

지역농업구조의 특성과 발전전략 ⑦
경기 지역농업 사례

유 승 우 (책임연구원)

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 경기도 지역 농업사례를 중심으로 연구 분석한 결과이다.

이 연구의 결과가 앞으로 개방화와 지방화 시대에 부응하여 경기도 지역농업발전 전략을 제시하는 데 유용한 정책자료가 되기를 바란다. 아울러 이 연구를 위하여 자료를 제공하여 주신 경기도청 잠업특작과 蘇秉周 課長, 경기도 농촌진흥원 소득지도과 尹暢儀 係長에게 감사 드린다.

1990. 12.

院 長 許 信 行

빈 면

目 次

第 1 章 序 論

1. 研究의 必要와 目的 1
2. 研究方法과 範圍 4

第 2 章 京畿 地域의 農業生産 與件과 變化動向

1. 農業生産 與件 6
2. 京畿 地域의 農業 變化動向 15

第 3 章 京畿 地域의 農業特化 分析

1. 地域別 特化作目 28
2. 地域別 特化作目的 移動推移 35
3. 作目結合에 의한 農業地帶 區分 59

第 4 章 Shift-Share 방법에 의한 京畿 農業成長 分析

1. 資料와 農業生産額 推定方法 67
2. 地域別 Shift-Share 計測 68

第 5 章 京畿 地域 農業發展戰略

1. 農業經營 類型 設定과 特徵 79
2. 京畿 地域 農業開發圈域 設定 85
3. 京畿 地域 農業의 發展方向 90

第 6 章 要約 및 結論 93

表 目 次

第 2 章

表 2- 1	경기 지역의 인구변화, 1971~88	10
表 2- 2	경기 지역 산업별 취업인구의 변화	11
表 2- 3	산업별 총생산액 현황	12
表 2- 4	경기 주요 농산물의 수급추계, 1988	13
表 2- 5	전국 관광지 분포 현황	14
表 2- 6	경지면적의 변화	16
表 2- 7	시·군별 경지율과 답률, 1988	17
表 2- 8	경기 지역 농가호수 감소동향, 1971~88	18
表 2- 9	경기 지역 농가인구 변화, 1965~88	20
表 2-10	경기 지역 연령별 농가인구 변화, 1971~88	21
表 2-11	전국, 경기 지역 농기계 보유대수 비교	22
表 2-12	주요 가축 사육두수의 변화 비교	24
表 2-13	주요 작물의 생산량 비교	25
表 2-14	농가소득 구성비의 변화	27

第 3 章

表 3-1	지역별 특화작목	31
表 3-2	수원 지역 특화작목 변동상황	36
表 3-3	성남 지역 특화작목 변동상황	37
表 3-4	의정부 지역 특화작목 변동상황	38
表 3-5	안양 지역 특화작목 변동상황	39

表 3- 6	부천 지역 특화작목 변동상황	40
表 3- 7	양주 지역 특화작목 변동상황	41
表 3- 8	남양주 지역 특화작목 변동상황	42
表 3- 9	여주 지역 특화작목 변동상황	43
表 3-10	평택 지역 특화작목 변동상황	44
表 3-11	화성 지역 특화작목 변동상황	45
表 3-12	시흥 지역 특화작목 변동상황	46
表 3-13	파주 지역 특화작목 변동상황	47
表 3-14	고양 지역 특화작목 변동상황	48
表 3-15	광주 지역 특화작목 변동상황	49
表 3-16	연천 지역 특화작목 변동상황	50
表 3-17	포천 지역 특화작목 변동상황	51
表 3-18	가평 지역 특화작목 변동상황	52
表 3-19	양평 지역 특화작목 변동상황	53
表 3-20	이천 지역 특화작목 변동상황	54
表 3-21	용인 지역 특화작목 변동상황	55
表 3-22	안성 지역 특화작목 변동상황	56
表 3-23	김포 지역 특화작목 변동상황	56
表 3-24	강화 지역 특화작목 변동상황	57
表 3-25	옹진 지역 특화작목 변동상황	58
表 3-26	작목결합 유형별 표준형과 표준편차 산출방식	60
表 3-27	경기 지역 작목결합 유형, 1980	62
表 3-28	경기 지역 작목결합 유형, 1988	62
表 3-29	미곡, 축산, 채소의 3작목 결합 유형, 1980	63
表 3-30	미곡, 축산, 채소, 특작 4작목 결합 유형, 1980	63
表 3-31	미곡, 축산, 채소, 과수 4작목 결합 유형, 1980	64
表 3-32	미곡, 축산, 채소 3작목 결합 유형, 1988	64
表 3-33	미곡, 축산, 채소, 과수 4작목 결합 유형, 1988	65

表 3-34	미곡, 축산, 채소, 특작의 4작목 결합 유형, 1988	65
表 3-35	미곡, 축산, 채소, 과수, 특작 5작목 결합 유형, 1988	66
表 3-36	미곡, 축산, 채소, 과수, 두류 5작목 결합 유형, 1988	66

第 5 章

表 5-1	농업경영 유형 설정과 특징	80
表 5-2	경기 지역 관광농원 조성 현황	84
表 5-3	지역에 알맞는 작목	89

第 6 章

表 6-1	품목별·지역별 성장요인에 따른 유형 구분	95
-------	------------------------	----

附 表

附表 1	京畿 市郡別 作目結合 類型	98
附表 2	京畿 市郡別 Shift-Share 計測 結果	100

目 次

第 1 章

圖 1-1 京畿 地域 農業發展戰略 樹立 體系圖	5
---------------------------------	---

第 2 章

圖 2-1 京畿 地域의 地理的 位置	7
圖 2-2 京畿 地域 土壤圖	9

第 3 章

圖 3-1 作目 結合에 의한 農業地帶 區分, 1980	61
圖 3-2 作目 結合에 의한 農業地帶 區分, 1988	61

第 4 章

圖 4-1 Shift-Share 分析에 의한 類型 區分	70
--------------------------------------	----

第 5 章

圖 5-1 京畿 地域 農業開發圈域 區分	87
-----------------------------	----

빈 면

第 1 章

序 論

1. 研究의 必要와 目的

오늘날 우리 나라 농업은 중요한 전환기를 맞이하고 있다. 식량의 절대적인 공급부족 시대에 형성된 우리 나라 농업개발의 기조(基調)는 부족한 주곡의 자급달성을 위하여 中央政府主導에 의한 획일적인 米麥增産을 중심으로 이루어져 왔다고 볼 수 있다. 그동안 주곡은 신품종의 개발 및 보급, 농업생산기반 조성, 적기의 농업투입재 조달, 二重穀價制의 도입 등 여러가지 정부지원에 힘입어 이젠 자급달성단계에 이르게 되었다.

또한 도시-농촌 지역간의 소득불균형 문제의 해결을 위해서도 정부가 온갖 심혈을 기울여 왔음을 알 수 있다.

그간 지역농업과 관련된 정부시책사업은 농업주산단지의 조성, 농어 민소득증대 특별사업, 소득증대 10대 전략작목 개발사업, 복합영농시범사업, 농어촌지역 종합개발 등을 들 수 있겠다. 그리고 농외소득원 개발을 위한 농어가 부업단지 조성, 농공지구 개발사업의 추진 등이

이러한 맥락에서 취해진 조치들이지만 실제로 광범위하면서도 영향력 있게 농가소득증대에 기여해온 것은 농산물시장 및 가격정책이 주축을 이루었다고 보여진다. 그러나 이러한 정책이 이제는 국내외적으로 도전받고 있다. 국내적으로는 주곡자급이 달성되었고, 정부가 강력하게 추진하고 있는 저물가정책 및 긴축재정정책으로 인해 농산물시장이 격정책을 통한 더 이상의 농가소득증대는 크게 기대하기가 어렵게 되었다. 한편 국외적으로는 미국을 비롯한 선진국들에 의한 농축산물 수입개방압력이 심화되어 우리 농업은 많은 시련에 직면하고 있어 내외적으로 해결되어야 할 과제들이 산적해 있다.

더구나 최근 1985년 우리 나라 경제가 貿易黒字基調에 들어서면서 국제적 위상이 높아짐에 따라 농산물 부문의 시장개방 압력이 더 한층 거세어지게 되었다.

이미 지난해 10월에는 GATT(관세 및 무역에 관한 일반협정)의 國際收支條項(18조B항) 졸업 결정으로 1997년까지 농산물수입을 개방하기로 되어 있는 우리에게 우루과이 라운드(UR) 농산물협상의 타결은 앞으로의 수입자유화계획, 수입자유화 보완대책 및 農業構造調整政策 등 전반적인 농정의 방향에 커다란 변화를 가져오게 될 것이다.

또한 국제화의 물결과 더불어 사회적 민주화와 행정적 지방화라는 새로운 변화의 물결이 일고 있다. 이러한 변화 속에서 한국농업·농촌·농민에 대한 불안감이 조성되고 위기감마저 감돌게 되었다. 이런 상황하에서 우리 나라 농업은 더 이상 이대로 좌절할 수만은 없을 것이다. 그렇다면 한국농업발전방향이 어떻게 모색되어야 하는가 하는 문제가 제기되고 있으며, 그 중의 하나가 농업발전에서 지역적 발전전략의 모색일 것이다.

농업자체가 산업화과정에서 상업적 영농으로 전환된지 오래되었고 그 과정에서 한편으로는 농산물 생산에서 지역간 경쟁이 진행되고, 또 한편으로는 수입개방화에 따라 국제적 경쟁까지 치뤄야 하는 단계에까지 이르게 된 것이다.

이러한 경쟁하에서 미맥중심의 주곡농업이라는 보편적 방법으로는 한국농업의 당면한 문제점들을 해결하기는 불가능하게 되었다. 국내외적인 생산여건의 변화에 대해 과거에는 지역간에 동질적인 영향을 비교적 많이 받았으나, 최근 농업생산에 지역간의 특성이 강조됨으로써 점차 이질적인 파급효과가 나타나고 있다. 예컨대 제주도 감귤의 경우에는 他道 농민들은 소비자의 입장으로 변해 있어 농민들간에도 이해관계가 다르다고 볼 수 있겠다. 강원지역의 감자재배 농민들은 냉동감자의 수입으로 타격을 받고 있으나 여타지역 농민들은 사정이 다르다. 사과주산지의 농민들은 사과와 대체되는 작목의 수입으로 타격을 받고 있으나 나머지 지역의 농민들은 소비자의 입장에 있는 것이다.

상업적 영농이 진행되면서 지역적으로 특화된 작목을 중심으로 농민들의 경제적 이해관계가 서로 다르게 되었다. 이와 같이 농업문제가 地域化, 專門化, 多樣化되어 감으로써 종래의 중앙정부중심의 획일적인 문제해결 방식은 이미 한계에 부딪치게 되었다. 과거의 米麥中心의 시대에는 主穀增産農政만으로도 농민문제와 소득문제가 해결될 수 있었으나 이제는 상황이 바뀌었다. 개방화시대를 맞이함으로써 지역여건에 맞는 대체작목의 개발이 시급한 문제로 나타나게 되었다. 시장경쟁에서 이겨나가기 위해서는 중앙정부의 획일적인 대응방법보다는 지역의 부존자원과 지역의 유리성을 최대한 이용하는 방향으로 나아가야 할 것이다.

수입개방화와 지방화시대를 전제로 한 지방자치제를 앞두고 그 동안 전국단위를 중심으로 농업문제를 연구해 온 입장에서 탈피하여, 이제는 지역단위의 입장에서 보다 구체적으로 농업문제를 연구하여 지역농업의 구조적 특성을 파악·분석하고, 이를 토대로 한 지역농업발전전략을 수립하는 것이 바람직하다고 생각된다.

따라서 본 연구의 목적은 개방화와 지방화시대에 부응하여 경기(道) 지역농업구조의 특성과 농축산물생산의 지역특화를 분석하여 농업경영유형별로 비교유리성이 있는 농업발전전략을 제시하는 동시에 경기지역 농정수립에 기여할 기초자료를 제공하는 데 있다.

2. 研究方法과 範圍

이 연구에서는 기초자료를 이용한 경기 지역의 농업현황 분석과 농업여건변화 추이를 바탕으로 경기지역농업성격의 특수성과 해결해야 할 과제를 파악하여 농업경영 유형별 농업발전전략의 수립에 보탬이 될 만한 참고자료를 제공하는 데에 연구의 초점을 두고자 하였다.

먼저, 경기지역농업의 일반적 특성을 파악하기 위하여 지방행정자료를 가지고 만들어진 기존의 二次資料를 사용하여 전국농업에 있어서 경기농업의 位相을 정리하였다.

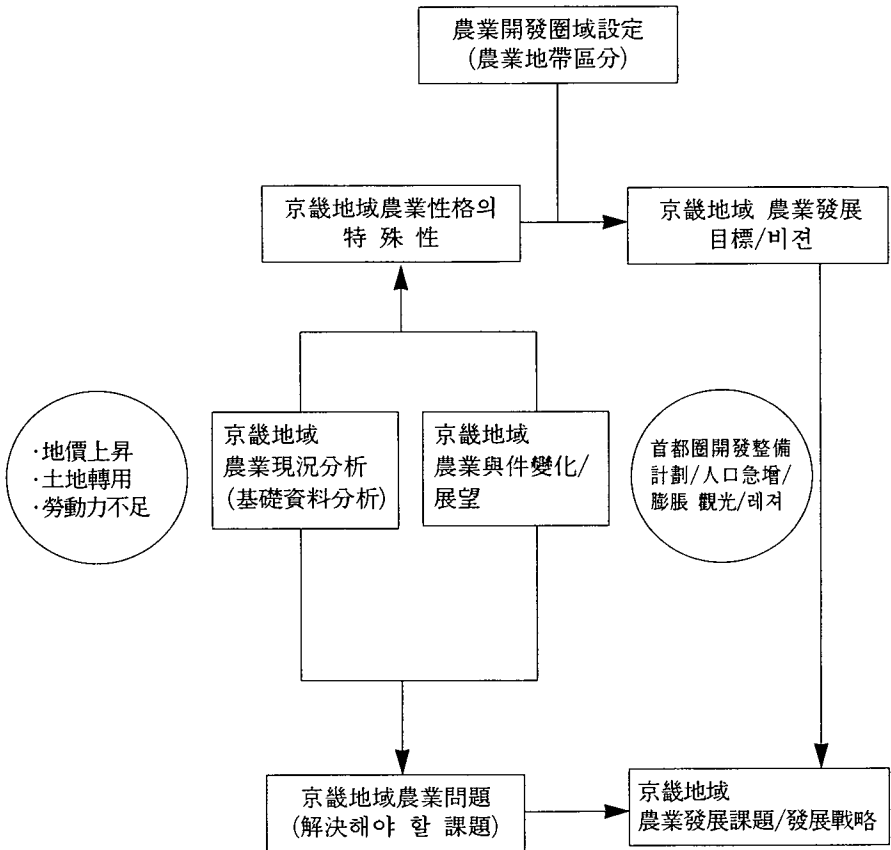
이 연구에서 Shift-Share 방법에 의한 경기농업 성장구조 분석과 농업특화 분석, 콤포크(Coppock) 방식에 의한 농업지대구분의 대상연도는 비교적 시·군별 자료수집이 용이한 1980년과 1988년으로 한정하였다. 분석대상품목은 생산량과 가격에 대한 정보가 분명하다고 할 수 있는 미국의 40개 품목으로 국한시키고, 일관성 있는 자료를 사용키 위하여 1980년 당시 24개 시·군을 단위지역으로 하였다. 따라서 1988년 현재 행정구역개편에 의해 승격된 광명, 송탄, 동두천, 안산, 과천, 구리, 평택시는 1980년 당시 해당군에 포함하여 추계하였다.

여기에서 분석된 주요연구내용에 대하여 좀 더 구체적으로 살펴보면 첫째, 各 地域이 어떤 作目を 特化하고 있는가를 보여주기 위해 작목별 특화계수를 도출하여 그 결과에 따라 지역별 特化作目を 主作目과 副作目으로 분류하고, 지역별 특화작목의 이동추이를 파악하였고

둘째, 농업노동 투하량을 근거로 한 콤포크 방식을 이용하여 作目結合에 의한 농업지대 구분을 시도해 보았으며

셋째, 경기지역의 市·郡別 品目別 농업생산의 성장이 어떤 요인에 의해 결정되는가를 보기 위하여 생산액을 품목별 농가판매가격 총지수로 deflate한 1985년 불변가격 기준으로 추정한 후 이를 기초로 Shift-Share 계측을 시도하였으며

圖 1-1 京畿 地域 農業發展戰略 樹立 體系圖



끝으로 경기지역의 농업경영 유형을 설정하고 국내외의 생산여건 변화에 대한 경기지역(道)의 대응방안을 모색해 보고자 하였다.

그러나 경기지역자료의 제약때문에 추정된 시·군별 농업생산액과 식부면적, 가축사육두수, 농업노동 투하량 등의 농업생산 자료를 가지고 분석작업을 수행하였기 때문에 분석결과에 대한 해석은 극히 限定될 수 밖에 없을 것이다.

이 연구의 경기 지역 농업발전전략의 수립체계는 <圖 1-1>과 같다.

第 2 章

京畿 地域의 農業生産 與件과 變化動向

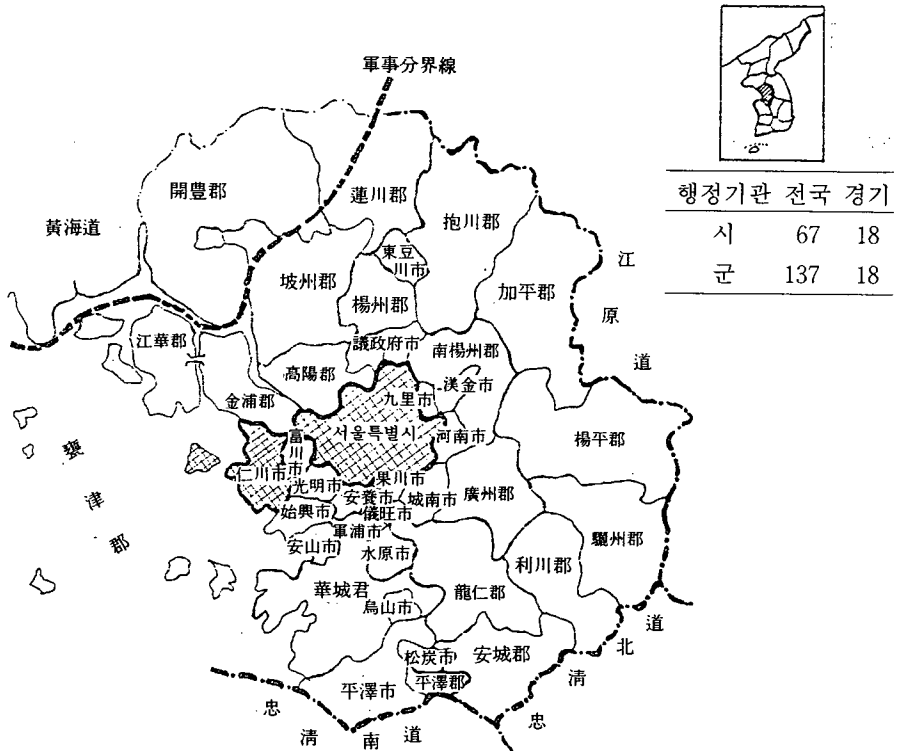
1. 農業生産 與件

가. 自然 與件

京畿地域은 한반도의 대략 중앙부에 위치하고 서해안에 접하고 있어 오랫동안 우리나라의 정치·경제·문화의 중심지역을 이루어 왔다. 한반도의 허리를 가로지르는 漢江流域에 자리잡은 지리적·생활상의 유리한 여건으로 말미암아, 이 地域을 차지한 세력이 한반도를 지배한다는 역사적 가설이 성립되어 왔던 것이다. 특히 漢江은 한반도의 중심부를 흐를 뿐만 아니라 경기지역의 심장부를 통과함으로써 농업, 운수업, 공업 등 제반 산업이 일찍부터 발달하는 유리한 입지조건을 형성하고 있었다.

京畿지역은 1962년 제1차경제개발5개년계획의 착수와 함께 고도경제성장을 추구하면서 시작된 공업화와 도시화의 진전에 따라 서울주변의 거의 대부분의 지역에 衛星도시를 형성하여 1989년말 현재 행정구역은

圖 2-1 京畿 地域의 地理的 位置



18個市, 18個郡으로 구성되어 있다.

京畿 지역의 총면적은 10,866.5km²로 南韓전체의 면적 99,236.6km²의 約 11%에 달하는 면적으로 9個 道중에서 다섯번째를 점하는 면적이다. 경지면적은 전국 경지면적의 13.5%인 약 288천ha, 담면적은 전국 담면적의 14.4%인 196천ha에 달하고 있다.

地勢를 보면 西海岸에 접하여 완만한 경사면을 이루어 山勢도 그다지 심하지 않으며, 각 하천 유역에는 비옥한 토질을 가진 크고 작은 平野지대가 이어져 있어, 농업에 유리한 여건을 갖추고 있다. 전반적인 高度는 낮은 편이며, 100m 이하의 低지대가 총면적의 50%로 절반 이상을 차지하고 있다. 이를 低山性지역인 해발 100~500m인 지역

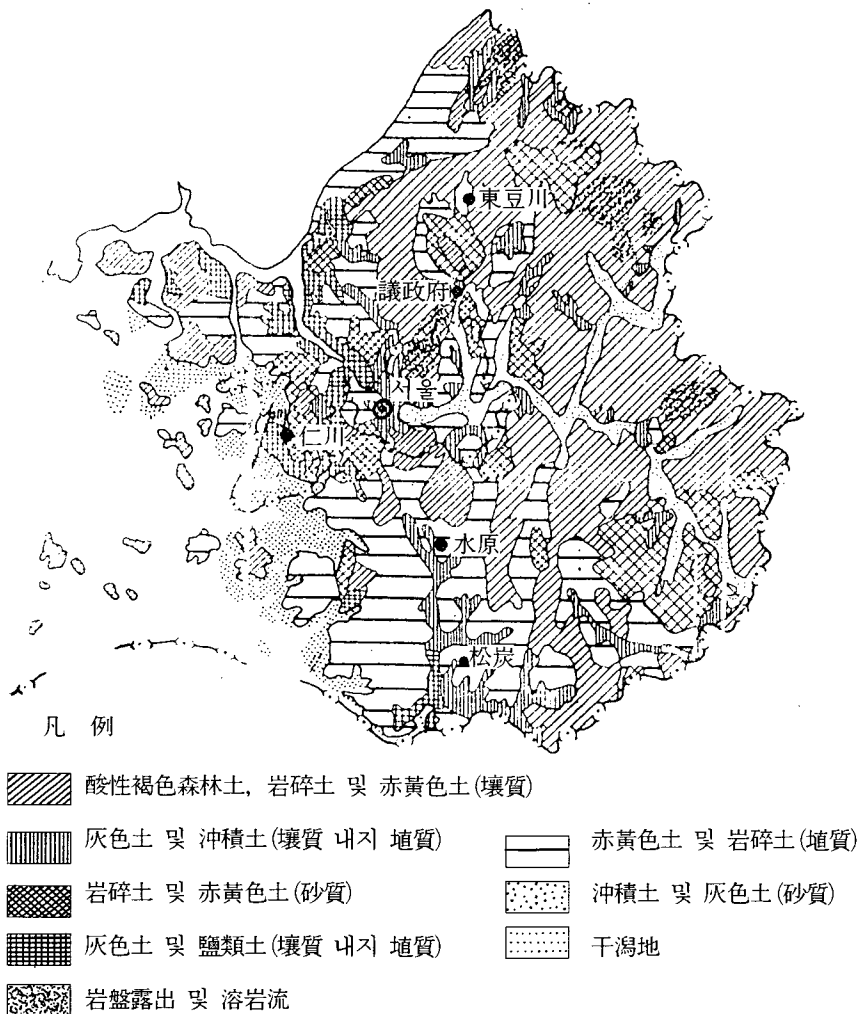
46.4%와 합하면 경기지역의 지세는 일반적으로 낮다고 볼 수 있다. 한편 500~1,000m이상의 高山性지역은 전체면적의 0.2%에 불과하다. 따라서 경기지역은 거의 전부가 300m이하의 低地性을 나타내고 있는 셈이다. 그리고 山地도 東北쪽의 일부 내륙지역을 제외하고는 대체로 낮은 산지를 이루고 있으며, 그 경사도 매우 완만하여, 계곡의 깊이가 얕을 뿐만 아니라 폭이 매우 넓다. 산맥은 모두 東北部에서 西南쪽으로 뻗고 있으며, 곳곳에서 여러 하천 및 河流에 의해 절단되고 있다.

경기지역의 중앙부를 통과하고 있는 漢江은 태백산맥의 복단 부근에서 발원하여 소양강의 지류와 합치면서 兩水里 부근에서 남한강과 합류하는데, 남한강은 오대산 근처에서 발원되어 平昌江 등의 지류와 합쳐지고, 또 북한강과 합류하여 首都 서울남쪽을 돌아 西海로 흐르면서 그 流域에 평야지대를 발달시키고 있는데, 이것이 바로 京畿평야지대라고 불린다.

西海에 접해 있는 경기지역의 해안은 沈降岸을 이루어 河口는 나팔형이고 해안선이 매우 복잡하여 리아스식 해안을 형성하고 있다. 이 지역에는 170개의 섬(有人島는 63개, 無人島 107개)이 산재하고 있어 해안선은 총 1,261.7km, 陸地部만 413.3km에 달한다.

京畿지역의 토양을 개괄적으로 살펴보면 海岸平坦地에는 壤質 내지 埴質인 灰色土 및 鹽類土가 많고, 河川氾濫地에는 砂質인 沖積土 및 灰色土가, 內陸 平坦地 및 谷間地에는 壤質 내지 埴質인 灰色土 및 沖積土가 많다. 그리고 低丘陵地에는 埴質인 赤黃色土 및 岩碎土와 砂質인 岩碎土 및 赤黃色土가 많고, 丘陵 및 山岳地에는 壤質인 酸性褐色森林土, 岩碎土 및 赤黃色土가, 高山岳地 및 高原地에는 岩盤露出 및 溶岩流가 많다(圖 2-2 參照).

圖 2-2 京畿 地域 土壤圖



資料: 農村振興廳 農業技術研究所.

京畿 지역의 기후조건도 대체로 유리한 조건을 갖추고 있다. 연평균 기온은 11℃ 안팎을 유지하고 있고, 1월 평균기온은 -6℃내외이며, 평

균습도는 70~75%를 기록하여 산업활동에 대체로 유리한 여건을 마련해 왔다. 평균風速은 1.5~1.8m/sec에 지나지 않고, 또 평균기압도 1,000mb를 웃돌고 있다. 한편 연간 강우량도 1,300mm 내외로서 溫帶溫順의 기후조건하에서 농업을 비롯한 일반 산업활동에 적합한 여건을 조성해주고 있다. 이와같이 경기지역의 산업·경제에 있어서 유리한 기후조건 역시 하나의 寄與의 요인이었다고 해야 옳을 것이다.

나. 社會·經濟 與件

京畿 지역에 일찍부터 산업이 융성하고 오늘날도 경제적 발전을 지속하고 있는 사회·경제적 요인은 무엇보다도 首都圈의 環狀地帶로서 서울과 밀접한 관계를 유지하고 있었기 때문이라고 볼 수 있다. 따라서 다른 지역(道)과는 달리 大消費市場인 서울과 仁川직할시와 인접해 있을 뿐만 아니라 市가 18개소나 소재하고 있으며 교통수단이 잘 발달된 지역으로서 유통면에서는 가장 유리한 여건에 놓여 있다. 또한 우리나라 농업기술의 요람지라고 할 수 있는 농촌진흥청과 그 산하 각종 시험장이 소재하고 있으며, 우유 처리 및 乳加工공장이 많이 들어서 있어 새기술 보급·전파에 유리성을 지니고 있다.

表 2-1 경기 지역의 인구변화, 1971~88

단위: 천명, %, 인/km²

연 도	인 구			인 구 밀 도	
	전 국 (A)	경 기 (B)	점유율(B/A)	전 국	경 기
1971	32,883	3,449	10.5	334.7	314.8
1976	35,849	4,150	11.6	362.8	374.0
1981	38,723	3,962 *	10.2	391.1	364.3
1988	41,975	5,624	13.4	423.0	517.6

* 1981년 4월 13일자로 仁川市가 仁川직할시로 승격되어 경기 지역에서 분리되었음(당시 인천직할시 인구: 1,083천인).

자료:농림수산부, 「농림수산통계연보」, 1989.

경기도, 「경기통계연보」, 각연도.

京畿지역의 인구는 1988년 현재 562만 4천명으로 전국 총인구의 13.4%를 점유하고 있으며, 人口密度도 ㎢당 517.6인으로 전국평균보다 매우 높게 나타나고 있다. 경기 지역의 인구 변동상황을 보면 1971년의 344만9천명에서 1988년의 562만 4천명으로 증가하여서 과거 17년간 연평균 2.9%씩 증가되어 온 것으로 同期間の 전국평균 증가율 1.5%보다 높은 비율로 증가하고 있음을 알 수 있다. 이러한 인구증가는 서울人口의 증가와 더불어 京畿 지역 산업활동의 영역을 확대시켜 주는 동시에 대규모의 市場을 마련함으로써 경기 지역의 경제활동을 촉진시키는 요인이 될 것이다.

최근 1970~'89년간의 京畿지역 산업별 취업인구 구성비의 변화를 살펴보면 <表 2-2>에 나타나는 바와 같다. 농림어업 부문이 큰 비중을

表 2-2 경기 지역 산업별 취업인구의 변화

단위: 천명, %

연 도	취 업 인 구		농 립 · 어업		광 공 업		사회간접자본 및	
		구성비		구성비		구성비	기타	구성비
1970	892	100.0	354	39.7	199	22.3	339	38.0
1971	974	100.0	387	39.7	193	19.7	394	40.6
1972	1,058	100.0	472	44.6	208	19.7	378	35.7
1973	1,249	100.0	624	50.0	226	18.1	399	31.9
1974	1,273	100.0	643	50.5	215	16.9	415	32.6
1975	1,279	100.0	644	50.4	215	16.8	420	32.8
1976	1,307	100.0	653	50.0	268	20.5	386	29.5
1977	1,320	100.0	666	50.5	264	20.0	390	29.5
1978	1,368	100.0	616	45.0	315	23.0	437	32.0
1979	1,333	100.0	520	39.0	325	24.4	488	36.6
1980	1,531	100.0	565	32.7	479	27.7	487	39.6
1981	1,440	100.0	538	37.4	241	16.7	661	45.9
1982	1,410	100.0	493	35.0	329	23.3	588	41.7
1983	1,542	100.0	535	34.7	374	24.3	633	41.0
1984	1,610	100.0	524	32.5	411	25.5	675	42.0
1985	1,640	100.0	536	32.7	435	26.5	669	40.8
1986	1,919	100.0	593	30.9	521	27.1	805	42.0
1987	1,108	100.0	576	27.3	634	30.1	898	42.6
1988	2,150	100.0	550	25.6	669	31.1	931	43.3
1989	2,299	100.0	429	18.7	799	34.8	1,071	46.5

자료: 경기도 통계담당관실.

차지한 것은 1974년과 1977년의 50.5%였으며, 그 이후 계속 감소추세로 1989년에 와서는 18.7%에 지나지 않았다. 한편 광공업과 사회간접자본 및 서비스업에 종사하는 취업인구는 계속 증가되어 1970년의 각각 22.3%와 38.0%에서 1989년에는 각각 34.8%와 46.5%로 비중이 증가되었으며, 앞으로도 산업화와 도시화의 진전에 따라 계속 증가될 전망이다.

〈表 2-3〉에서 보는 바와 같이 1986년 현재 경기도의 지역총생산액(GRP)은 72,608억원(1980년 불변가격)으로 전국 국민총생산액(GNP)중에서 12.3%를 점유하고 1981년의 9.7%에 비하여 그 비중이 점차 증가하고 있다. 이러한 현상은 광공업 부문과 사회간접자본 및 기타 서비스업 부문의 높은 성장 속도를 감안할 때 앞으로도 계속될 것으로 보인다. 경기지역은 수도 서울과 접해 있고 상대적으로 도시비율이 매

表 2-3 산업별 총생산액 현황

단위: 10억원 (1980년 불변가격), %

구 분		1981	1986	연평균증가율
전 국	국 민 총 생 산 액	39,088.7 (100.0)	59,187.8 (100.0)	8.7
	농 립 어 업	6,759.7 (17.3)	8,114.2 (13.7)	3.7
	광 공 업	12,675.0 (32.4)	20,559.1 (34.7)	10.2
	SOC 및 其他 서비스	19,654.0 (50.3)	30,514.5 (51.6)	9.2
경 기	지 역 총 생 산 액*	3,779.2 (100.0)	7,260.8 (100.0)	14.0
	농 립 어 업	858.4 (22.7)	1,073.6 (14.8)	4.6
	광 공 업	1,925.9 (51.0)	4,509.6 (62.1)	18.5
	SOC 및 其他 서비스	994.9 (26.3)	1,677.6 (23.1)	11.0

* 1987년 이후 지역총생산액(GRP) 추계가 중단되고 있음.

자료: 경제기획원, 「주요경제지표」, 1988.

경기도 통계담당관실.

우 높기 때문에 1차산업의 비중이 낮고 2,3차산업 비중이 상대적으로 높다. 1986년 현재 경기지역 총생산액의 산업별 구성비를 보면 농림업의 비중은 14.8%로서 전국수준(13.7%)과 유사하며, 1981~86년간 연평균 성장률도 4.6%로서 낮은 편이다. 한편 광공업부문의 비중은 62.1%로서 전국 수준(34.7%)에 비하여 매우 높으며, 사회간접자본 및 기타서비스업의 비중은 23.1%로서 전국의 51.6%에 비해 매우 낮게 나타나고 있다.

京畿 지역의 농산물 수급실태를 알아보기 위해서는 경기 지역내 생산과 소비활동의 순환내용을 파악해야 할 것이다. 즉 지역내 생산량, 반출량, 반입량, 사료용·종자용·가공용소비량, 감모량을 파악해야 하지만 제반 여건상 정확한 자료의 수집이 어렵기 때문에 약간의 오차를 무릅쓰고, 식품수급표(農經研)에서 추정한 수급상태를 적용하여 주요농산물의 수급을 추산해 보면 <表 2-4>와 같다.

表 2-4 경기 주요 농산물의 수급추계, 1988

단위: M/T, %

품 목	생 산 량 (A)	도내소비량* (B)	도외출하량 (C = A - B)	도외출하비율 (C/A)
쌀	825,297	713,352.0	111,945	13.6
보 리	1,529	25,249.9	△23,720.9	△ 1,551.4
밀	83	190,808.3	△190,725.3	△229,789.5
옥수수	3,416	106,567.0	△103,151.0	△ 3,019.6
감 자	3,456	34,022.7	△ 30,566.7	△ 884.5
고구마	4,418	28,005.5	△ 23,587.5	△ 533.9
대 두	15,266	46,957.0	△ 31,691.0	△ 207.6
팥	3,513	5,342.4	△ 1,829.4	△ 52.1
참 깨	4,090	2,755.6	1,334.4	32.6
채소류	895,655	659,646.8	236,008.2	26.4
과실류	122,089	165,670.9	△ 43,581.9	△ 35.7

* 1988년도 1인당 연간 소비량×1988년도 경기 총인구(5,623,587인).

자료: 경기도, 「경기 통계연보」, 1989.

KREI, 「1988년도 식품수급표」, 1989.

〈表 2-4〉에서 보는 바와 같이 京畿지역은 미국, 참깨, 채소류의 공급기지로서 역할이 뚜렷하지만 그 이외의 품목은 다른 지역에서 많은 양을 반입하고 있는 실정이다. 他地域에서 반입되는 품목 가운데, 특히 밀, 콩, 옥수수 등은 국내자급이 안되어서 수입에 의존하는 농산물이다.

다. 觀光農業資源 與件

오늘날 경제의 발전과 더불어 생활이 윤택하여짐에 따라 관광산업이 범국민적으로 확대되고 있을 뿐만 아니라 관광자체가 일상생활의 필수적인 생활 패턴이 되고 있는 실정이다. 1990년대에 들어와서 관광형태는 소득수준 및 관광의식수준의 향상과 더불어 행락이나 관광 차원에서 벗어나 전전한 생활중심, 자기창조 중심으로 진전되어 나가고 있으며, 특히 가족 단위 관광과 청소년 관광, 체재형 관광 등으로 발전할 전망이다.

〈表 2-5〉에서 보는 바와 같이 다른 지역(道)과는 달리 관광휴양지역

表 2-5 전국 관광지 분포 현황

단위: 개소

	자연공원			관 광 지	관 광 단 지	유 원 지	도시공 원(도 원사(자연 공원))	관광 휴양 지역	온천 지구	관광 농업 지구	골 프 장	전문 종합 휴양	청소년시설				계
	국립 공원	도립 공원	군립 공원										청소년 야영장	심신 수련장	자연 학습원		
서부대 광안대 경강충 전남북 남북남 주	·	·	·	·	·	11	23	·	·	·	2	·	2	4	·	42	
	·	·	·	·	·	9	7	·	2	·	2	·	3	3	·	29	
	·	·	·	·	·	2	4	·	·	1	·	·	2	1	·	10	
	·	1	·	·	·	1	1	·	·	·	·	·	·	·	·	3	
	·	·	·	1	·	3	9	·	·	·	1	1	1	·	·	16	
	·	·	·	·	·	·	5	·	·	·	1	·	·	·	·	6	
	1	1	1	16	·	14	4	29	1	7	20	5	11	5	1	136	
	3	3	·	21	·	18	12	17	2	15	2	4	4	5	1	107	
	2	·	·	6	·	3	8	12	3	12	·	·	14	6	1	67	
	2	3	·	10	·	4	12	11	5	10	1	·	9	5	1	73	
3	4	2	4	·	8	9	2	·	4	1	1	8	·	1	47		
2	2	·	12	·	5	24	11	3	16	1	1	5	1	1	84		
3	4	6	18	1	15	11	16	6	15	5	1	4	·	1	106		
3	2	14	9	·	21	21	10	5	15	4	1	3	3	1	112		
1	·	1	8	1	11	4	13	·	3	3	3	2	2	1	53		
계	20	20	24	108	2	125	174	121	27	97	44	17	68	35	9	891	

자료: 한국관광공사, 「전국 관광 장기종합개발계획」, 1989.

이 29개소나 되며, 국립공원으로부터 자연학습원에 이르기까지 관광지 분포가 136개소나 소재하고 있다. 또한 大觀光需要市場이라고 할 수 있는 서울과 인천직할시와 인접해 있을 뿐만 아니라 市가 18개소나 소재하고 있으며, 교통수단이 잘 발달된 지역으로서 관광농업개발의 입지조건상 가장 유리한 여건에 놓여 있다.

따라서 앞으로 농산물 수입개방 및 농촌공업화가 진전됨에 따라 경종농업에 의한 농업소득이 상대적으로 감소할 것이기 때문에 농가소득의 증대와 농업투자의 효율성 제고를 위해서 농업의 관광 자원화와 적극적인 관광농업의 개발이 필요할 것이다.

2. 京畿 地域의 農業 變化動向

가. 耕地面積의 變化

경기지역의 경지면적은 1971년의 301천ha에서 1988년에는 288천ha로 연평균 0.27%씩 매년 감소되어 왔는데, 이는 서울特別市の 확대와 都市 및 工場敷地の 확대에 따른 地目變更에 비하여 農地造成面積이 그에 미흡하였기 때문이다. 한편 전국 총경지면적중에서 차지하는 비중은 13.5% 내외로서 거의 변동이 없음을 보여 주고 있다.

또한 田과 畓이 차지하는 面積比率을 살펴보면 1988년 全國은 畓이 63.5%이며, 田이 36.5%인데, 京畿지역에 있어서는 각각 68.1%, 31.9%로서 畓의 경우 전국에 비하여 4.6% 높게 나타나고 있다. 그리고 경기지역의 畓면적이 전국 總畓面積중 차지하는 비중은 14.5% 내외이고, 田의 비중은 약 12.0%를 유지해 오고 있다.

농가호당 경지면적을 살펴보면 1971년 전국농가호당 평균경지면적은 0.92ha였으며 以後 다소 증가 경향을 보여 1988년에는 1.17ha를 보여 주었다. 경기지역 역시 호당 경지면적은 1971년 이후 계속 다소 증가추

세를 나타내고 있는데, 전국보다 계속 높은 수준을 보이고 있으며, 1988년의 경우 전국 수준보다 0.19ha가 높은 1.36ha로 나타나고 있다.

1988년 현재 京畿지역의 市·郡別 경지율과 답률을 살펴보면 <表 2-7>과 같이 경지율이 가장 높은 지역은 평택시와 평택군으로 각각 61.9%, 60.4%를 보여 주고 있으며, 가장 낮은 지역은 가평군으로 불과 7.8%에 지나지 않는다. 한편 답률은 가장 높은 지역이 안산시와 평택군으로 각각 85.1%, 84.7%를 나타내고 있으며, 가장 낮은 지역은 동두천시로 35.0%이다.

京畿지역에서 경지면적이 가장 큰 지역은 화성군이다. 1988년 32,663ha로서, 경기도 총경지면적의 약 11.4%를 차지하고 있으며, 다음은 평택군으로 7.4%, 그리고 여주군이 6.6%를 차지하고 있다.

表 2-6 경지면적의 변화

단위: ha, %

연 도	전국 (A)			경기 (B)			전국에서 차지하 는 비중(B/A)			호 당 경지면적	
	계	답	전	계	답	전	계	답	전	전국	경기
1971	2,271,307	1,264,840	1,006,467	300,925	180,677	120,248	13.2	14.3	11.9	0.92	1.09
1976	2,238,219	1,290,001	948,218	303,282	187,398	115,884	13.6	14.5	12.2	0.96	1.18
1981	2,188,268	1,308,053	880,215	290,590	187,245	103,345	13.3	14.3	11.7	1.08	1.28
1988	2,137,947	1,357,857	780,090	287,451	195,785	91,666	13.4	14.4	11.8	1.17	1.36
	(100.0)	(63.5)	(36.5)	(100.0)	(68.1)	(31.9)					
연평균증감률											
1971~76	△0.29	0.39	△1.19	0.16	0.73	△0.74	0.60	0.28	0.50	0.85	1.60
1976~81	△0.45	0.28	△1.48	△0.85	△0.02	△2.26	△0.45	△0.28	△0.83	2.38	1.64
1981~88	△0.33	0.54	△1.71	△0.16	0.64	△1.70	0.11	0.10	0.12	1.15	0.87
1971~88	△0.36	0.42	△1.49	△0.27	0.47	△1.58	0.09	0.04	△0.05	1.42	1.31

자료: 경기도, 「경기통계연보」, 각연도.

농림수산부, 「농림수산통계연보」, 각연도

表 2-7 시·군별 경지율과 답률, 1988

단위: ha, %

시·군	총면적(A)	경 지 면 적 (B)			경지율(B/A)	답률 (C/B)
			답(C)	전		
수 원	10,555	2,190	1,530	660	20.7	69.9
성 남	14,171	2,865	1,693	1,172	20.2	59.1
의정부	8,179	1,317	829	488	16.1	62.9
안 양	5,848	522	383	139	8.9	73.4
부 천	5,218	1,799	1,491	308	34.5	82.9
광 명	3,884	1,138	748	390	29.3	65.7
송 탄	4,113	1,646	1,154	492	40.0	70.1
동두천	9,519	1,309	458	851	13.8	35.0
안 산	7,426	1,214	1,033	181	16.3	85.1
과 천	3,581	456	276	180	12.7	60.5
구 리	3,006	736	283	453	24.5	38.5
평택시	4,303	2,664	1,809	855	61.9	67.9
양 주	30,342	7,492	4,299	3,193	24.7	57.4
남양주	46,529	7,584	4,404	3,180	16.3	58.1
여 주	61,091	18,930	12,487	6,443	31.0	66.0
평 택	35,167	21,234	17,981	3,253	60.4	84.7
화 성	77,130	32,663	22,199	10,464	42.3	68.0
시 홍	20,576	6,235	4,011	2,224	30.3	64.3
파 주	67,687	18,328	14,387	3,941	27.1	78.5
고 양	26,646	9,801	7,580	2,221	36.8	77.3
광 주	51,952	8,865	4,944	3,921	17.1	55.8
연 천	70,802	8,864	4,859	4,005	12.5	54.8
포 천	83,349	14,838	8,181	6,657	17.8	55.1
가 평	84,581	6,576	3,161	3,415	7.8	48.1
양 평	87,274	13,492	8,593	4,899	15.5	63.7
이 천	46,264	20,546	12,969	7,577	44.4	63.1
용 인	59,193	14,593	9,790	4,803	24.7	67.1
안 성	55,277	20,038	13,982	6,056	36.3	69.8
김 포	34,773	15,850	12,559	3,291	45.6	79.2
강 화	40,665	17,877	14,520	3,357	44.0	81.2
웅 진	27,548	5,789	3,192	2,597	21.0	55.1
계	1,086,649	287,451	195,785	91,666	26.5	68.1

자료: 경기도, 「경기통계연보」, 1989.

나. 農家戶數 減少

京畿 지역의 농가호수는 1971년 총농가호수 25,826호이었던 것이 1988년에 와서 211,218호로 감소되어 연평균 1.1%씩 매년 감소하고 있는 실정이다. 1971년 이후 1988년까지 18년 동안 경지규모별 농가호수의 감소를 보면 0.5ha 미만은 1.4%, 0.5~1.0ha가 0.7%, 1.0~2.0ha가 1.2%, 2.0~3.0ha가 1.1%씩 각각 감소되었으며, 단지 3.0ha이상 규모에서는 연평균 0.1%씩 증가되었다. 1988년 현재 전국 농가호수에 대하여 京畿지역이 차지하는 농가호수의 비중은 약 11.6% 정도이다. 이를 경지규모별로 보면 0.5ha미만에서는 10.1%, 0.5~1.0ha에서는 9.7%, 1.0~2.0ha에서는 13.0%, 2.0~3.0ha에서는 20.3% 3.0ha이상에서는 27.1%를 나타내고 있다.

表 2-8 경기 지역 농가호수 감소동향, 1971~88

단위: 호, %

연	도	총농가수	경지 규모별 농가호수				
			0.5ha미만	0.5~1.0ha	1.0~2.0ha	2.0~3.0ha	3.0ha이상
	1971	252,826 (100.0)	68,487 (27.1)	68,078 (26.9)	86,047 (34.0)	23,158 (9.2)	7,056 (2.8)
	1976	256,759 (100.0)	75,078 (29.2)	75,009 (29.2)	78,476 (30.6)	21,036 (8.2)	7,160 (2.8)
	1981	226,830 (100.0)	63,020 (27.8)	71,040 (31.3)	71,810 (31.7)	15,700 (6.9)	5,260 (2.3)
1988	경기	211,218 (100.0)	54,213 (25.7)	60,528 (28.7)	70,131 (33.2)	19,170 (9.1)	7,176 (3.4)
	전국	1,826,344 (100.0)	538,493 (29.4)	625,795 (34.3)	541,099 (29.7)	94,438 (5.2)	26,519 (1.4)
연평균증감률							
	1971~76	0.3	1.9	2.0	△1.8	△1.9	0.3
	1976~81	△2.4	△3.4	△1.1	△1.8	△5.7	△6.0
	1981~88	△1.0	△2.1	△2.3	△0.3	2.9	4.5
	1971~88	△1.1	△1.4	△0.7	△1.2	△1.1	0.1

* 경종의 농가는 0.5ha 미만에 포함.

자료: 경기도, 「경기통계연보」, 각연도; 농림수산부, 「농림수산통계연보」, 1989.

한편 1988년의 경우 京畿지역의 경지규모별 농가호수의 분포는 0.5ha미만 농가의 비율이 25.7%, 0.5~1.0ha가 28.7% 1.0~2.0ha가 33.2%, 2.0~3.0ha가 9.1%, 3ha이상이 3.4%를 차지하고 있어, 大農이라고 할 수 있는 2ha이상 농가가 총농가호수에서 차지하는 비중은 12.5%로서 전국수준의 6.6%보다 훨씬 높은 비중을 점유하고 있다.

다. 農家人口 減少와 機械化

경제발전에 따른 농업부문의 인구감소는 일반적인 현상으로 받아들여지고 있다.

경기지역의 총인구 가운데 1976년의 4,150천명에서 1981년에 이르러 3,962천명으로 줄어든 이유는 1981년 4월 13일자로 仁川市가 직할시로 승격됨에 따라 약 100만 인구가 경기지역에서 유출되었기 때문이다. 그럼에도 1988년에 와서 다른 지역(道)과는 달리 인구가 크게 증가되어 총인구가 5,624천명으로 증가된 이유는 경기지역의 도시화와 공업화에 따른 首都圈지역의 인구과밀 현상이라고 볼 수 있겠다.

京畿지역의 농가인구는 1965년의 1,624천명을 頂點으로 1988년까지 연평균 2.5%씩 매년 감소하고 있는 실정이다. 농가인구의 상대적 변화를 나타내 주는 총인구에 대한 농가인구의 구성비율은 경기지역의 경우 1965년의 54.4%에서 1988년에는 全國의 17.3%보다도 1.1%가 낮은 16.2%로 매우 낮은 비중을 차지하고 있다. 또한 1965~88년간의 농가인구비율의 연평균 감소율이 전국은 4.9%인데 반해 京畿지역은 5.1%인 점을 감안한 때, 여전히 농가인구의 비중이 상대적으로 낮은 수준을 유지하고 있다. 농가인구의 감소뿐만 아니라 農村靑壯年層의 都市流出로 京畿의 호당농가인구 역시 1965년에 6.27인이었던 것이 1988년에 4.30인으로 연평균 1.6%씩 감소해 왔다. 이러한 농가인구의 감소는 결과적으로 농촌인구의 노령화, 부녀화를 촉진하였다.

表 2-9 경기 지역 농가인구 변화, 1965~88

단위: 千人, %

연 도	전 국				경 기			
	총인구 (A)	농가인구 (B)	농가인구 비 (B/A) 율	호 당 농가인구	총인구 (C)	농가인구 (D)	농가인구 비 (D/C) 율	호 당 농가인구
1965	28,705	15,812	55.1	6.31	2,984	1,624	54.4	6.27
1971	32,883	14,712	44.7	5.93	3,449	1,486	43.1	5.88
1976	35,849	12,785	35.7	5.47	4,150	1,391	33.5	5.42
1981	38,723	9,999	25.8	4.93	3,962	1,135	28.7	5.01
1988	41,975	7,272	17.3	3.98	5,624	908	16.2	4.30
연 평 균 증 감 률								
1965~71	2.3	△1.2	△3.4	△1.0	2.4	△1.5	△3.8	△1.1
1971~76	1.7	△2.8	△4.4	△1.6	3.8	△1.3	△4.9	△1.6
1976~81	1.6	△4.8	△6.3	△2.1	△0.1	△4.0	△3.0	△1.6
1981~88	1.2	△4.4	△5.5	△3.0	5.1	△3.1	△7.8	△2.2
1965~88	1.7	△3.3	△4.9	△2.0	2.8	△2.5	△5.1	△1.6

자료: 경제기획원, 「한국통계연감」, 각연도.

농림수산부, 「농림수산물통계연보」, 각연도.

경기도, 「경기통계연보」, 각연도.

〈表2-10〉에서 보는 바와 같이 京畿지역의 경우 1971년에 농가인구중 60세이상 연령층의 구성비가 7.7%이었던 것이 1988년에는 14.9%로 늘어났고, 14세미만의 농가인구에 대한 60세 이상의 연령층의 人口比를 나타내는 노령화 指數는 1971년의 21.1%에서, 1988년에 73.4%로 무려 3배 정도 증가하였다. 또한 남녀별 노령화指數 추세를 보면, 1971년에 남자가 17.9%, 여자가 24.5%이었던 것이 1988년에는 남자가 64.8%, 여자가 82.3%로서 女子 노령인구의 구성비가 남자보다 더

커 경기지역의 경우도 농촌노동력의 노령화, 婦女化되어 감을 입증해 주고 있다. 그러나 京畿지역 농업인구의 노령화, 부녀화 현상은 전국 수준에 비해서는 낮은 편이다.

表 2-10 경기 지역 연령별 농가인구 변화, 1971~88

		농가인구(A)	연령별 농가인구					노령화 지수 (%) (C/B)
			14세미만(B)	14~19	20~49	50~59	60세이상(C)	
1971	계	1,486,376 (100.0)	537,999 (36.1)	227,405 (15.3)	468,320 (31.5)	139,031 (9.4)	113,621 (7.7)	21.1
	남	751,348 (50.5)	277,340 (18.6)	120,197 (8.0)	237,878 (16.0)	66,182 (4.5)	49,751 (3.4)	17.9
	여	735,028 (49.5)	260,659 (17.5)	107,208 (7.3)	230,442 (15.5)	72,849 (4.9)	63,870 (4.3)	24.5
1976	계	1,390,927 (100.0)	440,913 (31.7)	223,925 (16.1)	473,757 (34.1)	124,799 (9.2)	123,533 (8.9)	28.0
	남	707,231 (50.9)	227,129 (16.3)	122,248 (8.9)	239,068 (17.2)	60,032 (4.3)	58,754 (4.2)	25.9
	여	683,696 (49.1)	213,784 (15.4)	109,677 (7.2)	234,689 (16.9)	64,707 (4.9)	68,779 (4.7)	32.2
1982	계	1,101,610 (100.0)	280,970 (25.5)	162,470 (14.8)	409,680 (37.1)	116,750 (10.6)	131,740 (12.0)	46.9
	남	557,770 (50.6)	143,820 (13.0)	85,740 (7.8)	212,380 (19.3)	53,910 (4.9)	61,920 (5.6)	43.1
	여	543,840 (49.4)	137,150 (12.5)	76,730 (7.0)	197,300 (17.8)	62,840 (5.7)	69,820 (6.4)	50.9
1988	계	908,206 (100.0)	184,488 (20.3)	120,990 (13.3)	334,989 (36.9)	132,325 (14.6)	135,414 (14.9)	73.4
	남	455,890 (50.2)	94,131 (10.4)	62,207 (6.8)	174,560 (19.2)	63,981 (7.1)	61,011 (6.7)	64.8
	여	452,316 (49.8)	90,357 (9.9)	58,783 (6.5)	160,429 (17.7)	68,344 (7.5)	74,403 (8.2)	82.3
전국 1988	계	7,272,470 (100.0)	1,501,293 (20.6)	1,071,597 (14.8)	2,306,115 (31.7)	1,165,773 (16.0)	1,227,692 (16.9)	81.8
	남	3,560,521 (49.0)	770,132 (10.6)	557,480 (7.6)	1,153,452 (15.9)	537,582 (7.4)	541,875 (7.5)	70.4
	여	3,711,949 (51.0)	731,161 (10.0)	514,117 (7.2)	1,152,663 (15.8)	628,291 (8.6)	685,817 (9.4)	93.8

() 속은 총농가 인구를 100으로 보았을 경우 비율임.

자료: 경기도, 「경기통계연보」, 각연도.

농림수산부, 「농림수산통계연보」, 1989.

농가인구의 급격한 감소와 노령화, 婦女化 현상은 농촌노동력의 부족과 함께 質的 低下를 가져와 농촌노임의 급격한 상승을 초래하여, 농촌임료指數는 1971~'88년 동안 17.3배나 크게 올랐다. 농촌임금의 지속적인 상승과 농가인구의 절대감소는 農作業의 機械化를 촉진시켰고, 이에 따라 각종 농기계가 널리 보급되어 왔다.

京畿지역의 농기계 보급 상황을 보면 <表 2-11>과 같다. <表 2-11>에서 보는 바와 같이 경기지역의 농기계 보급률은 전국수준에 비해 모든 기종이 높은 보급률은 보이고 있다. 機種別로 살펴보면 동력경운기의 보급률은 100호당 1971년에 0.92대에서 1988년에는 52.8대로, 트랙터는 同期間 동안에 0.001대에서 2.75대로 크게 늘어났다.

또한 1975년경부터 보급되기 시작한 이앙기, 바인더, 콤바인의 농가 100호당 보급률은 1988년 현재 각각 10.9대, 3.65대, 2.42대이다. 1988년의 경우 京畿지역의 농기계 보급률을 全國과 비교해 보면 전국

表 2-11 전국, 경기 지역 농기계 보유대수 비교

단위: 호, 대, %

		총농가호수	경운기		트랙터		이앙기		바인더		콤바인	
			보급대수	보급률	보급대수	보급률	보급대수	보급률	보급대수	보급률	보급대수	보급률*
1971	전국	2,481,525	16,842	0.68	183	0.007	-	-	-	-	-	-
	경기	252,826	2,319	0.92	3	0.001	-	-	-	-	-	-
1976	전국	2,335,856	122,079	5.23	790	3.4	24	0.001	-	-	69	0.002
	경기	256,759	17,398	6.78	206	8.0	22	0.009	-	-	17	0.007
1981	전국	2,029,626	350,462	17.3	3,862	0.19	15,271	0.75	15,580	0.77	3,130	0.15
	경기	226,830	57,619	25.4	759	0.33	3,941	1.74	3,436	1.51	377	0.17
1988	전국	1,826,344	725,803	39.7	24,616	1.35	92,067	5.04	44,668	2.45	25,226	1.38
	경기	211,218	111,578	52.8	5,806	2.75	22,998	10.9	7,716	3.65	5,115	2.42

* 농가 100호당 농기계 보급률 = 농기계 보유대수/총농가호수 × 100.

자료: 농림수산부, 「농림수산물통계연보」, 각연도.

경기도, 「경기통계연보」, 각연도.

수준보다 경운기는 13.1%, 트랙터 1.4%, 이앙기 5.86%, 바인더 1.2%, 콤바인 1.04% 등 모든 機種이 높은 보급률을 나타내고 있다.

라. 家畜 飼育頭數의 變化

1970년대에 들어와서 괄목할 만한 경제성장으로 소득이 높아짐에 따라 축산물의 소비가 급격히 늘어나고 있으며, 이에 따라 家畜飼育頭數는 매우 큰 幅으로 증가하고 있다.

특히 젓소와 돼지의 사육두수는 1971~'88년 사이에 전국적으로 각각 연평균 17.7%, 7.9%씩 급증하였는데, 이는 우유의 경우 수요가 매년 크게 신장되고 있는데다가 原乳의 생산자가격은 政府에서 생산비가 보장되는 수준에서 결정·告示되고 있으며, 생산과잉시는 수매 비축하여 가격을 안정시켜 주고, 초기조성비 보조 등의 각종 보호·육성 정책을 추진한 데 기인되었다고 볼 수 있다. 돼지의 경우는 國民食生活 패턴이 多樣化, 便宜化, 高級化됨에 따라 肉加工品 소비가 늘어나고, 肉加工 산업이 발전됨에 따라 主原料인 돼지고기 수요가 늘어남에다가 요리법 개발로 종래의 하절기 非需期가 없어지고 연중 소비가 이루어지는 등 주로 需要擴大로 인해 사육두수가 증가 되었다고 본다.

〈表 2-12〉에서 보는 바와 같이 京畿지역의 주요 가축사육두수를 살펴보면 한우의 경우 70년대 중반까지는 크게 증가해 오다, 70년대 후반에는 다소 감소추세에 놓여 있었으나 80년대에 와서 다시 증가추세로 나타나고 있다. 한편 젓소, 돼지, 닭의 사육두수는 계속 증가추세에 있는데 1988년의 경우 젓소 사육두수는 全國 사육두수의 48.8%라는 큰 비중을 점유하고 있으며, 역시 돼지와 닭도 각각 32.1%, 38.9%라는 높은 비중을 차지하고 있다. 이와 같이 京畿지역은 가축 사육두수면에서도 명실공히 他道에 비해 축산의 비중이 큼을 알 수 있다.

또한 1988년말 경기지역의 호당 사육규모를 보면 한우가 3.6頭, 젓소가 14.16頭, 돼지가 40.98頭, 닭이 1,067.2首로서 모두가 全國 平均

水準을 크게 상회하고 있다.

마. 農産物 生産의 變化

京畿지역의 주요작물에 대한 생산량을 구체적으로 살펴보기 위하여 여기에서는 1980년의 생산자료와 8년후인 1988년의 자료를 대비하여 보고자 했는데 그 결과는 <表 2-13>에 요약된 바와 같다.

表 2-12 주요 가축 사육두수의 변화 비교

단위: 호, 두, %

		한 우			젖 소			돼 지			닭		
		사육 호수	사육 두수	호당 두수	사육 호수	사육 두수	호당 두수	사육 호수	사육 두수	호당 두수	사육 호수	사육 두수	호당 두수
1971	전국	1,048,236	1,247,061	1.19	3,270	30,009	9.18	924,653	1,332,513	1.44	1,109,909	25,903,054	23.3
	경기	105,914	116,947	1.10	1,879	16,653	8.86	69,107	121,503	1.76	87,126	5,096,672	58.50
1976	전국	1,193,258	1,451,486	1.22	10,174	89,688	8.82	909,941	1,952,627	2.15	1,236,771	26,325,190	21.29
	경기	127,678	159,047	1.24	6,328	55,473	8.77	67,853	315,879	4.66	110,347	10,178,206	92.24
1981	전국	851,418	1,283,194	1.51	18,229	194,205	10.65	424,992	1,783,536	4.20	692,219	40,129,924	57.97
	경기	86,161	154,411	1.79	9,614	99,727	10.37	35,000	493,720	14.11	24,614	17,001,124	690.71
1988	전국 (A)	701,755	1,558,952	2.22	35,713	480,239	13.45	260,760	4,852,041	18.61	194,047	58,466,966	301.30
	경기 (B)	48,661	175,343	3.60	16,558	234,467	14.16	38,006	1,557,418	40.98	21,310	22,742,718	1067.23
	비율(B/A)	6.9	11.2	-	46.4	48.8	-	14.6	32.1	-	11.0	38.9	-
연평균 증감률													
1971~76	전국	2.62	3.08	0.50	25.48	24.48	△0.79	0.32	7.94	8.35	2.19	0.32	△1.79
	경기	3.81	6.34	2.42	27.49	27.21	△0.21	0.37	21.06	21.50	4.84	14.84	9.53
1976~81	전국	△6.53	△2.43	4.35	12.37	16.71	3.84	△14.12	△1.80	14.33	△10.96	8.80	22.18
	경기	△7.56	△0.59	7.62	8.72	12.45	3.41	△12.40	9.34	24.80	△25.92	10.81	49.58
1981~88	전국	△2.72	2.82	5.66	10.08	13.81	3.39	△6.74	15.37	23.70	△16.61	5.52	26.54
	경기	△7.84	1.83	0.50	8.08	12.99	4.55	1.18	17.84	16.45	△2.04	4.24	6.41

자료: 농림수산부, 「농림수산통계연보」, 각연도.

경기도, 「경기통계연보」, 각연도.

表 2-13 주요 작물의 생산량 비교

단위: M/T, %

구 분	1980			1988		
	전국(A)	경기(B)	비율(B/A)	전국(C)	경기(D)	비율(D/C)
1. 논벼(정곡)	3,529,540	579,682	16.4	6,047,453	825,081	13.6
2. 밭벼(정곡)	20,717	4,370	21.1	6,029	216	3.6
3. 결보리(정곡)	266,766	3,994	1.5	137,684	1,529	1.1
4. 밀(정곡)	91,956	782	0.9	2,473	83	3.4
5. 감자(정곡)	89,221	198	0.2	84,874	3,456	4.1
6. 고구마(정곡)	341,958	520	0.2	173,711	4,418	2.5
7. 조	3,606	25	0.7	2,421	37	1.5
8. 수수	3,961	397	10.0	1,625	77	4.7
9. 옥수수	154,071	7,971	6.2	105,859	3,416	3.2
10. 메밀	7,745	269	3.5	8,827	167	1.9
11. 콩	216,318	23,329	10.8	239,431	15,266	6.4
12. 팥	29,073	3,065	10.5	38,324	3,513	9.2
13. 녹두	5,407	633	11.7	8,964	593	6.6
14. 참외	158,924	42,597	26.8	75,928	27,111	35.7
15. 수박	334,598	29,185	8.7	464,809	41,056	8.8
16. 오이	112,566	42,713	37.9	89,594	26,880	30.0
17. 호박	40,076	14,114	35.2	43,429	14,368	33.1
18. 토마토	49,241	15,669	31.8	25,466	8,440	33.1
19. 딸기	84,325	16,014	19.0	27,709	4,121	14.9
20. 봄배추	602,740	86,270	14.3	651,192	92,612	14.2
21. 가을배추	2,436,831	459,680	18.9	1,724,205	266,770	15.5
22. 양배추	73,195	10,509	14.4	133,019	8,307	6.2
23. 시금치	72,184	15,802	21.9	68,098	11,373	16.7
24. 상치	53,620	10,418	19.4	49,429	12,623	25.5
25. 봄무우	502,009	81,886	16.5	551,473	108,908	19.7
26. 가을무우	1,470,674	242,174	16.5	1,144,025	173,294	15.1
27. 당근	75,132	7,122	9.5	95,236	3,285	3.4
28. 고추	125,056	15,194	12.1	208,973	14,996	7.2
29. 마늘	252,768	7,483	2.9	303,304	8,764	2.9
30. 파	454,867	63,541	14.0	540,071	72,573	13.4
31. 생강	16,620	686	4.1	43,227	13	0.03
32. 사과	410,046	15,116	3.7	640,333	29,613	4.6
33. 배	59,570	18,065	30.3	191,711	61,626	32.1
34. 복숭아	88,692	9,701	10.9	134,613	6,880	5.1
35. 포도	56,764	13,954	24.6	156,070	23,114	14.8
36. 감	31,837	219	0.7	98,337	139	0.14
37. 면화	7,292	240	3.3	624	9	1.4
38. 참깨	11,963	1,805	15.1	52,353	4,090	7.8
39. 들깨	12,133	2,434	20.1	28,558	4,250	14.9
40. 땅콩	12,692	3,154	24.9	28,621	6,134	21.4

자료: 농림수산부, 「농림수산물통계연보」, 1981; 1989.

경기도, 「경기통계연보」, 1981; 1989.

주요 작물의 전국에서 차지하는 比重을 살펴보면 논벼의 경우 1980년의 16.4%에서 1988년에는 13.6%로 약 3%가 줄어들었으며, 밭벼의 경우 21.1%에서 3.6%로 크게 감소되고 겉보리는 1.5%에서 1.1%로 줄어들었다.

한편 밀은 0.9%에서 3.4%로 감자와 고구마는 0.2%에서 각각 4.1%와 2.5%로 전국생산량에서 차지하는 비중이 증가되었다.

전국 생산량중에서 30%이상 큰 비중을 점유하는 작목은 참외, 오이, 호박, 토마토 등 과채류와 배로 나타나고 있으며, 시금치는 지난 1980년에는 21.9%로 1988년에 와서는 16.7%로, 포도는 24.6%에서 14.8%로, 들깨는 20.1%에서 14.9%로 감소되었으며, 땅콩은 계속 20%이상을 유지하고 있다.

경기지역에서 1988년말 현재 지난 1980년보다 절대적 생산량 자체가 증가된 품목은 논벼를 비롯해서 감자, 고구마, 팔, 수박, 호박, 봄배추, 상치, 봄무, 마늘, 파, 사과, 배, 포도, 참깨, 들깨, 땅콩 등 17개 품목으로 40개 품목의 절반에 못 미치는 것으로 나타났다.

한편 전국 생산량에서 차지하는 비중이 두드러지게 증가된 품목은 참외와 상치를 들 수 있는데 각각 8.9%와 6.1%가 증가되었다.

바. 농가소득 구조의 변화

농가소득은 농업경영의 결산으로서 최종적으로 얻어지는 경제상의 이익이다.

따라서 농가경제의 수준을 나타내는 가장 대표적인 지표가 농가소득 지표라고 할 수 있겠다.

그럼에도 불구하고 도단위 지역의 농가소득을 일관성 있고 신빙성 있게 나타낸 통계는 현재로서는 거의 찾아볼 수 없는 실정이다.

여기서는 경기도 농촌진흥원의 내부자료를 이용한 것으로 신빙성 면에서는 다소 의문이 가지만 경기지역의 호당평균 농가소득구조를 개략적으로 파악하는 데는 큰 무리가 없으리라 생각되어 자료를 인용하였다.

〈表 2-14〉는 경기지역의 호당평균 농가소득구조의 변화를 전국과 대비하여 나타낸 것이다.

경기지역의 호당농가소득(경상가격 기준)은 전국보다 약간 상회한 수준으로 1985년의 5,824천원에서 1988년에 8,439천원으로 동기간중에 연평균 13.2%씩 증가하였다

1988년의 경우 경기지역의 호당평균 농가소득은 8,439천원으로 전국 호당평균 농가소득 8,130천원 對比 103.8%, 농업소득은 4,303천원으로 87.6%, 농외소득은 4,136천원으로 전국수준에 비해 128.5%에 해당되고 있다.

그리고 경기지역의 농외소득률은 49.0%로 전국수준보다 약 10%나 높게 나타나고 있다.

앞으로 도시화와 공업화의 진전에 따른 경기지역의 농외소득은 더욱 빠른 속도로 신장될 것으로 기대된다.

表 2-14 農家所得 構成比의 變化

단위: 호당천원, %

		농가소득		농업소득		농외소득	
			구성비		구성비		구성비
1985	전 국	5,736	100.0	3,699	64.5	2,037	35.5
	경 기	5,824 (101.5)	100.0	3,086 (83.4)	53.0	2,738 (134.4)	47.0
1988	전 국	8,130	100.0	4,912	60.4	3,218	39.6
	경 기	8,439 (103.8)	100.0	4,303 (87.0)	51.0	4,136 (128.5)	49.0

() 속은 전국을 100으로 보았을 때 비율임.

資料: 농림수산부, 「농가경제조사결과보고」, 1986, 1989.

경기도 농촌진흥원 소득지도과.

第 3 章

京畿地域의 農業特化 分析

1. 地域別 特化作目

가. 特化作目的 概念

특화작목이란 어느 지역에서의 比較優位作目を 전문적으로 생산하는 것을 뜻한다. 이 地域特化作目은 농업지대와 입지론에 입각하여 그 지역이 지니고 있는 제반 농업생산 여건의 유리성에 따라 결정되는 것이다. 따라서 농업생산의 지역적 특화란 각 지역에서 생산입지조건이 유리한 작목을 전문적으로 집중 생산하는 것을 뜻한다.

사실상 어느 작목의 地域特化는 종래의 主產地造成과 크게 그 개념이 다를 바는 없다. 주산지가 형성되는 것은 원래 입지상의 우위성에 의하는 것으로서, 농업생산조건의 地位獨占이 구현될 때 가능할 것이다. 그러나 地位獨占은 기술진보와 교통수단의 발달에 의하여 무너질 수 있으며, 지역특화가 늘어나게 됨으로써 비교우위작목에 있어 생산과잉과 지역간의 경쟁을 심화시키게 된다. 이러한 경우에 있어 특정농

산물 생산에 전문화된 농가보다 겸업적 바탕에서 생산하는 농가가 늘어나게 됨으로써 전체 생산량은 증가하게 되고 그 조정이 힘들게 될 것이다.

어떤 작목이 구체적으로 어느 지역에서 보다 밀도높게 생산되고 있는 가를 측정할 수 있는 방법으로 特化度가 있는데, 이 特化度の 計測을 위해서 가장 많이 활용되고 있는 수단으로 特化係數(또는 立地係數)라는 지표가 있다(農林水産省 統計情報部 1974, pp. 44-46).

특화계수(LQ)는 다음과 같은 數式으로 표시할 수 있다.

$$LQ = \frac{X_{ij} / X_{it}}{X_{jt} / X_{nt}}$$

여기서, X_{ij} : i 지역의 j 작목 식부면적(또는 사육두수)

X_{it} : i 지역의 총식부면적(또는 총 농가호수)

X_{jt} : 전국의 j 작목 식부면적(또는 사육두수)

X_{nt} : 전국의 총 식부면적(또는 총 농가호수)

作物의 경우에는 식부면적자료를 사용하는 것에 반해 식부면적과 큰 관련이 없는 畜産의 경우에는 사육두수와 총 농가호수를 사용하는 것이 바람직 할 것이다. 그런데 여기에서 식부면적이나 사육두수 대신 생산액(조수익)에 대한 자료를 이용한다면 토지생산성 및 품질의 차이가 반영될 수 있는 利點이 있을 것이다. 그러나 신빙성 있는 적절한 자료를 구하기 어려워 이 연구에서는 생산이 이루어지고 있는 全地域의 토지생산성이 평균치와 같다는 전제하에서 작목별 식부면적과 사육두수를 토대로 분석하게 되었다.

위의 비교적 간단한 公式에서 얻어진 係數가 1보다 크면 상대적으로 그 작목이 특화된 지역이고, 크면 클수록 특화가 많이 된 지역임을 나타내는데 이는 全地域 평균치를 의미하는 特化係數 1로부터의 偏倚度에 의해서 지역의 특화도를 측정하는 방법이다.

따라서 特化係數가 1보다 큰 작목을 그 지역의 특화작목으로 보는 것이 합리적이다. 그러나 각 작목마다 偏倚度가 다르기 때문에 係數의 어느 특정치를 기준으로 특화작목을 세분하여 구분하는 것은 農畜產物生産의 地域性과 관련된 농업정책의 큰 도움이 되지 못할 것이므로 통계적인 방법을 사용하여 특화계수와 그 표준편차의 결합에 의해 다음과 같이 3개의 작목으로 구분하였다.

$$\begin{array}{ll}
 \text{特化作目} & \left[\begin{array}{l} \text{主作目: } LQ \geq Ma + S.D \\ \text{副作目: } Ma \leq LQ < Ma + S.D \end{array} \right. \\
 \text{非特化作目} & : LQ < Ma
 \end{array}$$

여기서 LQ : 특화계수

Ma : 특화계수의 평균치(일반적으로 1의 값을 가짐)

$S.D.$: 특화계수의 표준편차

나. 地域別 特化作目的 分布

지역별 特化作目を 도출하고 그것을 다시 主作目과 副作目으로 분류하기 위하여 1980년 농업 센서스 자료와 1988년 경기도 행정통계자료에서 취급된 全作目(74개 작목)을 사용하였고, 基本地域單位를 市·郡으로 택했다. 물론 보다 바람직한 방법은 市·郡보다는 邑·面을 기본단위로 택해야 하겠지만 分析의 편의를 위해 또한 邑·面別 특화작목은 동일한 방법으로 市·郡에서 작업하는 것이 그 지역의 현황을 보다 잘 반영시킬 수 있다는 판단에서 市·郡을 기본 지역단위로 택하였다.

表 3-1 地域別 特化作目

지 역	연 도	特 化 作 目	
		主 作 目	副 作 目
수 원	1980	봄무, 가을무, 젓소	논벼, 오이, 토마토, 딸기, 봄배추, 가을배추, 시금치, 상치, 파, 배, 복숭아, 포도, 돼지
	1988	호박, 딸기, 상치	논벼, 오이, 참외, 토마토, 봄배추, 가을배추, 시금치, 가을무, 당근, 파, 배, 포도, 한육우, 젓소, 돼지, 닭
성 남	1980	오이, 수박, 가을배추, 상치, 가을무, 젓소, 돼지	논벼, 참외, 토마토, 봄배추, 양배추, 시금치, 봄무, 고추, 파, 배, 들깨, 닭
	1988	오이, 호박, 참외, 수박, 토마토, 봄배추, 가을배추, 시금치, 상치, 파, 들깨, 젓소	콩, 양배추, 배, 돼지, 닭, 봄무, 가을무
의 정 부	1980	오이, 가을배추, 상치, 봄무, 배, 젓소, 돼지, 닭	논벼, 토마토, 봄배추, 시금치, 가을무, 파, 포도
	1988	오이, 토마토, 봄배추, 가을배추, 시금치, 상치, 가을무, 배, 한육우, 젓소	논벼, 호박, 돼지, 닭, 봄무
안 양	1980	젓소, 돼지, 닭	논벼, 오이, 토마토, 딸기, 봄배추, 가을배추, 시금치, 상치, 봄무, 가을무, 파, 배, 포도
	1988	논벼, 오이, 호박, 상치, 봄배추, 한육우, 젓소, 돼지, 닭, 토마토	들깨, 봄무, 시금치
부 천	1980	포도, 젓소, 돼지, 닭	논벼, 오이, 토마토, 봄배추, 가을배추, 상치, 봄무, 가을무, 파
	1988	논벼, 호박, 토마토, 봄배추, 상치, 포도, 가을무	오이, 참외, 딸기, 시금치, 가을배추, 젓소, 돼지, 닭
양 주	1980	가을무, 가을배추, 토마토, 배, 젓소, 돼지, 닭, 오이	콩, 고추, 수수, 봄무, 봄배추, 양배추, 파, 상치, 참외, 딸기, 들깨, 비육우, 시금치
	1988	오이, 호박, 참외, 토마토, 딸기, 봄배추, 가을배추, 양배추, 시금치, 가을무, 파,	수수, 콩, 팥, 수박, 상치, 배, 들깨

表 3-1 地域別 特化作目(계속)

지 역	연 도	特 化 作 目	
		主 作 目	副 作 目
		한육우, 젓소, 돼지, 닭	
남 양 주	1980	가을배추, 양배추, 오이, 들깨, 배, 포도, 복숭아, 시금치, 상치, 젓소, 비육우, 돼지, 닭	가을무, 봄무, 봄배추, 상치, 토마토
	1988	오이, 호박, 토마토, 가을배추, 시금치, 상치, 가을무, 파, 배, 포도, 참깨, 젓소	참외, 양배추, 돼지, 닭, 봄배추
여 주	1980	땅콩, 돼지	논벼, 가을배추, 오이, 참외, 들깨, 비육우, 닭, 양잠, 젓소, 사과, 한우
	1988	참외, 들깨, 땅콩, 한육우, 젓소, 돼지, 닭	논벼, 오이, 호박, 토마토, 가을배추, 가을무, 고추, 참깨, 양잠
평 택	1980	논벼, 젓소, 배	가을배추, 봄배추, 돼지, 닭, 상치, 오이
	1988	논벼, 배, 젓소	오이, 호박, 참외, 토마토, 딸기, 가을배추, 시금치, 상치, 돼지, 닭
화 성	1980	오이, 젓소	논벼, 가을무, 가을배추, 봄무, 파, 시금치, 토마토, 참외, 들깨, 상치, 배, 한우, 비육우, 닭, 녹두, 봄배추
	1988	오이, 참외, 딸기, 젓소	논벼, 호박, 토마토, 가을배추, 상치, 가을무, 당근, 배, 복숭아, 참깨, 돼지, 닭
시 흥	1980	상치, 토마토, 오이, 복숭아, 포도, 비육우, 돼지	가을무, 가을배추, 봄배추, 양배추, 파, 참외, 들깨, 배, 닭, 논벼
	1988	오이, 호박, 참외, 토마토, 봄배추, 가을배추, 봄무, 가을무, 포도, 젓소	논벼, 딸기, 시금치, 상치, 복숭아, 들깨, 돼지
파 주	1980	토마토, 오이	수박, 논벼, 가을무, 가을배추, 봄무우, 참외, 봄배추, 파, 시금치, 딸기, 젓소, 닭
	1988	토마토, 젓소	논벼, 오이, 호박, 참외, 딸기, 가을배추, 시금치,

表 3-1 地域別 特化作目 (계속)

지 역	연 도	特 化 作 目	
		主 作 目	副 作 目
고 양	1980	가을무, 오이, 젓소, 돼지, 닭, 상치, 딸기 오이, 토마토, 딸기, 시금	가을무, 파, 돼지, 닭 논벼, 가을배추, 봄배추, 파, 토 마토, 배, 비육우, 시금치, 봄무
	1988	치, 상치, 가을무, 당근	논벼, 호박, 참외, 봄배추, 가 을배추, 봄무, 파, 배, 젓소, 닭
광 주	1980	토마토, 오이, 젓소, 돼지, 닭, 딸기	가을무, 가을배추, 고추, 수수, 땅콩, 봄무, 봄배추, 상치, 시금치, 파, 수박, 참외, 들깨, 면화, 녹두, 포도, 비육우
	1988	호박, 참외, 토마토, 딸기, 봄배추, 가을배추, 상치, 가을무, 들깨, 한육우, 젓소, 돼지, 닭	콩, 오이, 시금치, 당근, 고추, 파, 참깨, 땅콩, 봄무
연 천	1980	가을무, 땅콩, 오이, 참외	콩, 팥, 수수, 옥수수, 봄무, 봄배추, 토마토, 한우, 젓소, 돼지, 닭
	1988	오이, 참외, 수박, 가을배추, 가을무, 땅콩, 한육우, 젓소, 돼지, 닭	수수, 옥수수, 팥, 호박, 봄배추, 참깨, 들깨
포 천	1980	땅콩, 돼지, 닭	콩, 가을배추, 수수, 옥수수, 봄무, 봄배추, 토마토, 오이, 참외, 들깨, 비육우, 배, 한우, 젓소, 가을무
	1988	옥수수, 젓소, 가을배추, 가을무, 돼지, 닭	논벼, 수수, 팥, 오이, 호박, 참외, 수박, 토마토, 들깨, 땅콩, 한육우
가 평	1980	콩, 팥, 봄무, 한우, 비육우	옥수수, 수수, 젓소, 닭
	1988	옥수수, 콩, 팥, 오이, 호박, 가을무, 고추, 사과, 양잠	조, 참외, 토마토, 가을배추, 상치, 파, 참깨, 들깨, 젓소, 닭
양 평	1980	땅콩, 들깨	논벼, 콩, 팥, 옥수수, 상치, 가을무, 오이, 참깨, 배, 한우, 젓소, 닭, 양잠
	1988	옥수수, 들깨, 한육우, 양잠	논벼, 수수, 콩, 팥, 오이, 호박, 참외, 토마토, 딸기, 시금치, 가을배추, 상치,

表 3-1 地域別 特化作目 (계속)

지 역	연 도	特 化 作 目	
		主 作 目	副 作 目
이 천			가을무, 고추, 배, 참깨, 땅콩, 젓소, 돼지, 닭
	1980	복숭아	논벼, 땅콩, 참외, 들깨, 사과, 배, 고추, 오이, 젓소, 돼지, 닭
	1988	오이, 사과	논벼, 호박, 참외, 토마토, 고추, 가을배추, 가을무, 배, 복숭아, 들깨, 땅콩, 젓소, 돼지, 닭
용 인	1980	오이, 돼지	팔, 고추, 토마토, 가을무, 가을배추, 수박, 참외, 참깨, 들깨, 한우, 젓소, 닭
	1988	오이, 딸기, 시금치, 가을무, 당근, 들깨, 돼지, 닭	논벼, 참외, 토마토, 가을배추, 양배추, 상치, 고추, 참깨, 젓소
안 성	1980	배	논벼, 녹두, 토마토, 오이, 젓소, 참외, 오이, 가을배추, 복숭아, 포도, 한우, 닭
	1988	토마토, 배, 포도, 한육우, 젓소	논벼, 오이, 호박, 참외, 고추, 가을배추, 들깨, 돼지, 닭
김 포	1980	논벼, 토마토, 오이, 포도, 비육우, 돼지	가을배추, 봄무, 봄배추, 파, 상치, 당근, 파, 젓소, 돼지, 닭
	1988	오이, 토마토, 딸기, 포도	논벼, 호박, 참외, 시금치, 봄배추, 상치, 당근, 파, 젓소, 돼지, 닭
강 화	1980	논벼, 비육우	수수, 토마토, 오이, 시금치, 포도, 돼지, 닭
	1988	논벼	오이, 호박, 참외, 토마토, 딸기, 시금치, 젓소, 돼지
용 진	1980	메밀, 녹두, 땅콩	겉보리, 콩, 팥, 마늘, 수수, 파, 포도, 토마토, 오이
	1988	겉보리, 호박, 참외, 마늘, 파, 복숭아, 땅콩	팥, 오이, 토마토, 딸기, 봄배추, 가을배추, 시금치, 상치, 가을무, 고추, 참깨, 들깨

이 연구에서 분석대상지역은 1980년 당시 경기도 행정구역인 24개市·郡으로 하였다. 따라서 분석대상기간 동안의 일관성있는 자료를 사용키 위하여 1988년 현재 행정구역 개편에 의하여 市로 승격된 광명, 송탄, 동두천, 안산, 과천, 구리, 평택시는 1980년 당시 해당군에 포함시켜 추계하였다.

各市·郡의 特化作目を 主作目과 副作目으로 구분하여 표시한 것이 〈表 3-1〉이다. 主作目は 그 지역의 특화계수가 특화계수의 평균치+표준편차보다 큰 작목을 지칭하고, 副作目は 특화계수가 평균치보다는 크되 평균치 + 표준편차보다는 작은 작목을 일컫는다. 主作目과 副作目を 통털어 特化作目으로 보았다.

따라서 이 분석은 어느 지역에 어떤 作目を 特化시키도록 誘導할 것이냐를 결정하는 데 중요한 자료가 될 것으로 기대된다.

2. 地域別 特化作目の 移動推移

京畿지역의 24個市·郡에 있어서 地域特化의 程度가 작목별로 어떻게 달라지는 가를 파악하기 위하여 농업조사자료를 토대로 한 1980년과 1988년의 특화계수 도출결과에 의한 특화작목 이동상황과 개략적이나마 市·郡別 자연적 여건에 대해서 살펴보고자 하였다.

① 水 原

수원시는 경기도 中南部에 위치하고 있으며, 東쪽으로 용인군, 西南쪽으로는 화성군, 北쪽으로 시흥군과 경계를 하고, 총면적 96.71km²의 盆地를 이루고 있다.

북쪽으로는 장엄한 光教山이 자리잡고, 西쪽으로 아담한 麗妓山이 병풍처럼 둘러져 찬바람을 막아주고, 東南쪽으로는 평야를 이루어 天

惠의 田園地로서 농촌과 각종 산업이 왕성할 뿐 아니라 교통이 편리하여 육로의 基點이 되어 산업, 문화, 교육 등의 중심지로서 市勢가 나날이 발전·확장되어 가고 있으며, 首都 서울의 관문으로서의 역할을 하고 있는 지역이다.

1980년의 농업센서스 자료와 1988년의 경기도 행정통계자료에 의해 도출된 水原지역의 특화작목의 변동상황을 살펴보면 <表 3-2>에서 보는 바와 같다.

수원 지역에서는 1980년의 副作目이던 딸기, 상치와 비특화작목인 호박이 1988년에 와서 主作目으로 지역특화가 심화되었으며, 가을무와 젓소는 主作目에서 副作目으로 特化度가 弱化되었다. 1980년에 副作目이던 논벼, 오이, 토마토, 봄배추, 가을배추, 시금치, 파, 배, 포도, 돼지 등은 1988년에 와서도 계속 副作目으로 유지되고 있다. 한편 비특화작목이었던 호박은 主作目으로 참외, 당근, 한육우, 닭 등은 副作目으로 특화작목으로 되었고 副作目이었던 복숭아는 非特化作目으로 전환되었다.

表 3-2 수원 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目		가을무, 젓소	
	副作目	딸기, 상치	논벼, 오이, 토마토, 봄배추, 가을배추, 시금치, 파, 배, 포도, 돼지	복 숭 아
非特化作目		호 박	참외, 당근, 한육우, 닭	

2 城南

성남시의 東쪽은 南漢山城을 主力한 廣州山脈으로 연결되어 있으며 西쪽은 靑鷄산맥으로 비교적 隔한 地勢를 이루면서 小平野가 펼쳐지고 있으며, 중앙부는 京釜高速道路와 炭川이 나란히 南北으로 貫流하고 있다. 토양은 주로 砂質土로 되어 있으며, 고등원에 · 화훼재배의 최적지로 특히 서울의 衛星도시로서 교통이 편리하여 田園도시로 발전하고 있다.

성남 지역은 1980년의 主作目인 오이, 수박, 가을배추, 상치, 잣소는 1988년에 와서도 계속 主作目으로 유지되고 있으며 副作目이었던 참외, 토마토, 봄배추, 시금치, 파, 들깨와 非特化作目인 호박도 主作目으로 특화지역이 형성되었다. 한편 主作目이었던 돼지, 가을무는 副作目으로 지역특화도가 약화되고, 副作目인 양배추, 배, 닭, 봄무와 非特化作目인 콩은 副作目으로 지역특화를 이루고 있으며, 非特化作目인 콩은 副作目으로 특화지역을 형성했으며, 副作目이었던 논벼, 고추는 非特化作目으로 변동되었다.

表 3-3 성남 지역 특화작목 변동상황

1980	1988	特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 수박, 가을배추, 상치, 잣소	돼지, 가을무	
	副作目	참외, 토마토, 봄배추, 시금치, 파, 들깨	양배추, 배, 닭, 봄무	논벼, 고추
非特化作目		호 박	콩	

③ 議政府

의정부시는 北쪽으로 양주군 州內面, 東쪽으로 포천군 蘇屹面, 南쪽으로 서울 道峰區, 西쪽으로 양주군 長興面과 접하여 경계를 이루어 위치하고 있으며, 그 幅은 東西 15km, 南北 16km로서 총면적은 81.75 km²에 달하고 있다. 중앙부에는 中浪川이 南流하여 漢江에 임하고 있으며 해발 100m以下の 低지대가 총면적의 60%로 절반이상을 차지하고, 100~150m까지의 구릉지대는 40%를 점유하고 있으며, 南쪽으로 道峰山과 수락山이 솟아 있으며, 경기지역 북부의 교통중심지이며 서울의 관문으로서 역할을 하고 있다.

의정부지역은 1980년에 主作目인 오이, 가을배추, 상치, 배, 젓소 등은 1988년에 와서도 계속 主作目으로 지역특화를 형성하였으며, 副作目인 토마토, 봄배추, 시금치, 가을무와 非特化作目인 한옥우는 主作目으로 지역특화가 심화되었다. 한편 主作目이었던 돼지, 닭, 봄무는 副作目으로 특화도가 낮아졌으며, 논벼는 계속 副作目으로 특화지역을 계속 유지해 오고 있으며, 非特化作目인 호박은 副作目으로 특화지역을 형성하였다. 그리고 副作目이었던 파, 포도는 非特化作目으로 전환되었다.

表 3-4 의정부 지역 특화작목 변동상황

1980		1988		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 가을배추, 상 치, 배, 젓소	돼지, 닭, 봄무	파, 포도
	副作目	토마토, 봄배추, 시 금치, 가을무	논벼	
非特化作目		한옥우	호박	

④ 安 養

안양시는 경기지역의 中南部에 위치하여 首都 서울에서 南쪽으로 약 25km, 도청소재지인 수원에서 17km 地點에 소재하고 있으며, 서울, 인천, 수원, 성남 등과 連接한 도시로서 북쪽으로는 관악산을 경계로 서울과 접하여 있고, 東쪽은 淸溪山, 白雲山이 자연적인 경계를 이루고 있으며, 西쪽은 修理山이 솟아 있어 일반적인 주변 경관이 수려하고, 남쪽은 이들 山勢의 餘脈이 돌입하여 峽谷地帶를 형성하고 있다. 중앙부는 橢圓形의 小盆地를 형성하고 있으며 淸溪山에서 발원한 안양川은 東西로 도시 중앙부를 흘러 다시 南에서 北으로 흘러 漢江하류로 流入되고 있다. 이와 같은 자연여건에 따라 市街地는 南北方 帶狀으로 발달하고 있다.

안양지역은 1980년에 主作目인 苧蓆, 돼지, 닭은 1988년에 와서도 主作目으로서 계속 지역특화를 형성하고 있으며, 副作目인 논벼, 오이, 상치, 봄배추, 토마토와 非特化作目인 호박, 한옥우는 특화도가 높아져 主作目으로 전환되었다. 副作目이었던 봄무, 시금치와 非特化作目인 들깨는 副作目으로 특화지역을 이루고 있다. 한편 副作目인 딸기, 가을배추, 가을무, 파, 배, 포도 등은 特化도가 낮아져 非特化作目으로 바뀌게 되었다.

表 3-5 안양 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988	特 化 作 目		非特化作目
	主 作 目	副 作 目	
特化作目	主作目	苧蓆, 돼지, 닭	
	副作目	논벼, 오이, 상치, 봄배추, 토마토	딸기, 가을배추, 가을무, 파, 배, 포도
非特化作目		호박, 한옥우	들 깨

⑤ 富 川

부천시는 京畿지역의 中西部에 위치하고 東쪽으로 서울과 광명시에 접하고 西쪽으로는 仁川직할시와 南쪽으로는 시흥군에, 北쪽으로는 서울과 김포군에 각각 접하고 있으며, 비교적 평야지로서 총면적은 52.16㎢에 달한다.

부천시의 南部는 해발 217m의 聖柱山과 東部는 170m의 遠美山 등 낮은 산간부이고 西北部는 평야지대로 漢江을 이용한 관개시설이 잘 되었고, 토양도 비옥한 편이다. 특히 首都 서울과 港都仁川의 중간에 위치한 衛星도시로서 다원적 교통망을 구비한 경공업 田園住居 도시로 면모를 갖추어 가고 있다.

부천지역에서는 1980년에 主作目인 포도는 1988년에 와서도 主作目으로서 지역특화를 계속 유지하고 있으며, 副作目인 논벼, 토마토, 봄배추, 상치, 가을무와 非特化作目인 호박은 特化度가 높아져 主作目으로 地域特化를 형성하고 있다. 한편 主作目이었던 젓소, 돼지, 닭은 특화도가 낮아져 副作目으로 전환되었고, 副作目인 오이, 가을배추와 非特化作目인 참외, 딸기, 시금치는 副作目으로서 지역특화를 이루고 있으며, 봄무와 파는 특화도가 弱化되어 非特化作目으로 바뀌게 되었다.

表 3-6 부천 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	포 도	젓소, 돼지, 닭	
	副作目	논벼, 토마토, 봄배추, 상치, 가을무	오이, 가을배추	봄무, 파
非特化作目		호 박	참외, 딸기, 시금치	

⑥ 楊州

양주군은 京畿지역의 北部에 위치하고 있으며, 東쪽은 포천군, 남쪽은 의정부시와 서울, 北쪽은 연천군, 西쪽은 고양과 파주군에 인접하며, 都市近郊지역으로 東西 23km, 南北은 35km에 달한다.

양주군은 대체로 산악지대이나 南北의 방향으로 흐르는 하천변에는 많은 평야가 산재되어 있는 지역이다.

양주지역은 1980년의 主作目이었던 오이, 토마토, 가을무, 젓소, 돼지, 닭, 가을배추 등은 1988년에 와서도 계속 主作目으로서 地域特化를 유지하고 있으며, 副作目이었던 참외, 딸기, 양배추, 시금치, 파, 한육우, 봄배추와 非特化作目인 호박은 特化度가 심화되어 主作目으로 바뀌었다. 한편 主作目이었던 배는 지역 특화도가 낮아져 副作目으로 전환되었으며, 副作目인 수수, 콩, 상치, 들깨와 非特化作目인 팥, 수박은 副作目으로서 지역특화를 이루고 있다. 그리고 고추, 봄무는 지역특화가 약화되어 非特化作目으로 변동되었다.

表 3-7 양주 지역 특화작목 변동상황

1988 1980		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 토마토, 가을 무, 젓소, 돼지, 닭, 가을배추	배	
	副作目	참외, 딸기, 양배 추, 시금치, 파, 한 육우, 봄배추	수수, 콩, 상치, 들깨	고추, 봄무
非特化作目		호박	팥, 수박	

7 南楊州

남양주군은 경기지역 漢水以北에 위치하고 있으며, 東쪽으로 양평군, 西쪽으로 東部서울, 南쪽으로 광주군, 北쪽으로 의정부시와 포천군에 인접하고 있다.

西北部지역에는 도봉山과 對峙한 水落山 및 佛岩山이 있어 평지가 적고 산악지대로서 果樹가 발달하였으며, 北部지역은 천마山과 雲吉山 등이 있어 축산업이 主宗을 이루고 있다. 그리고 東南部지역은 北漢江과 南漢江이 합류되어서 흐르고 있어 토양이 비옥하여 채소재배가 발달되고 있다.

남양주지역은 1980년에 主作目인 오이, 가을배추, 시금치, 배, 포도, 잣소 등은 1988년에 와서도 지속적으로 地域特化를 형성하고 있으며, 副作目이었던 토마토, 가을무, 상치와 非特化作目인 호박, 파, 참깨는 地域特化度가 높아져 主作目으로 전환되었다. 한편 1980년의 主作目이었던 양배추, 돼지, 닭은 특화도가 약화되어 1988년에 와서는 副作目으로 지역특화를 이루고 있다. 그리고 副作目이었던 봄배추와 非特化作目인 참외는 副作目으로, 主作目이었던 복숭아, 비육우, 들깨와 副作目인 봄무는 지역특화도가 낮아져 非特化作目으로 변동되었다.

表 3-8 남양주 지역 특화작목 변동상황

1980	1988	特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 가을배추, 시금치, 배, 포도, 잣소	양배추, 돼지, 닭	복숭아, 비육우, 들깨
	副作目	토마토, 가을무, 상치	봄배추	봄무
非特化作目		호박, 파, 참깨	참외	

8 驪 州

여주군은 京畿지역의 東南端, 중부내륙 盆地에 위치하고 있으며, 東西 25.6km, 南北 31.0km로 總面積은 610.9km²에 달한다. 東쪽은 강원도 원주군 및 충북 증원군을 경계로, 西南쪽은 이천군, 西쪽은 광주군, 北쪽은 양평군에 접하고 있다. 여주군의 東南으로부터 西北方面으로 관통하고 있으며, 서울-강릉간 영동고속도로와 수원-원주간의 國道, 서울-충주간 산업도로가 교통의 基幹을 이루고 있으며, 장호원과 양평을 통한 地方道는 여주지역의 중심부를 관통하므로 교통이 편리하다고 볼 수 있겠다.

여주지역은 1980년에 主作目이었던 땅콩, 돼지는 1988년에 와서도 主作目으로 계속 지역특화를 이루고 있으며, 副作目인 들깨, 한육우, 젓소, 닭과 非特化作目이었던 참외는 地域特化度가 높아져 主作目으로 전환되었다. 한편 副作目 이었던 논벼, 오이, 양잠, 가을배추와 非特化作目인 호박, 토마토, 고추, 참깨, 가을무는 副作目으로서 지역특화를 형성하고 있으며, 副作目이었던 사과와 지역 특화도가 낮아져 非特化作目으로 바뀌게 되었다.

表 3-9 여주 지역 특화작목 변동상황

1980		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	땅콩, 돼지		
	副作目	들깨, 한육우, 젓소, 닭	논벼, 오이, 양잠, 가을배추	사과
非特化作目		참외	호박, 토마토, 고추, 참깨, 가을무	

9 平澤

평택지역은 경기도의 南端에 위치하여 東쪽은 안성군, 南쪽은 충남 아산군에 접하며 西쪽은 牙山灣, 西北쪽은 화성군, 東北쪽은 용인군에 접하고 있으며 烏山川, 振威川 및 安城川이 평택지역의 北과 東쪽에서 흘러 아산만에 이르게 된다.

토양은 대부분 點土質이 많으며, 넓은 평야지대로 수리안전시설이 잘 되어 있어 벼농사가 잘 되는 穀倉지대로 알려져 있다. 그리고 烏山川, 振威川 주변은 砂壤土 지대로 新鮮菜蔬 주산단지를 조성하고 있으며, 野山개발지역은 채소, 과수, 특용작물, 낙농 등의 주산지로 발달되고 있다.

평택지역은 1980년의 主作目이었던 논벼, 배, 잣소는 1988년에 와서도 지속적으로 主作目으로서 地域特化를 형성하고 있으며, 副作目이었던 오이, 가을배추, 상치, 돼지, 닭과 非特化作目인 호박, 참외, 토마토, 딸기, 시금치는 副作目으로서 지역특화를 이루고 있다. 한편 副作目이었던 봄배추는 지역특화도가 약화되어 非特化作目으로 전환되었다.

表 3-10 평택 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	논벼, 배, 잣소		
	副作目		오이, 가을배추, 상 치, 돼지, 닭	봄배추
非特化作目			호박, 참외, 토마 토, 딸기, 시금치	

⑩ 華 城

화성군은 京畿지역의 西南部에 위치하며 東西로 66.3km, 南北으로 29.3km로 總 面積 785.0km²에 달한다. 東쪽에는 용인군에 접하고, 南쪽에는 평택군에, 北쪽에는 수원市와 시흥군에 접경되어 있으며, 南部와 北部지역 일대에는 비옥한 평야가 전개되며, 農耕에 最適地를 이루고 있다. 地形은 南北이 짧고, 東西의 幅이 길고 해안선의 출입이 많아 干拓地가 많이 발달된 지역이다.

화성지역은 1980년에 主作目인 오이, 잣소는 1988년에 와서도 主作目으로서 지역특화를 형성하고 있으며, 副作目이었던 참외와 非特化作目인 딸기는 지역특화도가 심화되어 主作目으로 바뀌어 지역특화가 더욱 두드러지게 나타나고 있다. 한편 副作目이었던 논벼, 토마토, 가을배추, 상치, 가을무, 배, 닭과 非特化作目인 호박, 당근, 복숭아, 참깨, 돼지는 副作目으로써 地域特化를 이루고 있으며, 副作目이었던 들깨, 한우, 비육우, 녹두, 봄배추, 봄무는 지역특화도가 弱化되어 非特化作目으로 변동되었다.

表 3-11 화성 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 잣소		
	副作目	참 외	논벼, 토마토, 가을 배추, 상치, 가을 무, 배, 닭	들깨, 한우, 비육우, 녹두, 봄배추, 봄무
非特化作目		딸 기	호박, 당근, 복숭 아, 참깨, 돼지	

II 始興

시흥지역은 경기도의 中西部에 위치하며 南北이 16km, 東西의 길이가 23km에 달하고 있다. 北쪽으로는 과천시와 광명시, 西北쪽에는 부천시와 仁川직할시, 西쪽으로는 安山市, 南쪽으로는 화성군과 수원시, 東쪽으로는 성남시가 인접하여 있고, 중심부에 안양시가 소재하고 있다.

東西北은 관악산, 청계산, 修理山인 산악지대로 되어 있고 西쪽으로는 野山, 平原을 형성하여 농경지를 이루고 있다. 경지는 대체로 비옥한 지역이나 監害畓이 220ha에 달하고 있다.

시흥지역은 1980년에 主作目인 오이, 토마토, 포도는 1988년에 와서도 지속적으로 主作目으로서 지역특화를 형성하고 있으며, 副作目이었던 참외, 봄배추, 가을배추, 가을무와 非特化作目인 봄무, 호박, 젓소는 지역특화도가 높아져 主作目으로 전환되어 지역특화를 이루고 있다. 한편 主作目이었던 상치, 복숭아, 돼지와 副作目인 논벼, 들깨 및 非特化作目인 딸기, 시금치는 副作目으로서 지역특화를 형성하고 있다. 그리고 主作目이었던 비육우, 배, 양배추, 파, 닭은 지역특화도가 낮아져 非特化作目으로 전환되었다.

表 3-12 시흥 지역 특화작목 변동상황

1980		1988		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 토마토, 포도	상치, 복숭아, 돼지	비육우, 배, 양배추, 파, 닭
	副作目	참외, 봄배추, 가을배추, 가을무	논벼, 들깨	
非特化作目		봄무, 호박, 젓소	딸기, 시금치	

[12] 坡 州

파주지역은 서울에서 35km 떨어진 경기도 서북부에 위치하며 東西가 30km, 南北이 36km로 총면적이 684.8km²에 달하고 있다. 東쪽으로는 양주군, 南쪽으로는 고양군, 西北部는 軍事分界線을 경계로 하며, 임진강과 漢江이 西南部에서 합류하게 된다.

파주지역의 지형은 長方形으로 양주군과 경계인 산간지역은 北쪽의 紺嶽山(675m)과 南쪽의 開明山(622m)이 東西 분수령을 형성하여 曲陵, 汶山, 訥老川 등의 하천을 통하여 漢江 및 임진강으로 유입되며, 중앙부는 坡平山(496m), 月籠山(229m), 鳳棲山(215m)과 山麓들이 구릉지대를 형성한 중산간지대이며, 南部는 한강과 임진강이 인접하고 평탄한 평야가 발달된 평야지대이다.

파주지역은 1980년에 主作目인 토마토와 副作目인 찻소가 1988년에는 主作目으로 지역특화를 형성하고 있으며, 主作目이었던 오이가 지역특화도가 낮아져 副作目으로, 副作目이었던 논벼, 참외, 딸기, 시금치, 가을무, 가을배추, 파, 닭과 非特化作目인 호박, 돼지가 副作目으로 지역특화를 이루고 있다. 한편 副作目이었던 수박, 봄배추, 봄무는 지역특화도가 약화되어 非特化作目으로 변동되었다.

表 3-13 파주 지역 특화작목 변동상황

1980	1988	特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	토마토	오이	
	副作目	찻소	논벼, 참외, 딸기, 시금치, 가을무, 가을배추, 파, 닭	수박, 봄배추, 봄무
非特化作目			호박, 돼지	

13 高 陽

고양군은 경기도의 중심으로부터 약간 西쪽에 위치하고 있으며, 東南쪽으로 首都 서울과 접하고, 東北쪽으로 양주군 西北쪽으로 파주군, 西南쪽으로 漢江을 끼고 金浦郡과 對하고 있다.

地勢는 일부 東北편의 山地를 제외하고는 평탄한 野山과 평야지로 이루어져 있다. 東北편 山地는 험하고 秀麗한 구릉을 이루어 농경지로 개발할 조건이 되지 못하나 서울과 접해 있어 관광개발의 중요한 자원으로 평가되고 있다. 그 외의 野山地帶는 토질이 비옥하므로 개간하여 果樹栽培에 적합할 뿐만 아니라 收益이 높은 觀賞樹, 花卉, 고등채소를 많이 재배하고, 중심부를 관통하는 曲陵川, 兩河川 주변에 펼쳐진 평야지대는 농토가 비옥하고 수리가 안전하여 곡창지대를 이루고있다.

고양지역은 1980년의 主作目인 오이, 딸기, 상치, 가을무는 1988년에 와서도 계속적으로 主作目으로서 地域特化를 형성하고 있으며, 副作目이었던 토마토, 시금치와 非特化作目인 당근은 지역특화도가 심화되어 主作目으로 전환되었다. 한편 主作目이었던 젓소, 돼지, 닭은 지역특화도가 낮아져 副作目으로 전환되고, 副作目이었던 논배, 가을배추, 봄무, 봄배추, 파, 배와 非特化作目인 호박, 참외는 副作目으로서

表 3-14 고양 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 딸기, 상치, 가을무	젓소, 돼지, 닭	비육우
	副作目	토마토, 시금치	논벼, 가을배추, 봄 무, 봄배추, 파, 배	
非特化作目		당 근	호박, 참외	

지역특화를 이루고 있으며, 副作目이었던 비육우는 지역특화도가 弱化되어 非特化作目으로 변동되었다.

14 廣 州

광주군 경기지역의 中央地帶에 東西 38.1km, 南北 36.6km로, 총 면적이 431.74km²에 달하며, 東쪽으로 여주, 이천군에 접하고 西쪽에는 성남市, 南쪽에는 용인군과 접하고 있으며, 漢江을 두고 남양주군과 首都 서울과 인접하고 있다.

광주지역에는 산악지대가 많고 농경지는 주로 漢江流域과 南北을 관통한 京安川 流域에 있고 그 외는 山間 溪谷에 산재하고 있다.

광주지역은 1980년의 主作目이었던 토마토, 딸기, 잣소, 돼지, 닭은 1988년에 와서도 主作目으로서 地域特化를 형성하고 있으며, 副作目이었던 참외, 가을배추, 봄배추, 상치, 가을무, 들깨, 한육우와 非特化作目인 호박은 副作目으로서 지역특화를 이루고 있다. 主作目이었던 오이는 지역특화도가 약화되어 副作目으로 변동되고, 副作目이었던 시금치, 파, 땅콩, 봄무와 非特化作目인 콩, 당근, 고추, 참깨는 副作目으로서 地域特化를 형성하고 있다. 한편 副作目이었던 수박, 면화, 녹두, 포도는 지역 특화도가 낮아져 非特化作目으로 전환되었다.

表 3-15 광주 지역 특화작목 변동상황

1980	1988	特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	토마토, 딸기, 잣소, 돼지, 닭	오 이	
	副作目	참외, 가을배추, 봄배추, 상치, 가을무, 들깨, 한육우	시금치, 파, 땅콩, 봄무	수박, 면화, 녹두, 포도
非特化作目		호 박	콩, 당근, 고추, 참깨	

15 漣 川

연천군은 京畿지역내 最北端에 위치한 接敵地域으로서 北韓과 직접 대치하고 있는 휴전선(32km)에 連接하고 있다. 또한 民統線 北方地域이 4개面 28개리에 달하며, 靑山面을 제외한 8개面은 通禁이 未解除된 지역이며, 연천군 全地域이 군사시설 보호구역이다.

연천지역은 1980년의 主作目인 오이, 참외, 땅콩, 가을무는 1988년에 와서도 主作目으로서 계속 地域特化를 형성하고 있으며, 副作目이었던 봄배추, 한육우, 젓소, 돼지, 닭과 非特化作目인 수박, 가을배추가 지역특화도가 높아져 主作目으로서 지역특화를 이루고 있다. 한편 副作目이었던 봄배추, 수수, 옥수수과 非特化作目인 팔, 호박, 참깨, 들깨, 가을배추가 副作目으로서 지역특화를 형성하고 있으며, 副作目이었던 토마토, 봄무는 지역특화도가 弱化되어 非特化作目으로 전환되었다.

16 抱 川

포천군은 경기도의 北端에 위치하고 있으며, 東西 35.0km, 南北 47.0km로 총면적 833.5km²에 달하고 있다. 東北方은 설악산, 강씨봉,

表 3-16 연천 지역 특화작목 변동상황

1988 1980		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 참외, 땅콩, 가을무		
	副作目	봄배추, 한육우, 젓 소, 돼지, 닭	봄배추, 수수, 옥 수수	토마토, 봄무
非特化作目		수박, 가을배추	팔, 호박, 참깨, 들 깨, 가을배추	

表 3-17 포천 지역 특화작목 변동상황

1980 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	돼지, 닭	땅콩	
	副作目	옥수수, 가을배추, 가을무, 젓소	수수, 오이, 참외, 토 마토, 들깨, 한육우	배, 봄배추, 봄무
非特化作目			논벼, 팔, 호박, 수박	

白雲山 등의 連峰으로 加平郡과 강원도 화천군에 경계를 이루고, 西方으로 부터 南方은 천보산맥을 사이에 두고 양주군과 祝石嶺을 경계로 의정부시와 접하고 있다. 西方으로부터 한탄江을 경계로 연천군과 名城山을 경계로 철원군에 접하고 있어 사방이 대부분 산악지대이나 祝石嶺을 분수령으로 포천지역의 중앙에 관류하는 漢川과 永平川 유역에 펼쳐지는 경지는 대체로 투쟁가 적으며 비옥한 지역이다.

포천지역은 1980년의 主作目인 돼지, 닭과 副作目인 옥수수, 가을배추, 가을무, 젓소는 1988년에 와서 主作目으로서 地域特化를 유지하고 있으며, 主作目이었던 땅콩은 지역특화도가 낮아져 副作目으로 전환되었다. 한편 副作目이었던 수수, 오이, 참외, 토마토, 들깨, 한육우와 非特化作目인 논벼, 팔, 호박, 수박은 副作目으로서 지역특화를 이루고 있으며, 副作目이었던 배, 봄배추, 봄무는 지역특화도가 낮아져 非特化作目으로 변동되었다.

⑰ 加 平

가평군은 경기도의 東쪽에 위치하여 東北은 춘성군, 西쪽은 포천군, 南쪽은 양주군, 北쪽은 화천군에 접하고 있으며, 산악과 하천이 많아 耕地가 적은 편이다. 또한 北漢江을 접하고 서울-춘천사이 중간지점에 위치하여 高山이 웅립하고 있어 총면적의 84%를 산지가 차지하고 있

表 3-18 가평 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特化 작目	主作目	콩, 팥, 양잠		봄무
	副作目	옥수수	젓소, 닭	수수
非特化作目		오이, 호박, 고추, 사과, 가을무	조, 참외, 토마토, 가을배추, 상치, 파, 참깨, 들깨	

으며, 東南으로 흐르는 北漢江은 강원도와 天然의 경계를 이루고 深山幽谷의 절벽과 숲이 많아 천연의 피서 관광지를 이루고 있다.

가평지역은 1980년의 主作目인 콩, 팥, 양잠은 1988년에 와서도 계속 主作目으로서 地域特化를 유지하고 있으며, 副作目이었던 옥수수와 非特化作目인 오이, 호박, 고추, 사과, 가을무는 지역특화도가 심화되어 主作目으로 전환되었다. 한편 副作目이었던 젓소, 닭과 非特化作目인 조, 참외, 토마토, 가을배추, 상치, 파, 참깨, 들깨는 副作目으로서 地域特化를 이루고 있으며, 主作目이었던 봄무와 副作目인 수수는 지역특화도가 약화되어 非特化作目으로 바뀌게 되었다.

⑧ 楊 平

양평군은 경기도의 東部に 위치하고 北쪽은 가평군, 西쪽은 남양주군이 北漢江을 경계로 하고, 東쪽은 강원도의 춘성군과 횡성군, 南쪽은 여주군에 접하고 있다.

中央 北部에는 龍門山이 높이 솟아 경지가 협소한 편이며, 東部 및 漢江流域에 平野가 약간 있으나 비옥한 지역은 적은 편이다. 여주군은 관통하여 흐르는 南漢江이 양평지역의 南西지역을 通流하여 江上, 江下 2개面이 漢水以南에 소재하고 있다.

表 3-19 양평 지역 특화작목 변동상황

1980	1988	特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	들깨	땅콩	
	副作目	옥수수, 한옥우, 양잠	논벼, 콩, 팔, 오 이, 배, 상치, 가을 무, 참깨, 잣소, 닭	
非特化作目			수수, 호박, 참외, 토마토, 딸기, 시금 치, 가을배추, 고 추, 돼지	

양평지역은 1980년의 主作目인 들깨와 副作目인 옥수수, 한옥우, 양잠이 1988년에 와서 主作目으로서 地域特化를 형성하고, 主作目이었던 땅콩은 지역특화도가 낮아져 副作目으로 전환되었다. 한편 副作目이었던 논벼, 콩, 팔, 오이, 배, 상치, 가을무, 참깨, 잣소, 닭과 非特化作目인 수수, 호박, 참외, 토마토, 딸기, 시금치, 가을배추, 고추, 돼지는 副作目으로서 地域特化를 이루고 있다.

19 利 川

이천군은 경기도 最南端에 위치한 우리나라의 中央部로서 東西로 27km, 南北 36km로 총면적은 462.64km²에 달한다.

東쪽으로는 여주군, 西쪽으로는 용인군, 南쪽은 충북 음성군과 경계를 접하였으며, 北쪽은 광주군, 西南쪽은 안성군과 경계를 이루고 있다. 南北의 地型은 마치 긴 표주박 모양이며, 他地域과의 경계 주위에는 廣州산맥의 主峰인 天德峰을 위시하여 곳곳에 봉우리가 웅입하고 있어 환경사의 구릉지대가 분포되어 있다. 또한 漢江支流인 福河川이 이천지역 중앙부를 흘러 관개가 용이하고 토질은 대체로 비옥한 편이

表 3-20 이천 지역 특화작목 변동상황

1980	1988	特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目		복숭아	
	副作目	오이, 사과	논벼, 참외, 고추, 배, 들깨, 땅콩, 잣 소, 닭, 돼지	
非特化作目			호박, 토마토, 가을 무, 가을배추	

며, 특히 우리나라 東西를 관통하는 영동고속도로와 서울 - 충주간의 산업도로가 있어 교통의 要衝地이기도 하다.

이천지역은 1980년의 副作目인 오이, 사과는 1988년에 와서도 계속 副作目으로서 地域特化를 유지하고 있으며, 主作目이었던 복숭아는 副作目으로 전환되어 지역특화를 형성하고 있다. 한편 副作目이었던 논벼, 참외, 고추, 배, 들깨, 땅콩, 잣소, 닭, 돼지와 非特化作目인 호박, 토마토, 가을무, 가을배추는 副作目으로서 地域特化를 이루고 있다.

㉔ 龍 仁

용인군은 총면적이 591.94km²이며, 東北은 廣州산맥과 東南은 차령산맥이 連하여, 林野가 全體面積의 64%를 점유하고 있으며, 山陵은 起伏이 심하고 인접 市·郡을 내려다 보는 分水嶺을 이루고 있어 首都서울보다 대체로 평균기온이 2~3℃가 낮은 현상을 보이고 있는 지역이다.

용인 지역은 1980년의 主作目인 오이, 돼지가 1988년에 와서도 계속적으로 主作目으로서 地域特化를 형성하고 있으며, 副作目이었던 가을무, 들깨, 닭과 非特化作目인 딸기, 시금치, 당근은 地域特化度가 심

表 3-21 용인 지역 특화작목 변동상황

1980 1988	特 化 作 目		非特化作目
	主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 돼지	
	副作目	가을무, 들깨, 닭 참외, 토마토, 고 추, 가을배추, 참 깨, 잣소	팔, 수박, 한우
非特化作目		딸기, 시금치, 당근 논벼, 양배추, 상치	

화되어 主作目으로 전환되어 地域特化를 이루고 있다. 한편 副作目이었던 참외, 토마토, 고추, 가을배추, 참깨, 잣소와 非特化作目인 논벼, 양배추, 상치는 副作目으로써 지역특화를 형성하고 있으며, 副作目이었던 팔, 수박, 한우는 지역특화도가 낮아져 非特化作目으로 변동되었다.

21 安 城

안성군은 차령산맥이 南東쪽으로 뻗고 있으며, 忠南北道와의 경계를 이루고 있다. 한편, 二竹面 南쪽의 德城山에 三竹面 北쪽 九峰山에 이르는 山地는 안성지역을 東西로 나누는 分嶺이 되어 東쪽으로 흐르는 安城川은 미양면에서 한내와 합류하여 牙山灣으로 흐르고 있다. 특히 安城川 연안 平野는 안성지역의 주요 곡창지대를 이루고 있다.

안성지역은 1980년의 主作目인 배와 副作目이었던 토마토, 포도, 한옥우, 잣소는 1988년에 主作目으로써 地域特化를 형성하고 있다. 한편, 副作目이었던 논벼, 오이, 가을배추, 닭과 非特化作目인 호박, 참외, 고추, 들깨, 돼지는 副作目으로서 지역특화를 이루고 있다. 그리고 副作目이었던 녹두, 복숭아는 지역특화가 약화되어 非特化作目으로 전환되었다.

22 金 浦

김포군은 半島로서 北東쪽으로는 漢江이 흐르고, 北쪽으로는 漢江과 임진강이 합류한 河口三角地帶를 이루어 西海에 맞닿은 地域으로 이 지역은 軍事分界線을 이루고 있다. 西쪽으로는 강화島가 세로로 질러 있고, 南쪽으로는 仁川직할시, 부천시와 접하고, 東쪽으로는 首都 서울을 인접하고 있으며, 東北으로는 고양군과 파주군으로 둘러싸인 지역으로서 金浦벌은 평야지대로서 곡창지역이며, 大都市 주변의 農業地域을 이루고 있다.

表 3-22 안성 지역 특화작목 변동상황

1988 1980		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	배		
	副作目	토마토, 포도, 한육우, 젓소	논벼, 오이, 가을배추, 닭	녹두, 복숭아
非特化作目			호박, 참외, 고추, 들깨, 돼지	

表 3-23 김포 지역 특화작목 변동상황

1988 1980		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特 化 作 目	主作目	오이, 토마토, 포도	논벼, 돼지	비육우
	副作目	딸 기	시금치, 상치, 봄배추, 파, 젓소, 닭	가을배추, 봄무, 배
非特化作目			호박, 참외, 당근	

김포지역은 1980년의 主作目인 오이, 토마토, 포도는 1988년에 와서도 계속 主作目으로서 지역특화를 이루고 있으며, 副作目인 딸기는 지역특화도가 심화되어 主作目으로, 主作目이었던 논벼, 돼지는 지역특화도가 낮아져 副作目으로 전환되었다. 한편 副作目이었던 시금치, 상치, 봄배추, 파, 잣소, 닭과 非特化作目인 호박, 참외, 당근은 副作目으로서 지역특화를 형성하고 있다. 그리고 主作目이었던 비옥우와 副作目인 가을배추, 봄무, 배는 지역특화도가 약화되어 非特化作目으로 변동되었다.

23 江 華

강화군의 地形은 타원형으로 南北 27.4km, 東西 15.7km, 周圍 112km로서 총면적이 405.3km²이며, 11개의 有人島와 17개의 無人島로 형성되어 있다. 지세는 東西로 傾斜되어 있으며, 山岳은 적은 편이고, 灌溉用으로 이용할 수 있는 水源은 충분치 못하나 토질은 비교적 비옥한 편이다.

강화지역은 1980년의 主作目인 논벼는 1988년에 와서도 계속 主作目으로서 지역특화를 이루고 있으며, 副作目이었던 오이, 토마토, 시금치, 돼지와 非特化作目인 호박, 참외, 딸기, 잣소는 副作目으로서 지

表 3-24 강화 지역 특화작목 변동상황

1980 \ 1988	特 化 作 目		非特化作目
	主 作 目	副 作 目	
特化作目	主作目	논벼	비옥우
	副作目	오이, 토마토, 시금치, 돼지	수수, 포도, 닭
非特化作目		호박, 참외, 딸기, 잣소	

역특화를 형성하고 있다. 한편 主作目이었던 비육우와 副作目인 수수, 포도, 닭은 지역특화도가 낮아져 非特化作目으로 전환되었다.

24 鹽 津

웅진지역은 京畿灣 全域에 散在한 有人島 40개와 無人島 99개 섬으로 형성되었으며 농경지가 협소하고, 토양은 척박하나 비교적 많은 종류의 농산물을 생산하고 있다. 또한 웅진지역은 四面이 海面으로 水深이 얇고, 干滿의 差가 심하며, 水産業에 유리한 입지조건일 뿐만 아니라 계절적으로는 황금어장이 형성되며, 西浦里 해수욕장은 觀光遊園地로 유명하며, 백령도의 龍機浦 해변은 天然비행장으로 이용되고 있다.

웅진지역은 1980년의 主作目인 땅콩은 1988년에 와서도 계속 主作目으로 유지되고, 副作目이었던 겉보리, 마늘, 파와 非特化作目인 호박, 참외, 복숭아는 지역특화도가 심화되어 主作目으로 전환되어 지역특화를 형성하고 있다. 한편 副作目이었던 팔, 오이, 토마토와 非特化作目인 딸기, 봄배추, 가을배추, 시금치, 상치, 가을무, 고추, 참깨, 들깨는 副作目으로서 지역특화를 이루고 있다. 그리고 主作目이었던 메밀, 녹두와 副作目인 콩, 수수, 포도는 지역특화도가 약화되어 非特化作目으로 바뀌게 되었다.

表 3-25 웅진 지역 특화작목 변동상황

1980 1988		特 化 作 目		非特化作目
		主 作 目	副 作 目	
特化	主作目	땅콩		메밀, 녹두
작目	副作目	겉보리, 마늘, 파	팔, 오이, 토마토	콩, 수수, 포도
非特化作目		호박, 참외, 복숭아	딸기, 봄배추, 가을배추, 시금치, 상치, 가을무, 고추, 참깨, 들깨	

3. 作目結合에 의한 農業地帶 區分

前節에서는 各 地域의 特化作目を 主作目과 副作目으로 분류하여 고찰해 보았는데 이러한 地域特化의 形成에는 자연적, 경제적, 기술적, 사회적 요인이 중요한 영향을 미치고 있으나 各 作目間의 競合·補完關係를 고려한 農家次元에서의 經營的 要因도 매우 크게 작용한다고 보여진다.

농업경영형태가 自給農 中心에서 점차 商業農化됨에 따라 作目的 選擇에서도 作目間의 절대적 우위보다는 상대적 우위성이 중요하게 되었다. 왜냐하면 作目結合形態에 따라 농축산물 생산의 지역적 분포가 크게 달라질 수 있기 때문이다.

農業經營條件을 기준으로 한 농업지대의 구분은 콤폭(Coppock)의 방식에 의해 가능하다(Symons 1967, pp.215-216).

콤폭 方式은 먼저 作目を 그 나라(또는 一部地域)의 현실에 알맞게 몇가지로 분류한 후 作目別로 단위당 이윤이나 투하노동시간을 가중치로 하여 地域別로 各 作目別 總利潤이나 總投下勞動時間을 산출한다. 다음은 그 지역 전체의 總利潤이나 總投下勞動時間을 산출하여 각 작목별 比重과 우선순위를 결정한다. 우선순위에 따라 각각의 比重을 X_1, X_2, \dots, X_n 으로 표시하자. 그리고 그 지역의 作目結合型이 어떤 유형이 標準型에 가장 가까우냐를 찾아내면 된다. 이 作業을 위해서는 모든 가능한 작목결합형을 설정하고 이것과 각각의 標準型과의 標準偏差를 <表 3-26>과 같이 산출한다.

이렇게 계산된 표준편차 가운데 가장 작은 값을 가지는 作目結合型이 그 지역의 대표적인 결합형으로 보는 방법이다.

이 分析에서는 京畿地域의 24개 市·郡을 분석 대상지역으로 택했으며, 作目を 米穀, 麥類, 薯類, 豆類, 菜蔬, 果樹, 畜産, 特作, 雜穀 등의 9개 그룹으로 분류했다. 그리고 1980년과 1988년, 兩年度의 作目

結合類型을 比較·分析을 위해 자료의 일관성에 대한 약간의 위험을 무릅쓰고 1980년 농업센서스자료와 1988년의 경기도 행정통계자료를 사용하였다. 한편, 作目別 加重値는 자료의 신빙성에 관한 논란이 많은 利潤보다는 作目別投下勞動時間을 택했으며, 해당 연도 農畜產物 標準所得(농촌진흥청)의 자료를 이용했다. 分析結果에 의하면 1980년의 경우는 〈圖 3-1〉과 〈表 3-27〉에서 보는 바와 같이 3作目結合型和 4作目結合型으로 3개 작목 결합유형을 나타내고 있으며, 1988년의 경우는 〈圖 3-2〉와 〈表 3-28〉과 같이 3作目 結合型에서 5作目 結合型까지로 5개 작목 결합유형의 비교적 다양하게 분포되어 있다.

그러나 同一한 結合型에 속하더라도 地域에 따라 主作目이 다를 수 있고, 또 主作目の 순위마저 같더라도 比重이 다름에 따라 作目結合의 形態는 크게 다를 수 있다. 따라서 본 분석에서는 1980년과 1988년을 기준으로 구분하여 작목결합의 特性에 따라 再分類해 보고자 하였다.

表 3-26 作目結合 類型別 標準型和 標準偏差 算出方式

작목결합유형	표 준 형	표 준 편 차
單作目專門	1작목 100%	$\sqrt{(X_1 - 100)^2}$
2작목 결합	2작목 각각 50%	$\sqrt{[(X_1 - 50)^2 + (X_2 - 50)^2]/2}$
.	.	.
.	.	.
.	.	.
9작목 결합	9작목 각각 11.11%	$\sqrt{[(X_1 - 11.11)^2 + (X_2 - 11.11)^2 + \dots + (X_9 - 11.11)^2]/9}$

圖 3-1 作物 結合에 의한 農業地帶 區分, 1980

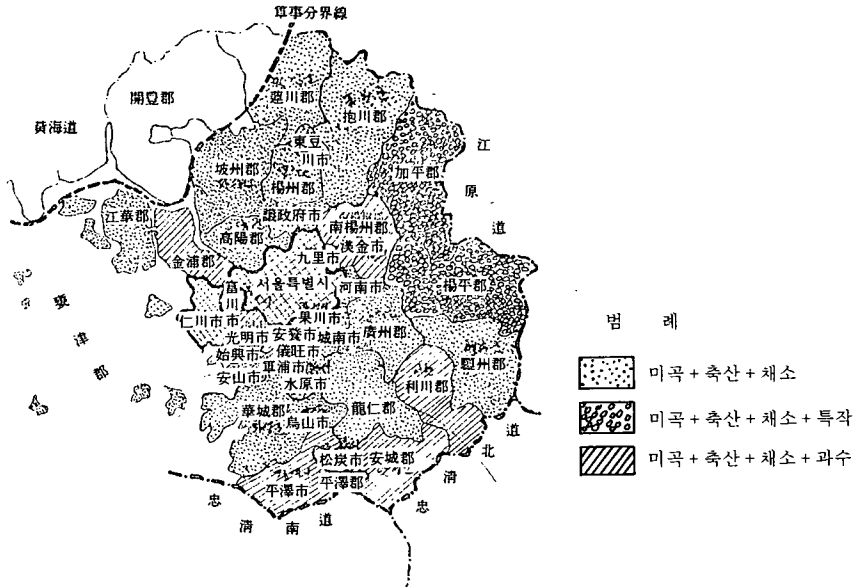
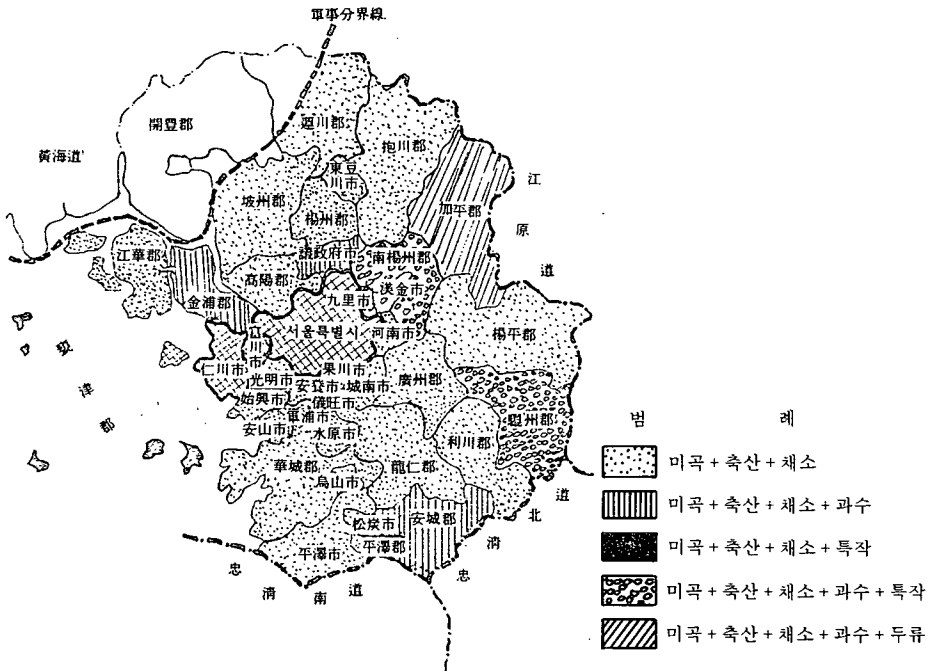


圖 3-2 作物 結合에 의한 農業地帶 區分, 1988



가. 1980년 기준

3작目 結合類型은 〈表 3-29〉에서 보는 바와 같이 「미곡 + 축산 + 채소」의 型으로서 수원, 성남, 여주, 파주, 고양, 연천, 용인, 강화, 응진, 화성은 미곡 위주로 되어 있고, 의정부, 안양, 부천, 양주, 광주, 포천은 축산이 중심이 되고 있다.

表 3-27 경기 지역 작목결합 유형, 1980

結合作目數	作目結合類型	該 當 市 郡
3작목 결합	미곡 + 축산 + 채소	수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 여주, 고양, 연천, 용인, 강화, 응진, 광주, 포천, 화성, 파주
4작목 결합	미곡 + 축산 + 채소 + 특작	가평, 양평
	미곡 + 축산 + 채소 + 과수	평택, 안성, 김포, 시흥, 이천, 남양주

表 3-28 경기 지역 작목결합 유형, 1988

結合作目數	作目結合類型	該 當 市 郡
3작目結合	미곡 + 축산 + 채소	수원, 성남, 안양, 부천, 양주, 평택, 화성, 시흥, 파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 양평, 이천, 용인, 강화
4작目結合	미곡 + 축산 + 채소 + 과수	의정부, 안성, 김포
	미곡 + 축산 + 채소 + 특작	용진
5작目結合	미곡 + 축산 + 채소 + 과수 + 특작	남양주, 여주
	미곡 + 축산 + 채소 + 과수 + 두류	가평

「미곡 + 축산 + 채소 + 특작」의 4작목 결합유형은 미곡과 축산중심으로 가평, 양평지역이 속해 있다<表 3-30>.

「미곡 + 축산 + 채소 + 과수」의 4작목 결합유형은 평택, 안성, 김포, 시흥, 남양주에서 나타나고 있으며 미곡과 축산이 중심이 되고 있다<表 3-31>.

表 3-29 미곡, 축산, 채소의 3작목 결합 유형, 1980

결합특성	지 역	총농업 노동 투하시간에 대한 비중(%)		
		미 곡	축 산	채 소
미곡위주	수 원	37.33	24.78	23.02
	성 남	32.62	28.94	26.48
	여 주	42.75	13.30	17.29
	파 주	46.09	20.79	21.65
	고 양	42.07	23.25	26.82
	연 천	38.35	17.00	21.85
	용 인	39.81	20.57	20.68
	강 화	60.79	11.13	15.51
	웅 진	36.63	11.53	20.40
	화 성	42.02	21.77	20.31
축산위주	의 정 부	25.81	36.75	17.14
	안 양	20.78	51.89	23.33
	부 천	33.72	44.22	11.52
	양 주	24.06	36.13	20.28
	광 주	25.92	37.16	24.44
	포 천	31.26	31.48	14.51

表 3-30 미곡, 축산, 채소, 특작의 4작목 결합 유형, 1980

결 합 특 성	지 역	총 농업노동 투하시간에 대한 비중(%)			
		미 곡	축 산	채 소	특 작
미곡 + 축산중심	가 평	30.27	24.73	10.87	16.20
	양 평	38.07	18.92	15.87	10.07

나. 1988년 기준

同一한 「미곡 + 축산 + 채소」 3作目 結合이라도 결합의 특성에 따라 3가지로 다시 분류할 수 있다. <表 3-32>에서 보는 바와 같이 수원, 부

表 3-31 미곡, 축산, 채소, 과수 4작목 결합 유형, 1980

결 합 특 성	지 역	총농업노동 투하시간에 대한 비중(%)			
		미 곡	축 산	채 소	과 수
미곡+축산중심	평택	53.11	17.10	12.91	10.84
	안성	39.18	18.46	17.95	13.09
	김포	46.15	19.74	16.54	11.54
	시흥	28.09	34.76	19.61	12.45
	남양주	16.44	45.92	14.87	16.40

表 3-32 미곡, 축산, 채소 3작목 결합 유형, 1988

결합특성	지 역	총농업 노동 투하시간에 대한 비중(%)		
		미 곡	축 산	채 소
미곡위주	수원	34.61	34.08	18.12
	부천	47.41	22.62	18.41
	평택	45.79	26.10	15.77
	양평	32.56	25.99	20.84
	강화	47.69	28.46	14.41
축산위주	안양	20.15	66.26	9.22
	주성	15.17	53.42	22.34
	화성	32.79	33.55	18.28
	시흥	22.16	40.51	22.30
	파주	34.34	40.21	16.64
	고양	33.99	34.54	24.91
	광주	18.43	42.30	25.59
	연천	25.60	29.24	27.02
	포천	26.37	45.02	14.69
	이천	28.13	34.02	17.34
채소위주	용인	23.42	44.50	19.61
	성남	22.95	26.05	36.53

천, 평택, 양평, 강화 등은 미곡 위주로 되어 있고, 안양, 양주, 화성, 시흥, 파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 이천, 용인 등은 축산중심의 결합형이며, 성남지역은 채소가 중심이 되고 있다.

「미곡 + 축산 + 채소 + 과수」 4작목 결합類型은 의정부, 안성, 김포지역으로 축산과 미곡이 중심이 되고 있다<表 3-33>.

「미곡+축산+채소+특작」 4작목 결합類型은 독특하게 용진지역이 채소와 미곡을 중심으로 결합하고 있다<表 3-34>.

「미곡 + 축산 + 채소 + 과수 + 특작」 5작목 결합類型도 <表 3-35>에서 보는 바와 같이 축산과 과수의 중심이나, 미곡과 축산의 중심이나에 따라 2가지의 분류가 가능하다. 축산과 과수를 위주로 결합된 지역은 남양주이고, 미곡과 축산을 중심으로 결합된 지역은 여주이다.

「미곡 + 축산 + 채소 + 과수 + 두류」 5작목 결합유형은 가평지역으로서 축산과 미곡 그리고 채소가 중심이 되고 있다<表 3-36>.

表 3-33 미곡 + 축산 + 채소 + 과수 4작목 결합 유형, 1988

결 합 특 성	지 역	총 농업노동 투하시간에 대한 비중(%)			
		미 곡	축 산	채 소	과 수
축산+미곡 중심	의정부	21.42	38.92	18.27	16.40
	안 성	28.85	31.91	16.97	14.56
	김 포	30.07	33.12	16.42	16.16

表 3-34 미곡 + 축산 + 채소 + 특작 4작목 결합 유형, 1988

결 합 특 성	지 역	총 농업노동 투하시간에 대한 비중(%)			
		미 곡	축 산	채 소	특 작
채소 + 미곡 중심	용 진	23.78	12.51	28.61	19.86

이와 같이 1980년과 1988년, 兩年度의 작목 결합유형을 비교·분석한 바와 같이 최근에 와서 경기 지역의 作物 結合類型은 비교적 다양하게 분포되어 있다.

앞으로 경기지역은 都市化의 擴大와 商業的 營農의 進展으로 교통수단, 生産地와 消費地와의 거리, 지역내 타산업의 개발에 따른 外部經濟效果 등 經濟的 要因에 의한 農業立地의 分析이 뒤따라야 한다고 본다.

表 3-35 미곡+축산+채소+과수+특작 5작목 결합 유형, 1988

결 합 특 성	지 역	총 농업노동 투하시간에 대한 비중(%)				
		미 곡	축 산	채 소	과 수	특 작
축산+과수 중심	남양주	12.58	43.01	16.12	17.36	7.65
미곡+축산 중심	여 주	28.77	25.78	17.31	12.73	10.69

表 3-36 미곡+축산+채소+과수+두류 5작목 결합 유형, 1988

결 합 특 성	지 역	총 농업노동 투하시간에 대한 비중(%)				
		미 곡	축 산	채 소	과 수	두 류
축산+미곡+채소 중심	가 평	23.18	27.02	22.78	8.65	9.09

第 4 章

Shift - Share 方法에 의한 京畿 農業成長 分析

1. 資料와 農業生産額 推定方法

京畿地域의 농업총생산액은 일정기간에 생산된 경종작물, 가축 및 축산물의 價額으로 정의하였다. 이는 경기지역에서 생산되는 모든 농산물의 市場價値額을 뜻한다.

이 분석은 생산량이나 가격에 대한 정보가 분명하다고 할 수 있는 미곡 외 40개 품목에 대하여 약간의 오차를 무릅쓰고 시·군별 자료수집이 비교적 용이한 1980년과 1988년에 한정하여 京畿 24개 市·郡別¹⁾ 농업생산액을 추계하였다.

各 作物 및 家畜의 시·군별 생산량에 대한 통계는 농업센서스자료(1980)와 경기도청의 행정통계자료(1988)를 주로 이용하였으며, 미비한

1) 1988년 현재 행정구역 개편에 의하여 시로 승격된 광명, 송탄, 동두천, 안산, 과천, 구리, 평택시는 자료의 일치를 위하여 1980년 당시 해당군에 포함하여 추계함.

점은 市·郡別「統計年報」에서 보충하였다. 한편 전국 농업생산량자료는 농림수산부에서 발간된 「농림수산통계연보」(1981; 1989)를 이용하였다. 그리고 가격자료는 농협중앙회에서 발간한 「농촌물가총람」(1988)과 농협조사월보의 자료를 적용하였다. 가격에 의한 영향을 배제하기 위하여 품목별 농가판매가격지수로 디플레이트한 1985년 不變價格을 기준으로 農業總生産額을 推定하였다.

2. 지역별 Shift-Share 計測

京畿地域의 市·郡別 미곡의 40개 품목에 대해 농업생산의 성장이 어떤 요인에 의하여 결정되는가를 보기 위해서 1980년과 1988년의 품목별 생산량을 기초로 Shift-Share 계측을 시도하였다.

Shift-Share분석은 일정기간 지역농업생산의 변동요인을 설명하는데 유용하다. 지역 농업생산의 변동은 지역경제 발전에 따른 지역농업 구조변동뿐만 아니라 전국농업생산의 구조변동에 의하여 영향을 받으며, 따라서 지역 농업생산 변동을 전국 농업구조에 의한 효과와 지역 농업구조 변화에 의한 효과로 나누어 설명한다.

지역경제활동의 변화를 계량적으로 파악하기 위하여 Shift-Share 분석은 지역농업성장의 품목별 변동(d)을 다음과 같은 세 가지 효과로 나누어 설명할 수 있다(朴正根 1988, pp. 54-55).

- ①전국 농업생산의 성장효과(National growth effect: g)
- ②농업생산 품목별 결합효과(Industry mix effect: m)
- ③지역농업 배분효과(Regional share effect: c)

* 품목별 지역농업 성장 = 전국 평균농업성장 + (품목별 전국농업성장
- 전국 평균농업 성장) + (품목별 지역농업 성장 - 품목별 전국농업 성장)

j 지역의 i 품목의 일정기간의 변동 d_{ij} 를

$d_{ij} = g_{ij} + m_{ij} + c_{ij}$ 로 나타낼 수 있다면

농업생산 Y의 변동은

$$d_{ij} = Y'_{ij} - Y_{ij}$$

$$g_{ij} = Y_{ij} r_n$$

$$m_{ij} = Y_{ij} (r_{in} - r_n)$$

$$c_{ij} = Y_{ij} (r_{ij} - r_{in})$$

여기서 r_{ij} : j 지역 i 품목의 성장률

r_{in} : 전국 i 품목의 성장률

r_n : 전국 평균 성장률

$$r_{ij} = (Y'_{ij} - Y_{ij}) / Y_{ij}$$

$$r_{in} = (Y'_{in} - Y_{in}) / Y_{in}$$

$$r_n = (Y'_n - Y_n) / Y_n$$

여기서 Y_{ij} : j 지역 i 품목의 농업생산

Y_{in} : 전국 i 품목의 농업생산

Y_n : 전국 농업총생산

(')는 최종 분석연도

$$d_{ij} = Y_{ij} r_n + Y_{ij} (r_{in} - r_n) + Y_{ij} (r_{ij} - r_{in})$$

i 품목의 농업생산결합효과는, i 품목이 전국의 농업생산성 성장보다 더 빠른가($r_{in} > r_n$), 동일한가 ($r_{in} = r_n$), 더 느린가($r_{in} < r_n$)에 따라 正(+), 0, 負(-)가 된다.

j 지역 i 품목의 지역배분효과는 i 품목의 지역농업성장이 i 품목의 전국농업성장보다 더 빠른가($r_{ij} > r_{in}$), 동일한가($r_{ij} = r_{in}$), 더 느린가($r_{ij} < r_{in}$)에 따라 正(+), 0, 負(-)가 된다.

농업생산 품목별결합효과(m_{ij})와 지역농업 생산배분효과(c_{ij})의 크기와

圖 4-1 Shift-Share 分析에 의한 類型 區分

m_{ij} C_{ij}	正(+)	負(-)	
正(+)	I II	V VI	$r_{ij} - r_{in} > 0$ $r_{ij} > r_{in}$
負(-)	III IV	VII VIII	$r_{ij} - r_{in} < 0$ $r_{ij} < r_{in}$
	$r_{in} - r_n > 0$ $r_{in} > r_n$	$r_{in} - r_n < 0$ $r_{in} < r_n$	

부호에 따라 <圖 4-1>과 같은 8개의 유형으로 분류할 수 있으며, 이러한 유형의 분류는 지역농업정책 방향수립에 유용할 것이다.

이와 같은 방법으로 경기의 시·군별 품목별 농업생산 성장이 어떤 요인에 의하여 결정되는 가를 보기 위하여 1980~88년의 농업생산을 기초로 한 Shift-Share 계측결과가 <附表 2>에 나타나 있다.

<附表 2>에서 볼 수 있듯이 I 유형에서 VIII 유형까지 다양하게 분포되어 있다.

본 품목별 Shift-Share 분석에 의한 결과는 다음과 같이 정리할 수 있다.

■ I 유형: $m_{ij} > c_{ij}$, $m_{ij} > 0$, $c_{ij} > 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 크게 또한 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 클 경우
- 품목특화와 지역특화가 동시에 발생하나 품목특화가 지역특화보다 강할 경우

- 미 곡: 양평
- 녹 두: 평택, 가평
- 사 과: 양주, 포천, 이천
- 복숭아: 화성
- 포 도: 이천, 김포, 강화
- 참 깨: 연천, 안성
- 들 깨: 광주
- 땅콩: 포천
- 돼 지: 고양
- 딸 기: 파주

▣ II 유형: $m_{ij} < c_{ij}$, $m_{ij} > 0$, $c_{ij} > 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 크게 또한 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 클 경우
- 품목특화와 지역특화가 동시에 발생하나 지역특화가 품목특화보다 강할 경우
 - 메 밀: 양주, 남양주, 파주, 연천, 포천, 강화
 - 녹 두: 성남, 의정부, 안양, 부천, 양주, 남양주, 여주
 - 사 과: 의정부, 화성, 고양, 가평, 양평, 안성
 - 배 : 부천, 양평
 - 복숭아: 이천
 - 포 도: 가평
 - 땅콩: 성남, 평택, 화성, 이천, 용인, 김포
 - 돼 지: 안양, 양주, 여주, 화성, 파주, 광주, 연천, 포천, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화, 웅진
 - 수 박: 성남, 양주, 평택, 화성, 고양, 연천, 포천, 이천, 안성, 김포, 강화, 웅진
 - 딸 기: 양주, 여주, 평택, 화성, 이천, 용인, 김포, 강화

- 양배추: 포천, 강화
- 고 추: 평택, 연천, 가평

▣ Ⅲ 유형: $|m_{ij}| > |c_{ij}|$, $m_{ij} > 0$, $c_{ij} < 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 크나 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 작을 경우
- 품목특화는 발생하나 지역비특화는 이루어지지 않고 있음. 그러나 품목특화가 지역비특화보다 강할 경우
 - 미 곡: 파주, 강화
 - 메 밀: 고양, 가평
 - 녹 두: 연천
 - 사 과: 부천, 남양주, 여주, 평택, 시흥, 광주, 연천, 용인
 - 배 : 의정부, 양주, 남양주, 여주, 화성, 시흥, 고양, 광주, 가평, 이천, 용인, 안성
 - 복숭아: 강화
 - 포 도: 화성, 광주, 파주, 포천, 용인, 안성
 - 감 : 화성, 안성
 - 참 깨: 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 양주, 여주, 평택, 화성, 시흥, 광주, 파주, 포천, 가평, 양평, 이천, 용인, 김포, 강화, 웅진
 - 들 깨: 수원, 성남, 안양, 부천, 여주, 평택, 화성, 파주, 이천, 양평, 안성, 김포, 웅진
 - 땅 콩: 여주, 가평, 안성, 웅진
 - 돼 지: 수원, 남양주, 평택, 시흥, 가평
 - 수 박: 부천, 여주, 가평
 - 딸 기: 양평
 - 고 추: 양평
 - 마 늘: 여주, 포천

▣ IV 유형: $|m_{ij}| < |c_{ij}|, m_{ij} > 0, c_{ij} < 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 크나 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 작을 경우
- 품목특화는 발생하나 지역특화는 이루어지지않고, 품목특화가 지역비특화보다 저조할 경우
 - 미 곡: 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 양주, 남양주, 여주, 평택, 화성, 시흥, 고양, 광주, 연천, 포천, 가평, 이천, 용인, 안성, 김포, 웅진
 - 메 밀: 성남, 의정부, 여주, 평택, 화성, 시흥, 광주, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 웅진
 - 녹 두: 수원, 화성, 시흥, 파주, 고양, 광주, 포천, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 웅진
 - 사 파: 수원, 성남, 안양, 파주, 김포, 강화, 웅진
 - 배 : 수원, 성남, 안양, 평택, 파주, 연천, 포천, 김포, 강화, 웅진
 - 복숭아: 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 양주, 남양주, 여주, 평택, 시흥, 파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 가평, 양평, 용인, 안성, 김포, 웅진
 - 포 도: 수원, 의정부, 안양, 부천, 양주, 남양주, 여주, 평택, 시흥, 고양, 연천, 양평, 웅진
 - 감 : 의정부, 안양, 남양주, 여주, 평택, 시흥, 파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 가평, 양평, 이천, 용인, 김포, 강화
 - 참 깨: 남양주, 고양
 - 들 깨: 의정부, 양주, 남양주, 시흥, 고양, 포천, 가평, 강화
 - 땅콩: 수원, 의정부, 양주, 남양주, 시흥, 파주, 고양, 광주, 연천, 양평, 강화
 - 돼 지: 성남, 의정부, 부천
 - 수 박: 수원, 안양, 남양주, 시흥, 파주, 광주, 양평, 용인

- 딸 기: 수원, 성남, 안양, 부천, 시흥, 고양, 연천, 포천, 가평, 안성, 용진
- 양배추: 수원, 성남, 안양, 부천, 양주, 남양주, 여주, 평택, 화성, 시흥, 파주, 고양, 광주, 연천, 가평, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포
- 고 추: 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 양주, 남양주, 여주, 화성, 시흥, 파주, 고양, 광주, 포천, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화, 용진
- 마 늘: 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 양주, 남양주, 여주, 화성, 시흥, 파주, 광주, 고양, 가평, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화, 용진

▣ V 유형: $|m_{ij}| > |c_{ij}|$, $m_{ij} < 0$, $c_{ij} > 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 작으나 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 클 경우
- 지역특화는 발생하나 품목특화는 이루어지지않고 있으며, 품목비특화가 지역특화보다 강할 경우
 - 겉보리: 여주, 양평, 용진
 - 감 자: 성남, 의정부, 안양, 남양주, 평택, 시흥, 파주, 고양, 연천, 포천, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화, 용진
 - 고구마: 시흥, 파주, 포천, 가평
 - 조 : 남양주, 포천, 양평, 용인
 - 수 수: 양주, 고양, 포천, 양평
 - 옥수수: 수원, 의정부, 양주, 평택, 시흥, 파주, 고양, 이천, 용인, 안성, 김포
 - 콩 : 성남, 남양주, 파주, 포천, 용인
 - 팔 : 여주
 - 한 우: 의정부, 양주, 고양

- 닭 : 수원, 양주, 여주, 파주, 김포
- 참 외: 수원, 양주, 여주, 평택, 화성, 시흥, 파주, 광주, 연천, 가평, 이천, 안성, 강화
- 오 이: 여주, 연천, 포천, 가평, 양평, 이천, 강화
- 호 박: 부천, 광주, 안성, 강화
- 토마토: 부천, 양주, 남양주, 여주, 파주, 광주, 가평, 김포, 강화, 용진
- 봄배추: 의정부, 안양, 양주, 남양주, 평택, 화성, 파주, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화
- 가을배추: 성남, 양주, 연천, 양평, 강화
- 시금치: 남양주, 평택, 시흥, 고양, 이천, 강화
- 상 치: 의정부, 안양, 양주, 평택, 화성, 포천, 양평, 용인, 김포, 강화, 용진
- 봄 무: 의정부, 양주, 화성, 파주, 강화
- 가을무: 의정부, 평택
- 파 : 수원, 여주, 가평, 양평

▣ VI 유형: $|m_{ij}| < |c_{ij}|$, $m_{ij} < 0$, $c_{ij} > 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 작으나 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 클 경우
- 지역특화는 발생하나 품목특화는 이루어지지 않고 있으며, 지역특화가 품목비특화보다 저조할 경우
 - 감 자: 수원, 부천, 여주, 가평
 - 고구마: 부천, 연천
 - 조 : 양평, 여주, 연천,
 - 수 수: 연천
 - 옥수수: 성남, 안양, 부천, 남양주, 강화, 용진
 - 콩 : 강화

- 팔 : 의정부, 부천, 남양주, 평택, 파주, 이천, 강화
- 한 우: 안양, 안성
- 젓 소: 수원, 의정부, 안양, 양주, 남양주, 여주, 평택, 화성, 시흥, 파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 가평, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화
- 닭 : 화성, 연천, 가평, 이천
- 잠 견: 양주, 여주, 평택, 화성, 파주, 광주, 연천, 포천, 가평, 양평, 이천, 용인, 안성, 용진
- 참 외: 성남, 부천, 양평, 김포, 용진
- 오 이: 의정부, 김포
- 호 박: 여주, 김포
- 토마토: 의정부, 평택, 양평
- 봄배추: 수원, 성남, 부천, 여주, 시흥, 광주, 연천, 가평, 용진
- 가을배추: 의정부, 가평
- 시금치: 성남, 의정부, 양주, 광주, 양평, 용인, 김포
- 상 치: 부천, 남양주, 고양, 광주, 안성
- 봄 무: 수원, 성남, 안양, 남양주, 여주, 평택, 시흥, 광주, 가평, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 용진
- 당 근: 화성, 강화
- 파 : 성남, 평택, 고양, 광주, 김포

▣ VII 유형: $m_{ij} > c_{ij}$, $m_{ij} < 0$, $c_{ij} < 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 작으며 또한 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 작을 경우
- 지역특화 및 품목특화가 모두 이루어지지 않고 있으며 특히 지역 특화가 저조할 경우
 - 콩 : 부천, 광주, 연천, 김포, 용진
 - 팔 : 수원, 성남, 안양, 양주, 화성, 시흥, 고양, 광주, 연천,

포천, 가평, 양평, 용인, 안성, 김포, 용진

- 한 우: 수원, 성남, 부천, 남양주, 평택, 화성, 시흥, 파주, 연천, 포천, 가평, 이천, 용인, 김포, 강화, 용진
- 젓 소: 부천
- 닭 : 성남, 의정부, 안양, 부천, 남양주, 시흥, 고양, 광주, 양평, 강화
- 참 외: 남양주, 고양
- 오 이: 안양
- 호 박: 의정부, 양주, 평택, 화성, 연천, 용인
- 시금치: 여주, 화성, 파주, 연천, 안성
- 가을무: 안양, 김포
- 당 근: 수원, 안양, 부천, 양주, 파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 가평, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포
- 파 : 의정부, 안양, 부천, 양주, 화성, 시흥, 파주, 연천, 포천, 이천, 용인, 안성

▣ VIII 유형: $m_{ij} < c_{ij}$, $m_{ij} < 0$, $c_{ij} < 0$

- 전국 i 농산물 성장이 전국평균 농산물 성장보다 작으며 또한 j 지역 i 농산물 성장이 전국 i 농산물 성장보다 작을 경우
- 지역특화 및 품목특화가 모두 이루어지지 않고 있으며 특히 품목 특화가 저조할 경우
 - 겉보리: 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 양주, 남양주, 평택, 화성, 파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 가평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화
 - 감 자: 야주, 화성, 광주
 - 고구마: 수원, 성남, 의정부, 안양, 양주, 남양주, 여주, 평택, 화성, 고양, 광주, 양평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화, 용진

- 조 : 의정부, 평택, 시흥, 파주, 가평, 광주, 이천, 안성
김포, 강화, 용진
- 수 수: 수원, 의정부, 안양, 부천, 남양주, 여주, 평택, 화성
시흥, 파주, 광주, 가평, 이천, 용인, 안성, 김포, 강화
용진
- 옥수수: 여주, 화성, 광주, 연천, 포천, 가평, 양평
- 콩 : 수원, 의정부, 안양, 양주, 여주, 평택, 화성, 시흥
고양, 가평, 양평, 이천, 안성
- 한 우: 여주, 광주, 양평
- 젓 소: 성남
- 닭 : 평택, 포천, 용인, 안성, 용진
- 잠 건: 남양주, 김포, 강화
- 참 외: 의정부, 안양, 포천, 용인
- 오 이: 수원, 성남, 부천, 양주, 남양주, 평택, 화성, 시흥
파주, 고양, 광주, 용인, 안성, 용진
- 호 박: 수원, 성남, 안양, 남양주, 시흥, 파주, 고양, 포천
가평, 양평, 이천
- 토마토: 수원, 성남, 안양, 화성, 시흥, 고양, 연천, 포천, 이천
용인, 안성
- 봄배추: 고양, 포천
- 가을배추: 수원, 안양, 부천, 남양주, 여주, 평택, 화성, 시흥
파주, 고양, 광주, 포천, 이천, 용인, 안성, 김포, 용진
- 시금치: 수원, 안양, 부천, 포천, 기평, 용진
- 봄 무: 부천, 고양, 연천, 포천
- 가을무: 수원, 성남, 부천, 양주, 남양주, 여주, 화성, 시흥
파주, 고양, 광주, 연천, 포천, 가평, 양평, 이천, 용인
안성, 강화, 용진
- 당 근: 시흥, 용인
- 파 : 남양주, 강화, 용진

第 5 章

京畿 地域 農業發展戰略

1. 農業經營 類型 設定과 特徵

京畿지역의 農業은 首都 서울과 仁川직할시, 그리고 인접된 都市의 住民에게 新鮮한 農産物의 供給地로서 중요한 役割을 수행하고 있다. 경기지역은 菜蔬, 花卉, 畜産 등의 작목을 중심으로 여러가지 創意的인 努力에 의하여 他産業 就業者에 못지 않는 高收益을 올리고 있는 선진적인 농가나 生産集團이 많이 있다.

이와 같은 先進的인 農業經營形態를 노동력, 자본 및 토지이용 등의 관점에서 대략적으로 분류하면 〈表 5-1〉과 같다.

가. 勞動集約型

노지채소 또는 노지화훼경영을 중심으로 육묘 또는 식부작업과 수확, 選別, 포장작업에 大量的의 노동력을 필요로 하는 형태이다.

表 5-1 農業經營 類型 設定과 特徵

類 型	特 徵			
	作 目	生 産 · 技 術	生 産 要 素 (生産基盤·勞動力 등)	出 荷 · 販 賣
勞 動 集約型	露地菜蔬 露地花卉 (티널栽 培 포함)	○ 少品目多量生産 ○ 作付時期 調整	○ 雇傭勞動力利用 ○ 밭灌溉	○ 比較的 廣域的 인 市場對應型 (農協主導) ○ 共販, 小集團에 의한 出荷, 販賣
		○ 多品目少量生産 ○ 年中供給	○ 家族勞動型	○ 地域需要充足型 ○ 個別 또는 小集 團에 의한 出 荷·販賣
		○ 少(單)品目少量 生産 ○ 年中栽培	○ 밭灌溉	○ 契約栽培
資 本 集約型	施設園藝 (菜蔬, 花 卉)	○ 年中栽培 ○ 新鮮, 稀少菜蔬 의 集約栽培	○ 省力化, 生産環 境調整 ○ 施設整備 ○ 家族勞動力 中心	○ 地域需要充足型 ○ 個別出荷·販賣 ○ 契約栽培 ○ 產地直賣
土 地 利用型	米 穀	○ 施設園藝 등 資 本集約的 經營 으로 特化한 農 家나 安定兼業 으로 特化한 農 家の 논借地, 作 業受託에 의한 規模擴大	○ 基幹的인 道路· 用排水路의 整 備 ○ 圃場整備 ○ 大型農業機械·施 設의 導入, 整備 ○ 家族勞動型	
其他	畜 産	○ 環境保全的 經 營體系的 確立 ○ 未利用資源의 活用型	○ 省力化, 生産環 境調整 ○ 施設整備 ○ 副産物·찌꺼기 의 有效利用 ○ 家族勞動力 中心	○ 產地直賣, 庭前 販賣 ○ 個別出荷·販賣
	觀光農業 型(菜蔬, 果實, 植 木 등)	○ 多品目少量生産 ○ 單一品目の 作 期調整 ○ 品種의 選擇, 多樣化에 留意 ○ 弘報實施	○ 觀光客收容, 販 賣施設 整備 ○ 서비스의 收益化 ○ 農産物 採取型 (과실따기 등) 方式導入	○ 產地直賣, 庭前 販賣 ○ 觀光農園, 沿道 販賣, 반작市場, 貨農園

경기지역에서 高所得作物인 채소의 경우 다음 3가지 經營形態를 들 수 있다. 즉,

i) 遠隔地の 主産地와 경쟁가능한 주요 채소류 2~3품목을 선택하여 원격지로 부터 출하되는 물량이 감소되는 시기에 出荷하는 등 作付時期를 조정한다. 農協 또는 生産團體 등의 조직적인 출하체제를 통해 大規模市場에 出荷하여 都市近郊産地로서의 地位를 확보하는 형태이다.

ii) 葉莖菜類, 根菜類 등 여러 品目の 채소류를 조합하여 생산함으로써 土地의 高度利用을 꾀한다. 동시에 地域市場과의 연계를 강화하여 周年生産에 의한 年中 個人出荷를 목표로 하는 형태이다.

iii) 시금치, 상치 등의 개별품목 또는 상하기 쉬운 엽채류 1~2개 품목을 露地栽培(低溫期에는 터널 재배도 활용)하여 적은 면적에서 계획적인 생산을 한다. 그리고 可能的 限 출하기간을 연장시켜 신선한 채소를 지속적으로 공급하여 地域市場과의 結속력을 강화한다. 주로 個人出荷에 의해 地域需要를 충족하고 있는 형태 등이다.

勞動力의 利用面에서 보면 i)의 형태는 노동력의 최대수요가 收穫期 또는 播種·定植期에 집중되는 경향이 강하다. 따라서 이 시기에 고용노동력을 활용하는 경우도 나타난다. ii), iii)의 형태에 있어서는 일반적으로 작부체계의 조절에 의해 가족노동력의 범위내에서 農作業이 이루어지는 경향이 강하다. 또한 이러한 農業經營形態에서 공통적으로 나타나는 것은 밭 기반정비의 중요성이다. 특히 밭灌漑 與否는 품목별 主産地 成立의 기본적인 조건으로 작용한다.

나. 資本集約型

일정한 규모에 많은 資本을 投下함으로써 생산시설과 경영능력의 증대를 도모하는 형태로 주로 과채류나 상하기 쉬운 엽채류, 切花 및 분화류 등이 이에 속한다. 이 형태의 특징은 기계적 생산시설에 의해 生産의 省力化를 꾀하고 生産環境을 조절하여 栽培回數를 늘림으

로써 周年生産이 가능한 점이다. 특히 대상작목의 新鮮度を 유지함으로써 유리한 판매가 가능토록 하며 市場에서 많이 유통되지 않는 希少菜蔬 등을 공급하는 특징을 지니고 있다. 예를 들면 장미 등 新鮮도가 중시되는 切花나 消費의 多樣化에 따른 少量의 고급 분화류 생산 등을 들 수 있다.

노동력 투입은 자본의 투하량 증가에 따라 감소된다. 그리고 生産回數의 증가에 의해 노동력 사용량의 平準化가 이루어 질 수 있다. 또한 作付類型에 따라 육묘, 수확작업에 최대의 노동력이 요구되므로써 고용노동력이 활용되기도 한다. 出荷·販賣過程에서는 新鮮度 등의 品質이 중시되고 있으며, 地域市場을 중심으로 個人出荷되는 일이 많고 그 중에는 특정의 슈퍼나 음식점과 계약거래를 하거나 庭前販賣를 하기도 한다.

다. 土地利用型

京畿지역의 畚作地帶에서는 풍부한 취업기회아래서 水稻作 農家が 安定兼業農家の 형태를 이루고 있다. 이러한 농가들은 농업기계의 노후화나 경영자의 고령화를 계기로 그 논을 임대하거나, 作業을 受託하고 있다. 따라서 임차농을 중심으로 대규모 영농이 가능하게 되어 미곡중심의 대규모 토지이용형 농업이 일부지역에서 나타나고 있다.

또한 中部都市近郊地域의 화훼, 채소 등의 產地에서는 많은 農家が 시설원예 등 자본집약적인 영농을 함으로써 이들 농가로 부터 임대 또는 위탁된 논을 임차하거나, 농작업을 수탁함으로써 대규모의 토지이용형 농업이 나타나고 있는 例도 있다. 이 形態에서는 임대농가와 임차농가의 신뢰관계에 의한 借地, 農作業受託 등의 폭넓은 農用地의 流動化가 꾀해지고 있다. 이 경우 基幹道路, 排水路의 整備와 大型농업기계·시설의 도입 및 공동이용 등이 행해지고 있는 지역에서는 生産性이 높은 농업이 전개되고 있다.

라. 畜産經營型

정부의 1, 2次 축산진흥 장기사업계획 추진에 따라 京畿지역에서는 서울의 大消費市場에 인접한 유리한 地理的 興件을 이용하여 그동안 市乳供給을 목적으로 낙농사업을 중점지원 육성하였다. 또한 肉類供給事業으로서는 양돈과 양계사업을 지원 육성한 결과, 이 分野의 신장률이 全國에서 가장 높을 뿐만 아니라 농가소득증대사업으로서도 커다란 성과를 올렸다.

특히 낙농에 있어서는 대단위 낙농시범농장을 설치하여 새로운 기술을 도입, 보급시켜 생산효율을 향상시키는 데 크게 공헌하였으며, 양계와 양돈분야에서는 우수한 種畜을 도입, 增殖하여 전국적으로 보급함으로써, 우리 나라 축산업의 중추적 역할을 담당하여 왔다.

都市近郊地域에 있어서는 도시 주민의 식품 찌꺼기나 식품공업의 副産物 등의 資源을 재활용하여, 생산비의 절감을 꾀하며 유리한 경영을 하고 있는 축산농가가 많다. 또한 인근지역의 자연환경을 오염시키는 일이 많은 축산 糞尿處理에 대해서도 값싼 처리시설에 의해 환경을 보전하면서 생산된 퇴구비를 채소농가와 경종농가에게 제공하는 등의 노력을 통하여 생산적이고 합리적인 경영을 행하고 있는 축산농가도 있다.

마. 觀光農業型

이 유형은 주변에 대규모 소비자가 존재하는 도시근교의 유리성을 살려서, 관광농원, 庭前販賣, 沿道판매, 반짝市場, 貸農園 등 직접 소비자를 대상으로 하여 보다 유리한 가격으로 농산물을 판매하는 형태로 대상작목은 채소, 과실, 식목 등이 많다. 이 형태에는 소비자의 다양한 수요에 응하기 위해 많은 品目を 갖추어 동시에 판매기간을 장기화시키는 일이 중요하게 된다. 따라서 채소에서는 多品目 少量生産에 의해 여러 품목을 고루 갖추고 연중 판매를 行함과 동시에 果樹에서는

배, 포도 등 品目을 組合하거나 동일품목의 경우라도 多品種의 組合에 의해 소비의 다양화에 대응하고 있다. 또한 庭前판매, 沿道판매 등 단순 구매자를 이용하는 판매방법에서 시작하여 貸農園, 觀光農園과 같이 적극적으로 소비자에 대해서 홍보하고 판로의 확대를 도모함과 동시에 단순히 농산물의 판매뿐만 아니라 수확, 貸農園에 의한 栽培體驗 등의 서비스를 소비자에게 제공하는 방식 등 여러 가지 경영 형태가 있다.

1984년 농림수산부가 농가소득 증대방안의 하나로 시작한 관광농업 개발 시범지구 조성은 1984년도에는 14개 지구가 조성되어 107호 농가

表 5-2 경기 지역 관광농원 조성 현황

조 성 연 도	소 재 지	규모	참 여 농가수	자금지원		주 요 시 설
				'90년	누계	
		(ha)	(호)	(백만원)	(백만원)	
1985	이천 마장 목리	2.9	5	51	199	휴게소, 민박시설, 직판장
1988	용인 모현 농원	1.8	10	100	210	휴게소, 집하장, 양어장
	이천 부발 아미	6.5	1	-	157	양어장, 식당, 과수
1989	포천 내촌 마명2	5.0	6	55	110	낚시터, 민박시설, 풀장, 식당, 과수
	파주 광탄 마장	5.0	5	22	144	낚시터, 직판장, 방가로, 식당
1990	광주 광주 쌍령	4.3	6	139	139	수경재배장, 식물원, 도예원
	연천 군남 황지리	4.3	5	157	157	방갈로, 판매장, 식당, 경로정
	용인 외사 석천리	3.2	22	120	120	민박시설, 조류사육장, 야영장, 토속음식점
	평택 포승 흥원리	2.2	5	149	149	낚시터, 식당, 민박시설, 수영장, 청구장
	광주 퇴촌 관음리	3.3	6	164	164	정구장, 배구장, 수영장, 민박 시설
계		38.5	71	957	1,549	

자료: 경기도 농림국 농어촌개발과.

가 참여하였고, 1990년말 현재, 1,046호 농가가 참여한 140개소에 관광농원이 마련되었다.

한편 경기지역은 <表 5-2>에서 보는 바와 같이 지난 1985년에 관광농원이 조성되기 시작하여 1990년 현재 71호 농가가 참여하여 10개소가 조성되어 1,549 백만원의 자금이 지원되었다.

그러나 이와 같이 既推進되고 있는 관광농업개발사업은 지역특산물 판매위주로서 농가소득증대 측면에서 미흡한 실정이다.

따라서 앞으로 농가소득의 증대와 농업투자의 효율성 제고를 위해서는 지역별 자연환경과 농업여건을 고려한 특색있는 관광농원조성과 농촌휴양지 민박사업을 서비스산업으로 적극 육성·확대하는 방안이 모색되어야 할 것이다.

2. 京畿 地域 農業開發圈域 設定

農業地域區分에 고려되어야 할 條件은 크게 나누어 自然的 條件과 社會·經濟的 條件이다.

自然的 條件으로서는 土壤, 地勢, 地形, 氣條, 氣溫, 水利 등이며 이들이 각종 농산물의 생산성을 좌우하게 된다. 社會·經濟的 條件으로서는 人口 密度, 耕地規模, 地價, 交通事情, 市場과의 距離, 農產物의 需要供給 및 價格, 勞動力 등 農家經營 및 經濟事情등의 요인이 관제된다. 이와 같은 自然 및 社會·經濟的 與件과 行政區域을 감안하여, 京畿地域의 農業開發圈域은 <圖 5-1>같이 구분하였다. 즉, 北部休戰線 隣接地域, 東部 山間地域, 中部首都 近郊地域, 西部 海岸地域, 南部 平野地域의 5개 農業地域으로 설정하였다.

이와 같이 설정된 5개 農業地域에 대한 현황을 개략적으로 살펴보고자 한다.

가. 北部: 休戰線 隣接地域

- 행정구역: 파주, 연천

● 자연조건: 99Km가 휴전선과 접해 있어 군부대가 많으며, 일부는 민간인 출입통제 지역이다. 지세는 경기도 북쪽 휴전선 인접 산악지대이며 화강암 母材土壤이다. 1월 평균기온은 -6°C 이하이며, 연강우량은 1,300mm내외이고 無霜日數는 145일 정도로 그 기간이 비교적 짧다.

● 영농유형: 밭작물이 주축을 이루고 있으며 豆類 특히 長湍大豆는 특산물이다.

나. 東部: 山間地域

- 행정구역: 포천, 가평, 양평

● 자연조건: 지세는 廣州산맥을 주축으로 하는 高地帶로서 母岩이 화강암으로 된 토양이다. 1월 평균기온은 -6°C 이며 연강우량은 1,300mm내외이고, 무상일수는 175일 정도이다.

● 영농유형: 산간지 농업으로서 밭작물이 주요작부체계를 이루고 있으며, 端境期채소재배, 산채, 버섯, 양봉, 잠업이 이루어지고 한우의 사양에 주목되는 지역이다.

다. 中部: 首都 近郊地域

● 행정구역: 양주, 남양주, 광주, 고양, 수원, 성남, 의정부, 안양, 부천, 광명, 동두천, 과천, 구리, 미금, 군포, 의왕, 하남

● 자연조건: 한강이 관통하고 首都 서울이 확장되면서 면적을 잠식하고 있어 도시화 되어가는 지역이다. 지세는 평야 및 야산지로서 교통이 편리하고 地價가 비교적 높은 지역이며, 母岩이 변성암으로 된 토양이다. 1월 평균 기온이 영하 $5\sim 6^{\circ}\text{C}$ 정도이며, 연강우량은 1,300mm 내외이고 무상일수는 180일 정도이다.

● 영농유형: 근교농업, 관광농업의 유형으로서 채소 및 화훼의 年中栽培, 과수, 낙농 및 양계업이 이루어지고 있다.

라. 西部: 海岸地域

● 행정구역: 평택군, 화성, 김포, 강화, 용진, 시흥, 안산, 송탄, 평택시, 오산

● 자연조건: 有人島 70개, 無人島 103개의 많은 섬들이 있고 남양만과 강화만 등 해안선의 굴곡이 심하며 매우 복잡한 리아스식 해안을 이루고 있다. 서해안평지, 간척지 및 島嶼의 평지로 이루어져 있고 토양은 퇴적토이다. 1월 평균기온은 영하 4~5℃ 정도이며, 연강우량은 1,000~1,200mm 정도이고, 무상일수는 180일内外이다.

● 영농유형: 평지에서는 수도작이 主作目이고 일부지역 특히 강화 및 島嶼地에서는 수도전답작과의 특수재배가 이루어지고 있으며 기타 자급용 작물 및 채소류가 재배되고 있다. 한편 일부 농가에서는 어업을 겸하고 있다.

마. 南部: 平野地域

● 행정구역: 여주, 이천, 용인, 안성

● 자연조건: 지세는 평야지 또는 구릉지를 이루며 母岩은 화강암으로 된 토양이다. 山은 야산으로서 농경지로 개발이 용이하며 하천유역에 발달된 평야가 곡창지대를 이루고 있다. 1월 평균기온은 -4℃이상이며 연강우량은 1,000~2,000mm 정도이고, 무상일수는 180일내외이다.

● 영농유형: 평야지는 수도작, 답리작이 비교적 잘 발달되어 있으며 구릉지는 두류, 서류 등의 田作과 연초재배, 잠업이 이루어지며, 축산으로는 낙농, 한우의 사양을 위한 초지조성, 그리고 과수단지가 조성되고 있다.

앞으로 농산물 수입개방과 관련하여 지역별 농산물 수입개방시 영향을 받을 작목과 대체가능작목을 살펴보면 <表 5-3>과 같이 요약된다.

表 5-3 地域에 알맞는 作物

地 域	影 響 받 을 作 目 (농산물 수입 개방 시)	代 替 可 能 作 目
北 部 休戰線 隣 接 地 域	콩, 옥수수, 조, 팥, 고구마, 땅콩, 참외, 딸기, 토마토, 수박, 포도, 사과, 배, 생식용복숭아, 잣소, 韓(肉)牛, 養豚, 養鷄, 사슴, 꿀벌	施設菜蔬, 오이, 부추, 花卉(觀葉類, 切花, 蘭), 느타리, 영지, 양송이, 달래, 참취, 작약, 시호, 두충, 하수오, 오미자, 천마인삼, 더덕, 취나물, 改良머루, 흑염소, 밍크, 멧돼지, 오골계, 토종닭, 흰치류, 카나리아류, 앵무류, 뱀장어, 돔, 잉어, 송어, 미꾸라지
東 部 山 間 地 域	옥수수, 콩, 수수, 고구마, 팥, 참외, 수박, 토마토, 딸기, 사과, 배, 포도, 땅콩, 양잠, 복숭아, 잣소, 韓(肉)牛, 養豚, 養鷄, 山羊, 사슴, 꿀벌, 飼料作物	施設菜蔬, 취나물, 고들빼기, 더덕, 씀바귀, 도라지, 느타리, 영지, 표고, 잣, 여우, 밍크, 멧돼지, 오골계, 토종닭, 꿩, 돔, 가물치
中 部 首 都 近 郊 地 域	콩, 옥수수, 고구마, 팥, 참외, 수박, 토마토, 딸기, 사과, 배, 포도, 生食用복숭아, 땅콩, 韓(肉)牛, 잣소, 養鷄, 養豚, 사슴, 꿀벌, 山羊, 飼料作物	花卉(觀葉類, 球根, 切花, 蘭), 들깨잎, 호박잎, 비름나물, 돗나물, 부추, 토란, 순무, 改良머루, 취나물, 고들빼기, 더덕, 두릅, 달래, 시호, 지황, 천마, 작약, 느타리, 영지, 표고, 오골계, 꿩, 토종닭, 멧돼지, 돔, 메기, 가물치, 뱀장어, 미꾸라지
西 部 海 岸 地 域	콩, 땅콩, 참외, 수박, 딸기, 포도, 生食用복숭아, 배, 사과, 養蠶, 韓(肉)牛, 잣소, 養鷄, 養豚, 사슴, 山羊, 꿀벌, 飼料作物	花卉(觀葉類, 球根, 切花, 蘭), 水耕栽培, 메밀, 약쑥, 생강, 취나물, 고들빼기, 더덕, 도라지, 느타리, 영지, 표고, 순무, 시호, 돔, 송어, 가물치, 미꾸라지, 뱀장어, 오골계, 토종닭, 꿩, 여우, 밍크
南 部 平 野 地 域	땅콩, 콩, 옥수수, 팥, 고구마, 수수, 참외, 수박, 딸기, 사과, 토마토, 배, 포도, 生食用복숭아, 養蠶, 韓(肉)牛, 잣소, 養鷄, 養豚, 山羊, 飼料作物	花卉(觀葉類, 球根, 切花, 蘭), 水耕栽培, 採種栽培, 新鮮딸기, 대추, 들깨잎, 호박잎, 비름나물, 취나물, 고들빼기, 더덕, 고사리, 시호, 느타리, 영지, 표고, 오골계, 토종닭, 꿩, 돔, 가물치, 뱀장어, 미꾸라지, 메기, 금붕어

資料: 京畿道農村振興院

3. 京畿 地域 農業의 發展方向

京畿 地域農業의 기본적인 발전방향은 크게 農業生産性の 向上 圖謀와 農業所得의 増大라는 2가지로 요약될 수 있을 것이다.

開放化와 地方化時代에 대응하여 지역특성에 적합한 所得作目を 개발하여 보급하되 高品質의 農산물生産을 위한 기술지도를 강화하여 품질경쟁력을 향상시키는 한편, 상품성 제고와 농가수취가격 제고를 위해 産地에서의 선별, 표준화, 규격포장화를 추진해 나가야 할 것이다. 또한 지역농산물의 가격경쟁력을 향상시키기 위해 농업생산기반을 확충하고, 耕地의 外延的 擴大보다는 耕地利用率 提高와 協業農形態의 영농방식을 통한 規模化를 추진하여 規模의 經濟性을 추구하는 것이 현실적이고 바람직스럽다.

앞으로 農産物の 輸入開放에 대처할 수 있는 능력을 제고하기 위해서는 傳統的인 農業生産構造의 革新과 生産品目の 再調整, 그리고 生産性 向上을 위한 과감한 투자가 뒤따라야 할 것이다.

그동안 特化되어 온 품목들을 중심으로 경기지역의 農業經營 類型別 特性和 지역별로 주요 特化作目を 개발하고 전문화·규모화 및 기술화할 수 있도록 유도하여 대외 경제력을 제고시켜야 한다. 또한 농업경영 유형별 농업의 특화, 생산성 증대를 위한 농업구조개선사업의 확충과 농산물의 수요개발 및 유통개선 등의 제문제가 해결되어야 할 것이다. 뿐만 아니라 商業的 專業農은 기계화 농업을 전제로 하기 때문에 대규모 기계화 영농을 통한 전문화로 생산비를 절감시키도록 지역별 농기계의 공동이용체제를 모색해야 될 것이다.

경기지역의 농산물 시장을 국내와 국외로 구분해서 국내수요 증대방안과 수출수요 증대방안을 적극 개발해야 한다. 즉, 경기지역에서 特化作目으로 선택되고 있는 농산물의 직접 소비 수요창조와 가공수요의 창조방안 모색과 소득탄력적인 特化作目を 중점적으로 육성해서 京畿

지역의 농업을 輸出型 農業으로 轉換시킬 수 있는 方案이 검토되어야 한다. 이를 위해 地域의 諸般 農業生産與件에 적합한 輸出可能品目を 개발하고 輸出作目團地를 조성할 필요가 있을 것이다. 아울러 輸出市場의 開拓에 있어서 대부분의 개별 生産者들의 역량으로써는 시간과 전문적 지식 및 기술이나 자본면에서 海外 市場개척이 어렵기 때문에 京畿地域의 生産部門別 「農産物 輸出專門機構」를 설립하는 방안이 강구되어야 한다. 그리고 流通上의 어려운 여건을 克服하기 위해서는 지역별 생산자조직의 활성화, 直去來制의 擴大實施, 농산물의 품질개선, 농산물 유통정보의 신속한 교환 등의 대책을 마련해야 한다. 좀 더 구체적으로 언급하자면 관행적인 농민 개개인의 판매 경쟁보다는 「生産者組織」을 형성해서 대처하는 방안을 모색해야 할 것이다. 따라서 기존 農協의 組織을 이 부문에서 적극적으로 活性化시키거나 또는 「生産者 流通組合」과 같은 특수목적의 지닌 농민조직을 설립하여서 생산자 위주의 農産物 流通活動을 확대해 나가는 방안도 고려해 보아야 할 것이다. 이와 병행해서 大都市의 消費團體나 특정지역의 밀집된 아파트 단지와 같은 消費者 그룹과 特定品目の 供給을 계약형식으로 거래하는 유통방식을 도입하는 등 農産物의 直去來制를 擴充시키는 방안이 강구되어야 한다.

京畿 지역은 우리 나라 農業技術의 요람지라고 할 수 있는 農村振興廳과 그 산하 각종 시험장이 소재하고 있으며, 우유처리 및 乳加工工場이 많이 들어서 있어 새技術 普及·傳播에 타지역보다 유리성을 지니고 있다. 이와 같은 立地上的 有利性を 최대한 활용하여 高度의 技術開發과 高品質의 生産을 위한 과감한 研究投資를 확대시켜 나가야 할 것이다.

앞에서 연구분석된 사항들을 중심으로 제기된 京畿地域의 經濟立地的 特性에 따라 선별된 特化品目들을 地域別 또는 農業經營 類型別로 생산특화시키기 위한 農業基盤整備와 안정적인 농업소득을 제고시키기 위한 유통개선, 需要의 開發, 生産者 協同組織과 前方統合, 消費者와의

直去來 擴充, 농산물의 품질개량 등의 戰略的 方案도 地方政府 計劃과 동일한 방향으로 추진되어 나갈 때 그 소기의 성과를 기대할 수 있을 것이다.

따라서 京畿 지역 農業發展을 위해 京畿 地方政府가 수행하여야 할 주요 役割들은 경기 지역의 農産物의 需給解決 誘導, 技術開發 및 普及을 통한 農業所得 提高, 地域統計 整備, 全國 市場別 價格 및 需給量에 대한 신속한 情報網의 擴大設置, 農業發展計劃의 先導, 農産物 流通施設 擴充 등 中央政府나 農民들에게만 방치할 수 없는 중간 조정역 할이라고 할 수 있을 것이다.

第 6 章

要約 및 結論

오늘날 우리의 農業은 그 동안 高度經濟成長과 産業化의 過程속에서 商業的 營農으로 변한지 오래 되었고, 그 과정에서 한편으로는 農產物 生産에서 地域間 競爭이 進行되고, 또 한편으로는 輸入開放化에 따라 國際的 競爭까지 치뤄야 하는 段階에까지 이르게 되었다.

本 研究는 開放化와 地方化時代에 부응하여 京畿地域 農業構造의 特性과 農畜產物 生産이 地域的으로 어떻게 特化되었는가를 분석하여, 農業經營類型 區分과 지역별로 比較有利性이 있는 農業發展戰略을 제시하고자 하였다. 먼저 京畿 지역의 농업구조의 특성을 밝히기 위해 地方行政統計 자료를 가지고 만들어진 기존의 二次資料(Secondary)를 사용하여 全國農業에 있어서 京畿농업의 位相을 정립하였다.

본 연구에서는 주로 京畿 지역의 24개 市·郡(1980년 당시 행정구역)을 대상으로 1980년과 1988년의 米穀의 40개 품목에 대하여 地域別 農業特化分析, 콤포크(Coppock) 방식에 의한 농업지대구분과 Shift-share 방법에 의한 京畿農業 成長分析에 초점을 두었다.

이 연구의 주요분석결과를 요약하면 다음과 같다.

(1) 地域別 特化作目(特化係數가 1보다 큰 作目)을 特化係數의 標

準偏差에 의해 主作目과 副作目으로 분류하여 <表 3-1>에 나타냈다.

그리고 水原의 23개 지역의 특화작목 변동상황을 표시한 것이 <表 3-2>에서 <表 3-25>까지에 나타냈다. 京畿道の 대부분 地域에서 1980년에 비해 1988년에 와서 새롭게 나타난 변화는 다음과 같다.

먼저 오이, 호박, 토마토, 딸기 등 과채류와 시금치, 상치 등의 엽채류가 特化作目으로 새롭게 나타나고 있다. 그리고 젓소, 돼지, 닭 등은 많은 지역에서 계속 特化作目으로 유지되고 있다. 한편 콩, 녹두, 팥, 메밀, 수수 등의 식량작물은 기존의 특화작목에서 非特化作目으로 전환되었다.

(2) 各 地域이 어떤 形態의 作目 結合類型을 보이고 있는가를 파악하기 위해 農業勞動投下量을 근거로 한 콤포크(Coppock)방식에 의한 作目 結合類型을 분류하였으며 그 결과는 <圖 3-1>과 <表 3-27>, <圖 3-2>와 <表 3-28> 및 <附表 1>에 나타나 있다. 이 분석을 위해 作目を 米穀, 麥類, 薯類, 豆類, 菜蔬, 果樹, 畜産, 特作, 雜穀 등의 9개 그룹으로 분류하였다. 分析結果에 의하면 1980년의 경우는 3作目 結合型 1가지와 4作目 結合型 2가지로 모두 3개의 작목 결합유형이 나타났었으나, 1988년의 경우는 3作目 結合型 1가지와 4作目 結合型 2가지 그리고 5作目 結合型 2가지로 모두 5개의 작목 결합유형이 비교적 다양하게 나타나고 있다.

(3) 京畿지역의 米穀外 40개 品目(市·郡別)의 生産力の 成長이 어떤 要因에 의하여 결정되는가를 살펴보기 위하여 1980~'88년의 農業生産額을 기초로 한 Shift-share 分析을 실시하였으며 그 결과는 <附表 2>에 나타나 있다. 분석결과, 지역별 품목별 성장요인에 따라 I 유형에서 VIII유형까지 다양한 유형이 나타나고 있다.

이들 類型을 보다 구체적으로 살펴보기 위해 먼저 品目特화와 地域特화에 대한 용어를 검토하면 다음과 같다.

전국적으로 특정 농산물생산의 증가율이 全體 農産物生産의 증가율보다 클 경우 品目特화가 되었다고 하며, 特定品目에 대한 농산물생산

의 증가율이 全國보다 오히려 地域에서 더 크게 나타나는 경우 地域特化가 되었다고 한다.

品目特화와 地域特화의 存在 有無 및 이들 사이의 크기에 따라 成長要因別 類型을 구분하면 <表 6-1>과 같다.

(4) 京畿 지역은 大消費市場인 首都 서울과 仁川직할시, 그리고 인접된 도시의 주민들에게 신선한 농산물의 공급지로서 중요한 역할을 하고 있다. 경기 지역은 채소, 화훼, 축산 등의 作目を 중심으로 한 높은 技術水準, 生産·販賣를 통해 高收益을 올리고 있는 先進農家나 生産集團이 많이 소재하고 있다.

이와 같은 先進의인 農業經營形態를 勞動力, 資本 및 土地利用 등의 觀點에서 대략적으로 분류하면 <表 5-1>에 나타난 바와 같이 勞動集約型, 資本集約型, 土地利用型, 畜産經營, 觀光農業型 등 5개 類型으로 구분할 수 있다.

表 6-1 品目別·地域別 成長要因에 따른 類型 區分

類 型	品目特化(A)	地域特化(B)	比 較
I	○	○	$A > B$
II	○	○	$A < B$
III	○	×	$A > \bar{B}$
IV	○	×	$A < \bar{B}$
V	×	○	$\bar{A} > B$
VI	×	○	$\bar{A} < B$
VII	×	×	$\bar{A} > \bar{B}$
VIII	×	×	$\bar{A} < \bar{B}$

註: ○는 特化가 나타남을 의미하여 (A, B), ×는 特化가 나타나지 않음을 의미함 (\bar{A} , \bar{B}).

(5) 일반적으로 京畿 지역은 土壤, 地勢, 地形, 氣候, 氣溫, 交通事情, 市場과의 距離 등 生産與件과 行政地域을 감안하여 북부 휴전선 인접지역, 동부 산간지역, 中部 首都近郊地域, 서부 해안지역, 南部 平野地域 등 5개 農業地域으로 구분된다(圖 5-1 參照).

(6) 앞으로 農産物輸入開放과 관련하여 지역별 농산물 수입개방시 영향을 받을 작목과 代替可能作物은 <表 5-3>에 나타난 바와 같다.

以上の 研究結果는 학문적인 이론의 개발보다는 京畿지역의 農業生産與件의 變化動向 把握, 農業特化分析 및 Shift-Share방법에 의한 京畿 農業成長分析을 통해 가능한 政策立案者들이 參考할 수 있는 基礎資料를 마련해 보려고 작성된 것이다.

따라서 京畿 지역의 諸般 農業生産與件을 감안하여 地域農業發展戰略 方案을 살펴보면 다음의 몇가지로 요약할 수 있을 것이다.

첫째, 農産物輸入開放과 관련하여 地域別로 國際競爭力이 있는 지역 특화작목을 집중 개발하여 수입개방에 따른 被害를 최소화하고, 더 나아가 輸出爲主의 成長作目으로 발전시켜 나가야 한다. 동시에 特化地域을 중심으로 새기술을 중점 보급하여 기술우위를 확보해 경쟁력을 키워나가야 할 것이다.

둘째, 농산물 수출지원업무를 효율적으로 추진하기 위해 道단위 행정기관과 농촌진흥원, 농업단체 및 생산자 단체가 참여하는 「農産物輸出專門機構」를 구성하여 海外市場情報를 수집·분석·제공함으로써 농산물을 輸出할 수 있도록 하는 적극적인 대응책을 마련토록 한다.

셋째, 향후 소득수준이 높아짐에 따라 加工食品의 需要가 급격히 늘어날 것에 대비해 지역별 해당 特化作目的 加工공장유치를 통해 安定된 販路의 確保및 附加價値를 높이도록 한다.

넷째, 농업단체내 協同出荷班의 機能을 강화하여 그 지역에 알맞은 지역특산물을 도입하여 農業經營 類型別 特化作目團地를 조성하고, 생산시설의 공동이용과 공동출하로 비용을 절감해야 한다. 동시에 農産物의 標準規格에 의한 規格出荷를 정착시키며, 特産物의 商品化(商標

化)를 추진하여 特化地域의 品目에 대한 인식을 제고시킴과 아울러 소비향상에 노력해야 할 것이다.

다섯째, 자연경관이 좋은 관광지 주변에 다양한 「레크리에이션 센터」를 설치하여 나날이 증가하는 國民觀光 需要를 충족시키고, 여기에 지역특산물을 연계하는 觀光農業開發을 적극적으로 확대 개발하여 農家所得을 제고시키도록 한다.

여섯째, 지역별 농업생산기반조성에 대한 투자도 종래의 米穀増産爲主에서 特化作目이나 農業經營 類型 등 開發方向에 따라 합리적으로 조정해야 하며, 농촌지도사업도 地域特化에 따라 다양한 기술적 수요에 대응할 수 있도록 대책이 마련되어야 할 것이다.

끝으로 권역별 地域農業開發計劃을 지역특성에 맞게 수립하고 효율적으로 추진하기 위해서는 邑·面 단위를 기본단위로 하는 地方政府의 統計적인 情報처리체계의 樹立과 處理機能의 強化가 시급히 해결되어야 할 것이다.

附表 1 京畿 市郡別 作目結合 類型

地域	年度	作 目 結 合 類 型
수 원	1980	미곡(37.33), 축산(24.79), 채소(23.02)
	1988	미곡(34.61), 축산(34.08), 채소(18.12)
성 남	1980	미곡(32.62), 축산(28.94), 채소(26.48)
	1988	채소(36.53), 축산(26.05), 미곡(22.95)
의정부	1980	축산(36.75), 미곡(25.81), 채소(17.14)
	1988	축산(38.92), 미곡(21.42), 채소(18.27), 과수(16.40)
안 양	1980	축산(51.89), 채소(23.33), 미곡(20.78)
	1988	축산(66.26), 미곡(20.15), 채소(9.22)
부 천	1980	축산(44.22), 미곡(20.15), 채소(11.52)
	1988	미곡(47.41), 축산(22.62), 채소(18.41)
양 주	1980	축산(36.13), 미곡(25.06), 채소(20.28)
	1988	축산(53.42), 채소(22.34), 미곡(15.17)
남양주	1980	축산(45.92), 미곡(16.44), 과수(16.40), 채소(14.87)
	1988	축산(43.01), 과수(17.36), 채소(16.12), 미곡(12.58), 특작(7.65)
여 주	1980	미곡(42.75), 채소(17.29), 축산(13.30)
	1988	미곡(28.77), 축산(25.78), 채소(17.31), 특작(12.73), 과수(10.69)
평택	1980	미곡(53.11), 축산(17.10), 채소(12.91), 과수(10.84)
	1988	미곡(45.79), 축산(26.10), 채소(15.77)
화 성	1980	미곡(42.02), 축산(21.77), 채소(20.31)
	1988	축산(33.55), 미곡(32.79), 채소(18.28)
시 홍	1980	축산(34.76), 미곡(28.09), 채소(19.61), 과수(12.45)
	1988	축산(40.51), 채소(22.30), 미곡(22.16)
파 주	1980	미곡(46.09), 채소(21.65), 축산(20.79)
	1988	축산(40.21), 미곡(34.34), 채소(16.64)

() 속은 總農業勞動投下時間에 대한 比重(%).

· 附表 1 京畿 市郡別 作目結合 類型 (계속)

地域	年度	作 目 結 合 類 型
고 양	1980	미곡 (42.07), 채소 (26.82), 축산 (23.25)
	1988	축산 (34.54), 미곡 (33.99), 채소 (24.91)
광 주	1980	축산 (37.16), 미곡 (25.92), 채소 (24.44)
	1988	축산 (42.30), 채소 (25.59), 미곡 (18.43)
연 천	1980	미곡 (38.35), 채소 (21.85), 축산 (17.00)
	1988	축산 (29.24), 채소 (27.02), 미곡 (25.06)
포 천	1980	축산 (31.48), 미곡 (31.26), 채소 (14.51)
	1988	축산 (45.02), 미곡 (26.37), 채소 (14.69)
가 평	1980	미곡 (30.27), 축산 (24.73), 특작 (16.20), 채소 (10.87)
	1988	축산 (27.02), 미곡 (23.18), 채소 (22.78), 두류 (9.09), 과수 (8.65)
양 평	1980	미곡 (38.07), 축산 (18.92), 채소 (15.87), 특작 (10.07)
	1988	미곡 (32.56), 축산 (25.99), 채소 (20.84)
이 천	1980	미곡 (38.38), 채소 (18.30), 축산 (15.55), 과수 (15.16)
	1988	축산 (34.02), 미곡 (28.13), 채소 (17.34)
용 인	1980	미곡 (39.81), 채소 (20.68), 축산 (20.57)
	1988	축산 (44.50), 미곡 (23.42), 채소 (19.61)
안 성	1980	미곡 (39.18), 축산 (18.46), 채소 (17.95), 과수 (13.09)
	1988	축산 (31.91), 미곡 (28.85), 채소 (16.97), 과수 (16.16)
김 포	1980	미곡 (46.15), 축산 (19.74), 채소 (16.54), 과수 (11.54)
	1988	축산 (33.12), 미곡 (30.07), 채소 (16.42), 과수 (16.16)
강 화	1980	미곡 (60.79), 채소 (15.51), 축산 (11.13)
	1988	미곡 (47.69), 축산 (28.46), 채소 (14.41)
웅 진	1980	미곡 (36.63), 채소 (20.40), 축산 (11.53)
	1988	채소 (28.61), 미곡 (23.78), 특작 (19.86), 축산 (12.51)

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과

시 군	미 곡				결 보 리			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	2,556,248	896,480	-2,692,868	4	6,698	-14,578	-2,653	8
성남시	2,392,651	839,106	-4,128,329	4	3,760	-8,184	-3,112	8
의정부시	1,452,300	509,324	-2,685,823	4	564	-1,228	-467	8
안양시	630,628	221,162	-728,333	4	940	-2,046	-778	8
부천시	1,893,087	663,908	-1,609,557	4	1,011	-2,199	-836	8
시부소계	8,924,913	3,129,980	-11,844,910	4	12,974	-28,235	-7,846	8
양주군	6,478,649	2,272,071	-5,886,084	4	50,531	-109,974	-38,884	8
남양주군	5,362,510	1,880,640	-4,398,224	4	12,551	-27,314	-6,785	8
여주군	15,672,910	5,496,512	-8,537,580	4	14,807	-32,225	827	5
평택군	33,754,039	11,837,589	-35,856,854	4	361,710	-787,208	-245,477	8
화성군	36,884,273	12,935,366	-44,066,299	4	499,907	-1,087,973	-254,297	8
시흥군	5,829,231	2,044,319	-3,926,976	4	59,462	-129,411	-45,612	8
파주군	13,770,894	4,829,472	-3,710,929	3	45,408	-98,823	-28,908	8
고양군	11,816,857	4,144,188	-13,828,920	4	37,605	-81,841	-30,033	8
광주군	7,544,318	2,645,803	-10,734,195	4	938,776	-2,043,108	-772,575	8
연천군	7,286,927	2,555,536	-7,921,562	4	33,891	-73,759	-9,896	8
포천군	11,562,105	4,054,847	-8,566,743	4	77,184	-167,979	-56,677	8
가평군	4,059,016	1,423,503	-3,572,500	4	78,265	-170,331	-43,020	8
양평군	7,914,177	2,775,513	2,029,135	1	64,257	-139,846	12,040	5
이천군	16,658,567	5,842,183	-8,946,772	4	39,955	-86,956	-29,467	8
용인군	11,747,248	4,119,776	-6,957,725	4	56,524	-123,017	-24,315	8
안성군	17,530,164	6,147,853	-8,780,168	4	62,847	-136,777	-6,417	8
김포군	18,438,487	6,466,403	-22,249,187	4	205,392	-447,005	-162,789	8
강화군	16,205,163	5,683,173	-4,106,892	3	172,699	-375,855	-106,722	8
옹진군	3,645,793	1,278,585	-6,110,915	4	214,299	-466,391	66,317	5
군부소계	252,161,331	88,433,333	-206,129,392	4	3,026,069	-6,585,793	-1,782,687	8
합 계	261,086,244	91,563,312	-217,974,302	4	3,039,042	-6,614,028	-1,790,534	8

* 1988년 현재 행정구역개편에 의하여 시로 승격된 광명, 송탄, 동두천, 안산, 과천, 구리, 평택시는 자료의 일치를 위하여 1980년 당시 해당군에 포함하여 추계함.

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	감 자				고 구 마			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	1,395	-3,548	3,857	6	24,670	-49,044	-12,805	8
성남시	13,254	-33,707	11,441	5	15,988	-31,785	-3,984	8
의정부시	3,372	-8,575	246	5	7,950	-15,804	-3,136	8
안양시	1,395	-3,548	1,157	5	2,322	-4,617	-1,079	8
부천시	384	-976	1,623	6	295	-586	4,642	6
시부소계	19,800	-50,354	18,324	5	51,226	-101,835	-16,362	8
양주군	140,683	-357,769	-40,094	8	51,270	-101,924	-7,989	8
남양주군	45,577	-115,905	35,468	5	37,622	-74,792	-13,703	8
여주군	22,091	-56,179	61,143	6	119,333	-237,231	-36,700	8
평택군	49,879	-126,845	37,985	5	66,544	-132,288	-23,508	8
화성군	245,172	-623,494	-10,855	8	493,900	-981,862	-398,790	8
시흥군	9,301	-23,654	23,163	5	30,548	-60,728	5,562	5
파주군	20,463	-52,039	38,943	5	37,533	-74,614	4,688	5
고양군	40,275	-102,423	12,261	5	18,525	-36,828	-1,620	8
광주군	533,317	-1,356,270	-178,092	8	827,291	-1,644,635	-807,614	8
연천군	33,485	-85,155	28,666	5	7,146	-14,205	14,883	6
포천군	21,568	-54,848	34,159	5	25,403	-50,500	15,914	5
가평군	12,557	-31,933	33,812	6	12,139	-24,131	12,189	5
양평군	125,754	-319,804	8,862	5	152,516	-303,197	-110,858	8
이천군	30,462	-77,467	65,159	5	126,389	-251,259	-54,849	8
용인군	66,528	-169,186	54,836	5	125,871	-250,229	-51,944	8
안성군	103,013	-261,970	18,669	5	158,366	-314,828	-102,162	8
김포군	58,413	-148,548	12,676	5	26,796	-53,270	-2,704	8
강화군	59,168	-150,470	30,103	5	81,282	-161,587	-38,482	8
옹진군	28,090	-71,436	4,603	5	81,747	-162,510	-44,993	8
군부소계	1,645,794	-4,185,397	271,467	5	2,480,221	-4,930,619	-1,642,682	8
합 계	1,665,595	-4,235,750	289,791	5	2,531,446	-5,032,455	-1,659,044	8

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	조				수			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	0	0	0		262	-551	-235	8
성남시	0	0	0		0	0	0	
의정부시	1,461	-2,290	-2,099	8	1,495	-3,146	-1,345	8
안양시	0	0	0		336	-708	-303	8
부천시	0	0	0		112	-236	-101	8
시부소계	1,461	-2,290	-2,099	8	2,205	-4,640	-1,984	8
양주군	195	-305	1,642	6	3,439	-7,235	2,986	5
남양주군	438	-687	331	5	3,513	-7,393	-881	8
여주군	487	-763	3,144	6	7,849	-16,515	-3,262	8
평택군	3,117	-4,885	-2,557	8	6,092	-12,819	-1,682	8
화성군	4,675	-7,327	-2,874	8	12,708	-26,739	-7,634	8
시흥군	487	-763	-700	8	1,869	-3,932	-1,682	8
파주군	2,776	-4,350	-2,067	8	6,130	-12,898	-1,715	8
고양군	0	0	0		3,289	-6,921	841	5
광주군	12,029	-18,852	-15,353	8	7,027	-14,785	-4,042	8
연천군	925	-1,450	1,553	6	1,420	-2,989	4,802	6
포천군	1,412	-2,213	854	5	4,784	-10,067	5,575	5
가평군	6,867	-10,762	-5,062	8	9,568	-20,133	-249	8
양평군	2,338	-3,664	485	5	9,082	-19,111	1,708	5
이천군	1,510	-2,366	-1,208	8	13,380	-28,155	-6,720	8
용인군	1,266	-1,984	1,064	5	10,727	-22,571	-6,612	8
안성군	1,412	-2,213	-1,068	8	9,493	-19,976	-6,262	8
김포군	1,656	-2,595	-2,379	8	4,896	-10,302	-2,126	8
강화군	1,899	-2,977	-1,768	8	11,250	-23,672	-1,003	8
옹진군	1,899	-2,977	-807	8	8,447	-17,774	-2,280	8
군부소계	45,391	-71,133	-26,781	8	134,961	-283,987	-30,238	8
합 계	46,852	-73,423	-28,880	8	137,167	-288,627	-32,222	8

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	옥 수 수				메 밀			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	1,304	-1,950	1,924	5	0	0	0	
성남시	449	-671	3,215	6	237	38	-750	4
의정부시	1,753	-2,620	1,247	5	414	67	-1,312	4
안양시	224	-335	1,885	6	0	0	0	
부천시	168	-252	1,136	6	0	0	0	
시부소계	3,898	-5,828	9,408	6	651	106	-2,061	4
양주군	14,905	-22,283	6,142	5	296	48	1,423	2
남양주군	10,376	-15,512	19,370	6	769	125	545	2
여주군	65,903	-98,524	-65,533	8	9,173	1,489	-22,525	4
평택군	12,564	-18,782	3,281	5	1,006	163	-1,385	4
화성군	46,693	-69,805	-24,590	8	1,539	250	-1,332	4
시흥군	8,553	-12,787	4,607	5	2,959	480	-8,190	4
파주군	16,237	-24,275	7,746	5	740	120	638	2
고양군	4,838	-7,232	3542	5	562	91	-41	3
광주군	1,117,658	-1,670,887	-1,654,317	8	2,278	370	-1,315	4
연천군	114,671	-171,432	-83,803	8	1,332	216	1,683	2
포천군	144,930	-216,669	-57,185	8	2,397	389	5,390	2
가평군	217,059	-324,501	-215,234	8	4,143	672	-138	3
양평군	316,334	-472,916	-285,256	8	9,173	1,489	-6,627	4
이천군	26,431	-39,515	147	5	5,741	932	-11,097	4
용인군	18,775	-28,069	8,642	5	6,540	1,062	-11,888	4
안성군	7,390	-11,047	2,749	5	5,326	865	-10,407	4
김포군	4,403	-6,582	5,032	5	1,480	240	-2,946	4
강화군	6,184	-9,245	19,303	6	503	82	1,947	2
옹진군	2,426	-3,627	16,355	6	18,317	2,973	-50,917	4
군부소계	2,156,330	-3,223,692	-2,289,003	8	74,273	12,056	-117,182	4
합 계	2,160,228	-3,229,519	-2,279,595	8	74,924	12,162	-119,243	4

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	콩				팥			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	74,310	-57,929	-41,045	8	23,858	-6,072	-59,672	7
성남시	71,838	-56,002	22,746	5	16,048	-4,084	-38,199	7
의정부시	40,940	-31,915	-25,107	8	1,284	-327	2,395	6
안양시	19,311	-15,054	-14,578	8	4,279	-1,089	-5,841	7
부천시	31,864	-24,840	-24,859	7	642	-163	4,160	6
시부소계	238,263	-185,740	-82,842	8	46,111	-11,736	-97,158	7
양주군	420,368	-327,702	-116,699	8	91,740	-23,349	-62,646	7
남양주군	215,089	-167,675	86,824	5	39,157	-9,966	16,759	6
여주군	568,911	-443,500	-62,090	8	80,774	-20,558	14,904	5
평택군	418,244	-326,046	-52,915	8	38,729	-9,857	23,861	6
화성군	1,239,785	-966,486	-700,745	8	162,083	-41,252	-190,035	7
시흥군	233,281	-181,856	-74,828	8	27,816	-7,079	-46,857	7
파주군	349,921	-272,784	101,368	5	19,899	-5,065	182,279	6
고양군	174,922	-136,362	-80,771	8	25,623	-6,521	-11,203	7
광주군	9,009,880	-7,023,734	-19,303,397	7	1,639,501	-417,268	-4,383,385	7
연천군	702,931	-547,977	-877,937	7	120,091	-30,564	-140,809	7
포천군	419,248	-326,829	119,728	5	121,001	-30,796	-36,451	7
가평군	416,352	-324,571	-136,910	8	201,133	-51,190	-281,109	7
양평군	782,108	-609,699	-562,414	8	147,052	-37,426	-132,413	7
이천군	841,200	-655,765	650,910	8	38,033	-9,680	191,667	6
용인군	474,324	-369,764	1,049	5	100,513	-25,581	-39,368	7
안성군	588,222	-458,554	-109,649	8	172,247	-43,838	-188,990	7
김포군	415,193	-323,667	-405,084	7	58,842	-14,976	-43,290	7
강화군	278,971	-217,474	401,087	6	33,754	-8,591	14,052	6
옹진군	186,161	-145,123	-273,744	7	45,308	-11,531	-54,536	7
군부소계	17,735,112	-13,825,568	-22,698,036	7	3,163,297	-805,088	-5,167,570	7
합 계	17,973,375	-14,011,308	-22,780,878	7	3,209,408	-816,823	-5,264,728	7

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	농 두				사 과			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	6,618	1,313	-17,695	4	88,380	320,929	-570,298	4
성남시	797	158	947	2	27,480	99,789	-101,025	4
의정부시	478	95	1,968	2	4,169	15,140	15,425	2
안양시	797	158	947	2	379	1,376	-2,515	4
부천시	638	127	1,457	2	3,632	13,190	-12,982	3
시부소계	9,330	1,851	-12,376	4	124,041	450,425	-671,396	4
양주군	11,084	2,199	10,962	2	52,813	191,778	61,012	1
남양주군	10,047	1,993	11,100	2	165,830	602,173	-353,551	3
여주군	22,327	4,430	6,458	2	361,415	1,312,393	-253,733	3
평택군	15,230	3,022	1,184	1	271,551	986,072	-55,417	3
화성군	47,844	9,492	-46,301	4	180,992	657,229	872,464	2
시흥군	11,961	2,373	-20,803	4	27,165	98,642	-80,512	3
파주군	32,534	6,455	-61,230	4	149,847	544,135	-544,682	4
고양군	8,612	1,709	-10,078	4	6,538	23,743	58,086	2
광주군	25,118	4,983	-33,981	4	47,380	172,049	-71,407	3
연천군	11,164	2,215	-748	3	37,367	135,690	-81,141	3
포천군	40,269	7,989	-68,499	4	104,489	379,426	55,343	1
가평군	10,366	2,057	1,805	1	18,415	66,870	658,366	2
양평군	28,866	5,727	-39,937	4	42,010	152,550	461,703	2
이천군	60,523	12,008	-115,860	4	779,560	2,830,786	821,160	1
용인군	119,291	23,667	-312,015	4	132,948	482,771	-240,594	3
안성군	63,872	12,672	-134,540	4	287,439	1,043,766	3,606,200	2
김포군	25,836	5,126	-47,735	4	448,215	1,627,587	-2,235,036	4
강화군	33,730	6,692	-76,197	4	70,154	254,748	-307,309	4
옹진군	30,859	6,122	-82,278	4	17,941	65,149	-88,187	4
군부소계	609,534	120,930	-1,018,694	4	3,202,070	11,627,557	2,282,762	1
합 계	618,864	122,781	-1,031,070	4	3,326,111	12,077,983	1,611,366	1

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	배				복 승 아			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	46,594	200,196	-282,091	4	62,232	64,103	-228,257	4
성남시	28,578	122,787	-200,291	4	22,202	22,869	-68,662	4
의정부시	68,959	296,290	-31,616	3	4,757	4,900	-15,672	4
안양시	2,609	11,211	-12,062	4	1,359	1,400	-5,483	4
부천시	290	1,246	22,954	2	67,511	69,540	-265,831	4
시부소계	147,030	631,730	-503,106	3	158,061	162,812	-583,905	4
양주군	163,121	700,864	-638,085	3	38,717	39,881	-120,986	4
남양주군	1,074,357	4,616,075	-3,255,870	3	45,309	46,671	-92,580	4
여주군	121,331	521,310	-489,380	3	99,454	102,443	-347,787	4
평택군	1,000,531	4,298,875	-4,555,177	4	133,662	137,680	-477,294	4
화성군	201,701	866,626	-732,901	3	161,142	165,986	12,186	1
시흥군	47,443	203,844	-154,838	3	271,470	279,630	-911,605	4
파주군	151,441	650,681	-857,944	4	52,559	54,139	-187,121	4
고양군	108,098	464,455	-236,840	3	35,160	36,217	-120,938	4
광주군	33,962	145,921	-53,252	3	19,710	20,302	-33,617	4
연천군	37,793	162,381	-235,223	4	24,104	24,829	-96,535	4
포천군	123,485	530,564	-654,831	4	11,758	12,111	-45,540	4
가평군	11,348	48,759	-35,420	3	6,026	6,207	-15,554	4
양평군	17,602	75,630	362,268	2	43,723	45,038	-158,211	4
이천군	99,463	427,352	-276,259	3	36,632	37,734	307,622	2
용인군	42,597	183,024	-140,298	3	38,037	39,180	-119,652	4
안성군	832,399	3,576,479	-2,359,517	3	285,221	293,795	-655,603	4
김포군	143,303	615,714	-715,958	4	83,142	85,642	-259,282	4
강화군	35,474	152,416	-190,959	4	28,296	29,146	-23,462	3
옹진군	14,165	60,860	-77,928	4	240,524	247,754	-669,110	4
군부소계	4,259,614	18,301,829	-15,298,411	3	1,654,647	1,704,386	-4,015,069	4
합 계	4,406,645	18,933,559	-15,801,518	3	1,812,708	1,867,198	-4,598,975	4

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	포 도				감			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	151,613	466,689	-772,655	4	0	0	0	
성남시	7,677	23,630	21,890	1	0	0	0	
의정부시	23,670	72,859	-103,342	4	249	748	-1,497	4
안양시	22,454	69,117	-120,322	4	415	1,247	-2,494	4
부천시	278,277	856,581	-1,506,353	4	0	0	0	
시부소계	483,691	1,488,876	-2,480,782	4	664	1,995	-3,991	4
양주군	106,833	328,848	-591,282	4	0	0	0	
남양주군	334,253	1,028,882	-1,156,942	4	1,910	5,737	-11,474	4
여주군	34,449	106,039	-176,689	4	3,695	11,100	-22,200	4
평택군	98,197	302,265	-463,270	4	17,437	52,381	-96,339	4
화성군	100,372	308,960	-114,033	3	4,629	13,906	-5,244	3
시흥군	944,768	2,908,142	-4,317,423	4	1,951	5,862	-8,580	4
파주군	83,003	255,497	-242,232	3	10,628	31,928	-61,840	4
고양군	42,541	130,949	-154,756	4	490	1,472	-1,775	4
광주군	70,369	216,607	-198,290	3	5,605	16,837	-33,674	4
연천군	12,411	38,202	-52,465	4	27	81	-162	4
포천군	92,663	285,232	-140,941	3	394	1,185	-2,370	4
가평군	4,414	13,587	151,949	2	83	249	-499	4
양평군	21,431	65,967	-105,024	4	1,661	4,989	-9,977	4
이천군	41,070	126,420	27,235	1	1,972	5,924	-11,324	4
용인군	98,549	303,348	-233,267	3	12,123	36,417	-70,376	4
안성군	453,240	1,395,144	-617,091	3	13,493	40,533	-23,840	3
김포군	734,716	2,261,571	1,288,544	1	11,189	33,611	-67,222	4
강화군	46,444	142,960	22,105	1	14,759	44,337	-74,125	4
옹진군	89,944	276,863	-473,196	4	0	0	0	
군부소계	3,409,665	10,495,482	-7,547,068	3	102,046	306,548	-501,021	4
합 계	3,893,356	11,984,358	-10,027,850	3	102,710	308,543	-505,012	4

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	참 개				들 개			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	22,226	127,744	-108,170	3	13,430	50,707	-32,246	3
성남시	46,428	266,842	-240,745	3	21,073	79,563	-77,230	3
의정부시	5,433	31,226	-2,953	3	10,685	40,342	-54,323	4
안양시	1,482	8,516	-5,851	3	1,410	5,323	-202	3
부천시	4,198	24,129	-19,188	3	3,562	13,447	-10,782	3
시부소계	79,766	458,458	-376,908	3	50,160	189,382	-174,783	3
양주군	90,879	522,329	-399,682	3	69,156	261,101	-297,327	4
남양주군	101,252	581,943	-610,003	4	65,520	247,373	-313,515	4
여주군	562,564	3,233,332	-2,404,214	3	106,405	401,736	-254,790	3
평택군	222,260	1,277,436	-849,241	3	98,688	372,601	-347,408	3
화성군	601,583	3,457,593	-1,948,696	3	131,262	495,587	-450,339	3
시흥군	121,502	698,332	-683,330	3	60,548	228,603	-229,172	4
파주군	197,811	1,136,918	-1,130,553	3	93,642	353,550	-330,724	3
고양군	46,428	266,842	-285,813	4	53,796	203,109	-232,993	4
광주군	261,772	1,504,536	-1,412,788	3	52,683	198,907	52,248	1
연천군	132,368	760,784	179,390	1	52,831	199,467	-184,428	3
포천군	276,343	1,588,279	-1,376,158	3	120,948	456,646	-562,327	4
가평군	68,900	396,005	-18,996	3	56,987	215,156	-232,795	4
양평군	417,354	2,398,741	-2,261,535	3	77,911	294,158	-127,106	3
이천군	360,801	2,073,704	-1,371,913	3	123,026	464,490	-303,915	3
용인군	521,322	2,996,297	-2,533,819	3	113,899	430,031	-277,531	3
안성군	138,048	793,430	276,745	1	95,868	361,955	-177,713	3
김포군	118,785	682,719	-438,012	3	37,620	142,036	-78,035	3
강화군	71,370	410,199	-33,018	3	72,420	273,427	-332,678	4
옹진군	129,404	743,752	-535,214	3	28,048	105,897	-84,719	3
군부소계	4,440,747	25,523,169	-17,836,850	3	1,511,258	5,705,831	-4,765,270	3
합 계	4,520,513	25,981,626	-18,213,758	3	1,561,418	5,895,213	-4,940,052	3

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	땅 콩				한 우			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	4,404	6,682	-19,912	4	659,343	-360,723	-610,708	7
성남시	1,001	1,519	20,887	2	556,253	-304,323	-941,030	7
의정부시	3,704	5,619	-14,971	4	180,406	-98,699	37,243	5
안양시	0	0	0		93,425	-51,112	329,933	6
부천시	0	0	0		438,130	-239,698	-666,170	7
시부소계	9,109	13,819	-13,996	4	1,927,557	-1,054,555	-1,850,732	7
양주군	31,031	47,075	-67,402	4	1,705,808	-933,237	495,362	5
남양주군	23,523	35,686	-58,676	4	2,772,676	-1,516,915	-2,413,255	7
여주군	793,788	1,204,204	-304,563	3	4,355,527	-2,382,884	-1,829,717	8
평택군	18,919	28,700	139,441	2	3,870,148	-2,117,336	-3,520,098	7
화성군	41,041	62,260	281,343	2	10,465,723	-5,725,736	-7,482,336	7
시흥군	43,043	65,297	-154,804	4	1,915,208	-1,047,799	-1,209,540	7
파주군	51,151	77,597	-95,719	4	4,428,549	-2,422,834	-3,022,753	7
고양군	5,405	8,200	-16,164	4	998,142	-546,078	196,907	5
광주군	3,156,835	4,789,026	-13,892,170	4	3,052,413	-1,669,957	-820,980	8
연천군	353,451	536,197	-575,537	4	2,528,375	-1,383,259	-3,097,617	7
포천군	83,283	126,343	114,202	1	4,647,614	-2,542,683	-5,146,141	7
가평군	28,028	42,519	-2,211	3	3,321,412	-1,817,125	-4,200,253	7
양평군	426,123	646,443	-1,316,412	4	5,954,487	-3,257,665	-3,079,349	8
이천군	185,584	281,538	459,393	2	3,843,302	-2,102,648	-2,233,178	7
용인군	24,324	36,901	79,149	2	4,337,809	-2,373,190	-3,421,811	7
안성군	71,071	107,816	-88,853	3	6,177,311	-3,379,571	6,298,849	6
김포군	901	1,367	28,038	2	2,686,768	-1,469,915	-1,832,498	7
강화군	57,857	87,772	-108,113	4	1,936,148	-1,059,255	-2,311,736	7
옹진군	211,010	320,109	-20,006	3	1,836,280	-1,004,618	-2,070,757	7
군부소계	5,606,367	8,505,050	-15,599,062	4	70,833,699	-38,752,705	-40,781,898	7
합 계	5,615,476	8,518,869	-15,613,058	4	72,761,256	-39,807,260	-42,632,630	7

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	유 우				태 지			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	1,464,126	-845,027	2,064,159	6	271,993	359,750	-331,507	3
성남시	2,182,985	-1,259,919	-846,370	8	391,076	517,255	-887,887	4
의정부시	1,375,124	-793,659	2,531,209	6	205,787	272,183	-339,695	4
안양시	804,927	-464,567	583,674	6	153,475	202,994	963,978	2
부천시	1,148,219	-662,700	-947,091	7	275,828	364,823	-600,577	4
시부소계	6,975,381	-4,025,871	3,385,580	5	1,298,159	1,717,005	-1,195,689	3
양주군	5,119,061	-2,954,488	27,540,557	6	847,101	1,120,415	9,635,469	2
남양주군	14,812,416	-8,549,050	23,963,086	6	1,584,425	2,095,632	-598,475	3
여주군	1,511,072	-872,122	14,510,270	6	1,397,689	1,848,647	5,162,212	2
평택군	8,145,117	-4,700,989	33,917,938	6	1,430,384	1,891,890	-415,100	3
화성군	9,313,875	-5,375,543	57,423,102	6	1,345,692	1,779,873	5,020,281	2
시흥군	9,689,442	-5,592,303	19,596,767	6	1,119,786	1,481,080	-1,416,688	3
파주군	3,918,028	-2,261,307	25,011,719	6	1,753,179	2,318,833	5,864,793	2
고양군	4,772,835	-2,754,662	12,112,851	6	1,373,042	1,816,048	500,889	1
광주군	4,579,183	-2,642,895	9,690,844	6	1,162,666	1,537,795	1,567,832	2
연천군	2,003,026	-1,156,055	10,450,951	6	409,687	541,871	2,142,201	2
포천군	3,705,783	-2,164,781	23,597,441	6	1,348,396	1,783,449	6,825,700	2
가평군	1,168,758	-674,554	6,336,796	6	611,387	808,648	-793,980	3
양평군	1,195,165	-689,795	9,821,290	6	552,600	730,893	1,921,505	2
이천군	3,697,969	-2,134,299	20,770,878	6	2,832,222	3,746,025	3,793,549	2
용인군	3,636,353	-2,098,737	7,368,216	6	3,779,671	4,999,163	7,235,656	2
안성군	5,405,627	-3,119,881	34,499,898	6	882,751	1,167,566	3,037,246	2
김포군	3,320,446	-1,916,410	17,875,366	6	1,456,162	1,925,986	4,920,397	2
강화군	820,576	-473,599	17,600,607	6	1,060,810	1,403,076	3,810,403	2
옹진군	0	0	0		124,616	164,823	188,158	2
군부소계	86,859,732	-50,131,469	372,088,576	6	25,072,265	33,161,713	58,402,050	2
합 계	93,835,114	-54,157,340	375,474,156	6	26,370,424	34,878,718	57,206,361	2

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	담				잠			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	128,237	-119,242	23,077	5	0	0	0	
성남시	226,025	-210,171	-241,173	7	0	0	0	
의정부시	299,227	-278,239	-582,414	7	0	0	0	
안양시	131,858	-122,609	-213,124	7	0	0	0	
부천시	585,023	-543,989	-1,160,726	7	0	0	0	
시부소계	1,370,369	-1,274,251	-2,174,360	7	0	0	0	
양주군	2,209,793	-2,054,798	632,417	5	38,261	-86,337	2,464,477	6
남양주군	2,991,450	-2,781,629	-3,934,119	7	21,624	-48,794	-16,164	8
여주군	392,308	-364,791	544,319	5	336,301	-758,869	47,299,276	6
평택군	739,645	-687,766	-233,810	8	13,907	-31,382	15,120,528	6
화성군	1,256,066	-1,167,966	1,484,870	6	170,456	-384,636	85,234,980	6
시흥군	472,036	-438,927	-801,018	7	0	0	0	
파주군	975,801	-907,358	196	5	5,193	-11,717	6,277,279	6
고양군	1,229,542	-1,143,301	-1,476,060	7	0	0	0	
광주군	3,272,441	-3,042,911	-3,125,090	7	35,738	-80,642	18,085,080	6
연천군	352,054	-327,360	621,831	6	3,651	-8,237	2,067,763	6
포천군	3,130,350	-2,910,786	-2,186,685	8	74,913	-169,043	55,184,699	6
가평군	230,018	-213,885	292,714	6	326,188	-736,048	125,213,940	6
양평군	723,274	-672,543	-968,795	7	278,879	-629,293	135,344,826	6
이천군	692,137	-643,590	1,696,700	6	76,385	-172,363	46,196,804	6
용인군	1,417,754	-1,318,312	-20,161	8	81,209	-183,249	29,909,946	6
안성군	1,436,875	-1,336,092	-370,080	8	140,450	-316,927	48,388,947	6
김포군	1,139,827	-1,059,879	802,206	5	1,476	-3,331	-1,103	8
강화군	539,680	-501,827	-511,157	7	356	-802	-266	8
옹진군	18,424	-17,132	17,086	8	18,634	-42,047	32,853,503	6
군부소계	23,219,473	-21,590,853	-7,534,637	8	1,623,619	-3,663,718	649,624,516	6
합 계	24,589,842	-22,865,104	-9,708,997	8	1,623,619	-3,663,718	649,624,516	6

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	참 의				수 박			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	38,680.983	-67,052.20	47,187.222	5	27,769.35	6,455.4	-24,979.35	4
성남시	129,732.51	-224,887.0	250,069.71	6	80,795.585	18,782.14	150,283.37	2
의정부시	7,163.145	-12,417.07	-7,568.87	8	0	0	0	
안양시	6,844.783	-11,865.20	-5,762.578	8	2,909.17	676.28	-5,509.45	4
부천시	9,550.86	-16,556.1	25,029.24	6	7,140.69	1,659.96	-1,125.45	3
시부소계	191,972.28	-332,777.6	308,954.72	5	118,614.79	27,573.78	118,669.12	2
양주군	637,360.72	-1,104,843.0	933,003.01	5	182,616.53	42,451.94	204,395.52	2
남양주군	455,735.20	-790,001.9	-298,996.2	7	168,864.09	39,254.98	-348,992.0	4
여주군	497,918.16	-863,124.6	843,730.71	5	151,144.60	35,135.82	-26,844.52	3
평택군	297,986.83	-516,550.3	429,875.48	5	66,514.205	15,462.22	331,847.57	2
화성군	842,067.49	-1,459,696.0	1,159,632.6	5	181,690.89	42,236.76	623,938.35	2
시흥군	273,632.13	-474,332.2	411,169.32	5	120,757.00	28,071.768	-255,288.5	4
파주군	513,677.08	-890,442.2	372,133.15	5	256,641.68	59,660.192	-253,865.0	4
고양군	180,192.89	-312,358.4	-89,610.07	7	21,289.835	4,949.14	8,044.225	2
광주군	411,482.88	-713,291.9	127,466.29	5	184,203.35	42,820.82	-184,895.2	4
연천군	564,615.00	-978,741.4	552,403.43	5	124,300.9	28,895.6	842,043.5	2
포천군	596,769.56	-1,034,480.0	-209,040.6	8	106,449.17	24,745.7	372,482.22	2
가평군	86,594.464	-150,108.6	9,065.976	5	48,001.305	11,158.62	-61,750.42	3
양평군	154,564.75	-267,932.8	315,341.33	6	487,153.74	113,246.16	1,189,603.0	4
이천군	500,146.70	-866,987.7	409,894.66	5	190,894.44	44,376.264	261,945.99	2
용인군	665,217.39	-1,153,132.0	-560,653.2	8	232,707.15	54,096.252	-68,400.70	4
안성군	591,994.13	-1,026,202.0	516,313.12	5	113,060.92	26,282.7	60,532.875	2
김포군	111,904.24	-193,982.3	716,700.66	6	94,944.73	22,071.32	77,231.75	2
강화군	38,044.259	-65,948.46	155,087.20	5	1,983.525	461.1	57,945.675	2
옹진군	28,334.218	-49,116.43	243,708.21	6	6,611.75	1,537	102,198.25	2
군부소계	7,448,238.1	-12,911,274	6,037,225.0	5	2,739,829.8	636,914.35	552,966.08	1
합 계	7,640,210.4	-13,244,052	6,346,179.7	5	2,858,444.6	664,488.13	671,635.21	2

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	오 이				호 박			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	41,797.238	-54,529.06	-30,984.97	8	20,223.472	-16,697.53	-11,451.73	8
성남시	93,417.79	-121,873.7	-46,656.08	8	15,613.71	-12,891.48	-9,865.43	8
의정부시	14,638.664	-19,097.73	4,907.072	6	8,438.8385	-6,967.538	-14,604.00	7
안양시	73,578.548	-95,991.25	-98,335.69	7	5,204.57	-4,297.16	-3,176.81	8
부천시	44,493.834	-58,047.06	-39,443.56	8	6,319.835	-5,217.98	8,345	5
시부소계	267,926.07	-349,538.8	-210,513.2	8	55,800.425	-46,071.69	-39,089.63	8
양주군	511,101.24	-666,787.4	-233,104.8	8	118,218.09	-97,606.92	-146,904.1	7
남양주군	516,494.44	-673,823.4	-390,782.0	8	105,578.42	-87,170.96	-23,761.46	8
여주군	113,449.64	-148,007.4	89,050.208	5	14,647.147	-12,093.43	25,860.689	6
평택군	597,007.09	-778,860.9	-488,722.7	8	107,288.49	-88,582.88	-103,866.6	7
화성군	667,985.35	-871,459.8	-243,897.5	8	132,493.48	-109,393.4	-122,190.0	7
시흥군	535,264.67	-698,311.2	-463,643.3	8	88,782.529	-73,303.41	-66,394.81	8
파주군	245,245.77	-319,949.8	-68,766.77	8	45,458.201	-37,532.62	-17,351.17	8
고양군	194,732.75	-254,050.1	-136,149.4	8	33,457.95	-27,624.6	-22,191.15	8
광주군	657,295.27	-857,513.4	-557,720.4	8	32,193.983	-26,581.00	14,772.421	5
연천군	179,612.55	-234,324.1	22,390.64	5	17,546.836	-14,487.56	-17,185.26	7
포천군	97,366.377	-127,025.0	78,886.896	5	24,387.128	-20,135.26	-10,418.06	8
가평군	67,029.672	-87,447.52	57,837.456	5	25,874.148	-21,363.02	-753.124	8
양평군	84,653.853	-110,440.1	46,981.344	5	36,952.447	-30,509.83	-12,825.61	8
이천군	109,693.67	-143,107.3	9,691.904	5	57,547.674	-47,514.31	-12,933.36	8
용인군	526,317.75	-686,638.9	-83,299.36	8	119,482.05	-98,650.51	-229,816.3	7
안성군	257,524.91	-335,969.3	-52,485.53	8	26,468.956	-21,854.12	4,383.172	5
김포군	134,155.65	-175,020.6	234,096.44	6	17,323.783	-14,303.40	53,235.221	6
강화군	124,043.41	-161,828.1	79,961.968	5	40,967.401	-33,824.78	12,826.187	5
옹진군	63,370.006	-82,673.09	-65,503.71	8	0	0	0	
군부소계	5,682,344.1	-7,413,238.0	-2,165,178.0	8	1,044,668.7	-862,532.0	-638,556.3	8
합 계	5,950,270.2	-7,762,777.0	-2,375,692.0	8	1,100,469.1	-908,603.7	-677,645.9	8

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	토 마 토				팔 기			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	68,929.864	-131,091.0	-44,057.2	8	264,629.68	119,852.32	-856,688	4
성남시	71,281.152	-135,562.7	-6,520.8	8	9,451.06	4,280.44	-12,581.5	4
의정부시	34,031.8	-64,721.8	13,758.8	6	0	0	0	
안양시	36,878.096	-70,134.89	-23,962.4	8	20,792.332	9,416.968	-71,877.3	4
부천시	23,389.128	-44,481.52	10,546.8	5	67,575.079	30,605.146	-206,161.2	4
시부소계	234,510.04	-445,992.0	-50,234.8	8	362,448.15	164,154.87	-1,147,308.0	4
양주군	185,009.24	-351,851.2	72,490	5	65,684.867	29,749.058	123,773.07	2
남양주군	244,410.2	-464,820.2	11,506	5	0	0	0	
여주군	101,724.14	-193,459.3	12,724.8	5	945.106	428.044	86,892.85	2
평택군	13,607.769	-25,879.30	151,057.45	6	33,078.71	14,981.54	186,999.75	2
화성군	213,100.94	-405,276.1	-79,120.8	8	18,429.567	8,346.858	734,990.57	2
시흥군	199,451.09	-379,316.8	-26,218.28	8	86,004.646	38,952.004	-100,526.6	4
파주군	101,501.39	-193,035.7	112,313.52	5	83,641.881	37,881.894	21,125.225	1
고양군	69,796.128	-132,738.5	-20,724	8	602,977.62	273,092.07	-1,717,235.0	4
광주군	137,983.48	-262,417.4	113,128.4	5	284,949.45	129,055.26	-752,197.7	4
연천군	36,506.84	-69,428.84	-16,478	8	46,310.194	20,974.156	-150,290.3	4
포천군	94,051.52	-178,867.5	-61,952	8	46,310.194	20,974.156	-149,310.3	4
가평군	31,556.76	-60,014.76	36,313.2	5	34,968.922	15,837.628	-109,320.5	4
양평군	21,161.592	-40,245.19	114,298.8	6	60,014.231	27,180.794	-7,642.025	3
이천군	120,113.69	-228,432.6	-42,260.24	8	15,594.249	7,062.726	31,842.025	2
용인군	231,787.49	-440,814.2	-185,411.6	8	91,202.729	41,306.246	115,626.02	2
안성군	291,683.46	-554,724.6	-27,662.8	8	68,992.738	31,247.212	-36,621.95	4
김포군	256,042.88	-486,943.2	11,118.8	5	21,264.885	9,630.99	735,087.12	2
강화군	43,931.96	-83,549.96	69,216.4	5	29,770.839	13,483.386	154,628.77	2
옹진군	23,760.384	-45,187.58	16,051.2	5	47,255.3	21,402.2	-95,737.5	4
군부소계	2,417,180.9	-4,597,003.0	260,390.85	5	1,637,396.1	741,586.23	-850,497.3	4
합 계	2,651,691.0	-5,042,995.0	210,156.05	5	1,999,844.2	905,741.10	-1,997,805.0	4

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	봄 배 추				가 을 배 추			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	17,866.695	-25,493.16	53,479.965	6	204,916.84	-292,386.3	-13,206.58	8
성남시	42,597.135	-60,779.88	140,570.74	6	448,029.64	-639,272.7	88,061.295	5
의정부시	48,727.35	-69,526.8	3,159.45	5	104,266.05	-148,772.4	154,928.55	6
안양시	25,621.155	-36,557.64	15,031.485	5	78,854.475	-112,513.8	-105,579.0	8
부천시	38,038.77	-54,275.76	76,086.99	6	259,040.88	-369,613.4	-184,986.9	8
시부소계	172,851.10	-246,633.2	288,328.63	6	1,095,107.8	-1,562,558.0	-60,782.71	8
양주군	258,097.77	-368,267.7	105,192.99	5	1,293,789.7	-1,846,048.0	875,174.26	5
남양주군	276,802.78	-394,957.0	42,134.295	5	1,745,749.0	-2,490,928.0	-668,002.9	8
여주군	86,766.12	-123,802.5	174,481.44	6	1,604,911.2	-2,289,973.0	-698,559.8	8
평택군	313,531.68	-447,363.8	265,124.16	5	2,249,841.3	-3,210,194.0	-988,672.6	8
화성군	169,131.06	-241,325.2	66,944.22	5	3,489,873.7	-4,979,539.0	-1,361,624.0	8
시흥군	159,804.75	-228,018	415,385.25	6	1,313,595.0	-1,874,307.0	-530,301.5	8
파주군	132,297.37	-188,769	51,641.625	5	1,253,969.5	-1,789,231.0	-244,639.6	8
고양군	397,520.86	-567,204.1	-116,336.7	8	1,527,523.8	-2,179,553.0	-671,380.2	8
광주군	104,999.58	-149,819.0	549,239.46	6	1,931,279.7	-2,755,653.0	-1,524,211.0	8
연천군	60,935.385	-86,945.88	290,400.49	6	1,403,662.0	-2,002,820.0	810,850.95	5
포천군	290,006.32	-413,796.6	-193,330.7	8	1,701,108.4	-2,427,232.0	-265,075.1	8
가평군	16,294.845	-23,250.36	133,291.51	6	35,261.835	-50,313.48	834,871.48	6
양평군	72,305.1	-103,168.8	93,895.2	5	553,238.80	-789,390.8	639,778.33	5
이천군	115,688.16	-165,070.0	132,583.92	5	1,677,478.3	-2,393,516.0	-864,672.4	8
용인군	186,002.25	-265,398	44,987.25	5	1,730,816.4	-2,469,621.0	-293,142.5	8
안성군	268,157.61	-382,621.6	16,394.07	5	1,316,424.3	-1,878,345	-147,759.8	8
김포군	231,376.32	-330,140.1	206,283.84	5	1,569,125.4	-2,238,912.0	-1,604,933.0	8
강화군	146,129.65	-208,505.6	77,285.985	5	398,463.97	-568,549.8	243,259.06	5
옹진군	53,285.715	-76,030.92	122,411.20	6	423,665.97	-604,509.3	-283,061.3	8
군부소계	3,339,133.3	-4,764,454.0	2,478,009.4	5	27,219,778.0	-38,838,642	-6,742,103.0	8
합 계	3,511,984.4	-5,011,088.0	2,766,338.0	5	28,314,886.0	-40,401,201	-6,802,885.0	8

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	양 배 추				시 금 치			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	2,691.3066	1,488.5784	-9,573.285	4	18,846.731	-15,825.21	-4,915.32	8
성남시	9,122.219	5,045.556	-19,568.77	4	14,740.46	-12,377.26	35,118.6	6
의정부시	0	0	0		12,845.258	-10,785.89	20,239.44	6
안양시	10,382.194	5,742.456	-34,930.65	4	2,211.069	-1,856.589	-79.08	8
부천시	3,830.324	2,118.576	-13,624.9	4	18,320.286	-15,383.16	-3,753.72	8
시부소계	26,026.043	14,395.166	-77,697.61	4	66,963.804	-56,228.12	46,609.92	5
양주군	48,332.641	26,733.084	-92,244.72	4	71,385.942	-59,941.30	138,315.36	6
남양주군	48,483.838	26,816.712	-107,212.5	4	64,226.29	-53,929.49	19,212.6	5
여주군	3,124.738	1,728.312	-6,625.05	4	63,068.111	-52,956.99	-76,005.12	7
평택군	5,997.481	3,317.244	-15,153.72	4	93,917.788	-78,860.82	52,652.64	5
화성군	13,607.73	7,526.52	-16,404.25	4	139,297.34	-116,965.1	-142,311.2	7
시흥군	39,311.22	21,743.28	-103,434.5	4	37,314.421	-31,332.14	19,738.728	5
파주군	26,560.273	14,690.652	-62,917.92	4	164,903.63	-138,466.1	-179,194.6	7
고양군	14,464.513	8,000.412	-31,711.92	4	257,431.60	-216,160.0	71,670.6	5
광주군	20,814.787	11,512.788	-32,990.57	4	15,582.772	-13,084.53	46,193.76	6
연천군	17,790.847	9,840.228	-43,684.07	4	21,268.378	-17,858.61	-32,045.76	7
포천군	12,448.553	6,885.372	12,389.075	2	18,741.442	-15,736.80	-5,886.24	8
가평군	14,162.119	7,833.156	-30,176.27	4	15,793.35	-13,261.35	-2,724.6	8
양평군	23,687.53	13,101.72	-68,469.25	4	15,898.639	-13,349.75	69,641.52	6
이천군	17,186.059	9,505.716	-56,182.77	4	20,110.199	-16,886.11	3,982.92	5
용인군	45,424.618	25,124.638	-78,500.55	4	239,637.76	-201,218.8	227,065.32	6
안성군	14,514.912	8,028.288	-26,331.2	4	32,955.457	-27,672.01	-33,986.04	7
김포군	13,960.523	7,721.652	-14,799.17	4	20,636.644	-17,328.16	328,051.32	6
강화군	604.788	334.512	6,518.7	2	82,862.443	-69,577.88	48,297.24	5
옹진군	0	0			16,740.951	-14,057.03	-6,240.72	8
군부소계	380,477.17	210,444.28	-767,930.7	4	1,391,773.1	-1,168,643.0	546,427.63	5
합 계	406,503.21	224,839.45	-845,628.3	4	1,458,736.9	-1,224,871.0	593,037.55	5

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

	상 치				분 무 우			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	115,968.09	-210,322.9	-52,175.79	8	4,031.92	-5,090.4	48,338.48	6
성남시	71,062.59	-128,881.0	-434.74	8	31,137.6	-39,312	49,238.4	6
의정부시	30,541.794	-55,391.43	14,507.636	5	34,490.88	-43,545.6	254.72	5
안양시	37,648.053	-68,279.53	282.082	5	8,542.88	-10,785.6	12,162.72	6
부천시	16,934.064	-30,712.08	48,930.016	6	30,019.84	-37,900.8	-9,559.04	8
시부소계	272,154.6	-493,587	11,109.2	5	108,223.12	-136,634.4	100,435.28	5
양주군	116,119.29	-210,597.1	1,309.824	5	79,919.84	-100,900.8	95,732.96	5
남양주군	83,309.547	-151,092.4	195,677.91	6	78,323.04	-98,884.8	222,321.76	6
여주군	49,592.616	-89,942.52	-1,070.896	8	51,177.44	-64,612.8	151,435.36	6
평택군	119,899.22	-217,452.4	69,733.474	5	133,452.56	-168,487.2	251,578.64	6
화성군	92,834.958	-168,368.0	87,779.052	5	107,863.84	-136,180.8	52,556.96	5
시흥군	294,864.38	-534,774.0	-179,668.0	8	115,464.24	-146,008.8	510,488.56	6
파주군	112,792.96	-204,564.3	-79,159.37	8	67,464.8	-85,176	19,711.2	5
고양군	112,339.37	-203,741.7	206,681.37	6	329,539.6	-416,052	-111,487.6	8
광주군	210,315.02	-381,433.0	665,387.43	6	62,275.2	-78,624	246,428.8	6
연천군	10,886.184	-19,743.48	-2,622.704	8	96,486.64	-121,816.8	-56,509.84	8
포천군	54,128.526	-98,168.97	5,443.244	5	158,402.56	-199,987.2	-85,335.36	8
가평군	50,046.207	-90,765.16	-4,494.042	8	57,125.52	-72,122.4	82,708.88	6
양평군	128,971.04	-233,905.3	184,299.35	5	34,371.12	-43,394.4	69,863.28	6
이천군	72,574.56	-131,623.2	-7,103.36	8	68,941.84	-87,040.8	122,482.96	6
용인군	174,481.33	-316,444.1	38,406.372	5	78,562.56	-99,187.2	250,448.64	6
안성군	10,886.184	-19,743.48	55,340.496	6	58,482.8	-73,836	260,017.2	6
김포군	124,586.32	-225,953.1	79,250.032	5	123,432.64	-155,836.8	281,844.16	6
강화군	32,204.961	-58,407.79	18,103.834	5	88,981.68	-112,341.6	81,759.92	5
옹진군	18,748.428	-34,002.66	18,128.632	5	35,608.64	-44,956.8	59,180.16	6
군부소계	1,869,581.1	-3,390,723.	1,351,422.5	5	1,826,060.5	-2,305,447.	2,505,226.6	6
합 계	2,141,735.7	-3,884,310.	1,362,531.7	5	1,934,283.6	-2,442,081.	2,605,661.9	6

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	가 을 무 우				당 근			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	120,638.24	-152,308.8	-86,968.8	8	23,504.896	-11,917.31	-28,948.08	7
성남시	137,843.76	-174,031.2	-119,422.8	8	0	0	0	
의정부시	47,904	-60,480	30,444.8	5	0	0	0	
안양시	25,508.88	-32,205.6	-37,306.48	7	1,405.184	-712.448	-3,006.736	7
부천시	139,041.36	-175,543.2	-124,710.9	8	20,950.016	-10,621.95	-49,199.66	7
시부소계	470,936.24	-594,568.8	-337,964.2	8	45,860.096	-23,251.71	-74,553.18	7
양주군	631,454.56	-797,227.2	-411,116.9	8	88,909.824	-45,078.52	-152,480.2	7
남양주군	592,891.84	-748,540.8	-416,907.8	8	0	0	ERR	
여주군	626,025.44	-790,372.8	-347,930.4	8	0	ERR		
평택군	436,565.12	-551,174.4	140,004.48	5	0	0	ERR	
화성군	1,509,814.3	-1,906,178	-935,517.5	8	40,750.336	-20,660.99	206,976.65	6
시흥군	823,745.20	-1,039,998	-754,883.8	8	25,689.318	-13,024.84	-7,922.073	8
파주군	766,703.52	-967,982.4	-455,920.4	8	85,358.540	-43,277.97	-184,977.5	7
고양군	911,892.56	-1,151,287	-598,810.1	8	112,542.46	-57,060.60	-120,779.4	7
광주군	619,917.68	-782,661.6	-417,713.6	8	82,139.392	-41,645.82	-102,869.2	7
연천군	846,304	-1,068,480	-584,224	8	51,991.808	-26,360.57	-123,297.2	7
포천군	902,870.64	-1,139,896	-742,514.9	8	39,217.408	-19,883.77	-91,700.83	7
가평군	313,611.52	-395,942.4	-119,141.1	8	17,500.928	-8,873.216	-28,915.81	7
양평군	257,683.6	-325,332	205,994	8	136,047.36	-68,977.92	-279,921.2	7
이천군	1,213,647.8	-1,532,260	-1,210,069	8	51,480.832	-26,101.50	-74,908.62	7
용인군	976,044	-1,232,280	-679,214.8	8	117,268.99	-59,457.02	-55,901.06	8
안성군	378,920.64	-478,396.8	-110,466.8	8	109,859.84	-55,700.48	-156,098.3	7
김포군	1,015,604.7	-1,282,226	-1,309,268	7	120,462.59	-61,076.22	-91,485.46	7
강화군	266,825.28	-336,873.6	-162,207.6	8	16,478.976	-8,355.072	56,566.396	6
옹진군	117,245.04	-148,024.8	-54,727.44	8	0	0	ERR	
군부소계	13,207,767	-16,675,137	-8,964,637	8	1,095,698.6	-555,534.5	-1,024,961	7
합 계	13,678,703	-17,269,706	-9,302,601	8	1,141,558.7	-578,786.2	-1,099,514	7

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	고 추				마 늘			
	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형	G _{ij}	M _{ij}	C _{ij}	유형
수원시	216,772.83	60,818.03	-295,096.5	4	103,787.90	62,605.531	-347,044.1	4
성남시	346,323.46	97,164.9	-564,273.7	4	132,601.26	79,985.934	-378,070.6	4
의정부시	166,748.33	46,783.1	-191,586.8	4	14,955.03	9,020.97	-25,302.99	4
안양시	20,522.872	5,757.92	-13,558.07	4	7,976.016	4,811.184	-6,637.965	4
부천시	61,568.616	17,273.76	-84,970.77	4	48,853.098	29,468.502	-154,090.3	4
시부소계	811,936.12	227,797.71	-1,149,486.	4	308,173.31	185,892.12	-911,146.1	4
양주군	900,441.00	252,628.74	-603,763.1	4	492,518.98	297,090.61	-1,488,889.	4
남양주군	897,875.65	251,909	-864,590.6	4	826,514.65	498,558.94	-2,625,461.	4
여주군	3,445,277.1	966,610.82	-3,777,150.	4	652,039.3	393,314.29	-242,878.5	3
평택군	1,339,117.3	375,704.28	528,048.64	2	1,201,387.4	724,684.59	-2,503,113.	4
화성군	5,882,368.1	1,650,363.8	-8,333,761.	4	1,439,670.8	868,418.71	-3,917,285	4
시흥군	700,343.00	196,489.02	-211,438.2	4	473,575.95	285,664.05	-1,552,706.	4
파주군	1,493,038.9	418,888.68	-422,220.0	4	259,220.52	156,363.48	-455,944.5	4
고양군	1,385,293.8	388,659.6	-988,997.4	4	268,193.53	161,776.06	-759,118.8	4
광주군	1,336,552.0	374,984.54	-985,242.3	4	814,550.63	491,342.16	-2,326,339.	4
연천군	628,512.95	176,336.3	593,399.34	2	173,478.34	104,643.25	-483,860.5	4
포천군	1,759,836.2	493,741.64	-951,110.3	4	73,778.148	44,503.452	-21,366.06	3
가평군	761,911.62	213,762.78	685,932.35	2	296,109.59	178,615.20	-451,004.1	4
양평군	1,703,398.3	477,907.36	-248,942.9	3	828,508.66	499,761.73	-1,806,433	4
이천군	3,391,404.5	951,496.28	-2,550,113.	4	1,309,063.6	789,635.57	-3,689,622	4
용인군	2,703,888.3	758,605.96	-2,258,338.	4	1,222,324.4	737,313.94	-3,176,235	4
안성군	4,258,495.9	1,194,768.4	-3,441,268.	4	1,139,573.2	687,397.91	-2,884,243	4
김포군	1,357,074.9	380,742.46	-931,052.7	4	766,694.53	462,475.06	-1,795,675	4
강화군	1,608,480.0	451,276.98	-1,400,700.	4	517,444.03	312,125.56	-546,349.2	4
옹진군	8,481,076.8	2,379,460.4	-26,310,646	4	1,106,672.2	667,551.78	-2,533,814	4
군부소계	44,034,387.	12,354,337	-52,471,956	4	13,861,318	8,361,236.3	-33,260,342	4
합 계	44,846,323	12,582,134	-53,621,442	4	14,169,492	8,547,128.5	-34,171,488	4

附表 2 경기 시군별 Shift-Share 계측결과(계속)

시 군	파			
	G_{ij}	M_{ij}	C_{ij}	유 형
수원시	59,311.14	-33,875.1	1,926.96	5
성남시	71,676.36	-40,937.4	53,807.04	6
의정부시	67,484.76	-38,543.4	-128,271.3	7
안양시	20,329.26	-11,610.9	-39,021.36	7
부천시	42,544.74	-24,299.1	-30,152.64	7
시부소재	261,346.26	-149,265.9	-141,711.3	8
양주군	736,568.91	-420,685.6	-665,953.2	7
남양주군	735,521.01	-420,087.1	-259,489.8	8
여주군	183,801.66	-104,976.9	94,173.24	5
평택군	238,292.46	-136,098.9	234,142.44	6
화성군	500,581.83	-285,903.4	-600,028.3	7
시흥군	170,493.33	-97,375.95	-133,261.3	7
파주군	627,272.94	-358,262.1	-456,288.8	7
고양군	12,470.01	-7,122.15	563,122.14	6
광주군	18,233.46	-10,413.9	655,591.44	6
연천군	116,840.85	-66,732.75	-107,858.1	7
포천군	242,379.27	-138,433.0	-446,036.2	7
가평군	133,502.46	-76,248.9	10,135.44	5
양평군	222,050.01	-126,822.1	38,311.14	5
이천군	457,827.51	-261,484.6	-434,125.8	7
용인군	370,956.6	-211,869	-254,973.6	7
안성군	336,480.69	-192,178.3	-552,962.3	7
김포군	176,990.31	-101,086.6	427,718.34	6
강화군	349,579.44	-199,659.6	-46,263.84	8
옹진군	192,394.44	-109,884.6	-35,091.84	8
군부소재	5,822,237.1	-3,325,325.	-1,969,139.	8
합 계	6,083,583.4	-3,474,591.	-2,110,850.	8

參 考 文 獻

- 姜奉淳 外, 「主要生産調整指向作目の 地域特化에 관한 研究」, 韓國農村經濟研究院, 研究報告 76, 1984.
- 具在書, 「韓國農業의 地域性에 관한 研究」, 高麗大學校 國際農業資源研究所, 1967.
- 京畿道, 「京畿經濟指標」, 1990.
- , 「京畿統計年報」, 各年度.
- 各 市郡農村指導所, 「地域農業開發技術指導計劃 1987~1991」, 1986. 12.
- 京畿道 農村振興院, 「農畜産物 輸入開發에 따른 技術的 對應方案」, 1990. 3
- 京畿道史編纂委員會, 「京畿道史」, 第二卷, 京畿道, 1989.
- 金丞在 外, 「農畜産物의 立地配置에 관한 研究」, 國立農業經濟研究所, 1975.
- 金喆鎬, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略: 忠南地域農業事例」, 研究報告 174-4, 韓國農村經濟研究院, 1989.
- 金忠實, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略: 慶北地域農業事例」, 研究報告 174-6, 韓國農村經濟研究院, 1989.
- 農林水産部, 「農林水産統計年報」, 各年度.
- 農村振興廳, 「農業地帶別作目配置圖」, 1989. 10.
- , 「農畜産物標準所得」, 1981. 1989.
- 農協中央會 調查部, 「農村物價總覽」, 1988.
- , 「主産團地農家の 營農技術受容과 經營成果에 관한 研究」, 調查報告書 89-第6號, 1990.

- 朴正根, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略: 全北地域農業事例」, 研究報告 174-2, 韓國農村經濟研究院, 1988.
- 朴俊根, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略: 全南地域農業事例」, 研究報告 174-5, 韓國農村經濟研究院, 1989.
- 徐贊基・李中雨, 「韓國의 農村地帶 區分」, 1978.
- 成晉根, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略: 忠北地域農業事例」, 研究報告 174-1, 韓國農村經濟研究院, 1988.
- 柳承宇・姜奉淳, 「地域農業開發을 위한 農畜産物의 立地配置에 관한 研究」, 研究報告 115, 韓國農村經濟研究院, 1985.
- 崔洋夫, “韓國農業發展의 方向과 地域農業開發,” 「地域農業開發의 政策方向과 課題」(第3次 農村地域綜合開發 워크숍 報告書), 韓國農村經濟研究院, 1986, pp. 7-24.
- _____, “地方化時代의 地域經濟發展과 農村經濟發展,” 「農村經濟」, 第10卷 第3號, 1987, pp. 39-48.
- 崔洋夫 外, 「地域農業開發模型과 計劃樹立에 관한 研究」, 研究報告 151, 韓國農村經濟研究院, 1987.
- 許信行, 「地域農業과 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과 發展戰略: 濟州地域農業事例」, 研究報告 174-3, 韓國農村經濟研究院, 1988.
- 關東農政局, 「都市近郊農業」, 農林統計協會, 1985.
- 農林省統計情報部, 「地域統計分析의 理論と實際」, 農林統計協會, 1979.
- 農林水産技術會議事務局, 「主要作目の立地配置に關する 研究」, 1970.
- 農林統計協會, 「地域農業の計劃手法」, 1983.
- 武藤和夫・森島賢, 「地域農業の方法と實際」, 明文書房, 1981.
- 平岡豊, 「農産物 ブランド化作戰」, 東洋經濟新聞社, 1990.
- Anderson, J. R., J. L. Dillon and B. Hardaker, *Agricultural Decision Analysis*, Iowa State University, Ames, 1977.

- Barnard, C.S. and J.S.Nix, *Farm Planning and Control*, Cambridge University, Cambridge, 1984.
- Herzog, Henry. W. & Olsen, Richard. J., "Shift-Share Analysis: The Allocation, Effect and the Stability of Regional Structure," *Journal of Regional science*, Vol. 17, 1977, pp.454-461.
- Symons, L., *Agricultural Geography*, Praeger Publishers, New York, Washington, 1967.

빈 면

연구보고 174

지역농업구조의 특성과 발전전략 7

경기 지역농업 사례

찍은날 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.