

지역농업구조의 특성과 발전전략 ⑧  
강원 지역농업 사례

윤 경 호 (강릉대 교수)

빈 면

## 머 리 말

지방자치제 실시를 앞두고 지방경제 활성화를 위한 여러 가지 대책이 논의되고 있는 가운데 농업을 어떻게 성장시켜 나갈 것인가 하는 문제가 현안과제로 등장하고 있다.

상업적 영농하에서 부가가치를 효과적으로 높이고 농산물 수입개방과 관련하여 농업을 생산성이 높은 산업으로 육성시키며 개별경영의 한계를 극복하여 농업성장을 기하기 위해서는 농업의 지역적 접근이 필요하다고 본다.

본연구원은 道를 기준으로 전국을 9개 지역으로 구분하고 「지역농업구조의 특성과 발전전략」 연구를 추진해 왔는데, 이 보고서는 강원지역 농업사례를 중심으로 연구 분석한 결과이다.

이 연구의 결과가 앞으로 개방화와 지방화 시대에 부응하여 경기지역농업발전 전략을 제시하는 데 유용한 정책자료가 되기를 바란다. 아울러 이 연구를 담당하여 주신 강릉대학 윤경호 교수에게 감사드린다.

1990. 12.

院長 許 信 行

빈 면

# 目 次

第 1 章 序 論	
1. 研究의 必要性과 目的	1
2. 研究 方法	3
3. 先行研究	3
第 2 章 江原地域 農業의 構造와 環境	
1. 江原地域의 一般概況과 構造	4
2. 江原道의 地域經濟 概況	6
第 3 章 江原地域 農業構造의 特性과 發展水準	
1. 江原地域 農業의 概況과 構造	8
2. 江原地域 農業의 發展水準	18
3. 江原地域 農業의 特化分析	25
第 4 章 江原地域 農業 開發圈域 設定	
1. 江原地域 農業 開發圈域 區分	28
2. 開發圈域別 開發方向	30
第 5 章 江原地域 農業의 課題와 發展戰略	
1. 江原地域 農業의 課題	35
2. 江原地域 農業의 發展方向	63
3. 江原地域 農業의 發展戰略	64
第 6 章 江原地域 農業發展을 위한 地方政府의 機能 再定立	
	67

## 表 目 次

### 第 3 章

表 3- 1 氣象概況 .....	9
表 3- 2 人口變遷 및 人口構造 .....	10
表 3- 3 市郡別 耕地面積 .....	11
表 3- 4 江原道 地域經濟의 一般概況 .....	12
表 3- 5 經濟活動人口 .....	13
表 3- 6 產業別 就業人口 .....	14
表 3- 7 GRP 主要 指標 推移:江原 .....	15
表 3- 8 市郡別 住民戶當 生産所得과 1人當 生産所得 .....	16
表 3- 9 農業機械 保有現況 .....	17
表 3-10 農家와 農家人口數 .....	20
表 3-11 耕地規模別 農家 .....	20
表 3-12 米穀 生産量 .....	21
表 3-13 麥類 生産量 .....	21
表 3-14 薯類 生産量 .....	21
表 3-15 雜穀 生産量 .....	22
表 3-16 豆類 生産量 .....	22
表 3-17 菜蔬 生産量(1) .....	22
表 3-18 菜蔬 生産量(2) .....	23
表 3-19 菜蔬 生産量(3) .....	23
表 3-20 菜蔬 生産量(4) .....	23
表 3-21 特用作物 生産量 .....	24
表 3-22 果實類 生産量 .....	24

表 3-23 主要 農産物 生産現況 .....	24
表 3-24 主要 家畜 飼育現況 .....	25
表 3-25 産業 小分類에 의한 全國水準에서 江原道の 特化産業 .....	26
表 3-26 江原道 水準에서의 市郡別特化産業 및 特化水準 .....	26

#### 第 4 章

表 4- 1 作物結合에 따른 農業地帶 區分 .....	32
表 4- 2 作物別 耕地利用 現況과 特化係數, 1988 .....	33

#### 第 5 章

表 5- 1 主要 農産物の 生産現況과 農家經濟에서 차지하는 比重 .....	37
表 5- 2 農産物 輸入開放에 따른 農家被害額 .....	38
表 5- 3 年度別 배추의 生産(全國, 江原道, 高冷地) .....	47
表 5- 4 年度別 무 生産(全國, 江原道, 高冷地) .....	48
表 5- 5 江原道 高冷地の 배추·무 生産 .....	49
表 5- 6 自然生藥 生産量 推定, 1989 .....	58
表 5- 7 栽培生藥 生産 計劃, 1989 .....	58
表 5- 8 觀光圈別 戰略作目 配置現況, 1989 .....	59
表 5- 9 地域特性을 살린 所得源開發事業, 1990 .....	60
表 5-10 輸出 有望品目 .....	61
表 5-11 우리 나라에 대해 開放要求가 크거나 向後 豫想되는 品目 .....	61
表 5-12 特殊家畜과 野生動物 去來價格表 .....	62
附表 1 江原道 市郡別 産業別 立地商:全國 基準 .....	72
附表 2 全國을 基準으로 한 市郡別 産業別 立地商 .....	74

附表 3 江原道 市郡別 産業別 立地商:江原道 基準 .....	75
附表 4 江原道를 基準으로 한 市郡別 産業別 立地商 .....	77
附表 5 江原道の 基本作目 擴大 縮小 豫想面積 .....	78
附表 6 江原道の 기타 작목 擴大 縮小 豫想面積 .....	81

## 目 次

### 第 3 章

圖 3- 1 水利安全畝率과 耕地整理率 .....	12
----------------------------	----

### 第 5 章

圖 5- 1 감자 栽培地帶 區分圖 .....	39
圖 5- 2 옥수수(種實用) 栽培地帶 區分圖 .....	40
圖 5- 3 사일레用 옥수수 栽培地帶 區分圖 .....	41
圖 5- 4 高冷地 배추 栽培地帶 區分圖 .....	45
圖 5- 5 高冷地 무 栽培地帶 區分圖 .....	46
圖 5- 6 高冷地 菜蔬의 流通形態 .....	49
圖 5- 7 人蔘 栽培地帶 區分圖 .....	52
圖 5- 8 더덕 栽培地帶 區分圖 .....	53
圖 5- 9 천궁 栽培地帶 區分圖 .....	54
圖 5-10 황기 栽培地帶 區分圖 .....	55
圖 5-11 당귀 栽培地帶 區分圖 .....	56
圖 5-12 도라지 栽培地帶 區分圖 .....	57
圖 5-13 江原道 地域農業 시스템化 圖式圖 .....	66

附圖 1 춘천시 작목 입식도 .....	84
附圖 2 강릉시 작목 입식도 .....	85
附圖 3 원주시 작목 입식도 .....	86
附圖 4 속초시 작목 입식도 .....	87

附圖 5	동해시 작목 입식도	88
附圖 6	춘성군 작목 입식도	89
附圖 7	홍천군 작목 입식도	90
附圖 8	횡성군 작목 입식도	91
附圖 9	원주군 작목 입식도	92
附圖 10	평창군 작목 입식도	93
附圖 11	정선군 작목 입식도	94
附圖 12	영월군 작목 입식도	95
附圖 13	철원군 작목 입식도	96
附圖 14	화천군 작목 입식도	97
附圖 15	인제군 작목 입식도	98
附圖 16	양구군 작목 입식도	99
附圖 17	고성군 작목 입식도	100
附圖 18	양양군 작목 입식도	101
附圖 19	명주군 작목 입식도	102
附圖 20	삼척군 작목 입식도	103
附圖 21	춘천시 작부 체계도	104
附圖 22	강릉시 작부 체계도	105
附圖 23	원주시 작부 체계도	106
附圖 24	속초시 작부 체계도	107
附圖 25	동해시 작부 체계도	108
附圖 26	춘성군 작부 체계도	109
附圖 27	홍천군 작부 체계도	110
附圖 28	횡성군 작부 체계도	111
附圖 29	원주군 작부 체계도	112
附圖 30	철원군 작부 체계도	113
附圖 31	화천군 작부 체계도	114
附圖 32	인제군 작부 체계도	115

附圖 33 양구군 작부 체계도 .....	116
附圖 34 평창군 작부 체계도 .....	117
附圖 35 정선군 작부 체계도 .....	118
附圖 36 영월군 작부 체계도 .....	119
附圖 37 고성군 작부 체계도 .....	120
附圖 38 양양군 작부 체계도 .....	121
附圖 39 명주군 작부 체계도 .....	122
附圖 40 삼척군 작부 체계도 .....	123

빈 면

# 第 1 章

## 序 論

### 1. 研究의 必要性和 目的

지난 30여년간에 우리의 國民經濟는 급속하게 변화하여 왔으며, 量的으로 큰 成長을 하여 왔다. 이러한 과정에서 農業은 주요한 役割과 機能을 십분 발휘하면서 변화하여 왔다. 그러나 변화의 큰 흐름은 農業을 同伴한 때도 있었지만 大部分의 경우는 農業을 外面하거나 農業을 國民經濟成長의 걸림돌로 취급하는 경우가 많았음을 否認할 수 없다.

페티 클라크(Petty-Clark)의 法則을 舉論치 않더라도 우리 國民經濟가 追求한 經濟發展은 農業에게 있어서는 試鍊을 안겨주는 政策의 骨格을 가지고 있었던 것이다. 이제 그러한 결과로 많은 문제들을 農業이 안게 되었고 農業 나름대로는 그와 같은 상황에서 또는 변화의 와중에서 어려움에서 벗어나려는 몸부림으로 수도 없이 전환을 모색하여 왔다. 오늘에 이르러는 構造의 調整을 통하여 事態의 好轉을 기대하고 있는 것도 앞의 내용들과 脈을 같이하는 것이라고 판단된다.

그간의 農業生産基盤造成으로부터 多收穫이라고 하는 生産의 量的

확대를 위한 技術과 營農指導, 農家所得의 제고를 위한 農外所得源의 開發, 農業을 農村의 問題로 稀釋·擴大해서 접근하려는 政策 등 수많은 農業政策의 수단들이 동원되었으나 근본적인 문제에서 떨어져 있는 상황과 더욱 멀어져만 가는 經濟政策의 방향으로 오늘의 모습은 일단을 때까지 온전한 느낌을 주고 있는 것이다. 國民經濟 내부에서 안고 있는 여러 農業의 문제외에도 UR의 회오리가 닥쳐오고 있는 시점에서 우리의 農業은 과연 어떻게 될 것인지, 또한 어떻게 해야 安定된 農業發展의 길을 걸을 수 있는 것인지, 不安感과 危機感을 떨쳐버릴 수가 없는 것이다.

바로 農業이 ① 國民經濟가 크고 급속하게 변화하고 있는 상황에 어떻게 대처할 것인가 ② UR의 회오리 등 國際化와 開放化를 어떻게 극복할 것인가 ③ 바로 시행이 예상되고 있는 地方自治制下에서 地域의 農業이 어떻게 준비를 해야 발전할 수 있겠는가 하는 문제에 직면하고 있는 것이다.

이와 같은 배경에서 本研究의 필요성을 살펴보면 다음과 같다.

地方自治制를 前提로 하는 地方化時代의 農業發展은 地方政府의 道下에 그 지역이 지니고 있는 여러 立地要素, 賦存資源, 技術水準 등에 따라 이루어지는 地域農業發展을 의미하게 된다.

이미 一般化된 商業的 營農이 市場經濟化하고 있는 여건하에서 앞으로 地方化에 따라 生産地域間 市場競爭에서 이겨낼 수 있는 商品으로서의 農産物을 생산해내기 위해서는 그 지역이 지니고 있는 有利性を 최대한 살리는 입장에서 作目的 선택과 關聯部門의 組織化가 地域次元에서 이루어져야 할 것이다.

이와 같은 관점에서 地域農業의 組織化가 體系的으로 이루어지기 위해서는 地方政府單位에서 地域農業資源에 대한 여러 가지 調査를 바탕으로 國家 全體的인 農業의 立場과 環境을 고려하여 地域農業 發展戰略을 수립하는 것이 바람직할 것이다.

따라서 地域單位(道)의 農業構造를 분석하고 특성을 파악하여 지역

여건에 맞는 農業開發戰略을 提示하는 研究는 地域發展이나 全體的인 農業의 발전을 위해서 필요하며 매우 중요하다고 판단된다.

## 2. 研究 方法

本 研究는 전반적인 農業이 겪고 있는 어려움을 감내하고 있는 地域 農業으로서의 江原道地域의 農業을 대상으로 그동안의 變化內容과 현재 실정이 어떠한지를 構造分析을 통하여 살펴보고, 앞으로 살릴 수 있는 특성을 중심으로 地域農業의 發展戰略을 모색하고자 하였다. 이러한 研究를 위하여 필요한 자료를 關係機關들로부터 求得하고 調查해야 하는 자료는 現場을 찾아 파악하였다.

## 3. 先行研究

江原地域의 農業에 관한 연구는 ① 農業의 한 부분에 해당하는 내용을 대상으로 하는 연구 ② 地域開發의 한 부분으로 대상을 삼은 연구 ③ 農業部門의 종합적인 내용을 대상으로 한 연구 등으로 나누어 보면 ①과 ②에 속하는 연구가 대부분이며 ③의 연구는 찾아보기 힘든 실정이다.

①에 속하는 연구로는 李昌德外(1973), D. H. S. A(1981), 李永錫(1983), 李昌德(1987), 金明起(1987), 金二道(1989) 등이 있다.

②에 속하는 연구로는 成耆哲外(1973), 江原道(1978), 盧隆熙外(1982), 尹敬瀉(1983, 1986, 1988), 金萬松外(1987), 崔洋夫外(1988), 柳清圭(1988), 李廣遠外(1988), 李春根外(1988), 國土開發研究院(1990) 등이 있다.

③에 속하는 研究로는 河瑞鉉·李炳旣(1990)이 있다.

## 第 2 章

# 江原地域 農業의 構造와 環境

### 1. 江原地域의 一般概況과 構造

江原道는 韓半島의 중심부를 점하고 중서부의 京畿道 地方과 같이 우리 나라의 中央位置에 자리잡고 있다. 江原道는 동서의 길이 약 150 km, 남북은 약 234km에 달한다. 동방은 약 212km에 걸쳐 동해에 연하고 서방은 黃海道 新溪, 金泉의 諸郡 및 京畿道の 漣川, 抱川, 加平, 楊平, 驪川 등 여러 군과 접해 있고 북방은 咸鏡南道の 安邊, 덕원의 諸郡 및 黃海道の 곡산군, 남방은 忠淸北道の 中原, 堤川, 丹陽의 諸郡 및 慶尙北道の 蔚珍, 榮州, 奉化 諸郡과 접하여 5道 16郡과 境界를 이루고 있다.

江原道の 면적은 대부분이 山地로 형성된 山岳道이다. 太白山脈이 몹시 東偏하여 海岸平野의 발달이 미약하고 太白山脈 서쪽은 경사가 완만하여 南漢江 北漢江의 大河川이 발달하여 山地가 착잡하게 분포되어 있다.

그러므로 100m이하의 低地帶가 江原道 總面積의 5.6%에 불과하여 咸鏡南道の 9.6%보다도 적고 100m에서 500m까지 低山野地帶가 43.1%, 500m에서 1,000m까지의 中山野地帶가 43.4%로 全國에서 가장 그 비율이 높고, 1,000m 이상의 高山地帶가 7.7%로 형성되어 있다.

平野는 東海岸 地方의 江陵 및 北坪近處와 嶺西地方 鐵原을 비롯하여 春川, 原州 등 大小의 盆地가 山間地域에 분포할 따름이고 각 河川流域 北方은 峽谷狀態를 나타내고 있다.

이상과 같은 地形과 地勢로 嶺東과 嶺西의 氣候條件이 크게 相異하며 嶺西에서도 春川과 原州사이에, 그리고 嶺東에서도 江陵과 束草사이에 커다란 기후차이가 있음을 알 수 있다. 이로써 農業을 영위함에 있어서도 서로간의 조건이 크게 다름을 알 수 있다.

江原道の 總面積은 全國의 17.03%로서 16,897.86ha 이며, 7個 市와 15個 郡으로 이루어져 있다. 市郡間의 면적의 차이는 커 제일 작은 春川市가 53.28ha로 道 全體의 0.3%를 접하는데 비하여, 가장 넓은 麟蹄郡은 1,937.45ha로서 11.5%나 차지하고 있어 春川市の 36배에 이르고 있다.

한편 人口는 全國人口의 4% 정도로 413,688家口에 1,702,025名으로 家口當 人員은 4.10人이며, 人口密度는 100.7名/km<sup>2</sup>, 全國의 431名/km<sup>2</sup>에 비하여 낮은 밀도를 보이고 있다. 또한 道內 7개 市에 거주하는 人口는 826,944名으로 總人口의 48.6%를 차지하고 있어 市の 人口密度는 높아 春川이 3,365.4名/km<sup>2</sup> 江陵이 2,150.5名/km<sup>2</sup>, 원주가 1,971.4名/km<sup>2</sup>를 보이고 나머지 市도 400名/km<sup>2</sup>에서 900名/km<sup>2</sup>의 밀도를 보이고 있다. 따라서 郡地域은 밀도가 더욱 낮아 50名/km<sup>2</sup> 內外의 수준을 나타내고 있다.

## 2. 江原道の 地域經濟 概況

生産面の 産業構造를 살펴보면, 全國에 비하여 1次産業이 높고(全國:10.8%, 江原:19.7%), 2次·3次産業이 조금씩 낮은 편(全國:32.4%/56.8%, 江原:30.1%/50.2%)이다. 특히, 2次産業에서는 鑛業이 큰 부분을 차지하고(LQ=12.6) 製造業은 빈약한 실정(LQ=0.2)이다.

한편 産業別로 본 就業人口 즉, 雇傭面の 産業構造를 보면 農林(全國:19.7, 江原:23.4) 漁業(全國:1.0, 江原:4.8)과 鑛業(全國:0.8, 江原:7.4), 그리고 社會間接資本 및 서비스업(全國:50.09, 江原:53.9)은 全國의 비율보다 높으며, 製造業(全國:27.7, 江原:10.5)은 낮아 全國의 절반에도 못미치고 있다. 이러한 점들이 江原道の 地域經濟가 취약하다는 것을 代辯해 주고 있는 것이라 할 수 있다.

한편 地域總生産인 GRP에 관하여는 公式의으로 發表되는 資料가 1986년 이후에는 없는 탓으로 最近의 상태를 파악하기 어려우나 발표된 자료를 중심으로 살펴보면, 總生産額은 規模面에서 13個 市道 가운데 11位로 1986년에 34억 2백만원이며, 全國의 5.4%를 차지하고 있다. 成長率은 全國水準보다 조금 낮은 狀態(全國:12.2%, 江原:9.3%)를 나타내고 있다. 1人當 소득의 크기는 \$2,205로서 全國의 \$2,503의 88.1%의 수준에 머물고 있는 실정이다.

江原道の 立地的인 條件과 市場圈과의 關係를 잠시 살펴보면, 1975년에 開通된 嶺東高速道路와 후에 연결된 中部高速道路를 통하여 서울의 首都圈 市場과 연결이 되며, 京春國道와 鐵道 京春線을 통하여 서울市場圈과 연결이 되며, 嶺東線을 통하여 慶尙道와 忠淸道の 市場으로 미약하지만 일부분이 交流되며 서울 市場圈과도 連結이 되고 있다. 한편 中央高速道路가 開通되면 大田圈과 大邱圈과도 交流가 더욱 확대될 것으로 展望된다. 이같은 高速道路 國道·鐵道外에도 여러 國道와 地方道를 통하여 주로 서울을 중심으로 하는 首都圈 市場에 많은 商品

을 출하하고, 營農과 生活에 필요한 商品도 많은 부분이 이를 통해서 購買되고 있는 實情이다.

江原道가 지니고 있는 特性인 山岳地形과 小河川이 많은 탓으로 道路 등의 社會間接資本 형성에 있어 他道나 他地域에 比하여 施設單價와 經費가 높아 늘 소외된 결과, 도로를 포함한 交通條件이 不利한 狀態에 있으므로 앞으로 이에 대한 積極的인 改善이 先行되지 않고서는 生産物 流通에 있어 늘 어려움이 따르게 될 것으로 판단된다. 특히, 觀光地로서의 성격도 지니고 있어 交通改善의 문제는 중요한 요소로 작용하고 있다.

## 第 3 章

# 江原地域 農業構造의 特性과 發展水準

### 1. 江原地域 農業의 概況과 構造

江原道는 전체 면적의 83%가 山地이고 平野는 鐵原의 高原平野뿐이며, 春川·原州·橫城이 盆地를 이루고 있다. 道內 총 耕地面積은 14만 2,606ha로 畚이 47%인 6만 6,388ha이며, 田이 53%인 7만 6,218ha로 田畚의 총면적은 江原 全體面積의 8.4%에 불과하다.

이는 全國과 비교하여 耕地面積 비율이 낮고(全國 : 21.5%, 江原 : 8.4%), 耕地面積중에서도 밭의 비율이 높아 전국평균에 비하여 田作에 대한 의존도가 높은 편이다(全國 : 36.5%, 江原 : 53%).

農家戶數는 10만 4,180戶로 全體家口 41만 3,688戶의 25.2%이나, 農家人口는 41만 4,688名으로 總人口 170만 2,025名の 24%에 해당된다. 戶當 耕地面積은 1.37ha이다.

農家人口는 89년말 현재 專業 29만 8,774名이고, 1種 兼業이 4만 9,121名, 그리고 2種 兼業이 6만 6,793名 등이다. 한편 農家 戶數別로는 專業農家가 7만 8,645戶이고, 1種 兼業農家가 1만 461戶,

2種 兼業農家가 1만 5,074戶이다.

道內 農村의 人口도 他地域과 마찬가지로 繼續的인 離農現象으로 두드러지게 줄고 있다. 1978년에는 道內 總人口 185만 2,775名 가운데 47.2%인 87만 4,012名이 農村人口이었으나, 이같은 規模는 갈수록 줄어 1980년에는 農村人口 비중은 39.5%로 줄었고, 1982년에는 34%, 85년에 32%로 89년에는 41만 4,688名으로 24%로 나타나고 있다.

表 3-1 氣象概況

氣 象		1986		1987		1988	
		春川	江陵	春川	江陵	春川	江陵
氣 溫 (℃)	平 均	10.3	11.6	10.9	13.2	10.6	12.8
	最 高	16.4	16.1	17.0	17.7	17.1	17.3
	最 低	5.1	7.7	5.7	9.2	5.1	8.9
	極最高	34.3 (8.2)	35.8 (7.28)	33.5 (6.27)	36.9 (6.5)	36.3 (8.1)	34.7 (8.3)
	極最低	-25.6 (1.5)	-15.2 (1.5)	-20.2 (1.14)	-8.9 (1.14)	-18.6 (2.3)	-11.8 (2.3)
降 雨 量 (mm)		1,021.6	1,292.4	1,513.2	1,397.2	1,064.1	1,336.1
日 照 日 數 (시간)		2,297.3	2,073.5	2,290.1	2,245.5	2,346.6	2,099.7
平 均 濕 度 (%)		70	63	67	61	67.3	62
平 均 風 速 (초속)		1.3	2.3	1.5	2.5	1.6	2.7
最 大 風 速 (%)		12.3 (5.6)	15.3 (5.8)	12.3 (5.4)	17.7 (4.21)	12.3	16.7

地域別 特異事項

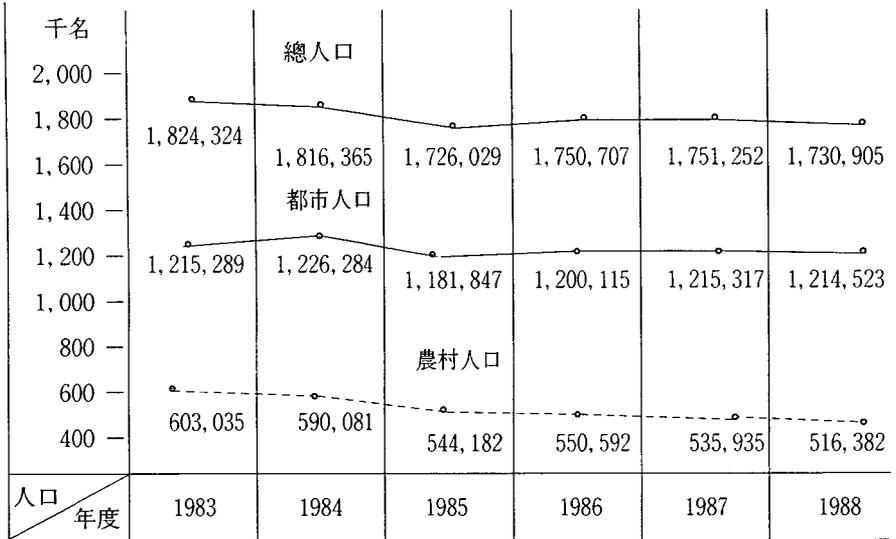
〈春川〉

〈江陵〉

- 첫서리 : 1988. 10. 13      1988. 12. 30
- 첫얼음 : 1988. 10. 13      1988. 11. 10

資料: 春川, 江陵氣象臺.

表 3-2 人口變遷 및 人口構造



〈人口構造〉

區分		1983	1984	1985	1986	1987	1988
全國(A)	總人口	39,669,895	40,430,137	40,466,577	41,160,993	42,014,178	42,800,403
	農家人口	9,474,887	9,015,000	8,521,000	8,179,560	7,771,007	7,272,470
	漁家人口	738,949	716,173	689,351	666,122	634,766	601,618
江原(B)	總人口	1,824,324	1,816,365	1,726,029	1,750,707	1,751,252	1,730,905
	農家人口	570,430	539,000	534,609	508,600	480,890	450,055
	漁家人口	57,713	55,935	53,239	50,341	47,302	44,549
全國對比 B/A	總人口	4.6	4.6	4.3	4.3	4.2	4
	農家人口	6.0	6.0	6.3	6.2	6.2	6.2
	漁家人口	7.8	7.8	7.7	7.6	7.5	7.4

資料：統計擔當官室，農水產統計事務所。

表 3-3 市郡別 耕地面積

市 郡	總面積 (km <sup>2</sup> )	耕 地				農家戶當 耕地面積
		計 (km <sup>2</sup> )	%	畝	田	
春 川	53.28	10.01	18.79	4.75	5.26	
原 州	84.92	20.56	24.21	12.39	8.17	
江 陵	76.26	25.77	33.79	17.66	8.11	
東 海	180.36	17.54	9.72	6.52	11.02	
太 白	258.99	8.05	3.11	—	8.05	
東 草	104.88	7.99	7.62	5.19	2.80	
三 陟	56.69	7.01	12.37	1.01	6.00	
春 城	1,040.77	91.19	8.76	42.78	48.41	
洪 川	1,786.12	167.64	9.39	81.01	86.63	
橫 城	1,007.30	138.67	13.77	65.19	73.48	
原(郡)州	781.01	106.21	13.60	62.31	43.90	
寧 越	1,100.77	89.70	8.15	17.52	72.18	
平 昌	1,460.05	117.02	8.01	21.95	95.07	
旌 善	1,200.99	79.78	6.64	8.14	71.64	
鐵 原	823.43	130.47	15.84	107.94	22.53	
華 川	955.77	49.09	5.14	23.08	26.01	
楊 口	616.72	64.22	10.41	33.02	31.20	
麟 蹄	1,937.21	60.13	3.10	21.58	38.55	
高 城	621.36	50.96	8.20	37.69	13.27	
襄 陽	622.85	51.98	8.35	34.99	16.99	
溟 州	944.94	78.28	8.28	43.99	34.29	
三(郡)陟	1,183.11	63.33	5.35	16.57	46.76	
江 原	16,897.78	1,435.60		665.28	770.32	0.013
全 國	99,221.77	21,379.47		13,578.47	7,800.90	0.011
全國對比	17.03	6.7		4.9	9.9	

資料：農水產統計事務所。

圖 3-1 安全沓率과 耕地整理率

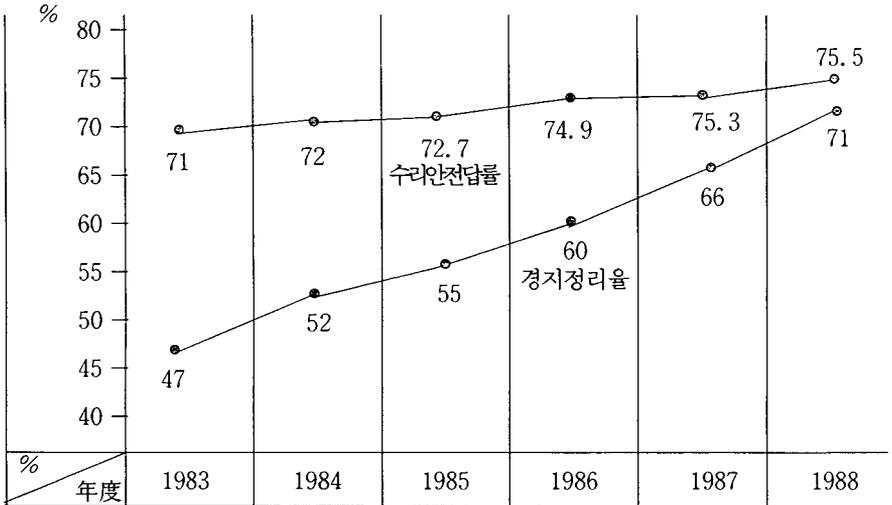


表 3-4 강원도 지역경제의 일반개황:1988

항 목	전 국	강 원	강원/전국(%)	
총 면 적	천 km <sup>2</sup>	99.2	16.9	17.0
경 지 면 적	"	21.4	1.4	6.7
임 야	"	65.0	13.8	21.3
기 타	"	12.8	1.7	13.3
경지면적/총면적	%	21.5	8.5	
임 야/총면적	"	65.5	81.8	
논/경지면적	"	63.5	46.3	
밭/경지면적	"	36.5	53.7	
인 구	백만명	42.8	1.7	4.0
농 가 인 구	"	7.3	0.5	6.2
농 가 인 구 율	%	17.0	26.0	
인 구 밀 도	인/km <sup>2</sup>	431	102	
국민(도민)총생산*	백억원	9,054	340	3.7
1 차 산 업	%	11.5	19.7	
2 차 산 업	"	32.6	30.1	
3 차 산 업	"	55.9	50.2	

\*국민(도민)총생산 자료는 1986년 수치.

자료: 강원도, 「도정주요통계」, 1989.

表 3-5 經濟活動人口

單位：千名

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	全國
15歲以上人口	1,286	1,275	1,282	1,197	1,192	1,182	29,602
經濟活動人口	648	659	651	617	659	654	17,305
就業者	628	639	628	602	645	646	16,870
失業者	20	20	23	15	14	8	435
非經濟活動人口	638	616	631	580	533	528	12,297
經濟活動參加率	50.4	51.7	50.8	51.5	55.5	55.4	58.5
就    業    率	96.9	97.0	96.5	97.6	97.8	98.8	97.5
失    業    率	3.1	3.0	3.5	2.4	2.2	1.2	2.5

資料：統計擔當官室。

表 3-6 產業別 就業人口

單位：千名

	1984		1985		1986		1987		1988		全國	
		%		%		%		%		%		%
總 就 業 者	639	100	628	100	602	1200	645	100	627	100	16,871	100
農 林 漁 業	520	39.1	239	38.1	215	35.7	219	33.9	177	28.2	3,484	20.7
農 林 業	216		205		188		194		147	23.4	3,319	19.7
漁 業	34		34		27		25		30	4.8	165	1.0
鑛 工 業	94	14.7	97	15.4	93	15.5	105	16.3	112	17.9	4,807	28.5
鑛 業	45		51		47		50		46	7.4	140	0.8
製 造 業	49		46		46		55		66	10.5	4,667	27.7
社會間接資本 및 其他 서어비스업	295	46.2	292	46.5	294	48.8	321	49.8	338	53.9	8,580	50.9
電 氣 · 가 스 水 道 業	4		5		3		5		4	0.6		
建 設 業	46		40		40		47		46	7.3	1,024	6.1
都 · 小 賣 · 飲 食 · 宿 泊 業	115		117		125		126		127	20.2		
運 輸 · 倉 庫 通 信 業	30		30		28		33		36	5.8		
金 融 · 保 險 不 動 產 業	8		8		10		12		16	2.6		
其 他 서 어 비 스 업	92		92		88		98		109	17.4	7,556	44.8

資料：統計擔當官室.

表 3-7 GRP 主要 指標 推移:江原

區 分	單位	1981	1982	1983	1984	1985	1986
GRP 總規模(經常)	億원	18,691	21,596	23,179	28,127	29,594	34,020
産業構造(經常)	%	100	100	100	100	100	100
農 林 漁 業		23.2	20.7	19.3	18.7	22.5	19.7
鑛 工 業		25.6	27.4	29.1	31.4	32.0	30.1
社會間接資本 및 其 他서어비스업		51.2	51.9	51.6	49.9	45.5	50.2
GRP 成長率(不變)		7.4	6.8	6.4	13.8	2.8	9.3
農 林 漁 業		31.0	1.4	0.7	1.3	19.7	2.9
鑛 工 業		1.6	16.5	15.7	24.1	8.1	5.0
社會間接資本 및 其 他서어비스업		1.0	4.8	4.1	13.5	△7.9	16.2
1 人 當 G. R. P	원	1,035,612	1,193,211	1,270,574	1,548,536	1,714,567	1,943,217
	\$	1,384	1,520	1,631	1,921	1,970	2,205
總資本形成(經常)	億원	4,228	4,745	5,539	7,099	6,692	7,223
總 投 資 率	%	23	22.6	24.7	25.2	22.6	21.2
租 稅 負 擔 率	%	5.2	5.8	5.9	9.1	8.7	5.0
1人當租稅負擔額	원	52,981	67,268	71,918	77,519	86,758	97,869

資料: 統計擔當官室.

表 3-8 市郡別 住民戶當 生産所得 및 1人當 生産所得

1986. 12. 31 現在

市 郡	1986 住民 總 生 産	戶當生産所得		1人當生産所得	
		원	\$	원	\$
合 計	百萬元 3,402,003	8,360,085	9,485	1,943,217	2,205
春 川	293,446	7,164,034	8,128	1,706,121	1,936
原 州	209,266	5,771,581	6,548	1,342,137	1,523
江 陵	187,335	5,733,809	6,505	1,361,892	1,545
東 海	228,464	10,117,084	11,478	2,441,089	2,770
太 白	350,080	13,022,841	14,775	3,049,902	3,460
東 草	85,728	4,875,341	5,531	1,203,859	1,366
三(市)陟	103,068	9,547,754	10,832	2,009,750	2,280
春 城	77,071	6,847,104	7,768	1,504,823	1,707
洪 川	110,283	5,462,800	6,198	1,216,124	1,380
橫 城	92,667	6,837,379	7,757	1,536,460	1,743
原(郡)州	411,859	32,511,762	36,886	7,617,426	8,642
寧 越	184,812	9,890,929	11,222	2,288,212	2,596
平 昌	93,089	6,036,900	6,849	1,386,821	1,573
旌 善	335,598	11,447,996	12,988	2,602,180	2,952
鐵 原	90,780	6,407,397	7,269	1,499,455	1,701
華 川	40,796	4,884,579	5,542	1,199,283	1,361
楊 口	42,703	5,849,726	6,637	1,377,472	1,563
麟 蹄	55,184	5,108,684	5,796	1,241,708	1,409
高 城	71,693	6,468,736	7,339	1,557,731	1,767
襄 陽	49,482	5,600,045	6,354	1,332,884	1,512
溟 州	142,205	7,363,556	8,354	1,684,015	1,911
三(郡)陟	146,394	8,016,318	9,095	1,750,433	1,986

資料：統計擔當官室。

(1\$ = 881.41원)

表 3-9 農業機械 保有狀況

單位：臺、個

市 郡	計	動力 耕耘機	厩 厩 厩	病蟲害防除機			農 業 揚 水 機	動 力 移 秧 機	動 力 播 種 機	動 力 切 斷 機	穀 物 乾 燥 機	動 力 除 草 機	農 用 原 動 機	動 力 刈 取 機	바 인 더	脫穀機		솜 바 인
				計	人 力	動 力										人 力	動 力	
合計	222,781	46,616	920	79,872	47,249	32,623	10,568	6,918	291	40,881	490	339	17,485	191	3,971		13,629	620
春川	1,908	451	26	950	607	343	220	32	10	103	2	1		1	28		76	8
原州	2,661	667	8	1,192	758	434	155	64	2	244	2	4		10	40		222	1
江陵	2,801	797	27	963	554	402	194	115	18	126	14	10		2	95		429	11
東海	3,680	718	2	1,636	1,004	592	319	28		511	3			17	28		416	2
太白	507	145	4	153	124	29	34			145		24					2	
東草	1,647	342	3	814	447	367	96	64		131	1				35		157	4
三陟	1,338	259		579	393	186	49	8		333	4	1	23		10		71	1
春城	15,256	3,120	53	5,285	3,250	2,035	828	294	5	2,676	39	27	2,087	11	229		586	16
洪川	24,728	5,622	59	8,103	5,489	2,614	1,468	764	40	5,369	54	15	1,232	25	356		1,596	25
橫城	21,424	4,758	72	7,328	4,576	2,752	743	822	25	4,283	33	45	1,568	25	387		1,305	30
原州	17,022	3,854	69	6,139	3,860	2,279	796	554	31	2,229	63	27	1,811	27	277		1,093	52
寧越	11,745	2,161	9	5,517	4,193	1,324	344	98	14	2,622	36	4	283	11	63		579	4
平昌	22,130	3,277	90	8,650	5,431	3,219	200	138	17	4,877	3	93	3,943	15	112		709	6
旌善	7,951	1,800	14	2,808	1,395	1,413	107	73	3	2,685		3	86	17	56		299	
鐵原	19,395	4,770	276	6,129	1,608	4,521	1,882	1,938	48	1,489	110	3	1,249	5	689		386	421
華川	7,771	1,667	13	2,665	1,391	1,274	373	170	5	1,560	13	4	813	2	169		310	7
楊口	8,758	1,996	50	1,930	857	1,073	377	326	13	2,190	14	5	991	1	357		488	20
麟蹄	8,516	1,726	25	3,324	2,243	1,081	330	140	3	2,320	18		71	1	158		389	11
高城	10,048	2,161	47	3,522	1,417	2,105	759	516	24	939	46	21	459	7	351		1,123	73
襄陽	10,850	1,882	9	4,217	2,878	1,339	330	424	5	1,364	4	9	1,309	5	175		1,106	11
溟州	10,678	2,772	56	3,540	1,521	2,019	655	270	5	1,362	11	40	255	1	245		1,453	13
三陟	11,179	1,671	8	4,428	3,213	1,215	309	80	23	3,323	22	3	355	8	111		834	4

資料：農産課。

耕地規模는 1989년말 현재 전체농가 10만 4,180戶 가운데 耕地가 없는 農家は 2,097戶이다. 또한 0.5ha 未滿인 農家が 2만 3,739戶, 0.5~1.0ha 農家が 2만 9,936戶, 9,936戶, 1.1~2.0ha 農家が 3만 6,545戶이며, 2.1~3.0ha의 農家は 9,096戶, 3.0ha 以上인 農家は 2,767戶이다. 따라서 道內에는 1.0ha 미만의 零細農家が 5만 5,772戶로 全體農家の 53.5%를 차지하고 있다.

道內 耕地面積 중 논 面積은 6만 6,528ha로서 이 가운데 水利安全畝率은 73%이며, 耕地整理 對象面積은 2만 3,000ha로서 耕地整理率은 76%이다.

## 2. 江原地域 農業의 發展水準

江原道の 農業의 발전수준을 어느 하나로 살펴보기는 매우 어려우나 作目에 대한 생산의 변화를 알아보면 어느 정도 파악이 가능할 것으로 생각된다. 우선 米穀의 생산을 보면, 水稻는 作付面積이 늘었고 陸稻는 오히려 크게 감소하였다. 10a당 생산량도 水稻는 1970년 245kg에서 1988년 397kg으로 크게 증가한 반면 陸稻는 오히려 감소하였다. 總生産量에 있어서도 같은 결과를 나타내고 있다.

또한 麥類에 있어서도 大麥·과맥·小麥·胡麥 모두 다 外國農産物의 도입 영향으로 거의 생산이 없어질 정도로 감소하고 있다. 다만 大麥만이 아직도 조금 남아 생산이 이루어지고 있는 실정이며, 10a당 생산량은 조금씩 증가한 것을 알 수 있다.

薯類는 감자와 고구마 모두 作付面積이 크게 감소하고 있으며, 단위면적당 생산량은 늘었으며, 전체적인 생산에 있어서는 고구마는 줄고 감자는 조그마한 증가를 나타냈다.

雜穀에 있어서는 조·수수·옥수수·메밀 모두 作付面積이 크게 줄고 있으나 單位面積當 生産量은 증가하였으며 특히 옥수수에 있어서 그 증가율이 두드러지게 나타나고 있다. 전체 생산에서도 옥수수만이 증

가를 보였으며 나머지 雜穀은 모두 크게 감소한 결과를 보여주고 있다.

한편 豆類를 살펴보면, 대두·소두·녹두 모두가 作付面積이 감소하였으나 단위면적당 생산량은 2배 가까이 증가하였다. 총생산량은 소두에서만 늘고 대두와 녹두는 크게 감소하였다.

菜蔬쪽으로 돌려보면, 作付面積이 증가한 品目は 春期 무와 배추 그리고 양배추·오이·수박·고추·마늘·파·양파·당근·상치·시금치이었으며, 作付面積이 감소한 品目으로는 秋期 무와 배추 그리고 호박·참외·토마토·딸기이었다.

菜蔬의 단위면적당 생산량은 全 品目이 거의 모두 크게 증가한 것으로 나타났다. 이런 결과로 총생산량에 있어서는 호박과 참외 외에는 모든 品目이 증가한 것으로 나타나고 있다.

또한 特用作物에 있어서는 綿花의 作付面積이 감소하고 호프·참깨·들깨·땅콩 모두가 증가하였으며, 단위면적당 생산량은 모두 증가한 가운데 호프가 특히 크게 증가하였다. 결과적으로 총생산량도 綿花만이 감소하였고 나머지는 모두가 증가하였다.

한편 果實類의 생산을 보면, 作付面積이 증가한 것은 사과·복숭아이며, 감소한 것은 배·포도·자두·감이었으며, 단위면적당 생산은 모두 증가하였다. 총생산량에 있어서는 감만이 감소하였고 나머지는 모두 증가하였다.

이외에도 人蔘의 경우는 作付面積과 생산량이 매년 조금씩 증가하는 추세를 보여주고 있다. 몇 作目を 전국의 생산성과 비교하여 보면 역시 옥수수과 감자는 전국에 비하여 생산성이 높고, 생산량에서는 옥수수와 감자 그리고 봄배추가 전국에서 높은 비중을 차지하고 있음을 알 수 있다.

이를 종합해보면 單位面積當 생산이 거의 모두 증가한 것으로 나타나 그간의 生産技術면의 노력이 특히 品種改良에 기울인 힘이 컸으며 또한 좋은 결과가 있었음을 알 수 있다. 그간의 政策이 증산에 크게 기울어 있었음을 보여주는 것이기도 하다.

한편 作付面積이나 총생산량이 증가한 것은 江原道가 지니고 있는 位置와 地形, 氣候를 잘 반영해주는 것으로 이해할 수 있다. 또한 農産物 輸入開放에 따르는 몇 作目の 沈滯도 두드러지게 나타나고 있음을 파악할 수 있다. 이는 앞으로 UR의 協商結果가 어떻게 되느냐 그리고 政府의 對應姿勢와 農業에 대한 意志를 얼마나 어떻게 실제로 農民이 느낄 수 있게끔 보여주고 행하느냐에 따라 크게 영향을 받게 될 것임을 또한 보여주고 있는 것이라 할 수 있다.

江原道の 地形이 山地가 많은 탓으로 畜産도 관심이 많은데, 이를

表 3-10 농가와 농가인구수

	농 가 수				농 가 인 구			
	합계	전업	1종겸업	2종겸업	합계	전업	1종겸업	2종겸업
1971	150,064	132,812	7,526	9,726	880,329	786,009	41,331	43,411
1975	137,875	115,660	13,161	9,054	781,794	645,796	82,123	53,875
1983	115,760	94,350	8,690	12,720	570,430	455,300	48,190	66,940
1988	108,880	86,066	7,796	15,018	450,055	343,232	38,308	68,515

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 98-99, 1988, pp. 86-87.

表 3-11 경지규모별 농가

	합 계	경종의 농업경영 농가	0.1ha 미만	0.1~ 0.3	0.3~ 0.5	0.5~ 1.0	1.0~ 1.5	1.5~ 2.0	2.0~ 3.0	3.0ha 이상
1971	150,064	2,819	2,264	14,177	18,926	43,062	36,439	19,019	10,868	2,400
1975	137,875	3,946	52	12,698	15,146	48,301	32,564	14,950	8,147	2,071
1983	115,760	5,640*	890	10,320	14,120	36,830	27,500	12,660	6,410	1,390
1988	108,880	2,507	678	10,882	13,139	32,301	24,444	14,272	8,275	2,382

\* 경지 없는 농가구수.

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 102-103; 1989, pp. 88-89.

表 3-12 미국 생산량

단위: ha, kg,  $M/T$ 

	면 적		10a 당		생 산 량	
	수 도	육 도	수 도	육 도	수 도	육 도
1970	52,262.8	600.8	245	190	128,284.5	1,137.7
1975	53,682.4	1,043.0	382	209	205,135.1	2,183.2
1983	55,778.0	68.0	380	181	212,036.0	123.0
1988	61,049.0	34.0	397	158	242,488.0	54.0

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 108-109; 1989, pp. 90-91.

表 3-13 맥류 생산량

단위: ha, kg,  $M/T$ 

	면 적				10a당				생 산 량			
	대맥(보리)	과맥	소맥(밀)	호맥	대맥	과맥	소맥	호맥	대맥	과맥	소맥	호맥
1970	14,251.0	58.6	8,350.4	1,338.5	152	253	185	121	21,703.4	148.3	15,456.5	1,617.6
1975	9,411.8	114.3	2,284.8	484.9	202	194	223	127	18,982.0	221.0	5,103.0	614.0
1983	1,960.0	7.0	627	31	244	265	366	175	4,782.0	19	2,295	54
1988	1,084.0	4.0	24	1	249	283	371	168	2,699.0	11	89	2

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 110-111; 1989, pp. 90-91.

表 3-14 서류 생산량

단위: ha, kg,  $M/T$ 

	면적		10 a당				생산량			
	고구마	감자	고구마		감자		고구마		감자	
			생서	정곡	생서	정곡	생서	정곡	생서	정곡
1970	1,672.3	14,537.1	1,456	452	1,220	244	24,349.2	7,548.2	177,317.5	35,463.5
1975	983.7	13,644.6	1,847	573	1,316	263	18,168.9	5,632.4	179,563.0	35,912.6
1983	502	9,899	2,274	705	1,975	395	11,415	3,539	195,505	89,072
1988	252	8,148	2,404	745	2,219	443	6,058	1,877	180,765	36,128

자료: 강원도, 강원통계연보, 1976, pp. 116-117, 1989, pp. 92-93.

表 3-15 잡곡 생산량

단위: ha, kg, M/T

	면 적				10a당				생 산 량			
	조	수수	옥수수	메밀	조	수수	옥수수	메밀	조	수수	옥수수	메밀
1970	5,305.9	2,378.4	31,314.4	2,915.7	59	68	174	52	3,132.6	942.2	54,652.4	1,533.6
1975	2,321.9	847.3	25,581.5	1,031.3	70	77	197	81	1,630.3	657.8	50,629.7	839.6
1983	130	315	19,303	1,196	75	104	415	74	98	328	80,107	885
1988	81	360	13,911	815	92	109	583	83	75	392	81,101	676

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 112-113; 1989, pp. 92-93.

表 3-16 두류 생산량

단위: ha, kg, M/T

	면 적			10a당			생 산 량		
	대두(콩)	소두(팥)	녹두	대두	소두	녹두	대두	소두	녹두
1970	27,252.5	5,420.5	501.0	88	64	53	23,976.6	3,465.1	265.6
1975	31,080.0	3,092.8	416.7	124	91	59	38,539.2	2,814.4	246.6
1983	13,751	3,810	169	146	121	93	20,076	4,610	157
1988	9,892	4,066	69	152	129	99	15,036	5,245	68

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 114-115; 1989, pp. 92-93.

表 3-17 채소 생산량(1)

단위: ha, kg, M/T

	면 적					10a당					생 산 량				
	무		배추		양배추	무		배추		양배추	무		배추		양배추
	춘기	추기	춘기	추기		춘기	추기	춘기	추기		춘기	추기	춘기	추기	
1970	1,305.7	3,719.5	1,568.8	3,099.6	148.4	1,118	1,100	1,193	2,013	1,659	15,431.7	40,951	18,716.7	31,413.4	2,462.5
1975	2,227.3	3,856.2	2,193.8	3,038.2	202.6	1,401	1,271	1,339	1,244	2,897	31,210	49,000	29,376	37,798	5,870
1983	2,283	2,856.4	3,765	2,530.4	204.5	3,395	5,252	3,844	8,466	3,347	77,847	150,028	143,500	214,214	6,845
1988	3,767	1,172	6,392	1,051	610	3,441	5,313	3,304	8,368	3,443	129,622	62,268	211,192	87,948	21,002

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 118-119; 1989, pp. 94-95.

表 3-18 채소 생산량(2)

단위: ha, kg, M/T

	면 적				10a당				생 산 량			
	오이	호박	참외	수박	오이	호박	참외	수박	오이	호박	참외	수박
1970	364.2	544.2	346.2	158.7	965	1,139	1,007	1,028	3,517.4	6,199.6	3,490.1	1,631.5
1975	484.1	679.4	288.6	136.6	1,655	1,529	1,286	1,344	8,085	10,385	3,710	1,796
1983	381.5	148.4	231.4	294.4	2,172	1,623	1,605	2,257	8,285	22,409	3,714	6,644
1988	367	180	118	535	1,981	1,610	1,567	2,087	7,270	2,898	1,849	11,165

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 120-121; 1989, pp. 94-95.

表 3-19 채소 생산량(3)

단위: ha, kg, M/T

	면 적				10a당				생 산 량			
	고추	마늘	파	양파	고추	마늘	파	양파	고추	마늘	파	양파
1970	2,179.1	932	418.9	11.4	131	411	1,086	1,506	2,844.3	3,853.4	4,552.1	171.7
1975	2,968.5	1,204.7	537.1	8.3	161	528	1,427	1,373	4,778	6,357	7,667	114
1983	10,032	1,596.9	424.2	26.7	139	591	2,443	2,161	14,015	9,435	10,367	577
1988	9,192	1,187	1,124	24	241	577	2,370	2,959	22,144	6,849	26,639	710

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 124-125; 1989, pp. 94-95.

表 3-20 채소 생산량(4)

단위: ha, kg, M/T

	면 적					10a당					생 산 량				
	토마토	딸기	당근	상치	시금치	토마토	딸기	당근	상치	시금치	토마토	딸기	당근	상치	시금치
1970	211.5	29.5	73.3	-	15.2	1,269	400	623	-	929	2,684.5	118	4,571	-	130
1975	171.8	53.8	108.7	96.1	29.1	1,615	599	1,009	2,216	797	2,918	322	1,025	1,470	232
1983	199	107.7	653.6	101.6	216.8	2,835	1,102	1,681	1,798	1,250	5,642	1,187	10,985	1,827	2,710
1988	101	69	845	296	194	3,081	1,010	1,720	1,927	1,249	3,112	697	14,534	5,704	2,423

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp. 94-95; 1989, pp. 120-121.

表 3-21 특용작물 생산량(5)

단위: ha, kg, M/T

	면 적					10a당					생 산 량				
	면화	호프	참깨	들깨	땅콩	면화	호프	참깨	들깨	땅콩	면화	호프	참깨	들깨	땅콩
1970	91.1	152.7	1,583.7	1,098.3	-	80	2.5	25	52.5	-	72.7	3.8	395	575.8	-
1975	74.9	128.8	1,978.7	1,632.3	-	85	88	51	79	-	63.5	46	1,005.9	1,291.2	-
1983	49	400	2,833	3,940	393	79	522	57	71	128	39	2,090	1,615	2,797	503
1988	5	346.8	3,727	4,315	737	125	681	58	75	150	6	2,382.6	2,252	3,236	1,108

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp.128-131; 1989, p.96.

表 3-22 과실류 생산량

단위: ha, kg, M/T

	면 적						10a당						생 산 량					
	사과	배	복숭아	포도	자두	감	사과	배	복숭아	포도	자두	감	사과	배	복숭아	포도	자두	감
1970	494.7	214.7	306.4	79.7	35.3	181.9	701	946	589	79.7	527	584	3,469	214.7	1,804	490.3	185.8	1,070
1975	1,213.3	410.7	539.3	164.8	92.8	358.5	383	667	520	164.8	397	454	4,653	410.7	3,088	758	368	1,629
1983	1,217	286	488	252	48	30	870	906	659	641	700	779	10,588	2,591	3,216	1,615	336	234
1988	559	177	476	163	44	40	1,294	1,580	935	1,018	586	1,043	7,234	2,797	4,451	1,659	258	417

자료: 강원도, 「강원통계연보」, 1976, pp.126-129; 1989, p.97.

表 3-23 주요 농작물 생산현황:1988

단위: 천M/T, kg/10a, %

작 물	생 산 량			10a당 수량		
	전 국	강 원	강원/전국	전 국	강 원	강원/전국
논	6,047	242	4.0	656	549	0.84
벼	138	3	2.2	412	382	0.93
결	106	81	76.4	480	583	1.21
옥	239	15	6.3	165	152	0.92
콩	424	181	42.7	1,969	2,219	1.13
감자(생서)	28	3	10.7	77	75	0.97
들	651	211	32.4	3,386	3,304	0.97
봄	135	4	2.9	1,012	935	0.92
북						

논벼, 길보리의 생산량은 정곡, 10a당 수량은 조곡임.  
 자료: 강원도; 농림수산부, 「농림수산통계연보」, 1989.

表 3-24 주요 가축 사육현황, 1988

가 축	호 수 (천 호)	마 리 수 (천 두)	강원/전국 (%)		호당규모 (두, 수, 통)	사육농가율 (사육호수/ 농가호수) (%)
			강원	전국		
한 우	57.0	133.7	8.6		2.3	52.3
젓 소	1.5	18.0	3.7		12.4	1.4
돼 지	5.8	199.3	4.1		34.6	5.3
닭	16.8	2,887.4	4.9		171.9	15.4
사슴	0.6	4.5	11.9		8.0	0.5
산양	1.4	6.8	4.9		4.8	1.3
토끼	1.0	30.0	12.1		31.0	0.9
꿀벌	4.6	60.6	10.4		13.1	4.2

자료: 농림수산부, 「농림수산물통계연보」, 1989.

살펴보면 韓牛·사슴·토끼·꿀벌이 全國에서 차지하는 비중이 크지만 젓소와 돼지·닭, 그리고 山羊에 있어서는 생각보다 낮은 내용을 나타내고 있다. 飼育農家率은 韓牛가 단연코 높아 52.3%를 보이고 있으며, 닭이 15.4%로 적지 않은 수치를 나타내고 있다. 그러나 나머지 家畜들은 낮은 상태에 머물고 있는 實情이다.

### 3. 江原地域 農業의 特化分析

江原地域의 農業特化分析은 일단 한 지역의 産業特化에 대한 分析方法으로 經濟基盤理論의 한 가지 技法인 立地商(Location Quotient)을 이용하여 計算하여 보면 다음과 같다.

産業 小分類에 의한 全國水準에서 江原道 農業의 特化程度는, 農業은 平昌郡(43.4)과 橫城郡(15.6)만이 높은 特化水準을 보였으며, 나머지 市郡들은 낮은 수준에 있다. 林業은 江陵市(52.9), 春川市(14.0),

그리고 原州市(13/4)가 비교적 높은 特化水準을 나타내고 있다. 江原道 수준에서 市郡別 특화수준도 거의 비슷한 결과가 나타남을 알 수 있다.

한편 作物別로 본 特化係數는 雜穀, 薯類, 菜蔬, 特用作物, 豆類에서 1보다 크며, 나머지는 1보다 작아 낮은 수준에 있음을 알 수 있다. 절반 이상의 項目에서 陰(-)의 特化係數 변동률을 나타낸 것은 江原道 農業의 어려움을 보여주는 한 단면이기도 하다. 耕地利用率도 全國 平均에 비하여 크게 떨어지는 수준에 있다.

作物別로 特化地帶를 살펴보면, 鐵原의 쌀, 洪川의 韓牛, 平昌·洪川·麟蹄의 옥수수, 旌善·平昌·麟蹄의 高冷地菜蔬, 平昌의 감자, 三陟의

表 3-25 産業小分類에 의한 全國 水準에서 江原道の 特化産業

分類番號	産 業 名	特化市郡 및 特化水準(立地商)
1	農業, 狩獵業, 林業 및 漁業	橫城郡(3.9) 平昌郡(15.1)
11	農業 및 狩獵業	橫城郡(6.7) 平昌郡(25.6)
111	農 業	平昌郡(43.4)
112	農業 서어비스업	橫城郡(15.6)
12	林 業	原州市(4.3) 江陵市(17.0) 春川市(5.4)
121	營 林 業	原州市(13.4) 江陵市(52.9)
123	林業 서어비스업	春川市(14.0)

表 3-26 江原道 水準에서 特化産業 및 特化水準

分類番號	産 業 名	特化市郡과 特化水準(立地商)
1	農業, 狩獵業, 林業 및 漁業	橫城郡(6.0) 平昌郡(23.1)
11	農業 및 狩獵業	橫城郡(6.7) 平昌郡(25.8)
111	農 業	平昌郡(34.6)
112	農業 서어비스업	江陵市(3.5) 橫城郡(24.4)
12	林 業	春川市(5.4) 江陵市(6.5)
121	營 林 業	原州市(2.2) 江陵市(8.7)
123	林業 서어비스업	春川市(7.9)

보리 등을 지적할 수 있다.

이와 같은 全國과의 비교와는 달리, 生産地의 自然的 특성과 社會經濟的인 여건에 따라 戰略作目を 선정하거나 所得源으로서의 사업을 선정하여 특화시키려는 노력을 기울이게 되며, 江原道가 지니는 自然的인 環境과 無公害 地域으로서의 높은 認知度 등으로 生産物이 새로운 수요에 따르는 경우도 있다. 이같은 사실은 앞으로 有機農法에 대한 檢討와 함께 無公害 農産物의 생산 확대로 生産物의 가치를 높여 知名度를 제고시키는 노력이 필요함을 의미하는 것이기도 하다.

## 第 4 章

# 江原地域 農業 開發圈域 設定

### 1. 江原地域 農業 開發圈域 區分

江原道는 앞에서의 敘述대로 氣候·地形·地勢 등으로 嶺東과 嶺西가 일단 區分이 되며, 嶺東圈도 北部地方과 南部地方으로 나누어질 수 있다. 嶺西圈은 北部地方과 中部地方·南部地方의 셋으로 區分하여 開發圈域을 모두 5개로 나누어 볼 수 있다.

① 嶺東北部地方: 高城郡, 束草市, 襄陽郡

② 嶺東南部地方: 溟州郡, 江陵市, 東海市, 三陟市, 三陟郡, 太白市

③ 嶺西北部地方: 鐵原郡

④ 嶺西中部地方: 華川郡, 楊口郡, 麟蹄郡, 春城郡, 春川市, 洪川郡

⑤ 嶺西南部地方: 橫城郡, 原州郡, 原州市, 平昌郡, 旌善郡, 寧越郡

한편 作物結合에 따른 農業地帶區分은 主幹作物 5가지 즉 米作·옥수수·감자·고랭지채소·보리를 중심으로 나누고, 米作의 경우 가을채소·옥수수·감자·보리와 각각 結合하는 4가지로 다시 나눌 수 있다. 이러한 내용의 주요 作形을 보면, ㉠ 쌀+가을채소+콩 ㉡ 쌀+옥수수+가을채

소 ㉔ 쌀+감자+가을채소 ㉕ 쌀+보리+콩 ㉖ 옥수수+콩+고추 ㉗ 감자+옥수수+쌀 ㉘ 고랭지채소+감자+옥수수 ㉙ 보리+콩+감자의 8가지 作形으로 구분할 수 있다. 아무래도 米作의 비중이 있는 탓으로 米作을 主幹作目으로 결합하는 지역이 많고, 옥수수나 감자 그리고 고랭지채소를 主幹作目으로 결합하는 지역은 서로 비슷하다. 그리고 보리를 主幹作目으로 결합하는 지역은 三陟郡 뿐이다

이상과 같은 개발권역의 구분은 농업지대를 중심으로 구분하고 있어 생활권과는 조금 차이가 나타날 수 있는데, 이러한 점을 고려하면서 5개 권역을 3개 권역으로 조정하여 보면 다음과 같다.

국토개발연구원에서 마련한 강원도 장기개발전략계획 조사(1989. 9)에 따르면 도를 3개 생활권역으로 나누고 있다.

- ① 춘천생활권: 춘천, 춘성, 홍천, 철원, 화천, 양구, 인제
- ② 원주생활권: 원주시, 원주군, 횡성, 영월, 평창
- ③ 강릉생활권: 강릉, 동해, 태백, 속초, 삼척시, 삼척군, 정선, 고성, 양양, 명주

이상은 앞에서 구분하였던 지대구분을 중심으로 개발권역을 구분하였던 내용과는 영동북부지방과 영동남부지방을 하나로 묶어 강릉생활권으로 하면서 정선을 이에 포함시키고 있는 차이점이 있다. 그리고 영서에서는 춘천과 원주 두 도시를 중심으로 하여 영서북부지방으로 떨어져 있던 철원을 춘천생활권에 포함시키고 있으며, 영서남부지방에서는 정선이 강릉생활권으로 빠져나간 상태이다.

오늘날에 있어서는 교통조건과 시장조건을 반영하고 있는 생활권이 매우 중요하므로 이와 같이 중심도시를 기본으로 하여 3개 권역으로 구분하는 것도 의미가 있다고 생각된다.

## 2. 開發圈域別 開發方向

3개 권역으로 구분한 것은 기후, 지형, 지세 등의 자연적인 조건과 교통시장 등의 사회경제적인 조건을 고려하여 나눈 것이지만 강원도 전체가 지니는 공통적인 특성과 비추어 보면 3개 권역 모두가 공통적으로 지니는 면이 또한 많으므로 개발권역별로 독특한 개발방향을 마련한다는 것은 매우 어렵다.

단지 춘천권은 수도권에 보다 가까이 접하고 있으며, 휴전선과 접하고 있어 군부대가 많고, 중심도시인 춘천은 권역에서 서편하여 있고, 동편하여 높이 솟구쳐 있는 태백산맥이 있다. 많은 댐과 호수로 권역 내의 교통조건은 어려움을 지니고 있다. 이러한 점들이 이 권역의 개발방향을 제약하게 할 것이다.

圖 4-1 農業開發圈域 區分(1)

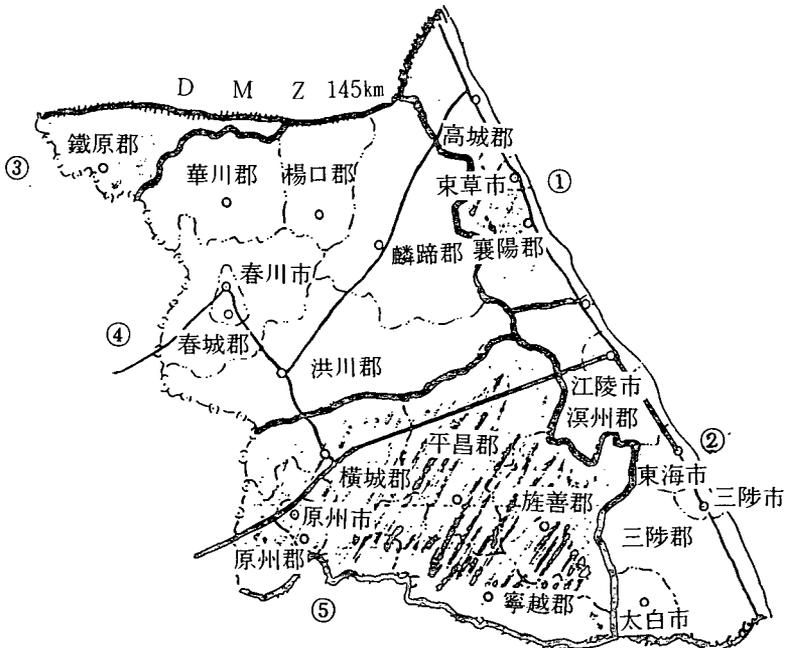


圖 4-2 農業開發圈域 區分(2)

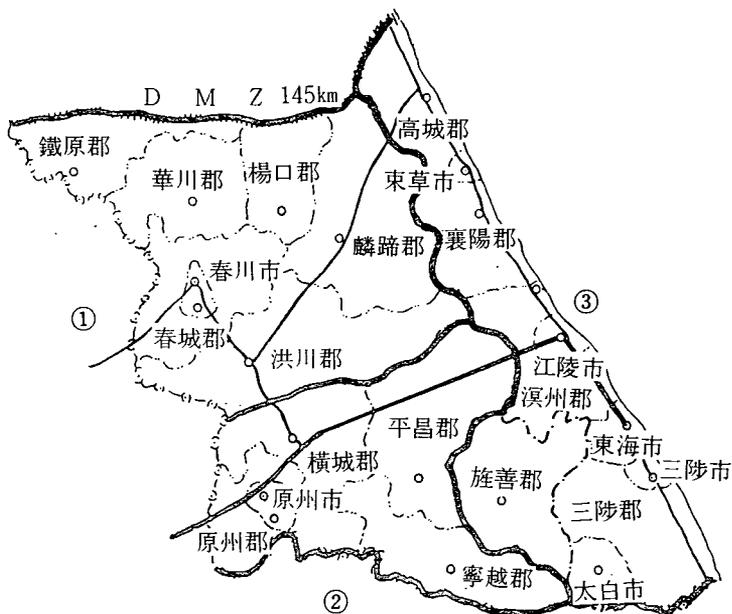


圖 4-3 江原道の 作目別 特化地帯

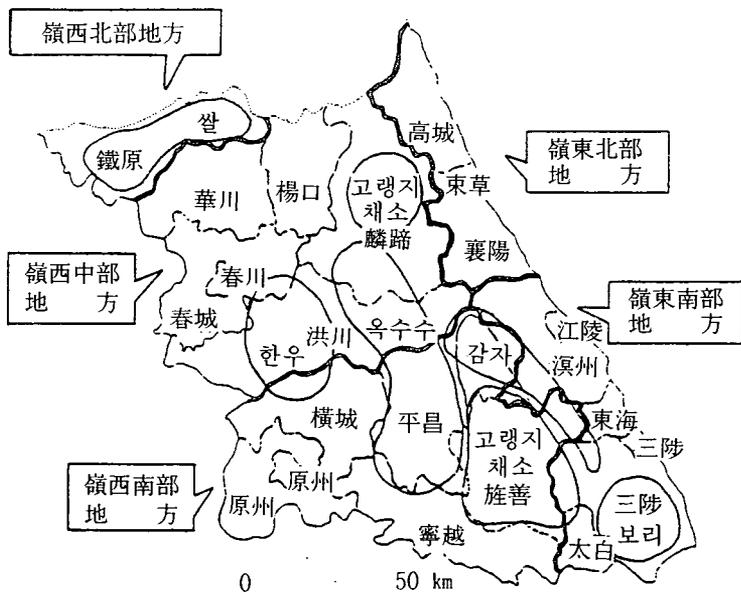


表 4-1 작물결합에 따른 농업지대 구분

주간작목	주요작형	지역
미 작	쌀 + 가을채소 + 콩	춘천시, 원주시, 강릉시, 속초시, 동해시, 철원군, 원주군(문막평야), 춘성군(춘천시근교), 횡성군(횡성읍)
	쌀 + 옥수수 + 가을채소	춘성군, 화천군, 횡성군, 홍천군, 양구군, 원주군(신림, 소초), 영월군(하동, 주천), 인제군(북, 남)
	쌀 + 감자 + 가을채소	고성군, 양양군, 명주군, 인제군(인제읍, 서화), 홍천군(내촌, 서석), 평창군(봉평)
	쌀 + 보리 + 콩	삼척군(원덕, 근덕), 삼척시
옥수수	옥수수 + 콩 + 고추	정선군, 영월군, 횡성군(안흥), 평창군(미탄)
감자	감자 + 옥수수 + 쌀	명주군(왕산), 평창군(진부), 홍천군(내)
고랭지채소	고랭지채소 + 감자 + 옥수수	평창군(도암), 정선군(사북), 영월군(남), 태백시
보리	보리 + 콩 + 감자	삼척군

( ) 안은 면 단위.

자료: 柳淸圭, “江原道 農業地域에 관한 研究,” 江原大 教育大學院, 1988.

한편 원주권은 수도권에서 지리적으로는 춘천권보다 떨어져 있으나 영동고속도로의 중부고속도로가 관통하고 있어 수도권과 충청도를 포함한 중부권과의 접근이 용이한 입장이며 이들 지역과 교통망이 형성되어 있어 유입 유출되는 유동인구가 많은 편이다. 또한 군지휘부가 있고, 춘천권과 마찬가지로 중심도시인 원주시가 권역의 서쪽에 치우쳐 있다. 이 권역도 동편하여 솟구쳐 있는 태백산맥이 있어 산악지세가 심하다. 이러한 점들이 이 권역의 개발방향을 제약하게 될 것이다. 강릉권의 경우 동해안에 접하고 있고 서쪽에 북에서 남으로 내려뻗은 태백산맥이 있는 탓으로 권역의 모양이 남북으로 길게 뻗어진 모습이다.

표 4-2 작물별 경지이용 현황과 특화계수:1988

작목	구성비		특화계수		특화계수 변동률 (D-C)/C
	전국 (A)	강원 (B)	1980 (C)	1988 (D=B/A)	
미 곡	49.8	40.0	0.76	0.80	5.3
맥 류	7.8	0.7	0.13	0.09	-30.8
잡 곡	1.4	10.0	8.63	7.14	-17.3
두 류	7.8	10.2	1.34	1.30	-3.0
서 류	1.8	5.5	1.97	3.01	52.8
특 용 작 물	6.1	8.5	1.08	1.39	28.7
채 소	12.4	18.3	1.26	1.47	15.9
과 실	4.7	1.1	0.39	0.23	-41.0
뽕 발	0.3	0.2	1.30	0.67	-48.5
기타수원지	0.5	0.3	1.50	0.60	-60.0
시 설 작 물	1.3	0.4	0.25	0.31	24.0
기 타 작 물	6.1	4.8	0.89	0.79	-21.3
경 지 면 적 (천ha)	2,529.4 (100.0)	152.6 (100.0)			
경지이용률 (%)	118.3	106.3			

자료: 농림수산부, 「농림수산통계연보」, 1989.

수도권인 서편과 교통하는 도로사정이 매우 낮은 수준에 있다. 기후는 일부 해양성 기후를 나타내고 있다. 한편 동일 권역내에 속초시, 강릉시, 동해시, 삼척시의 4개 시를 포함하고 있다. 또한 태백시와 정선군을 제외한 8개 시군은 모두 동해바다와 태백산맥에서 갈라진 여러 산들을 지니고 있어 관광지로서의 성격이 부각되고 있는 상태이다.

강원도 전체로서 지니는 특성을 고려하면서 앞으로 전개될 국내외의 여러 사회경제 환경을 살펴보면 3개 권역 모두 품질로 경쟁에 나설 수밖에 없다. ① 쌀과 채소를 포함한 각종 무공해 농산물, ② 깊은 명산에서 채취한 각종 산채와 약용 농산물, ③ 신선하고 색상이 아름답고 뚜

러한 각종 화훼 등에 대한 기술개발과 영농개선으로 경쟁력을 높이는 방향을 찾아야 할 것이다.

춘천권은 수도권 시장을 집중적으로 파고들 수 있도록 상술한 내용들의 경쟁력을 높이는 개발방향을 잡아야 할 것이며, 군부대에 납품하는 제도를 개선하여 같은 지역에 있는 생산공급자인 농민과 수요자인 군부대에게 서로 도움이 될 수 있는 방향을 잡아야 할 것이다.

원주권은 고속도로망을 이용한 수도권 시장과 중부권 시장을 파고들 수 있도록 상술한 내용들의 경쟁력을 높이도록 개발방향을 잡아야 할 것이며, 특히 고냉지를 이용한 생산에 힘을 기울여야 할 것이다. 좋은 교통조건 등의 유리한 입지조건을 살려 농공단지를 적지에 제공하여 지역생산물을 어느 정도의 가공처리로 부가가치를 높일 수 있는 방향을 모색하여야 할 것이다.

강릉권은 관광지로서의 지역농산물의 지명도를 제고하도록 수요창출에 힘을 기울이고 이 권역을 다녀가는 외지인들에게 관심을 끌 수 있는 상품개발과 유통에 획기적인 개선이 있어야 할 것이며, 특히 울창한 삼림에서 채취되는 고급 생산물들의 확대에 힘써 소득에 연결되도록 하여야 할 것이다.

## 第 5 章

# 江原地域 農業의 課題와 發展戰略

### 1. 江原地域 農業의 課題

강원지역의 농업의 과제는 강원도가 지니고 있는 여러 자연적·사회·경제적인 특성과 여건 때문에 기인하는 과제가 있는가 하면, 다른 한편으로는 우리 나라 전체의 농업이 안고 있거나 직면하고 있는 문제점을 부분으로서의 지역농업이 함께 포함하고 있어서 지니게 되는 과제가 있을 것이다.

우리 나라 농업이 직면하거나 안고 있는 과제는 ① UR협상 결과에 따르는 개방화의 파고 속에서 어떻게 국내농업이 견디어 내고 발전할 수 있을 것인가 ② 국민경제의 발전단계와 과정에서 농업이 기여하고자 하는 내용과 기여할 수 있는 내용의 차이와 이에 대한 계층간의 이해의 차이 ③ 그간의 증산정책으로 누적된 문제들의 해결과 사회의 여러 구조변화에 부응하는 농업의 구조조정문제 ④ 이외에도 이에서 파생된 여러 문제들이 있다.

강원도의 농업도 이 과제들의 범주를 벗어나지 못하며, 그간의 주요

생산물이었던 감자와 옥수수가 앞으로의 문제에 어떻게 대처할 것인가 하는 상태에 있으며, 확대되고 있는 수입개방과 국민들의 빠른 수요변화에 따르는 공급구조를 제대로 갖추지 못하는 문제에 직면해 있다.

즉, 대체작물을 포함한 생산 작목의 재구성 문제를 많은 불확실과 앞으로 예상되는 어려움으로만 불안해 하고 있을 뿐 해결하지 못하고 있는 것이다.

이러한 과제들이 새로운 해결 방향을 잡기까지는 문제가 지니고 있는 속성상 오랜 시간을 필요로 하며, 실제로 방안을 찾기까지는 역시 큰 시차(time lag)가 있게 마련인 점을 고려하면, 해결을 위한 노력들이 이미 시작되어 진행되고 있다는 것을 알 수 있으며, 조금씩의 결과도 그리고 조금씩의 변화도 이미 진행되고 있음을 알 수 있다.

이 지역이 지니는 특성 때문에 안고 있는 또 하나의 문제는 지형의 산악성으로 기계화의 한계와 대규모 경영의 추구가 어렵다는 점이다. 이는 농업을 영위하면서 기본적으로 추구하고 있는 농가소득 증대와 농업생산성 제고에 큰 장애요인이 되고 있는 것이다. 특히 후자의 입장에서 경쟁력의 강화를 추구하고자 하면, 앞으로 기계화의 영농규모의 확대는 필수적인 것이다. 이에 대한 해결방안을 어떻게 찾느냐 하는 것은 앞으로 다루어야 할 중요한 과제이다. 여기에 작목으로서의 문제는 ① 감자와 옥수수의 문제 ② 고랭지 채소의 문제 ③ 한우를 포함한 축산단지의 문제 ④ 특용작물과 산채의 문제 ⑤ 화훼의 문제가 있으며, 이들의 생산기반·생산기술·가공·유통·소득화 과정에 대한 문제들이 각각 내재해 있는 것이다.

表 5-1 主要 農産物의 生産現況과 農家經濟에서 차지하는 比重

品 目	1987~88平均 生産額(억원)	比 重 (%)	生産農家 (千戶)	植付面積 (千ha)	地 域 集 中 度 <sup>1)</sup>
쌀	54,744	38.8	1,632	1,261	41.9
보리	2,972	2.1	510	200	55.8
밀	10	-	5	1	52.4
조식	24	0.02	31	2	60.3
수수	17	0.01	37	1.5	51.3
옥수수	343	3.24	139	24.2	67.6
메밀	84	0.06	49	10.9	43.6
대두	2,091	1.5	1,175	149.6	45.0
팥	488	0.35	640	31.6	43.3
녹두	178	0.13	190	5.6	50.0
감자	1,525	1.1	503	21.7	49.4
고구마	1,671	1.2	700	25.1	51.0
고추	6,158	4.4	1,004	95.6	44.4
양파	3,675	2.67	586.2	43.1	44.0
생강	671	0.48	57	11.5	53.2
양생사과	380	0.27	13	4.5	70.1
배송	4,035	2.9	61.8	41.1	67.4
복숭아	1,110	0.78	15.9	8.2	45.5
도감	723	0.51	37.0	13.7	48.2
감	1,101	0.78	38.0	16.4	47.3
단감	2,529	1.8	21.6	18.2	100.0
채	507	0.36	21.0	10.4	57.8
깨	39	0.03	7.7	4.3	97.5
콩	3,142	2.2	1,029.0	86.3	44.1
땅콩	599	0.42	120.0	38.1	45.2
호프	619	0.44	97	19.1	42.9
소	29	0.02	1.8	-	-
소	6,427	4.6	778	1,741	42.7
젓	1,823	1.3	37	472	54.7
돼지	10,327	7.3	282	4,567	45.1
닭	3,349	2.4	231	231	50.1
계	2,653	1.9	-	-	-
우	4,182	3.0	-	-	-
별	741	0.53	49	49	43.5
에	330	0.23	54	54	41.8
계	119,286	84.6	-	-	-
총농산물생산액	141,065	100.0	-	-	-

1) 生産地域集中度는  $\sum_{i=1}^6 p_i^2$ 이고, 100에 가까울수록 生産地域이 集中되고 있고  
 $40.8 = \sqrt{6 \times \left(\frac{100}{6}\right)^2}$  에 가까울수록 生産集中이 分散

2) 강원지역에서의 주산품목임.

資料: 農林水産部, 「作物統計」, 1988.

——, 「農林水産統計年報」, 1988.

——, 「農林水産物交易 關聯資料」(V), 1989. 1.

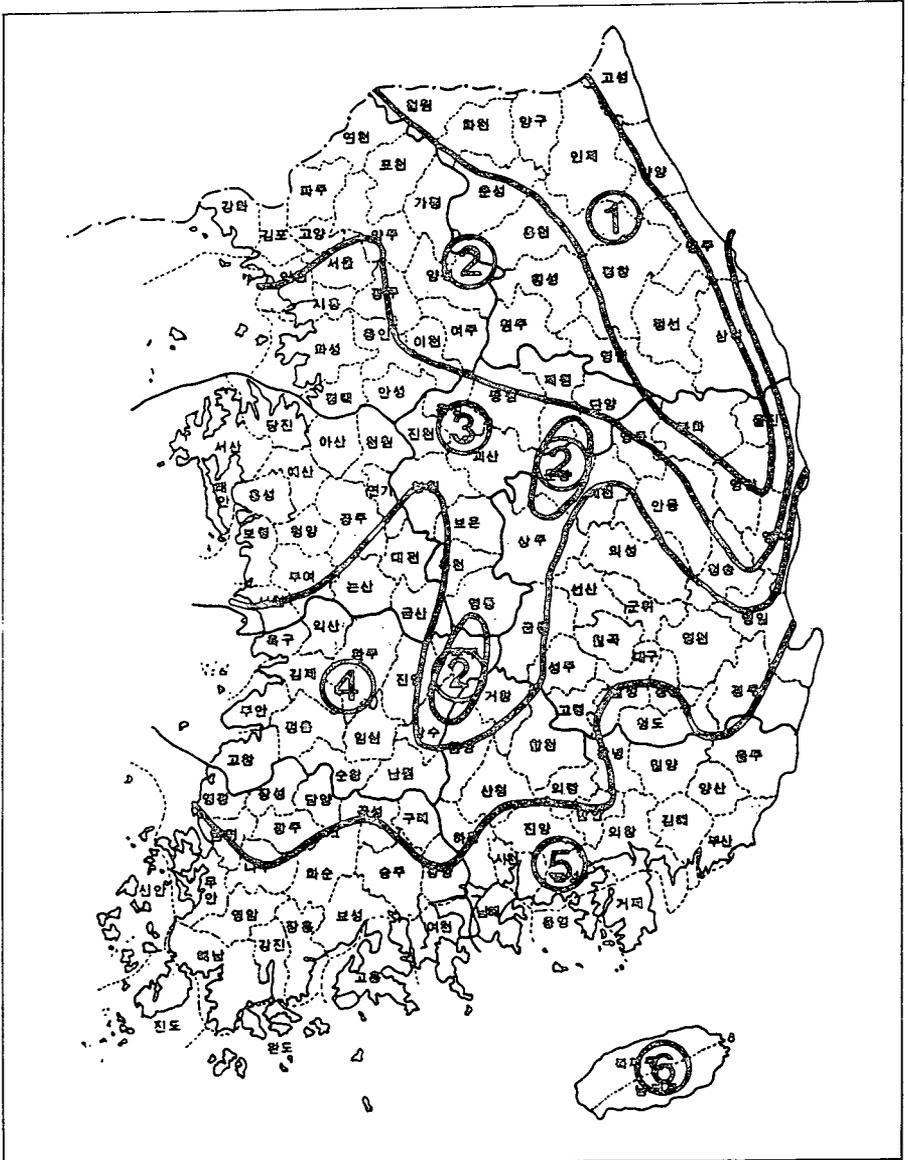
表 5-2 農産物 輸入開放에 따른 農家 被害額

品 目	供 給 彈 性 值	國 內 價 格 (원/kg)	國 際 價 格 (원/kg)	現 在 的 國 內 生 産 量 (千M/T)	自 由 化 時 國 內 生 産 量 (千M/T)	生 産 者 剩 餘 減 少 額 (억원)	現 行 關 稅 率 (%)
쌀	0.28	959	224	5,718	3,848	35,192	5
	1.82	750	92	515	12.36	1,735	5
보리	0.17	1,119	198	220	165.26	1,774	5
	0.17	1,325	263	34.64	27.51	330	30
콩팥	0.17	917	179	10.55	8.06	69	5
	0.43	838	81	1.92	0.72	10	5
메수목	0.17	293	83	115	93.58	219	5
	1.82	549	153	136	27.81	324	50
수맥주	0.17	1,999	315	7.69	5.87	114	30
	0.24	281	93	457	366.16	774	20
고구마	0.17	304	145	480	443.06	719	30
	0.55	5,136	3,086	142	123.96	2,726	30
쇠고기	0.54	1,864	1,482	377	415	1,513	50
	0.33	1,489	1,053	140	153	639	31
계란	0.17	769	654	364	529	513	31
	0.23	3,875	1,160	9.55	7.82	236	40
전달지분유	0.23	4,300	989	8.2	6.1	237	20
	0.18	2,133	815	2.23	1.99	28	40
연분유	0.23	3,133	1,436	19.1	17.24	309	40
	1.53	6,820	3,903	8.56	6.1	214	40
조제분유	1.42	3,300	2,019	3.6	2.89	42	40
	0.33	3,498	1,048	182	139.78	3,942	50
양파	0.71	378	181	477	377	841	50
	0.36	1,818	697	358	293	3,649	50
마늘	0.43	7,398	557	47.97	18.23	2,264	40
	0.59	2,630	547	27	13.04	417	40
참깨	0.3	928	721	38.14	37.35	78	20
	1.0	6,438	2,512	7.3	3.42	210	20
생강	1.5	11,054	6,400	0.6	0.44	24	40
	0.3	5,884	3,380	7	5.96	162	2
호프*	0.1	4,216	473	11.03	9.23	379	50
	0.1	1,450	416	4.3	3.95	43	50
나인애	0.14	944	456	39,536	37,792	897	50
	0.14	881	359	8,495	7,929	300	50
배	0.14	2,837	1,471	16,656	16,080	205	50
	0.14	307	687	13,827	13,827	0	50
포복송	0.14	715	357	53,151	51,042	966	50
	0.14	1,691	1,097	10,562	10,522	48	50

\* 강원지역에서의 주산품목임.

- 1) 모든 資料는 1986~88년 3개년 平均值임.
- 2) 現行 關稅率下의 植付面積 減少는 生産量 減少에 準하여 계산한 것임.
- 3) 果實類의 경우 期待所得은 農村振興廳의 「農畜産物 標準所得資料」를 사용하였고 우리 나라 果樹의 平均 栽培期間은 약 20년인 바 현재 植付되어 있는 果樹의 平均樹齡은 약 10년임. 따라서 장래 收益發生期間을 10년이라고 가정하였음. 또한 割引率은 定期預金의 利子率인 10%를 적용하였음.

圖 5 - 1 감자 재배지대 구분도



자료: 농촌진흥청, 「농업지대별 작목배치도」, 1989. 10.

앞으로 나오는 지대구분도는 모두 이를 참고로 하였음.

圖 5 - 2 옥수수(종실용)재배지대 구분도

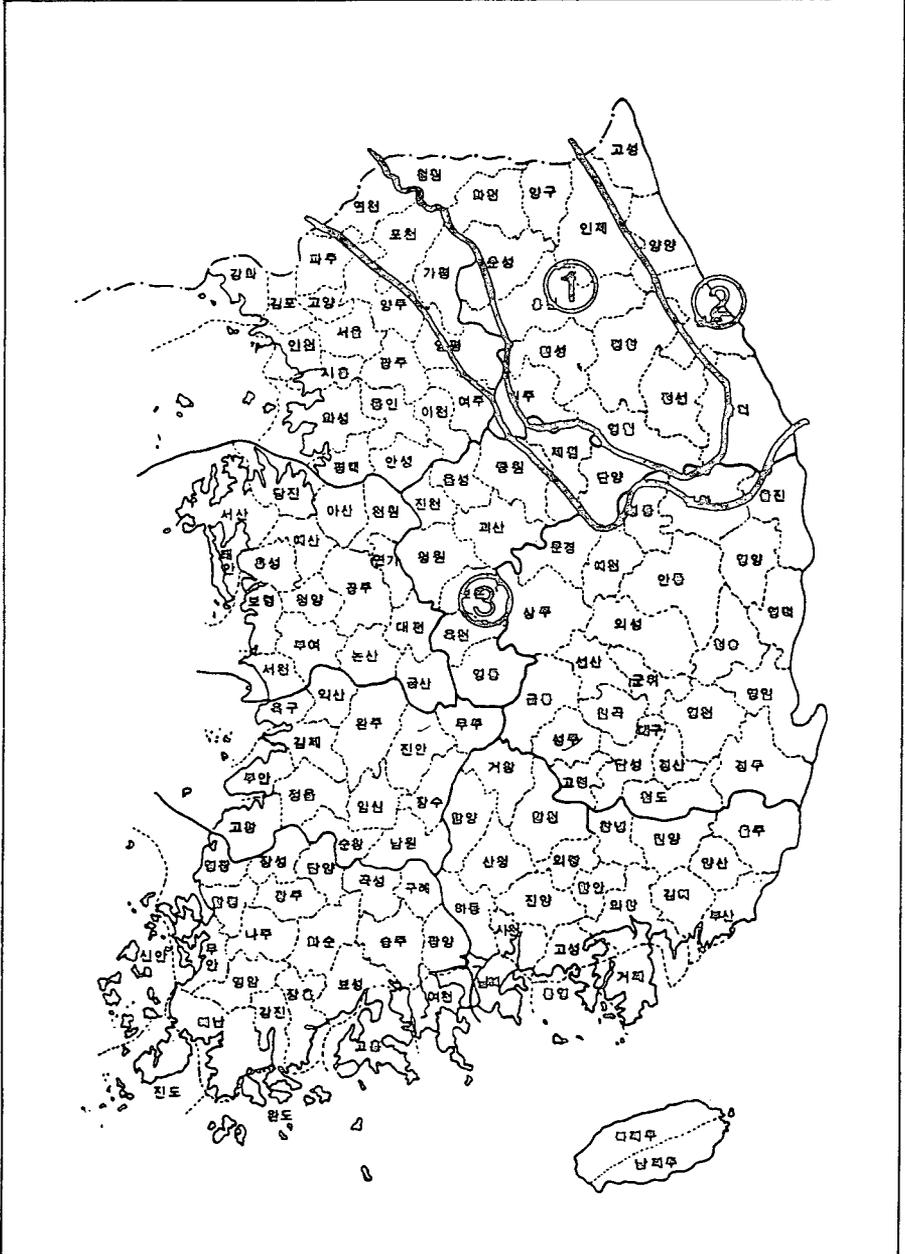
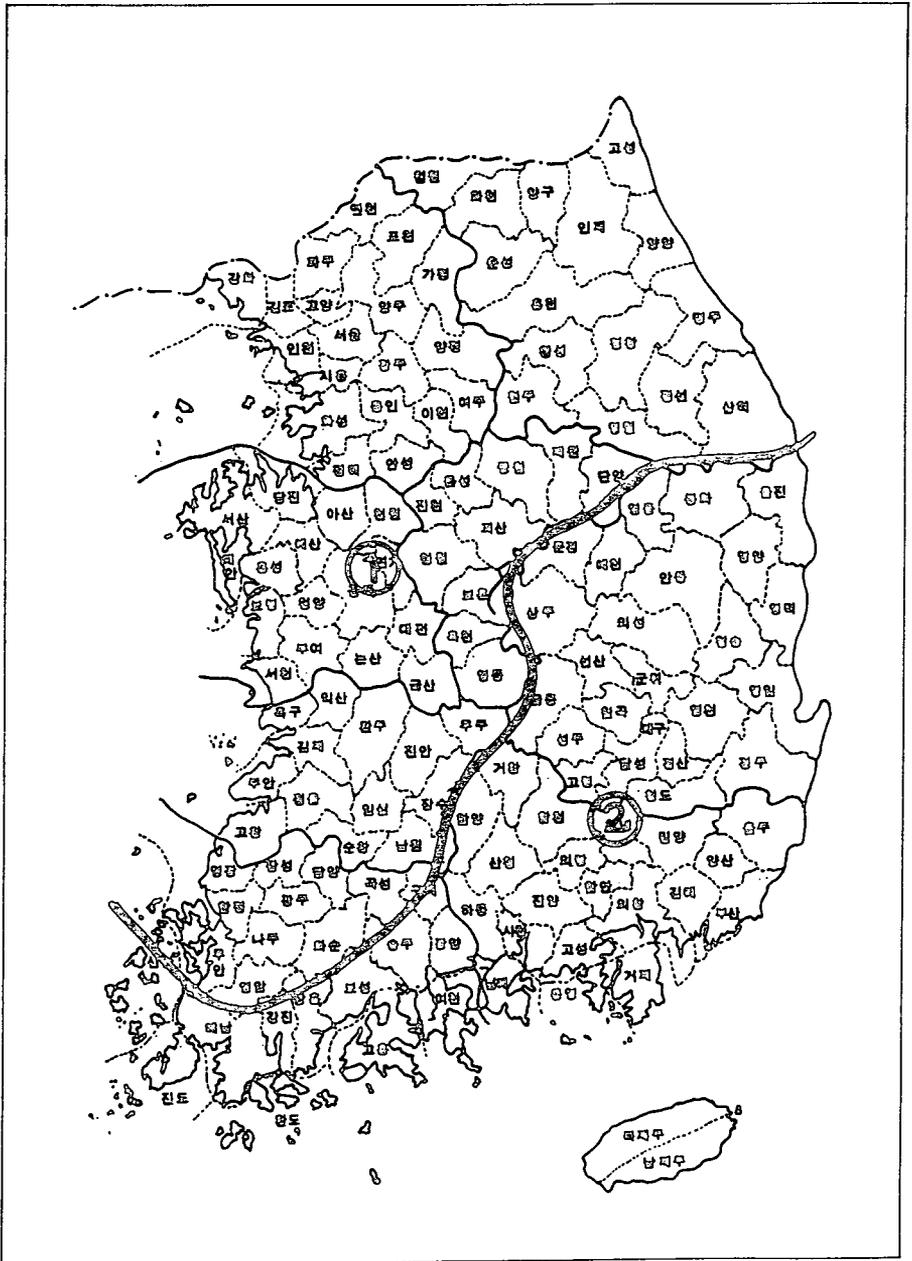


圖 5-3 사일레지움 옥수수 재배지대 구분도



위에서 ①과 ③은 수입개방의 문제와 직결되어 있는 과제이며, ②, ④ 그리고 ⑤는 이러한 개방에 따른 문제와 간접적으로 연결되어 있는 과제라 할 수 있다. ①의 문제는 주로 가공용의 수입으로 인한 생산농가의 타격과 이에 따른 수매문제이며, ③의 문제는 주로 수입육과의 경쟁과 가격차별화 문제로 압축될 수 있으나, 이러한 사항들이 이 지역에서 오랜기간 생산하면서 조성하여 온 기반을 흔들게 되며 결국 이를 크게 침식시키게 되는 데에 보다 심각한 문제를 지니게 되는 것이다. 감자와 옥수수 그리고 한우가 바로 강원도를 대표하는 작목으로 꼽혀 왔던 사실로 볼 때 이는 이지역이 직면하고 있는 큰 과제가 아닐 수 없다(고지 600m이상의 15,000여ha 가운데 59%가 감자와 옥수수, 28%가 무와 배추, 그리고 13%가 당근·양채류·약초류·화훼 생산에 이용되고 있음). 만약 우리의 농업환경이 악화되어 이들의 침식이 불가피한 경우 이의 생산을 위해 이용하던 많은 토지를 어떤 대체작목으로 메꿀 것인지 하는 문제도 바로 눈앞에서 아른거리고 있는 큰 과제이며 이 지역의 걱정거리인 것이다.

감자의 경우 생산에서 강원도의 경우 종자용으로 쓰이는 씨감자와 식용감자로 나뉘는데, 이 두 가지 가운데 지금까지 문제가 된 것은 식용감자 가운데 가공용의 수입냉동감자의 영향으로 가공용 국내생산 감자의 판로가 막혀 어려움을 겪는 문제이다. 앞서서도 지적한대로 고령지대의 경우 대체작목 선정에 제약이 많은 실정이므로 수입으로 인하여 감자생산이 불가할 경우 참으로 어려운 상태에 부딪치게 되는 것이다. 한편 지금까지는 문제에 포함되지 않았으며 오히려 어려움을 분산시키며 기대하고 있었던 씨감자 생산에 있어서도 최근에 기술개발의 결과로 룡알만한 크기의 씨감자 생산이 가능해짐에 따라 앞으로 지금까지의 씨감자 생산체계가 원원종(고령지시험장) -원종(강원도 감자원종장) -보급종 고령지대의 씨감자 생산농가 -일반 감자채배농가로 이어지는 과정 때문에 확보할 수 있었던 씨감자 생산의 기회가 상실될 수 있거나 크게 조정될 것이 예상되므로 이에 대한 면밀한 검토와 대

책마련이 있어야 할 것으로 판단된다. 씨감자의 새로운 생산기술이 어떠한 구체적인 내용을 지니고 있는지 아직 불투명하나 가능하면 지금까지 확보하고 있던 시설과 인력 그리고 축적된 생산방법과 접목될 수 있는가를 파악하여 연계되어 지속적인 생산이 이루어질 수 있도록 노력하여야 할 것이다.

옥수수에 대한 문제는 수매에 관련된 것으로 옥수수를 원료로 가공하는 업체에서 수입옥수수와의 가격차액 때문에 제기된 보상문제는 지금까지의 전량수매에서 제한수매로 정책을 바꾸려 하였으나 우여곡절 끝에 전량수매기로 결정되었다. 이러한 불확실과 불안은 생산농가들에게 경작의욕을 크게 저하시키는 물론 영농의사결정에 큰 혼란을 일으키게 하는 것이라 할 수 있다. 특히 강원도내 농가의 52%가 옥수수를 재배하고 있고 전국 생산량 및 수매량에서 74%를 차지하고 있으므로 도내 농가경제에 미치는 영향은 매우 큰 것임을 알 수 있다.

앞으로의 정책에 대한 불안은 많은 농가들에게 부정적인 영향을 미치게 될 것은 명약관화한 사실이다.

한편 ②의 고랭지채소는 역사적으로 오랜동안 감자와 옥수수를 재배하여 생계를 유지하여 오던 대관령지역에서 채소를 재배하면서 시작되었는데 1958년경 서울청과물시장 직원이 일본을 방문중 여름철에 출하된 양질의 무가 판매되는 것을 보고 종자를 얻어 생산지인 북해도와 유사한 기후조건을 지닌 평창군 도암면 농민에게 전하면서 이루어졌다고 한다.

이같이 시작된 고랭지채소는 새로운 품종개량과 영농기술의 개선으로 거의 평지에서도 재배가 가능할 정도로 확대되어 오고 있지만 아직도 그 생산환경이 갖는 고유한 특징이 살아 있어 전국 고랭지 무와 배추의 생산공급에서 50%이상을 차지하고 있는 중요한 작목이다.

이러한 배경으로 이를 주생산으로 하는 지역과 농민이 전국에서 1982년부터 고소득 농업지역으로 시선을 모았던 사실도 있다. 그러나 우리가 주목해야 할 일은 긴 추세에서 나타난 강원도의 점유율이 점차

하향의 기울기를 보이고 있다는 점이다.

또한 고랭지채소가 안고 있는 문제는 첫째, 특히 생산이 자연환경에 의존하는 부분이 커서 생산량의 변동이 크고 가격의 변동이 심하다는 것이다. 파종시기의 집중, 생산출하의 시기적 집중은 짧은 생산기간 중에 홍수와 태풍이 수반되는 시기인 탓으로 생산과 가격의 변동이 더욱 가중되는 것이 안고 있는 문제점이다. 둘째는 대체작목의 부족과 연작으로 인한 지력의 약화와 이에 따르는 병충해, 비료 및 위험회피의 문제이다. 셋째는 산지시장이 중간상인의 불완전경쟁시장이고, 생산자의 시장정보비용이 중간상보다 불리하다는 점이다. 넷째로 보관저장의 기술 및 시설부족, 가격에 비하여 부피가 크고 포장이 곤란하다는 점, 수송과 이적(Transshipment)시 감모와 품질의 감가가 크다는 점이다. 이상과 같은 문제점을 안고 있는 고랭지채소는 연도간의 가격차가 극심하여 소득에서도 큰 차를 안겨주므로 일부 투기성의 농사로 변하고 있는 실정이다. 이미 부분적으로 전환되고 있는 양채류·약초류·화훼류의 대체작목 선택과 파종 및 출하시기의 분산 유도 등의 노력이 기울어지고 농협의 포전경매 등의 보완이 이루어지고 있으나 아직도 미약한 실정이므로 이에 대한 적극적인 대책마련이 있어야 할 것이다.

圖 5-4 고랭지 배추 재배지대 구분도

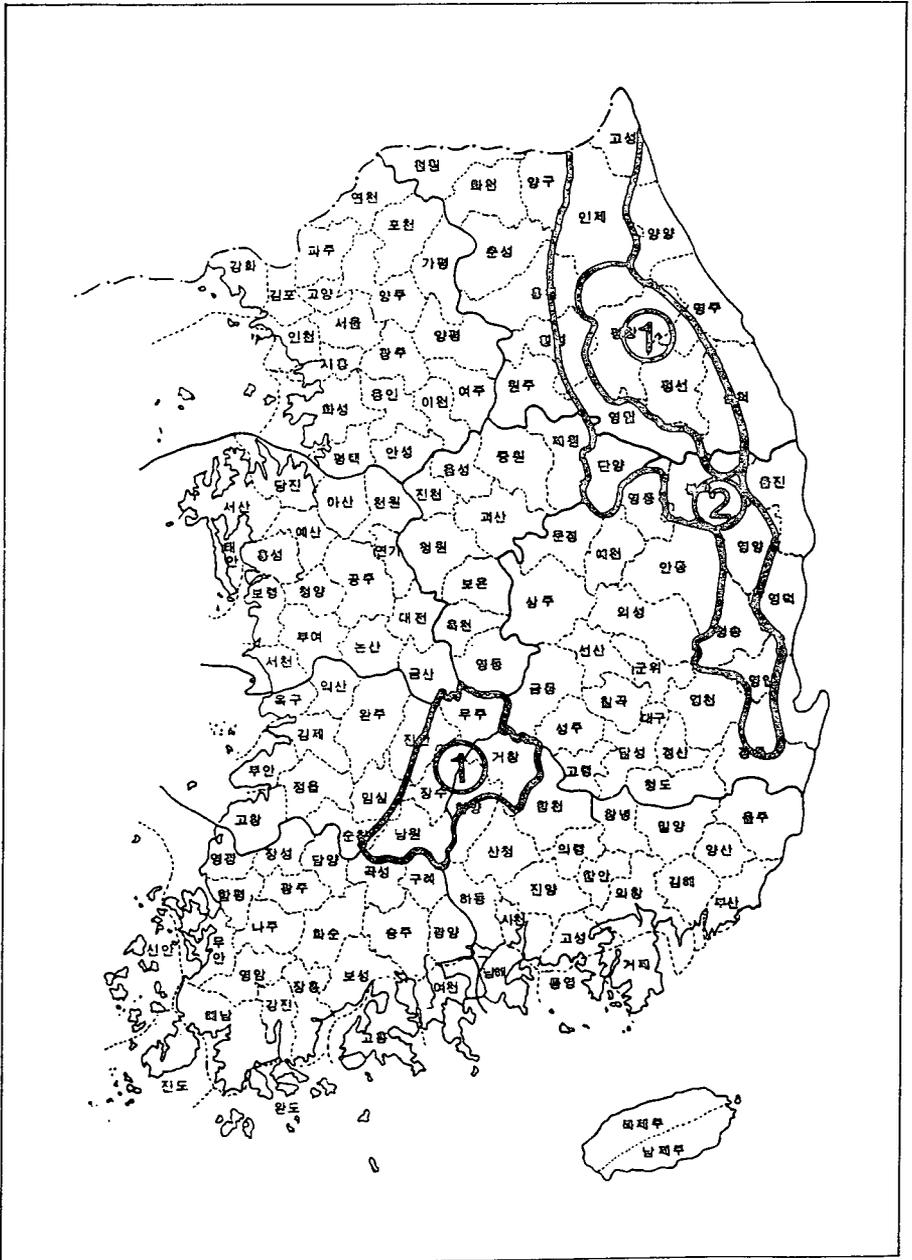


圖 5-5 고랭지 무 재배지대 구분도

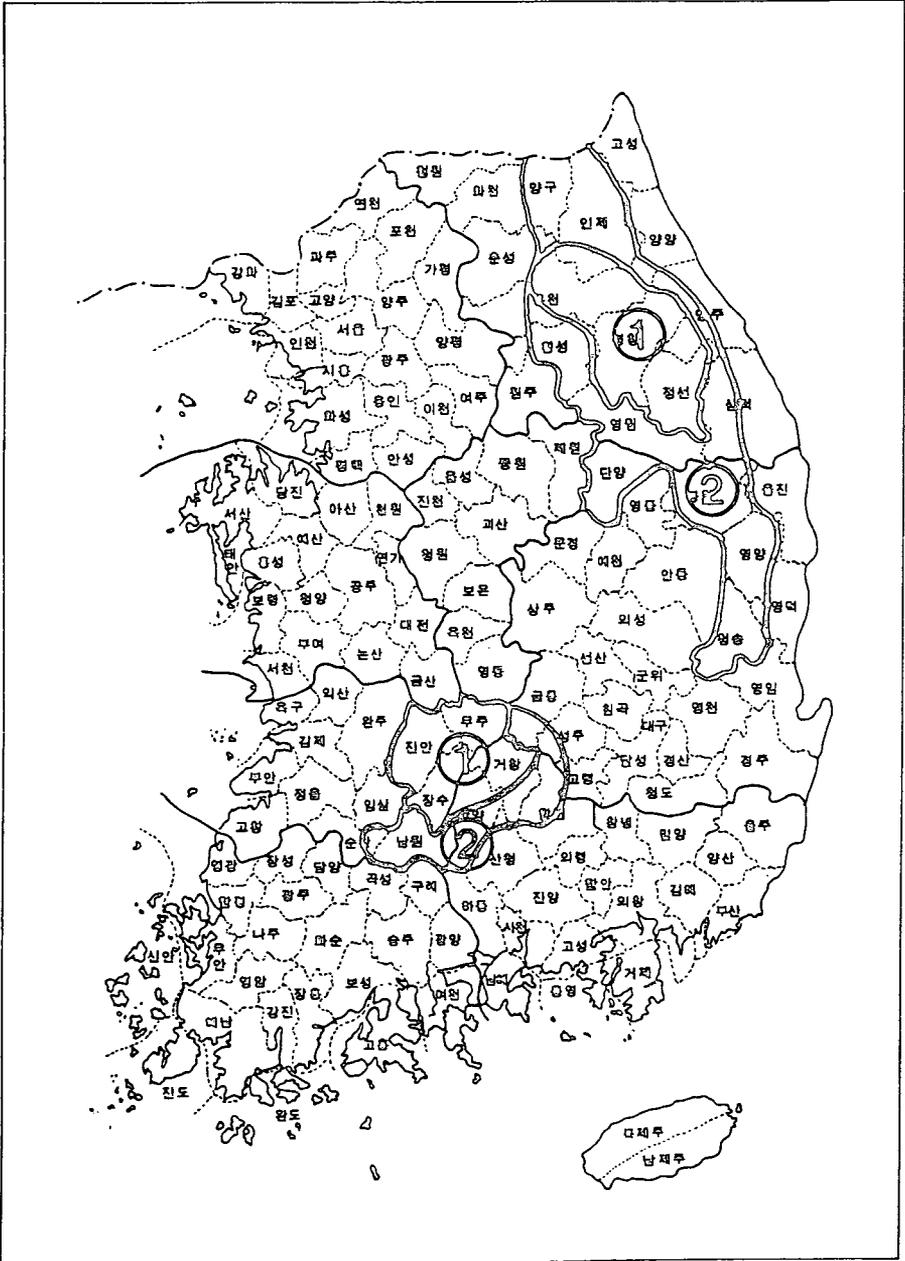


表 5-3 年度別 배추 生産

單位: 천ha, 천<sup>M/T</sup>, ha, M/T

年 度	全 國		江 原 道		高 冷 地(全國)	
	面 積	生 産 量	面 積	生 産 量	面 積	生 産 量
1965	39	480	2,275	33,363	—	—
1970	71	797	4,668	50,130	—	—
1971	74	989	5,474	70,567	—	—
1972	64	826	4,611	60,657	—	—
1973	67	782	5,146	57,585	—	—
1974	69	908	5,525	76,688	—	—
1975	39	2,263	5,232	67,174	798	18,793
1976	45	3,118	5,073	72,427	834	23,439
1977	47	2,774	5,883	73,687	1,200	37,639
1978	51	4,002	4,836	239,719	2,016	57,391
1979	49	3,445	5,621	282,260	3,737	116,632
1980	48	3,040	7,601	370,888	3,478	117,086
1981	49	3,457	6,115	347,959	3,570	139,932
1982	50	3,496	6,675	323,026	4,200	150,104
1983	42	2,993	6,295	357,804	2,869	112,421
1984	47	3,360	5,923	246,742	3,722	138,690
1985	41	2,790	6,767	85,708	3,940	149,427
1986	48	3,409	8,581	355,881	4,643	172,276
1987	37	2,434	7,922	274,813	3,822	147,839
1988	40	2,796	7,443	299,140	4,069	148,595

— 는 正確한 資料를 求하지 못한 年度임.

資料: 農林水産部, 上掲書; 江原道, 上掲書; 農林水産部, 上掲書.

表 5-4 年度別 무의 生産

單位: 천ha, 천<sup>M/T</sup>, ha, <sup>M/T</sup>

年 度	全 國		江 原 道		高 冷 地(全國)	
	面 積	生 産 量	面 積	生 産 量	面 積	生 産 量
1965	42	587	2,485	41,878	—	—
1970	66	765	5,025	56,367	—	—
1971	63	874	5,763	75,379	—	—
1972	61	821	5,024	67,415	—	—
1973	62	797	5,432	63,036	—	—
1974	67	915	6,018	83,044	—	—
1975	36	1,370	6,084	80,210	1,543	34,681
1976	44	1,695	5,655	89,430	1,181	32,484
1977	48	1,855	6,587	82,603	1,300	38,640
1978	52	2,407	4,462	181,296	1,773	40,119
1979	47	2,082	5,707	250,585	2,444	83,267
1980	49	1,973	1,666	223,818	3,034	89,643
1981	48	2,016	4,848	187,501	2,920	98,004
1982	48	1,970	6,222	237,608	3,068	95,480
1983	37	1,568	5,139	227,875	2,654	89,061
1984	40	1,738	4,295	151,786	2,938	102,803
1985	38	1,586	4,417	148,861	3,090	102,133
1986	38	1,705	4,538	158,553	2,991	99,520
1987	35	1,537	4,439	131,744	2,795	93,744
1988	35	1,524	4,939	191,890	2,993	99,768

— 는 正確한 資料를 求하지 못한 年度임.

資料: 農林水産部, 農林水産主要統計, p. 208; 江原道, 「江原道 統計年報」, 各年度 및 農林水産部 榮蔬課 資料에서 整理하였음.

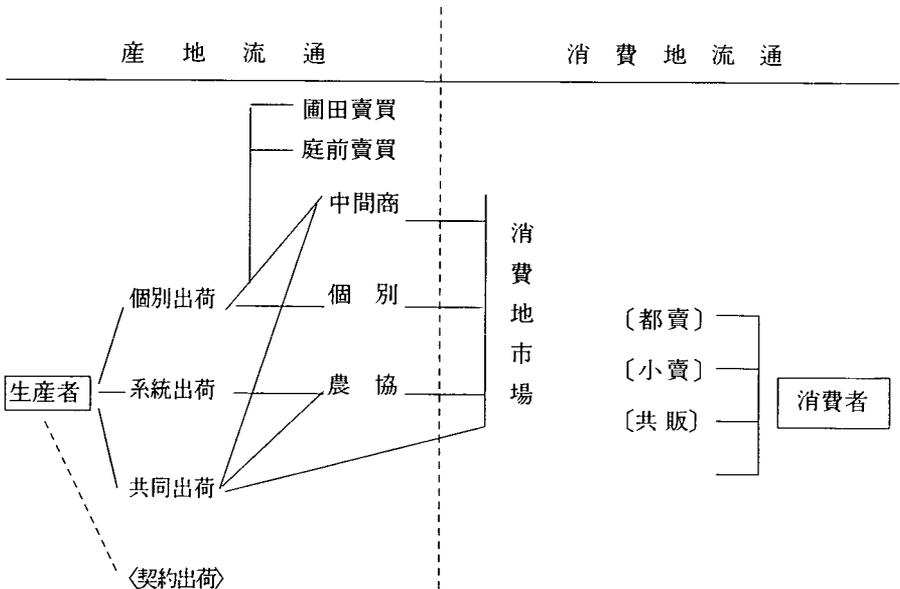
表 5-5 江原道 高冷地の 무·배추 生産

單位: ha,  $M_T$ (%)

年 度	무		배 추	
	面 積	生 産 量	面 積	生 産 量
1970	744	13,059	201	3,221
1975	1,103	24,615	648	14,018
1977	758 (58.3)	22,102 (57.2)	883 (73.6)	25,218 (67.0)
1980	1,565 (51.6)	48,777 (54.4)	2,216 (63.7)	80,383 (68.7)
1983	1,250 (47.1)	44,085 (49.5)	1,650 (57.5)	67,453 (60.0)
1986	1,540 (51.5)	54,810 (55.1)	2,430 (52.3)	95,680 (55.5)
1987	1,302 (46.6)	49,462 (52.8)	2,380 (62.3)	97,162 (65.7)
1988	1,394 (46.6)	51,020 (51.1)	2,527 (62.1)	94,549 (63.6)

資料: 李昌德, 「高冷地 農業」, 江原大學校出版部, 1987, p. 142.  
 農林水産部 菜蔬課 資料에서 拔萃.

圖 5-6 高冷地 菜蔬의 流通 形態



③의 한우의 문제를 살펴보면 다음과 같다. 국민경제의 고도성장에 따른 소득수준의 향상은 식품소비구조의 급격한 변화를 초래하였으며, 특히 수요의 소득탄력성이 높은 축산물의 수요는 급증하고 있다. 축산물 중에서도 소득탄력성이 비교적 높은 쇠고기의 연간 1인당 소비량은 1970년 1.2kg에서 1987년 3.6kg으로 3배의 증가를 보이고 있다.

한편 전국의 한우 사육두수는 1981년 131만두에서 1985년에는 가장 많은 사육두수인 255만두를 기록하였으며, 그 이후 소값 파동에 따라 사육두수가 크게 감소하여 1989년에는 153만두를 기록하였다. 강원도의 한우 사육도 전국의 변화 모습과 비슷하여 1985년에 8만여호의 농가에서 23만두(전국의 9.0%)를 사육하였지만 1988년에는 5만6천여호의 농가에서 13만두(전국의 8.7%)를 사육하였다. 호당 평균 사육두수는 전국에 비하여 강원도가 높은 수치를 보이고 있으나 과거보다 그 차이가 점차 좁혀지고 있다는 점에 주목하여야 할 것이다. 1982년에는 강원도의 호당평균 사육두수가 2.1두였으며 전국이 1.7두였으나, 1989년에는 2.3두와 2.2두로 그 차이가 거의 없을 정도로 좁혀졌음을 알 수 있다.

강원도의 한우 유통에서 나타나는 문제점으로는 첫째가 농가의 정전 판매가 늘고 있다는 점, 둘째는 가축시장이 활성화되지 못하고 아직 전근대적인 거래방식이 진행되는 점, 셋째는 도축이 산지에서 이루어지지 않고 있어 출하경비가 과다지출되고 있다는 점이다. 강원도의 산악지형이 많은 점을 이용하여 그동안 초지단지 및 축산단지의 조성 등으로 가꾸어 놓은 축산의 기반을 살리면서 품질과 가격면에서 경쟁력을 높이는 과제가 바로 강원도 축산이 안고 있는 문제이며 이는 앞으로 유기농법과도 관련이 지워지므로 복합적인 접근이 필요하다고 판단된다.

최근에 들어 우리 주변에서는 자연식품과 무공해 농산물에 대한 관심과 수요가 증가하고 있음을 보게 되는데, 강원도의 경우 이에 대한 유리성을 어느 정도 지니고 있고 주요 소득원이 되고 있으므로 더욱

관심을 갖게 되며 이에 대한 연구나 생산도 확대되고 있음을 알 수 있다. 이같은 특용작물은 산채류, 약초류, 버섯류 등으로 특히 도와 관계기관에서도 깊은 관심을 기울이고 있는 부문이다.

이러한 작물에 대한 생산은 도에서도 크게 장려하고 있는 바 1989년도의 생산은 900톤에 가깝고 14억원에 달하였다. 품목으로는 산채류에 곰취·참취·나물취·다래순 등의 산채와 더덕·도라지·견두릅 등 7가지와 약초, 건야채류에 치컬리·감자·당귀차·건호박·건가지 등 11가지 그리고 버섯류에 송이·표고·느타리버섯 3가지로 20여가지에 이른다.

특히 자연산 약재의 경우 강원도가 전국 생산량의 45%를 차지하고 있으며 재배생약의 경우는 15%를 차지하고 있다. 전국의 생약시장규모가 생산량 기준으로 15,000톤에서 20,000톤에 이르고 유통금액으로는 연간 2,000억원에 달하므로 앞으로 이에 대한 관심이 더 있어야 할 것이다. 이들 작목의 경우 지금까지의 자연채취의 위주에서 점차 재배생산이 확대되고 중심이 옮겨지고 있는 상태에 있다. 여러가지로 좋은 조건을 지니고 있는 강원도의 경우 가치평가에서 우위에 있는 자연산을 보다 안정적으로 확대해나가는 방안과 함께 재배면적과 농가의 확대에도 힘을 기울여 타지역보다 큰 비중의 산림을 보다 효율적으로 이용하는 방안이 강구되어야 하겠다. 이와 아울러 가격의 안정화, 안정된 수요확보로서의 대규모 원료 수요업체의 계약재배, 농업단체의 가공단계의 참여로 부가가치의 증대와 필요한 시설(육묘포, 건조장, 생약제조 설비) 확충 및 이에 대한 자금지원, 이들의 경쟁력을 제고하기 위한 연구의 확대, 유통과정에 대한 개선 등에 대한 과제를 종합적으로 검토하여야 할 것이다.

圖 5 - 7 인삼 재배지대 구분도

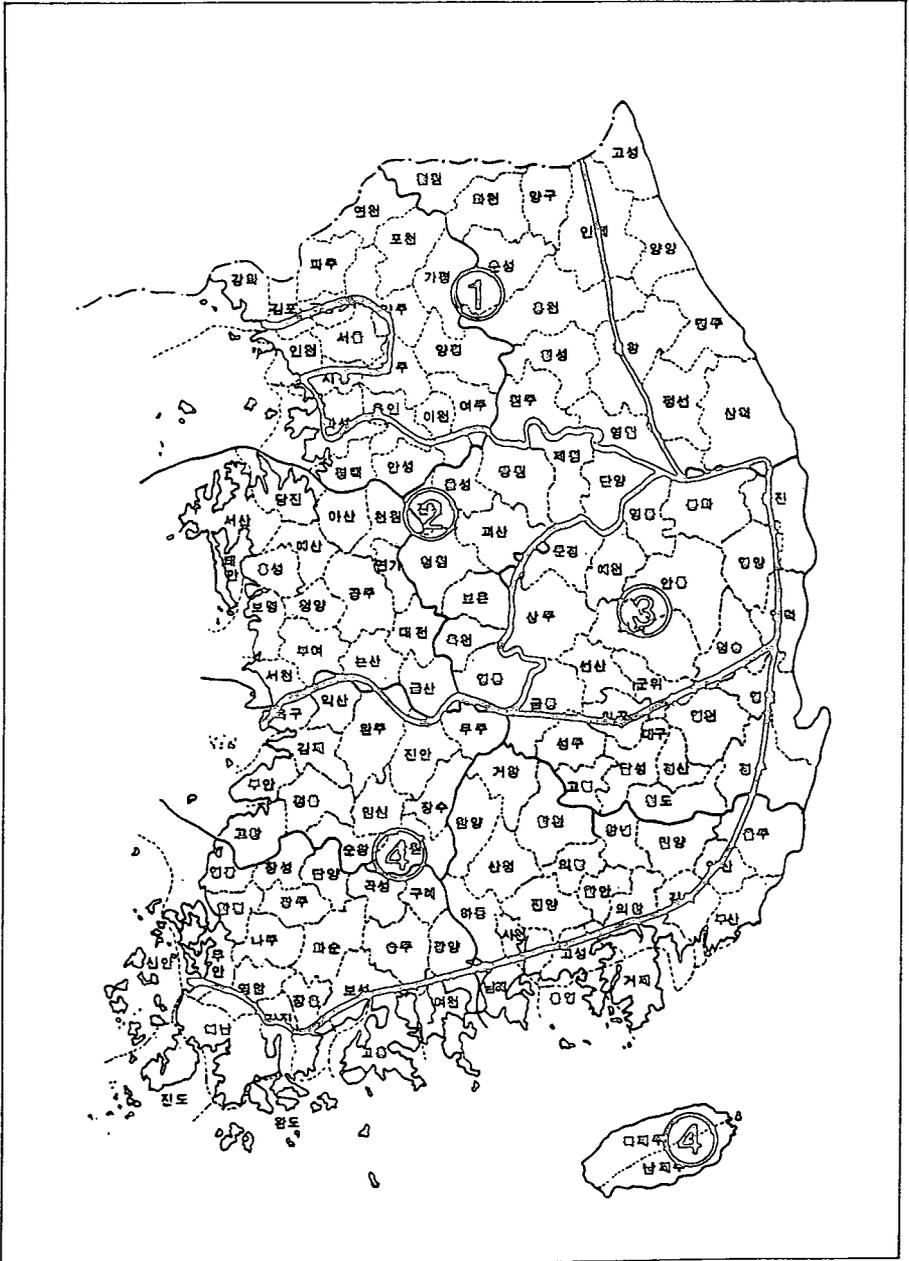


圖 5 - 8 더덕 재배지대 구분도

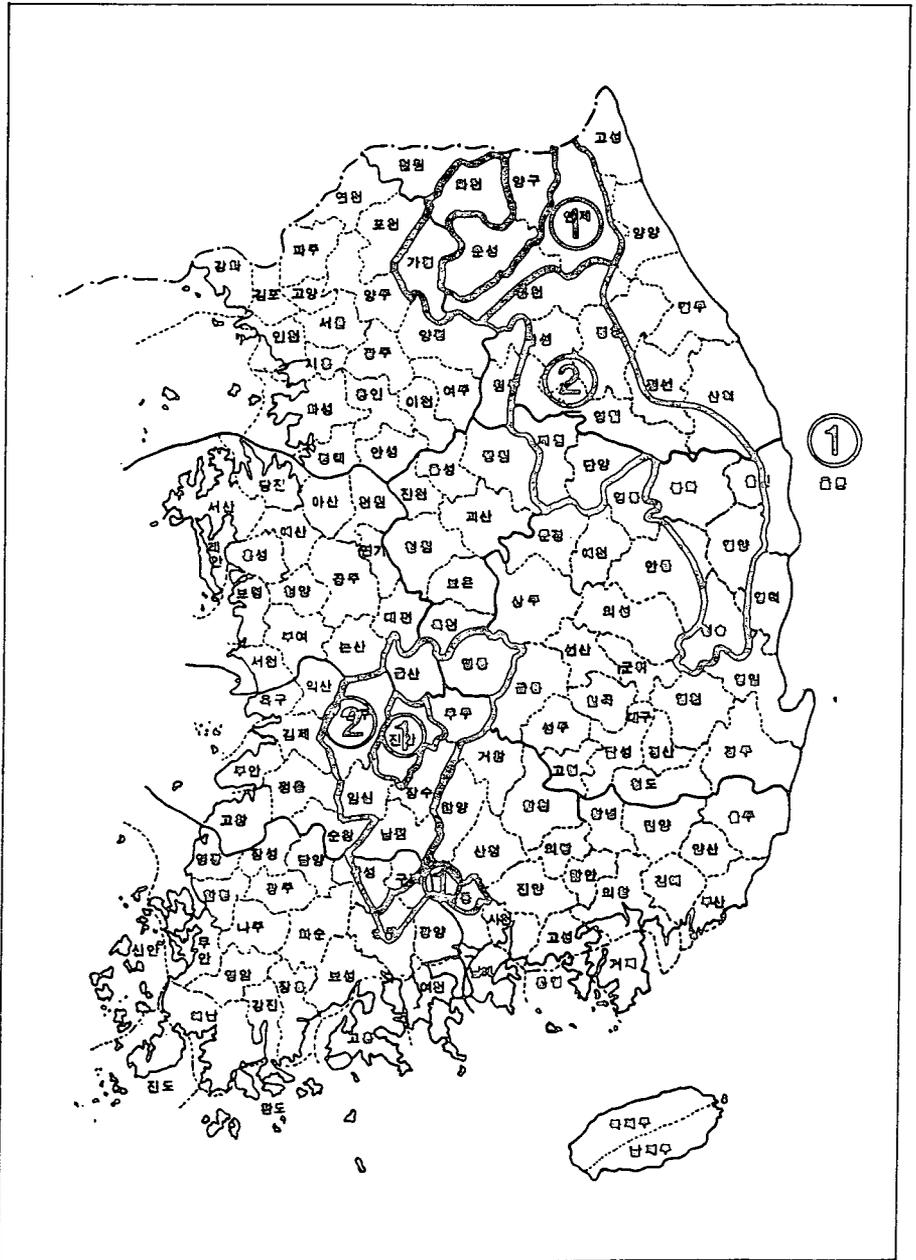


圖 5 - 9 천궁 재배지대 구분도

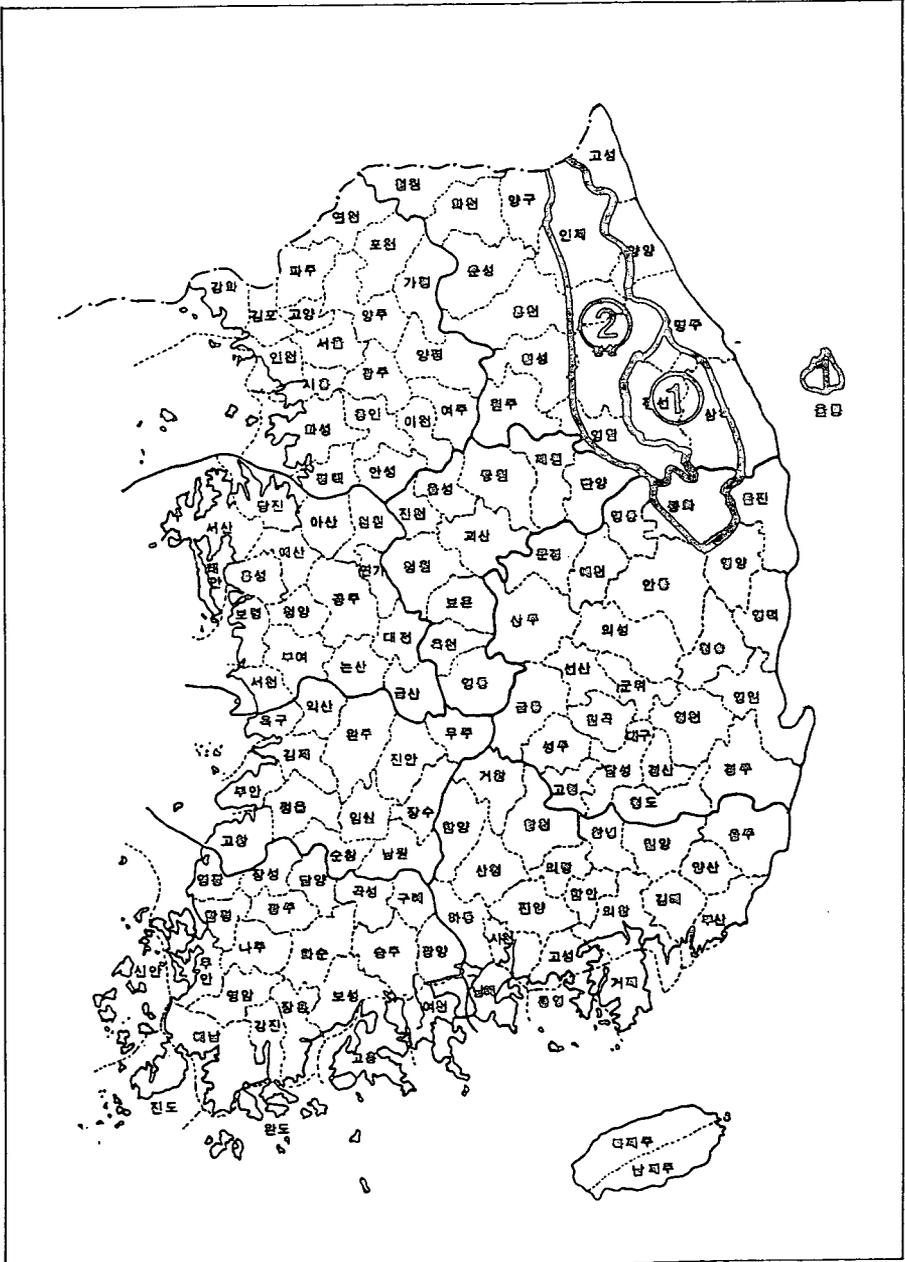


圖 5 - 10 황기 재배지대 구분도

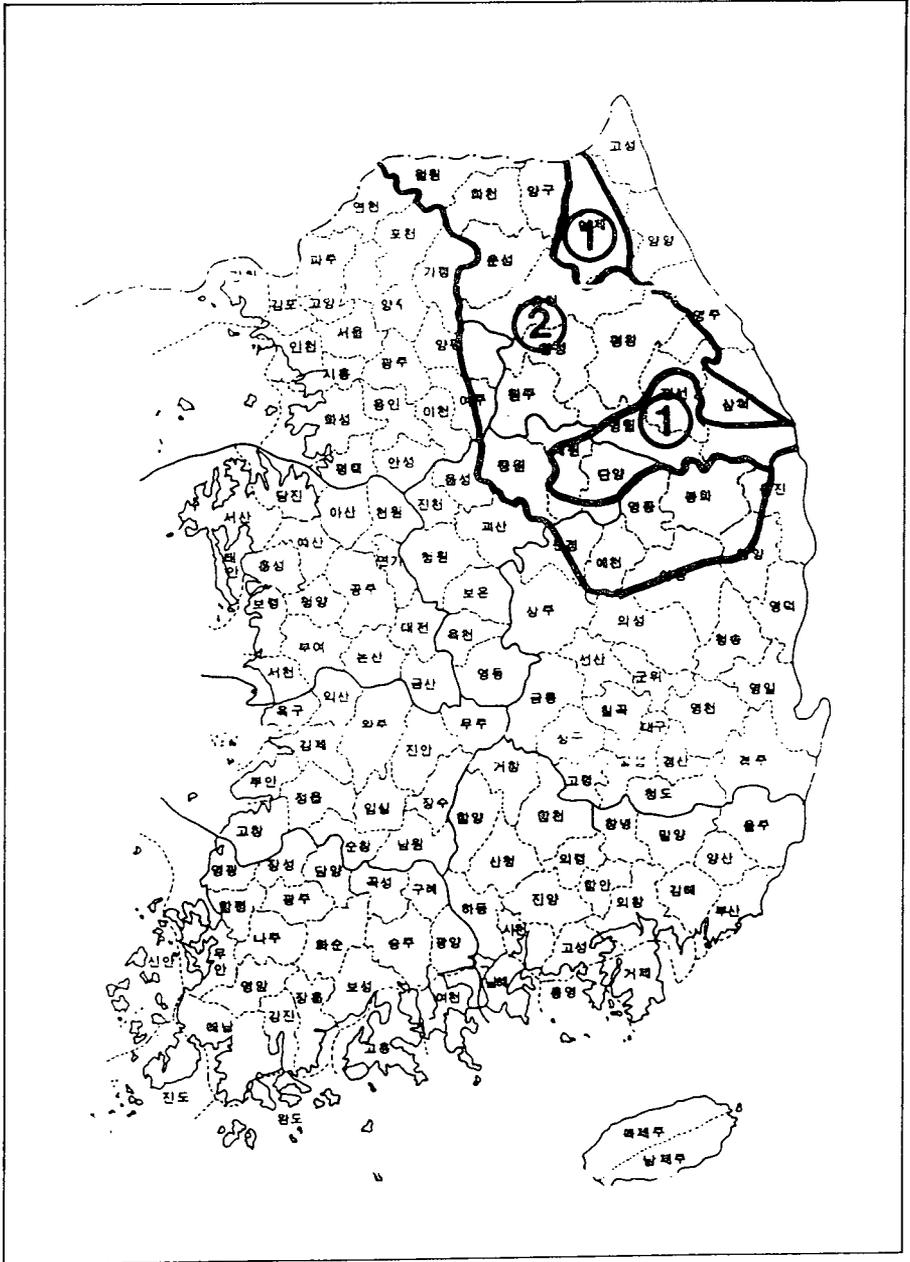




圖 5 - 12 도라지 재배지대 구분도

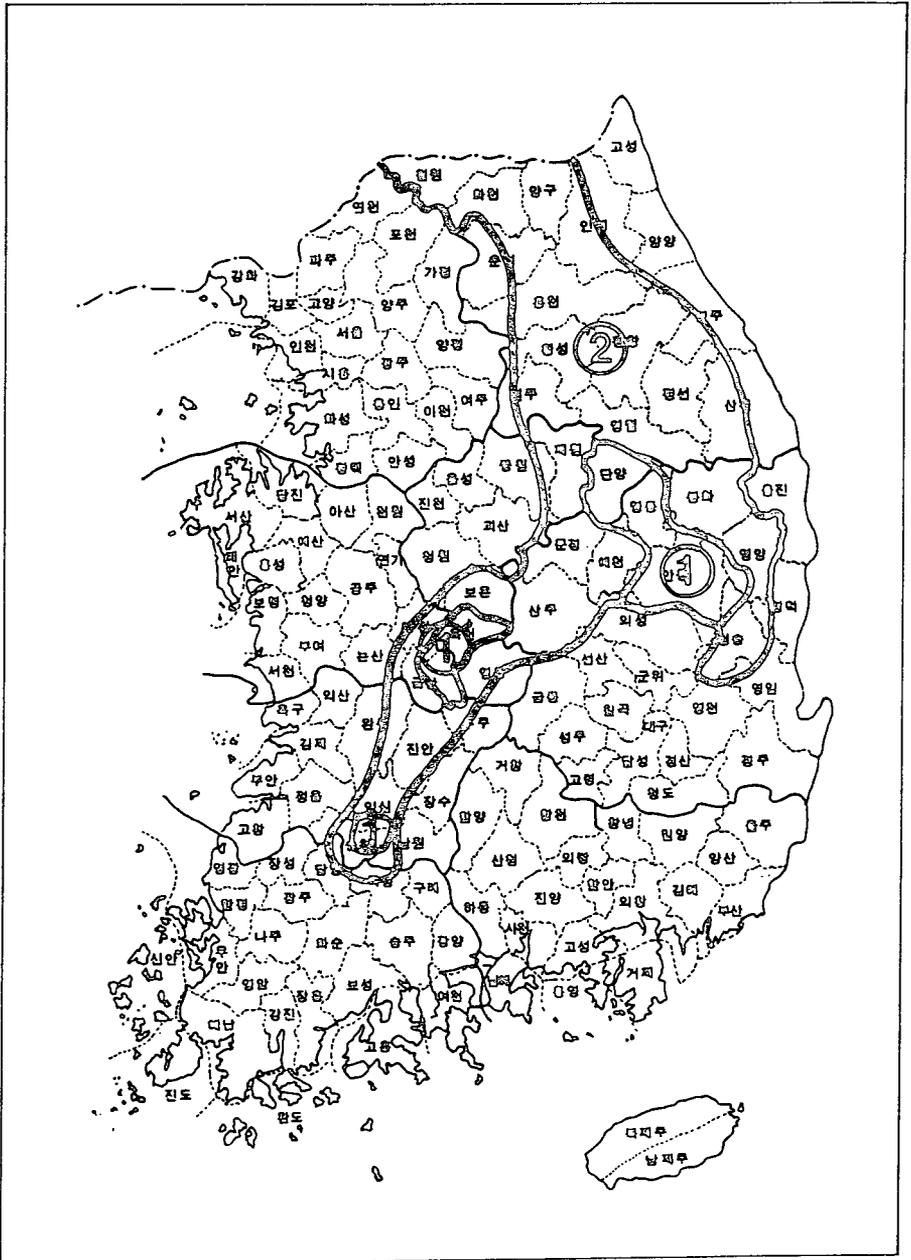


表 5-6 自然生藥 生産量 推定, 1989

道 別	主 要 品 種	生産量 <sup>M/T</sup>
京 畿	天麻*, 茯苓*, 沙蔘*, 艾葉, 細辛, 木賊 등	436
江 原	葛根, 苦蔘, 蒿本*, 金銀花*, 蔓蔘*, 淫羊藿, 細辛*, 茯苓 당탕根, 蒼朮, 白朮, 五味子, 五加皮* 등	2,080
忠 北	葛根, 南星, 白朮*, 茯苓*, 五倍子, 天花粉, 草烏* 등	154
忠 南	半夏, 威靈仙, 五倍子, 玄胡索, 忍冬, 山藥* 등	88
全 北	南星, 五倍子, 龍膽草*, 蒼朮*, 白朮*, 細辛*, 五味子* 등	382
全 南	瓜蒌仁, 升麻, 五味子*, 山梔子, 山椒*, 紫草* 등	360
慶 北	蒿本*, 九節草, 覆盆子*, 續斷, 細辛*, 五加皮*, 柴胡*, 蒼朮*, 白朮* 등	590
慶 南	龍膽草, 柴胡*, 山梔子, 蒲黃, 五味子*, 淫羊藿, 何首烏*, 玄胡索, 細辛, 茯苓 등	465
濟 州	石菖蒲, 厚朴*, 玄之草, 半夏, 玄胡索*, 蔓荊子*, 五味子* 등	116
計		4,671

\* 선별채취 권장품종임. 자료: 한국생약협회.

表 5-7 栽培生藥 生産計劃 推定, 1989

道 別	主 要 品 種	生産量 <sup>M/T</sup>
京 畿	白芍藥*, 地黃*, 山茱萸*, 香附子, 日川芎*, 黃芩*, 黃芩*, 薏苡仁*, 桔梗*, 牡丹, 沙蔘, 何首烏 등	1,197
江 原	黃芩*, 土當歸*, 土川芎*, 沙蔘*, 蔓蔘, 羌活, 薏苡仁*, 柴胡*, 五味子, 芍藥 등	1,488
忠 北	杜沖*, 桔梗*, 白芍藥*, 黃芩*, 地黃*, 薏苡仁*, 柴胡*, 山藥 등	822
忠 南	薏苡仁*, 半夏, 日常歸*, 日川芎*, 地黃*, 香附子, 拘杞子*, 防風*, 白芷 등	713
全 北	五味子*, 黃芩, 黃芩, 薏苡仁, 柴胡, 山茱萸, 土川芎, 防風 등	847
全 南	山茱萸*, 澤瀉*, 白芍藥*, 薏苡仁*, 柴胡*, 防風*, 貝母*, 決明子 등	1,441
慶 北	地黃*, 柴胡*, 黃芩*, 杜沖*, 白芍藥*, 香附子, 日川芎*, 大 黃, 黃芩, 白芷, 決明子, 桔梗 등	1,595
慶 南	白何茱萸, 麥門冬*, 沙蔘*, 薏苡仁* 柴胡*, 防風*, 益母草, 杜沖, 山藥, 芍藥, 五味子, 決明子, 등	1,606
濟 州	半夏, 陳皮, 柴胡*, 防風* 등	121
計		9,830

\* 선별채취 권장품종임. 자료: 한국생약협회.

表 5-8 관광권별 전략작목 배치현황, 1989

관광권	관 광 원 예	관 광 축 산
춘 천 관광권	찰옥수수, 참외, 수박, 산채, 딸기, 포도, 사과, 복 숭아, 느타리버섯, 화훼	토종닭, 오골계, 재래봉, 사슴, 담수양어
원 주 관광권	수박, 참외, 단옥수수, 산채, 포도, 딸기, 복숭아, 사과, 배, 느타리버섯, 화훼	재래봉, 토종닭, 오골계, 흑염소, 담수양어, 사슴
설 악 관광권	찰옥수수, 수박, 생약, 표고, 산채, 복숭아, 양앵 두, 느타리버섯	재래봉, 토종닭, 오골계, 밍크, 멧돼지
강 릉 관광권	수박, 참외, 찰옥수수, 꽃감, 복숭아, 사과, 딸기, 포도, 고랭지화훼	오골계, 토종닭, 흑염소, 멧돼지, 담수양어
동 해 관광권	찰옥수수, 수박, 참외, 쪽파, 산채, 생약, 딸기, 복 숭아, 감, 대추, 사과, 포도	흑염소, 토종닭, 멧돼지, 사슴
안 보 관광권	수박, 참외, 찰옥수수, 딸기, 포도, 느타리버섯, 복 숭아, 화훼	재래봉, 토종닭, 사슴, 멧돼지

자료: 강원도 농촌진흥원, 「관광농업개발 추진상황」, 1989.

표 5-9 지역 특성을 살린 소득원 개발사업\*:1990

지역	마을	사업내용	농가수	규모
춘성	신북면 발산리	물커튼(水幕)하우스	13호	22동, 2,200평<채소>
홍천	홍천읍 삼마치2리	느타리버섯	16	채배사 8동, 240평
횡성	횡성읍 마옥리	"	10	채배사 7동, 220평
원주	호저면 광격리	비닐하우스	9	18동, 1,800평<꽃>
영월	하동면 대야리	관광축산(흑염소)	30	60두, 철책설치, 방목 5ha
평창	평창읍 대상리	"	33	150두, 강변초지 이용
정선	동면 물운2리	산채건조가공판매	10	채배하우스 10동, 500평, 산채 1.5ha
철원	서면 자등5, 6리	표고버섯+선채건조	19	표고 4,000본, 산채 1ha건조시설
화천	화천읍 풍산리	관광축산(흑염소)	19	73두, 철책설치, 방목 4ha
양구	양구읍 고대리	흑염소+산채채배	20	12두, 산채 1.7ha
인제	북면 용대리	약초+산채+표고	39	표고 4,000본, 약초산채 3.2ha
고성	현내면 산학리	산채+약초+농산물	89	산채약초 8.9ha, 건조시설
양양	현북면 어성전리	관광축산+산채	95	<토종닭> 2,500수, 건조시설
명주	연곡면 신왕리	내풍내설형하우스	12	20동, 1,000평<채소>
"	구정면 어단리	"	18	20동, 1,000평<채소>
삼척	미로면 상정리	농산물건조가공판매	93	가지, 무, 호박 등 5.5ha

\* 강원도 농촌진흥원 시행사업.

表 5-10 輸出 有望品目

品 目	輸 出 對 象 國 家	品 目	輸 出 對 象 國 家
(1次産品)		(加工品)	
사과	東南亞, 美州, EC	김치	日本, 美國, EC, 東南亞
배	東南亞, 美州, EC	양송이통조림	美國, EC
밤	日本, 美國, 캐나다, 東南亞	果實 및 菜蔬	日本, 美國, EC
감귤	美州, EC	통조림	
감	美州, EC	장류	美國, 캐나다, 日本
딸기	日本	매실(엑기스)	日本
양파	홍콩, 東南亞	담배	日本, EC
무, 배추, 果菜類	일본		
엽연초	日本, EC, 美國		
인삼	日本, 美國, EC, 홍콩, 東南亞		
돼지고기	日本		
닭고기	日本		
花卉類	일본, EC		

表 5-11 우리 나라에 대해 開放要求가 크거나 향후 豫상되는 品目

品 目	要 求 國 家
(1次産品)	
主要 穀物類	美國, 호주, 캐나다
(쌀, 보리, 콩, 밀, 옥수수 등)	
쇠 고 기	美國, 호주, 뉴질랜드
돼 지 고 기	캐나다, 뉴질랜드, 덴마크, 美國
닭 고 기	美國
배, 사 과	뉴질랜드
오 렌 지	美國
잎 담 배	美國, 캐나다
(加工品)	
탈 지 粉 乳	호주, 캐나다, 뉴질랜드, EC
담 배	美國

자료: 한국농촌경제연구원, 「농산물협상의 추이와 전망」, 1990, p. 121.

表 5-12 특수가축과 야생동물 거래가격표

(1989. 7월 20일 서울지역 현재)

동물명	연령 및 크기	성별	가 격	비 고
엘크사슴 (馬鹿)	1년생	♀	6,000,000 ~ 6,500,000	1마리당 가 격 (중·번 식 용)
	"	♂	6,000,000 ~ 6,500,000	
	3년생이상	♀	9,500,000 ~ 11,000,000	
	"	♂	10,000,000 ~ 15,000,000	
레드디어 (붉은사슴)	1년생	♀	1,800,000 ~ 2,500,000	"
	"	♂	1,900,000 ~ 2,600,000	
	3년생이상	♀	3,100,000 ~ 4,600,000	
	"	♂	3,100,000 ~ 4,600,000	
꽃 사슴	1년생	♀	900,000 ~ 1,000,000	"
	"	♂	900,000 ~ 1,000,000	
	3년생이상	♀	1,200,000 ~ 1,500,000	
	"	♂	1,200,000 ~ 1,500,000	
반달곰	1년생	♂	7,500,000 ~ 8,000,000	"
	"	♀	7,500,000 ~ 8,000,000	
	3년생이상	♂	12,000,000 ~ 13,000,000	
	"	♀	12,000,000 ~ 13,000,000	
흑 곰	1년생	♂	5,500,000 ~ 6,500,000	"
	"	♀	5,500,000 ~ 6,500,000	
	3년생이상	♂	8,500,000 ~ 9,500,000	
	"	♀	8,500,000 ~ 9,500,000	
불 곰	1년생	♂	4,500,000 ~ 5,000,000	"
	"	♀	4,000,000 ~ 4,500,000	
	3년생이상	♂	7,000,000 ~ 8,000,000	
	"	♀	7,000,000 ~ 8,000,000	
은 여우 (Silver Fox)	2년생	♂	450,000 ~ 700,000	"
	"	♀	450,000 ~ 700,000	
청 여우 (Blue Fox)	1년생	♂	350,000 ~ 450,000	"
	"	♀	350,000 ~ 450,000	
백 여우 (White Fox)	1년생	♂	350,000 ~ 450,000	"
	"	♀	350,000 ~ 450,000	
밍크 (Mink)	1년생	♂	120,000 ~ 150,000	"
	"	♀	120,000 ~ 150,000	
오소리	1년생	♂	350,000 ~ 400,000	"
	"	♀	350,000 ~ 400,000	
너구리	1년생	♂	50,000 ~ 80,000	"
	"	♀	50,000 ~ 80,000	
멧돼지	1년생	♂	200,000 ~ 300,000	"
	"	♀	150,000 ~ 200,000	
	3년생	♂	400,000 ~ 550,000	
	"	♀	350,000 ~ 450,000	
안경카이만악어	40~50cm	♂우	300,000	"
	80~90cm	♂우	800,000	
블랙카이만악어	60~70cm	♂우	5,000,000	"

\*아래 가격은 지역에 따라 유동적임.

자료 : 국제농업인력개발원, 「상업농경영」, 1989. 8, p. 49.

## 2. 江原地域 農業의 發展方向

강원도가 가지고 있는 지역적 조건인 자연적인 제특성과 사회경제적인 특성들을 충분히 고려하면서 추구하여야 할 발전방향은 다음과 같아야 한다.

- (1) 영농규모의 영세성을 극복하여 생산성을 높여야 할 것이다.
- (2) 생산에서 전문화가 이루어야 할 것이다.
- (3) 생산된 상품이 고급화하여야 할 것이다.
- (4) 생산된 상품의 부가가치를 높일 수 있는 가공의 가능성을 찾아야 할 것이다.
- (5) 생산과 소비를 연결하는 유통이 개선하여 양측에 도움을 주어야 할 것이다.
- (6) 지금까지 중심이 되어 왔던 작목에 대하여는 안고 있는 문제를 적극적으로 대처하여 기존의 생산이 가능하고 확대될 수 있는 여건을 개발하고, 문제해결이 불가할 경우 점진적인 전환으로 농가의 충격과 피해를 최소화할 수 있도록 하여야 할 것이다.
- (7) 사회경제적인 환경변화에 대응하는 새로운 상품을 개발하여야 할 것이다
- (8) 개방화가 불가피할 경우 수출이 가능한 품목의 개발과 특화에 노력하여 이를 확대해 나간다.
- (9) 이상의 추구로 농업소득을 높이도록 한다.

이러한 발전이 가능하기 위해서는 농업의 기반조성과 함께 금융 재정을 포함하여 농업에서 많은 것들이 이루어져야 하나 이와 아울러 농촌의 환경개선이 병행되거나 선행되어야 할 것이다. 농업과 농촌의 종합적인 발전이 이루어지기 위해서는 이를 감싸고 있는 더 큰 영역의 여건이 개선되어야 하고 농민을 포함한 국민 모두의 의식의 전환도 따라야 할 것이다. 또한 농업과 직접 관련이 있거나 간접적인 관계에 있

거나 서로 협력하고 이해하는 마음이 지역안에서 조차 이루어지지 않고서는 한 지역의 농업이 발전한다고 하는 것은 불가능하다는 판단이다. 어려운 농업환경을 극복해나가는 길은 역시 작으나마 힘을 모으고 협력하는 체제를 갖추어야 앞당길 수 있을 것이다. 특히 농민, 농민단체, 연구소, 지도소, 행정기관, 학교 및 관련기관들의 협력체계는 구체화되고 효율적으로 엮어져야 할 것이다.

앞으로 진행될 구조조정이라든지 거시적인 변수들의 변화에 능동적으로 대응할 수 있도록 지역이 지니고 있는 정보와 인력의 망을 효과적으로 엮고 이를 잘 활용한다면 상술한 과제와 이를 해결해나가기 위한 발전방향을 추진하는데 소기의 효과를 거둘 수 있을 것으로 전망된다.

### 3. 江原地域 農業의 發展戰略

이상의 발전방향을 실현시키기 위한 전략에는 과학적 영농-경쟁력 강화-농업소득의 제고로 이어지는 과정에 과학화, 기계화, 전문화, 고급화, 다양화, 집단화, 공동화, 단지화, 조직화, 협업화, 연계화, 체계화, 표준화, 복합화, 상업화, 소득화, 효율화, 지역화, 특화, 안정화 등의 내용들이 강원도 지역이 지니고 있는 상태의 생산요소 토지, 노동, 자본, 경영에 각각 결합하여 나타나야 하는데, 이들이 서로 복합적으로 작용하여

- ① 농업생산기반 확충 및 영농의 기계화.
- ② 농업생산구조 개선.
- ③ 새로운 작목개발과 기술지도.
- ④ 가공을 통한 부가가치의 제고.
- ⑤ 농산물 산지유통 개선.
- ⑥ 새로운 수요의 개발과 신상품의 개발.
- ⑦ 농산물수출의 과감한 도전과 개척.

⑧ 농업통계의 정밀화와 농업관련 정보의 보편 신속화.

⑨ 농업관련 인력 및 기관의 협력체제 구축 등이 포함되어 추진되어야 할 것이다.

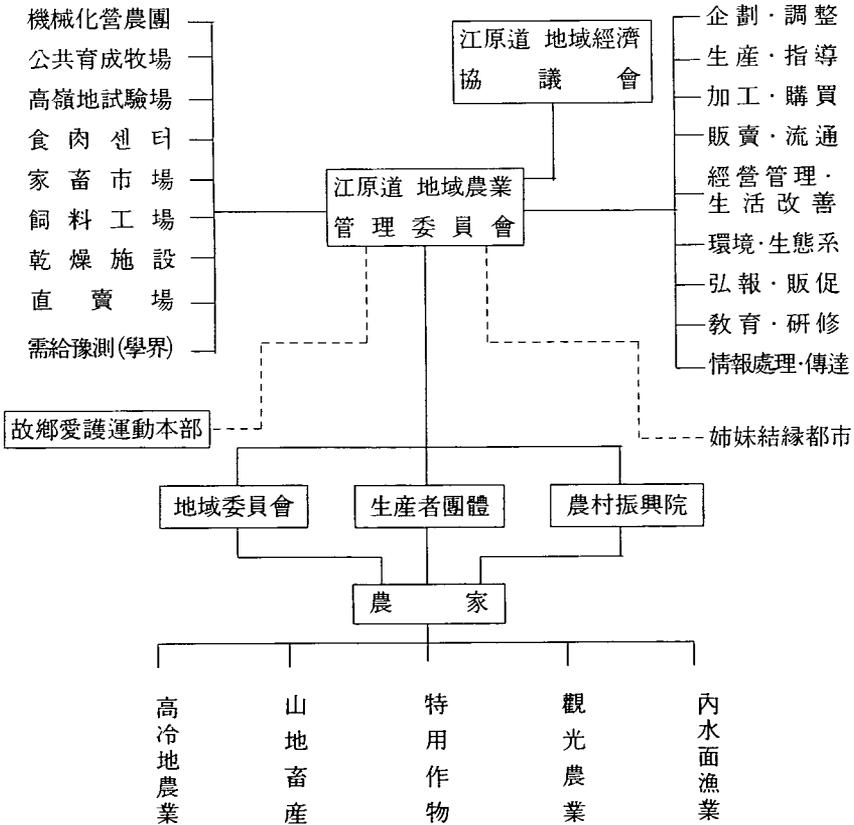
이상의 구체적인 내용들에는

- \* 소규모 단위의 경지정리 확대 및 분산농지 교환 대규모화
- \* 관배수 시설로 수리안전답울의 제고.
- \* 불량토질 및 용배수로의 합리적인 조정.
- \* 농로의 개설 및 포장으로 영농의 기계화 도모.
- \* 기계화 영농단 확대.
- \* 농기계수리 기동반 운영.
- \* 작부체계의 개선.
- \* 경지이용률의 제고.
- \* 특용작물의 확대.
- \* 계약재배의 확대.
- \* 대체작목의 개발.
- \* 공동출하의 확대.
- \* 협동출하반의 기능확대.
- \* 무공해농산물의 개발.
- \* 관광농업의 개발.
- \* 산림자원의 유효이용 확대.
- \* 고부가가치의 추구를 위한 연구개발.
- \* 산지집하장 설치.
- \* 농산물 집배체계의 확립.
- \* 농산물 가공공장 설치.
- \* 지역특산물의 홍보강화.
- \* 일농협 일품운동이나 일촌일품운동의 추진 및 확대.
- \* 교통의 요충지에 유통단지 조성.
- \* 농민후계자 육성과 지원의 확대.

- \* 농산물 수출에 관한 지도와 지원 확대.
- \* 통계와 정보에 대한 과감한 투자.
- \* 지역농업의 시스템화.
- \* 농업재정과 농업금융의 확대 등이 포함되어야 할 것이다.

한편 지역특성에 맞는 부업개발이나 농공단지의 고용기회의 확대로 농외소득의 제고도 함께 추진되어야만 농업소득 확대의 한계를 극복하거나 보완하여 농가소득의 확대에 도움이 될 것이다. 이를 위해서는 다른 하나로 정주권개발이 따라야 하는 것이다.

圖 5-13 江原道 地域農業 시스템化 模式圖(案)



자료: 하서현·이병오, 「강원도 농업의 현황과 전망」, 1990. 6.

## 第 6 章

### 江原地域 農業發展을 위한 地方政府의 機能 再定立

지방자치제 실시가 확정되고 개략의 일정이 잡혀 있는 시점에서 과연 지방자치제가 지역농업발전에 어떠한 변화를 주게 될 것이며 어떠한 도움을 가져다 줄 것인지 궁금하기 이를 데 없다. 지금까지의 산업간의 차별 정책으로 기인된 많은 문제들을 산적한 채 맞게 되는 지방자치제는 시기적으로는 한 단계 앞서서 이러한 문제들이 중앙의 정책 보완으로 어느 정도 해결이 된 시점이 이같은 시점이었더라면 얼마나 좋았을까 다시 한번 미련을 가져보게 된다. 이제 문제가 지방으로 넘어가고 해결을 지방에서 강구해야 하는 입장에 있는 것이다. 중앙정부로서도 소요 투자 재원의 확보와 배정을 꺼려왔던 농업부문과 농촌지역에 과연 얼마만한 투자가 기울여질 수 있을 것인지 그리고 열악한 지방재정의 구조를 안고 있으면서 이 부문에 실질적인 힘을 얼마나 지원할 수 있을 것인지 판단키가 매우 어려운 문제이다.

그러나 지금까지와 달라지는 것은 바로 지역이 안고 있는 문제를 최소한 바로 볼 수 있고 지방사람들에 의해서 이 지역에 필요한 대책과 방향을 잡을 수 있다는 점이다. 앞으로도 오랜기간 어쩔 수 없이 재정의 많은 부분을 중앙에 의지해야 하겠지만 그래도 사용하는 내용에

있어서는 전보다 많은 부분을 지역인들의 수요를 반영할 수 있을 것으로 보인다. 특히 이 지역에는 아직도 농업 농민 농촌이 차지하는 비중이 높은 상태에 있으며 당분간은 이 상태를 크게 벗어나지 못할 것이므로 이에 관한 내용들을 의사만 있다며는 전보다 충실히 담을 수 있으리라는 것이다.

지방정부가 이제까지도 노력을 기울이지 않은 것은 아니지만 방향 자체가 중앙에서 수립한 정책을 수행하는 쪽에서 거의 이루어진 결과 진정 농민이나 지역농업의 입장에서 볼 때 거리가 상당히 있었음을 부인할 수 없다. 이제 지방자치제가 시행된다고 하더라도 갑자기 어떤 변화가 개선의 방향으로 나타나기는 기대하기 어렵다. 그러나 점차로 부분적으로 그간의 거리를 좁혀나가는 변화를 발견할 수 있을 것이며, 어느 정도의 시간이 흐르면 새로운 틀이 형성되게 될 것이다. 지방자치제의 정착을 외국의 경우와 같이 몇 세대에 해당하는 오랜기간으로 잡을 경우 이러한 변화는 우리들의 머리속에 굳어 있는 관념과 관습 때문에 쉽게 자리잡기는 힘들 것이다.

여하간 지방자치제가 정책의 수립이나 수단의 동원에서 지방의 의사 결정 권한이 많아지고 주민들의 의사를 바탕으로 하여 지방의 정치와 행정이 이루어지는 것이라면 전보다는 여러면에서 나아질 것이라는 희망을 가지고 농업쪽에서도 접근을 하여야 할 것이다.

실제로 농업발전을 위하여 지방정부가 담당하는 기능은 국가나 지역의 발전 정도에 따라 조금의 차이가 있을 것이다. 우선 개개 농가나 개별 농업관련 기관들이 수행해내기 힘든 종합적이고 총체적인 계획을 수립하고 하부의 기초조직에 해당하는 지역의 계획을 수립하도록 지도하여야 할 것이다. 한편으로는 도 지역의 농업이 다른 시도와의 관계에서 어떤 관계에 있으며, 어떠한 관계를 지향하고 유지하여야 하는가를 파악하고 실제로 바람직한 관계유지를 위해 힘을 기울여야 할 것이다. 이와같이 중앙과 하부조직을 연계하면서도 지역내에서 수행해내야 하는 몇가지를 살펴보면 다음과 같다.

첫째, 지방자치체가 실시되면 지역마다 개방화에 대처하기 위한 노력이 경주될 것이며, 이 결과 복합영농, 대체작물 개발, 특화작목의 단지화 등으로 몇 작목에 대하여 과거에 경험한 바와 같은 과잉생산이 초래될 가능성이 높아 우려된다. 이러한 전철을 다시는 되풀이하지 않기 위해서는 지역별로 개별적으로 농업에 관한 의사결정이나 활동을 전개할 것이 아니라 실질적인 협의기구가 있어서 생산의 계획단계에서부터 수요를 예측하고 이에 맞춘 전체 공급량중 생산량을 정하고 지역별로 식부면적과 생산량을 조정하는 것이 필요한데 이러한 역할을 생산자 단체에서 스스로 수행해 낼 수 있을 때까지 지방정부에서 유도하고 담당하여야 할 것이다. 이러한 협의는 시도간의 협의와 지역내의 시군간의 협의 시군내의 동읍면간의 협의가 각각 제대로 이루어져야 효과를 발휘하고 생산농민들의 피해를 최소화할 수 있으므로 지자체와 아울러 전국이 이러한 협의체로 망이 형성될 수 있어야 할 것이다.

둘째, 이같은 협의와 배정을 통하여 효과를 거두기 위해서는 보다 정확한 농업통계와 농업정보의 제공이다. 바로 이러한 통계와 정보는 어느 개인이나 단체에 맡기는 것은 어렵거나 위험이 따르므로 바로 지방정부에서 행정조직망과 전산망을 이용하여 제공해 주어야 할 것이다. 통계청의 신설 등 통계에 대한 이해도가 높아지고 있는데 복잡한 현대사회와 산업사회에서 보다 효율적인 정책수립과 발전계획수립을 위해서는 이의 정립이 꼭 선행되어야 한다. 바로 이러한 통계가 중앙의 정책을 위해서만이 아니라 지방의 발전을 위해서 필요한 항목이 조사 제공되고, 있는 그대로를 보여주는 정확한 자료가 되어야 할 것이다. 이를 위해서 앞으로 지방자치제하에서의 지방정부의 역할은 매우 중요한 것이라 할 수 있다.

셋째, 보다 전문화 되고 신속하고도 통합적인 그리고도 실질적인 지원체제의 확립과 강화를 지방정부가 맡아 수행하여야 할 것이다. 이는

- 생산기반, 기계화
- 생산기술, 농약, 비료, 무공해, 유기농법, 관광농업, 특작

- 가공, 유통, 수출(자세한 안내, 지도, 지원)
- 후계자 인력 전문화, 고급화, 정예화
- 자금 금융
- 농외소득원 개발 및 취업보도
- 생활환경 개선

등에 대한 농민들의 애로사항이 접수되고 파악되는대로 효과적인 지원이 가능하도록 지원체제를 확립하고 타 지역에 비하여 강화되어야 할 것이다. 이러한 지원은 바로 경쟁력을 키우는데 필수적이며 지름길을 제공하여 주는 바탕이 된다.

넷째, 경쟁력을 갖는 신품종이나 새로운 작목의 개발과 생산기술의 개발 연구를 위하여 인력망을 형성하여야 할 것이다. 지방마다 지니고 있는 취약점이 전문적인 지식이나 기술을 가지고 있는 고급인력의 부족이었다. 아직도 이러한 면이 일부 애로요인으로 작용하지만 이제는 지방마다 전보다 인구도 늘고 여러 환경의 변화로 고급인력들이 많이 자리를 잡고 있음을 볼 수 있다. 그리고 관련기관들도 역사를 가지고 있어 축적된 지식과 기술이 있고, 규모도 많이 확대되어 조금씩 더 보강을 하면 지역의 문제는 지역의 인력과 기관들이 협력관계를 잘 형성하고 운영하여 나간다면 앞으로 지방자치체에 부응하는 인력이나 문제 해결력의 자급화가 이루어질 수 있을 것이다. 처음에야 문제점들이 가로막고 있지만 진정 지방의 발전을 위해서는 이러한 방향으로 나아가 할 것이다. 이를 위해서 당연히 지방정부가 기능을 수행하여야 할 것이다. 이러한 추진과 함께 중앙의 기존의 많은 연구기관과 관련기관들이 있고 또 이들이 가지고 있는 인력과 그간의 기술축적이 대단한 것이므로 전국단위의 중앙기관과 지방의 협의체와 연결시켜 지역의 연구와 정책이 전국의 중앙의 정책과 보완이 될 수 있도록 한다면 더없이 좋을 것이다.

다섯째, 지역농업이 경쟁력을 갖출 때까지 소득보전정책을 수립하고 지원하여야 한다. 그간의 가격안정을 위한 정책이나 수급안정을 위한

정책이 주로 소비자의 물가를 중심으로 다루어왔다면 앞으로는 지방정부는 소득안정 측면에서 보전정책을 마련하고 지원하여야 한다는 것이다. 물론 한계농의 탈농의 문제가 제기될 수 있으나 이는 시간을 가지고 대응하여야 한다고 판단된다.

여섯째, 이외에도 첨단과학과의 접목, 북방정책, 교류확대에 따른 대응문제, 도내 농산물과 경합되는 수입농산물에 대한 철저한 감시와 관리, 지역농업 기술개발에 대한 높은 인센티브 부여, 지방정부와 의회에 농민대표가 많이 진출하고 참여하는 문제 등이 앞으로 지방자치제가 실시되면서 지방정부가 염두에 두어야 할 사항으로 생각된다. 이외에도 많은 것들이 있을 수 있으나 이는 자치제가 시행되면서 지역주민의 요구로 점진적인 확대가 가능할 것이라 판단된다.

附表 1 江原道 市郡別 產業別 立地商:全國 基準

市 郡	1. 農業, 狩獵業, 林業 및 漁業	2. 鑛業	3. 製造業	4. 電氣, 가스 및 水道事業	5. 建設業	6. 都小賣 및 飲食 宿泊業	7. 運輸, 倉庫 및 通信業	8. 金融, 保險, 不動產 및 事業서비스業	9. 社會 및 個人서비스業
春川市	0.089	0.022	0.336	1.472	2.385	1.256	1.109	0.969	1.609
原州市	0.071	-	0.468	0.707	1.189	1.405	1.425	0.945	1.468
江陵市	0.840	0.242	0.295	2.481	0.363	1.538	2.721	1.072	1.442
東海市	0.052	0.580	0.859	1.340	0.247	1.211	1.838	0.905	1.092
太白市	0.386	58.272	0.089	0.763	0.369	0.654	0.374	0.366	0.695
東草市	-	-	0.429	0.974	0.268	1.853	1.583	0.790	1.154
三陟市	-	0.097	0.523	1.383	2.483	1.174	1.178	0.911	1.247
春城郡	0.226	1.105	0.311	10.679	0.700	1.230	2.482	1.015	1.654
洪川郡	0.052	0.331	0.366	1.310	0.152	1.593	1.246	0.903	1.885
橫城郡	3.944	0.127	0.484	1.103	0.302	1.420	1.038	0.967	1.854
原州郡	0.716	4.576	0.920	1.744	0.580	0.930	0.537	0.524	1.645

市 郡	1. 農業, 狩獵業, 林業 및 漁業	2. 鑛業	3. 製造業	4. 電氣, 가스 및 水道事業	5. 建設業	6. 都小賣 및 飲食 宿泊業	7. 運輸, 倉庫 및 通信業	8. 金融, 保險, 不動產 및 事業서비스業	9. 社會 및 個人서비스業
寧越郡	0.221	32.626	0.231	6.410	0.487	0.982	0.623	0.640	1.120
平昌郡	15.102	2.540	0.297	0.736	0.314	1.511	1.075	0.821	1.878
旌善郡	-	36.994	0.761	0.439	0.176	0.630	0.432	0.285	0.681
鐵原郡	-	0.179	0.170	0.678	0.192	1.919	0.846	1.242	1.764
華川郡	0.227	0.314	0.180	5.360	0.157	1.971	1.133	0.946	1.554
楊口郡	0.124	-	0.245	0.397	0.167	1.871	1.146	1.187	1.614
麟蹄郡	-	0.082	0.219	0.516	0.165	1.986	0.777	0.884	1.731
高城郡	-	2.013	0.314	0.372	0.635	1.670	0.729	0.807	1.789
襄陽郡	0.819	16.164	0.206	-	0.158	1.579	1.104	0.672	1.373
溟州郡	0.611	24.575	0.626	7.602	0.271	0.865	0.851	0.559	0.935
三陟郡	0.072	52.386	0.170	0.175	0.160	0.738	0.273	0.447	0.852

附表 2 全國을 基準으로 한 市郡別 産業別 立地商

市 郡	1. 農業, 狩獵業, 林 業 및 漁業	11. 農業 및 狩獵業	111. 農業	112. 農 業 서 비 스 業	12. 林業	121. 營林 業	123. 林 業 서 비 스 業
春川市	0.089	0.000	0.000	0.000	5.410	0.000	14.023
原州市	0.071	0.000	0.000	0.000	4.309	13.425	0.000
江陵市	0.840	0.948	0.000	2.214	17.000	52.960	0.000
東海市	0.052	0.087	0.000	0.204	0.000	0.00	0.000
太白市	0.386	0.654	1.143	0.000	0.000	0.000	0.000
束草市	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
三陟市	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
春城郡	0.226	0.384	0.000	0.896	0.000	0.000	0.000
洪川郡	0.052	0.088	0.000	0.206	0.000	0.000	0.000
橫城郡	0.944	6.685	0.000	15.610	0.000	0.000	0.000
原州郡	0.716	1.213	1.326	1.062	0.000	0.000	0.000
寧越郡	0.221	0.375	0.563	0.125	0.000	0.000	0.000
平昌郡	15.102	25.597	43.414	1.811	0.000	0.000	0.000
旌善郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鐵原郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
華川郡	0.227	0.385	0.000	0.899	0.000	0.000	0.000
楊口郡	0.124	0.209	0.000	0.489	0.000	0.000	0.000
麟蹄郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
高城郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
襄陽郡	0.819	0.347	0.000	0.810	0.000	0.000	0.000
溟州郡	0.611	0.345	0.362	0.323	0.000	0.000	0.000
三陟郡	0.072	0.125	0.000	0.286	0.000	0.000	0.000

附表 3 江原道 市郡別 産業別 立地商:江原道 基準

市 郡	1. 農業, 狩獵業, 林業 및 漁業	2. 鑛業	3. 製造業	4. 電氣, 가스 및 水道事業	5. 建設業	6. 都小賣 및 飲食 宿泊業	7. 運輸, 倉庫 및 通信業	8. 金融, 保險, 不動產 및 事業서비스業	9. 社會 및 個人서비스業
春川市	0.136	0.001	0.834	0.830	3.287	1.035	0.979	1.269	1.268
原州市	0.109	-	1.162	0.399	1.639	1.158	1.257	1.238	1.157
江陵市	1.285	0.016	0.733	1.399	0.500	1.267	2.401	1.404	1.136
東海市	0.080	0.038	2.133	0.756	0.340	0.998	1.622	1.186	0.860
太白市	0.590	3.827	0.221	0.430	0.509	0.539	0.330	0.479	0.548
束草市	-	-	1.065	0.549	0.369	1.527	1.397	1.035	0.909
三陟市	-	0.006	1.299	0.780	3.422	0.967	1.040	1.193	0.982
春城郡	0.346	0.073	0.772	6.033	0.965	1.014	2.190	1.330	1.303
洪川郡	0.080	0.022	0.909	0.739	0.210	1.323	1.100	1.183	1.485
橫城郡	6.032	0.008	1.202	0.622	0.416	1.170	0.916	1.267	1.461
原州郡	1.095	0.301	2.284	1.001	0.799	0.766	0.474	0.686	1.296

市 郡	1. 農業, 狩獵業, 林業 및 漁業	2. 鑛業	3. 製造業	4. 電氣, 가스 및 水道事業	5. 建設業	6. 都小賣 및 飲食 宿泊業	7. 運輸, 倉庫 및 通信業	8. 金融, 保險, 不動產 및 事業서비스業	9. 社會 및 個人서비스業
寧越郡	0.339	2.143	0.574	3.615	0.671	0.809	0.550	0.838	0.882
平昌郡	23.099	0.167	0.737	0.415	0.433	1.245	0.949	1.076	1.480
旌善郡	-	2.429	1.890	0.248	0.243	0.519	0.381	0.373	0.537
鐵原郡	-	0.112	0.422	0.382	0.265	1.581	0.747	1.627	1.390
華川郡	0.349	0.021	0.052	3.023	0.216	1.624	1.000	1.239	1.224
楊口郡	0.190	-	0.608	0.224	0.230	1.542	1.011	1.555	1.272
麟蹄郡	-	0.005	0.544	0.291	0.227	1.636	0.686	1.158	1.364
高城郡	-	0.132	0.780	0.210	0.875	1.376	0.643	1.057	1.409
襄陽郡	1.253	1.061	0.512	-	0.218	1.301	0.974	0.880	1.082
溟州郡	0.935	1.614	1.554	4.288	0.374	0.713	0.751	0.732	0.737
三陟郡	0.111	3.440	0.433	0.099	0.232	0.608	0.241	0.586	0.671

附表 4 江原道을 基準으로 한 市郡別 產業別 立地商

市 郡	1. 農業, 狩獵業, 林 業 및 漁業	11. 農業 및 狩獵業	111. 農業	112. 農 業 서 비 스 業	12. 林業	121. 營林 業	123. 林 業 서 비 스 業
春川市	0.136	0.000	0.000	0.000	2.057	0.000	7.935
原州市	0.109	0.000	0.000	0.000	1.639	2.212	0.000
江陵市	1.285	0.956	0.000	3.456	6.464	8.726	0.000
東海市	0.080	0.088	0.000	0.318	0.000	0.000	0.000
太白市	0.590	0.659	0.912	0.000	0.000	0.000	0.000
束草市	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
三陟市	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
春城郡	0.346	0.387	0.000	1.399	0.000	0.000	0.000
洪川郡	0.080	0.089	0.000	0.321	0.000	0.000	0.000
橫城郡	6.032	6.743	0.000	24.369	0.000	0.000	0.000
原州郡	1.095	1.223	1.057	1.658	0.000	0.000	0.000
寧越郡	0.339	0.379	0.449	0.195	0.000	0.000	0.000
平昌郡	23.099	25.819	34.615	2.827	0.000	0.000	0.000
旌善郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鐵原郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
華川郡	0.349	0.389	0.000	1.404	0.000	0.000	0.000
楊口郡	0.190	0.211	0.000	0.763	0.000	0.000	0.000
麟蹄郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
高城郡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
襄陽郡	1.253	0.350	0.000	1.265	0.000	0.000	0.000
溟州郡	0.935	0.348	0.289	0.504	0.000	0.000	0.000
三陟郡	0.111	0.124	0.000	0.447	0.000	0.000	0.000

附表 5 강원도의 기본작목 확대 축소 예상면적

## 5-1. 총괄표

구 분	재 배 면 적 (ha)			
	1989	1993 예상	증 감	비 율
1. 일반경종작물	95,702	92,146	△3,556	96
2. 원예작물				4
(채 소)	15,439	16,017	578	104
(과 수)	1,432	1,713	281	120
3. 특용작물	6,616	6,597	△19	100
4. 약용작물	1,392	1,926	534	138
5. 사료작물	10,791	11,544	753	107
6. 기 타	601	748	147	124
계	131,973	130,691	△1,282	99

## 5-2. 기본 작목의 확대 축소 예상면적

작 목 별	재 배 면 적 (ha)			
	1989	1993 예상	증 감	비 율
〔일반경종작물〕				
1. 벼	55,001	54,680	△321	99
2. 곶 보 리	1,363	1,285	△78	94
3. 호 밀	75	70	△5	93
4. 콩	11,805	10,043	△1,762	85
5. 팥	4,202	3,836	△366	91
6. 녹 두	114	165	51	145
7. 감 자	9,390	10,953	1,563	117
8. 고 구 마	271	322	51	119
9. 옥수수(중실)	13,481	10,792	△2,689	80
소 계	95,702	92,146	△3,556	96
〔원예작물〕				
(채소원예)				
1. 고 추	7,543	7,882	339	104
2. 마 늘	1,293	1,388	95	107
3. 김 장 배추	1,198	1,375	177	115
4. 고냉지배추	2,586	2,350	△236	91
5. 김 장 무	1,169	1,326	157	113
6. 고 냉 지 무	1,643	1,642	△1	100
7. 양 파	7	54	47	771
(소 계)	15,439	16,017	578	104
(과수원예)				
8. 사 과	738	936	198	127
9. 배	217	255	38	117
10. 복 승 아	348	382	34	110
11. 포 도	87	102	15	117
12. 자 두	42	38	△4	90

## 5-2. 기본 작목의 확대 축소 예상면적(계속)

작 목 별	재 배 면 적 (ha)			
	1989	1993 예상	증감	비율
(소 계)	1,432	1,713	281	120
소 계	16,871	17,730	859	105
[특용작물]				
1. 참 깨	3,881	3,730	△151	96
2. 땅콩	404	400	△4	99
3. 유채	30	54	24	180
4. 인삼	363	551	188	152
5. 담배(황색종)	1,827	1,747	△80	96
6. " (버얼리종)	111	115	4	104
소 계	6,616	6,597	△19	100
[약용작물]				
1. 길경	239	325	86	136
2. 천궁	51	90	39	175
3. 오미자	111	134	23	121
4. 작약	16	28	12	172
5. 시호	105	154	49	147
6. 당귀	299	380	81	127
7. 사삼	199	312	113	157
8. 황기	363	486	123	134
9. 지황	9	16	7	178
10. 구기자	0.2	1	0.8	500
소 계	1,392	1,926	534	138
[사료작물]				
1. 옥수수(사일리지)	7,341	7,708	367	105
2. 수수교잡종	602	786	184	131
3. 청애호밀	2,848	3,050	202	107
소 계	10,791	11,544	753	107
[기타]				
1. 뽕나무	601	748	147	124

附表 6 강원도의 기타 작목 확대 축소 예상면적

## 6-1 총괄표

구 분		재 배 면 적 (ha)			
		1989	1993 예상	증 감	비 율
1. 일반경종작물		445	543	98	122
2. 원예작물					
	(채 소)	1,714	2,055	341	120
	(과 수)	106	114	8	108
	(화 훼)	8	21	13	263
3. 특용작물		267	255	△12	96
4. 가 축 (두, 수)		703,083	810,027	106,944	115
5. 기 타		20	31	11	155
계	작 물	2,560	3,019	459	118
	가 축	703,083	810,027	106,944	155

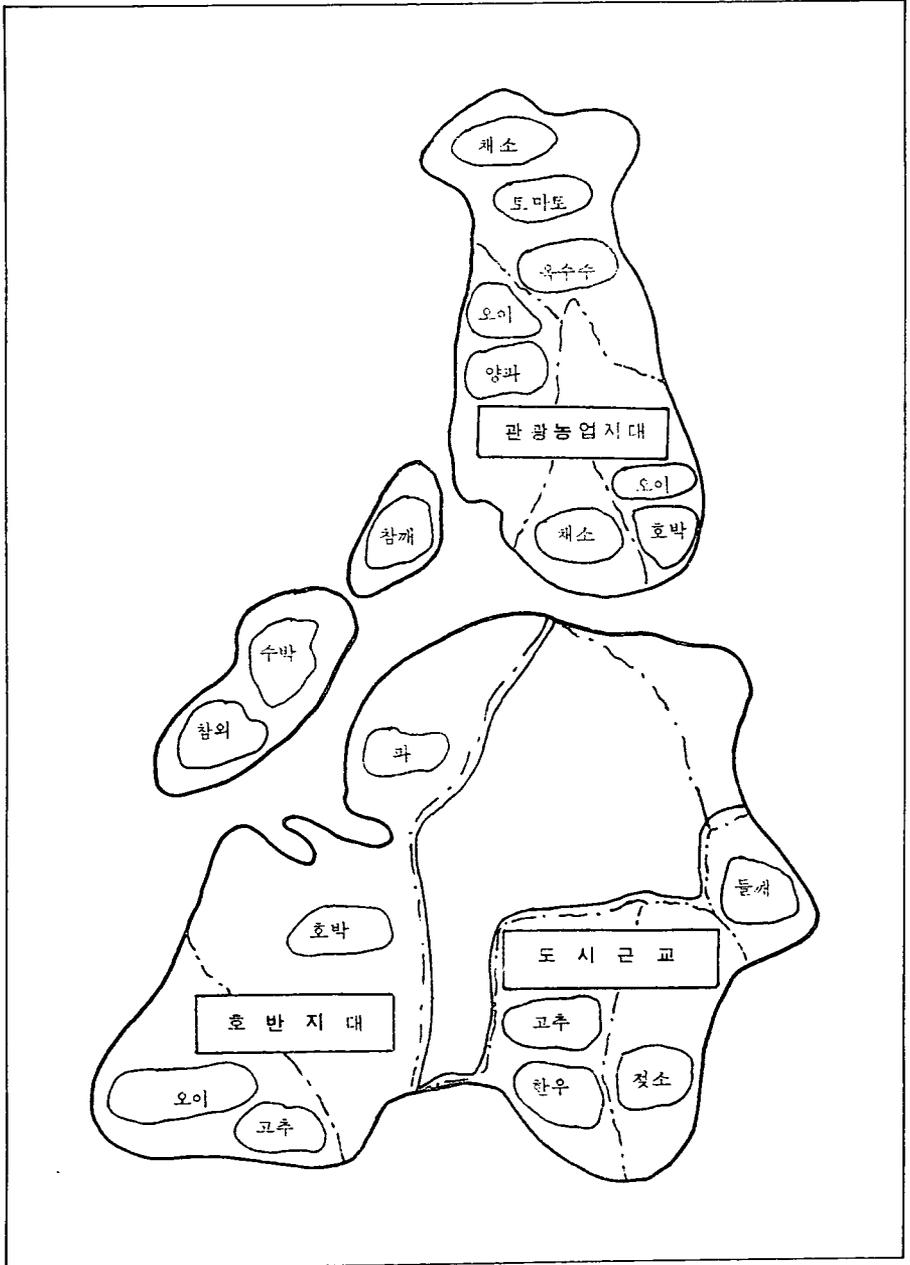
## 6-2 기타 작목의 확대 축소 예상면적

작 목 별	재 배 면 적 (ha)			
	1989	1993 예상	증 감	비 율
[일반경종작물]				
1. 찰옥수수	178	263	85	148
2. 메 밀	267	280	13	105
소 계	445	543	98	122
[원예작물]				
(채소원예)				
1. 상 치	7	4	△3	57
2. 양 배 추	169	185	16	109
3. 시설채소	25	90	65	360
4. 산 채	1	10	9	1,000
5. 양 채 류	7	10	3	143
6. 수 박	387	634	247	164
7. 참 의	9	17	8	189
8. 딸 기	22	26	4	118
9. 오 이	126	127	1	101
10. 토 마 토	47	60	13	128
11. 호 박	14	15	1	107
12. 당 근	683	655	△28	96
13. 파	217	222	5	102

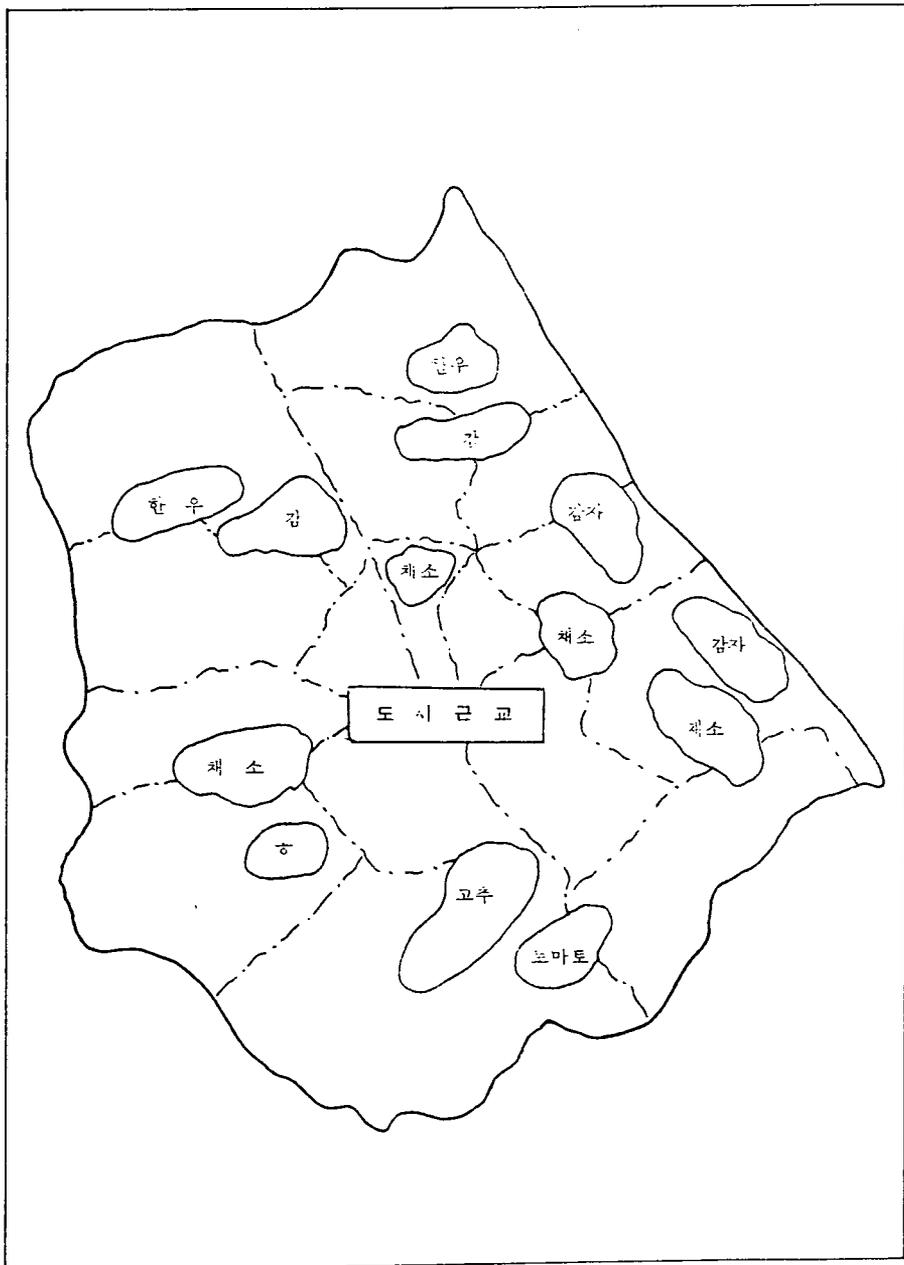
6-2 기타 작목의 확대 축소 예상면적(계속)

작 목 별	재 배 면 적(ha)			
	1989	1993 예상	증 감	비 율
(소 계)	1,714	2,055	341	120
(과수원예)				
14. 대 추	33	38	5	115
15. 감	73	76	3	104
(소 계)	106	114	8	108
(화훼원예)				
16. 화 훼	8	21	13	263
소 계	1,828	2,190	362	120
[특용작물]				
1. 호 프	267	255	△12	96
[가축]				
1. 한 우(두)	91,329	101,677	10,348	111
2. 젖 소(두)	20,909	23,160	2,251	110
3. 돼 지(두)	85,455	68,646	△16,809	80
4. 닭 (수)	504,201	614,944	110,743	122
5. 꿀 벌(군)	700	1,000	300	143
6. 사 슴(두)	489	600	111	123
소 계	703,083	810,027	106,944	115
[기타]				
1. 느타리버섯	20	31	11	155

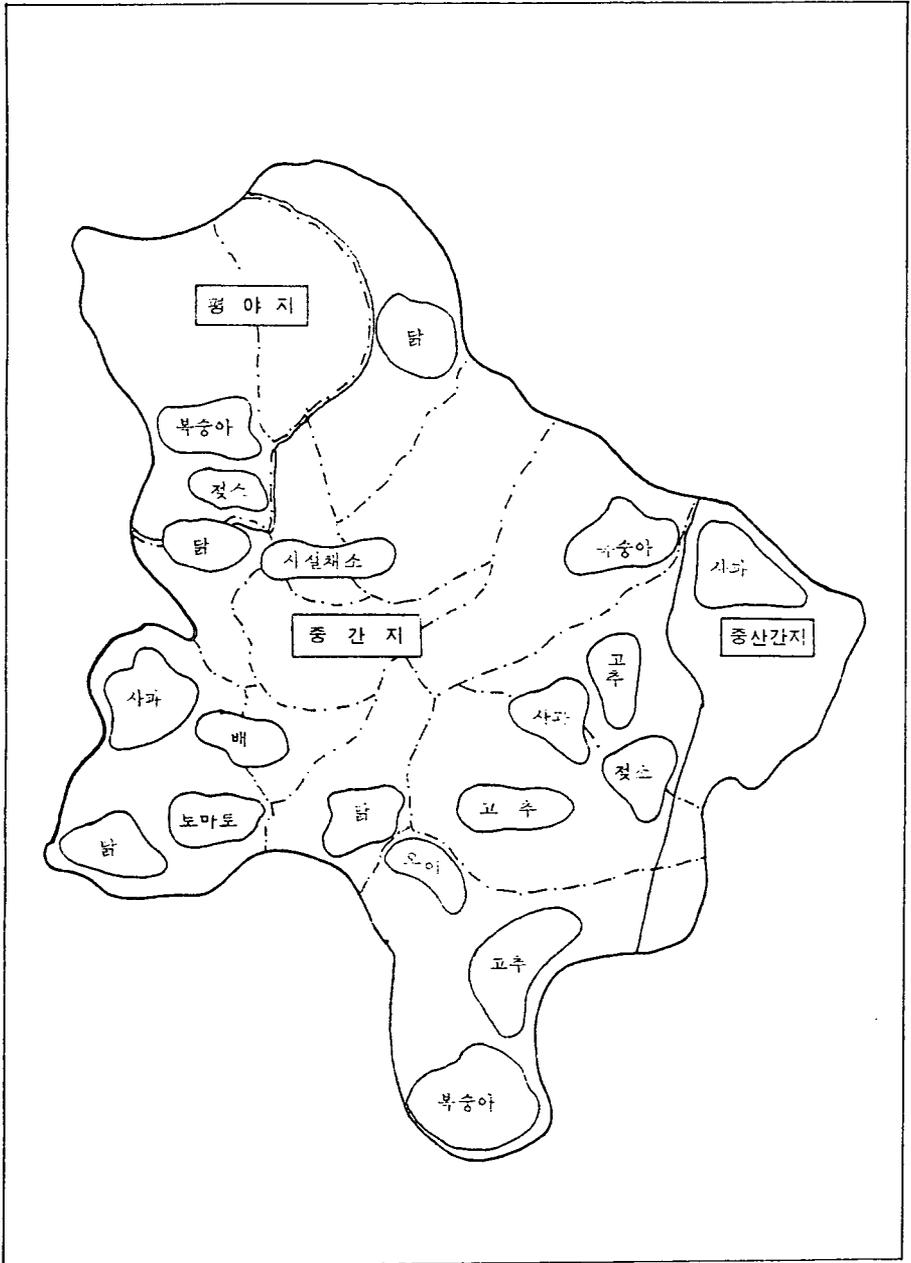
附圖 1 춘천시 작목 입식도



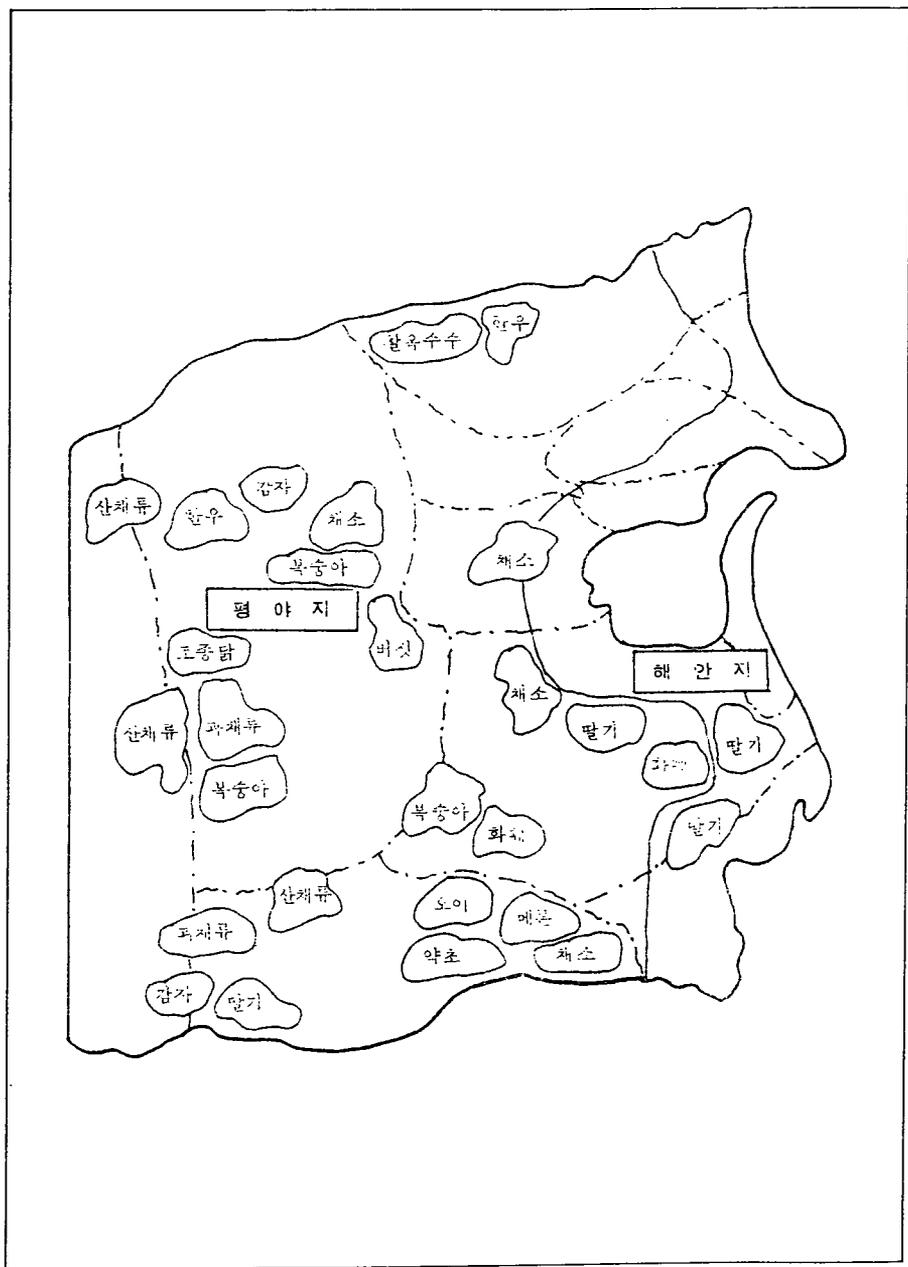
附圖 2 강릉시 작목 입식도



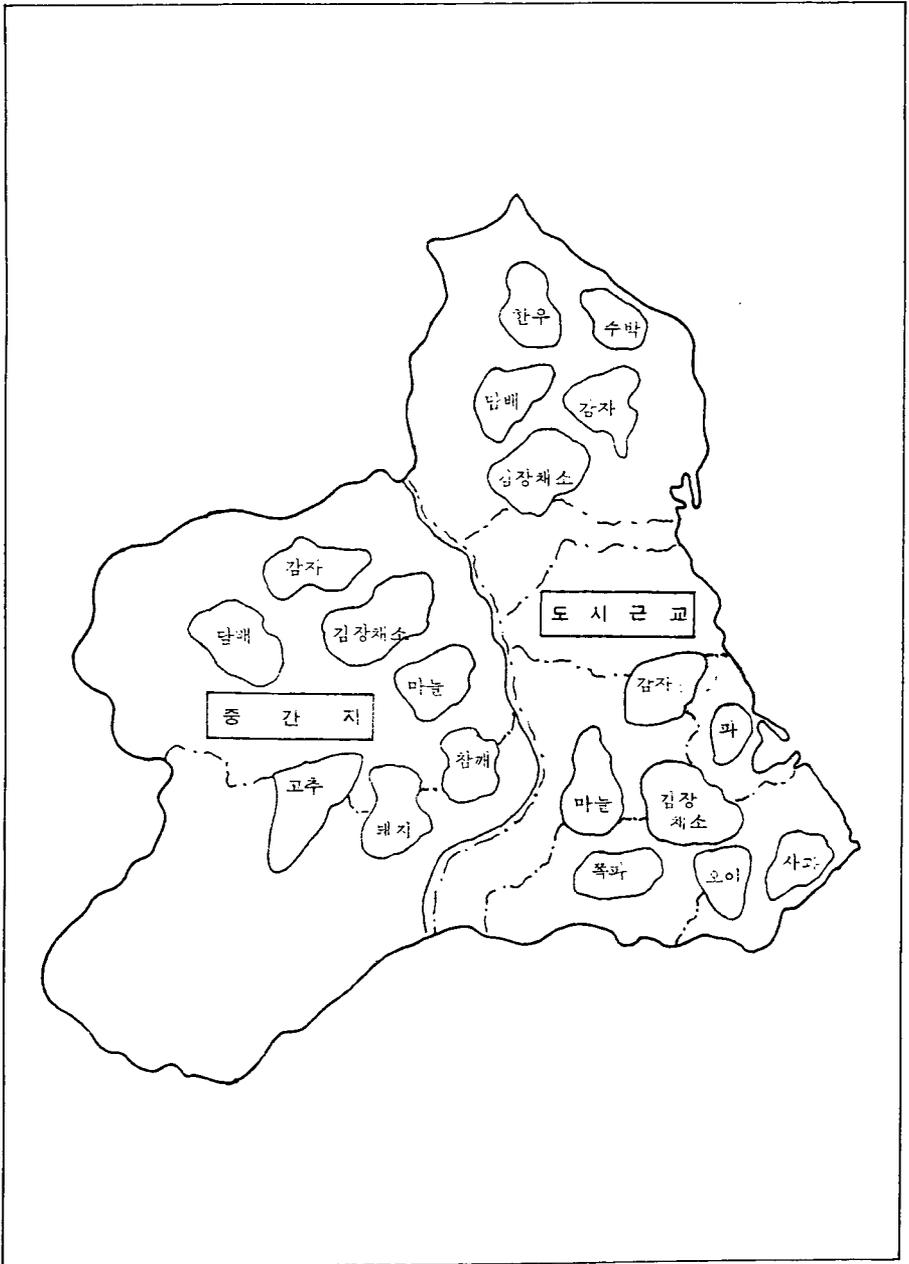
附圖 3 원주시 작목 입식도



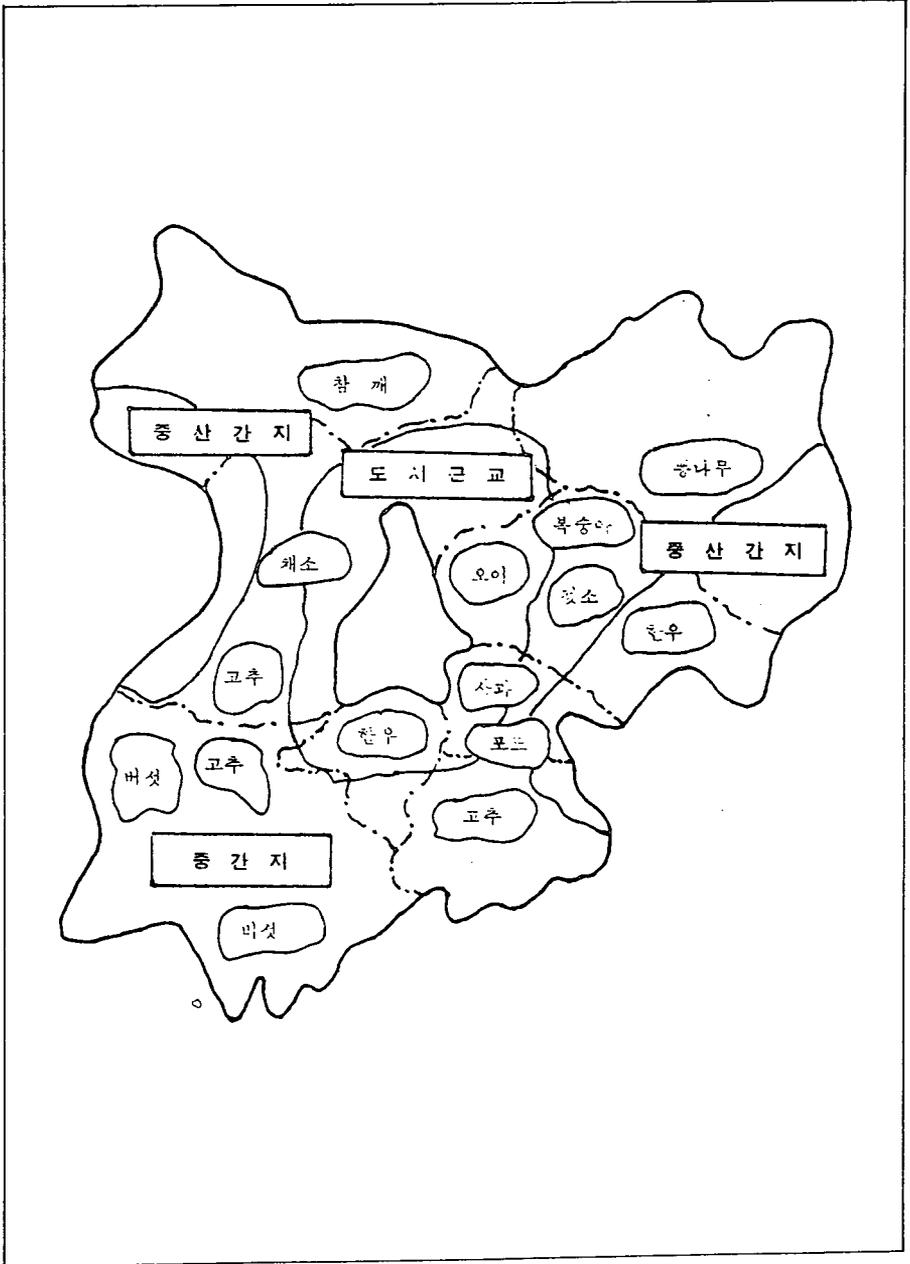
附圖 4 속초시 작목 입식도



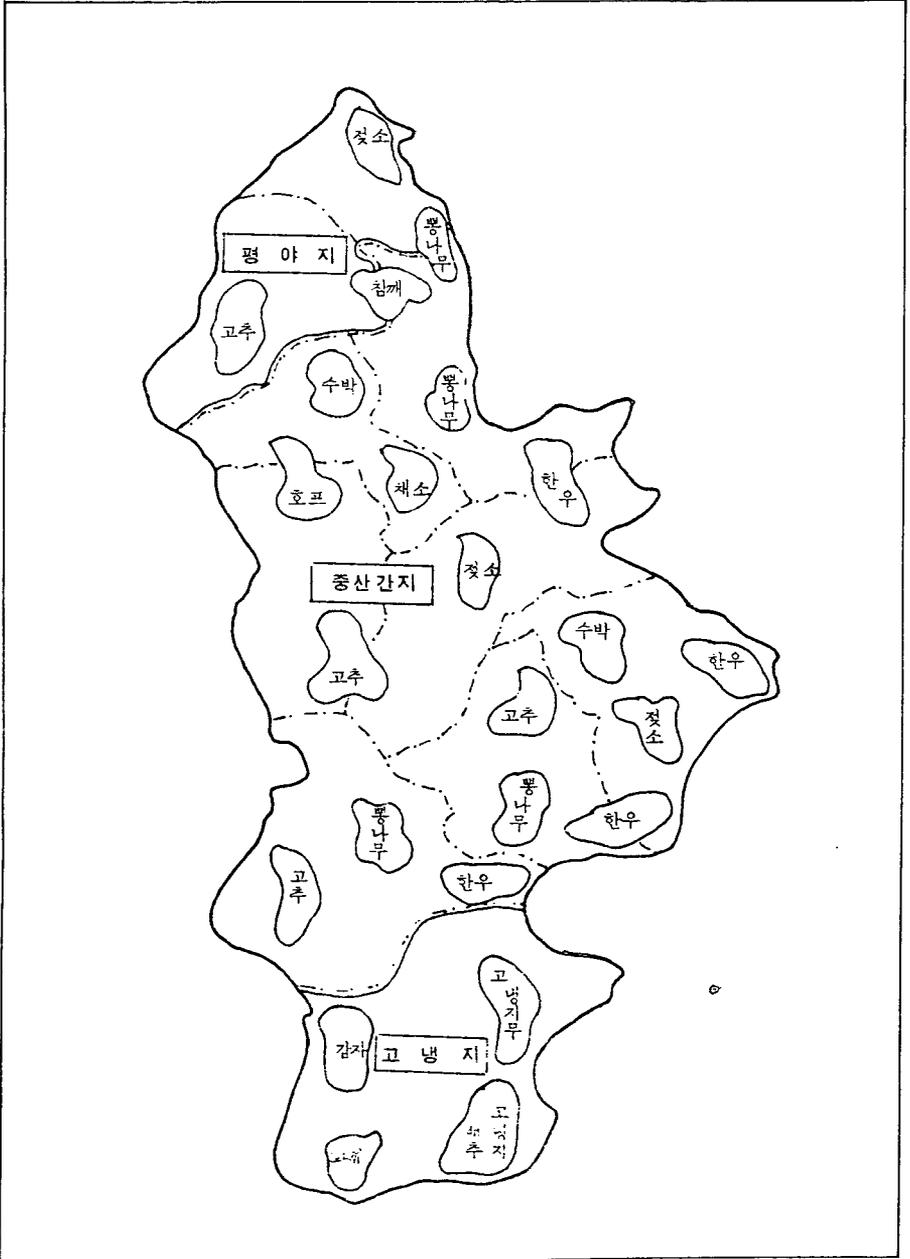
附圖 5 동해시 작목 입식도



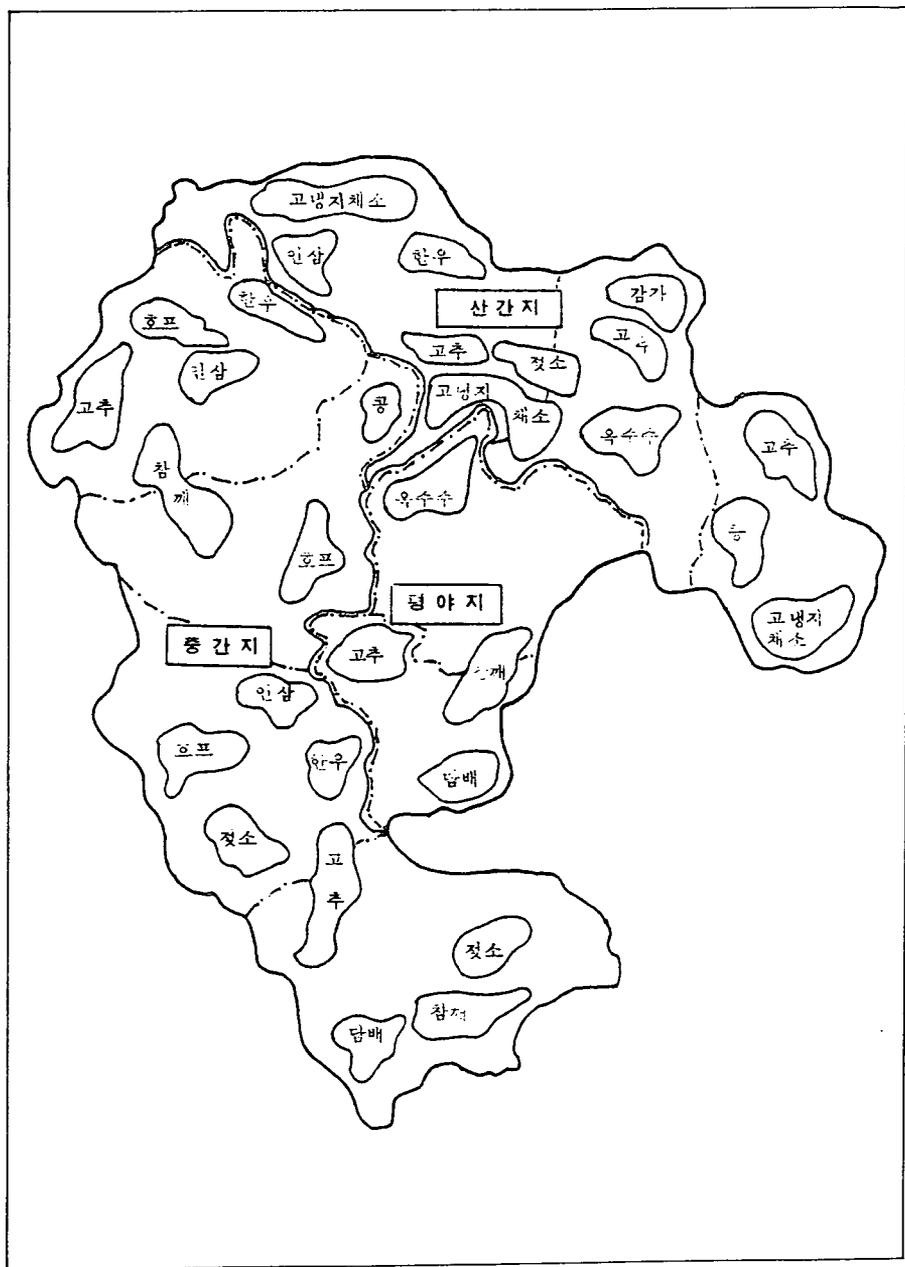
附圖 6 춘성군 작목 입식도



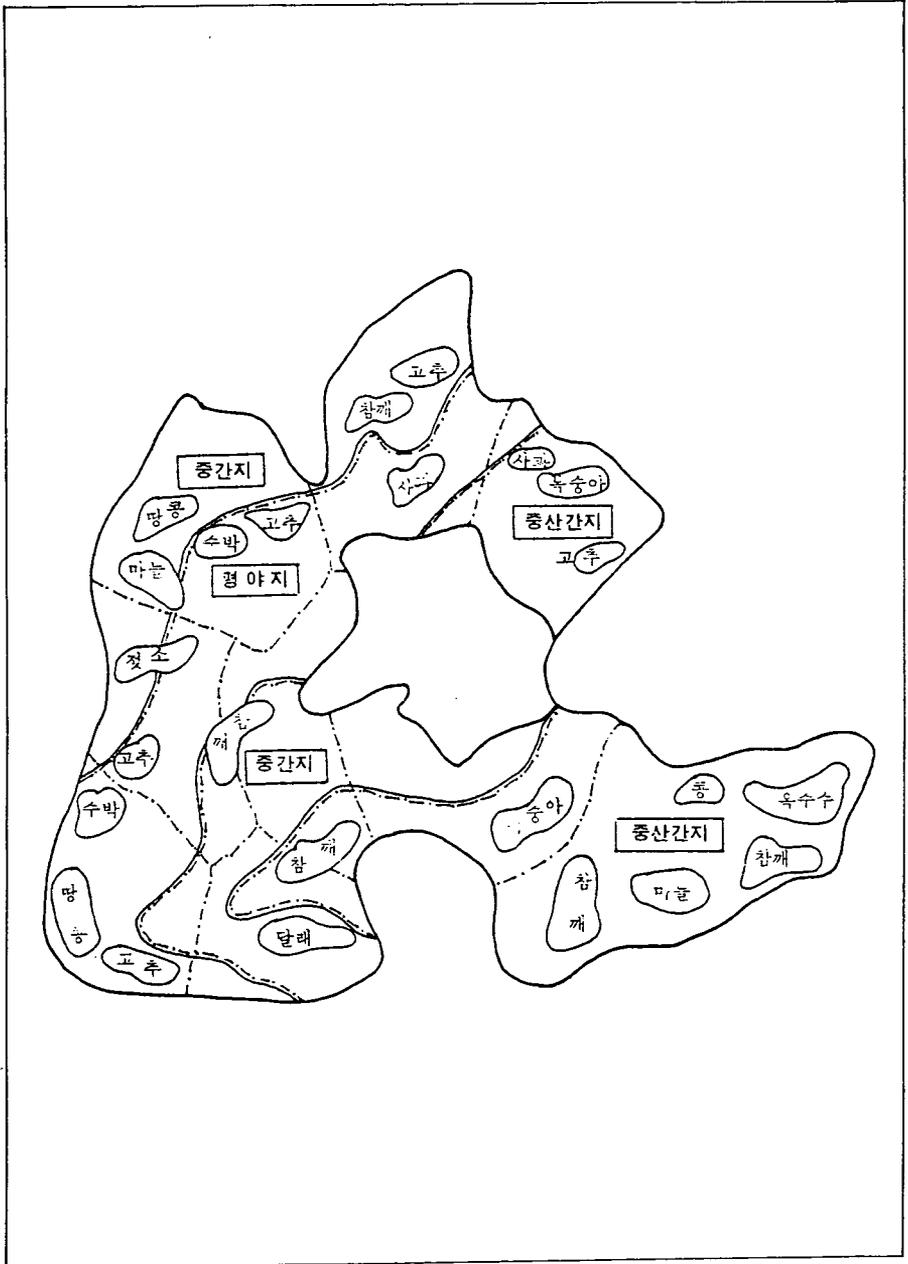
附圖 7 흥천군 작목 입식도



附圖 8 황성군 작목 입식도

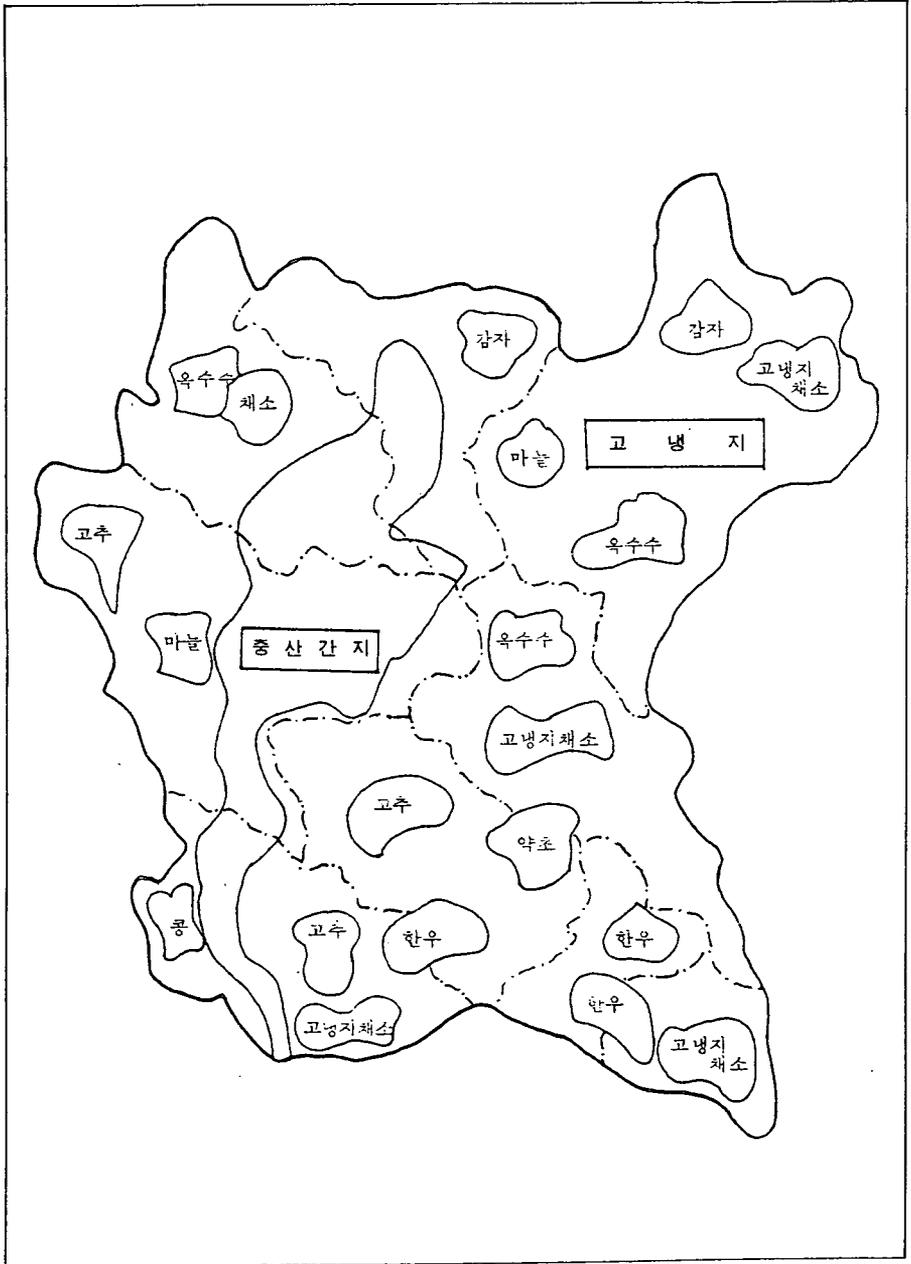


附圖 9 원주군 작목 입식도



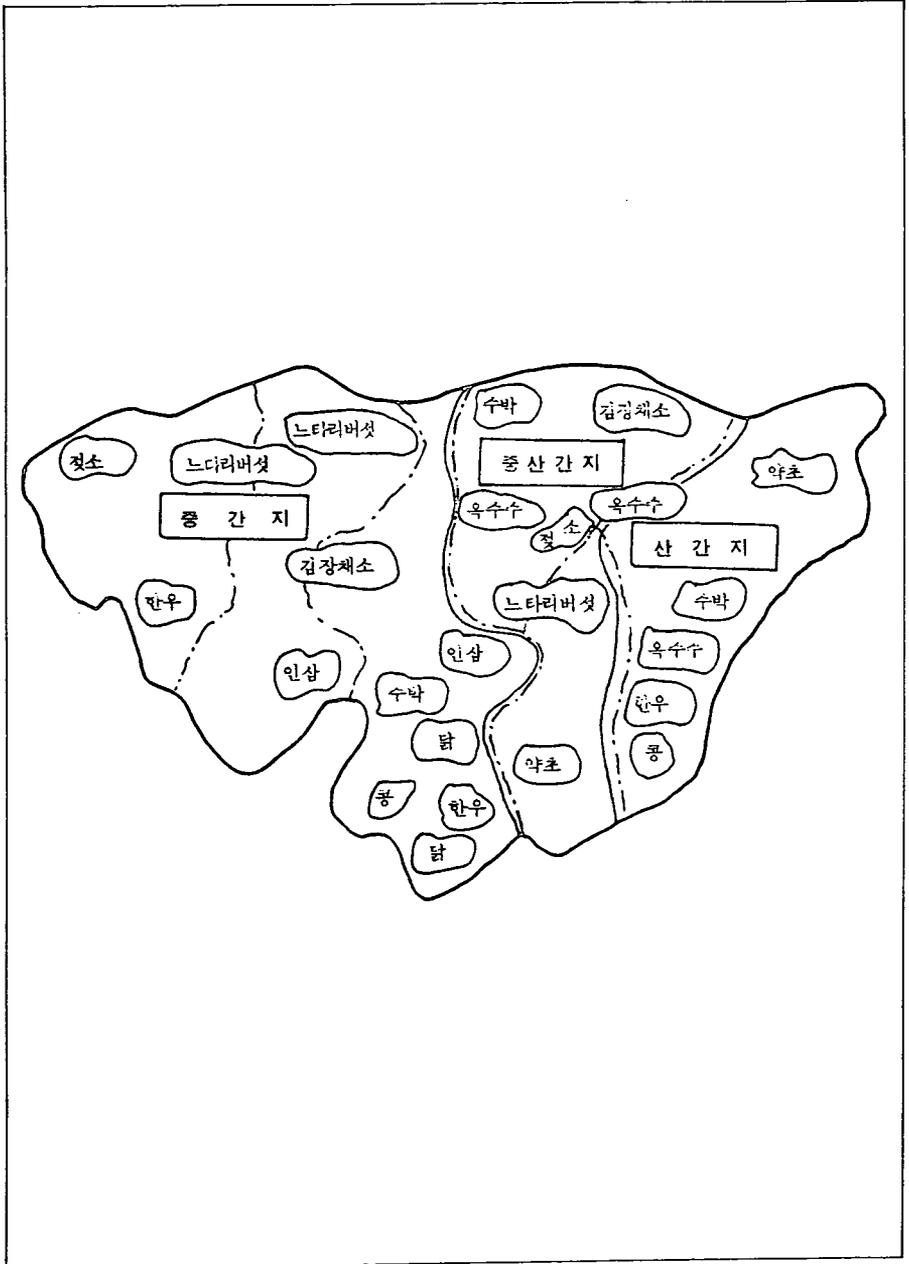


附圖 11 정선군 작목 입식도

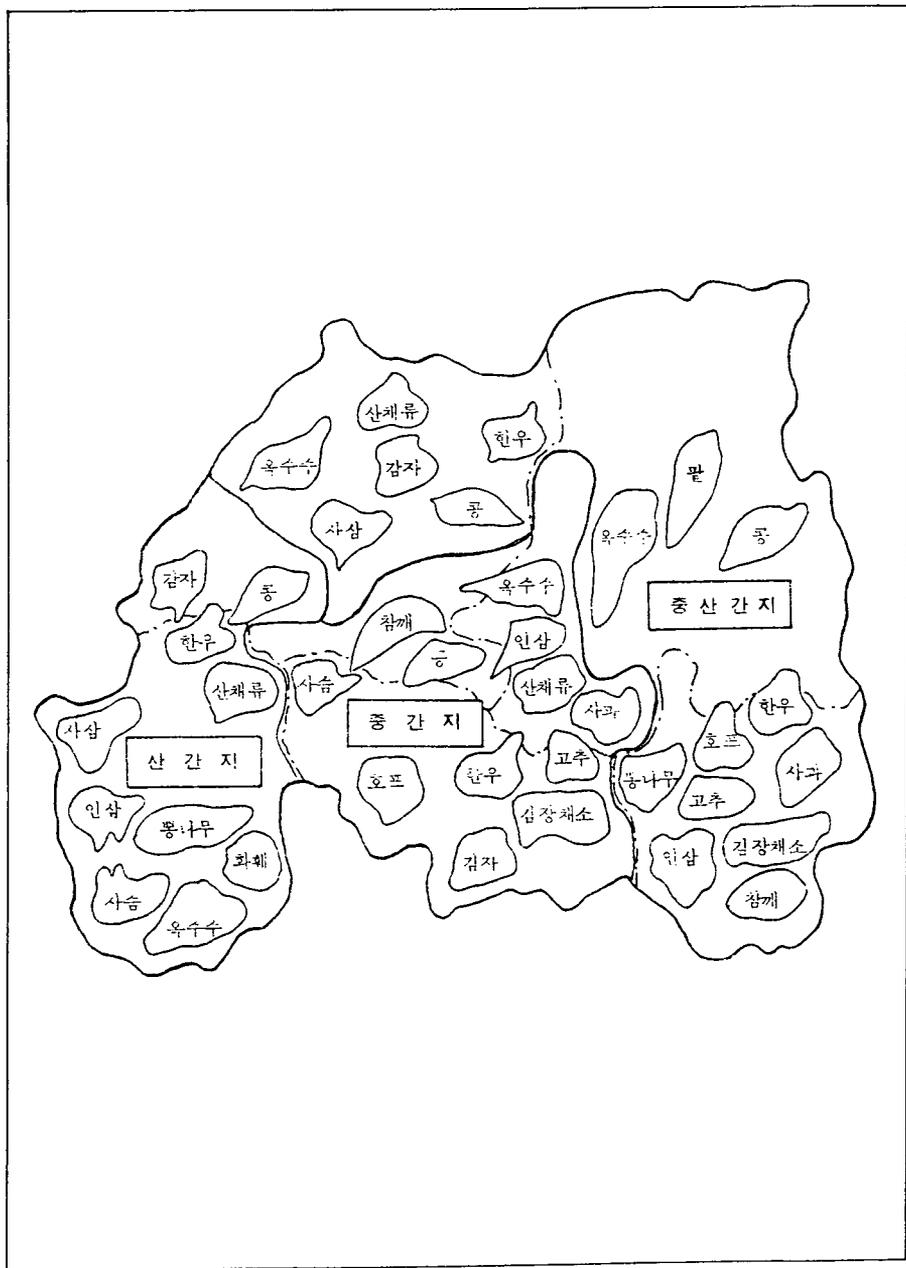




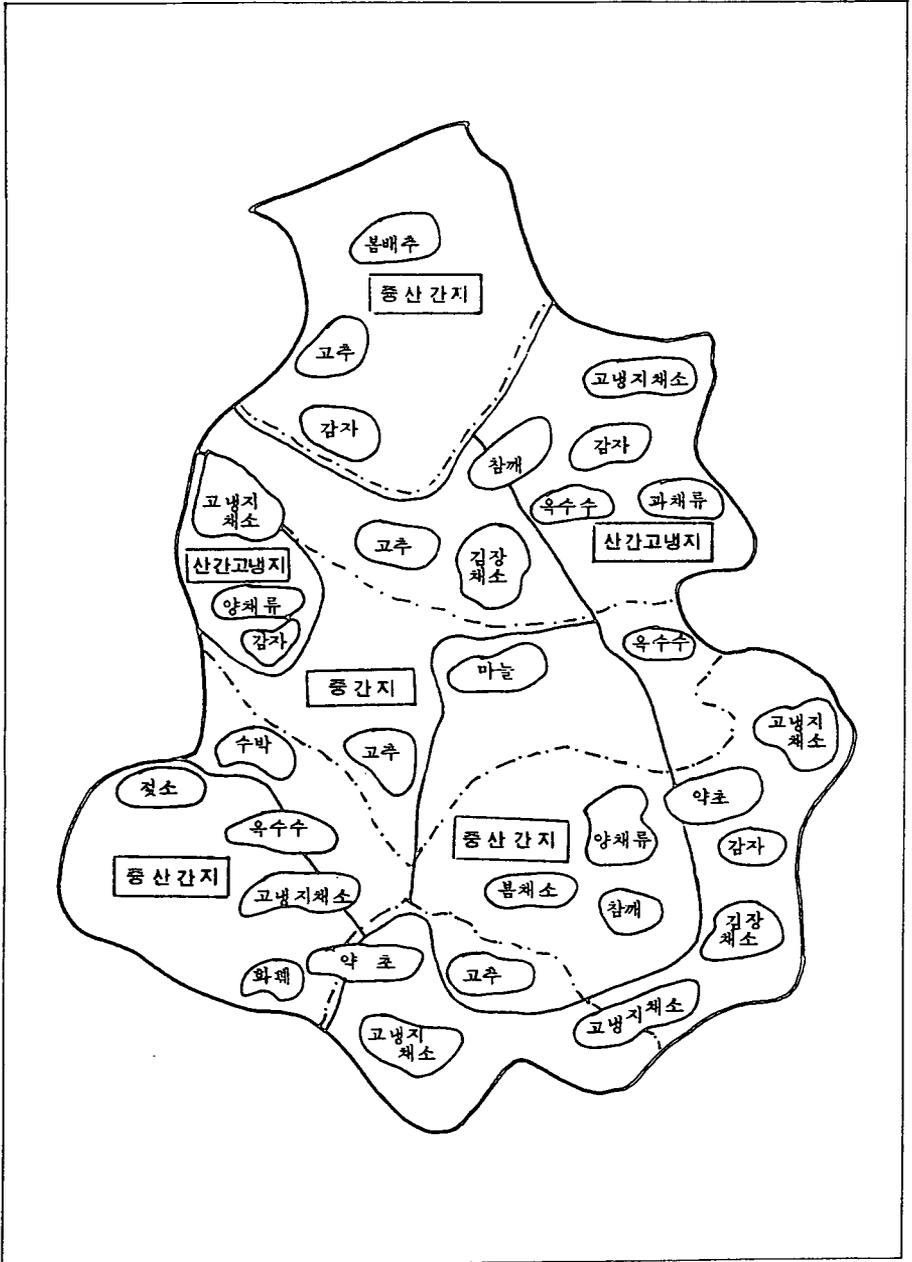
附圖 13 철원군 작목 입식도



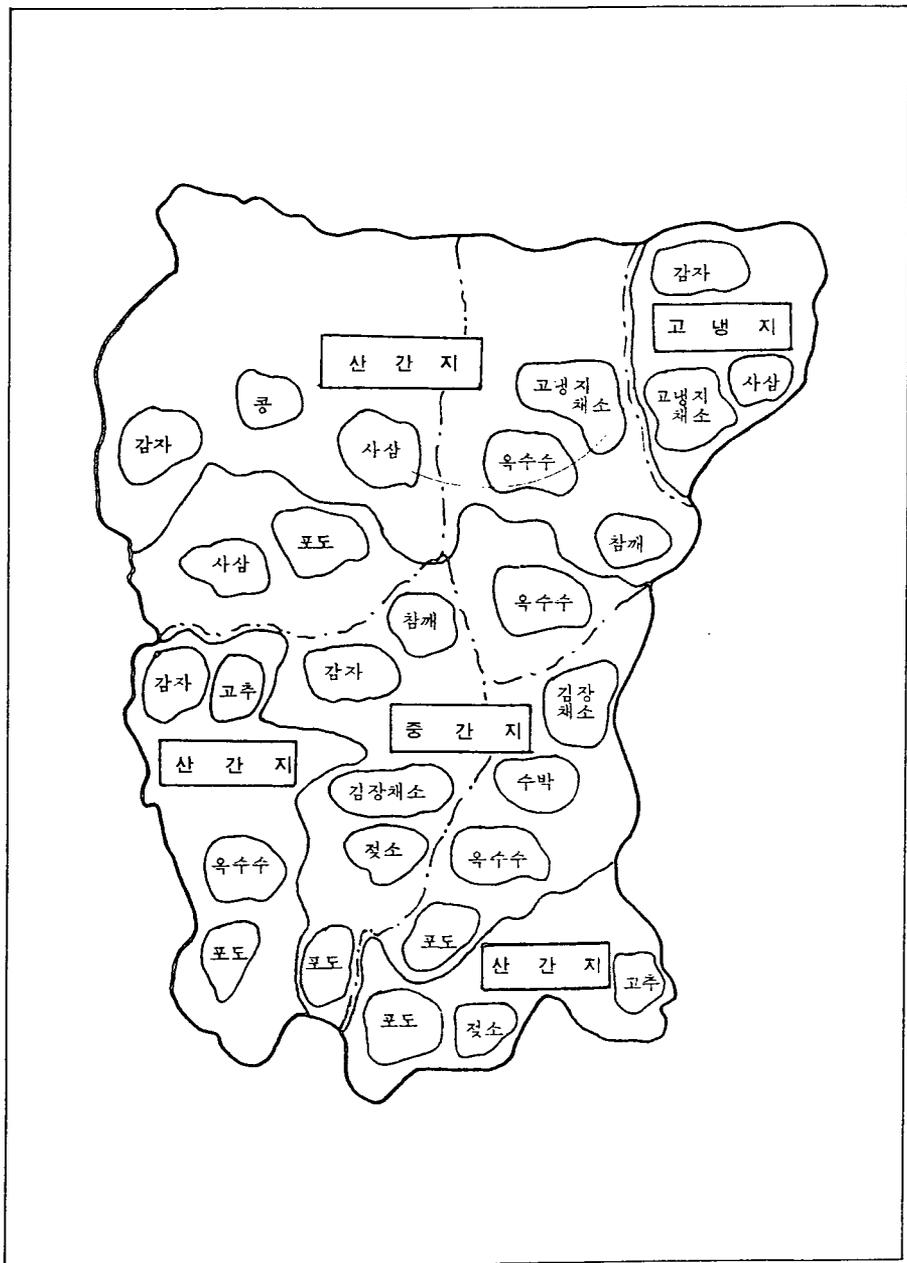
附圖 14 화천군 작목 입식도



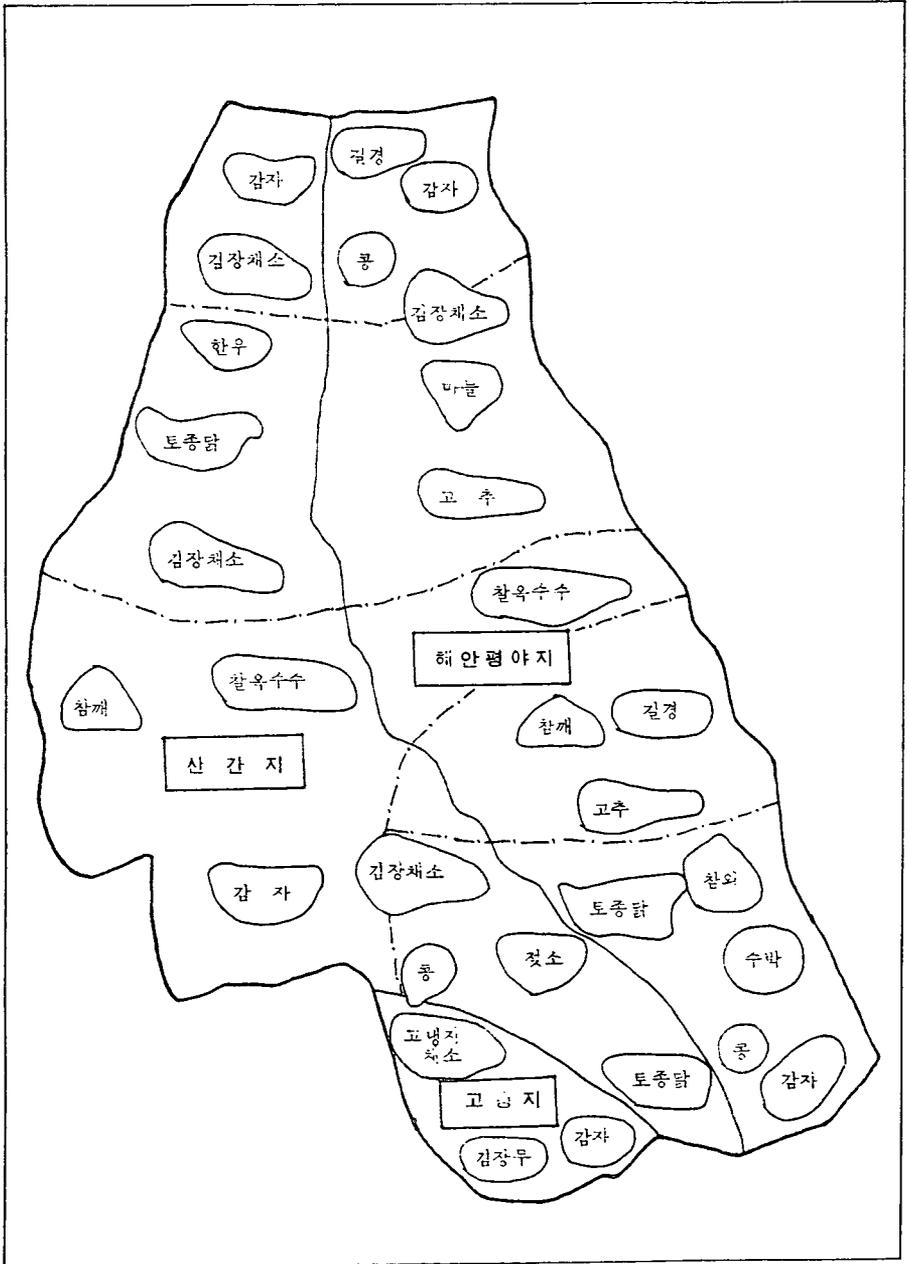
附圖 15 인제군 작목 입식도



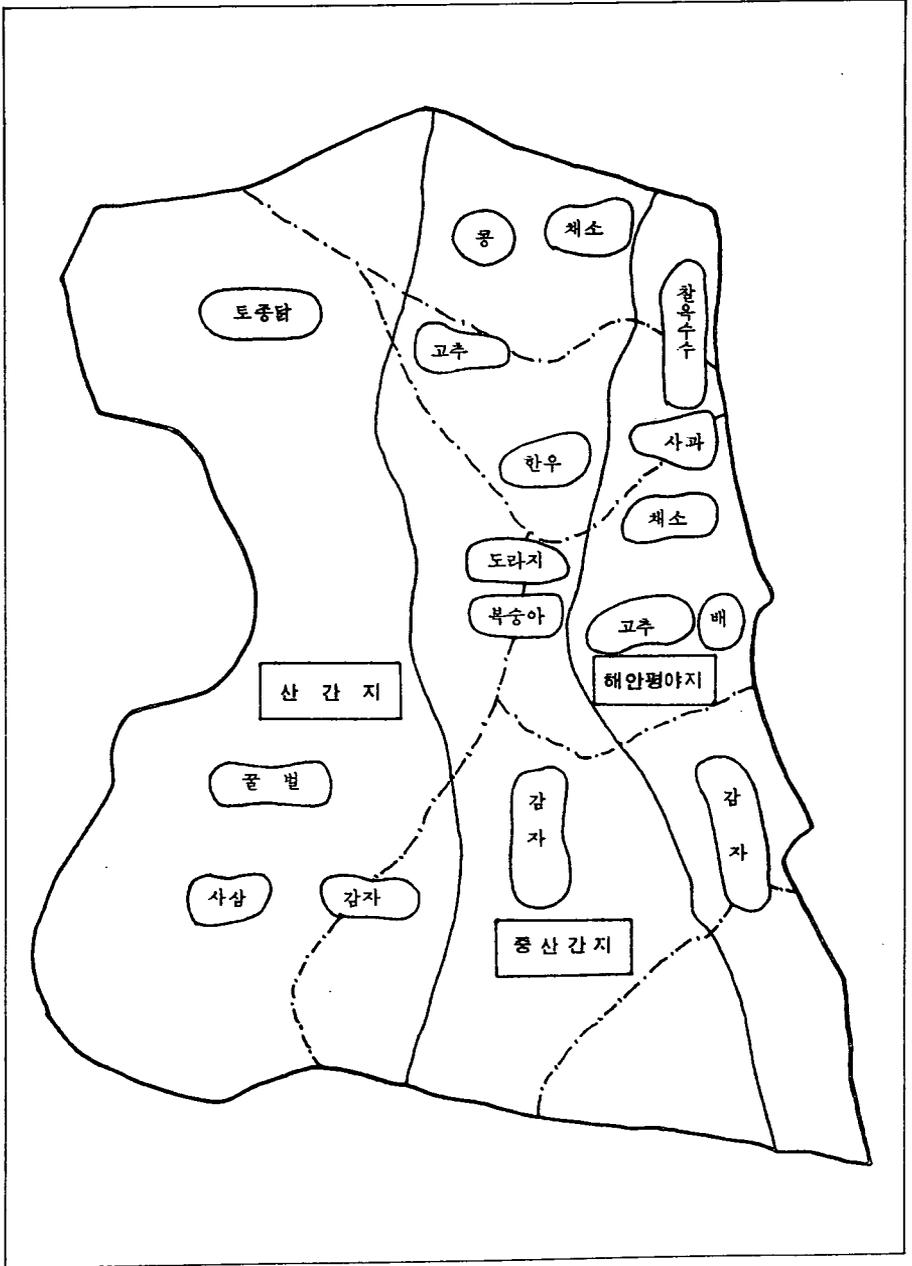
附圖 16 양주군 작목 입식도



附圖 17 고성군 작목 입식도



附圖 18 양양군 작목 입식도



附圖 19 명주군 작목 입식도





附圖 21 춘천시 작부 체계도

지대별	논밭별	작부유형	작부체계																			
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
관광농업지대	논	벼 단 작					○	...	x	...	벼	...										
	밭	오이 - 김장채소	○	...	x	...							○	...	x	...						
		토마토 - 김장채소	○	...	x	...	토	...	마	...	토	...			○	...	x	...				
		옥수수 - 엇갈이배추			○	...	옥	...	수	...	수	...			○	...	x	...				
		양파 - 김장채소	○	...	x	...	양	...	파	...			○	...	x	...						
호반지대	논	수도 단 작					○	...	x	...	벼	...										
	밭	오이 단작 (사철오이)					○	...	x	...	오	...	이	...								
		참깨 - 단무					○	...	참	...	깨	...				○	...	단	...	무		
		고추 단 작		○	...	x	...	고	...	추	...											
		참외 (수박) - 김장채소	○	...	x	...	참	...	외	...	(수	...	박)	...			○	...	채	...	소	
도시근교	논	벼 단 작					○	...	x	...	벼	...										
	논	벼 - 청애호밀					○	...	x	...	벼	...										
	밭	호밀																				
		고추 단 작	○	...	x	...	고	...	추	...												
		참깨 - 김장채소					○	...	참	...	깨	...				○	...	x	...	채	...	소
	옥수수 (사료) - 유채	○	...	옥	...	수	...	수	...			○	...	x	...	유	...	채	...			
	들깨	○	...	들	...	깨	...															

附圖 22 강릉시 작부 체계도

작대별	논밭별	작부 유형	작부 체계												
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
도	논	벼 단 작				○	-----	x			벼				
		벼 - 청개호밀				○	-----	x			벼				
		호밀												○	호밀
		벼 - 봄 배 추				○	-----	x			벼				
시	논	배추		○	-----	x									
		벼 - 봄 감 자				○	-----	x			벼				
		감자				○	-----	x							
		감자				○	-----	x							
교	밭	고 추 단 작		○	-----	x				고추					
		감자 - 김장 채 소				○	-----	x			감자				채소
		배추				○	-----	x							채소
		봄 배 추 - 김장 채 소				○	-----	x							채소
		수박 - 김장 채 소				○	-----	x			수박				채소
		옥수수 - 호 밀					○	-----	x		옥수수				
		호밀												○	호밀
		고 추 - 호 밀				○	-----	x			고추				
		호밀												○	호밀
		콩 단 작					○				콩				
과 단 작				○	-----	x				파					

附圖 23 원주시 작부 체계도

지대별	논밭별	작부 유형	작부 체계												
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
평야	논	벼 단 작 벼 - 봄 배 추				○	.....	x	벼						
		벼 - 봄 감 자			○	.....	x	배 추							
지밭	밭	고 추 단 작 참깨 - 김장 채소	○	.....	.....	.....	x	고 추							
		오 이 - 채 소	○	.....	.....	x	참깨								
중간지	논	벼 단 작 벼 - 청애호밀				○	.....	x	벼						
		벼 - 쌀 기	호밀				○	.....	x	벼				○	
	벼 - 봄 배 추				○	.....	x	쌀 기				x			
	배 추			○	.....	x	배 추								
지밭	밭	고 추 단 작 수박(참외, 오이) - 채소	○	.....	.....	.....	x	고 추							
		채 소 - 마늘	○	.....	.....	x	수박(참외, 오이)								
중산간지	논	벼 단 작 벼 - 청애호밀				○	.....	x	벼						
		호밀	호밀				○	.....	x	벼				○	
지밭	밭	고 추 단 작 옥수수 - 마늘	○	.....	.....	.....	x	고 추							
		채 소 - 마늘	○	.....	.....	x	옥수수								

附圖 24 속초시 작부 체제도

지대별	논밭별	작부 유형	작부 체제													
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
평야지	논	벼 단 작				○	---	x			벼					
		벼 호 밭				○	---	x			벼					호 밭
	밭	고 추 단 작		○	---	...	x			고 추						
		콩 단 작				○				콩						
		옥수수 단 작				○				옥수수						
		과채류 - 김장 채소				○				과채류						
		감자 - 김장 채소				○				감자						
논	벼 단 작				○	---	x			벼						
	벼 호 밭				○	---	x			벼					호 밭	
해안지	논	벼 단 작				○	---	x			벼					
		벼 호 밭				○	---	x			벼					호 밭
	밭	고 추 단 작		○	---	...	x			고 추						
		옥수수 단 작				○				옥수수						
		감자 - 김장 채소				○	---	x			감자					
		호 밭 - 김장 채소				○	---	x			호 밭					
		고 추 - 호 밭		○	---	...	x				고 추					호 밭
논	벼 단 작				○	---	x			벼						
	벼 호 밭				○	---	x			벼					호 밭	
밭	고 추 단 작		○	---	...	x			고 추							
	오이 - 김장 채소				○	---	x			오이						

附圖 25 동해시 작부 체계도

지대별	순발별	작부유형	작부체계											
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
도	밭	벼 단 작				○-----x		벼						
		벼 - 청애호밀				○-----x		벼					호밀	
		벼 - 보리				○-----x		벼				○	보리	
	밭	보리 - 콩			보리				○	콩		○	보리	
		감자 - 파				○-----	감자		○		파			
		수박 - 김장배추			○-----x		수박			○	배추			
밭	담배 - 김장무			○-----x		담배			○	무				
	고추 단 작			○-----x		고추								
중	밭	벼 단 작				○-----x		벼						
		벼 - 청애호밀				○-----x		벼				○	호밀	
	밭	보리 - 옥수수			보리				○	옥수수		○	보리	
		감자 - 김장배추				○-----	감자			○	배추			
		마늘 - 엇갈이배추			마늘				○	배추			○	마늘
밭	담배 - 김장무			○-----x		담배			○	무				
	참깨 단 작				○-----	참깨								

附圖 26 춘성군 작부 체계도

지대별	관할별	작부유형	작부체제											
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
도시	관	벼 단 작 벼 - 시설딸기				○-----x		벼						
		벼 - 청애호밀		딸기		○-----x		벼					x	딸기
근교	밭	고추 단 작 시설오이 - 엇갈이배추 꽃옥수수 - 김장채소		○-----x			고추							
			○-----x	오이				○-----x	배추					
중간	관	벼 단 작 벼 - 시설딸기				○-----x		벼						
		벼 - 청애호밀		딸기		○-----x		벼					x	딸기
지	밭	고추 단 작 감자 - 엇갈이배추 담배 - 김장채소		○-----x			고추							
			○-----x	감자				○-----x	배추					
중산	관	벼 단 작 벼 - 시설딸기				○-----x		벼						
		벼 - 청애호밀		딸기		○-----x		벼					x	딸기
지	밭	고추 단 작 참깨 단 작 감자 - 엇갈이배추		○-----x			고추							
			○-----x	감자				○-----x	배추					





附圖 29 원주군 작부 체계도

지대별	순발	작부유형	작부체계											
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
평야	순	벼 단 작				○	...	x	벼					
		벼 - 청애호밀				○	...	x	벼					
지발	순	고추 단 작		○	...	...	...	x	고추					
		수박-김장채소		○	...	...	...	x	수박		○	x	채소	
중간	순	벼 단 작				○	...	x	벼					
		벼 - 청애호밀				○	...	x	벼					
지발	순	고추 단 작		○	...	...	...	x	고추					
		참깨 - 김장채소						○	참깨				○	x
중산	순	벼 단 작				○	...	x	벼					
		벼 - 청애호밀				○	...	x	벼					
지발	순	고추 단 작		○	...	...	...	x	고추					
		참깨 - 김장채소						○	참깨				○	x

附圖 30 철원군 작부 체계도

지대별	논밭별	작부유형	작부체계														
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
중간지	논	벼 단 작				○	---	x			벼						
		벼 - 청애호밀				○	---	x			벼						
			호밀										○		호밀		
논	밭	고추 단 작		○	---	---	---	x		고추							
		수박 - 김장배추			○	---	---	x		수박							
										○	---	x		배추			
논	밭	참깨 단 작						○		참깨							
		옥수수 단 작					○			옥수수							
						○	---	x		오이			오이	○	---	x	
						○	---	x					○	---	x		
						○	---	x					○	---	x		
						○	---	x					○	---	x		
중간지	논	벼 단 작				○	---	x			벼						
		벼 - 청애호밀				○	---	x			벼						
			호밀											○		호밀	
논	밭	고추 단 작		○	---	---	---	x		고추							
		참깨 - 김장채소						○		참깨							
										○	---	x		채소			
논	밭	봄감자 - 김장채소					○		봄감자				○		채소		
		수박 - 김장채소					○	---	x		수박				채소		
										○	---	x		채소			
중간지	논	벼 단 작				○	---	x			벼						
		고추 단 작		○	---	---	---	x		고추							
논	밭	콩 단 작						○			콩						
		옥수수 단 작						○			옥수수						
										○	---	x		채소			
										○	---	x		채소			
										○	---	x		채소			

附圖 31 화천군 작부 체계도

지대별	논밭별	작부 유형	작부 체계												
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
중간지	논밭	벼 단 작				○	---	x			벼				
		벼 - 청애호밀				○	---	x			벼				
중산지	논밭	감자 - 김장채소				○				감자		○		채소	
		봄채소 - 김장채소			○					채소		○		채소	
		옥수수 수 단 작				○				옥수수					
		콩 단 작				○				콩					
		참깨 단 작				○				참깨					
		고추 단 작			○	---	---	x			고추				
중산지	논밭	벼 단 작				○	---	x			벼				
		벼 - 청애호밀				○	---	x			벼				
		감자 - 김장채소				○				감자		○		채소	
		옥수수 수 단 작				○				옥수수					
		콩 단 작				○				콩					
		참깨 단 작				○				참깨					
중산지	논밭	고추 단 작			○	---	---	x			고추				
		벼 단 작				○	---	x			벼				
		감자 단 작				○				감자					
		옥수수 수 단 작				○				옥수수					
		콩 단 작				○				콩					
		중산지	논밭	벼 단 작				○	---	x			벼		
감자 단 작					○				감자						
옥수수 수 단 작					○				옥수수						
중산지	논밭	콩 단 작				○			콩						





附圖 34 평창군 작부 체계도

지대별	논밭별	작부유형	작부체제											
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
중	논	벼 단 작				○-----x		벼						
		벼 - 청매호밀				○-----x		벼						
간	밭	옥수수 단 작				○-----		옥수수						
		고추 단 작	○-----			-----x		고추						
		콩 단 작				○-----		콩						
		김장채소 - 마늘			마늘								○	마늘
		봄감자 - 김장채소			○-----x		감자				○	채소		
		들깨 - 마늘				○-----x		들깨						
					마늘								○	마늘
													○	
산	논	벼 단 작				○-----x		벼						
		감자 단 작				○-----		감자						
간	밭	고냉지채소 단 작				○-----		채소						
		당근 단 작				○-----		당근						
		고냉지채소 - 호밀				○-----		채소						
					호밀								○	호밀
지	밭	고냉지채소 - 메밀				○-----		채소		○	메밀			

附圖 35 정선군 작부 체계도

지대별	논밭별	작부 유형	작부 체계											
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
중산간	논	벼 단 작				○-----x		벼						
		벼 / 청애호밀				○-----x		벼						
		호밀									○		호밀	
	밭	벼 - 엇갈이배추				○-----x		벼						
		엇갈이배추				○								
		고추 단 작	○-----x					고추						
밭	콩 - 마늘				마늘			○		콩		마늘		
	감자 단 작				○					감자				
	고추 단 작									고추				
고냉지	논	벼 단 작				○-----x		벼						
		벼 - 청애호밀				○-----x		벼						
		호밀									○			
	밭	감자 단 작				○					감자			
		콩 - 마늘				마늘			○		콩			
		고추 - 호밀	○-----x								고추			
					호밀						○	호밀		



附圖 37 고성군 작부 체계도

지대별	간발달	작부유형	작부체제												
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
해안평야	논	벼 단 작				○	○	-x		벼					
		벼 - 청애호밀				○	○	-x		벼					
지발		호밀												○	호밀
		고추 단 작	○	○	○	○	○	-x	고추						
		감자 - 김장채소				○	○	○	○	감자		○	○	○	○
산간	논	벼 단 작				○	○	-x		벼					
		벼 - 청애호밀				○	○	-x		벼					
	지발	호밀												○	호밀
고냉지	논	고추 단 작	○	○	○	○	○	-x	고추						
		감자 - 김장채소				○	○	○	○	감자		○	○	○	○
	논	벼 단 작				○	○	-x		벼					
지발	감자 단 작				○	○	-x		감자						
	고냉지배추 (봄~가을)				○	○	-x	배추			○	○	-x	배추	
지발	고냉지무				○	○	-x	무							

附圖 38 양양군 작부 체계도

지대별	논발별	작부 유형	작부 체계												
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
해안평야	논	벼 단 작				○	...	x	-----	벼	-----				
		벼 - 청애호밀				○	...	x	-----	벼	-----				
해안평야	밭	감자 - 김장채소						○	-----	감자	-----				
		고추 단 작				○	...	x	-----	고추	-----				
해안평야	밭	찰옥수수 - 김장채소						○	-----	찰옥수수	-----				
		채소								○	-----	채소	-----		
중산간지	논	고추 단 작				○	...	x	-----	고추	-----				
		벼 - 청애호밀				○	...	x	-----	벼	-----				
중산간지	밭	감자 - 김장채소						○	-----	감자	-----				
		고추 단 작				○	...	x	-----	고추	-----				
중산간지	밭	콩 단 작						○	-----	콩	-----				
		벼 단 작				○	...	x	-----	벼	-----				
산간지	밭	감자 - 김장채소						○	-----	감자	-----				
		채소								○	-----	채소	-----		



附圖 40 삼척군 작부 체계도

지대별	농발발	작부유형	작부체계												
			1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
평야지	농발	벼 단 작				○	---	x		벼					
		벼 - 마늘				○	---	x		벼					마늘
		벼 - 보리				○	---	x		벼				○	보리
	발	고추 단 작		○	---	---	---	x		고추					
		콩 - 마늘				마늘				○	콩				마늘
		옥수수 - 보리				보리				○	옥수수				보리
		참깨 - 김장채소						○	참깨				○	채소	
중간지	농발	벼 단 작				○	---	x		벼					
		벼 - 마늘				마늘			○	---	x		벼		
	발	고추 단 작		○	---	---	---	x		고추					
		콩 - 보리				보리				○	콩				보리
		참깨 - 시금치		시금치				○	참깨				○	시금치	
고냉지	농발	벼 단 작				○	---	x		벼					
		마늘 - 김장채소				마늘							○	채소	
	발	고냉지채소 - 김장채소								○	채소				채소
		옥수수 단 작								○	옥수수				
		콩 단 작						○	콩						

## 參 考 文 獻

- 江原道, 「江原道 綜合開發 10個年計劃」, 1981.
- , 「江原統計年報」, 各年度.
- 江原道 農村振興院, 「觀光農業開發 推進狀況」, 1989.
- 國際農業人力開發院, 「商業農經營」, 1989. 8.
- 金喆鎬, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略 4, 忠南地域農業 事例」, 研究報告 174, 韓國農村經濟研究院, 1989. 12.
- 農林水産部, 「農林水産統計年報」, 各年度.
- 柳承宇·姜奉淳, 「地域農業發展을 위한 農畜産物의 立地配置에 관한 研究」, 研究報告 145, 韓國農村經濟研究院, 1985. 12.
- 柳淸圭, 「江原道 農業地域에 관한 研究」, 江原大 教育大學院, 1988.
- 朴正根·蘇淳烈, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略 2, 全北地域農業事例」, 研究報告 174, 韓國農村經濟研究院, 1988. 12.
- 成晉根, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略 1, 忠北地域農業事例」, 研究報告 174, 韓國農村經濟研究院, 1988. 12.
- 尹敬瀉, 「高冷地菜蔬의 流通現況 및 改善方案」, 江原道 農畜水産流通 研究所, 1989. 6.
- 李昌德, 「高冷地農業」, 江原大學校 出版部, 1987.
- 崔洋夫, “地方化時代의 地域經濟發展과 農村經濟開發,” 農村經濟 第10卷 第3號, 韓國農村經濟研究院, 1987.
- 崔昌儀·尹敬瀉, 「江原道 長期開發戰略計劃 - 特化産業 育成計劃調查」, 江原道, 1989. 8.
- 河瑞鉉·李炳旣, 「江原道 農業의 現況과 展望」, 1990. 6.

- 韓國農村經濟研究院, 「江原道地域 無公害性農産物開發計劃(案)」, 1990. 9.
- , 「UR農産物協商의 推移와 展望」, 1990. 12.
- 許信行, 「地域農業와 複合營農」, 研究叢書 13, 韓國農村經濟研究院, 1984.
- 玄公南, 「地域農業構造의 特性와 發展戰略 3, 濟州地域 農業事例」, 研究報告 174, 韓國農村經濟研究院, 1988. 12.
- 森瀧寓一郎, 「地域農業と地域問題」, 大明堂, 1989.

빈 면

연구보고 174

지역농업구조정책의 특성과 발전전략 [8]

강원 지역농업 사례

---

---

적은날 1990. 12.

펴낸날 1990. 12.

발행인 허 신 행

펴낸곳 한국농촌경제연구원 (962-7311~5)

1130-050 서울특별시 동대문구 회기동 4-102

등 록 제5-10호 (1979. 5. 25)

찍은곳 (주)문 원 사 739-3911~4

---

---

- 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유로이 인용할 수 있습니다. 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
- 이 연구는 본연구원의 공식견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.