正　誤　表

面	行	正	誤
19	2	主要酪農圏	主要酪圏別
60	下7	※※ 1%有意水準	※※ 1% 〃
85	6	安　定	安　完
85	7	價　格	價　檢
88	7	高度化	度高化
94	5	農漁民	農漁下
101	下7	消　費	漢　費

GOVP 18018551

農業經營研究所年報

1971

農林部農業經營研究所

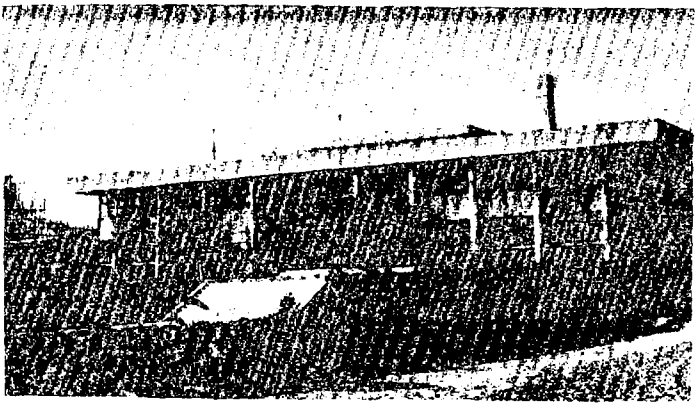
국 민 교 육 헌 장

우리는 민족 중흥의 역사적 사명을 띠고 이 땅에 태어났다. 조상의 빛난 얼을 오늘에 되살려, 안으로 자주 독립의 자세를 확립하고, 밖으로 인류 공영에 이바지 할때다. 이에, 우리의 나아갈 바를 밝혀 교육의 지표로 삼는다.

성실한 마음과 튼튼한 몸으로 학문과 기술을 배우고 익히며, 타고난 저마다의 소질을 계발하고, 우리의 처지를 약진의 발판으로 삼아, 창조의 힘과 개척의 정신을 기른다. 공익과 질서를 앞세우며 능률과 실질을 숭상하고, 경애와 신의에 뿌리박은 상부 상조의 전통을 이어받아, 명랑하고 따뜻한 협동 정신을 북돋운다. 우리의 창의와 협력을 바탕으로 나라가 발전하며, 나라의 융성이 나의 발전의 근본임을 깨달아, 자유와 권리에 따르는 책임과 의무를 다하여, 스스로 국가 건설에 참여하고 봉사하는 국민 정신을 드높인다.

반공 민주 정신에 투철한 애국 애족이 우리의 삶의 길이며, 자유 세계의 이상을 실현하는 기반이다. 길이 후손에 물려줄 영광된 통일 조국의 앞날을 내다보며, 신념과 긍지를 지닌 근면한 국민으로서 민족의 슬기를 모아 줄기찬 노력으로, 새 역사를 창조하자.

1968년 12월 5일



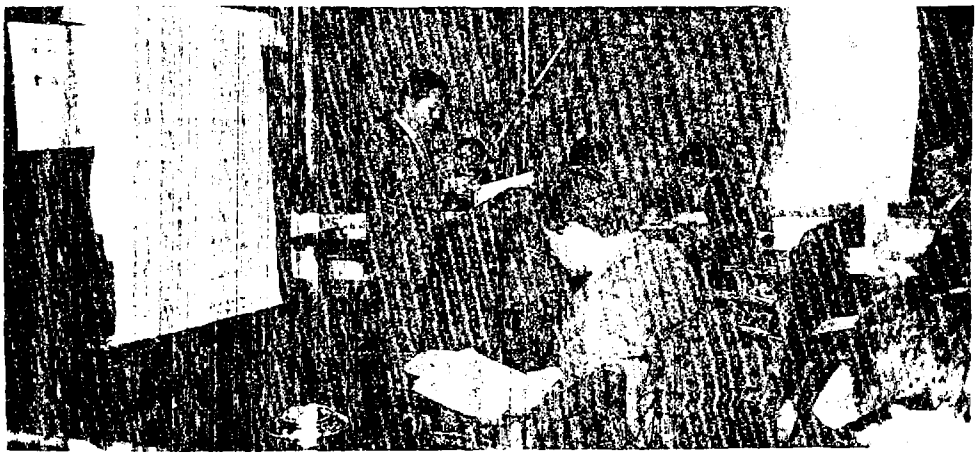
農業經營研究所 全景

所長 金東熙 博士

研究資料를 供給하는 圖書室

調査 資料의 集計光景

韓美協同으로 韓國農業의 長期開發戰略 研究



各界의 關係者를 모시고 研究結果를 發表

發　刊　辭

本 硏究所는 1967年 9月 8日 農村振興廳 試驗局 農業經營課로부터 昇格하여 다섯해 동안 硏究部署(課)와 人員은 倍로 늘었고 事業範圍도 그 以上으로 擴張하였다.

韓國農業은 近年 工業化·都市化 過程에서 여러가지 새로운 挑戰을 받고 있으니 即 數많은 일손이 離農하였고 農地도 많이 轉用된 與件下에서 한편으로 食糧을 增産하여야 하고, 다른 한편으로는 農産物 需要構造의 變化에 對應하여야 하는 課題를 지니고 있다. 따라서 韓國農業은 過去와 같이 土地節約的인 技術만 가지고는 不充分하며 勞動節約的인 技術體系가 必要하게 되었고 市場變化에 對하여 보다 敏感하게 彈力的으로 對處할 수 있는 體質을 갖추어야 하게 되었다.

十年前까지만 하여도 農村에 일손은 많고 肥料 供給은 不足하여 品種과 栽培法은 이러한 條件에 適應한 것이었다. 그러나 지금은 이러한 條件이 달라졌으며 增産과 生産調整을 보다 能率的으로 遂行해야 한다.

韓國에도 綠色革命이 果然 可能한 것인가? 可能하다고 본다. 그러나 이를 成就하기 爲하여는 하여야 할 일이 많은 것이다. 綠色革命은 흔히 生物學的인 技術過程으로만 認識되는 수가 많으나 實은 보다 幅 넓은 經濟革命이라고 할 수 있다. 또 그렇게 되어야만 알찬 열매를 거둘 수가 있다. 經濟에 있어서 "어떻게"의 問題는 合理主義에 立脚한 技術과 經營(廣義)의 水準問題라고 要約할 수 있을 것이다.

農業開發에 있어서 "어떻게"의 問題는 農業이 지닌 技術的 特性과 經濟社會的 要件때문에 各種分野의 科學知識과 이들을 綜合活用하는 體系的 努力이 없이는 풀어 가기가 어렵다.

韓國農業을 國民經濟가 바라는 方向으로 이끌어 나가기 爲하여 農政當局, 農家 그리고 關聯 企業家들이 옳은 意思決定을 하여야 하며, 이를 爲하여는 信賴性 높은 事實情報와 分析結果가 끊임없이 그리고 迅速히 供給되어야 한다.

本 研究所는 農業經濟에 關한 여러가지 分析된 情報를 上述한 需要者들에게 提供함을 任務로 하고있다. 本 研究所는 研究結果를 이제까지 "研究報告"와 "研究資料"로서 刊行하여 왔으나 年報는 한해의 研究成果를 要約하고 關聯된 主要活動을 간추려 收錄한 것이다. 그러나 本 年報는 創刊이기 때문에 1971年度 活動을 記錄한 外에 一部 過去 記錄도 添加하였다.

本 年報를 編輯하는데 애를 많이 쓴 吳泰鉉 研究官과 그 밖의 여러분의 勞苦를 높이 致賀하는 바이다.

1 9 7 2 年 10 月

農林部農業經營研究所長 金 東 熙

目　次

書　　報

發　刊　辭

第一章　農業經濟研究事業의 總括 …… 9

第二章　研究結果要約 …… 17

Ⅰ. 農業經濟研究 …… 19

1. 主要酪農圈別　酪農經營改善에 關한 研究 …… 19
2. 新規地域　酪農經營分析 …… 21
3. 農業機械化에 關한 研究 …… 24
4. 天水畓田轉換에 關한 研究 …… 26
5. 農村副業의 經營實態와 育成方向에 關한 研究 …… 32
6. 米穀의 價格流通 및 消費分析 …… 36
7. 소, 돼지 流通에 관한 研究 …… 39
8. 米穀安定을 爲한 流通改善方案 …… 41
9. 經濟作物의 價格및 需給推定 …… 43
10. 養蠶業의 成長過程과 經營實態分析 …… 46
11. 洋松苗經營實態分析 …… 48
12. 비닐하우스 栽培에 關한 經濟的分析 …… 51
13. 農業地帶區分에關한 研究 …… 52
14. 都市化・工業化에 따른 農村人口移動의 地域的特徵 …… 54
15. 農地制度의 經濟的研究 …… 56
16. 高速道路 周邊農村의 變化에 관한 研究 …… 58
17. 韓牛飼育의 長期展望 …… 61
18. 韓國農業섹타分析 및 開發戰略 …… 64

Ⅱ. 調査資料 …… 68

1. 主要果樹收益性分析 …… 68
2. 外國의 米穀流通 및 價格政策 …… 70

3. 主要農作物生產에 關한 勞動, 畜力, 動力利用調査……74
4. 배, 복숭아 無袋栽培의 經濟性……75
第三章 主要活動記錄
Ⅰ. 記 錄……77
1. 庶務 및 豫算……79
2. 農業經濟定期 세미나 開催……81
3. 學會 및 外部硏究參加……81
4. 常任硏究委員活動……85
5. 圖書委員活動 및 藏書現況……85
6. 1971年度農業經濟硏究事業結果發表會 ……86
7. 外部硏修……86
8. 資料支援……87
Ⅱ. 委託硏究 ……87
1. 商業的 營農으로의 轉換可能性과 經營成果分析……87
2. 酪農의 成長模型推定 ……88
3. 韓國農業統計의 綜合整理 ……88
4. 韓國農業勞動力의 長期的 變化……89
附 錄 ……91
農業經營硏究所 職制……93
農業經營硏究所 事務分掌 規程 ……95
職員一覽表 ……96
本硏究所를 거쳐간 人士 ……97
發刊된 硏究 및 資料報告目錄……98
農業經營硏究所 機構圖表 ……102

第一章 農業經濟研究事業의 總括

여 백

政府機關에 依한 農業經營 調査研究는 1929年부터 7年동안 當時의 朝鮮總督府 農事試驗場이 水原隣近 5個部落에 對하여 實施한 「農村社會 및 農業經營에 對한 調査」를 嚆矢로 한다. 이어서 1930年에 農事試驗場 北鮮支場이 咸南 惠山鎭에 設置되면서 이 方面의 研究活動이 活潑해지기 始作하였다.

當時의 報告書에 依하면 作付改善과 施肥改善을 通한 地力維持增進法 및 그의 經濟性檢討, 開墾方法에 따르는 所要勞動과 經濟性, 廢耕地利用方法, 農場設計參考를 爲한 市價調査, 作物試驗場運營, 農作業別 所要勞動, 農家의 衣食住 生活 및 農村部落의 社會的인 慣行, 惠山鎭 隣近에 定着시킨 開墾移住民의 社會生活 調査等이 行하여졌다.

1940年부터 1943年까지 戰時體制强化의 影響으로 이 方面의 研究가 中斷되었으나 1944年에 農事試驗場(水原)에 經營部가 設置되어 全國 各支場과 提携하여 農業經營研究를 專擔케 되었으며 全國에서 農家 1,000餘戶를 對象으로 農家經濟, 農業經營, 農業勞動에 關한 綜合的인 調査研究를 着手하는 한편 直轄實驗農場을 經營하는 等 研究活動의 基盤을 一旦 構築하였다.

다만 當時의 具體的인 活動 內容과 研究 結果는 火災로 因하여 完全燒失되어버려 알수가 없다.

1945年 解放後에는 經營部가 中央農事改良院 經營科(職員 4~5名)로 縮少되었고 다시 農業試驗場 經營技術科 經營係(職員 2名)로 줄어졌다.

이러한 狀況下에서 道別로 10戶式의 農家를 選定하여 農家生計費, 農業勞動, 米穀生産費, 農村生活 變遷狀態等을 調査하면서 實驗農場(畓 10町步, 田 4町步)에서 水稻作 共同經營의 効果, 主要 田作物의 收益性等을 實測하는 事業을 持續하다가 1961年에 農事院 試驗局 農工利用部 農業經營科로 擴大(職員 9名)되었다. 當時韓國銀行과 農業銀行(現農協中央會)이 農家經濟 調査를 始作하였고 곧이어 農林部가 이에 加擔하여 農家經濟 外에 米穀 生産費, 農業勞動等을 調査하기 始作하였음으로 農業經營科는 이러한 槪觀的인 農村現況 把握을 爲한 資料蒐集을 中止하고 全國 農業地帶別로 農業의 特徵, 篤農家와 普通農家의 營農方式, 遊休地의 合理的 開墾 및 利用方案, 水稻 深耕多肥의

經濟性 檢定實驗(試驗圃)等 具體的인 營農改善方案 樹立을 爲한 硏究方向으로 轉換하는 한편 農事院 各科試驗場이 開發한 新農業技術에 對한 經濟的 普及可能性 分析에 着手하였다.

그 後 農業經營課는 農村振興廳 試驗局에 直屬케 되었으며 1967年에 農業經營硏究所로 擴大될때까지 全國的으로 農業地帶別 營農模型 樹立을 爲한 基礎資料(作付體系別 技術係數, 收益係數, 勞動係數, 作物品種別 作付方式, 作業慣行, 作物別 土壤肥沃度 및 距離別配置等)를 標本調査로 蒐集하였고, 「서울과 成歡地方의 酪農經營에 關한 硏究」, 「陰城地方 양송이 栽培에 關한 硏究」等과 같이 當面問題를 다루는 硏究를 年平均 4~5個式 遂行하였다.

1967年에 農業經營硏究所가(農業經營科 8名, 農産物流通科 6名) 發足된 後로는 從前의 問題解決中心의 硏究를 年間 10個式 繼續 遂行하면서 韓牛, 돼지, 닭, 계란等의 마아케팅에 關한 硏究를 追加하였다.

이와같이 硏究事業이 本 軌道에 오르기 始作하자 行政府에서의 硏究結果에 대한 需要가 急激히 增大되어 1970年 4月에 農業經營 硏究所가 農林部 直屬機關으로 改編되었고 이어 同年 5月에 서울로 廳舍를 移轉하게 되었으며 같은해 9月에는 從來의 2個科가 4個硏究官室(所得分析硏究官과 綜合硏究官室增設)로 擴大되기에 이르렀다.

그동안 硏究事業도 從來의 農業經營, 農村經濟, 農産物流通分野의 當面問題를 다루는 範圍를 벗어나 「韓國農業機械化의 長期展望」等 長期豫測과 「農漁民所得增大 特別事業評價」等 政府投資事業의 評價, 그리고 農林施策樹立過程에 直接間接으로 參與 하게 되었다.

1971年 9月부터는 AID支援計劃으로 美國 미시간州立大學 農業經濟學科와 共同으로 韓國農業部門의 綜合分析(Korean Agricultural Sector Analysis)따 進行中이며 現在 第一段階作業을 마치었다.

1971年의 主要 硏究活動을 硏究官室單位로 보면 다음과 같다.

農業經營研究官室

1. 主要酪農圈別 酪農經營 改善에 關한 研究

全國 酪農圈別로 酪農經營의 特質과 投入産出關係를 把握하여 地域計劃과 個別 經營改善方法의 提示를 企圖하였으며 特히 서울酪農圈을 對象으로 經營診斷結果와 處方을 分期別로 農家에 回示하여 經營改善을 支援하였다.

2. 農業機械化에 關한 研究

動力耕耘機를 中心으로 한 農業機械化의 現況把握과 問題點, 그리고 이의 解決方案과 앞으로의 韓國農業機械化가 指向한 바를 模索코저 行한 本研究는 優先 農業機械化政策의 過去와 現在, 機械化 農作業의 農業經營形態別및 所有形態別效率을 比較 分析하였다.

3. 天水畓 田轉換에 關한 研究

天水畓 田轉換의 經濟的 有利性을 耕地의 位置, 流水面積의 大小, 肥沃度, 作物選擇面에서 分析 考察하였다.

4. 農村副業의 經營 實態와 育成方向에 關한 研究

政府가 造成한 副業圈地中 成功 및 不振事例에 對하여 그의 成敗要因을 經營經濟的 및 社會的 側面에서 分析 檢討하고 그의 改善方案 提示를 企圖하였다.

農産物流通研究官室

1. 米穀의 價格, 流通 및 消費에 關한 研究

高米價施策의 諸效果를 分析하여 價格安定化方案을 模索하는 同時에 서울을 中心으로 한 消費地의 流通體系 및 消費實態를 把握하여 그 問題點을 究明하므로서 米穀의 價格 및 流通政策의 方向을 提示하였다.

2. 소·돼지 流通에 關한 研究

第3次經濟開發5個年計劃期間中 쇠고기 및 돼지고기의 流通量이 크게 增大될 것이 豫想되는 바 이에 따른 流通構造의 革新的인 改善이 不可避하게 要求됨에 따라 現在의 市場組織 및 流通構造에 關한 實態를 把握하고 當面한 問題點 解決方向을 제시하였다.

3. 經濟作物의 價格 및 需給推定

現在 政府에서는 價格振幅이 큰 農水產物에 對하여 生產者와 消費者를 同時에 保護하기 爲하여 備蓄事業을 實施하고 있는 바, 이들 備蓄對象品目에 對한 基礎的인 資料가 缺如되어 있어 効率的인 備蓄事業을 運營하기 爲한 需要供給函數誘導, 適正價格振幅維持를 爲한 政府收買 및 放出量 推定을 試圖하였다.

農業所得分析研究官室

1. 養蠶業의 成長過程과 經營實態 分析

政府가 第1, 2次 5個年 計劃 期間 동안에 造成한 蠶業의 成長過程을 그 計劃時에 비추어서 諸般 成果를 考察하고 農漁民所得增大特別 事業地區內의 養蠶農家를 對象으로 經營成果와 所得決定要因을 究明하여 合理的인 養蠶의 資源利用에 關한 方案 提示를 試圖하였다.

2. 洋松茸經營實態 分析

最近 積極的인 農林施策에 따라 量的 成長을 크게 본 洋松茸產業의 現況과 그 背景을 檢討하고 農家單位에서의 生產現況을 中心으로 生產에 影響하는 諸要因을 分析하여 所得決定要因을 分析하였다.

3. 비닐하우스栽培에 關한 經濟 分析

交通手段의 發達과 工業化, 都市化에 따라서 急速히 伸張한 비닐하우스栽培가 農家經濟에 미치고 있는 影響과 生産資源利用效率은 어떠하며, 經營成果에 미치는 要因은 무엇인가를 分析하여 栽培農家의 經營對策을 提示하였다.

農業綜合研究官室

1. 農業地帶區分에 關한 研究

國土綜合開發計劃에 依據 地域農業資源의 合理的인 利用과 農業構造改善方向에 關한 長期計劃을 樹立하기 위한 기초자료로 1,475個 邑面을 基礎로 하여 農業地帶區分과 農業經濟圈을 設定하기 위하여 邑面單位로 56個 土壤符號別 面積計算, 氣象條件, 水系圈의 分類, 主要 農作物의 作付體系 5日市場의 分布와 機能的 連結, 그리고 1960年 農業센사스 資料를 分析하였다.

2. 農地制度의 經濟的 研究

最近의 急速한 經濟成長에 따라 合理的인 農地利用과 營農活動을 爲하여 새로운 農地法의 制定은 至大한 關心事가 되고 있으며 그 制定方向(特히 3町步上限線철폐)에 對하여는 많은 論爭이 일고 있다.

따라서 經濟發展에 따른 農地法의 性格과 制定方向에 對하여 經濟的인 觀點에서 考察함으로서 새로운 農地法의 制定에 基礎資料를 提供하였다.

3. 都市化, 工業化에 따른 農村人口의 地域的 特徵

1960年代부터 都市및 農村의 社會問題로 심각하게 提起되고 있는 農村 人口의 急激한 離農과 大都市集中現象에 關하여 1960~1968年間의 統計資料를 中心으로 農村人口 移動의 實態把握과 農村人口 移動의 地域的 特徵을 比較하고 農村人口移動의 地域的 差異를 規制하는 要因을 分析하였다.

4. 高速道路 周邊農村의 變化에 關한 研究

1970年度에 歷史的 開通을 본 京釜高速道路가 周邊農村에 어떠한 영향을 미치고 있는가를 고찰하기 위하여 高速道路가 農業生産, 農家經濟, 農産物流通에 미친 영향, 高速道路開通으로 惹起된 營農上의 諸問題와 農民의 反應, 高速道路 周邊農村의 農業開發方向을 分析하였다.

第二章 研究結果要約

여 백

Ⅰ. 農業經濟 硏究

1. 主要酪農圈 酪農經營 改善에 관한 硏究

가. 硏究槪要

全國을 서울· 中部, 湖南, 嶺南및 其他 酪農地帶로 區分하고 서울 酪農地帶에서는 飼養管理의 類型別로 45戶의 農家에 대하여 營農狀況을 記帳調査하였으며(1971. 4～1972. 3), 中部, 湖南 및 嶺南酪農地帶에서 大田, 光州, 大邱를 中心으로 30戶를 選定하여 酪農經營實態를 調査하고 調査地域內의 牛乳處理場과 乳加工場에서 우유의 蒐集, 加工 및 流通에 關하여 調査하였다.

나. 硏究結果

(1) 酪農地帶別 젖소 分布는 서울 62%, 嶺南 19%, 中部 14%, 湖南 4% 其他地帶에 1%였고 戶當飼養規模는 嶺南 5.4頭, 其他地域 9.6頭였다. 調査農家의 戶當 飼育規模는 成牛換算頭數로 서울 5.8, 楊州 12.9, 安城 10.9 大田 12.9, 光州 11.4, 大邱 10.3頭였다.

成牛換算頭當 飼料圃는 서울은 없고, 楊州 180坪, 安城 210坪, 大田 250坪 光州 220坪, 大邱 180坪으로 180～250坪이었고 戶當 自家勞動力은 1.2人 乃至 1.6人으로서 全體所要勞動力의 40%에 不過하여 雇傭勞動力이 半以上을 차지하고 있다.

(2) 飼料給與狀況은 楊州, 安城 및 光州에서는 飼養標準의 定量에 가까운 水準을 給與하고, 서울은 定量의 1.7倍, 大邱는 2.1倍, 大田은 2.9倍를 給與하고 있다. 또한 粗飼料의 構成比는 大田에서만 標準에 가깝고 나머지는 모두 30% 內外로서 濃厚飼料에의 依存度가 높다. (表1 參照)

(3) 標本農家의 頭當 酪農生産費는 大邱와 光州에서는 各各 24萬원, 大田에서는 25萬원으로 비슷하고 項目別로는 經營費가 50～66%로 가장크며 資本利子가 20%內外, 自家勞力費는 10% 內外였다. 經營費中에서는 購入飼料費가 42% 내지 59%로서 가장크고 다음은 雇傭勞賃의 20%～34%인 바 經營費의 75% 內外를 購入飼料(主로 濃厚飼料)와 雇傭勞賃이 차지하고 있으

〈表 1〉 標本酪農家의 營養給與量

單位：成牛換算頭數／일

調査地	營養	營養給與量(kg)			構成比率(%)	
		濃厚飼料	粗飼料	計	濃厚飼料	粗飼料
大田	DCP	1.07	2.21	3.28	31.7	68.3
	TDN	5.45	15.62	21.07	25.8	74.2
光州	DCP	1.24	0.14	1.38	89.7	10.3
	TDN	6.48	4.97	11.45	56.6	43.4
大邱	DCP	1.60	0.74	2.34	67.2	32.8
	TDN	8.21	7.35	15.56	52.9	47.1
平均	DCP	1.30	1.03	2.33	62.8	37.2
	TDN	6.71	9.31	16.02	45.1	54.9

므로 이들 費目이 곧 飼養費用의 規模를 左右하고 있다.

(4) 成牛頭當 租收益은 地域에 따라 差異가 큰 바 서울, 楊州, 安城에서는 各各 28萬원, 24萬원, 21萬원씩 이었고 大田, 光州, 大邱에서는 각각 33萬원, 26萬원, 23萬원으로서 大田에서 가장 높았다. 粗收益의 構成은 粗收益이 가장 많은 大田의 境遇 牛乳販賣額이 近 80%, 育成牛의 增體額이 約 13%였고 粗收益이 낮은 光州와 大邱에서는 牛乳生産額은 57%, 育成牛의增體額은 30% 內外이었다. 그러나 어느 境遇에도 乳代收入이 粗收益의 規模를 左右하고 있다. 서울, 楊州, 安城의 經産牛頭 當年間 産乳量은 各各 5,900kg, 5,100kg, 5,200kg(推定量)이며 大田, 光州, 大邱에서는 各各 5,600kg, 5,000kg, 3,500kg으로서 地域間의 差異가 크고 韓國平均 推定量 4,300kg보다는 大邱(−20%)에서는 例外이었으나 모두 20～40%가 높았다.

(5) 成牛頭當 年間所得은 서울과 大田이 17萬원臺로서 同一하고 光州가 14萬원, 楊州와 安城은 11萬원이며 大邱는 10萬원이었다.

(6) 牛乳加工 工場은 全國에 35個所이며 서울과 中部地帶에 7, 湖南에 8,

嶺南에 10, 其他地帶에 3個所가 分布되어 있다.

年間 處理能力은 72,580㎏이고 이의 地域別分布는 서울 50%, 嶺南 24% 中部 20%, 湖南 4%씩으로 서울과 嶺南에 集中되어 있다.

牛乳蒐集은 43%가 集乳車, 48%가 農家의 手段에 依하여 運搬되고 있어 이의 改善이 要求된다.

牛乳의 季節別 蒐集量은 봄, 겨울에 많고 여름과 가을에 적다.

乳製品의 販賣先은 市乳인 境遇 市中 販賣가 56%(서울乳協) 乃至 92%(忠南酪協)이고 나머지가 學校 또는 製菓業者 이었다.

2. 新規地域 酪農經營析分

가. 調査概要

政府가 農特事業의 一環으로 1900年부터 造成한 酪農園地의 新規酪農家의 特性과 投入資源을 計測하고 이들 農家의 經營實態와 牛乳生産을 規制하는 諸要因 및 飼料의 限界生産力을 計測하기 위하여 全國 8個 酪農園地에서 108戶를 聽取調査 하였다.

나. 研究結果

(1) 標本 酪農家 108戶中 64%(68戶)는 酪農 着手前에 非農業分野에서 從事하던 農家였으며, 이들중 40%가 公務員出身이었고 다음은 企業經營主였다.

經營主의 學力은 大卒 44.4%, 高卒 19.4%로 63.8%가 高卒이상의 學力을 가지고 있었다.

이들 酪農家의 經營組織은「酪農+耕種農業」31.5%로 가장 많고「酪農+非農業」23.1%, 酪農專業 21.3%,「酪農+果樹」14.8%, 「酪農+耕種+他畜産」이 7.4%였으며 他畜産을 兼해서 經營하는 農家는 1.9% 이었다.

(2) 成牛換算頭數로 본 標本農家의 經營規模는 1.5頭에서 114.5頭 사이로 幅넓게 分布되어 있으며 戶當 平均飼育頭數는 17頭(成牛로 換算하지 않은 頭數임)로서 1969年 現在 全國 平均規模인 8.1頭의 2倍였고 日本의 平均規模인 4.4頭(68年 現在)의 約 4倍 規模 였다.

標本農家의 飼育規模別 農家分布를 보면 3~10頭 規模에 全體의 50.9%

(55戶), 10～25頭에 19.5%(25戶), 3頭未滿에 17.6%(19戶), 25頭 以上 12%(13戶)式 分布되어 있었다.

(3) 土地資本을 除外한 標本農家의 戶當固定資本 投下額은 63萬원에서 6,951萬원 사이였으며 戶當 平均 701萬원이고 資本出處構成을 보면 自己資本 44.5%政府融資 42.5%, 政府補助 11.2%, 私債 1.8%의 比率로 되고 있었다.

(4) 標本農家의 成牛換算頭當 牧野地 面積은 0.94町, 飼料圃는 0.24 町으로서 서울近郊 酪農家의 酪農用地에 比해 各各 20倍와 3倍에 해당하는 것이었고 日本의 草地 및 飼料圃 面積 0.35町 보다 훨씬 넓은 面積이었다. 牧野地의 所有狀況을 보면 38.8%만이 이미 所有한고 있던 自己 土地 였고 43.6%는 新規購入, 17.6%는 借地이었고 地目別로 보면 林野가 90%, 田을 轉는 43.6用한 面積이 8.3% 河川 敷地等이 1.7%였으며, 飼料圃의 경우는 全體 保有面積의 50.9%만이 自己 土地였고 45.7%는 購入, 3.4%는 借地 이었으며 地目別로는 田이 55.3%, 山地開墾이 22.6% 其他 17.1%였다.

(5) 標本農家의 成牛頭當 平均 勞動投下 日數는 111日로서 서울 近郊에서의 122日보다 약간 낮은 水準이었으나 日本의 39日에 비하면 3倍였다.

投下勞動量 가운데 自家勞動 比重은 19.9%로서 日本의 97.9%와 對照的인 現象을 보였고 酪農에 投入된 自家勞動은 酪農着手前에 遊休되었던 勞動이 17.4%, 一般營農에서 轉用된 勞動이 67.6%, 農外從事勞動의 轉用이 19.0%였다.

(6) 標本農家의 經產牛 頭當 牛乳 生產量은 3,770kg으로서 農林部 畜產局에서 集計한 4,300kg과 日本의 4,490kg에 비하여 크게 뒤지는 水準이었다. 이와같이 標本農家의 產乳量이 낮은 것은 搾乳牛의 大部分이 初產牛이며 技術水準이 낮은데 基因된다.

(7) 牛乳生產量을 規制하는 要因을 分析하기 爲하여 Cobb-Douglas 生產函數를 모델로 하여 回歸分析한 結果는 다음과 같다.

$$Y = 0.3762 \quad \underset{(0.0998)}{X_1^{0.1541}} \quad \underset{(0.0926)}{X_2^{0.6345}} \quad \underset{(0.0729)}{X_3^{0.2014}}$$

$R^2_{1\cdot234}=0.967$ $\overline{R}^2_{1\cdot234}=0.966$

F 値; 339.08

$\sum bi=0.990$

Y = 牛乳 生産量

X_1 = 固定資本 投下額(土地資本 除外)

X_2 = 飼料費

X_3 = 投下 勞動日數

註) ( )안은 回歸係數의 標準 誤差임.

(8) 牛乳生産에 投入된 各要素의 限界生 産力과 平均生産力을 算出해 본바 다음〈表 2〉과 같았다.

〈表 2〉 標本酪農家(74戶)의 投入要素의 平均 生産力과 限界生産力

要 素	幾何平均	平均生産力	限界生産力
固定資本額(千원)	3,869.1	5.86	0.90
飼料費(千원)	768.1	29.56	18.76
勞動投下量(日)	913.7	24.85	5.01
牛乳生産量(kg)	22,705.0	—	—

(9) 投入要素의 限界生産力에 1970年 平均價格을 곱하여 限界生産額을 얻고 이와 機會費用과를 比較해 본바 다음 〈表 3〉과 같다.

〈表 3〉 標本 酪農家의 投入要素의 限界生産額과 機會費用

要 素	限界生産額(A)	機會費用(B)	A/B
固定資本額(千원)	46.95	90[1]	0.52
飼料費(千원)	798.71	1,000	0.98
勞動(日當)	261.37	579[2]	0.45

(註) 1」 9%의 政府融資金 利子率 適用
2」 農家 調査月報(1970年 平均勞賃)
3」 平均 牛乳 價格 : 52.17원/kg

3. 農業機械化에 關한 研究

가. 研究概要

第 1, 2次 經濟開發 5個年計劃이 實施됨에 따라 就業構造가 달라졌고 1968年부터 農家戶數와 農家人口가 함께 줄기 始作하으며 이를 契機로 農業의 機械化 促進論이 擡頭되었다.

이는 他産業으로 流出되어간 農村勞動力을 메우고 農業生産力을 維持 또는 增進하기 爲한 手段으로서 農業機械 導入이 要請되었기 때문이다.

本研究는 韓國農業의 機械化에서 아직 中樞的 位置를 차지하고 있는 動力耕耘機의 運用狀況을 調査研究한 것이며 이를 爲하여 水稻作中心의 普通農家, 果樹農家, 畜産農家를 對象으로 48戶를 有意選定하고 動力耕耘機의 運用實態를 聽取및 記帳調査한 것이다.

나. 研究結果

(1) 戶當, 臺當, 營農形態別 動力耕耘機의 年間 使用時間을 보면 普通農家 539時間, 果樹農家 812時間, 畜産農家 1,132時間으로서 畜産農家에서의 耕耘機稼動은 普通 農家의 2.3倍, 果樹農家의 1.4倍에 達하고 있다.

動力耕耘機의 自家使用 比率은 普通農家 40%, 果樹農家 91%, 畜産農家 100%이었다(表 4參照).

〈表 4〉 標本農家 作目別戶當時間(70.4.16~71.4.15)

(單位 : 時間)

作目別 / 營農形態	水稻		麥類		其他田作		果樹		畜産		農外		計		
	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	計
普通農家	111	125	39	198	4	—	—	—	—	—	62	—	216	323	539
	43.6%		43.9		0.8		—		—		11.7		40.1	59.9	100.0
果樹農家	114	8	28	10	83	0.2	265	54	213	—	36	0.6	739	73	812
	15.0%		4.7		10.2		39.4		26.2		4.5		91.0	9.0	100.0

酪農家	25	—	15	—	—	—	65	—	1,027	—	—	—	1,132	—	1,132
	2.2%		1.3		—		57		90.7		—		100.0	—	100.0

(2) 作業別 耕耘機 使用時間은 普通農家에 있어 脫穀 耕耘및 整地作業이 約 82%로 大部分을 占하고 있고 果樹農家에서는 運搬이 36%로 가장 많고 病虫害防除와 發電作業이 各各 20%씩이며 畜産農家에서는 運搬이 76%로서 가장 높은 比率을 나타내고 있었다(表 5參照).

특히 耕耘, 防除및 運搬外에 揚水作業이 있었으나 利用時間은 普通農家 16時間, 畜産農家 85時間, 果樹農家 71時間으로 極히 낮았다.

(3) 動力耕耘機의 主要作業別 能率및 費用은 10a當 耕耘및 揚水作業에 있어서는 慣行作業보다 2~2.5倍의 能力을 올리고 있으며 벼의 脫穀作業은 時間的으로 1.3倍의 能率을 올리고 있다.

費用面에서는 機械作業을 하므로서 종전의 慣行作業方式때보다 30~40%

〈表 5〉 **標本農家 作業別 耕耘機 利用時**(70.4.16~71.4.15)

(位單 : 時間/台)

作業別 / 營農形態	耕耘및整地		揚水		防除		脫穀		運搬		發電		計		
	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	自家	他家	計
普通農家	67	155	8	8	—	—	61	160	80	-	—	—	216	323	539
	41.2%		3.0		—		41.0		14.8		—		40.1	59.9	100.0
果樹農家	75	11	71	—	130	29	21	25	282	8	160	—	739	73	812
	10.6%		8.7		19.6		5.7		35.7		19.7		91.0	9.0	100.0
酪農家	80	—	85	—	85	—	20	—	862	—	—	—	1,132	—	1,132
	7%		7.5		7.5		1.7		76.3		—		100.0	—	100.0

가 節約되었다. (表 6)과 같다.

(4) 耕耘機 購入前의 機械操作技術 狀態를 보면 充分한 技術을 가졌던 農

〈表 6〉 動力耕耘機의 主要作業別 費用(流動費)및 能率의 慣行法과의 比較

農作業		作業能率(時間/年間10a當)			費用(원/年間 10a當)			備考
		慣行 (A)	機械 (B)	(A)/(B)×100	慣行 (A)	機械 (B)	(B)/(A)×100	慣行作業時의 所要人力및畜力
		시간	시간	%	원	원	%	
耕耘	畓	5.0	2.5	200	900	682	76	1人+소/頭
	田	1.4	0.7	200	250	191	76	〃
	牧野	3.3	1.3	254	594	355	60	〃
防除	果園	31.0	6.0	517	2,190	1,638	59	1人
	畓	6.0	1.3	462	540	355	66	1人
揚水	畓	1.0	0.5	200	180	137	76	2人
脫穀		(時間/10叭)			(원/10叭)			
	벼	5.0	4.0	125	3,150	2,090	66	7人

農家는 14%였고 大多數의 農家가 基礎知識만 가지고 있었으며 전혀 機械에 對한 常識조차 없었던 農家도 28%이었다.

4. 天水畓 田轉換에 關한 研究

가. 研究概要

天水畓 田轉換에 對한 經濟性과 問題點을 究明함으로써 앞으로의 施策 方向과 天水畓의 効率的인 利用方案을 模索코저 1971年 1月부터 12月까지에 天水畓과 田轉換 面積이 많이 分布되어 있는 京畿道와 慶尙南道에서 2個郡式을 選定하고 各郡에서 土壤條件을 勘案하여 3個部落式 各部落에서 天水畓農家 2戶와 田轉換農家 8戶 計 10戶式 總 120戶(12個地區×10戶)를 有意選定하여 田轉換 方法別 費用과 立地 및 土壤別 作物選擇 그리고 그의 收益性을 調査한 것이다.

나. 研究結果

(1) 調査된 天水畓田轉換農家 98戶中 田轉換方法別 構成比는

논두렁만 없애는 方法 51.1%,

排水路만 設置하는 方法 29.6%,

논두렁을 없애고 排水路를 設置하는 方法 62.2%,

逆句配를 設置하는 方法 3.1%이었다.

(2) 天水畓田轉換의 費用은 地域, 土性및 方法에 따라 달라지고 있는 바 地域別로는 京畿地域보다 南部地域이 400원~1,000원 程度 높았고 土性別로는 砂土, 壤土, 粘土順으로 많았으며 粘土는 砂土의 1.3倍 程度가 所要되었다. 方法別로는 논두렁만 없애거나 排水路만 設置하는 方法은 비슷하나, 논두렁과 배수로를 없애는 방법은 역시 排水路 없애는 방법의 약 2倍이며 逆勾配를 設置하는 방법은 2.5倍가 所要되었다.

栽培된 作物種類는 19種이었으며 大麥과 大豆面積이 38%와 23%로서 가장 많았고 다음은 배추(14.5%), 陸稻(6.3%), 고추(3.1%)이었으며 그外의 作物들은 모두 1.5% 未滿의 面積에 栽培되고 있었다.

調査地區別 特徵을 보면 平澤地區는 「보리+배추」型이 70%로 가장 많고 他地區에서 가장 많은 植付面積을 占했던 「보리+콩」型은 3.3%에 不過하였다. 驪州地區에서는 他地區보다 陸稻面積이 比較的 많았으며 昌原과 陜川地區는 他地區보다 作物種類가 多樣하였다.

(4)主要作物 및 作付體系別 收益性을 보면 栽培面積이 4段步以上인 作物에 對하여만 段當所得은 〈表 7〉에서 보는 바와 같이 도마도, 오이, 고추等 果菜類와 배추 및 고구마는 大體로 높았고, 陸稻, 참깨, 보리, 콩, 감자等은 낮았으나 地域 및 土壤에 따라 一定치 않았다.

田轉換地에서의 所得과 土壤 그리고 田轉換方法과의 關係는 有意性이 없었던 바 이는 田轉換地의 肥沃度와 經營主의 技術水準이 서로 다르고 같은 方法의 田轉換에도 排水路의 幅과 깊이 그리고 位置가 서로 다르며 雨水의 流入量이 筆地에 따라 달랐던 때문인 것으로 生覺된다.

〈表 7〉 天水畓과 田轉換地의 作目別 所得 比較(段當)

(單位;원)

調査地域	土性	天水畓		田轉換地									
		水稻	大麥	大麥	大豆	배추	陸稻	감자	고구마	고추	참깨	도라도	오이
平澤	砂土	-	-	6,277	1,159	5,786	12,989	7,281	-	-	-	-	-
	壤土	28,557	7,458	4,952	4,568	8,238	8,809	5,367	-	47,312	-	-	-
	粘土	13,357	-	4,619	-	5,145	-	4,493	-	-	-	-	-
驪州	砂土	-	-	7,727	4,988	13,324	-	-	5,162	-	-	-	-
	壤土	21,628	-	6,169	4,772	-	-	-	7,208	-	-	-	-
	粘土	15,930	-	4,611	3,157	4,128	13,357	11,770	7,609	8,499	-	-	-
昌原	砂土	8,746	3,115	8,135	6,011	-	5,457	-	-	-	-	-	-
	壤土	22,766	8,420	10,679	5,506	18,942	-	2,178	18,110	13,015	10,445	101,367	10,155
	粘土	20,605	-	7,321	-	48,210	-	-	-	48,851	-	82,755	67,923
陝川	砂土	25,883	10,327	4,246	3,995	25,415	10,850	-	22,118	31,507	9,952	-	-
	壤土	20,574	5,217	10,504	634	14,152	-	-	-	-	-	56,053	-
	粘土	-	-	6,328	6,163	13,615	10,131	-	14,682	11,389	-	101,350	50,547

(5) 主要作付體系別 期待收益은 天水畓과 田轉換地에 對한 主要作付體系別 期待收益을 天水畓의 一般的인 生產形態인 「보리＋벼」型의 段當 粗收益을 基準(100%)하여 比較해 보면 〈表 8〉에서 보는 바와 같이 地域이나 土壤

〈表 8〉 天水畓과 田轉換地의 期待 粗收益 比較(段當)

調査地區	土 性	天水畓	田 轉 換 地(%)[2]								
		1」 水稻＋보리	3」 보리＋콩	3」 보리＋고구마	4」 보리＋배추	3」 감자＋배추	4」 도라도＋배추	4」 오이＋배추	4」 고추	陸稻	3」 참깨
		원									
平 澤	砂 土	34,180	37.5	—	113.2	182.1	—	—	—	64.4	—
	壤 土	32,454	41.4	—	142.9	171	—	—	138.7	60.1	—
	粘 土	36,119	—	—	110.2	147.3	—	—	—	—	—
麗 州	砂 土	26,129	71.0	63.1	184.3	—	—	—	—	—	—
	壤 土	31,323	64.8	62.9	—	—	—	—	—	—	—
	粘 土	25,978	45.7	65.6	109.8	208.2	—	—	51.2	83.3	82.7
呂 原	砂 土	30,869	62.6	—	—	—	—	—	—	25.7	—
	壤 土	39,164	58.9	71.6	103.9	136.7	210.5	119.7	36.6	—	45.5
	粘 土	32,561	—	—	207.5	—	302.7	378.0	121.0	—	—
陜 川	砂 土	22,168	58.6	108.7	179.7	—	—	—	161.6	77.8	76.2
	壤 土	30,059	20.6	—	52.8	—	88.2	—	—	—	—
	粘 土	35,413	54.3	60.8	90.6	—	221.4	204.2	50.6	59.3	—

註：1」 田轉換地에서의 過去 10年間의 平均「水稻＋보리」에 71年度 政府買上價格適用

2」 天水畓에서의 「水稻＋보리」型에 對한 粗收益比較

3」 1971年 價格適用

4」 過去 5個年 平均價格適用

이 달라짐에 따라 若干의 例外는 있으나 배추를 包含한 作付體系는 모두 天水畓經營보다 有利하였고 보리가 包含된 作付體系는「보리+배추」型을 除外하고는 모두 不利하였으며 單作일 境遇는 고추에서만 몇개의 有利한 例가 있는 外에는 모두 不利하여 採擇되는 作付體系와 作物에 따라 田轉換의 有利性與否가 決定되고 있었다. 다음 天水畓에서의 慣行的인 營農「보리+배」型에서는 一部에 例外는 있으나 一般的으로 砂土에서의 收益이 가장 낮고 壤土에서의 收益이 가장 높았다.

(6) 天水畓의 田轉換과 關聯된 諸問題

(가) 田轉換의 基盤造成

앞서 본바와 같이 天水畓田轉換의 土工量과 生産量이 반드시 比例되지는 않고 있는바 이는 土地條件에 依한 雨水流入面積의 多少, 土壤의 保水力과 排水力, 그리고 作物의 耐濕性과 畦立方法에 따라 排水施設의 效果가 달라진 때문이다. 따라서 田轉換의 基盤造成은 劃一的인 施工方法으나 土地의 立地 및 土性, 栽培할 作物과 栽培方法과의 關聯下에 費用最少化를 爲한 施工이 行해져야 할 것이다.

(나) 田轉換地에서의 作目選擇의 問題

田轉換地에서는 同一作目이면서도 土性 및 生産技術水準, 市場出荷方法과 時期의 差에 依한 收益의 分散이 一般 耕地에서의 境遇 보다 크므로 綜合的인 檢討와 觀察에 立脚한 作物選擇이 이루어져야 할 것이다.

(다) 田轉地 集團化의 問題

田轉換의 集團化로 因하여 團地下部는 排水路가 파여져서 土壤流失이 甚하고 若干의 降雨로도 低濕地化하여 雜草의 繁茂와 作物生育의 抑制를 招來하게 되는바 이의 防止를 爲하여 一定距離마다 帶狀으로 논을 남겨둠이 좋을 것이다.

(라) 天水畓 田轉換의 可能性 限界

1) 經濟的 生産可能性의 限界

調査農家의 境遇 〈表 9〉과 같이 田轉換地에서의 過去 10年間의 水稻段當平均生産量 188.7kg을 基準으로 한 年平均 期待可能한 粗收益은 24,591원

인바 1971年度의 田轉換地에 있어서의 主要作付體系別 粗收益은「보리+콩」型,「보리+고구마」型 및 참깨는 24,591원 未滿으로서 天水畓經營보다 不利

〈表 9〉 天水畓과 田轉換地의 段當 粗收益 및 카로리 比較

(單位 : kg, 원)

地目別	作付體系別	平均生産量	粗收益	2_最低生産量	生産量 100g當 카로리	總카로리	備考
天水畓	水稻	188.7	24,591	188.7	340	642	8,750원/80kg+副産物 3,950원
田轉換地	보리 + 콩	136 97	17,247	194.0 138.2	337 410	855	4,064원76.5kg+1,101원 6,714/75kg−238원
	보리 + 고구마	136 555	22.386	149.4 609.6	337 134	1,202	95원/3.75kg
	보리 + 배추	136 2,516	46,569	71.9 1,328.2	337 18	911	—
	감자 + 배추	664 2,516	59,491	274.3 1,040.3	72 18	931	125원/3.75kg 57원/3.75kg[1]
	오이 + 배추	2,519 2,516	113,477	545.9 545.2	18 18	906	112원/3.75kg
	도라도 + 배추	1,796 2,516	87,573	504.1 707.0	33 18	676	103/3.75kg[1]
	참깨	38	18,122	51.6	594	226	28,344원/62kg+750
	고추	42	28,150	36.7	—	—	395원/0.6kg−500원1)

註 : 1. 1971年度 價格適用

2. 1)은 1967~1970年 4個年間 平均 價格 適用

3. 2)의 最低生産量은 天水畓의 過去 10年間의 段當 平均水稻生産量이 所得水準과 同一한 田作物 作付體系의 生産水準

하였고 「보리+배추」型, 「감자+배추」型, 「오이+배추」型, 「도마도+배추」型 및 고추의 境遇는 田轉換이 有利하였다.

이제 1971年度의 價格條件下에서 天水畓을 田轉換함이 有利한 最低生産水準을 作付體系別로 보면 「보리+콩」型은 1971年度 平均生産量의 142.6%, 「보리+고구마」型은 109.8%, 참깨의 境遇 135.7% 以上이 增産되어야 하며 나머지 作付體系에 있어서는 現在(1971年度) 生産量의 87.4%(고추) 乃至 21.7%(오이+배추型)까지 떨어질 境遇에도 天水畓 田轉換은 可能하다.

2) 營養生産面에서의 可能性 限界

過去 10年間의 實績에 依한 天水畓에서의 期待可能한 段當 營養生産量은 642Kal인바 田轉換地에서의 1971年度 主要 作付體系別 Cal 生産量을 보면 참깨를 除外하고는 모두 624Kal 보다 많다. 即 國民營養生産面에서는 참깨를 除外하고는 모두 天水畓 經營보다 田轉換이 有利하다.

5. 農村副業의 經營實態와 育成方向에 關한 研究

가. 研究概要

本研究는 1967年度부터 政府支援에 依하여 造成된 農村副業團地의 經營實態를 把握하고 그의 改善點을 究明하는 同時에 앞으로의 副業開發 및 指導育成을 爲한 方案을 提示코저 行한 것이다.

83個 加工製造副業團地(1970年末 現在 全國의 副業團地 總數는 231個)中 副業의 立地別 分布, 經營形態 및 規模 그리고 活動程度를 勘案하여 莞草, 韓紙, 葛布, 싸리, 木加工, 手編物, 비닐加工의 7個 副業團地를 有意抽出하여 副業團地 經營體, 團地內에서 有意抽出된 副業農家(98戶) 및 非副業農家(34戶)를 對象으로 聽取調査하는 한편 副業生産品의 流通調査를 爲하여 産地 및 都市의 都小賣商 10個所, 蒐集商 4個所 및 輸出商社 4個所를 調査하였으며 調査對象期間은 1970年으로 하였다.

나. 研究結果

(1) 우리나라 農村의 遊休勞動은 季節에 따라 差가 커서 農繁期에는 거의 없으나 農閑期(12月~翌年 4月)에는 35.7%, 其他季節에는 約 25%內外로서

年平均 26.4%이다.

耕地規模別로는 1.0町步以下에서는 月平均 29.3%(約 16日), 1.0町步~2.0町步 農家에서는 22.0%(15.1日), 2町步以上 農家에서는 24.2%(19.5日)이다. 이를 男女別로 보면 男子는 年間 51.4%이나 女子는 年間 6.0%에 不過하고 農閑期만을 보면 男子는 69.9%, 女子는 10.5%로 農村遊休勞動의 稼動餘地와 必要가 크다. 〈表 10, 11參照〉

〈表 10〉 季節別·月別 農家遊休勞動 比率(1970)

季節別 / 月別 / 區分	봄				여름				가을				겨울				年間	月間
	3	4	5	平均	6	7	8	平均	9	10	11	平均	12	1	2	平均		
家族勞動日數	42.9	44.8	47.6	45.1	62.6	56.9	45.2	54.9	42.1	55.8	54.7	50.9	42.4	39.8	31.0	37.7	565.8	47.1
遊休勞動日數	21.1	19.3	16.4	18.9	1.4	7.1	18.9	9.1	21.9	8.3	9.4	13.2	21.7	24.3	33.6	26.3	202.5	16.9
遊休勞動比率(%)	33.0	30.1	25.6	29.5	2.2	11.1	29.4	14.2	34.2	12.9	14.6	20.6	33.8	37.9	51.5	41.1	26.4	26.4

〈表 11〉 男女別 遊休勞動 比率(1970)

區分	月間		農閑期(12月~翌年4月)	
	男	女	男	女
農家勞動日數	14.0	33.1	43.4	157.5
遊休勞動日數	14.8	2.1	100.6	18.5
遊休勞動比率 (%)	51.4	6.0	69.9	10.5

(2) 調査副業團地內의 副業參與農家 比率은 聞慶 葛布團地의 境過 85.0%이나 平均 45.5%로 低調하여 副業參與의 積極的인 與件造成이 要望된다.

(3) 調査團地의 副業原料 調達程度는 和順 싸리와 加平 木加工의 2個地域만이 全量 自體供給을 하고 있고, 沃溝莞草, 宜寧 韓紙, 聞慶 葛布의 3個地域은 一部를, 工產原料를 使用한 尙州 手編物, 洪城 비닐加工副業團地는

全量을 外部에서 購入하고 있었다.

農產原料를 外部로부터 購入한 理由는 沃溝 莞草의 境過 "原料生產計劃의 蹉跌", 宜寧 韓紙의 境遇는 "原料의 無理한 完全自給보다 一部 購入이 有利", 聞慶 葛布의 境遇 "原料生產의 絶對量不足"等으로 나타났다. 따라서 原料의 外部購入이 有力한 境遇와 原料가 工產原料일 때를 除外하고는 綿密한 計劃으로 自體生產토록 해야 할 것이다.

(4) 調査副業團地常 總投資額(1967～1970年)은 361萬원이며 資金構成은 補助 22.0%, 融資 45.5%, 住民現金負擔 32.5%이었다. 그中 沃溝 莞草副業은 單一投資가 924萬(補助 14.4%, 融資 67.8%, 住民現金負擔 17.8%)에 達함으로써 過多히 投資되어 純收益率(7.7%), 附加價値率(34.2%), 投資効率(21.7%), 資本回轉率(0.7回)等이 모조리 調査團地中 最小化 現象을 나타내었으며 한편 投資効率(91.9%), 純收益率(35.9%), 資本回轉率(13.5%)이 가장 높았던 洪城비닐加工은 總 300萬원(補助 30.0%, 融資 33.3%, 住民負擔 36.7%)이었다. 〈表 12參照〉

〈表 12〉 副業種目別 收益性 分析

區分 / 調査地區및副業名		副業團地工場							副業農家		
		勞動生產性	附加價値	純收益	附加價値率	純收益率	投資効率	資本回轉率	勞動生產性	所得	所得率
		천원	천원	천원	%	%	%	%	원	원	%
沃溝	莞草	225.1	4,582.5	1,029.2	34.2	7.7	21.7	0.7	208	79,937	45.4
宜寧	韓紙	253.0	4,735.0	1,808.8	97.4	37.2	88.8	—	687	238,445	19.5
聞慶	葛布	167.8	2,013.2	640.6	64.4	20.5	—	1.2	178	47,331	100.0
和順	싸리	—	—	—	—	—	—	—	180	62,608	70.6
加平	木加工	136.0	2,181.9	388.0	48.8	8.7	40.7	0.9	250	46,521	100.0
尙州	手編物	—	—	—	—	—	—	—	165	48,300	100.0
洪城	비닐加工	293.7	14,674.5	7,715.6	68.3	35.9	91.9	13.5	272	58,407	100.0
全國中小製造業		338.0	—	—	25.0	—	36.0	1.4	—	—	—

(5) 副業團地의 農村勞動力 年間雇傭狀況을 보면 平均 5,825人(最高는 洪城 비닐副業의 10,500人, 最低는 聞慶 葛布의 1,440人), 調査副業農家當 副業從事者는 延 295.3人(最高는 沃溝의 384人, 最低는 加平의 186人)으로 相當한 遊休勞動을 消化하고 있었다.

(6) 調査副業團地의 從事者 1人當 附加價値額은 洪城비닐加工의 29萬원에 達하였고 沃溝 莞草는 23萬원이며 附加 價値가 가장 적었던 加平 木加工도 13萬원(1970年 全國 中小製造業의 境遇 34萬원)이었다.

한편 副業從事農家의 1人 1日當 平均 所得원 280원(最高 宜寧 韓紙 687원' 最低 尙州 手編物 165원) 이었다.

(7) 副業團地工場의 利益金은 大部分 工場擴大, 融資金 利子支拂을 爲한 積立을 하고 있으며 參與農家에의 配當을 沃溝 莞草와 宜寧 韓紙副業에서만 多少 볼 수 있었다. 收益金의 主된 處理狀況別 農家構成을 보면 生活費充當農家가 52.0%로 가장 많고 學資金 支給農家가 21.4%, 그리고 再投資農家는 19.5% 이었다.

(8) 副業產品의 流通마진은 莞草, 싸리, 韓紙等 個別農家 生產品은 50% 內外, 工場生產品인 葛布, 비닐, 木加工은 20% 程度로서 工場生產商品보다 個別農家產品은 훨씬 不利한 立場에서 販賣되고 있어 製品의 系統出荷로 大量化가 要請된다.

(9) 調査農家의 副業所得成長狀況을 1966年度 實質價格에 依하여 보면 1966年 5,225원, 1967年 30,843원 그리고 1970年에는 59,147원으로서 1970年은 1966年의 約 11.3倍, 1967年의 1.9倍의 成長을 보이고 있는바 集中的인 政策的 支援 特히 資金支援은 農村副業開發의 要因임을 보이고 있다.

(10) 副業農家의 副業團地成果에 對한 意見은 "參與하길 잘했다"가 85.7%, "별 차이가 없다"가 13.3%였으며 "공연히 副業을 했다"는 反應은 없었다.

(11) 調査副業團地의 製品生產技術水準은 學校敎育水準과는 別關係없이 地域에 따라 달랐다. 地方特化 副業인 宜寧 韓紙의 境遇 上位級 技術者가 90%에 達하고 있으나 新開發 副業인 洪城비닐加工은 副業生產自體에 別影響은 없었으나 上位級 技術者가 25%에 不過하였다.

따라서 宜寧과 같이 傳統的이고 優秀한 技術을 가진 地域에서는 보다 多樣한 製品의 開發, 洪城과 같은 新開發副業地域은 副業技術水準의 迅速한 向上이 要請된다.

6. 米穀의 價格, 流通 및 消費 分析

가. 研究概要

1971年度 低米價, 年中價格平準化 効果와 高米價政策의 効果를 究明하고 適正價格 振幅을 維持하기 위한 정부미곡 보유량및 月別 米穀操作量 推定과 서울을 中心으로 한 米穀流通에 관한 調査研究를 爲하여 委託商 11, 小賣商 43, 直賣場 10, 消費者 666人을 對象으로 하고 文獻과 既存資料를 中心으로 價格問題를 回歸分析과 表分析을 通하여 研究하였다.

나. 研究結果

(1) 米穀을 貯藏하는데 保管料, 減量, 利子等 諸費用이 要하므로 米價는 이 費用만큼 即 月 3%程度 自然 上昇하게 될 것으로 推定된다.

(2) 1972年度 高米價施策에 依한 쌀 消費減少量은 約 28萬叱으로 推算되므로 外米所要量은 70萬叱 水準이 될 것이다. 高米價政策에 依한 쌀 消費節約의 効果를 높이기 爲해서는 代替穀의 價格을 低水準에 維持하여야 한다.

(3) 米價上昇에 依한 短期的인 農家所得增加率은 耕地規模가 큰 農家일수록 크게 나타나는 傾向이 있으며 耕地規模가 0.8町步未滿인 零細農의 경우 米價 1% 上昇에 依한 農家所得增加率은 0.36%인데 反하여 耕地規模가 2町步以上인 大農은 0.74%로서 零細農의 約 2倍가 된다. 金額으로 보면 大農의 農家所得增加率은 零細農의 約 6倍가 되는 것이다. (表 13參照)

(4) 米價上昇은 非農業部門의 所得을 農業部門의 所得을 農業部門으로 移轉시키는 結果를 가져오며 이 移轉所得의 約 70%가 構成比가 33%밖에 안되는 1町步以上의 農家階層에 配分된다.

(5) 米價上昇에 依한 家計費 增加率은 所得이 높은 階層일수록 減少하는 傾向이 있으며 米價 30% 上昇時 月所得이 28,000원(1970年度 水準) 以上되는 所得層은 5% 未滿이나 이 以下의 所得階層은 6~9%나 된다.

(6) 米價가 一般物價에 미치는 影響은 穀物除外物價의 約 1/6 程度이다.

〈表 13〉 米價 30% 引上에 依한 農家所得 增加率

規模別	農家所得 (A)	米穀所得 (B)	比率 (B/A)	農家 所得增加率		
				價格効果	增産効果	計
			%	%	%	%
0.5 町步未滿	163,025	42,286	25.9	10.8	0.8	11.6
0.5～1.0	211,729	75,911	35.9	15.0	1.1	16.1
1.0～1.5	288,485	126,388	43.8	18.0	1.3	19.6
1.5～2.0	382,963	175,794	45.9	19.2	1.4	20.6
2.0 町步以上	477,107	250,691	52.5	22.2	1.6	23.8
平均	255,804	109,758	42.9	18.0	1.3	19.3

한편 製造部門賃金은 通貨量, G.N.P. 그리고 穀物除外物價에 依하여 決定的인 影響을 받으며 米價에 依하여 별로 影響을 받지 않는 것으로 나타났다.

(7) 1971年度 서울市 1人當 쌀 消費量은 145.8～152.7kg으로서 年間 쌀 消費量은 1,124～1,178萬叺로 推算된다.

1971年度 서울市 쌀 消費量中 政府米가 70～73%, 龍山荷置場과 城東中央市場으로 入荷된 量이 約 13%程度, 그리고 其他地域으로부터 直接 搬入된 量이 13～17%로 推算된다.

(8) 1972米穀年度 出廻期(11.12,1月) 3個月間에 서울市內 一般米 搬入量은 서울市 쌀 消費量의 約 84%이었고 이중 龍山과 城東中央市場으로 搬入된 量이 44%, 直接 搬入量이 54%程度로 推算된다.

(9) 湖南米의 流通마진은 叺當 1,165원으로서 生産者 受取價格의 約 13%이었다. 이중 流通費用이 45%, 中間利潤이 55%이었으며 小賣商마진은 叺當 700원으로서 總마진의 60%를 차지하였다. (表 14참조)

(10) 委託商段階에서는 普通 四等級(特等·上·中·下)으로 나누어 販賣되고 있으나 小賣商段階에서는 普通 2等級으로 나누어 販賣되고 있어 等級마진이 發生할 可能性이 많다. 따라서 産地區別없이 一定한 等級基準에 依

〈表 14〉 金提—서울間 쌀의 流通 階段別 마진(1971年 12月中旬)(金額單位; 원)

區分 / 段階別	販賣價格	流通費用		中間利潤		計	
		金額	%	金額	%	金額	%
生産者	8,435	—	—	—	—	—	—
蒐集商	8,585	70	13	80	13	150	13
移出商(委託商)	8,900	245	47	70	11	315	27
小賣商	9,600	210	40	490	76	700	60
計	—	525	100	640	100	1,165	100
%	—	45	—	55	—	100	—

하여 産地로부터 小賣商段階까지 等級統一이 절실히 要求된다.

(11) 小賣商의 購入先別 購入比率은 委託商의 47%, 産地商人이 46%, 都賣商 1.2%, 其他가 5.4%로 주로 委託商과 産地商人에게서 購入하고 있으며 販賣先別 販賣比率은 一般消費者가 89% 其他(工場, 料食業)가 11% 이었다.

(12) 小賣商의 零細性(1日 去來量 5叭程度)으로 小賣商마진이 크고 中間流通段階(都賣商 또는 큰小賣商)를 거치게되므로 追加的인 流通費用이 支拂되는 바 一定한 施設과 立地基準을 設定하여 小賣商의 1日 去來量이 10叭以上이 되도록 小賣商數를 調整할 必要가 있을 것이다.

(13) 쌀의 消費量은 季節에 따라 별로 差가 없으며 比較的 많이 消費하는 가을과 겨울철의 消費量과 比較的 적게 消費하는 봄과 여름철의 消費量間에는 月 900g의 有意的인 差가 있을 뿐이었다.

보리쌀의 消費量도 季節間에 큰 差가 없었으며 混食比率은 10%에서 14%를 넘지 않았다.

(14) 보리를 混食하는 理由中에는 食糧支出의 負擔을 줄이기 爲한 것이 가장 크리라 生覺되었으나 20%밖에 되지 않았으며 榮養을 고루 攝取하기 위한 것이 25%로 가장 컸다.

7. 소, 돼지 流通에 關한 研究

가. 研究概要

서울을 中心으로 한 소 및 돼지의 現行 市場制度와 流通構造에 關한 實態를 把握하고 當面한 問題點을 發見 解決하여 第3次 經濟開發 5個年 計劃期間中 쇠고기 및 돼지고기 流通量의 擴大에 따른 流通構造 變化에 効率的으로 適應할 수 있는 새로운 流通體系를 確立한다.

標本規模는 소 및 돼지가 서울에 비교적 많이 出荷되는 5個地域에서 農家 40戶, 中間商人 200名, 家畜市場 11個所, 屠畜場 16個所를 有意 選定하여 聽取 및 觀察調査하였다.

나. 研究結果

(1) 돼지고기 供給量이 쇠고기 小賣價格變動에 미치는 影響은 微弱하였으나 돼지고기의 小賣價格 調節은 自體의 供給量보다 오히려 쇠고기의 供給量을 調節하므로서 보다 効果的으로 遂行될 수 있었다.

서울市民의 쇠고기 需要에 대한 價格彈力性 係數는 −3.303으로서 全國平均인 −1.632를 크게 上廻하였고 쇠고기 需要에대한 所得彈力性係數는 서울이 2.539로서 全國平均인 1.226에 比해 훨씬 彈力的이었다.

(2) 屠殺用 소 및 돼지가 生體로 去來될때 客觀的인 去來標準이 없이 目測에 의하여 肉量과 肉質이 評價되었다. 中間商人들의 家畜에 대한 評價能力은 소 및 돼지장사에 從事한 過去의 經驗에 全的으로 依存하고 있는데 이들의 平均 經驗年數는 7~15年程度였으며 장사經驗과 家畜取扱規模는 正相關關係를 보였다.

(3) 우리나라 全體 家畜市場中 牛衡器가 備置된 市場은 38%였다. 牛衡器 利用率은 生産地市場이 15%, 中繼地市場이 38%, 消費地市場이 60%로서 利用實績이 低調하였고 牛衡器에의해 計測된 生體重量도 소 去來를 위한 直接的인 評價基準이 되지 못하였다. 왜냐하면 役牛일 경우 外貌에 의하여 資質과 能力이 評價되었고 肉牛일 경우 精肉量과 肉質은 대부분의 경우 生體重量에 比例하지 않았기 때문이다.

(4) 1971年末現在 全國 屠畜場 數는 670個所였으며 이중 簡易屠畜場이

530個所(79%)로 가장 큰 比重을 차지하였고 一般屠畜場과 特別地屠畜場은 각각 120個所(19%)와 15個所(2%)였다. 調査된 簡易屠畜場과 一般屠畜場은 屠畜施設의 一部가 未備되었거나 既存施設의 많은 部分이 老朽化되어 屠殺處理過程이 非衛生的이었다. 이들 屠畜場의 稼動率은 簡易屠畜場이 5%, 一般屠畜場이 18%, 特別地屠畜場이 20% 水準이었다.

(5) 屠殺用 소는 生産地(全南 海南)의 家畜市場을 出發하여 서울 最終 消費者에게 流通되는 過程에 所要된 流通마진 額은 頭當平均 52,700원(1971年 12月)이었으며 消費者 購入價格에대한 마진額의 比率은 約 30%였다. 마진總額中 流通費用이 차지하는 比率은 43%였고 나머지 57%가 中間利得으로서 取扱商人에게 歸屬되었으며 流通費用中에는 輸送費, 家畜市場仲介手數料 및 各種稅金이 62%를 차지하였다. 流通段階別 마진額의 構成은 食肉 小賣商이 60%로 가장 큰 比重을 차지 하였고 搬出商과 蒐集商은 30%와 10%를 각각 차지하였다.

(6) 돼지가 生産地(全南 海南)의 農家門前을 出發하여 서울最終消費者에게 流通되는 過程中에 所要된 流通마진額은 頭當平均 11,000원(1971年 12月)이었으며 消費者 購入價格에 대한 마진額의 比率은 約 35%였다. 마진總額中 流通費用과 中間利得이 차지하는 構成比率은 각각 37%와 63%였으며 全體 流通費用中에는 委託販賣手數料가 44%로 가장 큰 比重을 차지하였고 그 다음이 輸送費로서 21%였다. 流通段階別 마진額의 構成은 食肉 小賣商이 46%로 가장컸고 搬出 및 蒐集 段階에서 發生한 마진額은 각각 41%와 13%였다.

(7) 中間商人(주로 食肉小賣商人)은 不當한 利益을 얻을 目的으로 소에 대하여 물을 强制로 給水하여 精肉量을 增加시켰다. 소 頭當(生體重量350kg 基準) 平均 100l의 물을 屠殺直前에 强制 給水하여 體內에 吸收시킨 後 屠殺하였을 경우 17kg의 精肉量이 增加되었고 따라서 中間商人은 소에 强制給水하므로서 約 17,000원의 超過利潤을 取得하였다. 一般消費者가 强制給水된 쇠고기 600g을 購入하였을 경우 그중에는 80g의 물이 添加되어있으며 結果的으로 쇠고기 600g當 實質小賣價格은 600원 水準보다 92원이 引上

된 692원 이었다.

(8) 소 및 돼지의 枝肉輸送은 生體輸送에 比해 輸送費의 大幅的인 節減이 可能하였다. 全南海南으로 부터 서울에 소 및 돼지를 出荷할 경우 트럭을 利用한 生體輸送時 所要된 輸送費는 頭當平均 소가 13,706원, 돼지가 2,170원이었다. 그러나 保冷트럭을 利用한 牛枝肉 및 豚枝肉 輸送의 경우는 生體輸送에 比해 각각 50%와 40%의 輸送費 節減이 可能하였는데 이는 주로 輸送中 發生하는 減量을 最少化 할 수 있었고 單位當 運賃을 節下할 수 있었기 때문이었다.

(9) 1970年의 쇠고기 및 돼지고기 國內 消費量은 각각 46,844M/T과 74,659M/T이었으며 지난 6年동안(1965~1970)에 年平均 12%와 11%의 率로 增加하였다.

第3次5個年計劃이 끝나는 1976年의 쇠고기 및 돼지고기 國內消費量은 1970年 實績에 比하여 37%와 81%가 각각 增加한 64,041M/T과 134,995M/T으로 推定되었으며 서울의 경우는 쇠고기가 24,391M/T, 돼지고기가 24,718M/T으로 1970年實績에 比하여 각각 52%와 95%가 增加한 것으로 推定되었다.

(10) 서울의 쇠고기需要에 대한 價格伸縮性係數는 −0.538(全國平均−0.694)이었으며 쇠고기에 대한 돼지고기의 交叉伸縮性係數는 −0.197(全國平均 −0.013)로서 돼지고기 供給量이 쇠고기 小賣價格 變動에 미치는 影響은 微弱하였다.

그러나 돼지고기 需要에 대한 價格伸縮性係數는 −0.474 (全國平均−0.040)인데 比하여 돼지고기에 대한 쇠고기의 交叉伸縮性係數는 自體係數보다 큰 −0.567(全國平均 −0.247)로서 돼지고기의 小賣價格 調節은 自體의 供給量보다 오히려 쇠고기의 공급량을 조절함으로써 보다 効果的으로 遂行될 수 있었다.

8. 米價安定을 위한 流通改善方案

가. 研究概要

本研究는 二重穀價制를 前提한 高米價政策을 施行하되 5月까지는 正常振

幅(25～30%)을 許容하는 線에서 自由市場에 맡기고 6月 以後 端境期에 政府米를 放出하여 米價를 一定한 上限線에서 抑制할때 施策遂行에 隨伴되는 다음 問題點을 究明한 것임.

(1) 政府買上 目標量을 어떻게 達成할 것인가?

(2) 自由市場에 맡길 경우 緩慢한 價格變動을 維持하기 위하여 消費地 市場에 쌀 供給을 어떻게 圓滑하게 할것인가?

(3) 商人들의 買占 賣惜行爲를 어떻게 防止할 것인가?

(4) 端境期의 政府米放出은 어떻게 할 것인가?

(5) 보리쌀간의 二重價格制로서 計劃대로 米價를 安定시킬 수 있을 것인가?

나. 研究結果(主要對策手段)

(1) 지난 9年間 政府買上計劃 對實績比率은 平均 62%로 不振하였고 產地市場 價格보다 買入價格이 높은 해('65, '66, '70)는 買上實績이 相對的으로 높았으며 檢査所의 人力 및 機動力 不足과 商人들의 農民에 對해 立稻先賣資金貸與, 檢査場까지 距離가 멀고 乾燥 및 包裝이 까다로와 農民의 買上忌避現象이 뚜렷해졌다. 이의 對策으로 生產量을 감안 農家別 資金限度를 決定하는 豫買制實施와 檢査制度의 改善, 政府糧穀과 米穀을 交換할 수 있는 糧穀交換制度 實施等을 들수 있겠다.

(2) 政府調節米放出로 因해 一般米와 政府米의 價格差로 政府米에 對한 需要增加, 政府米의 一般米둔갑, 產地와 消費地間의 流通마진을 無視한 쌀의 逆流出, 正常的인 季節振幅의 無視로 쌀 消費量 增大等의 問題點이 뒤따랐으며 이의 對策으로는 政府米와 一般米와의 價格差를 없애고 米穀市場을 通한 公賣에 依하여 放出하되 農協直賣場을 通한 職場單位 쌀 供給制를 併行하는 方案等을 들수 있겠다.

(3) 自由市場育成에는 政府의 統制로 因한 自由市場 商人去來組織의 攪亂과 商人들의 不當한 物量 및 等級마진 取得等의 問題點이 있었으며 研究調査分析結果 아래와 같은 方案이 講究되어야 하겠다.

(가) 重量制實施 및 等級制度의 確立.

(나) 小賣商의 施設基準에 依한 認可制

(다) 開放的 糧穀去來市場의 育成

(라) 流通施設의 整備

(마) 流通金融의 改善

(바) 農協系統出荷의 强化

(4) 法的措置로는

(가) 現行法令에는 없으나 米穀의 都小賣業者에 對하여 施設基準을 設定하여 許可制로 한다.

(나) 糧穀價格을 直接統制코저 할때에는 物價調節에 關한 臨時措置法 第二條 및 同施行令 第1條에 依하여 미리 最高販賣價格을 決定 告示한다.

(다) 糧穀管理法 第15條에 依한 買占 賣惜에 對한 地域別, 商人別(都賣商, 小賣商)로 數量을 定하여야 하며 公賣時에 商人間의 傳票 轉賣行爲 防止 規程을 둔다.

(라) 糧穀管理法 第17條 2項에 依하여 우선 一部地域을 指定하여 示範的으로 重量 去來制를 實施하고 2年後부터 全國的으로 施行한다.

(마) 飮食販賣業者에 對한 混食命令(農林部告示 第1897號 69. 1. 23로 施行, 告示 第2351號 71. 7. 12 解除)을 復活하고 同時에 食事 提供 容器도 制限한다.

9. 經濟作物의 價格 및 需給推定

가. 硏究槪要

政府에서는 農水産物의 價格을 適正水準에서 安定시킴으로써 生産者와 消費者를 保護하고 全體 物價上昇率을 抑制시키고저 1970年부터 可能한 品目에 對하여 備蓄事業을 實施하여 왔다.

이러한目的 達成을위한 方法으로 政府는 長期的으로 市場組織의 合理化와 流通構造改善을 通하여 生産者와 消費者에게 보다 利益이 되게하고 또한 政策手段으로서 豫示價格制 備蓄調節制를 兼行하여 價格支持와 價格安定을 期하고 短期的으로 볼때 備蓄調節은 곧 政府의 收買 및 放出을 通한 價格安定化 施策이라 할 수 있다.

이와같이 備蓄事業을 効果的으로 運營하기 위하여 備蓄品目中 마늘, 고추, 참깨, 양파, 달걀等 다섯가지만을 對象으로 需要供給函數誘導, 計劃된 價格振幅維持를 위한 政府收買, 放出量推定 및 適正收買價格 推定等에 力點을 두어 硏究하였다. 그러나 細部目標는 다음과 같이 限定하였다.

첫째 : 長期 및 短期의 需要供給推定

둘째 : 價格伸縮性의 計測

세째 : 適正 政府買上價格 및 備蓄量의 推定

네째 : 價格振幅을 줄일 수 있는 安定化 方案의 提示

나. 硏究結果

(1) 品目別 需要의 價格彈性値를 算出한바 마늘은 −0.3～−0.5, 고추는 −0.25 참깨는 −0.22～−0.9, 양파는 −0.42～−0.6 그리고달걀은 −0.1～−1.5, 로 推定되었다.

(2) 마늘과 고추의 所得彈性値는 約 0.8, 참깨는 1.7, 양파는 2.5, 그리고 달걀은 2.0으로 推定되었다.

(3) 品目別 價格伸縮性에 있어서 마늘은 −1.7, 고추는 −4.0, 참깨는 −1.22되고 양파는 −1.7로 各各 推定되었다.

(4) 品目別 作物年度로 살펴본 1965～1970年 平均 價格振幅(最低價格에 對한 最高價格과 最低價格의 差의 比率)은 마늘의 경우 80.1%, 고추는 87.7%, 참깨 52.3% 그리고 양파는 386.4%로서 激甚한 季節變動을 나타내고 있다.

(5) 政府備蓄量은 고추와 참깨의 경우 4月以後, 고추의 경우 10～11月, 3～5月에 集中的으로 放出하는 것이 有利할 것으로 보여지며 양파의 放出時期는 上記品目보다 相當히 앞당겨져야 할것이다.

(3) 年間 價格振幅 30%를 維持하기 위하여는 마늘의 경우 商品化量의 3.7%, 고추는 3.5%, 참깨는 2.0% 그리고 양파는 商品化量의 22.2%에 該當하는 莫大한 量을 政府가 收買하여야 할것으로 보인다.

(7) 年間 價格振幅 30%를 維持하기 위해 必要한 量을 政府가 收買한다면 收穫期 價格은 마늘의 경우 約 13%, 고추는 28%그리고 참깨는 約 5% 程

度 上昇할 것으로 推定된다.

(8) 한편 上記 收買量(價格振幅 30% 維持를 위한)을 端境期에 放出하였을 때의 마늘의 價格振幅은 100%에서 30%로 約 70%程度 줄일 수 있고 고추와 참깨의 價格振幅은 各各 73%, 38%씩 줄일 수 있는 것으로 推定되었다. 따라서 收買에 依한 收穫期 價格上昇率은 放出에 依한 價格引下效果의 約 $\frac{1}{5}$~$\frac{1}{3}$로 적게 나타났다.

(9) 供給의 短期彈性値는 마늘의 경우 0.1, 양파는 0.2 그리고 고추는 0.2~0.4로 推定되었으며 供給의 長期彈性値는 마늘이 0.2~0.6, 양파는 1.0~1.7 그리고 고추는 約 1.4로 各各 推定되었다.

10. 養蠶業의 成長過程과 經營實態 分析

가. 研究概要

第1部에서는 60年代에 實施해온 第1·2次 蠶業增産計劃과 第1次農特計劃의 推進過程을 把握하고 向後 改善策을 模索하기 爲하여 Secondary Data를 中心으로 述하였으며 第2部에서는 制限된 資源의 合理的 利用問題와 經營成果에 미치는 諸要因을 分析하여 政策樹立에 資料提供과 合理的인 經營改善方案을 創出키 爲하여 全國 23個農特事業地域中 21個地域에서 774戶를任意選定하고 現地 聽取調査를 하였으나 桑田形態別에 따른 諸般事項을 把握키 爲하여 위지역에서 比較的 同質性을 갖는 6個地域만을 中心으로 115戶의 標本을 任意推出하여 이를 中心으로 蠶繭의 生産函數(Cobb-Douglas Production Function)를 導出하였고 其他分析은 테이블 분석방법에 따랐는바 主要 研究內容은 다음과 같다.

나. 研究結果

(1) 第1部는 第1次蠶業增産 5個年(1962~1966)計劃의 推進으로 蠶業基盤이 急激히 成長擴大되어 基準年度(60)에 比하여 目標年度(66)의 實績은 桑田面積 3.3倍, 蠶繭生産 2.2倍, 生絲輸出 5.1倍, 外貨獲得은 7.2倍로 成長하였다.

(2) 計劃期間中에 養蠶特設地區를 設置하여 主産團地를 造成하였고 蠶絲

價格安定基金法을 制定하여 蠶絲類價格의 安定을 期하였다.

(3) 1次計劃에 依하여 尨大한 面積의 桑田이 造成되었으나 이에 뒤따라야 할 養蠶技術, 行政支援 및 指導力의 不足, 새로운 機器와 裝備 等의 未備로 質的인 成長은 이에 미치지 못하였다.

(4) 第2次 蠶業增産 5個年計劃(1967~1971)에서보면 70年度의 實績은 1次年度(67)에 比較하여 桑田面積 37%, 蠶繭生産 2.2倍, 生絲輸出 2.4倍, 外貨獲得은 3倍로 增加하였다.

(5) 民間資本을 蠶業分野에 誘致하여 企業養蠶農이 設立되었으며

또한 蠶絲類 團體의 統合으로 効率的인 運營과 豫算의 節減을 가져왔고 蠶絲價格安定基金法을 廢止하고 農水産物 輸出振興法을 制定하였다.

(6) 桑田面積의 年間減少率이 8%를 上廻하여 當初 造成計劃에 蹉跌을 가져왔으며 桑田肥培管理의 소홀과 養蠶技術의 未熟으로 單位當 生産性이 크게늘지 못하였다.

(7) 農特事業(1968~70)에 依한 蠶業團地를 考察하면, 70年度末 參與農家 184,000戶中 成果農家 130,000戶에 達하고 桑田 52,000ha중 掃蠶面積 27,000ha(52%)에서 蠶繭 9,422M/T을 生産하여 農家所得의 增大를 期하였다.

(8) 過度한 集團化 方針에 依하여 造成된 團地에서는 勞動의 求得難과 管理가 소홀하여 生産性이 떨어지고 있으며 適切한 調整策이 要望되고 있다.

(9) 70年代 蠶業 振興의 方案은 不實桑田의 整理와 補完을 徹底히 하며 桑田의 生産性을 올리기 爲한 桑樹의 栽培技術 普及과 桑田地力의 增進策을 講究할 것이며,

農特事業에 依한 蠶業團地는 過度한 集團化를 抑制하고 分散을 꾀하여 所得增大의 波及効果를 가져오도록 政策的인 配慮가 있어야 될 것이다.

(10) 不足한 勞動을 보충키위하여 省力養蠶法을 積極 普及시키는 同時에 年間多回育을 권장하여 勞動의 分散을 期하도록 한다.

(11) 蠶業指導員의 資質向上을 爲한 補修敎育의 實施와 試驗硏究 强化가 요청되며 養蠶農家의 權益保護를 爲한 養蠶組合의 育成과 製絲工場의 經營

을 合理化하고 製絲技術을 開發하여 生絲加工費의 節減과 品質을 向上시켜 國際競爭力을 强化한다.

(12) 第2部는 標本農家 115戶의 戶當平均 耕地面積은 3,583坪으로 이중 畓이 1,925坪, 田이 932坪이고 桑田은 726坪(2.42段步)으로 總耕地面積의 20%를 차지하고 있다.

한편 標本農家의 養蠶技術習得源을 보면 蠶業指導員을 通한 農家가58%(67戶), 自己經驗으로 體得한 農家가 22%(25戶), 篤農家로 부터 習得한 農家는 18%(21戶)이며 그밖에 書籍을 통하여 배운농가가2%(2戶)이었다.

(13) 標本農家가 養蠶經營에 投下된 戶當 平均 勞動量은 1,080時間이고 作業別로는 桑田管理에 21%(228時間) 育桑에 79%(852時間)을 各各 投入하였다.

標本農家의 養蠶勞動을 供給源別로 보면 79%가 自家勞動이고 賃勞動은 21%에 불과하여 自家勞動에 比해 4倍나 많이 投下되었다.

이것은 養蠶이 勞動 集約的인 것으로 그 대부분이 다른 農作業에서는 能率을 올릴 수 없는 老幼者와 婦女者의 勞動으로 充當되고 있음을 보여준다.

한편 育蠶에 投下된 戶當平均 勞動量 852時間을 男女 性別로 보면 男子勞動이 26%(218時間), 女子勞動이 74%(634時間)을 차지하였다.

또한 蠶種 箱子當 投下勞動은 216時間으로 이중 桑田勞動이 21%(46時間) 育蠶勞動은 79%(170時間)이었다.

(14) 標本農家의 戶當 平均蠶繭量 109kg을 生産하기 위하여 桑田은 2.42段步가 소요되고 勞動이 1,080時間, 物財費는 26,309원이, 蠶種은 5箱子가 投入되었고 이때의 戶當收入은 61,931원 이었다.

그리고 段步當 投下量은 蠶種 2.07箱子, 勞動은 446時間, 物財費는 1,087원이 所要되고 이때의 蠶繭生産量은 45kg, 粗收入은 25,600원, 所得은 12,241원이었다.

또한 1箱子當 桑田面積은 145坪, 勞動은 215.8시간, 物財費는 5,256원이 各各 所要되었고 이때의 箱子當 蠶繭生産量은 22kg이 되었다.

한편 蠶繭 1kg당 生産에 投下된 桑田面積은 6.7平, 勞動은 9.9時間 物財費는 241원이 各各 所要되었다.

(15) 標本農家중에서 桑田規模가 거의 같은 84戶의 桑樹令別 經營成果를 보면 戶當平均 桑田規模는 1.65段步이고 蠶繭生産量은 88kg이었고 粗收入은 50,791원, 附加價値는 32,628원 所得이 27,850원 이었다.

그리고 段步當 經營成果를 보면 蠶繭量은 54kg으로 粗收入이 30,851원 附加價値는 19,818원, 所得은 16,916원 이었다.

한편 蠶繭 1kg生産에 桑田이 5.6坪, 勞動은 9.6時間, 物財費가 233원이 各各 所要되었다. 그리고 規模가 같은 桑田에서는 桑樹令이 높을수록 蠶繭生産量이 많고 經營成果도 높게 나타나고 있다.

(16) 生産函數分析

標本農家 115戶에 對한 回歸分析 結果로 導出된 養蠶生産函數는

$$Y = -3.3182 \quad X_1^{0.8022} \quad X_2^{0.2630} \quad X_3^{-0.0464}$$
$$(0.1290) \quad (0.1247) \quad (0.0953)$$

$R^2 = 0.73$ $F = 99.21$ $\sum bi = 1.018$

Y; 蠶繭生産量(kg) X_1; 投下勞動時間

X_2; 物財費(원) X_3; 桑田面積(坪)

( )內는 標準誤差

勞動(X_1)의 生産彈性値가 0.8022로 가장 높고 1%水準에서 有意性을 가지고 있다. 投入勞動 10% 增加는 蠶繭生産量이 8% 增加하는 것으로 나타나고 있다.

한편 投下物財費(X_2)의 彈性値는 0.263으로 낮은 편이나 5% 水準에서 有意的이다. 그러나 桑田面積(X_3)의 係數는 負로 非論理的이며. 有意性도 없다.

11. 양송이 經營實態 分析

가. 研究概要

우리나라 洋松茸産業의 現況과 經營實態, 그리고 收量增大를 爲한 要因을

究明코저 洋松茸의 導入時期와 性格이 다른 13個地域에서 90戶의 栽培農家를 有意選定, 聽取調査와 文獻調査를 並行하였다. 分析方法으로는 主로 「테블」 分析法에 依하였으며 結果된 主要硏究內容은 다음과 같다.

나. 硏究結果

(1) 1955年 처음으로 種菌을 入手하여 試驗栽培된 양송이가 1967年부터는 政府支援에 依하여 栽培面積을 擴張하기 始作하였는데 이때만 하더라도 1,732㎡을 生産하여 겨우 490千$을 벌어들이는 程度였는데 1971年에는 輸出額이 4,986千$로서 外貨獲得面에서만도 그간 約 10倍로 伸張하였으며 坪當收量도 約 5倍로서 技術水準이 크게 向上된 것을 알 수 있었다.

(2) 歐美 先進國의 一人當 양송이 消費量은 過去 20年 동안 約 6倍로 增加하여 (最近에는 약간 鈍化됨) 世界 總需要는 過去 5個年 동안 年平均 19%씩 增加하여 왔으며 앞으로도 國民所得의 增大와 더불어 새로운 消費市場이 繼續 開發될 것으로 期待된다.

한편 輸出面에서 보면 1965年만 해도 世界 總輸出額의 53.9%를 占하던 自由中國이 1969年에는 40.3%로 漸減하고 있으며 日本은 1969年에 2.3%로 漸增하는 傾向에 있으나 漸次 國內需要가 增加하고 勞賃이 上昇함에 따라 輸出增大는 크게 期待할 수 없다고 하겠으며 反面 輸入面으로 보면 1969年 世界 總 輸出額의 57.3%를 西獨이 占하고 있으나 輸入國數와 總輸入量이 繼續해서 增加되고 있음을 알 수 있었다.

(3) 우리나라는 1966年 世界市場 占據率이 0.8%로 西獨을 비롯한 4個國에 겨우 輸出하던 것이 1969年에는 2.0%로 약간의 增加를 보이는 程度이긴 하지만 1971年 輸出對象國이 9個國이나 되며 輸出額이 크게 增大되고 있고 또 꾸준한 技術開發에 依하여 收量이 增大되고 있으므로 中共의 大量進出이 없고 優良한 통조림을 繼續輸出 한다면 短期的展望은 밝다고 할 수 있겠다.

(4) 全數調査에 依하면 1970年末現在 全國에 栽培舍는 163,525坪이었고 여기에는 25個所의 加工工場이 參與하여 工場當 原料圈 面積은 6,541坪밖에

되지않아 全體的으로 稼動率이 낮았고 一部地域에서는 加工工場이 너무 亂立되어 있었다.

또한 이들 加工工場은 全體面積의 46.6%를 直營하여 總 生産量의 49.7%를生産 加工하고 있었으며 坪當收量도 直營栽培가 26.8kg인데 比하여 農家는 이보다 낮은 20.7kg의 水準이었다.

(5) 標本農家의 栽培舍의 活用率을 보면 1967年에는 불과 54.8%이던 것이 점차 栽培技術이 어느 程度의 水準에 達하여 意慾的으로 栽培하게 됨으로써 1970年에는 95.2%로 높아져 遊休된 栽培舍는 거의 없는 것으로 나타났다.

〈表 15〉 우리나라 洋松茸 事業의 現況

도 별	농가호수	재배사면적	가공공장	공장당면적	직영재배사율	재배면적	생산량	평당수량(kg) 직영	평당수량(kg) 농가	평당수량(kg) 평균	직영생산비율
	戶(%)	坪(%)	個所	坪	%	坪	M/T				%
충 남	165 (34.9)	33,757 (20.7)	5	6,752	30.2	46,381	917	24.4	18.5	19.8	27.4
전 북	33 (6.9)	30,660 (18.7)	5	6,132	86.8	44,860	1,236	29.3	15.5	27.5	92.8
전 남	112 (23.7)	30,828 (18.9)	4	7,707	45.7	35,192	587	17.5	15.7	16.7	57.5
경 북	141 (29.8)	40,278 (24.6)	5	8,056	28.5	59,526	1,633	32.4	25.5	27.4	32.8
경 남	22 (4.7)	28,000 (17.1)	6	4,667	49.3	36,600	1,076	27.9	19.8	29.4	40.8
계, 평균	473 (100.0)	163,525 (100.0)	25	6,541	46.6	222,559	5,450	26.8	20.7	24.5	49.7

(6) 標準農家의 資源의 活用狀況을 보면 볏짚은 불과 8.8%만이 自給되어 있었고 勞動은 47.7%, 그리고 固定施設 投下資本額에 있어서도 自己資本은 12.7%에 불과하였다.

(7) 양송이가 農家에 導入되므로서 旣存營農이 影響을 받았는데 大部分 營農이 소홀히 되는 農家가 많았으며 自耕을 포기하고 委託耕作을 하거나 심지어는 農地를 賣渡해버린 農家도 있었다.

(8) 標本農家의 收量을 規模別, 地域別, 栽培經驗有無別, 營農形態別로 比較하여 보아도 뚜렷한 收量差는 보이지 않고 다만 小規模 有經驗農家와

大規模 無經驗農家에서, 그리고 栽培舍의 施設이 완벽한 農家群에서 比較的 높은 것으로 나타났다.

12. 비닐하우스栽培에 關한 經濟的分析

가. 研究概要

最近 急速히 成長한 비닐하우스 栽培農家의 類型別 經營成果를 分析하고 收益에 影響하는 諸要因과 經營上의 問題點을 把握하기 爲하여 農特事業地區內의 6個主産團地에 對한 標本調査와 더불어 市郡農村指導所를 通하여 70年과 71年의 全國의 高等菜蔬別 面積과 生産量을 調査하였다. 分析方法으로서는 標本調査에서 重回歸模型을 通한 生産函數導出과 其他 「테이블」分析에 따라 勞動 및 資本에 對한 生産性等을 把握하였는바 主要研究 內容은 다음과 같다.

나. 研究結果

(1) 비닐하우스 栽培現況을 보면, 全國 비닐하우스 面積은 71年 現在 140ha로서 70年度의 90.4ha 보다 54%가 增加하였고 그 中 果菜類가 57% 葉菜類는 36%, 그리고 나머지 7%를 根菜類와 花卉가 차지하였다.

(2) 調査農家의 하우스施設現況은 主材料는 鐵材, P.V.C, 木竹材의 3種이 있으며, 形態는 지붕型, 半圓型, 半楕精圓型의 3種이 있고 聯棟式과 單棟式이 있었다. 標本農家의 棟當坪數는 91坪, 戶當 3.8棟이었고 材料別로 施設費의 差는 크지만 年間償却費는 그다지 크지 않았다.

(3) 비닐하우스 栽培의 主要作物은 葉根菜類로서 배추, 상추, 果菜類로는 오이, 토마토, 고추, 花卉로는 카네이숀 菊花가 大宗을 이루고 있었다. 作物類別 1回作 坪當 粗收入은 葉根菜類가 約 500원, 果菜類가 900원, 花卉가 3,000원이었고 10a當 在圃日當 粗收入은 葉根菜類가 1,400원, 果菜類가 2,200원, 花卉가 2,300원이 었다.

(4) 하우스規模別 戶當所得을 보면 200坪以下가 54천원, 201~400坪 規模가 154천원, 401坪 以上規模가 315천원이었으나, 10a當 所得은 規模間에는 別差異가 없이 14~15萬원 程度였다. 그러나 勞動生産性 및 資本生産性은 大規模일 수록 높았다.

(5) 成功農家와 失敗農家(10a當 所得 1萬원 以下)의 成敗要因을 보면 成功農家는 大部分 大都市近郊地域에서 中規模施設을 갖추고 하우스利用率이 높으며 作況이 良好하였고 生產物의 價格條件이 좋았다. 그러나 失敗農家는 大部分 小都市近郊地域에서 小規模施設을 갖추고 하우스利用率이 낮으며 作況이 不良하였고 生產物의 價格條件이 不利하였다. 作況이 不良한 理由는 育苗 또는 本圃에서 溫度調節이 소홀했고 雇傭人에 의한 一般管理가 不徹底하였기 때문이다.

(6). 비닐하우스栽培의 生產函數(粗收入)는 다음과 같다.

$$y = 68.04 + 2.29X_1 - 1.26X_2 + 113X_3 + 5.10X_4 + 0.31X_5 + 0.83X_6$$
$$(1.29) \quad (0.89) \quad (0.45) \quad (0.34) \quad (0.17) \quad (0.28)$$

y ; 組收入(원／戶)　　X_4; 其他流動費

X_1; 種苗費　　X_5; 勞力費

X_2; 肥料費　　X_6; 固定資本費

X_3; 諸材料費

決定係數 (R^2)는 0.53 即 여섯가지 獨立變數에 依하여 粗收入의 變異의 53%만이 說明될 수 있어 過히 滿足할만한 것은 못된다. 이는 비닐하우스栽培에 있어서 本모델에서 重要한 要因(技術, 販賣)들이 除外 되었기 때문일 것이다. 各獨立變數의 回歸係數는 X_4는 1% 水準에서 X_3과 X_6은 5% 水準에서 各々 有意性을 認定할 수 있으나 X_1 X_2 X_5는 有意性이 없었다.

13. 農業地帶區分에 關한 研究

가. 研究概要

(1) 自然條件과 土壤條件 農業條件을 分析하여 1,475個 邑面單位를 基礎로 하여 農業地帶를 區分하고

(2) 交通 市場條件과 10年間(1960～1970)의 農業構造의 變化動向을 分析하여 農業 經濟圈을 設定하여

(3) 地域別 合理的인 資源利用方案과 主要作目의 生產計劃을 樹立하고

(4) 主要作目의 地域的 特化와 增產要因을 究明함으로서

(5) 行政家나 硏究家들의 地域農業綜合開發計劃을 樹立하는데 基礎資料를 提供하는데 있다.

나. 硏究結果

(1) 農業地帶區分

(가) 土壤符號別 面積計算

植物境 硏究所의 $\frac{1}{50,000}$槪略 正密土壤圖에 依하여 1,475個 邑面單位로 56個 土壤符號別로 總面積 農耕地面積을 判讀하였고 山地利用區分圖(山林廳 山地利用硏究所)와 土地能力區分圖(土地改良組合 聯合會)에 依하여 土壤符號別 開墾可能地 田畓別 面積을 判讀하였으며 農村振興廳에서 全國各地域에 試驗한 水稻, 麥類의 三年試驗結果(1966~1969)를 모두 分析하였다.

또한 土壤符號別面積計算 結果를 各市郡 統計年報에 依한 邑面別 行政面積과 比較하므로서 誤差發生을 最小限으로 하였다.

(나) 氣象圈의 分類

中央觀象臺 30年氣象年報와 1961~1970년까지의 氣象資料, 日本總督府氣象資料 市郡統計年報上의 氣象資料 行政系統을 通한 邑面所在地의 氣象調査資料 等을 利用하여 各地域의 降水量, 氣溫, 初霜晩霜等에 依하여 降水量, 積算溫度, 1月中平均氣溫 等을 算出하여 氣象圈을 分類하였다.

(다) 水系와 地勢의 分類

建設硏究所의 $\frac{1}{50,000}$地型圖와 $\frac{1}{50,000}$地圖를 利用하여 主要江과 河川의 影響圈(上流 中流 支流)을 分析하여 水系圈을 分類하고 地勢를 곡간 구릉 平野 分地 산악지 等으로 分類하였다.

또한 800m 以上되는 山의 分布와 農耕地 海拔高度를 算出하였다.

(라) 農耕地利用圈의 分類

60年 農業센서스와 1963~1970년 까지의 各 市郡統計年報를 利用하여 主要作物의 栽培面積의 變化狀況을 調査分析하여 主要作目의 栽培限界를 分類하고 또한 各地域의 主要作物의 作付體系를 分析하여 各作物의 栽培特性을 考察하고 있다.

(마) 綜合地帶區分

以上과 같이 用途에 따라 多目的的인 利用을 爲하여 形態別로 地帶를 區分하고 이를 綜合하여 다시 1,475個 邑面單位로 農業地帶(大圈)와 農業地域(小圈)을 區分 하였다.

(2) 農業經濟圈의 設定

市邑面單位로 5日市場의 分布와 그 利用 chennel을 分析하여 5日市場圈을 分類하여 marketing map를 作成하였고 1960년의 農業 센써스 資料를 邑面單位로 分析하였으며 1970年의 農業센서스 資料를 分析하여 10年間의 地域農業構造變化動向을 파악하여 農業經濟圈을 設定할 計劃임.

14. 都市化工業化에 따른 農村人口 移動의 地域的 特徵

가. 硏究槪要

1960年代 韓國經濟의 高度成長 過程에서 나타나고 있는 地域的인 都市化工業化의 趨勢 및 그 特徵의 分析과 함께 地域經濟의 不均衡成長에 따라서 地域的 差異를 가지고 있는 農村人口 移動의 實態를 分析하였다.

나. 硏究結果

(1) 우리나라에서의 都市化는 農村人口의 絶對的인 減少現象이 나타나고 있는 1966年 以後부터 本格的인 段階에 들어서고 있다고 할 수 있는데 都市化의 基本的인 特徵은 地域都市의 相對的인 停滯와 함께 旣存의 大都市를 中心으로 한 急激한 大都市 膨脹 現象(Me-tropolitanization)이라고 할 수 있다.

(2) 1960年代 우리나라의 經濟發展을 地域的으로 把握하여 보면 地域經濟의 不均衡 成長으로 特徵지워 질 수 있는데 한가지 例를 들면 1968年 10月 1日 現在의 우리나라 製造業體 總附加價値가운데 48.1%가 서울과 釜山의 2大都市에 集中되어 있는 反面 全南北地域에서는 7.5%에 불과하다.

(3) 經濟發展과 함께 農村人口가 減少되는 過程은 1次的으로 農業部門就業人口의 減少가 이루어지고 다시 農家戶數의 減少가 이루어지게 되는데 1966.10.1~1968.10.1의 期間을 볼때 農業部門就業人口(農業人口)는 年平均

1.89%로 減少된 反面 農家人口는 年平均 0.39%로 나타나고 있지만 1967年 以後부터 絶對的으로 減少하고 있고 農家戶數도 年平均 0.75%로 增加를 보이고 있으나 역시 1967年以後부터 絶對的으로 減少하고 있다. 그리고 이와같은 過程에서 農村人口는 年平均 −0.76%로 減少하고 있다.

(4) 農村人口를 農村 農家人口와 農村 非農家人口로 區分하여 보면 1966.10.1~1968.10.1의 期間동안 農村農家人口는 年平均 0.52로 成長率이 停滯되어 있지만 農村非農家人口는 年平均 −5.00%로 急激하게 減少되고 있으며 이것을 다시 地域別로 보면 農村非農家人口는 −2.52%(京畿)에서 −11.36%(全北)라는 심한 地域 차이를 나타내면서 全地域에서 減少하고 있으나 農村農家人口는 京畿, 慶北, 慶南 地域에서만 絶對的으로 減少하고 있다. 따라서 農村人口의 減少는 特히 農村 非農家人口의 減少에 더 큰 影響을 받고 있다고 할 수 있으며 이것은 農村 非農家人口가 農村農家人口에 比하여 地域經濟의 景氣變動에 더 强力的인 反應을 보이고 있기 때문이라고 생각된다.

(5) 農家人口를 農村 農家人口와 都市農家人口로 區分하여보면 1966.10.1~1968.10.1의 期間동안 都市農家人口는 年平均 −1.64%의 減少率을 나타내고 있으며 地域別로 볼때 農家人口의 減少率을 보이고 있는 地域은 서울 부산, 경기, 경북, 경남 地域이며 特히 京畿·慶南北地域에서는 農村 農家人口, 都市 農家人口가 모두 減少하고 있는 反面 나머지 地域에서는 農家人口 都市 및 農村農家人口도 약간의 增加率을 나타내고 있다. 이렇게 보면 1967年以後부터 絶對的으로 나타나고 있는 農家人口의 減少는 都市農家人口의 減少에 더 많은 影響을 받고 있는데 이것은 經濟發展과 함께 이루어지는 都市膨脹過程에서 나타나는 一般的 現象이라고 할 수 있다.

(6) 1966.10.1~1968.10.1의 期間동안 年平均 −3.57%이라는 높은 農村 人口移動率을 보이고 있는 우리나라의 農村人口 移動은 같은 期間동안 −7.29(경기도 연천군)에서 +4.31%(경기도 시흥군)까지의 심한 地域的 差異를 나타내고 있다. 그리고 農村地域에서 移動한 人口 規模를 比較하면 慶北이 가장 많은 248,000名 慶南은 224,000名 그리고 全南이 207,000名이다. 그러나 農村地域에 移動한 人口를 吸收할 수 있는 能力을 가진 地域 都市가 있

는 地域에서는 相對的으로 그렇지 못한 地域에 比하여 農村人口의 他地域(서울과 釜山地域)으로의 轉出移動率이 보다 낮게 나타나고 있는데 例를 들면 全北地域에서는 農村地域에서 移動한 總人口 194,000名의 96.4%가 되는 187,000名이 全北地域에서 他地域으로 移動한 것으로 나타나고 있으나 慶北地域에서는 移動된 農村人口 248,000名 가운데 56.5%가 되는 140,000名이 他地域으로 流出되었기 때문이다.

이러한 점은 最近에 急激하게 이루어지고 있는 農村人口의 大都市(特히 서울과 釜山) 集中 緩和 내지 抑制 시킬 수 있는 한 가지 방안으로서 地域開發과 特히 地域都市 開發의 問題가 充分히 檢討되어져야 하겠다.

(7) 農村人口移動의 地域的 差異와 관련하여 나타나고 있는 다른 한가지 特徵은 1966. 10. 1~1968. 10. 1의 期間을 볼 때 都市周邊農村地域에서의 農村人口移動(−2.91)은 一般 農村地域에서의 農村人口移動에 비하여 보다 낮아 있다.

(8) 人口移動이 地域性을 갖고 이루어지고 있는 것은 地域經濟의 發展程度와 相關關係를 가지고 있는것 같다.

15. 農地制度의 經濟的 研究

가. 研究概要

우리나라의 農地制度를 分析 檢討하고 農地法制定의 基本方向을 提示함으로서 合理的인 農地法의 制定에 基礎資料를 提供함

나. 研究結果

(1) 現在 小作面積은 全國農地의 約 20%에 該當하는 46萬町步로서 1950年度의 農地改革時에 分配된 58萬町步에 거의 필적하고 있으나 아직까지도 새로운 農地法이 制定되지 못하고 있다.

(2) 全農地의 20%에 該當하는 小作地에서의 小作慣行은 從來의 封建的 小作慣行과 많은 差異가 없나고 하드라도 多分히 近代資本主義制度下에서의 不可避하게 存在하게 되는 Contract farming(賃貸借耕作)의 體制로 變化되어가고 있다. 그러나 이 契約耕作에 隨伴되는 새로운 農地制度의 確立이 되

지 않고 近代的인 賃貸借耕作마저도 20年前에 制定된 農地改革法上의 小作制로 一括 禁止되어 있기 때문에 現在의 모든 小作行爲는 不法的인 것으로 되고 小作契約 當事者間의 契約期間도 1年間에 不過하게 되어 結果的으로 小作人은 土地改良을 爲한 長期的인 對策을 講究하지 않고 地力의 掠奪農業을 敢行하는 傾向이 있어 앞으로의 農業生產力 發展을 阻害할 重大한 制度的 矛盾이 되고 있다.

(3) 學界 一部에서는 現在까지 尙存하는 農地改革法上의 諸規制를 緩和하게 되면 過去와 같이 高率小作制가 復活하고 土地의 集中化現象과 零細農層의 大量創出로 社會不安을 助成할 것이라는 見解를 披瀝하고 있으나 農業的觀點에서는 農地改革法上의 諸規制가 緩和된다고 하드라도 從來와 같은 高率小作制가 復活되리라는 經濟的可能性은 적의 없고 農地의 集中化나 零細農의 大量創出도 이러나지 않을 것으로 豫想된다.

(4) 現在 農地改革法의 規制에도 不拘하고 過去數年間 農地를 購入할 經濟的 能力이 있는 農家는 繼續規模를 擴大하여 왔고 農地를 賣渡할 必要가 있는 農家는 이를 放賣하여 왔다. 다시 말하여 實質的으로 農地는 農家階層間 移動이 進行되여 왔다.

1968년부터는 絶對的인 農業勞動力의 減少로 農村勞賃이 上昇됨에 따라 地主보다 小作人의 地位를 오히려 强化시켰기 때문에 過去와 같은 封建的 小作關係는 成立될 수 없게되었다. 同時에 農家經濟規模와 農地所有規模는 恒常一致되는 것이 아니라 오히려 變化되는 것이 一般的이고 또한 이를 適切히 調節하는 것이 農家나 農業生產에 有利하기 때문에 앞으로 制定될 農地法은 새로운 情勢에 附合되는 前進的인 方向으로 制定되어야 할 것이다

(5) 現在 國會에 계류되어 있는 農地法은 새로운 農業生產 主體로서의 企業農을 强調하는 나머지 企業農育成法的인 性格이 없지 않으나 農地法의 根本立法 精神은 어디까지나 經濟的으로 弱者의 立場에 있는 農民의 農地所有權을 保護하자는 物權法上의 特例法에 該當하는 것이기 때문에 그 根本立法精神을 離脫해서는 아니되며 따라서 새로운 生產主體로서 企業農이나 協業農을 認定한다고 하드라도 이는 財力이나 어떤 特權을 背景으로 成立시킬

수 없고 農民의 參與에서 可能할 수 있는 强力한 自作主義原則이 內包되어야 할 것이다.

(6) 現在의 農地改革法은 農地改革當時의 農地만을 規制對象으로 하고 있으나 앞으로 制定될 農地法은 繼續的으로 增加되는 새로운 開墾干拓地等까지도 包含시켜야 될뿐만 아니라 앞으로 開發될 牧草地까지도 農地와 같은 範疇로 取扱되어야 할 것이다. 特히 앞으로 農地法이 制定될 경우에는 過去 農地改革當時 除外되었던 山地所有制度도 整備를 斷行시킴으로서 國土資源의 効率的인 利用을 爲한 果敢한 措置가 이룩되어야 할 것이다.

(7) 農地改革法上의 三町步所有上限制는 効率的인 營農活動에 制約要因이 없지 않는바. 앞으로의 農地法은 營農規模에 適應하는 農地를 合理的으로 所有可能케 함으로서 農業經營 組織을 合理的으로 構成할 수 있게 하고 또한 現在 農地所有를 分散하여 登記를 하는 폐단을 없애고 農地所有狀況을 陽性化시킴으로서 農民의 農地所有를 政府統計上으로 明確히 把握케 할 수 있는 制度的 整備가 時急하다.

(8) 農地流動性 問題에 있어서 過去와 같은 高率小作制는 있을 수도 없을 것이다. 設令있다고 하면 積極的으로 制裁하여야 할 것이다. 그러나 現行의 小作 行爲는 現實的으로 廢止시킬 수도 없기 때문에 近代的인 賃貸借農業體制로 轉換하여 陽性化시킴으로서 政府에서 適切한 統制와 調整이 可能할 것이다. 要컨대 農地의 小作制는 憲法理念에 따라 繼續禁止시키되 賃貸借制나 委託經營等 近代的 營農에 適正한 融通性있는 農地活用制度의 마련은 必要한 것이다.

16. 高速道路周邊農村의 變化에 關한 研究

가. 研究 概要

高速道路의 開發이 農業的 觀點에서 볼 때 經濟的 立地條件에 따라 農業生產 資源의 利用, 營農方式, 農業生產條件, 農家經濟 및 農產物 市場 流通에 미친 影響을 究明하고, 또한 周邊農村에 미친 農業生產 및 營農上의 諸問題點과 周邊農民의 反應을 究明하여 高速道路 周邊 農村 地域의 農業 開發을 爲한 基本方向을 提示하고저 京釜間 高速道路周邊農村 38個部落에서

518戶의 農家를 調査分析하였다.

나. 研究 結果

(1) 高速道路 周邊農村의 年平均 地價上昇率은 29.4%인데 全國平均은 16.0%, 近郊農村의 都市化 地域은 153.4%, 奥地農村의 主穀營農地域은 8.9%이었다.

또한 年平均 勞賃上昇率은 高速道路周邊農村이 21.8%, 全國平均 16.7%, 近郊農村의 商業的 營農地域은 7.4%, 奥地農村의 主穀營農地域은 35.9%이었다.

(2) 高速道路開發以後 戶當平均 2.3段步의 農耕地 減少는 農村階層 構造의 變化 要因으로 자극하여 中農과 大農層이 各各 3.7%, 3.5%減少 傾向인 反面에 零細農과 小農層은 各 2.9%, 4.3%로 增加 傾向을 나타내고 있다.

따라서 農家階層 構造가 變化된 農家는 農家經營 規模의 減少를 「카바」하고저 小作規模의 擴大와 土地 集約的 營農方式을 强化하였다. 小作地率은 開通以前보다 10.1% 增加된 17.9%이고 土地利用率은 開通以前보다 8.6% 增加된 13.37%였다.

(3) 開通以後 周邊農村의 農家經濟方式이 食糧作物中心의 貫行營農中心에서 商業的營農(靑果物) 中心으로 轉換하여, 變化農家中 商業的 營農家率은 開通以前보다 3.7% 增加된 28.0%이었다.

(4) 農家階層構造가 變化된 農家에서는 農外所得이 11.6%나 크게 增加하였지만 農家所得이 19.1%로 減少되여 農家所得은 開通前보다 12.4%나 減少된 273.9千원이었다. 그러나 無變化 農家에서는 開通以前보다 農家所得과 農外所得이 各各 5.0%, 4.0% 增加하여 農家所得은 4.7% 增加된 269.4千원이었다. 이를 總括하면 開通以後 周邊農村의 農家所得은 270.3千원으로 開通以前보다 0.9% 增加 傾向이고 全國平均 農家所得보다 5.6% 增加傾向이었다.

(5) 道路開通以後 經濟的 立地條件에 따라 地域間 農家所得의 隔差가 더욱 擴大傾向인데 그 要因을 究明코저 生産函數 T.S.P. Model을 다음과 같

이 設定하여

Model 設定

$$Y_{11}=a_1x_{11}\alpha^1x_{12}\beta_1$$

$$Y_{21}=a_2x_{21}\alpha_2x_{22}\beta_2$$

(但) Y_{11}: 開通前農家所得 Y_{21}: 開通後農家所得
X_{11}: 〃 農家所得 Y_{21}: 〃 農家所得
Y_{12}: 〃 農家所得 X_{22}: 開通前後農家所得

計測한바 〈表16〉에서 보는바와 같이 農家所得보다 農外所得의 隔差에 크게 基因하고 있음을 나타내었다.

〈表 16〉 經濟圈別 道路開發前後 農家所得에 대한 要因別 寄與度

項 目	近郊		遠郊		一般		奥地	
	前	後	前	後	前	後	前	後
農業所得 (X_1)	0.6400** (0.0405)	0.5921** (0.0391)	0.5857** (0.0209)	0.5681** (0.0334)	0.5702** (0.0332)	0.6400** (0.0298)	0.5607** (0.0213)	0.5421** (0.0591)
農外所得 (X_2)	0.4720** (0.0763)	0.5259** (0.0577)	0.4162** (0.0339)	0.5050** (0.0567)	0.4121** (0.0422)	0.3847** (0.0494)	0.4210** (0.0328)	0.4432** (0.0469)
回歸常數(a)	0.2354	0.8295	0.7762	0.5448	0.5234	0.5950	0.8479	0.9369
彈性値의 合計	1.1120	1.1180	1.0019	1.0731	0.9823	1.0346	0.9817	0.9853
R^2	0.86	0.83	0.92	0.89	0.91	0.90	0.92	0.93
F값	126.7**	115.2**	457.5**	145.5**	207.3**	241.2**	382.5**	164.1**
標準誤差	0.1789	0.1794	0.1359	0.2079	0.1510	0.1391	0.1082	0.1355

** 1%有意水準

( )는 各係數의 標準 誤差임.

(6) 道路開發로 因한 農耕地 分割과 被害는 農業生產上 營農上에 諸問題를 提起하고 있다. 即 調査農家中 約 54.8%에 達하는 284戶는 戶當平均 2.5反步의 農地 分割로 戶當平均 營農距離가 約 228.7m 擴大되므로써 分割農家中 約 37.7%가 營農作業에 소홀히 하고있다. 또한 道路開發에 따라 設置된 農業用 排水路의 設計不實과 道路邊의 切上 및 成土部分의 砂防不實로

因하여 調査農家中 約 29.2%에 達하는 151戶는 戶當平均 1.7段步의 農耕地가 浸水, 埋沒되고 있었다.

(7) 道路開發에 對한 周邊農民의 評價中 「生産基盤造成」과 「生活環境改善」에 對한 効果를 가장 高評價하고 「流通構造의 改善」과 「非農部門의 擴大에 對한 効果를 가장 低評價하고 있다. 한편 高速道路와 關聯된 周邊農民의 對政府 是正 및 支援要請中 50.2%의 農家는 農用通路 建設과 用排水路의 改善問題를 要請하고 있었다.

17. 韓牛飼育의 長期 展望

가. 硏究槪要

우리나라 韓牛飼育 頭數增減 要因 및 經濟性을 檢討하여 韓牛增殖政策을 爲한 基礎資料를 提供코저 全國에서 20個 部落을 選定하여 3年間(69年初~71年末)의 韓牛飼育 實態를 調査分析하였다.

나. 硏究結果

(1) 우리나라 農家에서 飼育되고 있는 韓牛는 소의 性, 購入時 年齡, 飼育期間, 飼育目的等에 따라 大體로 다음의 〈表 17〉과 같이 5個 類型으로 飼育型態를 區分할 수 있으며 各 飼育型態別 頭當所得(年間)을 比較하여 보면 肥育爲主의 飼育型態가 47,100원으로 가장 높고, 育成牛의 飼育은 26,400원으로 가장 낮았으며, 같은 役牛中에서도 황소 役牛는 32,700원, 繁殖役牛는 29,300원으로 황소 役牛보다 3,400원이 낮았다.

〈表 17〉 標本農家의 飼育形態別 年間所得

飼育型態		粗收入 (A)	經營費 (B)	所得 (A−B)
育成牛		59,600	33,200	26,400
役牛	황소役牛	83,100	50,400	32,700
	繁殖役牛	91,700	62,400	29,300
肥肉	役牛爲主	95,300	65,200	30,100
	肥肉爲主	120,800	73,700	47,100

(2) 3年間(69年初～71年末)에 걸쳐 購入한 韓牛(862頭)를 耕地規模 階層別로 區分해 보면,

i) 耕地規模가 큰 階層일수록 작은 階層보다는 役牛의 必要性이 크기 때문에 成牛의 構成比가 높고(大農 35.6% 中農 15.7% 小農 7.7%), 또한 암소 成牛의 構成이 높은 것은(大農 27.6% 中農 11.1% 小農 6.8%)耕地規模가 큰 階層에서 송아지를 生産하여 供給하는 農家가 많고 耕地規模가 적은 階層에서는 生産된 송아지를 需要하는 位置에 있는 農家가 많음을 말하는 것이다.

ii) 繁殖役牛는 年間 수익성이 가장 낮음에도 不拘하고 繁殖牛를 飼育하는 原因은 役牛의 必要性 때문이며 송아지 生産은 副次的인 産物인 것이다. 이 같은 현상은 繁殖牛의 收益性을 저하시킬 뿐만 아니라 繁殖牛 飼育農家의 生産意慾을 더욱 鈍化시키는 要因이 되고 있는 것이다.

(3) 20個調査部落의 韓牛頭數의 增減要因과 各 要因別 變動率을 分析한 結果는 다음과 같다.

〈表 18〉 **韓牛飼育規模別 年度間變動**

71年度 / 68年度	無飼育農家	1 頭飼育	2頭以上飼育	計
無飼育農家	x_1 (362)	x_2 (110)	x_3 (26)	x(0) (498)
1 頭農家	y_1 (28)	y_2 (196)	y_3 (27)	y(0) (251)
2頭以上農家	z_1 (0)	z_2 (4)	z_3 (2)	z(0) (6)
計	x(1) 390	y(1) 310	z(1) 55	755

註 基準年度	目標年度	區 分
x(0)	x(1)	無飼育 農家戶數
y(0)	y(1)	1 頭飼育 農家戶數
z(0)	z(1)	2 頭以上 飼育農家戶數

i) 增減要因別 變動率

$\alpha_1 = \frac{x_1}{x_{(0)}} = 0.7269$ (基準年度에 無飼育農家가 目標年度에도 飼育치 않은 比率)

$\alpha_2 = \frac{x_2}{x_{(0)}} = 0.2209$ (基準年度에 無飼育農家가 目標年度에 1頭飼育農家로 變化한 率)

$\alpha_3 = \frac{x_3}{x_{(0)}} = 0.0522$ (基準年度에 無飼育農家가 目標年度에 2頭以上飼育하는 農家로 變化한 率)

$\beta_1 = \frac{y_1}{y_{(0)}} = 0.1116$ (基準年度에 1頭飼育農家가 無飼育農家로 飼育中斷한 率)

$\beta_2 = \frac{y^2}{y_{(0)}} = 0.7809$ (1頭飼育農家가 1頭農家로 남은 率)

$\beta_3 = \frac{y_3}{y_{(0)}}$ 0.1076 (1頭飼育農家가 2頭以上 飼育農家로 規模가 擴大된 率)

$\gamma_1 = \frac{z_1}{z_{(0)}} = 0$ (2頭以上 飼育農家가 飼育中斷하게 되는 率)

$\gamma_2 = \frac{z_2}{z_{(0)}} = 0.6667$ (2頭以上 飼育農家가 1頭 農家로 規模가 縮少된 率)

$\gamma_3 = \frac{z_3}{z_{(0)}} = 0.3333$ (2頭以上 飼育農家가 2頭以上農家로 남게 되는 率)

ii) 基準年度의 飼育規模別 農家戶數($x_{(0)}$ $y_{(0)}$ $z_{(0)}$)에다 增減 要因別 變動率 (α_i β_i γ_i)를 乘하여 目標年度의 飼育規模別 農家戶數 ($x_{(1)}$ $y_{(1)}$ $z_{(1)}$) 및 總飼育農 家戶數를 算出하게 됨.

$x_{(1)} = x_{(0)}\alpha_1 + y_{(0)}\beta_1 + z_{(0)}\alpha_1$

$y_{(1)} = x_{(0)}\alpha_2 + y_{(0)}\beta_2 + z_{(0)}\gamma_2$

$z_{(1)} = x_{(0)}\alpha_3 + y_{(0)}\beta_3 + z_{(0)}\gamma_3$

※ 總飼育 農家戶數$= x_{(1)} + y_{(1)} + z_{(1)}$

iii) 이와 같은 過去年度의 變動率에 依한 目標年度의 推定方式은 모든 條件이 過去年度와 同一하리라는 假定下에서 成立되는 것이므로 앞으로 變化되리라고 豫測되는 條件(技術 및 政策等)을 考慮하여 調整하게 되는 作業이 必要한 것임.

18. 韓國農業섹타分析 및 開發戰略에 關한 研究

〔本 研究事業은 韓國政府와 美國際開發處(USAID)와의 共同支援에 依하여 遂行된것이며 韓國側은 當研究所, 美側에선 미시간州立大學이 共同으로 遂行하고 있다.〕

가. 農業섹타研究의 主要目的은

첫째 : 農業開發에 있어서 實現可能하며 合理的인 몇가지 農業開發戰略이 向後 15年에 걸쳐 미치게될 經濟 및 社會的인 成果를 綿密히 檢討할 수 있도록 政策決定者가 必要로하는 資料를 提供하며,

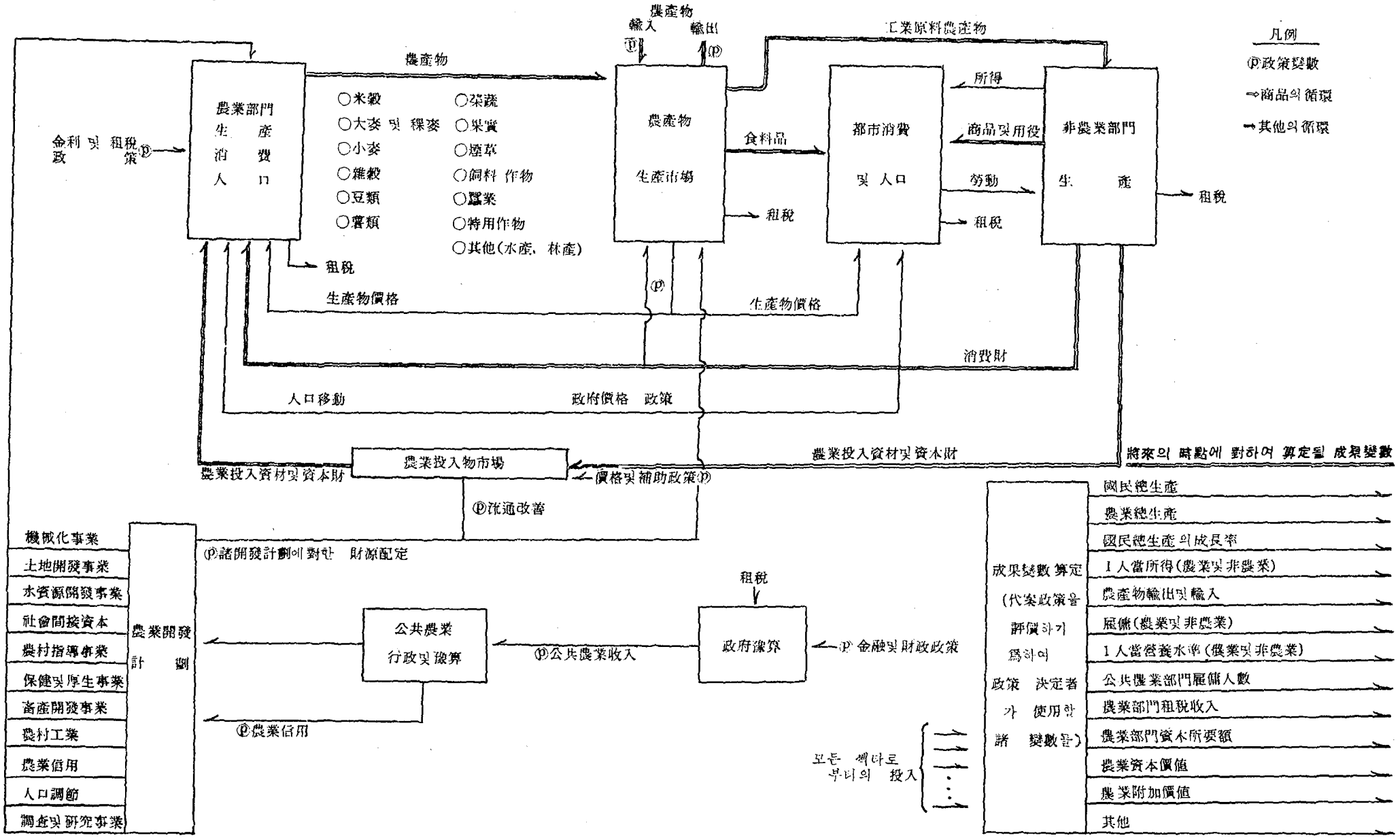
둘째 : 農林部와 그 關聯政府組織까지도 包含한 農政關聯諸部門을 總網羅하여 綜合的인 分析과 研究를 加하여 韓國政府와 美國際開發處에 보다 賢明한 政策決定을 可能케 할 수 있는 料資를 마련함과 아울러 農業部門의 成長을 促進하며 이를 維持함에 必要하다고 生覺되는 政策, 事業, 投資方向과 그 規模, 政府 및 準政府機關 및 餘他 農業關聯諸分野에 걸쳐 改善하여야 될 問題點을 모색하기 爲함이었다.

셋째 : 食糧自給率向上, 農村生活改善, 國民經濟에 對한 農業의 寄與度提高 政治的인 安定等과 關聯된 國家的인 目標와 一致되는 特定目標를 成就키 爲한 農業政策 및 妥當한 事業을 發見하여 권장키 爲함이며

넷째 : 投資가 優先的으로 이룩되어야 할 部門을 一次的으로 確認하여 韓國政府, 對韓支援國際機關 및 國家로 하여금 農業部門에 對한 投資를 보다 合理的으로 이룩할 수 있도록 하며,

다섯째 : 農林部의 事業評價 및 分析과 農業政策 및 事業計劃樹立能力을 向上 및 發展시킴과 아울러 副隨的인 目的으로는 農業政策樹立導具로서 開發될 시뮤레이숀 模型(Simulation Model)에 쓰일 基礎資料를 마련키 爲함이었다.

韓國農業基本엔타 및 循環圖



나. 硏究範圍

硏究範圍는 主要政策變數와 貨幣, 財貨, 用役 및 勞動力에 關하여 實物과 貨幣循環의 두 經路를 使用하고 農業部門에서 1個部門과 農業以外의 經濟에 存在하는 또하나의 部門으로 區分하므로서 農業과 餘他經濟와의 關係를 보다 槪念的으로 잘 理解할 수 있을 것이다.

農業部門은 農家消費와 함께 農產物을 生產하는 土地, 勞動, 資本等의 資源과 農產物市場部門으로 構成되며 本硏究에서는 모든 農產物을 個別品目別로 다루기가 너무 번잡하기 때문에 分析을 보다 간편화하기 爲하여 모든 種類의 農產物을 19個品目 即 米穀, 보리쌀, 小麥, 豆類, 薯類, 其他穀物, 果實, 채소, 煙草, 飼料作物, 蠶茧, 工藝作物, 牛肉, 牛乳, 豚肉, 닭고기, 달걀, 水產物 및 其他品目으로 分類하여 다루웠다.

農產物市場體系는 農產物이 直接消費者에게 移轉되는 經路와 農產物加工業者에게 흘러가는 經路가 一般的이며 또한 政府管理 및 統制下의 一定量의 農產物은 各 部門別 必要量을 充足시키기 爲하여 政府는 分配에 參與하고 있다.

또한 農產物市場體系는 海外市場에 農產物을 輸出하며 不足食糧을 充足키 爲하여 糧穀을 導入하는等 主要한 機能을 擔當하고 있다.

都市工業部門으로부터의 農業部門에 對한 主要投入物은 農業技術水準向上에 必要한 病虫害防除를 爲한 農藥, 肥料, 農機具 및 燃料等이다.

本 硏究에서는 全體 人口를 農業人口와 都市人口로 兩分하였고 農村部門에서의 非農業 部分에 對한 主要 寄與는 農村 人力의 都市에로의 移動이다. 租稅 收入을 包含한 政府事業 資金 調達은 앞에서 說明한 農產物의 循環 및 加工 過程에 있어서 調整할 수 있는 政策變數에 依據 政府가 企圖하는 政策을 遂行하며 또한 政府는 總歲入의 一部를 農業部門에 配定하고 各種 公共事業 및 農業開發을 爲한 細部事業에 資金을 配定한다. 이와 같은 事業은 作物改良, 農村指導 및 硏究, 土地 및 水資源開發, 機械化, 畜產開發, 社會間接資本의 改善, 農村工業, 農業信用 및 家族計劃事業等을 包含한

農村衛生 및 福祉事業等을 들 수 있다.

다. 成果變數

現行 또는 將來의 事業에 對한 資源 配分은 그 事業이 成果變數 또는 經濟指標에 반드시 미칠것으로 期待되는 効果와 關聯해서 이룩되어야 한다.

이 같은 資源配分은 諸經濟指標의 多樣性 即 政策 決定者들이 願하고 있는 것이 여러가지 相異한 結果를 期待하거나 또는 所望스럽지 못한 結果를 招來할 수 있기 쉽게 決定하기는 어렵다. 計劃 또는 事業의 効率性을 評價함에 政策決定者가 考慮하고저 하는 成果變數는 하나라기 보다는 數個인 것이 普遍的이다. 典型的인 成果變數란 總農業生產額, 農業成長率, 榮養水準, 1人當所得, 租稅收入 및 國際收支等 이다.

라. 農業開發 諸代案 政策

다음의 3가지 農業開發 代案 政策結果를 推定 함에 있어서 向後 15年間을 計劃期間으로 使用하였다.

第1次 代案 政策은 第3次 經濟開發 5個年計劃(72~76)에 依據한 開發政策이며 第2代案은 高米價政策과 함께 第3次 經濟開發 5個年計劃上의 事業 및 個別計劃을 보다 合理的 方向에서 資源을 再配分하는 政策이며 第3代案 政策은 國產穀物價格은 勿論 導入糧穀 價格에 對하여 自由市場 價格 機能과 一致하여 事業間의 資源을 配分함에 基礎를 두는 政策인 것이다. 以上 3個의 代案政策의 成果를 檢討하므로서 第4의 새로운 農業開發政策을 誘導할 수 있으며 本硏究의 結果가 將來의 5個年 計劃 樹立에 도움을 줌은 勿論 現行 5個年計劃을 改編함에 있어서도 一助가 될것으로 믿는다.

마. 分析方法

本硏究에서의 分析結果와 권장하고 있는 農業政策 및 事業은 다음 2個의 硏究에 依據한 것인 바, (1) 美國 미쉬간 州立大學敎授와 當 硏究所 職員과 共同으로 다련한 여러가지 農業諸局面을 다룬 20餘個의 個別分析 報告書와 (2) 韓國 農業經濟에 맞도록 農業섹—타 팀이 開發한 시뮤레이숀 模型試案에서 算出된 生產, 消費, 所得, 費用, 土地 및 勞動收益 및 19個品目에 對한 季節的인 勞動所要量 等을 위에서 言及한 3個 代案 政策結果 推定作業

에서 얻은 結果이다.

바. 권장 農業政策 遂行에 따른 結果要約

本 硏究의 結果에 依據 권장하고 있는 農業政策 및 戰略을 시뮤레이숀 模型을 써서 1975年 1980年 1985年의 結果를 推定하였던 바 다음 〈表 19〉와 같은 結果가 얻어질 것으로 期待된다.

〈表 19〉 農業섹타分析에서 권장된 農業開發戰略에 따른 推定結果 (1975, 1980, 1985)

諸結果	1971	1975	1980	1985
1. 總人口……(千人)……	31,690[1]	34,630	37,180	39,480
2. 都市人口……(千人)……	15,820[1]	19,190	24,250	30,810
3. 農村人口……(千人)……	15,870[1]	15,450	12,930	8,670
4. 農村人口 카로리 섭취量(1人日當카로리)…	2,630	2,600	2,670	2,750
5. 都市人口 카로리 섭취量(〃)……	2,530	2,580	2,670	2,730
6. 農村人口 단백질 섭취量 (1人日當 g)……	65	65	70	77
7. 都市人口 단백질 섭취量 (1人日當 g)……	73	78	86	89
8. 都市消費者價格指數 (1970=100) ……	104	109	108	108
9. 都市 음식以外 總支出費 (10억원)……	929	1,309	2,219	3,628
10. 都市人口 1人當 음식以外支出費 (1,000원)…	59	68	91	118
11. 都市음식費 總 支出額[3] (10억원) ……	658	965	1,347	1,965
12. 都市人口 1人當음식費支出額……(千원)……	42	50	56	64
13. 總都市消費額 (10억원)……	1,587	2,274	3,566	5,573
14. 總都市消費額中음식費支出比率3)(%)[5] ……	41	42	38	35
15. 農業粗所得(全體) (10억원)……	870	1,233	1,465	1,721
16. 1人當粗農業所得[5] (千원) ……	55	79	106	172
17. 總農業附加價値 (10억원)……	579	899	1,094	1,273
18. 1人當農業附加價値 (千원) ……	36	58	79	127
19. ha當收入(米穀)[6] (千원) ……	169	320	355	364
20. 1人年當收入(米穀)[4][8] (千원)……	244	437	465	463
21. 肥料所要量 (百萬屯)……	0.9	1.4	2.0	2.3
22. 農藥所要指數 (1970=100)……	105	126	152	182
23. 所要資本指數 (1970=100)……	111	163	212	432
24. 肥料에 對한 支出額[7] (10억원) ……	20	28	34	35
25. 農藥에 對한 支出額[7] (10억원) ……	6.6	6.4	5.9	5.4

26. 資本財에 對한 支出額[1](10억원) ……	38	50	57	103
27. 租稅納付指數 (1970=100)……	116	199	247	288
28. 農產物導入(飼料곡물除外)에 所要되는 年外貨所要額[1](10억원) ……	52	25	24	43

註 : 1) 本資料는 1970年 不變價格임.

2) 農業外所得包含

3) 本金額은 음식費中 調味料項目을 除外하였기 때문에 約 10% 値評價된 것임.

4) 人/年은 2,000 時間으로 定義.

5) 本計算 結果에서 얻어진 剩餘 보리쌀(家畜飼料로도 使用)은 輸出品目으로 간주하여 國際市場價格으로 評價.

6) 第2代案政策과 同一한 人口移動率 適用

7) 支出額은 1970年 不變價格에서 要素投入物의 相對價格變動을 許用.

8) 土地 및 自家勞動評價額은 除外.

Ⅱ. 調査資料

1. 主要果樹 收益性 分析

가. 調査槪要

(1) 國民所得의 增大는 農產物의 消費構造를 바꾸어가고 있다. 이에따라 經濟作物의 需要가 增大되고 果樹도 成長作目으로써 主產地가 急速히 造成되어가고 있어 果樹經營의 經濟的 妥當性 檢討가 必要하게 되었다.

이에 따라 우리나라 果樹의 代表的인 사과, 배, 복숭아, 포도와 단감, 감귤에 이르기까지 樹令別 傾斜度別로 收益性을 分析하여 現在 政府에서 推進中에 있는 野山開發, 果樹主產地造成과 農民의 營農設計를 爲한 基礎資料를 提供코저 한 것이다.

(2) 主要果樹의 樹令別 收益性分析(農林部, 1970)과 農村振興廳 園藝試驗場에서 傾斜地에 따른 樹令別 生產量 및 本 硏究所 職員들이 硏究遂行過程에서 얻어진 資料들을 蒐集分析하였고 傾斜地 20度에서의 잔디栽植과 30度에서는 石築建造를 原則으로 하고, 諸般投入物의 價格評價는 1971年度 最盛出荷期의 2~3個月의 農家購入價格 全國平均値를 適用하였다.

나. 資料調査結果

傾斜度別 平均 收益性 總括(造園費利子包含)

傾斜度別 / 收益區分 / 果樹別	平均				20°	
	粗收益	生産費	純收益	純收益率	粗收益	生産費
사 과	118, 258	72, 563	45, 695	38. 6%	94, 287	78, 258
배	157, 845	69, 610	88, 275	55. 9	108, 421	72, 558
복 숭 아	47, 912	41, 958	5, 754	12. 4	43, 357	46, 147
포 도	124, 355	65, 755	58, 600	47. 1	107, 004	80, 323
단 감	137, 883	56, 179	81, 704	59. 3	134, 052	60, 256
감 귤	272, 400	87, 816	184, 584	67. 8	207, 080	82, 139

傾斜度別 / 收益區分 / 果樹別	20°		30°			
	純收益	純收益率	粗收益	生産費	純收益	純收益率
사 과	16, 029	17. 0%	81, 898	1187342	△36, 444	—%
배	35, 863	33. 1	97, 874	122, 969	△25, 135	—
복 숭 아	△2, 790	—	37, 267	93, 963	△56, 701	—
포 도	26, 681	24. 9	95, 555	131, 321	△35, 766	—
단 감	73, 796	55. 1	117, 576	100, 154	17, 422	14. 8
감 귤	124, 941	30. 3	182, 960	124, 909	58, 051	31. 7

2. 外國의 米穀流通 및 價格政策

가. 調査概要

日本을 비롯한 東南 亞細亞의 泰國 필리핀 臺灣 말레시아 印度 인도네시아 等의 米穀流通 및 價格政策의 當面課題와 問題點을 分析하여 우리나라의 糧政施策의 資料로 活用코저 한것인바 國家別로 그 概要를 보면 다음과 같다.

1. 日　本

(1) 1920年以後부터 日本은 不足한 食糧을 韓國과 臺灣으로 부터 收奪하여 米穀의 需給均衡을 維持하였다. 이 時期에 米價의 振幅에 따라 日本의 農家經濟가 不安定해지자 1921年 米穀法을 制定하고 이 法에 의하여 쌀의 需給調節을 위해 買入, 販賣, 保管, 輸出入制限等을 實施하였다.

(2) 1933年에는 米穀統制法을 制定하였다. 이 法의 內容은 政府가 米價의 最高, 最低價格을 定하고 最低價格에 依한 生産者의 販賣申請과 最高價格에 의한 消費者의 購入申請을 制限없이 받아 드린다는 것이었다. 그러나 이 米穀法과 米穀統制法에 있어서도 쌀은 日本政府의 直接統制下에 있지 않았고 쌀의 流通은 自由市場 機構下에 있었다. 即 政府가 一定한 價格으로 쌀의 購入과 販賣를 實施함으로서 米價를 一定한 振幅의 範圍內에서 調整하였다.

(3) 1939年 4月에 日本政府는 米穀配給統制法을 制定하고 米穀去來所의 廢止 米穀取扱業者의 許可制度를 採擇하였으며 1940年産 부터 쌀을 强制 供出시켜 供給을 一元化 할려고 하였으며 1941年 4月부터 6大都市에 쌀의 配給制가 實施되고 차례로 다른 都市로 擴大實施 되었으며 現在까지 繼續되고 있는 쌀의 統制는 事實上 1940～1941年에 成立된 것이다.

(4) 1942年 2月에 食穀管理法이 制定公布되었다. 이 法은 當時까지 必要에 따라 응급적으로 實施하여왔던 여러가지 食糧關係 法規를 整備 强化하고 綜合한 것이었다. 食管法은 米麥 以外에 雜穀, 澱粉, 薯類, 麵類, 빵에 대해서도 政府의 管理下에 둘수 있게 規定하였으며 또 米麥에 있어서는 生産

者및 地主에게 一定量을 割當하여·政府에 賣渡할 義務를 지웠고 또 配給機關으로서 새로 食糧營團을 만들었으며 이와함께 米麥의 收集을 產業組合에 一元化하고 商人의 介在를 認定치 않았다. 이와같이 綜合的이고 强壓的인 食糧管理의 體制가 잡혀진 것은 第二次 大戰의 始作과 함께 食糧需給의 逼迫度가 더해졌기 때문이다.

(5) 第二次 大戰後의 食糧管理制度의 變遷은 다음과 같이 4期로 區分하여 分析하였다.

第1期 1945～1949(敗戰後 美軍占領期)

第2期 1950～1954(經濟復興과 獨立期)

第3期 1955～1962(經濟의 高度成長으로 부터 開放體制로의 轉換期)

第4期 1963年以後(高度成長의 持續과 開放期)

(6) **第1期**(1945～1949)……戰後의 심한 混亂과 인프레의 繼續으로 食糧의 激甚한 不足이 繼續되고 있었으므로 米穀政策도 供出量을 最大로 確保하여 國民의 最低 食生活을 保障할려는것이 主目的이었다. 日本의 食糧事情이 好轉된 것은 1949年 以後이다. 食糧事情의 好轉과 더불어 低米價政策이 取해졌다即 인프레의 累進을 抑制하는 한편 低米價=低勞賃 위에 資本蓄積을 促進할려는 意圖대문이다. 이 期間에 있어서 政府買入價格은 "所得 패리티" 方式을 適用하였다.

第2期(1950～1954)……戰後의 日本經濟가 차차 復興을 끝내고 1950年 以後 韓國의 動亂을 利用한 特需景氣를 契機로 跳躍의 段階로 들어섰으며 1952年 봄, 獨立을 回復한 時期로써 쌀 以外에 거의 모든 食糧에 對한 直接統制는 廢止 되었다. 麥類는 1952年 間接統制로 移管되었으며 1953年 부터는 農產物價格安定法에 의해서 雜穀, 豆類, 油菜등과 함께 價格支持政策의 對象이 되었다.

第3期(1955～1962)……이 時期는 쌀의 生產水準이 大幅 높아져서 1962年에는 約 1,300만톤까지 增產되어 1955年에 比해 30% 以上의 높은 水準이었다. 이와같이 쌀의 生產水準의 上昇에 따라서 國民의 食糧消費構造에도 變化를 가져와 쌀의 消費가 減少해져서 쌀의 過剩이 問題로 되었으며 쌀에 대한 統

制撤廢가 하나의 課題로서 등장한 時期이다.

第4期(1963年以後)……이 時期에는 쌀의 消費量이 顯著하게 減少하여 쌀의 過剩은 더욱 심하게 되었으며 米價는 繼續 引上되어 生產者米價가 消費者米價보다 비싼 逆差現象을 나타내었으며 1969年부터 쌀의 生產調整을 實施하여 水稻作畓을 休耕 또는 다른 作物로 轉換하였을때는 補償(10a當 3萬~3萬5千円)을 實施하고 있다.

(7) 1945年以後 부터의 生產者 米價의 算出方法을 時期的으로 區分하여 보면 다음과 같다(具體的인 內容은 報告書參照)

(가) 패리티 計算方法(1946~1954)

價格패리티 方法(1946~1951)

所得패리티 方法(1952~1954)

(나) 패리티 計算方法과 生產費 및 所得補償方式(1955~1959)

(다) 生產量 및 所得補償方法(1960~1970)

2. 臺 灣

經濟開發 10個年計劃 (1965~74)의 米穀生產計劃對 實績을 보면 1967年에는 約 2萬 6千M/T이 未達이었으나 1968年에는 1萬 8千M/T을 超過達成하고 있다(FAO資料 참조) 이러한 計劃達成을 위한 重要生產補助政策은 充分한 農藥 및 肥料의 供給, 米價支持와 品種改良, 營農資金의 擴大供給, 倉庫增設을 위한 支援, 新技術의 開發 및 普及등을 主로 하였다.

또한 省食糧局은 農地償還, 農地稅, 糧肥交換 및 糧藥交換等으로 米穀을 收買하여 米價調節用과 官需糧穀을 確保하고 軍人, 公務員 및 極貧者에 대한 米穀配給, 米穀放出 및 輸出 等에 의하여 米價를 調節 하고있다.

3. 필 리 핀

政府는 生產 및 資源配分을 市場機能에 맡기여 經濟的 自由를 圖謀하며 成長과 安定을 企圖하고 있다. 그러나 主要米穀生產政策은 쌀, 옥수수 生產調整委員會에서 擔當하고 있으며 14個地方이 包含된 3個의 優先地域을 設定하여 쌀增產戰略을 遂行하였다. 政府의 米穀支持政策은 適正한 消費者米價의 安定에 있었기 때문에 一般 市場價格이 收買價格보다 上昇하여 農家販賣

價格 支持計劃도 事實 實效를 거둘수가 없었다.

4. 泰 國

1960年代 初에는 쌀의 輸出額이 泰國의 總輸出額의 35%를 차지했으나 1969年에는 20%로 줄었다. 이는 每年 人口가 3.1%씩 增加하고 1人當 消費量이 增加한데 있었다. 泰國의 國內米價가 國際米價 水準으로 上昇하면 消費者의 實質所得 減少가 우려되므로 繼續 國內米價를 낮게 維持시켜왔다. 이를 위하여는 國內米價와 國際米價의 差인 米穀輸出謝禮金을 手段으로 利用하였는데 輸出業者가 米穀을 輸出할때 國內價格과 國際價格의 差額에서 輸出費用을 除外한 金額인 輸出謝禮金을 國庫에 拂入하도록 하였다.

輸出謝禮金의 利點은 1). 政府歲入의 重要源泉 2). 農業에 稅金을 賦課하는 唯一한 方法 3). 米穀보다 有利한 他作物로 轉換케 하여 農業의 多樣化 促進 4). 國內食品價格의 安定 5). 低米價에 依한 低所得層 保護 6) 낮은 生計費와 低賃金에 依한 工業化 促進 7). 輸出에서 競爭力 培養 등이다.

5. 말레이지아

米穀政策 4大目標는 1). 米穀輸入 依存度를 낮추고 2). 生産者(農民)의 所得增大 3). 消費者價格을 適正하게 維持하고 4). 二期作 面積을 늘여 國內供給量을 增大시키는 것인데 二期作面積이 現在의 趨勢로 擴大될 境遇 70年代 初半까지 쌀의 自給이 이루어질 것으로 보고 있다. 現在 遂行되고 있는 米穀政策課題의 要旨는 1). 水利施設에 대한 장래 投資의 擴大 2). 一期作地帶에서의 零細農民의 所得과 福祉向上 3) 最低支持價格의 維持를 위한 政府의 財政難打開等 이다.

6. 인도네시아

인도네시아에서 쌀은 國民의 主食糧이면서도 年間 約 100萬㎏ 以上의 (1960—1964年平均) 많은 量이 外國에서 輸入되고 있다. 地域的 및 季節的인 激甚한 米價變動은 收穫面積 및 單位當收量의 變動, 經濟不安 및 地域間 流通의 不圓滑 등에 의한 低生産의 惡循環이 繼續되고 있다.

米穀政策은 消費者保護에 主眼點을 둔바 이는 生産과 流通政策을 非能率的으로 만들기는 하였으나 한편 勞動集約的인 商品의 輸出을 可能케 하였으

며 都市家計의 不安을 緩和시켰다.

米穀增産政策에 따른 問題點을 보면

米穀增産 成果의 低所得層에 대한 再分配, 增産政策 成果에 依한 雇傭機會增大 如何, 計劃의 地域的 集中과 地域間의 均衡問題, 地域的 또는 時期的으로 甚한 價格變動의 緩和를 위한 備蓄在庫 問題等이다.

7. 인 도

印度政府가 遂行하는 主要米穀政策은

1) 貧困한 消費者에게 適正한 價格으로 米穀을 供給하는 問題, 生産者를 위하여 쌀값이 지나치게 下落하는 것을 防止하는데 目標를 두고 있다.

洲間 또는 地域間의 米穀搬出入이 制限되고 있으나 政府에서 이를 철폐하지 못하는 理由는 米穀生産의 停滯 年中 販賣되고 있는 農民의 米穀을 集中的으로 政府가 收買할 수 없고 米穀은 國內價格보다 낮게 輸入 할 수 없으므로 輸入과 販賣過程에서 「마진」을 얻을 수 없기 때문이다.

따라서 地域間의 搬出入制限이 政府의 米穀 政策 遂行에 有利한 役割을 하고 있다.

3. 主要農作物生産에 關한 勞動, 畜力 및 動力利用調査

가. 調査概要

全國農業地帶區分의 第一次試案에 依據 地帶別 主要農作物 生産에 投下되는 勞動力 및 畜力과 動力의 利用 實態를 把握하여 營農計劃樹立 및 地域農業設計의 基礎資料를 提供하기 爲하여 20個地域의 186農家를 對象으로 調査分析 하였다.

나. 結果要約

作物別 勞動 投下量

(單位：時間／段當)

作物名	平均	作業形態別		經營規模別			地帶別			
		慣行方法	機械使用	1.0ha 미만	1.0～2.0	2.0 以上	1 中西部	2 中東部	3 湖南	4 嶺南
水稻	127.8	140.0	97.2	134.5	135.2	115.5	116.4	144.4	133.3	132.1
보리	105.7	111.4	99.0	116.1	107.4	94.2	117.7	—	84.9	72.7

	콩		119.3	—	—	202.6	113.8	113.4	112.4	91.8	164.6	100.8
옥	수	수	87.5	—	—	76.0	91.9	—	—	87.5	—	—
고	구	다	121.1	—	—	110.0	142.2	136.2	—	—	121.1	—
	무		113.9	—	—	125.4	106.7	97.2	93.3	—	119.0	147.4
배		추	276.9	278.9	270.4	265.7	297.0	265.2	240.4	—	337.0	273.6
고		추	230.8	—	—	—	—	—	208.1	324.8	—	158.2
사		과	384.9	—	—	—	—	—	320.3	—	—	479.8
	배		323.5	—	—	—	—	—	310.8	—	362.9	—
복	숭	아	219.3	—	—	—	—	—	219.3	—	—	—
포		도	307.0	—	—	—	—	—	307.0	—	—	—
옥		초	737.2	—	—	—	—	—	—	737.2	—	—

註：1」 中西部：京畿 忠南道
2」 中東部：江原 忠北道
3」 湖 南：全羅南北道
4」 嶺南：慶尙南北道

4. 배, 복숭아 無袋栽培의 經濟性

가. 研究概要

最近 農村勞動力의 都市移動으로 因한 急激한 農村勞賃의 上昇은 勞動力을 가장 많이 必要로 하고 있는 果樹栽培農家에서 큰 制約 要因으로 擡頭되고 있어 一部 果樹 農家에서는 勞賃 支出의 節約 方案의 하나로 無袋栽培의 必要性을 切感하고 있으면서도 無袋栽培時에 外觀上 商品 價値가 低下되어 市場競爭에 不利하다는 理由로 주저하고 있는 實情에 있어 果樹農家와 一般消費者들에게 無袋栽培의 有利性을 인식시키기 위하여 無袋試驗成績을 檢討하고, 無袋栽培의 經濟性을 分析하였다.

나. 資料研究結果

經營費目別 段當 節減効果(1970年)

區分 \ 果目	배			복숭아			總節減額	
	有袋	無袋	差異	有袋	無袋	異差	金額	%
	원	원	원	원	원	원	원	
농약대	3,148	3,746	598	3,860	4.995	1,135	1,733	4.04
재료대	13,677	11,757	△1,920	2,357	437	△1,920	3,840	4.18
노임	20,715	18,755	△1,960	18,728	13,632	△5,196	7,156	5,51
기타	4,305	4,305	0	2,779	2,779	0	0	0
계	41,845	38,563	△3,282	27,724	21,843	△5,981	9,263	7.51

第三章 主要活動記錄

여 백

I 記 錄

1. 庶務 및 豫算

가 人 事

1970. 9. 10日字 職制改編에 따라 研究職 3級甲類 2名 3級乙類 6名 4級甲類 8名의 增員과 5級甲類 2名의 4級甲類로 職級引上等으로 類例없는 많은 人事異動을 보게 되었다.

異動의 內容을 보면 尹勳煥所長의 靑瓦臺 農林建設擔當 秘書官 轉出과 前任 金東熙所長의 美國으로 부터 歸國 再赴任을 비롯하여 新規任命 4名 昇進13名 轉入 7名 轉出 3名等 다음과같은 人事異動이 있었다.

區 分	職 名	姓 名	發 令 部 署	轉出入部署	發令 年 月 日
新規採用	條件附 農業研究士補	李常遠	農業經營研究官室		71. 9. 21
	〃	金喆鎬	〃		〃
	〃	姜正一	〃		〃
	期限附 〃	李容晩	農業所得分析研究官室		71. 4. 20
昇 進	農業研究官(2甲)	金東熙	所 長		71. 3. 17
	(3甲)	金東敏	農業所得分析研究官		71. 4. 20
	(3乙)	周玄培	農業經營研究官室		71. 9. 23
	〃	李信坤	農業綜合研究官室		〃
	〃	吳泰鉉	〃		〃
	〃	崔鉉洪	農業所得分析研究官室		〃
	〃	徐漢革	〃		〃
	〃	鄭在默	〃		〃
	農業研究士	金祥基	農業流通研究官室		71. 3. 10
	〃	柳志星	農業所得分析研究官室		71. 9. 21
	〃	鄭昇來	農業綜合研究官室		〃
	〃	黃弘道	〃		〃
	〃	閔炳烈	農業所得分析研究官室		71. 12. 1
轉 入	農業研究官(2乙)	金東熙	所 長	農村振興廳	71. 1. 16
	〃 (3乙)	李泰永	農產物流通研究官室	慶南農村振興院	71. 1. 25

	行政主事	徐漢革	農業所得分析研究官室	農林部糧政局	71. 2.18
	畜産研究士	周玄培	農業經營研究官室	農村振興廳	71. 4. 1
	農業研究官(3乙)	金寅琇	農業綜合研究官室	京畿農村振興院	71. 5. 1
	〃	金丞在	農業經營研究官室	農林公務員教育院	71. 9.20
	行政事務官	金雄俊	農産物流通研究官	農林部農政局	71.12. 7
轉出	農業研究官(3乙)	韓乾愚	〃	農林公務員教育院	71. 9.20
	〃 (3甲)	徐仲一	〃	農林部經濟統計擔當官	71.12. 7
	農業研究士補	朴正南	〃	水産廳	71. 6. 5

나. 豫 算

1971年度 一般會計 및 經濟開發特別會計豫算의 概要는 다음과 같다.

會計別	FY71	FY72	引差增
一般會計	9,262千원	24,600千원	15,035千원
經特會計	27,316千원	39,265千원	11,646千원

上記한바 對前年度豫算의 增額은 一般會計에 있어서는 增員에 따른 人件費와 이에 附隨되는 經費이며 經特會計는 現地調査를 爲한 旅費와 聽取謝禮金에 一部가 增額되었으며 內譯을 보면 다음과 같다.

豫 算 內 譯 (單位：千원)

區分	一般	經特
1. 人件費	16,254	8,702
2. 旅費	960	11,652
3. 一般需用費	1,948	14,494
4. 辦公費	560	—
5. 公共料金 및 諸稅	1,668	—
6. 其他物件費	1,250	—
7. 車輛費	1,455	—
8. 民間經常補助	—	600
9. 資本形成費	505	3,817
計	24,600	39,265

2. 農業經濟定期 쎄미나 開催.

새로운 理論, 發展된 硏究分析方法論의 敎育과 硏究 進行過程에서 提起되는 諸問題들에 對한 討議를 通하여 效果的이고 바람직한 硏究遂行을 爲해 硏究所定期쎄미나를 開催하였다.

1971年 1月에 7人의 쎄미나 準備委員會를 構成하여 推進하고 開催한 硏究所 定期쎄미나는 夏期特別쎄미나를 包含하여 年 10回에, 講座時間은 124時間에 達하고 있는데 그 講座 內容은 다음과 같다.

쎄 미 나 題 目	講 師	講座時間	備 考
1. 生産函數의 모델 設定	李 正 漢 (晋州農大副敎授)	時間 40	
2. PERT 槪念과 理論的 基礎	金 東 敏 (農業所得分析硏究官)	3	
3. 後進的 農業問題의 接近方法	金 成 勳 (全南大 助敎授)	8	
4. 農業開發을 爲한 農村經濟硏究의 基本課題	金 文 禎 (서울農大 敎授)	4	
5. 標本設計의 基礎理論	朴 弘 來 (서울農大 敎授)	20	
6. 콤퓨터 利用의 基礎知識	성 기 수 (韓國科學技術硏究所 電子計算室長)	4	
7. 價格論	金 成 勳 (全南大助 敎授)	37	夏期特別 쎄미나
8. 農業經濟硏究를 爲한 基本課題	金 東 熙 (農業經營硏究所長)	2	
9. 二重經濟模型에서 본 經濟成長과 雇傭	조 성 한 (西江大 敎授)	2	
10. T.S.P.모델의 活用方案	이 승 유 (K.D.I. Programmer)	4	

3. 學會 및 外部硏究參加

가. 韓國農業 經濟學會

(가) 71年度 春期 硏究發表會

春期 硏究發表會는 5月 31日 農協中央會 강당에서 約 70名의 會員이 參席한 가운데 本硏究所에서는 同發表會에 다음과 같이 參加 發表하였다.

題　　目	發　表　者	所　　屬
食糧作物의 施肥經濟에 關한 研究	金　東　熙	農業經營研究所長
農地制度의 經濟的 研究	金　聖　昊	農業經營研究所 綜合研究官
穀物의 需要 分析	朱　龍　宰	農業經營研究所 農業研究官
畜産物 價格 變動 分析	許　信　行	農業經營研究所農業研究士補

(나) 71年度 秋期總會 및 研究發表會

秋期發表會는 10月 30日 本 研究所會議室에서 개최되었는데 특히 日本農業經濟學會長 및 理事가 參席하였다.

同發表會는 午前에 農業機械化에 대한 심포지움이 있었고 午後에 會員發表 및 日本農業經濟學會長의 日本農業動向에 대한 發表가 겸해 있었다.

本 研究所의 심포지움 및 研究發表參加者는 다음과 같다.

題　　目	發表者	所　　屬	備　考
심포지움의 討議者	金 東 熙	農業經營研究所長	
畓作地域에 있어서 農業機械化의 社會經濟的 分析	金 聖 昊	農業經營研究所　綜合研究官	
剩餘農産物 對韓輸送이 國內穀物의 價格 및 生産에 미친 長期效果	金 祥 基	農業經營研究所　農業研究士	

(다) 71年　10月 農業經濟學 會理事會에서 本 研究所長　金東熙博士가 學會常任理事로 피선되었다.

나. 米穀流通 및 價格政策에 關한 쎄미나

本 쎄미나는 우리나라 米穀流通에 關한 問題點과 그 改善方案에 關하여 美國 시카고大敎授인 G.S.토리박사와 國內專門家들이 相互間 意見을 交換함으로써 今後 政府의 米穀政策 改善方案을 모색함을 目的으로 本 研究所에서 一切를 計劃, 準備하고 農林部와 유세이드에서 共同으로 經費를 負擔하여 開催하였다.

(1) 日時 : 1971年 6月 22～23日

(2) 場所 : 아카데미하우스

(3) 參加範圍 : 韓國糧穀政策의 專門家로 알려진 美國시카고大學 토리박사를 비롯하여 農林部, 本 硏究所, 農協中央會, 韓國銀行, 靑瓦臺, 經濟企劃院, 韓國開發院, 學界 및 유세이드, F.A.O. 기타 斯界의 專門家實務者를 包含하여 約 50명이 參席하였다.

(4) 세미나 發表내용 및 發表者

題 目	發 表 者	所 屬
米穀流通 및 價格政策의 現況과 問題點	朱 聖 奎	農林部 糧政局長
經濟開發戰略 手段으로서의 穀價 政策	金 滿 堤	韓國 開發 院長
穀價 政策의 効果 測定 方法	G.S. 토 리	시카고大 敎授
쌀流通上의 問題點과 硏究課題	金 東 熙	農業經營硏究所長
糧穀流通 및 價格政策의 問題點	朴 福 來	農協 中央會 理事
米穀市場情報 組織에 關한 理論的 모형	金 成 燦	全南大 助敎授
아세아 地域의 糧穀政策에 대한 比較 檢討	朴 振 換	大統領特別補佐官
韓國 糧穀政策의 改善 方向	G.S. 토 리	시카고大 敎授

(5) 세미나에서 發表된 主要內容

가) 米價 및 米穀流通 政策上의 基本問題

1) 農家所得

2) 消費者 厚生

3) 인프레

4) 食糧自給

5) 經濟成長과 國際收支

6) 政府의 財政負擔

7) 効率과 均衡의 調和

나) 現行 糧穀政策의 問題點

1) 쌀消費量 急增→外米導入量 增大

2) 農村米價가 都市米價보다 相對的으로 높아 逆流出과 離農을 刺戟

3) 米穀流通 過程에 政府介入 加重

다) 其他 討議內容

1) 米價가 「인프레」에 주는 影響

2) 年次的 米價引上類型

㉮ 段階 平準化型

㉯ 繼續引上型

㉰ 一時大幅引上型

3) 糧穀不足下의 流通 政策의 選擇

㉮ 全面統制

㉯ 自由市場機構에 一任

㉰ 間接統制 十外穀의 制限輸入

다. 農業發展쎄미나 (서울大農大主催, 農經硏 및 ADC 支援)

(1) 日時 : 1971年 8月 9~17日

(2) 場所 : 서울大 農大

(3) 參加者 : 本 硏究所에서는 各硏究官室에서 2~3名씩 參加하였고 本 硏究所長金東熙博士의 水稻作에 있어서 施肥의 經濟性分析과 農產物 流通硏究官(徐仲一) 農產物 流通의 現況과 問題點의 論文을 發表하였다.

(4) ECAFE, 農村開發쎄미나

(1) 日時 : 1971年 11月15日~52日

(2) 場所 : 태국, 방콕,

(3) 參加者 : 本硏究所 農業經營硏究官 金丁培

쎄미나 發表論文內容

1960年 以後 苦難속에서 이룩한 農村近代化의 成果를 農林施策面, 社會福祉 事業面, 農民의 自助的 運動面에서 考察 發表하고 아울러 에카페당국의 要請으로 미리 準備해간 우리나라 農村近代化에 관한 記錄 영화 2편을 參加者에게 上映 紹介함.

4. 常任 研究 委員活動

所 屬	職 位	姓 名	擔當分野	主 要 活 動 內 容
서울大農大	助 教 授	潘 性 紈	農 業 經 營	1. 農業機械化 硏究에 對한 現地調査및分析 2. 酪農家經營診斷 및 處方에 對한共同硏究
晋州農大	助 教 授	李 正 漢	農產物流通	1. 소 및 돼지 流通에 關한 硏究
全南大農大	助 教 授	金 成 勳	農產物流通	1. 米價安定化方案에 關한 硏究 2. 經濟作物 價格 및 需給推定
서울大農大	專任講師	金 浩 卓	農業綜合硏究	1. 都市化一工業化에 따른 農家所得의 地域的 隔差에 關한 硏究 2. 巨視的觀點에서 본 農家所得 決定要因分析

5. 圖書委員 活動 및 藏書現況

가. 圖書委員構成

農業經營硏究官室	農業硏究官	吳泰鉉
農產物流通硏究官室	農業硏究士	黃基鉉
農業所得分析硏究官室	〃	閔炳烈
農業綜合硏究官室	〃	黃弘道
農業經營硏究官室	〃	金祥基

나. 主要活動內容

(1) 圖書室 運營 規則 制定

(2) D.D.C. 分類法에 依한 圖書分類

(3) 圖書購入決議

(4) 韓國科學技術硏究所, 아시아問題硏究所等 優秀圖書館을 순회방문하여 運營改善에 對한 資料蒐集

(다) 藏書現況

區　　分	單　行　本	定期刊行物
東　　書	1,269	50
洋　　書	325	18

6. 1971年度農業經濟 研究結果發表會

가. 日時 : 1972. 4. 7

나. 場所 : 農業經營研究所 會議室

다. 參席範圍

(1) 農業經濟學界人士

(2) 農業政策樹立 및 行政關係者

(3) 農業經濟 및 經濟研究團體

發表會內容

本 研究所에서 71年에 研究한 15個題目에 걸친 研究事業結果를 各擔當者가 發表한후 結論 導出에 이르기 까지의 問題點과 研究結果를 政策 및 一般營農에 利用하는데 있어서의 여러가지 難點에 關한 討議가 있었으며 앞으로의 研究方向에 關한 參席者의 建議를 받아 들였다.

7. 外部研修

內　　容	對　象　者	期　間	委　託　機　關	備　考
1. 農業經營및 農產物流通	農村指導士 (15名)	13日間	農林部農林公務員敎育院	
2. 第1次 農漁民 所得增大 特別事業 實務者 敎育	各市郡農村指導士 (370名)	6 〃	〃	
3. 韓國의 農業經營實態및 現地 農村調査	Denmark 王立農大學生 Lauridsen Jørn	40 〃	農林部 및 國際學生技術練磨 協會	
4. 韓國 農產物 마켓팅調査	네팔 食糧農業省 마켓팅 및 價格課 職員 SHRESTHA JUJU KAJI.	2 〃	韓國 마켓팅協會	

8. 資料支援

課　　題　　名	依　頼　處
1. 澱粉採取機 普及可能性 檢討	農林部　農產局
2. 傾斜地 果樹園可能性 調査	農林部 農業開發官室
3. 大單位 營農團地造成硏究	農林部
4. 畜裏作 飼料作物栽培 收益性 調査	農林部　畜產局
5. 田作物에 對한 國家徵發 補償	江原道　原州市
6. 1970年度 가을배추(김장용) 耕作費 調査	변호사　최용환
7. 포도園地 造成事業 經營指導	慶南　三千浦市
8. 賠償決定 資料支援	陸軍　第五軍團
9. 田畓에 對한 賠償鑑定	서울民事地方法院
10. 國家徵拔 土地鑑鍵	서울民事地方法院
11. 損害賠償請求에 對한 鑑定	陸軍　第9855部隊

Ⅱ. 委託硏究

1. 商業的 營農으로의 轉換 可能性과 經營成果 分析

本硏究는 우리나라 農業이 商業的 營農으로 轉換되어야 한다는 그 可能性을 長期的 限目에서 前題하고 農業生產의 比較有利性에 立脚하여 現在의 商業的 營農地帶와 平地의 一般營農地帶에 있어서의 資源利用, 生產方式 및 所得에 미치는 諸要因들을 比較分析 하므로서 自給的 農業인 一般耕種 農家가 商業的 營農으로의 發展可能性에 對한 檢討를 하여 一般農家의 構造的 改善을 圖謀하는데 必要한 方向"提示를 目的으로 하였고 그 結果로 要約하면 아래와 같다.

가. 土地規模를 內延的으로 擴大하는 方法이 耕地利用率의 增進과 畜產의 導入이라고 볼수있으며 商業的 農業部落이 土地利用率이 높았으며 따라서 單位 面積當 農業所得도 높았다.

나. 商品化率이 높은 農家일수록 單位 面積當 農業所得도 컸으며 아울러

農業所得도 높았다.

다. 商品化率이 높은 農家일수록 雇傭勞動의 利用이 많았으니 이에 따르는 農家支出도 크므로 商業的 營農을 爲하여는 機械裝備等 資本裝備率이 높아져야 하겠다.

라. 土地, 勞動, 固定資本의 農業所得에 미치는 効果를 生產函數에서 求하여 본바에 商業農 있어서도 土地面積이 所得增加에 絶對的인 要因이 되고 있으며 勞動과 資本은 若干의 負의 効果가 있었다. 이는 資本裝備의 高度化가 되어있지 않은 現 生產體制에서 資本增投에 依한 勞動의 質的改善이 뒤따르지 못하고있기 때문이라고 볼수 있다.

마. 商業的 營農을 爲해서는 營農主體成員의 能力開發이 重要視되고 있다

2. 酪農業의 成長模型 推定

우리나라 酪農業의 成長過程에 있어서 1960年代의 成長形態를 究明하여 앞으로 酪農經營形態가 어떻게 變化 될 것인가를 豫測함을 目的으로 서울近郊에서 67年 以後 酪農業을 繼續하고 있는 28個 牧場과 南陽乳業의 集乳圈인 天原郡과 安城, 平澤郡에서 28個 牧場을 任意選定하여 서울牛乳組合 指導課와 南陽乳業에서 調査한 資料를 中心으로 主로 Markov-Chain 分析方法에 依한 實證的인 分析을 試圖했다.

1960~70年年間에 젖소飼育農家는 年平均 15%, 飼育頭數는 年平均 20%의 增加率을 보였으며 牛乳生產을 爲한 投入材價格의 상승은 彈力的으로 Smooth Curve인데 反하여 牛乳價格은 Step Function을 나타내고 있다.

서울地域이나 天原—平澤地域 다같이 大規模化의 方向으로 飼育規模의 擴大가 이루어지고 있으며 後者가 더욱 큰 比率을 보였다.

한편 草地面積이 確保된 經營群이 보다 規模擴大나 축소에 非彈力的이었다. 따라서 우리나라 酪農業의 規模擴大는 草地面積에 關係없이 이루어지나 앞으로는 草地 確保를 通한 健全한 酪農業이 育成 되도록 하여야 할 것이다

3. 韓國農業統計의 綜合整理

硏究의 目的은 日政時에 南韓에 귀속되는 農業統計資料를 統一性있게 정

리하여 現在의 農業統計와 상호 연결을 갖게하는데 있다.

主要研究 結果는 1910～1943년까지 江原道 京畿道內에서 分端되어있는 郡의 農業統計資料中에서 南韓分에 屬하는 統計만을 산출하여 全國 農業統計資料를 만들었으며 이에 대한 調査項目과 收錄年度를 요약하면 나음과 같다.

調査項目	統計値 收錄年度
1. 農家數와 農家人口	1910～1943
2. 自小作別 農家數	1929～1943
3. 自小作地別 耕地面積	1910～1943
4. 畓의 利用	1914～1942
5. 米穀 및 麥類 植付面積과 生產量	1910～1943
6. 豆類 植付面積과 生產量	1910～1943
7. 粟類 및 雜穀 植付面積과 生產量	1910～1943
8. 蔬菜 植付面積과 生產量	1933～1943
9. 果樹植付面積과 生產量	1912～1943
10. 特作植付面積과 生產量	1910～1943
11. 가금 및 養蜂戶數와 頭數	1933～1943
12. 養蠶戶數와 面積	1910～1943

4. 韓國 農業勞動力의 長期的 變化

本研究의 目的은 國民經濟에서 차지하는 農業人口의 相對的 地位가 長期的으로 如何히 變化하는가를 보고 農業勞動力에 對한 供給과 需要의 長期的 變化를 考察하는데 두었다.

農業人口 및 農業勞動의 需要量의 長期的인 變化에는

가. 農業人口는 2次大戰直後에 急激한 增加를 한것을 除外하고는 全分析期間을 通하여 緩漫한 上昇趨勢를 보이고 있다. 그러나 農業勞動의 需要量(勞動投下量)은 起伏이 甚하고 人口增加에 미치지 못한다.

나. 1918年 以來 2次大戰終戰 直前까지의 期間동안에는 勞動投下量의 成長이 農業人口의 成長에 미치지는 못하나 增加趨勢를 보이고 있다.

다. 戰後에 있어서 農業勞動의 投入量은 1960年度初期까지 戰前水準에 미

치지 못하였다. 이는 穀價의 相對的 低下에 依한 自發的인 生產意慾이 減退한 때문일 것이다.

라. 1964年以來 農業勞動投入量의 顯著한 增加를 찾아볼수 있는데 이는 政府의 食糧自給自足 政策에 隨伴하는 新開墾地의 擴大에 起因했을것이다.

마. 農業人口와 勞動投下量의 隔差가 漸漸 멀어지고 있는 理由의 하나는 農村人口構造의 變化와 就業年齡의 差異 2次大戰前의 1918~1920부터 1939~41期間에 農業勞動 投入量은 年間 0.5%의 率로 增加하였고 2次大戰勃發과 더불어 急速한 減少를 나타냈다. 勞動投下量은 韓國事變이 일어난 1950年까지 減少 傾向이 繼續되었고 戰時中에는 더욱 減少하여 1952年에는 1918年부터 1968年까지의 50年間에 걸쳐 가장 낮은 水準에 이르렀다. 農業勞動의 需要量은 1939年~1941年 부터 1950~1952年 期間에 年間 1.38%의 比率로 減少하였다. 같은 期間동안에 農業人口는 거의 22%가 增加하였다.

休戰以來 農業勞動投入量의 急速한 增加現象이 나타났다. 勞動投入量은 1953~1955부터 1966~1968期間동안에 年間1.62%의 比率로 增加하였다. 特히 勞動投入量의 急速한 增加는 土地開墾法이 有効하게된 1963年 以後에 이루어 졌다.

附　錄

여 백

附　　錄

農業經營研究所 職制

大統領令 第4874號　　1970. 4. 8 公布
大統領令 第5328號　　1970. 9.10 改正

第一條(設置 및 職務) 農家收益性, 農業構造, 農業勞動, 土地利用, 農產物의 市場流通, 農業經營, 農業所得分析, 評價, 其他 農業經濟에 關한 調査硏究事務를 管掌하게하기 爲하여 農林部長官所屬下에 農業經營硏究所를 둔다.

第二條(所長)

(1) 硏究所에 所長 1人을 두되 2級甲類인 農業硏究官으로 補한다.

(2) 所長은 農林部長官의 命을 받아 所管事務를 管掌하여 所屬 公務員을 指揮, 監督한다.

第三條(下部組織)

(1) 硏究所에는 管理課를 두고 所長밑에 農業經營硏究官, 農產物流通硏究官, 農業所得分析硏究官과 農業綜合硏究官을 둔다.

(2) 管理課長은 行政事務官으로 各硏究官은 3級甲類인 農業硏究官으로 補한다.

第四條(公務員의 定員) 硏究所에 두는 公務員의 定員은 別表와 같다.

第五條(管理課) 管理課는 다음 事項을 分掌한다.

(1) 文書, 人事, 例規, 統制, 保安 및 官印管守

(2) 豫算, 決算, 會計, 用度

(3) 國有財產 및 物品管理

(4) 其他 所內 各硏究官의 主管에 屬하지 아니하는 事項

第六條(農業經營硏究官) 農業經營硏究官은 다음 事項에 關하여 所長을 補佐한다.

(1) 農業經營의 經濟的 分析 評價.

(2) 農業經營組織, 農業勞動 및 農村社會에 關한 調査硏究

(3) 土地利用에 關한 調査硏究

(4) 農業物의 收益性 調査硏究

(5) 自立營農 方式에 關한 硏究

第七條(農產物流通硏究官) 農產物流通硏究官은 다음 事項에 關하여 所長을 補佐한다

(1) 農產物의 市場流通에 關한 調査硏究

(2) 農產物 價格變動에 關한 調査研究

(3) 外國農業의 生產性에 關한 調査研究

第八條(農業所得分析研究官) 農業所得分析研究官은 다음의 事項에 關하여 所長을 補佐한다.

(1) 農漁民所得增大 特別事業의 經濟性分析

(2) 農業所得과 農業外所得의 比較分析

第九條(農業綜合研究官) 農業綜合研究官은 다음의 事項에 關하여 所長을 補佐한다.

(1) 農林基本施策의 方向設定에 關한 研究

(2) 農業政策 相互間의 聯關性分析

(3) 農業地帶區分과 營農類型設定에 關한 研究

(4) 農業投資에 對한 妥當性分析

第十條(委任規定) 이 令에 規定된 以外의 事務分擔 其他 必要한 事項은 農林部 長官이 定한다.

附　　則

이 令은 公布한 날로 부터 施行한다.

〈別表〉　**農業經營研究所 定員表**

區分		機關別	總計	所長	管理課	農業經營研究官	農產物流通研究官	農業所得分析研究官	農業綜合研究官
2級	甲類		1	1					
3級	甲類	農業研究官	4			1	1	1	1
	乙類	行政事務官	1		1				
		農業研究官	9			2	2	3	2
4級	甲類	行政主事	1		1				
		農業研究士	14			3	3	4	4
	乙類	行政主事補	1		1				
		農業研究士補	7			2	2	2	1
5級	甲類	行政書記	1		1				
計		1級～5級	39	1	4	8	8	10	8

農業經營研究所 事務分掌 規程

1972. 1. 8. 公　　布
農林部訓令　第 247號

農業經營研究所 職制에 依한 所內業務를 體系的이며 合理的으로 分掌 管理함으로서 效率的인 研究體制를 確立할 수 있도록 다음과 같이 事務分掌 規程을 定한다.

1. 管理課

文書, 人事, 例規, 統制, 保安 및 官印管守, 豫算決算, 會計用途, 國有財産 및 物品管理, 圖書室管理, 其他 所內 各研究官의 主管에 屬하지 아니하는 事項.

2. 農業經營研究官

가. 農業經營擔當

農業經營組織, 農業技術構造, 農場計劃, 農業勞動, 農地利用, 農業簿記, 田畓經營營農機械化에 關한 研究 및 所內 研究 企劃業務.

나. 畜産經營 擔當

酪農, 養豚, 養鷄, 韓牛 및 飼料資源에 關한 研究

다. 農村社會 擔當

農業機造, 農民組織, 農民教育 및 農家副業에 關한 研究 및 文獻의 蒐集整備

3. 農産物流通研究官

가. 農産物流通 擔當

農生物 市場流通 및 國際貿易에 關한 研究

나. 資材流通 擔當

農業資材의 市場流通에 關한 研究

다. 農産物價格 및 金融 擔當

農産物 및 農用資材의 格價와 農業金融에 關한 研究

4. 農業所得分析研究官

가. 農特專業 擔當

農畜産物 및 養蠶 主産團地의 評價 및 研究

나. 農家所得擔當

農村勞動, 農村賃金 및 農家所得에 關한 研究.

5. 農業綜合研究官

가. 農業政策 擔當

農業綜合計劃, 地域農業開發 및 農業史에 關한 研究

다. 農業投資 擔當

農業投資事業評價와 農業財政에 關한 硏究

附　　則

本令은 公布한 날로부터 施行한다.

職員一覽表

所　　屬	職　　位	姓　名	最終學校名	學　　位
	所　　長	金東熙	하와이大學校大學院	農業經濟學博士
管　理　課	課　　長	趙錫柱	國學大學	國文學士
	行政主事	李順達	養正高校	
	行政主事補	洪淳東	明知大學	經營學士
	行政書記	盧敎宣	水原農高	
農業經營硏究官室	農業經營硏究官	金丁培	미사츄세츠大學院	農業經濟學碩士
	農業硏究官	金丞在	全南大學校農大	農學士
	〃	周玄培	뉴질랜드게써大學院	農業經濟學碩士
	農業硏究官	吳泰鉉	서울大學校農大	農學士
	農業硏究士	尹德均	〃	〃
	〃	閔炳烈	〃	〃
	農業硏究士補	梁政和	〃	〃
	〃	金喆鎬	〃	〃
	〃	姜正一	〃　大學院	〃
農產物流通硏究官室	農產物流通硏究官	金雄俊	위스콘신　大學院	經濟學碩士
	農業硏究官	李泰永	서울大學校農大	農學士
	〃	朱龍宰	〃	〃
	農業硏究士	黃基鉉	위스콘신　大學院	〃
	農業硏究士	安昌福	東國大　大學院	農學碩士
	〃	薛仁埈	뉴멕시코州立大學院	農業經濟學碩士
	農業硏究士補	許信行	서울大學校農大	農學士
	〃	李常遠	〃	〃
農業所得分析硏究官室	農業所得分析硏究官	金東敏	코로라도州立大學院	經濟學碩士

	農業研究官	崔鉉洪	서울大學校農大	農學士
	〃	鄭在默	〃	〃
	農業研究士	千冀吉	서울大學校農大	〃
	〃	鞠東田	高麗大學校農大	〃
	〃	柳志星	서울學校大農大	〃
	農業研究士補	文奇漢	全南大學校農大	〃
農業綜合研究官室	農業綜合研究官	金聖昊	서울大學校農大	農學士
	農業研究官	金寅琇	〃	〃
	〃	李信坤	東國大學校法大	法學士
	農業研究士	金炳道	서울大學校農大	農學士
	農業研究士	李善正	코르라도州立大學院	農業經濟學碩士
	〃	鄭昇來	서울大學校農大	農學士
	〃	黃弘道	〃	〃
	農業研究士補	崔洋夫	서울大大學大學院	農業經濟學碩士
	〃	李容晩	全北大學校大學院	農村社會學碩士
農業쎅타分析室	農業研究官	徐漢革	코로라도州立大學院	經濟學碩士
	農業研究士	金祥基	테네시州立大學院	農業經濟學碩士
	農業研究士	金英植	서울大學校農大	農學士

本 研究所를 거쳐간 人士

(1955. 1. 1～1971. 12. 31.)

當時機關名	職　　位	姓　名	現　　職
中央農事改良院	農業經營科長	具允錫	農業振興公社　監事
〃	〃	李氣鴻	建國大學校　政經大學教授
〃	經營技術課長	韓成金	農林部　農工利用研究所長
〃	農業技士	車轍薰	死亡
農　事　院	農業技士	裵文漢	神父(Rome)
〃	〃	孔根永	事業
〃	〃	崔學敏	酪農業
〃	技　員	陳善奎	事業

〃	試驗手	金泰化	農村振興廳 作物試驗場
農事院	農業技佐	李元鎬	農村振興廳
農村振興廳	農業經營課長	吳與根	FAO極東亞細亞地域 統計官
〃	〃	崔榮來	死亡
〃	農業技士	鄭秉起	事業
〃	〃	金恒燮	農村振興廳 總務課 用度係長
〃	經營係長	金南龍	事業
〃	農業研究官	홍병국	中央大講師
農村振興廳 農業經營研究所	農業經營課長	金熙淳	江原道 農村振興院 試驗局長
〃	〃	權宅晋	高麗大學校 農科大學 副教授
〃	農業研究官	具千書	農漁村開發公社 課長
〃	〃	李瓚鉉	서울大學校 農科大學 專任講師
〃	農業研究士	文在雲	農村振興廳 指導局 農村指導官
〃	〃	崔炫晟	農村振興廳 農業經營研究官室 農業研究官
	農業研究士	徐完洙	農村振興廳 農業經營研究官室 農業研究官
〃	農業研究士補	許貞旭	農漁村開發公社 調査役
〃	〃	徐汶揆	中央電子計算所
〃	行政事務官	吳斗煥	農村振興廳 總務課 人事係長
〃	〃	유병천	〃 園藝試驗場 管理課長
〃	行政主事	金願道	〃 企劃管理官室
農林部 農業經營研究所	所長	尹勤煥	靑瓦臺 農林建設 擔當秘書官
〃	農產物流通研究官	徐仲一	農林部 統計官室 經濟統計擔當官
〃	農業研究官	韓乾愚	農林公務員 教育院 教授部
〃	農業研究士補	朴正南	水產廳
〃	〃	崔鍾喆	國立 서울 生絲檢査所 行政主事

發刊된 研究및 資料報告 目錄

研究題目	主研究 擔當者
1965	
1. 地帶別 營農計劃을 爲한基礎資料	金丁培・崔炫晟

2. 全北地方에 있어서의 畓裏作 不振理由 — 具千書・黃基鉉

3. 金堤平野에 있어서의 動力耕耘機 利用 — 權宅晋・李善正

4. 陰城地域 洋松葯 栽培에 關한 經濟分析 — 金東熙

5. 江原道 옥수수 生産에 關한 經濟分析 — 權宅晋・黃基鉉

6. 담배 栽培에 關한 經營經濟的 分析 — 文在雲・許貞旭

7. 耕地整理地區에 對한 經營經濟的 硏究 — 具千書

8. 서울 近郊地域의 菜蔬栽培 및 酪農經營 — 韓乾愚

1 9 6 6

9. 農業地帶別 作付體系의 收益性 — 金丁培・文在雲 崔炫晟・韓乾愚

1 9 6 7

10. 서울. 成歡地方의 酪農 經營 — 金丁培

11. 京畿地方의 水稻乾 畓直播에 關한 經濟的 分析 — 鄭在默

12. 精農家 農業經營 事例硏究 — 黃基鉉

13. 포도 主産地에 關한 硏究 — 具千書・金祥基

14. 사과 主産地에 關한 經濟分析 — 具千書・安昌福

15. 苧麻主産地에 關한 經濟分析 — 徐仲一

16. 畓耕地整理地區에 對한 經營經濟的 硏究 — 韓乾愚

17. 畓裏作 裸麥生産에 있어서 動力耕耘機와 除草劑 使用의 經濟性 — 李善正

18. 高冷地 農業經營에 關한 硏究 — 文在雲

19. 禮山地域의 葉煙草栽培의 收益性 — 韓乾愚

20. 農家의 벼 品種選擇에 關한 硏究 — 金東熙

21. 傾斜地 開墾 定着農家에 對한 成敗要因 調査硏究 — 文在雲

22. 韓牛市場에 關한 硏究 — 許貞旭

23. 보리, 移植栽培의 勞動所 要量과 勞動報酬 分析 — 金英植

1 9 6 8

24. 大豆栽培의 經濟性 硏究 — 鄭在默・鄭昇來

25. 麥酒麥生産의 經濟性 硏究 — 鄭昇來

26. 養蠶經營 改善에 關한 硏究 — 安昌福

27. 油菜 및 洋松葯, 아스파라가스에 關한 經濟的 硏究 — 黃基鉉

28. 돼지市場流通에 關한 研究 薛仁埈

29. 닭 및 계란 市場流通에 關한 研究 金祥基

30. 極東 및 大洋州의 農業 狀況 要約 李瓚鉉

31. 韓國과 日本의 水稻作經營 比較 李瓚鉉・李善正

32. 高等菜蔬 收益性과 市場 流通에 關한 實態調査 韓乾愚

33. 韓國畜産飼料에 관한 調査研究 金東熙 外 7名

1969

34. 洋松苗栽培 成功 事例報告 薛仁埈

35. 水稻의 適正 施肥量 및 經濟性 檢討 資料 李善正

36. 菜卵養鷄農家의 事例分析 閔炳烈

37. 菜蔬지림 原料의 增産 및 對日 輸出 增大 可能性 檢討 許信行

38. 韓牛飼育이 適正規模 및 增産方案에 對한 檢討 李瓚鉉・鄭在默 鄭昇來・閔炳烈

39. 젖소飼育의 適正規模 및 增産方案에 對한 檢討 鄭昇來・閔炳烈 鄭在默

40. 農漁民所得 特別事業品目別 標準基準 黃弘道・閔炳烈

41. 江原道 양고라 事業現況과 問題點 및 對策 李瓚鉉・閔炳烈

42. 洋松苗生産과 市場流通 改善 方案 薛仁埈

1970

43. 韓牛肥肉의 收益性에 關한 研究 閔炳烈

44. 洋松苗 生産과 市場流通에 關한 經濟性分析 薛仁埈

45. 高等菜蔬 收益性과 市場 流通에 關한 研究 薛仁埈・黃弘道

46. 米穀市場 流通에 關한 研究 薛仁埈

47. 牛乳 및 乳製品 流通에 關한 研究 黃基鉉・金正燁

48. 養鷄經營改善 및 增産方案에 關한 研究 黃弘道

49. 지림용 菜蔬栽培의 經濟性 分析 金正燁

50. 韓牛 對日輸出 可能性 分析 徐仲一・許信行

51. 돼지고기 對日輸出增大 可能性 檢討 및 돼지市場 流通에 關한 研究 徐仲一・許信行

52. 韓牛市場 流通에 關한 研究 徐仲一・安昌福

53. 農業機械化의 長期展望 金聖吳・黃弘道 李容晩

54. 農業機械化의 수단으로서 協業農家에 關한 調査研究 — 金聖昊・李容晩
55. 취약地區 火田民의 集團定着에 關한 調査研究 — 〃
56. 五大開拓 協業農場 經營實態 分析 — 〃
57. 水稻作 勸奬技術의 農家 受容을 規制하는 社會經濟的 要因分析 — 李容晩

1971

58. 都市化—工業化에 따른 農村人口移動의 地域的 特徵에 關한 研究 — 崔洋夫
59. 제화도 미면 干拓地 綜合開發 計劃 — 金聖昊・李容晩
60. 肉鷄生產 및 流通構造 — 安昌福
61. 穀物價格 變動 및 需要分析 — 朱龍宰
62. 장유 및 김치 流通 — 黃基鉉
63. 飼料 流通 및 畜產物 價格 變動 — 許信行
64. 農地制度의 經濟的 研究 — 金聖昊・李容晩
65. 都市化—工業化에 따른 地域的 所得隔差 — 崔洋夫
66. 米穀流通에 關한 研究 — 李泰永

1972

67. 비닐하우스 栽培의 經營 實態에 關한 研究 — 鄭在默
68. 農業機械化에 關한 研究(中間報告) — 金丁培
69. 養蠶의 成長過程과 經營實態에 關한 研究 — 鞠東田・柳志星
70. 洋松茸 經營實態에 關한 研究 — 文奇漢
71. 農外所得 決定 要因의 巨視的 分析 — 金聖昊・金炳道・黃弘道
72. 主要酪農地帶의 酪農經營과 資源利用에 關한 研究 — 金丁培・周玄培 閔炳烈
73. 米穀의 價格, 流通 및 消費에 關한 研究 — 朱龍宰・黃基鉉 李常遠
74. 農村副業의 經營實態와 育成方向에 關한 研究 — 吳泰鉉
75. 果樹無袋栽培의 經濟分析 — 李容晩
76. 主要果樹收益性 分析 — 金丁培
77. 소, 돼지 流通에 關한 研究 — 薛仁埈
78. 高速道路 周邊農村의 變化에 關한 研究. — 黃弘道
79. 經濟作物의 價格및 需給推定 — 朱龍宰・李常遠

農業營經研究所機構圖表

所長

常任研究委員

管理課

1. 文書, 人事, 例規, 統制, 保安 및 官印管守
2. 豫算決算, 會計用度, 國有財產 및 物品管理
3. 圖書室管理

農業經營研究官

1. 農業經營의 經濟的 分析評價
2. 農業經營組織 및 農業勞動研究
3. 土地利用에 關한 研究
4. 農產物의 收益性 調査研究
5. 農村社會에 關한 調査研究
6. 畜産經營에 關한 研究

農產物流通研究官

1. 農產物의 市場 流通 및 國際貿易에 關한 研究
2. 農產物 및 農用資材의 價格과 農業 金融에 關한 研究
3. 外國農業에 關한 研究
4. 農業資材의 市場流通에 關한 研究

農業所得分析研究官

1. 農漁民 所得增大 特別事業의 經濟分析
2. 農業과 非農業과의 關聯性 研究
3. 農村勞動, 農村賃金 및 農家所得에 關한 研究

農業綜合研究官

1. 農林基本施策의 方向設定에 關한 研究
2. 農業地帶區分과 營農類型 設定에 關한 研究
3. 農業投資에 對한 妥當性 分析

農業씨타分析室

1. 韓國 農業開發 戰略研究
2. 農業政策決定 "시뮤레이숀" 模型 開發
3. 農業部門投資効率性 分析

1972年 10月 26日　印刷
1972年 10月 30日　發行

農業經營研究所年報

發行人　金　東　熙
發行處　農林部農業經營研究所
印刷所　由盛印刷株式會社

非賣品