

禮山地方의 果園村落 研究

吳 洪 哲

<目 次>

1. 序	3. 果園村落의 未來像
2. 果園村落의 實態	1) 果園村落의 構造改善 方向
1) 果園村落의 成立과 分布	2) 構造改善의 具體的 方案
2) 果園農家의 構造와 機能	4. 結 論

1. 序

聚落地理學의 研究課題는 本質的인 것과 應用的인 것등 二元的側面을 갖고 있다. 두말할 것도 없이 前者는 聚落을 通하여 地域의 性格과 空間秩序 등 客觀的인 眞理를 追求하는 데 있다면, 後者는 村落社會가 當面하고 있는 現實問題를 診斷하고 未來指向의 處方을 내림으로써 社會와 國家發展에 寄與하는 데 있다.

學問活動에 從事하는 者는 누구를 莫論하고 集團의 屬性을 갖고 있으므로 所屬된 國家社會가 當面하고 있는 問題를 超越하여 眞理追求에만 專念할 수 없다는 觀點에서 後者가 오히려 高次元¹⁾의 것임을 認定하지 않을 수 없다. 더욱이 研究室의 閉鎖의 障壁을 徹廢하고 積極的立場에서 研究成果의 社會化와 產學協同을 強調하고 있는 學界의 動向을 勘案할 때 特히 人間生活의 繁榮과 安定的 向上에 目標을 두고 있는 地理學分野에서 應用的 側面을 더욱 疎忽히 할 수 없는 理由를 안고 있다.

그러나 筆者는 學問的 研究成果 없이 應用에 로 飛

躍할 수 없다는 論理 아래 그동안 地理的基礎의 同質性 위에 聚落의 變遷과 可視的 景觀이 典型的으로 具現되고 있는 濟州島를 對象으로 聚落의 體系의 研究²⁾를 試圖한 바 있다. 그 가운데서 成立의 歷史가 年淺하면서도 新興聚落으로 脚光을 받는 柑橘 果園村落은 所得水準이 높아 韓國村落의 先進的役割을 擔當하고 있으나 合理的인 生産과 生活이 共存하는 場所로 發展하기에는 많은 難題들이 가로 놓여 있다. 여기에 問題의 所在을 意識하면서 韓國의 모든 果園村落이 當面하고 있는 問題를 解決하고 社會의 發展에 寄與할 수 있는 길을 模索하여 果園農家의 構造의 改善과 再編成方案을 構想해 보기에 이르렀다. 더구나 都市의 人口過密과 村落의 人口過疎가 兩極化됨에 따라 그동안 都市問題에 가려져서 疎外되었던 村落의 再編成이 不遠間에 本格的으로 推進될 것을 展望할 때 聚落地理學徒의 役割과 參與의 限界를 미리 點檢해본다는 것은 意義 있는 일이 아닐 수 없다.

村落再編成이 時急한 對象地域은 人間疎外의 山村과 農業經營의 先進地로서의 果園村落으로 兩分된다. 前者는 轉出에 의한 人口減少와 勞動力의 老弱化^{3),4),5)}로 村落機能이 退化되는 反面

1) 吳洪哲, 1977, “特定地域의 產業研究를 위한 地理學的 接近方法과 그 動向” 應用地理 第3卷 第3號, pp. 5~12.

2) 吳洪哲, 1974, “濟州島의 聚落에 關한 地理學的 研究”, 慶熙大學校 博士學位論文, pp. 1~143.

3) 西田博加 1972, “奧吉野山地의 人口激減集落”, 人文地理 第24卷 第5號, pp. 81~91.

4) 坂口慶治, 1975, “京都市近郊山地における 廢村의 機構と要因”, 人文地理 第27卷 第6號, pp. 1~32.

5) 山口源吾, 1970, “奧越山地における 西谷村의 完全廢村への過程”, 人文地理 第22卷 第4號, pp. 62~81.

에, 後者は 競爭産地 및 商品에 對應⁶⁾하면서 보다 潤澤하고 安樂한 生活環境을 造成하여야 될 未來像을 展望할 수 있기 때문이다. 그런데 山村에 대하여서는 再編成과 合理的인 配置를 위하여 實態把握^{7),8)}이 이루어진 바 있으나 果園村落에 대하여서는 散村成立의 意義에 比하여 聚落地理學의 研究가 疎忽해진 것이 事實이다. 다만 未來의 合理的經營을 前提로 하여 韓國의 代表的 果實産地인 慶北地方에 關한 實態研究^{9),10)}가 經濟地理學의 側面에서 있었을 뿐이다.

이런 點을 考慮하여 筆者는 果種別로 標本産地를 選定하고 地理學의 本質과 實用의 調和的 側面에서 段階的 研究를 進行시키려고 우선 禮山地方의 果園村落 研究에 着手하게 되었다.

1) 研究目的

聚落研究의 本質的課題는 發達過程, 形態, 立地, 機能 등의 側面에서 地域의 性格과 空間秩序를 客觀的으로 解明하고 體系化¹¹⁾시키는 데 있다. 그러나 그 研究는 人間이 直接 居住하며 生産活動의 根據地인 農家를 中心으로 하여 耕地 道路 附屬建物 등 生活舞台 全般을 對象으로 進行되는만큼 客觀的인 眞理를 追求하는 本質的課題 못지 않게 實社會가 當面하고 있는 問題에 대해서도 疎忽히 할 수 없다. 여기에 聚落地理學도 研究目的의 偏見과 方向豫見의 偏見을 調和시켜 奉仕者의 立場에서 冷嚴한 土地空間과 意慾에 찬 人間의 理想 사이에 架橋를 놓는 役割¹²⁾을 하지 않으면 안 되게 되었다.

더우기 果園村落은 商業農業의 導入으로 所得水準이 높을 뿐 아니라 技術의 平準化와 機械化로 農村近代化의 先進的 役割을 擔當하고 있다. 그러나 이에 匹敵할만한 園藝商品의 登場과 競

爭産地의 造成, 好況의 退潮와 價格暴落으로 農民의 生産意慾은 時間의 經過와 더불어 萎縮되고 心理의 不安이 加重되고 있다. 이와 같이 急變하는 社會 經濟的 與件과 動向을 勘案할 때 여기에 符合되는 果園農家의 構造的 改善과 再編成이 必然的으로 이루어져야 한다.

筆者는 여기에 散村이 典型的으로 發達된 禮山 果園村落의 事例研究를 通하여 聚落地理學의 本質과 應用的 側面을 調和시켜 過去, 現在, 未來의 3次元의 觀點¹³⁾에서 地域性의 究明과 實態把握에 焦點을 맞추었다. 다시 말하면 聚落地理學의 研究對象이 되는 果園村落의 居住形態 全般에 關하여 現在의 眞狀把握에 力點을 두면서 過去에서 現在에 到達된 變化의 過程을 解明하고 現在의 眞狀 위에서 未來를 假想해 보려는 데 研究目的이 있다.

2) 研究方法

研究方法은 効率性에 力點을 두어 室內研究와 現地調査의 段階를 다음과 같이 組織的으로 展開하였다.

첫째, 果園村落에 關한 研究史 및 關聯文獻을 檢討하여 研究動向, 研究水準, 研究課題 등을 示唆받고 具體的인 展開에 臨하였다. 둘째, 果園村落은 年淺한 歷史속에 成立되었다는 點에 着하여 新舊地圖의 比較와 證言聽取를 通하여 '時間變化에 따르는 空間擴散의 過程을 追跡'¹⁴⁾하였다. 셋째, 1:2.5萬의 地形圖에 表現된 果園 및 家屋分布를 通하여 單位空間(實長 300m平方眼)의 果園占有率과 農家密度를 分析¹⁵⁾하고 地域的 分化狀態를 自然的基礎, 歷史的背景, 社會經濟的 條件과 關聯시켜 解明하였다.

네째, 1:1,200의 地籍圖를 活用하여 地目, 耕

6) 池田雅美, 1973, 集落의 再編成: 日本列島農山漁村その現實, 勁草書房, 東京, pp. 435~449.

7) 姜大植, 1966, "大關嶺附近의 山村의 立地와 形態", 只山先生華甲論文集, pp. 9~20.

8) 朴魯植, 1971, "韓國의 새農村造成과 配置", 地理學 6號, pp. 81~97.

9) 邢基柱, 1969, "慶北地方의 主要果物에 關한 實態調査 研究: 果園의 分布 및 立地", 生産技術 第3輯, 慶北大 生産技術研究所, pp. 33~45.

10) 邢基柱, 1970, "協業農業의 方向과 效果", 生産技術 第4輯, 慶北大 生産技術研究所, pp. 161~219.

11) 木內信藏, 1957, 集落地理學講座: 集落地理學의 課題, 朝倉書店, 東京, pp. 3~4.

12) 谷岡武雄, 1968, 應用地理學とその課題, 大明堂, 東京, pp. 12~16.

13) 伊藤郷平, 高野史男, 1972, 社會의 發展と地理學, 大明堂, 東京, pp. 1~7.

14) Kniffen, F., 1965, "Folk Housing keyto Diffusion", *Annals of the Association of American Geographer*, Vol. 55, p. 24.

15) 保柳睦美, 1933, "家屋의 等密度線より見たる大東京西部", 地理學評論, 第9卷5號, pp. 54~63.

地規模, 垜地의 分散度와 配列狀態를 比較分析¹⁶⁾ 하는 한편 標本農家를 選定하여 農家의 外形의 眞狀과 內面的 構造를 調査表에 依據하여 精密하게 實證의으로 把握하였다. 다섯째, 樹齡別 果木株數를 主軸으로 하는 諸般統計資料¹⁷⁾를 客觀化시켜 果園村落의 形成過程, 變化動向, 未來의 展望을 定量的으로 檢討하였다.

2. 果園村落의 實態

1) 果園村落의 成立과 分布

(1) 果園村落의 成立

① 第Ⅰ期: 禮山地方의 사과 果園은 植民政策의 展開過程에서 1921年 日本人(寺岡)에 의하여 禮山邑 舟橋里에 植栽하면서부터 그 起源이 이루어졌다. 그러나 韓國에 있어서 主要果物인 사과·梨·桃·柑橘 등의 代表的産地¹⁹⁾가 1900~1910年間に 大邱, 羅州, 素砂와 西歸浦²⁰⁾를 中心으로 成立된 것에 比하면 禮山의 果園農業은 10餘年 遲延된 채 그 嚆矢를 보인다.

以後 사과에 대한 知識과 栽培技術이 地域住民에게 普及되어 1930年代 初半에는 果園의 發生地인 禮山邑 舟橋里를 中心으로 하여 大面

遜支里, 吾可面 元泉里, 插橋邑頭里 등지로 南西方向의 空間擴散이 이루어졌다. 따라서 果園經營의 結節點으로서의 果園農家도 成立되어 나갔다. 그러나 空間現象은 累積의 結果가 되므로 時間的變化 속에서 그 斷面을 理解하지 않으면 안 된다. 여기에 果木植栽의 狀況變動(그림 1. 參照)을 통하여 果園의 擴張過程과 社會經濟的 背景을 檢討해 볼 必要가 있다.

第Ⅰ期(1958年 以前)에는 每年 3,000~5,000株가 植栽되었고 解放과 動亂 등 不安한 社會的 與件 아래서도 果園의 傳統과 命脈을 꾸준히 이어갔다. 다만 이 時期는 先進的 商業農業의 典型的 形態로서의 果園農業을 普及시켜 오늘의 經濟的潤澤과 農村近代化를 實現시키는데 pioneer의 役割을 하였다는 점에서 높이 評價된다. 그러나 이때에 造成된 果園은 現在 經營陣과 果木의 老衰化로 世代交替 내지는 更新期에 直面하고 있다.

② 第Ⅱ期: 第Ⅱ期(1959~69)는 해마다 振幅이 큰 10,000~22,000株의 植栽가 이루어지는 가운데 不安한 成長을 보이고 있다. 그 理由는 栽培技術의 不進으로 果園造成을 爲해 大資本이 投下되는 위에 回收期間이 늦고 國民經濟가 潤澤하지 못하여 사과需要가 低調한 데 있다. 거기에다 流通體系마저 確立되지 않은 狀況아래서 生産과

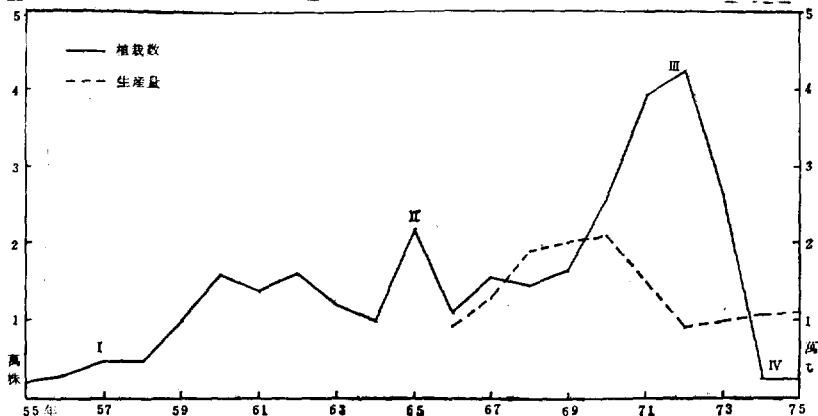


그림 1. 사과 果木植栽와 生産量 變化

16) 矢嶋仁吉, 1969, 集落調査法, 古今書院, 東京, pp. 64~68.

17) 禮山郡, 1977, 果木栽培 現況統計

18) 禮山郡, 1976, 統計年報, pp. 32~40.

19) 邢基柱, 1969, "慶北地方의 主要果物에 關한 實態調査 研究: 果樹農業의 發展," 生産技術 第3輯, 慶北大 生産技術研究所 pp. 13~32

20) 柁田一二, 1937, "濟州島南北斜面の地理的對比", 地理學評論 第13卷 6號, pp. 63~65.



그림 2. 果園 占有率 分布

流通過程에서 빚어지는 損益問題까지도 果園農家 스스로가 責任을 져야 하는 過重한 負擔을 안고 있어야만 했다. 그것은 결국 地域住民들에게 果園經營의 利點을 認識시키지 못한 위에 產地의 地位마저 굳히지 못하였으므로 景氣變動에 따라 時時刻刻으로 變化하는 心理狀態가 植栽에 그대로 反映되어 해마다의 起伏과 隔差를 激化시켰다고 解釋된다. 그러나 이 時期에 造成된 果園農家は 生産의 最盛期를 맞이하여 富農의 惠澤을 享有할 段階로 들어서고 있다.

③ 第Ⅲ期: 第Ⅲ期(1970~73)는 短期間에 急激한 成長을 나타내어 韓國屈指의 사과 產地로 確固한 地位를 굳혔을 뿐 아니라 果園造成의 붐을 통한 空間擴散으로 產地의 大型化가 이루어졌다. 이 時期에도 偏差가 없는 것은 아니나 每年 26,000~43,000株의 植栽가 이루어져 그것은 不過 4年間에 이 地方 全體果樹의 42%를 차지하게 되었다. 그 가운데서도 1972年은 果園造成史上 最大의 植栽가 이루어져 그것은 全體果木의 13.2%에 該當하는 42,776株가 된다.

以上の 3期에 걸쳐 植栽의 極大值를 통한 果園의 擴張指數를 봐서도 第Ⅰ期을 100으로 할 때 第Ⅱ期에 947, 第Ⅲ期에는 無慮 1,900이 되고 있다. 이것은 不過 20年間에 果園이 飛躍的으로

擴張되었음을 數量的으로 實證하는 것이며 따라서 果園經營의 結節點인 果園農家도 이에 相應하여 增加되었을 것으로 본다. 1972年 449의 果園專業農家は 1975年 現在 910家口로 4年間 2.3培의 增加를 나타내고 있다. 거기에서 910家口는 年 16.8億원의 粗收入을 올려 家口當平均 所得은 184萬원에 達하고 있다.

이와 같은 經濟的基盤은 人口動態에 反映이 되어 果園村落은 一般村落의 人口減少와 對照的으로 人口增加를 나타내고 있다. 即 禮山郡에서 禮山邑을 除外하면 面部는 말할 것 없고 插橋邑까지도 人口는 每年 減少되고 있다. 吾可面도 例外는 아니어서 1970年에 全體人口 13,877人이 1975年에 12,984人으로 減少되어 5年間의 減少率은 6.4%가 되고 있다. 그러나 吾可面의 全體的傾向과는 달리 局地的으로 新石里 孝林里 內良里는 人口增加의 異變을 나타내어 5年間에 各各 4.4%, 8.2%, 27.7%의 增加率을 나타내고 있으며, 이런 傾向은 未來產地로 豫見되는 新岩面(특히 宗敬, 豆谷里)에 顯著하다. 이들 村落의 分布가 果園의 密集地와 一致하고 있는 事實을 통하여 商業的農業으로서의 果園農業은 人口의 移入을 誘發하는 引力要因이 作用하고 있음을 認定할 수 있다. 그 理由는 果園農業이 一般農

業 보다 高所得이면서도 勞動集約式經營에서 아직 脫皮하지 못하는 데 있다. 現在의 企業의 果園農家は 村落의 脆弱性인 文化環境을 都市民의 中産層水準으로 補完하여 一般農家の 羨望의 對象이 되고 있는 反面 常住雇用人外에 年 500~2,000名의 日雇傭 事實을 통하여 이를 立證할 수 있으며 特히 多量의 勞動力을 必要로 하는 除草, 防除, 剪定, 摘果期에 集中으로 巡回移動하는 것이 果園地域의 共通의²¹⁾風習으로 되고 있다.

④ 第Ⅳ期: 1973年 以後에 果樹植栽는 2,300株으로 急激히 低下되어 第Ⅰ期의 水準으로 退化되었다. 그 理由는 첫째 柑橘과 같은 競爭商品과 競爭産地의 出現으로 生産者의 心理에 不安을 안겨 주었고, 둘째 安定價格을 維持하려는 市場指向性 經營體制로 移行됨에 따라 大量生産만으로 利潤을 追求하던 時代는 이미 지나갔고, 세계 經濟生活의 潤澤으로 高價品種을 要求하는 需要의 動向에 따라 生産意慾이 萎縮된 데 있다. 그리고 보면 이 地方의 果園農業은 漸次 彈壓要因이 加重되고 따라서 反省期에 突入하였다고 볼 수 있다.

더우기 農業生産은 植物成長과 密接한 關係가 있음을 勘案할 때 1970年代의 果園擴張이 가져오는 量産體制를 再評價하지 않을 수 없다. 사과는 現在 5~7年生果木에서 收穫이 始作되고 18~29年生 果木에서 最盛期를 이루다가 40年生果木에서 減退된다. 그것은 品種改良과 生産技術의 發展結果이며 13年生 果木에서 初收穫이 있었던 從前의 狀況에 比하여 그 期間을 많이 短縮시켜 놓았다. 初收穫의 短縮은 窮極의 果園農業의 缺陷이라고 볼 수 있는 長期投資를 어느 程度 克服하였고 한편으로 收穫期間을 延長시켜 놓았다. 이러한 論理를 適用시킬 때 第Ⅲ期의 無分別한 果木植栽는 1980年代에 初收穫이 이루어지고 1990年代에 最盛期로 移行될 것으로 推定된다. 여기에다 累積生産을 加算한다면 1990年代에 사과生産은 幾何級數의 으로 늘어날 것이 豫想된다. 그 結果 果園農家は 市場價格의 下落과 不況을 맞아 生産意慾을 喪失하게 되고 새로운 苦悶에 直面하게 될 것이다. 여기에 第

Ⅲ期의 無分別하고 急激하게 나타난 果園擴張이 第2次的으로 물고을 量産體制를 檢討하고 再評價하지 않으면 안 될 理由를 안고 있다.

(2) 果園村落의 分布

① 村落의 分布: 果園의 分布는 實長 300m의 方眼에 投影된 果園占有率을 階層分析하여 그 實態를 把握하였다(그림 2. 參照). 그 結果 總 1,044方眼 가운데서 19.3%에 該當하는 201方眼만이 果園이 分布되고 있다. 또한 果園이 分布된 201方眼 가운데서도 I階層이 36.8%, II階層이 40.3%, III階層이 14.9%, IV階層이 5.0%, V階層이 1.5% VI階層이 1.5%로 나타나 果園占有率이 많은 高階層으로 갈수록 方眼數는 相對的으로 減少되고 있는 傾向을 認定할 수 있다(표 1. 參照). 그것은 곧 果園分布가 어떤 場所에 密集되어 水平的整合을 이루고 그곳을 中心으로 秩序있는 空間變化가 周邊을 向해서 波及되고 있음을 意味하는 것이다. 그 가운데서도 單位空間의 占有率 70~90% 以上の V~VI

표 1. 果園占有率의 階層區分

階 層	空間占有率	方眼數	百分率
I	9% <	74	36.8
II	10~29	81	40.3
III	30~49	30	14.9
IV	50~69	10	5.0
V	70~89	3	1.5
VI	90% >	3	1.5
合 計		201	100.0

階層은 禮山邑과 吾可面에 各各 分布되어 果園園地의 中心의 役割을 하고 있다. 그러나 이들 中心地는 果園의 成立過程과 地域構造에 對照의 現象을 나타내고 있다. 即, 地方都市에 隣接하여 成立된 舊産地는 持續의 原理가 作用하여 規模의 零細性和 耕作의 複合樣式을 보이는 데 反하여 動亂以後 開墾에 依하여 成立된 新産地는 規模의 擴大와 機械化로 專業的 單一耕作이 이루어지고 있다.

21) Hasegawa N., 1955, "Geographical Analysis of the Orchards with Decaying Aged Trees: Exemplified from the Case of the Apple Pproduction in the Iwaki Basin," 東北大學理科報告書 第7輯 pp. 47~58.

그것은 韓國 사과栽培의 傳播源인 日本에서 最初에 士族과 地主階級에 의하여 宅地內에 栽培되던 것이 漸次 附近農家로 普及되면서 村內耕地에, 그것이 또 規模擴大와 機械化의 必要에 따라 平地의 村外耕地로 各各 栽培된 歷史的인 發展過程을 反復하는 것에 不²²⁾過하다.

大體로 이 地方의 地形은 南西南~北東東方向의 無限川과 插橋川 周邊에 谷底平野가, 그 中間에 緩慢한 丘陵이 列狀分布를 나타내고 있다. 그러므로 土地條件을 考慮한 合理的利用은 低濕한 谷底平野에 畚作, 高燥한 丘陵에 田作이 이루어진다. 따라서 田作으로서의 果園은 50m以下の 波浪狀丘陵의 分布와 一致하여 그 分布의 中心地인 吾可面에 密集되고 있다. 그러나 無限川 東側의 禮山邑 周邊山地는 高度와 傾斜度, 起伏量 등이 큰 關係로 山麓緩斜面을 選擇하여 果園을 造成하고 있다. 더우기 果園造成의 歷史가 果積된 狀況속에서 自然制約을 克服하며 果園의 垂直的限界를 높혀 왔다. 그럼에도 不拘하고 果園의 水平的整合과 規模擴大가 不可能하여 中心産地의 機能은 土地確保에 餘裕가 있는 吾可面으로 移動되고 말았다.

그러나 土地는 有限한 것인 만큼 競合에 依하여 規模擴大가 順調롭지 못하며, 開墾에 依하여 耕作限界를 擴大시킨다고 하여도 自然條件이 不利한 것이 一般的이다. 여기에 果園農業은 土地를 生産手段으로 하여 品種改良과 農藥開發, 技術向上을 期하여도 樹令과 關係된 收穫遞減의 法則을 克服할 수 없으므로 産地地位는 週期的으로 變遷하고 있음을 認定하지 않을 수 없다.

② 主産地의 變動: 果木의 樹齡을 土臺로 時系

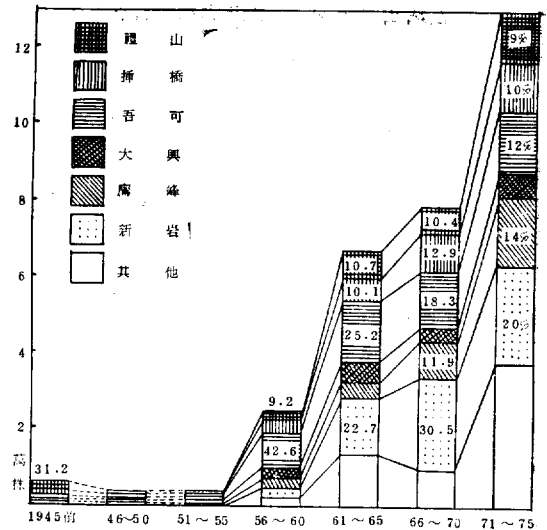


그림 3. 主産地의 順位變動

列的變化를 分析해 보면 다음과 같이 産地의 局地變動과 未來의 主産地를 豫測할 수 있다(표 2. 參照). 即 1945年 以前에 植栽된 老衰期의 果木은 5,060株이며 그 가운데서 禮山邑이 31.2% 插橋邑이 27.5%, 吾可面이 21.3%, 大興面이 10.3%이며 比率順位는 開園歷史의 長短과 一致되고 있다. 이러한 傾向은 1946~50年間에도 繼續되어 禮山邑이 38.8%로 比率이 上昇되면서 首位를 維持하고 있다. 그러나 이 時期에 30%로 上昇된 吾可面이 8.6%의 插橋邑을 앞지르면서 順位變動을 가져오다가 1951~55年間에 59%로 急上昇하여 首位에 오르게 되었다. 더우기 收穫의 最盛期는 植栽以後 20年이 經過되어야 한다는 事實을 勘案할 때 吾可面이 現實的 主産地로 確固한 地位를 굳히기에 充分한 根據가 있음을 立證할 수 있다. 그러나 지금까지 各期

표 2. 果木植栽 順位別 占有比率

期 間	植栽株數	1 順位	2 順位	3 順位	4 順位
1945以前	5,060	禮山 31.2%	插橋 27.3%	吾可 21.3%	大興 10.7%
1946~50	3,157	禮山 38.9	吾可 30.0	插橋 8.6	高德 8.2
1951~55	3,565	吾可 59.0	插橋 15.2	禮山 14.9	大興 6.7
1956~60	25,110	吾可 42.6	插橋 14.9	禮山 11.4	禮山 9.2
1961~65	67,600	吾可 25.2	新岩 22.7	禮山 10.1	插橋 10.1
1966~70	79,070	新岩 30.5	吾可 18.3	插橋 12.9	鷹峰 10.1
1971~75	137,529	新岩 20.1	鷹峰 14.3	吾可 12.2	鳳山 12.0

22) 田邊建一, 1957, りんご栽培地域: 經濟地理 1, 人文地理セミナー, 大明堂 東京, pp. 179~180.

間의 植栽株數는 3,500에 不遜하였지만 1956~60년에 7.2배가 되는 25,000 株로 急激하게 增加하였고 그 가운데서 吾可面은 42.6%로 占有比率이 若干減小해서도 順位の 變動은 아직 없다. 1961~65年間に 植栽株數 67,000中 吾可面이 繼續 首位를 固守하고 있기는 하나 22.7%의 新岩面이 新興産地로 脚光을 받으면서 吾可面이 長期間에 걸쳐 維持되어온 比率順位에 危脅을 加하는 한편, 鷹峰面과 其他地域의 進出이 顯著하

여졌다. 1966~70年間に 總植栽株數 79,000 가운데서 新岩面이 30.5%로 18.3%의 吾可面을 앞지르고 首位를 確保하였으며 鷹峰面의 進出도 顯著하여졌다. 1971~75年 間に 植栽株數는 137,000으로 絶頂에 達하였고 그 가운데서 新岩面이 20%로 比率은 若干의 減少를 나타내고 있지만 10年間 繼續首位를 維持하고 있으며 14%의 鷹峰面이 次期의 首位繼承을 위해 危脅의 存在로 登場하고 있다(그림 3. 參照).

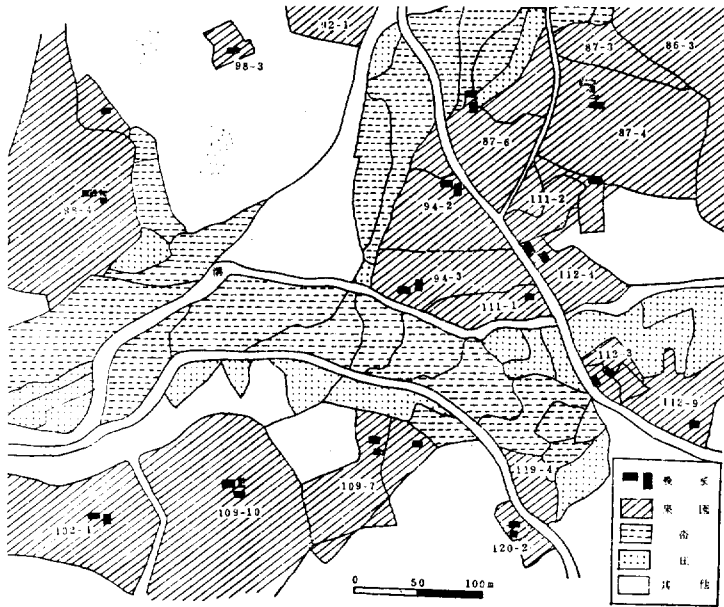


그림 4. 過去の 主産地(禮山邑 舟橋里 및 任城面 山城里)

이와 같은 植栽順位の 變化와 立地移動을 통하여 主産地를 類型區分하고 다음과 같이 地域의 性格을 對比할 수 있다(표 3. 參照).

過去の 産地는 傳播震源地인 禮山邑周邊의 山麓緩斜面에 成立되고 그 傳統은 1970年까지 長期間 繼承되었으나 細分化된 宅地 및 村內耕地에 限하여 果園이 造成된 關係로 그 規模가 零細의이며 副業의 經營의 段階를 벗어나지 못하고 있다(그림 4. 參照). 果園의 筆地當 平均面積이 1,374坪으로 1,000坪 以下의 規模만 하여도 60%에 達하고 있는 데다 水平의 整合이 이루어지지 못하며 栽培品種도 國光, 紅玉 등 普及初期의 主品種이 90%가 된다. 따라서 農家間의 隣接距離도 100m以下가 83%이다. 이에 對하여 未來의 産地는 現主産地에 隣接한 新岩과 鷹峰을 向하여 南北方의 低丘陵性 地形配置와 一

致된 空間擴散이 이루어져 從來 東西의 空間擴散方向과 交斜되고 있다. 더우기 果園의 筆地當 平均面積은 17,98坪으로 過去産地의 平均 筆地 規模보다 13倍로 擴大되고 果園分布도 水平의 整合을 維持하고 있다(그림 5. 參照). 따라서 100m以下의 農家間 隣接距離는 33%에 不過하며 栽培品種도 國光 紅玉 등 初期의 것이 33%로 減少하고 優良品種의 栽培가 普遍化됨으로써 典型的인 散村의 景觀을 保有하는 企業型의 果園農家가 出現되었다. 그러나 서울 등 大都市의 資本이 商業的 農業經營에 進出하여 規模의 擴大와 買入過程에서 零細農民을 逐出하였을 뿐 아니라 經營과 資本의 分離에 의한 依托生産과 莊園化의 性向을 보이는데 果園村落의 問題가 있다(표 3. 參照).

표 3. 主産地의 對比

産地區分	成立時期	筆地規模	品種占有率	經營類型	農家距離	園主出身地	分布地域
過去主産地	1970年前	1,374坪	國光紅玉90%	副業型 80%	100m以下 83%	郡內出身95%	禮山邑
現在主産地	1971~1985	7,862坪	國光紅玉70%	專業型 63%	100m以下 50%	郡外出身60%	吾可
未來主産地	1986年後	17,980坪	國光紅玉33%	企業型 56%	100m以下 33%	大都市77%	新岩鷹峰

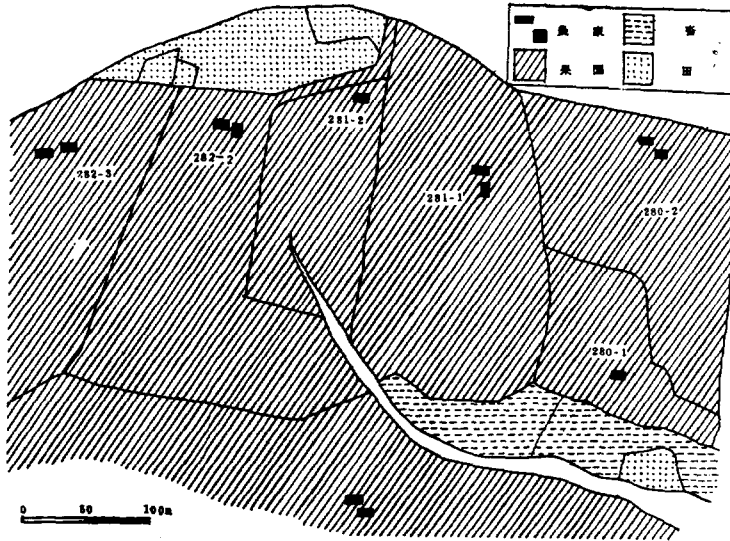


그림 5. 未來의 主産地(新岩面)

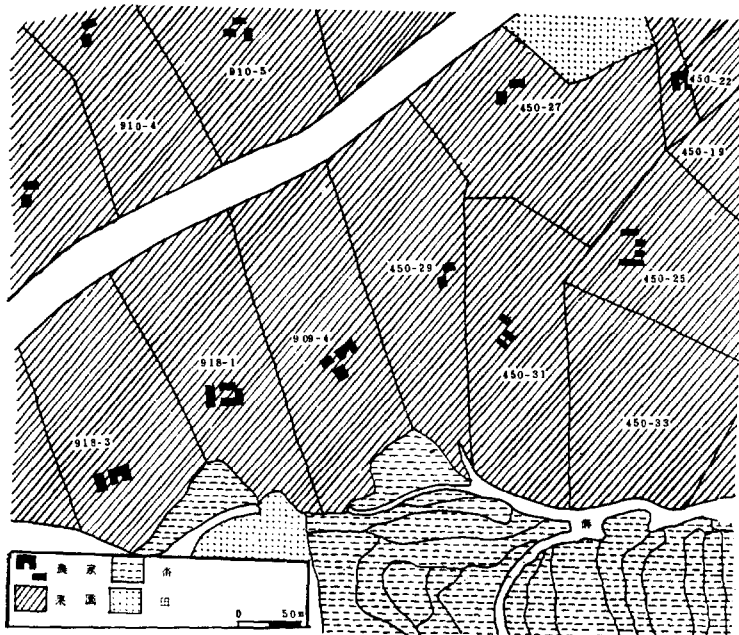


그림 6. 現在의 主産地(吾可面)

표 4. 果園占有率와 農家密度의 對比

果園占有率		I	II	III	IV	V	VI	合計	
		9% <	10~29	30~49	50~69	70~89	90% >		
農家密度	I	5棟 <	31	38	29	9	3	3	113
	II	6~10	12	8	1		1		22
	III	11~15		3					3
	IV	16~20		2	2				4
	V	21~25	3						3
	VI	26棟 >	3						3
合計			49	51	32	9	4	3	149

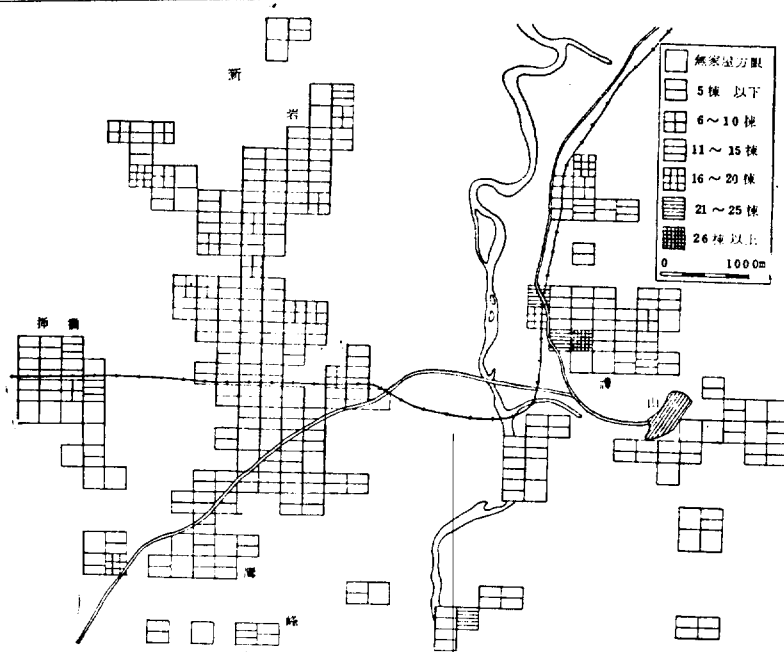


그림 7. 果園農家の 分布

吾可面를 中心으로 形成된 現在의 主産地는 筆地規模, 新品種의 占有率, 經營類型, 農家間의 隣接距離 등 舊産地와 未來産地의 漸移의 性格을 띠고 있다(그림 6. 參照). 여기에 時系列上으로 地理學研究의 焦點이되는 現在는 그 理解의 手段으로 過去의 變化過程을 動員하고 現在의 基礎 위에 未來를 豫見할 根據를 안고 있다.

③ 果園農家の 分布: 오늘의 果園農業은 農業分野 가운데서도 近代의 經營의 合理化가 進行되고 있다. 그것은 바로 農業機械의 利用과 施設의 擴充에 의한 所得增大와 自立經濟가 實現되는 데서 可能하였다. 여기에 人力과 畜力依存度가 큰 過去의 狀況 아래서 農家間의 共同意

識을 통하여 相扶相助하는 經營樣式에서 個人主義에 바탕을 둔 個別經營의 體制에로 移行되었으니 農家は 孤立分散되고 따라서 散村이 普遍化되었다.

우선 農家が 分布되고 있는 實長 300m의 方眼을 階層分析해 본 結果 5棟 以下の I 階層이 62.3%로 壓倒的이며 II階層이 10.3%, III階層이 4.0%, 16棟以上の IV V VI階層은 3.5%에 不過하다. I階層을 다시 精密分析해 보면 1棟이 17.4%, 2棟이 18.5%, 3棟이 11.9%, 4棟이 9.0%, 5棟이 5.5%로 나타나고 있다. 여기에 農家密度가 큰 階層일수록 方眼數가 漸減하는 것과는 對照的으로 農家密度가 작은 階層

일수록 方眼數가 漸增하는 一般性向이 나타나고 있음을 認定할 수 있다. 그것은 곧 農家間의 隣接距離가 큰 散村이 普遍的이고 集村이 흔하지 않다는 것을 意味하는 것이다.

農家分布를 다시 果園의 空間占有率과 對比해 보면 占有率이 높은 果園密集地域일수록 孤立農家가 顯著하다는 事實이 드러나고 있다(표 4. 參照). 即 占有率이 높은 IV, V, VI階層에는 모두 5棟以下가 分布하는 데 反하여 I, II, III階層에는 10棟以上이 分布하고 있다. 特히 16棟以上의 高密度分布는 모두 果園占有率 9%以下의 I階層에 나타나고 있다. 이런 事實을 勘案할 때 密度 높은 農家分布地는 禮山邑周邊의 舟橋里와 遜支里에, 密度 낮은 農家分布地는 吾面中心의 南北隣接地域에 各各 具體的으로 나타나고 있으며 農家の 分布와 그 疎密狀態는 時間經過 및 果園規模에 密接한 關係가 있음을 認定하지 않을 수 없다. 왜냐하면 歷史的持續은 土地의 細分化를 가져오고 그것은 또 集村을 助長하기 때문이다.

(3) 果園農家の 立地와 그 條件

① 果園農家の 立地: 果園農家は 土地의 重要性^{23), 24)}이 強調되고 있는 移動耕作의 境遇처럼 耕地에 密着되고 있는 것은 事實이나 用水에 依한 立地制約이 解消된 地域에 限해서 그 成立이 可能하다. 果園의 本質은 村外耕地에 對한 合理的經營을 爲하여 第2次的 分化²⁵⁾가 이루어지는데 있는 만큼 個別經營의 結節點으로서의 農家は 果園안에서도 有利選擇에 의하여 그 立地가 決定되게 마련이다.

地籍圖에 依하면 果園農家は 比較的規模가 크고 長方型으로 道路에 交錯되고 開拓型地割을 보이는 果園中央에 거의 立地하고 있음을 實證

할 수 있다. 그것은 비록 農民各者가 開拓過程을 通하여 自由選擇한 것으로 果園의 어느 部分과도 等距離가 아니라 할지라도 距離의 克服을 通하여 勞動時間과 作業量을 늘릴 수 있는 合理的인 農家立地임에는 틀림없다. 그러나 그것은 隣接農家와의 距離를 擴大시켜 農民의 連帶意識을 低下시키는 한편 財政的 負擔을 加重시켜 村落의 全體的機能을 弱화시키고 있다. 더욱이 村落의 組織的生產活動을 展開시키기 爲한 物理的構造가 農家, 土地, 施設, 道路에 있는 以上 그 立地는 土地에 偏重되고 道路 및 施設의 配置에는 疎忽한 감이 없지 않다. 特히 近代化를 指向하는 農村은 生産과 生活의 二元性을 調和시키는 데 計劃의 目標가 있음을 勘案할 때 果園農家の 立地는 耕地에 密着하여 道路側으로 偏在되는 것이 妥當性이 있다고 본다. 왜냐하면 道路條件은 農家와 農家, 村落과 村落 사이에 人間文化物資의 定期交流가 可能²⁶⁾하기 때문이다. 그러므로 그것은 農民의 心理的結束과 農村機能의 效率的遂行을 위한 社會生活의 側面만이 아니라 大量消費되는 肥料 및 農藥의 搬入과 產物의 大量出荷를 위한 生産經營의 側面에서도 必要하다. 더욱이 主產地에서 75%의 農家が 100m以上의 進入路를 開設하고 있다는 事實은 搬入과 出荷過程에서 二重의 運搬費를 負擔해야 하는 不利條件이 되는 同時에 合理的土地利用의 方向에도 逆行하는 길이 된다.

② 立地條件: 果園農家は 安寧秩序가 維持²⁷⁾되고 人間生活의 基本條件이 갖추어 있는 狀況 아래서만 그 成立이 可能하다고 보아 立地條件의 檢討²⁸⁾가 必要하다.

첫째, 農家立地를 決定짓는 諸條件 가운데서 費用單位가 가장 큰 것이 飲料水이다. 그런 關係로 飲料水가 豊富한 場所에 局限하여 村落은

23) Morgan, W. B., 1955, "Farming Practice: Settlement Pattern and Population Density in Southern Eastern Nigeria," *Geographical Journal*, p. 321.

24) Karmon, Y., 1966, "A Geography of Settlement in Eastern Nigeria," *Studies in Geography*, The Hebrew University, Jerusalem, p. 47.

25) 浜谷正人, 1971, "農村의 構造把握의 試み" *人文地理* 23卷 5號, p. 66.

26) 有末武夫, 1971, *交通地理學*, 大明堂, 東京, pp. 5~15.

27) Chisholm, M., *Rural Settlement and land use*: 村田喜代治譯, 1971, *農業集落と土地利用*, 大明堂, 東京, p. 114

28) 吳洪哲, 1969, "濟州島의 聚落立地에 關한 研究," *地理學* 第4號 pp. 41~54.

早期에 成立 發達하였고 그것은 第1의 立地條件²⁹⁾으로 取扱되어 왔다. 그러나 이 地方에는 有利한 地盤條件, 普及된 土木技術과 揚水施設 등 自然과 社會經濟的條件을 活用하여 地下水를 掘鑿함으로써 飲料水에 依한 立地制約을 解消하였고 그것은 散村出現의 直接的인 契機가 되었다. 더우기 高性能揚水機의 出現은 勞動力과 費用을 節減시켰고 外形과 實用面에서도 水道와의 差異點을 發見 할 길이 없다. 그러나 物的施設은 經濟的負擔을 隨伴하므로 水道와 用水탱크는 定着型과 企業型的 農家에서만 具備될 수 있는 必須的 施設物이 되고 있다. 또한 局地的인 事例이기는 하나 禮山邑 遜支里는 濟州道柑橋産地의 雨水貯溜方法을 導入하고 있다. 그것은 地表水와 地下水의 均衡的 利用이라는 未來指向的 觀點에서 意義가 있으며 過度한 地下水의 利用으로 提起될 地盤降下와 揚水機稼動에서 오는 騒音을 豫防하고 生活環境을 保全하는 길이 된다.

둘째, 飲料水 다음으로 費用單位가 큰 것이 耕地條件이다. 그것은 農家와 密着시킴으로써 農家와 耕地間의 時間的制約과 摩擦을 克服할 수 있다. 그러나 果園農家와 같이 耕地를 密着시킨다고 해도 農家が 立地하는 場所에 따라서 兩者間의 距離는 달라진다. 距離는 時間消耗, 勞動投下, 運搬費支出과 相互關係³⁰⁾가 있는만큼 農家를 利潤追求의 觀點에서 果園의 어느 部分과도 等距離를 維持할 수 있도록 配置하는 것이 合理的이다. 그러나 現實的으로 地割이 整理 안된 위에 農民의 自由選擇으로 農家立地는 決定되고 있다. 局地的으로 보아 農家立地는 地形配置와 關聯시켜 果園全體를 鳥瞰할 수 있는 場所에 偏重되고 있다. 그것은 바로 日照量, 通風, 照望, 土地의 乾濕性 등 生活의 快適性³¹⁾과 水害, 雪害, 風害, 崩壞 등에 對한 安全性을 살리고 果實의 守護와 警備 등 管理面에 適合하기 때문이다. 여기에다 傳統的 方位觀念이 作用하여 南向과 東向配置가 壓倒的이다.

세째, 燃料과 牧草地는 第3의 立地條件이 된

다. 그러나 果園의 經營에는 週期的剪定이 必須的이고 그 때마다 派生되는 剪定木은 燃料로 利用된다. 그런 關係로 果園農家は 別途의 燃料林을 造成하지 않아도 剪定木만으로 燃料의 自給이 可能하다. 여기에다 燃炭까지 普及되어 있지만 火力의 持續性을 要求하는 冬季를 除外하면 剪定木이 燃料의 主軸을 이루는 것이 事實이다.

한편 牧草地는 燃料과 同格의 立地條件이 되나 耕耘과 運搬까지도 機械에 依存하면서 脫牧畜의 方向으로 果園經營이 進行되고 있는 만큼 零細農家를 除外하면 農牛의 飼育을 必要로하지 않고 있다. 그러나 農牛飼育의 副産物로서의 두엄은 果園農業에 必要한 有機質肥料임에 틀림없으나 飼料難으로 自己調達의 方法을 止揚하고 鷄糞으로 代替하고 있다. 現在 企業型的 果園農家에서는 年 40%의 鷄糞을, 定着型的 果園農家에서는 年 10~20%의 鷄糞을 서울 등 大都市周邊의 專業的 養鷄業所로부터 搬入하고 있으니 이것은 곧 外部購入型을 象徴하는 農家の 斷面이 아닐 수 없다.

2) 果園農家の 構造와 機能

(1) 果園農家の 平面構造

① 開拓型: 根源的인 平面構造는 부엌(廚房)과 안방(內室)만을 配置한 가장 單調로운 形態이다(그림 8. 參照). 그것은 開拓地에서 흔히 볼 수 있는 假建物の 性格을 띠고 있어서 經濟的安定을 찾을 때까지 暫定的으로 居住와 開墾活動의 據點役割을 할 뿐이다.

사람은 人間以前에 하나의 生物學的 個體이며 더구나 重勞動을 要求하는 開拓過程에서는 食事와 休息이 必須的인 것이 아닐 수 없다. 여기에 人間이 基本的 欲求를 充足시키기 위하여 地理的環境에 適應하며 研究 努力한 結果가 開拓型構造의 創案이라고 본다. 이 構造는 비록 生産과 生活機能이 分化되지 않았다고 할지라도 常住家屋이라는 觀點에서 季節住居보다 進一步한 狀態가 된다.

29) 蛭田浩一郎, 1934, "信州, 佐平に於ける用水の地理學的研究," 地理學評論 10卷 1號 p. 35.

30) Schuler, E., 1957, "Untersuchungen über verbundene Flurbereinigungs und Siedelungsverfahren in Baden-württemberg," Schriftenreihe für Flurbereinigung, West Germanen Federal, pp. 59~75.

31) 西村嘉助, 1969, 居住條件と地形: 應用地形學, 大明堂, 東京, pp. 51~55.

그러나 開拓型은 開園歷史가 年淺한 地域에 普遍化되고 있지만 그것을 活用하는 主體는 地域의 差異가 있다. 卽 濟州의 柑橘産地는 雇用人이 居住하는데 反하여 이 地方은 果園主가 直接 居住하여 窮極의 目標인 企業型으로 段階의 發展을 가져오게 하고 있다. 그 理由는 柑橘産地에 比하여 所得水準이 낮은 데다 企業農家가 적고 村外耕地에 대한 居住를 不名譽視하는 慣習이 強하게 作用하고 있지 않은 데 있다.

② 定着型: 生活의 安定과 經濟基盤을 構築하면서 農家는 建築面積이 擴大되고 多室構造로 變形되는데 이것이 定着型이다. 그것은 曲部가 未分化된 中部型³²⁾으로 外形은 西部型에 類似하나 開拓型에 比하여 建築面積이 3培로 擴大되고 靱間(穀間), 옷방, 퇴마루 등이 分化되고 있지만 開拓型을 骨幹으로 한 構造임에는 틀림없다(그림 8. 參照). 그래서 內室과 廚房은 家屋의 中樞機能을 擔當하며 家事의 實權을 가진 家口主의 專用空間이 된다. 더우기 內室은 司令室의 役割을 다하기에 適合토록 家屋의 中央에 配置되며 重要한 備品所藏과 外來客의 接待도 이곳에서 行해지고 있다.

主婦의 專用空間인 廚房은 퇴마루를 通해서 內室과 連結되며 한편으로 穀物의 收納場所인 靱間과 通한다. 廚房은 炊事와 消費生活의 據點이 되는 關係로 穀物과 財貨의 供給源으로서의 靱間과 連結시켰다. 그것은 主婦活動을 爲해서 時間과 空間을 短縮시키는 길이 되며 夫婦間의 經濟的 權能의 按配라는 觀點에서 合理的인 空間配置라고 아니할 수 없다. 또한 內室에 隣接 配置된 옷방은 子女의 專用室로, 퇴마루는 家族 共用空間으로 各各 利用되고 있다. 그러나 土地의 性格 위에 社會經濟條件과 時間經過 등 地域性을 綜合的으로 잘 表現하고 있는 定着型 家屋 構造는 4,000坪規模 以下의 果園農家에서 普遍化되고 있다.

③ 企業型: 企業經營을 通한 經濟的 「豐饒」가 實現되면서 家屋構造는 企業型으로 變形된다. 이 構造 亦是 定着型을 骨幹으로 空間面積이 擴大되고 多室化된 것임에 틀림없다. 따라서 그것은

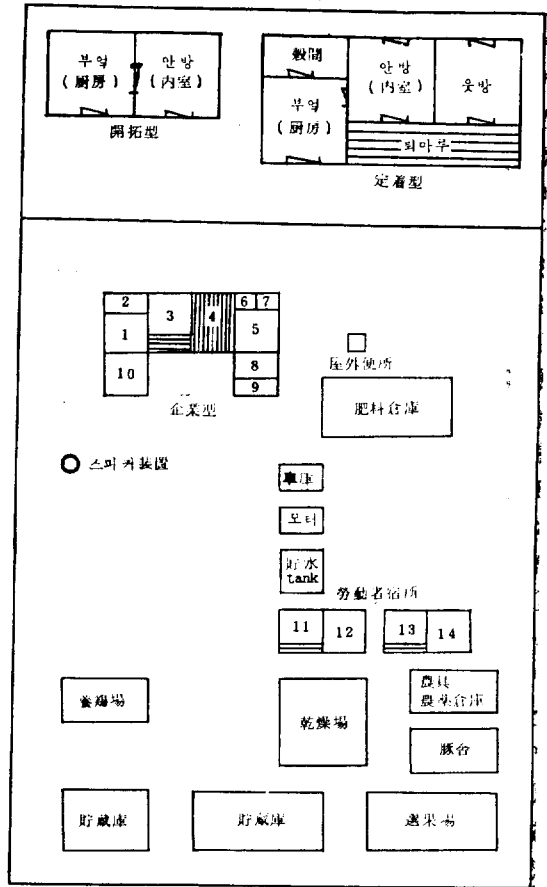


그림 8. 家屋의 平面構造와 附屬施設의 配置

- | | |
|--------|---------|
| 1. 부엌 | 8. 小廚房 |
| 2. 靱間 | 9. 倉庫 |
| 3. 안방 | 10. 應接室 |
| 4. 大廳 | 11. 안방 |
| 5. 사랑방 | 12. 부엌 |
| 6. 浴室 | 13. 안방 |
| 7. 化粧室 | 14. 부엌 |

生活의 便益度와 社會的地位를 象徴하는 文化環境으로서의 應接室과 사랑방을 前面兩側으로 擴張시킨 데서 曲部構造가 發達되고 있다(그림 8. 參照).

內室과 廚房을 傳統的 中樞機能의 空間으로 繼承 發展시킨 이 構造는 農家의 永續的繁榮을 위한 引受引繼의 複合機能이 次元이 다른 生活圈으로 反映되고 있는 데 그 特色을 發見할 수 있다. 그것은 두말할 것도 없이 家族共同의 生活空間을 造成하는 데 力點을 둔 大家族制度와

32) 金正基, 1971, 韓國住居史: 韓國文化史大系 N, 高麗大 民族文化研究所 pp. 178~179.

將次家計運營의 實權引繼를 위한 父子의 倫理關係, 그리고 生活中心圈을 內外棟으로 指向하는 夫婦有別의 慣習이 反映된 것으로 解釋된다. 따라서 사랑방 中心의 小生活圈은 長子로 하여금 家計運營의 豫備實習 期間에 起居토록 하며 內室과 壁體를 사이에 두고 連結하였던 子女專用의 웃방을 大廳으로 代替 隔離시킴으로써 子女의 情緒教育和 家長自身の 社會的地位를 認定하려는 二重效果가 家屋構造에 作用하고 있다. 더욱이 現代社會의 家屋構造가 個人主義에 바탕을 두어 家族各者가 專用室을 確保하고 創造와 繁榮의 搖攬으로 不便이 없도록 改造되고 있음을 勘案할 때 多室化構造, 浴室 및 椅子式의 應接室設置는 이 動向에 발맞추는 것이라고 본다. 이러한 觀點에서 果園地域은 經營과 技術의 高度平準化된 것뿐 아니라 家屋構造와 生活環境까지도 改善되어 名實相符하게 村落의 先進의 役割을 擔當하고 있는 것이 事實이다. 그러나 構造의 實用的 側面에서는 改善된 構造보다 傳統의 構造에 偏重되고 있음이 大廳과 應接室에서 指摘할 수 있다. 그럼에도 不拘하고 굳이 椅子式 應接室을 確保한다는 것은 金錢의 尺度가 人格과 社會의 地位까지도 評價하는 物質萬能主義가 純朴했던 果園村落까지 汎濫한 탓으로 解釋된다. 이위에 冷藏庫와 書架까지 普及되어 外形上으로는 自然環境과 文化環境이 理想的으로 調和된 것 같이 보이나 實質의인 면에서 虛勢와 裝飾의 手段이 되고 있는데 村落社會의 內面的 問題가 있다.

(2) 果園農家の 配置와 附屬施設

① 果園農家の 配置 : 果園農家の 外形配置는 一字에서 ㄷ字 形態로 移行되고 있다. 그 具體的 證據로서 根源的인 開拓型은 內室과 廡房 등 人間生活에 必要한 最小限의 簡易構造를 基礎로 하여 單調로운 一字配置가 이루어지는 反面에 經濟的 成長期의 企業型은 浴室, 化粧室, 사랑방, 大廳, 應接室 등 多室構造를 위해서 ㄷ字型으로 增築되어야만 하는 데 있다. 萬若에 多室構造가 中樞空間의 側面으로 擴張될 때 家屋配置는 不均衡한 長方型이 되므로 그것은 能率的인 家庭管理와 密着된 家族關係를 위해서 合理的인 空

間配置라고 할 수 없다. 모름지기 統率과 管理의 機能을 擔當한 內室은 屋內的 어느 部分과도 時間과 距離를 短縮시킬 수 있는 中心場所에 位置하여야 되므로 一字의 側面보다는 前面擴張을 통해서 ㄷ字의 配置로 變形되는 것이 妥當하다고 본다. 그런데 開拓型의 一字配置에서 企業型의 ㄷ字配置로 移行過程에는 ㄱ 또는 ㄴ字의 漸移型配置가 나타나고 있다. 그것은 定着型의 前面에 헛간과 사랑방을 增築하는 境遇이며 經濟的 所得에서도 定着型和 企業型의 中間性을 維持하고 있다. 그러나 增築空間은 必然的으로 內棟에 連結되는 것 만은 아니고 內棟과 隔離시키는 別棟構造³³⁾가 나타나고 있다. 그것은 勿論 酷暑防止를 위한 南方의 特性이 加味된 것이며 防火의 手段으로 考案된 構造이라고 解釋된다. 따라서 마당(前庭)을 中心으로 內棟과 外棟이 合쳐질 때 ㄱ 또는 ㄴ字型의 可視의 景觀이 나타날 수 있다.

② 果園農家の 附屬施設 : 果園農家の 効率的인 機能遂行을 위하여 經營主가 居住하는 內棟을 中心으로 貯藏庫, 倉庫, 貯溜탱크 등 附屬施設이 配置되며 그것은 果園村落의 地域性을 象徵하는 構造物이 되고 있다(그림 8. 參照). 附屬施設의 規模와 種類는 平面構造와 마찬가지로 所有主의 經濟的事情과 經營規模를 잘 反映하고 있다. 貯藏庫는 價格安定을 維持하기 위하여 보다 有利한 條件으로 市場에 對應하려는 調節出荷의 方便으로 考案된 것이다. 그러므로 그것은 全體的으로 大量生産과 自由放任의 出荷에서 오는 價格下落을 豫防하려는 것이고, 部分的으로 價格下落期를 回避하였다가 有利한 時勢에 計劃出荷하려는 데 意義를 찾을 수 있다. 價格의 下落은 收穫期의 大量集荷, 柑橘 등 競爭産物의 出現, 寒波에 依한 凍害에 있으므로 이 時期(11~12月)에 貯藏하였다가 需要量이 많은 新, 舊正과 品貴現象을 보이는 2~3월에 調節出荷하게 되면 有利한 價格으로 그 販賣가 可能하다고 본다. 即 中品の 國光을 基準으로 消費地時勢를 月旬別로 檢討해 보면 收穫期인 11月初旬에 箱子當(15kg) 2,500원 하던 것이, 12月中旬에 2,000원까지 繼續 下落勢를 나타내고 있다. 그러나

33) 野村孝文, 1961, 南西諸島の民家, 相模書店, 東京, pp. 32~35.

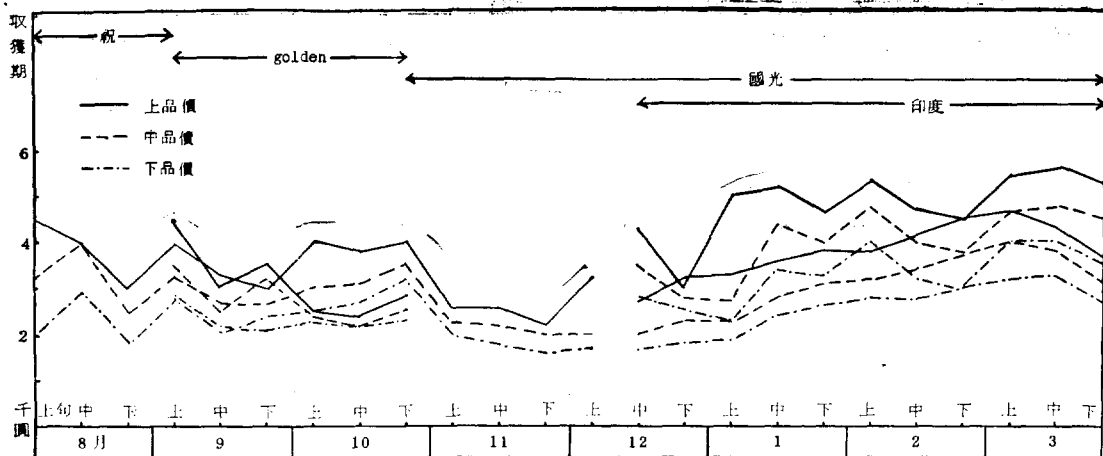


그림 9. 靑果物 市場價의 月旬變化

12月下旬부터 轉換點을 찾아 緩慢한 上昇勢를 보이다가 3月初旬에 4,000원의 最好況期를 維持하고 있다(그림 9. 參照). 여기에 12月에서 2月까지 3個月間의 不利時勢를 貯藏을 通해서 克服한다면 箱子當 50% 增額한 2,000원의 實利益을 올릴 수 있으므로 貯藏은 果園經營의 現實的 課題가 되고 貯藏施設은 果園農家의 必須的 構造物로 登場되게 마련이다. 따라서 貯藏庫는 經營規模에 比例하여 大型化되고 施設物의 實數도 많아져서 經營規模 3,000坪 以上の 專業型 및 企業型農家에서 普遍化되고 있다. 더우기 그것은 大量生産體制에 不安을 느꼈던 1970年代 初半에야 登場한 것인만큼 모든 構造物 가운데서도 材料 및 外形構造에 新鮮感이 넘치고 있는 것이 特色이다.

果園의 經營規模는 農家를 階層分화시키면서 畝産施設과 生活環境에 差異를 나타나게 하고

있다(표 5. 參照). 一般的으로 副業型的 農家일 수록 役畜과 手動式農具의 依存度가 큰 前近代的 農業經營의 性格이 濃厚한 데 대하여 企業型的 農家일수록 作業의 能率을 올릴 수 있는 農業機械의 導入과 施設擴充, 더 나아가서 便益度가 높은 生活環境을 保有하여 近代的인 村落의 面貌를 갖추고 있다. 特히 企業型的 農家は 果園規模에서 年 1,000萬圓의 粗收入을 올릴 수 있는 9,000坪이 限界가 되므로 그것은 土地所有의 上限線과 一致되고 있다. 擴大된 耕地를 經營하기 위해서는 耕耘機, 高壓式噴霧機가 必須的 農業機械가 되며 그 밖에도 灌溉와 防除를 위한 配管施設, 作業의 指示와 能率을 위한 放送施設까지 保有하고 있다. 더우기 年 12~15車輦分의 鷄糞과 化學肥料 그리고 農業機械의 保管을 위해서 倉庫는 貯藏庫와 함께 企業的 果園農家の 必須的 施設이 되고 있다. 또한 그것은 農機械, 農

표 5. 農家階層別 生産 및 生産環境

農家階層	經營規模	施設 및 環境		耕耘				防除機				生産環境				生活環境			
		農牛	耕耘機	手動式	動力式	高壓式	倉庫	貯藏庫	選果場	配管施設	放送施設	貯水탱크	應接室	化粧室	浴室	T·V	冷藏庫	오토라이	自動車
副業型	3,000坪 <	1		1												1			
專業型 1	3,000~6,000坪		1		1			1								1			
" 2	6,000~9,000坪		1			1	1	1								1		1	
企業型 1	9,000~12,000坪		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
" 2	12,000~15,000坪		2			1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

藥, 化學肥料, 有機質肥料, 其他的 生産財別로 保管機能이 細分化되는 關係로 企業農家일수록 建物棟數는 增加하게 마련이다. 한편 生活環境의 側面에서도 T.V. 冷蔵庫가 生活必須品으로 登場하였고 應接室과 浴室 등이 構造的으로 改善되고 機動化(motorization)를 위하여 오토바이와 自動車까지 確保하고 있으므로 이것은 農村近代化의 斷面이라고 아니할 수 없다.

따라서 時間의 經過와 함께 分化되는 構造物은 農家の 前面을 向해 車庫, motor室, 用水탱크, 雇用人宿所, 農具舍, 作業場, 鷄舍, 貯藏庫, 選果場이, 그리고 側面으로 屋外便所와 倉庫가 配置되고 있다. 이 構造物의 一部는 牧畜과 複合經營되었던 時期의 것이나 그 機能의 轉用에 依하여 個別經營의 性格을 強化함으로써 農家相互間의 依存性和 連帶意識을 弱화시킨 것 單은 分明하다고 본다.

3. 果園村落의 未來像

1) 果園村落의 構造改善 方向

(1) 農家構造的의 改善方向

農家は 果園經營의 結節點이며 生活根據地가 되는 關係로 農業의 生産과 農民의 生活이 共存하는 場所라고 본다. 特히 農家가 孤立分散되어 있는 果園農家の 性格을 考慮할 때 그것은 都市地域처럼 生活空間의 機能에 偏重되거나, 山間僻地의 境遇처럼 生産空間의 機能에 偏重되어서도 안 된다. 여기에 果園農家は 生産과 生活의 二元性을 調和시켜 合理的改善의 方向을 摸索하여야 될 必然性을 안고 있다. 더우기 急變하는 社會經濟의 與件 아래서 前近代의 構造를 아무런 改善도 없이 無批判的으로 固守해 나간다는 것은 非能率의 生産과 人間疎外의 生活만이 있을 뿐 아니라 이것은 곧 落後要因으로 남게 된다. 여기에 歷史의 潮流와 文明의 動向에 맞추어 落後要因을 除去하고 近代의 社會生活體制와 그 環境을 確立하는 것이 時急하다. 그것은 바로 人間, 土地, 農家の 3要素가 有機的으로 結合되었을 때만³⁴⁾可能하다.

生産과 生活의 主體者로서의 農民은 生物學的 生存에서 脫皮하여 보다 高次的인 人間生活을 實現시키는 데 그들의 課題가 있다. 두말할 것도 없이 人間의 生活은 物質的 基礎 위에 精神的 成長과 肉體의 健康이 이루어졌을 때만 可能하다. 이와 같은 觀點에서 果園經營도 豐饒한 物質을 前提로 한 經濟活動의 樣式이며 人間다운 生活을 實現시키기 爲한 先行條件임에는 틀림없다. 그러므로 果園農家は 窮極的으로 經濟的으로 潤澤하면서 心身의 安全과 永續의 繁榮을 가져올 수 있는 아름답고 人情이 넘치며 創造的인 場所로 改善되어야 마땅하다.

現在 果園農家は 企業型에서 能率의 生産과 安樂한 生活을 위한 構造와 施設이 確保되고 있을 뿐이다. 이런 點을 勘案할 때 果園村落의 모든 農家가 企業農家の 水準으로 構造를 改善하는 것이 現實的與件 아래서 追求될 수 있는 目標가 된다고 본다. 그 理由는 開拓型이 人間疎外의 狀態에 머무르고 定着型도 農民이 指向하는 能率의 生産과 安樂한 生活을 營爲할 수 있는 段階에 突入하지 못한 데 있다.

그러나 企業農家라 할지라도 傳統的인 大家族制度에 바탕을 둔 親子倫理의 關係가 家屋構造에 反映되어 家族의 近代市民의 生活을 阻害하고 있다. 다시 말하면 農家構造는 家父長本位의 權能伸張에 主眼한 데 反하여 子女의 生活空間에 對하여 疎忽하고 있다. 여기에 個人中心의 核家族時代를 맞이하여 多室化와 別棟構造에 依한 水平的分化에 力點을 두어 讀書과 思索으로 餘暇를 善用하고 精神的 成長과 情緒를 涵養할 수 있는 各家族 專用空間과 快適施設을 마련할 必要가 있다. 왜냐하면 村落本來의 劣惡한 生活環境을 補完하여 優位의 自然環境과 均衡을 기하였을 때만 農民의 繁榮과 幸福을 追求할 수 있는 理想의 生活空間이 이루어지기 때문이다.

生産環境의 側面에서는 果園을 9,000坪以上의 企業規模로 再統合하는 한편 零細性을 脫皮하여야 되므로 土地의 相續과 賣買過程에서 細分化를 抑制하고 農民以外의 大土地私有权을 禁止하는 法律과 制度的措置가 併行되어야 한다. 그 理由는 現 自作農에 對한 3町步(9,000坪)의 上限制는

34) 兒玉賀典, 1975, 村落의 變容과 農村生活: 農村生活의 現代의 課題, 明文書房, 東京, p. 13.

土地所有의 歷史的方向과 經濟的 效率性的 觀點에서³⁵⁾ 妥當하다고 보는 데 있다. 그리고 個別經營을 止揚하고 施設의 共用化와 協業化를 前提로 한 構造改善이 뒤따라야 한다. 即, 耕耘 除草 防除 選果 등 各種作業의 能率을 爲한 機械化, 農業機械 農藥 肥料 其他生産機材의 保管機能을 專用分化시킬 수 있는 倉庫施設, 產物의 有利한 出荷를 爲한 貯藏庫, 氣象制約을 克服하고 灌溉와 防除의 重勞動에서 解放될 수 있도록 貯水 탱크와 配管施設이 마련되어야 한다. 特別 各種 用水源은 地下水의 過度한 利用으로 未來에 닥쳐올 地盤降下와 揚水로 因한 騒音公害에 對應할 수 있도록 雨水와 地下水을 均衡있게 混用하여야 한다.

(2) 村落構造의 改善方向

村落은 農家의 集合體일 뿐 아니라 附屬施設, 道路, 耕地, 圍木 등 生活舞臺 全般을 包括한다. 그러므로 村落의 構成單位가 되는 農家は 家族集團이 具體的으로 生活을 展開시키는 場所가 되지만 社會生活은 農家의 範圍를 벗어나 農家와 農家, 農家와 村落間의 相互關係속에서 이루어지게 마련이다.

人間은 元來가 社會的動物인 關係로 孤立되어서는 안 되고 한 場所에 群集하여 社交와 交流를 통한 有機的 結合과 協同體系를 維持하고 있다. 協同生活은 大型 土木事業과 外敵防禦를 遂行하기 위하여 古來로부터 強化되었으니 그것은 集村단位가 갖는 長點이 아닐 수 없다. 여기에다 人間의 內面的 欲求와 同族觀念, 分家의 慣習이 作用하여 農家は 制限空間에 集結함으로써 集村形態가 普遍化되었다. 그러나 集村의 缺陷은 農家와 耕地가 分離된 데 있으며 兩者間의 距離擴大는 相對的으로 純利益을 遞減시키게 된다. 그 理由는 耕地에 對한 施肥와 勞動投下의 據點은 農家가 되는 關係로 肥料의 運搬費는 距離에 따라 增加하고 勞動時間과 作業量은 距離에 따라 短縮되며 農產物의 集荷와 市場出荷過程에서 二重의 運搬費用을 負擔해야 하는 데 있다.

이에 대하여 農家가 孤立分散된 散村은 農家가 所有地에 密着된 關係로 空間距離의 克服을 通하여 財貨의 運搬費用과 時間 및 勞動力의 浪

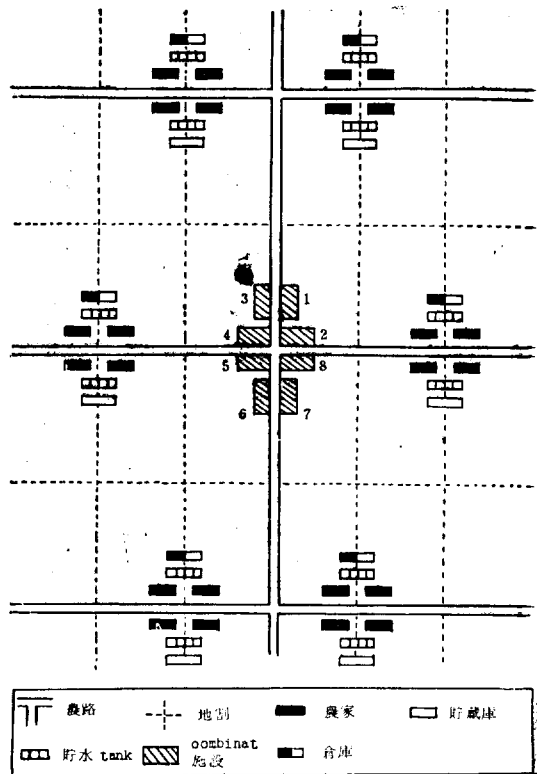


그림 10. 村落編成의 model

- | | |
|---------|--------|
| 1. 選果場 | 5. 會館 |
| 2. 共販場 | 6. 學校 |
| 3. 加工場 | 7. 貯藏庫 |
| 4. 金融機關 | 8. 商店 |

費를 節減하여 合理的인 農業經營을 이룩할 수 있는 데 그 長點이 있다. 그러나 散村의 缺陷은 孤獨感으로 充滿되어 社交와 交易 등 人間의 基本的 欲求를 充足시키지 못하는 한편 防禦上의 脆弱性과 施設費의 過重한 負擔에 있다.

여기에 集村과 散村은 構造와 機能의 側面에서 相反된 立場에 있음을 勘案하여 兩者의 長點만을 살리고 短點을 相互補完할 수 있는 村落의 形態가 새로이 構想되지 않으면 안 된다. 그러기 위하여 散村의 構造의 바탕 위에 集村의 長點을 導入하고 모든 構造와 機能은 協業化의 方向으로 誘導하여야 한다. 따라서 電氣, 水道, 電話, 道路建設 등 村落의 生活環境을 改善하는 일에서 始作하여 貯水탱크, 貯藏庫, 倉庫 등의 附屬施設 耕耘機, 高壓噴霧機(speed sprayer), 選果機 등의 農業機械와 肥料 農藥 등의 生産財에 이르기까지

35) 鄭英一, 1976, "農地는 누구의 것인가," 新東亞 第146號, pp. 80~89.

共同負擔, 共同購入, 共同管理함으로써 費用을 節減하는데 努力하여야 한다. 한편 果園村落의 現實的難題인 防除와 農藥害는 果樹組合의 體系의 技術指導 아래 地域別 一時撒布의 方式을 取한다면 重勞動과 生理的 危脅에서 벗어날 수 있게 된다.

2) 構造改善의 具體的 方案

近代產業의 經營目標가 最大利潤의 追求에 있는 以上 他產業보다도 落後된 農業分野일수록 經營上의 不合理를 除去하여 所得增大를 통한 生活水準의 安定的向上이 必要³⁶⁾하다. 그것은 곧 科學的 營農을 위한 基盤造成, 安定된 社會生活를 위한 物質施設과 人間關係를 改善하는 데서 만 可能하다.

現在 果園村落에는 農業機械와 物的施設을 活用하고 果園規模를 擴大시키며 個別的 科學營農의 基盤을 確立함으로써 經營과 所得面에서 農業地域의 先進的役割을 擔當하고 있지 않은 것은 아니다. 더우기 從來에 普遍化되었던 農家와 耕地와의 距離를 短縮시켜 利潤을 提高시키기 위한 孤立家屋까지 意圖的으로 出現시킨 것은 意義 있는 일이 아닐 수 없다. 그러나 그것은 農民個個人的 意思로 進行된 自然發生的인 것이어서 農村의 近代化를 前提로 한 計劃的類型이 되지 못한다. 여기에 果園地域의 特性에 맞는 適正한 村落計劃의 模型을 家屋, 土地, 施設, 道路의 側面에서 創案하고 그 效果를 一般村落으로 波及시킬 必要性이 있다.

孤立農家は 元來 耕地와의 距離를 克服하는데 設立意義가 있으므로 經營據點으로서의 農家は 所有果園에 密着하여 3角形의 地割中央에 位置하는 것이 가장 理想的이다³⁷⁾. 왜냐하면 家屋의 配置場所는 果園의 어느 部分과도 最短距離를 維持할 수 있기 때문이다. 그러나 農業機械의 導入과 能率의 土地利用을 前提로 할 때 4角形의 地割을 造成하는 한편 農路에 隣接하여 地割의 交錯點에 4農家を 點狀으로 集結시키는 것

이 果園村落編成의 基本型으로 構想할 수 있다 (그림 10. 參照). 그것은 勿論 散村과 集村의 長短點을 取捨選擇한 위에 農業經營의 未來方向과 先進國의 立地動向을 綜合的으로 檢討하는 데서 發想된 것으로 다음과 같은 特性을³⁸⁾ 保有할 수 있다.

첫째, 各農家は 所有果園의 한 部分에 立地하는 關係로 空間距離의 克服을 通하여 運搬費와 時間·勞動力의 浪費를 막을 수 있고 그것은 相對的으로 純利益을 올리는 結果가 된다. 둘째, 4農家の 相互結合을 通해서 社交 交流 등 人間의 基本的欲求를 充足시킴으로써 散村의 缺陷인 孤獨感을 解消할 수 있고, 交通體系를 利用하여 村落과 村落間의 精神的紐帶를 強化할 수 있다. 셋째, 生産에서 消費에 이르기까지 4農家單位의 協業化를 通하여 作業能率을 올리고 各種施設費와 機材購入費의 節減, 一時防除에 의한 農藥害의 回避 등 個別經營의 脆弱性을 補完할 수 있다. 넷째, 集村의 長點인 防禦機能을 動員하여 安保體制를 確立하고 國家超非常時에 能動的으로 對處하는 한편 平常時에는 果園의 共同警備에 臨할 수 있다.

더우기 果園의 經營體制가 生産指向的인 것에서 市場指向的인 것으로 移行되고 있음을 勘察할 때 個別經營을 통한 量產體制는 協業經營을 통한 安定的 良質生産의 體制로 妥當히 變形되지 않으면 안 된다. 왜냐하면 土地의 效率의 利用과 技術革新은 產地間의 競争을 必然的으로 불러 일으킬 것이며 이것을 克服하기 위해서는 地域主義에 立脚하여 產地의 組織化가 不可避하기 때문이다. 產地의 組織化는 4農家配置를 編成의 基本單位로 하여 周邊擴大시키되, 幾何學的 點狀分布를 나타내는 4農家は 다시 村落中心地를 求心點으로 有機的結合이 이루어지도록 하는 데서 可能하다. 따라서 4農家が 配置된 block마다 貯藏庫, 貯水탱크, 倉庫의 共同設置, 機材의 共同購入과 共同利用, 市場情報의 交換으로 能率의 生産과 系統的流通에 이르기까지 組織的인

36) 渡邊兵力, 1970, 新しい村の建設, 秦文館, 東京, pp. 25~41.

37) Thorpe, H., 1951, "The Influence of Enclosure on the Form and Pattern of Rural Settlement in Denmark," *Transaction and Papers, Institute of British Geographers*, pp. 113~128.

38) 吳洪哲, 1976, 村落의 實態와 再編成 方案: 開發過程에서 派生되는 地域問題의 實態와 對策, 社團法人 韓國地理研究所 創立 二周年紀念 심포지움 要旨, pp. 22~43.

動이 隨伴되어야 한다. 그렇지 않을 境遇에 能率의 生産과 系統的 出荷를 實現시키는 일에서 始作하여 耕地擴大, 農路開設, 地割整理, 農家移轉 등의 基盤整備事業과 勞動力調整, 作業과 順序의 配定, 技術의 高位平準化, 安樂한 生活環境의 造成 등 果園村落이 當面하고 있는 問題를 解決할 方途는 없다. 여기에 共同意識을 통한 農民相互間의 有機的結合과 精神의 紐帶가 必要하고 그것은 果園村落 再編成事業의 先行條件이 된다.

한편 村落의 中心地에는 combinat를 計劃하여 加工場, 選果場, 共販場, 貯藏庫, 會館, 商店, 金融機關을 求心的으로 集中시켜 技術普及과 農業機械農藥 肥料의 販賣, 그리고 金融支援에 이르기까지 一貫된 體系를 確立하고 產地에 對한 service center의 機能을 遂行토록 한다. 特히 人力需要가 큰 選果場은 大型化하고 等級, 入荷, 包裝에 이르기까지 自動化 設備과 電算化 方法을 導入하여 經營合理化에 힘쓰는 것은 勿論 低溫流通機構(coldchain system)의 設置까지도 考慮되어야 한다. 또한 學區群의 調整과 行政區劃의 再編成은 勿論 娛樂과 保健 등 生活環境의 補完에 이르기까지 政策支援이 있지 않으면 안 된다.

4. 結 論

1920年代의 日本 植民政策에서 그 起源을 찾을 수 있는 果園農業은 段階的 過程을 거쳐 所得水準의 提高, 技術의 平準化로 農村近代化의 先進的 役割을 擔當하였다. 特히 1970年代에 들어와 國民經濟의 高度成長과 栽培技術의 向上에 힘입어 不過 4年間に 全果木의 42%가 植栽됨으로써 果園農業은 急激한 擴張勢를 보였고 韓國屈指의 產地로 地位를 굳혀 갔다. 여기에 併行하여 從來에 細分化된 垆地와 山麓緩斜面에 局限되었던 果園造成이 平坦한 村外耕地로 擴張되었고 擴大된 規模의 果園을 合理的으로 經營하기 爲해서 農家立地는 果園中央을 選擇하였으니 새

主產地로 갈수록 150~200m의 隣接距離를 두고 農家は 分散되면서도 果園은 水平的 整合이 이루어졌다. 그것은 勿論 農家立地를 決定하는 因子 가운데서 費用單位가 가장 큰 飲料水가 解決되면서 그 다음으로 費用單位가 큰 耕地에 密着하는데 理由가 있다. 따라서 第3의 費用單位가 큰 燃料條件도 剪定木으로 解決할 수 있으니 孤立生活은 可能하게 된다. 여기에다 徹底的 個別負擔으로 農業機械의 利用과 施設基盤을 擴充하고 商業化的 基盤을 마련함으로써 果園農家は 個別經營으로 所得水準과 便益도가 높은 生活環境을 保有하고 있다.

그러나 果木植栽의 地域差와 成長輪廻에서 오는 主產地의 週期的 變動과 競爭產地의 出現, 量産體制에서 價格安定의 市場指向體制로 轉換되어야 할 必要性, 人間本然의 欲求와 社會生活의 便益度, 大都市資本에 의한 土地過大占有과 零細農民의 逐出 등, 果園村落이 當面한 現實과 未來像을 勘案할 때 生産과 生活이 合理的으로 共存할 수 있도록 組織化되어야 하고 또한 이에 對應할 수 있는 農民의 組織的行動이 必要하다. 그것은 바로 村落의 協業化를 前提로 한 農民의 精神의 紐帶와 共同意識을 鼓吹하며 散村과 集村의 長短點을 取舍選한 漸移型으로서의 4農家가 格字型的 農路와 地割위에 適正配置하는 데서만 可能하다. 4農家가 配置된 block에는 貯藏庫, 貯水탱크, 倉庫 등 低次元의 必須的 施設物을 共同設置하고 共同利用하여 能率의 生産과 系統的 出荷에 萬全을 期하도록 한다. 따라서 幾何學的 形態로 散在한 各 block은 combinat로 有機的 結合關係를 維持토록 하고 이곳에는 大型選果場, 大型貯藏庫, 加工場, 共販場, 商店, 會館, 金融機關을 求心的으로 集中시켜 娛樂 保健 教育 등의 脆弱點을 補完하면서 果園地域에 對한 service center의 機能을 遂行토록 計劃되어야 한다.

(東國大學校 師範大學 助教授)

A Study on the Orchard Settlement in Yesan Area

Hong Seok Oh

Summary;

The purpose of this study is not only to clarify the regional characteristics by analyzing the development process and the present situation of orchard settlements but to attempt reforming them in Yesan area. The result gained is summarized as follows:

In Yesan area, fruit trees originally planted by Japanese colonists in late 1920's, but most of the fruit trees which grow today have been planted since 1970. After 1970, the orchard settlements have remarkably expanded out from its initial site, and today Yesan is ranked as one of the major producing areas in Korea, especially in terms of apple fruit. The orchard locations mostly limited around the home lot and on mountain slope, have moved to the field in the lowland remote from the settlement.

Accordingly, the farm houses became to be located at the central place of individual orchard in order to rationalize the agricultural management. They were about 150 or 200m. apart each other and thus dispersed rural settlements were formed in the area. This type of rural settlement differs from the typical farm villages whose dominant patterns are agglomerated. Therefore subsequent dispersion is a distinctive features of rural land-

scape in the study area.

The locations of farm houses were initially limited at place of water supply, but in the present these are closely related to the land ownership since orchard owners have to solve easily the problem of water scarcity by pumping ground water. In addition, recently agricultural machines and facilities have been widely diffused to individual orchard. Accordingly, the productivity of the fruit farming come to be higher than that of grain or paddy rice.

In view of socio-economic conditions of the study area in past and present, the orchard settlement should be designed so as to be able to obtain higher productivity through cooperative work or joint marketing, to carry on more agreeable lives, and to increase the highest efficiency of labor.

In general, the agglomerated settlement in Korea was concerned with defence, cooperative work and consanguinity, but it is less efficient form for the scientific management of farm field in the present day.

The ideal unit of orchard settlement, I imagine, should be composed of four houses which are located at a crossing and have such common facilities as barn, store, water tanker and the other establishments. Many units of houses are geometrically arranged over whole fruit farm, and also they have a common service including large store, school, bank, shopping center, factory and public hall.