

人蔘 栽培地域의 形成과 傳播에 關한 研究

— 江華島를 中心으로 —

李 鶴 源

《 目 次 》

1. 序 論

- (1) 研究目的
- (2) 研究方法
- (3) 研究地域

2. 本 論

(1) 人蔘 栽培의 시작과 傳播經路

- 1) 人蔘 栽培의 시작
- 2) 江華島 人蔘栽培의 傳播經路
 - ① 8.15 解放 以前 江華島 人蔘

栽培의 傳播經路(그림 2)

- ② 8.15 解放 以後 江華島 人蔘 栽培의 傳播經路(그림 3)

(2) 人蔘 栽培地의 分布와 立地

- 1) 人蔘의 分布와 問題點
- 2) 人蔘 栽培地의 立地選定
- (3) 人蔘 栽培地域의 移動

3. 結 論

1. 序 論

(1) 研究目的

地理學者들은 地表上의 독특한 文化的 景觀에 흥미와 관심을 갖고 관찰한다. 그 分布의 中心地는 어디이며, 왜 그 장소에서 시작되었으며, 어떤 傳播의 과정을 통하여, 어느 지역으로, 어떤 비

율로 空間擴散을 하며, 어떤 지역은 왜 갑자기 傳播가 중지되고, 어떤 곳은 왜 持續하는지 그 原因을 밝히고자 한다.¹⁾

이러한 關心과 疑問을 갖고 觀察하며 研究하는 대상은 광범위하다. 筆者는 江華島의 人蔘 栽培地域을 對象으로 人蔘 栽培地域의 形成過程과 擴散傳播過程을 重點의으로 밝혀보고자 하였다. 인삼은 특용 작물이다. 그러므로 人蔘 栽培地域의 形成은 地形과 氣候와 같은 自然的인 要因보다는

- 1) Haggett, Peter., 1972, *Geography: A Modern Synthesis*, Harper and Row Pub. Inc., New York, pp. 298 ~ 364.
 Yeates, Maurice., 1974, *An Introduction to Quantitative Analysis in Human Geography*, McGraw-Hill, Inc., New York, pp.167 ~ 173.
 Chorley, R.J., and Haggett, Peter. 1977, *Models in Geography*, Methuen and Co Ltd, London, pp.425 ~ 452.
 Sauer, C.O., 1952, *Agricultural Origins and Dispersals*, George Grady press, New York, pp. 62~83.
 李智皓, 1977 "韓國茶業에 關한 地理學的 研究" 地理學과 地理教育 第七輯, pp. 1~18.
 李 燦, 1963, "稻作의 歷史 地理의 考察," 地理學 第1號, pp. 50~66.
 徐基基, 1975, 韓國農業의 地域構造에 關한 研究, 慶北大學校 大學院, pp. 1~49.

傳播普及過程이나 人蔘 栽培技術의 擴散과 같은 文化的 要因에 의하여 큰 영향을 받을 것이 아닌 가하는 疑問을 提起하고, 이를 假說로 생각했다.

(2) 研究方法

본 研究에 사용된 資料는 江華郡 統計年報(1971-1978)와 江華蔘業組合의 定期總會書類(1971-1978) 및 人蔘 栽培要綱(1973-1975)을 利用하여 表를 만들고 地圖를 作成하여 이를 分析 考察하였다. 그리고, 강화군의 1읍과 12면 중에서 西島面을 제외한 전 지역에 걸쳐 14회의 現地踏査와 22명의 인터뷰를 통하여 人蔘 栽培의 시작과 傳播經路, 傳播過程, 人蔘 栽培地 移動을 把握하였다. 또 質問紙를 사용하여 人蔘 栽培자들이 他地域이나 江華島內에서 栽培地를 옮길 때 무엇이 그들의 移動行爲를 決定하는 중요한 要因이 되는지를 알아보는데 보충하였다. 人蔘 栽培地域 分布와 문제점을 分析하기 위하여 1:25,000 지형도와 1:50,000 지형도를 사용하여 分布圖를 作成했다. 面別 人蔘 栽培面積의 절대면적과 田地面積에 대한 人蔘 栽培面積의 百分率을 구하여 栽培地域의 中心地와 土地利用率을 비교했다. 그리고 江華島 邑民으로서 他地域에 大規模의 人蔘圃를 가진 9명의 人蔘 栽培者

들을 만나, 移動後 그 곳의 立地上 문제점에 대한 調査를 하였다.

(3) 研究地域

江華郡은 서울 북서쪽 방향의 한강·임진강·예성강이 合流하는 漢江 河口에 위치한다(그림 1 참조). 江華島를 中心으로 喬桐島, 席毛島等 15개의 섬으로 이루어져 있으며, 421km² (강화도 293km²)에 약 11만 1천의 人口가 있다.

耕地利用率은 41.5%이며, 이 중에서 밭이 75.3%, 田이 24.7%이다. 田面積의 0.18%에 該當하는 641.7ha가 人蔘 栽培面積이며 전국 人蔘 栽培面積의 14.5%를 차지하여 表 1에서 보는 바와 같이 그 地位가 전국 2位이다. 人蔘과 米作이 主所得源인 江華郡은 1978년, 1979년 2년동안 전국 2위의 高所得 郡에 들었으며, 江華邑은 濟州道의 西歸邑을 앞질러 1978년, 1979년 계속 전국 1위를 占하고 있다. 1만 4천여호의 농가에 호당 耕地面積이 1.16ha로 전국농가 평균치를 넘는다. 여기에 고려인삼의 主產地로 등장하여 社會經濟的으로 크게 發展한 것이다.

표 1. 전국 삼엽조합별 인삼 경작면적, 비율, 전국적지위 (1973년)

	전국 인삼재배 면적(ha)			재배면적에 대한 비율(%)			전국적지위		
	홍삼	백삼	홍삼·백삼의 합	홍삼	백삼	홍삼·백삼의 합	홍삼	백삼	홍삼·백삼의 합
김포	262.3	234.6	496.9	23.8	7.1	11.3	2	3	3
강화	316.6	325.1	641.7	28.7	9.8	14.5	1	2	2
개성	161.7	28.7	190.4	14.7	0.9	4.3	3	8	6
용인	50.4	12.7	63.1	4.6	0.4	1.4	6	10	10
안성	47.5	16.1	63.6	4.3	0.5	1.5	7	9	9
부여	23.7	150.0	173.7	2.2	4.5	3.9	8	5	7
감산	1.7	2268.5	2270.2	0.1	68.4	51.4	10	1	1
충북	160.8	36.5	197.3	14.6	1.1	4.5	4	6	5
풍기	9.4	211.2	220.6	0.9	6.4	5.0	9	4	4
서산	67.3	31.6	98.9	6.1	0.9	2.2	5	7	8
합	1101.4	3315.0	4416.4	100	100	100	10개 지역	10개 지역	10개 지역

자료: 강화삼엽조합, 1973년, 人蔘栽培要綱, p.103 에서 재배넓이를 ha로 환산하여 정리함.

2) 江華島 人蔘栽培의 傳播經路

江華島는 2차에 걸친 傳播를 통하여 한국 최대의 高麗人蔘 生産地로 발전했다. 제 1차는 8·1 해방 이전으로 開城 人蔘 栽培地域의 자연스런 擴大로써 傳播되었고, 제 2차는 8·15 이후 6·25 사변을 계기로 이 곳으로 피난온 開城人들에 의하여 다시 전파되었다. 1차 傳播 때에는 開城에서 漢江을 건너 開豐郡 인접 지역을 중심으로 人蔘 栽培가 擴散되었으나 그 擴大 범위가 江華島에 限했다. 그러나 2차 傳播 때는 江華島 전 지역으로 人蔘 栽培가 擴大되었으며 결국 人蔘 栽培의 可能 面積이 부족하여 他地域으로 人蔘 栽培地를 擴大하게 되었다.

人蔘 栽培地域의 形成에 있어서 人蔘 栽培技術의 傳播와 擴散이 중요한 要因이 된다. 이의 확실한 究明을 위하여 江華島 人蔘 栽培의 傳播 普及經路를 그림 2와 그림 3과 같이 작성하고, 8·15 以前과 以後로 나누어 考察하고자 한다.

1. 8·15 解放 以前 江華島 人蔘 栽培의 傳播經路

1903년, 江華島 佛恩面 三成里의 柳寅奎氏가 이 마을 “미루나무 터”에서 최초로 人蔘을 재배하기 시작했다.⁶⁾ 柳氏는 富農으로 江華面의 月串里(나룻터)와 開豐郡 興教面 영정포를 통하여 開城에 자주 왕래를 하였다. 柳氏는 開城人 白南熙氏와 두터운 친교를 가졌는데, 白氏는 柳氏집에 머물면서 人蔘栽培 方法과 種蔘을 전해 주었다. 이 당시에는 각별한 친분 관계가 아니면 人蔘 栽培技術과 種蔘을 전해주지 않는다. 특히 種蔘의 타지역 반출이 금지되었으므로 여자들의 장농 안이나 불동이 안에 숨겨져 한강을 건너왔다고 한다. 柳氏는 白氏의 도움으로 3년 동안 3천 평의 蔘圃를 갖게 되었다.

1924년, 良道面 三興里 尹聖宅氏와 尹明善氏는 佛恩面 三成里의 柳寅奎氏로부터 人蔘 栽培

法을 傳受받고, 開城 人蔘 栽培人 白南周氏로부터 種蔘을 구입하여 人蔘 栽培를 시작하였다.⁷⁾ 이들은 三興里에서 각각 1천 평과 1천5백 평의 人蔘을 재배하였으나, 정식으로 人蔘 栽培의 許可를 받지 못하여 開城蔘業組合으로부터 種蔘을 購入하지 못하는 어려움을 겪었다. 그러나 栽培한 人蔘은 江華面의 月串里에서 漢江을 渡江, 開豐郡의 영정포를 통하여 開城蔘業組合에 紅蔘으로서 收納할 수 있었기 때문에 販路는 걱정이 없었다.

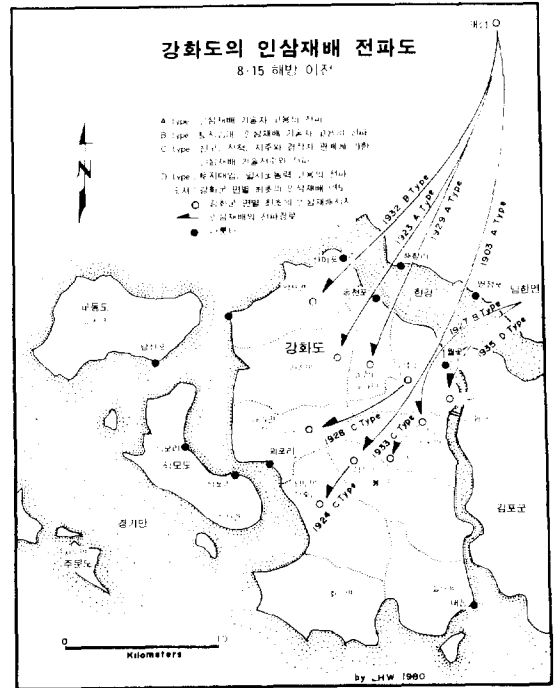


그림 2. 江華島 人蔘 栽培의 傳播經路 (8·15 解放 以前)

1923년에는 河帖面 富近里의 黃德周氏가 3천 평의 人蔘을 재배하기 시작했다. 人蔘 栽培技術이 없고 種蔘 購得이 어려웠던 黃氏는 개풍군 청교면 양능리 사람인 蔡鳳鎮氏로 하여금 黃氏 집에 머물게 하면서 人蔘 栽培技術을 배우고 蔘圃 管理를 맡아 보게 하였다. 1927년에는 仙

6) 佛恩面 三成里의 柳明烈氏(82세, 柳寅奎氏의 長男)와 삼업 조합에서의 面談내용이 일치하였다.

7) 良道面 三興里의 尹聖宅氏(77세)와 尹用正氏(45세 里長)의 助言임. 첫 人蔘의 재배지는 三興里(2里) 434番地에서 시작했다.

源面の 倉里와 仙杏里에서 張吉煥氏가 人蔘 栽培을 시작하였다. 張氏는 開豐郡 臨漢面으로부터 人蔘 栽培技術과 種蔘을 들여와 倉里와 仙杏里에서 土地를 賃貸하였으며, 姨姪인 金昌植氏에게 蔘圃 管理를 맡게 하였다. 1933년, 仙源面 冷井里 劉斗炳氏는 張氏로부터 人蔘 栽培技術을 배워 冷井里에선 처음으로 人蔘을 재배했다.⁸⁾

1928년, 內可里 古川里的 高부에서 江華邑人 金訓泰氏가 內可面에서는 처음으로 人蔘을 재배했다. 蔘圃 管理人이었던 趙大煥氏는 金氏의 小作人으로 2천평의 밭에서 人蔘을 재배하였다.⁹⁾ 1929년, 松海面 率丁里의 高大燮氏는 이 면에서는 최초로 1천 평의 밭에서 7백 칸의 人蔘을 재배했다. 高氏는 江華郡廳에 근무하는 開城人 林炳茂氏의 권유로 人蔘 재배를 시작하였다. 人蔘 栽培技術者인 金기택氏를 人蔘圃 管理人으로 고용하고, 松海面 堂山里의 昇天浦와 開豐郡 大聖面의 海倉里를 통하여 나룻배로써 재배된 人蔘을 開城으로 搬出하고, 開城에서 種蔘을 구입해 왔다.¹⁰⁾ 1932년 兩寺面 德下里에서는 開城邑人 白宗基氏가 이 면에서 최초로 人蔘을 재배하기 시작했다. 白氏는 황해도 신막군 신막동 '버드나무골'에서 3만 평 크기의 대규모 人蔘을 재배하면서 새로운 人蔘 栽培適地를 구하기 위하여 海倉里 - 신이포 나룻배 길을 통하여 이곳을 택한 것이다. 江華面의 人蔘 栽培는 1935년 甲申里에서 張吉煥氏가 시작했다. 張氏는 江華面 面長으로 부임하여 이 면에서는 처음으로 人蔘 재배를 시작했으나 이미 仙源面 倉里에서 人蔘 栽培의 經驗을 갖고 있었다. 그는 人蔘 栽培의 技術이 擴散되는 것을 극히 경계했기 때문에 人蔘 栽培技術을 배우려는 地域民들로부터 많은 비난을 받았다.¹¹⁾ 그러나 그의 蔘圃에 일부 지역民들이 勞動力을 제공하고 있었기 때문에 栽

培技術을 익힌 地域民들이 開城에서 種蔘을 구해 와 재배를 시작함으로써 人蔘 栽培地의 擴大는 불가피하였다.

2) 8·15 解放以後 江華島 人蔘 栽培의 傳播經路

8·15 解放을 前後한 社會및 經濟上의 混亂 相은 江華島民들의 계속적인 人蔘 栽培을 불가능케 하였다.¹²⁾ 人蔘 栽培보다는 오히려 主穀 生産에만 專念하였다. 그러나 6·25 事變과 1·4 後퇴로 인하여 많은 開城人들이 가까운 江華島로 避難을 오게 되었다. 이들은 江華島 地域 社會에서의 土着化와 經濟的 安定이 眞實히 要求되었다. 이러한 開城人들의 社會經濟的 心理環境은 결국 江華島를 韓國 最大의 高麗人蔘 生産

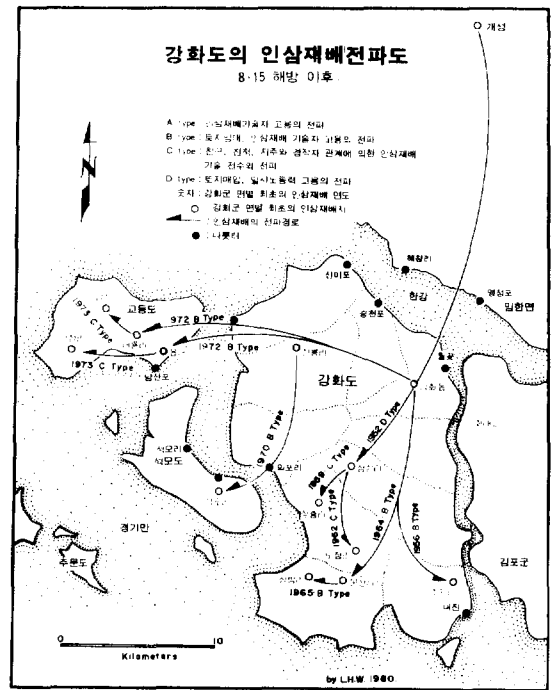


그림 3. 江華島 人蔘 栽培의 傳播經路 (8·15 解放以後)

8) 仙源面 冷井里의 具奎書氏(57세, 前面長) 助言임.

9) 內可面 古川里的 高부人 黃永水氏와 趙在龍氏의 助言임.

10) 松海面 率丁里 高大燮氏의 (65세) 助言에 의함.

11) 江華面 甲申里 趙光春氏(70세)의 助言에 의함.

12) 吳世昌, 1979, "豐基邑의 鄭鑑錄村 形成과 移植産業에 關한 研究," 地理學과 地理教育 第九輯, p.178 을 보면, '8.15 해방후 일시적 혼란과 무정부 상태, 지도기술자의 부족으로 蔘業은 不振한 상태…… 6.25 事變으로 거의 消滅되었다가……' 라고 적고 있다. 이것으로 미루어 보아 당시의 人蔘栽培의 不振 및 중단은 전국적인 것으로 생각된다.

地로 만들었으며, 이들의 土着化는 물론 經濟的 安定을 이루어 地域社會의 發展과 國家 經濟에 크게 이바지하게 되었다. 開城人들은 철저한 經濟人間(economic man)¹³⁾ 한인 것 같이 생각된다. 이들은 自體의 江華參業組合을 통하여 人參의 市場價値를 檢討하고, 地賃가 低廉한 곳, 交通이 便利한 곳, 自然條件이 알맞은 곳, 人心이 좋은 곳 등 人參 栽培地域의 適地를 탐색하여 江華島 內外의 何處라도 새로운 人參 栽培地域을 形成해 놓는다.

그림 3을 통하여, 8·15 解放 以後 江華島 人參 栽培의 傳播過程을 살펴보면 다음과 같다.

1952년, 佛慰面 三成里에서 다시 人參이 재배되기 시작한다. 1·4 후퇴 당시 월남한 開城人 白宗基氏가 解放 以前부터 人參 栽培地로 알려진 이곳에 정착하여 지식한 것이다. 그는 월남전에 開豐郡 光德面과 大聖面一帶에서 대대적으로 人參을 栽培하여 人參 栽培技術을 熟知하고 있었다. 그는 種參을 扶餘에서 구해 와 심었다. 人參 栽培技術은 開城에서 傳해왔으나 種參이 扶餘 것이란 점이 解放 以前의 傳播經路와 다른 점이다. 白氏는 故鄉을 떠나 피난 온 同鄉人들에게 指導者的인 立場에서 人參 栽培를 적극 권장했다. 良道面 一興里의 황원준氏는 白氏로부터 人參 재배 기술을 배워 1959년에 人參 栽培를 시작하고, 같은 면 道場里의 成夏亨氏도 白氏로부터 기술을 익혀 1962년부터 人參 栽培를 시작했다. 吉祥面 草芝里의 人參 栽培는 1956년 피난 온 開城人 이춘성氏의 朴炳福氏에 의하여 시작되었다. 李氏는 草芝里의 밭 4천평을 賃賃하고 人參 栽培 管理人을 두어 재배했으며, 朴氏는 開城의 同鄉人 박근화氏를 參圃管理人으로 고용하고, 草芝里의 金在逸氏와 같이 밭 6백평에 人參 栽培를 시작했다.¹⁴⁾ 華道面 최초의

人參 栽培는 1964년 文山里에서 시작했다. 開城人으로 江華邑 南山里에 거주하는 朴景鎭氏는 文山里的 밭 1천 6백평을 賃賃하여 鄭憲榮氏에게 人參圃 管理를 맡겨 人參을 栽培했다. 上坊里의 尹資遠氏는 1965년부터 朴景鎭氏의 土地賃賃契約에 따라 밭 1천 2백평에 人參 栽培를 시작했다. 河帖面 新鳳里의 洪鍾鳳氏는 江華參業組合의 教育으로 습득한 人參 栽培技術로 1970년부터 三山面 石浦里의 1천 5백평 밭에 參圃 管理人 柳浩哲氏를 고용하고 人參을 栽培하기 시작했다. 江華郡에서는 가장 늦게 人參 栽培가 傳播된 喬桐面에서는 1972년부터 재배가 시작된다. 大龍里의 人參 재배는 강화읍에 거주하는 沈在鳳氏는 人參 栽培 및 管理를 전문적으로 하여 契約에 의하여 移動해 다니는 抱川人 金福洙氏를¹⁵⁾ 고용하여 賃賃한 밭에 1972년에는 2천평, 1973년에는 3천평의 人參 栽培를 시작하였다. 邑內里에도 沈氏는 관리인 崔建秀氏를 두고 2천평의 밭에 人參을 재배하고 있다. 1973년에는 蘭井里와 三仙里에도 人參 栽培가 시작되었다. 以上에서 살펴 본 面別 최초의 人參 栽培地를 中心으로 시간이 경과 함에 따라 人參 栽培地域이 擴散되어 갔다.

그림 2와 그림 3을 통하여 江華島의 人參 栽培의 시작과 傳播過程을 고찰해 보았다. 江華島 人參 栽培의 시작은 1903년 佛慰面 三成里에서 비롯했으나 결국, 開城을 中心으로 開豐郡 一帶의 人參 栽培地域이 계속적인 擴大를 함으로써 傳播되기 시작했다고 해석해야 할 것이다. 또 江華島 人參 栽培의 모든 傳播過程을 고찰해 보면, 傳播의 중요한 매체가 人參 栽培의 技術이란 것을 알 수 있다. 이 技術 스스로는 傳播 機能을 가질 수 없다. 다른 經濟, 社會, 文化的인 要因과 人間의 行動이 결합되어 비로소 他地域으로 移動 擴

13) 金仁, 1978, "現代 地理學의 思考와 研究方向," 地理學論叢, 第5號, p.7.

14) 吉祥面 草芝里 金在逸氏의 助言(1976. 1.17).

15) 金福洙氏(40세)는 抱川의 故鄉이지만 江華島 仙源面 유석종氏(처삼촌이 됨)으로부터 人參栽培技術과 人參圃管理法를 배워, 이것을 전문적으로 계약에 의하여 이동해 가면서 他人의 參圃를 管理한다. 沈氏와 계약 내용을 보면, 6년간 人參圃 5천평을 수확한 때까지 관리해주는데 7마지기의 논을 사주었으며 온 가족이 논농사를 지어가면서 생활한다. 管理하는 參圃 안에 온돌을 놓은 蔘蔘(온돌 판자집)을 세우고 온 가족이 같이 지낸다.

散된다. 이 傳播過程을 類型別로 살펴보면, 人蔘栽培技術者를 고용하여 傳播되는 경우(A type), 土地를 賃貸하고 人蔘栽培技術者를 고용하여 傳播하는 경우(B type), 친구·친척(결혼관계 포함) 또는 地主와 耕作者 관계에 의한 傳播(C type), 土地를 買入하고 人蔘栽培技術者를 고용하여 傳播하는 形態(D type)가 있다.

稻作民들이 他地域에 移動하여도 稻作을 계속하는 것과 같이,¹⁶⁾ 開城의 人蔘栽培者들이 他鄉인 江華島에 와서도 그들 자신들이 갖고 있는 人蔘栽培技術을 더욱 발전시키고 주민들에게 널리 傳播시켜 새로운 高麗人蔘 主生産地를 形成했다.

(2) 人蔘栽培地의 分布와 立地

1) 人蔘의 分布와 問題點

人蔘은 30° N에서 48° N 사이에 自生한다. 自生地로 알려진 곳은 韓國(33°~43° N)의 濟

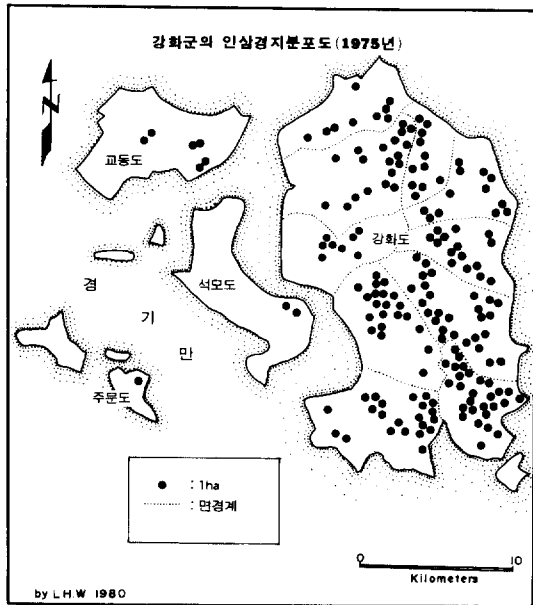


그림 4. 강화군의 인삼경지분포도 (1975년)

자료: 江華蔘業組合, 第9回 定期總會書類, pp. 11~14.

州島를 제외한 전지역과 中國 山西省 潞安府 太行山脈一帶, 滿洲의 奉天, 吉林, 黑龍의 密林地帶와 長白山脈一帶, 소련의 黑龍江 沿岸地域,¹⁷⁾ Canada의 Quebec과 Manitoba州의 타이가氣候地域, 美國의 Appalachia山脈의 깊숙한 溪谷 등이다.¹⁸⁾

人蔘의 栽培地域으로는 韓國을 비롯하여 日本, 中國, 소련, 美國 등이 있다. 특히 美國의 人蔘栽培地域은 wisconsin의 中部地方이다. 이 地域은 排水가 좋은 酸性土壤에 自然的인 條件이 맞아 美國 栽培人蔘의 90% 이상을 生産한다. 1979년에는 60ton의 人蔘을 Hong Kong에 수출했다. 日本의 人蔘栽培地域은 長野縣, 福島縣, 島根縣의 3個 地域이 그 中心地이다. 이들 地域 중에서 長野縣은 日本 人蔘生産의 약 70%를 차지하고 있으며 強粘土地帶로서 연강수량이 약 1000 mm이나 연증발량은 1167 mm로서 아주 건조한 지대로 알려져 있다.

우리 나라의 人蔘栽培地는 金浦, 江華, 漣川, 坡州, 龍仁, 安城, 扶餘, 錦山, 豐基, 瑞山, 忠北을 中心으로 전국으로 擴散되고 있다. 世宗莊憲大王實錄의¹⁹⁾ 藥材項目의 '인삼' 分布를 통해 조사해보면 濟州道만 그 分布가 확인되지 않을 뿐 전국 도에서 人蔘 自生이 확인된다. 이러한 사실이 示唆하는 바는 人蔘栽培가 全國土에서 可能하다는 점일 것이다.

研究地域인 江華島의 人蔘栽培地域을 그림 4에서 살펴보면 江華邑과 12個 面 全地域에서 人蔘이 栽培되고 있음을 알 수 있다. 표 2의 홍삼, 백삼 식부 면적을 합한 란의 1971년, 1974년, 1976년의 面別 人蔘 재배 절대면적을 통하여 그 中心地를 알아보면 1971년에는 佛恩面·吉祥面에서, 1974년 華道面·佛恩面·吉祥面, 1976년 佛恩面·吉祥面·河帖面으로 발전되었다. 즉 강화도의 남동부에 위치한 佛恩面과 吉祥面이 中心地를 이룬다. 강화도에서는 밭에서만 人蔘을 재배한다. 밭이 아니면 6年根의 人蔘 재배가 불가

16) 李 燦, 1963, "稻作의 歷史 地理的 考察." 地理學 第1號, p.51.

17) 洪文和, 1974, "韓國人蔘의 起原," 韓國人蔘심포지움, 韓國生藥學會, 서울, pp.17~18.

18) 리더스다이제스트, 1980, 10월호, 합동통신사, 서울, p.26.

19) 세종대왕기념사업회, 1972, 세종장헌대왕실록 24, 광명인쇄공사, 서울, pp. 17~462.

표 2. 江華郡의 人蔘栽培 面積 (1971~1976)

구분 지역	년	홍삼식부면적 (ha)					백삼식부면적 (ha)					홍삼·백삼 식부면적 (ha)					단지 면적 (ha)	
		1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975		1976
강 화 읍		3.4	3.4	6.0	2.3	1.0	2.8	5.9	7.0	9.7	7.2	8.9	6.2	9.3	13.0	12.0	8.2	400
선 원 면		4.4	5.1	3.4	2.5	2.0	4.3	7.2	7.3	12.5	7.2	14.4	8.7	12.3	10.7	15.0	9.2	299
불 은 면		15.9	11.7	9.0	6.8	2.5	5.8	12.1	14.5	20.6	13.5	31.7	21.7	26.8	23.5	27.4	16.0	483
길 상 면		10.0	16.3	11.5	10.2	2.4	4.5	5.6	11.9	17.8	10.4	30.3	14.5	21.9	23.4	28.0	12.8	465
화 도 면		7.8	8.9	13.7	9.2	2.9	3.3	5.2	11.1	13.7	6.4	10.9	11.1	14.1	24.8	22.9	9.3	378
양 도 면		12.0	11.6	6.3	4.4	1.3	7.7	8.7	12.1	16.0	9.8	26.0	19.7	20.3	18.4	20.4	11.1	489
내 가 면		1.3	5.3	4.8	2.6	2.5	2.7	2.6	6.1	5.7	4.1	3.5	4.0	7.9	10.9	8.3	6.6	198.5
하 점 면		4.7	6.9	3.7	3.0	1.8	3.8	7.7	12.7	15.5	10.4	13.7	8.5	14.6	16.4	18.5	12.2	325
양 사 면		2.0	2.6	2.4	2.3	0.2	0.8	1.6	4.2	6.9	5.7	3.2	2.8	4.2	6.6	9.2	5.9	159
송 해 면		2.2	3.0	1.5	0.6	0.4	2.0	5.8	8.0	10.3	9.6	8.0	4.2	8.8	9.5	10.9	10.0	218
교 동 면			1.5	6.6	4.9	2.1		0.09	0.2	0.9	1.3		1.6	6.8	5.8	3.4	368	
삼 산 면				0.6			0.5	0.7	2.8	1.9	3.1	0.2	0.5	0.7	3.4	1.9	3.1	185
서 도 면									0.7	0.2					0.7	0.2	146.4	
합		63.7	79.3	69.5	48.8	19.1	38.2	63.2	97.9	132.2	88.9	150.8	101.9	142.5	167.4	181.0	108.0	4113.9
인삼경지 이용율(%)		1.5	1.9	1.7	1.2	0.0	0.9	1.5	2.4	3.2	2.2	3.7	2.5	3.5	4.1	4.4	2.6	100

자료; 강화군 통계연보, 1975, 강화군, p.24.

제 9회 정기총회서류, 1976, 강화삼업조합 pp. 11~14.

여 비교해 보면, 1972년에는 佛恩面(4.5%) 良道面(4.0%)이 높고, 1974년에는 華道面(6.6%) 河帖面(5.1%) 吉祥面(5.0%), 1976년에는 松海面(4.6%) 河帖面(3.8%) 兩寺面(3.7%) 등이 높은 이용율을 보인다.

표 2의 인삼 재배 면적의 절대면적과 田地 面積에 대한 인삼경지 이용율 및 그림 2, 그림 3의 인삼재배의 전과 과정을 종합하고, 交通의 便利와 人蔘 栽培上的 새로운 技術, 知識, 情報, 資金을 지원 받을 수 있는 江華 蔘業組合을 중심으로 人蔘 栽培地의 擴散 方向의 일반적인 原理를 찾아보면, 交通이 便利한 地域에서 不便한 地域으로, 人蔘 栽培技術의 情報 供給이 빠른 地域에서 늦은 地域으로 人蔘 栽培地域이 移動해 감을 알 수 있다. 강화도 본도에서 뱃길로 가야되는 喬桐島에는 1972년에야 인삼이 재배되고, 1975년부터 注文島(西島面 所在)에서 인삼 재배가 시작된 것은, 이를 뒷받침하는 극단적인 예라고 할 수 있다.

또 강화도 본도 내의 人蔘 栽培 可能地가 限



사진 1. 人蔘園의 日覆架設

• 日覆內는 3000~4000 LUX의 散亂光을 받아 인위적으로 인삼재배의 適地로 만들어지며, 日覆 外形은 人蔘栽培地域의 독특한 景觀을 形成한다.(喬桐面 大龍里에 있는 沈在鳳氏의 人蔘園)

능한 것으로 생각한다. 田地面積에 대한 人蔘 栽培地의 利用率을 面單位로 1972년(그림 5), 1974년(그림 6), 1976년(그림 7) 것을 구하

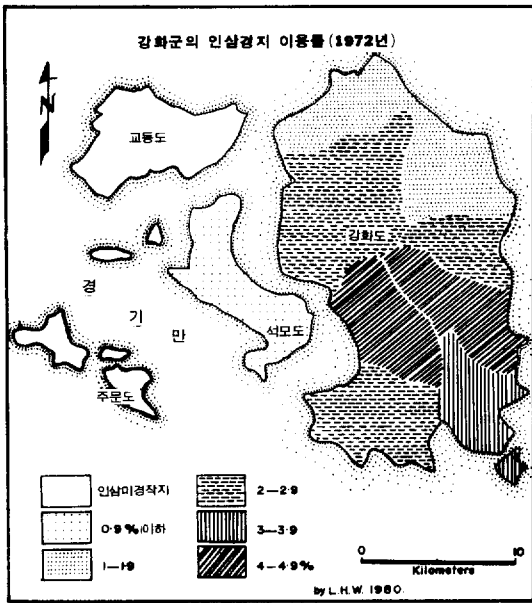


그림 5. 江華郡의 人蔘耕地 利用率 (1972年)
 자료: 표 2에 의거함.

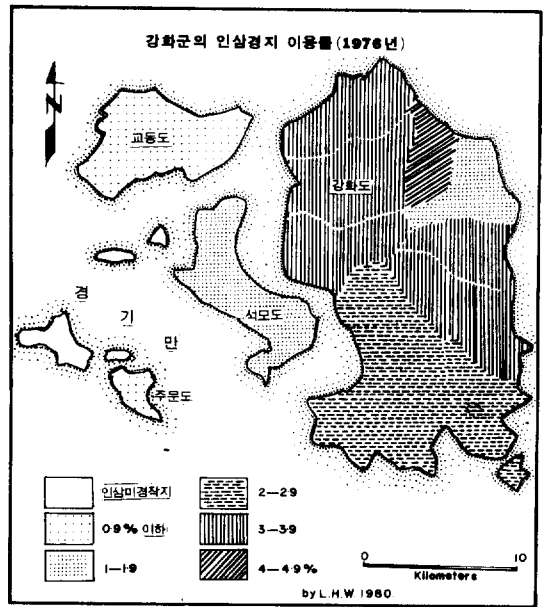


그림 7. 江華郡의 人蔘耕地 利用率 (1976年)
 자료: 표 2에 의거함.

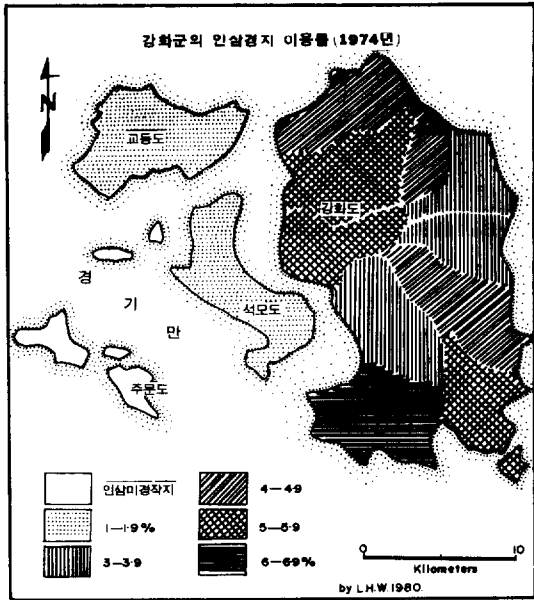


그림 6. 江華郡의 人蔘耕地 利用率 (1974年)
 자료: 표 2에 의거함.

계에 도달하여 인근 島嶼地方까지 進出하고 있음을 말해준다.

표 2와 그림 5, 그림 6, 그림 7을 보면 1975년을 頂點으로 1976년부터 江華島의 人蔘 栽培의

絶對面積과 人蔘 耕地 利用率이 급격히 낮아지고 있음을 알 수 있다. 1975년에 한국 人蔘 수출이 부진하고 人蔘 재배의 생산성이 낮아지자 소규모의 人蔘 재배자들은 人蔘 栽培를 抛棄하고 밭곡식을 재배하는 경향을 보인 결과이다. 또 중요한 原因의 하나는 江華島에 있어서는 1975년을 고비로 더 이상 人蔘을 栽培할 수 있는 田地面積의 不足이라고 말할 수 있다. 人蔘의 畝地 현상으로 輪作을 하려면 10년이상이 지나야 가능하다. 그러므로, 人蔘을 계속하여 재배하려면 初作地나 10년 이상의 기간을 지난 밭을 찾아야 한다. 이러한 理由로 江華島內의 人蔘 栽培地의 不足은 深刻해지고 江華島 人蔘 栽培者들로하여금 새로운 人蔘 재배지를 찾아내서도록 하였다.

2) 人蔘 栽培地의 立地 選定

人蔘園의 立地 選定은 人蔘 栽培의 성패를 결정하므로 매우 慎重을 기한다. 특히 苗圃期의 재배 기간이 1년이고, 本圃期가 3~5년 동안의 장기간인데다 土地를 賃貸하여 栽培하는 경우에는, 不良한 人蔘을 收穫하거나 栽培에 실패할 때는 막대한 경제적 손실을 당하기 때문이다. 그러므로

人蔘圃의 立地 選定은 매우 중요하며, 많은 制約을 받아 選擇된 地域에 人蔘 栽培가 이루어진다.

人蔘 栽培地域을 形成하는 立地 要因으로는 地形·氣溫·土質·土壤水分·日照·降雨量·風·前作物·輪作·交通·土地賃貸料·勞動力·人心 等이 있다.

人蔘 栽培에 適合한 地形으로는 冷溫帶의 北向 및 北東向으로서 $8^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 의 완만한 傾斜地인 熟田이 가장 理想的인 곳으로 알려져 있다. 平坦地라도 경사지와 같이 배수가 잘되는 곳이면 무난하다. 그러나 南向과 西向의 地形은 太陽光線의 斜入 等으로 人蔘 發育이 不振하거나 生理的인 장애로 發病하기 쉽다. 標高는 20~900 m가 좋으며, 年中 降雨量은 500~2000mm 내외로 눈(雪)이 적은 地方이 좋다. 人蔘 生育의 適溫은 $20 \sim 25^{\circ}\text{C}$ 이며, 年 平均氣溫은 0.9°C 에서 13.8°C 까지가 좋다. 우리 나라의 36°N 에서 38°N 까지의 地域이 人蔘 栽培適地로 되어있다. 人蔘은 陰地性 植物인 까닭에 直射光線을 피하기 위하여 日覆架設을 한다. 日覆內는 散亂光을 받는데 日覆外의 약 $\frac{1}{8}$ 의 光度인 3000~4000 Lux의 빛을 받는 것으로 알려져 있다. 이 日覆架設의 材料는 지역에 따라 다르나 外形이 비슷하여, 독특한 人蔘 栽培地域의 景觀을 보여준다. (사진 1 참조) 아침의 연한 日光은 生育에 좋고 夕陽光線은 生理적 장애를 일으키며 生育을 저해한다. 맑은 날씨가 좋고 흐린 날과 안개, 과다한 습기는 반점병이나 早期 落葉의 原因이 된다.

人蔘은 森林地의 낙엽이 섞은 酸性腐植土壤에서 自生하던 植物로서 酸性土壤에서 잘 자라며 土壤酸度는 PH 5.6~6이 좋다. 土質은 花崗岩, 花崗片麻岩, 雲母岩이 풍화되어 토양이 된 것으로 殘積土가 좋다. 土壤色은 검붉거나 붉은 색갈로서 表土는 40cm 내외의 砂壤土이고 深土는 粘重한 粘土層으로 境界가 分明한 곳이다.²⁰⁾ 人蔘은 忌地 현상이 있다. 그러므로 初耕地가 人蔘을 收穫한 후 10~15년 이상 지나야 輪作을 할 수

있다. 그리고 人蔘을 재배할 토지에 宿根性作物이나, 果樹와 같이 深根性永久作物을 심었던 곳, 비료를 많이 주는 채소류, 담배, 고추를 재배했던 土地도 좋지 않다. 麥類, 豆類, 고구마를 심었던 곳은 좋으나 人蔘 栽培 前 1~2년간 休耕하여야 한다. 그리고 低廉한 土地賃貸料와 勞動力을 확보할 수 있어야 한다. 또 日覆架設을 위한 靑竹, 支柱木, 철선 등 蔘圃資材를 운반하고, 蔘圃管理를 위해서는 交通이 便利한 地域이어야 한다. 그러나 人心은 가장 중요한 要因의 하나이다. 왜냐하면 人蔘 栽培 도중에 人蔘의 도난이 열려된다는 심증이 내리면 아무리 다른 조건이 좋더라도 그 곳을 忌避하는 것이 江華島 人蔘 栽培者들의 共通된 立地 選定의 傾向 이기 때문이다.

(3) 人蔘 栽培地域의 移動

江華島 內에 人蔘 栽培가 可能한 밭 面積이 不足해지자 江華島 人蔘 栽培者들은 他地域으로 移動하여 人蔘을 栽培하기 시작하였다.

1967년 江華郡의 人蔘 栽培面積은 170 ha²¹⁾이었으며, 인삼 재배자 수는 350명으로 人蔘 栽培面積의 1人當 平均面積은 약 0.5 ha이다.

1974년에는 人蔘 栽培面積은 790 ha, 人蔘 栽培者數 3천 3백명, 1人當 平均 栽培面積은 0.2 ha이다. 즉 8년동안 人蔘 栽培面積은 4.6倍로, 人蔘 栽培者數는 9.4倍로 늘어난 반면, 1人當 平均 人蔘 栽培面積은 2.5倍로 줄어 들었다. 이것은 人蔘 栽培規模의 零細化를 뜻한다. 다시 말하면 1952년부터 소수 開城 人蔘 栽培者들이나 전문적인 人蔘 栽培技術者들 만이 재배하던 人蔘이 江華島 전체에 一般化되었으며 결국 1975년을 頂點으로 人蔘 栽培面積의 不足을 招來하게 되었다. 江華島 內에서 1ha 以上の 人蔘 栽培地를 구하기 힘들게되자 그림 8에서 보는 바와 같이 人蔘 栽培地域이 他地域으로 移動하기 시작했다. 他地域으로 移動하여 人蔘을 栽培하는

20) ① 洪淳根, 1974, 上揭書, p.59.

② 江華蔘業組合, 1973, 人蔘栽培要綱, pp. 7~35.

③ 江華蔘業組合, 1975, 人蔘栽培要綱, pp. 43~45.

21) 강화삼업조합에 가입하지 않은 면적도 포함(강화군 통계 인용)

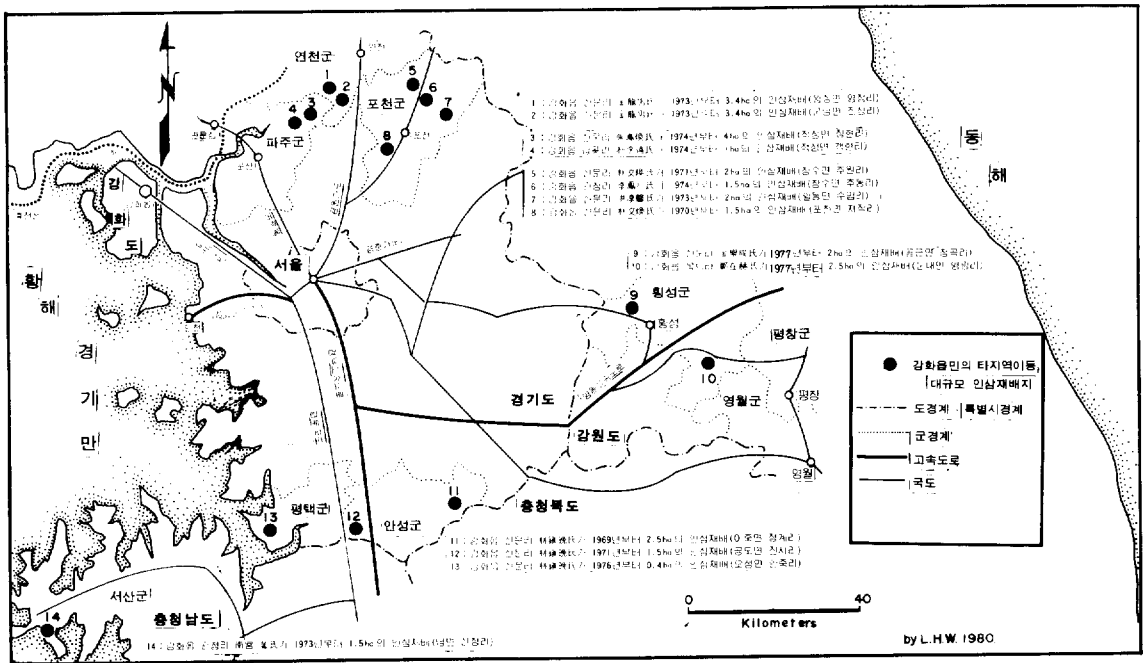


그림 8. 江華島 人蔘栽培者들이 他地域으로 移動하여 大規模로 人蔘을 栽培하는 地域.

경우에는 土地 賃貸料와 日覆架設 등으로 莫大한 資本이 必要하게 된다. 따라서 大資本을 蓄積한 人蔘 栽培者들이 移動을 하는데 이들은 대부분 6·25 사변과 1·4 후퇴 때 江華島로 피난온 開城 人蔘 栽培業者들 이다.

이들의 移動 方向은 그림 8에서 보는 바와 같이 江華島에서 멀리 떨어진 京畿道의 坡州郡, 漣川郡, 抱川郡, 安城郡, 江原道의 橫城郡, 平昌郡, 寧越郡, 忠清南道의 瑞山郡一帶 이다. 이 地域으로 移動한 人蔘 栽培者들의 85%가 강화도내의 人蔘 栽培可能地의 減少에 따른 自發的인 移動이고 그 나머지는 江華蔘業組合의 指導에 힘입은 바 크다.

이들이 새로운 人蔘 栽培地를 선택할 때 고려하는 立地 要因으로는 蔘圃 豫定地의 地形·土壤·氣候·交通의 便利·土地 賃貸料·구입할 土地의 地價·蔘圃 管理人 및 人蔘 栽培技術者求得與

否·蔘圃 豫定地의 人心·都市에서의 距離·값싼 勞動力의 확보 문제·蔘圃 豫定地와의 人間關係 (처가·친척 등)·人蔘組合와 蔘圃와의 距離·人蔘 栽培者와 蔘圃 豫定地와의 距離問題 등이 있다.²²⁾ 그러나 이 要因들 중에서 意思決定의 重要要因으로는 蔘圃 豫定地의 自然要因(地形·氣候·土壤)과 交通의 便利, 土地 賃貸料 및 구입할 土地의 地價, 蔘圃 豫定地의 人心, 값싼 勞動力의 確保가 重要한 要因으로 판명되었다.²³⁾

坡州郡과 抱川郡一帶은 江華島에서 거리가 멀어서 蔘圃 管理가 어렵고, 日覆架設 때 위를 덮는 敷草구하기가 힘들며, 交通이 불편하지만, 勞動力을 구하기 쉽고, 人心이 좋으며, 人蔘 栽培에 지형과 토양이 알맞다. 漣川郡은 土地 賃貸料가 低廉하나 勞動力을 구하기 어려운 단점이 있다. 이 3個郡一帶은 開城이 가까와 自然條件인 地形, 土壤, 氣溫 등이 人蔘 栽培에 適合하리란 假定이

22) 大規模 人蔘 栽培者 10 명과 인터뷰한 내용을 정리한 것임.

23) 蔘圃를 구입할 때 가장 중요하게 생각하는 입지 요인이 어떤 것이 있는지, 인터뷰를 통하여 알아낸 10 개 요인을 다시 질문지화하여, 18 명의 인삼재배자들에게 중요한 것부터 차례로 번호와 “()” 표를 표시하게 하였다. 그 결과 人蔘圃의 地形·토양·氣候(85.7%) 교통 편리(85.7%), 토지 임대료 및 구입할 토지의 시가(78.6%), 삼포 예정지의 人心(57.1%), 값싼 노동력의 확보 문제(42.9%) 등이 重要 要因으로 나타났다. (부록 참조)

參圃 移動의 心理的 要因이기도 했다. 그리고 坡州郡 日新村一帶에는 1924년에 이미 人蔘 栽培가 시작되었으므로²⁴⁾ 몇번의 輪作이 있었을 것으로 생각된다. 橫成郡一帶은 交通이 불편하고 穀草 구입이 어렵지만, 地形과 土壤이 人蔘 栽培에 適合하고 靑草²⁵⁾ 구입이 쉽다. 그리고 이곳으로 移動한 心理的 要因의 하나가 江原道 太白山脈一帶가 아직도 山蔘과 山養蔘²⁶⁾의 主産地를 이루고 있으므로 栽培 人蔘도 可能하리란 강력한 믿음이 있었기 때문이다. 安成郡과 瑞山郡一帶은 勞動力이 풍부하고 싸지만 土壤이 適合치 못한 곳으로 알려져 있다.

江華島에서 人蔘을 栽培하여 어느정도 資本을 蓄積한 他地域 移動 人蔘 栽培者들은 자동차를 이용 가능성을 심분 발휘하여 全國을 對象으로 人蔘 栽培適地를 物색하고 있다. 따라서 휴전선과 開城이 가까운 漣川·坡州·抱川一帶나 江原道 橫城·平昌·寧越郡一帶만 大規模 人蔘 栽培地域으로 限定되리라고 볼 수 없다. 이들의 組織的이고 經濟人間的인 思考方式은 결국 全國을 人蔘 栽培 豫定地로 보고 全國으로 擴散해 나갈 것이 豫見된다.

3. 結 論

江華島 人蔘 栽培地域의 形成過程을 理解하기 위해 人蔘 栽培의 시작과 傳播經路, 人蔘 栽培地의 分布와 立地, 人蔘 栽培地域의 移動에 대하여 調查하여 밝혀보았다. 그 내용은 다음과 같다.

(1). 江華島의 人蔘 栽培은 1903년 佛恩面 三成里에서부터 시작했다. 이것은 開城 人蔘 栽培者들의 왕래와 人蔘 栽培技術의 傳播에 의한 것이었다.

(2). 江華島 人蔘 栽培地域의 形成은 2차에 걸쳐 이루어졌는데, 1차는 8·15 해방 以前으로서 開城 人蔘 栽培地域의 자연스런 擴大로 인 하였

고, 江華島 一部 地域에 限定되었다. 2차는 8·15 以後로서 江華島 全地域으로 人蔘 栽培가 擴大 되었으며 결국 人蔘 栽培 面積이 不足하여 他地域으로 人蔘 栽培地를 옮기게 된다.

(3). 人蔘 栽培者들이 開城 地域과 江華島를 왕래할 때는 주로 나룻배를 사용했는데 그 中心 나룻터는 月串里와 영정포, 昇天浦와 海倉里, 산이포와 海倉里 사이이다. 이 鬻길을 통하여 種蔘이 들어오고 生産된 人蔘이 開城으로 반출되었다.

(4). 江華島 人蔘 栽培의 傳播過程을 類型別로 살펴 보면, 人蔘 栽培技術者를 고용하여 傳播되는 경우, 土地를 賃賃하고 人蔘 栽培技術者를 고용하여 傳播하는 경우, 친구·친척(결혼 관계 포함) 또는 地主와 耕作者 관계에 의한 傳播, 土地를 買入하고 人蔘 栽培技術者를 고용하여 傳播하는 形態의 4가지 類型을 찾아볼 수 있다.

(5). 江華島의 人蔘 栽培地域은 全域에 걸치며 그 中心地는 南東部の 佛恩面과 吉祥面이다. 江華島에서는 밭에서만 人蔘을 栽培하며, 人蔘 栽培地의 擴散 方向의 일반적인 原理를 찾아보면, 交通이 便利한 地域에서 不便한 地域으로, 人蔘 栽培 技術의 情報 供給이 빠른 地域에서 늦은 地域으로 人蔘 栽培 地域이 移動해간다.

(6). 江華島에 있어서는 1975년을 頂點으로 1976년부터 人蔘 栽培의 絕對面積과 人蔘 耕地 利用率이 급격히 낮아진다. 그 이유는 1975년의 한국 인삼 수출의 부진과 人蔘 栽培의 田地面積의 부족이다.

(7). 人蔘 栽培에 適合한 地形으로는 北向 및 北東向으로서 $8^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 의 완만한 傾斜地인 熟田이며, 標高는 20 ~ 900 m, 年중 강우량은 500 ~ 2000 mm 내외, 人蔘 生育의 適溫은 $20 \sim 25^{\circ}\text{C}$, 年平均氣溫은 $0.9^{\circ}\text{C} \sim 13.8^{\circ}\text{C}$, 酸性土壤, 花崗岩·花崗片麻岩·雲母岩이 풍화된 殘積土 地域이 좋다. 그리고 低廉한 勞動力, 便利한 交通, 人心等도 중요한 立地要因이다.

(8). 江華島의 人蔘 栽培面積이 不足하게되자 人

25) 山에서 자라는 키 큰 풀을 베어서 日覆架設에 이영으로 쓰인다.

26) 山蔘의 種子를 深山에 파종하여 靛蔘, 山林에서 自然生의 幼根을 캐어 집 가까운 山에 移植培養한 蔘, 山蔘種子를 집 근처의, 산에 파종하여 自然生에 가까운 환경에서 키운 蔘을 보통 말함.

蔘 栽培者들은 開城이 가까운 京畿道の 坡州郡·漣川郡·抱川郡과 山蔘의 主産地가 가까운 太白山脈一帶의 산록인 江原道の 橫城郡·平昌郡·寧越郡, 忠南道の 瑞山郡 等으로 人蔘 栽培地를 移動시켜 大規模로

栽培하고 있다.

(祥明女子師範大學 講師)

< 부 록 >

질문지

○ 다음 물음 중에서 타 지역이라 함은 귀하께서 사시는 행정 단위인 면(面)을 벗어난 다른 면, 다른 군, 다른 도를 말합니다. 그리고 연대를 쓸 경우는 1976년 1월을 기준 합니다.

질문 1. 귀하께서 타 지역에 나가시어 인삼밭(삼포)을 구할 때 중요하게 생각하는 문제들 어떤 것이 있습니까? 3~5개만 골라 ()속에 ○표를 하십시오.

- ① 인삼포의 지형, 토양, 기후…………… ()
- ② 교통의 편리…………… ()
- ③ 토지 임대료 및 구입할 토지의 지가…()
- ④ 삼포 관리인 및 인삼 재배기술자의 구득 여부…………… ()
- ⑤ 삼포 예정지의 인심(인삼의 도난 염려)…………… ()
- ⑥ 도시에서 삼포 예정지까지의 거리…………… ()
- ⑦ 값싼 노동력의 확보 문제…………… ()
- ⑧ 삼포 예정지와의 인간 관계(친척, 처가곶 등)…………… ()
- ⑨ 인삼 조합과 삼포 예정지와의 거리… ()
- ⑩ 귀하의 맥과 삼포 예정지와의 거리… ()

질문 2. 귀하께서 타 지역에 있는 인삼밭을 구하실 때 가장 중요하게 생각하는 것에는 1, 그

다음 중요한 것은 2, 그 다음은 3, 이렇게 중요한 것부터 차례로 4 까지만 적어 주시오.

- ① 인삼포 예정지의 지형, 기후, 토양…… ()
- ② 교통의 편리…………… ()
- ③ 토지 임대료 및 구입할 토지의 지가… ()
- ④ 삼포 관리인 및 인삼 재배 기술자의 구득 여부…………… ()
- ⑤ 삼포 예정지의 인심(인삼의 도난 염려) ……………… ()
- ⑥ 도시에서 삼포 예정지까지의 거리…………… ()
- ⑦ 값싼 노동력의 확보 문제…………… ()
- ⑧ 삼포 예정지와의 인간 관계(친척, 처가곶 등)…………… ()
- ⑨ 인삼 조합과 삼포 예정지와의 거리…………… ()
- ⑩ 귀하의 맥과 삼포 예정지와의 거리 문제…………… ()

질문 3. 귀하께서 타지역으로 인삼재배지를 구하려 떠나신 이유가 되는 것은? ()안에 ○표를 하시오.

- ① 강화도내의 인삼 재배지역의 감소에 따른 자발적인 타지역의 물색이었다…………… ()
- ② 타지역에 있는 관리인이나 인척 관계에 있는 분의 권유에 따랐다…………… ()
- ③ 강화및 타지역의 인삼 조합의 직접 간접의 지도 때문이었다…………… ()

The Development and Expansion of Ginseng Fields in Ganghwa Island

Hak Weon Lee*

Summary

The Korean Ginseng has a world-wide recognition. In Korea, Ganghwa Island is known as main land where Ginseng is grown. The island, located northwest of Seoul, sits on river mouth where Han River, Imjin River, and Yesung River meet together to flow into the Yellow Sea. The island has an area of 421 square kilometers with an approximate population of 105,000. Administratively, the island has one town (Eup) and 12 subdivisions (Myeon). Of the entire dimensions of the island, 790.2 ha., corresponding to 0.18%, is used for Ginseng cultivation, which provides a peculiar view of Ginseng fields extending over gradual slopes in all directions. The purpose of this study is to analyse the origin of Korean Ginseng cultivation, its spatial diffusion, intermediary factor for diffusion, locational factor for Ginseng cultivation, and shifting of Ginseng growing sites.

Primary method used for this study is the analysis of a reference map made with the statistics of the Year Book annually

published by the Ganghwa-Gun office and with another statistics provided by the Ganghwa Ginseng Association. Also used were another maps and questionnaires made based on the results of 14 survey trips actually made to the island and 22 interviews conducted with Ginseng growers.

Results of the study are as follows:

- 1). The first Ginseng cultivation originated in Samseong-Ri and Buleun-Myeon in 1903 introduced into the island by cultivators and propagators who made frequent visits to the island from Gaeseong.
- 2). The process of development of Korean Ginseng cultivation may well be divided in two periods. During pre-World War II period, (World War II ended in 1945), Ginseng cultivation prospered slowly and it was only confined to the northeast area of the island. However, during the postwar period since 1945, Ginseng cultivation became popular across the island, and for the first time, attempt was made to grow Ginseng outside Ganghwa Island, when remaining land was scarce.
- 3). In their comings and goings of Gin-

Geography, Korean Geographical Society, 22, pp. 87-101, 1980,

* Lecturer, Sang Myong Womens College of Education.

seng cultivators and propagators between Gaeseong and Ganghwa, ferry boat was used as a primary means of transportation. Those points between Weolgot - Ri and Yeongjeongpo, Seungcheongpo and Haichang - Ri, and Sanipo and Haichang - Ri, were popular ferry points, through which, Ginseng Saplings were imported from Gaeseong to Ganghwa Island and the cultivated Ginseng was exported back to Gaeseong from Ganghwa Island.

4). Examining the process of how Korean Ginseng propagated, there were four specific patterns which draw our attention.

a. Knowhow of Ginseng cultivation was revealed by skilled cultivators hired.

b. Land was rented and skilled cultivators hired. Knowhow revealed through cultivators.

c. Knowhow was propagated through friends, relatives (marriage included), and landlord/tenant relation.

d. Those who do not possess land purchased land to hire skilled cultivators. Knowhow revealed through the hired cultivators.

5). Across the entire island are scattered Ginseng fields, however, the area called Buleun Myeon and Gilsang - Myeon, southeastern part of the island, is known to be the heart of Ginseng cultivation on the island. In reviewing how Ginseng fields expanded, Ginseng cultivation generally spreaded over from a region to another region where traffic inconvenience is greater, and where data collection of knowhow on Ginseng cultivation is practically impossible due to its geographic remoteness from nearby Ginseng associations or simi-

lar organizations.

6). The absolute dimensions for Ginseng is decreasing and tillable land has decreased considerably since 1975, when it marked the highest. This decrease is mainly because of the inactive Ginseng export and land shortage.

7). The most suitable land for Ginseng cultivation is a land of fertile soil on a northerly or northwesterly and gentle slope of 8 to 15 degrees and 20 to 900 meters above the sea level with an annual precipitation of 500 to 2,000 mm. Ideal temperature will be 20 to 25 degrees Celsius, with an average year round temperature of 0.9 to 13.8 degrees Celsius. The land must preferably be effloresced soil of granite, granite gneiss, and mica with acidity. In addition, inexpensive land, lower labour cost, easy access to traffic, and good workers, are desirable pre-requisite.

8). As tillable land are getting short in the island, cultivators seek to move out of the island and into an area like Paju - Gun, Yeongcheon - Gun, and Pocheon - Gun, of Kyunggido, which are all fortunately within the proximity of Gaeseong. Another area is Hoengseong - Gun, Pyeongchang - Gun, And Yeongweol - Gun of Gangweondo, supposedly the Taebaek range widely known to be rich in natural panex Ginseng. Lastly, the Seosan - Gun area of Chungcheongnamdo is another site favourable for Ginseng. In these areas, an extensive Ginseng cultivation is underway today.