGE) 프로그램을 活用하였으며 時系列分析은 X-11, Box-Jenkins 模型을 利用하였다.

第 2 章

標本分布狀況 分析

1. 農家經濟調查 現況

가. 調查沿革¹⁾

農家經濟調查는 1953年 7月 1日부터 當時의 農林部와 韓國銀行이 合同으로 全國 300戶의 農家를 選定하여 調查하기 시작했으며, 1954年 7月 1日을 기하여 農林部와 韓國銀行이 各各 獨立的으로 調查하였으나, 農林部の 調查結果는 現在 전하여지지 않고 있다.

이같이 2개의 機關에서 各各 같은 種類의 調查를 하던 것을 1962年에 各種 統計의 整備를 目的으로 하는 統計法 制定公布로 農家經濟調查는 農林部에서만 擔當하고 韓國銀行에서는 1953년에서 1962년까지의 農家經濟調查 綜合報告書를 發刊하고 調查를 中止하였다.

그런데 初期의 農家經濟調查는 標本數가 母集團에 비하여 지나치게 적어서 代表值로서의 信賴度가 낮았으며, 標本設計에 있어 有意 標本選定方法을 使用하였으므로 推定誤差를 計算하지 못했을 뿐 아니라 調查方法 및 內容에 있어서도 미비한 점이 허다하여 1961年 7月 1日을 기하여 종래 各各 分離 調查하던 農家經濟와 生産費調查地區를 一元化시켜 80地區 1,200戶 標本農家に 대하여 同時に 調査토록 調査內容과 方法을 改編하였다.

1) 農水産部, 「農家經濟調查 結果報告」 參照

그리고 1973년에는 1970년農業센서스結果를基礎로 하여 새로운標本設計를 하였고 基本的인 標本設計方法은 1961年과 同一하나 地域別 統計를 生産하기 위하여 標本數를 全國 160個 調查地區 2,518戶의 標本農家로 확장하였으며 그 후 1977년에는 1975년에 實施한 簡易농업센서스資料를 利用하여 全國의 戶當 平均 農家所得의 推定뿐 아니라 地域(道)別 戶當 平均農家所得을 推定할 수 있도록 標本數를 2,500個에서 3,375個로 확장하였다. 그러나 1982년까지의 農家經濟 標本設計는 1975년에 實施한 簡易農業센서스資料를 基礎로 設計되었기 때문에 農家經濟動向을 地帶別, 農業形態別로 把握할 수 없을 뿐만 아니라 그동안 農村人口의 減少에 의한 母集團의 變動, 農業構造 및 營農形態의 變化 등으로 農村經濟여건이 크게 변하여 標本の 代表性이 缺如되어 있을 可能性이 있으므로 1982년에 1980년 農業센서스結果를 基礎로 하여 새로운 標本을 設計하였는데 基本的인 標本設計方法은 地帶別 營農形態別 統計를 生産할 수 있도록 全國 單一 母集團으로 全國 200個 調查地區에서 地區當 10戶씩 2,000戶 標本農家を 選定하였다.

나. 農家經濟調查 標本設計

'82년까지의 農家經濟調查標本은 地域別 所得推計를 위해서 道別 母集團으로 되어 있었으나 '83년부터 實行하고 있는 새로운 標本設計에서는 '80년 農業센서스에서 記錄된 2,145,174戶 農家の 35,914個 自然部落을 母集團으로 하였고 層化指標로는 農業地帶別, 營農形態別 所得推計를 위해서 自然部落을 單位로 하여 地帶別 營農形態를 層化指標로 使用하였다.

여기서 地帶區分은 '80년 農業센서스에서 定義한 대로 〈表 2-1〉과 같이 都市近郊, 平野, 中間, 山間으로 分類하였으며 營農形態는 〈表 2-2〉와 같이 8개 形態로 定義하여 分類하였고 畜産規模는 農家에서 飼育하고 있는 大家畜, 中家畜, 小家畜, 벌 등을 점수로 환산하여 〈表 2-3〉과 같이 4個의 規模로 區分하였다.

標本抽出方法은 各道別 農家數에 比例하고 地帶別, 營農形態別 層化指

表 2 - 1 地 帶 區 分

地 帶 區 分	內 容
都 市 近 郊	市, 郡廳所在地 및 都市에 인접한 地域
平 野	地域內의 들이 75 %정도 또는 以上인 地域
中 間	地域內 산과 들이 약 50 %정도인 地域
山 間	地域內의 산이 75 %정도 또는 以上인 地域

資料 : 農水産部, 「農水産統計調査 (流通經濟統計調査)」

表 2 - 2 營 農 形 態 區 分

營 農 形 態	內 容
畜 作	全耕地面積中 논의 面積이 65 %以上인 部落
田 作	全耕地面積中 밭의 面積이 65 %以上인 部落
果 樹	全耕地面積中 果樹栽培面積이 50 %以上인 部落
菜 蔬	全耕地面積中 菜蔬栽培面積이 50 %以上인 部落
特 作	全耕地面積中 特作栽培面積이 50 %以上인 部落
畜 産	農家當 平均 소 10 마리, 혹은 돼지 20 마리, 혹은 닭 200 마리 以上 사육하는 部落
養 蠶	全耕地面積中 뽕밭의 面積이 50 %以上인 部落
其 他	以上에 속하지 않는 部落

資料 : 農水産部, 「農水産統計調査 (流通經濟統計調査)」

表 2 - 3 畜 産 規 模 區 分

家 畜 規 模	內 容	備 考
I 規 模	환산된 점수가 500 점以下	○ 大家畜 (한우, 젓소, 고기소, 말)은 1 마리당 500 점으로 환산
II 規 模	환산점수가 501 점以上 1,000 점以下	○ 中家畜 (돼지, 면양, 산양)은 1 마리당 100 점으로 환산
III 規 模	환산점수가 1,001 점以上 2,000 점以下	○ 小家畜 (토끼, 닭, 거위, 오리)은 마리당 1 점
IV 規 模	환산점수가 2,001 점以上	○ 벌은 1 통에 50 점으로 환산

標를 利用하여 全國의 部落을 層化確率抽出法으로 1次 調査地區를 抽出하였으며, 1次 抽出된 調査地區內의 全農家를 對象으로 抽出間隔 $\frac{1}{10}$ 의 系統確率抽出法을 使用하여 農家の 規模別 分布를 고려하면서 各 調査地區 部落의 營農形態別 區分에 따라 우선순위를 정하고 規模가 큰 農家에서 작은 農家順으로 配列한 후 抽出하였다.

다. 調 査 事 項

農家經濟調査는 農家經濟 및 經營의 實態를 把握하는데 必要한 主要項目을 調査하는 것으로 標本農家の 常住 家口員 또는 同居人에 대한 經營主와의 관계, 年齡, 職業, 教育狀態, 勞動能力, 耕地概況 및 就業狀態를 把握하기 위한 標本農家の 概況과 標本農家の 收入, 支出狀況 그리고 勞動種別, 作物別, 家口員의 勞動時間 및 勞動日數, 標本農家が 소유하고 있는 資産 및 負債狀態를 調査하고 있는데 本研究에서는 農家の 收入과 支出에 關聯되는 項目만을 蒐集하여 農家の 收支狀況을 統計적으로 分析하였다.

1) 農家經濟調査 收入部門 調査項目

農家經濟調査 項目中 收入部門은 〈表 2-4〉와 같이 收入源泉 및 種類別로 事業收入, 事業外收入, 財産收入 및 利錢收入으로 分類하여 各各 項目을 設定하였는데, 事業收入은 農業收入과 兼業收入으로 分類하였으며 農業收入은 農作物收入과 農作物以外收入의 合으로 構成되어 있다.

農作物收入은 米穀, 麥類, 雜穀, 豆類, 서류, 菜蔬, 特用作物, 果實, 其他農作物 및 副産物收入을 말하고 農作物以外收入은 養畜, 家禽, 畜産物, 養蠶, 農産加工, 其他 農作物以外收入을 포함한다. 또한 兼業收入은 林産物, 水産物, 農業서어비스, 商工鑛業, 一般서어비스, 其他兼業收入을 말하고 事業外收入은 自家經營以外的 收入으로서 各種 賃貸料, 地賃, 勞賃 및 利子 등의 收入이며 財産收入은 固定資産 및 流動資産의 收入과 借入金에 對하여 거래가 發生하였을 때 該當金額을 各各의 該當項目에 計算한 것이다.

表 2-4 收入部門 調査項目

事 業 收 入	事業外收入	利 錢 收 入	財 産 的 收 入
農 業 收 入	勞 賃		固定資産의 賣却
農作物收入	給 料	사 레 금	
農作物以外 收 入	賃貸料 및 利子 家事收入	송 금 보 조 피 증 보 조	流動資産의 減少 借入金의 增加
兼 業 收 入			
원 시 취 득 물			
林 産 物			
水 産 物			
商 工 鑛 業			
一般서어비스			
農 産 加 工			
기 타			

資料：農水産部, 「農家經濟調査結果報告」 1984.

2) 農家經濟 支出部門 調査項目

農家經濟調査項目中 支出部門은 〈表 2-5〉와 같이 用途分類 및 種類別로 事業支出, 事業外支出, 家計費, 租稅公課金, 分家支出 및 財産的支出로 各各 分類하여 項目을 設定하였는데 事業支出은 農業支出, 兼業支出로 構成되었고 農業支出은 農業을 經營함으로써 支出되는 諸資材費, 勞賃, 修理費 및 賃借料와 其他 農業支出로 分類되는데 資材 및 動物費에는 種苗, 肥料, 農藥, 農具, 營農光熱, 動物, 飼料, 養蠶, 資材 및 燃料費가 포함되고 其他 農業支出에는 農業勞賃, 修理, 農地賃借, 其他賃借, 搗精料, 家事費, 雜支出이 포함되어 있다. 그밖에 兼業支出로는 林産物, 水産物, 農業서어비스, 商工鑛業, 一般서어비스, 其他兼業支出을 포함하고 其他支出은 分家 및 其他 盜難, 紛失, 災害에 의한 損失을 말한다. 事業外支出은 農業支出이나 農外支出에 計算하기 곤란한 費用을 分離하여 事業外收入을 얻기 위하여 支出하는 費用과 借入金利子로 區分한 후 各各 項目을 設定하여 計算하였는데 租稅公課金은 農家에서 부담하고 있는 各種 稅金과 公課金を 말하고 分家支出은 農家에서 分家時 드는 費用을 分離하여 計算하였으며 財産的支出은 固定資産 및 流動資産의 支出과 債務返濟에 의한 借入金の 減少 등으로 거래가 發生하였을 때의 金額을 各各 該當項目에 計算한 것이다.

表 2-5 支出部門 調査項目

事業支出		事業外支出	租 稅 公 課	分 家 支 出	家 計 費	財産の支出
農業支出	兼業支出	借入金利子	各種稅	分家時	飲食物費, 光	固定資産의
資材 및 動物費	原 始 取 得 物	農外就業用 費用	金과 公課金	드는 費用	熱水道費, 住 居費, 教育, 教養, 娛樂	購入 流動資産의
勞 賃	林 産 物	財産利用收 入을 위한 支出			被服 및 신발 家計雜費	增加 借入金의
賃借料 및 修 理 費	水 産 物					減少
其他農業支出	商工鑛業 서비스					
	農産加工					
	其 他					

資料：農水産部，「農家經濟調査結果報告」，1984.

2. 層別 標本農家の 分布狀況

〈表 2-6〉，〈表 2-7〉，〈表 2-8〉은 市道別，耕地規模別，地帶別，營農形態別 標本農家の 分布狀況을 보여 주고 있는데 公式的인 農家經濟 標本農家數는 全國 200 個 調査地區에서 層化 抽出된 2,000 戶 農家이나 本研

表 2-6 標本農家の 市道別 分布

單位：戶，%

市 道		總 農 家 數 (A)	標 本 農 家 數 (B)	$(B/A) \times 10^4$ ($10^2\%$)
京	畿	249,355 (11.6)	240 (12.8)	9.62
江	原	123,019 (5.7)	158 (8.4)	12.84
忠	北	147,412 (6.9)	149 (8.0)	10.11
忠	南	273,018 (12.7)	248 (13.2)	9.08
全	北	228,822 (10.7)	217 (11.6)	9.48
全	南	391,696 (18.3)	271 (14.5)	6.92
慶	北	380,059 (17.7)	294 (15.7)	7.74
慶	南	298,956 (13.9)	249 (13.3)	8.33
濟	州	52,837 (2.5)	47 (2.5)	8.89
計		2,145,174 (100)	1,873	8.73

※ () 안은 백분율

究에서는 1983 年中 標本이 變更된 127 戶의 農家は 제외하여 1,873 戶의 農家資料를 分析하였다.

〈表 2-6〉의 市道別 標本農家分布를 보면 江原道에서 比較的 높은 比率의 農家が 抽出되었고 全南, 慶北에서는 實際보다 낮은 比率의 農家が 分析對象에 포함되어 있다. 〈表 2-7〉은 耕地規模別 標本農家の 分布比率를 보여주고 있는데 耕地規模 1.5 ha 以上 2.0 ha 미만, 2.0 ha 以上 等 耕地規模가 큰 農家들이 높은 比率로 抽出되었고, 耕地規模 0.5 ha 미만 農家は 가장 낮은 比率로 抽出되었음을 알 수 있다. 그밖에 地帶別로는 都市近郊가 높은 比率로 山間地方이 낮은 比率로 抽出되었고 營農形態別로는 畜産農家が 가장 높은 比率로 田作農家は 낮은 比率로 抽出되었다.

表 2 - 7 標本農家の 耕地規模別 分布

耕 地 規 模	單位 : 戶, %		
	總 農 家 數 (A)	標 本 農 家 數 (B)	$(B/A) \times 10^4$ ($10^2\%$)
0.5 ha 미만 農家	637,328 (29.7)	341 (18.21)	5.4
0.5 ha 이상 1.0 ha 미만	743,626 (34.7)	618 (33)	8.3
1.0 ha 이상 1.5 ha 미만	436,182 (20.3)	482 (25.73)	11.1
1.5 ha 이상 2.0 ha 미만	189,654 (8.8)	258 (13.77)	13.6
2.0 ha 以上	138,384 (6.5)	174 (9.29)	12.6
計	2,145,174 (100)	1,873	8.7

※ () 안은 백분율

3. 農家經濟調查 標本設計의 問題點과 結果值 解析

本研究에서는 1983 年度 農家經濟調查 2,000 戶 標本農家中 標本이 變更된 127 戶 農家を 제외한 1,873 戶 農家の 資料를 分析하였으나 本研究에서 나타난 結果值가 全國農家を 代表한다는 것을 意味하지는 않으므로 結果值解析에서도 注意를 要한다. 첫째로 農家經濟調查로 推定된 統計值에

대한 信賴性의 問題가 있다.

農家經濟 標本農家를 集計한 結果值들은 全體農家(母集團)의 一部分을 調査하여 얻은 推定值들이기 때문에 全體農家를 全數調査하여 얻는 數值와는 어느 程度 差異가 나게 되는데 이 差異는 標本誤差에 의한 것이다. 그밖에 調査對象의 누락, 用語定義의 不正確에 의한 質問書意味 잘못 理解, 一部 應答者의 非協助, 資料蒐集不能, 符號記入 錯誤와 其他의 資料處理過程에서 發生되는 誤差等 여러가지 原因에 의하여 複合的으로 생기는 非標本誤差가 있는데 農家經濟調査와 같은 標本調査에서는 全數調査 結果의 數值를 알 수 없기 때문에 全數調査結果의 數值와 標本推定值의 差異를 正確하게 안다는 것은 不可能하며 단지 標本誤差의 크기를 推定하여 確率的으로 說明할 수 있을 뿐인데 이러한 標本誤差의 크기를 나타내는 것으로 주로 標準誤差를 使用한다.

標準誤차가 갖는 뜻은 標本으로부터 얻은 推定值와 全數調査했다고 가정했을 때의 數值와의 差異가 標準誤差보다 적게 되는 確率이 약 68%이고, 標準誤差의 1.6 배 以下되는 確率は 약 90%, 그리고 標準誤差의 2 배 以下가 되는 確率は 약 95%라는 뜻인데 農家經濟調査 標本設計에서는 標本誤차가 母標準偏差의 4% 以內로 하여 標本農家數를 求한 것이다.

그리고 一般的으로 標本調査 推定值의 95% 信賴區間을 設定하여 求하게 되는데 이것은 實際 結果值가 이 區間內에 포함되어 있으리라고 確率的으로 95% 確信할 수 있다는 뜻이 되며 또한 本研究에서는 標準誤差를 該當 推定值로 나누어 變異係數를 求하였는데 이것이 큰 값을 가지는 경우는 작은 값을 가지는 경우보다 變異가 크다는 것을 意味하며 變異係數를 利用하면 平均値가 서로 다르더라도 推定值를 서로 比較할 수 있다는 利點이 있다. 따라서 이러한 標本, 非標本誤差 그리고 結果值에 대한 信賴區間, 變異係數等을 勘案하여 推定된 結果值를 解析 利用하여야 할 것이다. 둘째 農家經濟調査 標本農家の 選定問題를 들 수 있다.

實際로 〈表 2-7〉의 耕地規模別 標本農家の 分布比率을 보면 耕地規模가 커질수록 分析對象農家の 比率이 높기 때문에 零細 小農層(0.5 ha~1.0 ha規模 農家)보다 中農 내지 大農層에 편기되어 標本이 抽出되었음을 알

수 있고 따라서 農家所得이 實際보다 過大 評價되어 推定되었을 可能性이 있으며 農家所得의 相當部分은 現金이 아닌 現物收入이고 大動物増植도 農家所得에 포함되어 있어서 農民들은 農家所得 統計가 過大評價되었다고 認識할 수도 있다. 그리고 營農形態別, 地帶別로 다양하게 分析하기 위하여 從來의 標本設計를 再編 '83年度부터 實施하고 있는 農家經濟調查 標本設計에 있어서 〈表 2-8〉에서 볼 수 있는 바와 같이 畝作이 44.5%, 어떤 營農形態에도 속하지 않는 其他農家가 41.5%나 차지하여 全體標本農家の 86.2%나 되고 田作農家は 불과 15戶 農家, 菜蔬農家は 30戶, 特作은 40戶가 標本農家로 抽出되었는데 불과 몇십호의 標本農家に 의한 推定値를 算出하여 全國을 代表하는 營農形態로 分類 分析한다는 것은 다소 무리한 점이 있었다. 實際로 〈表 2-9〉의 層別 農家所得의 推定値에 대한 精度를 살펴보아도 營農形態別로 精度가 떨어지는 경향을 보이는데 특히 田作農家は 標本誤差가 무려 13.9%로 그 精度가 가장 낮았다.

또한 地帶別, 營農形態別 所得推計를 할 때 層化의 單位가 農家가 아니고 自然部落이기 때문에 推定을 할 때 加重値의 問題가 있고 定義自體도 애매한 점이 있어서 畝作部落에서 抽出된 農家は 畝作이 아니더라도 畝作으로 定義되어 推定되고 田作部落에서 抽出된 農家は 實際는 田作農이 아니더라도 田作으로 定義되는 등 營農形態別로 客觀的인 代表性은 缺如되어 있다.

세째, 農家經濟調查結果 利用上에 있어서 現在 標本統計에 의해 蒐集되고 있는 調查結果値는 全國單位の 數値만이 發表되고 道, 郡, 面別 資料는 活用할 수 없다. 現在의 農家經濟調查資料로도 道別 推定値는 求할 수 있으나 道單位 地域別 推定値의 精度는 〈表 2-10〉과 같이 全國 推定値에 比하여 精度가 극히 떨어질 뿐 아니라 地域間에도 均衡을 이루지 못하고 있다. 즉 農家所得의 標本誤差를 살펴보면 全南, 慶北이 3%水準인데 비하여 慶南은 5.5%水準이고 濟州道는 8.9%로 가장 精度가 낮는데 이러한 傾向은 程度의 差異는 있어도 다른 項目에도 共通의으로 나타나고 있으므로 道別 推定値를 利用하기 위해서는 地域別 精度를 감안하여 結果値를 解析하여야 할 것이다. 그리고 〈表 2-10〉에서 各項目別로 全國戶當

表 2 - 8 地帶別 營農形態別 標本農家 分布

單位：戶數，%

地 帶 營農形態	都 市 近 郊			平 野			中 間			山 間			計		
	農家數 (A)	標 本 家 (B)	(B/A) × 10 ⁴ (10 ² %)	總農家 (C)	標 本 家 (D)	(D/C) × 10 ⁴	總農家 (E)	標 本 家 (F)	(F/E) × 10 ⁴	總農家 (G)	標 本 家 (H)	(H/G) × 10 ⁴	總農家 (I)	標 本 家 (J)	(J/I) × 10 ⁴
畜 作	85,449 (41.1)	83 (36.24)	9.71	319,985 (66.1)	297 (67.35)	9.3	358,092 (43)	311 (44.43)	8.7	168,496 (27.1)	146 (29.03)	8.7	932,022 (43.4)	837 (44.69)	9.0
田 作	3,417 (1.6)	7 (3.06)	20.5	6,140 (1.3)	0 (0.0)	0	2,401 (0.3)	0 (0.0)	0	21,955 (3.5)	8 (1.59)	3.6	33,913 (1.6)	15 (0.8)	4.4
果 樹	24,989 (12)	52 (22.71)	20.8	5,090 (1.1)	8 (1.81)	15.7	9,436 (1.1)	0 (0.0)	0	5,430 (0.9)	10 (1.99)	18.4	44,945 (2.1)	70 (3.74)	15.6
菜 蔬	3,631 (1.7)	0 (0.0)	0	7,265 (1.5)	0 (0.0)	0	8,946 (1.0)	30 (4.29)	33.5	5,492 (0.9)	0 (0.0)	0	25,334 (1.2)	30 (1.6)	11.8
特 作	22,569 (10.9)	40 (17.47)	17.7	3,003 (0.6)	0 (0.0)	0	3,369 (0.4)	0 (0.0)	0	816 (0.1)	0 (0.0)	0	29,757 (1.4)	40 (2.14)	13.4
畜 產	11,012 (5.3)	20 (8.73)	18.2	8,569 (1.8)	19 (4.31)	22.2	18,640 (2.3)	40 (5.71)	21.5	7,817 (1.3)	24 (4.77)	30.7	46,038 (2.1)	103 (5.5)	22.4
其 他	57,035 (27.4)	27 (11.79)	4.7	133,688 (27.6)	117 (26.53)	8.8	431,758 (51.9)	319 (45.57)	7.4	410,684 (66.2)	315 (62.62)	7.7	1,033,165 (48.2)	778 (41.54)	7.5
計	208,102 (100)	* 229 (12.23)	11	483,740 (100)	* 441 (23.55)	9.1	832,642 (100)	* 700 (37.37)	8.4	620,690 (100)	* 503 (26.86)	8.1	2,145,174 (100)	1,873	8.7

* () 是 1973 전체표본농가에 대한 백분율

平均 農家經濟調查結果에 대한 標本誤차를 보면 農家所得의 標本誤차는 1.5 %, 農業所得은 1.9 %, 農業粗收入 2.0 %, 農業經營費 2.9 %, 家計費는 1.2 %로서 比較的 精度가 높게 나타났으나 農外所得을 構成하는 兼業所得의 精度는 9.1 %로 떨어지며 兼業支出의 標本誤차는 16.8 %로 精度가 가장 낮음을 알 수 있었다.

結論的으로, 本研究에서는 單純히 農家經濟調查 1,874 戶 標本農家に 對한 分析을 하였기 때문에 結果值들이 반드시 各層을 代表하는 數值라는 것을 意味하지는 않으며 本研究에서 分析된 結果值들도 어떤 絶對的인 正確性, 信憑性이 있는 것은 아니고 단지 農家形態別로 大體的인 傾向이나 相對的 水準을 把握할 수 있다는데 그 意義가 있다고 할 수 있다. 따라서 各層別로 農家の 收入, 支出, 所得狀況 等の 分析結果에 대한 精度를 높이고자 할 경우에는 農家形態別로 代表性이 있는 標本數를 擴大해야 한다.

그리고 本研究에서 推定된 分析對象農家の 收入, 支出, 所得結果值는 層別 標本農家の 單純平均에 불과하며 正確한 結果值를 얻기 위해서는 各層別로 加重值를 適用하여 集計해야 하기 때문에 全國 平均農家所得이나 收入, 支出 等を 加重值를 適用하여 集計發表된 農家經濟調查結果 報告와는 다소 차이가 있을 수도 있다.

表 2 - 9 層別 農家所得의 精度

單位 : %

市 道	京畿	江原	忠北	忠南	全北	全南	慶北	慶南	濟州
	4.6	4.2	4.4	3.6	3.8	3.0	3.1	5.5	8.9
耕 地 規 模	0.5 ha 미만		0.5 ha ~ 1.0 ha		1.0 ha ~ 1.5 ha		1.5 ha ~ 2.0 ha		2.0 ha 以上
	5.8		2.4		2.3		2.5		4.0
地 帶	都市近郊		平 野		中 間		山 間		
	4.5		3.6		2.1		2.9		
營 農 形 態	畜 作	田 作	果 樹	菜 蔬	特 作	畜 產	其 他		
	1.9	13.9	7.2	7.9	7.0	9.8	2.0		
畜 產 規 模	I 規 模		II 規 模		III 規 模		IV 規 模		
	1.9		2.2		3.4		6.9		

* 全國標本誤차는 1.5 %

表 2 - 10 道別 農家經濟調查 主要項目의 精度

單位：%

區 分	京畿	江原	忠北	忠南	全北	全南	慶北	慶南	濟州	全國
農家所得	4.6	4.2	4.4	3.6	3.8	3.0	3.1	5.5	8.9	1.5
農業所得	7.2	5.9	5.8	5.1	5.8	3.7	3.9	5.2	13.3	1.9
農業租收入	7.4	5.5	5.4	4.8	5.8	3.4	3.9	5.7	11.0	2.0
農業經營費	9.3	6.2	5.9	5.1	7.8	4.7	7.4	10.2	9.5	2.9
農外所得	8.7	10.2	13.6	9.7	8.2	10.0	9.8	19.3	27.7	4.7
兼業所得	29.5	21.1	42.0	29.6	18.3	17.9	23.5	23.6	36.4	9.4
兼業收入	26.4	27.4	30.5	28.7	22.0	18.3	22.2	27.0	53.6	11.0
兼業支出	38.5	47.8	44.8	36.5	37.7	30.6	34.0	36.3	68.5	16.8
事業外收入	7.2	9.2	11.4	8.7	8.0	10.3	7.9	21.1	24.7	4.5
家計費	3.1	4.9	3.7	3.2	3.4	3.0	2.9	3.6	7.4	1.2

第 3 章

農家の 層化別 收入支出 分布狀況 分析

1. 農家所得 分布狀況

〈表 3-1〉～〈表 3-7〉은 市道別, 耕地規模別, 地帶別, 營農形態別, 畜産規模別로 農家所得의 概括的인 分布狀況을 보기 위하여 級間隔 50 萬 원씩으로 하여 度數分布와 累積相對 度數分布表를 求한 것인데 '82年이나 '83年 모두 農家所得이 300 萬원以上 400 萬원以下 階層의 農家가 各各 19.7%, 18.2%로 가장 높은 比率의 分布를 보이며 〈表 3-8〉에서 볼 수 있는 바와 같이 平均 農家所得을 基準으로 살펴보았을 때 農家所得이 平均所得보다 낮은 農家戶數가 '82年에는 61.7%, '83年에는 60.3%로서 平均所得보다 높은 農家數보다 많은 比對稱分布를 보여주고 있다.

〈表 3-1〉〈表 3-2〉에서 '82年度와 '83年度의 農家所得을 市道別로 比較해 보면 '82年度와 '83年度는 서로 標本設計가 다르기 때문에 正確하게 農家所得을 比較할 수는 없으나 大體的인 所得增減의 傾向을 알아보기 위해서 〈表 3-9〉와 같이 農家所得의 增加率을 求하였던 바 慶南, 慶北이 23.2%, 18.0%로 높은 增加率을 보이고 江原, 全北은 0.6%, 0.1%로 낮은 增加率을 보였으나 濟州는 -22.7%로 所得이 減少하였는데 濟州道의 경우는 所得을 推計할 때 標本誤差가 8.9%(〈表 2-9〉參照)로 다른 道에 比하여 가장 크기 때문에 標本誤差의 影響도 많은 作用을 한 것

으로 사료된다.

그밖에 耕地規模別로 '82年과 '83年の 農家所得을 比較해 보면 <表 3-10> 볼 수 있는 바와 같이 0.5 ha 미만 農家에서 所得增加率이 39 %로 가장 높았고 耕地規模가 커질수록 所得增加率이 낮아져서 2.0 ha以上 農家에서는 3.4 %로 가장 낮은 增加率을 보였다.

그러나 <表 3-8> ~ <表 3-10>에서 推定된 '82年の 農家所得은 全體 標本農家 3,375 戶 中 1,247 戶의 農家만을 抽出하여 所得을 計算한 것이고 '83年度의 農家所得은 2,000 戶 全體 調査農家 中 標本이 변경된 127 戶의 農家を 제외한 1,873 戶 農家の 所得을 推定하여 比較하였기 때문에 同表에서는 正確한 所得比較는 할 수 없고 大體의인 所得増減의 趨勢만을 알 수 있었다.

一般的으로 階層別 所得의 分布는 本來 不均等하게 分布되는 것이기는 하지만 얼마나 不均等하게 分布되었는가 不均等度を 測定하기 위하여 本研究에서는 로렌츠曲線 (Lorenz curve)를 求하여 不均等度を 살펴보았다. 로렌츠曲線은 正方形그래프上에 橫軸과 縱軸에다 같이 百分比로 表示되어 어느 한 軸에 累積所得人員 百分比, 다른 한 軸에는 累積所得額百分比가 表示되어 있는데 여기서 대각선은 所得分布의 完全均等を 表示하는 完全均等線을 나타낸다. 왜냐하면 全體農家の 10 %는 全農家の 10 % 所得을 차지하고 50 % 農家は 全體의 50 % 所得을 가지는 것을 意味하기 때문이다. <表 3-11>에서 '83年 所得을 보면 200 萬원미만 農家所得戶數는 全體의 7.2 %인데 이들이 取得한 所得額은 全體의 1.9 %밖에 되지 않고 400 萬원미만 所得戶數는 39.18 %인데 比하여 所得額은 全體의 20.7 %에 不過하므로 <圖 3-1>과 같은 不均等線인 曲線을 얻게된다. 그리하여 農家所得分布의 不均等度는 所得分布의 不均等線과 完全均等線에 쌓여있는 넓이로 測定되는데 所得이 不均等하면 할 수록 로렌츠曲線은 完全均等線에서 멀리 떨어지게 될 것이므로 그 넓이는 더욱 커지게 된다.

<圖 3-1>의 年度別 農家所得의 不均等度を 살펴보면 '83年度의 所得이 '82년에 比하여 農家所得이 조금 더 不均等하게 分布되어 있음을 알 수 있다.

表 3 - 1 市道別 農家

道 農家所得	京 畿			江 原		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
50 萬 원 未 滿	2	0.83	0.83	1	0.63	0.63
50萬 ~ 100 萬	1	0.42	1.25	1	0.63	1.26
100萬 ~ 150 萬	4	1.67	2.92	6	3.8	5.06
150萬 ~ 200 萬	6	2.5	5.42	6	3.8	8.86
200萬 ~ 250 萬	5	2.08	7.5	15	9.49	18.35
250萬 ~ 300 萬	18	7.5	15	10	6.33	24.68
300萬 ~ 350 萬	13	5.42	20.42	11	6.96	31.64
350萬 ~ 400 萬	21	8.75	29.17	14	8.86	40.5
400萬 ~ 450 萬	16	6.67	35.84	9	5.70	46.2
450萬 ~ 500 萬	17	7.08	42.92	16	10.13	56.33
500萬 ~ 550 萬	17	7.08	50	10	6.33	62.66
550萬 ~ 600 萬	10	4.17	54.17	19	12.03	74.69
600萬 ~ 650 萬	17	7.08	61.25	8	5.06	79.75
650萬 ~ 700 萬	18	7.5	68.75	7	4.43	84.18
700萬 ~ 750 萬	7	2.92	71.67	5	3.16	87.34
750萬 ~ 800 萬	11	4.58	76.25	6	3.80	91.14
800萬 ~ 850 萬	6	2.5	78.75	3	1.90	93.04
850萬 ~ 900 萬	9	3.75	82.5	2	1.27	94.31
900萬 ~ 950 萬	10	4.17	86.67	2	1.27	95.58
950萬 ~ 1,000 萬	2	0.83	87.5	1	0.63	96.21
1,000 萬 以上	30	12.5	100	6	3.80	100
計	240 (12.81)			158 (8.44)		
平 均 農 家 所 得	6,537,791			4,888,153		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

所得分布，1983

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
1	0.67	0.67	0	0.00	0	0	0.00	0
0	0.00	0.67	1	0.40	0.4	2	0.92	0.92
3	2.01	2.68	1	0.40	0.8	4	1.84	2.76
9	6.04	8.72	7	2.82	3.62	7	3.23	5.99
9	6.04	14.76	12	4.84	8.46	21	9.68	15.67
12	8.05	22.81	20	8.06	16.52	21	9.68	25.35
20	13.42	36.23	27	10.89	27.41	18	8.29	33.64
14	9.40	45.63	22	8.87	36.28	31	14.29	47.93
11	7.38	53.01	21	8.47	44.75	15	6.91	54.84
12	8.05	61.06	19	7.66	52.41	23	10.60	65.44
10	6.71	67.77	23	9.27	61.68	19	8.76	74.2
10	6.71	74.48	14	5.65	67.33	10	4.61	78.81
5	3.36	77.84	12	4.84	72.17	8	3.69	82.5
9	6.04	83.88	13	5.24	77.41	4	1.84	84.34
4	2.68	86.56	12	4.84	82.25	4	1.84	86.18
5	3.36	89.92	9	3.63	85.88	5	2.30	88.48
4	2.68	92.6	4	1.61	87.49	5	2.30	90.78
1	0.67	93.27	6	2.42	89.91	2	0.92	91.7
0	0.00	93.27	1	0.40	90.31	7	3.23	94.93
4	2.68	95.95	4	1.61	91.92	3	1.38	96.31
6	4.03	100	20	8.06	100	8	3.69	100
149 (7.96)			248 (13.24)			217 (11.59)		
4,839,330			5,485,180			4,748,452		

表 3 - 1 市道別 農家

道 農家所得	全 南			慶 北		
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
50 萬 원 未 滿	3	1.11	1.11	3	1.02	1.02
50 萬 ~ 100 萬	2	0.74	1.85	1	0.34	1.36
100 萬 ~ 150 萬	5	1.85	3.7	5	1.70	3.06
150 萬 ~ 200 萬	12	4.43	8.13	12	4.08	7.14
200 萬 ~ 250 萬	14	5.17	13.3	18	6.12	13.26
250 萬 ~ 300 萬	34	12.55	25.85	19	6.46	19.72
300 萬 ~ 350 萬	28	10.33	36.18	24	8.16	27.88
350 萬 ~ 400 萬	23	8.49	44.67	17	5.78	33.66
400 萬 ~ 450 萬	33	12.18	56.85	32	10.88	44.54
450 萬 ~ 500 萬	24	8.86	65.71	21	7.14	51.68
500 萬 ~ 550 萬	17	6.27	71.98	25	8.50	60.18
550 萬 ~ 600 萬	16	5.90	77.88	17	5.78	65.96
600 萬 ~ 650 萬	10	3.69	81.57	17	5.78	71.74
650 萬 ~ 700 萬	6	2.21	83.78	19	6.46	78.2
700 萬 ~ 750 萬	12	4.43	88.21	11	3.74	81.94
750 萬 ~ 800 萬	6	2.21	90.42	12	4.08	86.02
800 萬 ~ 850 萬	11	4.06	94.48	5	1.70	87.72
850 萬 ~ 900 萬	1	0.37	94.85	4	1.36	89.08
900 萬 ~ 950 萬	3	1.11	95.96	3	1.02	90.1
950 萬 ~ 1,000 萬	3	1.11	97.07	2	0.68	90.78
1,000 萬 以上	8	2.95	100	27	9.18	100
計	271 (14.47)			294 (15.7)		
平均農家所得	4,626,319			5,343,374		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

所得分布, 1983 (계속)

單位: 農家(戶數), 百分率(%)

慶 南			濟 州			全 國		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
1	0.40	0.4	1	2.13	2.13	12	0.64	0.64
2	0.80	1.2	3	6.38	8.51	13	0.69	1.33
8	3.21	4.41	5	10.64	19.15	41	2.19	3.52
8	3.21	7.62	2	4.26	23.41	69	3.68	7.2
9	3.61	11.23	4	8.51	31.92	107	5.71	12.91
15	6.02	17.25	2	4.26	36.18	151	8.06	20.97
26	10.44	27.69	6	12.77	48.95	173	9.24	30.21
24	9.64	37.33	2	4.26	53.21	168	8.97	39.18
21	8.43	45.76	4	8.51	61.72	162	8.65	47.83
23	9.24	55	7	14.89	76.61	162	8.65	56.48
25	10.04	65.04	1	2.13	78.74	147	7.85	64.33
14	5.62	70.66	3	6.38	85.12	113	6.03	70.36
16	6.43	77.09	1	2.13	87.25	94	5.02	75.38
9	3.61	80.7	2	4.26	91.51	87	4.64	80.02
9	3.61	84.31	1	2.13	93.64	65	3.47	83.49
6	2.41	86.72	0	0.00	93.64	60	3.20	86.69
7	2.81	89.53	0	0.00	93.64	45	2.40	89.09
3	1.20	90.73	1	2.13	95.77	29	1.55	90.64
2	0.80	91.53	0	0.00	95.77	28	1.49	92.13
5	2.01	93.54	1	2.13	97.9	25	1.33	93.46
16	6.43	100	1	2.13	100	122	6.51	100
249 (13.29)			47 (2.51)			1,873		
5,492,728			3,831,446			5,245,941		

表 3 - 2 市道別 農家

道 農家所得	京 畿			江 原		
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
50 萬 원 未 滿	2	0.5	0.5	0	0	0
50 萬 ~ 100 萬	1	0.3	0.8	0	0	0
100 萬 ~ 150 萬	4	1.0	1.8	10	3.6	3.6
150 萬 ~ 200 萬	16	4.1	5.9	11	4.0	7.6
200 萬 ~ 250 萬	18	4.6	10.5	18	6.5	14.1
250 萬 ~ 300 萬	34	8.8	19.3	23	8.3	22.4
300 萬 ~ 350 萬	30	7.7	27	25	9.0	31.4
350 萬 ~ 400 萬	27	7.0	34	31	11.1	42.5
400 萬 ~ 450 萬	37	9.5	43.5	35	12.6	55.1
450 萬 ~ 500 萬	28	7.2	50.7	24	8.6	63.7
500 萬 ~ 550 萬	27	7.0	57.7	15	5.4	69.1
550 萬 ~ 600 萬	28	7.2	64.9	16	5.7	74.8
600 萬 ~ 650 萬	12	3.1	68	10	3.6	78.4
650 萬 ~ 700 萬	12	3.1	71.1	15	5.4	83.8
700 萬 ~ 750 萬	13	3.4	74.5	9	3.2	87
750 萬 ~ 800 萬	9	2.3	76.8	7	2.5	89.5
800 萬 ~ 850 萬	13	3.4	80.2	4	1.4	90.9
850 萬 ~ 900 萬	13	3.4	83.6	5	1.8	92.7
900 萬 ~ 950 萬	12	3.1	86.7	7	2.5	95.2
950 萬 ~ 1,000 萬	13	3.3	90	3	1.1	96.3
1,000 萬 以上	39	10.0	100	10	3.6	100
計	388 (11.6)			278 (8.3)		
平均農家所得	5,833,666			4,856,833		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

所得分布, 1982

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
1	0.3	0.3	1	0.2	0.2	4	1.0	1.0
3	1.0	1.3	4	1.0	1.2	3	0.8	1.8
10	3.4	4.7	15	3.7	4.9	14	3.6	5.4
16	5.4	10.1	28	6.9	11.8	28	7.3	12.7
20	6.7	16.8	30	7.4	19.2	27	7.0	19.7
38	12.8	29.6	33	8.2	27.4	34	8.8	28.5
25	8.4	38	37	9.2	36.6	31	8.0	36.5
20	6.7	44.7	45	11.1	47.7	50	13	49.5
31	10.4	55.1	31	7.7	55.4	30	7.8	57.3
34	11.4	66.5	32	7.9	63.3	26	6.7	64
21	7.1	73.6	20	5.0	68.3	21	5.4	69.4
20	6.7	80.3	23	5.7	74	28	7.3	76.7
13	4.4	84.7	24	5.9	79.9	15	3.9	80.6
15	5.1	89.8	15	3.7	83.6	18	4.7	85.3
5	1.7	91.5	15	3.7	87.3	12	3.1	88.4
4	1.3	92.8	10	2.5	89.8	6	1.5	89.9
1	0.3	93.1	4	1.0	90.8	6	1.6	91.5
6	2.1	95.2	2	0.5	91.3	3	0.8	92.3
6	2.1	97.3	9	2.2	93.5	6	1.5	93.8
2	0.7	98	4	1.0	94.6	2	0.5	94.3
6	2.0	100	22	5.5	100	22	5.7	100
297 (8.9)			404 (12.1)			386 (11.6)		
4,393,883			4,732,873			4,744,855		

表 3 - 2 市道別 農家

道 農家所得	全 南			慶 北		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
50 萬 원 未 滿	2	0.4	0.4	3	0.6	0.6
50 萬 ~ 100 萬	9	1.8	2.2	5	1.0	1.6
100 萬 ~ 150 萬	28	5.7	7.9	20	4.1	5.7
150 萬 ~ 200 萬	36	7.4	15.3	30	6.1	11.8
200 萬 ~ 250 萬	39	8.0	23.3	33	6.7	18.5
250 萬 ~ 300 萬	50	10.3	33.6	41	8.3	26.8
300 萬 ~ 350 萬	62	12.7	46.3	58	11.8	38.6
350 萬 ~ 400 萬	52	10.7	57	49	10.0	48.6
400 萬 ~ 450 萬	37	7.6	64.6	45	9.1	57.7
450 萬 ~ 500 萬	40	8.2	72.8	41	8.3	66
500 萬 ~ 550 萬	22	4.5	77.3	33	6.7	72.7
550 萬 ~ 600 萬	21	4.3	81.6	32	6.5	79.2
600 萬 ~ 650 萬	22	4.5	86.1	27	5.5	84.7
650 萬 ~ 700 萬	13	2.7	88.8	16	3.3	88
700 萬 ~ 750 萬	12	2.5	91.3	14	2.8	90.8
750 萬 ~ 800 萬	10	2.1	93.4	8	1.7	92.5
800 萬 ~ 850 萬	10	2.1	95.5	7	1.4	93.9
850 萬 ~ 900 萬	6	1.2	96.7	8	1.7	95.6
900 萬 ~ 950 萬	4	0.8	97.5	3	0.6	96.2
950 萬 ~ 1,000 萬	3	0.6	98.1	5	1.0	97.2
1,000 萬 以上	9	1.8	100	14	2.8	100
計	487 (14.6)			492 (14.8)		
平 均 農 家 所 得	4,144,792			4,528,662		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

所得分布, 1982 (계속)

單位: 農家(戶數), 百分率(%)

慶 南			濟 州			全 國		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
1	0.2	0.2	2	1.1	1.1	16	0.5	0.5
3	0.7	0.9	8	4.5	5.6	36	1.1	1.6
16	3.8	4.7	13	7.3	12.9	130	3.9	5.5
17	4.0	8.7	14	7.9	20.8	196	5.9	11.4
37	8.7	17.4	10	5.7	26.5	232	7.0	18.4
38	9.0	26.4	17	9.6	36.1	308	9.2	27.6
50	11.8	38.2	13	7.3	43.4	331	9.9	37.5
38	9.0	47.2	16	9.0	52.4	328	9.8	47.3
47	11.1	58.3	11	6.3	58.7	304	9.1	56.4
31	7.3	65.6	10	5.6	64.3	266	8.0	64.4
30	7.1	72.7	6	3.4	67.7	195	5.9	70.3
32	7.5	80.2	11	6.3	74	211	6.3	76.6
25	5.9	86.1	6	3.4	77.4	154	4.6	81.2
14	3.3	89.4	4	2.3	79.7	122	3.7	84.9
13	3.1	92.5	5	2.8	82.5	98	2.9	87.8
9	2.1	94.6	3	1.7	84.2	66	2.0	89.8
5	1.2	95.8	3	1.7	85.9	53	1.6	91.4
4	0.9	96.7	3	1.7	87.6	50	1.5	92.9
5	1.2	97.9	3	1.7	89.3	55	1.7	94.6
2	0.5	98.4	3	1.7	91	37	1.1	95.7
7	1.6	100	16	9.0	100	145	4.3	100
424 (12.7)			177 (5.3)			3,333		
4,956,884			4,703,593			4,703,593		

表 3 - 3 耕地規模別

耕地規模 農家所得	0.5 ha 未 滿			0.5 ha 以 上 1.0 ha 未 滿			1.0 ha ~ 1.5 ha		
	農家數	百分率	果 積 百分率	農家數	百分率	果 積 百分率	農家數	百分率	果 積 百分率
50 萬 원 未 滿	6	1.76	1.76	2	0.32	0.32	0	0.00	0.0
50 萬 ~ 100 萬	6	1.76	3.52	5	0.81	1.13	1	0.21	0.21
100 萬 ~ 150 萬	24	7.04	10.56	12	1.94	3.07	3	0.62	0.83
150 萬 ~ 200 萬	28	8.21	18.77	28	4.53	7.6	11	2.28	3.11
200 萬 ~ 250 萬	37	10.85	29.62	49	7.93	15.53	15	3.11	6.22
250 萬 ~ 300 萬	46	13.49	43.11	70	11.33	26.86	24	4.98	11.2
300 萬 ~ 350 萬	32	9.38	52.49	83	13.43	40.29	44	9.13	20.33
350 萬 ~ 400 萬	28	8.21	60.7	69	11.17	51.46	52	10.79	31.12
400 萬 ~ 450 萬	25	7.33	68.03	65	10.52	61.98	40	8.30	39.42
450 萬 ~ 500 萬	24	7.04	75.07	56	9.06	71.04	56	11.62	51.04
500 萬 ~ 550 萬	24	7.04	82.11	42	6.80	77.84	42	8.71	59.75
550 萬 ~ 600 萬	7	2.05	84.16	29	4.69	82.53	43	8.92	68.67
600 萬 ~ 650 萬	7	2.05	86.21	20	3.24	85.77	32	6.64	75.31
650 萬 ~ 700 萬	10	2.93	89.14	14	2.27	88.04	30	6.22	81.53
700 萬 ~ 750 萬	7	2.05	91.19	16	2.59	90.63	16	3.32	84.85
750 萬 ~ 800 萬	5	1.47	92.66	11	1.78	92.41	20	4.15	89
800 萬 ~ 850 萬	5	1.47	94.13	9	1.46	93.87	8	1.66	90.66
850 萬 ~ 900 萬	1	0.29	94.42	6	0.97	94.84	5	1.04	91.7
900 萬 ~ 950 萬	3	0.88	95.3	4	0.65	95.49	9	1.87	93.57
950 萬 ~ 1,000 萬	2	0.59	95.89	3	0.49	95.98	7	1.45	95.02
1,000 萬 以上	14	4.11	100	25	4.05	100	24	4.98	100
計	341 (18.21)			618 (33)			482 (25.73)		
平 均 農 家 所 得	4,187,763			4,495,539			5,440,643		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農家所得分布, 1983

單位：農家（戶數），百分率（%）

1.5 ha ~ 2.0 ha			2.0 ha 以上			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積百分率
1	0.39	0.39	3	1.72	1.72	12	0.64	0.64
1	0.39	0.78	0	0.00	1.72	13	0.69	1.33
1	0.39	1.17	1	0.57	2.29	41	2.19	3.52
1	0.39	1.56	1	0.57	2.86	69	3.68	7.2
4	1.55	3.11	2	1.15	4.01	107	5.71	12.91
8	3.10	6.21	3	1.72	5.73	151	8.06	20.97
10	3.88	10.09	4	2.30	8.03	173	9.24	30.21
13	5.04	15.13	6	3.45	11.48	168	8.97	39.18
23	8.91	24.04	9	5.17	16.65	162	8.65	47.83
14	5.43	29.47	12	6.90	23.55	162	8.65	56.48
33	12.79	42.26	6	3.45	27	147	7.85	64.33
21	8.14	50.4	13	7.47	34.47	113	6.03	70.36
27	10.47	60.87	8	4.60	39.07	94	5.02	75.38
25	9.69	70.56	8	4.60	43.67	87	4.64	80.02
14	5.43	75.99	12	6.90	50.57	65	3.47	83.49
15	5.81	81.8	9	5.17	55.74	60	3.20	86.69
8	3.10	84.9	15	8.62	64.36	45	2.40	89.09
6	2.33	87.23	11	6.32	70.68	29	1.55	90.64
7	2.71	89.94	5	2.87	73.55	28	1.49	92.13
4	1.55	91.49	9	5.17	78.72	25	1.33	93.46
22	8.53	100	37	21.26	100	122	6.51	100
258 (13.77)			174 (9.29)			1,873		
6,233,527			7,981,254			5,245,941		

表 3 - 4 耕地規模別

耕地規模 農家所得	0.5 ha 未 滿			0.5 ha ~ 1.0 ha			1.0 ha ~ 1.5 ha		
	農家數	百分率	果 積 百分率	農家數	百分率	果 積 百分率	農家數	百分率	果 積 百分率
200 萬 원 未 滿	72	36.4	36.4	72	17.7	17.7	23	7.1	7.1
200 ~ 250 萬	31	15.7	52.1	65	16	33.7	43	13.2	20.3
250 ~ 300 萬	20	10.1	62.2	71	17.5	51.2	39	12	32.3
300 ~ 350 萬	14	7.1	69.3	67	16.5	67.7	42	12.9	45.2
350 ~ 400 萬	18	9.1	78.4	39	9.6	77.3	43	13.2	58.4
400 ~ 450 萬	10	5.1	83.5	16	3.9	81.2	31	9.5	67.9
450 ~ 500 萬	7	3.5	87	21	5.2	86.4	25	7.7	75.6
500 ~ 550 萬	5	2.5	89.5	10	2.5	88.9	17	5.2	80.8
550 ~ 600 萬	8	4.0	93.5	12	3.0	91.9	18	5.5	86.3
600 萬 원 以上	13	6.5	100	33	8.1	100	45	13.8	100
計	198 (15.9)			406 (32.6)			326 (26.1)		
平 均 所 得	3,012,443			3,785,581			4,861,488		

* ()은全體 標本農家에 대한 百分率

農家所得分布, 1982

單位：農家戶數，%

1.5 ha ~ 2.0 ha			2.0 ha 以上			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
9	4.9	4.9	1	0.8	0.8	177	14.2	14.2
7	3.8	8.7	2	1.5	2.3	148	11.9	26.1
13	7.0	15.7	2	1.5	3.8	145	11.6	37.7
18	9.7	25.4	5	3.8	7.6	146	11.7	49.4
26	14.1	39.5	13	9.8	17.4	139	11.1	60.5
21	11.4	50.9	13	9.8	27.2	91	7.3	67.8
25	13.5	64.4	9	6.8	34	87	7.0	74.8
13	7.0	71.4	11	8.3	42.3	56	4.5	79.3
15	8.1	79.5	7	5.3	47.6	60	4.8	84.1
38	20.5	100	69	52.3	100	198	15.9	100
185 (14.8)			132 (10.6)			1,247		
5,737,933			7,719,592			4,465,175		

表 3 - 5 地帯別

農家所得 地 帯	都 市 近 郊			平 野		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農家數	百分率	累積率
50 萬 圓 未 滿	3	1.31	1.31	4	0.91	0.91
50 萬 ～ 100 萬	3	1.31	2.62	3	0.68	1.59
100 萬 ～ 150 萬	4	1.75	4.37	5	1.13	2.72
150 萬 ～ 200 萬	8	3.49	7.86	12	2.72	5.44
200 萬 ～ 250 萬	6	2.62	10.48	29	6.58	12.02
250 萬 ～ 300 萬	12	5.24	15.72	47	10.66	22.68
300 萬 ～ 350 萬	21	9.17	24.89	44	9.98	32.66
350 萬 ～ 400 萬	26	11.35	36.24	39	8.84	41.5
400 萬 ～ 450 萬	17	7.42	43.66	31	7.03	48.53
450 萬 ～ 500 萬	18	7.86	51.52	42	9.52	58.05
500 萬 ～ 550 萬	13	5.68	57.2	35	7.94	65.99
550 萬 ～ 600 萬	12	5.24	62.44	26	5.90	71.89
600 萬 ～ 650 萬	18	7.86	70.3	17	3.85	75.74
650 萬 ～ 700 萬	11	4.80	75.1	15	3.40	79.14
700 萬 ～ 750 萬	10	4.37	79.47	15	3.40	82.54
750 萬 ～ 800 萬	11	4.80	84.27	14	3.17	85.71
800 萬 ～ 850 萬	5	2.18	86.45	13	2.95	88.66
850 萬 ～ 900 萬	4	1.75	88.2	8	1.81	90.47
900 萬 ～ 950 萬	5	2.18	90.38	7	1.59	92.06
950 萬 ～ 1,000 萬	1	0.44	90.82	6	1.36	93.42
1,000 萬 以上	21	9.17	100	29	6.58	100
計	229 (12.23)			441 (23.55)		
平均農家所得	5,649,016			5,242,622		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農家所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

中 間			山 間			計		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
1	0.14	0.14	4	0.8	0.8	12	0.64	0.64
2	0.29	0.43	5	0.99	1.79	13	0.69	1.33
13	1.86	2.29	19	3.78	5.57	41	2.19	3.52
30	4.29	6.58	19	3.78	9.35	69	3.68	7.2
44	6.29	12.87	28	5.57	14.92	107	5.71	12.91
47	6.71	19.58	45	8.95	23.87	151	8.06	20.97
65	9.29	28.87	43	8.55	32.42	173	9.24	30.21
58	8.29	37.16	45	8.95	41.37	168	8.97	39.18
69	9.86	47.02	45	8.95	50.32	162	8.65	47.83
68	9.71	56.73	34	6.76	57.08	162	8.65	56.48
57	8.14	64.87	42	8.35	65.43	147	7.85	64.33
45	6.43	71.3	30	5.96	71.39	113	6.03	70.36
36	5.14	76.44	23	4.57	75.96	94	5.02	75.38
38	5.43	81.87	23	4.57	80.53	87	4.64	80.02
28	4.0	85.87	12	2.39	82.92	65	3.47	83.49
16	2.29	88.16	19	3.78	86.7	60	3.2	86.69
16	2.29	90.45	11	2.19	88.89	45	2.4	89.09
8	1.14	91.59	9	1.79	90.68	29	1.55	90.64
5	0.71	92.3	11	2.19	92.87	28	1.49	92.13
12	1.71	94	6	1.19	94.06	25	1.33	93.46
42	6.0	100	30	5.96	100	122	6.51	100
700 (37.37)			503 (26.86)			1,873		
5,189,785			5,143,495			5,245,941		

表 3 - 6 營農形態別

營農形態 農家所得	畓 作			田	
	農 家 數	百 分 率	累 積 百 分 率	農 家 數	百 分 率
50 萬 원 未 滿	2	0.24	0.24	0	0.00
50萬 ~ 100 萬	5	0.60	0.84	0	0.00
100萬 ~ 150 萬	21	2.51	3.35	0	0.00
150萬 ~ 200 萬	29	3.46	6.81	0	0.00
200萬 ~ 250 萬	48	5.73	12.54	0	0.00
250萬 ~ 300 萬	65	7.77	20.31	0	0.00
300萬 ~ 350 萬	70	8.36	28.67	0	0.00
350萬 ~ 400 萬	73	8.72	37.39	1	6.67
400萬 ~ 450 萬	70	8.36	45.75	3	20.0
450萬 ~ 500 萬	69	8.24	53.99	2	13.33
500萬 ~ 550 萬	65	7.77	61.76	1	6.67
550萬 ~ 600 萬	52	6.21	67.97	1	6.67
600萬 ~ 650 萬	46	5.50	73.47	0	0.00
650萬 ~ 700 萬	36	4.30	77.77	2	13.33
700萬 ~ 750 萬	36	4.30	82.07	0	0.00
750萬 ~ 800 萬	33	3.94	86.01	1	6.67
800萬 ~ 850 萬	21	2.51	88.52	1	6.67
850萬 ~ 900 萬	16	1.91	90.43	0	0.00
900萬 ~ 950 萬	16	1.91	92.34	0	0.00
950萬 ~ 1,000 萬	11	1.31	93.65	0	0.00
1,000 萬 以上	53	6.33	100	3	20.00
計	837 (44.69)			15 (0.8)	
平 均 農 家 所 得	5,304,838			7,030,276	

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農家所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

作	果 樹			菜 蔬		
累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
0	1	1.43	1.43	0	0.00	0
0	3	4.29	5.72	0	0.00	0
0	1	1.43	7.15	0	0.00	0
0	3	4.29	11.44	0	0.00	0
0	4	5.71	17.15	2	6.67	6.67
0	4	5.71	22.86	2	6.67	13.34
0	9	12.86	35.72	2	6.67	20.01
6.67	9	12.86	48.58	4	13.33	33.34
26.67	1	1.43	50.01	1	3.33	36.67
40	7	10.0	60.01	7	23.33	60
46.67	4	5.71	65.72	3	10.00	70
53.34	0	0.00	65.72	3	10.00	80
53.34	4	5.71	71.43	1	3.33	83.33
66.67	6	8.57	80	3	10.00	93.33
66.67	3	4.29	84.29	0	0.00	93.33
73.34	4	5.71	90	0	0.00	93.33
80.01	2	2.86	92.86	0	0.00	93.33
80.01	0	0.00	92.86	0	0.00	93.33
80.01	0	0.00	92.86	0	0.00	93.33
80.01	0	0.00	92.86	0	0.00	93.33
100	5	7.14	100	2	6.67	100
	70 (3.74)			30 (1.60)		
	4,947,590			5,021,027		

表 3 - 6 營農形態別

營農形態 農家所得	特 作			畜	
	農 家 數	百 分 率	累 積 百 分 率	農 家 數	百 分 率
50 萬 원 未 滿	0	0.00	0	2	1.94
50 萬 ~ 100 萬	1	2.50	2.5	1	0.97
100 萬 ~ 150 萬	2	5.00	7.5	0	0.00
150 萬 ~ 200 萬	2	5.00	12.5	2	1.94
200 萬 ~ 250 萬	1	2.50	15	3	2.91
250 萬 ~ 300 萬	1	2.50	17.5	2	1.94
300 萬 ~ 350 萬	5	12.50	30	6	5.83
350 萬 ~ 400 萬	3	7.50	37.5	7	6.80
400 萬 ~ 450 萬	5	12.50	50	4	3.88
450 萬 ~ 500 萬	5	12.50	62.5	10	9.71
500 萬 ~ 550 萬	1	2.50	65	6	5.83
550 萬 ~ 600 萬	2	5.00	70	6	5.83
600 萬 ~ 650 萬	3	7.50	77.5	7	6.80
650 萬 ~ 700 萬	2	5.00	82.5	10	9.71
700 萬 ~ 750 萬	2	5.00	87.5	2	1.94
750 萬 ~ 800 萬	3	7.50	95	1	0.97
800 萬 ~ 850 萬	0	0.00	95	2	1.94
850 萬 ~ 900 萬	1	2.50	97.5	4	3.88
900 萬 ~ 950 萬	1	2.50	100	4	3.88
950 萬 ~ 1,000 萬	0	0.00	100	1	0.97
1,000 萬 以上	0	0.00	100	23	22.33
計	40 (2.14)			103 (5.50)	
平 均 農 家 所 得	4,701,344			8,197,596	

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農家所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

產	其 他			計		
累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
1.94	7	0.9	0.9	12	0.64	0.64
2.91	3	0.39	1.29	13	0.69	1.33
2.91	17	2.19	3.48	41	2.19	3.52
4.85	33	4.24	7.72	69	3.68	7.2
7.76	49	6.3	14.02	107	5.71	12.91
9.7	77	9.9	23.92	151	8.06	20.97
15.53	81	10.41	34.33	173	9.24	30.21
22.33	71	9.13	43.46	168	8.97	39.18
26.21	78	10.03	53.49	162	8.65	47.83
35.92	62	7.97	61.46	162	8.65	56.48
41.75	67	8.61	70.07	147	7.85	64.33
47.58	49	6.3	76.37	113	6.03	70.36
54.38	33	4.24	80.61	94	5.02	75.38
64.09	28	3.6	84.21	87	4.64	80.02
66.03	22	2.83	87.04	65	3.47	83.49
67	18	2.31	89.35	60	3.20	86.69
68.94	19	2.44	91.79	45	2.40	89.09
72.82	8	1.03	92.82	29	1.55	90.64
76.7	7	0.9	93.72	28	1.49	92.13
77.67	13	1.67	95.39	25	1.33	93.46
100	36	4.63	100	122	6.51	100
	778 (41.54)			1,873		
	4,820,921			5,245,941		

表 3 - 7 畜産規模別

畜産規模 農家所得	Ⅰ 規 模			Ⅱ 規 模		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
50 萬 원 未 滿	9	0.76	0.76	2	0.48	0.48
50萬 ~ 100 萬	11	0.92	1.68	1	0.24	0.72
100萬 ~ 150 萬	37	3.11	4.79	4	0.96	1.68
150萬 ~ 200 萬	62	5.21	10	5	1.20	2.88
200萬 ~ 250 萬	90	7.56	17.56	14	3.37	6.25
250萬 ~ 300 萬	127	10.67	28.23	18	4.34	10.59
300萬 ~ 350 萬	132	11.09	39.32	32	7.71	18.3
350萬 ~ 400 萬	113	9.50	48.82	37	8.92	27.22
400萬 ~ 450 萬	107	8.99	57.81	38	9.16	36.38
450萬 ~ 500 萬	100	8.40	66.21	42	10.12	46.5
500萬 ~ 550 萬	80	6.72	72.93	49	11.81	58.31
550萬 ~ 600 萬	63	5.29	78.22	38	9.16	67.47
600萬 ~ 650 萬	49	4.12	82.34	22	5.30	72.77
650萬 ~ 700 萬	45	3.78	86.12	17	4.10	76.87
700萬 ~ 750 萬	33	2.77	88.89	17	4.10	80.97
750萬 ~ 800 萬	33	2.77	91.66	17	4.10	85.07
800萬 ~ 850 萬	21	1.76	93.42	19	4.58	89.65
850萬 ~ 900 萬	17	1.43	94.85	5	1.20	90.85
900萬 ~ 950 萬	12	1.01	95.86	7	1.69	92.54
950萬 ~ 1,000萬	13	1.09	96.95	6	1.45	93.99
1,000 萬 以 上	36	3.03	100	25	6.02	100
計	1,190 (63.53)			415 (22.16)		
平 均 農 家 所 得	4,564,274			5,555,102		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農家所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

Ⅲ 規 模			Ⅳ 規 模			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
1	0.56	0.56	0	0.00	0	12	0.64	0.64
0	0.00	0.56	1	1.12	1.12	13	0.69	1.33
0	0.00	0.56	0	0.00	1.12	41	2.19	3.52
2	1.12	1.68	0	0.00	1.12	69	3.68	7.2
2	1.12	2.8	1	1.12	2.24	107	5.71	12.91
6	3.35	6.15	0	0.00	2.24	151	8.06	20.97
6	3.35	9.5	3	3.37	5.61	173	9.24	30.21
16	8.94	18.44	2	2.25	7.86	168	8.97	39.18
16	8.94	27.38	1	1.12	8.98	162	8.65	47.83
15	8.38	35.76	5	5.62	14.6	162	8.65	56.48
13	7.26	43.02	5	5.62	20.22	147	7.85	64.33
9	5.03	48.05	3	3.37	23.59	113	6.03	70.36
13	7.26	55.31	10	11.24	34.83	94	5.02	75.38
20	11.17	66.48	5	5.62	40.45	87	4.64	80.02
11	6.15	72.63	4	4.49	44.94	65	3.47	83.49
6	3.35	75.98	4	4.49	49.43	60	3.20	86.69
3	1.68	77.66	2	2.25	51.68	45	2.40	89.09
5	2.79	80.45	2	2.25	53.93	29	1.55	90.64
6	3.35	83.8	3	3.37	57.3	28	1.49	92.13
4	2.23	86.03	2	2.25	59.55	25	1.33	93.46
25	13.97	100	36	40.45	100	122	6.51	100
179 (9.56)			89 (4.75)			1,873		
6,538,717			10,318,704			5,245,941		

表 3 - 8 平均所得을 基準으로 한 農家所得分布

單位：戶，%

年 度 農家所得	82 年	83 年
平均所得보다 낮은 農家數	769 (61.7)	1,130 (60.3)
平均所得보다 높은 農家數	478 (38.3)	743 (39.3)
計	1,247	1,873

表 3 - 9 市道別 農家所得 增加率('83年 - '82年)

單位：%

市 道	京畿	江原	忠北	忠南	全北	全南	慶北	慶南	濟州	全國
所得增加率	12.1	0.6	10.1	15.9	0.1	11.6	18.0	23.2	-22.7	15.5

表 3 - 10 耕地規模別 農家所得 增加率('83年 - '82年)

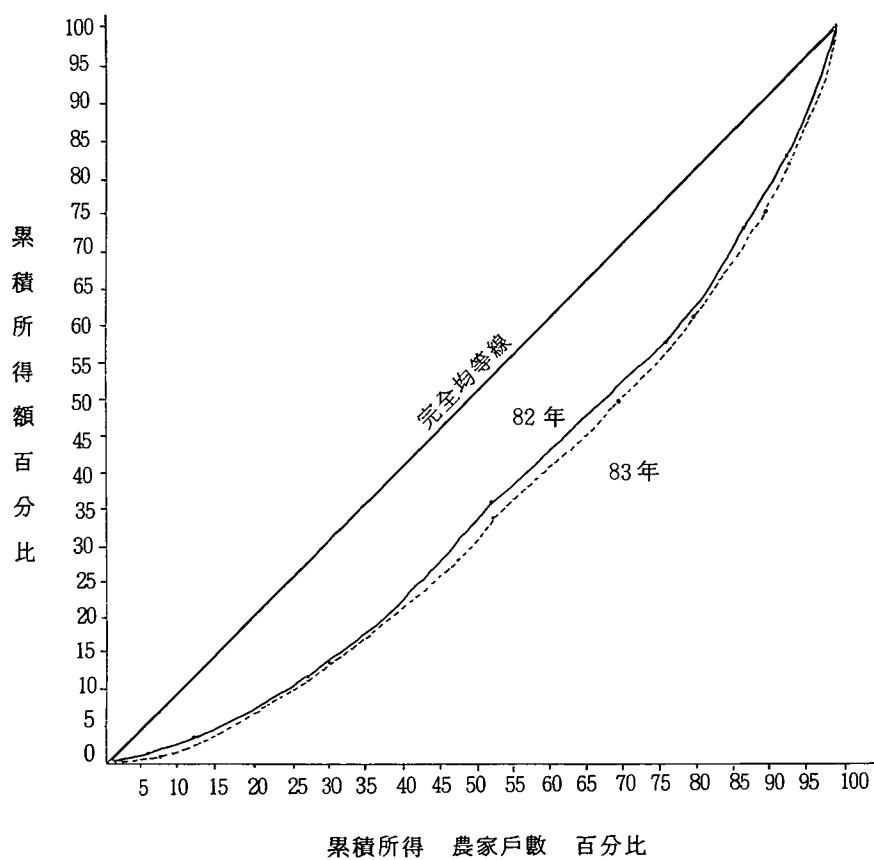
單位：%

耕地規模	0.5ha 未滿	0.5ha 以上 1.0ha 未滿	1.0ha 以上 1.5ha 未滿	1.5ha 以上 2.0ha 未滿	2.0ha 以上	計
增加率	39.0	18.8	11.9	8.6	3.4	15.5

表 3 - 11 로렌츠曲線作成 作業表

所得階級	82 年 度				83 年 度			
	所得戶數 %	累積額 %	所得額 %	累積所得額 %	所得戶數 %	累積戶數 %	所得額 %	累積所得額 %
50 萬 원 未 滿	0.5	0.5	0	0	0.64	0.64	0	0
50 萬 ~ 100 萬	1.1	1.6	0.2	0.2	0.69	1.33	0.1	0.1
100 萬 ~ 150 萬	3.9	5.5	1.1	1.3	2.19	3.52	0.5	0.6
150 萬 ~ 200 萬	5.9	11.4	2.2	3.5	3.68	7.2	1.3	1.9
200 萬 ~ 250 萬	7.0	18.4	3.3	6.8	5.71	12.91	2.5	4.4
250 萬 ~ 300 萬	9.2	27.6	5.4	12.2	8.06	20.97	4.2	8.6
300 萬 ~ 350 萬	9.9	37.5	6.9	19.1	9.24	30.21	5.7	14.3
350 萬 ~ 400 萬	9.8	47.3	7.8	26.9	8.97	39.18	6.4	20.7
400 萬 ~ 450 萬	9.1	56.4	8.2	35.1	8.65	47.83	7.0	27.7
450 萬 ~ 500 萬	8.0	64.4	8.1	43.2	8.65	56.48	7.8	35.5
500 萬 ~ 550 萬	5.9	70.3	6.5	49.7	7.85	64.33	7.8	43.3
550 萬 ~ 600 萬	6.3	76.6	7.7	57.4	6.03	70.36	6.6	49.9
600 萬 ~ 650 萬	4.6	81.2	6.1	63.5	5.02	75.38	6.0	55.9
650 萬 ~ 700 萬	3.7	84.9	5.2	68.7	4.64	80.02	6.0	61.9
700 萬 ~ 750 萬	2.9	87.8	4.5	73.2	3.47	83.49	4.8	66.7
750 萬 ~ 800 萬	2.0	89.8	3.2	76.4	3.20	86.69	4.7	71.4
800 萬 ~ 850 萬	1.6	91.4	2.8	79.2	2.40	89.09	3.8	75.2
850 萬 ~ 900 萬	1.5	92.9	2.8	82	1.55	90.64	2.6	77.8
900 萬 ~ 950 萬	1.7	94.6	3.2	85.2	1.49	92.13	2.6	80.4
950 萬 ~ 1,000 萬	1.1	95.7	2.3	87.5	1.33	93.46	2.5	82.9
1,000 萬 以上	4.3	100	12.5	100	6.51	100	17.1	100

圖 3 - 1 年度別('82. '83年)農家所得分布の不均等度比較



2. 農家の 收入 支出分布狀況

가. 農業所得分布

農業所得은 農業粗收入에서 農業經營費를 제한 나머지 殘額으로 定義되는데 '83年度 農家所得中 農業所得이 64.0%를 차지하고 農外所得은 나머지 36%를 차지하고 있는 것으로 나타났으며 <表 3-12> ~ <表 3-16>은 市道別, 耕地規模別, 地帶別, 營農形態別, 畜産規模別, 度數分布와 累積相對度數分布를 表示한 表로서 同表를 보면 農業所得分布가 全體의으로 볼 때 어떠한 構造를 가지고 있으며 變量의 分布가 어느 方向으로 얼마만큼 기울어져 있는가에 대한 概略의인 分布狀況을 알 수 있다. 同表들을 살펴보면 農業所得도 農家所得分布와 마찬가지로 度數의 集中點이 平均農業所得보다 下位에 偏在해 있는 正의 非對稱分布를 보이고 있는데 <表 3-12>의 市道別 農業所得分布를 보면 全國 平均農業所得 3,356,708 원이 포함된 階層인 350 萬원미만 農家戶數가 다른 道에서는 60%以上 下位로 偏在分布되어 있으나 忠南은 56%, 慶北은 55%로서 比較的 他道에 比해서 적게 偏奇되어 있다.

耕地規模別 農業所得分布는 <表 3-13>에서 볼 수 있는데 同表를 보면 0.5 ha미만 農家は 무려 93.3%나 350 萬원미만 所得階層에 속해 있고 2.0 ha以上 農家は 18.9%에 不過한데 이는 耕地規模가 커질수록 農業所得은 많아지기 때문이다.

<表 3-14>, <表 3-15>, <表 3-16>을 보면 地帶別로는 都市近郊에서 76.4%로 가장 많은 比率이 350 萬원미만 農業所得階層에 속하여 있고 營農形態別로는 果樹農家が 82.8%로 가장 많이, 畜産農家は 51.4%로 가장 적은 比率이 이 階層에 속해있으며 畜産規模別로는 I 規模에서 76.3%로 가장 높은 比率로 이 階層에 속해 있는데 規模가 커질수록 比率이 減少하여 IV 規模에서는 12.3%로 比率이 가장 낮았다.

表 3 - 12 市道別

道 農業所得	京 畿			江 原		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
50 萬 원 未 滿	11	4.58	4.58	10	6.33	6.33
50 萬 ~ 100 萬	27	11.25	15.83	14	8.86	15.19
100 萬 ~ 150 萬	28	11.67	27.5	16	10.13	25.32
150 萬 ~ 200 萬	17	7.08	34.58	8	5.06	30.38
200 萬 ~ 250 萬	22	9.17	43.75	20	12.66	43.04
250 萬 ~ 300 萬	18	7.5	51.25	26	16.46	59.5
300 萬 ~ 350 萬	24	10.0	61.25	14	8.86	68.36
350 萬 ~ 400 萬	13	5.42	66.67	11	6.96	75.32
400 萬 ~ 450 萬	10	4.17	70.84	8	5.06	80.38
450 萬 ~ 500 萬	14	5.83	76.67	9	5.70	86.08
500 萬 ~ 550 萬	7	2.92	79.58	9	5.70	91.78
550 萬 ~ 600 萬	8	3.33	82.92	2	1.27	93.05
600 萬 ~ 650 萬	9	3.75	86.67	3	1.9	94.95
650 萬 ~ 700 萬	3	1.25	87.92	1	0.63	95.58
700 萬 ~ 750 萬	6	2.5	90.42	1	0.63	96.21
750 萬 ~ 800 萬	1	0.42	90.84	0	0.0	96.21
800 萬 ~ 850 萬	2	0.83	91.67	1	0.63	96.84
850 萬 ~ 900 萬	3	1.25	92.92	0	0.0	96.84
900 萬 ~ 950 萬	2	0.83	93.75	1	0.63	97.47
950 萬 ~ 1,000 萬	2	0.83	94.58	1	0.63	98.1
1,000 萬 以 上	13	5.42	100	3	1.90	100
計	240 (12.81)			158 (8.44)		
平 均 農 業 所 得	4,031,852			3,051,419		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農業所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
11	7.38	7.38	7	2.82	2.82	15	6.91	6.91
13	8.72	16.1	17	6.85	9.67	26	11.98	18.89
17	11.41	27.51	21	8.47	18.14	20	9.22	28.11
11	7.38	34.89	27	10.89	29.03	29	13.36	41.47
19	12.75	47.64	24	9.68	38.71	20	9.22	50.69
24	16.11	63.75	22	8.87	47.58	15	6.91	57.6
9	6.04	69.79	22	8.87	56.45	21	9.68	67.28
10	6.71	76.5	20	8.06	64.51	13	5.99	73.27
8	5.37	81.87	15	6.05	70.56	16	7.37	80.64
6	4.03	85.9	14	5.65	76.21	10	4.61	85.25
4	2.68	88.58	11	4.44	80.65	5	2.30	87.55
6	4.03	92.61	7	2.82	83.47	4	1.84	89.39
3	2.01	94.62	8	3.23	86.7	2	0.92	90.31
0	0.0	94.62	8	3.23	89.93	2	0.92	91.23
4	2.68	97.3	5	2.02	91.95	3	1.38	92.61
1	0.67	97.97	4	1.61	93.56	6	2.76	95.37
0	0.0	97.97	2	0.81	94.37	3	1.38	96.75
1	0.67	98.64	3	1.21	95.58	3	1.38	98.13
0	0.0	98.64	3	1.21	96.79	1	0.46	98.59
0	0.0	98.64	0	0.0	96.79	0	0.0	98.59
2	1.34	100	8	3.23	100	3	1.38	100
149 (7.96)			248 (13.24)			217 (11.59)		
2,914,200			3,793,355			3,089,609		

表 3-12 市道別 農業

道 農業所得	全 南			慶 北		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
50 萬 원 未 滿	11	4.06	4.06	13	4.42	4.42
50 萬 ~ 100 萬	21	7.75	11.81	22	7.48	11.9
100 萬 ~ 150 萬	27	9.96	21.77	18	6.12	18.02
150 萬 ~ 200 萬	29	10.7	32.47	26	8.84	26.86
200 萬 ~ 250 萬	30	11.07	43.54	27	9.18	36.04
250 萬 ~ 300 萬	32	11.81	55.35	27	9.18	45.22
300 萬 ~ 350 萬	25	9.23	64.58	29	9.86	55.08
350 萬 ~ 400 萬	24	8.86	73.44	17	5.78	60.86
400 萬 ~ 450 萬	18	6.64	80.08	20	6.8	67.66
450 萬 ~ 500 萬	15	5.54	85.62	21	7.14	74.8
500 萬 ~ 550 萬	9	3.32	88.94	21	7.14	81.94
550 萬 ~ 600 萬	10	3.69	92.63	12	4.08	86.02
600 萬 ~ 650 萬	6	2.21	94.84	7	2.38	88.4
650 萬 ~ 700 萬	3	1.11	95.95	8	2.72	91.12
700 萬 ~ 750 萬	4	1.48	97.43	5	1.7	92.82
750 萬 ~ 800 萬	3	1.11	98.54	3	1.02	93.84
800 萬 ~ 850 萬	2	0.74	99.28	2	0.68	94.52
850 萬 ~ 900 萬	1	0.37	99.65	3	1.02	95.54
900 萬 ~ 950 萬	0	0.0	99.65	4	1.36	96.9
950 萬 ~ 1,000 萬	1	0.37	100	2	0.68	97.58
1,000 萬 以上	0	0.0	100	7	2.38	100
計	271 (14.47)			294 (15.7)		
平 均 農 業 所 得	3,042,945			3,648,461		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

慶 南			濟 州			全 國		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
15	6.02	6.02	11	23.4	23.4	104	5.55	5.55
20	8.03	14.05	8	17.02	40.42	168	8.97	14.52
28	11.24	25.29	4	8.51	48.93	179	9.56	28.08
21	8.43	33.72	3	6.38	55.31	171	9.13	33.21
33	13.25	46.97	1	2.13	57.44	196	10.46	43.67
28	11.24	58.21	2	4.26	61.7	194	10.36	54.03
23	9.24	67.45	3	6.38	68.08	170	9.08	63.11
17	6.83	74.28	2	4.26	72.34	127	6.78	69.89
9	3.61	77.89	8	17.02	89.36	112	5.98	75.87
15	6.02	83.91	1	2.13	91.49	105	5.61	81.48
13	5.22	89.13	3	6.38	97.87	82	4.38	85.86
7	2.81	91.94	0	0.0	97.87	56	2.99	88.85
3	1.20	93.14	0	0.0	97.87	41	2.19	91.04
2	0.80	93.94	0	0.0	97.87	27	1.44	92.48
3	1.20	95.14	0	0.0	97.87	31	1.66	94.14
2	0.80	95.94	0	0.0	97.87	20	1.07	95.21
1	0.40	96.34	0	0.0	97.87	13	0.69	95.9
2	0.80	97.14	0	0.0	97.87	16	0.85	96.75
1	0.40	97.54	1	2.13	100	13	0.69	97.44
1	0.40	97.94	0	0	100	7	0.37	97.81
5	2.01	100	0	0	100	41	2.19	100
249 (13.29)			47 (2.51)			1,873		
3,167,011			2,256,637			3,356,708		

表 3-13 耕地規模別

耕地規模 農業所得	0.5 ha 未滿			0.5 ha ~ 1.0 ha			1.0 ha ~ 1.5	
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率
50 萬 원 未 滿	78	22.87	22.87	20	3.24	3.24	1	0.21
50 萬 ~ 100 萬	100	29.33	52.2	54	8.74	11.98	9	1.87
100 萬 ~ 150 萬	70	20.53	72.73	84	13.59	25.57	20	4.15
150 萬 ~ 200 萬	27	7.92	80.65	101	16.34	41.91	34	7.05
200 萬 ~ 250 萬	20	5.87	86.52	105	16.99	58.9	58	12.03
250 萬 ~ 300 萬	13	3.81	90.33	83	13.43	72.33	63	13.07
300 萬 ~ 350 萬	10	2.93	93.26	58	9.39	81.72	71	14.73
350 萬 ~ 400 萬	7	2.05	95.31	38	6.15	87.87	49	10.17
400 萬 ~ 450 萬	2	0.59	95.9	23	3.72	91.59	55	11.41
450 萬 ~ 500 萬	1	0.29	96.19	16	2.59	94.18	36	7.47
500 萬 ~ 550 萬	1	0.29	96.48	12	1.94	96.12	26	5.39
550 萬 ~ 600 萬	1	0.29	96.77	9	1.46	97.58	16	3.32
600 萬 ~ 650 萬	2	0.59	97.36	1	0.16	97.74	11	2.28
650 萬 ~ 700 萬	1	0.29	97.65	2	0.32	98.06	8	1.66
700 萬 ~ 750 萬	2	0.59	98.24	1	0.16	98.22	7	1.45
750 萬 ~ 800 萬	1	0.29	98.53	1	0.16	98.38	5	1.04
800 萬 ~ 850 萬	0	0.0	98.53	1	0.16	98.54	1	0.21
850 萬 ~ 900 萬	1	0.29	98.82	1	0.16	98.7	1	0.21
900 萬 ~ 950 萬	1	0.29	99.11	2	0.32	99.02	2	0.41
950 萬 ~ 1,000 萬	0	0.0	99.11	0	0.0	99.02	3	0.62
1,000 萬 以上	3	0.88	100	6	0.97	100	6	1.24
計	341 (18.21)			618 (33.0)			482 (25.73)	
平均農業所得	1,538,950			2,557,637			3,773,306	

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農業所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

ha	1.5 ha ~ 2.0 ha		2.0 ha 以上			計			
果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
0.21	2	0.78	0.78	3	1.72	1.72	104	5.55	5.55
2.08	4	1.55	2.33	1	0.57	2.29	168	8.97	14.52
6.23	3	1.16	3.49	2	1.15	3.44	179	9.56	24.08
13.28	5	1.94	5.43	4	2.3	5.74	171	9.13	33.21
25.31	13	5.04	10.47	0	0.0	5.74	196	10.46	43.67
38.38	22	8.53	19	13	7.47	13.21	194	10.36	54.03
53.11	21	8.14	27.14	10	5.75	18.96	170	9.08	63.11
63.28	25	9.69	36.83	8	4.60	23.56	127	6.78	69.89
74.69	24	9.30	46.13	8	4.60	28.16	112	5.98	75.87
82.16	36	13.95	60.08	16	9.2	37.36	105	5.61	81.48
87.55	28	10.85	70.93	15	8.62	45.98	82	4.38	85.86
90.87	19	7.36	78.29	11	6.32	52.3	56	2.99	88.85
93.15	17	6.59	84.88	10	5.75	58.05	41	2.19	91.04
94.81	7	2.71	87.59	9	5.17	63.22	27	1.44	92.48
96.26	10	3.88	91.47	11	6.32	69.54	31	1.66	94.14
97.3	6	2.33	93.8	7	4.02	73.56	20	1.07	95.21
97.51	2	0.78	94.58	9	5.17	78.73	13	0.69	95.9
97.72	6	2.33	96.91	7	4.02	82.75	16	0.85	96.75
98.13	3	1.16	98.07	5	2.87	85.62	13	0.69	97.44
98.75	1	0.39	98.46	3	1.72	87.34	7	0.37	97.81
100	4	1.55	100	22	12.64	100	41	2.19	100
	258 (13.77)			174 (9.29)			1,873		
	4,772,771			6,503,478			3,356,708		

表 3-14 地帯別

地帯 農業所得	都 市 近 郊			平 野		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
50 萬 원 未 滿	36	15.72	15.72	22	4.99	4.99
50萬 ~ 100 萬	34	14.85	30.57	45	10.2	15.19
100萬 ~ 150 萬	26	11.35	41.92	39	8.84	24.03
150萬 ~ 200 萬	19	8.3	50.22	40	9.07	33.1
200萬 ~ 250 萬	27	11.79	62.01	46	10.43	43.53
250萬 ~ 300 萬	18	7.86	69.87	38	8.62	52.15
300萬 ~ 350 萬	15	6.55	76.42	38	8.62	60.77
350萬 ~ 400 萬	9	3.93	80.35	31	7.03	67.8
400萬 ~ 450 萬	13	5.68	86.03	23	5.22	73.02
450萬 ~ 500 萬	6	2.62	88.65	29	6.58	79.6
500萬 ~ 550 萬	4	1.75	90.4	19	4.31	83.91
550萬 ~ 600 萬	2	0.87	91.27	22	4.99	88.9
600萬 ~ 650 萬	4	1.75	93.02	8	1.81	90.71
650萬 ~ 700 萬	1	0.44	93.46	7	1.59	92.3
700萬 ~ 750 萬	5	2.18	95.64	6	1.36	93.66
750萬 ~ 800 萬	0	0.0	95.64	7	1.59	95.25
800萬 ~ 850 萬	0	0.0	95.64	5	1.13	96.38
850萬 ~ 900 萬	1	0.44	96.08	5	1.13	97.51
900萬 ~ 950 萬	2	0.87	96.95	3	0.68	98.19
950萬 ~ 1,000萬	1	0.44	97.39	2	0.45	98.64
1,000 萬 以上	6	2.62	100	6	1.36	100
計	229 (12.23)			441 (23.55)		
平 均 農 業 所 得	2,748,049			3,349,491		

◦ ()안은 總農家數에 대한 百分率

農業所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

中 間			山 間			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
23	3.29	3.29	23	4.57	4.57	104	5.55	5.55
54	7.71	11	35	6.96	11.53	168	8.97	14.52
68	9.71	20.71	46	9.15	20.68	179	9.56	24.08
63	9.0	29.71	49	9.74	30.42	171	9.13	33.21
69	9.86	39.57	54	10.74	41.16	196	10.46	43.67
82	11.71	51.28	56	11.13	52.29	194	10.36	54.03
75	10.71	61.99	42	8.35	60.64	170	9.08	63.11
52	7.43	69.42	35	6.96	67.6	127	6.78	69.89
49	7.0	76.42	27	5.37	72.97	112	5.98	75.87
40	5.71	82.13	30	5.96	78.93	105	5.61	81.48
29	4.14	86.27	30	5.96	84.89	82	4.38	85.86
21	3.0	89.27	11	2.19	87.08	56	2.99	88.85
22	3.14	92.41	7	1.39	88.47	41	2.19	91.04
5	0.71	93.12	14	2.78	91.25	27	1.44	92.48
7	1.0	94.12	13	2.58	93.83	31	1.66	94.14
8	1.14	95.26	5	0.99	94.82	20	1.07	95.21
3	0.43	95.69	5	0.99	95.81	13	0.69	95.9
7	1.0	96.69	3	0.6	96.41	16	0.85	96.75
5	0.71	97.4	3	0.6	97.01	13	0.69	97.44
1	0.14	97.54	3	0.6	97.61	7	0.37	97.81
17	2.43	100	12	2.39	100	41	2.19	100
700 (37.37)			503 (26.86)			1,873		
3,441,554			3,522,064			3,356,708		

表 3-15 營農形態別

營農形態 農業所得	畓 作			田	
	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率
50 萬 圓 未 滿	37	4.42	4.42	5	33.33
50 萬 ~ 100 萬	80	9.56	13.98	2	13.33
100 萬 ~ 150 萬	76	9.08	23.06	1	6.67
150 萬 ~ 200 萬	85	10.16	33.22	0	0.0
200 萬 ~ 250 萬	90	10.75	43.97	0	0.0
250 萬 ~ 300 萬	82	9.8	53.77	2	13.33
300 萬 ~ 350 萬	76	9.08	62.85	1	6.67
350 萬 ~ 400 萬	52	6.21	69.06	0	0.0
400 萬 ~ 450 萬	39	4.66	73.72	0	0.0
450 萬 ~ 500 萬	56	6.69	80.41	0	0.0
500 萬 ~ 550 萬	40	4.78	85.19	1	6.67
550 萬 ~ 600 萬	31	3.7	88.89	0	0.0
600 萬 ~ 650 萬	18	2.15	91.04	2	13.33
650 萬 ~ 700 萬	11	1.31	92.35	0	0.0
700 萬 ~ 750 萬	17	2.03	94.38	0	0.0
750 萬 ~ 800 萬	10	1.19	95.57	0	0.0
800 萬 ~ 850 萬	6	0.72	96.29	0	0.0
850 萬 ~ 900 萬	10	1.19	97.48	0	0.0
900 萬 ~ 950 萬	3	0.36	97.84	0	0.0
950 萬 ~ 1,000 萬	2	0.24	98.08	0	0.0
1,000 萬 以 上	16	1.91	100	1	6.67
計	837 (44.69)			15 (0.8)	
平 均 農 業 所 得	3,361,935			3,040,395	

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農業所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

作	果 樹			菜 蔬		
	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
33.33	9	12.86	12.86	1	3.33	3.33
46.66	14	20.0	32.86	0	0.0	3.33
53.33	8	11.43	44.29	2	6.67	10
53.33	5	7.14	51.43	3	10.0	20
53.33	10	14.29	65.72	0	0.0	20
66.66	4	5.71	71.43	4	13.33	33.33
73.33	8	11.43	82.86	8	26.67	60
73.33	3	4.29	87.15	3	10.0	70
73.33	1	1.43	88.58	4	13.33	83.33
73.33	2	2.86	91.44	1	3.33	86.66
80	2	2.86	94.3	1	3.33	90
80	0	0.0	94.3	0	0.0	90
93.33	0	0.0	94.3	3	10.0	100
93.33	1	1.43	95.73	0	0.0	100
93.33	0	0.0	95.73	0	0.0	100
93.33	0	0.0	95.73	0	0.0	100
93.33	0	0.0	95.73	0	0.0	100
93.33	0	0.0	95.73	0	0.0	100
93.33	0	0.0	95.73	0	0.0	100
93.33	1	1.43	97.16	0	0.0	100
100	2	2.86	100	0	0.0	100
	70	(3.74)		30	(1.6)	
	2,375,160			3,392,814		

表 3 - 15 營農形態別

營農形態 農業所得	特 作			畜	
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率
50 萬 원 未 滿	3	7.5	7.5	5	4.85
50 萬 ~ 100 萬	1	2.5	10.0	9	8.74
100 萬 ~ 150 萬	5	12.5	22.5	11	10.68
150 萬 ~ 200 萬	1	2.5	25	6	5.83
200 萬 ~ 250 萬	5	12.5	37.5	9	8.74
250 萬 ~ 300 萬	6	15.0	52.5	6	5.83
300 萬 ~ 350 萬	3	7.5	60	7	6.8
350 萬 ~ 400 萬	1	2.5	62.5	6	5.83
400 萬 ~ 450 萬	8	20.0	82.5	9	8.74
450 萬 ~ 500 萬	1	2.5	85	5	4.85
500 萬 ~ 550 萬	2	5.0	90	3	2.91
550 萬 ~ 600 萬	1	2.5	92.5	2	1.94
600 萬 ~ 650 萬	2	5.0	97.5	1	0.97
650 萬 ~ 700 萬	0	0.0	97.5	3	2.91
700 萬 ~ 750 萬	1	2.5	100	2	1.94
750 萬 ~ 800 萬	0	0.0	100	0	0.0
800 萬 ~ 850 萬	0	0.0	100	2	1.94
850 萬 ~ 900 萬	0	0.0	100	2	1.94
900 萬 ~ 950 萬	0	0.0	100	2	1.94
950 萬 ~ 1,000 萬	0	0.0	100	2	1.94
1,000 萬 以上	0	0.0	100	11	10.68
計	40	(2.14)		103	(5.5)
平均 農 業 所 得	3,111,806			5,258,232	

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農業所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

產	其 他			計		
累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
4.85	44	5.66	5.66	104	5.55	5.55
13.59	62	7.97	13.63	168	8.97	14.52
24.27	76	9.77	23.4	179	9.56	24.08
30.1	71	9.13	32.53	171	9.13	33.21
38.84	82	10.54	43.07	196	10.46	43.67
44.67	90	11.57	54.64	194	10.36	54.03
51.47	67	8.61	63.25	170	9.08	63.11
57.3	62	7.97	71.22	127	6.78	69.89
66.04	51	6.56	77.78	112	5.98	75.87
70.89	40	5.14	82.92	105	5.61	81.48
73.8	33	4.24	87.16	82	4.38	85.86
75.74	22	2.83	89.91	56	2.99	88.85
76.71	15	1.93	91.92	41	2.19	91.04
79.62	12	1.54	93.46	27	1.44	92.48
81.56	11	1.41	94.87	31	1.66	94.14
81.56	10	1.29	96.16	20	1.07	95.21
83.5	5	0.64	96.8	13	0.69	95.9
85.44	4	0.51	97.31	16	0.85	96.75
87.38	8	1.03	98.34	13	0.69	97.44
89.32	2	0.26	98.6	7	0.37	97.81
100	11	1.41	100	41	2.19	100
	778 (41.54)			1,873		
	3,204.954			3,356,708		

表 3-16 畜産規模別 農家所得 分布

単位：戸数(戸数)，百分率(%)

畜産規模 農家所得	I 規 模			II 規 模			III 規 模			IV 規 模			計		
	戸数	百分率	累積率	戸数	百分率	累積率	戸数	百分率	累積率	戸数	百分率	累積率	戸数	百分率	累積率
50 万円未満	94	7.90	7.90	9	2.17	2.17	1	0.56	0.56	0	0.0	0	104	5.55	5.55
50 万円 ~ 100 万円	158	13.28	21.18	8	1.93	4.1	2	1.12	1.68	0	0.0	0	168	8.97	14.52
100 万円 ~ 150 万円	153	12.86	34.04	14	3.37	7.47	9	5.03	6.71	3	3.37	3.37	179	9.56	24.08
150 万円 ~ 200 万円	140	11.76	45.8	21	5.06	12.53	10	5.59	12.3	0	0.0	3.37	171	9.13	33.21
200 万円 ~ 250 万円	142	11.93	57.73	47	11.33	23.86	5	2.79	15.09	2	2.25	5.62	196	10.46	43.67
250 万円 ~ 300 万円	125	10.5	68.23	51	12.29	36.15	17	9.5	24.59	1	1.12	6.74	194	10.36	54.03
300 万円 ~ 350 万円	97	8.15	76.38	46	11.08	47.23	22	12.29	36.88	5	5.62	12.36	170	9.08	63.11
350 万円 ~ 400 万円	64	5.38	81.76	38	9.16	56.39	19	10.61	47.49	6	6.74	19.1	127	6.78	69.89
400 万円 ~ 450 万円	52	4.37	86.13	41	9.88	66.27	15	8.38	55.87	4	4.49	23.59	112	5.98	75.87
450 万円 ~ 500 万円	54	4.54	90.67	34	8.19	74.46	13	7.26	63.13	4	4.49	28.08	105	5.61	81.48
500 万円 ~ 550 万円	31	2.61	93.28	26	6.27	80.73	17	9.5	72.63	8	8.99	37.07	82	4.38	85.86
550 万円 ~ 600 万円	16	1.34	94.62	23	5.54	86.27	8	4.47	77.1	9	10.11	47.18	56	2.99	88.85
600 万円 ~ 650 万円	19	1.6	96.22	8	1.93	88.2	7	3.91	81.01	7	7.87	55.05	41	2.19	91.04
650 万円 ~ 700 万円	12	1.01	97.23	9	2.17	90.37	4	2.23	83.24	2	2.25	57.3	27	1.44	92.48
700 万円 ~ 750 万円	12	1.01	98.24	11	2.65	93.02	3	1.68	84.92	5	5.62	62.92	31	1.66	94.14
750 万円 ~ 800 万円	7	0.59	98.83	8	1.93	94.95	4	2.23	87.15	1	1.12	64.04	20	1.07	95.21
800 万円 ~ 850 万円	2	0.17	99	6	1.45	96.4	3	1.68	88.83	2	2.25	66.29	13	0.69	95.9
850 万円 ~ 900 万円	2	0.17	99.17	3	0.72	97.12	7	3.91	92.74	4	4.49	70.78	16	0.85	96.75
900 万円 ~ 950 万円	3	0.25	99.42	2	0.48	97.6	4	2.23	94.97	4	4.49	75.27	13	0.69	97.44
950 万円 ~ 1,000 万円	3	0.25	99.67	2	0.48	98.08	0	0.0	94.97	2	2.25	77.52	7	0.37	97.81
1,000 万円以上	4	0.34	100	8	1.93	100	9	5.03	100	20	22.47	100	41	2.19	100
計	1,190 (63.53)			415 (22.16)			179 (9.56)			89 (4.75)			1,873		
平均戸数所得	2,530,056			4,011,489			4,709,276			8,636,182			3,356,708		

。()内は 戸数に 対する 百分率

나. 兼業所得, 事業外所得, 農外所得分布

農外所得¹⁾은 兼業所得과 事業外所得으로 構成되었는데 이중 事業外所得이 81%, 兼業所得이 19%를 차지하였다.

〈表 3-17〉~〈表 3-21〉은 各各 市道別, 耕地規模別, 地帶別, 經營形態別로 兼業所得分布를 보여주는 表들인데 全國의 平均兼業所得 192,694 원이 포함된 20 萬원미만 階層의 農家戶數 比率이 田作農家 33.3%, 菜蔬農家 63.33%를 除外하고는 大部分 80%以上이기 때문에 兼業所得 分布는 度數의 集中點이 分布의 下位에 심하게 偏重된 極端的인 非對稱分布를 보임을 알 수 있다. 〈表 3-22〉~〈表 3-26〉은 各層別로 事業外所得의 度數分布表 및 累積相對 度數分布表를 보여주고 있는데 全國의 事業外所得 平均을 809,732 원으로 보았을 때 80 萬원미만 農家比率이 市道別로는 濟州道の 85.1%가 가장 높았고 京畿道가 55.8%로 가장 낮았다. 그리고 耕地規模別로는 이 階層에 소속된 農家比率이 0.5 ha미만에서 54.2%로 가장 낮았고 規模가 커질수록 比率이 높아져서 2.0 ha以上에서 85.6%로 가장 높았으며 地帶別로는 都市近郊가 44.7%로 가장 낮았고 나머지 地帶에서는 70%水準으로 비슷한 比率을 보였다. 또한 營農形態別로는 畜產農家の 49.9%가 가장 낮은 比率이고 菜蔬農家가 86.6%로 가장 높은 比率이며 畜產規模別은 規模가 가장 작은 I 規模에서 68.9%이고 나머지 規模에서는 70%帶의 비슷한 農家比率을 보였다. 〈表 3-27〉~〈表 3-31〉은 各各 市道別, 耕地規模別, 地帶別, 營農形態別, 畜產規模別로 農外所得의 分布狀況을 보여주고 있는데 農外所得의 全國平均 1,002,427원을 基準으로 100 萬원미만 農家分布比率을 보았을 때 農外所得의 分布比率도 事業外所得의 分布와 類似한 分布를 보이는데 이는 農外所得의 80%以上이 事業外所得으로 構成되었기 때문이다.

1) 農水産部の '84 年「農家經濟調查結果報告」에서는 農家所得을 兼業所得과 事業外所得外에 移轉收入을 包含하여 計算하였으나 여기에서는 兼業所得과 事業外所得의 合을 農外所得으로 定義하여 所得分布狀況을 살펴보았다.

表 3 - 17 市道別

道 兼業所得	京 畿			江 原		
	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
5 萬 원 未 滿	167	69.58	69.58	88	55.7	55.7
5 萬 ~ 10 萬	22	9.17	78.75	14	8.86	64.56
10 萬 ~ 15 萬	10	4.17	82.92	12	7.59	72.15
15 萬 ~ 20 萬	3	1.25	84.17	10	6.33	78.48
20 萬 ~ 25 萬	1	0.42	84.59	5	3.16	81.64
25 萬 ~ 30 萬	7	2.92	87.51	6	3.8	85.44
30 萬 ~ 35 萬	1	0.42	87.93	1	0.63	86.07
35 萬 ~ 40 萬	1	0.42	88.35	5	3.16	89.23
40 萬 ~ 45 萬	4	1.67	90.02	2	1.27	90.5
45 萬 ~ 50 萬	1	0.42	90.44	1	0.63	91.13
50 萬 ~ 55 萬	3	1.25	91.69	1	0.63	91.76
55 萬 ~ 60 萬	1	0.42	92.11	1	0.63	92.39
60 萬 ~ 65 萬	0	0.0	92.11	0	0.0	92.39
65 萬 ~ 70 萬	2	0.83	92.94	0	0.0	92.39
70 萬 ~ 75 萬	2	0.83	93.77	0	0.0	92.39
75 萬 ~ 80 萬	1	0.42	94.19	1	0.63	93.02
80 萬 ~ 85 萬	0	0.0	94.19	0	0.0	93.02
85 萬 ~ 90 萬	1	0.42	94.60	1	0.63	93.65
90 萬 ~ 95 萬	0	0.0	94.60	0	0.0	93.65
95 萬 ~ 100 萬	0	0.0	94.60	0	0.0	93.65
100 萬 以 上	13	5.42	100	10	6.33	100
計	240 (12.81)			158 (8.44)		
平 均 兼 業 所 得	255,318			184,724		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

穀類所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
115	77.18	77.18	171	68.95	68.95	146	67.28	67.28
8	5.37	82.55	18	7.26	76.21	13	5.99	73.27
8	5.37	87.92	15	6.05	82.26	11	5.07	78.34
4	2.68	90.6	5	2.02	84.28	1	0.46	78.8
3	2.01	92.61	4	1.61	85.89	11	5.07	83.87
0	0.0	92.61	2	0.81	86.7	5	2.3	86.17
2	1.34	93.95	1	0.4	87.1	1	0.46	86.63
0	0.0	93.95	5	2.02	89.12	2	0.92	87.55
0	0.0	93.95	1	0.4	89.52	2	0.92	88.47
0	0.0	93.95	3	1.21	90.73	3	1.38	89.85
0	0.0	93.95	0	0.0	90.73	1	0.46	90.31
1	0.67	94.62	1	0.4	91.13	1	0.46	90.77
0	0.0	94.62	0	0.0	91.13	0	0.0	90.77
0	0.0	94.62	3	1.21	92.34	2	0.92	91.69
1	0.67	95.29	0	0.0	92.34	0	0.0	91.69
0	0.0	95.29	3	1.21	93.55	0	0.0	91.69
0	0.0	95.29	0	0.0	93.55	2	0.92	92.61
0	0.0	95.29	0	0.0	93.55	2	0.92	93.53
0	0.0	95.29	0	0.0	93.55	3	1.38	94.91
0	0.0	95.29	2	0.81	94.36	0	0.0	94.91
7	4.7	100	14	5.65	100	11	5.07	100
149 (7.96)			248 (13.24)			217 (11.59)		
79,951			185,603			180,715		

表 3 - 17 市道別 兼業

道 兼業所得	全 南			慶 北		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
5 萬 원 未 滿	180	66.42	66.42	211	71.77	71.77
5 萬 ~ 10 萬	18	6.64	73.06	25	8.5	80.27
10 萬 ~ 15 萬	20	7.38	80.44	10	3.4	83.67
15 萬 ~ 20 萬	14	5.17	85.61	8	2.72	86.39
20 萬 ~ 25 萬	3	1.11	86.72	8	2.72	89.11
25 萬 ~ 30 萬	2	0.74	87.46	2	0.68	89.79
30 萬 ~ 35 萬	2	0.74	88.2	3	1.02	90.81
35 萬 ~ 40 萬	4	1.48	89.68	0	0.0	90.81
40 萬 ~ 45 萬	1	0.37	90.05	2	0.68	91.49
45 萬 ~ 50 萬	6	2.21	92.26	4	1.36	92.85
50 萬 ~ 55 萬	1	0.37	92.63	0	0.0	92.85
55 萬 ~ 60 萬	3	1.11	93.74	2	0.68	93.53
60 萬 ~ 65 萬	2	0.74	94.48	1	0.34	93.87
65 萬 ~ 70 萬	2	0.74	95.22	0	0.0	93.87
70 萬 ~ 75 萬	1	0.37	95.59	0	0.0	93.87
75 萬 ~ 80 萬	1	0.37	95.96	0	0.0	93.87
80 萬 ~ 85 萬	0	0.0	95.96	2	0.68	94.55
85 萬 ~ 90 萬	1	0.37	96.33	0	0.0	94.55
90 萬 ~ 95 萬	0	0.0	96.33	2	0.68	95.23
95 萬 ~ 100 萬	0	0.0	96.33	0	0.0	95.23
100 萬 원 以上	10	3.69	100	14	4.76	100
計	271 (14.47)			294 (15.7)		
平 均 兼 業 所 得	147,130			138,967		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

慶 南			濟 州			全 國		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
155	62.25	62.25	31	65.96	65.96	1,264	67.49	67.49
16	6.43	68.68	5	10.64	76.6	139	7.42	74.91
14	5.62	74.3	1	2.13	78.73	101	5.39	80.3
6	2.41	76.71	0	0.0	78.73	51	2.72	83.02
4	1.61	78.32	0	0.0	78.73	39	2.08	85.1
5	2.01	80.33	0	0.0	78.73	29	1.55	86.65
4	1.61	81.94	1	2.13	80.86	16	0.85	87.5
6	2.41	84.35	0	0.0	80.86	23	1.23	88.73
1	0.4	84.75	0	0.0	80.86	13	0.69	89.42
6	2.41	87.16	2	4.26	85.12	26	1.39	90.81
2	0.8	87.96	1	2.13	87.25	9	0.48	91.29
1	0.4	88.36	1	2.13	89.38	12	0.64	91.93
0	0.0	88.36	0	0.0	89.38	3	0.16	92.09
0	0.0	88.36	0	0.0	89.38	9	0.48	92.57
1	0.4	88.76	0	0.0	89.38	5	0.27	92.84
2	0.8	89.56	0	0.0	89.38	8	0.43	93.27
2	0.8	90.36	0	0.0	89.38	6	0.32	93.59
1	0.4	90.76	0	0.0	89.38	6	0.32	93.91
0	0.0	90.76	0	0.0	89.38	5	0.27	94.18
2	0.8	91.56	0	0.0	89.38	4	0.21	94.39
21	8.43	100	5	10.64	100	105	5.61	100
249 (13.29)			47 (2.51)			1,873		
314,907			301,199			192,694		

表 3-18 耕地規模別

耕地規模 兼業所得	0.5 ha 未満			0.5 ha ~ 1.0 ha			1.0 ha ~ 1.5 ha		
	農家數	百分率	累積百分率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
5 萬 円 未 滿	215	63.05	63.05	425	68.77	68.77	329	68.26	68.26
5 萬 ~ 10 萬	31	9.09	72.14	39	6.31	75.08	37	7.68	75.94
10 萬 ~ 15 萬	16	4.69	76.83	30	4.85	79.93	37	7.68	83.62
15 萬 ~ 20 萬	8	2.35	79.18	22	3.56	83.49	10	2.07	85.69
20 萬 ~ 25 萬	3	0.88	80.06	12	1.94	85.43	11	2.28	87.97
25 萬 ~ 30 萬	6	1.76	81.82	8	1.29	86.72	7	1.45	89.42
30 萬 ~ 35 萬	3	0.88	82.7	7	1.13	87.85	4	0.83	90.25
35 萬 ~ 40 萬	1	0.29	82.99	11	1.78	89.63	5	1.04	91.29
40 萬 ~ 45 萬	4	1.17	84.16	4	0.65	90.28	4	0.83	92.12
45 萬 ~ 50 萬	5	1.47	85.63	9	1.46	91.88	6	1.24	93.36
50 萬 ~ 55 萬	2	0.59	86.22	3	0.49	92.37	2	0.41	93.77
55 萬 ~ 60 萬	1	0.29	86.51	4	0.65	93.02	3	0.62	94.39
60 萬 ~ 65 萬	1	0.29	86.8	1	0.16	93.18	1	0.21	94.6
65 萬 ~ 70 萬	3	0.88	87.68	4	0.65	93.83	1	0.21	94.81
70 萬 ~ 75 萬	1	0.29	87.97	0	0.0	93.83	2	0.41	95.22
75 萬 ~ 80 萬	0	0.0	87.97	2	0.32	94.15	1	0.21	95.43
80 萬 ~ 85 萬	1	0.29	88.26	1	0.16	94.31	1	0.21	95.64
85 萬 ~ 90 萬	0	0.0	88.26	3	0.49	94.8	2	0.41	96.05
90 萬 ~ 95 萬	2	0.59	88.85	1	0.16	94.96	1	0.21	96.26
95 萬 ~ 100 萬	2	0.59	89.44	0	0.0	94.96	1	0.21	96.47
100 萬 以 上	36	10.56	100	32	5.08	100	17	3.53	100
計	341 (18.21)			618 (33)			482 (25.73)		
平 均 兼 業 所 得	342,946			157,096			130,065		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

兼業所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

1.5 ha ~ 2.0 ha			2.0 ha 以上			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
177	68.6	68.6	118	67.82	67.82	1,264	67.49	67.49
18	6.98	75.58	14	8.05	75.87	139	7.42	74.91
12	4.65	80.23	6	3.45	79.32	101	5.39	80.3
8	3.1	83.33	3	1.72	81.04	51	2.72	83.02
6	2.33	85.66	7	4.02	85.06	39	2.08	85.1
6	2.33	87.99	2	1.15	86.21	29	1.55	86.65
1	0.39	88.38	1	0.57	86.78	16	0.85	87.5
5	1.94	90.32	1	0.57	87.35	23	1.23	88.73
1	0.39	90.71	0	0.0	87.35	13	0.69	89.42
2	0.78	91.49	4	2.3	89.65	26	1.39	90.81
1	0.39	91.88	1	0.57	90.22	9	0.48	91.29
1	0.39	92.27	3	1.72	91.94	12	0.64	91.93
0	0.0	92.27	0	0.0	91.94	3	0.16	92.09
0	0.0	92.27	1	0.57	92.51	9	0.48	92.57
2	0.78	93.05	0	0.0	92.51	5	0.27	92.84
4	1.55	94.6	1	0.57	93.08	8	0.43	93.27
3	1.16	95.76	0	0.0	93.08	6	0.32	93.59
0	0.0	95.76	1	0.57	93.65	6	0.32	93.91
0	0.0	95.76	1	0.57	94.22	5	0.27	94.18
1	0.39	96.15	0	0.0	94.22	4	0.21	94.39
10	3.88	100	10	5.75	100	105	5.61	100
258 (13.77)			174 (9.29)			1,873		
172,359			228,314			192,694		

表 3-19 地帯別

地帯 兼業所得	都 市 近 郊			平 野		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農家數	百分率	累積率
5 萬 円 未 滿	156	68.12	68.12	303	68.71	68.71
5 萬 ～ 10 萬	12	5.24	73.36	39	8.84	77.55
10 萬 ～ 15 萬	9	3.93	77.29	26	5.9	83.45
15 萬 ～ 20 萬	8	3.49	80.78	14	3.17	86.62
20 萬 ～ 25 萬	2	0.87	81.65	5	1.13	87.75
25 萬 ～ 30 萬	5	2.18	83.83	1	0.23	87.98
30 萬 ～ 35 萬	3	1.31	85.14	3	0.68	88.66
35 萬 ～ 40 萬	3	1.31	86.45	4	0.91	89.57
40 萬 ～ 45 萬	2	0.87	87.32	1	0.23	89.8
45 萬 ～ 50 萬	2	0.87	88.19	10	2.27	92.07
50 萬 ～ 55 萬	1	0.44	88.63	3	0.68	92.75
55 萬 ～ 60 萬	0	0.0	88.63	3	0.68	93.43
60 萬 ～ 65 萬	0	0.0	88.63	0	0.0	93.43
65 萬 ～ 70 萬	3	1.31	89.94	1	0.23	93.66
70 萬 ～ 75 萬	0	0.0	89.94	0	0.0	93.66
75 萬 ～ 80 萬	1	0.44	90.38	0	0.0	93.66
80 萬 ～ 85 萬	1	0.44	90.82	1	0.23	93.89
85 萬 ～ 90 萬	1	0.44	91.26	1	0.23	94.12
90 萬 ～ 95 萬	1	0.44	91.7	0	0.0	94.12
95 萬 ～ 100 萬	1	0.44	92.14	1	0.23	94.35
100 萬 以 上	18	7.86	100	25	5.67	100
計	229 (12.23)			441 (23.55)		
平 均 兼 業 所 得	372,927			139,102		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

穀類所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

中 間			山 間			計		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
472	67.43	67.43	333	66.2	66.2	1,264	67.49	67.49
56	8.0	75.43	32	6.36	72.56	139	7.42	74.91
34	4.86	80.29	32	6.36	78.92	101	5.39	80.3
15	2.14	82.29	14	2.78	81.7	51	2.72	83.02
16	2.29	84.58	16	3.18	84.88	39	2.08	85.1
16	2.29	86.87	7	1.39	86.27	29	1.55	86.65
7	1.0	87.87	3	0.6	86.87	16	0.85	87.5
5	0.71	88.58	11	2.19	89.06	23	1.23	88.73
5	0.71	89.28	5	0.99	90.05	13	0.69	89.42
10	1.43	90.71	4	0.80	90.85	26	1.39	90.81
3	0.43	91.14	2	0.40	91.25	9	0.48	91.29
4	0.57	91.71	5	0.99	92.24	12	0.64	91.93
2	0.29	92	1	0.20	92.44	3	0.16	92.09
1	0.14	92.14	4	0.80	93.24	9	0.48	92.57
4	0.57	92.71	1	0.2	93.44	5	0.27	92.84
4	0.57	93.28	3	0.6	94.04	8	0.43	93.27
3	0.43	93.71	1	0.2	94.24	6	0.32	93.59
2	0.29	94	2	0.4	94.64	6	0.32	93.91
1	0.14	94.14	3	0.6	95.24	5	0.27	94.18
1	0.14	94.43	1	0.2	95.43	4	0.21	94.39
39	5.57	100	23	4.57	100	105	5.61	100
700 (37.37)			503 (26.86)			1,873		
164,901			196,285			192,694		

表 3 - 20 營農形態別

營農形態 兼業所得	畜 作			田	
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率
5 萬 圓 未 滿	556	66.43	66.43	3	20.0
5 萬 ~ 10 萬	65	7.77	74.2	0	0.0
10 萬 ~ 15 萬	52	6.21	80.41	1	6.67
15 萬 ~ 20 萬	17	2.03	82.44	1	6.67
20 萬 ~ 25 萬	26	3.11	85.54	0	0.0
25 萬 ~ 30 萬	12	1.43	86.97	1	6.67
30 萬 ~ 35 萬	3	0.36	87.33	1	6.67
35 萬 ~ 40 萬	11	1.31	88.64	0	0.0
40 萬 ~ 45 萬	5	0.6	89.24	0	0.0
45 萬 ~ 50 萬	18	2.15	91.39	0	0.0
50 萬 ~ 55 萬	6	0.72	92.11	0	0.0
55 萬 ~ 60 萬	3	0.36	92.47	0	0.0
60 萬 ~ 65 萬	1	0.12	92.59	0	0.0
65 萬 ~ 70 萬	4	0.48	93.07	0	0.0
70 萬 ~ 75 萬	3	0.36	93.43	0	0.0
75 萬 ~ 80 萬	3	0.36	93.79	0	0.0
80 萬 ~ 85 萬	5	0.6	94.39	0	0.0
85 萬 ~ 90 萬	1	0.12	94.51	0	0.0
90 萬 ~ 95 萬	2	0.24	94.75	0	0.0
95 萬 ~ 100 萬	2	0.24	94.99	0	0.0
100 萬 以 上	42	5.02	100	8	53.33
計	837 (44.69)			15 (0.80)	
平 均 兼 業 所 得	159,799			2,674,094	

＊ ()안은 總農家數에 대한 百分率

蔬菜所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

作	果 樹			菜 蔬		
果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
20	50	71.43	71.43	18	60.0	60
20	5	7.14	78.57	0	0.0	60
26.67	2	2.86	81.43	1	3.33	63.33
33.34	3	4.29	85.72	0	0.0	63.33
33.34	0	0.0	85.72	2	6.67	70
40	0	0.0	85.72	1	3.33	73.33
46.67	0	0.0	85.72	2	6.67	80
46.67	0	0.0	85.72	0	0.0	80
46.67	0	0.0	85.72	0	0.0	80
46.67	0	0.0	85.72	1	3.33	83.33
46.67	1	1.43	87.15	0	0.0	83.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	83.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	83.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	83.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	83.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	83.33
46.67	0	0.0	87.15	1	3.33	86.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	86.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	86.33
46.67	0	0.0	87.15	0	0.0	86.33
100	9	12.86	100	4	13.33	100
	70 (3.74)			30 (1.6)		
	246,121			480,715		

表 3 - 20 營農形態別

營農形態 兼業所得	特 作			畜	
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率
5 萬 圓 未 滿	19	47.5	47.5	71	68.93
5 萬 ~ 10 萬	3	7.5	55	12	11.65
10 萬 ~ 15 萬	5	12.5	67.5	4	3.88
15 萬 ~ 20 萬	6	15.0	82.5	1	0.97
20 萬 ~ 25 萬	1	2.5	85	1	0.97
25 萬 ~ 30 萬	2	5.0	90	0	0.0
30 萬 ~ 35 萬	1	2.5	92.5	2	1.94
35 萬 ~ 40 萬	0	0.0	92.5	0	0.0
40 萬 ~ 45 萬	1	2.5	95	2	1.94
45 萬 ~ 50 萬	0	0.0	95	1	0.97
50 萬 ~ 55 萬	0	0.0	95	2	1.94
55 萬 ~ 60 萬	0	0.0	95	0	0.0
60 萬 ~ 65 萬	0	0.0	95	0	0.0
65 萬 ~ 70 萬	0	0.0	95	0	0.0
70 萬 ~ 75 萬	0	0.0	95	0	0.0
75 萬 ~ 80 萬	0	0.0	95	0	0.0
80 萬 ~ 85 萬	0	0.0	95	0	0.0
85 萬 ~ 90 萬	1	2.5	97.5	1	0.97
90 萬 ~ 95 萬	0	0.0	97.5	0	0.0
95 萬 ~ 100 萬	0	0.0	97.5	1	0.97
100 萬 以 上	1	2.5	100	5	4.85
計	40 (2.14)			103 (5.5)	
平 均 兼 業 所 得	198,858			187,165	

◦ ()안은 總農家數에 대한 百分率

兼業所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

產	其 他			計		
果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
68.93	547	70.31	70.31	1,264	67.49	67.49
80.58	54	6.94	77.25	139	7.42	74.91
84.46	36	4.63	81.88	101	5.39	80.3
85.43	23	2.96	84.84	51	2.72	83.02
86.4	9	1.16	86	39	2.08	85.1
86.4	13	1.67	87.67	29	1.55	86.65
88.34	7	0.9	88.57	16	0.85	87.5
88.34	12	1.54	90.11	23	1.23	88.73
90.28	5	0.64	90.75	13	0.69	89.42
91.25	6	0.77	91.52	26	1.39	90.81
93.19	0	0.0	91.52	9	0.48	91.29
93.19	9	1.16	92.68	12	0.64	91.93
93.19	2	0.26	92.94	3	0.16	92.09
93.19	5	0.64	93.58	9	0.48	92.57
93.19	2	0.26	93.84	5	0.27	92.84
93.19	5	0.64	94.48	8	0.43	93.27
93.19	0	0.0	94.48	6	0.32	93.59
94.16	3	0.39	94.87	6	0.32	93.91
94.16	3	0.39	95.26	5	0.27	94.18
95.13	1	0.13	95.39	4	0.21	94.39
100	36	4.63	100	105	5.61	100
	778 (41.54)			1,873		
	164,745			192,694		

表 3-21 畜産規模別

畜産規模 兼業所得	I 規 模			II 規 模		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
5 萬 원 未 滿	826	69.41	69.41	269	64.82	64.82
5 萬 ~ 10 萬	81	6.81	76.22	36	8.67	73.49
10 萬 ~ 15 萬	57	4.79	81.01	26	6.27	79.76
15 萬 ~ 20 萬	31	2.61	83.62	11	2.65	82.41
20 萬 ~ 25 萬	21	1.76	85.38	13	3.13	85.54
25 萬 ~ 30 萬	18	1.51	86.89	6	1.45	87.04
30 萬 ~ 35 萬	8	0.67	87.56	3	0.72	87.76
35 萬 ~ 40 萬	15	1.26	88.82	5	1.2	88.96
40 萬 ~ 45 萬	7	0.59	89.41	4	0.96	89.92
45 萬 ~ 50 萬	15	1.26	90.67	7	1.69	91.61
50 萬 ~ 55 萬	5	0.42	91.09	2	0.48	92.09
55 萬 ~ 60 萬	4	0.34	91.43	7	1.69	93.78
60 萬 ~ 65 萬	3	0.25	91.68	0	0.0	93.78
65 萬 ~ 70 萬	8	0.67	92.35	0	0.0	93.78
70 萬 ~ 75 萬	2	0.17	92.52	1	0.24	94.02
75 萬 ~ 80 萬	5	0.42	92.94	3	0.72	94.74
80 萬 ~ 85 萬	4	0.34	93.28	1	0.24	94.98
85 萬 ~ 90 萬	1	0.08	93.36	4	0.96	95.94
90 萬 ~ 95 萬	3	0.25	93.61	1	0.24	96.18
95 萬 ~ 100 萬	3	0.25	93.86	0	0.0	96.18
100 萬 以 上	73	6.13	100	16	3.86	100
計	1,190 (63.53)			415 (22.16)		
平 均 兼 業 所 得	217,069			138,371		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

兼業所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

Ⅲ 規 模			Ⅳ 規 模			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
112	62.57	62.57	57	64.04	64.04	1,264	67.49	67.49
16	8.94	71.51	6	6.74	70.78	139	7.42	74.91
10	5.59	77.1	8	8.99	79.77	101	5.39	80.3
8	4.47	81.57	1	1.12	80.97	51	2.72	83.02
3	1.68	83.25	2	2.25	83.22	39	2.08	85.1
3	1.68	84.93	2	2.25	85.47	29	1.55	86.65
5	2.79	87.72	0	0.0	85.47	16	0.85	87.5
2	1.12	88.84	1	1.12	86.59	23	1.23	88.73
2	1.12	89.96	0	0.0	86.59	13	0.69	89.42
3	1.68	91.64	1	1.12	87.79	26	1.39	90.81
0	0.0	91.64	2	2.25	90.04	9	0.48	91.29
0	0.0	91.64	1	1.12	91.24	12	0.64	91.93
0	0.0	91.64	0	0.0	91.24	3	0.16	92.09
1	0.56	92.2	0	0.0	91.24	9	0.48	92.57
1	0.56	92.76	1	1.12	92.36	5	0.27	92.84
0	0.0	92.76	0	0.0	92.36	8	0.43	93.27
0	0.0	92.76	1	1.12	93.48	6	0.32	93.59
1	0.56	93.32	0	0.0	93.48	6	0.32	93.91
1	0.56	93.88	0	0.0	93.48	5	0.27	94.18
1	0.56	94.44	0	0.0	93.48	4	0.21	94.39
10	5.59	100	6	6.54	100	105	5.61	100
179 (9.56)			89 (4.75)			1,873		
164,698			176,398			192,694		

表 3-22 市道別

道 事業外所得	京 畿			江 原		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 원 未 滿	61	25.42	25.42	40	25.32	25.32
20 萬 ~ 40 萬	30	12.5	37.92	30	18.99	44.31
40 萬 ~ 60 萬	21	8.75	46.67	20	12.66	56.97
60 萬 ~ 80 萬	22	9.17	55.84	12	7.59	64.56
80 萬 ~ 100 萬	13	5.42	61.26	11	6.96	71.52
100 萬 ~ 120 萬	14	5.83	67.09	8	5.06	76.58
120 萬 ~ 140 萬	14	5.83	72.92	6	3.8	80.38
140 萬 ~ 160 萬	8	3.33	76.25	1	0.63	81.01
160 萬 ~ 180 萬	6	2.5	78.75	6	3.8	84.81
180 萬 ~ 200 萬	4	1.67	80.42	4	2.53	87.34
200 萬 ~ 220 萬	4	1.67	82.09	2	1.27	88.61
220 萬 ~ 240 萬	8	3.33	85.42	0	0.0	88.61
240 萬 ~ 260 萬	5	2.08	87.5	1	0.63	89.24
260 萬 ~ 280 萬	3	1.25	88.75	0	0.0	89.24
280 萬 ~ 300 萬	5	2.08	90.83	3	1.9	91.14
300 萬 ~ 320 萬	1	0.42	91.25	2	1.27	92.41
320 萬 ~ 340 萬	5	2.08	93.33	1	0.63	93.04
340 萬 ~ 360 萬	0	0.0	93.33	2	1.27	94.31
360 萬 ~ 380 萬	1	0.42	93.75	1	0.63	94.94
380 萬 ~ 400 萬	1	0.42	94.17	1	0.63	95.57
400 萬 以 上	14	5.83	100	7	4.43	100
計	240 (12.81)			158 (8.44)		
平 均 所 得	1,141,789			945,652		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

享業外所得 分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
45	30.2	30.2	98	39.52	39.52	77	35.48	35.48
29	19.46	49.66	53	21.37	60.89	52	23.96	59.44
17	11.41	61.07	27	10.89	71.78	21	9.68	69.12
13	8.72	69.79	11	4.44	76.22	17	7.83	76.95
5	3.36	73.15	15	6.05	82.27	12	5.53	82.48
6	4.03	77.18	4	1.61	83.88	7	3.23	85.71
6	4.03	81.21	10	4.03	87.91	6	2.76	88.47
4	2.68	83.89	7	2.82	90.73	4	1.84	90.31
4	2.68	86.57	3	1.21	91.94	5	2.3	92.61
4	2.68	89.25	2	0.81	92.75	3	1.38	93.99
1	0.67	89.92	5	2.02	94.77	0	0.0	93.99
1	0.67	90.59	2	0.81	95.58	0	0.0	93.99
0	0.0	90.59	0	0.0	95.58	3	1.38	95.37
1	0.67	91.26	2	0.81	96.39	3	1.38	96.75
0	0.0	91.26	1	0.4	96.79	1	0.46	97.21
2	1.34	92.6	0	0.0	96.79	1	0.46	97.67
1	0.67	93.27	1	0.4	97.19	2	0.92	98.59
0	0.0	93.27	0	0.0	97.19	0	0.0	98.59
1	0.67	93.94	0	0.0	97.19	0	0.0	98.59
0	0.0	93.94	1	0.4	97.59	2	0.92	99.54
9	6.04	100	6	2.42	100	1	0.46	100
149 (7.96)			248 (13.24)			217 (11.59)		
925,660			600,290			582,669		

表 3 - 22 市道別 専業

事業外所得 道	全 北			慶 北		
	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
20 萬 원 未 滿	102	37.64	37.64	139	47.28	47.28
20 萬 ~ 40 萬	54	19.93	57.57	46	15.65	62.93
40 萬 ~ 60 萬	46	16.97	74.54	13	4.42	67.35
60 萬 ~ 80 萬	11	4.06	78.6	18	6.12	73.47
80 萬 ~ 100 萬	8	2.95	81.55	9	3.06	76.53
100 萬 ~ 120 萬	6	2.21	83.76	9	3.06	79.59
120 萬 ~ 140 萬	5	1.85	85.61	5	1.7	81.29
140 萬 ~ 160 萬	3	1.11	86.72	7	2.38	83.67
160 萬 ~ 180 萬	6	2.21	88.93	7	2.38	86.05
180 萬 ~ 200 萬	3	1.11	90.04	6	2.04	88.09
200 萬 ~ 220 萬	3	1.11	91.15	6	2.04	90.13
220 萬 ~ 240 萬	3	1.11	92.26	5	1.7	91.83
240 萬 ~ 260 萬	3	1.11	93.37	5	1.7	93.53
260 萬 ~ 280 萬	1	0.37	93.74	2	0.68	94.21
280 萬 ~ 300 萬	0	0.00	93.74	3	1.02	95.23
300 萬 ~ 320 萬	0	0.00	93.74	4	1.36	96.59
320 萬 ~ 340 萬	1	0.37	94.11	0	0.0	96.59
340 萬 ~ 360 萬	1	0.37	94.48	1	0.34	96.93
360 萬 ~ 380 萬	1	0.37	94.85	2	0.68	97.61
380 萬 ~ 400 萬	0	0.0	94.85	0	0.0	97.61
400 萬 以 上	14	5.17	100	7	2.38	100
計	271 (14.47)			294 (15.7)		
平 均 所 得	759,875			644,895		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

外所得 分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

慶 南			濟 州			全 國		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
108	43.37	43.37	30	63.83	63.83	700	37.37	37.37
31	12.45	55.82	4	8.51	72.34	329	17.57	54.94
23	9.24	65.06	3	6.38	78.72	191	10.2	65.14
17	6.83	71.89	3	6.38	85.1	124	6.62	71.76
12	4.82	76.71	0	0.0	85.1	85	4.54	76.3
6	2.41	79.12	0	0.0	85.1	60	3.2	79.5
5	2.01	81.12	2	4.26	89.36	59	3.15	82.65
8	3.21	84.33	1	2.13	91.49	43	2.3	84.95
2	0.8	85.13	1	2.13	93.62	40	2.14	87.09
2	0.8	85.93	0	0.0	93.62	28	1.49	88.58
3	1.2	87.13	0	0.0	93.62	24	1.28	89.86
4	1.61	88.74	0	0.0	93.62	23	1.23	91.09
1	0.4	89.14	0	0.0	93.62	18	0.96	92.05
4	1.61	90.75	0	0.0	93.62	16	0.85	92.9
1	0.4	91.15	0	0.0	93.62	14	0.75	93.65
2	0.8	91.95	1	2.13	95.75	13	0.69	94.34
2	0.8	92.75	0	0.0	95.75	13	0.69	95.03
2	0.8	93.55	1	2.13	97.88	7	0.37	95.4
0	0.0	93.55	0	0.0	97.88	6	0.32	95.72
3	1.2	94.75	0	0.0	97.88	8	0.43	96.15
13	5.22	100	1	2.13	100	72	3.84	100
249 (13.29)			47 (2.51)			1,873		
1,067,078			398,398			809,732		

表 3-23 耕地規模別

耕地規模 事業外所得	0.5 ha 未 滿			0.5 ha ~ 1.0 ha			1.0 ha ~ 1.5 ha		
	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
20 萬 원 未 滿	79	23.17	23.17	198	32.04	32.04	199	41.29	41.29
20 萬 ~ 40 萬	47	13.78	36.95	115	18.61	50.65	88	18.26	59.55
40 萬 ~ 60 萬	31	9.09	46.04	68	11.0	61.65	50	10.37	69.92
60 萬 ~ 80 萬	28	8.21	54.25	46	7.44	69.09	33	6.85	76.77
80 萬 ~ 100 萬	18	5.28	59.53	31	5.02	74.11	25	5.19	81.96
100 萬 ~ 120 萬	14	4.11	63.64	24	3.88	77.99	15	3.11	85.07
120 萬 ~ 140 萬	19	5.57	69.21	23	3.72	81.71	8	1.66	86.73
140 萬 ~ 160 萬	11	3.23	72.44	13	2.1	83.81	8	1.66	88.39
160 萬 ~ 180 萬	9	2.64	75.08	16	2.59	86.4	11	2.28	90.67
180 萬 ~ 200 萬	10	2.93	78.01	7	1.13	87.53	7	1.45	92.12
200 萬 ~ 220 萬	8	2.35	80.36	7	1.13	88.66	4	0.83	92.95
220 萬 ~ 240 萬	6	1.76	82.12	7	1.13	89.79	6	1.24	94.19
240 萬 ~ 260 萬	3	0.88	83	9	1.46	91.25	4	0.83	95.02
260 萬 ~ 280 萬	7	2.05	85.05	3	0.49	91.74	3	0.62	95.64
280 萬 ~ 300 萬	2	0.59	85.64	8	1.29	93.03	3	0.62	96.26
300 萬 ~ 320 萬	9	2.64	88.28	2	0.32	93.35	1	0.21	96.47
320 萬 ~ 340 萬	6	1.76	90.04	3	0.49	93.84	2	0.41	96.88
340 萬 ~ 360 萬	4	1.17	91.21	1	0.16	94	2	0.41	97.29
360 萬 ~ 380 萬	3	0.88	92.09	3	0.49	94.49	0	0.0	97.29
380 萬 ~ 400 萬	3	0.88	92.96	3	0.49	94.98	2	0.41	97.72
400 萬 以 上	24	7.04	100	31	5.02	100	11	2.28	100
計	341 (18.2)			618 (33)			482 (25.73)		
平 均 所 得	1,439,167			891,764			615,469		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

専業外所得分布

単位：農家（戸数），百分率（%）

1.5 ha ～ 2.0 ha			2.0 ha 以上			計		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
128	49.61	49.61	96	55.17	55.17	700	37.37	37.37
47	18.22	67.83	32	18.39	73.56	329	17.57	54.94
27	10.47	78.3	15	8.62	82.18	191	10.2	65.14
11	4.26	82.56	6	3.45	85.63	124	6.62	71.76
7	2.71	85.27	4	2.3	87.93	85	4.54	76.3
3	1.16	86.43	4	2.3	90.23	60	3.2	79.5
7	2.71	89.14	2	1.15	91.38	59	3.15	82.65
10	3.88	93.02	1	0.57	91.95	43	2.3	84.95
3	1.16	94.18	1	0.57	92.52	40	2.14	87.09
3	1.16	95.34	1	0.57	93.09	28	1.49	88.58
2	0.78	96.12	3	1.72	94.81	24	1.28	89.86
1	0.39	96.51	3	1.72	96.53	23	1.23	91.09
2	0.78	97.29	0	0.0	96.53	18	0.96	92.05
2	0.78	98.07	1	0.57	97.1	16	0.85	92.9
0	0.0	98.07	1	0.57	97.67	14	0.75	93.65
0	0.0	98.07	1	0.57	98.24	13	0.69	94.34
2	0.78	98.85	0	0.0	98.24	13	0.69	95.03
0	0.0	98.85	0	0.0	98.24	7	0.37	95.4
0	0.0	98.85	0	0.0	98.24	6	0.32	95.72
0	0.0	98.85	0	0.0	98.24	8	0.43	96.15
3	1.16	100	3	1.72	100	72	3.84	100
258 (13.77)			174 (9.29)			1,873		
431,866			383,248			809,732		

表 3-24 地帯別

事業外所得 地帯	都 市 近 郊			平 野		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農家數	百分率	累積率
20 萬 圓 未 滿	50	21.83	21.83	173	39.23	39.23
20 萬 ~ 40 萬	16	6.99	28.82	74	16.78	56.01
40 萬 ~ 60 萬	20	8.73	37.55	49	11.11	67.12
60 萬 ~ 80 萬	17	7.42	44.75	19	4.31	71.43
80 萬 ~ 100 萬	12	5.24	49.99	22	4.99	76.42
100 萬 ~ 120 萬	15	6.55	56.54	13	2.95	79.37
120 萬 ~ 140 萬	10	4.37	60.91	15	3.4	82.77
140 萬 ~ 160 萬	6	2.62	63.53	13	2.95	85.72
160 萬 ~ 180 萬	8	3.49	67.02	11	2.49	88.21
180 萬 ~ 200 萬	5	2.18	69.2	10	2.27	90.48
200 萬 ~ 220 萬	7	3.06	72.26	5	1.13	91.61
220 萬 ~ 240 萬	2	0.87	73.13	8	1.81	93.42
240 萬 ~ 260 萬	6	2.62	75.75	4	0.91	94.33
260 萬 ~ 280 萬	2	0.87	76.62	2	0.45	94.78
280 萬 ~ 300 萬	6	2.62	79.24	0	0.0	94.78
300 萬 ~ 320 萬	4	1.75	80.99	4	0.91	95.69
320 萬 ~ 340 萬	5	2.18	83.17	2	0.45	96.14
340 萬 ~ 360 萬	3	1.31	84.48	2	0.45	96.59
360 萬 ~ 380 萬	1	0.44	84.92	2	0.45	97.04
380 萬 ~ 400 萬	3	1.31	86.23	1	0.23	97.27
400 萬 以 上	31	13.54	100	12	2.72	100
計	229 (12.23)			441 (23.55)		
平 均 所 得	1,670,969			822,664		

。 ()안은 總農家數에 대한 百分率

事業外所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

中 間			山 間			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
243	34.71	34.71	234	46.52	46.52	700	37.37	37.37
149	21.29	56	90	17.89	64.41	329	17.57	54.94
80	11.43	67.43	42	8.35	72.76	191	10.2	65.14
52	7.43	74.86	36	7.16	79.92	124	6.62	71.76
31	4.43	79.29	20	3.98	83.9	85	4.54	76.3
17	2.43	81.72	15	2.98	86.88	60	3.2	79.5
24	3.43	85.15	10	1.99	88.87	59	3.15	82.65
14	2.0	87.15	10	1.99	90.86	43	2.3	84.95
10	1.43	88.58	11	2.19	93.05	40	2.14	87.09
7	1.0	89.58	6	1.19	94.24	28	1.49	88.58
9	1.29	90.87	3	0.6	94.84	24	1.28	89.86
10	1.43	92.3	3	0.6	95.44	23	1.23	91.09
6	0.86	93.16	2	0.4	95.84	18	0.96	92.05
10	1.43	94.59	2	0.4	96.24	16	0.85	92.9
5	0.71	95.3	3	0.6	96.84	14	0.75	93.65
4	0.57	95.87	1	0.2	97.04	13	0.69	94.34
3	0.43	96.3	3	0.6	97.64	13	0.69	95.03
1	0.14	96.44	1	0.2	97.84	7	0.37	95.4
3	0.43	96.87	0	0.0	97.84	6	0.32	95.72
2	0.29	97.15	2	0.4	98.21	8	0.43	96.15
20	2.86	100	9	1.79	100	72	3.84	100
700 (37.37)			503 (26.86)			1,873		
716,477			536,081			809,732		

表 3-25 營農形態別

事業外所得 營農形態	畓 作			田	
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率
20 萬 원 未 滿	290	34.65	34.65	3	20.0
20 萬 ~ 40 萬	147	17.56	52.21	5	33.33
40 萬 ~ 60 萬	94	11.23	63.44	2	13.33
60 萬 ~ 80 萬	60	7.17	70.61	0	0.0
80 萬 ~ 100 萬	39	4.66	75.27	1	6.67
100 萬 ~ 120 萬	24	2.87	78.14	1	6.67
120 萬 ~ 140 萬	24	2.87	81.01	1	6.67
140 萬 ~ 160 萬	21	2.51	83.52	0	0.0
160 萬 ~ 180 萬	14	1.67	85.19	0	0.0
180 萬 ~ 200 萬	14	1.67	86.86	0	0.0
200 萬 ~ 220 萬	12	1.43	88.29	0	0.0
220 萬 ~ 240 萬	13	1.55	89.84	0	0.0
240 萬 ~ 260 萬	7	0.84	90.68	1	6.67
260 萬 ~ 280 萬	11	1.31	91.99	0	0.0
280 萬 ~ 300 萬	9	1.08	93.07	0	0.0
300 萬 ~ 320 萬	7	0.84	93.91	0	0.0
320 萬 ~ 340 萬	7	0.84	94.75	0	0.0
340 萬 ~ 360 萬	3	0.36	95.11	0	0.0
360 萬 ~ 380 萬	2	0.24	95.35	0	0.0
380 萬 ~ 400 萬	2	0.24	95.59	1	6.67
400 萬 以 上	37	4.42	100	0	0.0
計	837 (44.69)			15 (0.8)	
平均事業外所得	857,906			814,893	

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

章榮外所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

作	果 樹			菜 蔬		
果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
20	22	31.43	31.43	13	43.33	43.33
53.33	6	8.57	40	7	23.33	66.66
66.66	5	7.14	47.14	4	13.33	79.99
66.66	3	4.29	51.43	2	6.67	86.66
73.33	3	4.29	55.72	0	0.00	86.66
80	3	4.29	60.01	1	3.33	89.99
86.67	6	8.57	68.58	2	6.67	96.66
86.67	1	1.43	70.01	1	3.33	100
86.67	2	2.86	72.87	0	0.0	100
86.67	2	2.86	75.73	0	0.0	100
86.67	3	4.29	80.02	0	0.0	100
86.67	0	0.0	80.02	0	0.0	100
93.33	0	0.0	80.02	0	0.0	100
93.33	1	1.43	81.45	0	0.0	100
93.33	0	0.0	81.45	0	0.0	100
93.33	1	1.43	82.88	0	0.0	100
93.33	1	1.43	84.31	0	0.0	100
93.33	0	0.0	84.31	0	0.0	100
93.33	0	0.0	84.31	0	0.0	100
100	0	0.0	84.31	0	0.0	100
100	11	15.71	100	0	0.0	100
	70 (3.74)			30 (1.6)		
	1,504,531			370,343		

表 3 - 25 營農形態別

營農形態 事業外所得	特 作			畜	
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率
20 萬 원 未 滿	15	37.5	37.5	27	26.21
20 萬 ~ 40 萬	3	7.5	45	13	12.62
40 萬 ~ 60 萬	5	12.5	57.5	7	6.8
60 萬 ~ 80 萬	5	12.5	70	4	3.88
80 萬 ~ 100 萬	2	5.0	75	5	4.85
100 萬 ~ 120 萬	2	5.0	80	6	5.83
120 萬 ~ 140 萬	0	0.0	80	6	5.83
140 萬 ~ 160 萬	0	0.0	80	2	1.94
160 萬 ~ 180 萬	2	5.0	85	4	3.88
180 萬 ~ 200 萬	1	2.5	87.5	2	1.94
200 萬 ~ 220 萬	1	2.5	90	4	3.88
220 萬 ~ 240 萬	0	0.0	90	3	2.91
240 萬 ~ 260 萬	1	2.5	92.5	6	5.83
260 萬 ~ 280 萬	0	0.0	92.5	1	0.97
280 萬 ~ 300 萬	0	0.0	92.5	1	0.97
300 萬 ~ 320 萬	0	0.0	92.5	1	0.97
320 萬 ~ 340 萬	0	0.0	92.5	0	0.0
340 萬 ~ 360 萬	1	2.5	95	2	1.94
360 萬 ~ 380 萬	0	0.0	95	1	0.97
380 萬 ~ 400 萬	0	0.0	95	1	0.97
400 萬 以 上	2	5.0	100	7	6.8
計	40 (2.14)			103 (5.5)	
平均事業外所得	886,953			1,789,942	

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

専業外所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

產	其 他			計		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
26.21	330	42.42	42.42	700	37.37	37.37
38.83	148	19.02	61.44	329	17.57	54.94
45.63	74	9.51	70.95	191	10.7	65.14
49.51	50	6.43	77.38	124	6.62	71.76
54.36	35	4.5	81.88	85	4.54	76.3
60.19	23	2.96	84.84	60	3.2	79.5
66.02	20	2.57	87.41	59	3.15	82.65
67.96	18	2.31	89.72	43	2.3	84.95
71.84	18	2.31	92.03	40	2.14	87.09
73.78	9	1.16	93.19	28	1.49	88.58
77.66	4	0.51	93.7	24	1.28	89.86
80.57	7	0.9	94.6	23	1.23	91.09
86.4	3	0.39	94.99	18	0.96	92.05
87.37	3	0.39	95.38	16	0.85	92.9
88.34	4	0.51	95.89	14	0.75	93.65
89.31	4	0.51	96.4	13	0.69	94.34
89.31	5	0.64	97.04	13	0.69	95.03
91.25	1	0.13	94.17	7	0.37	95.4
92.22	3	0.39	97.56	6	0.32	95.72
93.19	4	0.51	98.07	8	0.43	96.16
100	15	1.93	100	72	3.84	100
	778 (41.54)			1,873		
	578,494			809,732		

表 3-26 畜産規模別

畜産規模 事業外所得	Ⅰ 規 模			Ⅱ 規 模		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 円 未 滿	429	36.05	36.05	166	40.0	40
20 萬 ～ 40 萬	197	16.55	52.6	87	20.96	60.96
40 萬 ～ 60 萬	113	9.5	62.1	45	10.84	71.8
60 萬 ～ 80 萬	76	6.39	68.49	28	6.75	78.55
80 萬 ～ 100 萬	58	4.87	73.36	18	4.34	82.89
100 萬 ～ 120 萬	36	3.03	76.39	13	3.13	86.02
120 萬 ～ 140 萬	42	3.53	79.92	9	2.17	88.19
140 萬 ～ 160 萬	28	2.35	82.27	10	2.41	90.6
160 萬 ～ 180 萬	29	2.44	84.71	10	2.41	93.01
180 萬 ～ 200 萬	21	1.76	86.47	5	1.2	94.21
200 萬 ～ 220 萬	16	1.34	87.81	5	1.2	95.41
220 萬 ～ 240 萬	15	1.26	89.07	4	0.96	96.37
240 萬 ～ 260 萬	15	1.26	90.33	1	0.24	96.61
260 萬 ～ 280 萬	11	0.92	91.25	2	0.48	97.09
280 萬 ～ 300 萬	11	0.92	92.17	2	0.48	97.57
300 萬 ～ 320 萬	8	0.67	92.84	2	0.48	98.05
320 萬 ～ 340 萬	11	0.92	93.76	0	0.0	98.05
340 萬 ～ 360 萬	6	0.5	94.26	0	0.0	98.05
360 萬 ～ 380 萬	4	0.34	94.6	0	0.0	98.05
380 萬 ～ 400 萬	7	0.59	95.2	1	0.24	98.3
400 萬 以 上	57	4.79	100	7	1.69	100
計	1,190 (63.53)			415 (22.16)		
平均事業外所得	937,255			528,350		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

享業外所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

Ⅲ 規 模			Ⅳ 規 模			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
66	36.87	36.87	39	43.82	43.82	700	37.37	37.37
34	18.99	55.86	11	12.36	56.18	329	17.57	54.94
20	11.17	67.03	13	14.61	70.79	191	10.2	65.14
14	7.82	74.85	6	6.74	77.53	124	6.62	71.76
4	2.23	77.08	5	5.62	83.15	85	4.54	76.3
8	4.47	81.55	3	3.37	86.52	60	3.2	79.5
7	3.91	85.46	1	1.12	87.72	59	3.15	82.65
4	2.23	87.69	1	1.12	88.92	43	2.3	84.95
1	0.56	88.25	0	0.0	88.92	40	2.14	87.09
1	0.56	88.81	1	1.12	90.04	28	1.49	88.58
2	1.12	89.93	1	1.12	91.16	24	1.28	89.86
3	1.68	91.61	1	1.12	92.28	23	1.23	91.09
1	0.56	92.17	1	1.12	93.40	18	0.96	92.05
3	1.68	93.85	0	0.0	93.40	16	0.85	92.9
1	0.56	94.41	0	0.0	93.40	14	0.75	93.65
3	1.68	96.09	0	0.0	93.40	13	0.69	94.34
1	0.56	96.65	1	1.12	94.52	13	0.69	95.03
1	0.56	97.21	0	0.0	94.52	7	0.37	95.4
0	0.0	97.21	2	2.25	96.77	6	0.32	95.72
0	0.0	97.21	0	0.0	96.77	8	0.43	96.15
5	2.79	100	3	3.37	100	72	3.84	100
179 (9.56)			89 (4.75)			1,873		
722,814			591,537			809,732		

表 3-27 市道別

道 農外所得	京 畿			江 原		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 원 未 滿	49	20.42	20.42	30	18.98	18.99
20 萬 ~ 40 萬	25	10.42	30.84	25	15.82	34.81
40 萬 ~ 60 萬	23	9.58	40.42	22	13.92	48.73
60 萬 ~ 80 萬	20	8.33	48.75	9	5.7	54.43
80 萬 ~ 100萬	14	5.83	54.58	15	9.49	63.92
100萬 ~ 120萬	13	5.42	60	6	3.8	67.72
120萬 ~ 140萬	13	5.42	65.42	9	5.7	73.42
140萬 ~ 160萬	12	5.0	70.42	2	1.27	74.69
160萬 ~ 180萬	6	2.5	72.92	6	3.8	78.49
180萬 ~ 200萬	4	1.67	74.59	9	5.7	84.19
200萬 ~ 220萬	6	2.5	77.09	2	1.27	85.46
220萬 ~ 240萬	7	2.92	80.01	2	1.27	86.73
240萬 ~ 260萬	8	3.33	83.34	0	0.0	86.73
260萬 ~ 280萬	4	1.67	85.01	2	1.27	88
280萬 ~ 300萬	6	2.5	87.51	3	1.9	89.9
300萬 ~ 320萬	2	0.83	88.34	3	1.9	91.8
320萬 ~ 340萬	6	2.5	90.84	1	0.63	92.43
340萬 ~ 360萬	2	0.83	91.67	3	1.9	94.33
360萬 ~ 380萬	1	0.42	92.09	0	0.0	94.33
380萬 ~ 400萬	1	0.42	92.51	2	1.27	95.6
400 萬 以 上	18	7.5	100	7	4.43	100
計	240 (12.81)			158 (8.44)		
平 均 農 外 所 得	1,397,107			1,130,376		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農外所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
45	30.2	30.2	74	29.84	29.84	55	25.35	25.35
25	16.78	46.98	46	18.55	48.39	46	21.2	46.55
15	10.07	57.05	31	12.5	60.89	27	12.44	58.99
9	6.04	63.09	15	6.05	66.94	24	11.06	70.05
8	5.37	68.46	19	7.66	74.6	10	4.61	74.66
4	2.68	71.14	8	3.23	77.83	11	5.07	79.73
9	6.04	77.18	11	4.44	82.27	6	2.76	82.49
3	2.01	79.19	9	3.63	85.9	8	3.69	86.18
7	4.7	83.89	7	2.82	88.72	6	2.76	88.94
5	3.36	87.25	2	0.81	89.53	5	2.3	91.24
3	2.01	89.26	8	3.23	92.76	1	0.46	91.7
1	0.67	89.93	0	0.0	92.76	2	0.92	92.62
0	0.0	89.93	2	0.81	93.57	3	1.38	94
1	0.67	90.6	5	2.02	95.59	2	0.92	94.92
1	0.67	91.27	0	0.0	95.59	1	0.46	95.38
2	1.34	92.61	2	0.81	96.4	1	0.46	95.84
1	0.67	93.28	1	0.4	96.8	2	0.92	96.76
0	0.0	93.28	0	0.0	96.8	1	0.46	97.22
1	0.67	93.95	0	0.0	96.8	0	0.00	97.22
0	0.0	93.95	1	0.4	97.2	4	1.84	99.06
9	6.04	100	7	2.82	100	2	0.92	100
149 (7.96)			248 (13.24)			217 (11.59)		
1,005,612			785,893			763,385		

表 3 - 27 市道別 農外

道 農外所得	全 南			慶 北		
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
20 萬 원 未 滿	84	31.0	31	119	40.48	40.48
20 萬 ~ 40 萬	46	16.97	47.97	48	16.23	56.81
40 萬 ~ 60 萬	45	16.61	64.58	12	4.08	60.89
60 萬 ~ 80 萬	19	7.01	71.59	20	6.8	67.69
80 萬 ~ 100 萬	10	3.69	75.28	15	5.1	72.79
100 萬 ~ 120 萬	8	2.95	78.23	5	1.7	74.49
120 萬 ~ 140 萬	12	4.43	82.66	7	2.38	76.87
140 萬 ~ 160 萬	3	1.11	83.77	7	2.38	79.25
160 萬 ~ 180 萬	7	2.58	86.35	8	2.72	81.97
180 萬 ~ 200 萬	4	1.48	87.83	8	2.72	84.69
200 萬 ~ 220 萬	5	1.85	89.68	6	2.04	86.73
220 萬 ~ 240 萬	1	0.37	90.05	6	2.04	88.77
240 萬 ~ 260 萬	5	1.85	91.9	4	1.36	90.13
260 萬 ~ 280 萬	1	0.37	92.27	6	2.04	92.17
280 萬 ~ 300 萬	2	0.74	93.01	3	1.02	93.19
300 萬 ~ 320 萬	0	0.0	93.01	6	2.04	95.23
320 萬 ~ 340 萬	1	0.37	93.38	2	0.68	95.91
340 萬 ~ 360 萬	1	0.37	93.75	1	0.34	96.25
360 萬 ~ 380 萬	2	0.74	94.49	1	0.34	96.59
380 萬 ~ 400 萬	0	0.0	94.49	0	0.0	96.59
400 萬 以 上	15	5.54	100	10	3.40	100
計	271 (14.47)			294 (15.7)		
平 均 農 外 所 得	907,005			783,862		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

慶 南			濟 州			計		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
87	34.94	34.94	23	48.94	48.94	566	30.22	20.22
26	10.44	45.38	4	8.51	57.45	291	15.54	45.76
21	8.43	53.81	5	10.64	68.09	201	10.73	56.49
19	7.63	61.44	2	4.26	72.35	137	7.31	63.8
19	7.63	69.07	1	2.13	74.65	111	5.93	69.73
10	4.02	73.09	0	0.0	74.65	65	3.47	73.2
5	2.01	75.09	2	4.26	78.91	74	3.95	77.15
6	2.41	77.5	2	4.26	83.17	52	2.78	79.93
3	1.2	78.7	0	0.0	83.17	50	2.67	82.6
4	1.61	80.31	2	4.26	87.43	43	2.3	84.9
3	1.2	81.51	1	2.13	89.56	35	1.87	86.77
4	1.61	83.12	0	0.0	89.56	23	1.23	88
5	2.01	83.13	0	0.0	89.56	27	1.44	89.44
3	1.2	86.33	0	0.0	89.56	24	1.28	90.72
2	0.8	87.13	1	2.13	91.69	19	1.01	91.73
2	0.8	87.93	2	4.26	95.95	20	1.07	92.8
3	1.2	89.13	0	0.0	95.95	17	0.91	93.71
4	1.61	90.74	1	2.13	98.08	13	0.69	94.4
1	0.4	91.14	0	0.0	98.08	6	0.32	94.72
3	1.2	92.34	0	0.0	98.08	11	0.59	95.31
19	7.63	100	1	2.13	100	88	4.7	100
249 (13.29)			47 (2.51)			1,873		
1,381,986			699,597			1,002,427		

表 3-28 耕地規模別

耕地規模 農外所得	0.5 ha 未 滿			0.5 ha ~ 1.0 ha			1.0 ha ~ 1.5 ha		
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
20 萬 원 未 滿	56	16.42	16.42	155	25.08	25.08	166	34.44	34.44
20 萬 ~ 40 萬	32	9.38	25.8	106	17.15	42.23	81	16.8	51.24
40 萬 ~ 60 萬	31	9.09	34.89	69	11.17	43.4	54	11.2	62.44
60 萬 ~ 80 萬	27	7.92	42.81	48	7.77	51.17	42	8.71	71.15
80 萬 ~ 100 萬	21	6.16	48.97	46	7.44	58.61	23	4.77	75.92
100 萬 ~ 120 萬	10	2.93	51.9	23	3.72	62.33	22	4.56	80.48
120 萬 ~ 140 萬	19	5.57	57.47	32	5.18	67.51	11	2.28	82.76
140 萬 ~ 160 萬	14	4.11	61.57	13	2.1	69.61	13	2.7	85.46
160 萬 ~ 180 萬	13	3.81	65.38	19	3.07	72.68	12	2.49	87.95
180 萬 ~ 200 萬	17	4.99	70.37	12	1.94	74.62	11	2.28	90.23
200 萬 ~ 220 萬	14	4.11	74.48	7	1.13	75.75	5	1.04	91.27
220 萬 ~ 240 萬	5	1.47	75.95	7	1.13	77.05	7	1.45	92.72
240 萬 ~ 260 萬	5	1.47	77.42	14	2.27	79.32	4	0.83	93.55
260 萬 ~ 280 萬	8	2.35	79.77	6	0.97	80.29	5	1.04	94.59
280 萬 ~ 300 萬	6	1.76	81.53	7	1.13	81.42	5	1.04	95.63
300 萬 ~ 320 萬	9	2.64	84.17	5	0.81	82.23	2	0.41	96.04
320 萬 ~ 340 萬	8	2.35	86.52	5	0.81	83.03	2	0.41	96.45
340 萬 ~ 360 萬	7	2.05	88.57	3	0.49	83.52	2	0.41	96.86
360 萬 ~ 380 萬	2	0.59	89.16	4	0.65	84.17	0	0.0	96.86
380 萬 ~ 400 萬	5	1.47	90.63	4	0.65	84.66	2	0.41	97.27
400 萬 以 上	32	9.38	100	33	5.34	100	13	2.7	100
計	341 (18.21)			618 (33.0)			482 (25.73)		
平 均 農 外 所 得	1,782,114			1,048,860			745,535		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農外所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

1.5 ha ~ 2.0 ha			2.0 ha 以上			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
105	40.7	40.7	84	48.28	48.28	566	30.22	30.22
50	19.38	60.08	22	12.64	60.92	291	15.54	45.76
25	9.69	69.77	22	12.64	73.56	201	10.73	56.49
14	5.43	75.2	6	3.45	77.01	137	7.31	63.8
13	5.04	80.24	8	4.6	81.61	111	5.93	69.73
6	2.33	82.57	4	2.3	83.91	65	3.47	73.2
8	3.1	85.67	4	2.3	86.21	74	3.95	77.15
9	3.49	89.16	3	1.72	87.93	52	2.78	79.93
3	1.16	90.32	3	1.72	89.65	50	2.67	82.6
2	0.78	91.1	1	0.57	90.22	43	2.3	84.9
5	1.94	93.04	4	2.3	92.52	35	1.87	86.77
1	0.39	93.43	3	1.72	94.24	23	1.23	88
3	1.16	94.59	1	0.57	94.81	27	1.44	89.44
4	1.55	96.14	1	0.57	95.38	24	1.28	90.72
0	0.0	96.14	1	0.57	95.95	19	1.01	91.73
2	0.78	96.92	2	1.15	97.1	20	1.07	92.8
2	0.78	97.7	0	0.0	97.1	17	0.91	93.71
0	0.0	97.7	1	0.57	97.67	13	0.69	94.2
0	0.0	97.7	0	0.0	97.67	6	0.32	94.52
0	0.0	97.7	0	0.0	97.67	11	0.59	95.3
6	2.33	100	4	2.3	100	88	4.7	100
258 (13.77)			174 (9.29)			1,873		
604,225			611,562			1,002,427		

表 3-29 地 帯 別

地 帯 農外所得	都 市 近 郊			平 野		
	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
20 萬 원 未 滿	39	17.03	17.03	139	31.52	31.52
20 萬 ~ 40 萬	16	6.99	24.02	73	16.55	48.07
40 萬 ~ 60 萬	12	5.24	29.26	50	11.34	59.41
60 萬 ~ 80 萬	17	7.42	36.68	20	4.54	63.95
80 萬 ~ 100 萬	15	6.55	43.23	23	5.22	69.17
100 萬 ~ 120 萬	10	4.37	47.6	15	3.4	72.57
120 萬 ~ 140 萬	9	3.93	51.53	19	4.31	76.88
140 萬 ~ 160 萬	6	2.62	54.15	17	3.85	80.73
160 萬 ~ 180 萬	8	3.49	57.64	17	3.85	84.58
180 萬 ~ 200 萬	9	3.93	61.57	15	3.4	87.98
200 萬 ~ 220 萬	8	3.49	65.06	11	2.49	90.47
220 萬 ~ 240 萬	4	1.75	66.81	7	1.59	92.06
240 萬 ~ 260 萬	4	1.75	68.56	6	1.36	93.42
260 萬 ~ 280 萬	5	2.18	70.74	4	0.91	94.33
280 萬 ~ 300 萬	7	3.06	73.8	1	0.23	94.56
300 萬 ~ 320 萬	6	2.62	76.42	4	0.91	95.47
320 萬 ~ 340 萬	5	2.18	78.6	2	0.45	95.92
340 萬 ~ 360 萬	6	2.62	81.22	2	0.45	96.37
360 萬 ~ 380 萬	2	0.87	82.09	2	0.45	96.82
380 萬 ~ 400 萬	3	1.31	83.4	1	0.23	97.05
400 萬 以 上	38	16.59	100	13	2.95	100
計	229 (12.23)			441 (23.55)		
平 均 農 外 所 得	2,043,941			961,766		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農外所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

中 間			山 間			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
199	28.43	28.43	189	37.57	37.57	566	30.22	30.22
116	16.57	45	86	17.1	54.67	291	15.54	45.76
93	13.29	58.29	46	9.15	63.82	201	10.73	56.49
58	8.29	66.58	42	8.35	72.17	137	7.31	63.8
46	6.57	73.15	27	5.37	77.54	111	5.93	69.73
22	3.14	76.29	18	3.58	81.12	65	3.47	73.2
29	4.14	80.43	17	3.38	84.5	74	3.95	77.15
19	2.71	83.14	10	1.99	86.49	52	2.78	79.93
12	1.71	84.85	13	2.58	89.07	50	2.67	82.6
8	1.14	85.99	11	2.19	91.26	43	2.3	84.9
12	1.71	87.7	4	0.8	92.06	35	1.87	86.77
10	1.43	89.13	2	0.4	92.46	23	1.23	88
12	1.71	90.84	5	0.99	93.45	27	1.44	89.44
10	1.43	92.27	5	0.99	94.44	24	1.28	90.72
7	1.0	93.27	4	0.8	95.24	19	1.01	91.73
7	1.0	94.27	3	0.6	95.84	20	1.07	92.8
7	1.0	95.27	3	0.6	96.44	17	0.91	93.71
3	0.43	95.7	2	0.4	96.84	13	0.69	94.4
2	0.29	95.99	0	0.0	96.84	6	0.32	94.72
4	0.57	96.56	3	0.6	97.44	11	0.59	95.31
24	3.43	100	13	2.58	100	88	4.7	100
700 (37.37)			503 (26.86)			1,873		
881,378			732,366			1,002,427		

表 3-30 營農形態別

營農形態 農外所得	畜 作			田	
	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率
20 萬 원 未 滿	217	25.93	25.93	1	6.67
20 萬 ~ 40 萬	139	16.61	42.54	1	6.67
40 萬 ~ 60 萬	101	12.07	54.61	2	13.33
60 萬 ~ 80 萬	74	8.84	63.45	0	0.0
80 萬 ~ 100 萬	45	5.38	68.83	0	0.0
100 萬 ~ 120 萬	35	4.18	73.01	0	0.0
120 萬 ~ 140 萬	29	3.46	76.47	1	6.67
140 萬 ~ 160 萬	24	2.87	79.34	0	0.0
160 萬 ~ 180 萬	21	2.51	81.85	1	6.67
180 萬 ~ 200 萬	16	1.91	83.76	0	0.0
200 萬 ~ 220 萬	17	2.03	85.79	0	0.0
220 萬 ~ 240 萬	11	1.31	87.1	0	0.0
240 萬 ~ 260 萬	14	1.67	88.77	0	0.0
260 萬 ~ 280 萬	13	1.55	90.32	1	6.67
280 萬 ~ 300 萬	9	1.08	91.4	1	6.67
300 萬 ~ 320 萬	10	1.19	92.59	1	6.67
320 萬 ~ 340 萬	9	1.08	93.67	0	0.0
340 萬 ~ 360 萬	7	0.84	94.51	0	0.0
360 萬 ~ 380 萬	1	0.12	94.63	1	6.67
380 萬 ~ 400 萬	3	0.36	94.98	1	6.67
400 萬 以 上	42	5.02	100	4	26.67
計	837 (44.69)			15 (0.8)	
平 均 農 外 所 得	1,017,705			3,488,987	

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農外所得分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

作	果 樹			菜 蔬		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
6.67	17	24.09	24.09	11	36.67	36.67
13.34	6	8.57	32.66	4	13.33	50
26.67	3	4.29	36.95	4	13.33	63.33
26.67	2	2.86	39.81	2	6.67	70
26.67	4	5.71	45.52	2	6.67	76.67
26.67	2	2.86	48.38	0	0.0	76.67
33.34	5	7.14	55.52	2	6.67	83.34
33.34	2	2.86	58.38	1	3.33	86.67
40	4	5.71	64.09	0	0.0	86.67
40	3	4.29	68.38	0	0.0	86.67
40	4	5.71	74.09	0	0.0	86.67
40	0	0.0	74.09	0	0.0	86.67
40	0	0.0	74.09	1	3.33	90
46.67	1	1.43	75.52	1	3.33	93.33
53.34	1	1.43	76.95	0	0.0	93.33
60	1	1.43	78.38	0	0.0	93.33
60	1	1.43	79.81	0	0.0	93.33
60	1	1.43	81.24	1	3.33	96.67
66.67	1	1.43	82.67	0	0.0	96.67
73.33	0	0.0	82.67	0	0.0	96.67
100	12	17.44	100	1	3.33	100
	70 (3.74)			30 (1.6)		
	1,750,652			851,058		

表 3 - 30 營農形態別

營農形態 農外所得	特 作			畜	
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率
20 萬 圓 未 滿	11	27.5	27.5	23	22.33
20 萬 ~ 40 萬	5	12.5	40	9	8.74
40 萬 ~ 60 萬	4	10.0	50	10	9.71
60 萬 ~ 80 萬	3	7.5	57.5	4	3.88
80 萬 ~ 100 萬	5	12.5	70	4	3.88
100 萬 ~ 120 萬	1	2.5	72.5	4	3.88
120 萬 ~ 140 萬	1	2.5	75	6	5.83
140 萬 ~ 160 萬	0	0.0	75	3	2.91
160 萬 ~ 180 萬	1	2.5	77.5	2	1.94
180 萬 ~ 200 萬	3	7.5	85	5	4.85
200 萬 ~ 220 萬	0	0.0	85	4	3.88
220 萬 ~ 240 萬	1	2.5	87.5	5	4.85
240 萬 ~ 260 萬	0	0.0	87.5	4	3.88
260 萬 ~ 280 萬	1	2.5	90	5	4.85
280 萬 ~ 300 萬	0	0.0	90	1	0.97
300 萬 ~ 320 萬	1	2.5	92.5	2	1.94
320 萬 ~ 340 萬	0	0.0	92.5	0	0.0
340 萬 ~ 360 萬	1	2.5	95	2	1.94
360 萬 ~ 380 萬	0	0.0	95	1	0.97
380 萬 ~ 400 萬	0	0.0	95	1	0.97
400 萬 以 上	2	5.0	100	8	7.77
計	40 (2.14)			103 (5.5)	
平 均 農 外 所 得	1,085,811			1,977,107	

◦ () 안은 總農家數에 대한 百分率

農外所得分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

產	其 他			計		
果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率	果 積 率
22.33	286	36.76	36.76	566	30.22	30.22
32.07	127	16.32	53.08	291	15.54	45.76
41.78	77	9.9	62.98	201	10.73	56.49
45.66	52	6.68	69.66	137	7.31	63.8
49.54	51	6.56	76.22	111	5.93	69.73
53.42	23	2.96	79.18	65	3.47	73.2
59.25	30	3.86	83.04	74	3.95	77.15
62.16	22	2.83	85.87	52	2.78	79.93
64.1	21	2.7	88.57	50	2.67	82.6
68.95	16	2.06	90.63	43	2.3	84.9
72.83	10	1.29	91.92	35	1.87	86.77
77.68	6	0.77	92.69	23	1.23	88
81.56	8	1.03	93.72	27	1.44	89.44
86.41	2	0.26	93.98	24	1.28	90.72
87.38	7	0.9	94.88	19	1.01	91.73
89.32	5	0.64	95.52	20	1.07	92.8
89.32	7	0.9	96.42	17	0.91	93.71
91.26	1	0.13	96.55	13	0.69	94.4
92.23	2	0.26	96.81	6	0.32	94.72
93.2	6	0.77	97.58	11	0.59	95.31
100	19	2.44	100	88	4.7	100
778 (41.54)				1,873		
743,240				1,002,427		

表 3-31 畜産規模別 農外所得分布

96

畜産規模 農外所得	I 規 模			II 規 模			III 規 模			IV 規 模			計		
	農家数	百分率	累積率	農家数	百分率	累積率	農家数	百分率	累積率	農家数	百分率	累積率	農家数	百分率	累積率
20 萬 圓 未 滿	337	28.32	28.32	141	33.98	33.98	56	31.28	31.28	32	35.96	35.96	566	30.22	30.22
20 萬 ~ 40 萬	181	15.21	43.53	73	17.59	51.57	27	15.08	46.36	10	11.24	47.2	291	15.54	45.76
40 萬 ~ 60 萬	121	10.17	53.7	48	11.57	63.14	20	11.17	57.53	12	13.48	60.68	201	10.73	56.49
60 萬 ~ 80 萬	84	7.06	60.76	37	8.92	72.06	9	5.03	62.56	7	7.87	68.55	137	7.31	63.8
80 萬 ~ 100 萬	68	5.71	66.47	23	5.54	77.6	13	7.26	69.82	7	7.87	76.42	111	5.93	69.73
100 萬 ~ 120 萬	42	3.53	70	12	2.89	80.49	9	5.03	74.85	2	2.25	78.67	65	3.47	73.2
120 萬 ~ 140 萬	45	3.78	73.78	15	3.61	84.1	10	5.59	80.44	4	4.49	83.16	74	3.95	77.15
140 萬 ~ 160 萬	34	2.86	76.64	12	2.89	86.99	4	2.23	82.67	2	2.25	85.41	52	2.78	79.93
160 萬 ~ 180 萬	33	2.77	79.41	11	2.65	89.64	6	3.35	86.02	0	0.0	85.41	50	2.67	82.6
180 萬 ~ 200 萬	32	2.69	82.1	10	2.41	92.05	0	0.0	86.02	1	1.12	86.53	43	2.3	84.9
200 萬 ~ 220 萬	24	2.02	84.12	5	1.2	93.25	4	2.23	88.25	2	2.25	88.78	35	1.87	86.77
220 萬 ~ 240 萬	16	1.34	85.46	4	0.96	94.21	2	1.12	89.37	1	1.12	89.98	23	1.23	88
240 萬 ~ 260 萬	20	1.68	87.14	5	1.2	95.41	1	0.56	89.97	1	1.12	91.1	27	1.44	89.44
260 萬 ~ 280 萬	15	1.26	88.4	3	0.72	96.13	5	2.79	92.76	1	1.12	92.22	24	1.28	90.72
280 萬 ~ 300 萬	13	1.09	89.49	4	0.96	97.09	2	1.12	93.88	0	0.0	92.22	19	1.01	91.73
300 萬 ~ 320 萬	14	1.18	90.67	3	0.72	97.81	3	1.68	95.56	0	0.0	92.22	20	1.07	92.8
320 萬 ~ 340 萬	15	1.26	91.93	0	0.0	97.81	1	0.56	96.12	1	1.12	93.34	17	0.91	93.71
340 萬 ~ 360 萬	11	0.92	92.85	0	0.0	97.81	2	1.12	97.24	0	0.0	93.34	13	0.69	94.4
360 萬 ~ 380 萬	4	0.34	93.19	0	0.0	97.81	0	0.0	97.24	2	2.25	95.59	6	0.32	94.72
380 萬 ~ 400 萬	9	0.76	93.95	2	0.48	98.29	0	0.0	97.24	0	0.0	95.59	11	0.59	95.31
400 萬 以 上	72	6.05	100	7	1.69	100	5	2.79	100	4	4.49	100	88	4.7	100
計	1,190 (63.53)			415 (22.16)			175 (9.56)			89 (4.75)			1,873		
平均農外所得	1,154,324			666,722			887,512			767,935			1,002,427		

・ () 안은 總農家數에 대한 百分率

다. 農業經營費 分析

農業經營費는 農業粗收入을 획득하는데 所要된 一切의 消耗의費用을 말하는 것으로 農業粗收入이 많으면 역시 農業經營費도 따라서 많이 支出되는 傾向을 보인다. 農業經營費의 分布도 農家所得, 農業所得, 農外所得이나 마찬가지로 不均等分布인 歪曲分布를 하고 있다.

〈表 3-32〉의 市道別 農業經營費分布를 보면 平均經營費 1,385,952 원이 포함되어 있는 階層인 140 萬원미만 經營費에 分布되어 있는 農家比率이 京畿道가 51.67 %로 가장 낮고 全北이 76.5 %로 가장 높은데 이는 實際로 農業經營費는 京畿道가 2,133,831 원으로 他道에 比하여 가장 많이 들었고 全北은 가장 적게 들었기 때문이다.

耕地規模別 農業經營費의 分布는 〈表 3-33〉에서 볼 수 있는데 0.5 ha 미만에서는 140 萬원미만 階層이 무려 92.08 %나 차지하고 耕地規模가 커짐에 따라 점차 比率이 낮아져서 2.0 ha미만에서는 12.07 %로 낮아지는데 이는 農業經營費가 耕地規模가 커짐에 따라 增加하는 것을 意味한다.

〈表 3-34〉〈表 3-35〉는 地帶別, 營農形態別 農業經營費의 分布狀況을 보여주고 있는데 同表를 보면 地帶別로는 經營費 140 萬원미만 階層의 比率이 60 %水準으로 地帶間에 비슷한 分布를 보이고 있으며 營農形態別로는 田作이 44.67 %로 가장 낮은 比率이고 果樹農家가 68.57 %로 가장 높은 比率을 보였으나 畜產農家は 農業經營費가 3,055,901 원으로 다른 形態의 農家に 比하여 2 배以上이나 經營費가 많이 들었음에도 불구하고 140 萬원미만 農家가 50.4 %나 되고 畜產農家 平均인 300 萬원미만 農家は 72.8 %나 차지하기 때문에 다른 營農形態에 比하여 가장 歪曲된 非對稱分布를 보임을 알 수 있었다.

畜產規模別 農業經營費分布는 〈表 3-36〉에서 알 수 있는데 畜產規模도 커질수록 農業經營費는 增大하기 때문에 140 萬원미만 階層의 農家比率은 規模가 가장 작은 I 規模에서 75.63 %로 가장 높고 規模가 커짐에 따라 점차 比率이 減少하여 가장 큰 規模인 IV 規模에서 11.22 %로 가장 比率이 낮아졌다.

表 3-32 市道別

道 經 營 費	京 畿			江 原		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 원 未 滿	5	2.08	2.08	10	6.33	6.33
20 萬 ~ 40 萬	19	7.92	10	10	6.33	12.66
40 萬 ~ 60 萬	24	10.0	20	18	11.39	24.05
60 萬 ~ 80 萬	12	5.0	25	17	10.76	34.81
80 萬 ~ 100 萬	21	8.75	33.75	11	6.96	41.77
100 萬 ~ 120 萬	24	10.42	44.17	19	12.03	53.8
120 萬 ~ 140 萬	18	7.5	51.67	12	7.59	61.39
140 萬 ~ 160 萬	13	5.42	57.09	16	10.13	71.52
160 萬 ~ 180 萬	13	5.42	62.51	8	5.06	76.58
180 萬 ~ 200 萬	7	2.92	65.43	7	4.43	81.01
200 萬 ~ 220 萬	13	5.42	70.85	2	1.27	82.23
220 萬 ~ 240 萬	12	5.0	75.85	6	3.8	86.08
240 萬 ~ 260 萬	7	2.92	78.77	2	1.27	87.35
260 萬 ~ 280 萬	5	2.08	80.85	5	3.16	90.51
280 萬 ~ 300 萬	7	2.92	83.77	2	1.27	91.78
300 萬 ~ 320 萬	3	1.25	85.02	3	1.9	93.68
320 萬 ~ 340 萬	4	1.67	86.69	2	1.27	94.95
340 萬 ~ 360 萬	1	0.42	87.11	0	0.0	94.95
360 萬 ~ 380 萬	5	2.08	89.19	1	0.63	95.58
380 萬 ~ 400 萬	2	0.83	90.02	1	0.63	96.21
400 萬 以 上	24	10.0	100	6	3.8	100
計	240 (12.81)			158 (8.44)		
平 均 經 營 費	2,133,831			1,363,985		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農業經營費分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
4	2.68	2.68	5	2.02	2.02	13	5.99	5.99
14	9.4	12.08	23	9.27	11.29	33	15.21	21.2
16	10.74	22.82	27	10.89	22.18	32	14.75	35.95
21	14.09	36.91	20	8.06	30.24	29	13.36	49.31
16	10.74	47.65	24	9.68	39.92	28	12.9	62.21
11	7.38	55.03	37	14.92	54.84	19	8.76	70.97
10	6.71	61.74	12	4.84	59.68	12	5.53	76.5
15	10.07	71.81	18	7.26	66.94	14	6.45	82.95
9	6.04	77.85	20	8.06	75	7	3.23	86.18
10	6.71	84.56	12	4.84	79.84	6	2.76	88.94
4	2.68	87.24	8	3.23	83.07	5	2.3	91.24
5	3.36	90.6	4	1.61	84.68	7	3.23	94.47
2	1.34	91.94	8	3.23	87.91	6	2.76	97.23
3	2.01	83.85	1	0.4	88.31	1	0.46	97.69
3	2.01	95.96	7	2.82	91.13	0	0.0	97.69
1	0.67	96.63	5	2.02	93.15	0	0.0	97.69
1	0.67	97.3	3	1.21	94.36	1	0.46	98.15
2	1.34	98.64	2	0.81	95.17	1	0.46	98.61
0	0.0	98.64	2	0.81	95.98	0	0.0	98.61
0	0.0	98.64	1	0.4	96.38	0	0.0	98.61
2	1.34	100	9	3.63	100	3	1.38	100
149 (7.96)			248 (13.24)			217 (11.59)		
1,279,944			1,446,890			1,071,014		

表 3-32 市道別 農産

道 經營費	全 南			慶 北		
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
20 萬 원 未 滿	12	4.43	4.43	11	3.74	3.74
20 萬 ~ 40 萬	33	12.18	16.61	22	7.48	11.22
40 萬 ~ 60 萬	45	16.61	33.22	27	9.18	20.4
60 萬 ~ 80 萬	36	13.28	46.5	39	13.27	33.67
80 萬 ~ 100 萬	26	9.59	56.09	31	10.54	44.21
100 萬 ~ 120 萬	30	11.07	67.16	27	9.18	53.39
120 萬 ~ 140 萬	20	7.38	74.54	21	7.14	60.53
140 萬 ~ 160 萬	18	6.64	81.18	23	7.82	68.35
160 萬 ~ 180 萬	11	4.06	85.24	21	7.14	75.49
180 萬 ~ 200 萬	6	2.21	87.45	9	3.06	78.55
200 萬 ~ 220 萬	8	2.95	90.4	13	4.42	82.97
220 萬 ~ 240 萬	9	3.32	93.72	9	3.06	86.03
240 萬 ~ 260 萬	5	1.85	95.57	9	3.06	89.09
260 萬 ~ 280 萬	3	1.11	96.68	6	2.04	91.13
280 萬 ~ 300 萬	3	1.11	97.79	2	0.68	91.81
300 萬 ~ 320 萬	1	0.37	98.16	1	0.34	92.15
320 萬 ~ 340 萬	2	0.74	98.9	3	1.02	93.17
340 萬 ~ 360 萬	0	0.0	98.9	6	2.04	95.21
360 萬 ~ 380 萬	1	0.37	99.27	0	0.0	95.21
380 萬 ~ 400 萬	0	0.0	99.27	3	1.02	96.23
400 萬 以 上	2	0.74	100	11	3.74	100
計	271 (14.47)			294 (15.7)		
平 均 經 營 費	1,081,341			1,485,902		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

經營口 分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

慶 南			濟 州			全 國		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
19	7.36	7.63	3	6.38	6.38	82	4.38	4.38
33	13.25	20.88	3	6.38	12.76	190	10.14	14.52
31	12.45	33.33	6	12.77	25.53	226	12.07	26.59
37	14.86	48.19	3	6.38	31.91	214	11.43	38.02
25	10.04	58.23	6	12.77	44.68	188	10.04	48.06
19	7.63	65.86	3	6.38	51.06	190	10.14	58.2
17	6.83	72.69	4	8.51	59.57	126	6.73	64.93
18	7.23	79.92	2	4.26	63.83	137	7.31	72.24
15	6.02	85.94	3	6.38	70.21	107	5.71	77.95
9	3.61	89.55	1	2.13	72.34	67	3.58	81.53
6	2.41	91.96	2	4.26	76.6	61	3.26	84.79
2	0.8	92.76	4	8.51	85.11	58	3.1	87.89
6	2.41	95.17	2	4.26	89.37	47	2.51	90.4
2	0.8	95.97	3	6.38	95.75	29	1.55	91.95
2	0.8	96.77	1	2.13	97.88	27	1.44	93.39
1	0.4	97.17	0	0.0	97.88	15	0.8	94.19
1	0.4	97.57	1	2.13	100	18	0.96	95.15
1	0.4	97.97	0	0.0	100	13	0.69	95.84
0	0.0	97.97	0	0.0	100	9	0.48	96.32
1	0.4	98.37	0	0.0	100	8	0.43	96.75
4	1.61	100	0	0.0	100	61	3.26	100
249 (3.29)			47 (2.51)			1,873		
1,179,847			1,332,511			1,385,952		

表 3-33 耕地規模別

耕地規模 經營費	0.5 ha未滿			0.5 ha~1.0ha			1.0 ha~1.5ha		
	農家數	百分率	果積 百分率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
20 萬 원 未 滿	70	20.53	20.53	9	1.46	1.46	2	0.41	0.41
20萬 ~ 40 萬	109	31.96	52.49	73	11.81	13.27	8	1.66	2.07
40萬 ~ 60 萬	67	19.65	72.14	124	20.06	33.33	27	5.6	7.67
60萬 ~ 80 萬	26	7.62	79.76	112	18.12	51.45	62	12.86	20.53
80萬 ~ 100 萬	24	7.04	86.8	83	13.43	64.88	60	12.45	32.98
100萬 ~ 120 萬	13	3.81	90.61	72	11.65	76.53	71	14.73	47.71
120萬 ~ 140 萬	5	1.47	92.08	34	5.5	82.03	52	10.79	58.5
140萬 ~ 160 萬	2	0.59	92.67	32	5.18	87.21	56	11.62	70.12
160萬 ~ 180 萬	4	1.17	93.84	18	2.91	90.12	43	8.92	79.04
180萬 ~ 200 萬	3	0.88	94.72	10	1.62	91.74	20	4.15	83.19
200萬 ~ 220 萬	1	0.29	95.01	11	1.78	93.52	22	4.56	87.75
220萬 ~ 240 萬	1	0.29	95.3	5	0.81	94.33	14	2.9	90.65
240萬 ~ 260 萬	0	0.0	95.3	11	1.78	96.11	10	2.07	92.72
260萬 ~ 280 萬	2	0.59	95.89	2	0.32	96.43	6	1.24	93.96
280萬 ~ 300 萬	1	0.29	96.18	6	0.97	97.4	5	1.04	95
300萬 ~ 320 萬	0	0.0	96.18	0	0.0	97.4	6	1.24	96.24
320萬 ~ 340 萬	3	0.88	97.06	1	0.16	97.56	3	0.62	96.86
340萬 ~ 360 萬	0	0.0	97.06	2	0.32	97.88	2	0.41	97.27
360萬 ~ 380 萬	1	0.29	97.35	2	0.32	98.2	2	0.41	97.68
380萬 ~ 400 萬	1	0.29	97.64	1	0.16	98.36	2	0.41	98.09
400 萬 以上	8	2.35	100	10	1.62	100	9	1.87	100
計	341(18.21)			618(33.01)			482(25.73)		
平 均 經 營 費	855,448			1,048,955			1,455,463		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農業經營質分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

1.5ha~2.0ha			2.0 ha 以上			計		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
1	0.39	0.39	0	0.0	0	82	4.38	4.38
0	0.0	0.39	0	0.0	0	190	10.14	14.52
6	2.33	2.72	2	1.15	1.15	226	12.07	26.59
12	4.65	7.37	2	1.15	2.3	214	11.43	38.02
17	6.59	13.96	4	2.3	4.6	188	10.04	48.06
27	10.47	24.43	7	4.02	8.62	190	10.14	58.2
29	11.24	35.67	6	3.45	12.07	126	6.73	64.93
36	13.95	49.62	11	6.32	18.39	137	7.31	72.24
29	11.24	60.86	13	7.47	25.86	107	5.71	77.95
20	7.75	68.61	14	8.05	33.91	67	3.58	81.53
18	6.98	75.59	9	5.17	39.08	61	3.26	84.79
15	5.81	81.4	23	13.22	52.3	58	3.1	87.89
0	3.88	85.28	16	9.2	61.5	47	2.51	90.4
9	3.49	88.71	10	5.75	67.25	29	1.55	91.95
4	1.55	90.32	11	6.32	73.57	27	1.44	93.39
4	1.55	91.87	5	2.87	76.44	15	0.8	94.19
6	2.33	94.2	5	2.87	79.31	18	0.96	95.15
2	0.78	94.98	7	4.02	83.33	13	0.69	95.84
3	1.16	96.14	1	0.57	83.9	9	0.48	96.32
1	0.39	96.51	3	1.72	85.62	8	0.43	96.75
9	3.49	100	25	14.37	100	61	3.26	100
258(13.77)			174(9.29)			1,873		
1,824,362			2,779,926			1,385,952		

表 3-34 地 帶 別

地 帶 經 營 費	都 市 近 郊			平 野		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 圓 未 滿	23	10.04	10.04	11	2.49	2.49
20 萬 ~ 40 萬	19	8.3	18.34	50	11.34	13.83
40 萬 ~ 60 萬	28	12.23	30.57	50	11.34	25.17
60 萬 ~ 80 萬	19	8.3	38.87	41	9.3	34.47
80 萬 ~ 100 萬	23	10.04	48.91	45	10.2	44.67
100 萬 ~ 120 萬	20	8.73	57.64	48	10.88	55.55
120 萬 ~ 140 萬	20	8.73	66.37	27	6.12	61.67
140 萬 ~ 160 萬	8	3.49	69.86	25	5.67	67.34
160 萬 ~ 180 萬	14	6.11	75.97	27	6.12	73.46
180 萬 ~ 200 萬	9	3.93	79.9	15	3.4	76.86
200 萬 ~ 220 萬	9	3.93	83.83	18	4.08	80.94
220 萬 ~ 240 萬	5	2.18	86.01	18	4.08	85.02
240 萬 ~ 260 萬	3	1.31	87.32	19	4.31	89.33
260 萬 ~ 280 萬	2	0.87	88.19	8	1.81	91.14
280 萬 ~ 300 萬	3	1.31	89.5	10	2.27	93.41
300 萬 ~ 320 萬	2	0.87	90.37	4	0.91	94.32
320 萬 ~ 340 萬	4	1.75	92.12	7	1.59	95.91
340 萬 ~ 360 萬	1	0.44	92.56	2	0.45	96.36
360 萬 ~ 380 萬	1	0.44	93	1	0.23	96.59
380 萬 ~ 400 萬	1	0.44	93.44	2	0.45	97.04
400 萬 以 上	15	6.55	100	13	2.95	100
計	229(12.23)			441(23.55)		
平 均 經 營 費	1,670,339			1,413,422		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農業經營費分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

中 間			山 間			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
31	4.43	4.43	17	3.38	3.38	82	4.38	4.38
67	9.57	14	54	10.74	14.12	190	10.14	14.52
88	12.57	26.57	60	11.93	26.05	226	12.07	26.59
84	12.0	38.57	70	13.92	39.97	214	11.43	38.02
68	9.71	48.28	52	10.34	50.31	188	10.04	48.06
57	8.14	56.42	65	12.92	62.23	190	10.14	58.2
45	6.43	62.85	34	6.76	69.99	126	6.73	64.93
64	9.14	71.99	40	7.95	77.94	137	7.31	72.24
42	6.0	77.99	24	4.77	82.71	107	5.71	77.95
29	4.14	82.13	14	2.78	85.49	67	3.58	81.53
23	3.29	85.42	11	2.19	87.68	61	3.26	84.79
24	3.43	88.85	11	2.19	89.87	58	3.1	87.89
15	2.14	90.99	10	1.99	91.86	47	2.51	90.4
8	1.14	92.13	11	2.19	94.05	29	1.55	91.95
10	1.43	93.56	4	0.8	94.85	27	1.44	93.39
6	0.86	94.42	3	0.6	95.45	15	0.8	94.19
5	0.71	95.12	2	0.40	95.85	18	0.96	95.15
5	0.71	95.83	5	0.99	96.84	13	0.69	95.84
5	0.71	96.54	2	0.40	97.24	9	0.48	96.32
3	0.43	96.97	2	0.4	97.64	8	0.43	96.75
21	3.0	100	12	2.39	100	61	3.26	100
700(37.37)			503(26.86)			1,873		
1,360,566			1,267,723			1,385,952		

表 3-35 營農形態別

營農形態 經 營 費	畜 作			田	
	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率
20 萬 원 未 滿	32	3.82	3.82	7	44.67
20 萬 ~ 40 萬	96	11.47	15.29	0	0.0
40 萬 ~ 60 萬	102	12.19	27.48	0	0.0
60 萬 ~ 80 萬	102	12.19	39.67	0	0.0
80 萬 ~ 100 萬	84	10.04	49.72	0	0.0
100 萬 ~ 120 萬	82	9.8	59.51	0	0.0
120 萬 ~ 140 萬	51	6.09	65.6	0	0.0
140 萬 ~ 160 萬	57	6.81	72.41	3	20.0
160 萬 ~ 180 萬	51	6.09	78.5	0	0.0
180 萬 ~ 200 萬	38	4.54	83.04	1	6.67
200 萬 ~ 220 萬	29	3.46	86.5	0	0.0
220 萬 ~ 240 萬	20	2.39	88.89	0	0.0
240 萬 ~ 260 萬	25	2.99	91.88	0	0.0
260 萬 ~ 280 萬	9	1.08	92.96	0	0.0
280 萬 ~ 300 萬	11	1.31	94.27	0	0.0
300 萬 ~ 320 萬	6	0.72	94.99	1	6.67
320 萬 ~ 340 萬	7	0.84	95.83	0	0.0
340 萬 ~ 360 萬	5	0.6	96.43	0	0.0
360 萬 ~ 380 萬	6	0.72	97.15	0	0.0
380 萬 ~ 400 萬	3	0.36	97.5	1	6.67
400 萬 以上	21	2.51	100	2	13.33
計	837(44.69)			15(0.8)	
平 均 經 營 費	1,307,753			1,664,259	

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農業經營費分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

作	果		樹	菜		蔬
果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
44.67	5	7.14	7.14	0	0.0	0
44.67	2	2.86	10	0	0.0	0
44.67	11	15.71	25.71	3	10.0	10
44.67	9	12.86	38.57	4	13.33	23.33
44.67	12	17.14	55.71	5	16.67	40
44.67	3	4.29	60	2	6.67	46.67
44.67	6	8.57	68.57	3	10.0	56.67
64.67	4	5.71	74.28	2	6.67	63.34
64.67	3	4.29	78.57	5	16.67	80.01
71.34	3	4.29	82.86	0	0.0	80.01
71.34	1	1.43	84.29	1	3.33	83.34
71.34	2	2.86	87.15	2	6.67	90.01
71.34	3	4.29	91.44	0	0.0	90.01
71.34	0	0.0	91.44	1	3.33	93.34
71.34	1	1.43	92.87	0	0.0	93.34
78.01	0	0.0	92.87	0	0.0	93.34
78.01	1	1.43	94.3	0	0.0	93.34
78.01	1	1.43	95.73	1	3.33	96.67
78.01	0	0.0	95.73	0	0.0	96.67
84.68	1	1.43	97.15	0	0.0	96.67
100	2	2.86	100	1	3.33	100
	70(3.74)			30(1.6)		
	1,278,400			1,458,956		

表 3 - 35 營農形態別

營農形態 經 營 費	特 作			畜	
	農 家 數	百 分 率	果 積 率	農 家 數	百 分 率
20 萬 원 未 滿	1	2.5	2.5	0	0.0
20 萬 ~ 40 萬	3	7.5	10	12	11.65
40 萬 ~ 60 萬	1	2.5	12.5	7	6.8
60 萬 ~ 80 萬	3	7.5	20	7	6.8
80 萬 ~ 100 萬	4	10.0	30	4	3.88
100 萬 ~ 120 萬	8	20.0	50	11	10.68
120 萬 ~ 140 萬	3	7.5	57.5	11	10.68
140 萬 ~ 160 萬	2	5.0	62.5	4	3.88
160 萬 ~ 180 萬	3	7.5	70	4	3.88
180 萬 ~ 200 萬	1	2.5	72.5	3	2.91
200 萬 ~ 220 萬	2	5.0	77.5	4	3.88
220 萬 ~ 240 萬	4	10.0	87.5	2	1.94
240 萬 ~ 260 萬	0	0.0	87.5	3	2.91
260 萬 ~ 280 萬	2	5.0	92.5	0	0.0
280 萬 ~ 300 萬	0	0.0	92.5	3	2.91
300 萬 ~ 320 萬	1	2.5	95	3	2.91
320 萬 ~ 340 萬	1	2.5	97.5	4	3.88
340 萬 ~ 360 萬	0	0.0	97.5	1	0.97
360 萬 ~ 380 萬	0	0.0	97.5	3	2.91
380 萬 ~ 400 萬	0	0.0	97.5	1	0.97
400 萬 以 上	1	2.5	100	16	15.53
計	40(2.14)			103(5.5)	
平 均	1,465,550			3,055,901	

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農業經營費分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

產	其 他			計		
累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
0	37	4.76	4.76	82	4.38	4.38
11.65	77	9.9	14.66	190	10.14	14.52
18.45	102	13.11	27.77	226	12.07	26.59
25.25	89	11.44	39.21	214	11.43	38.02
29.13	79	10.15	49.36	188	10.04	48.06
39.81	84	10.8	60.16	190	10.14	58.2
50.49	52	6.68	66.84	126	6.73	64.93
54.37	65	8.35	75.19	137	7.31	72.24
58.25	41	5.27	80.46	107	5.71	77.95
61.16	21	2.7	83.16	67	3.58	81.53
65.04	24	3.08	86.24	61	3.26	84.79
66.98	28	3.6	89.84	58	3.1	87.89
69.89	16	2.06	91.9	47	2.51	90.4
69.89	17	2.19	94.09	29	1.55	91.95
72.8	12	1.54	95.63	27	1.44	93.39
75.71	4	0.51	96.14	15	0.8	94.19
79.59	5	0.64	96.78	18	0.96	95.15
80.56	5	0.64	97.42	13	0.69	95.84
83.47	0	0.0	97.42	9	0.48	96.32
84.44	2	0.26	97.68	8	0.43	96.75
100	18	2.31	100	61	3.26	100
	778(41.54)			1,873		
	1,246,399			1,385,952		

表 3-36 畜産規模別 農業經營口 分布

單位：口數(戶數)，百分率(%)

畜産規模	I 規 模			II 規 模			III 規 模			IV 規 模			計		
	口數	百分率	果口率	口數	百分率	果口率	口數	百分率	果口率	口數	百分率	果口率	口數	百分率	果口率
20 頭 未 滿	80	6.72	6.72	2	0.48	0.48	0	0.0	0	0	0.0	0	82	4.38	4.38
20 頭 ~ 40 頭	172	14.45	21.17	12	2.89	3.37	5	2.79	2.79	1	1.12	1.12	190	10.14	14.52
40 頭 ~ 60 頭	189	15.88	37.05	31	7.47	10.84	6	3.35	6.14	0	0.0	1.12	226	12.07	26.59
60 頭 ~ 80 頭	151	12.69	49.74	52	12.53	23.37	11	6.15	12.29	0	0.0	1.12	214	11.43	38.02
80 頭 ~ 100 頭	118	9.92	59.66	55	13.25	36.62	14	7.82	20.11	1	1.12	2.24	188	10.04	48.06
100 頭 ~ 120 頭	113	9.5	69.16	51	12.29	48.91	22	12.29	32.4	4	4.49	6.73	190	10.14	58.2
120 頭 ~ 140 頭	77	6.47	75.63	34	8.19	57.1	11	6.15	38.55	4	4.49	11.22	126	6.73	64.93
140 頭 ~ 160 頭	73	6.13	81.76	39	9.4	66.5	20	11.17	49.72	5	5.62	16.84	137	7.31	72.24
160 頭 ~ 180 頭	54	4.54	86.3	29	6.99	73.49	16	8.94	58.66	8	8.99	25.83	107	5.71	77.95
180 頭 ~ 200 頭	34	2.86	89.16	22	5.3	78.79	9	5.03	63.69	2	2.25	28.08	67	3.58	81.53
200 頭 ~ 220 頭	30	2.52	91.68	14	3.37	82.16	14	7.82	71.51	3	3.37	31.45	61	3.26	84.79
220 頭 ~ 240 頭	22	1.85	93.53	21	5.06	87.22	11	6.15	77.66	4	4.49	35.94	58	3.1	87.89
240 頭 ~ 260 頭	22	1.85	95.38	18	4.34	91.56	3	1.68	79.34	4	4.49	40.43	47	2.51	90.4
260 頭 ~ 280 頭	14	1.18	96.56	8	1.93	93.49	5	2.79	82.13	2	2.25	42.68	29	1.55	91.95
280 頭 ~ 300 頭	9	0.76	97.32	7	1.69	95.18	8	4.47	86.6	3	3.37	46.05	27	1.44	93.39
300 頭 ~ 320 頭	3	0.25	97.57	5	1.2	96.38	3	1.68	88.28	4	4.49	50.54	15	0.8	94.19
320 頭 ~ 340 頭	5	0.42	97.99	2	0.48	96.86	7	3.91	92.19	4	4.49	55.03	18	0.96	95.15
340 頭 ~ 360 頭	5	0.42	98.41	4	0.96	97.82	1	0.56	92.75	3	3.37	58.4	13	0.69	95.84
360 頭 ~ 380 頭	3	0.25	98.66	0	0.0	97.82	3	1.68	94.43	3	3.37	61.77	9	0.48	96.32
380 頭 ~ 400 頭	1	0.08	98.74	4	0.96	98.78	1	0.56	94.99	2	2.25	64.02	8	0.43	96.75
400 頭 以上	15	1.26	100	5	1.2	100	9	5.03	100	32	35.96	100	61	3.26	100
計	1,190(63.53)			415(22.16)			179(9.56)			89(4.75)			1,873		
平 均	1,041,758			1,436,417			1,878,349			4,762,479			1,385,952		

。 () 안은 總口數에 대한 百分率

라. 農家經濟剩餘分布

農家經濟剩餘는 加處分所得에서 家計費 및 分家支出을 差減한 殘額으로 定義하는데 <表 3-37>~<表 3-41>은 各層別로 農家經濟剩餘의 分布 狀況을 보여주고 있다. 同表를 살펴보면 農家經濟剩餘의 分布는 大部分 이 程度의 差異는 있으나 全國平均 981,232 원에 비하여 극히 적은 20 萬 원미만 剩餘를 갖는 階層의 農家比率이 매우 높은 不規則分布를 보이고 있다.

<表 3-37>의 市道別 農家經濟剩餘分布를 보면 京畿道에서는 平均剩餘가 1,200,652 원으로 全國平均보다 22 萬원가량 많음에도 불구하고 剩餘金 20 萬원미만의 낮은 剩餘階層이 42.08 %나 되고, 400 萬원以上的 많은 剩餘金을 갖는 階層이 12.5 %나 되는 兩極의 樣相을 띠고 있었으며 濟州道の 경우는 唯一하게 農家經濟損失을 갖는 것으로 나타나서 100 萬 원미만 剩餘를 갖는 階層은 80.85 %이나 되고 20 萬원미만 剩餘를 갖는 農家比率도 61.7 나 되었다. 耕地規模別 農家經濟剩餘分布에서는 剩餘金이 가장 많은 2.0 ha以上 農家에서 20 萬원未滿 剩餘金을 갖는 階層이 28.89 %나 되고 400 萬원以上的 過大한 剩餘를 갖는 農家도 20.69 %나 되는 兩極의 不規則分布를 보였으며 地帶別 農家經濟剩餘分布는 地帶間에서 類似한 分布狀況을 보였다. <表 3-40>, <表 3-41>은 營農形態別, 畜產規模別로 剩餘金의 度數分布狀況을 보여주고 있는데 營農形態別로는 剩餘金이 가장 많은 畜產農가가 20 萬원미만 階層과 400 萬원以上 階層의 農家比率이 높은 兩極端現象을 보였고 畜產規模別로도 農家經濟剩餘가 많은 Ⅲ規模, Ⅳ規模에서 兩極의 不規則分布를 보임을 알 수 있었다.

表 3-37 市道別

道 剩 餘	京 畿			江 原		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 圓 未 滿	101	42.08	42.08	58	36.71	36.71
20 萬 ~ 40 萬	13	5.42	47.5	3	1.9	38.61
40 萬 ~ 60 萬	12	5.0	52.5	10	6.33	44.94
60 萬 ~ 80 萬	9	3.75	56.25	6	3.80	48.74
80 萬 ~ 100 萬	14	5.83	62.08	10	6.33	55.07
100 萬 ~ 120 萬	15	6.25	68.33	7	4.43	59.5
120 萬 ~ 140 萬	8	3.33	71.66	8	5.06	64.56
140 萬 ~ 160 萬	5	2.08	73.74	4	2.53	67.09
160 萬 ~ 180 萬	5	2.08	75.82	5	3.16	70.25
180 萬 ~ 200 萬	4	1.67	77.49	5	3.16	73.41
200 萬 ~ 220 萬	2	0.83	78.32	10	6.33	79.74
220 萬 ~ 240 萬	5	2.08	80.4	5	3.16	82.9
240 萬 ~ 260 萬	2	0.83	81.23	1	0.63	83.53
260 萬 ~ 280 萬	3	1.25	82.48	7	4.43	87.96
280 萬 ~ 300 萬	4	1.67	84.15	4	2.53	90.49
300 萬 ~ 320 萬	1	0.42	84.57	0	0.0	90.49
320 萬 ~ 340 萬	3	1.25	85.82	1	0.63	91.12
340 萬 ~ 360 萬	2	0.83	86.65	3	1.90	93.02
360 萬 ~ 380 萬	1	0.42	87.07	0	0.0	93.02
380 萬 ~ 400 萬	1	0.42	87.5	3	1.90	94.92
400 萬 以 上	30	12.5	100	8	5.06	100
計	240 (12.81)			158 (8.44)		
平 均	1,200,652			939,520		

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農家經濟剩餘分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

忠 北			忠 南			全 北		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
71	47.65	47.65	75	30.24	30.24	74	34.10	34.1
9	6.04	53.69	12	4.84	35.08	16	7.37	41.47
7	4.7	58.39	16	6.45	41.53	14	6.45	47.92
5	3.36	61.75	14	5.65	47.18	11	5.07	52.99
6	4.03	65.78	17	6.85	54.03	13	5.99	58.98
11	7.38	73.16	11	4.44	58.47	8	3.69	62.67
4	2.68	75.84	7	2.82	61.29	7	3.23	65.9
3	2.01	77.85	12	4.84	66.13	11	5.07	70.97
1	0.67	78.52	7	2.82	68.95	4	1.84	72.81
4	2.68	81.2	9	3.63	72.58	8	3.69	76.5
1	0.67	81.87	7	2.82	75.4	10	4.61	81.11
3	2.01	83.88	5	2.02	77.42	5	2.30	83.41
4	2.68	86.56	7	2.82	80.24	9	4.15	87.56
4	2.68	89.24	6	2.42	82.66	5	2.30	89.86
2	1.34	90.58	6	2.42	85.08	4	1.84	91.7
3	2.01	92.59	4	1.61	86.69	2	0.92	92.62
3	2.01	94.6	4	1.61	88.3	3	1.38	94
0	0.0	94.6	4	1.61	89.91	1	0.46	94.46
1	0.67	95.27	1	0.4	90.31	1	0.46	94.92
3	2.01	97.28	1	0.4	90.71	0	0.0	94.92
4	2.68	100	23	9.27	100	11	5.07	100
149 (7.96)			248 (13.24)			217 (11.59)		
456,114			1,250,846			942,978		

表 3 - 37 市道別 農家

道 剩 餘	全 南			慶 北		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 圓 未 滿	85	31.37	31.37	109	37.07	37.07
20 萬 ~ 40 萬	18	6.64	38.01	20	6.80	43.87
40 萬 ~ 60 萬	17	6.27	44.28	15	5.10	48.97
60 萬 ~ 80 萬	17	6.27	50.55	12	4.08	53.05
80 萬 ~ 100 萬	11	4.06	54.61	5	1.70	54.75
100 萬 ~ 120 萬	12	4.43	59.04	13	4.42	59.17
120 萬 ~ 140 萬	15	5.54	64.58	16	5.44	64.61
140 萬 ~ 160 萬	8	2.95	67.53	13	4.42	69.03
160 萬 ~ 180 萬	10	3.69	71.22	4	1.36	70.39
180 萬 ~ 200 萬	15	5.54	76.76	6	2.04	72.43
200 萬 ~ 220 萬	11	4.06	80.82	12	4.08	76.51
220 萬 ~ 240 萬	6	2.21	83.03	7	2.38	78.89
240 萬 ~ 260 萬	3	1.11	84.14	5	1.70	80.59
260 萬 ~ 280 萬	4	1.48	85.62	5	1.70	82.29
280 萬 ~ 300 萬	6	2.21	87.83	7	2.38	84.67
300 萬 ~ 320 萬	5	1.85	89.68	8	2.72	87.39
320 萬 ~ 340 萬	6	2.21	91.89	7	2.38	89.77
340 萬 ~ 360 萬	2	0.74	92.63	4	1.36	91.13
360 萬 ~ 380 萬	6	2.21	94.83	3	1.02	92.15
380 萬 ~ 400 萬	1	0.37	95.21	1	0.34	92.52
400 萬 以 上	13	4.80	100	22	7.48	100
計	271 (14.47)			294 (15.7)		
平 均	993,931			893,864		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

經濟剩餘 分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

慶 南			濟 州			全 國		
農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
79	31.73	31.73	29	61.7	61.7	681	36.36	36.36
15	6.02	37.75	1	2.13	63.83	107	5.71	42.07
12	4.82	42.57	2	4.26	68.09	105	5.61	47.68
12	4.82	47.39	3	6.38	74.47	89	4.75	52.43
14	5.62	53.01	3	6.38	80.85	93	4.97	57.4
12	4.82	57.83	0	0.0	80.85	89	4.75	62.15
8	3.21	61.04	2	4.26	85.11	75	4.0	66.15
16	6.43	67.47	0	0.0	85.11	72	3.84	69.99
13	5.22	72.69	0	0.0	85.11	49	2.62	72.61
9	3.61	76.3	2	4.26	89.37	62	3.31	75.92
7	2.81	79.11	1	2.13	91.5	61	3.26	79.18
10	4.02	83.13	0	0.0	91.5	46	2.46	81.64
7	2.81	85.94	0	0.0	91.5	38	2.03	83.67
2	0.80	86.74	0	0.0	91.5	36	1.92	85.59
7	2.81	89.55	1	2.13	93.63	41	2.19	87.78
3	1.20	90.75	1	2.13	95.76	27	1.44	89.22
4	1.61	92.36	0	0.0	95.76	31	1.66	90.88
2	0.80	93.16	1	2.13	97.89	19	1.01	91.89
2	0.80	93.96	0	0.0	97.89	15	0.80	92.69
1	0.40	94.36	0	0.0	97.89	11	0.59	93.28
14	5.62	100	1	2.13	100	126	6.73	100
249 (13.29)			47 (2.51)			1,873		
1,195,734			— 243,404			981,232		

表 3-38 耕地規模別

耕地規模 剩 餘	0.5 ha 未滿			0.5 ha ~ 1.0 ha			1.0
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數
20 萬 원 未 滿	169	49.56	49.56	246	39.81	39.81	148
20 萬 ~ 40 萬	18	5.28	54.84	46	7.44	47.25	25
40 萬 ~ 60 萬	23	6.74	61.58	38	6.15	53.4	28
60 萬 ~ 80 萬	17	4.99	66.57	30	4.85	58.25	24
80 萬 ~ 100 萬	17	4.99	71.56	34	5.50	63.75	29
100 萬 ~ 120 萬	16	4.69	76.25	34	5.50	69.25	20
120 萬 ~ 140 萬	7	2.05	78.3	28	4.53	73.78	25
140 萬 ~ 160 萬	12	3.52	81.82	20	3.24	77.02	22
160 萬 ~ 180 萬	6	1.76	83.58	15	2.43	79.45	16
180 萬 ~ 200 萬	7	2.05	85.63	15	2.43	81.88	18
200 萬 ~ 220 萬	8	2.35	87.98	21	3.4	85.28	18
220 萬 ~ 240 萬	3	0.88	88.86	17	2.75	88.03	11
240 萬 ~ 260 萬	5	1.47	90.33	10	1.62	89.65	11
260 萬 ~ 280 萬	2	0.59	90.92	10	1.62	91.27	14
280 萬 ~ 300 萬	10	2.93	93.85	5	0.81	92.08	13
300 萬 ~ 320 萬	1	0.29	94.14	7	1.13	93.21	10
320 萬 ~ 340 萬	0	0.0	94.14	9	1.46	94.67	9
340 萬 ~ 360 萬	1	0.29	94.43	7	1.13	95.8	6
360 萬 ~ 380 萬	0	0.0	94.43	2	0.32	96.12	7
380 萬 ~ 400 萬	2	0.59	95.02	2	0.32	96.44	1
400 萬 以上	17	4.99	100	22	3.56	100	27
計	341 (18.21)			618 (33.0)			482
平 均	717,061			665,452			

* () 안은 總農家數에 대한 百分率

農家經濟剩餘分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

ha ~ 1.5 ha		1.5 ha ~ 2.0 ha			2.0 ha 以上			計		
百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
30.71	30.71	66	25.58	25.58	52	29.89	28.89	681	36.36	36.36
5.19	35.9	12	4.65	30.23	6	3.45	33.34	107	5.71	42.07
5.81	41.71	11	4.26	34.49	5	2.87	36.21	105	5.61	47.68
4.98	46.69	10	3.88	38.37	8	4.60	40.81	89	4.75	52.43
6.02	52.71	8	3.10	41.47	5	2.87	43.68	93	4.97	57.4
4.15	56.86	15	5.81	47.28	4	2.30	45.98	89	4.75	62.15
5.19	62.05	13	5.04	52.32	2	1.15	47.13	75	4.0	66.15
4.56	66.61	12	4.65	56.97	6	3.45	50.58	72	3.84	69.99
3.32	69.93	9	3.49	60.46	3	1.72	52.3	49	2.62	72.61
3.73	73.66	16	6.2	66.66	6	3.45	55.75	62	3.31	75.92
3.73	77.39	10	3.88	70.54	4	2.30	58.05	61	3.26	79.18
2.28	79.67	9	3.49	74.03	6	3.45	61.5	46	2.46	81.64
2.28	81.95	8	3.10	77.13	4	2.30	63.8	38	2.03	83.67
2.90	84.85	6	2.33	79.46	4	2.30	66.1	36	1.92	85.59
2.70	87.55	7	2.71	82.17	6	3.45	69.55	41	2.19	87.78
2.07	89.62	3	1.16	83.33	6	3.45	73	27	1.44	89.22
1.87	91.49	9	3.49	86.82	4	2.30	75.3	31	1.66	90.88
1.24	92.73	3	1.16	87.98	2	1.15	76.45	19	1.01	91.89
1.45	94.18	4	1.55	89.53	2	1.15	77.6	15	0.8	92.69
0.21	94.39	3	1.16	90.7	3	1.72	79.32	11	0.59	93.28
5.60	100	24	9.3	100	36	20.69	100	126	6.73	100
(25.73)		258 (13.77)			174 (9.29)			1,873		
1,103,051		1,257,536			1,873,361			981,232		

表 3-39 地 帶 別 農 家

地 帶 剩 餘	都 市 近 郊			平 野		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 圓 未 滿	96	41.92	41.92	175	39.68	39.68
20 萬 ~ 40 萬	6	2.62	44.54	24	5.44	45.12
40 萬 ~ 60 萬	14	6.11	50.65	24	5.44	50.56
60 萬 ~ 80 萬	7	3.06	53.71	19	4.31	54.87
80 萬 ~ 100 萬	15	6.55	60.26	16	3.63	58.5
100 萬 ~ 120 萬	7	3.06	63.32	19	4.31	62.81
120 萬 ~ 140 萬	6	2.62	65.94	19	4.31	67.12
140 萬 ~ 160 萬	10	4.37	70.31	14	3.17	70.29
160 萬 ~ 180 萬	6	2.62	72.93	10	2.27	72.56
180 萬 ~ 200 萬	5	2.18	75.11	19	4.31	76.87
200 萬 ~ 220 萬	7	3.06	78.17	10	2.27	79.14
220 萬 ~ 240 萬	5	2.18	80.35	12	2.72	81.86
240 萬 ~ 260 萬	5	2.18	82.53	8	1.81	83.67
260 萬 ~ 280 萬	3	1.31	83.84	6	1.36	85.03
280 萬 ~ 300 萬	7	3.06	86.9	9	2.04	87.07
300 萬 ~ 320 萬	1	0.44	87.34	7	1.59	88.66
320 萬 ~ 340 萬	3	1.31	88.65	9	2.04	90.7
340 萬 ~ 360 萬	4	1.75	90.4	3	0.68	91.38
360 萬 ~ 380 萬	0	0.0	90.4	3	0.68	92.06
380 萬 ~ 400 萬	1	0.44	90.83	1	0.23	92.29
400 萬 以 上	21	9.17	100	34	7.71	100
計	229 (12.23)			441 (23.55)		
平 均	808,117			920,410		

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

經濟剩餘分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

中 間			山 間			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
228	32.57	32.57	182	36.18	36.18	681	36.36	36.36
51	7.29	39.86	26	5.17	41.35	107	5.71	42.07
38	5.43	45.29	29	5.77	47.12	105	5.61	47.68
39	5.57	50.86	24	4.77	51.89	89	4.75	52.43
39	5.57	56.43	23	4.57	56.46	93	4.97	57.4
38	5.43	61.86	25	4.97	61.43	89	4.75	62.15
32	4.57	66.43	18	3.58	65.01	75	4.0	66.15
32	4.57	71	16	3.18	68.19	72	3.84	69.99
19	2.71	73.71	14	2.78	70.97	49	2.62	72.61
27	3.86	77.57	11	2.19	73.16	62	3.31	75.92
23	3.29	80.86	21	4.17	77.33	61	3.26	79.18
15	2.14	83	14	2.78	80.11	46	2.46	81.64
17	2.43	85.43	8	1.59	81.7	38	2.03	83.67
14	2.0	87.43	13	2.58	84.28	36	1.92	85.59
14	2.0	89.43	11	2.19	84.47	41	2.19	87.78
12	1.71	91.14	7	1.39	87.86	27	1.44	89.22
8	1.14	92.28	11	2.19	90.05	31	1.66	90.88
6	0.86	93.14	6	1.19	91.24	19	1.01	91.89
5	0.71	93.85	7	1.39	92.63	15	0.8	92.69
5	0.71	94.56	4	0.8	93.43	11	0.59	93.28
38	5.43	100	33	6.56	100	126	6.73	100
700 (37.37)			503 (26.86)			1,873		
1,042,311			1,028,369			981,232		

表 3-40 營農形態別

剩餘 營農形態	畜 作			田 作	
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率
20 萬 원 未 滿	293	35.01	35.01	3	20.0
20 萬 ~ 40 萬	48	5.73	40.74	0	0.0
40 萬 ~ 60 萬	51	6.09	46.83	1	6.67
60 萬 ~ 80 萬	38	4.54	51.37	1	6.67
80 萬 ~ 100 萬	40	4.78	56.15	0	0.0
100 萬 ~ 120 萬	34	4.06	60.21	1	6.67
120 萬 ~ 140 萬	32	3.82	64.03	0	0.0
140 萬 ~ 160 萬	37	4.42	68.45	2	13.33
160 萬 ~ 180 萬	27	3.23	71.68	0	0.0
180 萬 ~ 200 萬	27	3.23	74.91	0	0.0
200 萬 ~ 220 萬	27	3.23	78.14	0	0.0
220 萬 ~ 240 萬	23	2.75	80.89	2	13.33
240 萬 ~ 260 萬	17	2.03	82.92	0	0.0
260 萬 ~ 280 萬	16	1.91	84.83	0	0.0
280 萬 ~ 300 萬	17	2.03	86.86	1	6.67
300 萬 ~ 320 萬	10	1.19	88.05	0	0.0
320 萬 ~ 340 萬	17	2.03	90.08	0	0.0
340 萬 ~ 360 萬	9	1.08	91.16	0	0.0
360 萬 ~ 380 萬	8	0.96	92.12	0	0.0
380 萬 ~ 400 萬	2	0.24	92.36	1	6.67
400 萬 以上	64	7.65	100	3	20.0
計	837 (44.69)			15 (0.8)	
平 均	1,026,527			2,111,057	

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農家經濟剩餘 分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

果積率	果 樹			菜 蔬		
	農家數	百分率	果積率	農家數	百分率	果積率
20.0	35	50.0	50.0	6	20.0	20.0
20.0	0	0.0	50.0	5	16.67	36.67
26.67	4	5.71	55.71	3	10.0	46.67
33.34	3	4.29	60	3	10.0	56.67
33.34	4	5.71	65.71	0	0.0	56.67
40.01	4	5.71	71.42	3	10.0	66.67
40.01	2	2.86	74.28	2	6.67	73.34
53.34	2	2.86	77.14	3	10.0	83.34
53.34	0	0.0	77.14	0	0.0	83.34
53.34	3	4.29	81.43	0	0.0	83.34
53.34	3	4.29	85.72	2	6.67	90.01
66.67	0	0.0	85.72	0	0.0	90.01
66.67	2	2.86	88.58	1	3.33	93.34
66.67	0	0.0	88.58	1	3.33	96.67
73.34	1	1.43	90.01	0	0.0	96.67
73.34	0	0.0	90.01	0	0.0	96.67
73.34	1	1.43	91.44	0	0.0	96.67
73.34	1	1.43	92.87	0	0.0	96.67
73.34	0	0.0	92.87	0	0.0	96.67
80	1	1.43	94.3	0	0.0	96.67
100	4	5.71	100	1	3.33	100
	70 (3.74)			30 (1.6)		
	381,801			874,864		

表 3 - 40 營農形態別

營農形態 剩 餘	特 作			畜 産	
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率
20 萬 圓 未 滿	19	47.5	47.5	28	27.18
20 萬 ~ 40 萬	2	5.0	52.5	6	5.83
40 萬 ~ 60 萬	2	5.0	57.5	7	6.8
60 萬 ~ 80 萬	0	0.0	57.5	4	3.88
80 萬 ~ 100 萬	4	10.0	67.5	7	6.8
100 萬 ~ 120 萬	0	0.0	67.5	4	3.88
120 萬 ~ 140 萬	3	7.5	75	4	3.88
140 萬 ~ 160 萬	1	2.5	77.5	3	2.91
160 萬 ~ 180 萬	0	0.0	77.5	2	1.94
180 萬 ~ 200 萬	2	5.0	82.5	1	0.97
200 萬 ~ 220 萬	0	0.0	82.5	4	3.88
220 萬 ~ 240 萬	0	0.0	82.5	4	3.88
240 萬 ~ 260 萬	0	0.0	82.5	0	0.0
260 萬 ~ 280 萬	1	2.5	85	1	0.97
280 萬 ~ 300 萬	2	5.0	90	3	2.91
300 萬 ~ 320 萬	0	0.0	90	3	2.91
320 萬 ~ 340 萬	1	2.5	92.5	0	0.0
340 萬 ~ 360 萬	3	7.5	100	1	0.97
360 萬 ~ 380 萬	0	0.0	100	0	0.0
380 萬 ~ 400 萬	0	0.0	100	1	0.97
400 萬 以 上	0	0.0	100	20	15.42
計	40 (2.14)			103 (5.5)	
平 均	606,589			2,712,284	

* ()안은 總農家數에 대한 百分率

農家經濟剩餘 分布 (계속)

單位：農家(戶數)，百分率(%)

累積率	其 他			計		
	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
27.18	297	38.17	38.17	681	36.36	36.36
33.01	46	5.91	44.08	107	5.71	42.07
39.81	37	4.76	48.84	105	5.61	47.68
43.69	40	5.14	53.98	89	4.75	52.43
50.49	38	4.88	58.86	93	4.97	57.4
54.37	43	5.53	64.39	89	4.75	62.15
58.25	32	4.11	68.5	75	4.0	66.15
61.16	24	3.08	71.58	72	3.84	69.99
63.1	20	2.57	74.15	49	2.62	72.61
64.07	29	3.73	77.88	62	3.31	75.92
67.95	25	3.21	81.09	61	3.26	79.18
76.65	17	2.19	83.28	46	2.46	81.64
76.65	18	2.31	85.59	38	2.03	83.67
77.62	17	2.19	87.78	36	1.92	85.59
80.53	17	2.19	89.97	41	2.19	87.78
83.44	14	1.8	91.77	27	1.44	89.22
83.44	12	1.54	93.31	31	1.66	90.88
84.41	5	0.64	93.95	19	1.01	91.89
84.41	7	0.9	94.85	15	0.8	92.69
85.58	6	0.77	95.62	11	0.59	93.28
100	34	4.37	100	126	6.73	100
	778 (41.54)			1,873		
	758,839			981,232		

表 3 - 41 畜産規模別

畜産規模 剩 餘	Ⅰ 規 模			Ⅱ 規 模		
	農 家 數	百 分 率	累 積 率	農 家 數	百 分 率	累 積 率
20 萬 원 未 滿	512	43.04	43.04	112	26.99	26.99
20 萬 ~ 40 萬	78	6.55	49.59	24	5.78	32.77
40 萬 ~ 60 萬	73	6.13	55.72	20	4.82	37.59
60 萬 ~ 80 萬	67	5.63	61.35	15	3.61	41.2
80 萬 ~ 100 萬	69	5.8	67.15	17	4.1	45.3
100 萬 ~ 120 萬	53	4.45	71.6	24	5.78	51.08
120 萬 ~ 140 萬	43	3.61	75.21	26	6.27	57.35
140 萬 ~ 160 萬	51	4.29	79.5	14	3.37	60.72
160 萬 ~ 180 萬	27	2.27	81.77	16	3.86	64.58
180 萬 ~ 200 萬	32	2.69	84.46	20	4.82	69.4
200 萬 ~ 220 萬	30	2.52	86.98	15	3.61	73.01
220 萬 ~ 240 萬	27	2.27	89.25	12	2.89	75.9
240 萬 ~ 260 萬	21	1.76	91.01	14	3.37	79.27
260 萬 ~ 280 萬	17	1.43	92.44	11	2.65	81.92
280 萬 ~ 300 萬	13	1.09	93.53	17	4.1	86.02
300 萬 ~ 320 萬	9	0.76	94.29	10	2.41	88.43
320 萬 ~ 340 萬	15	1.26	95.55	7	1.69	90.12
340 萬 ~ 360 萬	11	0.92	96.47	5	1.20	91.32
360 萬 ~ 380 萬	7	0.59	97.06	6	1.45	92.77
380 萬 ~ 400 萬	3	0.25	97.31	3	0.72	93.49
400 萬 以 上	32	2.69	100	27	6.51	100
計	1,190 (63.53)			415 (22.16)		
平 均	535,531			1,211,563		

＊ () 안은 總農家數에 대한 百分率

農家經濟剩餘 分布

單位：農家（戶數），百分率（%）

Ⅲ 規 模			Ⅳ 規 模			計		
農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率	農家數	百分率	累積率
40	22.35	22.35	17	19.1	19.1	681	36.36	36.36
2	1.12	23.47	3	3.37	22.47	107	5.71	42.07
11	6.15	29.62	1	1.12	23.59	105	5.61	47.68
6	3.35	32.97	1	1.12	24.71	89	4.75	52.43
6	3.35	36.32	1	1.12	25.83	93	4.97	57.4
7	3.91	40.23	5	5.62	31.45	89	4.75	62.15
6	3.35	43.58	0	0.0	31.45	75	4.0	66.15
6	3.35	46.93	1	1.12	32.57	72	3.84	69.99
5	2.79	49.72	1	1.12	33.69	49	2.62	72.61
7	3.91	53.63	3	3.37	37.06	62	3.31	75.92
14	7.82	61.45	2	2.25	39.31	61	3.26	79.18
6	3.35	64.8	1	1.12	40.43	46	2.46	81.64
3	1.68	66.48	0	0.0	40.43	38	2.03	83.67
6	3.35	69.83	2	2.25	42.68	36	1.92	85.59
7	3.91	73.74	4	4.49	47.17	41	2.19	87.78
3	1.68	75.42	5	5.62	52.79	27	1.44	89.22
6	3.35	78.77	3	3.37	56.16	31	1.66	90.88
1	0.56	79.33	2	2.25	58.41	19	1.01	91.89
2	1.12	80.45	0	0.0	58.41	15	0.80	92.69
3	1.68	82.13	2	2.25	60.66	11	0.59	93.28
32	17.88	100	35	39.33	100	126	6.73	100
179 (9.56)			89 (4.75)			1,873		
1,828,018			4,163,490			981,232		

3. 農家の 收入 支出 比較

〈表 3-42〉~〈表 3-46〉에서는 市道別, 耕地規模別, 地帶別, 營農形態別로 農家收入, 支出과 관련된 主要項目에 對한 平均值와 平均値에 대한 標準誤差 그리고 標本平均에 대한 標本標準偏差의 比率인 變異係數 (Coefficient of variability)를 求하여 標本農家 1,872 戶를 集計한 統計値에 대한 信賴性を 檢證하였다.

同表에서 各層別로 標本農家の 單純平均値는 計算되었으나 平均값만을 가지고 各 統計集團을 代表하는 값이라고 定義할 수는 없고 標本分布의 퍼짐의 크기를 나타내는 分散度を 測定하거나 標本の 精度를 表示하는 標本誤差를 求하여 統計値에 대한 信賴性を 證明해야 할 것이다. 그러나 農家經濟調査와 같은 標本調査에서는 全數調査結果數値를 正確하게 알 수는 없기 때문에 標本誤差를 求할 때 標準誤差를 使用하여 確率의으로 說明할 수 밖에 없는데 〈表 2-9〉에서 全國戶當 平均 農家經濟調査結果中에서 比較의 精度가 높은 農家所得의 標本誤差를 各層別로 計算하여 精度를 比較하였던 바, 市道別 營農形態別로는 畝作農家を 除外한 모든 形態의 精度가 극히 낮고 다른 層에서도 精度가 그리 높지 않은데 精度가 農家所得보다 떨어지는 農外所得, 兼業所得 등을 推定할 때는 精度가 더욱 낮아짐을 알 수 있었다. 따라서 農家形態別로 좀 더 精度를 높이기 위해서는 代表性이 있는 標本數를 좀 더 늘려야 할 것이다. 그리고 標準誤差를 利用하여 推定된 標本の 平均値에 대한 信賴區間을 求할 수 있는데 信賴區間을 設定할 때 95 %로 設定하는 것 (誤差水準을 5 %로 하는 것)이 恣意的이기는 하나 가장 널리 쓰이고 있는 바 이는 實際値가 平均値보다 標準誤差의 2배만큼 上下限 範圍에 포함되어 있으리라고 95 % 確信할 수 있다는 뜻이다. 또한 앞에서 求하였던 度數分布表에서 各層別로 推定된 統計値에 대한 變量の 分散程度를 概略의으로 알아볼 수는 있었지만, 標準偏差를 標本の 平均値로 나눈 값을 百分率로 表示한 變異係數를 比較해 보면 各集團間의 相對的인 分散度を 좀 더 明確하게 把握할 수 있는데 各層別 農

家收入, 支出에 關聯된 主要項目의 分散度を 살펴보면 農家所得, 農業所得, 家計費 等 各 農家に 共通的으로 觀察되는 項目의 分散範圍는 比較的 좁은 반면에 그렇지 않은 項目인 兼業所得, 兼業收入, 兼業支出, 分家支出 等の 分散範圍는 극히 넓은 것을 알 수 있었다.

表 3-42 市道別 農家

道 項 目	京 畿 (240)			江 源 (158)		
	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
農 家 所 得	6537791	303503	71.9	4888153	208279	53.5
農 業 所 得	4031852	301658	115.9	3051419	181994	74.9
農 業 粗 收 入	6165684	459925	115.5	4415404	241123	68.6
農 業 經 營 費	2133831	198369	144.0	1363985	83902	77.3
兼 業 所 得	255318	75444	457.7	184724	38947	265
兼 業 收 入	542397	142923	408.2	307985	84266	343.9
兼 業 支 出	287079	110646	597.0	123261	58933	600.9
事 業 外 所 得	1141789	101868	138.2	945652	113278	150.5
事 業 外 收 入	1334349	96154	111.6	1177524	108499	115.8
事 業 外 支 出	192560	26741	215.1	231872	20569	111.5
移 轉 收 入	1156831	89646	120.0	754356	60615	101.0
租 稅 公 課	127977	19477	235.7	66814	8336	156.8
加 處 分 所 得	6409814	301076	72.7	4821338	205871	53.6
家 計 費	5062804	156777	47.9	3875290	189351	61.4
分 家 支 出	146357	49074	519.4	6528	5404	1040.6
農家經濟剩餘損失	1200652	233844	301.7	939520	160854	215.2

收入 支出狀況

單位：원

忠 北 (149)			忠 南 (248)			全 北 (217)		
平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
4839330	215247	54.2	5485180	197525	56.7	4748452	181329	56.2
2914200	169033	70.8	3793355	194763	80.8	3089609	180597	86.1
4194145	225778	65.7	5240245	249083	74.8	4160623	239991	84.9
1279944	75502	72.0	1446890	74374	80.9	1071014	83525	114.8
79951	33609	513.1	185603	54893	465.7	180715	33002	269.0
246338	75214	372.7	434812	124968	452.6	268116	59115	324.7
166386	74594	547.2	249208	90903	574.4	87401	32967	555.6
925660	132431	174.6	600290	63729	167.1	582669	54444	137.6
1131303	128520	138.6	716450	62497	137.3	677892	54210	117.8
205643	20470	121.5	116160	16646	225.6	95222	10437	161.4
967517	95773	120.8	953930	69885	115.3	943458	69514	108.5
63340	6947	133.8	83133	7184	136.0	80613	8259	150.9
4775989	212107	54.2	5402046	193645	56.4	4667839	177051	55.8
4147160	155310	45.7	4093770	129213	49.7	3699431	126891	50.5
172714	68412	483.5	57430	31546	865.0	25430	13719	794.7
456114	164254	439.5	1250846	162063	204.0	942978	142267	222.2

表 3 - 42 市道別 農家

道 項 目	全 南 (271)			慶 北 (294)		
	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
農 家 所 得	4626319	140430	49.9	5343374	168383	54.0
農 業 所 得	3042945	112464	60.8	3648461	145279	68.2
農 業 粗 收 入	4124286	139422	55.6	5134363	203767	68.0
農 業 經 營 費	1081341	50785	77.3	1485902	110647	127.6
兼 業 所 得	147130	26277	294.0	138967	32655	402.9
兼 業 收 入	179206	32742	300.7	299073	66533	381.4
兼 業 支 出	32076	9825	504.2	160106	54400	582.5
事 業 外 所 得	759875	86365	187.1	644895	70665	187.8
事 業 外 收 入	853523	88091	169.9	853818	67732	136.0
事 業 外 支 出	93648	9072	159.4	208923	15272	125.3
移 轉 收 入	724368	51238	116.4	959051	74730	133.6
租 稅 公 課	73984	6154	136.9	77388	5340	118.3
加 處 分 所 費	4552334	138244	49.9	5265986	165697	53.9
家 計 出	3534518	106300	49.5	4243948	123493	49.8
分 家 支 出	23884	10476	722.0	128173	39885	533.5
農家經濟剩餘損失	993931	115282	190.9	893864	134262	257.5

* ()안은 標本農家數

收入 支出 狀況 (계속)

單位 ; 원

慶 南 (249)			濟 州 (47)			全 南 (1873)		
平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
5492728	303696	87.2	3831446	342489	61.2	5245941	78988	65.1
3167011	166428	82.9	2256637	301198	91.5	3356708	66504	85.7
4346859	245745	89.2	3589148	394763	75.4	4742661	94328	86.0
1179847	120390	161.0	1332511	126594	65.1	1385952	39941	124.7
314907	74312	372.3	301199	109663	249.6	192694	18052	405.4
934874	252513	426.2	894717	480005	367.7	423323	46557	475.9
619967	225050	572.8	593517	406590	469.6	230628	38802	728.1
1067078	259707	384.0	398398	176605	303.9	809732	44627	238.5
1228729	258698	332.2	686471	169910	169.6	971801	44125	196.5
161650	14516	141.7	288073	56757	135.0	162068	6190	165.3
991730	80087	127.4	923211	189620	140.8	934805	26473	122.5
69055	7418	169.5	73581	16178	150.7	81299	3409	181.5
5423672	301148	87.6	3757864	335641	61.2	5164642	77962	65.3
4161138	149830	56.8	4001269	294324	50.4	4107360	49761	52.4
66800	28640	676.5	0	0	-	76049	12100	688.6
1195734	272434	359.5	-243404	303682	-855.3	981232	64072	282.6

表 3-43 耕地規模別

項 目 \ 耕地規模	0.5 ha 未滿(341)			0.5ha~1.0ha (618)			1.0ha~1.5 ha	
	平 均	標 準 誤 差	變 異 係 數	平 均	標 準 誤 差	變 異 係 數	平 均	標 準 誤 差
農 家 所 得	4187763	241425	106	4495539	108561	60	5440643	125684
農 業 所 得	1538950	154811	185	2557637	84586	82	3773306	103765
農 業 粗 收 入	2394399	267635	206	3606592	124185	85	5228769	136758
農 業 經 營 費	855448	146653	316	1048955	56504	133	1455463	49071
兼 業 所 得	342946	70910	381	157096	17847	282	130065	22706
兼 業 收 入	913962	169025	341	300644	55470	458	310468	97247
兼 業 支 出	571015	124540	402	143547	44876	777	180403	98000
事 業 外 所 得	1439167	198405	254	891764	57046	159	615469	48914
事 業 外 收 入	1556372	197184	233	1018576	57038	139	789636	48104
事 業 外 支 出	117204	19338	304	126812	7909	155	174166	10864
移 轉 收 入	914698	62070	125	937041	42804	113	969801	58023
租 稅 公 課	40122	6341	291	44713	2393	133	75318	3593
加 處 分 所 得	4147640	239773	106	4450826	107786	60	5365324	124850
家 計 費	3370205	97663	53	3736274	78836	52	4162580	88668
分 家 支 出	60373	26878	822	49099	13760	696	99692	30433
農家經濟剩餘及損失	717061	211517	544	665452	80680	301	1103051	107417

* ()안은 標本農家數

農家 收入 支出狀況

單位；원

(482)	1.5 ha~ 2.0 ha (258)			2.0 以上 (174)			計 (1873)		
變異 係數	平 均	標 準 誤 差	變異 係數	平 均	標 準 誤 差	變異 係數	平 均	標 準 誤 差	變異 係數
50	6233527	156302	40	7981254	317840	52	5245941	78888	65
60	4772771	134380	45	6503478	285964	58	3356708	66504	85
57	6597133	167028	40	9283405	343907	48	4742661	94328	86
74	1824362	60095	52	2779926	132524	62	1385952	39941	124
383	172359	37773	352	228314	84189	486	192694	18052	405
687	307603	77578	405	381708	118356	409	423323	46557	475
1192	135244	59761	709	153393	81641	702	230628	38802	728
174	431866	54153	201	383248	82133	282	809732	44627	238
133	628575	51310	131	673586	78932	154	971801	44125	196
130	196708	16023	130	290337	26111	118	162068	6190	165
131	904529	69415	123	914212	83696	120	934805	26473	122
104	140858	16436	187	220199	15590	93	81299	3409	181
51	6092668	154111	40	7761054	312806	53	5164642	77962	65
46	4744381	124571	42	5772491	222921	50	4107360	49761	52
670	90751	34651	613	115201	45371	519	76049	12100	688
213	1257536	146323	186	1873361	281164	197	981232	64072	282

表 3-44 地帶別 農家

地 帶 項 目	都市近郊 (229)			平 野 (441)		
	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
農 家 所 得	5649016	253953	68	5242622	188859	75
農 業 所 得	2748049	248773	136	3349491	120813	75
農 業 粗 收 入	4418389	404362	138	4762914	159428	70
農 業 經 營 費	1670339	207830	188	1413422	59941	89
兼 業 所 得	372972	97218	394	139102	22574	340
兼 業 收 入	990765	248831	380	387458	109031	590
兼 業 支 出	617792	178623	437	248355	111703	944
事 業 外 所 得	1670969	137259	124	822664	146948	375
事 業 外 收 入	1862367	131642	106	957813	146287	320
事 業 外 支 出	191398	29782	235	135149	11465	178
移 轉 收 入	905024	77146	128	979364	58076	124
租 稅 公 課	107532	19746	277	101584	7024	145
加 處 分 所 得	5541483	250941	68	5141037	186058	76
家 計 費	4569169	157997	52	4147843	100211	50
分 家 支 出	164196	52836	486	72784	25752	743
農家經濟剩餘損失	808117	207171	387	920410	168283	383

* ()안은 標本農家數

收入 支出狀況

單位: 圓

中 間 (700)			山 間 (503)			計 (1873)		
平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
5189785	111193	56	5143495	147502	64	5245941	78988	65
3441554	101938	78	3522064	129823	82	3356708	66504	85
4802120	141128	77	4789788	177501	83	4742661	94328	86
1360566	58678	114	1267723	60689	107	1385952	39941	124
164901	21046	337	196285	35836	409	192694	18052	405
287628	39642	364	385268	69046	401	423323	46557	475
122727	31609	681	188983	51110	606	230628	38802	728
716477	43851	161	536081	50915	213	809732	44627	238
858584	42651	131	736177	51158	155	971801	44125	196
142107	7334	136	200096	11721	131	162068	6190	165
914851	39934	115	937064	53041	126	934805	26473	122
71570	3557	131	65111	4031	138	81299	3409	181
5118214	109996	56	5078384	145540	64	5164642	77962	66
4029861	75857	49	3969472	100520	56	4107360	49761	52
46041	13439	772	80543	24222	674	76049	12100	688
1042311	82495	209	1028369	114600	249	981232	64072	282

表 3-45 營農形態別

營農形態 項目	畜 作 (837)			田 作 (15)			果 樹 (70)			菜 蔬	
	平 均	標 準 誤 差	變 異 係 數	平 均	標 準 誤 差	變 異 係 數	平 均	標 準 誤 差	變 異 係 數	平 均	標 準 誤 差
農 家 所 得	5304838	102906	56	7030276	975086	53	4947590	357558	60	5021027	394720
農 業 所 得	3361935	91766	78	3040395	1045467	133	2375160	286592	100	3392814	271449
農 業 租 收 入	4669688	124774	77	4704655	1473237	121	3653561	375761	86	4851770	325193
農 業 經 營 費	1307753	48878	108	1664259	499883	116	1278400	128092	83	1458956	167061
林 業 所 得	159799	18760	339	2674094	893011	129	246121	111818	380	450715	206490
林 業 收 入	352388	65995	541	6020894	2317059	149	747542	247697	277	502567	213419
林 業 支 出	192589	63984	961	3346600	1564242	181	501421	202552	337	21852	9949
事 業 外 所 得	857906	48027	161	814893	278562	132	1504531	252926	140	370343	80171
事 業 外 收 入	991341	47775	139	1162116	252054	84	1670159	251813	126	560969	80222
事 業 外 支 出	133435	7112	154	347222	77489	86	165628	25817	130	190625	36661
移 轉 收 入	973197	41441	123	548892	194868	137	869777	104973	100	825154	239198
租 稅 公 課	96230	4619	138	65071	12357	73	81670	14025	143	68243	23394
加 處 分 所 得	5208608	100790	55	6965205	970642	53	4865919	349981	60	4952783	397641
家 計 費	4111730	77723	54	4785384	608417	49	4328495	247667	47	5077918	317976
分 家 支 出	70851	16096	661	68763	56077	315	155622	94256	506	-	0
農 家 經 濟 剩 餘 及 損 失	1026527	81617	230	2111057	563798	103	381801	292862	641	874864	211536

* () 안은 標本農家數

農家收入 支出狀況

單位：円

(30) 變異 係數	特 作 (40)		變異 係數	畜 產 (103)			變異 係數	其 他 (778)			變異 係數	計 (1873)		
	平 均	標 準 誤 差		平 均	標 準 誤 差	變異 係數		平 均	標 準 誤 差	變異 係數		平 均	標 準 誤 差	變異 係數
43	4701344	330813	44	8197596	804417	99	4820921	94832	54	5245941	78988	65		
43	3111806	278995	56	5258232	634294	122	3204954	82502	71	3356708	66504	85		
36	4577357	362439	50	8314133	1001416	122	4451353	106564	66	4742661	94328	86		
62	1465550	138820	59	3055901	497684	165	1246399	36911	82	1385952	39941	124		
235	198858	87571	278	187165	58526	317	164745	28380	480	192694	18052	405		
232	664884	540115	513	356243	114289	325	355952	57645	451	423323	46557	475		
249	466026	455582	618	169078	89424	536	191207	43375	632	230628	38802	728		
118	886953	232846	166	1789942	608071	344	578494	38296	184	809732	44627	238		
78	1065524	225364	133	2022592	601542	301	756184	37128	136	971801	44125	196		
105	178571	31159	110	232549	58872	256	177690	9402	147	162068	6190	165		
158	551726	99308	113	1010256	129975	130	920727	39454	119	934805	26473	122		
187	108926	18884	109	132772	42191	322	57785	2632	127	81299	3409	181		
43	4592418	322427	44	8064823	800359	100	4763136	98825	54	5164642	77962	65		
42	3985328	219709	34	5198060	260886	50	3932675	70981	50	4107360	49761	52		
-	0	0	-	154478	78987	518	71621	19139	745	76049	12100	688		
132	606589	245104	255	2712284	717018	268	758839	74098	272	981232	64072	282		

表 3 - 46

表 3 - 46 畜産規模別

畜産規模 項目	(1190)			(415)		
	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
農 家 所 得	4564274	86026	65	5555102	124010	45
農 業 所 得	2530056	55557	75	4011489	108701	55
農 業 粗 收 入	3571814	72935	70	5447906	130616	48
農 業 經 營 費	1041758	27470	90	1436417	41366	58
兼 業 所 得	217069	26712	424	138371	18358	270
兼 業 收 入	482485	60231	430	361831	115906	652
兼 業 支 出	265416	44878	583	223459	117272	1069
事 業 外 所 得	937255	65888	242	528350	44093	170
事 業 外 收 入	1076654	65443	209	708593	42442	122
事 業 外 支 出	139399	6820	168	180243	10943	123
移 轉 收 入	927893	31185	115	924890	61736	135
租 稅 公 課	73943	3193	149	84098	5399	130
加 處 分 所 得	4490330	84748	65	5471004	121877	45
家 計 費	3892118	58660	51	4184759	98922	48
分 家 支 出	62680	12353	679	74681	25084	684
農家經營剩餘及損失	535531	73027	470	1211563	98641	165

* ()안은 標本農家數

農家收入 支出狀況

單位：원

(179)			(89)			計 (1873)		
平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數	平 均	標準誤差	變異係數
6538717	225107	46	10818704	711662	65	5245941	78988	65
4709276	198784	56	8636182	719255	78	3356708	66504	85
6587615	240624	48	13398662	1117450	78	4742661	94328	86
1878339	90311	64	4762479	594900	117	1385952	39941	124
164698	29438	239	176398	76142	407	192694	18052	405
259017	57079	294	249462	73159	276	423323	46557	475
94319	33575	561	73064	34977	451	230628	38802	728
722814	97925	181	591537	135138	215	809732	44627	238
934858	98061	140	871455	117504	127	971801	44125	196
212043	22889	144	279917	60684	204	162068	6190	165
989928	92574	125	962586	139587	136	934805	26473	122
86965	7987	122	155208	48902	297	81299	3409	181
6451752	220819	45	10163496	709552	65	5164642	77962	65
4504263	182097	54	5826141	304681	49	4107360	49761	52
119470	53884	603	173864	110402	599	76049	12100	688
1828018	205368	150	4163490	570042	129	981232	64072	282

第4章

農家の層化別 收入 支出變動에
관한 分散分析

1. 農家所得 分散分析

〈表4-1〉은 農家所得에 대한 各層別 平均値의 差異가 偶然變動에 의한 것인지 혹은 各 統計集團間의 差異에 따르는 變動에 의한 것인지를 판단하기 위해서 各各의 要因에 대한 分散分析 (ANALYSIS OF VARIANCE)을 하여 農家類型別 差異를 統計的으로 檢證한 結果表이다. 分散分析結果表에서는 各層別로 平均値의 差異가 크면 클수록 F 統計量은 커지게 되며 層別로 有意性이 있는 것으로 나타나는데 〈表4-1〉에서는 市道別, 耕地規模別, 畜産規模別, 營農形態別로는 5% 有意水準下에서 有意性이 있으나 地帶別로는 有意性이 없는 것으로 나타났다. 즉 市道別, 耕地規模別, 畜産規模別, 營農形態別로는 各集團間에 農家所得의 差異가 있으나 地帶間에는 所得差異가 없다는 것을 統計的으로 說明할 수 있다. 그리고 비록 各層別로 各그룹 (group)間 平均値의 差異에 有意性이 있다고 檢證되었다고 하더라도 어떤 그룹間에는 集團間에 同質的인 것이 있을 수도 있다. 따라서 5% 有意水準下에서 이러한 그룹間 平均値의 差異를 檢證하기 위해서 農家所得을 各層別로 比較한 表는 〈表4-2〉~〈表4-6〉에서 볼 수 있다.

〈表4-2〉는 LSD (Least Significant Difference Method) 方法을 利用하여 農家所得의 標本平均을 市·道別로 t 檢證 (t-test)한 후 5% 有意水準下에서 市道間 平均値에 差異가 있는가 없는가 有意性 檢證

을 한 結果表인데 同表를 보면 京畿, 慶南, 忠南, 慶北, 江原, 忠北, 全北, 全南, 濟州道 順으로 農家所得이 높게 나타났음을 알 수 있었으며 市道別 農家所得 差異에 有意성이 있는 道는 * * * 표로 表示되어 있다. 즉 京畿道와 他道들과는 모두 平均值間의 差異에 有意성이 있는 것으로 나타났으므로 京畿道는 他道에 比하여 所得이 높은 것을 알 수 있고 다른 道間에도 農家所得에 差異가 있는가 檢證할 수 있었다.

〈表 4 - 3〉, 〈表 4 - 4〉의 耕地規模別, 畜產規模別 農家所得을 統計的으로 比較해 보면 耕地規模 0.5 ha미만 農家와 0.5 ha이상 1.0 ha미만 農家間에만 所得差異가 없었고 耕地規模나 畜產規模나 規模가 커질수록 農家所得은 많아짐을 알 수 있었다.

〈表 4 - 5〉의 地帶別 農家所得을 比較해 보면 都市近郊의 所得과 中間, 山間の 所得만이 差異를 보일뿐 다른 地帶間에는 平均所得 差異가 없었으며 〈表 4 - 6〉의 營農形態別 農家所得을 보면 畜產農家와 田作農家の 所得이 가장 높았는데 이들 農家와 다른 形態의 農家間에만 所得差異가 있을 뿐이고 다른 形態間에는 畚作農과 其他農家間을 除外하고는 農家所得 差異가 없었다.

2. 農業所得 分散分析

〈表 4 - 7〉은 各層別로 農業所得에 差異가 있는가를 알아보기 위하여 分散分析을 한 結果表인데, 同表를 살펴보면 農業所得은 市道別, 耕地規模別, 畜產規模別, 地帶別, 營農形態別로 差異가 있는 것을 알 수 있다.

〈表 4 - 8〉~〈表 4 - 12〉는 LSD 方法으로 各層別 農業所得의 그룹間 差異에 대한 有意성을 檢證한 表들인데 〈表 4 - 8〉을 살펴보면 道別로는 京畿, 忠南, 慶北, 慶南, 全北, 江原, 全南, 忠北, 濟州道順으로 所得이 높은 것을 알 수 있고 市道間 農業所得의 差異에 대한 有意성을 檢證하여 有意성이 있는 市道間에 * * * 표가 表示되어 있는 것을 볼 수 있다. 또한 耕地規模別, 畜產規模別로는 規模間에 所得差異가 確然히 나타남을 알 수 있으며 〈表 4 - 11〉의 地帶別 農業所得 比較表를 보면 山間, 中間,

平野地帶는 모두 都市近郊보다는 農業所得이 높으나 다른 地帶間에는 所得差異가 없는 것을 알 수 있다. 그리고 〈表4-12〉의 營農形態別 農業所得을 比較해 보면 所得이 가장 많은 畜產農家は 他地帶에 比較해서 所得이 높으나 菜蔬, 畚作, 其他農家가 果樹作農家보다 所得이 많은 것을 除外하고는 各 營農形態間에 所得差異가 없었다.

3. 兼業所得, 事業外所得, 農外所得, 分散分析

〈表4-13〉은 各層別로 兼業所得에 差異가 있는 가를 찾아내기 위하여 分散分析을 한 結果表인데 同表를 보면 市道間, 畜產規模間에서는 5% 有意水準下에서 有意성이 없으므로 市道別, 畜產規模別로는 各集團間에 平均値의 差異가 없다는 것을 알 수 있다. 〈表4-14〉~〈表4-19〉의 各層別 兼業所得比較表를 살펴보면 市道間에서는 가장 兼業所得이 많은 慶南과 全南, 慶北, 忠北間의 所得 및 京畿와 忠北의 兼業所得間에 差異가 나는 것을 除外하면 各市道間에는 所得差異는 전혀 없는 것으로 나타났고, 耕地規模間에도 0.5 ha미만 農家와 1.5 ha以上 2.0 ha미만 農家, 0.5 ha以上 1.0 ha미만 農家, 1.0 ha以上 1.5 ha미만 農家間의 兼業所得差異만이 有意성을 보였다. 그리고 畜產規模間에는 전혀 所得差異가 없었고 地帶別로는 가장 兼業所得이 많은 都市近郊와 他地帶間에만 所得差異가 나며 나머지 地帶間에는 兼業所得差異가 없었다. 또한 營農形態別 兼業所得은 가장 兼業所得이 높게 나타난 田作農家와 他形態間에 所得差異가 나고 菜蔬農家와 其他農家 및 畚作農家間에만 所得差異를 보일뿐 다른 形態間에는 所得差異가 없는 것을 알 수 있었다. 〈表4-19〉는 事業外所得에 대한 分散分析의 結果表를 보여주고 있는데, 이 表에서는 市道別, 耕地規模別, 畜產規模別, 地帶別, 營農形態別로 모두 有意성을 보이므로 各層別 事業外所得에 差異가 있는 것을 알 수 있다. 〈表4-20〉은 市道別로 事業外所得의 平均値差異에 대한 有意성을 檢證한 表인데 가장 所得이 높은 京畿道와 全南, 慶北, 忠南, 全北, 濟州道間에 所得差異가 있고 京畿 다음으로 所得이 많은 慶南과 慶北, 忠南, 全北, 濟州間에만 事業外所得差

畧을 보일뿐 他道間에는 비슷한 所得水準을 보였다.

〈表4-21〉, 〈表4-22〉, 〈表4-23〉은 耕地規模別, 畜產規模別, 地帶別로 事業外所得을 比較한 表로서 所得이 가장 높은 0.5 ha미만 農家와 다음으로 높은 0.5 ha以上 1.0 ha미만 農家は 다른 規模農家の 所得에 比하여 많이 나타났고 畜產規模別로는 I 規模와 II 規模間에만 地帶別로는 가장 所得이 높은 都市近郊가 他地帶와 差異가 있었으며 平野와 山間地帶間에서도 所得差異를 나타냈다. 〈表4-24〉의 營農形態別 事業外所得比較表에서는 畜產農家와 特作, 畚作, 其他, 菜蔬農家間에 所得差異가 있었고 果樹農家와는 畚作, 其他, 菜蔬農家와 그리고 畚作農家は 其他 農家와 所得差異가 있음을 보여주었다.

〈表4-25〉의 農外所得에 관한 分散分析表를 보면 各層別로 農外所得에 差異가 있는 것을 알수 있는데 〈表4-26〉~〈表4-30〉에서 各層別 農外所得 平均值間 差異에 대한 有意性を 檢證한 結果表를 살펴보면 市道間에서는 農外所得이 가장 많은 京畿道와 다음으로 所得이 많았던 慶南은 全南, 忠南, 慶北, 全北, 濟州道間에 所得差異를 보였고 耕地規模別로는 所得이 많은 0.5 ha미만 農家와 0.5 ha以上 1.0 ha미만 農家が 다른 耕地規模사이에 所得差異를 나타냈다.

地帶別로는 農外就業 機會가 많은 都市近郊가 農外所得이 가장 많아서 다른 地帶에 比하여 所得이 높았으며 畜產規模別로는 I 規模와 II 規模間에만 所得差異가 있었다. 또한 營農形態別로 農外所得을 比較해 보면 農外所得이 가장 많은 田作農家は 다른 어느 形態의 農家보다 所得이 높다는 것을 보여 주었고 다음으로 所得이 많은 畜產農家は 特作, 畚作, 菜蔬, 其他農家와 所得差異가 있었으며 果樹農家は 畚作, 菜蔬, 其他農家와 그리고 畚作農家は 其他農家間에 所得差異를 보였다.

4. 農業經營費 分散分析

農業經營費가 各層別로 差異가 있는가 알아내기 위해서 分散分析을 한 結果는 〈表4-31〉과 같은데 同表를 보면 市道別, 耕地規模別, 畜產規模別 營農形態別로는 F 統計量이 有意性이 있는 것으로 나타나 있으나 地帶別

로는 99 %信賴水準에서는 有意성이 없고 95 %信賴水準下에서나 有意성이 있다는 것을 보여준다.

〈表 4 - 32〉~〈表 4 - 36〉은 市道別, 耕地規模別, 畜產規模別, 地帶別, 營農形態別로 農業經營費를 各 集團間에 比較한 結果인데 市道別 農業經營費를 보면 經營費가 가장 많이 所要된 京畿道와 他道間에 經營費差異가 있었고 經營費가 다음으로 많았던 慶北이 慶南, 全南, 全北間에 經營費 差異를 보였으며 忠南과 慶南, 全南, 全北 그리고 江原과 全南, 全北間이 서로 經營費에 差異를 보였다. 耕地規模別, 畜產規模別로는 各 規模가 클수록 經營費도 따라서 많이 所要됨을 알수 있었고 地帶間에는 都市近郊가 經營費支出이 많아서 다른 地帶와 差異가 있었으며 營農形態間에는 經營費支出이 가장 많은 畜產農家만이 다른 形態의 農家間에 差異를 보여 주었다.

5. 農家經濟 剩餘 分散分析

〈表 4 - 37〉의 農家經濟剩餘에 대한 分散分析表를 보면 市道別, 耕地規模別, 畜產規模別, 營農形態別로는 有意성이 있는 것으로 나타나 있으므로 市道, 耕地規模, 畜產規模, 營農形態間에는 農家經濟剩餘金에 差異가 있는 것을 알수 있으나 地帶間에는 有意성이 없으므로 農家經濟剩餘金에 差異가 없는 것을 알수 있었다. 〈表 4 - 38〉을 보면 市道間에서는 忠南과 京畿, 慶南, 全南은 忠北, 濟州道와 各 剩餘金에서 差異가 나는것을 보였고 全北, 江原, 慶北은 各 濟州道와 差異가 있는 것을 알수 있었다. 그리고 耕地規模別로는 1.5 ha以上 2.0 ha미만 農家와 1.0 ha以上 1.5 ha미만 農家間的 剩餘金 및 0.5 ha미만 農家와 0.5 ha以上 1.0 ha미만 農家間에만 剩餘金差異가 없을뿐 다른 規模間에는 差異가 났으며 畜產規模間에는 各 規模間에 剩餘金差異가 있었다. 또한 地帶間에는 農家經濟剩餘金の 差異가 전혀 없었고 營農形態別로는 剩餘金이 가장 많은 畜產農家와 畝作, 菜蔬, 其他, 特作, 果樹農家間에 差異가 있었으며 田作 및 畝作農家は 其他와 果樹間에 剩餘金差異가 있음을 알수 있었다.

表 4-1 農家所得 分散分析表

	變 動 要 素	自 由 度	平 均 平 方	F 值	PR > F	R ²
市 道 別	回歸線(MODEL)	8	91166348422339	8.04	0.0001	0.033
	誤 差(ERROR)	1864	11345012343454			
	合 計	1872				
耕地規模別	回歸線(MODEL)	4	575398045871725	54.91	0.0001	0.105
	誤 差(ERROR)	1868	10479037265572			
	合 計	1872				
畜產規模別	回歸線(MODEL)	3	1060670291727139	106.04	0.0001	0.145
	誤 差(ERROR)	1869	10002366463561			
	合 計	1872				
地 帶 別	回歸線(MODEL)	3	14898949611256	1.28	0.2804	0.002043
	誤 差(ERROR)	1869	11680972149140			
	合 計	1872				
營農形態別	回歸線(MODEL)	6	184695997542307	16.59	0.0001	0.0506
	誤 差(ERROR)	1866	11129827336722			
	合 計	1872				

表 4 - 2 LSD方法에 의한 市道別 農家所得比較

市 道 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
京畿 - 慶南	528534	1045063	1561593	* * *
" - 忠南	535572	1052612	1569652	* * *
" - 慶北	697668	1194417	1691166	* * *
" - 江原	1064643	1649639	2234635	* * *
" - 忠北	1102907	1698642	2294016	* * *
" - 全北	1254444	1789339	2324234	* * *
" - 全南	1405338	1911473	2417607	* * *
" - 濟州	1795526	2706345	3617164	* * *
慶南 - 忠南	- 504721	7548	519817	
" - 慶北	- 342428	149354	641135	
" - 江原	23791	604575	1185359	* * *
" - 忠北	61980	653398	1244816	* * *
" - 全北	213991	744275	1274560	* * *
" - 全南	365149	866409	1367669	* * *
" - 濟州	753163	1661282	2569401	* * *
忠南 - 慶北	- 350513	141805	634123	
" - 江原	15789	597027	1178265	* * *
" - 忠北	53986	645850	1237714	* * *
" - 全北	205945	736727	1267510	* * *
" - 全南	357075	858861	1360647	* * *
" - 濟州	745324	1653734	2562144	* * *
慶北 - 江原	- 108043	455222	1018486	
" - 忠北	- 70179	504044	1078268	
" - 全北	83885	594922	1105959	* * *
" - 全南	236203	717056	1197908	* * *
" - 濟州	614912	1511928	2408944	* * *
江原 - 忠北	- 603246	48823	700891	
" - 全北	- 457476	139700	736877	
" - 全南	- 309725	261834	833393	
" - 濟州	107971	1056707	2005442	* * *
忠北 - 全北	- 516646	90877	698401	
" - 全南	- 369350	213011	795372	
" - 濟州	52602	1007884	1963166	* * *
全北 - 全南	- 398031	122134	642299	
" - 濟州	- 1683	917006	1835696	
全南 - 濟州	- 107375	794873	1697120	

* 註 : * * * 表는 5 % 有意水準에서 有意性이 있는 것을 나타냄.

表 4 - 3 LSD方法에 의한 耕地規模別 農家所得比較

耕 地 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
2.0ha以上 - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	1180590	1747727	2314863	***
" - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	2029301	2540611	3051920	***
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	2989552	3485714	3981877	***
" - 0.5 ha未滿	3254872	3793491	4332110	***
1.5 ha以上 - 1.0 ha以上 2.0ha未滿 1.5 ha未滿	346907	792884	1238861	***
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	1309461	1737988	2166515	***
" - 0.5 ha未滿	1568723	2045764	2522806	***
1.0ha以上 - 0.5 ha以上 1.5ha未滿 1.0 ha未滿	593779	945104	1296428	***
" - 0.5 ha未滿	843780	1252880	1661980	***
0.5ha以上 - 0.5 ha未滿 1.0ha未滿	- 82226	307777	697779	

表 4 - 4 LSD方法에 의한 畜産規模別 農家所得比較

畜 産 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
Ⅳ 規 模 - Ⅲ 規 模	3030134	3779986	4529839	***
" - Ⅱ 規 模	4088256	4763602	5438948	***
" - Ⅰ 規 模	5119104	5754430	6389756	***
Ⅲ 規 模 - Ⅱ 規 模	466637	983616	1500594	***
" - Ⅰ 規 模	1510963	1974444	2437924	***
Ⅱ 規 模 - Ⅰ 規 模	661241	990828	1320415	***

表 4 - 5 LSD方法에 의한 地帶別 農家所得比較

地 帶 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
都市近郊 - 平野	-64508	406394	877295	
" - 中間	19111	459231	899351	***
" - 山間	44645	505521	966396	***
平 野 - 中間	-298646	52837	404321	
" - 山間	-278022	99127	476276	
中 間 - 山間	-291643	46290	384222	

表 4 - 6 LSD方法에 의한 營農形態別 農家所得比較

營農形態間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
畜產 - 田作	-430422	1167320	2765062	
“ - 畚作	2289070	2892758	3496445	***
“ - 菜蔬	1977134	3176569	4376003	***
“ - 果樹	2354465	3250006	4145546	***
“ - 其他	2770484	3376645	3982866	***
“ - 特作	2419168	3496251	4573335	***
田作 - 畚作	219381	1725438	3231495	***
“ - 菜蔬	181023	2009249	3837475	***
“ - 果樹	437766	2082686	3727606	***
“ - 其他	702293	2209355	3716417	***
“ - 特作	578538	2328931	4079325	***
畚作 - 菜蔬	-790465	283811	1358088	
“ - 果樹	-362071	357248	1076568	
“ - 其他	196003	483917	771832	***
“ - 特作	-332207	603494	1539195	
菜蔬 - 果樹	-1188159	73437	1335033	
“ - 其他	-875579	200106	1275791	
“ - 特作	-1076649	319682	1716013	
果樹 - 其他	-594752	126669	848091	
“ - 特作	-899656	246246	1392147	
其他 - 特作	-817741	119576	1056894	

* 註 : ***表는 5 %有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表 4-7 農業所得 分散分析表

	變動要素	自由度	平均平方	F 值	PR > F	R ²
市道別	回歸線(MODEL)	8	41700721909544	5.12	0.0001	0.021513
	誤差(ERROR)	1864	8140495069127			
	合計	1872				
耕地規模別	回歸線(MODEL)	4	961332285734733	153.98	0.0001	0.247966
	誤差(ERROR)	1868	6243126039181			
	合計	1872				
畜產規模別	回歸線(MODEL)	3	1266423462619946	202.16	0.0001	0.244996
	誤差(ERROR)	1869	6264429211487			
	合計	1872				
地帶別	回歸線(MODEL)	3	34550706841484	4.19	0.0059	0.006684
	誤差(ERROR)	1869	8241753057038			
	合計	1872				
營農形態別	回歸線(MODEL)	6	76957636954497	9.54	0.0001	0.029776
	誤差(ERROR)	1866	806309915221			
	合計	1872				

表 4 - 8 LSD方法에 의한 市道別 農業所得 比較

市 道 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
京畿 - 忠南	-142220	238497	619214	
" - 慶北	17616	383392	749167	* * *
" - 慶南	484501	864841	1245182	* * *
" - 全北	548380	942244	1336107	* * *
" - 江原	549678	980433	1411188	* * *
" - 全南	616221	988908	1361594	* * *
" - 忠北	679122	1117652	1556182	* * *
" - 濟州	1104544	1775215	2445887	* * *
忠南 - 慶北	-217619	144894	507407	
" - 慶南	249140	626344	1003548	* * *
" - 全北	321911	703747	1094582	* * *
" - 江原	313947	741936	1169924	* * *
" - 全南	380926	750411	1119895	* * *
" - 忠北	443342	879155	1314967	* * *
" - 濟州	867820	1536718	2205616	* * *
慶北 - 慶南	119332	481450	843568	* * *
" - 全北	182555	558852	935149	* * *
" - 江原	182288	597041	1011795	* * *
" - 全南	251446	605516	959586	* * *
" - 忠北	311437	734260	1157083	* * *
" - 濟州	731316	1391823	2052331	* * *
慶南 - 全北	-313067	77402	467872	
" - 江原	-312062	115592	543246	
" - 全南	-245031	124066	493164	
" - 忠北	-182673	252811	688294	
" - 濟州	241690	910374	1579057	* * *
全北 - 江原	-401535	38189	477914	
" - 全南	-336354	46664	429682	
" - 忠北	-271935	175408	622751	
" - 濟州	156504	832971	1509438	* * *
江原 - 全南	-412387	8475	429336	
" - 忠北	-342925	137219	617362	
" - 濟州	96191	794782	1493373	* * *
全南 - 忠北	-300071	128744	557559	
" - 濟州	121948	786307	1450667	* * *
忠北 - 濟州	-45848	657563	1360975	

* 註 : * * * 表는 5 % 有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表 4 - 9 LSD方法에 의한 耕地規模別 農産所得 比較

耕 地 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
2.0ha以上 - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	1318248	1730707	2143166	***
" - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	2358314	2730172	3102030	***
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	3584999	3945841	4306683	***
" - 0.5 ha未滿	4572809	4964528	5356248	***
1.5ha以上 - 1.0 ha以上 2.0ha未滿 1.5 ha未滿	675122	999466	1323810	***
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	1903481	2215135	2526248	***
" - 0.5 ha未滿	2886885	3233821	3580758	***
1.0ha以上 - 0.5 ha以上 1.5ha未滿 1.0 ha未滿	960162	1215669	1471175	***
" - 0.5 ha未滿	1936831	2234356	2531880	***
0.5ha以上 - 0.5 ha未滿 1.0ha未滿	735051	1018687	1302323	***

表 4 - 10 LSD方法에 의한 畜産規模別 農産所得比較

畜 産 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
Ⅳ 規 模 - Ⅲ 規 模	3381563	3926906	4472248	***
" - Ⅱ 規 模	4133537	4624693	5115849	***
" - Ⅰ 規 模	5644075	6106126	6568177	***
Ⅲ 規 模 - Ⅱ 規 模	321806	697787	1073769	***
" - Ⅰ 規 模	1842146	2179220	2516294	***
Ⅱ 規 模 - Ⅰ 規 模	1241735	1481433	1721130	***

表 4 - 11 LSD方法에 의한 地帶別 農産所得 比較

地 帶 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
山 間 - 中 間	-165257	80510	326277	
" - 平 野	-101714	172573	446861	
" - 都市近郊	438836	774015	1109194	***
中 間 - 平 野	-163559	92063	347685	
" - 都市近郊	373420	693505	1013589	***
平 野 - 都市近郊	258971	601442	943913	***

表 4-12 LSD方法에 의한 營農形態別 農業所得 比較

營農形態間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
畜產 - 菜蔬	993110	1865418	2737726	***
“ - 畜作	1457255	1896297	2335339	***
“ - 其他	1612416	2053278	2494140	***
“ - 特作	1363099	2146425	2929752	***
“ - 田作	1055852	2217836	3379820	***
“ - 果樹	2231775	2883071	3534368	***
菜蔬 - 畜作	-750406	30879	812164	
“ - 其他	-594450	187860	970170	
“ - 特作	-734497	281007	1296512	
“ - 田作	-977189	352418	1682026	
“ - 果樹	100137	1017654	1935170	***
畜作 - 其他	-52410	156981	366372	
“ - 特作	-430375	250128	930632	
“ - 田作	-773765	321539	1416844	
“ - 果樹	463638	986775	1509911	***
其他 - 特作	-588532	93148	774827	
“ - 田作	-931477	164558	1260594	
“ - 果樹	305128	829794	1354459	***
特作 - 田作	-1201591	71411	134413	
“ - 果樹	- 96729	736646	1570022	
田作 - 果樹	-531060	665235	1861530	

* 註：***表는 5%有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表4-13 薪炭所得 分散分析表

	變動要素	自由度	平均平方	F 值	PR > F	R ²
市道別	回歸線(MODEL)	8	1071561159539	1.76	0.0802	0.007502
	誤差(ERROR)	1864	608402287099			
	合計	1872				
耕地規模別	回歸線(MODEL)	4	2674878262867	4.41	0.0015	0.009364
	誤差(ERROR)	1868	605960834784			
	合計	1872				
畜產規模別	回歸線(MODEL)	3	698539689775	1.14	0.3297	0.001834
	誤差(ERROR)	1869	610240092755			
	合計	1872				
地帶別	回歸線(MODEL)	3	3085460445349	5.09	0.0018	0.008101
	誤差(ERROR)	1869	606408759279			
	合計	1872				
營農形態別	回歸線(MODEL)	6	16094459595227	28.71	0.0001	0.084512
	誤差(ERROR)	1866	560593566376			
	合計	1872				

表 4-14 LSD方法에 의한 市道別 競業所得比較

市 道 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
慶南 - 濟州	-218957	13708	246372	
" - 京畿	-72748	59589	191926	
" - 忠南	-1942	129303	260549	
" - 江原	-18616	130183	278983	
" - 全北	-1670	134192	270053	
" - 全南	39352	167777	296202	***
" - 慶北	49943	175940	301937	***
" - 忠北	83432	234956	386480	***
濟州 - 京畿	-187475	45881	279237	
" - 忠南	-117143	115596	348335	
" - 江原	-126595	116475	359546	
" - 全北	-114888	120484	355857	
" - 全南	-77091	154069	385229	
" - 慶北	-67587	162233	392052	
" - 忠北	-23500	221248	465996	
京畿 - 忠南	-62754	69714	202183	
" - 江原	-79285	70594	220473	
" - 全北	-62440	74603	211645	
" - 全南	-21486	108188	237862	
" - 慶北	-10918	116351	243621	
" - 忠北	22783	175367	327951	***
忠南 - 江原	-148036	880	149796	
" - 全北	-131100	4888	140877	
" - 全南	-90086	38474	167034	
" - 慶北	-79497	46637	172771	
" - 忠北	-45986	105652	257291	
江原 - 全北	-148991	4009	157008	
" - 全南	-108842	37594	184030	
" - 慶北	-98554	45757	190068	
" - 忠北	-62291	104772	271835	
全北 - 全南	-99684	33585	166854	
" - 慶北	-89182	41748	172678	
" - 忠北	-54887	100764	256414	
全南 - 慶北	-115033	8163	131360	
" - 忠北	-82025	67179	216382	
慶北 - 忠北	-88103	59015	206134	

* 註 : ***表는 5%有意水準에서 有意性이 있는 것을 나타냄.

表 4-15 LSD方法에 의한 耕地規模別 稈穀所得比較

耕 地 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
0.5ha未滿 - 2.0ha以上	-21664	114632	250929	
“ - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	49873	170588	291302	***
“ - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	87161	185850	284540	***
“ - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	109359	212881	316403	***
2.0ha以上 - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	-87557	55955	199468	
“ - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	-54335	71218	196771	
“ - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	-31137	98249	227635	
1.5ha以上 - 0.5 ha以上 2.0ha未滿 1.0 ha未滿	-93175	15263	123701	
“ - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	-70560	42294	155147	
0.5ha以上 - 1.0ha以上 1.0ha未滿 1.5ha未滿	-61871	27031	115933	

表 4-16 LSD方法에 의한 畜産規模別 稈穀所得比較

畜 産 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
I 規模 - IV 規模	-120097	40671	201439	
“ - III 規模	-64911	52372	169655	
“ - II 規模	-4703	78698	162099	
IV 規模 - III 規模	-178048	11700	201449	
“ - II 規模	-132868	38026	208921	
III 規模 - II 規模	-104494	26326	157147	

表 4-17 LSD方法에 의한 地帶別 稈穀所得比較

地 帶 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
都市近郊 - 山間	60063	176687	293311	***
都市近郊 - 中間	96700	208071	319443	***
“ - 平野	114710	233871	353031	***
山 間 - 中間	-54129	31384	116897	
“ - 平野	-38253	57184	152620	
中 間 - 平野	-63143	25799	114741	

表 4 - 18 LSD方法에 의한 營農形態別 收益所得比較

營農形態間	下限信賴區間	平均値間差異	上限信賴區間	有 意 性
田作 - 菜蔬	1730750	2193379	2656008	***
“ - 果樹	2011729	2427973	2844216	***
“ - 特作	2032302	2475236	2918169	***
“ - 畜産	2082624	2486929	2891234	***
“ - 其他	2127989	2509348	2890707	***
“ - 畚作	2133190	2514295	2895399	***
菜蔬 - 果樹	-84650	234594	553838	
“ - 特作	-71482	281857	635196	
“ - 畜産	-9964	293550	597065	
“ - 其他	43770	315970	588170	***
“ - 畚作	49073	320916	592760	***
果樹 - 特作	-242705	47263	337231	
“ - 畜産	-167659	58956	285571	
“ - 其他	-101179	81376	263930	
“ - 畚作	-95700	86322	268344	
特作 - 畜産	-260861	11693	284247	
“ - 其他	-203074	34113	271299	
“ - 畚作	-197718	39059	275836	
畜産 - 其他	-130976	22419	175815	
“ - 畚作	-125396	27366	180128	
其他 - 畚作	-67910	4946	77803	

* 註 : ***表示 5 %有意水準에서 有意性이 있는 것을 나타냄.

表 4-19 〇業外所得 分散分析表

	變 動 要 素	自 由 度	平 均 平 方	F 值	PR > F	R ²
市 道 別	回歸線(MODEL)	8	10819473623915	2.92	0.0030	0.012395
	誤 差(ERROR)	1864	3699807345670			
	合 計	1872				
耕 地 規 模 別	回歸線(MODEL)	4	56483830134796	15.62	0.0001	0.032355
	誤 差(ERROR)	1868	3617270535750			
	合 計	1872				
畜 產 規 模 別	回歸線(MODEL)	3	19266436541778	5.20	0.0016	0.008277
	誤 差(ERROR)	1869	3705295543978			
	合 計	1872				
地 帶 別	回歸線(MODEL)	3	71228107135258	19.67	0.0001	0.030601
	誤 差(ERROR)	1869	3621889973202			
	合 計	1872				
營 農 形 態 別	回歸線(MODEL)	6	30388244566887	8.34	0.0001	0.026110
	誤 差(ERROR)	1866	3644516191810			
	合 計	1872				

表 4-20 LSD方法에 의한 市道別 事業外所得 比較

市 道 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
京畿 - 慶南	-256468	74711	405890	
" - 江原	-178941	196137	571215	
" - 忠北	-165718	216129	597977	
" - 全南	57400	381914	706429	***
" - 慶北	178397	496894	815392	***
" - 忠南	209993	541500	873006	***
" - 全北	216165	559120	902075	***
" - 濟州	159408	743391	1327375	***
慶南 - 江原	-250951	121426	493804	
" - 忠北	-237777	141418	520614	
" - 全南	-14186	307204	628593	
" - 慶北	106872	422184	737496	***
" - 忠南	138341	466789	795237	***
" - 全北	144410	484409	824408	***
" - 濟州	86428	668681	1250933	***
江原 - 忠北	-398090	19992	438074	
" - 全南	-180685	185777	552240	
" - 慶北	-60387	300757	661902	
" - 忠南	-27306	345362	718031	
" - 全北	-19905	362983	745870	
" - 濟州	-61040	547254	1155548	
忠北 - 全南	-207603	165785	539174	
" - 慶北	-87405	280765	648936	
" - 忠南	-54111	325370	704852	
" - 全北	-46531	342991	732512	
" - 濟州	-85229	527262	1139754	
全南 - 慶北	-193325	114980	423285	
" - 忠南	-162142	159585	481312	
" - 全北	-156305	177205	510716	
" - 濟州	-217011	361477	939965	
慶北 - 忠南	-271051	44605	360261	
" - 全北	-265433	62225	389884	
" - 濟州	-328636	246497	821630	
忠南 - 全北	-322698	17620	357938	
" - 濟州	-380547	201892	784331	
全北 - 濟州	-404758	184272	773301	

* 註 : *** 表는 5% 有意水準에서 有意性이 있는 것을 나타냄.

表 4-21 LSD方法에 의한 耕地規模別 稼穡外所得 比較

耕 地 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
0.5ha未滿 - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	300429	547403	794378	***
" - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	564630	823698	1082766	***
" - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	705208	1007301	1309394	***
" - 2.0 ha以上	714832	1055919	1397007	***
0.5 ha以上 - 1.0 ha以上 1.0 ha未滿 1.5 ha未滿	53814	276295	498776	***
" - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	188528	459898	731268	***
" - 2.0 ha以上	194315	508516	822717	***
1.0ha以上 - 1.5 ha以上 1.5ha未滿 2.0 ha未滿	- 98818	183603	466024	
" - 2.0ha 以上	- 91572	232221	556014	
1.5 ha以上 - 2.0ha 以上 2.0ha未滿	- 310528	48618	407764	

表 4-22 LSD方法에 의한 畜産規模別 稼穡外所得 比較

畜 産 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
I 規模 - III 規模	-79064	214441	507946	
" - IV 規模	-56611	345718	748046	
" - II 規模	200190	408905	617620	***
III 規模 - IV 規模	-343577	131277	606131	
" - II 規模	-132919	194464	521847	
IV 規模 - II 規模	-364484	63817	490859	

表 4-23 LSD方法에 의한 地帶別 稼穡外所得 比較

地 帶 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
都市近郊 - 平野	550100	848305	1146509	***
" - 中間	675780	954492	1233203	***
" - 山間	843032	1134888	1426743	***
平 野 - 中間	-116394	106187	328768	
" - 山間	47749	286583	525418	***
中 間 - 山間	-33604	180396	394396	

表 4-24 LSD方法에 의한 營農形態別 事業外所得 比較

營農形態間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
畜產 - 果樹	-281701	285412	852525	
“ - 特作	220912	902990	1585067	***
“ - 畚作	549743	932036	1314330	***
“ - 田作	-36742	975049	1986840	
“ - 其他	827570	1211448	1595327	***
“ - 菜蔬	660042	1419599	2179157	***
果樹 - 特作	-108079	617578	1343235	
“ - 畚作	191106	646625	1102143	***
“ - 田作	-352030	689637	1731304	
“ - 其他	469187	926036	1382886	***
“ - 菜蔬	335265	1134188	1933110	***
特作 - 畚作	-563498	29047	621592	
“ - 田作	-1036400	72060	1180519	
“ - 其他	-285110	308459	902027	
“ - 菜蔬	-367635	516610	1400855	
畚作 - 田作	-910717	43013	996743	
“ - 其他	97086	279412	461737	***
“ - 菜蔬	-192737	487563	1167863	
田作 - 其他	-717967	236399	1190766	
“ - 菜蔬	-713198	444550	1602298	
其他 - 菜蔬	-473040	208151	889343	

* 註：***表는 5%有意水準에서 有意性이 있는 것을 나타냄.

表4-25 農外所得 分散 分析表

	變動要素	自由度	平均平方	F 值	PR > F	R ²
市 道 別	回歸線(MODEL)	8	15086946088318	3.64	0.0003	0.015368
	誤 差(ERROR)	1864	4148575705138			
	合 計	1872				
耕地規模別	回歸線(MODEL)	4	76982964896459	19.06	0.0001	0.039209
	誤 差(ERROR)	1868	4039458684956			
	合 計	1872				
畜產規模別	回歸線(MODEL)	3	27161292078981	6.53	0.0003	0.010375
	誤 差(ERROR)	1869	4158457360539			
	合 計	1872				
地 帶 別	回歸線(MODEL)	3	98693166567735	24.41	0.0001	0.0377
	誤 差(ERROR)	1869	4043638942419			
	合 計	1872				
營農形態別	回歸線(MODEL)	6	47201518809563	11.63	0.0001	0.036061
	誤 差(ERROR)	1866	4057037283079			
	合 計	1872				

表 4-26 LSD方法에 의한 市道別 農外所得 比較

市 道 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
京畿 - 慶南	-332646	15122	362890	
" - 江原	-127134	266731	660597	
" - 忠北	-9478	391496	792470	
" - 全南	149333	490102	830872	***
" - 忠南	263102	611214	959326	***
" - 慶北	278795	613246	947696	***
" - 全北	273590	633723	993856	***
" - 濟州	84275	697510	1310745	***
慶南 - 江原	-139420	251609	642639	
" - 忠北	-21815	376374	774563	
" - 全南	137493	474981	812468	***
" - 忠南	251192	596092	940992	***
" - 慶北	267018	598124	929230	***
" - 全北	261572	618601	975630	***
" - 濟州	70971	682388	1293806	***
江原 - 忠北	-314259	124756	563788	
" - 全南	-161447	223371	608190	
" - 忠南	-46853	344483	735818	
" - 慶北	-32720	346514	725749	
" - 全北	-35075	366991	769058	
" - 濟州	-207984	430779	1069542	
忠北 - 全南	-293485	98607	490683	
" - 忠南	-178771	219718	618207	
" - 慶北	-164862	221750	608362	
" - 全北	-166806	242227	651260	
" - 濟州	-337157	306014	949185	
全南 - 忠南	-216731	121112	458954	
" - 慶北	-200604	123143	446891	
" - 全北	-206590	143620	493836	
" - 濟州	-400056	207408	814872	
忠南 - 慶北	-329435	2032	333499	
" - 全北	-334856	22509	379873	
" - 濟州	-525317	86296	697909	
慶北 - 全北	-323593	20477	364548	
" - 濟州	-519677	84264	688206	
全北 - 濟州	-554747	63787	682322	

* 註 : *** 表는 5 %有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表 4-27 LSD方法에 의한 耕地規模別 農外所得 比較

耕 地 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
0.5 ha 未滿 - 0.5 ha 以上 1.0 ha 未滿	473909	733254	992599	***
" - 1.0 ha 以上 1.5 ha 未滿	764535	1036579	1308624	***
" - 2.0 ha 以上	812379	1170552	1528724	***
" - 1.5 ha 以上 2.0 ha 未滿	860664	1177889	1495113	***
0.5 ha 以上 - 1.0 ha 以上 1.0 ha 未滿 1.5 ha 未滿	69701	303325	536950	***
" - 2.0 ha 以上	107358	437298	767237	***
" - 1.5 ha 以上 2.0 ha 未滿	159672	444635	729598	***
1.0 ha 以上 - 2.0 ha 以上 1.5 ha 未滿	-206040	133972	473984	
" - 1.5 ha 以上 2.0 ha 未滿	-155258	141309	437877	
2.0 ha 以上 - 2.0 ha 未滿	-369799	7337	384473	

表 4-28 LSD方法에 의한 畜産規模別 農外所得 比較

畜 産 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
I 規模 - III 規模	-41394	266812	575019	
" - IV 規模	-36092	386389	808870	
" - II 規模	268433	487603	706772	***
III 規模 - IV 規模	-379063	119576	618216	
" - II 規模	-122992	220790	564572	
IV 規模 - II 規模	-347880	101214	550307	

表 4-29 LSD方法에 의한 地帶別 農外所得 比較

地 帶 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
都市近郊 - 平野	769034	1082175	1395317	***
" - 中間	869891	1162563	1455235	***
" - 山間	1005101	1311575	1618050	***
平 野 - 中間	-153343	80338	314118	
" - 山間	-21398	229400	480197	
中 間 - 山間	-75707	149012	373731	

表 4-30 LSD方法에 한한 營農形態別 農外所得 比較

營農形態間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
田作 - 畜產	449408	1511880	2574351	***
〃 - 果樹	644492	1738336	2832179	***
〃 - 特作	1239194	2403176	3567158	***
〃 - 畚作	1469780	2471282	3472784	***
〃 - 菜蔬	1422190	2637929	3853668	***
〃 - 其他	1743577	2745748	3747918	***
畜產 - 果樹	-369064	226456	821975	
〃 - 特作	175054	891296	1607539	***
〃 - 畚作	557960	959402	1360845	***
〃 - 菜蔬	328446	1126049	1923653	***
〃 - 其他	830761	1233868	1636974	***
果樹 - 特作	-97164	664841	1426846	
〃 - 畚作	254611	732947	1211282	***
〃 - 菜蔬	60654	899593	1738533	***
〃 - 其他	527679	1007412	1487145	***
特作 - 畚作	-554119	68106	690331	
〃 - 菜蔬	-693784	234753	1163289	
〃 - 其他	-280729	342571	965872	
畚作 - 菜蔬	-547729	166647	881023	
〃 - 其他	83007	274465	465924	***
菜蔬 - 其他	-607494	107819	823131	

* 註 : *** 表는 5 % 有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表4-31 農業經營費 分散分析表

	變動要素	自由度	平均平方	F 值	PR > F	R ²
市道別	回歸線(MODEL)	8	24653311995045	8.52	0.0001	0.035260
	誤差(ERROR)	1864	2895027517584			
	合計	1872				
耕地規模別	回歸線(MODEL)	4	139045349068565	51.56	0.0001	0.099432
	誤差(ERROR)	1868	2696668304316			
	合計	1872				
畜產規模別	回歸線(MODEL)	3	400038905245562	170.18	0.0001	0.214553
	誤差(ERROR)	1869	2350690782771			
	合計	1872				
地帶別	回歸線(MODEL)	3	8778515626963	2.95	0.0313	0.004708
	誤差(ERROR)	1869	2978717090345			
	合計	1872				
營農形態別	回歸線(MODEL)	6	51649001421931	18.24	0.0001	0.055402
	誤差(ERROR)	1866	2831545434193			
	合計	1872				

表 4-32 LSD方法에 의한 市道別 農業經營費 比較

市 道 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
京畿 - 慶北	404694	647929	891164	***
" - 忠南	433771	686941	940112	***
" - 江原	483401	769846	1056299	***
" - 濟州	355334	801320	1247306	***
" - 忠北	562271	853887	1145503	***
" - 慶南	701063	953983	1206904	***
" - 全南	804659	1052490	1300320	***
" - 全北	800904	1062817	1324730	***
慶北 - 忠南	-202053	39012	280077	
" - 江原	-153888	121917	397722	
" - 濟州	-285836	153391	592618	
" - 忠北	-75213	205958	487129	
" - 慶南	65252	306054	546857	***
" - 全南	169110	404561	640012	***
" - 全北	164657	414888	665119	***
忠南 - 江原	-201700	82905	367511	
" - 濟州	-330427	114379	559185	
" - 忠北	-122862	166946	456754	
" - 慶南	16208	267042	517877	***
" - 全南	119847	365549	611250	***
" - 全北	115976	375876	635775	***
江原 - 濟州	-433078	31474	496026	
" - 忠北	-235247	84041	403329	
" - 慶南	-100246	184137	468520	
" - 全南	2777	282643	562509	***
" - 全北	561	292971	585381	***
濟州 - 忠北	-415191	52567	520324	
" - 慶南	-292001	152663	597327	
" - 全南	-190619	251170	692958	
" - 全北	-188343	261497	711337	
忠北 - 慶南	-189494	100096	389686	
" - 全南	- 86553	198603	483758	
" - 全北	-88546	208930	506406	
慶南 - 全南	-146938	98506	343950	
" - 全北	-150822	108834	368480	
全南 - 全北	-244373	10327	265028	

* 註 ; ***은 5% 有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表 4-33 LSD方法에 의한 耕地規模別 農業經營費 比較

耕 地 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
2.0ha以上 - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	681286	955565	1229844	***
" - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	1077184	1324463	1571743	***
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	1491017	1730971	1970926	***
" - 0.5 ha未滿	1663991	1924478	2184965	***
1.5ha以上 - 1.0 ha以上 2.0ha未滿 1.5 ha未滿	153215	368898	584582	***
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	568162	775407	982651	***
" - 0.5 ha未滿	738206	968913	1199621	***
1.0ha以上 - 0.5 ha以上 1.5ha未滿 1.0 ha未滿	236600	406508	576416	***
" - 0.5 ha未滿	402166	600015	797864	***
0.5ha以上 - 0.5 ha未滿 1.0ha未滿	4893	193507	382120	***

表 4-34 LSD方法에 의한 畜産規模別 農業經營費 比較

畜 産 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
Ⅳ 規 模 - Ⅲ 規 模	2521496	2884140	3246784	***
" - Ⅱ 規 模	2999451	3326062	3652673	***
" - Ⅰ 規 模	3413465	3720721	4027978	***
Ⅲ 規 模 - Ⅱ 規 模	191901	441922	691944	***
" - Ⅰ 規 模	612432	836581	1060730	***
Ⅱ 規 模 - Ⅰ 規 模	235264	394659	554054	***

表 4-35 LSD方法에 의한 地帶別 農業經營費 比較

地 帶 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
都市近郊 - 平野	29179	256917	484655	***
" - 中間	96922	309774	522625	***
" - 山間	179728	402617	625505	***
平 野 - 中間	-117128	52856	222841	
" - 山間	-36698	145699	328096	
中 間 - 山間	-70588	92843	256274	

表 4-36 LSD方法에 의한 營農形態別 農業經營費 比較

營農形態間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
畜產 - 田作	618941	1391642	2164343	***
“ - 特作	1069451	1590351	2111251	***
“ - 菜蔬	1016874	1596945	2177016	***
“ - 畚作	1456192	1748148	2040104	***
“ - 果樹	1344399	1777501	2210603	***
“ - 其他	1516336	1809502	2102669	***
田作 - 特作	-647818	198709	1045235	
“ - 菜蔬	-678865	205303	1089471	
“ - 畚作	-371854	356506	1084866	
“ - 果樹	-409659	385858	1181376	
“ - 其他	-310986	417860	1146706	
特作 - 菜蔬	-668700	6594	681889	
“ - 畚作	-294727	157797	610322	
“ - 果樹	-367032	187150	741331	
“ - 其他	-234155	219151	672458	
菜蔬 - 畚作	-368339	151203	670746	
“ - 果樹	-429578	180556	790689	
“ - 其他	-307666	212557	732781	
畚作 - 果樹	-318525	29352	377230	
“ - 其他	-77887	61354	200596	
果樹 - 其他	-316893	32002	380896	

* 註: ***表는 5%有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表4-37 農家經濟剩餘分散分析表

	變動要素	自由度	平均平方	F 值	PR > F	R ²
市道別	回歸線(MODEL)	8	19436700528915	2.54	0.0093	0.010802
	誤差(ERROR)	1864	7638887549734			
	合計	1872				
耕地規模別	回歸線(MODEL)	4	62689321853448	8.28	0.0001	0.01742
	誤差(ERROR)	1868	7571532499744			
	合計	1872				
畜產規模別	回歸線(MODEL)	3	429347559473454	61.23	0.0001	0.089482
	誤差(ERROR)	1869	7012486526760			
	合計	1872				
地帶別	回歸線(MODEL)	3	4074455612060	0.53	0.6663	0.000849
	誤差(ERROR)	1869	7695107881273			
	合計	1872				
營農形態別	回歸線(MODEL)	6	66515525501510	8.87	0.0001	0.027726
	誤差(ERROR)	1866	7500153721290			
	合計	1872				

表 4 - 38 LSD方法에 의한 市道別 農家經濟剩餘 比較

市 道 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
忠南 - 京畿	-413800	50194	514188	
" - 慶南	- 404600	55112	514825	
" - 全南	-193390	256915	707220	
" - 全北	- 168458	307869	784195	
" - 江原	- 21 0279	311327	832932	
" - 慶北	-84826	356982	798790	
" - 忠北	263591	794732	1325873	* * *
" - 濟州	679040	1494251	2309463	* * *
京畿 - 慶南	-458617	4918	468454	
" - 全南	- 247487	206720	660928	
" - 全北	- 222342	257674	737691	
" - 江原	- 263846	261132	786110	
" - 慶北	- 138997	306788	752572	
" - 忠北	210084	744538	1278991	* * *
" - 濟州	626684	1444057	2261430	* * *
慶南 - 全南	-248031	201802	651635	
" - 全北	- 223124	252756	728636	
" - 江原	- 264984	256214	777412	
" - 慶北	- 139457	301870	743196	
" - 忠北	208879	739619	1270360	* * *
" - 濟州	624189	1439139	2254089	* * *
全南 - 全北	-415844	50954	517752	
" - 江原	- 458508	54412	567331	
" - 慶北	- 331452	100067	531586	
" - 忠北	15204	537817	1060431	* * *
" - 濟州	427656	1237337	2047017	* * *
全北 - 江原	-532451	3458	539367	
" - 慶北	-409494	49113	507720	
" - 忠北	-58331	486863	1032058	
" - 濟州	361947	1186383	2010819	* * *
江原 - 慶北	-459821	45655	551132	
" - 忠北	- 101764	483405	1068574	
" - 濟州	331526	1182925	2034324	* * *
慶北 - 忠北	-77560	437750	953060	
" - 濟州	332283	1137270	1942256	* * *
忠北 - 濟州	-157755	699520	1556794	

* 註 : * * * 表는 5 %有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

表 4-39 LSD方法에 의한 耕地規模別 農家經濟剩餘 比較

耕 地 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
2.0ha以上 - 1.5 ha以上 2.0 ha未滿	113146	615825	1118505	* * *
" - 1.0 ha以上 1.5 ha未滿	317112	770310	1223508	* * *
" - 0.5 ha未滿	678896	1156299	1633703	* * *
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	768137	1207909	1647681	* * *
1.5 ha以上 - 1.0 ha以上 2.0ha未滿	-240806	154485	549775	
" - 0.5 ha未滿	117650	540474	963299	* * *
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	212261	592084	971907	* * *
1.0ha以上 - 0.5 ha未滿 1.5ha未滿	23385	385990	748594	* * *
" - 0.5 ha以上 1.0 ha未滿	126204	437599	748995	* * *
0.5ha以上 - 0.5 ha以上 1.0ha未滿	-294068	51610	397288	

表 4-40 LSD方法에 의한 畜産規模別 農家經濟剩餘 比較

畜 産 規 模 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
Ⅳ 規 模 - Ⅲ 規 模	1670842	2335472	3000102	* * *
" - Ⅱ 規 模	2353336	2951927	3550518	* * *
" - Ⅰ 規 模	3064839	3627959	4191078	* * *
Ⅲ 規 模 - Ⅱ 規 模	158232	616455	1074677	* * *
" - Ⅰ 規 模	881682	1292487	1703291	* * *
Ⅰ 規 模 - Ⅰ 規 模	383904	676032	968160	* * *

表 4-41 LSD方法에 의한 地帶別 農家經濟剩餘 比較

地 帶 間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
中間 - 山 間	-285583	13943	313468	
" - 平 野	-189634	121902	433438	
" - 都市近郊	-155905	234194	624294	
山間 - 平 野	-226326	107959	442244	
" - 都市近郊	-188244	220252	628748	
平野 - 都市近郊	-305090	112293	529675	

表 4-42 LSD方法에 의한 營農形態別 農家經濟剩餘 比較

營農形態間	下限信賴區間	平均值間差異	上限信賴區間	有 意 性
畜產 - 田作	-814927	601227	2017381	
“ - 畜作	1150680	1685757	2220834	* * *
“ - 菜蔬	774304	1837420	2900535	* * *
“ - 其他	1416149	1953445	2490740	* * *
“ - 特作	1151025	2105695	3060365	* * *
“ - 果樹	1536723	2330483	3124243	* * *
田作 - 畜作	-250359	1084530	2419420	
“ - 菜蔬	-384251	1236193	2856636	
“ - 其他	16438	1352218	2687998	* * *
“ - 特作	-46989	1504468	3055924	
“ - 果樹	271286	1729256	3187226	* * *
畜作 - 菜蔬	-800520	151662	1103844	
“ - 其他	12495	267687	522880	* * *
“ - 特作	-409418	419937	1249293	
“ - 果樹	7159	644726	1282293	* * *
菜蔬 - 其他	-837406	116025	1069456	
“ - 特作	-969359	268275	1505909	
“ - 果樹	-625149	493064	1611276	
其他 - 特作	-678539	152250	983039	
“ - 果樹	-262391	377038	1016468	
特作 - 果樹	-790878	224789	1240455	

* 註: * * * 表는 5% 有意水準에서 有意성이 있는 것을 나타냄.

第 5 章

農家所得, 農業所得 農外所得 時系列 分析

1. X-11 時系列 分析

時系列分析은 한 時點에서의 測定値가 그 以前의 測定値와 관련되어 있으며 어느 時點에서의 測定値는 그 以前까지 이루어진 結果에 의존한다고 가정하고 過去의 資料로부터 一定한 패턴(pattern)을 찾아내어 未來를 豫測하는 技法인데 어느 한 時點에서 測定値의 變化要因을 반드시 時間에만 의존하지는 않고 經濟, 政治, 社會, 其他 여러가지 要因의 變化에 影響을 받기 때문에 過去 時系列資料로부터 將來를 豫測하는 것은 대단히 複雜하고 어렵다.

그러나 過去의 資料를 分析하여 여기서 일정한 패턴(pattern)을 찾아내어서 時系列에서 變異(variation)을 일으키는 決定要因을 抽出, 定義하고 이들을 測定할 수는 있는데 우선 時系列의 變動을 趨勢變動(trend), 循環變動 혹은 景氣變動(cyclical fluctuation), 季節變動(seasonal variation) 不規則變動(irregular variation)의 네가지 成分變動으로 構成되어 있다고 생각하고 時系列變動을 개개의 變動要素로 分析해서 觀察하는 것이 보다 容易하게 將來를 豫測할 수도 있다.

따라서 여기서는 1967年 1月부터 1983年 12月까지의 過去 農家經濟調查結果報告 資料를 가지고 X-11模型¹⁾을 利用하여 農家所得, 農業所得,

1) X-11 模型은 Census II 分解法의 X-11 變形技法으로 季節變動要因을 반복적으로 調整하여 月別 혹은 分期別로 豫測하는 技法이다.

兼業所得, 事業外收入에 대한 季節變動指數 및 下規則變動要素를 分析하고 季節變動 檢證을 위한 分散分析을 하였으며 '84年度 季節變動指數를 求하여 農家所得, 農業所得, 兼業所得, 事業外收入을 豫測하였다.

〈表 5-1〉, 〈表 5-4〉, 〈表 5-7〉, 〈表 5-10〉은 各各 1967년부터 1983년까지의 月別 農家所得, 農業所得, 兼業所得, 事業外收入에 대한 時系列資料이고 이 資料中에서 不規則變動要因이 있는 달에는 별표 (*)가 表示되었다. 그리고 이들 資料에 대하여 季節的인 變動要因이 있는가를 檢證한 分散分析의 結果表는 〈表 5-2〉, 〈表 5-5〉, 〈表 5-8〉, 〈表 5-11〉과 같다. 同表를 보면 農家所得, 農業所得은 各各 F 統計量이 73.132, 66.027로서 0.1% 有意水準에서 季節變動要因이 심하게 나타나는 것을 알 수 있으며 兼業所得이나 事業外收入도 F值가 各各 2.653, 19.294로 有意성이 있어서 季節變動要因은 있으나 F值가 작기 때문에 農家所得이나 農業所得에 비해서 약하게 季節變動要因이 나타남을 알 수 있다.

〈表 5-3〉의 農家所得 季節變動指數를 보면 11월, 12월의 指數가 各各 197, 153.8로 가장 높았으며 4월, 5월, 6월의 指數가 낮았다. 따라서 11월, 12월의 農家所得이 많고 4월, 5월, 6월의 農家所得은 적은 경향을 보이는 것을 알 수 있다. 〈表 5-6〉은 農家所得의 季節變動指數를 나타내는 表로서 農業所得도 農家所得과 마찬가지로 11월, 12월의 所得이 높고 4월, 5월, 6월의 所得이 낮았는데 이는 農家所得의 64%가 農業所得으로 構成되었기 때문에 農業所得도 農家所得과 類似한 季節變動指數를 보였기 때문이다.

〈表 5-9〉, 〈表 5-12〉는 兼業所得과 事業外收入의 季節變動指數를 보여주는데 同表를 보면 11월의 指數가 139.8로 가장 높았고 4월이 71.3으로 가장 낮았으며 事業外收入은 12월의 115.7이 가장 높았고 8월의 76.7이 가장 낮았으나 대체적으로 農家所得이나 農業所得과 같은 심한 季節變動要因은 보여주지 않았다.

表 5 - 1 月 別 農 家 所 得 (1967~1983)

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
1967	11472	10769	9911	10312	9544	7613	8951	8718	10687	10050	* 20859	19648	138534
1968	* 15109	* 4270	* 11408	10990	10017	7533	8545	8914	10851	* 14003	17257	23923	142820
1969	15930	14743	12914	12700	13548	10903	11484	11488	16647	16396	24566	31098	192417
1970	20161	17129	17103	16681	15102	12492	13481	15401	21060	18600	30409	34180	231799
1971	25306	19389	19134	19736	19334	16931	16797	16964	25662	25930	* 36407	45973	287383
1972	* 29271	* 33835	28256	27539	26122	* 25849	24958	22536	30006	25320	* 35118	44147	352957
1973	* 42190	30965	* 37177	* 26879	28855	27143	29806	25464	35338	28449	54119	* 36466	402851
1974	35863	32780	31474	33038	29427	* 37160	33648	33588	47106	44243	* 96897	65061	520285
1975	50215	* 42398	46769	47492	45194	45552	59632	50633	71293	62865	122355	81939	726337
1976	62211	60139	59923	54939	50086	58332	* 88544	* 55328	* 90533	74361	* 178068	* 86959	919423
1977	79857	* 78428	66011	63696	57890	64341	* 76474	71047	93252	109438	237331	* 207971	1205736
1978	* 136454	94530	101448	97460	87537	96951	133033	104500	142714	134438	332799	216741	1678605
1979	155050	* 109645	* 139136	103543	103178	111656	179255	136502	* 157307	179652	401327	* 216374	1992625
1980	186742	160392	160784	* 170954	142526	148622	* 185692	* 200166	214451	* 173206	* 360387	339173	2443095
1981	203146	189717	204890	159586	162518	174118	278467	218689	251410	262136	564080	416606	3085363
1982	271516	239092	242137	231740	214964	233948	350758	248563	306879	288110	634632	507710	3770049
1983	* 274304	264167	275689	240298	219913	254612	* 347710	318678	352759	379615	* 691081	583939	4202765
平 均	94988	82493	86127	78093	72691	78456	108661	91011	110468	108636	225747	173984	

資料：農水産部，“農家經濟調查結果 報告”(1968~1984) * 표는 不規則 變動要素

表 5 - 2 農家所得에 對한 季節變動 檢證을 위한 分散分析表

變 動 要 素	變 動 量	自 由 度	平 均 平 方	F 值	F 值 有 意 水 準
月 間 變 動	191047	11	17367	73.132	.001
偶 然 變 動	45597	192	237		
全 變 動 量	235294	203			

表 5 - 3 農家所得の季節変動 指数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1967	112.7	99.7	90.6	91.9	86.1	66.8	73.2	74.0	95.3	93.3	140.2	176.0	100.0
1968	113.4	99.0	90.8	91.8	85.9	67.3	72.9	73.8	96.0	93.4	141.4	174.3	100.0
1969	113.8	97.8	91.0	91.4	85.6	68.7	72.8	73.6	97.3	93.3	144.2	170.6	100.0
1970	114.1	96.6	91.0	90.3	85.2	70.9	73.8	73.2	99.1	92.6	148.5	164.8	100.0
1971	113.4	95.4	91.2	89.8	84.0	73.1	75.5	73.5	101.0	91.6	155.9	157.1	100.0
1972	111.9	93.9	90.8	89.0	82.5	74.7	78.5	74.0	102.8	91.2	164.9	149.4	100.0
1973	108.9	92.6	90.3	88.0	80.1	75.6	81.8	74.6	103.9	91.1	176.1	142.6	100.0
1974	105.9	91.1	89.1	86.0	77.6	75.7	84.8	74.8	104.2	92.3	186.7	138.8	100.0
1975	103.8	89.2	87.6	83.6	74.3	74.9	86.9	74.9	103.7	93.4	198.2	137.5	100.0
1976	103.1	85.8	86.0	80.5	71.4	73.5	89.4	74.9	101.7	95.2	206.7	138.8	100.0
1977	102.7	83.0	84.6	77.1	69.0	72.5	92.4	75.0	99.7	95.6	212.7	141.7	100.0
1978	101.9	80.8	83.9	73.9	67.6	71.5	96.1	75.9	97.2	96.0	213.7	144.9	100.0
1979	100.8	79.9	83.2	72.1	67.0	70.9	99.7	77.0	95.9	95.2	212.6	148.1	100.0
1980	98.2	79.6	83.4	71.0	66.9	70.8	103.1	78.9	95.0	95.3	208.2	150.2	100.0
1981	95.4	80.5	83.5	71.1	67.1	71.3	105.1	80.4	95.5	94.9	203.7	152.2	100.0
1982	92.5	81.5	83.8	71.4	67.2	72.0	105.6	81.9	95.6	95.4	199.5	153.2	100.0
1983	91.3	82.1	83.9	71.9	67.4	72.4	105.7	82.3	95.8	95.3	197.8	153.6	100.0
1984年 推測	90.8	82.5	84.0	72.1	67.6	72.6	105.5	82.5	95.9	95.2	197.0	153.8	100.0

表 5 - 4 月別 農藥所得 (1967~1983)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
1967	9130	8384	7546	7807	6314	4817	6094	6861	8123	* 7479	* 17021	15908	105484
1968	11632	* 11392	7985	7168	6244	* 3927	5375	6406	8256	* 10362	* 13334	18736	110817
1969	12225	11696	9374	8557	9204	6412	8172	8399	12157	12018	18781	24643	141638
1970	15552	12806	12033	10563	9843	8123	9712	11484	15934	14498	23748	25832	170128
1971	18992	15754	14509	12531	13939	11808	11792	12773	21563	20305	* 29531	40008	223505
1972	* 24019	* 28328	21208	20247	19810	* 19349	19138	17984	24678	19307	* 28410	35374	277852
1973	* 33771	23604	* 29853	18636	21530	20017	23329	19713	27887	20627	46642	* 29217	314826
1974	27091	24663	20816	19712	17856	* 25347	23891	24791	36011	33363	84456	50736	388733
1975	39198	* 30925	34399	33099	30413	31649	48962	40441	57986	47074	107469	64688	566303
1976	45360	43530	40264	37262	33969	36863	* 72832	* 40996	69286	55153	157804	* 66233	699552
1977	56512	* 48064	32616	30165	24359	29351	43279	43617	* 57670	73600	200950	* 167474	812657
1978	* 99924	* 56515	59402	54905	44702	491 2	95993	69736	94766	81992	283066	160107	1150290
1979	90056	66223	* 76390	49137	44049	47114	130693	89089	105531	106215	338092	* 147719	1290308
1980	104900	85735	84230	* 100023	69939	73482	* 117116	* 137613	126563	99872	* 261999	238723	1500195
1981	112424	94838	* 107770	* 64243	71669	75082	188374	138077	144618	166036	440543	282500	1886174
1982	141910	132206	110329	116477	92818	115934	243340	148962	181984	161848	506173	360496	2312477
1983	144501	122641	117761	95880	* 61163	114638	217979	198427	195355	210331	528073	398713	2405462
平 均	58070	48077	46264	40377	33989	39594	74769	59728	69904	67064	181535	125124	

資料：農水產部, “農家經濟調查結果 報告”(1968~1984) * 표는 不規則 變動要素

表 5 - 5 農家所得에 對한 季節變動 檢證을 위한 分散分析表

變 動 要 素	變 動 量	自 由 度	平 均 平 方	F 值	F 值 有 意 水 準
月 間 變 動	369358	11	33578	66.027	.001
偶 然 變 動	97642	192	508		
全 變 變 動	467000	203			

表 5 - 6 農業所得の 季節変動 指数

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平 均
1967	122.3	107.8	89.5	82.4	74.1	53.5	65.9	73.2	95.2	100.2	152.3	183.7	100.0
1968	122.3	106.9	89.6	81.8	74.5	54.7	65.9	73.0	96.6	99.8	154.0	182.4	100.1
1969	121.1	105.3	89.4	80.5	75.4	57.2	66.6	72.8	99.0	98.2	157.5	179.6	100.2
1970	119.0	102.9	88.7	78.5	76.6	60.8	68.6	72.3	101.9	95.3	163.5	174.8	100.2
1971	116.3	100.4	88.0	77.0	76.5	64.2	71.6	72.9	104.5	92.4	173.7	166.7	100.4
1972	113.3	97.4	86.8	75.8	75.4	66.6	75.7	73.4	106.5	90.6	186.6	158.1	100.5
1973	109.7	94.8	85.1	74.9	72.4	67.1	80.8	74.0	107.6	89.9	202.7	150.6	100.7
1974	106.7	92.6	82.3	72.8	68.4	65.9	84.3	73.9	107.1	90.7	218.4	147.6	100.9
1975	105.1	89.9	78.7	70.4	62.9	62.9	87.7	73.7	105.5	91.7	236.3	147.7	100.0
1976	104.1	85.9	75.6	66.7	57.5	59.0	92.0	73.5	102.6	92.9	251.9	151.1	100.1
1977	102.2	81.3	72.8	63.2	53.1	55.7	96.9	73.6	99.8	91.5	265.2	156.5	100.0
1978	99.2	76.9	71.2	59.4	50.2	53.2	103.0	75.2	96.4	90.8	271.4	161.7	100.7
1979	95.8	73.5	69.5	57.5	48.7	52.1	108.8	76.8	94.2	89.0	274.1	167.4	100.6
1980	90.9	70.8	68.9	56.2	47.9	52.1	113.8	79.8	92.7	89.2	270.6	171.3	100.4
1981	86.4	69.8	67.9	56.2	48.2	53.5	116.7	81.9	92.7	88.6	265.5	175.7	100.3
1982	82.8	69.7	67.2	56.3	48.4	55.0	117.4	84.1	92.0	90.1	259.4	178.0	100.0
1983	81.8	69.9	66.6	56.8	48.6	55.8	117.3	84.7	91.8	90.7	256.7	179.3	100.0
1984年 豫 測	81.3	70.0	66.3	57.1	48.7	56.2	117.3	85.0	91.6	91.0	255.3	179.9	100.0

表 5 - 7 月 別 兼 業 所 得 (1967~1983)

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
1967	430	353	503	589	* 1205	502	430	283	411	383	537	919	6545
1968	556	464	931	802	970	691	566	* 560	* 477	* 873	535	988	8413
1969	590	521	662	602	829	647	* 334	408	779	* 925	790	1036	8123
1970	785	756	977	988	1253	630	445	480	626	* 202	* 1276	1085	9503
1971	964	594	1010	* 1683	994	* 619	680	615	758	845	867	* 928	10557
1972	1163	* 1418	1502	* 1861	* 995	1087	897	666	792	* 650	1117	1473	13621
1973	1473	* 1519	1167	* 922	1309	1167	1013	1067	1474	1511	1095	* 983	14703
1974	1729	1336	1854	2268	2049	2361	1652	1624	2100	1633	1820	2052	22478
1975	2026	1360	* 1141	1294	* 2339	1982	1786	1880	* 1613	2180	2040	2665	22306
1976	3022	1799	1918	1894	1939	* 3332	2357	1478	* 3123	1812	2149	2125	26948
1977	* 1442	2695	2530	2882	3434	2760	3569	3048	3048	3525	4116	2728	35777
1978	2274	2541	2578	* 1103	3948	4382	4258	3075	4490	* 6201	4529	4381	43760
1979	3351	* 2010	2681	3858	4338	4352	4527	4103	* 1761	6266	7948	5091	50286
1980	4102	5512	4969	3682	* 3268	5039	6222	6673	6642	5982	11219	* 7899	71209
1981	5050	5672	* 123	4923	6928	8461	9965	8495	10971	10255	15360	7726	93929
1982	7225	6384	8753	6450	8831	7367	9614	5927	9739	7130	* 10030	* 6852	94302
1983	* 11988	11670	* 19122	9265	14506	14901	12528	13626	17153	18374	20264	19254	182651
平 均	2834	2741	3084	2651	3479	3546	3579	3177	3880	4044	5041	4011	

資料：農水産部，“農家經濟調查結果報告（1968~1984）”

* 표는 不規則變動要素

表 5 - 8 兼 業 所 得 에 對 한 季 節 變 動 檢 證 을 위 한 分 散 分 析 表

變 動 要 素	變 動 量	自 由 度	平 均 平 方	F 值	F 值 有 意 水 準
月 間 變 動	22768	11	2069	2.653	.001
偶 然 變 動	149780	192	780		
全 變 動 量	172548	203			

表 5 - 9 藥業所得의 季節變動 指數

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1967	95.3	80.7	118.5	113.0	143.4	95.1	74.8	63.2	84.7	92.5	92.1	145.2	99.9
1968	96.8	80.8	119.0	114.2	142.7	93.6	74.5	63.8	84.7	92.5	92.3	141.5	99.7
1969	99.4	81.6	121.1	116.2	139.9	91.8	73.8	64.8	84.3	94.1	92.7	136.1	99.7
1970	104.5	82.9	121.0	117.1	135.1	91.0	74.3	65.9	86.1	96.7	92.8	128.0	99.6
1971	109.2	84.2	119.6	118.3	129.7	92.1	74.9	68.1	88.5	97.8	93.3	123.0	99.9
1972	115.0	84.6	113.9	116.2	123.0	95.6	78.4	72.3	91.2	98.2	93.7	118.8	100.1
1973	119.1	84.3	107.8	112.5	115.7	100.6	84.4	76.8	92.8	97.6	95.1	117.4	100.3
1974	121.6	85.4	99.7	105.3	109.7	104.0	91.8	81.8	95.2	99.7	98.4	113.8	100.5
1975	118.6	86.6	93.0	99.0	106.6	106.4	98.5	84.3	98.1	102.1	103.9	111.2	100.7
1976	112.9	88.2	86.6	93.5	105.4	106.0	103.8	87.0	99.3	107.2	112.3	107.0	100.8
1977	104.4	89.5	83.7	89.2	104.5	104.2	107.5	88.1	100.7	110.1	123.3	104.4	100.8
1978	95.4	91.4	81.6	85.0	103.8	101.0	108.8	90.3	102.5	112.8	135.9	101.2	100.8
1979	86.7	90.7	82.9	81.0	102.8	99.3	109.6	90.9	107.2	111.2	143.5	99.3	100.4
1980	83.0	89.8	84.0	77.7	102.4	99.2	108.9	91.9	110.3	109.4	146.2	97.8	100.1
1981	83.1	88.4	87.2	74.2	102.2	99.3	109.3	92.5	114.0	105.4	144.5	97.4	99.8
1982	85.3	88.1	89.7	72.3	102.2	99.7	109.0	93.1	116.1	103.5	142.3	96.8	99.8
1983	86.3	87.6	91.8	71.3	102.4	100.3	109.7	92.4	118.0	102.4	139.8	96.4	99.9
平均	86.7	87.3	92.9	70.8	102.5	100.7	110.2	92.1	119.1	101.9	138.6	96.0	99.9

表 5-10 月別 副業外收入 (1967~1983)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
1967	1912	2032	1862	1916	2025	2294	* 2427	1574	2153	2188	3301	2821	26505
1968	2921	2414	2492	3020	2803	2915	2604	1948	* 2118	2768	3388	* 4199	33590
1969	3115	2526	2878	3541	3515	3844	2978	2681	3711	3453	4995	4419	41656
1970	3824	3567	4093	5130	4006	* 3739	3324	3437	4500	* 3900	5385	* 7263	52168
1971	* 5350	3041	* 3615	5522	4401	4504	4325	3576	* 3341	4780	* 6009	4857	53321
1972	* 4089	4089	* 5546	5431	5317	5413	4923	3886	4536	5363	5591	7300	61484
1973	* 6943	5842	6157	7321	6016	5959	5464	4684	5977	6311	6382	* 6266	73322
1974	7043	6781	8804	* 11058	9522	9452	8105	7173	8995	9247	10621	12273	109074
1975	* 8991	10113	11229	13099	* 12442	11921	8884	8312	11694	* 13611	12846	14586	137728
1976	13829	14810	* 17741	15783	* 14178	18137	13355	12854	18124	17396	18655	* 18601	193463
1977	21903	* 27669	30865	30649	30097	32230	24626	24382	32534	32313	32265	37769	357302
1978	34256	35474	39468	41452	38887	43387	32782	31689	43458	46245	45204	52253	484555
1979	* 61643	* 41412	60065	* 50548	54791	60190	44035	43310	* 50015	* 67171	55287	63564	652031
1980	* 77740	69145	71585	67249	69319	70101	62354	55880	* 81246	* 67352	* 87169	92551	871691
1981	85672	89207	96997	90420	* 83921	90575	80128	72117	95821	* 85845	108177	126380	1105260
1982	* 122381	* 100502	123055	108813	113315	110647	97804	93674	115156	119132	118429	140362	1363270
1983	* 117815	129856	138806	135154	* 144243	125073	117203	106626	140250	150909	142744	165972	1614651
平 均	34084	32264	36780	35065	35223	35317	30313	28106	36684	37528	39203	44790	

資料；農水産部，“農家經濟調查 結果報告”(1968~1984) * 표는 不規則 變動要素

表 5-11 副業外收入에 對한 季節變動 檢證을 위한 分散 分析表

變 動 要 素	變 動 量	自 由 度	平 均 平 方	F 值	F 值 有 意 水 準
月 間 變 動	22718.055	11	2065.278	19.294 * *	.001
偶 然 變 動	20551.665	192	107.040		
全 變 動 量	43269.720	203			

表 5 - 12 卓榮外 收入의 季節變動 指數

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1967	105.7	88.9	95.8	109.9	102.5	107.0	87.7	72.8	96.9	92.9	125.3	114.2	100.0
1968	105.7	88.7	96.1	111.4	102.0	105.8	87.8	73.5	97.0	93.5	123.7	114.0	99.9
1969	105.1	88.5	96.6	113.9	101.7	104.3	88.3	74.5	96.6	94.6	119.9	114.7	99.9
1970	105.0	88.4	97.3	116.0	101.6	103.2	89.0	75.5	95.9	95.9	115.0	114.4	99.8
1971	104.1	89.0	99.2	118.9	102.1	102.0	89.4	76.3	94.8	96.4	109.5	114.9	99.7
1972	103.9	90.2	101.2	120.6	102.6	102.2	89.3	76.2	93.8	97.3	105.2	114.0	99.7
1973	102.9	92.4	103.7	120.9	103.4	103.8	88.6	75.4	93.3	97.4	101.2	113.7	99.7
1974	102.4	95.1	106.2	119.7	103.8	106.0	86.6	74.8	94.3	97.5	98.9	112.4	99.8
1975	100.8	97.9	108.9	118.2	103.9	107.9	84.0	74.6	96.0	96.9	97.8	111.6	99.9
1976	100.3	100.2	111.2	115.5	103.4	109.2	81.8	74.9	97.8	97.6	97.1	110.2	99.9
1977	100.2	102.6	112.8	111.6	103.1	109.8	81.1	75.1	99.0	98.0	96.5	119.8	100.0
1978	101.1	104.5	113.8	108.0	102.4	108.6	81.4	75.5	99.8	98.6	96.6	110.1	100.0
1979	102.7	105.4	113.9	105.5	101.8	106.2	82.4	75.9	99.9	99.0	97.4	111.4	100.1
1980	104.1	105.4	113.5	103.7	101.6	103.2	83.3	76.2	99.4	99.8	98.3	112.7	100.1
1981	105.6	105.6	112.5	102.4	101.5	100.3	84.3	76.4	99.3	100.5	99.1	114.1	100.1
1982	105.9	105.5	111.9	101.8	101.6	98.0	84.9	76.6	99.0	101.1	99.6	115.1	100.1
1983	106.0	105.3	111.4	101.9	101.5	96.9	85.3	76.7	98.6	101.3	100.0	115.7	100.0
1984年 豫測	106.0	105.1	111.1	102.0	101.4	96.4	85.5	76.7	98.5	101.4	100.1	116.0	100.0

2. Box-Jenkins 時系列 分析

現代와 같이 모든 것이 급激히 變化하는 狀況에서는 未來를 豫測코자 할 때에는 豫測值에 影響을 미치는 變數들이 많고 이런 變數들에 관한 情報도 不足하며 그 相互 聯關關係를 正確히 把握하기가 容易하지 않기 때문에 豫測코자 하는 變數의 時間에 의한 過去形態를 分析하는 時系列方法을 利用하여 未來를 豫測하는 技法이 많이 利用되고 있다.

이러한 時系列分析技法中에서 Box-Jenkins 方法은 比較的 最近에 開發된 技法으로 物價, 經濟指標 等 變動이 심한 資料豫測에 有用하게 利用되는 短期豫測方法인데 自動回歸模型(Autoregressive model)²⁾ 과 移動平均模型(Moving average model)³⁾ 을 理論的으로 統合하여 模型의 統計的 檢證이 可能토록 한 統計豫測技法이기 때문에 經驗이나 直觀에 의하여 豫測하는 것이 아니고 確實한 理論的 근거에 의하여 最適模型을 確立하는 方法이다.

Box-Jenkins 時系列分析의 模型確立過程에서 첫째는 不安定時系列(nonstationary time series)⁴⁾ 을 安定的 時系列(stationary time series)⁵⁾ 로 變換시키는 것인데 大部分의 時系列資料는 時間經過에 따라 平均值나

- 2) 自動回歸模型은 從屬變數 Y_t 가 時系列의 以前값들인 獨立變數 $Y_{t-1}, Y_{t-2}, \dots, Y_{t-p}$ 의 線型結合으로 表示될 수 있다고 가정하고 模型을 세운 것이다.
즉 p 차의 自動回歸模型은 $Y_t = \phi_1 Y_{t-1} + \phi_2 Y_{t-2} + \dots + \phi_p Y_{t-p} + a_t$ 로 表示된다.
- 3) 移動平均模型은 時系列의 現在값은 以前값의 豫測誤差($Z_t - \hat{Z}_t = a_t$)의 線型結合으로 表示될 수 있다는 가정에 基반을 둔 것으로 q 차의 移動平均模型은 $Y_t = a_t - O_1 a_{t-1} - O_2 a_{t-2} - \dots - O_q a_{t-q}$ 로 表示된다.
- 4) 不安定時系列은 時間經過에 따라 平均이 變하는 形態를 띄고 있으며 大部分의 時系列은 不安定的 時系列이며 安定的時系列을 얻기 위해서는 差異計算을 하거나 자연대수를 취하여 變換시킨다.
- 5) 安定的 時系列은 一定한 平均值를 中心으로 평형을 이루고 일정한 分散을 가지며 公分散(Covariance)은 實測定值의 時間差에 의해서만 影響을 받는 상태를 말한다.

分散이 變하는 不安定時系列의 形態를 취하고 있으므로 이 不安定時系列을 觀測值間에 差異計算(differencing)을 취하거나 觀測值를 變換(transformation)시켜서 安定的 時系列로 變換시켜야 한다.

둘째로는 標本自動 相關係數(Sample autocorrelation coefficient)⁶⁾ 와 標本偏自動 相關係數(Sample partial auto correlation coefficient)⁷⁾를 計算하여 時系列資料에 適合한 ARIMA(Auto regressive Integrated Moving Average) 模型을 求하고 그 模型의 次數를 確立하는 過程이다.

세째로는 이 模型에 適合한 推定方程式을 求하고 이 推定式을 利用하여 未來를 豫測하고 過去의 實際値와 이 推定方程式으로 計算한 豫測值間을 比較하여 模型의 適合性을 檢討한다.

〈表5-13〉은 Box-Jenkins 時系列 分析方法으로 農家所得을 豫測한 結果表인데 1967年 1月부터 1983年 12月까지의 時系列資料를 利用하여 豫測推定式을 求하고 이 推定式에 의한 豫測値와 '82年, '83年の 實際値를 比較하였으며 '84年, '85年 2年間の 農家所得을 豫測하였다. 同表에서 農家所得 豫測을 위한 推定式을 보면 우선 不安定の時系列에서 安定的時系列을 만들기 위하여 1차의 規則的인 差異計算(regular differencing)과 農家所得의 季節變動에 대한 季節的 差異計算(seasonal differencing)을 하여 $Y_t = (1-B)(1-B^{12})Z_t$ 의 式을 얻었고 自動相關係數와 偏自動相關係數를 分析하여 移動平均模型, $Y_t = (1-0.8678B)(1-0.1829B^{12})a_t$ 를 얻었으며 이 두 式을 綜合하여 $(1-B)(1-B^{12})Z_t = (1-0.8678B)(1-0.1829B^{12})a_t$

- 6) 標本自動相關係數는 現在의 觀測値와 以前의 觀測値간의 關係를 나타내는 것으로 時系列이 어떤 模型(自動回歸, 移動平均, 混合模型)이 適合한가를 區別하는데 利用되며 다음 式과 같이 定義된다.

$$r_k = \frac{\sum_{t=1}^{n-k} (Y_t - \bar{Y})(Y_{t+k} - \bar{Y})}{\sum_{t=1}^n (Y_t - \bar{Y})^2} \quad k=0, 1, 2, \dots, k$$

n : 관측수 Y_t : 실제관측치와 평균치와의 차($Z_t - \mu$)

$\bar{Y}$: Y_t 의 평균치

- 7) 標本偏自動相關係數는 自動回歸模型의 次數를 決定하는데 利用되며 時系列의 時間差에 의한 두 觀測値의 關係가 얼마나 밀접한가를 나타내는 尺度이다.

¹²⁾ a_t 의 推定式을 얻었다.

여기서 實際 觀測值를 Z_t , 觀測值의 平均을 μ 라고 定義할 때 豫測誤差 a_t 는 $(Z_t - \bar{Z}_t)$ 으로 表示되며 推定式에서 表示된 B의 記號는 逆變換 演算(Backshift operator)의 略字로 $B^3 Y_t$ 는 Y_{t-3} 을 나타내고 $B^3 a_t$ 는 a_{t-3} 을 表示하는 것이다.

그리고 農業所得 豫測推定式은 $(1-B)(1-B^{12}) Z_t = (1 - .938541B)(1 - .196371B^{12}) a_t$ 로 表示되었고 兼業所得과 事業外收入을 豫測하기 위한 推定式은 1次の 規則的인 差異計算과 季節變動에 대한 季節的差異計算을 한 自動回歸模型 및 移動平均模型이 結合되어 各各 $(1-B)(1-B^{12})(1 - .194319B) Z_t = (1 - .669057B) a_t$, $(1-B)(1-B^{12})(1 + .140908B) Z_t = (1 - .866235B) a_t$ 의 推定式으로 表示되었다.

〈表5-14〉〈表5-15〉〈表5-16〉은 各各 豫測推定式에 의해서 農業所得, 兼業所得, 事業外收入을 2年間 豫測하고 豫測值에 대한 信賴區間을 求한 結果表이다.

表 5 - 13 Box-Jenkins時系列 分析方法에 의한 農家所得 豫測

年 月	豫 測 值	標 準 誤 差	下限信賴區間	上限信賴區間	實 際 值	誤 差
82. 1	271669.3054	3744.8437	225130.3615	318208.2493	271516.0000	-153.3054
2	255304.8125	3951.5627	208360.7077	302248.9172	239092.0000	6212.8125
3	268590.2845	4156.5127	221244.4859	315936.0830	242137.0000	6453.2845
4	232098.9877	4359.7384	184354.8748	279843.1005	231740.0000	-358.9877
5	230179.1334	4561.2826	182040.0019	278318.2649	214964.0000	5215.1334
6	240854.3844	4761.1864	192323.4494	289385.3194	233948.0000	6906.3844
7	333699.1288	4959.4893	284779.5282	382618.7293	350758.0000	7058.8712
8	285698.8452	5156.2289	236393.6427	335004.0477	248563.0000	7135.8452
9	315355.8061	5351.4419	265667.9941	365043.6181	306879.0000	8476.8061
10	318535.4135	5545.1630	268467.9157	368602.9112	288110.0000	0425.4135
11	600408.6696	5737.4262	549964.3439	650852.9954	634632.0000	4223.3304
12	471062.5032	5928.2636	420244.1436	521880.8628	507710.0000	6647.4968
83. 1	331122.8259	4356.2263	263785.9966	398459.6552	274304.0000	6818.8259
2	314758.3330	4826.7656	246499.2654	383017.4005	264167.0000	0591.3330
3	328043.8050	5291.0317	258874.7944	397212.8155	275689.0000	2354.8050
4	291552.5082	5749.2690	221485.3709	361619.6455	240298.0000	1254.5082
5	289632.6539	6201.7065	218678.7573	360586.5506	219913.0000	9719.6539
6	300307.9049	6648.5589	228478.1954	372137.6144	254612.0000	5695.9049
7	393152.6493	7090.0281	320457.6778	465847.6208	347710.0000	5442.6493
8	345152.3657	7526.3041	271602.3107	418702.4208	318678.0000	6474.3657
9	374809.3266	7957.5660	300414.0155	449204.6377	352759.0000	2050.3266
10	377988.9340	8383.9828	302757.8631	453220.0049	379615.0000	1626.0660
11	659862.1901	8805.7142	583804.5426	735919.8377	691081.0000	1218.8099
12	530516.0237	9222.9113	453640.6865	607391.3608	583939.0000	3422.9763

84. 1	390576.3464	6569.8488	299301.3055	481851.3874	
2	374211.8535	7298.6423	281508.4064	466915.3005	
3	387497.3255	8016.3755	293387.1502	481607.5007	
4	351006.0287	8723.5370	255509.8451	446502.2123	
5	349086.1744	9420.5808	252223.8130	445948.5359	
6	359761.4254	0107.9290	261551.8889	457970.9619	
7	452606.1698	0785.9754	353067.6895	552144.6500	
8	404605.8862	1455.0876	303755.9728	505455.7997	
9	434262.8471	2115.6098	332118.3366	536407.3577	
10	437442.4545	2767.8645	334019.5507	540865.3583	
11	719315.7106	3412.1547	614630.0239	824001.3974	
12	589969.5442	4048.7652	484036.1264	695902.9620	
85. 1	450029.8669	0720.5530	331020.0119	569039.7220	
2	433665.3740	1679.9610	312775.1176	554555.6304	
3	446950.8460	2624.6727	324208.9925	569692.6994	
4	410459.5492	3555.3433	285893.6185	535025.4799	
5	408539.6949	4472.5810	282176.0151	534903.3748	
6	419214.9459	5376.9511	291078.7368	547351.1550	
7	512059.6903	6268.9805	382175.1393	641944.2412	
8	464059.4067	7149.1609	332449.7373	595669.0761	
9	493716.3676	8017.9524	360403.9017	627028.8336	
10	496895.9750	8875.7859	361902.1897	631889.7603	
11	778769.2311	9723.0659	642114.8109	915423.6514	
12	649423.0647	560.1726	511127.9488	787718.1805	

推定式: $(1-B)(1-B^{12})Z_t = (1-0.8678B)(1-0.1829B^{12})a_t$

表 5 - 14 Box-Jenkins 時系列 分析方法에 의한 農藥所得 豫測

年 月	豫 測 值	標 準 誤 差	下限信賴區間	上限信賴區間	實 際 值	誤 差
82. 1	143276.1627	3361.4281	97488.6981	189063.6274	141910.0000	1366.1627
2	125105.4559	3405.5066	79231.5991	170979.3127	132206.0000	7100.5441
3	135574.0282	3449.5023	89613.9417	181534.1147	110329.0000	5245.0282
4	102211.1050	3493.4156	56164.9503	148257.2597	116477.0000	4265.8950
5	103203.7127	3537.2469	57071.6503	149335.7751	92818.0000	0385.7127
6	106634.6278	3580.9967	60416.8175	152852.4382	115934.0000	9299.3722
7	207471.9925	3624.6656	161168.5930	253775.3921	243340.0000	5868.0075
8	168823.9827	3668.2539	122435.1519	215212.8136	148962.0000	9861.9827
9	173022.9279	3711.7620	126548.8228	219497.0330	181984.0000	8961.0721
10	185981.6107	3755.1905	139422.3876	232540.8338	161848.0000	4133.6107
11	440757.4453	3798.5397	394113.2594	487401.6311	506173.0000	5415.5547
12	303364.7633	3841.8101	256635.7692	350093.7574	360496.0000	7131.2367
83. 1	169712.0508	1254.8151	108453.8635	230970.2382	144501.0000	5211.0508
2	151541.3440	1361.9103	90073.2544	213009.4336	122641.0000	8900.3440
3	162009.9163	1468.6410	100332.6387	223687.1938	117761.0000	4248.9163
4	128646.9931	1575.0109	66761.2347	190532.7515	95880.0000	2766.9931
5	129639.6008	1681.0237	67546.0615	191733.1401	61163.0000	8476.6008
6	133070.5159	1786.6830	70769.8887	195371.1431	114638.0000	8432.5159
7	233907.8806	1891.9922	171400.8516	296414.9096	217979.0000	5928.8806
8	195259.8708	1996.9548	132547.1193	257972.6223	198427.0000	3167.1292
9	199458.8160	2101.5742	136541.0146	262376.6173	195355.0000	4103.8160
10	212417.4988	2205.8538	149295.3137	275539.6839	210331.0000	2086.4988
11	467193.3334	2309.7968	403867.4241	530519.2426	528073.0000	0879.6666
12	329800.6514	2413.4064	266271.6713	393329.6315	398713.0000	8912.3486

84.	1	196147.9389	8820.4653	120061.3798	272234.4980	
	2	177977.2321	9000.5335	101537.0141	254416.7178	
	3	188445.8044	9179.7742	111655.7464	265236.5946	
	4	155082.8812	9358.1986	77942.3862	232223.3762	
	5	156075.4889	9535.8178	78586.8674	233564.1103	
	6	159506.4040	9712.6426	81671.2130	237341.5930	
	7	260343.7687	9888.6835	182163.5446	338523.9929	
	8	221695.7589	0063.9509	143172.0176	300219.5002	
	9	225894.7041	0238.4549	147028.9419	304760.4662	
	10	238853.3869	0412.2054	159647.0807	318059.6930	
	11	493629.2215	0585.2121	414083.8292	573174.6137	
	12	356236.5395	0757.4844	276353.5005	436119.5785	
85.	1	222583.8270	6563.9646	131320.3189	313847.3351	
	2	204413.1202	6820.7821	112646.2600	296179.9804	
	3	214881.6925	7076.1987	122614.2261	307149.1588	
	4	181518.7693	7330.2369	88753.3982	274284.1403	
	5	182511.3769	7582.9188	89250.7594	275771.9945	
	6	185942.2921	7834.2660	92189.0441	279695.5401	
	7	286779.6568	8084.2994	192536.3535	381022.9602	
	8	248131.6470	8333.0393	153400.8234	342862.4706	
	9	252330.5922	8580.5056	157114.7444	347546.4399	
	10	265289.2750	8826.7178	169590.8612	360987.6887	
	11	520065.1096	9071.6946	423886.5511	616243.6680	
	12	382672.4276	9315.4545	286016.1095	479328.7457	

推定式： $(1-B)(1-B^{12})Z_t = (1-.938541B)(1-.196371B^{12})a_t$

表 5 - 15 Box-Jenkins 時系列 分析方法에 의한 營業所得 豫測

年 月	豫 測 值	標 準 誤 差	下限信賴區間	上限信賴區間	實 際 值	誤 差
82. 1	6818.9520	1690.4949	3505.6497	10132.2544	7225.0000	406.0480
2	7861.4201	1909.5110	4118.8550	11603.9852	6384.0000	1477.4201
3	2437.2347	2045.0086	-1570.9004	6445.3698	8753.0000	6315.7653
4	7304.5981	2162.0457	3067.0750	11542.1212	6450.0000	-854.5981
5	9365.7976	2271.2537	4914.2312	13817.3641	8831.0000	-534.7976
6	10952.8278	2375.1114	6297.7044	15607.9513	7367.0000	3585.8278
7	12510.4365	2474.5517	7660.4141	17360.4589	9614.0000	2896.4365
8	11093.9632	2570.1358	6056.5998	16131.3267	5927.0000	5166.9632
9	13623.4741	2662.2882	8405.4956	18841.4525	9739.0000	3884.4741
10	12960.9818	2751.3554	7568.4352	18353.5283	7130.0000	5830.9818
11	18119.4889	2837.6283	12557.8510	23681.1268	10030.0000	8089.4889
12	10538.9959	2921.3544	4813.2581	16264.7337	6852.0000	3686.9959
83. 1	9685.4549	3771.2050	2294.0439	17076.8660	11988.0000	2302.5451
2	10781.4300	4089.7181	2765.7460	18797.1140	11670.0000	888.5700
3	5410.7515	4331.3267	-3078.4755	13899.9786	19122.0000	3711.2485
4	10331.6219	4550.7642	1412.3060	19250.9378	9265.0000	1066.6219
5	12446.3285	4758.3728	3120.1081	21772.5489	14506.0000	2059.6715
6	14086.8657	4956.9737	4371.3954	23802.3359	14901.0000	814.1343
7	15697.9813	5147.8585	5608.3845	25787.5781	12528.0000	3169.9813
8	14335.0150	5331.9027	3884.6990	24785.3310	13626.0000	-709.0150
9	16918.0328	5509.8005	6119.0442	27717.0214	17153.0000	234.9672
10	16309.0475	5682.1310	5172.2981	27445.7970	18374.0000	2064.9525
11	21521.0616	5849.3865	10056.4980	32985.6252	20264.0000	1257.0616
12	13994.0756	6011.9907	2210.8143	25777.3370	19254.0000	5259.9244

84. 1	13194.0416	6754.6996	-44.8993	26432.9826	
2	14343.5237	7128.0766	372.7787	28314.2687	
3	9026.3522	7436.8808	-5549.6367	23602.3411	
4	14000.7296	7725.1083	-1140.1736	29141.6328	
5	16168.9431	8001.4258	486.4686	31851.4175	
6	17862.9873	8268.2260	1657.5950	34068.3795	
7	19527.6099	8526.6278	2815.7604	36239.4593	
8	18218.1506	8777.4155	1014.7673	35421.5338	
9	20854.6754	9021.2321	3173.4213	38535.9294	
10	20299.1970	9258.6299	2152.6528	38445.7413	
11	25564.7181	9490.0909	6964.5196	44164.9166	
12	18091.2391	9716.0394	-951.8095	37134.2877	
85. 1	17344.7121	0423.1458	-3084.2367	37773.6609	
2	18547.7011	0838.3364	-2695.0047	39790.4069	
3	13284.0366	1197.9790	-8663.5543	35231.6276	
4	18311.9210	1539.0740	-4304.2025	40928.0445	
5	20533.6415	1868.9915	-2729.1071	43796.3901	
6	22281.1926	2189.7224	-1610.1757	46172.5610	
7	23999.3222	2502.1786	-504.4477	48503.0922	
8	22743.3699	2807.0046	-2357.8468	47844.5867	
9	25433.4017	3104.7403	-251.3651	51118.1684	
10	24931.4304	3395.8598	-1323.9190	51186.7797	
11	30250.4584	3680.7858	3436.6655	57064.2513	
12	22830.4864	3959.8975	-4530.3544	50191.3271	

推定式: $(1 - B)(1 - B^{12})(1 - .194319 B) Z_t = (1 - .669057 B) a_t$

表 5 - 16 Box-Jenkins 時系列 分析方法에 의한 外收入 豫測

年 月	豫 測 值	標 準 誤 差	下 限 信 賴 區 間	上 限 信 賴 區 間	實 際 值	誤 差
82. 1	104905.0300	5098.9880	94911.2175	114898.8425	122381.0000	7475.9700
2	110631.7987	5099.1181	100637.7313	120625.8662	100502.0000	0129.7987
3	118248.0465	5145.2157	108163.6296	128332.4634	123055.0000	4806.9535
4	111830.6143	5178.3919	101681.1734	121980.0553	108813.0000	3017.6143
5	105444.2148	5212.9899	95226.9631	115661.4664	113315.0000	7870.7852
6	112217.4333	5247.1288	101933.2706	122501.5959	110647.0000	1570.4333
7	101888.7193	5281.0794	91538.0149	112239.4236	97804.0000	4084.7193
8	93996.1366	5314.8086	83579.3245	104412.9488	93674.0000	-322.1366
9	117818.5355	5348.3256	107336.0312	128301.0398	115156.0000	2662.5355
10	107960.9370	5381.6339	97413.1498	118508.7241	119132.0000	1171.0630
11	130411.3381	5414.7373	119798.6696	141024.0066	118429.0000	1982.3381
12	148732.7293	5447.6395	138055.5838	159409.8948	140362.0000	8370.7393
83. 1	127376.1704	7882.2883	111927.2006	142825.1403	117815.0000	9561.1704
2	133221.3403	7902.2557	117733.2353	148709.4453	129856.0000	3365.3403
3	140955.9892	8006.0558	125264.4402	156647.5383	138806.0000	2149.9892
4	134656.9582	8092.9944	118795.0128	150518.9036	135154.0000	497.0418
5	128388.9598	8181.0996	112354.3318	144423.5878	144243.0000	5854.0402
6	135280.5795	8267.9731	119075.6830	151485.4759	125073.0000	0207.5795
7	125070.2666	8353.9840	108696.7922	141443.7410	117203.0000	7867.2666
8	117296.0851	8439.1126	100755.7620	133836.4083	106626.0000	0670.0851
9	141236.8852	8523.3918	124531.3781	157942.3922	140250.0000	-986.8852
10	131497.6878	8606.8457	114628.6144	148366.7612	150909.0000	9411.3122
11	154066.4900	8689.4982	137035.4212	171097.5589	142744.0000	1322.4900
12	172506.2924	8771.3719	155314.7544	189697.8303	165972.0000	6534.2924

84.	1	151268.1247	0796.2709	130107.8656	172428.3838	
	2	157231.6957	0858.3278	135949.8076	178513.5838	
	3	165084.7458	1020.3631	143485.2749	186684.2167	
	4	158904.1159	1163.3310	137024.4337	180783.7981	
	5	152754.5187	1306.7632	130593.7151	174915.3222	
	6	159764.5395	1448.0812	137326.7582	182202.3208	
	7	149672.6278	1587.7201	126961.1599	172384.0957	
	8	142016.8475	1725.6900	119034.9641	164998.7309	
	9	166076.0486	1862.0561	142826.8931	189325.2042	
	10	156455.2524	1996.8722	132941.8628	179968.6421	
	11	179142.4558	2130.1900	155367.7686	202917.1430	
	12	197700.6593	2262.0584	173667.5153	221733.8033	
85.	1	176580.8928	4066.4202	149011.2718	204150.5138	
	2	182662.8650	4175.7338	154878.9938	210446.7361	
	3	190634.3162	4391.1494	162428.2391	218840.3933	
	4	184572.0875	4586.4133	155983.3008	213160.8741	
	5	178540.8914	4781.4168	149569.9056	207511.8771	
	6	185669.3134	4973.5577	156321.7392	215016.8875	
	7	175695.8028	5163.3090	145976.3237	205415.2819	
	8	168158.4236	5350.7087	138071.6487	198245.1986	
	9	192336.0260	5535.8489	161886.3835	222785.6684	
	10	182833.6309	5718.8086	152025.3949	213641.8669	
	11	205639.2355	5899.6630	174476.5320	236801.9390	
	12	224315.8401	6078.4833	192802.6560	255829.0242	

推定式： $(1-B)(1-B^{12})(1+0.140908B)=(1-0.866235B)a_t$

第 6 章

農家經濟 데이터베이스 構築

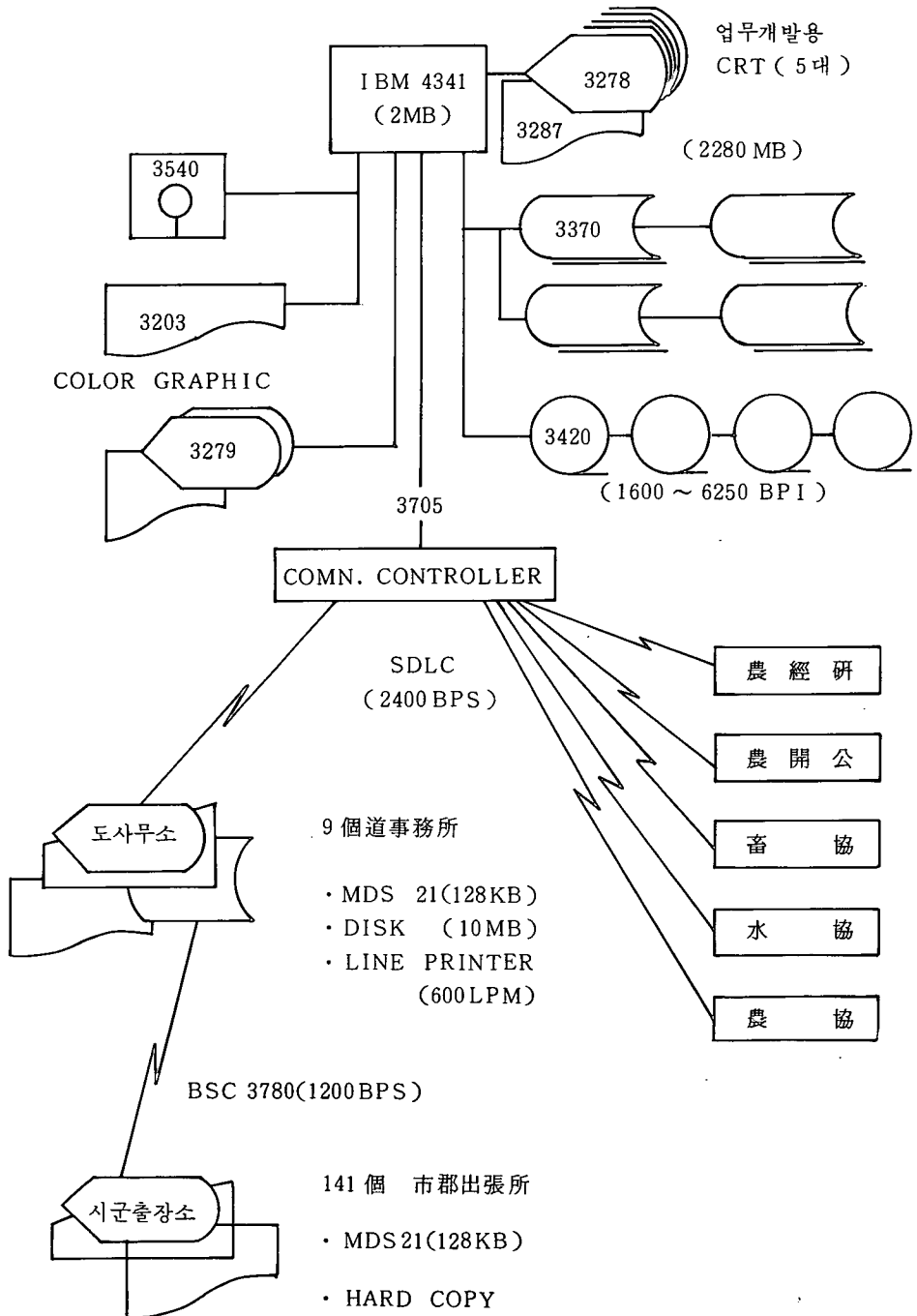
1. 農家經濟시스템 現況

가. 農家經濟調查機構 및 資料入力 現況¹⁾

農家經濟調查를 하기 위한 中央擔當機關인 農水產部 農水產 統計官室 流通經濟 統計擔當官室은 調查企劃, 調查員의 教育訓練 및 動態把握, 調查員의 諸般 指導監督, 報告書의 檢討 및 結果分析公表等 諸業務를 擔當하며 農水產 統計事業所 및 市郡出張所는 調查員에 대한 指導監督 및 調查表의 檢討를 함으로써 調查의 正確性を 기하고 있다. 그리고 全國 200 個 調查地區에서는 各 1 名의 調查員이 駐在하여 日計簿의 배부, 記帳指導 및 回收, 日計簿의 檢討 및 入力, 調查原簿의 整理報告 및 其他資料 蒐集業務에 종사하고 있으며 各 調查地區에는 10 個씩 全國 2,000 個의 標本農家가 있어서 매일매일의 去來狀況을 日計簿에 自計式方法에 의하여 農家가 直接 기재하고 月末에 各 農家에서 回收한 日計簿는 記入이 끝나면 電算入力되어 中央에 報告된다. 資料의 入力은 <圖 6-1>의 農水產部 電算組織에서 볼 수 있는 바와 같이 141 個 市郡出張所에서 T.T.S. 報告體系를 利用하여 다음달 15 日까지 9 개 道事務所로 統計資料를 온

1) 農水產部, 「農家經濟調查結果報告」, 1984. 參照.

圖6-1 農水産部 電算組織



라인 (on-line)으로 送信하면 9個 道事務所에서는 이를 취합한후 中間 集計하여 農水産部 電算室에 온라인으로 傳送한다.

나. 現行시스템活用上的 問題點

農家經濟調査는 農家經濟 및 經營實態를 把握하기 위한 貴重한 資料로 農水産部에서 1953 年부터 調査하기 시작하여 農業政策樹立에 基礎資料를 提供하여 왔으나 統計資料의 效率的인 活用이라는 面에서 改善되어야 할 몇 가지 問題點이 있다. 첫째로 現行시스템에서는 必要에 따라 全國 集計에 의해서 一括處理方式 (Batch)으로만 結果值를 算出할 수 있으나 때로는 必要할때마다 全國, 特定道, 特定郡等の 地域別로 結果值를 算出할 수 있는 새로운 시스템이 構想되어야 하고 必要한 경우 特定經營形態, 特定地帶, 耕地規模別로 各々 結果值를 照會할 수 있는 시스템이 要請된다.

둘째로 現在 農水産部에서 利用 可能한 農家經濟調査 時系列資料는 1974 年부터의 調査結果資料가 테이프 (Tape)에 收錄되어 있으나 그동안 수차례 標本設計가 變更되어 年度別資料의 形式 (FORMAT)이 서로 相異하고 일관성이 없기 때문에 時系列資料로 利用할 수 없으며 따라서 모든 年度別 資料에 대한 標準化가 우선적으로 이루어져야 한다.

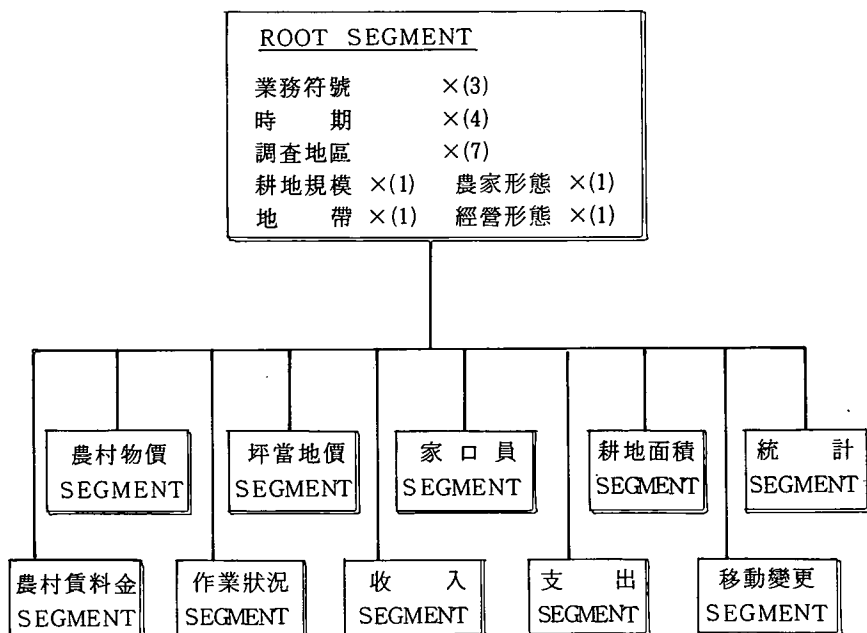
세째 農水産部에서는 農家經濟調査資料뿐 아니라 流通統計, 生産統計, 水産統計 등 龐大한 量의 統計資料를 매년 蒐集, 蓄積하고 있는데 이러한 龐大한 統計資料를 分析하여 利用할 수 있는 專門機構가 農水産部內에는 없기 때문에 蓄積된 貴重한 資料의 活用이 미비하다.

그러므로 龐大한 統計資料를 分析하여 政策資料로서 提供할 수 있는 農水産部 專擔의 專門機構를 設置하여 蒐集된 資料의 活用을 極大化하여야 한다.

2. 데이터 베이스 設計

現在의 農家經濟調查結果는 一括處理 (Batch) 方式으로 處理되어 集計되는데 現行 批치시스템 (Batch ststem)에서는 週期別 (주로 月單位)로 資料를 算出하기 때문에 最近資料를 즉시 檢索할 수 없고 한번 프로그램을 實行하면 集計된 全體項目이 모두 算出되므로 時間的, 費用的 浪費가 많다. 따라서 온라인 實時間處理 (Online Real-Time)가 可能的 農家經濟調查 데이터 베이스를 開發하여 資料의 重複 및 情報의 重複性을 배제하고 分割化 (Segmentation)된 類似項目을 즉시 檢索할 수 있도록 하여야 한다. 이러한 시스템下에서는 데이터의 獨立性이 維持되고 必要한 資料를 迅速하고 正確하게 얻을 수 있으며 새로 發生되는 資料의 蓄積 및 이미 蓄積된 資料의 修正이 容易하다. <圖 6-2>는 農家經濟데

圖 6 - 2 데이터 베이스 構造



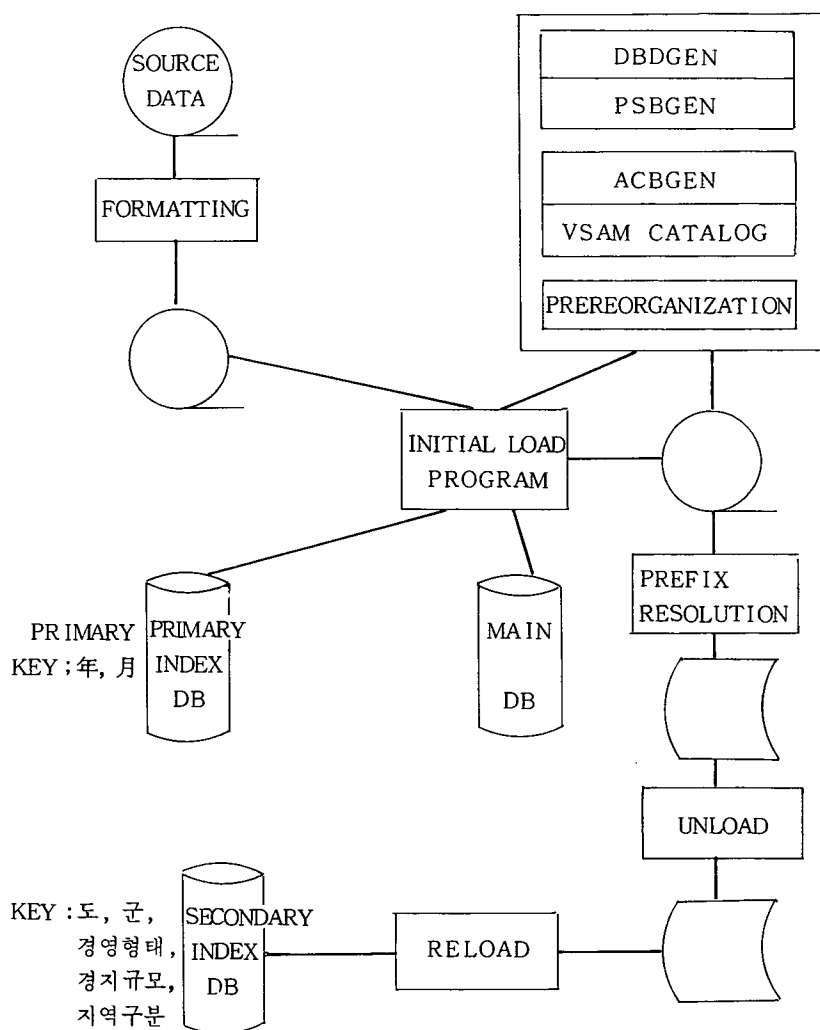
이타 베이스의 構造를 나타내는데 데이터 베이스는 모두 11個의 分割 (Segment)로 構成되어 있고 Root segment에는 業務符號, 調査時期, 調査地區, 耕地規模, 地帶, 營農形態, 農家形態 等 레코드키 (Record key)에 해당되는 內容이 收錄되어 있으며 여기에 10個의 Child segment가 속하여 分類되어 있는데 Child segment에는 農村物價, 坪當地價, 家口 員事項, 耕地面積, 統計, 農村賃料金, 作業狀況, 收入, 支出, 移動變更의 內容이 分割되어 收錄되어 있다.

이렇게 資料內容에 따라 類似項目들을 分類하여 分割化하면 分割單位로 情報를 迅速하게 檢索할 수 있을뿐 아니라 必要에 따라서는 더욱 內容을 細分化하여 다시 分割할 수도 있고 이미 分割된 內容의 統合도 可能하다.

〈圖 6-3〉은 데이터 베이스 創造 (creation)을 위한 機械處理흐름圖를 보여주는데 同圖에서 FORMATTING 프로그램은 一般形式의 順次處理方式 (Sequential access method)用으로 收錄되어 있는 資料를 데이터 베이스用 디스크에 收錄될 수 있도록 分割 (segment)單位로 形式을 變更시켜 주는 프로그램이고, INITIAL LOAD 프로그램은 分割된 데이터를 데이터 베이스에 直接 貯藏 (load)시켜 주는 프로그램이며 이외에도 데이터 베이스에 데이터의 削除, 追加 等 데이터 베이스를 更新하여 주는 데이터 베이스 UPDATE 프로그램 그리고 데이터 베이스화된 農家經濟資料에서 必要한 情報를 直接 檢索, 比較, 分析하여 利用者가 必要로 하는 內容을 즉시 算出시켜 주는 데이터 베이스檢索프로그램이 必要하다. 그러나 '74年부터의 農家經濟 時系列資料의 데이터 베이스를 完成하여 效率의으로 活用하기 위해서는 다음과 같은 事項을 考慮하여 데이터 베이스를 構成하여야 한다. 첫째로 農家經濟資料 데이터 베이스 構築을 위해서 年度別 時系列資料에 대한 形式 (FORMAT)統一 프로그램이 우선적으로 이루어 저서 樣式的 統一化, 코드의 標準化, 類似統計의 統合, 單一化作業 等 年度別 農家經濟資料 화일 (FILE)을 一貫性있게 整備하여 農家經濟要約화일 (SUMMARY FILE)을 作成해야 한다.

둘째는 데이터 베이스를 應用프로그램이 원하는 대로 創造, 更新, 削

圖 6 - 3 데이터 베이스 創造 機械處理 흐름도



除, 變更, 檢索할 수 있고 데이터 베이스의 無缺性 (INTEGRITY)과 保安性 (SECURITY)을 유지하기 위해서 資料의 性格, 構造, 資料檢索 및 使用의 容易性, 데이터 베이스 補修維持에 適合한 범용 데이터 베이스 管理시스템 (DBMS)을 選定하여 다른 業務와의 연관성을 考慮하면서 統合的인 農水産綜合情報시스템構成을 염두에 두고 農家經濟 데이터 베이스

스를 構築해야 한다.

데이터 베이스 管理시스템 (DBMS)은 데이터 베이스를 定義하고 데이터 베이스를 合理的으로 管理하는 소프트웨어 패키지 (SOFTWARE PACKAGE)이기 때문에 데이터 베이스의 構築과 活用に 必須적으로 必要한데 데이터 베이스에 저장된 情報를 各 照會하여 應答體制를 갖추려면 農水産部 IBM 機種에 適合한 關聯 데이터 베이스言語 (RELATIONAL DATA BASE LANGUAGE)인 SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE) 소프트웨어를 賃貸하여 農水産部 電算組織의 機能을 補強함이 바람직하다. 世제로 農水産部 地方電算組織의 情報網을 온라인化 (NETWORK ONLINE)하여 既存 情報網의 즉시 應答體制化로 效率적인 情報蒐集, 分散體系를 確立하고 地方間 情報分散 및 分散處理가 可能토록 한다. 地方電算組織이 온라인化 되면 資料檢索機能이 補強되어 中央 데이터 베이스에 蓄積된 資料를 遠距離에서도 수시로 照會해서 使用할 수 있는데 그러기 위해서는 온라인 情報網과 데이터 베이스 構成을 위한 農水産部 中央電算組織의 디스크 容量增設을 전제로 한다.

내제로 農水産部 有關機關 共同的 情報網을 構成하여 農水産部の 電算組織을 共同 活用하고 各 機關이 保有하고 있는 資料나 소프트웨어를 共同으로 利用할 수 있는 體系가 確立되어야 한다.

그러나 農家經濟 데이터 베이스 등의 農水産部 統計資料 데이터뱅크 (DATA BANK) 構築은 그 資料量이 尙大할 뿐 아니라 將來 農水産 綜合情報體制 確立을 위한 基礎가 되기 때문에 農水産部에서 단독으로 開發하려면 電算要員의 不足, 技術水準의 微弱, 電算要員의 處遇改善, 프로그램 補修維持 등 많은 問題點이 따르게 된다.

따라서 農家經濟調査 데이터 베이스開發 등 農水産部關聯業務의 開發과 政策樹立에 必要한 綜合分析模型의 開發이나 農水産物 流通情報資料에 대한 綜合流通豫測模型의 開發 등은 高度의 技術과 專門性이 必要하기 때문에 農水産業業務開發과 分析을 專擔하는 機構를 設置 運營하여 政策樹立에 必要한 情報를 統合的 데이터에 근거하여 획득하고 컴퓨터의 迅速 正確한 處理能力을 活用토록 하여야 한다.

參 考 文 獻

農水產部, 「農水產統計調查(流通經濟統計調查)」, 1982.

農水產部, 「農家經濟調查結果報告」各卷.

서울大 自然科學綜合研究所, 「農家經濟調查 標本設計」, 1982.9.

韓國科學財團, 「行政電算化의 效率的 推進方向에 關한 研究」, 1983,
pp. 64 ~ 73.

黃東準, 「컴퓨터 프로그램에 의한 經營意思 決定法」, 1977, pp. 25 ~ 36

박성주, 「Box-Jenkins 時系列分析」, 韓國科學技術院, 1979, pp.1~49
黑字經營研究所, 「DATA BASE 設計 및 活用」, 1983.

朴弘來外 2 人, “現行 標本設計에 대한 檢討”, 「農業統計 改善에 關한
研究」, 韓國農村經濟研究院, 1980.12.

白雲鵬, 「統計學」, 1977, pp. 123 ~ 162.

洪性贊, 「農業統計學」, 1979, pp. 27 ~ 35.

姜五倫, 「新版統計學」, 1976, pp. 57 ~ 58, pp. 203 ~ 212.

尹起重, 「統計學」, 1981, pp. 17 ~ 61

趙龜衍, 「統計學概設」, 1972, pp. 20 ~ 57.

W.G.Cochran, 「Sampling Techniques」, 1967, pp. 72 ~ pp. 86.

C.R.Nelson, 「Applied Time Series Analysis for Managerial Forecas-
ting」, 1973, pp. 69 ~ pp. 194.

Jchn Neter, 「Applied Linear Statistical Models」, 1974,
pp. 419 ~ p. 491.

Makridakis, Spyros, and Steven C, Whedwright, 「Forecasting
Methods and Applications」, 1978.

Norman H.Nie, 「Statistical Package for the Social Sciences」, 1975
pp. 410 ~ 433.

SAS Institute, 「SAS User's Guide : Statistics」, 1982,
pp. 113 ~ pp. 200.

SAS Institute, 「SAS/ETS User's Guide」, 1980, pp. 6.1 ~ 6.23.

研究報告 77

農家經濟調查結果의 統計分析

1984년 12월

發行人 金 榮 鎮

發行處 韓國農村經濟研究院

☐☐☐ 서울특별시동대문구회기동 4 - 102

登錄 1979年 5月 25日 第 5 - 10號

電話 962 - 7312 ~ 5

印刷 (株) 文 苑 社
