

農産物 貿易開放에 對應한 마을단위 特化作目的 開發(I)*

義城郡의 경우

김 충 실**

- I. 問題提起 및 接近方法
- II. 特化地域 區分の 基本資料 및 分析模型
- III 義城郡 營農實態
- IV 作目別 마을단위 地域特化係數
- V 特化係數(L.Q)에 의한 作付組織 및 作付組織別 特化地域 分類(의성군)
- VI. 結 言

I. 問題提起 및 接近方法

既存의 農業生産體系下에서는 專門家の 立場에서도 情報수집과 分析能力의 限界를 갖기 마련인데, 하물며 전문가 지식이 相對的으로 不足한 農민의 立場에서는 農業經營의 意思決定에 필요한 다양한 정보들을 분

석하여 대한민국 전역의 수많은 農민들을 상대로 自由競爭을 하기는 不可能한 일이다.

이러한 무모한 競爭與件은 오히려 農民으로 하여금 判斷力을 흐리게 하고 無計劃한 營農을 招來케 하여 그 結果 자기에서 有利한 作目이 무엇인지도 모른채 전국 어디에서나 너도 나도 類似한 作付體系를 形成시켜 農業生産性의 成長을 停滯시키고 農産物 需給의 不均衡과 反復되는 價格波動을 초래케할 수밖에 없었다.

그로인해 40% 미만의 낮은 食糧自給率을 維持하면서도 農산물가격과동이 深刻하여 農家經濟는 더욱 不安해지고, 農民들은 대체작목을 要求하고 있으나 政府는 이에 對應한 說得力있는 대안과 供給불균형을 해결할 구체적인 生産調整裝置를 提示하지 못하고 있다. 이와같은 과제를 해결하기 위해 제시해 볼 수 있는 제I의 戰略으로서 「農業生産의 地域特化」를 들 수 있으며 이에 對한 필요성이 강조되어 왔다. 이를 뒷받침

* 이 논문은 1990년도 문교부 지원 한국학술진흥재단의 지방대 육성 학술연구 조성비에 의하여 연구되었음.

** 경북대학교 농업경제학과 교수

할만한 연구로는 郡을 單位로 하는 地域別 特化水準 分析이 試圖되어 왔으나 (유 승우의 1985, 성 진근 1988, 박 정근의 1988, 김 충실, 1990) 廣範圍한 郡을 單位로 분석된 내용은 郡단위 지역농업의 特性을 평균적으로 설명할 수 있다는 意味는 있겠지만 實際適用에 있어서는 거의 無意味한 것이 되고 만다. 현실적으로 농업생산의 특징은 같은 郡내에서도 마을마다 매우 相異한 特性을 가지고 있기 때문이다. 특히 比較優位에 입각한 지역별 特化品目選定이 첫번째 課題로 指摘되고 있는 실정이다.

따라서 본 研究에서는 「1農協 1特產品運動」 또는 「小地域單位 農業의 特化」 전략의 취업의 特화수준을 분석함으로써 위에서 제시한 기존 한국농업이 안고 있는 문제해결에 기여하고자 한다.

郡내의 읍·면 및 리·동별로 特화품목을 선정하기 위한 접근방법은 읍·면 및 리·동의 작목별 特化係數와 主因子分析에 의한 작부조직과 리·동별 特化點數를 각각 제시함으로써 各 郡內의 세부적인 읍·면 및 리·동별로 소지역 農業特化品目域區分을 可能하도록 한다.

分析을 위한 지표는 要因指標와 成果指標를 각각 선정하고 그것을 營農類型 및 特化品目區分에 소요되는 基礎資料로 한다.

II. 特化地域 區分の 基本資料 및 分析模型

農業生産의 特化地域을 分類함에 있어서

분석에 적용하는 事例地域의 單位를 어느 水準으로 하느냐에 따라 그 결과의 現實의 利用價値는 매우 달라진다. 本 研究는 政策의 現實的合理性 요건을 考慮하여 小地域單位의 농업 特性이 發揮될 수 있도록 里·洞 단위를 사례지역 單位로 하여 지방자치의 기초단위인 郡의 모든 마을을 대상으로 하였으며, 여기서는 18개 읍·면과 각 읍·면의 181개 리를 그 대상으로 하였다.

分析對象 營農部門은 調查結果 나타나는 가능한 모든 品目を 분석코자 하였으며 12개 답작목과 22개 밭작목, 9개의 가축부문으로 하였다. 이들 經營部門과 地域名을 정리하면 다음과 같다.

경영부문 및 지역(리, 동)별 명칭을 후술하는 각 표에서 간략하게 나타내기 위해 코드명을 부여하였다.

分析을 위한 指標는 본 分析目的에 가장 代表格이라 할만한 要因指標와 成果指標를 각각 1개씩 選定하고 흔히 많은 聯關指標를 적용하여 현실적으로 어떤 결론도 내리기 힘든 분석결과를 얻고 마는 遇을 피하고자 하였다.

첫째, 要因指標로는 각 지역의 作目別 相對植付比率 또는 농가당 家畜飼育頭數를 선정한다.

상대식부비율 및 농가당 가축사육두수는 이것을 時間的, 空間的으로 體系化하면 지역농업의 作付體系와 농업경영의 유형, 그리고 각 경영부문의 相對的 特化水準을 반영하고 경영성과를 결정하는 주요한 요인으로 설득력을 갖게 된다. 이러한 지표는 농업종사자가 오랜 기간동안 施行錯誤를 거듭하면서 농업에 종사해온 농민이 선택한 결

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <u>地域名</u> | 016세촌 | 050토현 | 083구산 | 0118용곡 | 0152봉정 |
| OG의성군 | 017하화 | <u>춘산면</u> | 084신평 | 0119위중 | 0153달제 |
| OM1의성읍 | 018상하 | 051금오 | 085도원 | 0120주신 | 0154산분 |
| OM2단촌면 | 019관덕 | 052신흥 | 086화전 | 0121속암 | 0155외정 |
| OM3점곡면 | 020병방 | 053대사 | 087안평 | 0122서제 | 0156신착 |
| OM4옥산면 | 021후평 | 054공정 | 088사부 | 0123팔동 | <u>신평면</u> |
| OM5사곡면 | 022구계 | 055금천 | 089구미 | 0124생송 | 0157용봉 |
| OM6춘산면 | <u>점곡면</u> | 056빙계 | 090길천 | 0125낙정 | 0158덕봉 |
| OM7가음면 | 023황용 | 057사미 | 091문홍 | <u>단북면</u> | 0159중률 |
| OM8금성면 | 024구안 | 058효선 | 092분토 | 0126이연 | 0160청운 |
| OM9봉양면 | 025명고 | <u>가음면</u> | 093삼산리 | 0127노연 | 0161교안 |
| OM10비안면 | 026원암 | 059현리 | <u>비안면</u> | 0128정안 | 0162점곡 |
| OM11귀천면 | 027동변 | 060순호 | 094이두 | 0129연제 | <u>안평면</u> |
| OM12단밀면 | 028서변 | 061귀천 | 095동부 | 0130효제 | 0163창길 |
| OM13단북면 | 029사촌 | 062가산 | 096서부 | 0131성암 | 0164괴산 |
| OM14안계면 | 030송미 | 063양지 | 097옥연 | 0132신하 | 0165박곡 |
| OM15다인면 | <u>옥산면</u> | 064이리 | 099용남 | <u>안계면</u> | 0166석탑 |
| OM16신평면 | 031구성 | 065장리 | 0100외곡 | 0133용기 | 0167신월 |
| OM17안평면 | 032정자 | <u>금성면</u> | 0101자락 | 0134토매 | 0168신안 |
| OM18안사면 | 033갑계 | 066탑리 | 0102현산 | 0135위양 | 0169대사 |
| <u>의성읍</u> | 034실업 | 067대리 | 0103산제 | 0136교촌 | 0170도옥 |
| 01후죽 | 035오류 | 068학미 | 0104화신 | 0137안정 | 0171마전 |
| 02중리 | 036금봉 | 069제오 | 0105쌍계 | 0138봉양 | 0172기도 |
| 03상리 | 037금박 | 070운곡 | 0106도암 | 0139도덕 | 0173금곡 |
| 04도동 | 038전홍 | 071만천 | 0107장춘 | 0140양곡 | 0174하령 |
| 05도서 | 039입암 | 072하리 | <u>귀천면</u> | 0141시안 | 0175삼춘 |
| 06치선 | 040신계 | 073초전 | 0108유산 | <u>다인면</u> | <u>안사면</u> |
| 07오로 | <u>사곡면</u> | 074구련 | 0109미천 | 0142서릉 | 0176중하 |
| 08비봉 | 041오상 | 075명덕 | 0110위성 | 0143산내 | 0177안사 |
| 09팔성 | 042신갑 | 076도경 | 0111모흥 | 0144가원 | 0178만리 |
| 010용연 | 043양지 | 077개일 | 0112조성 | 0145금호 | 1079신수 |
| 011원당 | 044음지 | 078청로 | 0113청산 | 0146도암 | 0180월소 |
| 012철라 | 045매곡 | 079산운 | 0114장국 | 0147평립 | 0181쌍호 |
| 013업리 | 046공전 | 080수정 | 0115소호 | 0148덕지 | |
| <u>단촌면</u> | 047화전 | <u>봉양면</u> | 0116용사 | 0149덕미 | |
| 014방하 | 048신리 | 081장대 | 0117내산 | 0150양서 | |
| 015장립 | 049작승 | 082풍리 | <u>단밀면</u> | 0151용곡 | |

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 作目名 | 011 : 시설채소 | 040 : 들깨 | 051 : 참외 | 086 : 기타과수 |
| 001 : 벼 | 012 : 작약 | 041 : 땅콩 | 052 : 맥류 | (배·복숭아) |
| 002 : 보리 | 031 : 콩 | 042 : 양잠 | 053 : 메밀 | 091 : 한우 |
| 003 : 마늘 | 032 : 고구마 | 043 : 잡곡 | 054 : 마늘 | 092 : 젓소 |
| 004 : 양파 | 033 : 감자 | 044 : 수박 | 055 : 양파 | 093 : 돼지 |
| 005 : 고추 | 034 : 고추 | 045 : 기타채소 | 056 : 기타약초 | 094 : 닭 |
| 006 : 감자수박 | 035 : 가을무우 | 046 : 담배 | 081 : 사과 | 095 : 개 |
| 007 : 담배 | 036 : 가을배추 | 047 : 길경 | 082 : 포도 | 096 : 양봉 |
| 008 : 기타채소 | 037 : 참깨 | 048 : 시호 | 083 : 자두 | 097 : 염소 |
| 009 : 오이 | 038 : 땅콩 | 049 : 팔 | 084 : 감 | 098 : 산양 |
| 010 : 잡곡 | 039 : 기타두류 | 050 : 오이 | 085 : 대추 | 099 : 사슴 |

*LT : 위의 작목을 총식부면적으로 작목을 분류한 경우

*TT : 생산성을 고려하여 총식부면적으로 작목을 분류한 경우

표 1 의성군 작목별 식부면적 및 백분율, 누적배분율

| 작 목 | 단위 : (ha, %) | | |
|-----------|--------------|---------|-----------|
| | 식부면적 | 백분율 (%) | 누적배분율 (%) |
| OA01(논) | 12006.8 | 48.036 | 48.036 |
| OA81사과 | 2467.2 | 9.870 | 57.907 |
| OA34고추(밭) | 2420.5 | 9.680 | 67.591 |
| OA03마늘(논) | 1869.8 | 7.480 | 75.072 |
| OA37참깨 | 1868 | 7.473 | 82.545 |
| OA31콩 | 1469.2 | 5.877 | 88.423 |
| OA02보리(논) | 856 | 3.424 | 91.848 |
| OA39기타두류 | 229.5 | 0.914 | 92.762 |
| OA41작약(밭) | 188.8 | 0.755 | 93.517 |
| OA82포도 | 181.5 | 0.726 | 94.244 |
| OA36가을배추 | 178.2 | 0.712 | 94.956 |
| OA04양파(논) | 167.7 | 0.670 | 95.726 |
| OA38땅콩 | 133 | 0.532 | 96.160 |
| OA35가을무 | 107.1 | 0.418 | 96.588 |
| OA33감자(밭) | 101.3 | 0.405 | 96.993 |

〈표 1 계속〉

| 작 목 | 식부면적 | 백분율(%) | 누적백분율(%) |
|------------------|-------|--------|----------|
| OA32고구마 | 95.7 | 0.382 | 97.376 |
| OA83차두 | 87 | 0.348 | 97.724 |
| OA42양잠 | 61.6 | 0.241 | 97.971 |
| OA46담배(밭) | 60 | 0.240 | 98.211 |
| OA86기타과수(배, 복숭아) | 58.3 | 0.233 | 98.444 |
| OA05고추(논) | 56 | 0.224 | 98.668 |
| OA07담배(논) | 51.5 | 0.206 | 98.874 |
| OA45기타채소(밭) | 47.8 | 0.191 | 99.065 |
| OA43잡곡(밭) | 44.6 | 0.178 | 99.244 |
| OA12작약(논) | 35 | 0.140 | 99.384 |
| OA08기타채소(논) | 17.4 | 0.069 | 99.453 |
| OA52맥류 | 14.4 | 0.057 | 99.511 |
| OA56기타약초 | 14 | 0.056 | 99.567 |
| OA54마늘(밭) | 12.9 | 0.051 | 99.619 |
| OA44수박 | 12.7 | 0.050 | 99.669 |
| OA40들깨 | 12.2 | 0.048 | 99.718 |
| OA09오이(논) | 12 | 0.048 | 99.766 |
| OA49팥 | 10.6 | 0.042 | 99.809 |
| OA53메밀 | 8.1 | 0.032 | 99.841 |
| OA11시설채소(논) | 6.9 | 0.027 | 99.869 |
| OA06감자 | 6.3 | 0.025 | 99.894 |
| OA48시호 | 6 | 0.024 | 99.918 |
| OA84감 | 4.2 | 0.016 | 99.935 |
| OA55양파(밭) | 3.6 | 0.014 | 99.949 |
| OA50오이(밭) | 3.3 | 0.013 | 99.962 |
| OA10잡곡(논) | 3 | 0.012 | 99.974 |
| OA85대추 | 3 | 0.012 | 99.986 |
| OA47길경 | 2 | 0.008 | 99.994 |
| OA51참외 | 1.3 | 0.005 | 100 |
| SUM | 24995 | 100 | |

과이므로 중요한 實證的 지표가 된다.

둘째, 成果指標로는 작목별 단수를 선정한다.

단수는 순수한 토지만의 생산성이 아니라 토양의 비옥도를 포함한 지역조건, 기술조건, 그 지역의 여타생산요소의 대체가능성, 여타요소의 수용력 및 생산성 등의 제요건이 유기적으로 작용된 생산성이기 때문이다.

특화지역 구분의 試圖은 1次的으로 개별작목별 특화계수를 식부면적과 생산성(단수)을 적용하여 각각 구하고 최종적으로 각 지역의 특화된 작목군 내지는 작부체계를 구함으로써 계절생산인 농업부문의 제약을 보완하였다.

특화작목군의 지역 구분을 위한 분석모형은 SPSS X프로그램패키지의 주인자분석기법(principal Factor Analysis)에서 인자의 추출을 직교회전중 배리맥스(Varimax) 방법에 의해 직교인자(Orthogonal Factor)를 구하여 다양한 농업생산부문이 지역별농업의 특화를 반영하는 몇 개의 인자로 지역농업의 특성을 구별할 수 있도록 하였다.

분석 모형에서 사용하는 본 기법이 일반적으로 잘 알려진 것이므로 본 기법과 본 분석모형에 관한 내용은 이 수준에서 그치고 구체적인 설명은 양기로 한다.

Ⅲ. 義城郡 營農實態

의성군에서 최근 2~3년간 경작되고 있는 주요 栽培品目은 53개 품목으로 조사되었다. 그 중 畜産部門을 제외한 作目部門은

44개 품목으로 나타나며 植付面積의 크기에 따라 순위별로 作付面積 및 구성비율을 정리해 보면 다음과 같다(〈표1〉의성군 작목별 식부면적 및 백분율).

총 식부면적 24,995ha 가운데서 벼 재배면적이 48.03%를 나타내고 있으며 벼, 사과, 고추(밭), 마늘(논), 참깨 등 상위 5개 품목이 의성군 전체의 82.5%를 나타내고 있다. 재배면적이 큰 작목 가운데서 벼가 48.0%를 나타내고 있는 것으로 보아 여전히 미작 중심의 作付體系라고 할 수 있으며 그 외에 의성군의 대표적 품목이라고 여겼던 고추, 마늘 보다도 사과가 더 재배면적이 크게 나타났다.

5위 이하 포도까지의 10대 주요 작목에서는 콩, 보리, 기타두류, 작약(밭), 포도 등의 순위로 나타나고 있으며 각 작목의 비중이 의성군 전체 식부면적의 5.8% 내지는 0.7% 밖에 차지하지 못하는 것으로 보아 그 比重이 매우 낮다고 할 수 있다. 가을배추 이하 20위 기타과수(배, 복숭아)까지는 의성군 전체 植付面積에 비해 미미한 수준에 머물고 있으며 특징적인 품목은 나타나지 않는다. 특히 작약(밭)의 경우 타 지역에 비해 높은 식부면적을 차지하고 있다.

의성군의 영농실태는 한국농업의 공통적인 특징의 하나로 지적되는 米作 중심의 경영이 보다 강하게 반영되는 지역으로 평가할 수 있다. 결국 水稻作 편중에서 점차 벗어나는 길이 의성군의 營農課題로 남아 있으며 특히 농산물 開放壓力과 UR協商 진행 정도를 생각해 볼 때 경영의 危險分散과 소득수준을 높이기 위해 작부체계의 多角化 내지는 特化戰略에 관심을 가져야 할 것으로

로 생각된다.

IV. 作目別 마을단위 地域特化係數

지역별 特化程度를 작목별로 분석한 것은 지역별로 作付體系 調整을 위한 기초작업이다. 지금까지 시군 단위로 特化係數(L.Q)를 분석한 것은 실제로 政策資料로 쓰기에는 지나치게 광범위한 지역을 단위로 했기 때문에 현실적용에 있어서는 원래의 목적을 기대하기에는 어렵다고 본다. 따라서 본 연구에서는 리·동 단위를 기초로 하여 名實相符한 特化係數 분석이 갖는 政策的 目標에 副應하고자 한다. 특화계수 산출에 적용할 지표 및 산출방법은 다음과 같다.

* 적용지표:지역별 작목별 식부면적 작목별 생산성을 지표로 하여 각각 산출함

** 산출방법
(식부면적의 경우) =

$$\frac{(\text{지역단위 작목별 식부면적} \div \text{지역단위 총 식부면적})}{(\text{군단위 작목별 식부면적} \div \text{군단위 총 식부면적})}$$

1. 作目別 地域特化係數(식부면적적용)

작목별 지역 特化係數를 主要作目(식부면적이 큰 작목)부터 순서대로 총 식부면적의 비율이 비교적 높은 작목만을 대상으로 지역별 特化係數가 큰 순서대로 정리하면 아래와 같다. 단, 地域 共通作物인 벼와 보리는 特化對象 품목으로 지정하기가 현실적으로 곤란하므로 本 分析에서 제외하였음.

◆ 사과:가장 높은 特化係數를 나타내는 지역은 신계리로 나타나는데 그 特化係數는

6.43을 보여주고 있으며 그 다음 순위로는 금박 5.51, 서변 5.25, 전흥 5.15, 귀천 5.06, 구성 4.61, 감계 4.44, 금천 4.35, 동변 4.29, 장춘 3.97의 수치로 그 특화정도를 나타내고 있다「지역별 특화 순위는 보고서(김 충실, 1991. 경상북도)참조」.

◆ 고추(밭):特化係數가 가장 높은 지역은 신계2리로 나타나는데 特化係數는 7.31을 가리키고 있으며 도원 5.13, 구계 4.57, 장림 4.53, 업리 4.17, 하화 3.73, 오류 3.68, 상하 3.53, 관덕 3.49, 실업 3.34로 特化係數가 높게 나타나고 있다.

◆ 마늘(논):마늘(논)의 경우는 귀천리가 군평균보다 6.60배 높게 나타나며 가산 5.45, 신리 5.12, 장리 4.97, 작승 4.32, 가음면 4.28, 오상 4.18, 효선 3.77, 화전 3.53, 순호 3.30 등의 차례로 그 特化係數 크기가 나타나고 있다.

◆ 참깨:가장 높은 특화수준을 보이는 지역은 비봉리로 나타나는데 의성군 평균의 3.60배를 나타내고 그 다음으로 팔성 3.51, 순호 3.01, 용연 2.85, 신수 2.46, 효선 2.42, 공정 2.41, 용봉 2.39, 만리리 2.33, 중리 2.31배의 순서로 그 특화수준이 나타남을 볼 수 있다.

◆ 콩:콩의 경우는 가장 높은 특화 수준을 나타내는 지역은 오류리로 나타나는데 의성군 지역의 평균보다 7.27배나 特化係數가 높게 나타나고 있으며 금봉 2.69, 입암 2.28, 전흥 2.13, 도서 2.11, 금오 2.10, 팔등 1.92, 빙계 1.83, 효선 1.83, 신수 1.81배 등의 차례로 차이가 나타나고 있다.

◆ 기타두류:기타두류는 도서리가 가장 높은 특화수준을 나타내는데 그 特化係數는

표 2 고추의 경우 마을단위 특화계수

| 지역 | 점수 | 지역 | 점수 | 지역 | 점수 | 지역 | 점수 |
|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 040 | 7.31 | 029 | 2.10 | 076 | 1.29 | 0101 | .83 |
| 085 | 5.13 | 021 | 2.08 | 050 | 1.27 | 068 | .82 |
| 022 | 4.57 | 031 | 2.05 | 0173 | 1.23 | 0104 | .79 |
| 015 | 4.53 | 0163 | 2.05 | 027 | 1.20 | 083 | .78 |
| 013 | 4.17 | 0166 | 2.01 | 049 | 1.19 | 075 | .78 |
| 017 | 3.73 | 0159 | 1.99 | 090 | 1.18 | 0M7 | .76 |
| 035 | 3.68 | 09 | 1.95 | 082 | 1.13 | 055 | .76 |
| 018 | 3.53 | 023 | 1.95 | 071 | 1.13 | 05 | .75 |
| 019 | 3.49 | 0167 | 1.94 | 0137 | 1.13 | 054 | .75 |
| 034 | 3.34 | 051 | 1.93 | 0M5 | 1.12 | 0179 | .73 |
| 0M2 | 3.34 | 06 | 1.93 | 080 | 1.10 | 079 | .72 |
| 03 | 3.33 | 059 | 1.90 | 042 | 1.09 | 043 | .71 |
| 033 | 3.20 | 039 | 1.90 | 047 | 1.09 | 0107 | .69 |
| 0M4 | 3.16 | 08 | 1.90 | 04 | 1.08 | 074 | .67 |
| 038 | 3.16 | 0162 | 1.78 | 070 | 1.06 | 0178 | .64 |
| 025 | 2.94 | 012 | 1.75 | 095 | 1.05 | 093 | .63 |
| 024 | 2.93 | 0157 | 1.73 | 078 | 1.04 | 086 | .61 |
| 036 | 2.84 | 0M17 | 1.67 | 073 | 1.04 | 014 | .60 |
| 07 | 2.81 | 0165 | 1.65 | 0M9 | 1.04 | 053 | .59 |
| 020 | 2.70 | 045 | 1.64 | 0M8 | 1.02 | | |
| 026 | 2.56 | 0M16 | 1.59 | 067 | 1.01 | | |
| 01 | 2.55 | 046 | 1.59 | 066 | 1.01 | | |
| 037 | 2.43 | 084 | 1.58 | 0G | 1.00 | | |
| 030 | 2.43 | 0169 | 1.55 | 072 | .98 | | |
| 0158 | 2.41 | 088 | 1.54 | 077 | .97 | | |
| 010 | 2.36 | 028 | 1.54 | 0171 | .97 | | |
| 032 | 2.33 | 0175 | 1.54 | 0160 | .96 | | |
| 0M1 | 2.33 | 069 | 1.48 | 041 | .94 | | |
| 0164 | 2.22 | 0161 | 1.47 | 089 | .91 | | |
| 016 | 2.22 | 0170 | 1.42 | 0M6 | .89 | | |
| 011 | 2.20 | 0174 | 1.40 | 058 | .89 | | |
| 02 | 2.20 | 091 | 1.32 | 060 | .88 | | |
| 0M3 | 2.17 | 052 | 1.31 | 092 | .85 | | |
| 0168 | 2.13 | 0172 | 1.30 | 048 | .83 | | |

무려 15.99로 나타나고 있다. 그 다음으로 조성 8.20, 청산 6.24, 현산 5.56, 철라 5.11, 자락 5.01, 외곡 4.98, 오로 4.17, 금봉 4.14 등의 수치로 特化係數가 나타난다.

◆ **작약(밭):** 기타두류는 도서리가 가장 높은 특화수준을 나타내는데 그 特化係數는 무려 15.99로 나타나고 있다. 그 다음으로 조성 8.20, 청산 6.24, 현산 5.56, 철라 5.11, 자락 5.01, 외곡 4.98, 오로 4.17, 금봉 4.14 등의 수치로 特化係數가 나타난다.

◆ **포도:** 特化係數가 가장 높은 지역은 하리리로 무려 47.73을 가리키고 있으며 그 다음으로 초전 26.43, 탑리 24.94, 금성면 12.20, 제오 10.95, 산운 10.91, 학리 10.44, 도경 8.79, 수정 8.46, 대리 8.33 등의 순서로 特化係數가 높게 나타나고 있다.

◆ **가을배추:** 안평리가 特化係數가 가장 높게 나타나는데 그 수치가 무려 20.13을 가리키고 있으며 그 다음으로 도서 10.25, 사촌 8.35, 쌍호 7.03, 화전 6.06, 장춘 3.46, 접곡면 3.33, 도안 3.20, 서변 3.08, 옥연 2.90 등의 차례로 特化係數가 나타나고 있다.

◆ **양파(논):** 양파(논)의 경우는 세촌리가 가장 높은 特化係數를 나타내는데 그 수치는 무려 21.60을 가리키고 있으며 쌍호 9.15, 장림 8.61, 신수 8.55, 안사면 7.72, 중하 7.22, 만리 7.21, 월소 7.16, 하화 7.03, 단촌면 6.94 등으로 特化係數가 높게 나타나고 있다.

이상에서 설명한 바와 같이 餘他 主要作目的 지역별 特化程度도 동일한 방법으로 계측된다. 그러나 여기서는 지면관계상 설명은 줄이기로 하며 본 군의 특화품목중의 하나인 고추(밭)의 경우 특화계수 0.5이상

인 마을만을 하나의 지표로 예시한다.(〈표 2〉).

2. 작목별 지역 特化係數(단수지표 적용)

特化係數隔差를 紙面關係로 모두 紹介할 수 없으므로 의성군 代表作物의 하나인 고추(밭)를 生産性特化係數 1이상인 마을만 例示한다(표 3).

의성군 15大 作目的 生産性特化係數隔差만을 하나의 표로 정리해 보면, 의성군 대표작물중의 하나인 고추의 경우 생산성특화계수가 가장 높은 지역은 단촌면 일대의 병방, 세촌, 후평, 방하, 장림, 하화, 관덕, 구계리로 나타나며 의성군 평균보다 15% 높게 나타난다(표 4). 또한 전체 마을에서 약 절반의 군평균 생산성계수(1) 이상이며, 나

표 4 襄城郡 15大 主要作目 生産性 特化係數 隔差

| 품목순위 | 특화점수 | | | |
|-------|--------|--------|-------|------|
| | 최고값(A) | 최저값(B) | 평균(C) | A/B |
| 벼 | 1.07 | 0.74 | 1 | 1.44 |
| 사과 | 1.12 | 0.55 | 1 | 2.03 |
| 고추(밭) | 1.15 | 0.86 | 1 | 1.33 |
| 마늘(논) | 1.04 | 0.74 | 1 | 1.40 |
| 참깨 | 1.09 | 0.97 | 1 | 1.12 |
| 콩 | 1.13 | 0.79 | 1 | 1.43 |
| 보리(논) | 1.08 | 0.91 | 1 | 1.18 |
| 기타두류 | 1.39 | 0.92 | 1 | 1.51 |
| 작약(밭) | 1.05 | 0.96 | 1 | 1.09 |
| 포도 | 1.15 | 0.94 | 1 | 1.22 |
| 가을배추 | 1.18 | 0.65 | 1 | 1.81 |
| 양파(논) | 1.07 | 0.84 | 1 | 1.27 |
| 땅콩 | 1.64 | 0.92 | 1 | 1.78 |
| 가을무우 | 1.14 | 0.65 | 1 | 1.75 |
| 감자(밭) | 1.12 | 0.85 | 1 | 1.31 |

표 3 마을단위 생산성특화계수(고추)

| 지역 | 점수 | 지역 | 점수 | 지역 | 점수 |
|------|------|------|------|------|------|
| 0M2 | 1.15 | 0140 | 1.02 | 0174 | 1.01 |
| 020 | 1.15 | 0141 | 1.02 | 0172 | 1.01 |
| 016 | 1.15 | 0135 | 1.02 | 0M1 | 1.01 |
| 021 | 1.15 | 0139 | 1.02 | 04 | 1.01 |
| 022 | 1.15 | 0M9 | 1.01 | 03 | 1.01 |
| 018 | 1.15 | 083 | 1.01 | 02 | 1.01 |
| 015 | 1.15 | 085 | 1.01 | 01 | 1.01 |
| 019 | 1.15 | 086 | 1.01 | 07 | 1.01 |
| 014 | 1.15 | 090 | 1.01 | 012 | 1.01 |
| 017 | 1.15 | 087 | 1.01 | 05 | 1.01 |
| 0161 | 1.06 | 084 | 1.01 | 011 | 1.01 |
| 0160 | 1.06 | 092 | 1.01 | 010 | 1.01 |
| 0M16 | 1.06 | 081 | 1.01 | 09 | 1.01 |
| 0158 | 1.06 | 082 | 1.01 | 06 | 1.01 |
| 0162 | 1.04 | 088 | 1.01 | 08 | 1.01 |
| 0137 | 1.04 | 089 | 1.01 | 013 | 1.01 |
| 0M6 | 1.03 | 091 | 1.01 | 0157 | 1.01 |
| 051 | 1.03 | 093 | 1.01 | 0M7 | 1.01 |
| 052 | 1.03 | 0M5 | 1.01 | 09 | 1.01 |
| 053 | 1.03 | 041 | 1.01 | 06 | 1.01 |
| 054 | 1.03 | 048 | 1.01 | 08 | 1.01 |
| 055 | 1.03 | 042 | 1.01 | 013 | 1.01 |
| 056 | 1.03 | 043 | 1.01 | 0157 | 1.01 |
| 057 | 1.03 | 045 | 1.01 | 0M7 | 1.01 |
| 058 | 1.03 | 046 | 1.01 | 063 | 1.01 |
| 0M4 | 1.03 | 049 | 1.01 | 0M18 | 1.00 |
| 040 | 1.03 | 050 | 1.01 | 0176 | 1.00 |
| 039 | 1.03 | 044 | 1.01 | 0177 | 1.00 |
| 037 | 1.03 | 047 | 1.01 | 0178 | 1.00 |
| 034 | 1.03 | 0M13 | 1.01 | 0179 | 1.00 |
| 035 | 1.03 | 0126 | 1.01 | | |
| 038 | 1.03 | 0127 | 1.01 | | |
| 036 | 1.03 | 0128 | 1.01 | | |
| 033 | 1.03 | 0132 | 1.01 | | |
| 031 | 1.03 | 0129 | 1.01 | | |
| 032 | 1.03 | 0130 | 1.01 | | |
| 0136 | 1.03 | 0131 | 1.01 | | |
| 0159 | 1.02 | 0163 | 1.01 | | |
| 0133 | 1.02 | 0164 | 1.01 | | |
| 0138 | 1.02 | 0165 | 1.01 | | |
| 0M14 | 1.02 | 0170 | 1.01 | | |

머지 折半은 평균값 또는 그 以下의 마을로 나타난다. 결국 의성군의 15대 主要品目の 生産性特化係數隔差는 품목별 差異가 있지만 같은 郡內에서 매우 큰것으로 計測된다.

이러한 結果는 곧 郡內의 農業生産 分化 내지는 地域特化 重要性의 程度를 나타내는 指標이기도 하다.

V. 特化係數(L.Q)에 의한 作付 組織 및 作付組織別 特化地域 分類(의성군)

1. 植付面積의 特化係數를 기초로 한 분석

가. 회전된 因子行列과 의성군 作付組織의 분류(Ⅰ)

植付面積에 의한 특화계수를 指標로 할 경우에 의성군의 53개 農業生産部門은 그 特化水準(分散)에 따라 인자점수 약 0.5이 상의 것으로 분류해 보면 18개의 營農類型으로 분류된다. 因子分析에 의해서 작부조직을 그 내용에 따라 要約해 보면 다음과 같다.

제1작부조직(제1인자):기타채소(논)+기타채소+고구마+감자+기타두류+가을무우

제2작부조직(제2인자):시호+길경+작약(논)+작약

제3작부조직(제3인자):들깨+담배(논)+담배

제4작부조직(제4인자):기타약초+콩+잡곡(논)+고추

제5작부조직(제5인자):감+맥류+잡곡

제6작부조직(제6인자):수박+오이+양봉+참외

제7작부조직(제7인자):팥+대추+마늘(논)

제8작부조직(제8인자):마늘+양파

제9작부조직(제9인자):가을배추+오이

제10작부조직(제10인자):염소+사과

제11작부조직(제11인자):감자(논)+보리(논)

제12작부조직(제12인자):닭+돼지

제13작부조직(제13인자):땅콩+자두+시설채소(논)+참깨

제14작부조직(제14인자):포도+기타과수(배, 복숭아)

제15작부조직(제15인자):양파(논)+고추(논)

제16작부조직(제16인자):사슴+젓소+양잠

제17작부조직(제17인자):한우

제18작부조직(제18인자):산양

나. 의성군 지역별 작부조직 및 농업지역분류(Ⅰ)

特화된 因子點數에 의해 분류되는 지역별 營農類型 및 그 特化水準은 다음과 같다. 지면관계로 분석내용은 일부만을 요약하기로 한다(표 5).

제1작부조직 「기타채소(논)+기타채소+고구마+감자+기타두류+가을무우」은 의성읍이 현저한 특화지역으로 나타나며 상리리, 도동리, 철라, 팔성리가 높은 특화수준을 나타내고 있으며 특히 도서리는 인자점수 12.68을 나타낼 만큼 현저하게 특화된 지역이다.

표 5 작부조직별 각 지역의 인자점수 구성

| Region | OFAC01 「기타채소#기타 채소과구마, 기타누류기울무」 | OFAC02 「시호,길경, 작약#,작약」 | OFAC03 「들깨,담배#, 담배」 | OFAC04 「기타약초,콩, 잡곡#,고추」 | OFAC05 「감,맥류, 잡곡」 | OFAC06 「수박,오이, 참외,양봉」 | OFAC07 「팔,대추, 마늘#」 | OFAC08 「마늘,양파, ?!」 |
|------------|--|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <u>의성군</u> | | | | | | | | |
| OG의성군 | -.14726 | -.03215 | -.03402 | .03543 | -.02038 | -.06139 | -.04806 | .02771 |
| OM1의성읍 | 1.15758 | .21817 | -.04049 | .08076 | -.07642 | -.35644 | -.13414 | -.17050 |
| OM2단촌면 | -.23160 | -.36065 | .31655 | .22629 | -.25283 | -.33838 | -.26019 | -.27051 |
| OM3점곡면 | .15074 | -.45704 | 3.18695 | -.43986 | -.61696 | -.25468 | -.25721 | -.03914 |
| OM4옥산면 | .05752 | -.18063 | .32485 | 1.94444 | -.31432 | -.10700 | -.12062 | -.25670 |
| OM5사곡면 | -.05364 | 3.50143 | .52205 | -.13872 | -.18575 | -.16165 | -.00508 | -.05629 |
| OM6춘산면 | -.41431 | -.10838 | 1.45008 | .34698 | -.21859 | -.07795 | .16782 | .00595 |
| OM7가음면 | .04078 | -.15448 | -.38797 | -.15307 | -.11828 | -.23387 | 4.37015 | -.062294 |
| OM8금성면 | -.08786 | -.09793 | -.12613 | -.19106 | -.17738 | -.20038 | .01629 | -.11884 |
| OM9봉양면 | -.32813 | -.39303 | -.63469 | -.15714 | -.39357 | -.55099 | -.38521 | -.36955 |
| OM10비안면 | -.08010 | -.22363 | -.17555 | -.28875 | -.20458 | 2.65293 | -.23041 | -.23081 |
| OM11귀천면 | -.23174 | -.17984 | -.70968 | -.43415 | .22929 | -.40099 | -.30689 | -.09161 |
| OM12단밀면 | -.33501 | -.14421 | -.29461 | .07675 | .03477 | -.00908 | -.02624 | -.31673 |
| OM13단북면 | -.14040 | -.37307 | -.110870 | -.67748 | -.51162 | -.26001 | -.74853 | -.82583 |
| OM14안계면 | -.31554 | -.16299 | -.42041 | -.16458 | -.18089 | -.24803 | -.17841 | 4.22349 |
| OM15다인면 | -.53349 | -.31842 | -.72208 | -.35540 | -.31857 | -.18743 | -.17928 | -.28283 |
| OM16신평면 | -.05543 | -.19882 | .56052 | -.03716 | 4.88280 | -.01393 | -.00870 | -.068885 |
| OM17안평면 | -.02340 | -.20682 | .03472 | -.7798 | .27971 | -.38685 | .02354 | -.28108 |
| OM18안사면 | -.19426 | -.18213 | -.21990 | .05263 | .06358 | .26921 | -.26891 | .08922 |
| <u>의성읍</u> | | | | | | | | |
| 01 호죽 | .76374 | .72960 | .00954 | -.31310 | -.10790 | -.21517 | -.21465 | -.18066 |
| 02 중리 | .25679 | 1.52707 | .04202 | .75436 | .35442 | -.22067 | -.02923 | .01185 |
| 03 상리 | 1.40040 | .89669 | -.12143 | .66387 | -.13019 | -.44087 | -.31664 | -.21892 |
| 04 도동 | 1.30281 | .83886 | -.116659 | .34688 | -.28760 | -.26197 | -.16085 | -.04579 |
| 05 도서 | 12.68184 | -.15042 | -.118830 | -.62410 | -.24472 | -.33872 | -.10733 | .37797 |
| 06 치선 | .95311 | -.17083 | -.13659 | .22917 | -.09366 | -.33683 | .05736 | -.24409 |
| 07 오로 | 1.38573 | -.03361 | .12163 | -.01019 | -.02493 | -.51247 | .05163 | -.05607 |
| 08 비봉 | .89074 | -.05757 | .220029 | -.00796 | .10294 | -.39154 | .07722 | -.30000 |
| 09 팔성 | 1.02223 | .09876 | .41464 | .06600 | -.02530 | -.23181 | -.09247 | -.20212 |
| 010용연 | .90301 | .02752 | -.20939 | -.00961 | -.03982 | -.19766 | -.16044 | -.12734 |

<표 5 계속>

| Region | OFAC01 「기타채소#기타 채소,고구마, 기타두류,기름무우」 | OFAC02 「시호,길경, 작약#,작약」 | OFAC03 「들깨,담배#, 담배」 | OFAC04 「기타약초,콩, 잡곡#,고추」 | OFAC05 「감,맥류, 잡곡」 | OFAC06 「수박,오이, 참외,양봉」 | OFAC07 「팥,대추, 마늘#」 | OFAC08 「마늘,양파」 |
|------------|---|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| <u>의성읍</u> | | | | | | | | |
| 011 원당 | .52276 | -.15771 | -.35152 | -.05809 | .02645 | -.30640 | -.04577 | -.15925 |
| 012 철라 | 2.54233 | -.61603 | .42672 | -.87670 | -.55295 | -.86323 | -.68398 | .23446 |
| 013 엽리 | .78108 | -.39958 | .33283 | .12477 | -.13537 | -.44909 | -.22404 | -.32377 |
| <u>사곡면</u> | | | | | | | | |
| 041 오상 | -.09404 | 2.22093 | .73301 | -.32498 | -.16157 | -.24643 | .31934 | -.09928 |
| 042 신감 | -.15596 | 3.40110 | .47110 | .00376 | -.08451 | -.17048 | -.05908 | -.00002 |
| 043 양지 | -.28768 | 4.96513 | .29122 | -.36722 | -.06034 | -.02475 | -.17784 | .04920 |
| 044 음지 | -.58369 | 8.76156 | -.65587 | -.22587 | -.01822 | .13591 | -.34318 | -.06141 |
| 045 매향 | .07416 | 3.27078 | .83865 | -.28940 | -.31084 | -.12632 | -.20153 | -.02794 |
| 046 공전 | -.04477 | 2.34140 | 1.87443 | -.18505 | -.607782 | -.25141 | -.32755 | .09720 |
| 047 화전 | -.12372 | 2.54724 | .01087 | .12350 | .04736 | -.30310 | .27752 | -.15684 |
| 043 신리 | .28993 | 3.63016 | -.62360 | .09140 | -.37928 | -.09641 | .45649 | -.54187 |
| 044 작승 | .49942 | 3.62907 | .37738 | -.03386 | -.22254 | -.19940 | .35588 | -.12060 |
| 045 토현 | -.12193 | 2.30122 | .35904 | .08126 | -.10203 | -.31499 | .12396 | -.20536 |
| <u>신평면</u> | | | | | | | | |
| 0157 용봉 | .02065 | -.37853 | 2.045507 | -.44468 | 3.23279 | -.30948 | -.04500 | .05877 |
| 0158 덕봉 | .03052 | -.17358 | .61907 | .04280 | 3.79235 | -.20326 | .19058 | -.10054 |
| 0159 중물 | -.02445 | -.50035 | 1.55464 | -.39208 | 3.78584 | -.14801 | -.06691 | -.00421 |
| 0160 청운 | -.17673 | -.10644 | -.07177 | -.14938 | 3.15306 | -.18419 | -.01350 | -.27199 |
| 0161 교안 | -.04352 | -.03479 | -.13085 | .34449 | 7.65300 | .28764 | -.01653 | -.00369 |
| 0162 검곡 | .01527 | -.17066 | .26084 | .14309 | 6.24523 | .24993 | -.04162 | -.04706 |
| <u>옥산면</u> | | | | | | | | |
| 031 구성 | -.13566 | .02422 | -.09534 | -.56958 | -.03004 | -.13188 | -.12021 | -.46839 |
| 032 정자 | -.17195 | -.30410 | .77022 | -.14726 | -.49391 | -.12207 | -.21632 | -.16121 |
| 033 감계 | -.05563 | -.29841 | .41557 | .75956 | -.31387 | -.08444 | .01806 | -.25822 |
| 034 설업 | .15189 | -.24801 | .22415 | 1.88042 | -.27062 | -.04788 | .15261 | -.21948 |
| 035 오류 | -.10455 | .10213 | -.39031 | 9.71057 | -.26163 | -.12674 | -.23594 | .28820 |
| 036 금봉 | .65673 | .03804 | -.110893 | 6.71228 | -.08222 | .37946 | -.53570 | -.20071 |
| 037 금박 | -.09228 | -.31825 | .08880 | 2.79876 | -.40970 | .25028 | .05828 | -.36686 |
| 038 전홍 | -.16773 | -.19154 | 1.48676 | 1.10243 | -.54556 | -.47203 | -.14220 | -.17448 |
| 039 입암 | -.18868 | -.13502 | .82277 | 1.29060 | -.39176 | -.51462 | -.25401 | -.19552 |
| 040 신계 | .66803 | -.77717 | .26433 | 4.02692 | -.49703 | .49829 | .06568 | -.25561 |

제2작부조직 「시호+길경+작약(논)+작약」은 사곡면에서 높은 특화수준을 나타내고 있으며 오상, 신감, 양지, 음지, 매곡, 신리리가 현저하게 특화된 지역임을 나타내고 있다.

제3작부조직 「들깨+담배(논)+벼+담배+개」은 점곡면과 춘산면이 현저한 특화지역으로 분류되며 그 중에서도 점곡면의 서번, 사촌, 송미리가 가장 현저한 특화지역이다.

제4작부조직 「기타약초+콩+잡곡+고추」은 옥산면이 인자점수 1.94로 높은 특화수준을 보여주며 특히 오류, 금봉리는 인자점수 6.00을 넘는 높은 특화수준을 보여준다.

제5작부조직 「감+맥류+잡곡」은 신평면에서 인자점수 4.88를 기록하는 높은 특화수준을 나타내며 그 중에서도 교안리, 검곡리가 대표적 지역이다.

이상과 같은 방법으로 분석된 결과는 農民營農意思決定을 最大한 反映한 것이므로 분석결과에 따라 分類하면 매우 과학적인 의성군의 特化地域分類가 可能할 것이다. 그러나 이러한 분석결과는 농민의 영농의사 결정만을 반영한 것이 됨으로 規範的戰略面에서 限界를 갖게 된다.

2. 植付面積 및 生産性的 特化係數를 기초로 한 분석

가. 회전된 인자행렬과 의성군 작부조직의 분류(Ⅱ)

지역별 생산성을 반영한 作付面積에 의한 特化係數를 指標로하여 의성군의 44개 작물부문(축산제외)만에 의한 작부조직 내지

는 營農類型을 분류해 보면 14개 부문으로 분석된다. 主因子分析에 의한 14개 작부조직의 내용을 要約해 보면 다음과 같다.

제1작부조직(제1인자):기타채소(논)+기타채소+고구마+감자+기타두류+가을무우

제2작부조직(제2인자):시호+길경+작약(논)+작약

제3작부조직(제3인자):기타약초+잡곡(논)+콩+고추

제4작부조직(제4인자):담배(논)+담배+들깨+사과

제5작부조직(제5인자):감+맥류+잡곡

제6작부조직(제6인자):가을배추+오이(논)

제7작부조직(제7인자):팔+대추+마늘(논)

제8작부조직(제8인자):수박+참외+오이

제9작부조직(제9인자):마늘+양파

제10작부조직(제10인자):감자(논)+보리(논)

제11작부조직(제11인자):시설채소(논)+땅콩+자두

제12작부조직(제12인자):기타과수(배, 복숭아)+포도

제13작부조직(제13인자):메밀+양잠

제14작부조직(제14인자):양파(논)+고추(논)

나. 의성군 작부조직별 특화지역분류(Ⅱ)

지역별 생산성을 반영한 植付面積에 의한 特化係數를 指標로 하여 얻어진 前述한 14개 작부조직별, 지역별 인자점수를 근거로 의성군의 營農類型 및 地域別特化水準을 분

표 6 생산성 및 식부면적을 반영한 작부조직별 각 지역의 인자점수 구성

(주: # = 畝作)

| Region | OSC001 「기타채소#,기타 채소,고구마, 기타두류,가을무우」 | OSC002 「시호,길경, 작약#,작약」 | OSC003 「기타약초,콩, 잡곡#,고추」 | OSC004 「담배#,사과, 담배,들깨」 | OSC005 「감,맥류, 잡곡」 | OSC006 「가을배추, 오이#」 | OSC007 「팔,대추, 마늘#」 |
|------------|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <u>의성군</u> | | | | | | | |
| 01 후죽 | 1.06455 | 1.13216 | -.26938 | -.12108 | .16727 | .05531 | -.03110 |
| 02 중리 | 1.19189 | 1.62394 | .43757 | -.14945 | .05124 | -.44160 | -.26548 |
| 03 상리 | 1.88592 | 1.40784 | .78707 | -.62281 | .08168 | .21855 | -.29517 |
| 04 도동 | 1.68256 | 1.37831 | .58974 | -1.23318 | -.09470 | .47630 | .04339 |
| 05 도서 | 16.92666 | -.30082 | -.76385 | -1.37907 | -.68115 | 4.08793 | -.22937 |
| 06 치선 | 1.40406 | .03961 | .04333 | -.60470 | .23262 | -.22945 | .10348 |
| 07 오로 | 1.66108 | -.00781 | .07516 | .11061 | .05849 | -1.34336 | .05754 |
| 08 비봉 | 1.54758 | .16076 | -.59525 | -.51172 | .42770 | -1.05868 | -.01543 |
| 09 팔성 | 1.54196 | .45278 | -.33127 | -.09614 | .43044 | -.45887 | -.04886 |
| 010용연 | 1.170054 | .23307 | -.23314 | -.49673 | .22500 | .71732 | -.13505 |
| 011원당 | .89161 | -.17634 | -.24984 | -.47476 | .02506 | .19225 | -.12638 |
| 012철라 | 2.86917 | -.49096 | -.52690 | 1.22704 | -.59566 | -2.80464 | -.40536 |
| 013업리 | 1.14298 | -.32550 | .11256 | .0714 | .02583 | -.56225 | -.40560 |
| <u>단촌면</u> | | | | | | | |
| 014방하 | .16797 | -.28468 | .38618 | -.55149 | -.25598 | .51712 | .07128 |
| 015장림 | -.08133 | -.09335 | .54856 | .42858 | -.12346 | -.31522 | -.30387 |
| 016세촌 | -.69457 | -.80718 | .66691 | -.65725 | -.27222 | .29989 | -.13715 |
| 017허화 | -.53049 | -.60349 | .87507 | -.07908 | -.10324 | .38538 | -.50973 |
| 018상하 | -.21223 | -.42584 | .45707 | .89716 | .00175 | .07037 | -.58346 |
| 019관덕 | -.32797 | -.41913 | .69067 | .10874 | -.25916 | -.06725 | -.38282 |
| 020병방 | -.13964 | .02554 | .16726 | 1.49611 | -.76889 | -.61319 | -.48982 |
| 021후평 | .19448 | .21023 | -.18125 | 3.78469 | -1.02911 | -.90069 | -.32118 |
| 022구계 | -.16872 | -.55836 | .70749 | 1.26544 | .08778 | -.28078 | -.65952 |
| <u>절곡면</u> | | | | | | | |
| 023황용 | -.63241 | .56740 | -.71578 | 2.81957 | -.25522 | .32639 | -.16493 |
| 024구암 | .40620 | .09718 | -.27811 | 2.290.089 | -.19561 | -.69077 | -.66139 |
| 025명고 | .76978 | -.03850 | -.32495 | 1.73984 | -.21166 | -.46396 | -.59954 |
| 026원암 | .61564 | -.06213 | -1.07845 | 5.60516 | .03018 | -.35628 | -.69619 |
| 027동변 | .14307 | -.41891 | -.28226 | 2.80718 | -.61437 | -.24272 | -.02116 |
| 028서변 | .95609 | -.56016 | -.02396 | 6.32960 | -1.28656 | .13871 | -.02050 |
| 029사촌 | -.61852 | -.69665 | -.75831 | 9.88205 | -.20903 | 4.61486 | .13850 |
| 030송미 | .90474 | -.38293 | -.48470 | 5.24665 | -.29138 | .02391 | -.45852 |

〈표 6 계속〉

| Region | OSC001 「기타채소#기타 채소,고구마, 기타두류#가을무우」 | OSC002 「시호,길경, 작약#,작약」 | OSC003 「기타약초,콩, 잡곡#,고추」 | OSC004 「담배#,사과, 담배,들깨」 | OSC005 「감,맥류, 잡곡」 | OSC006 「가을배추, 오이#」 | OSC007 「팔,대추, 마늘#」 |
|------------|---|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <u>옥산면</u> | | | | | | | |
| 031구성 | -.28375 | -.49495 | .36183 | 1.25331 | -.84107 | .07541 | .16281 |
| 032정자 | -.28056 | -.41153 | .36746 | 1.67360 | -.64287 | .35941 | -.11163 |
| 033감계 | -.03220 | -.53673 | 1.56603 | 1.12905 | -.62984 | -.14762 | .17494 |
| 034실업 | .26153 | -.24120 | 2.88293 | .69899 | -.29143 | -.15299 | .31197 |
| 035오류 | .07226 | .79032 | 12.28593 | -.67174 | .40434 | .80177 | -.33992 |
| 036금봉 | .99334 | .56232 | 9.18453 | -1.07274 | .32860 | -.54723 | -.54354 |
| 037금박 | -.11753 | -.45923 | 4.94717 | 1.05376 | -.63773 | -.32981 | .51924 |
| 038전흥 | -.21622 | -.66977 | 2.72741 | 3.63699 | -1.17092 | .20833 | .21765 |
| 039입암 | -.24363 | -.47756 | 2.78280 | 2.57679 | -.88756 | .39253 | .01967 |
| 040신계 | .77342 | -.84885 | 6.75426 | 1.48095 | -.41649 | -.27199 | .61390 |
| <u>사곡면</u> | | | | | | | |
| 041오상 | -.00056 | 3.36138 | -.76964 | .70336 | .04289 | -.38675 | .27283 |
| 042신갑 | -.01099 | 4.70831 | -.18613 | .52191 | -.10481 | -.21501 | -.07871 |
| 043양지 | -.28131 | 6.81809 | -.44431 | .51897 | -.16944 | -.04735 | -.15429 |
| 044읍지 | -.85998 | 11.97775 | .31812 | -5.1832 | -.23815 | .62728 | -.09733 |
| 045매곡 | .11575 | 4.79731 | -.41294 | 1.09265 | -.24453 | -.57920 | -.38074 |
| 046공전 | .02301 | 3.37903 | -.02047 | 3.07641 | -.64660 | -.55417 | -.38773 |
| 047화전 | .04802 | 3.69345 | -.20650 | -.38256 | .21623 | -.17116 | .27936 |
| 048신리 | .39239 | 5.77340 | .07212 | -.54296 | .09192 | .04082 | .60871 |
| <u>신평면</u> | | | | | | | |
| 0157용봉 | .26935 | -.16901 | -.97292 | 2.67814 | 5.12569 | -.22317 | -.00847 |
| 0158덕봉 | .22863 | -.08738 | -.21601 | .46692 | 5.69098 | -.28136 | .21180 |
| 0159중률 | -.10747 | -.26673 | -.36605 | 2.41191 | 6.00086 | .28945 | .15118 |
| 0160청운 | -.14613 | -.06470 | -.15873 | -.06113 | 4.57421 | -.08270 | .03729 |
| 0161교안 | -.21958 | -.14796 | .88621 | -.38931 | 11.11422 | .47662 | .12498 |
| 0162전곡 | -.02713 | -.15149 | .31433 | -.05493 | 9.28100 | .35355 | .03013 |

析해 보면 다음과 같다. 紙面關係로 분석결과
의 일부만을 要約하기로 한다(표 6).

제1작부조직 「기타채소(논)+기타채소+
고구마+감자+기타두류+가을무우」은 의성
읍 전지역에서 높은 특화수준을 나타내고
있으며 특히 도서리는 인자점수 16.9를 나

타낼 만큼 현저하게 특화된 지역임을 나타
내고 있다.

제2작부조직 「시호+길경+작약(논)+작
약」은 사곡면이 매우 높은 특화지역으로 분
류되며 그 중에서도 읍지, 양지리가 가장
특화된 곳으로 지적된다.

제3작부조직 「기타약초+잡곡(논)+콩+고추」은 옥산면이 대표적인 특화지역으로 나타나며 특히 금봉, 오류리는 인자점수 9.20을 넘는 현저한 특화지역이다.

제4작부조직 「담배(논)+사과+담배+들깨+벼」은 점곡면의 서변, 사촌, 송미리가 인자점수 5.25를 넘는 높은 특화수준을 나타내며 그 외에도 단촌면의 후평리, 춘산면의 신흥, 대사, 옥정리도 높은 특화수준을 나타내고 있다.

제5작부조직「감+맥류+잡곡」은 교안리가 인자점수 11.11을 나타낼만큼 가장 특화된 지역이다.

이상과 같은 방법으로 각 作付組織別 特化地域을 因子點數에 따라 분류하면 매우 과학적인 의성군의 농업지역 분류가 가능하며 지금까지 지역별 作付調整을 위한 정책의 어려움을 과학적인 정책으로 해결할 가능성은 政策決定權者의 의지만 있다면 매우 높다고 본다.

단순히 植付面積의 特化 뿐만 아니라 여기에 生産性까지 반영하여 分析된 特化點數의 결과에 의한 地域分類는 생산현장의 농민의 意思를 반영한 營農實態와 지역농업의 效率性を 높일 수 있는 規範的 戰略으로써 本郡의 지역농업 및 한국농업의 당면과제를 理想이 아닌 現實的 처방이 될것이다.

따라서 군단위 전체의 작목별 생산계획이 수립된다면 각 읍면 및 마을단위의 作目配置도 이러한 결과에 따라 配分可能하게 된다.

VI. 結 言

우리의 農業이 절실히 필요로 하는 것은 農業振興의 강력한 정책의지와 국민의지 그리고 막대한 예산과 더불어 농업진흥을 위한 상당한 시간이다. 투자예산상의 제약도 크지만 昨今の 농산물무역개방의 기세는 한국농업진흥에 소요되는 시간적 여유를 가질 수 없을만큼 거세어 졌다는 점에 전국민, 특히 정부와 우리 농민들은 警覺心을 갖지 않으면 안된다. 금년들어 우리는 불과 수개월 동안에 대수롭지 않은 품목인 바나나 수입개방의 前哨戰에서 농산물무역개방이 한국농업에 미치는 효과와 그 소요 시간 그리고 우리국민 및 정부의 精神的 姿勢가 어떠한가를 처절할 정도로 經驗했다.

政府計劃에 따르면 앞으로 2000년까지 農村・農業開發에 막대한 投資를 構想하고 있는 것으로 발표되고 있다. 그러나 중요한 것은 장・단기 전략 및 시책의 時期別 優先順位 및 投資의 調和이며, 이것이 정책운용에 있어서 그 성취를 左右하게 된다. 시간적으로 불가능한 것을 가능한 것으로 오도한다면 그 정책이 단기적인 정치조작적 기능은 수행할 수 있겠지만 농업 및 농가경제를 파탄의 늪으로 몰아 넣게 된다는 점을 각별히 유의해야 할 때이다. 지금은 먼저 適地適作의 原則에 근거한 농업의 지역특화에 최우선적으로 專念하여 小地域單位의 特産物開發事業에 정부, 농민, 농민단체가 總力을 結集할 때이다. 왜냐하면 적지적작에 의한 지역별 영농특화는 생산기반의 最優先 整備事業이며, 이는 協業經營에 의한 영농규모의 증대, 첨단기술농업, 영농기계화, 농

산물유통의 근대화, 농산물 수급균형, 그리고 품질경쟁, 및 가격경쟁력을 높이는 第1次的 전략이기 때문이다.

이를 위한 당면한 최우선 과제는 자연조건과 생산기술 및 지역농민의 意思를 반영하여 농업생산의 規範的指標과 實證的指標을 동시에 고려한 보다 현실적인 소지역단위의 特化品目選定作業임을 否認할 수 없게 된다. 이런 측면에서 本 研究에서 분석된 의성군을 사례로한 小地域(面 및 里·洞)單位 特化品目 및 特化作目組織에 관한 결과는 연구시간 및 자료·비용면의 제약과 함께 아직도 미흡한 면이 없지 않지만, 복잡한 농업생산의 현실문제를 보다 과학적으로 해결할 수 있는 대안으로 본다. 특히 本 研究에서 많은 比重을 둔 「작付組織의 特化」에 관한 分析結果는 특화계수(L.Q)를 지표로 분석한 총 18개 특화영농조직과 여기에 生産性을 고려하여 분류한 14개 작부조직의 特化類型은 의성군 181개 소지역에서 뚜렷한 특화상태를 제시하고 있었다. 이것은 「1마을 1특화품목」 뿐만 아니라 계절적으로 분산된 농업생산의 특성을 고려할 때 「1지역 다특화 품목개발」 내지는 「1農協 多特產品」開發에 접근할 수 있는 政策對案을 提示한다는 면에서 그 有用性이 浮刻될 수 있다고 본다. 보다 바람직한 것은 이러한 연구를 바탕으로 소지역단위의 특화품목 선정이 최소한 地域間 農家所得의 衡平까지를 고려하여 「파레토 안전권」의 範圍內에서 이루어질 수 있게 하는 것이다.

參 考 文 獻

- 金聖昊, 「農業地帶의 設定과 作付體系」, 국립 농업경제연구소, 1974.
- 金忠實, “慶北地域農業의 營農類型 및 地帶區分,” 「農業經濟研究」 제31집, 한국농업경제학회, 1990.
- , 「慶北地域 農業生産調整體系의 政策的 研究」, 慶尙北道, 1991.
- , 「地域農業構造의 特性과 發展戰略—慶北地域農業事例」, 한국농촌경제연구원, 연구보고 174, 1989.12.
- 박정순, 소순열, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略—全北地域農業事例」, 한국농촌경제연구원, 1988.
- 서중혁, “지역농업개발의 概念과 연구과제,” 「지역농업개발의 정책방향과 과제」, 한국농촌경제연구원, 1986.
- 성진근, 「地域農業構造의 特性과 發展戰略—忠北地域農業事例—」, 한국농촌경제연구원, 1988.
- 유승우 외, 「地域農業開發을 위한 농축산물의 입지배치에 관한 연구」, 한국농촌경제연구원, 1985.
- 정안성, 이동호, “多變量分析法에 의한 地域農業의 類型化:全北 農村地域에의 適用,” 「農業經濟研究」, 第29輯, 1988. 12.