

최종보고서

**농업경영체 등록정보를 활용한
유형별 농업경영체 특성분석**

2012. 9.

연구수행기관 : 서울대학교 산학협력단

제출문

농림수산식품부 장관 귀하

본 보고서를 「농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석」의 최종보고서로 제출합니다.

2012년 9월

서울대학교 산학협력단

연구진

■ 책임 연구원 : 김한호 서울대학교 농경제사회학부 교수

■ 연구 보조원 : 김재경 서울대학교 농경제사회학부 박사과정

김부연 서울대학교 농경제사회학부 석사과정

윤성은 서울대학교 농경제사회학부 석사과정

한봉희 서울대학교 농경제사회학부 석사과정

차례

I. 서론	1
1. 연구 배경	1
2. 연구 목적	2
II. 농업경영체 등록정보의 개요 및 현황	4
1. 농업경영체 등록정보의 개관	4
가. 농업경영체 등록정보의 개요 및 내용	4
나. 추진 경위 및 체계	5
다. 등록방법 및 절차	6
라. 농업경영체 등록제 연계사업	8
2. 농업경영체 등록정보 데이터베이스(DB)의 통계적 활용	12
가. 통계조사 데이터베이스로서의 농업경영체 등록정보	12
나. 농업경영체 등록정보 DB내 기본현황 자료의 요약통계	12
다. 농업경영체 등록정보 DB를 활용한 농업소득 추정 및 농업소득의 공간분포	17
라. 농업경영체 대상 전수 통계조사로서 농업총조사와의 비교	23
3. 농업경영체 등록정보 향후 보완사항	33
III. 농업경영체 유형화 및 유형별 공간분포	34
1. 농업경영체 유형화의 필요성 및 목적	34
2. 국내의 농가 유형 분류 현황 및 연구 분석	35
가. 국내 농가 유형 분류 현황 및 연구 분석	35
나. 해외 농가 유형 분류 현황 및 연구 분석	40
3. 농업경영체 유형화 (안) : 의사결정나무 활용	45
가. 의사결정나무 개요	45
나. CART 알고리즘	47
다. 농업경영체 유형화 결과	49
<보론> 전업농의 정의	70
가. 기존 연구에서의 전업농의 정의	70
나. 고찰 및 제언	73
4. 농업경영체 유형화 (안) : 도시근로자 소득계층 등급분류 활용	74
가. 도시근로자 소득계층 등급분류	74

나. 농업소득에 대응한 도시근로자 소득기준 품목별 영농규모 산정	77
다. 소득계층 등급분류에 따른 농업경영체 유형화	81
라. 소득계층 등급분류에 따른 농업경영체 유형화 종합 분석	120
5. 소결론	121
IV. 밭농업 직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가	123
1. 도입	123
가. 도농 간 소득 격차 및 농가간 소득 불평등	123
나. 직접지불제 도입의 필요성	125
2. 직접지불제 현황과 공간적 배분 현황	126
가. 직접지불제 국외 현황	126
나. 직접지불제 국내 현황	131
다. 농업경영체 등록정보를 통해 확인된 직접지불금의 공간적 배분현황	133
3. 밭농업 직접지불금의 추산 및 공간적 배분 시뮬레이션	138
가. 밭농업 직접지불제의 도입	138
나. 현행 밭농업 직접지불제도의 시행내용	147
다. 밭농업 직접지불금 추산 및 공간적 배분 시뮬레이션	150
4. 직접 지불금의 공간적 배분에서의 지역적 편중도 분석	156
가. 도입	156
나. 지역적 편중도 측정	157
다. 지역적 편중도(D-index)	159
5. 소결론	180
V. 요약 및 결론	182
VI. 참고문헌	184
VII. 부록	187
부록 1. 농업경영체 등록정보의 연계사업 활용방안 예시(시군구별 자료)	187
부록 2. 농업경영체 등록정보 농업소득 추정	193
부록 3. 농업경영체 등록정보 주요자료 시군구별 요약통계	198
부록 4. 농업경영체 등록정보 상 농업소득, 쌀소득, 한우소득 분포	204
부록 5. 농업경영체 등록정보 기본사항 시군구별 요약통계	210

부록 6. 농업총조사 기본사항 시군구별 요약통계	216
부록 7. 농업경영체 등록정보와 농업총조사 논·밭 면적 비교	222
부록 8. CART 회귀나무	228
부록 9. 의사결정나무로 분류한 농업경영체 세부 유형별 공간분포	233
부록 10. 소득계층 등급분류를 활용한 농업경영체 유형화 세부 유형별 공간분포(쌀)	239
부록 11. 소득계층 등급분류를 활용한 농업경영체 유형화 세부 유형별 공간분포(한우)	243
부록 12. 쌀소득보전직불제, 조건불리직불제, 친환경직불제 금액 및 대상 농업경영체 수 ..	247
부록 13. 밭농업직불제 지목별 금액 및 대상 농업경영체 수	253
부록 14. 밭농업직불제 지목별 금액 및 대상농업경영체 수(6개 품목 추가)	259
부록 15. 농업경영체 분포 대비 농업소득, 총 재배면적(공부상지목) 분포 상대적 편중도 ..	265
부록 16. 농업경영체 수 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	271
부록 17. 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	277
부록 18. 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	283
부록 19. 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	289
부록 20. 농업경영체 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	295
부록 21. 총재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	301
부록 22. 총재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	307
부록 23. 농업소득 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	313
부록 24. 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포	319
부록 25. 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포	322
부록 26. 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포	325
부록 27. 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포	328

표 차례

II장

<표 II-1> 농업경영체 등록정보 내용	4
<표 II-2> 신규등록 내용	7
<표 II-3> 농업경영체 등록제 연계사업	8
<표 II-4> 영농규모화 사업 대상 면적(ha)	9
<표 II-5> 과원영농규모화 사업 대상면적(ha)	11
<표 II-6> 쌀 재배면적 분포	13
<표 II-7> 한우 사육규모 분포	14
<표 II-8> 누에 사육규모 분포	15
<표 II-9> 후계농업경영인 분포	16
<표 II-10> 친환경농산물 인증 면적 분포	17
<표 II-11> 농업소득(추정) 공간분포	18
<표 II-12> 농업소득 상위 1% 공간분포	19
<표 II-13> 쌀 소득 공간분포	20
<표 II-14> 쌀 소득 상위 1% 공간분포	21
<표 II-15> 한우 소득 공간분포	22
<표 II-16> 한우 소득 상위 1% 공간분포	23
<표 II-17> 농가수 비교	24
<표 II-18> 논·밭 면적 비교(ha)	25
<표 II-19> 호당 논·밭 면적 비교(ha)	27
<표 II-20> 호당 임차면적 비교	28
<표 II-21> 가구원 수 비교	30
<표 II-22> 경영주 연령 비교	31

III장

<표 III-1> 통계청 조사별 농가 정의	35
<표 III-2> 통계청 농가 유형 분류	36
<표 III-3> 농촌경제연구원(2006) 농가 유형화 기준 변수	38
<표 III-4> 농촌경제연구원(2006)의 농가 유형화 결과	38
<표 III-5> 농촌진흥청(2008)의 농가 유형화 변수	39

<표 III-6> 농촌진흥청(2008) 농가 유형화 결과	39
<표 III-7> 미국의 농가 유형화	40
<표 III-8> EU 농업경영체의 경제적 규모 계층	42
<표 III-9> 국가 및 기관별 농가 유형 분류 현황	44
<표 III-10> 1단계 농업경영체 유형별 특성	51
<표 III-11> A유형 농업경영체 지역별 분포	54
<표 III-12> B유형 농업경영체 지역별 분포	54
<표 III-13> C유형 농업경영체 지역별 분포	55
<표 III-14> D유형 농업경영체 지역별 분포	55
<표 III-15> A유형 농업경영체 세부 유형별 특성	58
<표 III-16> B유형 농업경영체 세부 유형별 특성	61
<표 III-17> C유형 농업경영체 세부 유형별 특성	64
<표 III-18> D유형 농업경영체 세부 유형별 특성	67
<표 III-19> 농업경영체 유형화 요약	69
<표 III-20> 전업농 정의	73
<표 III-21> 도시근로자 기본생계비 및 평균 가계지출비 산정	74
<표 III-22> 도시근로자 가계지출비 대비 소득에 따른 가계 계층 분류	75
<표 III-23> 도시근로자 소득계층 등급기준표 (2010년 기준)	75
<표 III-24> 농업소득에 대응한 도시근로자 소득계층 등급기준표 (2010년 기준)	76
<표 III-25> 소득 계층 등급 기준으로 분류한 품목별 영농규모(재배면적 기준)	77
<표 III-26> 쌀 중심 농업경영체 유형화	82
<표 III-27> 가 유형 농업경영체 지역별 분포	84
<표 III-28> 나 유형 농업경영체 지역별 분포	85
<표 III-29> 다 유형 농업경영체 지역별 분포	86
<표 III-30> 라 유형 농업경영체 지역별 분포	87
<표 III-31> 마 유형 농업경영체 지역별 분포	88
<표 III-32> 바 유형 농업경영체 지역별 분포	89
<표 III-33> 사 유형 농업경영체 지역별 분포	90
<표 III-34> 아 유형 농업경영체 지역별 분포	91
<표 III-35> 자 유형 농업경영체 지역별 분포	92
<표 III-36> 차 유형 농업경영체 지역별 분포	93
<표 III-37> 쌀 중심 (가) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	94
<표 III-38> (가2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	94
<표 III-39> 쌀 중심 (나) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	95
<표 III-40> (나2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	95

<표 III-41> 쌀 중심 (다) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	96
<표 III-42> (다2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	96
<표 III-43> 쌀 중심 (라) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	97
<표 III-44> (라2) 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	97
<표 III-45> 쌀 중심 (바) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	98
<표 III-46> (바2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	98
<표 III-47> 쌀 중심 (사) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	99
<표 III-48> (사2) 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	99
<표 III-49> 쌀 중심 (자) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	100
<표 III-50> (자2) 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	100
<표 III-51> 한우 중심 농업경영체 유형화	101
<표 III-52> I 유형 농업경영체 지역별 분포	104
<표 III-53> II 유형 농업경영체 지역별 분포	105
<표 III-54> III 유형 농업경영체 지역별 분포	106
<표 III-55> IV 유형 농업경영체 지역별 분포	107
<표 III-56> V 유형 농업경영체 지역별 분포	108
<표 III-57> VI 유형 농업경영체 지역별 분포	109
<표 III-58> VII 유형 농업경영체 지역별 분포	110
<표 III-59> VIII 유형 농업경영체 지역별 분포	111
<표 III-60> IX 유형 농업경영체 지역별 분포	112
<표 III-61> X 유형 농업경영체 지역별 분포	113
<표 III-62> 한우 중심 I 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	114
<표 III-63> 한우 중심 II 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	114
<표 III-64> II-2 유형 <한우+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	115
<표 III-65> 한우 중심 III 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	115
<표 III-66> III-2 유형 <한우+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	116
<표 III-67> 한우 중심 IV 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	116
<표 III-68> IV-2 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	116
<표 III-69> 한우 중심 VI 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	117
<표 III-70> VI-2 유형 <한우+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	117
<표 III-71> 한우 중심 VII 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	118
<표 III-72> VII-2 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	118
<표 III-73> 한우 중심 IX 유형 농업경영체 세부 유형별 분포	119
<표 III-74> IX-2 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황	119

IV장

<표 IV-1> 도시 가구당 소득대비 농가호당 소득 비율	123
<표 IV-2> 농가 호당 농업소득	125
<표 IV-3> 논농업의 공익적 가치	126
<표 IV-4> UR농업협정문 국내보조 정책	127
<표 IV-5> 국내 직접 지불제도 현황	132
<표 IV-6> 쌀소득보전직불금의 공간적 배분현황	133
<표 IV-7> 쌀소득보전직접지불제 대상농업경영체 규모 및 대상농업경영체 당 직불금	134
<표 IV-8> 조건불리지역 직불금의 공간적 배분현황	135
<표 IV-9> 조건불리지역직접지불제 대상농업경영체 수 및 호 당 직불금	135
<표 IV-10> 친환경농업 직불금의 공간적 배분현황	136
<표 IV-11> 친환경농업직접지불제 대상농업경영체 규모 및 호 당 직불금	137
<표 IV-12> 밭농업 직접지불제 도입에 관련 논의 요약	140
<표 IV-13> 한·미 FTA에 따른 주요 품목별 생산액 감소 추정	141
<표 IV-14> 시장개방에 의한 밭작물 소득감소액	141
<표 IV-15> 직접지불제 예산 세부내역	142
<표 IV-16> 2011년 시도별 경지면적	143
<표 IV-17> 밭농업 직접지불제 도입과정 요약	146
<표 IV-18> 밭농업 직접지불제 지급대상 품목	147
<표 IV-19> 밭농업 직접지불제 시행 내용	148
<표 IV-20> 밭농업 직불금의 공간적 배분현황	153
<표 IV-21> 밭농업 직접지불제 금액 및 대상 농업경영체 규모, 호당 밭농업 직접지불금	153
<표 IV-22> 밭농업 직접지불금(공부상 지목-전(田)) 6개 작목 포함 분포	155
<표 IV-23> 밭농업 직접지불제(6개 품목 추가) 금액 및 대상 농업경영체 수, 호당 밭농업 직접지불금	155
<표 IV-24> 농업경영체 수 대비 농업소득, 재배면적 지역적 편중도(D-index)	160
<표 IV-25> 기준분포 대비 각 직접지불제 D-index	161
<표 IV-26> 기준분포 대비 쌀소득직접지불제+밭농업 직접지불제 D-index	161
<표 IV-27> 기준분포 대비 조합된 직접지불제 D-index	162
<표 IV-28> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 상위 10개 지역)	164
<표 IV-29> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 상위 10개 지역)	164
<표 IV-30> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 하위 10개 지역)	165
<표 IV-31> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 하위 10개 지역)	166
<표 IV-32> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 상위 10개 지역)	168

<표 IV-33> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 상위 10개 지역)	169
<표 IV-34> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 하위 10개 지역)	170
<표 IV-35> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 하위 10개 지역)	170
<표 IV-36> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 상위 10개 지역)	172
<표 IV-37> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 상위 10개 지역)	173
<표 IV-38> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 하위 10개 지역)	174
<표 IV-39> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 하위 10개 지역)	174
<표 IV-40> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 상위 10개 지역)	176
<표 IV-41> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 상위 10개 지역)	177
<표 IV-42> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 하위 10개 지역)	178
<표 IV-43> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 하위 10개 지역)	178

VII장

<표 VII-1> 영농규모화 사업 및 과원영농규모화 사업	187
<표 VII-2> 소득 산정 해당 품목 및 분류 현황	195
<표 VII-3> 농업경영체 등록정보 주요자료 시군구별 요약통계	198
<표 VII-4> 농업소득, 쌀소득, 한우소득 분포	204
<표 VII-5> 농업경영체 등록정보 기본사항	210
<표 VII-6> 농업총조사 기본사항	216
<표 VII-7> 농업경영체 등록정보와 농업총조사 논·밭 면적 비교	222
<표 VII-8> 쌀소득보전직불제, 조건불리직불제, 친환경직불제 금액 및 대상농업경영체 수	247
<표 VII-9> 밭농업직불제 지목별 금액 및 대상농업경영체 수	253
<표 VII-10> 밭농업직불제 지목별 금액 및 대상농업경영체 수(6개 품목 추가)	259
<표 VII-11> 농업경영체 분포 대비 농업소득, 총 재배면적(공부상지목) 분포의 상대적 편중도	265
<표 VII-12> 농업경영체 수 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	271
<표 VII-13> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	277
<표 VII-14> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	283
<표 VII-15> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도	289
<표 VII-16> 농업경영체 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	295
<표 VII-17> 총재배면적(실제) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	301
<표 VII-18> 총재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	307
<표 VII-19> 농업소득 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도	313

그림 차례

II장

<그림 II-1> 상시관리 체계도	6
<그림 II-2> 영농규모화사업 대상 면적 분포	10
<그림 II-3> 농가수 분포 비교	24
<그림 II-4> 논·밭 면적 분포 비교	26
<그림 II-5> 호당 논·밭 면적 분포 비교	27
<그림 II-6> 호당 임차면적(ha)	29
<그림 II-7> 가구원수 분포 비교	30
<그림 II-8> 65세 이상 경영주 분포 비교	32
<그림 II-9> 농업경영체 등록번호 체계(시안)	33

III장

<그림 III-1> 의사결정나무 구조	46
<그림 III-2> 1단계 농업경영체 유형화	50
<그림 III-3> 1단계 농업경영체 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중	51
<그림 III-4> 1단계 농업경영체 유형별 농업소득 및 경영면적 비교	52
<그림 III-5> 1단계 농업경영체 유형별 품목 소득 비중	53
<그림 III-6> 2단계 농업경영체 유형화 : A유형 농업경영체	57
<그림 III-7> 2단계 유형화 : A유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체수 및 농업소득 비중	57
<그림 III-8> 2단계 유형화 : A유형 농업경영체 세부 유형별 농업소득 및 경영면적 비교	58
<그림 III-9> 2단계 유형화 : A유형 농업경영체 세부 유형별 품목소득 비중	59
<그림 III-10> 2단계 농업경영체 유형화 : B유형 농업경영체	60
<그림 III-11> 2단계 유형화 : B유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중	61
<그림 III-12> 2단계 유형화 : B유형 농업경영체 세부 유형별 농업소득 및 경영면적 비교	62
<그림 III-13> 2단계 유형화 : B유형 농업경영체 세부 유형별 품목소득 비중	62
<그림 III-14> 2단계 농업경영체 유형화 : C유형 농업경영체	63
<그림 III-15> 2단계 유형화 : C유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중	64
<그림 III-16> 2단계 유형화 : C유형 농업경영체 세부 유형별 농업소득 및 경영면적 현황	65
<그림 III-17> 2단계 유형화 : C유형 농업경영체 세부 유형별 품목소득 비중 현황	65

<그림 III-18> 2단계 농업경영체 유형화 : D유형 농업경영체 66
 <그림 III-19> 2단계 유형화 : D유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중 .. 66
 <그림 III-20> 2단계 유형화 : D형 농업경영체 세부 유형별 소득, 경영면적, 품목비중 현황 .. 67

IV장

<그림 IV-1> 기준분포-농업경영체일 때 쌀소득보전직불, 밭농업직불, 쌀소득+밭농업직불 상대적 편중도 167
 <그림 IV-2> 기준분포-재배면적(실제)일 때 쌀소득보전직불, 밭농업직불, 쌀소득+밭농업직불 상대적 편중도 171
 <그림 IV-3> 기준분포-재배면적(공부)일 때 쌀소득보전직불, 밭농업직불, 쌀소득+밭농업직불 상대적 편중도 175
 <그림 IV-4> 기준분포-농업소득일 때 쌀소득보전직불, 밭농업직불, 쌀소득+밭농업직불 상대적 편중도 179

VII장

<그림 VII-1> CART 분석결과 : 1단계 농업경영체 유형화 회귀나무 228
 <그림 VII-2> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : A유형 229
 <그림 VII-3> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : B유형 230
 <그림 VII-4> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : C유형 231
 <그림 VII-5> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : D유형 232
 <그림 VII-6> A1유형, A2유형 농업경영체 지역별 분포 233
 <그림 VII-7> A3유형, A4유형 농업경영체 지역별 분포 233
 <그림 VII-8> A5유형, A6유형 농업경영체 지역별 분포 234
 <그림 VII-9> A7유형 농업경영체 지역 분포 234
 <그림 VII-10> B1유형, B2유형 농업경영체 지역별 분포 235
 <그림 VII-11> B3유형, B4유형 농업경영체 지역별 분포 235
 <그림 VII-12> C1유형, C2유형 농업경영체 지역별 분포 236
 <그림 VII-13> C3유형, C4유형 농업경영체 지역별 분포 236
 <그림 VII-14> C5유형, C6유형 농업경영체 지역별 분포 237
 <그림 VII-15> C7유형, C8유형 농업경영체 지역별 분포 237
 <그림 VII-16> C9유형 농업경영체 지역 분포 238
 <그림 VII-17> D1유형, D2유형 농업경영체 지역별 분포 238
 <그림 VII-18> 가1유형, 가2유형 농업경영체 지역별 분포 239
 <그림 VII-19> 나1유형, 나2유형 농업경영체 지역별 분포 239
 <그림 VII-20> 나3유형, 다1유형 농업경영체 지역별 분포 240

<그림 VII-21> 다2유형, 다3유형 농업경영체 지역별 분포	240
<그림 VII-22> 라1유형, 라2유형 농업경영체 지역별 분포	241
<그림 VII-23> 라3유형, 라4유형 농업경영체 지역별 분포	241
<그림 VII-24> 바1유형, 바2유형 농업경영체 지역별 분포	242
<그림 VII-25> 사1유형, 사2유형 농업경영체 지역별 분포	242
<그림 VII-26> I-1유형, I-2 유형 농업경영체 지역별 분포	243
<그림 VII-27> II-1유형, II-2유형 농업경영체 지역별 분포	243
<그림 VII-28> III-1유형, III-2유형 농업경영체 지역별 분포	244
<그림 VII-29> IV-1유형, IV-2유형 농업경영체 지역별 분포	244
<그림 VII-30> IV-3유형, IV-4유형 농업경영체 지역별 분포	245
<그림 VII-31> VI-1유형, VI-2유형 농업경영체 지역별 분포	245
<그림 VII-32> VII-1유형, VII-2유형 농업경영체 지역별 분포	246
<그림 VII-33> 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1	319
<그림 VII-34> 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2	320
<그림 VII-35> 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3	321
<그림 VII-36> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1 ..	322
<그림 VII-37> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2 ..	323
<그림 VII-38> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3 ..	324
<그림 VII-39> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1 ..	325
<그림 VII-40> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2 ..	326
<그림 VII-41> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3 ..	327
<그림 VII-42> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1	328
<그림 VII-43> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2	329
<그림 VII-44> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3	330

I. 서론

1. 연구 배경

- 2000년대 이후 세계 농정은 가격지지정책과 시장개입을 축소하고, 개별 농가를 대상으로 직접지불제 등의 정책을 확대하는 방향으로 전환되어왔음
- 이런 추세 속에서 그 동안 우리정부의 농정방향도 개별 농가를 대상으로 직접적 소득보전과 부채경감 중심의 “직접 주는 정책”을 추진해왔지만, 농정대상이 명확하지 못하고 평균적으로 추진되어 농가 단위의 구조조정에는 실효성이 떨어진다는 지적을 받아왔음
 - 국민의정부와 참여정부 농정은 IMF이후 농가소득 침체와 부채 증가에 대응하여 직접적 소득보전과 부채경감 중심의 “직접 주는 정책”을 추진해 농가부담 완화를 도모함
 - 이러한 현금보조방식의 시혜적 소득 보조정책은 정부가 먼저 전체 농가를 대상으로 동일한 지원 조건을 제시하고 지원을 바라는 농가로부터 신청을 받은 뒤 행정기관, 농협 등 위탁대행기관의 심사를 거쳐 일괄적으로 지원하는 방식이었음
 - 지원 필요성이 떨어지는 농업인이 지원 받는 경우가 발생하고, 지원 받기를 희망하는 농가가 평균 수준에 맞춘 지원 조건 때문에 지원 받지 못하는 경우도 발생하였음
- 그 동안의 이러한 한계를 감안하여 2006년 이후부터 농가 유형별로 정책목표와 정책수단을 달리하는 “농가 맞춤형 농정”을 펴기 위한 정책적 노력이 있어왔음
 - 특히 농업내부의 양극화 현상이 더 심해진다는 진단 아래 농림수산물식품부는 개별농가의 정책수요가 다양할 것이라 판단하여 2013년까지 농가유형별 맞춤형 농정추진체계를 완비할 계획 수립함
- “농가 맞춤형 농정”이란 정부가 정책 수혜자(농업경영체)의 유형별로 정책 프로그램을 메뉴 방식으로 제시하고, 이를 근거로 농업경영체 스스로가 발전 단계에 따라 정책 프로그램을 차별적으로 수용할 수 있도록 하는 농정 추진 방식을 말함
- 이러한 농가 맞춤형 농정의 추진을 위해서 선행되어야할 부분이 바로 농업경영체의 유형 구분임
 - 농업경영체의 인적 조건, 영농 능력·목적, 경영체로의 발전 가능성이 상이하기에, 평균적이고 획일적인 농정으로서는 정책 수요를 충족시키기 어려움
 - “맞춤형”이란 농가(농업인) 개개에 정책을 맞추는 의미보다는 유형별 차별화된 정책을 먼저 제시, 이를 농가가 선별하여 수용한다는 의미라 할 수 있음

- 이로 인해 농업경영체를 유형별로 구분하여 유형에 맞는 차별적 정책을 시행하는 것이 맞춤형 농정의 핵심이라 할 수 있음
- 이처럼 농업경영체의 유형구분 및 유형에 맞춘 맞춤형 농정을 펼치기 위한 필수적인 기반 인프라로서 2008년 6월부터 농업경영체 등록제가 시행되고 있음
 - 농가별 영농규모, 소득수준, 경영상태 등을 파악해 농가유형을 나눠야 각 유형에 맞는 농정을 펼칠 수 있기 때문에 농업경영체 등록제도는 맞춤형 농정의 필수 전제조건에 해당함
 - 또한 경영체 단위의 개별정보를 통합·관리함으로써 정책사업과 재정집행의 효율성 재고를 도모할 필요가 있음
 - 이러한 농업경영체 등록제도를 통해 농가유형을 나눠 각 유형에 맞는 정책적 지원과 컨설팅서비스를 제공하거나 소득·복지정책을 강화할 수 있음
- 현재 1,410천호(2012년 8월 3일 기준)의 정보가 등록되어 관리되고 있어, 농업경영체 등록제가 어느 정도 본 궤도에 올라섰다고 할 수 있기 때문에 등록제의 원 취지에 따라 등록정보를 기반으로 농가 맞춤형 농정에 필요한 농가유형화 및 유형별 맞춤정책 설계가 필요한 시점임
 - 농업경영체 등록제는 2008년 6월부터 실시 2009년 12월 31일까지 일괄등록 기간을 가진 이후, 2010년 1월부터 상시 관리체계로 전환되었음
 - 특히 2009년 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」을 제정, 용자·보조금을 지원받고자 하는 농업경영체는 의무적으로 경영정보 등록하도록 강제화하였기에 사실상 정책대상 농가에 대한 전수조사를 실시하여 구축된 데이터베이스(Data Base)라 할 수 있음
 - 또한 직접지불제 등 41개 농림사업(12년 농림수산업시행지침에 반영)에 연계하도록 되어 있어, 이들 사업의 대상선정 및 사업설계를 위한 기초자료로서 활용가치가 높음

2. 연구 목적

- 본 연구는 농업경영체 등록정보 DB자료를 활용하여 농업경영체를 유형화하는 한편 각 유형별 농업경영체들의 특성 및 지역적 분포를 분석하여, 본격적으로 맞춤형 농정을 설계하는데 유용한 기초자료를 제공하고자 함
 - 우선 농업경영체의 유형 분류방법을 검토하고, 현실을 반영하는 구체적이고 객관적인 농업경영체 유형구분 기준을 마련, 농업경영체 등록정보 DB자료에 적용을 시도하고자 함
 - 기준 적용을 통해 유형별로 분류된 농업경영체들의 수나 영농규모, 평균표준소득, 정책지원 현황 등 특성분석과 함께 지역적 분포를 지도화하여 도시함

- 유형화와는 별도로 재배작목을 반영한 농업경영체의 계층을 파악, 특성분석 및 지역적 분포를 확인함
 - 농업경영체의 유형과 재배작목 간의 상관관계를 분석하고, 정책적 노력을 경주해야 할 초점을 식별함
 - 식별된 유형-재배작목 조합의 지역적 분포와 분포를 결정하는 요인을 식별함
- 또한 본 연구를 통해 제시된 결과를 바탕으로 실제 맞춤형 농정 설계의 예를 보이하고자 함
- 현재 다양한 형태로 논의 중인 ‘밭농업직불제’의 적용을 위한 시나리오 작성 및 시나리오별 직불제 소요금액의 지역적 분포 파악하는 작업을 실시하고자 함

II. 농업경영체 등록정보의 개요 및 현황

1. 농업경영체 등록정보의 개관

가. 농업경영체 등록정보의 개요 및 내용

- 농업경영체 등록제는 2008년 6월부터 실시하여 2009년 12월 31일까지 일괄등록 기간을 가진 이후, 2010년 1월부터 상시 관리체제로 전환되었음
 - 특히 2009년 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」을 제정, 용자·보조금을 지원받고자 하는 농업경영체는 의무적으로 경영정보를 등록하도록 강제하였기에 사실상 정책대상 농가에 대한 전 수조사를 실시하여 구축된 데이터베이스(Data Base)라 할 수 있음
 - 또한 직접지불제 등 41개 농림사업('12년 농림수산사업시행지침에 반영)¹⁾에 연계하도록 되어 있어, 이들 사업의 대상선정 및 사업설계를 위한 기초자료로서 활용가치가 높음
 - 현재 1,410천호(2012년 8월 3일 기준)의 정보가 등록되어 관리되고 있음
- 농업경영체 등록정보 내용

<표 II-1> 농업경영체 등록정보 내용

구분	내용
1. 일반현황	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 경영주인 농업인 : 성명, 주소(주민등록지, 실거주지), 농장명, 주민등록번호, 전화번호 등 ▪ 배우자 : 성명, 주민등록번호 ▪ 경영주외 농업인 : 성명, 주민등록번호, 경영주와의 관계 ▪ 농업인 해당여부
2. 농작물 생산	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농지소재지, 지목(공부상, 실제), 경영형태, 농지면적(공부상, 실제, 미 이용), 재배품목, 재배면적(노지, 시설), 실제수확면적, 수탁여부
3. 가축 사육시설 현황	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가축사육시설 소재지 : 주소, 공부상 면적 ▪ 용도, 소유여부, 가축종류, 경영형태, 축사면적
4. 가축 사육규모	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 품종 : 한우(비육우, 번식우), 육우, 젖소, 돼지(양돈, 종돈), 닭(종계업, 부화업, 산란계, 육용계), 오리(종오리업, 부화업, 오리), 기타가축 ▪ 사육마릿수, 지난해 출하마릿수(성축, 자축, 천개), 지난해 납유량
5. 누에사육규모	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 봄누에, 가을누에 ▪ 사육량, 생산량(누에고치용, 건조누에용, 동충하초용)
6. 농업경영 관련 교육 이수	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 성명, 교육기관, 교육과정명, 교육기간
7. 후계농업경영인 선정	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 성명, 종류, 품목, 지정연도
8. 농업에 관련된 용자·보조금 등의 수령	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지원받은 정책사업명, 지번, 면적, 총사업비, 정부 보조금, 정부 융자금
9. 친환경농산물 인증	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신청자, 인증종류, 소재지, 인증면적, 대표품목, 인증번호

1) 41개 사업은 농업경영체 등록시스템에 참여하지 않은 경우 지원 대상에서 제외되거나 확인서 제출 후 지원 가능.

나. 추진 경위 및 체계

1) 추진 경위

- '04. 2월 : 농림부 「농업·농촌 발전 기본계획」
 - 개방에 따른 농가소득 문제를 해결하기 위해 「농가등록제」, 「소득안정계정」 도입 검토
- '06. 12월 : 「농업경영체 등록제 도입 방안」
 - 고소득 취미농을 제외한 개인과 법인경영체가 등록 신청
- '07. 9월 : 「농업경영체 등록제 시범사업」 추진
 - 등록기간 및 주관기관 : '07. 8 ~ 11월(4개월), 국립농산물품질관리원
 - 시범사업결과 : 대상농가 5,591농가 중 4,506농가 등록(등록율 81%)
- '08. 6월 : 농업경영체 등록 본사업 추진
 - 일괄등록(~'09. 12. 31)과 상시관리('10 ~)체제로 구분하여 추진
 - 등록정보의 검증없이 등록신청한 정보를 그대로 등록하는 일괄등록방식
- '09. 10월 : 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제정
 - 융자·보조금을 지원받고자 하는 경영체는 경영정보 등록(제 4조)
 - '10. 1월 : 농업경영체 등록제 상시관리 체계 구축
 - 2010년부터 등록된 정보를 검증하고 추가적인 신규등록과 변경등록을 하는 상시관리체제 돌입
- 경영체 등록제의 취지에 따라 농가별 맞춤형 소득안정지원을 위한 도상연습 실시(한국농촌경제연구원, 2011)
 - 농가소득안정직불제는 주요 농산물의 가격하락이나 생산량 감소 등으로 주업농의 당해연도 농업소득이 기준소득보다 낮아질 경우, 격차의 일부를 직불금으로 보조
 - 농가지급직불금 = (기준농업소득²⁾ - 당해연도 농업소득) × 보전비율
- 2010년 6월~10월까지 1차 도상연습실시
 - 농업경영체 등록정보를 바탕으로 실시
 - 9개 품목 9개 읍·면의 4,420호 대상
- 2012년 현재 35개 품목, 48개 읍·면·동, 10,000농가를 대상으로 실시

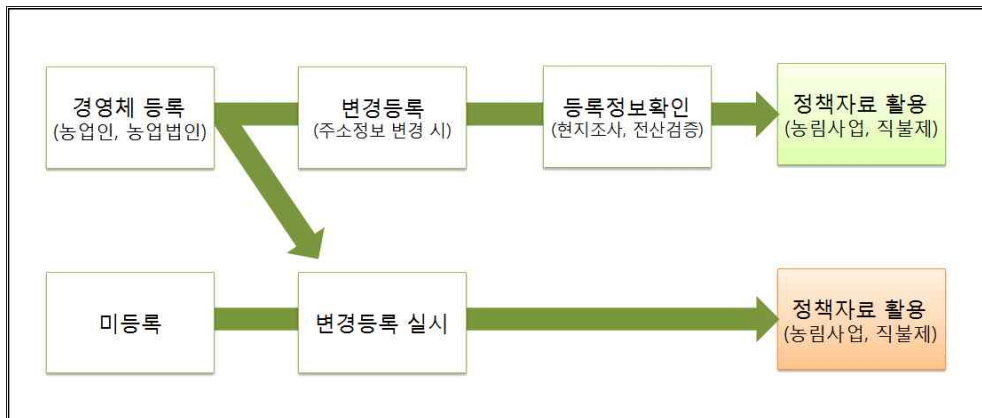
2) 직전 5개년 농업소득 중 최고치와 최저치를 제외한 3개년 평균

- 35개 품목 : 쌀, 콩, 걸보리, 쌀보리, 맥주보리, 옥수수, 감자, 고구마, 고추, 가을배추, 고랭지배추, 수박, 가을무, 고랭지무, 양배추, 마늘, 대파, 양파, 시설오이, 시설토마토, 시설가지, 사과, 포도, 감귤, 배, 복숭아, 단감, 참다래, 참깨, 인삼, 한우(번식우, 비육우), 육우, 비육돈, 산란계

2) 추진 체계

- 상시관리는 신규등록, 변경등록, 등록정보 확인 단계로 추진
 - 신규등록은 예비·본등록 단계를 통합하여 단일단계로 등록
 - 변경등록은 중요정보 위주로 변경기준을 정하여 관리
 - 등록정보 확인은 일제검증과 현지조사·전산검증으로 구분하여 추진

<그림 II-1> 상시관리 체계도



자료 : 국립농산물품질관리원 홈페이지

- 등록정보는 각종 농림사업 및 직접 지불제도의 기초 자료로 활용
 - 우선 적용 가능한 사업부터 활용하고 단계적으로 확대
 - 등록제 정책지원 연계 농림사업 : 41개 사업('12년 농림수산사업시행지침에 반영)
 - 미등록 또는 변경등록을 하지 않은 경영체는 각종 지원의 전부 또는 일부를 제한(법제8조)

다. 등록방법 및 절차

1) 신규등록

- 신청방법 : 등록신청서를 작성하여 사무소 방문, 우편, 모사전송 등의 방법으로 제출
 - 농업경영체에서는 임의 제출서류 등을 구비하여 농업경영체 등록 신청서(농업인용 및 법인용)를 사무소에 제출

<표 II-2> 신규등록 내용

등록 대상	내용
경영체	신규로 진입하는 창업 및 후계 경영체
품목	전체 농산물 및 축산물
농지	공부상 지목에 관계없이 신제 농업에 이용되는 농지
정보	인적, 농지 및 농작물 생산정보, 가축 정보 등 53개 항목
신청 기관	농업인 - 주민등록지 농업법인 - 주사무소 소재지의 품관원 지원 또는 사무소

자료 : 국립농산물품질관리원 홈페이지

2) 변경등록

○ 대상 경영체

- 변경된 등록정보를 자발적으로 변경하려는 경영체
- 등록기관의 확인 결과 등록 내용이 사실과 달라 등록정보 변경 요청을 받은 경영체
- 농업인 경영체는 경영주인 농업인, 법인 경영체는 대표자가 신청
- 불가피한 경우 대리 신청(신원 확인)가능(농가는 경영주의 배우자 등 농업인 또는 직계 존비속, 농업법인은 조합원 또는 사원)
- 등록된 경영정보 중 변경 등록 대상 중요정보를 변경하고자 하는 경영체는 중요정보가 변경된 날로부터 14일 이내에 변경등록신청서 제출

○ 변경등록 대상 중요정보

- 인적정보 : 농업인의 성명 및 주소, 법인명 및 대표자 성명·주소
- 농지정보 : 농지의 소재지와 지목(공부 및 실제) 및 면적(공부상·실제관리 및 휴·폐경), 경영형태(자경·임차)
- 가축정보 : 가축 사육시설의 지번·지목 및 면적, 경영형태(자영·수탁)
- 생산정보
 - a. 품목별 재배면적, 축종별 지난해 출하량 및 젖소의 지난해 납유량, 누에생산량이 등록정보의 3%를 초과하여 변경된 경우(단, 품목별 재배면적이 30m²이하로 변경된 경우는 대상 제외)
 - b. 품목별 재배면적, 축종별 지난해 출하량이 3%를 초과하지 않더라도 다음의 규모를 초과하여 변경된 경우
 - 노지에서 재배되는 품목의 재배면적 : 660m²
 - 시설에서 재배되는 품목의 재배면적 : 330m²
 - 소(한우, 육우, 젖소)의 지난해 출하량 : 2마리

- 돼지의 출하량 : 10마리
- 닭, 오리의 출하량 : 500마리
- c. 품목별 수확면적, 축종별 사육 마리 수, 누에 사육량이 등록정보의 20%를 초과하여 변경된 경우

○ 등록 방법 및 절차

- 등록된 경영정보를 변경하고자 하는 경영체는 등록대상 중요 정보가 변경된 날로부터 14일 이내에 변경 등록신청서를 작성하여 방문·우편·모사전송 등의 방법으로 제출하거나 전화·전자민원(홈페이지) 등의 방법으로 사무소장에게 신청
- 사무소장은 전산등록이 완료된 경영체에 대하여 변경등록신청서 접수일로부터 30일 이내에 ‘변경등록통지서’를 발급하거나 전화로 변경등록통지서 내용 통보

라. 농업경영체 등록제 연계사업

1) 농업경영체 등록제 연계사업 개요

- 2012년 41개의 정책사업에 농업경영체 등록제 연계
 - 41개 사업의 지원 자격으로 농업경영체 등록제에 등록한 농업경영체에 한해 정책을 시행하거나, 지원자격으로써 등록이 필요로 함
 - 2010년 15개 사업, 2011년 28개 사업, 현재 2012년 41개 사업으로 확대

<표 II-3> 농업경영체 등록제 연계사업

	사 업 명
2012년 농업경영체 연계사업	영농규모화사업(농지매매사업), 영농규모화사업(농지교환, 분리, 합병), 경영회생지원농지매입사업, 농산물물류표준화사업, 농산물표준규격공동출하사업, 원예농산물저온유통체계구축사업, 인삼·약용작물계열화사업, 농어업에너지이용효율화사업, 농축산물판매촉진사업, 시설원예품질개선사업, 농식품운영활성화지원, 권역별 거점산지 유통센터 건설사업, 과실브랜드 육성지원사업, 과원영농규모화사업, 녹비작물중자대지원사업, 친환경비료지원사업, 농업자금 이차보전(농축산경영자금, 농업종합자금, 농업경영회생자금), 취약농어가인력지원사업, 후계농업경영인 육성사업, 농어업경영컨설팅사업, 경영이양직접지불제, 조건불리지역직접지불제, 경관보전직접지불제, 조사료생산기반확충사업, 축산분뇨처리시설사업, 마필산업육성사업, 가축 및 계란 수송특장차량 지원, 축사시설현대화사업, 축산경영종합자금사업(브랜드경영체지원사업, 축계열화사업), 종축장전문문화지원사업(종축시설현대화사업), 농어촌자원복합산업화지원사업, 일반농산어촌개발사업, 지역전략식품산업육성(향토산업육성사업), 농산물산지유통센터건설지원사업, 농어업인 건강보험료 지원사업, 농어업인 연금보험료 지원사업, 곤충산업육성지원사업, 기자재 영세율 농업용 면세유 지원사업, 농어업인영유아양육비지원사업, 발농업직불제

자료 : 농림수산물식품부, 2012년도 농림수산사업시행지침서, 2011.

- 한국농촌경제연구원(2011)에 따르면 농가경제에 영향이 큰 농림수산사업과 연계되는 경우 등록이 급격히 증가하는 것으로 나타남

- 2011년 농업용 면세유 지원사업과 연계된 후 신규등록이 7주 동안 8만 경영체에 이른 사례가 있음

2) 농업경영체 등록정보 연계사업 활용방안(부록 참조)

- 농업경영체 등록정보 연계사업 시나리오 분석 활용 가능
 - 연계사업이 시행되기 전 등록정보 DB를 활용하여 각 경영체 별 사업 금액과 지역적 공간적 분포 파악 가능
 - 시·도 단위 또는 시군구 단위에서 어느 지역에 집중되어 있는지 알 수 있어 예산 편성 시 보다 공정한 분배 가능
 - 각 농업경영체별로 수혜받는 사업과 금액을 알 수 있음
 - 등록제 DB 상에 주소코드와 arcGIS프로그램을 이용해 시각적 표현 가능
 - 영농규모화사업과 과원영농규모화사업 예시

가) 영농규모화 사업

- 영농규모화 사업의 목적은 주업 농가의 영농규모를 확대하고, 경영농지를 집단화함으로써 농업인의 소득증대 및 주곡의 안정적인 생산기반을 확보하는데 있음

<표 II-4> 영농규모화 사업 대상 면적(ha)

구분	논 면적	밭 면적	합계
전체	270,240	288,054	558,294
서울	58	889	947
부산	1,393	1,562	2,955
대구	964	1,796	2,760
인천	3,938	1,318	5,256
광주	1,324	1,562	2,886
대전	236	1,178	1,414
울산	912	1,012	1,924
경기	24,590	25,338	49,928
강원	14,388	35,778	50,166
충북	12,192	28,177	40,369
충남	44,171	31,169	75,340
전북	44,886	22,331	67,217
전남	57,655	41,507	99,162
경북	36,789	51,745	88,534
경남	26,732	21,979	48,711
제주	14	20,714	20,728

- 사업대상자 : 만 60세 이하 전업농육성대상자로 경영규모가 논 1.5ha 또는 밭 1.0ha(시설작물 0.3ha) 이상인자, 영농복귀자, 벼 또는 밭작물을 주목적으로 설립된 농업법인
- <그림 II-2>는 만 60세 이하, 경영규모 논 1.5ha 이상 ~ 10ha 미만, 밭 1.0ha 이상 ~ 10ha 미만 농가들의 전체 면적을 시군구로 구분
- 영농규모화사업 중 논 면적을 대상으로 시행하는 경우 경상북도, 충청남도, 전라남·북도가 주 대상이고, 밭을 기준으로 하는 경우 제주도, 강원도가 주 대상이 됨

<그림 II-2> 영농규모화사업 대상 면적 분포



주 : a) 농업경영체 등록정보 DB에서 농업법인 제외
 b) 사업대상 논-좌, 밭-우

- 영농규모화 사업(논)의 경우는 전체 대상 면적은 270,240ha 이고, 전남, 전북, 충남, 경북 순으로 나타남
- 영농규모화 사업(밭)의 경우 전체 대상면적은 288,054ha이며 영농규모화 사업(논)보다 대상면적이 넓게 나타나고, 경북, 전남, 강원, 충남 순으로 나타남(<부록 1> 참조)

나) 과원영농규모화 사업

- 과원영농규모화사업은 과원매매·임대차를 통해 과수재배농가의 과원규모를 확대하고 과원을 집단화함으로써 경쟁력 및 개방 적응력을 제고하는데 있음

II. 농업경영체 등록정보의 개요 및 현황

- 사업대상자 : 만 60세 이하로 지원 신청 연도 직전 3년 이상 과수를 재배한 농업인으로서 주 작목으로 재배하고 있는 품목의 과원을 매입하고자 하는 농가, 과원 경영 규모가 0.3ha 이상인 농업인, 영농조합법인은 3ha이상, 농업회사법인은 5ha이상 과원 경작, 과수재배경력 3년 이상인 법인 중 하나에 해당하는 자
- <표 II-5>의 그림은 과원 경영 규모가 0.3ha 이상인 농가들의 전체면적을 시군구로 구분해 놓음
- 제주도, 경상남·북도가 주 대상이 됨을 알 수 있음(<부록 2> 참조)

<표 II-5> 과원영농규모화 사업 대상면적(ha)

구분	대상 면적
전체	161,358
서울	397
부산	671
대구	1,536
인천	520
광주	1,044
대전	829
울산	1,565
경기	9,421
강원	2,787
충북	14,374
충남	10,222
전북	8,529
전남	17,433
경북	50,104
경남	20,001
제주	21,927

2. 농업경영체 등록정보 데이터베이스(DB)의 통계적 활용

가. 통계조사 데이터베이스로서의 농업경영체 등록정보

- 농업경영체 등록정보 DB는 통계청에서 정의하는 6가지 통계품질관리(Quality Management for Statistics) 기준에 비추어 볼 때 조사된 내용의 신뢰성이 보장된다면 통계자료로써 활용가치가 큼

※ 6가지 통계품질관리 기준

- ① 관련성(relevance) : 이용자 관점에 초점을 둔 측면으로 통계자료가 포괄범위와 개념, 내용 등에 있어 이용자 요구사항에 충족하는 정도
 - ② 정확성(accuracy) : 측정하고자 하는 모집단의 특성이나 크기를 얼마나 근사하게 측정했는가에 대한 개념
 - ③ 시의성/정시성(timeliness/punctuality) : 시의성은 작성기준시점과 결과공표시점간의 차이를 나타내는 통계의 현실 반영도이고, 정시성은 예고된 공표시기를 정확히 준수하는가에 대한 개념
 - ④ 비교성(comparability) : 시간 또는 공간이 달라도 통계 자료가 동일한 개념, 분류, 측정도구, 측정과정 및 기초자료 등을 기준으로 집계되어 서로 비교가 가능한지에 대한 정도
 - ⑤ 일관성(coherence) : 동일한 경제·사회 현상에 대해 서로 다른 기초자료나 작성방법에 의해 작성된 통계자료들이 얼마나 유사한가에 대한 개념
 - ⑥ 접근성/명확성(accessibility/clarity) : 접근성은 이용자가 얼마나 쉽게 접근할 수 있는지에 대한 정도를 말하며, 명확성은 통계가 어떻게 만들어 졌는지에 대한 정보제공 수준
- 하지만 농업경영체 개인정보의 유출위험, 일반 통계이용자들의 접근이 용이하지 않은 점이 지적됨
 - 또한 통계조사가 갖는 익명성에 의한 정확성이 배제되기 때문에 데이터에 한계가 존재하나, 여러 검증방법을 통해 데이터의 오류를 최소화해야 함

나. 농업경영체 등록정보 DB내 기본현황 자료의 요약통계

- 농업경영체 등록정보 조사표 문항에 맞춰 대표적인 사항들을 시군구 단위로 펼쳐 보임(<부록 3> 참조)
 - 쌀 재배면적 분포, 한우 사육 규모, 누에 사육규모, 후계농업경영인 수, 친환경농산물 인증 면적 분포

1) 쌀 재배면적 분포

- 쌀 재배면적은 전체 982,025ha 이고 지역적으로는 전남, 충남, 전북, 경북 순으로 밀집되어 있음
 - 시군구 단위로는 전북 김제가 23,317ha로 가장 넓은 재배면적을 가지고 있고, 전남 해남 22,049ha, 충남 당진 21,784ha 순으로 재배면적이 밀집되어 있음
 - 표의 그림에서 보이듯, 서울과 6개 광역시, 강원도 일부, 제주도는 쌀 재배면적이 극히 작은 것으로 나타남

<표 II-6> 쌀 재배면적 분포

구분	쌀재배면적(ha)	비중
전체	982,025	1.00000
서울	999	0.00102
부산	4,503	0.00459
대구	5,004	0.00510
인천	15,140	0.01542
광주	7,500	0.00764
대전	3,013	0.00307
울산	6,812	0.00694
경기	102,618	0.10450
강원	46,753	0.04761
충북	50,890	0.05182
충남	170,804	0.17393
전북	152,141	0.15493
전남	191,143	0.19464
경북	133,961	0.13641
경남	90,694	0.09235
제주	50	0.00005

2) 한우(번식우, 비육우 포함) 사육규모

- 한우 사육두수(번식우, 비육우 합계)는 전체 2,754,552두로 파악됨
 - 경북, 전남, 충남 순으로 한우 사육두수가 많게 조사됨
 - 시군구 단위로는 경북 경주가 70,319두, 전북 정읍 69,677두, 경북 상주 63,295두 순으로 한우 사육이 집중되었음
 - 한우는 전국적으로 사육되고 있고, 서울 및 6대 광역시를 제외한 경기도와 강원, 제주에서 사육규모가 작은 것으로 파악됨

<표 II-7> 한우 사육규모 분포

구분	한우사육(두수)	비중
전체	2,754,552	1.00000
서울	2,170	0.00079
부산	2,348	0.00085
대구	23,536	0.00854
인천	16,004	0.00581
광주	9,252	0.00336
대전	5,740	0.00208
울산	33,897	0.01231
경기	226,434	0.08220
강원	213,582	0.07754
충북	176,994	0.06426
충남	374,270	0.13587
전북	302,076	0.10966
전남	442,822	0.16076
경북	596,189	0.21644
경남	304,113	0.11040
제주	25,125	0.00912

3) 누에 사육규모

- 누에 사육(봄누에, 가을누에 합계)은 전국적으로 고르게 분포되어 있지 않고 일부 시군구 지역에 집중되었음
 - 총 사육량 68,085kg 중 무려 88%인 60,415kg을 전북에서 사육하고 그 외 경북, 전남, 경남 순으로 사육 규모가 분포되어 있음
 - 시군구 단위로 살펴보면 전북 정읍에서 60,313kg을 사육해 전북 총 사육량의 99% 이상을 차지하고 있고, 경북 청도는 5,000kg을 사육해 경북 생산량의 80% 이상을 생산하고 있어, 이 두 지역이 누에 생산의 특화 지역이라 할 수 있음

<표 II-8> 누에 사육규모 분포

구분	누에사육량(kg)	비중
전체	68,085	1.00000
서울	0	0.00000
부산	0	0.00000
대구	0	0.00000
인천	0	0.00000
광주	85	0.00125
대전	0	0.00000
울산	0	0.00000
경기	95	0.00140
강원	25	0.00037
충북	101	0.00148
충남	301	0.00442
전북	60,451	0.88788
전남	640	0.00940
경북	5,954	0.08745
경남	433	0.00636
제주	0	0.00000

4) 후계농업경영인 수

- 농업경영체 등록 정보 상 후계농업경영인은 후계농업경영인육성사업, 창업농업경영인육성(창업농), 창업농경영추가선발(신규농)의 3가지로 분류되어 있음
 - 후계농업경영인으로 선정된 농업경영인은 총 18,631명이고, 지역적으로 경남, 전남, 경북 순으로 많은 것으로 나타났고, 위 3 지역의 후계농이 전체의 50% 이상을 차지하고 있음
 - 시군구 단위로는 전남 익산, 경남 밀양, 전남 해남, 경북 김천 순으로 나타남

<표 II-9> 후계농업경영인 분포

구분	후계농업경영인(명)	비중
전체	18,631	1.00000
서울	6	0.00032
부산	31	0.00166
대구	100	0.00537
인천	44	0.00236
광주	366	0.01964
대전	94	0.00505
울산	33	0.00177
경기	919	0.04933
강원	1,170	0.06280
충북	670	0.03596
충남	1,279	0.06865
전북	1,090	0.05850
전남	3,981	0.21368
경북	3,217	0.17267
경남	5,574	0.29918
제주	57	0.00306

5) 친환경농산물 인증 면적

- 농업경영체 등록정보 상 친환경농산물 인증 종류는 무농약, 무항생제축산물, 유기, 유기농산물(전환기), 유기축산물, 재포장유통업자, 저농약으로 7가지로 나뉨
 - 총 인증면적은 107,694ha 이고, 전남, 경북, 강원, 충남 순으로 집중되어 있고, 특히 전남은 총 면적 중 50% 이상 차지하고 있음
 - 시군구 단위로는 전남 무안, 전남 해남, 강원 춘천, 전남 고흥 순으로 집중되어있음

<표 II-10> 친환경농산물 인증 면적 분포

구분	친환경면적(ha)	비중
전체	107,694	1.00000
서울	19	0.00017
부산	264	0.00245
대구	437	0.00406
인천	536	0.00498
광주	169	0.00157
대전	22	0.00021
울산	243	0.00225
경기	4,795	0.04452
강원	9,145	0.08492
충북	2,678	0.02486
충남	7,558	0.07018
전북	6,992	0.06493
전남	55,980	0.51981
경북	10,488	0.09739
경남	6,394	0.05937
제주	1,974	0.01833

다. 농업경영체 등록정보 DB를 활용한 농업소득 추정 및 농업소득의 공간분포

- 본 연구는 각 작목별 재배면적에 농촌진흥청의 소득자료를 적용하여 농업경영체 등록정보 DB를 활용하여 개별 농업경영체의 농업소득을 추정하였음
 - 농업소득 추정과정에 대한 자세한 사항은 <부록2>에 제시함
- 우선 합산소득(120 품목) 현황을 제시한 이후 주요 품목별 소득현황을 제시하고자 함

1) 추정 농업소득 공간분포(<부록 4> 참조)

- 농업경영체 등록정보 상 소득으로 추정된 117가지 품목에 대한 경영활동으로 창출된 농업소득은 총 25조 6천억 원으로 추정됨
 - 경북 4조 2천억 원, 전남 3조 7천억 원, 충남 3조 4천억 원, 경기 3조 원, 경남 2조 6천억 원 순으로 나타나 이들 지역의 농업소득이 전체 농업소득의 약 50%에 해당함
 - 본 추정작업에 고려되지 않은 품목소득까지 합산할 경우, 실제 농업소득은 25조 6천억 원 보다 상회할 것으로 보임

<표 II-11> 농업소득(추정) 공간분포

구분	총소득(백억 원)	비중
전체	2560.17	1.00000
서울	7.79	0.00304
부산	21.01	0.00821
대구	25.64	0.01002
인천	22.51	0.00879
광주	22.51	0.00879
대전	15.83	0.00618
울산	15.47	0.00604
경기	302.54	0.11817
강원	183.19	0.07156
충북	173.87	0.06791
충남	344.75	0.13466
전북	234.64	0.09165
전남	369.08	0.14416
경북	420.71	0.16433
경남	261.73	0.10223
제주	138.89	0.05425

- 한편 전국적으로 농업소득 상위 1%에 해당하는 경영체는 총 13,689호 이며, 경기 2,674, 충남 2,291, 전남 1,470, 강원 1,384 호 순으로 나타남
 - 농업소득 상위 1% 기준금액은 1억 7천 7백만 원으로 조사됨
 - 시군구 단위로는 제주 제주시 437, 경기 이천 329, 제주 서귀포 316, 충남 부여 305, 충남 논산 295 호 순으로 나타남

<표 II-12> 농업소득 상위 1% 공간분포

구분	상위 1% (호)	비중
상위 1% 기준금액	177,835,552원	-
전체	13,689	1.00000
서울	48	0.00351
부산	73	0.00533
대구	90	0.00657
인천	71	0.00519
광주	104	0.00760
대전	82	0.00599
울산	43	0.00314
경기	2,674	0.19534
강원	1,384	0.10110
충북	1,000	0.07305
충남	2,291	0.16736
전북	1,309	0.09562
전남	1,470	0.10739
경북	1,284	0.09380
경남	1,013	0.07400
제주	753	0.05501

2) 쌀 소득 공간 분포

- 쌀 소득은 총 5조 2천억 원으로 계산됨(<표 II-13> 참조)
 - 충남과 전남이 9천 2백억 원으로 나타났고, 전북 7천 5백억 원, 경기 6천 8백억 원 순으로 나타남
 - 위 4 지역에 총 쌀 소득의 50%가 집중되어있음
 - 시군구 단위로는 충남 당진, 전북 김제, 전북 익산, 전남 해남, 충남 서산 순으로 나타남

<표 II-13> 쌀 소득 공간분포

구분	쌀소득(백억 원)	비중
전체	520.83	1.00000
서울	0.44	0.00085
부산	2.01	0.00385
대구	2.51	0.00482
인천	6.98	0.01340
광주	3.41	0.00654
대전	1.37	0.00262
울산	3.66	0.00704
경기	68.84	0.13218
강원	23.60	0.04531
충북	28.07	0.05389
충남	92.84	0.17826
전북	75.42	0.14481
전남	92.84	0.17825
경북	71.05	0.13642
경남	47.76	0.09171
제주	0.02	0.00005

- 쌀 소득 상위 1%에 해당하는 농업경영체는 총 9,431 호로 나타남(<표 II-13> 참조)
 - 소득 상위 1%의 기준금액은 약 4천 7백만 원으로 계산됨
 - 공간 분포는 쌀 재배지역과 비슷하게 분포하여 강원과 제주지역은 포함되지 못함
 - 충남, 경기, 전북, 전남 순으로 상위 1% 농업경영체가 집중되며 이 네 지역이 전체의 50%를 차지하고 있음
 - 시군구 단위로 전북 김제가 311호로 가장 많았으며, 전북 부안 292호, 전북 익산 287호, 경기 안성 279호 순으로 나타남

<표 II-14> 쌀 소득 상위 1% 공간분포

구분	상위 1% (호)	비중
상위 1% 기준금액	46,985,972원	-
전체	9,431	1.00000
서울	2	0.00021
부산	6	0.00064
대구	18	0.00191
인천	74	0.00785
광주	20	0.00212
대전	2	0.00021
울산	36	0.00382
경기	1,760	0.18662
강원	348	0.03690
충북	462	0.04899
충남	1,826	0.19362
전북	1,751	0.18566
전남	1,598	0.16944
경북	956	0.10137
경남	572	0.06065
제주	0	0.00000

3) 한우 소득 공간 분포

- 한우 소득은 1조 8천 3백억 원으로 조사됨
 - 경북 4천 3백억 원, 전남 2천 5백억 원, 충남 2천 2백억 원, 강원 2천억 원 순으로 나타나고 이들 네 지역에 한우 총소득의 50%가 집중되어 있음
 - 시군구 단위로는 경북 상주, 경북 경주, 경북 영주, 경북 안동, 강원 홍천 순으로 나타남

<표 II-15> 한우 소득 공간분포

구분	한우소득(백억 원)	비중
전체	183.50	1.00000
서울	0.11	0.00061
부산	0.11	0.00058
대구	1.60	0.00870
인천	1.33	0.00723
광주	0.46	0.00250
대전	0.36	0.00196
울산	1.88	0.01026
경기	13.41	0.07310
강원	20.71	0.11284
충북	12.77	0.06960
충남	22.82	0.12436
전북	17.71	0.09654
전남	25.21	0.13739
경북	43.44	0.23673
경남	19.65	0.10706
제주	1.93	0.01054

- 한우 소득 상위 1%에 해당하는 농업경영체는 총 522호로 조사됨(<표 II-16> 참조)
 - 소득 상위 1%에 해당하는 기준 금액은 약 2억 1천만 원으로 계산됨
 - 경북, 강원, 전남, 전북 순으로 집중되어 분포함
 - 시군구 단위로는 강원 홍천이 26호로 가장 많았으며, 강원 횡성 22호, 경북 안동 17호, 경기 안성 17호 순으로 나타남

<표 II-16> 한우 소득 상위 1% 공간분포

구분	상위 1% (호)	비중
상위 1% 기준금액	215,692,400원	-
전체	522	1.00000
서울	1	0.00192
부산	0	0.00000
대구	5	0.00958
인천	9	0.01724
광주	1	0.00192
대전	1	0.00192
울산	3	0.00575
경기	45	0.08621
강원	89	0.17050
충북	46	0.08812
충남	46	0.08812
전북	65	0.12452
전남	70	0.13410
경북	90	0.17241
경남	40	0.07663
제주	11	0.02107

라. 농업경영체 대상 전수 통계조사로서 농업총조사와의 비교

- 농업총조사는 전국의 모든 농가의 총 수는 물론 개별특성까지 파악하여 농업정책 및 농촌 개발계획을 수립 및 평가하고, 각종 학술연구 자료와 표본조사의 틀로 활용하기 위한 전국적 규모의 통계로 농업경영체 등록정보와 조사목적과 수행기능이 유사하여 조사 항목을 비교하는 것이 의미가 있음
 - 농업총조사는 1960년 제 4회 세계농업센서스프로그램의 일환으로 최초 조사(1차) 실시
 - 그 후 1970년~1990년(2차~4차)동안 10년 주기로 시행하였고 그 후 통계청으로 이관하여 5년 주기로 실시하여 현재 2010년 8차까지 조사됨

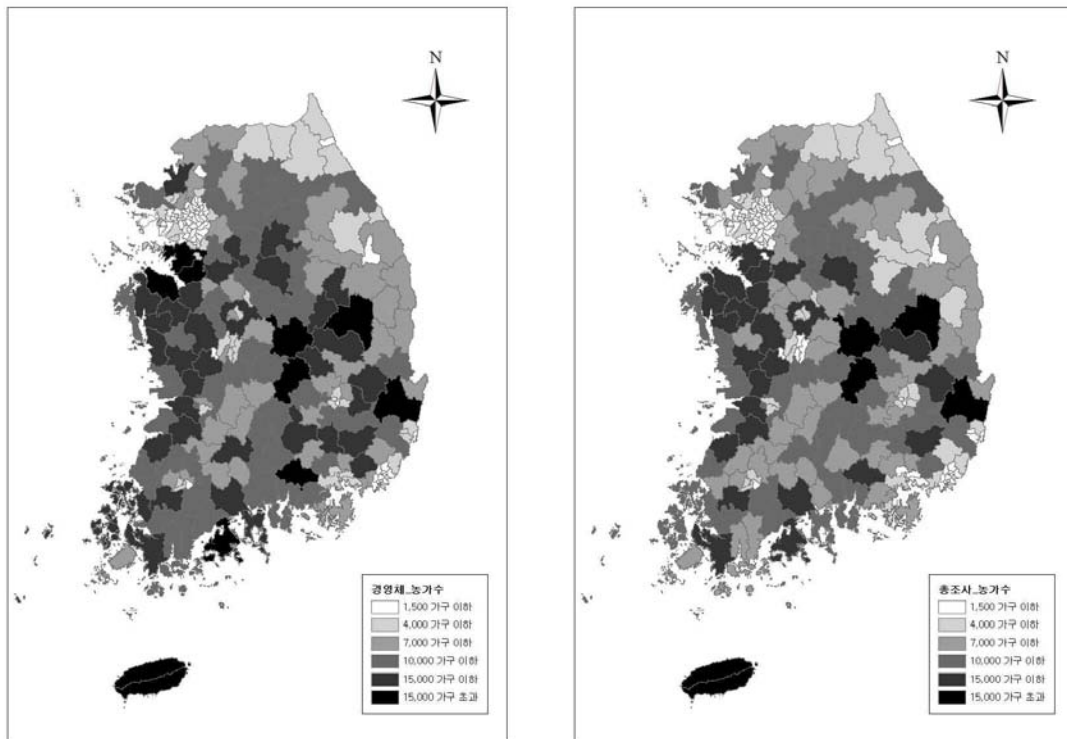
1) 농가수 (<부록 5, 6> 참조)

- 농업경영체 등록정보의 농업경영체는 농업총조사의 농가수보다 약 20% 많은 1,410천 호로 나타남 (<표 II-17>, 참조)
 - 농업경영체는 경북, 전남, 경기, 충남 순으로 나타나고, 농가는 경북, 전남, 충남, 경기 순으로 나타남

<표 II-17> 농가수 비교

구분	농업경영체 등록정보(A)	농업총조사(2010,B)	A-B
전체	1,410,692	1,177,318	233,374
서울	7,643	4,123	3,520
부산	13,755	8,457	5,298
대구	22,714	16,974	5,740
인천	19,316	13,835	5,481
광주	16,782	13,079	3,703
대전	14,836	8,914	5,922
울산	18,624	12,124	6,500
경기	180,867	135,332	45,535
강원	86,772	72,472	14,300
충북	93,107	79,963	13,144
충남	175,682	151,424	24,258
전북	126,175	109,433	16,742
전남	199,497	170,213	29,284
경북	225,481	201,651	23,830
경남	167,598	141,431	26,167
제주	41,843	37,893	3,950

<그림 II-3> 농가수 분포 비교



주 : 농업경영체 등록정보-좌, 농업총조사-우

- 농가들(또는 농업경영체)은 농업경영체등록정보와 농업총조사에서 거의 비슷하게 분포됨(<그림 II-3> 참조)
- 농업경영체등록정보를 기준으로 시군구 단위로는 제주도의 제주시, 서귀포시, 경상북도의 경주시, 상주시, 경상남도의 진주시 순으로 밀집됨

2) 논·밭 면적(<부록 7> 참조)

- 논·밭 면적은 농업경영체 등록정보 DB가 약 1.3배 넓은 것으로 파악됨(<표 II-18> 참조)
 - 농업총조사는 지목 상의 전·답을 집계 한 반면, 농업경영체 등록정보는 실제로 작물을 재배하는 모든 토지 곧 재배면적을 집계함
 - 농업경영체 등록정보 상 논·밭 면적은 총 1,993,181ha이고 전남, 경북, 충남 순으로 나타남
 - 서울 및 6대 광역시를 제외하고 농업총조사와의 차이는 전남, 경남, 강원, 경북 순으로 나타남

<표 II-18> 논·밭 면적 비교(ha)

구분	농업경영체 등록정보				농업총조사(2010)		
	전체(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)	기타면적(ha)	전체(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)
전체	1,993,181	1,172,077	565,355	255,749	1,449,421	739,565	709,856
서울	4,870	2,067	1,885	918	2,905	1,022	1,883
부산	11,284	8,403	1,466	1,415	6,759	2,663	4,096
대구	14,863	9,641	3,848	1,374	10,383	3,551	6,832
인천	21,901	15,459	5,332	1,110	17,486	13,272	4,214
광주	14,978	10,488	2,911	1,579	11,567	6,189	5,378
대전	8,491	4,500	2,818	1,172	5,767	2,561	3,206
울산	12,276	8,236	1,991	2,050	8,729	4,401	4,328
경기	190,185	116,905	54,415	18,865	159,402	96,480	62,922
강원	138,304	52,787	71,255	14,263	94,012	34,816	59,196
충북	125,008	63,333	47,623	14,051	98,654	41,025	57,629
충남	273,657	173,357	58,359	41,942	208,534	133,426	75,108
전북	244,482	175,810	48,328	20,344	177,057	122,564	54,493
전남	377,208	231,818	104,893	40,497	243,342	142,685	100,657
경북	291,969	167,297	91,048	33,623	218,340	81,502	136,838
경남	191,984	131,583	32,637	27,764	132,594	53,394	79,200
제주	71,722	393	36,547	34,782	53,890	14	53,876

주 : 농업경영체 등록정보의 면적은 “공부상 지목”을 기준으로 논 면적은 공부상 “답(畓)”, 밭 면적은 공부상 “전(田)”, 기타면적은 공부상 전과 답을 제외한 모든 면적을 말함

- <그림 II-4>는 시군구 단위로 논·밭 면적 분포를 나타냄
 - 전국적으로 논·밭 면적에서는 차이를 보이고 있으나, 논·밭 면적의 분포는 농업경영체 등록정보와 농업총조사가 비슷한 형태를 보임
 - 농업경영체 등록정보를 기준으로 전남 해남, 제주 제주시, 전북 김제시, 충남 서산시 순으로 집중

<그림 II-4> 논·밭 면적 분포 비교



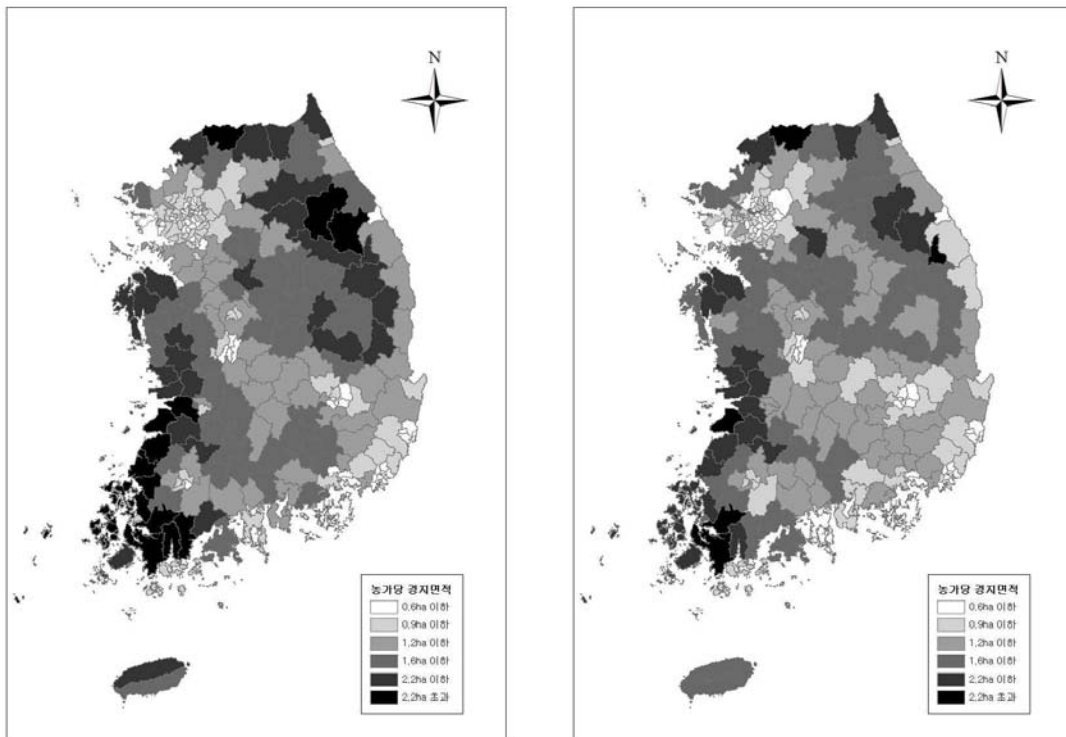
- 농업경영체 등록정보와 농업총조사 모두 논 면적이 밭 면적보다 크게 나옴
 - 농업경영체 등록정보의 논 면적은 전남, 전북, 충남, 경북, 경남 순으로 분포됨
 - 농업총조사의 논 면적은 전남, 충남, 전북, 경기, 경북 순으로 분포됨
- 호당 논·밭 면적
 - 호당 논·밭 면적³⁾은 농업경영체 등록정보는 1.413ha 이고, 농업총조사는 1.231ha 로 나타나고, 농업경영체 등록정보를 기준으로 전북, 전남, 제주 순으로 농가당 논·밭 면적이 넓게 나타남(<표 II-19> 참조)
 - 시·군·구 단위에서는 전남 해남, 전북 김제, 전남 영암, 전북 부안 순으로 나타났고, 강원도도 평창, 철원, 정선 등이 농가당 논·밭 면적이 넓게 나타남(<그림 II-5>참조)

3) 농가당 논·밭 면적=논·밭 면적/농가수

<표 II-19> 호당 논·밭 면적 비교(ha)

구분	농업경영체 등록정보(A)	농업총조사(2010,B)	A-B
전체	1.413	1.231	0.182
서울	0.637	0.705	-0.068
부산	0.820	0.799	0.021
대구	0.654	0.612	0.042
인천	1.134	1.264	-0.130
광주	0.893	0.884	0.009
대전	0.572	0.647	-0.075
울산	0.659	0.720	-0.061
경기	1.052	1.137	-0.085
강원	1.594	1.353	0.241
충북	1.343	1.174	0.169
충남	1.558	1.419	0.139
전북	1.938	1.618	0.320
전남	1.891	1.377	0.514
경북	1.295	1.083	0.212
경남	1.146	0.938	0.208
제주	1.714	1.422	0.292

<그림 II-5> 호당 논·밭 면적 분포 비교



3) 호당 임차면적

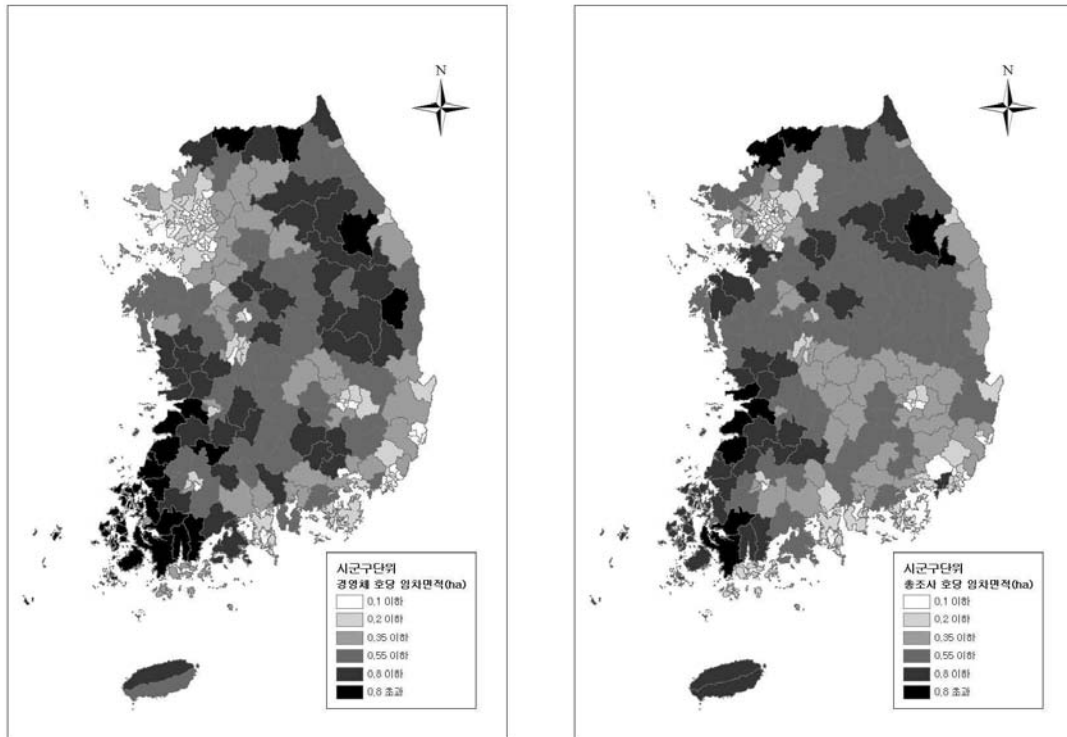
- 농가 호당 임차면적은 농업경영체 등록정보와 농업총조사가 크게 다르지 않은 것으로 파악되었음
 - 농업경영체 등록정보는 0.47ha, 농업총조사는 0.46ha
 - 시군구 단위로는 농업경영체 등록정보를 기준으로 전북 0.73, 전남 0.71, 제주 0.55, 강원 0.52ha로 파악되어 호남 지역의 임차면적이 넓게 조사됨

- 농업경영체 등록정보와 농업총조사의 호당 임차면적 값은 거의 비슷하나, 임차비중에는 약간의 차이가 있음
 - 농업경영체 등록제는 임차비중이 33%이고, 농업총조사는 37%로 파악됨
 - 또한 통계청에서 발표하는 농지임대차조사(2011)에서는 임차비중이 47%로 조사되었음

<표 II-20> 호당 임차면적 비교

구분	농업경영체 등록정보(ha)	농업총조사(2010, ha)	농지임대차조사(2011)
임차비중	33%	37%	47%
전체	0.47	0.46	-
서울	0.12	0.12	-
부산	0.27	0.37	-
대구	0.13	0.18	-
인천	0.23	0.43	-
광주	0.27	0.31	-
대전	0.12	0.18	-
울산	0.16	0.24	-
경기	0.25	0.42	-
강원	0.52	0.55	-
충북	0.47	0.45	-
충남	0.47	0.51	-
전북	0.73	0.71	-
전남	0.71	0.54	-
경북	0.44	0.36	-
경남	0.42	0.28	-
제주	0.55	0.61	-

<그림 II-6> 호당 입차면적(ha)



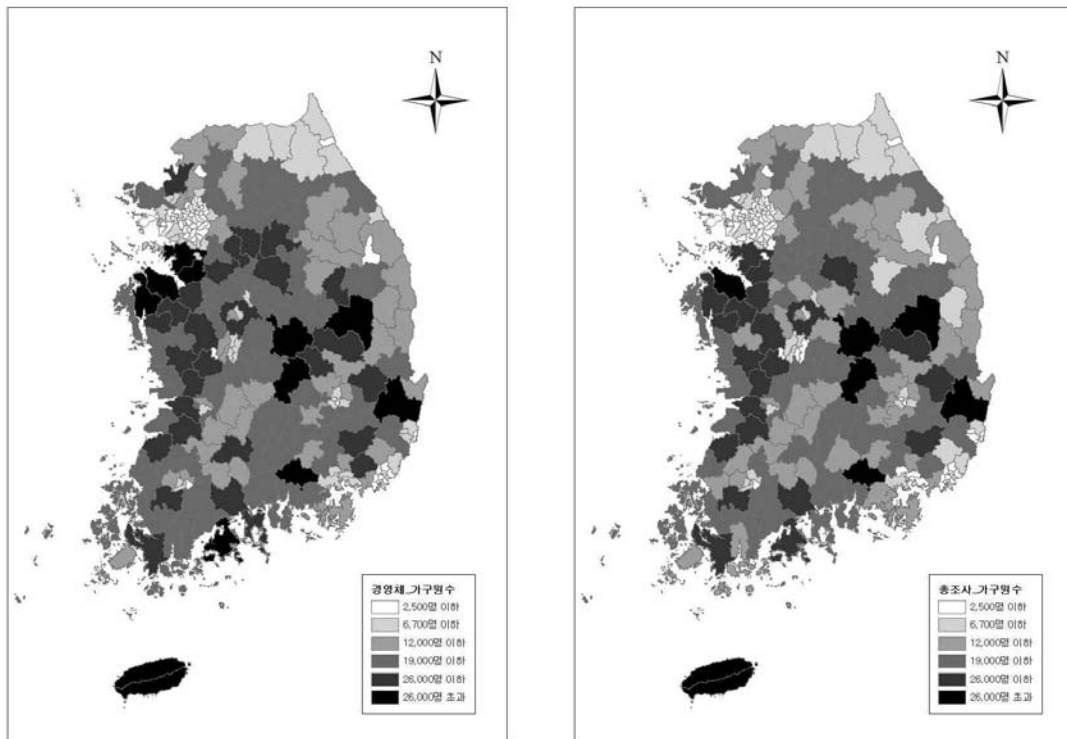
4) 가구원 수

- 가구원 수는 농업경영체 등록정보에는 2,515천 명으로 농업총조사의 2,189천 명보다 약 15% 많게 조사됨(<표 II-21> 참조)
 - 서울 및 6대 광역시를 제외한 나머지 지역은 10%내외의 크지 않은 차이를 보였으나, 서울 및 6개 광역시에서 적게는 25%, 많게는 89%까지 차이 발생
 - 농업경영체 등록정보를 기준으로 시군구 단위에서는 제주도 농업경영체의 가구원 수가 가장 많았고, 경북 경주, 경기 화성, 경북 상주 순으로 나타남
 - <그림 II-7>을 보면 전반적으로 시군구 단위에서 가구원수의 분포는 비슷한 양상을 보이고 있고, 충청남도에서만 큰 차이를 보임

<표 II-21> 가구원 수 비교

구분	농업경영체 등록정보(A)	농업총조사(2010,B)	A-B
전체	2,515,092	2,189,499	325,593
서울	13,398	7,081	6,317
부산	24,342	15,509	8,833
대구	41,142	32,500	8,642
인천	35,948	26,212	9,736
광주	29,002	23,148	5,854
대전	26,941	16,640	10,301
울산	33,949	22,783	11,166
경기	334,928	263,736	71,192
강원	160,283	137,090	23,193
충북	167,043	149,879	17,164
충남	315,747	287,635	28,112
전북	221,576	202,061	19,515
전남	338,100	305,481	32,619
경북	403,356	372,779	30,577
경남	291,683	257,785	33,898
제주	77,654	70,180	7,474

<그림 II-7> 가구원수 분포 비교



5) 경영주 연령

- <표 II-22>은 농업경영체 등록정보와 농업총조사 상의 경영주 연령을 구간을 나눠 구분해 놓음
 - 두 조사의 공통점은 고령인구⁴⁾라 할 수 있는 65세 이상 경영주가 전체 연령 중 농업경영체 등록 정보가 47%, 농업총조사가 46%로 거의 절반 가까이 차지하고 있어 농업부분 인구의 고령화를 확인 할 수 있음
 - 농업경영체 등록정보를 기준으로 지역별로 65세 이상 고령인구가 차지하는 비중은 전남, 경북, 경남, 충남 순으로 나타남

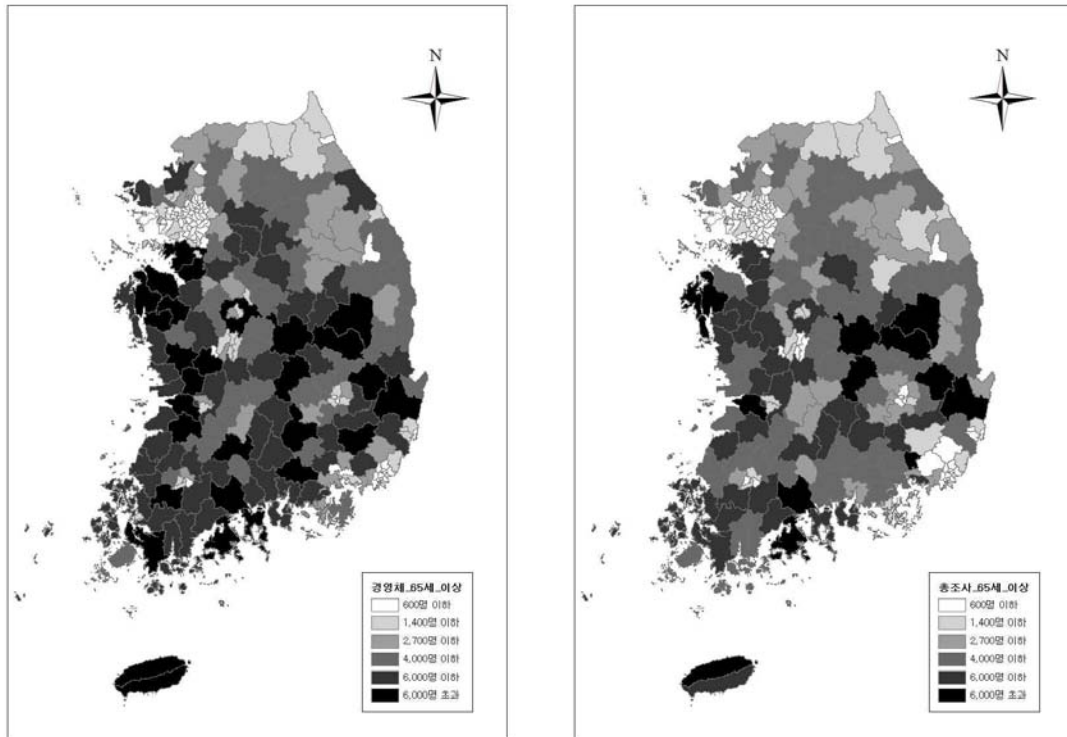
<표 II-22> 경영주 연령 비교

구분	농업경영체 등록정보				농업총조사(2010)				A-B
	20~34세	35~49세	50~64세	65이상(A)	20~34세	35~49세	50~64세	65이상(A)	
전체	12,487	173,803	548,699	675,703	9,050	164,572	457,948	545,748	129,955
서울	93	893	3,754	2,903	38	738	2,160	1,187	1,716
부산	107	1,546	6,846	5,256	52	1,210	4,150	3,045	2,211
대구	153	2,968	10,854	8,739	197	3,086	7,868	5,823	2,916
인천	114	2,277	7,975	8,950	102	1,997	5,669	6,067	2,883
광주	131	2,234	7,045	7,372	132	2,402	5,403	5,142	2,230
대전	89	1,907	7,196	5,644	89	1,595	4,271	2,959	2,685
울산	129	2,692	8,797	7,006	84	2,052	5,056	4,932	2,074
경기	1,865	27,335	80,689	70,978	1,358	24,167	58,623	51,184	19,794
강원	683	11,462	36,502	38,125	478	11,071	30,061	30,862	7,263
충북	627	11,142	38,078	43,260	511	11,252	32,557	35,643	7,617
충남	1,430	19,639	68,356	86,257	1,073	19,471	59,039	71,841	14,416
전북	1,548	16,009	45,523	63,095	892	14,359	41,390	52,792	10,303
전남	1,792	20,509	64,004	113,192	1,065	18,790	57,571	92,787	20,405
경북	1,631	24,179	86,355	113,316	1,231	24,384	77,199	98,837	14,479
경남	1,207	18,727	62,107	85,557	856	18,150	53,132	69,293	16,264
제주	888	10,284	14,618	16,053	892	9,848	13,799	13,354	2,699

- <그림 II-8>은 시군구 단위로 65세 이상 고령인구 분포를 나타냄
 - 두 조사는 고령인구의 수만 차이가 있을 뿐 전체적인 분포에는 큰 차이는 없음
 - 경북 경주, 전남 고흥, 제주 제주시, 경북 상주, 경북 안동 순으로 65세 이상 노령인구가 집중됨

4) 통계청의 2010년 인구주택총조사 전수집계 결과에 유소년인구(14세 이하), 생산연령인구(15세~65세), 고령인구(65세 이상)으로 구분하여, 본 연구에서 원용함.

<그림 11-8> 65세 이상 경영주 분포 비교



6) 시사점

- 농업경영체 등록정보와 농업총조사는 목적과 수행기능이 유사함
 - 농업경영체의 개별특성을 파악해 농업정책 및 농촌 개발계획을 수립 및 평가, 각종 학술연구 자료와 표본조사로 활용하기 위해 전체 농가를 대상으로 조사 시행
 - 농업총조사는 농업경영체 등록정보 이전에 전국 각 농가를 대상으로 조사를 시행하였는데 큰 의의를 둘 수 있고, 이미 농업 정책 및 각종 연구·학술 자료로서 이용되어 통계적 활용가치가 크다 할 수 있음
- 하지만 농림수산식품부가 농업경영체 유형별 맞춤형 농정을 실시하기 위해서는 농업총조사보다 농업경영체 등록정보를 활용하는 것이 유리할 것이라 판단됨
 - 논·밭 면적과 작목 구분에서 농업경영체 등록정보와 농업총조사는 큰 차이를 보임
 - 논·밭 면적은 농업경영체 등록정보가 약 30% 넓게 파악되었는데, 이는 농업총조사 상에는 공부상 지목을 기준으로 한 면적이라면, 농업경영체 등록정보는 실제 논농업과 밭농업에 이용된 논·밭 면적(곧 재배면적)이기 때문임
 - 또한 가축을 제외한 나머지 품목은 농업경영체 등록정보에서는 약 830개로 구분하지만 농업총조사에서는 약 70여 가지로 구분하여 좀 더 세밀한 농정 시행을 위해서는 농업경영체 등록정보가 유리하다 할 수 있음

3. 농업경영체 등록정보 향후 보완사항

- 농업성과자료 누락
 - 농업경영체 등록정보 시행 목적이 ‘맞춤형 농정’을 위함이지만 각 농업경영체별 소득 또는 판매금액 자료 등 농업성과를 평가하기에 정보가 부족하여 맞춤형 농정을 계획할 때 적절한 시나리오 분석이 어려울 것으로 예상됨
 - 농업총소득, 농가경제조사 등은 농가를 대상으로 판매금액을 조사할 수 있게 판매금액 범위를 지정해 표시하거나 직접 적도록 하였음
 - 현재 농업소득이 누락된 상태에서 농촌진흥청의 소득자료를 이용해 소득을 구할 때는 농업경영체 등록정보와 면적의 기준이 달라 정확한 소득을 추정하기 어려움
 - 농업경영체 등록정보 또한 판매금액 또는 소득의 범위를 조사표에 포함시켜 농업성과를 구할 수 있게 해야 함
- 데이터의 신뢰성
 - 농업경영체 등록정보 DB 중 가축계정에 단위를 더 세분화 할 필요가 있음
 - 한우(비육우, 번식우), 육우의 경우 7개월 령을 기준으로 자축과 성축으로 구분하였는데, 성축의 구분을 좀 더 세밀하게 할 필요가 있음
 - 가령 성축은 kg단위로 변환시켜 조사하거나, 개월 수를 좀 더 구분하는 것이 필요할 것으로 보임
- 농업경영체 등록번호 체계
 - 현재 농업경영체 등록번호는 일정한 원칙에 의해 구분되어 있는 것이 아닌 등록한 순서대로 번호가 주어진 상태임
 - 한국농촌경제연구원(2011)은 개선방안으로 농산물에 대한 원산지 표시 및 생산이력제와 관련하여 등록제의 등록번호를 국제적으로 통용될 수 있는 형태로 체계화해야 한다는 의견을 제시함(아래 그림 참조)

<그림 II-9> 농업경영체 등록번호 체계(시안)



자료 : 한국농촌경제연구원, 농업경영체 등록정보의 효율적 관리 및 활용방안, 2011.

Ⅲ. 농업경영체 유형화 및 유형별 공간분포

1. 농업경영체 유형화의 필요성 및 목적

- 농업경영체 유형화란 여러 다양한 특성을 가진 다수의 개별 농업경영체를 서로 유사한 특성을 지닌 소수의 동질적인 집단으로 분류하는 것임
- 농업경제를 분석하기 위한 가장 기초 단계로 다수의 농업경영체를 소수의 동질적인 집단으로 분류하여 농업인들의 경제적 구조 및 특성을 파악하는데 용이함
 - 농업 생산구조와 시스템이 매우 다양한 상황에서 농업경영체의 구조적 특성과 이들의 경제적 결과를 보다 쉽게 파악하기 위해 적절하고 동질적인 농업경영체 분류가 필요함(Official Journal of the European Union, 2008)
- 농가의 소득을 직접 보전하는 직접지불제가 확대되고 있는 시점에서 농림수산물부는 2013년까지 각각의 농가 유형에 필요한 차별적인 정책을 수립하는 맞춤형 농진추진체계를 완비할 계획임(김수석 외, 2006)
 - 이제까지의 소득 보조정책은 전체 농업경영체를 대상으로 동일한 지원조건을 제시하고 농업경영체의 신청을 받아 지원하는 방식으로 평균 수준의 지원 조건으로 인해 정확한 정책 수혜 대상을 걸러내지 못함
 - 또한 품목 중심의 직접지불제는 농정대상이 명확하지 못하고 평균적으로 추진되어 농업경영체의 소득 보전에 미흡함을 보임. 따라서 농업경영체 유형별 지불체계 개편이 필요함
 - ‘맞춤형 농정’이란 정부가 농업경영체 유형별로 차별화된 정책을 메뉴 방식으로 제시하고, 농업경영체가 스스로 선별하여 필요한 정책을 수용하는 농정 추진 방식을 의미함
- 농업경영체 유형화는 맞춤형 농정의 필수 선행단계로 농업경영체로 등록된 농업인을 대상으로 정책적 의미를 갖는 집단으로 유형화하고자 함
 - 현재 농업인의 유형화 및 특성분석은 주로 농업경영체가 아닌 ‘농가’ 기준으로 이루어짐. ‘농가’는 한 가구를 의미하는 반면 ‘농업경영체’는 ‘농업인’을 의미하여 한 농가 당 1명 이상의 농업경영체가 존재할 수 있음
 - 현 농가를 유형화하는 기준은 부처별로 목적에 따라 상이할 뿐만 아니라 맞춤형 농정에 적합하지 않은 보다 일괄적인 유형으로 본 연구에서는 농업경영체 DB를 활용하여 농업경영체의 특성을 자세히 나타내는 유형화를 실시하고자 함

2. 국내외 농가 유형 분류 현황 및 연구 분석

- 이 절에서는 국내 농가 유형 분류 현황 및 농가 분류에 관한 선행연구 분석을 통하여 농가 유형 분류 방식을 검토하고자 함

가. 국내 농가 유형 분류 현황 및 연구 분석

1) 통계청

- 통계청이 시행하는 농가경제조사, 농림어업(총)조사는 조사대상에 해당하는 농가 선정에 있어 농축산물 판매금액에 약간 상이한 기준을 적용하나 농가 유형은 동일한 기준을 사용함

가) 농가의 정의

- 농림어업조사, 농가경제조사의 조사 대상 농가는 생계 또는 영리를 목적으로 다음 항목 중 한 가지 이상에 해당하는 농업을 경영하거나 농업에 종사하는 가구임
 - 농림어업조사는 우리나라의 농림어가, 농림어가 인구, 경영규모 및 형태 등의 변화추이를 파악하기 위해 매년 시행되는 표본조사이며 5년 주기로 전국농림어가를 대상으로 하는 농림어업총조사를 실시함
 - 농가경제조사는 농가경제의 동향과 농업경영실태를 파악하여 농가경제지표를 생산하기 위해 매년 시행되는 표본조사임

<표 III-1> 통계청 조사별 농가 정의

조사	농가의 정의
농림어업(총)조사	조사시점 논이나 밭을 1,000m ² (10a)이상 직접 경작하는 가구
	지난 1년간 직접 생산한 농축산물 판매금액이 120만 원 이상인 가구
	조사시점 현재 사육하는 가축의 평가액이 120만 원 이상인 가구
농가경제조사	10a(1,000m ²) 이상의 경지를 직접 경작하는 가구
	연간 농축산물의 판매액이 50만 원 이상으로 농업을 계속하고 있는 가구

자료 : 통계청, 2010년 농가경제통계 및 농림어업조사

나) 농가 유형 분류 방식

- 농가의 구분에 있어 농림어업(총)조사, 농가경제조사 동일한 기준으로 농가를 유형화하여 전·겸업별, 주·부업별, 영농형태별 3가지 방법으로 농가를 분류함

<표 III-2> 통계청 농가 유형 분류

전·겸업별	
전업농가	영리를 목적으로 연간 30일 이상 농사이외의 일에 종사한 가구원이 없는 농가
겸업농가	영리를 목적으로 연간 30일 이상 농사이외의 일에 종사한 가구원이 있는 농가
1종 겸업	겸업농가 중 농업총수입이 농업외수입보다 많은 농가
2종 겸업	겸업농가 중 농업총수입이 농업외수입 보다 적은 농가
주·부업별	
주업농가	경지규모가 30a 이상 또는 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입이 200만원 이상인 농가 중에서 농업총수입이 농업외수입보다 많은 농가
전문	주업농가 중 경지규모가 3ha 이상 또는 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입이 2000만원 이상인 농가
일반	주업농가 중 경지규모가 3ha 미만이고 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입이 2000만원 미만인 농가
부업농가	경지규모가 30a 이상 또는 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입이 200만원 이상인 농가 중에서 농업외수입이 농업총수입보다 많은 농가
자급농가	경지가 없거나, 30a 미만인 농가 중에서 농업총수입 중 현금수입 및 외상판매수입이 200만원 미만인 농가
영농형태별	
논벼농가	농업총수입 중 미곡수입이 최대인 농가
과수농가	농업총수입 중 과수류수입이 최대인 농가
채소농가	농업총수입 중 채소류수입이 최대인 농가
특작농가	농업총수입 중 특용작물수입이 최대인 농가
화훼농가	농업총수입 중 화훼수입이 최대인 농가
전작농가	농업총수입 중 맥류, 잡곡, 두류, 서류 수입의 합이 최대인 농가
축산농가	농업총수입 중 축산수입이 최대인 농가
기타농가	이외 기타농산물(묘, 벚꽃 및 농업부산물, 양잠 등) 수입이 최대인 농가

자료 : 통계청, 2010년 농가경제통계

2) 농림수산식품부

- 농림수산식품부는 농업인을 법으로 정의하고 더불어 일정기준 이상의 규모를 운영하는 농가를 정책적으로 육성하기 위한 전업농이라는 개념을 사용함. 현재 통계상의 농가유형 분류에 있어서는 통계청과 동일한 농가유형을 사용함

가) 농업인의 정의

- 농어업·농어촌 및 식품산업 기본법(제 3조 농어업인의 기준) 상에서는 농업인을 농업을 경영하거나 이에 종사하는 자로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람을 농업인으로 정의함

- ① 1,000m² 이상의 농지를 경영하거나 경작하는 사람
 - ② 농업경영을 통한 농산물의 연간 판매액이 120만 원 이상인 사람
 - ③ 1년 중 90일 이상 농업에 종사하는 사람
 - ④ 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제 16조 제 1항에 따라 설립된 영농조합법인의 농산물 출하·유통·가공·수출활동에 1년 이상 계속하여 고용된 사람
 - ⑤ 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제 19조 제1항에 따라 설립된 농업회사법인의 농산물 유통·가공·판매활동에 1년 이상 계속하여 고용된 사람
- 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」에서는 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」 제3조 제2호 가목에 따른 농업인과 제16조에 따른 영농조합법인, 제19조에 따른 농업회사법인을 총칭하여 농업경영체라고 정의함
- 「한국농어촌공사 및 농지관리기금법」 제2조 제6호에서는 전업농업인(專業農業人)을 농업발전에 중추적이고 선도적인 역할을 할 수 있는 농업인으로서 농림수산식품부령으로 정하는 규모 이상의 농지와 농업노동력을 보유한 농업인으로 정의함
- 벼를 주작목으로 하는 농업인: 60,000m² 이상의 농지
 - 그 밖의 농업인: 농림수산식품부장관이 정하는 규모 이상의 농지

3) 농촌경제연구원 (2006)⁵⁾

- 다변량 통계분석방법의 하나인 인자분석과 군집분석을 사용하여 특정한 기준을 미리 부여하지 않은 농가 유형화 작업을 통해 새로운 농가 유형화 대안을 제시하고자 함

가) 자료 및 분석 방법

- 통계청의 2004년 농가경제조사 원자료로 9개도에서 표본 추출된 3,050농가 자료를 분석함
- 인자분석과 군집분석을 사용하여 농가를 유형화 하고 농가를 유형화 한 후 다항 로짓모형을 사용하여 각 농가특성 변수들이 유형화에 어느 정도 영향을 미치는가를 분석하여 통계적으로 유의한 농가 구분기준을 찾음
 - 인자분석이란 농가특성을 나타내는 수십개의 변수에 관한 정보를 집약적으로 나타내는 통합지표인 소수의 공통인자를 추출할 수 있도록 함
 - 군집분석이란 다수의 개체를 몇 가지 군집으로 분류하여 같은 군집에 속하는 개체들 간에는 서로 유사하고 다른 군집에 속하는 개체들 간에는 서로 상이한 속성을 지니도록 개체를 그룹화 하는 분석방법임

5) 강혜정(2007), 「다변량 분석방법을 이용한 농가유형 구분」, 농촌경제 제 29권 제5호: 29-43.

나) 농가 유형화 기준변수 및 결과

- 농가를 유형화하는 변수를 경영규모지표, 경영성과지표, 경영주의 경영능력지표, 영농형태지표, 농가 경제실태로 범주화함

<표 III-3> 농촌경제연구원(2006) 농가 유형화 기준 변수

범 주	변 수
경영규모지표	경지면적, 농업자본, 영농시간
경영성과지표	농업부가가치, 농업소득, 노동생산성, 토지생산성, 자본생산성
경영주의 경영능력지표	연령, 교육수준
영농형태지표	쌀 수입 비중, 채소수입 비중, 과수수입 비중, 축산수입 비중
농가경제실태	가족구성원 수, 임차농지 비율, 농외소득(겸업소득, 사업외 소득, 이전소득), 가계비, 부채비율

- 인자분석 결과 7개의 공통인자가 선정되었으며 이는 21개 변수의 정보 61.2%가 7개 공통인자에 집약적으로 표현되어있음을 의미
- 군집분석 결과 6가지 유형으로 분류되었으며 이들은 다음과 같은 특성을 가짐

<표 III-4> 농촌경제연구원(2006)의 농가 유형화 결과

유형	특성
제 1유형	가장 높은 농업경영성과를 보이는 쌀 전업농
제 2유형	노동시간이 가장 많고 노동생산성은 가장 낮은 원예 전업농
제 3유형	농업부가가치가 높으나 경지면적이 낮아 생산성이 높은 축산 전업농
제 4유형	제 5유형과 비슷하나 쌀보다 채소와 과수 수입 비중이 높은 복합경영농
제 5유형	연령 높고 학력 낮고 쌀 비중 높으나 경영성과는 낮은 영세 고령농
제 6유형	농외소득이 높은 농촌에 거주하나 임금소득이 주 소득원인 부업농

- 다항로지모형 분석 결과 농가 유형 분류에 있어 중요한 변수는 경지면적, 농업수입, 농외소득, 경영주 연령, 영농형태(쌀 수입 비중)으로 나타남

4) 농촌진흥청 (2008)⁶⁾

- 농가유형별 시장개방에 따른 소득 충격 반응과 조정 비용 추정 및 정부 보조가 농가 조정능력에 미

6) 농촌진흥청 수탁보고서(2008), 「시장개방에 따른 농가의 조정능력에 대한 연구」, 서울대학교

치는 영향 분석

가) 자료 및 분석방법

- 농가경제조사자료 2003년~2006년 동안 연속 관측된 2,622 농가를 대상으로 유형화하여 분석함
- 시장개방에 따른 개별 농가 단위 소득 충격을 분석하기 위해 거리함수(distance function)개념에 기초한 군집분석을 통해 세분화된 농가 유형화를 실시함

나) 농가 유형화 기준변수 및 결과

- 농가를 유형화하는 기준변수로 총 10개 변수를 사용하였으며 농촌경제연구원(강혜정, 2006)과의 차이점은 경지면적 변수 대신 토지소유면적 변수를 사용하고 소득변수 대신 조수입 변수를 사용한 것임

<표 III-5> 농촌진흥청(2008)의 농가 유형화 변수

범 주	변 수
물적 부존조건	토지소유면적
인적 부존조건	경영주 연령, 교육수준(중졸 더미변수), 가구원 수
경영규모	농업조수입
농업수입구조	농업조수입 중 미곡 수입 비중, 중요품목(채소, 과일, 축산물)수입비중의 자승합
농가소득구조	농외소득액

- 선정된 10개 변수를 사용하여 농가를 특성별로 유형화 한 결과 의미 있는 7개의 군집을 도출함. 7개의 군집은 노령여부에 따라 군집1~군집3(평균연령 60세 이상), 군집4~군집7(40~50대)로 나뉨

<표 III-6> 농촌진흥청(2008) 농가 유형화 결과

군집	특징화	연령	교육	농업경영규모	농외소득	쌀비중
1	고령영세쌀농가	고령	낮음	작음	작음	높음
2	고령부업농	고령	낮음	중간	많음	중간
3	고령영세농	고령	낮음	작음	작음	낮음
4	장년전업농 I	장년	높음	(매우) 큼	중간	중간
5	장년전업농 II	장년	낮음	큼	낮음	낮음
6	장년복합농	장년	낮음	중간	많음	중간
7	장년겸업농	장년	높음	작음	매우 높음	낮음

나. 해외 농가 유형 분류 현황 및 연구 분석

1) 미국

- 미국 농림부 경제연구서비스(USDA ERS; Economic Research Service)기관은 농업자원관리조사 (ARMS; Agricultural Resource Management Study)자료를 바탕으로 농가들을 분류함
 - 농업자원관리조사(ARMS)는 경제연구서비스(ERS)와 미국농림부(USDA)의 국립농업통계서비스 (NASS)에 의해 매년 실시되는 조사임

가) 농가 정의

- 미국의 농가(farm)란 가족농에 국한하지 않은 우리나라의 농업경영체와 유사한 개념으로 농가란 한 해에 걸쳐 농산품을 \$1,000 이상 생산하고 판매하는 모든 곳으로 정의됨
 - 농가 경영자란 농장을 운영하고 매일 경영 결정을 하는 사람으로 주인, 고용매니저, 현금 임차인, 공유 임차인, 또는 동업자임. 경영자가 다수인 경우 누가 주 농가경영자인지 밝혀야 함
 - 가족농(family farm)이란 혈연, 결혼 또는 입양을 통해 이루어진 가족이 소유권과 농가경영지배권의 대부분을 소유하고 있는 농가를 일컫음

<표 III-7> 미국의 농가 유형화

소가족농 Small family farms (총매출액 \$250,000 미만)	대가족농 Large-scale family farms (총매출액 \$250,000 이상)
농촌거주 가족농 Rural-residence family farms 은퇴농 Retirement farms 경영주가 은퇴한 농가 전원농 Residential/lifestyle farms 경영주의 주 직업이 농업이 아닌 소농가	상업 가족농 Commercial family farms 대가족농 Large family farms 총매출액 \$250,000 이상 ~ \$499,999 미만 특대가족농 Very large family farms 총매출액 \$500,000 이상
중간가족농 Intermediate family farms 농가 Farming-occupation farms 경영주의 주 직업이 농업인 소가족농 저매출농 Low-sales farms 총매출액 \$100,000 이하 고매출농 High-sales farms 총매출액 \$100,000이상 \$249,999 미만	비가족농 Nonfamily farms 가족농으로 분류되지 않는 모든 농가로 혈연, 결혼 또는 입양관계로 이루어진 가족이 농가경영지분의 절반을 소유하고 있지 않은 농가

자료 : ERS Farm Typology, 2000

나) 농가 유형 분류 방식

- 미국은 농가 소유형태(가족농/비가족농), 경영자 주직업(은퇴/비농업/농업), 매출규모에 따라 농가를

분류함. 먼저 농가를 크게 가족농(소가족농, 대가족농)과 비가족농으로 구분하며 가족농을 경영자의 주 직업과 소득에 따라 다음과 같이 7가지 유형으로 세분화함

- 가족농 중 소가족농은 총 매출액이 \$250,000 미만인 농가로 농촌거주가족농(rural residence family farm)과 중농(intermediate family farm)으로 분류됨
- 대가족농은 총매출액이 \$250,000 이상인 농가로 상업가족농(commercial family farm)을 포함함
- 가족농만을 대상으로 한 기본적인 농가 3가지 유형은 은퇴농과 전원농을 포함하는 농촌거주농, 저매출농과 고매출농을 포함하는 중간농, 대농과 특대농을 포함하는 상업농임

2) 유럽연합

- EU의 농업경영체 분류는 농업경영체의 구조적 특성과 경제적 결과에 대한 분석의 편의성을 위해 1985년 6월 유럽사회 농업경영체 유형화 방법론을 확립한 집행위원회 결정(85/377/ECC)으로부터 시작됨
 - 농업경영체 유형화는 농가회계데이터네트워크(Farm Accountancy Data Network)와 농가구조조사(Fam Structure Survey)자료를 기반으로 실시됨
- 농업경영체 유형 구분 시스템을 확립한 목적은 유럽연합 내에서 분류 유형 계층 간 경영체들의 상황을 경제적인 기준에서 파악하여 공동농업정책(CAP) 수립을 위한 정보를 확보하는데 있음(동 결정 제2조)

가) 농업경영체(agricultural holdings) 정의

- 농업경영체(agricultural holdings)란 농업생산에 개입된 단일 경영 관리 하에서의 기술적 경제 단위로 정의되며 경영자란 농업경영체의 매일 매일의 의사결정을 책임지고 있는 사람을 의미함

나) 농업경영체 유형 분류 방식

- 2008년 새로이 정해진 EU의 농업경영체의 유형은 농가의 영농형태와 경제규모에 의해 결정되며 이 두 요소는 농산품의 표준산출물(SO; Standard Output)에 기반을 둠(집행위원회 규제(EC) No 1242/2008)
- 1985년부터 실시된 농가 유형화는 총생산물과 보조금 그리고 공제 가능한 개별비용을 고려한 표준총수입(SGM)에 기반하여 분류되었으나 공동농업정책의 변화와 직접지불금의 분리로 이전(집행위원회 결정 85/377/ECC)과 같은 SGM에 기반을 둔 농가 유형이 불가능해짐
 - 보조금이 분리된 표준총수입은 음의 값을 가질 수도 있기 때문임
- 농산품의 표준산출물(SO)이란 총생산의 표준가치로 농장가격 기준 농산품의 평균 금전적 가치를 의미함. EU 회원국은 5개년 조사기간 동안의 각 품목의 평균 가치로 지역 표준산출물계수를 구함

- 표준산출물은 매출액, 농가사용, 농가소비와 저장량 변화, 주요 또는 부산물의 가치를 포함한 것으로 직접지불금과 부가가치세, 상품의 세금을 제외함
 - SO를 계산하기 위해 필요한 데이터(수확량, 생산량, 가격, 재배면적, 현재 사육두수 및 도축두수, 생산주기 등 기술정보, 가축의 생산성, 새끼가축의 사망률 등)는 10년 주기로 갱신함
- 농업경영체의 경제규모는 총표준산출물(Total SO)의 가치로 계산되며, 이는 한 농업경영체가 한 해에 생산한 모든 농산품의 각 SO를 더한 값임. SO는 유로로 표현되며 농업경영체는 아래와 같이 경제규모 수준에 따라 14개의 계층으로 분류됨

<표 III-8> EU 농업경영체의 경제적 규모 계층

계층	표준산출물 범위
1	2000 유로 미만
2	2,000유로 이상 ~ 4,000유로 미만
3	4,000유로 이상 ~ 8,000유로 미만
4	8,000유로 이상 ~ 15,000유로 미만
5	15,000유로 이상 ~ 25,000유로 미만
6	25,000유로 이상 ~ 50,000유로 미만
7	50,000유로 이상 ~ 100,000유로 미만
8	100,000유로 이상 ~ 250,000유로 미만
9	250,000유로 이상 ~ 500,000유로 미만
10	500,000유로 이상 ~ 750,000유로 미만
11	750,000유로 이상 ~ 1,000,000유로 미만
12	1,000,000유로 이상 ~ 1,500,000유로 미만
13	1,500,000유로 이상 ~ 3,000,000유로 미만
14	3,000,000유로 이상

자료 : EU 집행위원회 규제(EC) N0 1242/2008

- 영농형태에 따른 농업경영체 유형은 농업경영체의 총 SO에서 각기 다른 경제활동의 상대적인 비중으로 결정됨. 영농형태는 일반유형, 주요유형, 특정유형의 3가지 범주로 구분되며 9개의 일반유형은 21개의 주요유형으로 분류되고 이는 다시 62개의 특정유형으로 세분화됨
- 총 SO 중 특정품목 SO가 2/3이상이면 농업경영체는 전문농으로 분류되고 그 미만일 시 복합농으로 분류됨. 이 두 분류에 속하지 않으면 미분류농에 속함
- 전문농은 농작물농(곡물, 콩), 원예농(채소와 화훼류), 영구작물농(포도와 과수류), 방목가축농(우유와 고기용 소과 짐승, 양, 염소), 곡식동물농(돼지, 가금류, 토끼) 등 5가지 유형으로 구분됨
 - 복합농은 작물복합농, 가축복합농, 작물 및 가축복합농 3가지 유형으로 구분함

- 농업경영체의 농업 외 소득, 즉 기타소득활동(OGA)에 의해서 농업경영체를 분류하여 농업경영체의 전체 매출액(직불금 포함) 중 기타소득활동 비중(0~10%, 10~50%, 50%이상)에 따라 농업경영체를 3가지 유형으로 구분함

3) SEAMLESS (2006)⁷⁾

- 유럽과학과 사회를 연결하는 환경 및 농업모델링 시스템연구소(SEAMLESS; System for Environmental and Agricultural Modeling; Linking European Science and Society)가 제안하는 농업경영체 유형화 분류 방법은 다음과 같음

가) 농업경영체 유형화 자료

- 유럽연합 농가회계데이터네트워크(FADN) 자료를 사용하여 EU-15국 농업경영체를 대상으로 유형화를 실시함

나) 농업경영체 유형화 변수

- SEAMLESS는 규모차원(size), 집약도차원(intensity), 전문화차원(specialization), 토지용도차원(land use) 등 4가지 차원을 복합적으로 사용하여 분류함
 - 규모는 표준총수익(SGM)에 근거한 농업경영체의 경제적 산출량으로 소규모, 중규모, 대규모로 나뉨
 - 집약도란 1ha당 산출금액으로 저집약도, 중집약도, 고집약도로 분류됨
 - 전문화란 총수입 중 특정 작물 및 가축의 수입비중으로 특정품목의 비중이 2/3 이상일 시 해당 농업경영체는 그 품목에 전문화되어있다고 평가함
 - 토지용도란 전체 재배면적 중 특정작물의 재배면적 비중이 50%이상을 차지할 때 해당 농업경영체의 토지용도는 그 작물의 용도로 분류함
- SEAMLESS는 세분화된 농업경영체 유형수를 감소시키기 위해 전문화와 토지용도를 결합하여 결론적으로 다음과 같은 규모차원, 집약도차원, 전문화/토지용도 차원에서 농업경영체를 유형화하여 농업경영체는 총 189 유형 중 하나로 분류됨
- 이상에서 검토한 각 국가 및 기관별 농가 유형화 방법을 <표 III-9>에 정리함

7) Andersen 외 (2006), 다차원 농업시스템 유형화, SEAMLESS

<표 III-9> 국가 및 기관별 농가 유형 분류 현황

분류	국가 및 기관	지표	유형화 변수
한국	통계청	전·겸업별	농사일수
			농업수입 대비 농외수입
		주·부업별	경지규모
	농업총수입액		
	영농형태별	최대수입품목	
	한국농촌경제연구원	경영규모지표	경지면적, 농업자본, 영농시간
		경영성과지표	농업부가가치, 농업소득, 노동생산성, 토지생산성, 자본생산성
		경영능력지표	연령, 교육수준
		영농형태지표	쌀, 채소, 과수, 축산 수입비중
		농가경제실태	가구원 수, 임차농지비율, 농외소득(겸업소득, 사업외소득, 이전소득), 가계비, 부채비율
	농촌진흥청	물적 부존조건	토지소유면적
		인적 부존조건	경영주 연령, 교육수준, 가구원 수
		경영규모	농업조수입
		농업수입구조	농업조수입 중 미곡수입비중, 채소, 과일 축산물 수입비중의 자승합
		농가소득구조	농외소득액
미국	ERS	소유형태	가족농/비가족농
		경영자 주직업	은퇴/비농업/농업
		매출규모	총매출액
유럽	유럽연합	농가규모	표준산출물(SO) 기준
		영농형태	총 SO 중 특정산출물 비중
	SEAMLESS	농가규모	농가의 경제적 산출량 (SGM 기반)
		집약도	1ha 당 산출금액
		전문화	작물 및 가축의 소득 비중
토지용도	특정 작물의 농지 비중		

3. 농업경영체 유형화 (안) : 의사결정나무 활용

- 본 절에서는 데이터마이닝(data mining)의 한 기법으로 의사결정나무(decision tree)의 모형구축에 사용되는 대표적인 알고리즘의 하나인 CART(Classification and Regression Tree)를 사용하여 농업경영체를 유형화고 유형별 특성을 분석함

가. 의사결정나무 개요

1) 의사결정나무의 개념

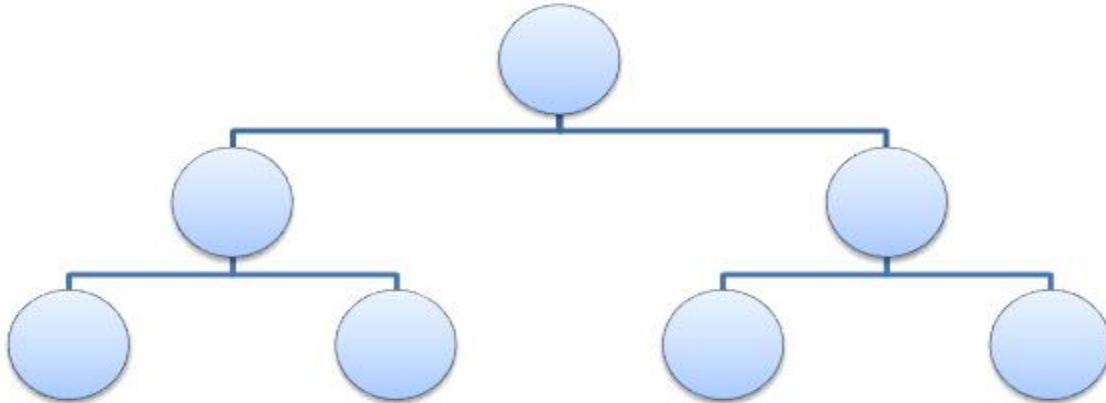
- 의사결정나무란 우리가 관심을 갖는 변수에 영향을 미치는 변수들과 그 변수들 간의 상호작용을 이용하여 의사결정규칙을 만들고, 그 규칙으로 관심 대상을 여러 개의 유사한 성질을 지닌 소집단으로 분류 및 예측하여 나무구조로 도표화하는 데이터마이닝 기법의 하나임
 - 데이터마이닝이란 방대한 원자료에서 유용한 정보를 찾아내는 과정으로 숨겨져 있던 데이터간의 관계와 패턴 및 새로운 규칙 등을 발견하여 이를 바탕으로 의사결정 등을 위한 정보로 활용하는 것임(전동우, 2006, 백승희, 2000)
- 우리가 관심 갖는 대상을 목표변수(target variable)라 하며 목표변수를 설명 및 분류하는데 이용되는 변수를 설명변수라함
 - 의사결정나무는 목표변수가 (예/아니오)처럼 범주형 변수인 경우 분류나무(classification tree)라하며, 목표변수가 나이, 월급 등 계량형 변수인 경우에 회귀나무(regression tree)라함
 - 분류나무는 목표변수의 각 범주에 속하는 빈도(최빈값)에 기초하여 분리가 일어나며 회귀나무의 경우 목표변수의 평균 및 중앙값에 기초하여 분리가 일어남
- 의사결정나무는 크게 분리기준(splitting criterion), 정지규칙(stopping rule), 가지치기(pruning)에 의해 형성되며 어떠한 기준으로 이 세 가지를 조합하느냐에 따라 CART, CHAID, C4.5, QUEST, CRUISE 등 다양한 알고리즘이 있음

2) 의사결정나무의 구성 요소

- 의사결정나무를 구성하는 두 가지 구성요소는 마디(node)와 가지(branch)로 <그림Ⅲ-1>과 같이 각 자료가 속하는 칸을 마디라 하며 이를 이어주는 선을 가지라 함
- 의사결정나무가 시작되는 뿌리마디는 자료의 전체 관측치를 포함하는 곳이며 선택된 설명변수에 의해 자료의 분리가 일어나 나무의 구조를 형성함

- 설명변수에 의해 부모마디(parent node)로부터 나뉜 두 마디를 자식마디(child node)라 하며 더 이상의 분리가 일어나지 않는 마지막 마디를 끝마디(terminal node) 또는 잎새마디(leaf node)라 함
- 또한 나무구조의 중간부분을 형성하는 마디를 중간마디(internal node)라 하며 가지로 연결되어 있는 마디의 개수에 의해 나무의 깊이(depth)가 결정됨

<그림 III-1> 의사결정나무 구조



3) 의사결정나무의 형성

- 의사결정나무의 형성원리는 선택된 설명변수의 값에 따라 부모마디의 자료를 부모보다는 더 동질적인 두 그룹인 자식마디로 분리(split)하는 것으로 각각의 분리기준, 정지규칙, 가지치기 방법에 따라 나무구조가 결정됨
- 분리기준이란 상위마디에서 자료를 두 하위마디로 분리하는 기준으로 어떠한 설명변수를 사용하여 어떻게 분리하는 것이 목표변수에 가장 큰 영향을 미치는가를 결정하는 것임
 - 즉, 분리기준이란 그룹 내의 동질성과 그룹간의 이질적인 특성을 계량적으로 파악하는 기준으로 의사결정나무를 형성하는 다양한 알고리즘에 따라 다양한 기준을 적용함(임용빈 외, 2000)
- 정지규칙이란 각 마디의 분리를 멈추고 현재의 마디를 끝마디로 간주할 것인지를 정하는 규칙으로 한 마디에 속하는 일정 이상의 관측개체 수를 지정하는 방법과 나무의 깊이를 미리 지정하여 그 마디 수만큼만 분리가 일어나도록 하는 방법이 있음
 - 가지치기란 이미 형성된 나무에서 불필요한 마디나 가지를 제거하는 것으로 동질성의 이점이 크지 않은 가지를 잘라내어 최적의 의사결정나무를 완성함

나. CART 알고리즘

- CART는 분류 및 회귀나무(Classification and Regression Trees)의 줄임말로 1984년 UC Berkeley와 Stanford 통계학자 Leo Breiman, Jerome Friedman, Richard Olshen, Charles Stone에 의해 개발된 의사결정나무의 하나로 반복적인 분할 알고리즘을 통해 자료를 분류함
- CART는 자동적으로 중요한 패턴과 관계를 찾을 뿐만 아니라 매우 복잡한 데이터에서도 숨겨진 관계를 발견해내는 강력한 데이터 마이닝 도구임(곽민정, 1999)
- CART는 목표변수가 분리규칙에 있어 범주형 변수일 경우 주로 지니지수(Gini index)를 사용하고 계량형 변수일 경우 분산의 감소량 알고리즘을 이용하여 분류 및 회귀나무를 형성함

1) 지니지수(Gini index)

- 목표변수가 범주형인 경우 CART의 분리규칙은 각 마디에서 불순도(impurity)의 감소량이 최대가 되도록 하는 것으로 지니지수는 각 마디의 불순도를 측정하는 지수임
- 그룹 내의 동질성을 불순도 함수(impurity function)로 측정하여 부모마디의 순수도에 비해 자식마디의 순수도가 증가하도록 분리함
- 불순도 함수는 목표변수 각각의 범주가 나올 확률의 함수로 정의되며 한 마디 안에서 각 범주의 확률이 동일할 시 이 그룹은 가장 이질적인 그룹으로 불순도 함수값이 최대가 되며 어느 한 범주의 확률이 1이고 나머지 범주는 0일 경우 불순도 함수값은 최소값을 가짐
- 마디 t 에서의 불순도는 $i(t)$ 로 표현되며 부모마디(t)에서 분리기준 s 에 의해 부모마디 자료가 각각 p_L 과 p_R 의 확률로 왼쪽 자식마디(t_L)와 오른쪽 자식마디(t_R)로 분리될 때의 불순도 차이는 (1)식과 같이 정의됨

$$\Delta i(s, t) = i(t) - p_R i(t_R) - p_L i(t_L) \quad (1)$$

- CART는 분리변수 선택 시 모든 가능한 분리기준에 대하여 불순도를 계산하여 이 값을 최소화하는 이진분리의 변수값을 찾는 전체탐색법을 사용하여 주로 지니지수(Gini index)로 불순도를 측정함
- 어떤 마디에 n 개의 개체가 있고 k 개의 범주에 각각 n_1, n_2, \dots, n_k ($\sum_{j=1}^k n_j = n$) 개씩 분포되어 있을 때, 여기에서 임의로 2개의 개체를 추출하는 상황을 가정할 때 2개의 개체가 같은 범주에 속할 확률과 다른 범주에 속할 확률은 각각 식(2), 식(3)과 같음

$$\left(\frac{n_1}{n}\right)^2 + \left(\frac{n_2}{n}\right)^2 + \dots + \left(\frac{n_k}{n}\right)^2 \quad (2)$$

$$1 - \left(\frac{n_1}{n}\right)^2 - \dots - \left(\frac{n_c}{n}\right)^2 = 1 - \sum_{i=1}^k p(i|t)p(i|t) \quad (3)$$

$$= \sum_{j \neq i} p(i|t)p(j|t)$$

- $p(i)$ 는 관측치가 i 번째 범주에서 추출될 확률로 식(3)에서 두 관측치가 다른 범주에 속할 확률을 지니지수(G)라하며 G 값이 작을수록 한 범주가 지배적으로 많게 되어 마디의 순수도가 높아짐

$$G = i(t) = \sum_{j \neq i} p(j|t)p(i|t) \quad (4)$$

- 따라서 지니지수를 사용한 불순도 감소량은 다음과 같으며 여기서 G_i 는 i 번째 하위마디의 지니지수, n 은 상위마디의 관측치 수, n_i 는 i 번째 하위마디의 관측치수임

$$\Delta G = G - \sum_{i=1}^r \frac{n_i}{n} G_i \quad (5)$$

2) 분산의 감소량(variance reduction)

- CART는 목표변수가 계량형 변수인 경우 회귀나무를 형성하는데 있어 분리규칙으로 분산의 감소량을 사용함
 - 분산의 감소량이란 마디의 목표변수의 평균을 그 마디에 속하는 모든 개체의 예측값으로 고려하여 마디의 불순도(또는 다양성)를 분산으로 측정하는 것임(백승희, 2000)
- 상위마디의 관측치가 n 개이고 그 하위마디의 개수가 r 개일 때 n_1, n_2, \dots, n_r ($\sum_{i=1}^r n_i = n$)은 각 하위마디의 관측치 수, y_{ij} 는 i 번째 하위마디의 j 번째 목표변수 관측치, \bar{y}_i 는 i 번째 하위마디의 평균을 의미할 때 i 번째 하위마디의 분산은 식(6)과 같으며 각 마디 내 분산들의 가중 평균은 식(7)과 같음

$$V_i = \frac{1}{n_i} \sum_{j=1}^{n_i} (y_{ij} - \bar{y}_i)^2, \quad i = 1, \dots, r \quad (6)$$

$$\frac{n_1}{n} V_1 + \frac{n_2}{n} V_2 + \dots + \frac{n_r}{n} V_r \quad (7)$$

- CART는 분산의 감소량을 최대로 하는 설명변수가 목표변수의 설명에 가장 많은 영향을 미친다고 해석하여 분산의 감소량 ΔV (식(8))를 최대로 하는 변수를 기준으로 분리함
 - 하위마디가 순수하다면 하위마디 내 분산이 감소하여 상위마디의 분산을 V 라고 할 때 분산의 감소량 ΔV 는 증가함

$$\Delta V = V - \left(\frac{n_1}{n} V_1 + \frac{n_2}{n} V_2 + \dots + \frac{n_r}{n} V_r \right) \quad (8)$$

다. 농업경영체 유형화 결과

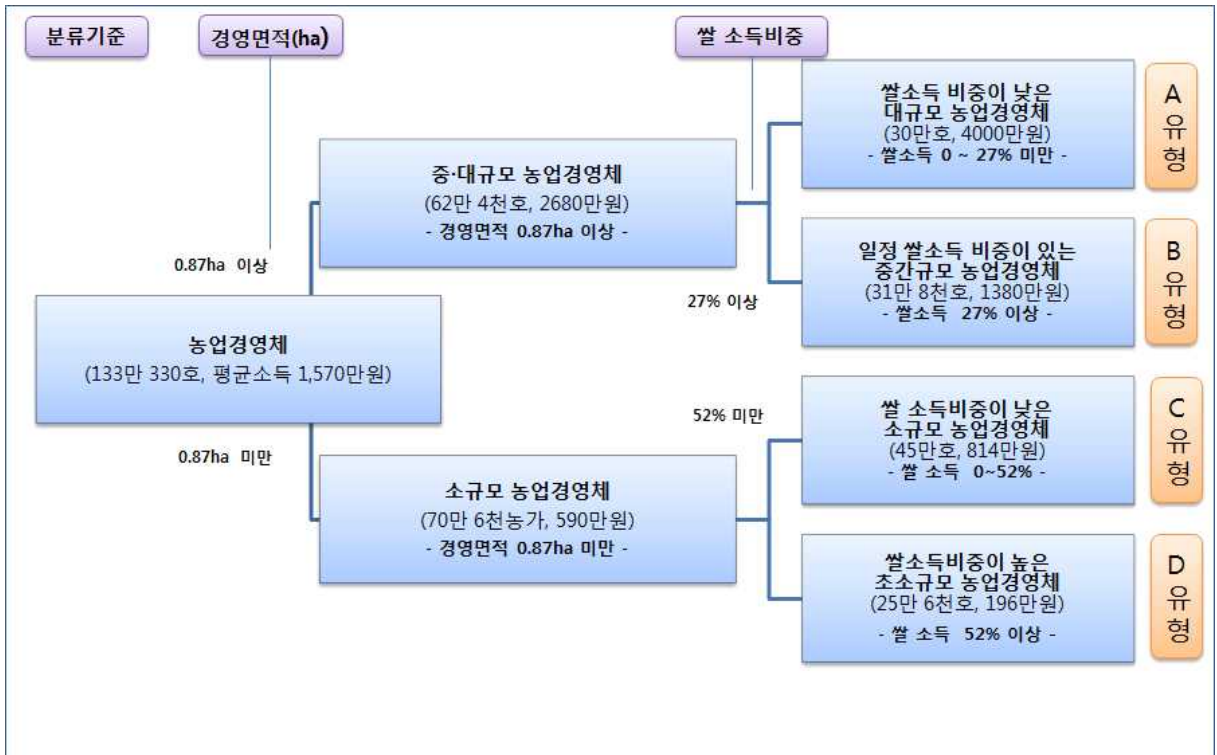
1) 농업경영체 유형화 대상 농업경영체 및 변수 선정

- 연령 및 전체경영면적에서의 결측치를 제외한 2012년 8월 3일 기준 농업경영체에 등록된 141만 농업경영체를 대상으로 농촌진흥청의 지역별 농산물 소득자료(2010)를 사용하여 농업소득이 0인 경영체와 추정 농업소득 상·하위 1%에 속하는 경영체를 제외한 총 133만 330 농업경영체를 유형화 함
 - 이상치(outlier)로 추정되는 상·하위 1%에 해당하는 경영체를 제거함으로써 이들을 포함하는데 따른 분석의 비정확성을 사전에 방지하여 분석 결과의 효율성 및 신뢰성을 확보하고자함
- 농업경영체 유형화 변수로는 경영주 연령, 가구원 수, 경영면적, 임차면적, 시설재배면적, 농업소득, 품목별 소득비중을 사용함
 - 경영면적은 작물 재배면적과 가축 사육면적을 더한 것이며, 시설재배면적 변수는 작물을 재배하는 농업경영체만 해당하는 것으로 전체 재배면적 중 시설재배면적의 비율값임
 - 농업소득은 농촌진흥청의 가격 자료가 허용하는 범위 내에서 소득이 산출된 작물소득과 가축소득을 더한 값이며 각 품목별 소득 비중은 쌀소득비중, 전작작물 소득비중, 과수소득비중, 채소작물소득비중, 특약용작물소득비중, 원예작물소득비중, 가축소득비중, 기타소득비중(양잠)으로 이루어짐

2) 1단계 농업경영체 유형화

- 농업소득을 목표변수로 설정하고 그 외 농업경영체 유형화 변수들을 설명변수로 두어 133만 농업경영체들을 서로 유사한 성질을 지니는 소집단으로 분류함. 통계 프로그램 R을 사용하여 <그림Ⅲ-2>와 같은 1단계 농업경영체 유형 분류 결과를 얻음(회귀나무 분석결과물은 <부록 8> 참조)
- CART 시행 결과 농업소득에 가장 많은 영향을 미치는 요인은 농업경영체의 경영면적과 쌀소득비중 변수로, 먼저 경영면적 0.87ha를 기준으로 소규모 농업경영체와 중·대규모 농업경영체로 분류됨
 - CART 알고리즘은 농업소득을 규모별로 구분하는데 있어 경영면적과 쌀소득비중 변수를 중요변수로 파악하여 경영주 연령, 가구원 수, 임차농지비중, 시설재배면적비중 변수 등은 농업소득 규모에 미치는 영향력이 미미하다고 볼 수 있음
 - 경영면적으로 분류된 두 유형은 쌀 소득비중에 따라 쌀 소득비중이 낮은 유형과 높은 유형으로 분류됨(중·대규모는 쌀 소득비중 27% 기준, 소규모는 52% 기준)
- 최종적으로 쌀소득비중이 낮은 대규모 농업경영체, 일정 쌀소득비중이 있는 중간규모 농업경영체, 쌀 소득비중이 낮은 소규모 농업경영체, 쌀소득비중이 높은 초소규모농업경영체 등 4가지 유형으로 분류됨

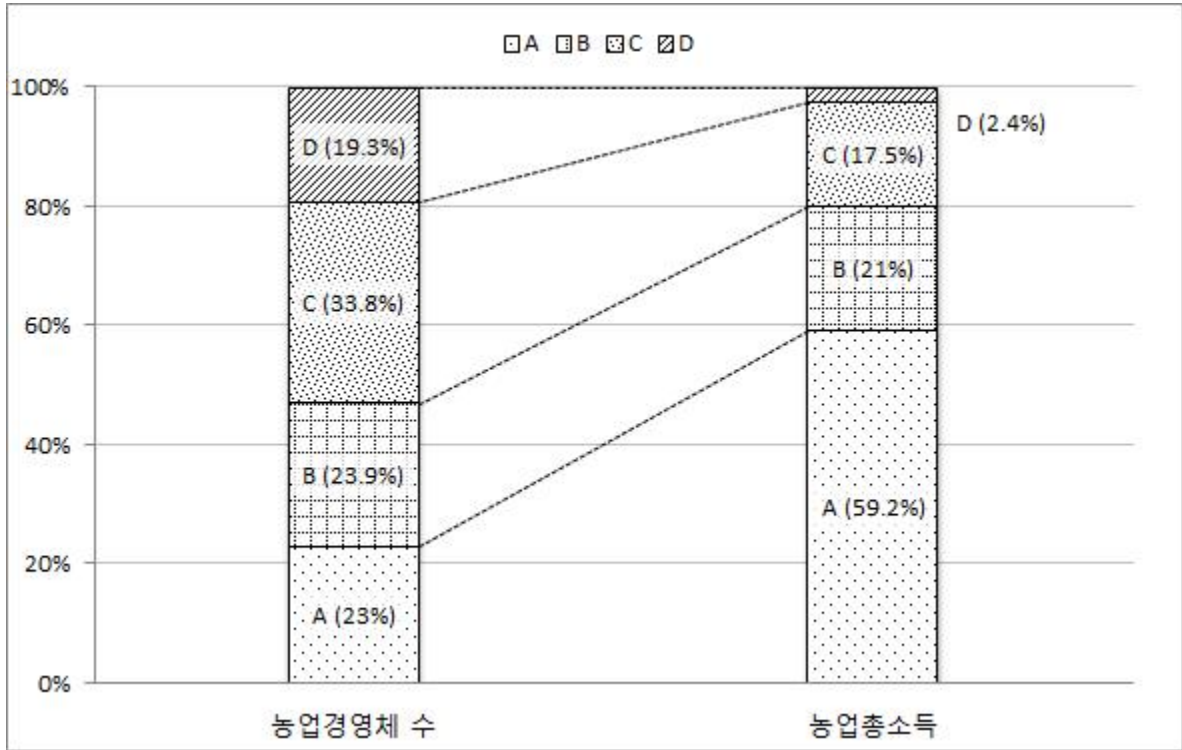
<그림 III-2> 1단계 농업경영체 유형화



가) 1단계 농업경영체 유형별 현황 및 분석

- 전체 133만 농업경영체의 평균적인 모습을 그려보면 연령은 63세로 상당히 고령화된 현상을 보이는 가운데 1.8명의 가구원이 1.4ha의 면적을 경영하며 임차면적비중은 31%임. 1년 동안 평균 1,570만원의 농업소득을 올리며 쌀과 채소의 소득비중이 높음
- 전체 유형 중 농업경영체 수 비중은 C유형(33.8%), B유형(23.9%), A유형(23%), D유형(19.3%) 순이나, 농업소득 비중으로는 A유형(59.2%), B유형(21%), C유형(17.5%), D유형(2.4%) 순임
 - 쌀 소득비중이 낮은 소규모 농업을 하는 C유형의 농업경영체가 45만호로 가장 많은 가운데, 일정 쌀 소득비중이 있는 중간규모 농업경영체 B유형이 31만 8천호로 뒤따름
 - 쌀 소득비중이 낮은 대규모 농업경영체 A유형이 30만호로 전체 농업소득 중 가장 높은 비중을 차지하며, 쌀소득비중이 높은 초소규모 농업경영체 D유형이 25만 6천호로 전체 농업소득 중 가장 낮은 비중을 차지함

<그림 III-3> 1단계 농업경영체 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중



<표 III-10> 1단계 농업경영체 유형별 특성

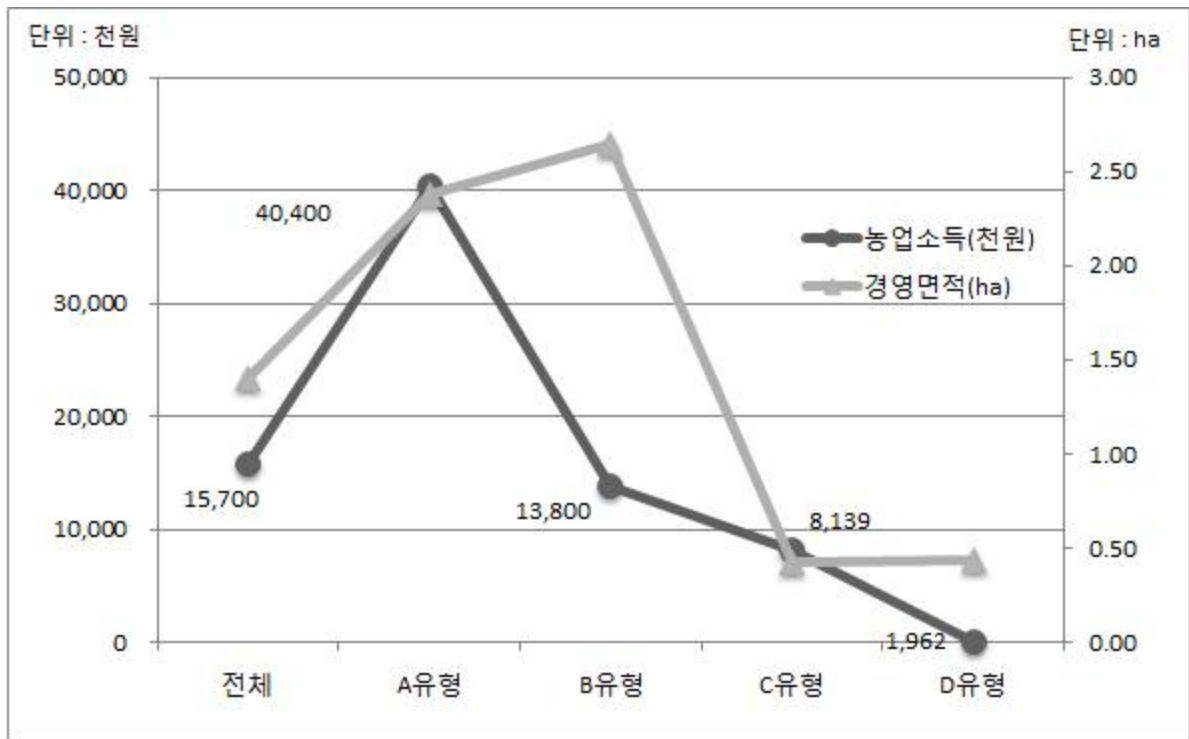
농업경영체 특성	전 체	A 유형	B 유형	C 유형	D 유형
농업경영체 수 비중	1	0.230	0.239	0.338	0.193
연령	63.294	61.942	64.678	62.759	64.125
가구원 수	1.787	1.914	1.883	1.703	1.665
농업소득(추정) (천원)	15,700	40,400	13,800	8,139	1,962
경영면적 (ha) ⁸⁾	1.406	2.379	2.642	0.420	0.439
재배면적 (ha) ⁹⁾	1.397	2.361	2.633	0.413	0.438
임차면적비중	0.312	0.353	0.394	0.259	0.258
시설면적비중	0.042	0.099	0.006	0.052	0.001
쌀소득비중	0.387	0.079	0.686	0.083	0.918
전작물소득비중	0.110	0.111	0.077	0.178	0.029
과수소득비중	0.144	0.260	0.118	0.224	0.004
채소소득비중	0.289	0.439	0.193	0.418	0.040
특약용소득비중	0.043	0.069	0.074	0.059	0.007
원예소득비중	0.003	0.005	0.011	0.004	0.000
축산소득비중	0.024	0.037	0.070	0.033	0.003
기타소득비중	0.00	0.000	0.003	0.000	0.000

8) 경영면적은 작물 재배면적과 가축 사육면적을 더한 값으로 농업경영체가 경영하는 총면적을 의미함

(1) 유형별 농업소득 구조 분석

- 4개 농업경영체 유형별로 확인한 소득 차이가 존재하여 비슷한 규모의 토지를 경작하더라도 쌀 소득 비중에 따라 소득규모가 달라지는 모습을 보임. <그림 III-4>에서 보이는 바와 같이 경영면적에 비례하여 소득규모는 증가하나 쌀 소득비중이 높을수록 전체농업소득은 감소하는 경향을 보임
- 쌀소득 비중이 7.9%로 매우 낮은 대규모 농업경영체 A유형은 평균 2.37ha면적을 경영하며 평균 4천40만원의 소득을 올리는 반면 이보다 쌀 소득 비중이 68.6%로 높은 B유형은 비슷한 면적 2.64ha를 경영하나 평균소득은 1천3백80만원으로 2.9배 낮음
- 경영면적이 0.87ha 미만인 농업경영체에서도 쌀 소득비중이 높을수록 농업소득이 감소하는 모습을 보여 비슷한 면적을 경영함에도 불구하고 쌀 소득비중이 8.3%인 C유형의 소득(813만원)이 쌀소득비중 91%이상인 D유형의 소득(196만원)보다 4.1배 높음

<그림 III-4> 1단계 농업경영체 유형별 농업소득 및 경영면적 비교

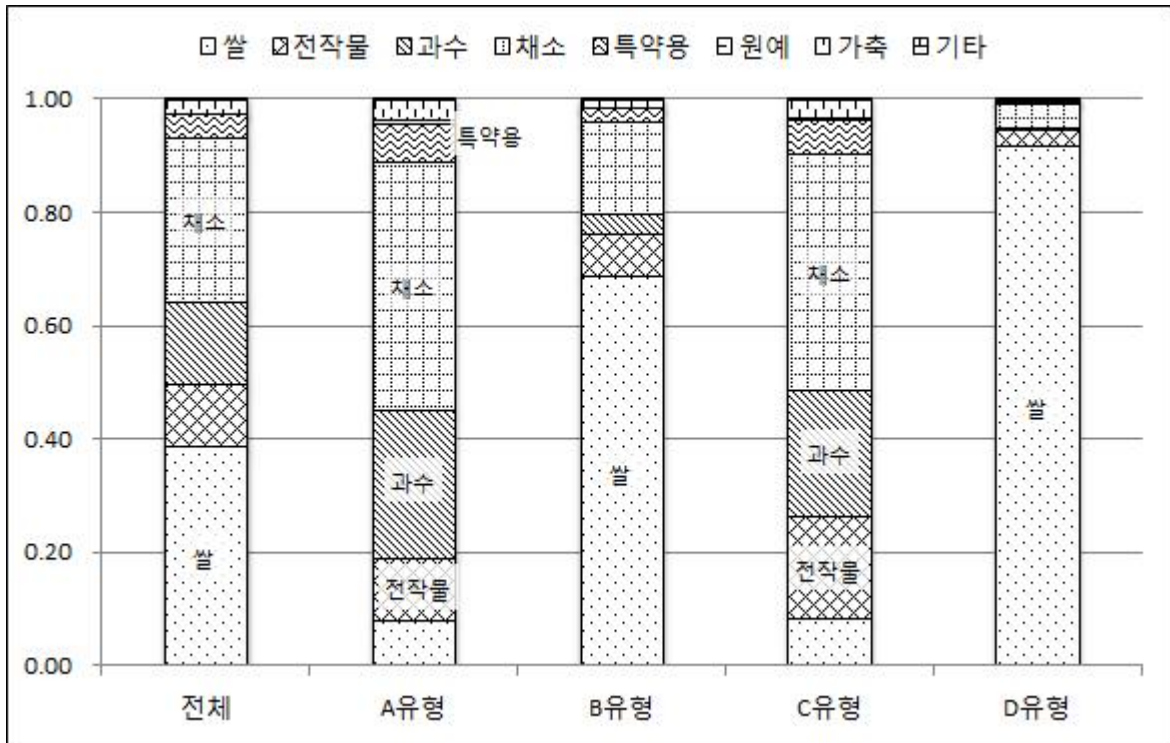


- <그림 III-5>는 전체 및 각 유형별 품목소득비중으로 133만 농업경영체의 평균 품목별 소득비중은 쌀(38%), 채소(28%), 과수(14%), 전작물(11%), 특약용작물(5%), 가축(2.4%), 원예(0.3%), 기타 순임
- 쌀 소득 비중이 낮은 대규모 농업경영체 A유형은 채소(43.9%), 과수(26%) 소득비중이 높음
- 쌀 소득비중이 평균 68%인 중·대규모 농업경영체 B유형은 쌀 외에 채소(16%)의 비중이 높음

9) 재배면적은 작물을 재배하는 면적을 의미함

- 쌀 소득비중이 낮은 소규모 농업경영체 C유형 또한 채소(41.8%), 과수(22.4%), 전작물(17.8%)의 비중이 높음
 - 쌀 소득비중이 평균 91.8%로 매우 높은 초소규모 농업경영체 D유형은 쌀 비중이 압도적임
- 결론적으로 1단계 농업경영체 유형 분류에 있어 농업소득에 영향을 주는 요인은 토지규모와 쌀 소득 비중으로 토지규모가 클수록, 쌀 소득비중이 낮을수록 농업소득은 증가함. 경영주 연령 및 가구원 수 변수는 농업소득에 미치는 영향이 크지 않으며 시설재배면적비중이 높을수록 소득은 증가하는 경향을 보임(A유형, C유형)

<그림 III-5> 1단계 농업경영체 유형별 품목 소득 비중



(2) 농업경영체 유형별 공간분포

- A유형 농업경영체 지역별 분포는 <표 III-11>과 같음. 경영면적이 평균 2.37ha인 대규모 농업경영체로 쌀 소득비중이 낮고 채소, 과수, 전작, 특약용작물 비중이 높은 A유형은 경북지역(21%)에 가장 많이 분포하며 전남(15%), 경남(11%) 순임
- <표 III-12>은 중·대규모로 쌀 소득비중이 높은 B유형의 지역별 분포로 충남(18%), 전남(18%), 경북(12.9%), 경기(12%)도에 많이 분포하며 서쪽 해안가를 따라 많이 밀집되어 있는 모습을 보임

<표 III-11> A유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	305,789	1.00000
서울	839	0.00274
부산	2,449	0.00801
대구	3,052	0.00998
인천	1,993	0.00652
광주	2,195	0.00718
대전	1,406	0.00460
울산	1,580	0.00517
경기	23,805	0.07785
강원	25,463	0.08327
충북	24,822	0.08117
충남	32,027	0.10474
전북	21,194	0.06931
전남	46,561	0.15227
경북	64,432	0.21071
경남	34,274	0.11208
제주	19,697	0.06441

<표 III-12> B유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	318,391	1.00000
서울	328	0.00103
부산	997	0.00313
대구	1,365	0.00429
인천	5,666	0.01780
광주	2,407	0.00756
대전	928	0.00291
울산	2,365	0.00743
경기	38,629	0.12133
강원	15,158	0.04761
충북	17,027	0.05348
충남	57,867	0.18175
전북	46,198	0.14510
전남	58,169	0.18270
경북	41,288	0.12968
경남	29,995	0.09421
제주	4	0.00001

<표 III-13> C유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	449,974	1.00000
서울	4,483	0.00996
부산	6,742	0.01498
대구	11,727	0.02606
인천	7,275	0.01617
광주	5,424	0.01205
대전	7,823	0.01739
울산	8,106	0.01801
경기	63,587	0.14131
강원	31,800	0.07067
충북	27,996	0.06222
충남	41,014	0.09115
전북	28,935	0.06430
전남	55,695	0.12377
경북	69,491	0.15443
경남	60,045	0.13344
제주	19,831	0.04407

시군구단위
C유형(단위:농업경영체 수)
 1,660 이하
 1,391 이하
 2,312 이하
 3,756 이하
 5,962 이하
 5,962 초과

<표 III-14> D유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	256,176	1.00000
서울	1,075	0.00420
부산	2,484	0.00970
대구	4,718	0.01842
인천	3,427	0.01338
광주	5,598	0.02185
대전	3,300	0.01288
울산	5,664	0.02211
경기	40,956	0.15987
강원	8,968	0.03501
충북	17,556	0.06853
충남	36,700	0.14326
전북	22,632	0.08835
전남	29,909	0.11675
경북	38,376	0.14980
경남	34,808	0.13588
제주	5	0.00002

시군구단위
D유형(단위:농업경영체 수)
 439 이하
 1,047 이하
 1,714 이하
 2,658 이하
 3,816 이하
 3,816 초과

- 소규모 농으로 쌀 소득비중이 낮은 C유형의 지역별 분포는 <표 III-13>에 보이는 바와 같이 경북(15.4%)지역에 가장 많이 분포하며 경기(14.1%), 경남(13.3%), 전남(12.3%) 순으로 분포함
- <표 III-14>은 초소규모 농업경영체로 쌀 소득비중이 높은 D유형의 지역별 분포로 D유형은 경기(15.9%)지역에 가장 많이 분포하며 경북(14.9%), 충남(14.3%), 경남(13.5%), 전남(11%) 순임
- 농업경영체는 주로 충청도와 호남, 영남, 경기도 지역에 분포하며 쌀 소득비중이 낮은 농업경영체는 경북지역과 경남, 전남지역에 주로 분포하는 반면 쌀 소득비중이 높은 농업경영체는 충남, 경기, 전남 지방에 많이 분포하는 모습을 보임

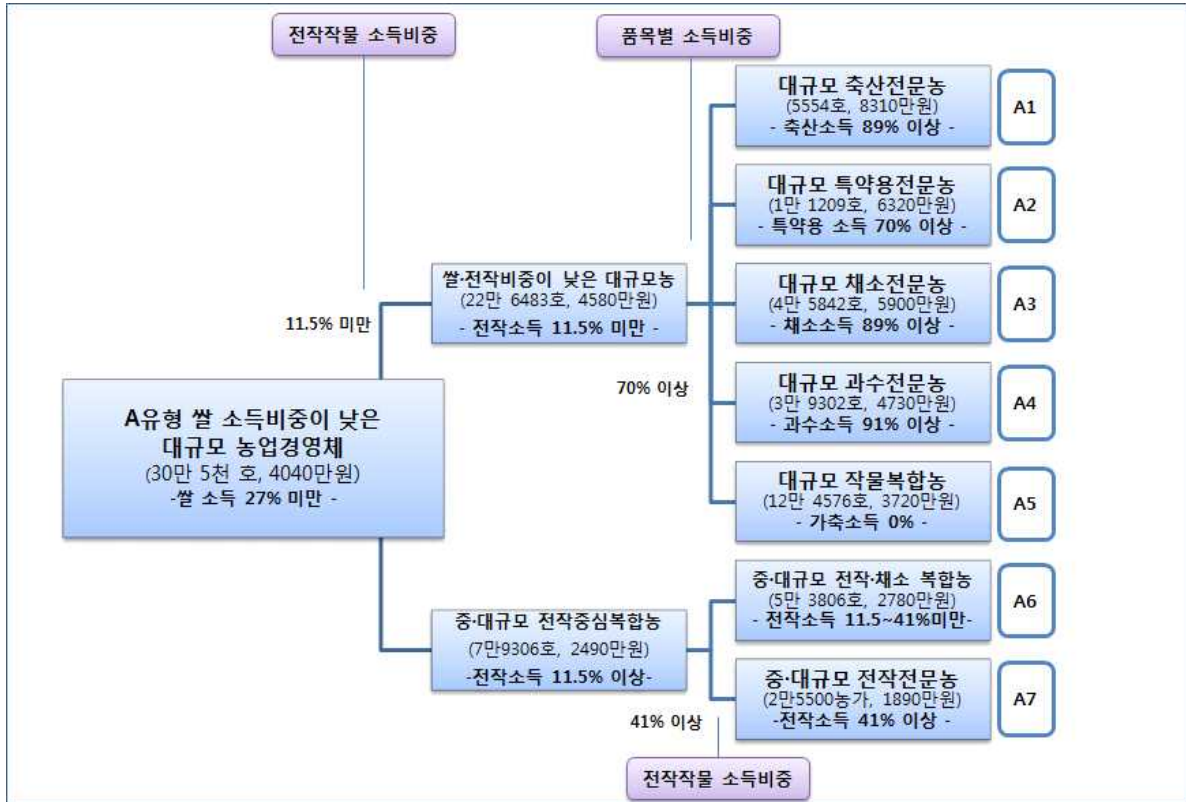
3) 2단계 농업경영체 세부 유형화

- 1단계로 유형화한 A형, B형, C형, D형 농업경영체를 대상으로 각 품목소득 비중만을 설명 변수로 두어 CART분석한 결과 22가지의 세부 농업경영체 유형을 얻음. 세부유형별 공간분포는 <부록 9>에 나타냄

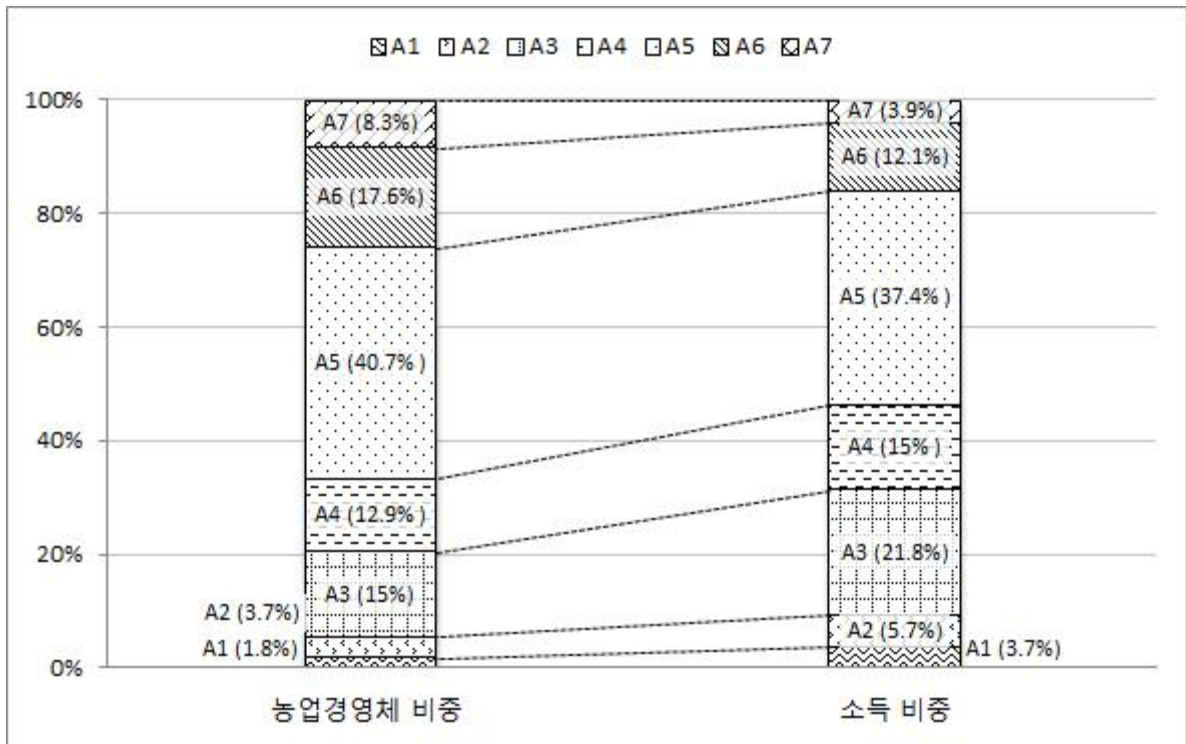
가) A유형 농업경영체 세부 유형화

- 경영면적 0.87ha이상, 쌀소득 비중 27% 미만 기준에 의해 분류된 쌀 소득비중이 낮은 대규모 농업경영체 A유형은 전작작물 소득비중과 품목별 소득비중에 의해 7가지 세부유형으로 분류됨
- A유형 농업경영체는 먼저 전작작물 소득비중 기준(11.5%)에 의해 쌀·전작비중이 낮은 대규모농과 중·대규모 전작중심복합농 두 가지 유형으로 분류됨
 - 전작비중이 11.5% 미만으로 쌀·전작비중이 낮은 대규모농은 총 22만 6483호로 평균소득이 4,580만원인 고소득 농업경영체임. 이들은 품목별 소득비중에 따라 대규모 축산전문농(A1), 대규모 특약용전문농(A2), 대규모 채소전문농(A3), 대규모 과수전문농(A4), 대규모 작물복합농(A5)으로 분류됨
 - 전작비중이 11.5% 이상인 중·대규모 전작중심복합농은 다시 전작작물 소득비중(41% 기준)에 따라 중·대규모 전작·채소복합농(A6)과 중·대규모전작전문농(A7)으로 구분됨
- <그림 III-6>과 같이 A유형에서 대규모 작물복합농(A5)유형이 농업경영체 수(40.7%)와 전체 농업소득(37.4%)에서 가장 많은 비중을 차지함. 각 세부 유형별 농업경영체 특성은 <표 III-15>와 같으며 각 유형의 주요 품목에 따라 농업소득 차이가 발생함

<그림 III-6> 2단계 농업경영체 유형화 : A유형 농업경영체



<그림 III-7> 2단계 유형화 : A유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체수 및 농업소득 비중

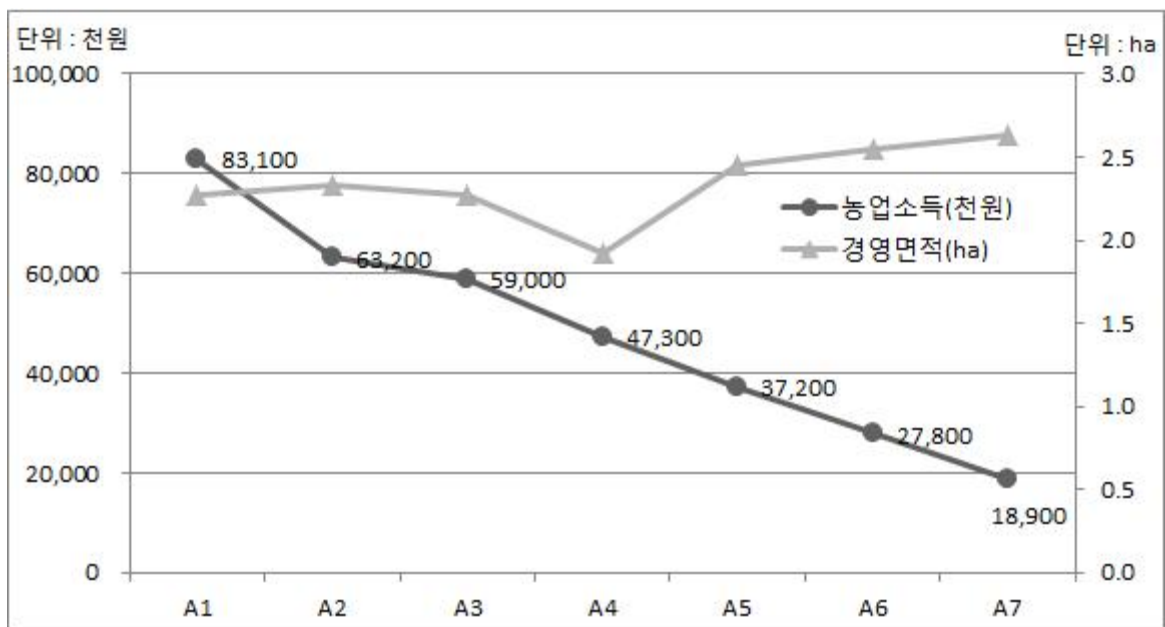


<표 III-15> A유형 농업경영체 세부 유형별 특성

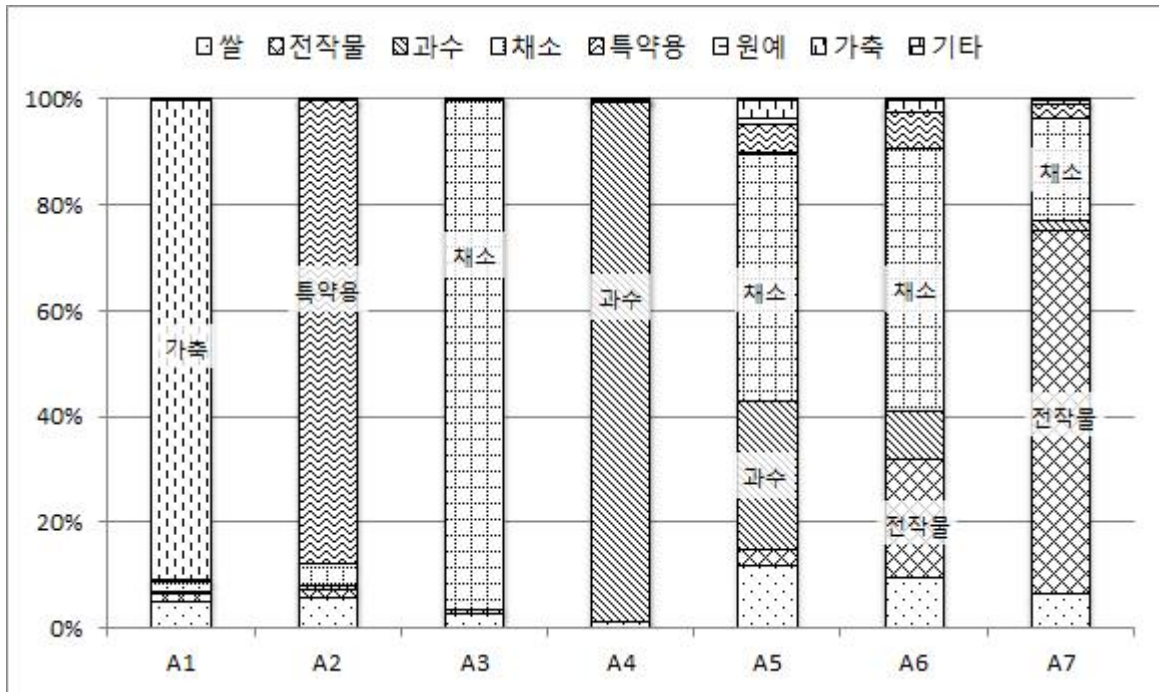
농업경영체 특성	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
농업경영체 수 비중	0.018	0.037	0.150	0.129	0.408	0.176	0.084
연령	55.744	61.816	59.130	60.221	62.978	63.723	62.240
가구원 수	2.041	1.861	1.898	1.927	1.946	1.886	1.823
농업소득(추정)(천원)	83,100	63,200	59,000	47,300	37,200	27,800	18,900
경영면적 (ha)	2.276	2.328	2.271	1.928	2.449	2.542	2.632
재배면적 (ha)	1.980	2.321	2.267	1.924	2.431	2.527	2.612
임차면적비중	0.246	0.409	0.451	0.275	0.344	0.347	0.348
시설면적비중	0.006	0.023	0.395	0.061	0.063	0.021	0.023
쌀소득비중	0.051	0.057	0.026	0.011	0.120	0.096	0.064
전작물소득비중	0.013	0.016	0.009	0.003	0.029	0.222	0.689
과수소득비중	0.005	0.009	0.001	0.982	0.283	0.092	0.020
채소소득비중	0.019	0.041	0.960	0.003	0.466	0.496	0.190
특약용소득비중	0.002	0.875	0.003	0.001	0.054	0.069	0.029
원예소득비중	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.001	0.000
축산소득비중	0.910	0.002	0.000	0.000	0.037	0.023	0.008
기타소득비중	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

- <그림 III-8>에서 A유형은 경영면적이 평균 2.38ha인 대규모농으로 각 유형별로 유사한 토지 규모를 경영하나 각 유형의 주요 품목에 따라 농업소득이 차이가 발생함을 알 수 있음
- 농업소득은 대규모 축산전문농(A1)이 8,310만원으로 가장 많으며 중·대규모 전작전문농이 1,890만원으로 가장 낮음

<그림 III-8> 2단계 유형화 : A유형 농업경영체 세부 유형별 농업소득 및 경영면적 비교



<그림 Ⅲ-9> 2단계 유형화 : A형 농업경영체 세부 유형별 품목소득 비중



○ A1, A2, A3, A4, A7 유형은 하나의 품목에 매우 전문화된 농업경영체들로 <그림 Ⅲ-9>와 같이 각 주요 품목이 전체 농업소득의 대부분(41% 이상)을 차지하는 반면 A5, A6 유형의 농업경영체는 다소 복합적인 영농형태를 보임

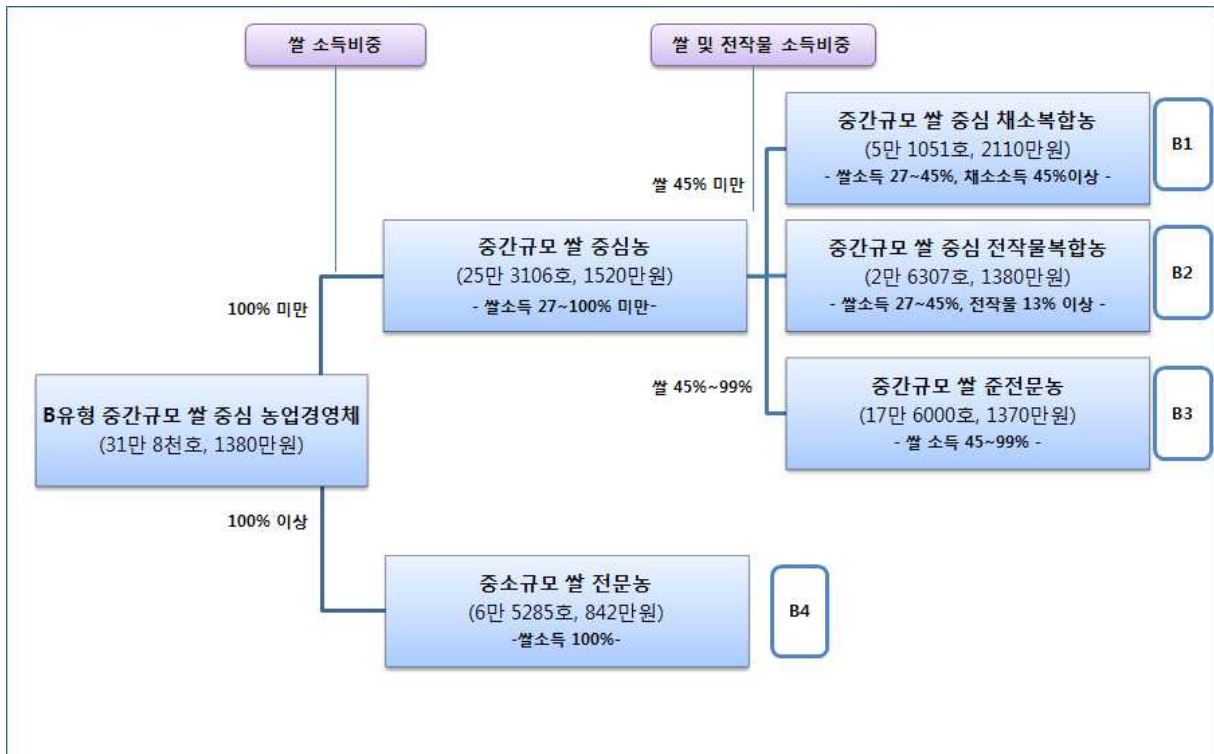
- A1유형은 농업소득 중 가축소득이 89% 이상인 농업경영체로 가축 외에 작물소득은 매우 적음
- A2유형은 특약용작물의 소득비중이 70%이상인 농업경영체로 대규모 특약용작물 전문농업
- A3유형은 채소전문농으로 전체농업소득 중 채소소득이 89% 이상임
- A4유형은 과수소득이 전체농업소득의 91%이상인 대규모 과수전문농업
- A5유형은 채소(46%)와 과수(28%)의 소득비중이 높은 대규모 작물복합농업
- A6유형은 전작(22%), 채소(49%) 중심의 대규모 전작·채소복합 경영형태를 가지고 있음
- A7유형은 전작물(70%)의 비중이 높은 대규모 전작물 전문농업

나) B유형 농업경영체 세부 유형화

○ 1단계 농업경영체 유형 분류에서 경영면적이 0.87ha이상이고 쌀 소득비중이 27% 이상인 중간규모 농업경영체로 분류된 B유형은 쌀 소득비중과 쌀 및 전작물 소득비중에 의해 <그림 Ⅲ-10>과 같이 4가지 세부유형으로 분류됨

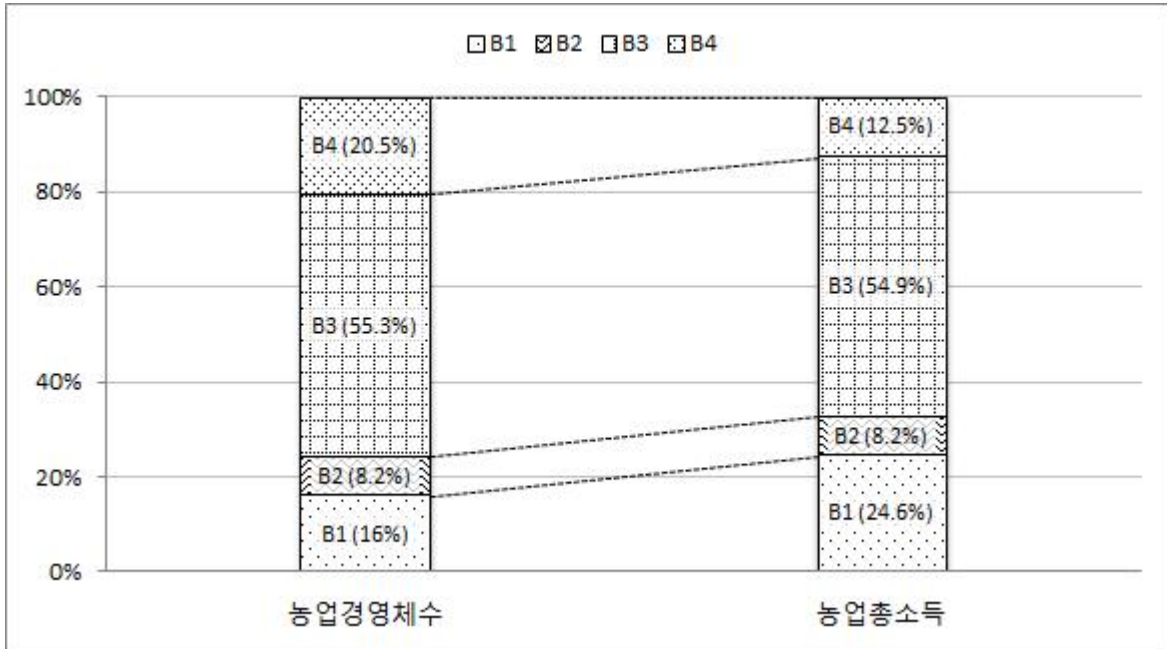
- B유형은 먼저 쌀 소득비중 변수에 의해 쌀소득비중이 27~100%미만인 중간규모 쌀 중심농과 쌀소득 비중이 100%인 중소규모 쌀 전문농(B4)으로 분류됨
 - 중간규모 쌀 중심농은 쌀 소득비중(45% 기준)에 의해 중간규모의 쌀중심복합농과 쌀준전문농(B3)으로 나누어지며 쌀중심복합농은 채소 및 전작물 소득비중에 의해 중간규모 쌀중심 채소복합농(B1)과 중간규모 쌀 중심 전작물복합농(B2)으로 최종 분류됨

<그림 III-10> 2단계 농업경영체 유형화 : B유형 농업경영체



- 쌀 소득비중이 27% 이상인 중간규모 농업경영체 B유형의 각 세부 유형별 현황은 <표 III-16>에 요약되어 있으며 쌀을 중심으로 어떠한 작물을 재배하는가에 따라 유형이 분류됨
- B유형의 세부 유형 중 쌀 소득비중이 45~99%인 중간규모 쌀준전문농(B3) 유형이 17만 6천호(55%)로 가장 큰 집단으로서 B유형의 전체 농업소득 중 54.9%를 생산하고, 쌀소득이 100%인 중소규모 쌀 전문농(B4)도 6만 5285호로 전체의 20.5%를 차지하며 B유형 농업소득의 12.5%를 생산함

<그림 III-11> 2단계 유형화 : B유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중



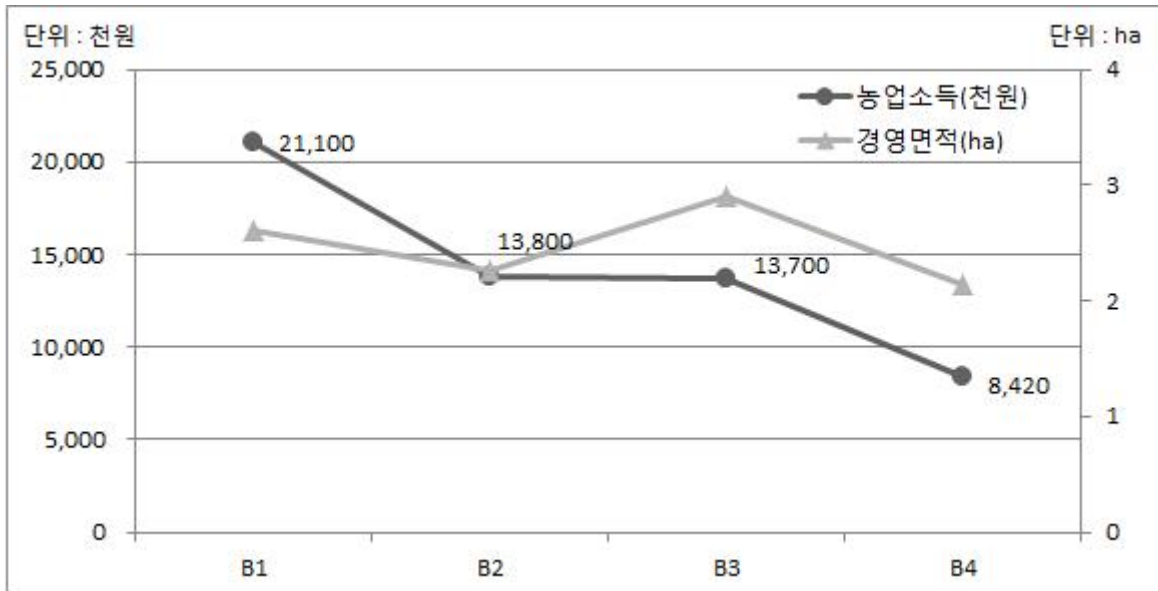
<표 III-16> B유형 농업경영체 세부 유형별 특성

농업경영체 특성	B1	B2	B3	B4
농업경영체 수 비중	0.161	0.082	0.554	0.205
연령	64.629	65.979	64.998	63.335
가구원 수	1.933	1.885	1.901	1.796
농업소득(추정) (천원)	21,100	13,800	13,700	8,419
경영면적 (ha)	2.613	2.270	2.895	2.133
재배면적 (ha)	2.600	2.261	2.886	2.127
임차면적비중	0.379	0.340	0.397	0.418
시설면적비중	0.016	0.006	0.003	0.004
쌀소득비중	0.357	0.359	0.713	1.000
전작물소득비중	0.036	0.314	0.082	0.000
과수소득비중	0.124	0.023	0.020	0.000
채소소득비중	0.384	0.249	0.146	0.000
특약용소득비중	0.057	0.040	0.024	0.000
원예소득비중	0.001	0.000	0.000	0.000
축산소득비중	0.041	0.014	0.014	0.000
기타소득비중	0.000	0.000	0.000	0.000

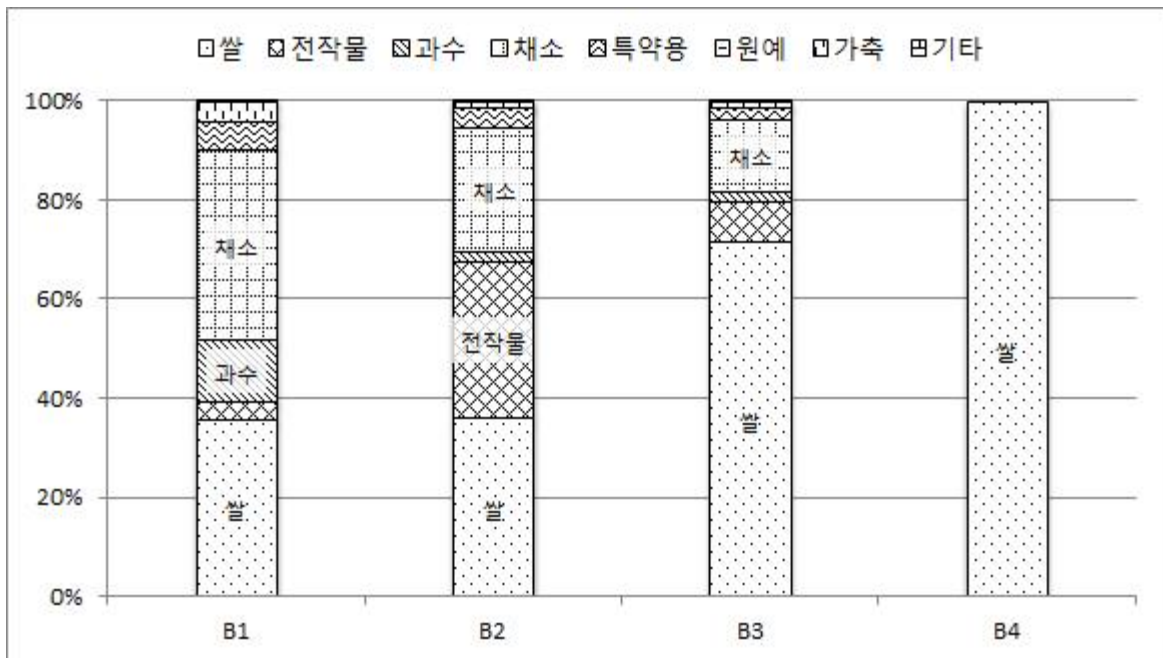
- B유형의 평균 경영면적은 2.64ha로 세부 유형별로 경영면적에서의 차이는 크지 않으며 소득 또한 다른 유형에 비해 비교적 고른 분포를 보이는 가운데 중소규모 쌀전문농(B4)의 농업소득(841만원)이 가장 적으며 쌀중심 채소복합농(B1)유형의 소득이 2천110만원으로 가장 높음

- B1과 B2 유형은 쌀 소득 비중이 25~45%인 농업경영체로 함께 재배하는 품목의 비중에 따라 중간규모 쌀중심 채소복합농(B1)과 중간규모 쌀중심 전작물복합농(B2)로 분류됨
- B1 유형은 채소와 쌀을 함께 작목하는 농업경영체로 B유형의 농업경영체 중 시설재배면적비중(1.6%)이 높음
- B2 유형은 전작물의 소득비중이 평균 31% 농업경영체로 채소와 전작물, 쌀을 복합경영함
- B3 유형은 쌀의 소득비중이 평균 71%이 쌀전문농업

<그림 III-12> 2단계 유형화 : B유형 농업경영체 세부 유형별 농업소득 및 경영면적 비교



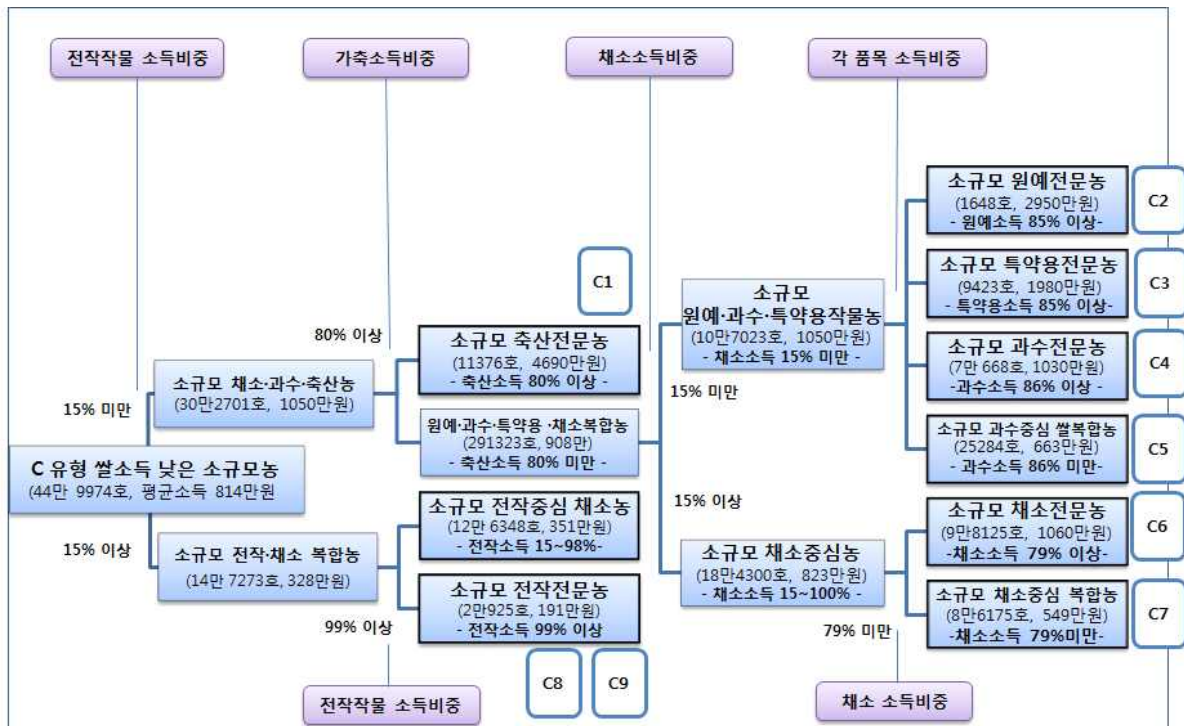
<그림 III-13> 2단계 유형화 : B유형 농업경영체 세부 유형별 품목소득 비중



다) C유형 농업경영체 세부 유형화

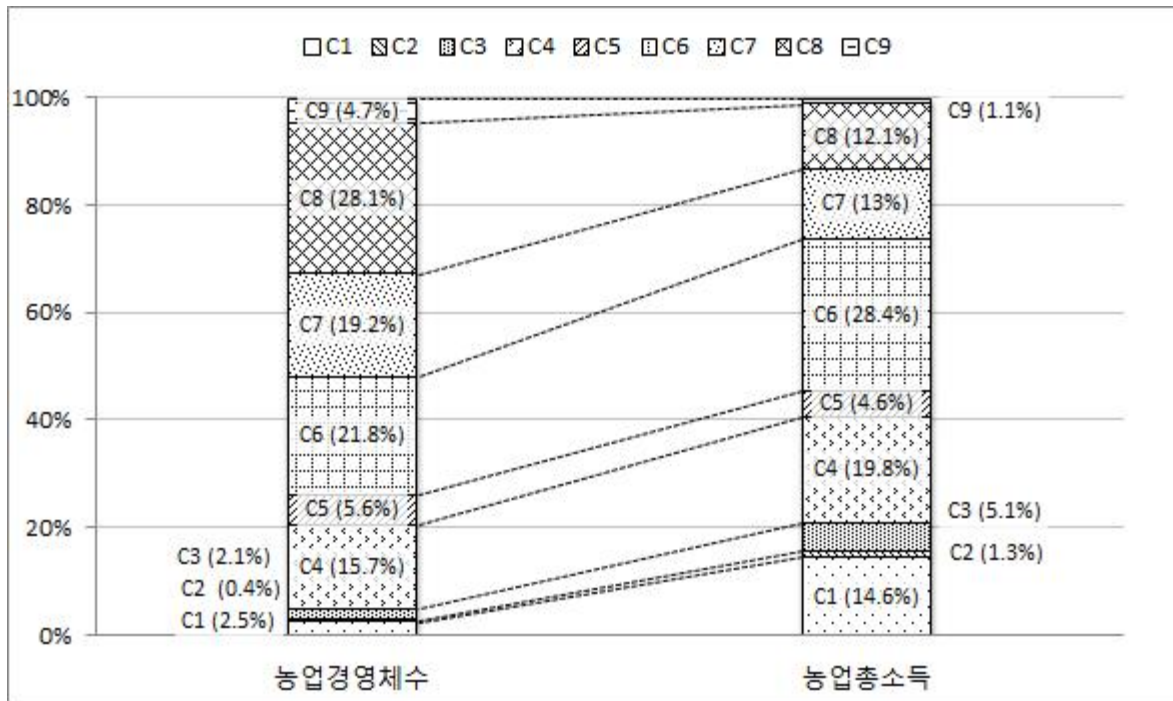
- 경영면적이 0.87ha 미만이고 쌀 소득비중이 52% 미만인 ‘쌀소득비중이 낮은 소규모 농업경영체’로 분류된 C유형은 품목별 소득비중에 따라 <그림 III-14>와 같은 9개 세부 유형(6개 전문농, 3개 복합농)으로 분류됨
 - 먼저 전작작물 소득비중(15%기준)에 따라 소규모 채소·과수·축산농과 소규모 전작·채소복합농으로 분류되고 각 품목의 소득 비중에 따라 재분류됨
 - 6개 전문농 유형으로는 소규모 축산전문농(C1), 소규모 원예전문농(C2), 소규모 특약용작물 전문농(C3), 소규모 과수전문농(C4), 소규모 채소전문농(C6), 소규모 전작물전문농(C9)이 있음
 - 3개 복합농 유형으로는 평균적으로 과수 소득비중이 55% 이상인 소규모 과수중심 쌀복합농(C5)과 채소소득 비중이 52%인 소규모 채소중심 복합농(C7), 그리고 전작소득비중이 평균 40%인 가운데 채소의 소득비중이 높은 소규모 전작중심 채소농(C8)으로 분류됨

<그림 III-14> 2단계 농업경영체 유형화 : C유형 농업경영체



- <그림III-15>는 C유형의 유형별 농업경영체 수 비중과 농업소득 비중을 나타냄. 농업경영체 수 측면에서는 소규모 전작전문농(C8)이 12만 6,348호(28%)로 가장 높은 비중을 차지하나 농업소득 측면에서는 소규모 채소전문농(C6)유형이 가장 높은 비중을 차지함
 - 소규모 축산전문농(C1)유형은 C유형 농업경영체 수의 2.5%이나 농업소득은 14.5%를 차지함
- 쌀소득이 낮은 소규모농 C유형의 9가지 세부 유형별 현황은 <표III-17>과 같음

<그림 III-15> 2단계 유형화 : C유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중

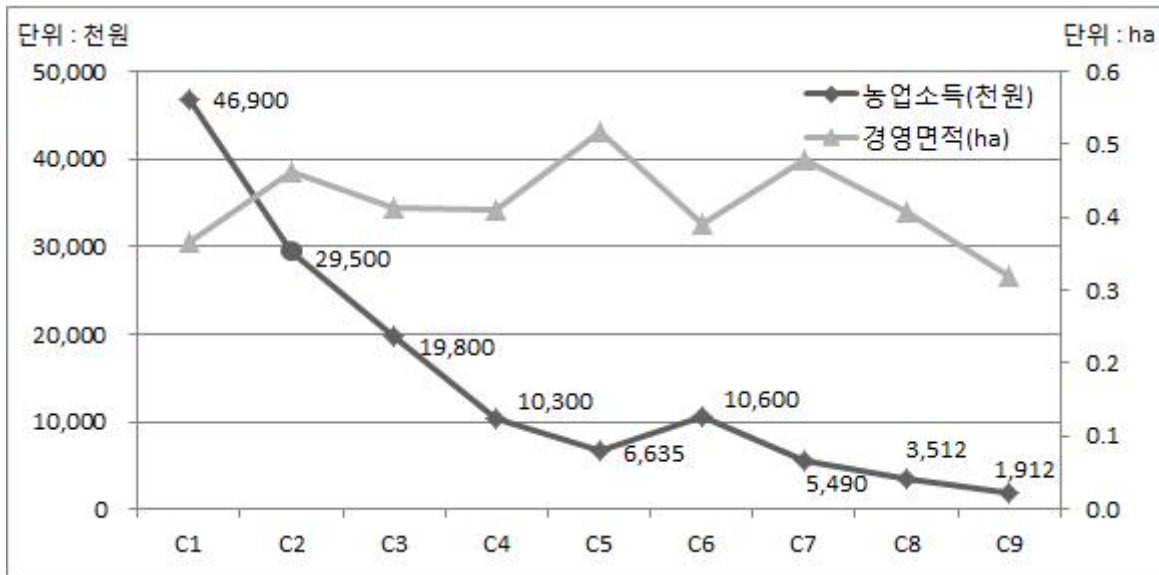


<표 III-17> C유형 농업경영체 세부 유형별 특성

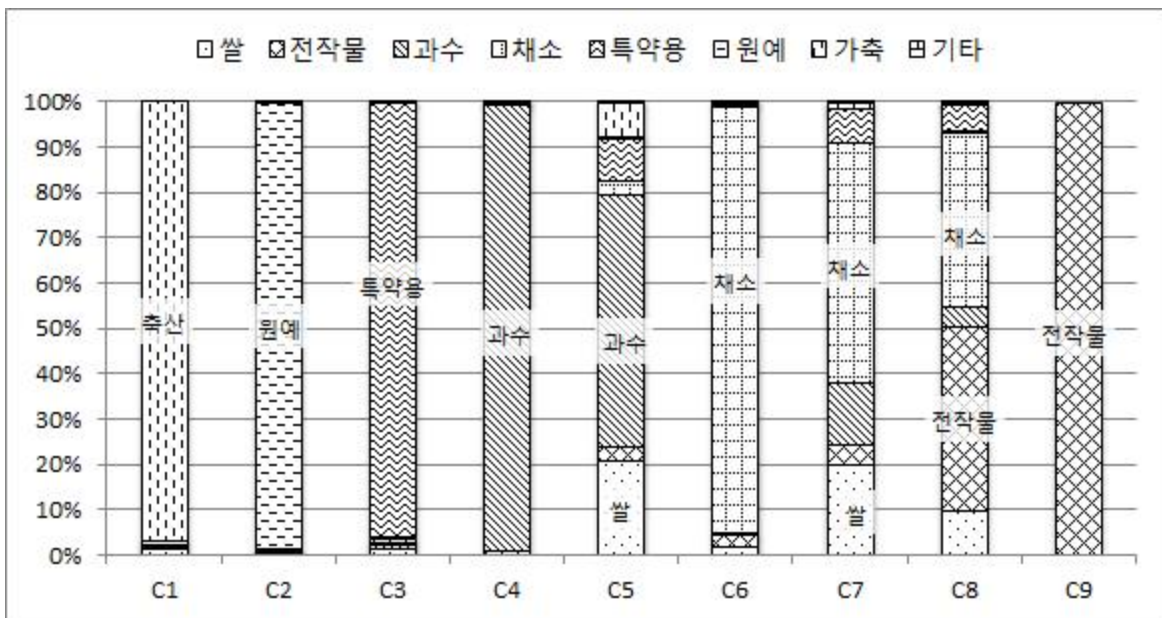
농업경영체 특성	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
농업경영체 수 비중	0.025	0.004	0.021	0.157	0.056	0.218	0.192	0.281	0.047
연령	54.241	55.666	60.829	60.401	63.751	61.879	64.884	64.226	62.110
가구원 수	1.787	1.763	1.639	1.742	1.754	1.683	1.709	1.693	1.616
농업소득(추정) (천원)	46,900	29,500	19,800	10,300	6,635.9	10,600	5,497	3,512.9	1,912
경영면적 (ha)	0.366	0.462	0.414	0.412	0.518	0.391	0.480	0.409	0.319
재배면적 (ha)	0.172	0.462	0.412	0.411	0.510	0.389	0.477	0.407	0.316
임차면적비중	0.165	<u>0.621</u>	0.336	0.214	0.226	<u>0.319</u>	0.241	0.251	0.269
시설면적비중	0.004	<u>0.796</u>	0.074	0.046	0.007	0.163	0.014	0.006	0.006
쌀소득비중	0.014	0.004	0.015	0.008	<u>0.210</u>	0.020	0.198	0.096	0.000
전작물소득비중	0.006	0.002	0.009	0.004	0.027	0.025	0.047	<u>0.409</u>	<u>1.000</u>
과수소득비중	0.003	0.001	0.003	<u>0.982</u>	<u>0.558</u>	0.003	0.136	0.041	0.000
채소소득비중	0.010	0.004	0.011	0.005	0.030	<u>0.942</u>	<u>0.527</u>	<u>0.387</u>	0.000
특약용소득비중	0.001	0.000	0.962	0.001	0.093	0.009	0.074	0.061	0.000
원예소득비중	0.000	<u>0.988</u>	0.000	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.000
축산소득비중	<u>0.966</u>	0.000	0.000	0.000	0.077	0.000	0.016	0.005	0.000
기타소득비중	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

- <그림 III-16>에서 보이는 바와 같이 쌀소득비중이 52% 미만이며 경영면적이 0.87ha 미만인 소규모 농 C유형의 9가지 세부유형은 경영면적이 유사함에도 불구하고 전문화된 품목에 따라 확연한 소득차이가 존재함
- 농업소득 중 축산소득이 80% 이상인 소규모 축산전문농(C1) 유형은 평균 농업소득이 4천 690만원으로 C유형 중 가장 높은 소득을 올리는 반면 전작작물 소득비중이 99% 이상인 소규모 전작전문농(C9)유형은 평균 농업소득이 191만원으로 가장 저조함

<그림 III-16> 2단계 유형화 : C유형 농업경영체 세부 유형별 농업소득 및 경영면적 현황



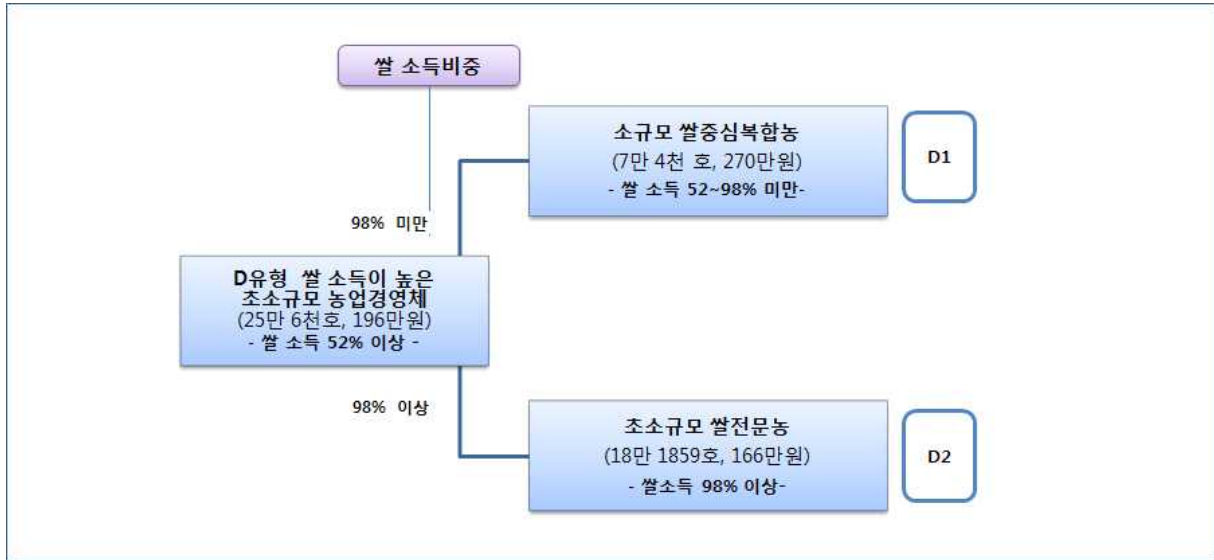
<그림 III-17> 2단계 유형화 : C유형 농업경영체 세부 유형별 품목소득 비중 현황



라) D유형 농업경영체 세부 유형화

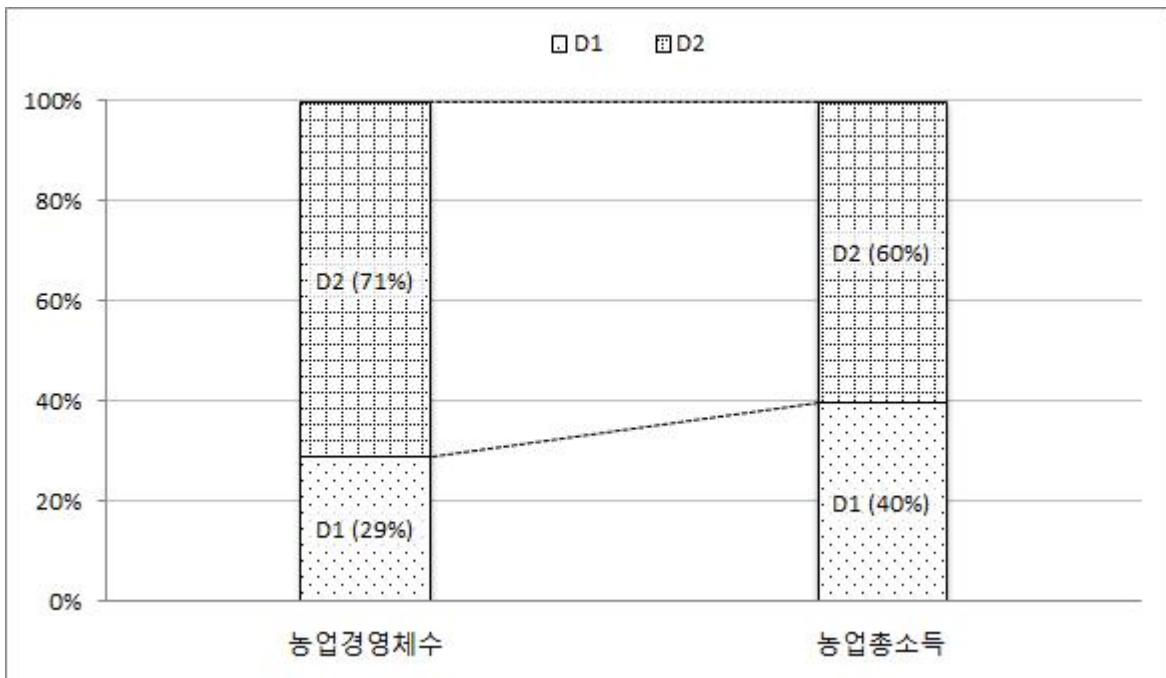
- 1단계에서 경영면적 0.87h미만, 쌀 소득비중 52%이상으로 분류된 ‘초소규모 농업경영체’ D유형은 다시 쌀 소득비중에 의해 소규모 쌀중심복합농(D1)과 초소규모 쌀전문농(D2)로 나뉨

<그림 III-18> 2단계 농업경영체 유형화 : D유형 농업경영체



- D유형의 세부 유형 D1과 D2의 농업경영체 특성은 <표 III-18>과 같으며 D유형 중 소규모 쌀중심복합농(D1)이 농업경영체 수의 29%, 초소규모 쌀전문농(D2)이 71%를 차지하며 농업소득에서는 각각 40%, 60%를 차지함

<그림 III-19> 2단계 유형화 : D유형 농업경영체 세부 유형별 농업경영체 수 및 농업소득 비중

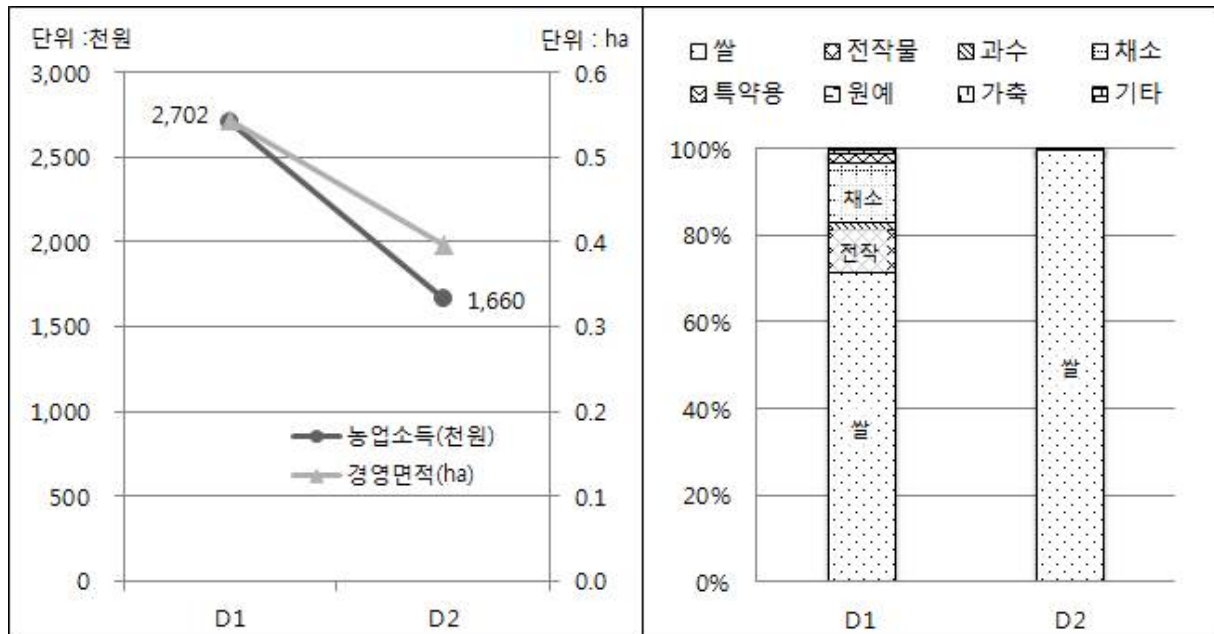


<표 III-18> D유형 농업경영체 세부 유형별 특성

농업경영체 특성	D1	D2
농업경영체 수 비중	0.290	0.710
연령	66.478	63.164
가구원 수	1.703	1.649
농업소득(추정) (천원)	2,702.649	1,660.421
경영면적 (ha)	0.543	0.396
재배면적 (ha)	0.541	0.395
임차면적비중	0.254	0.259
시설면적비중	0.001	0.001
쌀소득비중	0.716	1.000
전작물소득비중	0.099	0.000
과수소득비중	0.014	0.000
채소소득비중	0.137	0.000
특약용소득비중	0.025	0.000
원예소득비중	0.000	0.000
축산소득비중	0.009	0.000
기타소득비중	0.000	0.000

○ D유형은 소규모 쌀전문농으로 토지규모 및 농업소득에 있어서 그 규모가 다른 유형에 비해 낮음

<그림 III-20> 2단계 유형화 : D유형 농업경영체 세부 유형별 소득, 경영면적, 품목비중 현황



마) 의사결정나무를 활용한 농업경영체 유형화 종합 개괄

- 농업경영체 등록정보에 등록된 농업경영체를 대상으로 유형화한 결과를 각 유형별 농업소득이 높은 유형 순으로 <표 III-19>에 정리함
- 농업경영체 유형화 분석 결과 동일한 면적을 경영할 시 쌀 소득비중이 높을수록 농업소득이 감소하는 모습을 보였으며 쌀을 제외하였을 경우 한 품목에 전문화한 농업경영체일수록 소득이 높게 나타남. 고소득 품목은 축산, 원예, 특·약용작물, 채소, 과수 순임
 - 따라서 농업경영체의 농업소득을 높이기 위해 쌀 외에 품목의 다각화 및 규모화가 요구됨
- 분석대상 133만 330 농업경영체 중 가장 많은 농업경영체가 속한 유형은 초소규모 쌀전문농 D2 (13.67%), 중간규모 쌀전문농 B3 (13.22%), 소규모 전작중심 채소복합농 C8 (9.49%), 대규모 작물복합농 A5 (9.36%) 순으로 많은 농업경영체의 쌀 재배비중이 높고 경영면적이 소규모화 되어있음을 알 수 있음
- 각 유형별 지역적 공간분포를 분석한 결과 재배품목에 따라 지역적인 분포가 결정됨(<부록 9>참조)
 - 중대규모 전작전문농(A7)의 경우 공간분포가 주로 강원도와 제주도에 밀집되어 있어, 산이 발달한 지형의 영향을 많이 받는다고 할 수 있음
 - 중간규모 쌀전문농(B3)의 경우 주로 충남과 전라지역에 밀집되어 있어, 간척지 및 평야가 발달한 지형과 연관되어 있음
 - 소규모 원예전문농(C2)은 주로 대도시 주변에 밀집되어 있어, 대도시 주변 접근성에 영향을 받을 수 있음
 - 과수전문농(A4, C4)의 공간분포는 주로 경상도와 제주도에 집중되어 있어, 일조량 등 기후조건에 영향을 받을 수 있음

<표 III-19> 농업경영체 유형화 요약

농업경영체 유형화					
1단계 유형		2단계 세부유형		평균소득 (천원)	% (전체 기준)
A 유 형	쌀 소득비중이 낮은 대규모 농업경영체 - 30만 5천호 - 농업소득 4000만원 - 경영면적 2.38ha - 쌀 소득비중 7.9%	A1	대규모 축산전문농	83,100	0.41
		A2	대규모 특약용작물전문농	63,200	0.84
		A3	대규모 채소전문농	59,000	3.44
		A4	대규모 과수전문농	47,300	2.95
		A5	대규모 작물복합농	37,200	9.36
		A6	중·대규모 전작·채소복합농	27,800	4.04
		A7	중·대규모 전작전문농	18,900	1.91
B 유 형	중간규모 쌀중심 농업경영체 - 31만 8천호 - 농업소득 1,380만원 - 경영면적 2.64ha - 쌀 소득비중 68.6%	B1	중간규모 쌀중심 채소복합농	21,100	3.83
		B2	중간규모 쌀중심 전작물복합농	13,800	1.97
		B3	중간규모 쌀전문농	13,700	<u>13.22</u>
		B4	중소규모 쌀전문농	8,420	4.9
C 유 형	쌀 소득비중이 낮은 소규모 농업경영체 - 44만 9,974천호 - 농업소득 814만원 - 경영면적 0.42ha - 쌀 소득비중 8.3%	C1	소규모 축산전문농	46,900	0.85
		C2	소규모 원예전문농	29,500	0.12
		C3	소규모 특약용작물전문농	19,800	0.70
		C6	소규모 채소전문농	10,600	5.31
		C4	소규모 과수전문농	10,300	1.90
		C5	소규모 과수중심 쌀복합농	6,630	7.37
		C7	소규모 채소중심 복합농	5,490	6.47
		C8	소규모 전작중심 채소복합농	3,510	9.49
		C9	소규모 전작전문농	1,910	1.57
D 유 형	초소규모 쌀중심 농업경영체 - 25만 6천호 - 농업소득 196만원 - 경영면적 0.44ha - 쌀 소득비중 91.8%	D1	소규모 쌀중심복합농	2,700	5.56
		D2	초소규모 쌀전문농	1,660	<u>13.67</u>
		계	133만 330 농업경영체		100%

<보론> 전업농의 정의

- 전절에서는 의사결정나무를 활용하여 농업경영체를 주로 전문농/준전문농/복합농으로 분류하였음
- 농가를 유형화함에 있어 많이 사용되는 용어는 전업농으로 그 동안 많은 연구 및 정책 자료에서 활용되어 왔지만 규모 및 품목 전문화 측면에서 다양한 의미가 혼재되어 활용되어 왔음
- 이로 인해 그 동안 국내외 전업농의 정의를 살펴보고, 이를 명확히 하는 것이 필요할 것으로 사료됨
 - 이를 바탕으로 보다 정확한 특히 정책적으로 유의미한 개념을 도출해 보고자 함

가. 기존 연구에서의 전업농의 정의

1) 한국농촌경제연구원(전업농 육성과 영농조직 활성화 방안, 1992)

- 한국농촌경제연구원에서는 두 가지 개념으로 나누어 전업농을 정의함

가) 통계적 개념 : 농가구조 분류의 관점

- 통계청의 전업농 정의와 동일하여 농사에만 종사한 가구원이 있는 농가(농사외의 돈벌이 또는 사업에 종사하였다더라도 연간 누계일수가 30일 이상 종사한 가구원이 없는 농가)로 전업농가를 정의함
 - 따라서 다른 직업에 종사하지 않고 농사만 지는 사람이 한 사람 이상 있으면 전업농가로 분류함
- 일본의 경우 전업농가란 세대원 중 겸업종사자가 1인도 없는 농가를 지칭함
 - 또한 정책대상을 명확히 하기 위해 중핵농가라는 용어를 사용하며 이 용어는 60세 미만의 남자 농업종사자를 일컫음
 - 농업생산의 중추적인 담당자로서 남자 농업종사자(16~60세의 남자 세대원으로 자가농업 종사일수 150일 이상인자)가 있는 농가를 의미함
- 농업구조정책에 전업농 육성이 포함되는 이상 적합한 개념 또는 분류 기준이 필요하다고 사료되며 일본과 같이 새로운 용어를 만드는 것도 하나의 방법임

나) 정책적 개념 : 농가육성 목표 및 대상의 관점

- 전업농 육성의 정책 대상으로서 대상 농가를 아래와 같이 개념적으로 정리함
- 육성대상(필요조건)으로서 전업농을 영농자산, 농업노동력, 장래 발전성과 같은 기준으로 파악하나 구체적인 수치는 제시하지 않음
 - 영농자산 보유 : 농업경영의 안정을 유지할 수 있는 일정 수준 이상의 기본자산 보유(농지, 건물

및 시설)

- 농업노동력 수준 : 농업노동력의 양과 질의 측면에서 기간농업 종사자의 수와 경영자 능력
- 장래의 발전성 : 농업경영자의 영농의향과 의지

2) 농림수산식품부(한국농어촌공사 및 농지관리기금법 시행규칙)

- 「한국농어촌공사 및 농지관리기금법」의 제2조 제6호에 따른 전업농업인은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 규모의 농지와 1명 이상의 농업노동력을 보유한 농업인으로 정의됨
 - 벼를 주작목(主作木)으로 하는 농업인: 6만제곱미터 이상의 농지
 - 그 밖의 농업인: 농림수산식품부장관이 정하는 규모 이상의 농지
- 쌀전업농 기준(쌀 재배면적을 6ha 이상 보유) 설정은 해당규모에서 산출되는 쌀 소득이 도시근로자의 소득과 비슷한 수준이기에 정함. 가축을 제외한 그 외 작물은 아직 정하고 있지 않음
- 농림수산식품부의 축사시설 현대화 사업 시행지침서(2012 농림수산사업 시행지침서) 축종별 전업농의 기준 아래와 같이 기술함
 - 전업농 기준 : 한육우 50두 이상, 양돈 1,000두 이상(종돈 모돈 300두 이상), 양계(닭) 30,000수 이상(육용종계 15,000수 이상, 육용종계용 부화장 1회 입란 규모 1회 300천 수 이상), 오리 5,000수 이상(종오리 5,000수 이상, 오리부화장 1회 입란규모 100천 수 이상), 낙농(젖소) 50두 이상, 흑염소 300두 이상, 양육 50두(엘크 34두) 이상, 꿀벌 100군 이상

3) 통계청, 2010 농가경제통계

- 통계청은 농사일수를 기준으로 전업농가와 겸업농가로 구분함
 - 전업농가 : 영리를 목적으로 연간 30일 이상 농사이외의 일에 종사한 가구원이 없는 농가
 - 겸업농가 : 영리를 목적으로 연간 30일 이상 농사이외의 일에 종사한 가구원이 있는 농가
 - 1종 겸업 : 겸업농가 중 농업총수입이 농업외수입(겸업수입 및 사업이외수입)보다 많은 농가
 - 2종 겸업 : 겸업농가 중 농업총수입이 농업외수입 보다 적은 농가
- 또한 경지규모 및 농업수입규모에 따라 농가를 주·부업 농가로 구분함
 - 주업농가 : 경지규모가 30a이상 또는 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입 (농축산물 판매금액)이 200만원 이상인 농가 중에서 농업총수입이 농업외수입보다 많은 농가
 - 전문농가 : 주업농가 중 경지규모가 3ha이상 또는 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입이 2000만원 이상인 농가

- 일반농가 : 주업농가 중 경지규모가 3ha미만이고 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입이 2000만원 미만인 농가
 - 부업농가 : 경지규모가 30a이상 또는 농업총수입 중 현금수입과 외상판매수입이 200만원 이상인 농가 중에서 농업외수입이 농업총수입보다 많은 농가
 - 자급농가 : 경지가 없거나, 30a미만인 농가 중에서 농업총수입 중 현금수입 및 외상판매수입이 200만원 미만인 농가
- 농가의 소득구조를 반영하여 다음과 같이 영농형태별로 분류함
- 논벼농가 : 농업총수입중 미곡수입이 최대인 농가
 - 과수농가 : 농업총수입중 과수류수입이 최대인 농가
 - 채소농가 : 농업총수입중 채소류수입이 최대인 농가
 - 특작농가 : 농업총수입중 특용작물수입이 최대인 농가
 - 화훼농가 : 농업총수입중 화훼수입이 최대인 농가
 - 전작농가 : 농업총수입중 맥류, 잡곡, 두류, 서류수입의 합이 최대인 농가
 - 축산농가 : 농업총수입중 축산수입이 최대인 농가
 - 기타농가 : 이외 기타농산물(묘, 볏짚 및 농업부산물, 양잠 등)수입이 최대인 농가

4) 농촌진흥청 (2006)

- 농가경제통계자료를 이용해 주재배작목의 조수입비율을 확인함
- 농가의 주재배작목 수입비율의 분포가 25~100% 사이에 분포하는 것으로 파악되어 이를 3등분함. 25~50% 미만을 복합경영, 50~75% 미만을 준전문경영, 75% 이상으로 전문경영으로 분석함

5) 김후근(1967), 이장호(1984)

- 주재배작목의 조수입이 60%가 넘는 농가를 해당 작목농가로 분석하여 쌀 수입이 60%가 넘는 농가를 미작농가로 칭함

6) 유럽연합

- 총 SO 중 특정품목 SO가 2/3이상 일시 이 농업경영체는 전문농으로 분류되며 그 미만일시 복합농으로 분류됨. 이 두 분류에 속하지 않을 시 미분류농에 속함
- 전문농은 농작물농(곡물, 콩), 원예농(채소와 화훼류), 영구작물농(포도와 과수류), 방목가축농(우유와 고기용 소과 짐승, 양, 염소), 곡식동물농(돼지, 가금류, 토끼) 등 5가지 유형으로 구분됨
 - 복합농은 작물복합농, 가축복합농, 작물 및 가축복합농 3가지 유형으로 구분됨

<표 III-20> 전업농 정의

구분	정의	비고
한국농촌경제연구원	<ul style="list-style-type: none"> 통계적 개념 : 농사에만 종사한 가구원이 있는 농가 정책적 개념 : 육성대상으로서의 개념 -영농자산, 농업노동력 수준, 장래발전성 기준 이상 	전업농 육성과 영농조직 활성화 방안(1992)
농림수산식품부	<ul style="list-style-type: none"> 쌀 전업농 : 6ha 이상의 농지를 보유한 자 	한국농어촌공사 및 농지관리기금법
통계청	<ul style="list-style-type: none"> 영리를 목적으로 연간 30일 이상 농사이외의 일에 종사한 가구원이 없는 농가 	2010 농가경제통계
농촌진흥청	<ul style="list-style-type: none"> 주재배작목의 조수입 비율의 분포를 가지고 복합경영, 준전문경영, 전문경영으로 나눔 	복합경영과 전문경영의 기준설정 및 경영성과 비교(2006)
김후근, 이장호	<ul style="list-style-type: none"> 주작목의 조수입이 60%가 넘는 농가 	농업경영형태별 농업소득의 분석(1967) 농가유형별 농가소득의 통계분석(1984)
EU	<ul style="list-style-type: none"> 총 표준소득 중 특정 품목 SO가 2/3이상 일 때 	EU 집행위원회 규제(EC) N0 1242/2008

나. 고찰 및 제언

- 전업농의 정의를 살펴본 결과 통계적 숫자의 의미와 정책대상으로서의 의미가 혼용되고 있어, ‘전업농(專業農)’은 통계적인 의미로만 사용하는 것이 좋을 듯함
- 한국농촌경제연구원에서 제시한 방법과 같이 농가 육성 및 정책의 대상으로서 전업농은 새로운 명칭으로서 사용되어야 하고, 기준 또한 정립해야 할 것으로 보임
 - 명칭 예시 : 전문경영농업경영체(전문농업경영체), 자립경영농업경영체(자립농업경영체)
 - 기준 예시 : 농림수산식품부에서 제시한 쌀 전업농 기준과 유사하게 전문경영농업경영체는 농업소득이 도시근로자 소득의 00%이상이 되는 농업경영체로 함, 또는 중산층 소득의 00%를 기준으로 해당되는 농업경영체로 함. 또는 EU의 경우와 같이 SO의 비중이 2/3이 된다면 그 작목의 전문경영농업경영체로 정함

4. 농업경영체 유형화 (안) : 도시근로자 소득계층 등급분류 활용

- 이 절에서는 도시가계 소득계층 별 등급분류(2010년 기준)¹⁰⁾ 기준을 활용하여 농업소득과 쌀 재배면적 및 한우 사육규모를 기준으로 농업경영체를 유형화하고 각 유형별 공간분포를 분석함

가. 도시근로자 소득계층 등급분류

1) 도시근로자 소득계층 등급분류 기준 도출

- 도시근로자 소득계층의 등급분류를 위해 다음과 같은 산정기준을 활용함
- 도시근로자 가구의 기본 생계비 및 평균적인 가계지출수준을 충족시키기 위해 요구되는 소득수준을 기준으로 등급을 분류함

가) 도시근로자의 기본생계비 및 평균 가계지출비 산정

- 2010년 도시근로자 가구당(4인기준) 월평균 가계지출은 7년간(2003~2009) 전년도 대비증가율 중 최고('03), 최저('09) 증가율을 제외한 5년간 연평균증가율 5.7% 적용한 추계
- 연도별 도시근로자 가구당 월평균 가계지출 동향자료를 사용함
 - 통계청 홈페이지(<http://kosis.nso.go.kr>), KOSIS(국가통계포털) - 가계지출('10.8월 확인)

<표 III-21> 도시근로자 기본생계비 및 평균 가계지출비 산정

(금액단위: 천원)

연도	가구원수	소비지출											비소비지출	합계	전년도 대비 (%)
		식료품	주거비	광열수도	가구집기	피복신발	보건의료	교육	교통통신	교양오락	기타소비	소계			
2003	4.0	571.5	87.3	97.2	71.0	132.2	100.0	283.1	355.1	131.8	151.8	1,981.0	546.0	2,527.0	107.9
2004	4.0	631.6	93.4	101.8	69.0	133.3	104.2	322.5	395.8	125.0	169.6	2,146.2	597.1	2,743.3	107.9
2005	4.0	644.2	95.0	109.0	81.7	139.0	114.0	337.7	399.0	130.2	177.2	2,226.8	609.0	2,835.8	103.3
2006	4.0	652.9	98.8	113.8	86.0	145.2	121.3	370.0	427.6	134.5	189.3	2,339.4	655.8	2,995.2	105.3
2007	4.0	671.2	92.5	116.0	91.4	155.3	120.7	407.2	449.5	139.7	199.2	2,449.0	700.8	3,149.8	104.9
2008	4.0	714.8	98.8	123.6	82.0	162.2	131.4	479.1	463.5	143.0	210.4	2,608.8	774.4	3,383.2	106.9
2009	4.0	707.4	97.2	128.4	88.1	161.0	143.0	508.0	462.5	148.7	213.3	2,657.6	801.8	3,459.4	102.2
2010	4.0	747.7	102.7	135.7	93.1	170.2	151.2	537.0	488.9	157.2	225.5	2,809.1	847.5	3,656.6	105.7
%		76.8											23.2	100	
		기본생계비 1,829(월평균가계지출의 50%)											4인가족 월평균가계지출 3,657(100%)		

10) 국가보훈처의 보훈대상자 분류기준 산정 시에도 해당 분류 기준을 활용하고 있음

나) 도시근로자 소득계층 분류기준 마련(1단계)

- 도시근로자 가구의 평균 가계지출규모를 기준으로 이를 충족시키기 위한 소득수준을 산정함
 - 소득수준을 바탕으로 다음과 같이 3가지(상층 포함 4가지)로 가계를 분류함

<표 III-22> 도시근로자 가계지출비 대비 소득에 따른 가계 계층 분류

구분	소득계층		생활안정층	생계유지층	생계곤란층
	상	층			
도시근로자 가계 지출비 대비	200%이상		200%미만~ 100%이상	100%미만~ 기본생계비이상	도시근로자 기본생계비미만

다) 도시근로자 소득계층 분류기준 마련 (2단계)

- 소득계층을 연소득 규모에 따라 생활안정층(43,884 천원 이상), 생계유지층(21,948 천원 이상~43,884 천원 미만), 생계곤란층(21,948 천원 미만)으로 구분함

<표 III-23> 도시근로자 소득계층 등급기준표 (2010년 기준)

(금액단위 : 천원)

		가족수	1인	2인	3인	4인	5인	6인	7인
		생활등급 (가계비지출대비) 소득계층	(59%)	(69%)	(85%)	(100%)	(110%)	(115%)	(125%)
생활 안정 층	상 층	1 (250%이상)	64,728	75,708	93,264	109,716	120,684	126,168	137,148
		2 (200%이상)	51,780	60,564	74,604	87,768	96,540	100,932	109,716
	3 (150%이상)	38,844	45,420	55,956	65,832	72,420	75,708	82,296	
	4 (125%이상)	32,364	37,848	46,620	54,852	60,336	63,084	68,568	
	5 (100%이상)	25,896	30,276	37,296	43,884	48,276	50,472	54,852	
생계 유지 층		6 (88%이상)	22,788	26,640	33,036	38,616	42,480	44,412	48,276
		7 (76%이상)	19,680	23,016	28,344	33,348	36,684	38,352	41,688
		8 (64%이상)	16,572	19,380	23,868	28,080	30,888	32,292	35,100
		9 (50%이상)	12,948	15,144	18,660	21,948	24,144	25,236	27,432
생계 곤란 층		10 (40%이상)	10,356	12,108	14,928	17,556	19,308	20,184	21,948
		11 (28%이상)	7,248	8,484	10,440	12,288	13,512	14,136	15,360
		12 (28%미만)	7,248	8,484	10,440	12,288	13,512	14,136	15,360

○ 가구원수별 비율분포에 근거함

- 도시근로자 가구원수별 가구당 월평균 가계지출
- 2003년부터 2009년까지 7년간 가구원수별 비율의 평균 적용(기준 4인가족)

라) 농업소득에 대응한 도시근로자 소득계층 분류기준 조정 (3단계)

- 도시근로자 가계 지출비 대비 소득에 따른 가계 계층 분류를 농업인의 상황에 맞게 <표 III-24>와 같이 가구원 수 및 소득 측면에서 재조정함
- 2010년 통계청 농가경제동향에 따르면 농업인 가구의 평균 가구원수는 2.6명으로 도시근로자 소득 계층에서 3인을 기준으로 함
- 또한 현재 가계 계층 분류는 도시근로자의 소득을 기준으로 하나 농업경영체 DB의 한계로 인하여 농업경영체의 농외소득은 알지 못하므로 농업소득과 농외소득을 농가의 근로소득이라 할 때 그 중 농업소득이 차지하는 비중을 반영하여 각 소득계층의 값을 조정함
- 2010년 농가의 근로소득(농업소득+농외소득) 중 농업소득의 비중은 43.8%로 이를 반영할 시 상승은 농업소득이 32,691천원 이상, 생활안정층은 16,343천원 이상~32,691천원 미만, 생계유지층은 8,176천원 이상~16,343천원 미만, 생계곤란층은 8,176천원 미만으로 구분됨. 조정한 기준소득을 토대로 상승, 생활안정층, 생계유지층, 생계곤란층을 1계층, 2계층, 3계층, 4계층으로 재명명함

<표 III-24> 농업소득에 대응한 도시근로자 소득계층 등급기준표 (2010년 기준)

(금액단위 : 천원)

가족수 생활등급 (가계비지출대비) 소득계층 ¹⁾		1인	2인	3인	4인	5인	6인	7인
		(59%)	(69%)	(85%)	(100%)	(110%)	(115%)	(125%)
1 계 층	1 (250%이상)	28,364	33,175	40,868	48,077	52,884	55,287	60,098
	2 (200%이상)	22,690	26,539	32,691	38,460	42,304	44,228	48,077
2 계 층	3 (150%이상)	17,021	19,903	24,520	28,848	31,734	33,175	36,062
	4 (125%이상)	14,182	16,585	20,429	24,036	26,439	27,643	30,046
	5 (100%이상)	11,348	13,267	16,343	19,230	21,155	22,117	24,036
3 계 층	6 (88%이상)	9,986	11,674	14,476	16,922	18,615	19,461	21,155
	7 (76%이상)	8,624	10,086	12,420	14,613	16,075	16,806	18,268
	8 (64%이상)	7,262	8,492	10,459	12,305	13,535	14,150	15,381
	9 (50%이상)	5,674	6,636	8,177	9,618	10,580	11,058	12,021
4 계 층	10 (40%이상)	4,538	5,306	6,541	7,693	8,461	8,845	9,618
	11 (28%이상)	3,176	3,718	4,575	5,385	5,921	6,194	6,731
	12 (28%미만)	3,176	3,718	4,575	5,385	5,921	6,194	6,731

나. 농업소득에 대응한 도시근로자 소득기준 품목별 영농규모 산정

- <표 III-25>는 도시 3인 기준 소득에 농가의 근로소득 중 농업소득이 차지하는 비중을 곱하여 농업 소득에 대응한 도시근로자의 소득을 산출하고, 각 소득 등급(4계층·3계층·2계층·1계층)에 해당하는 품목별 재배면적(ha)을 나타냄
- 벼를 재배하는 농업경영체의 경우 재배면적이 1.88ha 미만이면 4계층, 1.88ha 이상 3.76ha 미만이면 3계층, 3.76ha 이상 7.53ha 미만이면 2계층, 7.53ha 이상이면 1계층으로 분류함
 - 벼를 1.88ha 미만 재배하는 농업경영체는 쌀소득이 해당 농업경영체의 유일한 수입원일 때 4계층으로 분류됨을 의미함

<표 III-25> 소득 계층 등급 기준으로 분류한 품목별 영농규모(재배면적 기준)

(면적 단위 : ha)

	품목	기준 소득 ¹²⁾	4계층			3계층				2계층			1계층	
			28% 미만	28% 이상	40% 이상	50% 이상	64% 이상	76% 이상	88% 이상	100% 이상	125% 이상	150% 이상	200% 이상	250% 이상
1	논벼	434	1.05	1.05	1.51	1.88	2.41	2.86	3.33	3.76	4.71	5.65	7.53	9.41
2	길보리	118	3.88	3.88	5.55	6.94	8.87	10.54	12.28	13.87	17.33	20.81	27.74	34.68
3	쌀보리	101	4.51	4.51	6.45	8.06	10.31	12.24	14.27	16.11	20.13	24.16	32.22	40.28
4	맥주보리	112	4.07	4.07	5.82	7.28	9.31	11.06	12.89	14.55	18.19	21.83	29.11	36.39
5	밀	158	2.89	2.89	4.13	5.16	6.60	7.84	9.14	10.31	12.89	15.47	20.63	25.79
6	콩	629	0.73	0.73	1.04	1.30	1.66	1.98	2.30	2.60	3.25	3.90	5.20	6.50
7	팥	482	0.95	0.95	1.36	1.70	2.17	2.58	3.01	3.39	4.24	5.09	6.79	8.48
8	녹두	623	0.73	0.73	1.05	1.31	1.68	1.99	2.32	2.62	3.28	3.94	5.25	6.56
9	완두	1,117	0.41	0.41	0.59	0.73	0.94	1.11	1.30	1.46	1.83	2.19	2.93	3.66
10	옥수수(노지)	766	0.60	0.60	0.85	1.07	1.37	1.62	1.89	2.13	2.67	3.20	4.27	5.34
11	옥수수(시설)	982	0.47	0.47	0.67	0.83	1.06	1.26	1.47	1.66	2.08	2.50	3.33	4.16
12	메밀	450	1.02	1.02	1.45	1.82	2.33	2.76	3.22	3.63	4.54	5.45	7.27	9.08
13	울무	556	0.82	0.82	1.18	1.47	1.88	2.23	2.60	2.94	3.67	4.41	5.88	7.35
14	감자(노지)	1,108	0.41	0.41	0.59	0.74	0.94	1.12	1.31	1.48	1.84	2.21	2.95	3.69
15	감자(시설)	3,659	0.13	0.13	0.18	0.22	0.29	0.34	0.40	0.45	0.56	0.67	0.89	1.12
16	고구마	1,187	0.39	0.39	0.55	0.69	0.88	1.05	1.22	1.38	1.72	2.07	2.75	3.44
17	사과	2,965	0.15	0.15	0.22	0.28	0.35	0.42	0.49	0.55	0.69	0.83	1.10	1.38
18	배	3,033	0.15	0.15	0.22	0.27	0.34	0.41	0.48	0.54	0.67	0.81	1.08	1.35
19	포도(노지)	3,481	0.13	0.13	0.19	0.23	0.30	0.36	0.42	0.47	0.59	0.70	0.94	1.17
20	포도(시설)	5,495	0.08	0.08	0.12	0.15	0.19	0.23	0.26	0.30	0.37	0.45	0.59	0.74
21	복숭아	2,829	0.16	0.16	0.23	0.29	0.37	0.44	0.51	0.58	0.72	0.87	1.16	1.44

11) 재조정된 소득계층 1계층, 2계층, 3계층, 4계층은 각각 국가상층, 생활안정층, 생계유지층, 생계곤란층에 해당됨

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

	품목	기준 소득 ¹²⁾	4계층			3계층				2계층			1계층	
			28% 미만	28% 이상	40% 이상	50% 이상	64% 이상	76% 이상	88% 이상	100% 이상	125% 이상	150% 이상	200% 이상	250% 이상
22	단감	2,035	0.22	0.22	0.32	0.40	0.51	0.61	0.71	0.80	1.00	1.20	1.61	2.01
23	자두	2,183	0.21	0.21	0.30	0.37	0.48	0.57	0.66	0.75	0.94	1.12	1.50	1.87
24	참다래(키위)	3,672	0.12	0.12	0.18	0.22	0.28	0.34	0.39	0.45	0.56	0.67	0.89	1.11
25	감귤(노지)	2,147	0.21	0.21	0.30	0.38	0.49	0.58	0.67	0.76	0.95	1.14	1.52	1.90
26	감귤(시설)	12,956	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.16	0.19	0.25	0.32
27	만감(한라봉)	7,966	0.06	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21	0.26	0.31	0.41	0.51
28	유자	1,721	0.27	0.27	0.38	0.48	0.61	0.72	0.84	0.95	1.19	1.43	1.90	2.38
29	매실	1,734	0.26	0.26	0.38	0.47	0.60	0.72	0.83	0.94	1.18	1.41	1.88	2.36
30	무화과	4,453	0.10	0.10	0.15	0.18	0.23	0.28	0.33	0.37	0.46	0.55	0.73	0.92
31	체리	2,964	0.15	0.15	0.22	0.28	0.35	0.42	0.49	0.55	0.69	0.83	1.10	1.38
32	수박(노지)	1,972	0.23	0.23	0.33	0.41	0.53	0.63	0.73	0.83	1.04	1.24	1.66	2.07
33	수박(시설)	2,608	0.18	0.18	0.25	0.31	0.40	0.48	0.56	0.63	0.78	0.94	1.25	1.57
34	참외	4,417	0.10	0.10	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.37	0.46	0.56	0.74	0.93
35	토마토	7,991	0.06	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.20	0.26	0.31	0.41	0.51
36	딸기(노지)	1,135	0.40	0.40	0.58	0.72	0.92	1.09	1.28	1.44	1.80	2.16	2.88	3.60
37	딸기(시설)	7,632	0.06	0.06	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.27	0.32	0.43	0.54
38	메론	5,043	0.09	0.09	0.13	0.16	0.21	0.25	0.29	0.32	0.41	0.49	0.65	0.81
39	방울토마토	7,739	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.26	0.32	0.42	0.53
40	오이(노지)	3,835	0.12	0.12	0.17	0.21	0.27	0.32	0.38	0.43	0.53	0.64	0.85	1.07
41	오이(시설)	10,655	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.19	0.23	0.31	0.38
42	호박	5,416	0.08	0.08	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.38	0.45	0.60	0.75
43	가지(노지)	12,896	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.16	0.19	0.25	0.32
44	가지(시설)	9,204	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.27	0.36	0.44
45	봄배추	942	0.49	0.49	0.69	0.87	1.11	1.32	1.54	1.73	2.17	2.60	3.47	4.34
46	김장배추	1,075	0.43	0.43	0.61	0.76	0.97	1.16	1.35	1.52	1.90	2.28	3.04	3.80
47	월동배추	2,206	0.21	0.21	0.30	0.37	0.47	0.56	0.66	0.74	0.93	1.11	1.48	1.85
48	고냉지배추	732	0.62	0.62	0.89	1.12	1.43	1.70	1.98	2.23	2.79	3.35	4.47	5.58
49	시설배추	1,127	0.41	0.41	0.58	0.73	0.93	1.10	1.28	1.45	1.81	2.18	2.90	3.63
50	양배추	1,196	0.38	0.38	0.55	0.68	0.87	1.04	1.21	1.37	1.71	2.05	2.73	3.42
51	상추	5,421	0.08	0.08	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.38	0.45	0.60	0.75
52	시금치(노지)	2,101	0.22	0.22	0.31	0.39	0.50	0.59	0.69	0.78	0.97	1.17	1.56	1.95
53	시금치(시설)	1,602	0.29	0.29	0.41	0.51	0.65	0.78	0.90	1.02	1.28	1.53	2.04	2.55
54	미나리	5,377	0.09	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.38	0.46	0.61	0.76
55	부추(노지)	6,693	0.07	0.07	0.10	0.12	0.16	0.19	0.22	0.24	0.31	0.37	0.49	0.61
56	부추(시설)	6,947	0.07	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.29	0.35	0.47	0.59
57	깻잎	15,575	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.13	0.16	0.21	0.26

Ⅲ. 농업경영체 유형화 및 유형별 공간분포

	품목	기준 소득 ¹²⁾	4계층			3계층				2계층			1계층	
			28% 미만	28% 이상	40% 이상	50% 이상	64% 이상	76% 이상	88% 이상	100% 이상	125% 이상	150% 이상	200% 이상	250% 이상
58	근대	16,054	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.13	0.15	0.20	0.25
59	달래	4,122	0.11	0.11	0.16	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.50	0.59	0.79	0.99
60	머위대	7,108	0.06	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.29	0.34	0.46	0.57
61	뫼나물	12,425	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.16	0.20	0.26	0.33
62	청경채	2,891	0.16	0.16	0.23	0.28	0.36	0.43	0.50	0.57	0.71	0.85	1.13	1.41
63	봄무	1,394	0.33	0.33	0.47	0.59	0.75	0.89	1.04	1.17	1.47	1.76	2.34	2.93
64	고냉지무	1,181	0.39	0.39	0.55	0.69	0.89	1.05	1.23	1.38	1.73	2.08	2.77	3.46
65	가을무	1,079	0.42	0.42	0.61	0.76	0.97	1.15	1.34	1.51	1.89	2.27	3.03	3.79
66	시설무	1,562	0.29	0.29	0.42	0.52	0.67	0.80	0.93	1.05	1.31	1.57	2.09	2.62
67	당근	3,060	0.15	0.15	0.21	0.27	0.34	0.41	0.47	0.53	0.67	0.80	1.07	1.34
68	연근	2,276	0.20	0.20	0.29	0.36	0.46	0.55	0.64	0.72	0.90	1.08	1.44	1.80
69	양파	2,308	0.20	0.20	0.28	0.35	0.45	0.54	0.63	0.71	0.88	1.06	1.42	1.77
70	대파	2,791	0.16	0.16	0.23	0.29	0.37	0.45	0.52	0.59	0.73	0.88	1.17	1.46
71	쪽파	2,809	0.16	0.16	0.23	0.29	0.37	0.44	0.52	0.58	0.73	0.87	1.16	1.45
72	고추(노지)	1,523	0.30	0.30	0.43	0.54	0.69	0.82	0.95	1.07	1.34	1.61	2.15	2.68
73	고추(시설)	10,815	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.19	0.23	0.30	0.38
74	파리고추	12,101	0.04	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.27	0.34
75	마늘	3,177	0.14	0.14	0.21	0.26	0.33	0.39	0.46	0.51	0.64	0.77	1.03	1.29
76	생강	2,418	0.19	0.19	0.27	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68	0.84	1.01	1.35	1.69
77	양상추	4,229	0.11	0.11	0.15	0.19	0.25	0.29	0.34	0.39	0.48	0.58	0.77	0.97
78	피망	10,097	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.24	0.32	0.40
79	브로콜리	1,695	0.27	0.27	0.39	0.48	0.62	0.73	0.85	0.96	1.21	1.45	1.93	2.41
80	알로에	6,024	0.08	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.24	0.27	0.34	0.41	0.54	0.68
81	파프리카	15,306	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.21	0.27
82	취나물(노지)	4,963	0.09	0.09	0.13	0.16	0.21	0.25	0.29	0.33	0.41	0.49	0.66	0.82
83	취나물(시설)	2,871	0.16	0.16	0.23	0.28	0.36	0.43	0.50	0.57	0.71	0.85	1.14	1.42
84	고사리	1,154	0.40	0.40	0.57	0.71	0.91	1.08	1.25	1.42	1.77	2.12	2.83	3.54
85	도라지	3,427	0.13	0.13	0.19	0.24	0.31	0.36	0.42	0.48	0.60	0.72	0.95	1.19
86	산마늘	5,801	0.08	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.70
87	곤달비	4,603	0.10	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36	0.44	0.53	0.71	0.89
88	참깨	678	0.67	0.67	0.96	1.21	1.54	1.83	2.13	2.41	3.01	3.61	4.82	6.03
89	땅콩	744	0.61	0.61	0.88	1.10	1.41	1.67	1.95	2.20	2.75	3.30	4.39	5.49
90	담배	943	0.49	0.49	0.69	0.87	1.11	1.32	1.54	1.73	2.17	2.60	3.47	4.34
91	차류	1,097	0.42	0.42	0.60	0.75	0.95	1.13	1.32	1.49	1.86	2.23	2.98	3.72
92	느타리버섯	35,355	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.12
93	양송이	64,625	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

	품목	기준 소득 ¹²⁾	4계층			3계층				2계층			1계층	
			28% 미만	28% 이상	40% 이상	50% 이상	64% 이상	76% 이상	88% 이상	100% 이상	125% 이상	150% 이상	200% 이상	250% 이상
94	영지버섯	18,223	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.18	0.22
95	상황버섯	33,133	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.10	0.12
96	인삼	7,643	0.06	0.06	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.27	0.32	0.43	0.53
97	참당귀	2,140	0.21	0.21	0.31	0.38	0.49	0.58	0.68	0.76	0.95	1.15	1.53	1.91
98	맥문동	1,649	0.28	0.28	0.40	0.50	0.63	0.75	0.88	0.99	1.24	1.49	1.98	2.48
99	지황	1,401	0.33	0.33	0.47	0.58	0.75	0.89	1.03	1.17	1.46	1.75	2.33	2.92
100	천궁	1,183	0.39	0.39	0.55	0.69	0.88	1.05	1.22	1.38	1.73	2.07	2.76	3.45
101	천마	6,058	0.08	0.08	0.11	0.13	0.17	0.21	0.24	0.27	0.34	0.40	0.54	0.67
102	황기	1,851	0.25	0.25	0.35	0.44	0.56	0.67	0.78	0.88	1.10	1.32	1.77	2.21
103	구기자	3,714	0.12	0.12	0.18	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.55	0.66	0.88	1.10
104	오미자	2,550	0.18	0.18	0.26	0.32	0.41	0.49	0.57	0.64	0.80	0.96	1.28	1.60
105	복분자	2,380	0.19	0.19	0.27	0.34	0.44	0.52	0.61	0.69	0.86	1.03	1.37	1.72
106	오가피	889	0.51	0.51	0.74	0.92	1.18	1.40	1.63	1.84	2.30	2.76	3.68	4.60
107	삼백초	1,549	0.30	0.30	0.42	0.53	0.68	0.80	0.93	1.06	1.32	1.58	2.11	2.64
108	산약	3,310	0.14	0.14	0.20	0.25	0.32	0.38	0.44	0.49	0.62	0.74	0.99	1.23
109	장미	10,231	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.24	0.32	0.40
110	금어초	9,845	0.05	0.05	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21	0.25	0.33	0.42
111	텐파레	9,155	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.22	0.27	0.36	0.45
112	심비디움	16,613	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.20	0.25
113	거베라	9,063	0.05	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.18	0.23	0.27	0.36	0.45
114	국화	5,358	0.09	0.09	0.12	0.15	0.20	0.23	0.27	0.30	0.38	0.46	0.61	0.76
115	안개꽃	8,730	0.05	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.23	0.28	0.37	0.47
116	작약	1,571	0.29	0.29	0.42	0.52	0.67	0.79	0.92	1.04	1.30	1.56	2.08	2.60
117	백합	4,015	0.11	0.11	0.16	0.20	0.26	0.31	0.36	0.41	0.51	0.61	0.81	1.02
118	시클라멘	10,437	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.23	0.31	0.39
119	프리지아	10,435	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.23	0.31	0.39
120	포인세티아	7,417	0.06	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.28	0.33	0.44	0.55

12) 기준 소득은 각 품목의 1m² 당 산출소득을 의미함 (단위: 원)

다. 소득계층 등급분류에 따른 농업경영체 유형화

- 도시근로자 가계지출비 대비 소득에 따른 가계 계층 분류를 농업인의 상황에 맞게 가구원 수 및 소득 측면에서 재조정하여 농업경영체를 유형화함
- 현재 한국 농업에서 중요하다고 판단되는 품목을 작물과 가축에서 하나를 택하여 그 품목을 중심으로 농업경영체를 유형화함
 - 전체 농업경영체(2012년 8월 3일 기준) 중 연령 및 경영면적의 결측치를 제외한 141만 호의 경영체의 품목별 면적에 농촌진흥청의 지역별 농산물 소득자료(2010)를 적용하여 농업소득을 추정하고, 추정된 농업소득이 0인 경영체를 제외한 136만 8,812호 농업경영체를 대상으로 분석함
 - 작물 중 한국 농업에 있어 가장 많은 비중을 차지하고 있는 품목은 주식인 쌀(논벼)로 분석 대상 농업경영체 중 68.9%(943,081호)의 농업경영체가 쌀을 재배함
 - 가장 보편적인 가축은 한우(번식우+비육우)로 농업경영체의 약 11.15%(15만 2738호)가 평균 19.26마리를 사육함(사육두수 기준)
 - 한우소득은 출하두수를 기준으로 산정되어 한우소득이 계상된 농업경영체는 전체 농업경영체의 5.64%(77,208호)이며 평균 출하두수는 약 8마리임

1) 쌀 중심 농업경영체 유형화

- 농업경영체의 추정 농업소득 및 쌀 소득을 계층별 기준소득에 따라 분류하는 유형화를 실시함
- 농업경영체를 농업소득 규모에 따라 1계층, 2계층, 3계층, 4계층으로 구분한 후 각 계층을 쌀소득(논벼면적)에 따라 나눈 결과 (가)~(차) 10개의 유형으로 분류됨
 - 위 두 기준으로 분류된 농업경영체를 대상으로 각 계층의 기준 소득 이상인 품목 개수를 파악하여 쌀/쌀+품목1/쌀+품목2/쌀+품목3 등으로 농업경영체를 세분화하여 나타냄
- 농업소득에 따른 분류결과를 살펴보면, 136만 8,812호 중 1계층은 19만 3,639호(14.1%), 2계층은 17만 2,637호(12.6%), 3계층은 23만 1,267호(16.9%) 그리고, 4계층이 77만 1,269호(56.3%)로 나타남.
 - 농업경영체의 농업소득만을 고려할 시 상당수의 농업경영체가 4계층에 속함¹³⁾
- 한편 농업경영체를 쌀 재배면적에 따라 분류한 결과, 1계층은 9,496호(0.7%), 2계층은 2만 9,181호(2.1%), 3계층은 8만 2,933호(6.1%) 그리고 4계층이 124만 7,202호(91.1%)로서 쌀 재배 농업경영체 중 절대 다수는 4계층에 속한다고 할 수 있음

13)작물은 총 839개 품목 중 108개 품목이 소득으로 환산되었으며 가축은 33종 중 9종이 소득으로 환산됨으로서, 농업 소득이 실제보다 과소평가되었을 가능성도 염두해 둘 필요가 있음

- 쌀을 대규모로 재배하는 농업경영체보다 쌀을 소규모로 재배하거나 쌀과 더불어 여러 품목을 재배하는 농업경영체의 수가 많음

<표 III-26> 쌀 중심 농업경영체 유형화

(소득 단위 : 천원)

쌀 재배면적 농업소득(추정)	쌀 1계층 (논벼면적≥7.5ha)	쌀 2계층 (3.7≤논벼면적<7.5ha)	쌀 3계층 (1.8≤논벼면적<3.7ha)	쌀 4계층 (논벼면적 <1.8ha)	각 농업소득 계층 합계
1계층 (농업소득≥32,691)	가 유형 (0.69%, 77,076) ¹⁴⁾	나 유형 (0.98%, 75,034)	다 유형 (1.58%, 81,346)	라 유형 (10.9% 85,752)	가+나+다+라 193,639 ¹⁵⁾ (14.1%, 84,086)
2계층 (16,343≤농업<32,691)		마 유형 (1.14%, 24,309)	바 유형 (1.72%, 22,448)	사 유형 (9.7%, 23,154)	마+바+사 172,637 (12.6%, 23,162)
3계층 (8,176≤농업<16,343)			아 유형 (2.75%, 12,185)	자 유형 (14.1%, 11,507)	아+자 231,267 (16.9%, 11,617)
4계층 (농업소득<8,176)				차 유형 (56.3%, 3,414)	차 771,269 (56.3%, 3,414)
각 쌀소득 계층 합계	가 9,496 (0.7%, 77,076)	나+마 29,181 ¹⁶⁾ (2.1%, 47,779)	다+바+아 82,933 (6.1%, 33,183)	라+사+자+차 1,247,202 (91.1%, 16,615)	전체 1,368,812 (100%, 18,703)

- 이제 농업소득으로 분류한 농업경영체를 쌀 재배면적에 따라 재분류하여, 다음과 같이 10개 유형을 도출하였음
- 농업소득이 1계층 기준 소득 이상인 농업경영체는 쌀 재배면적에 따라 (가)~(라) 유형으로 분류되며 이들 유형은 농업인 중에서 상층 수준의 생활을 영위할 수 있는 소득을 창출하는 농업경영체 집합임. 특히 (가) 유형은 쌀 재배만으로 해당 소득을 올리는 농업경영체로 대규모 쌀 전문농이라 볼 수 있음. (나), (다) 유형은 일정규모의 쌀 재배와 함께 다른 품목을 경영하여 1계층 기준소득을 올리며 (라)유형은 쌀보다 다른 품목이 주요 소득원인 농업경영체 집합임

14)(전체 136만 8,8812 농업경영체 중 (가) 유형 농업경영체 수 비중, (가) 유형의 평균 농업소득)

15)농업소득 1계층 구간에 속하는 농업경영체 수

16)쌀 2계층에 속하는 농업경영체 수

- (마)~(사) 유형은 농업소득으로 안정적인 생활을 할 수 있는 농업경영체들의 집합임. (마)유형의 농업경영체는 쌀 재배만으로 안정적인 생활을 영위하고 (바), (사) 유형은 쌀 재배면적이 3.7ha 미만인 농업경영체로 쌀과 더불어 다른 품목을 함께 경영하여 안정적인 농업소득을 올림
- (아), (자) 유형은 농업소득이 3계층에 속하는 농업경영체로 생계를 유지하는 수준의 농업소득을 산출하며 특히 (아)유형은 쌀이 주요 소득원인 농업경영체로 소규모 쌀 전문농으로 파악됨
- (차) 유형은 농업소득 및 쌀 재배규모가 모두 4계층에 속하는 농업경영체로 영세농 또는 부업농으로 파악됨
- 우선 농업소득 기준 1계층(3천 269만원 이상)에 속하는 농업경영체를 쌀 재배면적 규모에 따라 (가)~(라) 유형으로 분류함
 - (가) 유형은 쌀 재배면적이 7.5ha 이상인 농업경영체로 전체의 0.69%(9,496호)이며 평균 농업소득은 7천 707만원임
 - (나) 유형은 쌀을 3.7ha 이상~7.5ha 미만 재배하는 농업경영체로 전체의 0.98%(13,502호)이며 평균 농업소득은 7천 503만원임
 - (다) 유형은 쌀을 1.8ha 이상 ~3.7ha 미만 재배하는 농업경영체로 전체의 1.58%(21,679호)이며 평균 농업소득은 8천 134만원임
 - (라) 유형은 쌀을 1.8ha 미만 재배하는 농업경영체로 농업소득이 1계층 기준소득 이상인 농업경영체의 대부분(10.9%)이며 전체 유형 중 평균 농업소득이 8천 575만원으로 가장 높음
- 농업소득이 2계층에 속하는 농업경영체를 쌀 재배면적 규모에 따라 (마)~(사) 유형으로 분류함
 - (마) 유형은 쌀을 3.7ha 이상~7.5ha 미만 재배하는 농업경영체로 전체의 1.14% (15,679호)이며 평균 농업소득은 2천 430만원임
 - (바) 유형은 쌀을 1.8ha 이상~3.7ha 미만 재배하는 농업경영체로 전체의 1.72%(23,590호)이며 평균 농업소득은 2천 244만원임
 - (사) 유형은 쌀 재배면적이 1.8ha 미만인 농업경영체로 전체의 9.7%(133,368호)이며 평균 농업소득은 2천 315만원임
- 농업소득이 3계층에 속하는 농업경영체들을 쌀 재배면적 규모에 따라 (아)~(자) 유형으로 구분함
 - (아) 유형은 쌀을 1.8ha 이상~3.7ha 미만 재배하는 농업경영체로 전체의 2.75%(37,664호)이며 평균 농업소득은 1천 218만원임
 - (자) 유형은 쌀을 1.8ha 미만 재배하는 농업경영체로 전체의 14.1%(193,603호)를 차지하며 평균 농

업소득은 1천 150만원임

- (차) 유형은 농업소득 및 쌀 재배면적 규모가 모두 4계층에 속하는 농업경영체로 전체 농업경영체의 56.3%가 속하며 평균소득은 341만원임. 이들은 소규모농이거나 농업 외에 다른 소득원으로부터 소득을 얻는 것으로 추측됨

나) 쌀 중심 농업경영체 유형별 공간분포

- 쌀 소득을 중심으로 분류한 (가)~(차) 각 유형별 농업경영체의 공간분포를 분석함
- <표 III-27>은 추정 농업소득이 1계층 기준 소득 이상인 농업경영체로 쌀을 7.5ha 이상 경영하는 대 규모 경영체들의 집합인 (가) 유형의 지역별 분포를 나타냄

<표 III-27> 가 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	9,496	1.00000
서울	1	0.00011
부산	20	0.00211
대구	3	0.00032
인천	158	0.01664
광주	44	0.00463
대전	2	0.00021
울산	4	0.00042
경기	521	0.05487
강원	440	0.04634
충북	236	0.02485
충남	1,703	0.17934
전북	<u>2,792</u>	0.29402
전남	<u>2,550</u>	0.26853
경북	688	0.07245
경남	334	0.03517
제주	0	0.00000

- (가) 유형에 속하는 농업경영체는 평야지대가 발달한 전라남북도(전북(29.4%), 전남(26%))에 절반 이상이 분포하며, 그 외로는 충남(17.9%), 경북(7.2%) 순임
 - 전북지역에서는 김제시(633호), 부안군(498호), 익산시(480호), 군산시(355호) 순으로 많이 분포하

며, 전남지역에서는 해남군(389호), 영암군(325호), 고흥군(251) 순임

- 충남지역에서는 당진시(306호), 서산시(283)에 많이 분포하며, 강원도에서는 철원군(270호)에 가장 많이 있음

○ 일정규모의 쌀과 더불어 다른 품목을 함께 경영하여 1계층 기준 소득을 올리는 농업경영체 (나) 유형의 공간분포는 <표 III-28>과 같음

<표 III-28> 나 유형 농업경영체 지역별 분포

역	농업경영체 수	비중
전체	13,502	1.00000
서울	2	0.00015
부산	44	0.00326
대구	19	0.00141
인천	117	0.00867
광주	54	0.00400
대전	8	0.00059
울산	22	0.00163
경기	798	0.05910
강원	612	0.04533
충북	579	0.04288
충남	1,920	0.14220
전북	2,464	0.18249
전남	3,944	0.29210
경북	1,869	0.13842
경남	1,048	0.07762
제주	2	0.00015

○ (나) 유형의 농업경영체는 (가)유형과 유사하게 전라도 지역에 가장 많이 밀집되어 있어 전남(29%), 전북(18%), 충남(14%), 경북(13.8%) 순임

- 전남지역에서는 해남군에 781호로 가장 많이 분포하며 신안군(344호), 고흥군(330호) 순임
- 전북지역에서는 고창군(405호), 김제시(389호), 익산시(318호)에 많이 존재함

- 추정 농업소득은 높으나 논벼를 소규모(3.7ha 미만)로 경작하는 (다) 유형의 농업경영체의 공간분포는 <표 III-29>와 같음

<표 III-29> 다 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	21,679	1.00000
서울	2	0.00009
부산	201	0.00927
대구	71	0.00328
인천	138	0.00637
광주	110	0.00507
대전	16	0.00074
울산	55	0.00254
경기	1,575	0.07265
강원	1,156	0.05332
충북	1,282	0.05914
충남	3,263	0.15051
전북	2,594	0.11965
전남	4,786	0.22077
경북	3,847	0.17745
경남	2,583	0.11915
제주	0	0.00000

- (다) 유형은 전남(22%)지역에 가장 많이 분포하며, 경북(17.7%), 충남(15%), 전북(11.9%), 경남(11.9%) 순임
 - 전남지역에서는 해남군이 976호로 가장 많은 수의 농업경영체가 분포하며 신안군(627호), 무안군(368호) 순임
 - 경북지역에서는 상주시(557호)에 가장 많이 분포하며 의성군(446호), 예천군(386호) 순임
 - 충남지역에서는 부여군(437호), 논산시(417호), 서산시(407호) 순으로 많이 분포함
 - 전북지역에서는 고창군(475호), 남원시(377호) 순임

- (라) 유형은 추정 농업소득이 1계층으로 쌀 외에 다른 품목으로부터 소득을 창출하는 대규모 농업경영체로 이 유형의 공간분포는 <표 Ⅲ-30>과 같음

<표 Ⅲ-30> 라 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	148,962	1.00000
서울	450	0.00302
부산	1,427	0.00958
대구	1,510	0.01014
인천	925	0.00621
광주	1,594	0.01070
대전	822	0.00552
울산	753	0.00505
경기	<u>14,470</u>	0.09714
강원	10,658	0.07155
충북	11,286	0.07576
충남	<u>17,182</u>	0.11534
전북	9,582	0.06433
전남	<u>17,148</u>	0.11512
경북	<u>31,043</u>	0.20840
경남	<u>17,159</u>	0.11519
제주	<u>12,953</u>	0.08696

- (라) 유형의 농업경영체는 경북지역(20%)에 3만 1043호로 가장 많이 분포하며, 충남(11.5%), 경남(11.5%), 전남(11.5%)에 유사한 수준으로 분포하고 있음. 그 외 경기도(9.7%)와 제주(8.6%)가 있음
 - 251개 시군구 중에서 (라) 유형의 농업경영체가 가장 많이 있는 곳은 서귀포시(6,954호)와 제주시(5,999호)임
 - 경북지역에서는 (라) 유형의 농업경영체가 전 지역에 걸쳐 분포하는 가운데 성주군(3,070)과 안동시(2,943), 의성군(2,688)에 많이 분포함
 - 충남지역에서는 금산군(2,462호), 논산시(2,313호), 부여군(1,912호) 순으로 나타남
 - 경남지역에서는 밀양시(2,961호)와 진주시(2,524호)에 많이 분포함
 - 전남지역에서는 나주시(2,359호), 무안군(2,166호), 해남군(2,121호) 순으로 많이 분포함

- 농업소득이 1계층인 (가)~(라) 유형의 농업경영체의 공간분포를 분석한 결과 주로 영호남 및 충청남도 지역에 많이 분포하고 있지만, 쌀 재배면적 규모에 따라 집적 지역이 다르게 나타남
 - 쌀 재배면적 규모가 일정이상(3.7ha 이상)인 (가)~(나) 형은 주로 호남지역에 많이 분포하는 반면, 전체 농업소득 중 쌀 소득 비중이 낮아질수록 경북 및 충남지역에 많이 분포하는 모습을 보임
 - 특히 (라) 유형의 경우 경북지역에 가장 많이 분포하지만, 전국적으로도 고르게 분포하고 있음
- 농업소득이 2계층 기준소득에 속하며 쌀 재배면적이 3.7ha 이상~7.5ha 미만인 (마) 유형의 공간분포는 <표 III-31>과 같음

<표 III-31> 마 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	15,679	1.00000
서울	3	0.00019
부산	38	0.00242
대구	5	0.00032
인천	393	0.02507
광주	76	0.00485
대전	10	0.00064
울산	38	0.00242
경기	1,494	0.09529
강원	961	0.06129
충북	520	0.03317
충남	<u>3,034</u>	0.19351
전북	<u>3,604</u>	0.22986
전남	<u>3,105</u>	0.19804
경북	1,678	0.10702
경남	719	0.04586
제주	1	0.00006

- 전북지역에 (마) 유형의 농업경영체가 3천 604호(22%)로 가장 많이 존재하며 전남(19.8%), 충남(19.3%), 경북(10.7%) 순임
 - 전북 지역에는 김제시(758호)에 가장 많이 분포하며 익산시(602호), 부안군(569호) 순임
 - 전남 지역은 영암군(487호), 강진군(322호), 영광군(321호)에 많이 분포함
 - 충남 지역에는 당진시에 664호로 가장 많이 분포하며 서천군(342호), 서산시(292호) 순임

- 농업소득이 2계층에 속하며 쌀을 1.8ha 이상~3.7ha 미만 경작하는 중규모 농업경영체 (바) 유형의 공간분포는 <표 Ⅲ-32>와 같음

<표 Ⅲ-32> 바 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	23,590	1.00000
서울	4	0.00017
부산	55	0.00233
대구	44	0.00187
인천	418	0.01772
광주	93	0.00394
대전	22	0.00093
울산	111	0.00471
경기	1,982	0.08402
강원	1,125	0.04769
충북	1,070	0.04536
충남	4,305	0.18249
전북	3,919	0.16613
전남	5,421	0.22980
경북	3,157	0.13383
경남	1,864	0.07902
제주	0	0.00000

- (바) 유형의 농업경영체는 전남지역(22%)에 가장 많이 분포하며 충남(18%), 전북(16%), 경북(13%) 순으로 분포해 있음
 - 전남지역에는 해남군(733호), 고흥군(553호), 영광군(477호)에 가장 많이 분포하며, 전북지역에는 고창군(659호), 정읍시(591호), 김제시(482호) 순임
 - 충남지역에는 당진시(627호), 서산시(534호), 예산군(383호) 순으로 많이 분포함

- 농업소득이 2계층에 속하며 쌀 재배면적이 1.8ha 미만으로 쌀 외에 다른 품목이 주 소득원인 중규모 농업경영체 (사) 유형의 공간분포는 <표 III-33>과 같음

<표 III-33> 사 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	133,368	1.00000
서울	481	0.00361
부산	1,344	0.01008
대구	1,794	0.01345
인천	1,118	0.00838
광주	905	0.00679
대전	794	0.00595
울산	1,008	0.00756
경기	10,778	0.08081
강원	8,158	0.06117
충북	10,089	0.07565
충남	<u>14,293</u>	0.10717
전북	8,804	0.06601
전남	<u>19,892</u>	0.14915
경북	<u>30,016</u>	0.22506
경남	<u>15,274</u>	0.11453
제주	8,620	0.06463

- (사) 유형은 경북(22%)지역에 가장 많이 분포하며 전남(14.9%), 경남(11%), 충남(10.7%)지역 순으로 다수 분포함
 - 시군구 기준 시 (사) 유형의 농업경영체가 가장 많이 분포하는 지역은 제주시와 서귀포시로 각각 4519호, 4101호임. 이는 농업소득 규모만 다른 (라) 유형의 농업경영체 분포와 유사함
 - 경북지역에는 영천시(3,074호), 김천시(2,902호), 안동시(2,651)에 많이 분포함
 - 전남지역에는 고흥군(2,421호), 신안군(2,319호), 해남군(2,160), 무안군(2,007호) 순으로 많이 분포함
 - 경남지역은 남해군(1,865호), 진주시(1,721호), 밀양시(1,690호)에 충남지역은 서산시(1,655호), 태안군(1,506호), 금산군(1,446호)에 많이 분포함

Ⅲ. 농업경영체 유형화 및 유형별 공간분포

- 농업소득이 3계층에 속하며 쌀을 1.8ha 이상~3.7ha 미만 재배하는 소규모 쌀 전문농의 특징을 보이는 (아) 유형 농업경영체의 공간분포는 <표 III-34>와 같음

<표 III-34> 아 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	37,664	1.00000
서울	26	0.00069
부산	111	0.00295
대구	64	0.00170
인천	860	0.02283
광주	216	0.00573
대전	59	0.00157
울산	242	0.00643
경기	5,566	0.14778
강원	1,851	0.04915
충북	1,633	0.04336
충남	<u>7,738</u>	0.20545
전북	<u>6,797</u>	0.18046
전남	<u>6,028</u>	0.16005
경북	4,242	0.11263
경남	2,231	0.05923
제주	0	0.00000

- (아) 유형은 충남지역에 약 20%로 가장 많이 존재하며 전북(18%), 전남(16%), 경기(14%) 순임
 - 충남지역은 당진시(1,267호)에 가장 많이 분포하며 논산시(709호), 서산시(702호) 순임
 - 전북지역에는 김제시(1,187호), 익산시(1,161호), 부안군(779호)에 많이 분포함
 - 전남지역은 해남군(924호)에, 경기도는 평택시(1,013호)에 많이 분포함

○ <표 III-35>는 소규모 복합농의 성격을 보이는 (자) 유형 농업경영체의 공간분포를 나타냄

<표 III-35> 자 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	193,603	1.00000
서울	779	0.00402
부산	1,864	0.00963
대구	2,990	0.01544
인천	2,551	0.01318
광주	1,227	0.00634
대전	1,385	0.00715
울산	1,976	0.01021
경기	19,482	0.10063
강원	12,246	0.06325
충북	13,153	0.06794
충남	<u>23,834</u>	0.12311
전북	16,008	0.08268
전남	<u>31,530</u>	0.16286
경북	<u>33,352</u>	0.17227
경남	<u>22,542</u>	0.11643
제주	8,684	0.04485

- (자) 유형은 경북(17%), 전남(16%), 충남(12%), 경남(11%) 지역에 절반가량이 분포함
 - 시군구 기준 시 (자) 유형은 제주시(4,816호)에 가장 많으며 서귀포시(3,868호)에도 상당히 분포함
 - 경북지역은 전역에 걸쳐 (자) 유형이 분포하는 가운데 김천시(2,999호), 안동시(2,757호), 영천시(2,570호), 경주시(2,310) 지역에 많이 분포함
 - 전남지역은 고흥군(4,023)에 가장 많이 밀집되어 있으며 해남군(2,218호), 순천시(2,176), 신안군(2,156호)임
 - 충남지역은 서산시(2,564호), 당진시(2,324호), 태안군(2,176호), 홍성군(2,151호) 순으로 많이 분포함

○ 농업소득이 817만원 미만이며 쌀을 1.8ha 미만 재배하는 (차) 유형의 공간분포는 <표 III-36>과 같음

<표 III-36> 차 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	771,269	1.00000
서울	5,304	0.00688
부산	8,026	0.01041
대구	15,004	0.01945
인천	12,187	0.01580
광주	11,680	0.01514
대전	10,854	0.01407
울산	14,087	0.01826
경기	<u>117,165</u>	0.15191
강원	47,442	0.06151
충북	50,256	0.06516
충남	<u>94,951</u>	0.12311
전북	66,125	0.08574
전남	<u>100,026</u>	0.12969
경북	<u>108,501</u>	0.14068
경남	<u>99,352</u>	0.12882
제주	10,309	0.01337

- (차) 유형은 경기도(15%)에 가장 많이 분포하며 경북(14%), 전남(12.9%), 경남(12.8%) 순임
 - 시군구 기준 시 경북 경주시에 12,297호로 가장 많이 분포하며 동 지역 내에서는 구미시(8,361호), 상주시(7,998호)에 많이 존재함
 - 경기도에는 화성시(10,669호)와 평택시(10,627호)에 많이 분포하며 전남지역은 순천시(8,881호)와 여수시(7,873), 나주시(7,136호)에 많이 분포함
 - 경남지역은 진주시(9,828호), 김해시(6,355호), 합천군(6,292호) 순으로 많이 분포함

다) 기준소득 이상 품목 수에 따른 쌀 중심 농업경영체 유형별 세부 유형화

- (가)~(차) 유형 중 농업소득만으로 일정 수준의 생계가 가능한 1계층, 2계층, 3계층 농업경영체를 대상으로 자세한 농업 경영 형태를 파악하고자 세부 유형화를 실시함.(쌀 중심 농업경영체 세부 유형별 공간분포는 <부록10> 참조)
- 농업소득이 3천 269만원 이상이며 쌀 재배면적이 7.5ha 이상인 농업경영체 유형 (가)는 쌀 외에 1계

층 기준소득(32,691천원) 이상인 품목 수에 따라 쌀+품목0, 쌀+품목1, 쌀+품목2로 세부 유형화하여 <표 III-37>에 나타냄

<표 III-37> 쌀 중심 (가) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	가1	가2	가3	가4	가5
	쌀+품목0	쌀+품목1	쌀+품목2	쌀+품목3	쌀+품목4
농업경영체 규모(호)	8,191	1,113	153	32	7

- (가) 유형은 기본적으로 품목 ‘쌀’의 소득이 1계층 기준 소득 3천 269만원 이상인 농업경영체로 쌀 외에 1계층 기준 소득 이상인 최대 품목 수는 4개(가5 유형)로 나타남
 - 한 농업경영체의 재배 품목 중에서 1계층 기준소득 이상을 벌어들이는 품목 수가 많다는 것은 해당 농업경영체가 복합영농을 하나 규모화 되어있음을 의미함
 - (가1)은 벼 재배만 대규모화가 이루어진 농업경영체이며 (가2), (가3) 등 그 외 유형의 농업경영체는 쌀을 포함하여 다른 품목도 규모있게 경영하는 대규모 복합농의 특성을 보임
- (가) 세부 유형 중 <쌀+품목1> 유형에서 농업경영체들이 어떠한 품목으로 3천 269만원 이상 소득을 올리는지 <표 III-38>에 정리함
 - (가2) 유형 1,113호 중 인삼 재배 농업경영체가 117호로 가장 많으며 한우, 양과, 시설감자, 대과, 시설딸기, 월동배추 순으로 약용작물류, 조미채소류, 과일류 품목이 많음

<표 III-38> (가2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
인삼	117	수박 (시설)	44	복분자	13
한우 비육우	112	호박	33	포도 (노지)	12
양과	80	상추	33	미나리	12
감자 (시설)	74	사과	31	참외	11
대과	68	젓소	21	콩	10
마늘	61	오이 (시설)	20	고구마	10
딸기 (시설)	46	배	19	방울토마토	10
월동배추	46	토마토	19	비육돈	9
고추 (시설)	46	느타리버섯	18	기타	138

- 농업소득은 1계층에 속하나 쌀소득은 2계층 소득 구간에 속하는 (나) 유형을 1계층 기준 소득(≥3천 269만원) 이상인 품목 수에 따라 분류하면 <표 III-39>와 같이 6개 유형으로 구분됨

<표 III-39> 쌀 중심 (나) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	나1	나2	나3	나4	나5	나6
	쌀+품목0	쌀+품목1	쌀+품목2	쌀+품목3	쌀+품목4	쌀+품목5
농업경영체 규모(호)	9,275	3,577	560	75	11	4

- (나1) 유형은 1계층 기준 소득 이상인 품목이 하나 미만인 농업경영체로 전체의 69.7%를 차지하며 기준소득 이상 품목수가 1개인 (나2)유형 26.5%, 2개인 (나3)유형 4.14% 순임
 - (나1)은 유형은 쌀을 중심으로 한 복합농인 반면 (나2), (나3) 등 유형은 한 품목이상 규모화하여 1계층 수준의 농업소득을 올림
- (나) 세부 유형 중 한 품목의 소득이 3천 269만원 이상인 (나2) 유형의 농업경영체가 경영하는 품목을 나타내면 <표 III-40>과 같음
 - 앞서 (가2) 유형과 마찬가지로 인삼, 한우, 조미채소류를 경영하는 농업경영체 수가 많으며 그 외 채소류와 과실류도 많이 재배하는 등 토지 생산성이 높은 시설 작물이 많음

<표 III-40> (나2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
인삼	415	대과	112	방울토마토	54
한우 비육우	373	오이(시설)	109	복숭아	52
고추(시설)	207	감자(시설)	106	돼지 비육돈	48
양파	198	배	92	참외	42
딸기(시설)	181	월동배추	90	느타리버섯	42
마늘	179	호박	79	멜론(멜론)	36
젓소	168	토마토	78	쪽파	34
수박(시설)	141	상추	72	고구마	33
사과	132	포도(노지)	57	기타	437

- (다) 유형은 쌀 소규모 농업경영체이나 농업소득은 3천 269만원 이상인 농업경영체로 쌀과 더불어 다양한 품목을 재배함. (다) 유형에서 1계층 기준소득 이상인 최대 품목 수는 6개로 나타남((다7) 유형은 농업경영체가 1호로 지면상 생략함).

<표 III-41> 쌀 중심 (다) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	다1	다2	다3	다4	다5	다6
	쌀+품목0	쌀+품목1	쌀+품목2	쌀+품목3	쌀+품목4	쌀+품목5
농업경영체 규모(호)	11,347	9,151	1,036	121	16	7

- (다1) 유형은 다양한 품목을 소규모로 경영하여 1계층 기준 소득 이상을 올리는 반면, (다2) 유형은 한 가지 품목에 집중 규모화 된 경영형태를 보임. (다3) 유형부터는 규모화 된 품목이 2가지 이상으로 대규모로 여러 품목을 다각화하여 경영함
- <표 III-42>는 (다2) 유형이 어떠한 품목을 많이 경영하는지를 보여주고 있음. 농업소득이 1계층에 속하며 쌀을 일정부분(1.8ha 이상~3.7ha 미만) 재배하는 농업경영체의 약 42%가 한 품목에 주력하여 1계층 구간의 소득을 얻음

<표 III-42> (다2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
인삼	1,058	호박	236	포도(시설)	92
한우 비육우	736	대파	234	쪽파	82
마늘	519	참외	180	미나리	73
딸기(시설)	516	돼지 비육돈	166	단감	69
젓소	510	상추	156	가지(노지)	68
고추(시설)	487	포도(노지)	154	파리고추	67
수박(시설)	468	복숭아	154	고구마	65
사과	443	방울토마토	152	고추(노지)	60
양파	326	월동배추	142	부추(시설)	51
배	306	감자(시설)	132	파프리카	45
오이(시설)	305	멜론(멜론)	100	시금치(노지)	40
토마토	236	느타리버섯	93	기타	630

○ (라) 유형은 농업소득이 3천 269만원 이상인 농업경영체로 쌀 외에 다른 품목이 주된 소득원임

<표 III-43> 쌀 중심 (라) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	라1	라2	라3	라4	라5	라6	라7
	품목0	품목1	품목2	품목3	품목4	품목5	품목6
농업경영체 규모(호)	47,247	91,853	8,576	1,078	163	33	11

○ <표 III-44>는 (라2) 유형이 많이 경영하는 품목을 나타냄. (라2) 유형은 쌀을 소규모로 재배하나 쌀 외에 한 품목을 대규모로 재배하는 농업경영체들로 토지생산성이 높은 과수류, 채소류, 가축류의 비중이 높음

- (라2) 유형 중 9,971호의 농업경영체가 사과로 1계층 기준소득의 소득을 올리며 인삼, 찻소, 한우, 배, 돼지, 딸기 순임. 그 외 버섯류, 화훼류, 시설 과실류도 고소득 작물로 나타남

<표 III-44> (라2) 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
사과	9,971	만감	1,177	피망(단고추)	291
인삼	8,295	양파	973	도라지	278
찻소	5,166	대파	958	자두	258
한우 비육우	4,636	방울토마토	934	고구마	252
배	4,468	부추(시설)	816	가을무	242
돼지 비육돈	4,006	장미	647	육우	238
딸기(시설)	3,849	당근	557	콩	208
고추(시설)	3,846	가지(노지)	548	부추(노지)	202
참외	3,128	고추(노지)	530	오미자	195
오이(시설)	2,943	양송이	509	가지(시설)	192
포도(노지)	2,502	양상추	491	수박(노지)	180
마늘	2,303	쪽파	471	감자(시설)	174
복숭아	2,116	매실	453	근대	159
감귤(노지)	1,997	멜론(멜론)	443	고냉지배추	141
토마토	1,993	미나리	443	오이(노지)	140
호박	1,846	파프리카	418	브로콜리	140
상추	1,720	육용계	411	상황버섯	138
감귤(시설)	1,698	국화	386	복분자	130
단감	1,554	취나물(노지)	385	시금치(시설)	129
포도(시설)	1,446	파리고추	365	산란계	119
깻잎	1,318	월동배추	341	차류	117
수박(시설)	1,296	감자(노지)	320	무화과	113
느타리버섯	1,189	참다래(키위)	296	기타	1,659

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

- (마) 유형은 농업소득 및 쌀 소득이 2계층 소득 구간(1천 634만원 이상~3천 269만원 미만)에 속하는 농업경영체 유형으로 쌀 외에 2계층 기준소득 이상인 품목이 존재하지 않으므로 세부 유형화를 생략함
- (바) 유형은 농업소득이 2계층 소득구간에 속하며 쌀을 1.8ha 이상~3.7ha 미만 경작하는 농업경영체로 쌀 외에 2계층 기준 소득(1천 634만원) 이상 소득을 올리는 최대 품목 수는 1개로 나타남
 - (바) 유형 전체 농업경영체 중 95.4%가 쌀을 중심으로 한 복합영농을 하고 있으며 약 4.6%의 농업경영체가 쌀을 재배하되 한 품목에 주력한 경영을 함

<표 III-45> 쌀 중심 (바) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	바1	바2
	쌀+품목0	쌀+품목1
농업경영체 규모(호)	22,525	1,065

- (바2) 유형이 많이 경영하는 품목은 <표 III-46>과 같음. 한우 농업경영체가 가장 많은 가운데 과실류와 조미채소류를 재배하는 농업경영체 다수 있음

<표 III-46> (바2) 유형 <쌀+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
한우 비육우	94	고추(노지)	43	감자(노지)	13
사과	82	대과	39	고구마	13
마늘	67	인삼	38	포도(시설)	12
배	64	양파	35	토마토	12
포도(노지)	63	참외	31	쪽파	12
딸기(시설)	50	단감	30	복분자	12
수박(시설)	47	상추	20	콩	9
복숭아	45	호박	18	무화과	8
고추(시설)	44	오이(시설)	17	기타	147

- (사) 유형은 쌀 재배면적이 1.8ha 미만이나 농업소득은 2계층 소득 구간(1천 634만원 이상~3천 269만원 미만)에 속하는 농업경영체로 전체 농업소득에서 쌀보다 다른 품목의 비중이 높음

<표 III-47> 쌀 중심 (사) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	사1	사2
	품목0	품목1
농업경영체 규모(호)	72,615	60,753

- (사1)유형은 한 품목의 소득도 2계층 소득 구간에 속하지 않는 농업경영체로 (사)유형의 54.4%를 차지하며 소규모로 여러 품목을 재배하는 농업경영체임. (사2)유형은 2계층 소득구간에 속하는 품목이 하나인 농업경영체로 전체의 45.5%임
- (사) 세부 유형 중 <품목1> 유형에서 농업경영체가 주로 경영하는 품목을 농업경영체 순으로 나타내면 <표 III-48>과 같음

<표 III-48> (사2) 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
사과	7,603	토마토	716	장미	209
포도(노지)	4,730	자두	581	산란계	203
감귤(노지)	3,915	오이(시설)	548	월동배추	191
배	3,318	만감	498	파리고추	182
마늘	3,266	부추(시설)	474	무화과	170
복숭아	2,992	돼지 비육돈	407	시금치(노지)	162
인삼	2,670	취나물(노지)	384	가을무	162
한우 비육우	2,342	부추(노지)	371	고냉지배추	159
딸기(시설)	1,895	도라지	371	메론(멜론)	149
고추(시설)	1,764	미나리	354	감귤(시설)	143
참외	1,759	오미자	343	차류	142
단감	1,469	국화	337	고사리	130
고추(노지)	1,331	감자(노지)	320	시금치(시설)	127
호박	1,315	쪽파	317	수박(노지)	126
포도(시설)	1,203	참다래(키위)	300	오이(노지)	125
대과	1,018	고구마	289	육우	124
육용계	995	복분자	289	양배추	109
양과	955	콩	288	감자(시설)	107
상추	921	방울토마토	275	유자	106
수박(시설)	904	당근	256	옥수수 (노지)	91
매실	854	가지(노지)	240	오리 육용계	87
갯잎	746	느타리버섯	216	기타	1,610

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

- (아) 유형은 농업소득 및 쌀소득이 3계층 소득 구간(817만원 이상~1천 634만원 미만)에 속하는 농업경영체로 쌀 외에 3계층 기준소득 이상인 품목이 존재하지 않으므로 세부 유형화를 생략함
- (자) 유형은 농업소득이 3계층 소득 구간에 속하며 쌀을 1.8ha 미만 경영하는 농업경영체 집합으로 3계층 기준 소득 이상인 최대 품목 수는 1개로 나타나며 (자)유형 전체 농업경영체 중 68.6%가 소규모이며 복합적인 영농형태를 가짐

<표 III-49> 쌀 중심 (자) 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	자1	자2
	품목0	품목1
농업경영체 규모(호)	132,832	60,771

- (자2)유형의 농업경영체가 많이 경영하는 품목을 <표 III-50>에 나타냄
 - 농업경영체 수가 1,000명 이상인 상위 작물에는 과실류와 조미채소류의 비중이 높게 나타남

<표 III-50> 자2 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

분류	품목	경영체 수	분류	품목	경영체 수
포도(노지)	5,487	인삼	1,103	오미자	402
마늘	5,120	고추(시설)	958	딸기(시설)	400
사과	5,081	상추	843	미나리	389
감귤(노지)	4,833	참외	840	깻잎	380
고추(노지)	3,618	콩	810	부추(노지)	361
복숭아	3,567	포도(시설)	672	산란계	326
배	3,270	육용계	655	참다래(키위)	309
단감	2,318	도라지	646	시금치(노지)	297
매실	1,943	복분자	542	부추(시설)	281
한우 비육우	1,584	감자(노지)	539	국화	281
대파	1,329	수박(시설)	532	토마토	277
양파	1,286	취나물(노지)	511	옥수수(노지)	273
호박	1,206	고구마	506	무화과	258
자두	1,170	쪽파	429	기타	5139

2) 한우 중심 농업경영체 유형화

- 농업소득과 한우(비육우+번식우) 사육규모를 기준으로 농업경영체를 유형화함
- 각 계층의 한우 사육두수는 각 계층 소득에 상응하는 출하마릿수에 평균적인 출하(사육두수 대비 출하두수)의 역수를 곱하여 산정됨
- 쌀 중심 농업경영체 유형화와 동일한 방법을 적용하여 위 두 기준으로 분류된 농업경영체를 대상으로 각 계층 기준 소득 이상인 품목 개수를 파악하여 한우/한우+품목1/한우+품목2/한우+품목3 등으로 농업경영체를 세분화하여 나타냄
- 농업경영체를 추정 농업소득 규모에 따라 1계층, 2계층, 3계층, 4계층으로 구분한 후 각 계층을 한우 사육규모에 따라 나눈 결과 <표 III-51>의 (I)~(X) 10개의 유형으로 분류됨

<표 III-51> 한우 중심 농업경영체 유형화

(소득단위: 천원)

사육규모 농업소득(추정)	한우 1계층 (사육두수 ¹⁷ ≥7.15)	한우 2계층 (7.15≤사육두수<3.57)	한우 3계층 (1.78≤사육두수<3.57)	한우 4계층 (사육두수<1.78)	각 농업소득 계층 합계
1계층 (농업소득≥32,691)	I 유형 (0.42%, 92,507) ¹⁸⁾	II 유형 (0.23%, 66,853)	III 유형 (0.18%, 72,911)	IV 유형 (13.24%, 83,896)	I+II+III+IV 193,639 ¹⁹⁾ (14.1%, 84,086)
2계층 (16,343≤농업<32,691)		V 유형 (0.19%, 25,529)	VI 유형 (0.20%, 23,138)	VII 유형 (12.21%, 23,125)	V+VI+VII 172,637 (12.6%, 23,162)
3계층 (8,176≤농업<16,343)			VIII 유형 (0.14%, 12,775)	IX 유형 (16.75%, 11,607)	VIII+IX 231,267 (16.89%, 11,617)
4계층 (농업소득<8,176)				X 유형 (56.3%, 3,414)	X 771,269 (56.3%, 3,414)
각 한우소득 계층 합계	I 5,871 (0.43%, 92,507)	II+V 5,823 ²⁰⁾ (0.43%, 48,196)	III+VI+VIII 7,245 (0.53%, 37,964)	IV+VII+IX+X 1,349,168 (98.56%, 18,066)	전체 1,368,812 (100%, 18,703)

17) 사육두수 = 각 계층 소득에 상응하는 출하마릿수 × 평균 (출하두수/사육두수)

18) (전체 농업경영체 중 I 유형 농업경영체 수 비중, I 유형 평균 농업소득)

19) 2계층 구간에 속하는 농업경영체 수

20) 한우소득이 2계층 구간에 속하는 농업경영체 수

- 농업소득에 따라 분류한 농업경영체의 특성은 쌀 중심 농업경영체 유형화에서 서술한 바와 동일함
- 농업경영체를 한우 사육규모에 따라 분류한 결과 1계층 0.43%, 2계층 0.43%, 3계층 0.53%, 4계층 98.56%로 한우를 전문으로 하는 농업경영체의 비중이 전체에서 매우 낮게 나타남
 - 한우 사육규모가 1계층 기준소득(3천 269만원) 이상인 농업경영체는 5,871호이며, 2계층 소득구간(1천 634만원 이상~3천 269만원 미만)에 속하는 농업경영체는 5,823호, 3계층 소득구간(817만원 이상~1천 634만원 미만)인 농업경영체는 7,245호임. 그 외 농업경영체 134만 9,168호는 한우 사육규모가 작아 4계층에 속함
 - 한우를 대규모로 사육하는 농업경영체보다 한우와 더불어 복합적인 영농을 하는 농업경영체의 수가 많음
- 농업소득으로 분류한 농업경영체를 한우 사육규모에 따라 재분류하여 다음과 같은 10개 유형을 얻음
 - 농업소득 1계층 농업경영체는 한우 사육규모에 따라 1계층(I), 2계층(II), 3계층(III), 4계층(IV)으로 나뉨
 - 농업소득 2계층 농업경영체 또한 한우사육 규모에 따라 2계층(V), 3계층(VI), 4계층(VII)으로 나뉘며 농업소득 3계층은 3계층(VIII), 4계층(IX)로 구분됨
 - 그 외 농업경영체는 농업소득 및 한우 사육규모가 모두 4계층(X) 유형에 속함
- 농업소득이 1계층 기준 소득 이상인 농업경영체는 한우 사육규모에 따라 (I)~(IV) 유형으로 분류되며 이들은 농업인 중에서 상층 수준의 생활을 영위할 수 있는 소득을 창출하는 대규모 농업경영체임. 특히 I 유형은 한우 사육만으로 해당 소득을 올리는 농업경영체로 대규모 한우 전문농이라 볼 수 있음. II, III 유형은 일정규모의 한우 사육과 함께 다른 품목을 경영하여 1계층 기준소득을 창출하며, IV 유형은 한우 사육보다 다른 품목을 중심으로 경영하는 대규모 농업경영체임
- V~VII 유형은 농업소득으로 안정적인 생활을 할 수 있는 농업경영체들의 집합이며 한우 사육규모에 있어 차이가 있음. V유형의 농업경영체는 한우 사육을 통해 안정적인 농업소득을 올리는 중규모 한우 전문농이며 VI, VII 유형은 한우 사육규모가 1천 634만원 미만인 농업경영체로 한우 사육과 더불어 다른 품목을 함께 경영하여 안정적인 농업소득을 올림
- VIII, IX 유형은 농업소득이 3계층에 속하는 농업경영체로 생계를 유지하는 수준의 농업소득을 산출하며 특히 VIII 유형은 한우가 주요 소득원인 농업경영체로 소규모 한우 전문농으로 파악됨
- X유형은 농업소득 및 한우 사육규모가 모두 4계층에 속하는 농업경영체로 영세농 또는 부업농으로 파악됨

- 농업소득이 1계층인 농업경영체는 한우 사육규모에 따라 I, II, III, IV 유형으로 분류됨
 - I 유형은 농업소득과 한우 사육규모가 모두 3천 269만원 이상인 농업경영체임
 - II 유형은 농업소득이 1계층에 속하나 한우 사육두수는 2계층에 속하는 농업경영체로 전체의 0.23%(3,194호)임
 - III 유형은 농업소득은 1계층이나 한우 사육규모는 3계층 소득 구간에 속하는 농업경영체로 전체의 0.18%(2,562호)임
 - IV 유형은 농업소득은 1계층이나 한우 사육규모는 4계층 기준소득(817만원) 미만인 농업경영체 유형으로 1계층의 농업경영체 대부분(13.2%)임

- 농업소득이 2계층인 농업경영체는 한우 사육규모에 따라 V, VI, VII 유형으로 분류됨
 - V 유형은 농업소득과 한우 사육규모가 모두 2계층 구간 소득에 속하는 농업경영체로 전체의 0.19%(2,629호)임
 - VI 유형은 농업소득은 2계층 소득 구간이나 한우 사육규모가 3계층 소득 구간인 농업경영체로 전체의 0.20%(2,743호)임
 - VII 유형은 농업소득은 2계층이나 한우 사육규모가 4계층에 속하는 농업경영체로 전체의 12.2%(167,265호)임

- 농업소득이 3계층에 속하는 농업경영체는 한우 사육규모에 따라 VIII, IX 유형으로 구분됨
 - VIII 유형은 농업소득과 한우 사육규모가 모두 3계층 소득 구간에 속하는 농업경영체로 전체의 0.14%(1,940호)임
 - IX 유형은 농업소득은 3계층에 속하나 한우 사육규모는 4계층인 농업경영체로 전체의 16.7%(229,327호)를 차지함

- X 유형은 농업소득과 한우 사육규모가 모두 4계층에 속하는 농업경영체로 전체 농업경영체의 56.3%가 속하며, 이들은 소규모로 농업을 하거나 농업 외에 다른 소득원으로부터 소득을 얻는 것으로 추측됨

나) 한우 중심 농업경영체 유형별 공간분포

- 한우 사육규모를 기준으로 분류한 I ~ X 각 유형별 농업경영체의 공간분포를 분석함
- <표 III-52>는 추정 농업소득과 한우 사육규모가 모두 1계층에 속하는 대규모 한우 전문농의 특징을 나타내는 I 유형의 지역별 분포를 나타냄

<표 III-52> I 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	5,871	1.00000
서울	8	0.00136
부산	4	0.00068
대구	90	0.01533
인천	70	0.01192
광주	23	0.00392
대전	18	0.00307
울산	83	0.01414
경기	717	0.12213
강원	415	0.07069
충북	389	0.06626
충남	665	0.11327
전북	630	0.10731
전남	721	0.12281
경북	1,409	0.23999
경남	591	0.10066
제주	38	0.00647

- I 유형에 속하는 농업경영체는 경북(24%), 전남(12%), 경기(12%)지역 순으로 많이 분포함
 - 시군구 기준 시 경기도 안성시가 177호로 가장 많고 경북지역에서는 상주시(166호), 영주시(151호), 안동시(136호), 경주시(126호) 순임
 - 전남지역에서는 장흥군(125호)과 영암군(83호)에 많이 분포하며 전북지역에서는 정읍시(132호), 남원시(87호) 등임. 그 외 강원도 횡성군(101호)이 있음

- 일정규모의 한우와 더불어 다른 품목을 함께 경영하여 1계층 기준 소득을 올리는 농업경영체 II 유형의 공간분포는 <표 III-53>과 같음

<표 III-53> II 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	3,194	1.00000
서울	1	0.00031
부산	2	0.00063
대구	26	0.00814
인천	16	0.00501
광주	5	0.00157
대전	7	0.00219
울산	23	0.00720
경기	247	0.07733
강원	314	0.09831
충북	210	0.06575
충남	445	0.13932
전북	377	0.11803
전남	367	0.11490
경북	782	0.24483
경남	329	0.10301
제주	43	0.01346

- II 유형의 농업경영체는 경북지역에 전체의 24%로 가장 많이 분포하며 충남(13%), 전북(11%), 전남(11%) 순으로 다수 분포함
 - 경북지역에서는 영주시에 102호로 가장 많이 분포하며 안동시(87호), 경주시(65호), 예천군(57호) 순임
 - 충남지역에서는 홍성군(101호)에 전북지역에서는 정읍시(67호)와 남원시(48호)에 많이 분포함
 - 그 외 강원도 지역의 횡성군(76호)과 홍천군(52호)이 있음

- 추정 농업소득은 1계층 기준 소득 이상이나 한우는 중소규모로 사육하는 III유형의 농업경영체의 공간분포는 <표 III-54>와 같음

<표 III-54> III 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	2,562	1.00000
서울	0	0.00000
부산	2	0.00078
대구	23	0.00898
인천	9	0.00351
광주	6	0.00234
대전	3	0.00117
울산	12	0.00468
경기	133	0.05191
강원	265	0.10343
충북	177	0.06909
충남	<u>345</u>	0.13466
전북	291	0.11358
전남	<u>334</u>	0.13037
경북	<u>645</u>	0.25176
경남	272	0.10617
제주	45	0.01756

시군구단위
III 유형(단위:농업경영체 수)
3 이하
11 이하
22 이하
36 이하
56 이하
56 초과

- III 유형은 경북지역(25%)에 가장 많이 분포하며 충남(13%), 전남(13%), 전북(11%) 순임
 - 경북지역에서는 영주시(77호), 안동시(72호), 의성군(56호)에 많이 분포하며 전남지역에서는 무안군(60호)과 해남군(49호)에 분포함
 - 충남지역은 홍성군(66호)에 가장 많으며 전북지역에서는 정읍시(48호)에 주로 분포함
 - 그 외 강원도의 홍천군(52호)과 횡성군(52호)이 있음

- IV 유형은 추정 농업소득이 1계층에 속하나 한우 외에 다른 품목이 주 소득원인 대규모 농업경영체로 IV 유형의 공간분포는 <표 III-55>와 같음

<표 III-55> IV 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	181,307	1.00000
서울	445	0.00245
부산	1,684	0.00929
대구	1,457	0.00804
인천	1,237	0.00682
광주	1,767	0.00975
대전	819	0.00452
울산	709	0.00391
경기	16,186	0.08927
강원	11,811	0.06514
충북	12,548	0.06921
충남	<u>22,553</u>	0.12439
전북	16,051	0.08853
전남	<u>26,948</u>	0.14863
경북	<u>34,425</u>	0.18987
경남	19,863	0.10955
제주	12,804	0.07062

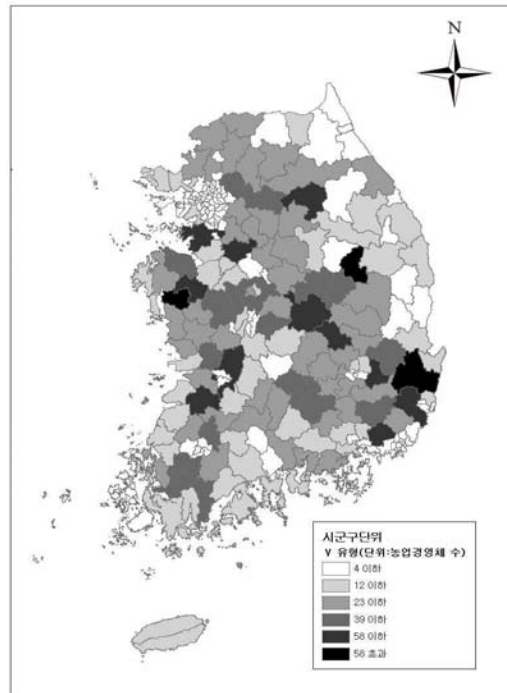
- IV 유형의 농업경영체는 경북(18%), 전남(14%), 충남(12%), 경남(10%) 순으로 다수 분포함
 - 시군구 기준 시 IV유형의 농업경영체가 가장 많이 분포하는 지역은 제주도의 서귀포시(6,879호)와 제주시(5,925호)임
 - 경북지역에서는 의성군(3,408호)에 가장 많이 분포하며 성주군(3,179호), 안동시(3,073호), 상주시(2,771호) 순임
 - 전남지역에서는 해남군(4,163호)과 신안군(2,782호)에 충남지역에서는 논산시(3,060호)와 부여군(2,601호), 금산군(2,541호)에 많이 분포함
- 농업소득이 1계층인 I~IV 유형의 공간분포를 분석한 결과 한우 중심의 대규모농은 주로 경상북도, 충청남도, 호남에 분포하고 있음. 시도 기준 시 전체 농업경영체수는 상대적으로 적으나 시군구 기준 시 강원도의 횡성군, 홍천군 울산광역시의 울주군에 많은 수의 한우 농업경영체가 분포함

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

- 경북지역의 경우 안동시, 상주시, 영주시, 경주시, 경산시, 예천군에 많이 분포함
 - 충남지역의 경우 홍성군에 가장 많은 한우 농업경영체가 있으며 호남의 경우 정읍시, 남원시, 장흥군 등이 있음
- 농업소득 및 한우 사육규모가 2계층 소득 구간(1천 634만원 이상~3천 269만원 미만)에 속하여 중규모 한우 전문농의 특징을 보이는 V유형의 공간분포는 <표 III-56>과 같음

<표 III-56> V 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	2,629	1.00000
서울	4	0.00152
부산	2	0.00076
대구	42	0.01598
인천	14	0.00533
광주	9	0.00342
대전	12	0.00456
울산	58	0.02206
경기	374	0.14226
강원	180	0.06847
충북	164	0.06238
충남	374	0.14226
전북	243	0.09243
전남	261	0.09928
경북	564	0.21453
경남	316	0.12020
제주	12	0.00456



- V유형의 농업경영체는 경북지역(21%)에 가장 많이 분포하며 경기(14%), 충남(14%), 경남(12%)순으로 많음. 시군구 기준 시 V유형은 충남의 홍성군에 88호로 가장 많이 분포하며 동지역 내에서는 예산군(46호)이 뒤따름
- 경북지역에서는 경주시(77호), 영주시(66호), 상주시(55호), 구미시(53호), 경산시(49호) 등이 있음
 - 경기지역에서는 안성시(58호)에 많이 분포하며 경남지역에서는 김해시(51호)에 많이 분포함
 - 그 외 강원도 횡성군(46호)과 울산광역시 울주군(46호)에도 다수 분포하며 전북지역에서는 정읍

시(45호)와 완주군(43호)이 있음

- 농업소득은 2계층에 속하나 한우 사육규모는 3계층 소득구간에 속하여 한우와 더불어 다른 작목을 재배하는 중규모 농업경영체 VI 유형의 공간분포는 <표 III-57>과 같으며 경북(21%), 충남(17%), 경남(11%) 순으로 많이 분포함
 - 시군구 기준 시 충남 홍성군(126호)에 가장 많이 분포하며 동지역 내에서는 예산군(51호)이 있음
 - 경북지역에서는 경주시(84호)와 영주시(65호)에 주로 분포하며 경남지역에서는 고성군(45호)과 합천군(40호)이 있음. 그 외 강원도 횡성군(64호), 전북 정읍시(60호), 울산광역시 울주군(50호)에 다수 분포함

<표 III-57> VI 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	2,743	1.00000
서울	2	0.00073
부산	3	0.00109
대구	34	0.01240
인천	8	0.00292
광주	5	0.00182
대전	9	0.00328
울산	54	0.01969
경기	260	0.09479
강원	249	0.09078
충북	158	0.05760
충남	<u>483</u>	0.17608
전북	282	0.10281
전남	<u>288</u>	0.10499
경북	<u>595</u>	0.21692
경남	<u>307</u>	0.11192
제주	6	0.00219

시군구단위 VI 유형(단위: 농업경영체 수)

- 5 이하
- 15 이하
- 30 이하
- 51 이하
- 84 이하
- 84 초과

○ 한우소득보다 다른 품목의 소득이 높은 중규모 농업경영체 VII유형의 공간분포는 <표 III-58>과 같음

<표 III-58> VII 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	167,265	1.00000
서울	482	0.00288
부산	1,432	0.00856
대구	1,767	0.01056
인천	1,907	0.01140
광주	1,060	0.00634
대전	805	0.00481
울산	1,045	0.00625
경기	13,620	0.08143
강원	9,815	0.05868
충북	11,357	0.06790
충남	20,775	0.12420
전북	15,802	0.09447
전남	27,869	0.16662
경북	33,692	0.20143
경남	17,234	0.10303
제주	8,603	0.05143

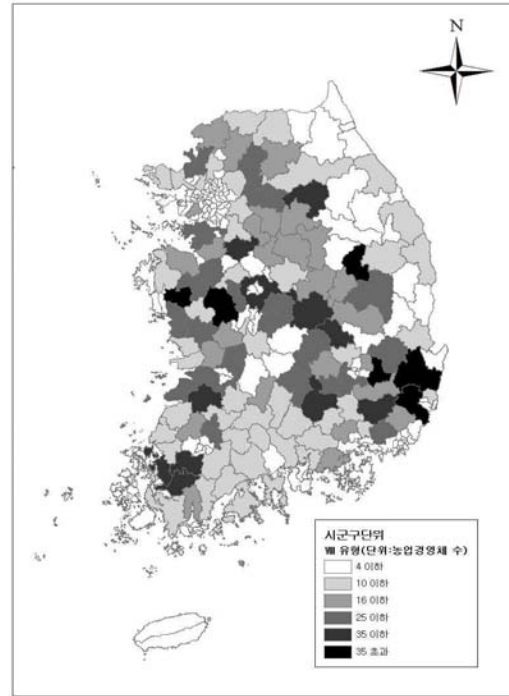
○ VII 유형의 농업경영체는 경북지역(20%)에 가장 많이 분포하며 전남(16%), 충남(12%), 경남(10%) 순임

- 시군구 기준 시 제주시(4,511호)와 서귀포시(4,092호)에 가장 많이 분포함
- 경북지역에는 영천시(3,065호), 김천시(3,005호), 의성군(2,796호), 안동시(2,787호)에 많이 분포함
- 전남지역에는 고흥군(3,163호), 해남군(3,137호), 신안군(2,595호)에 다수 분포하며 충남지역에서 많이 분포하는 지역은 서산시(2,442호), 당진시(2,377호), 태안군(1,966호)임

- 농업소득 및 한우 사육규모가 모두 3계층 소득 구간에 속하여 소규모 한우 전문농의 특징을 보이는 VIII유형 농업경영체의 공간분포는 <표 III-59>와 같음

<표 III-59> VIII 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	1,940	1.00000
서울	3	0.00155
부산	5	0.00258
대구	41	0.02113
인천	12	0.00619
광주	7	0.00361
대전	12	0.00619
울산	52	0.02680
경기	258	0.13299
강원	118	0.06082
충북	133	0.06856
충남	282	0.14536
전북	162	0.08351
전남	218	0.11237
경북	407	0.20979
경남	227	0.11701
제주	3	0.00155



- VIII유형이 가장 많이 분포하는 지역은 경북지역(20%)이며 충남(14%), 경기(13%), 경남(11%) 순으로 다수 분포함
 - 경북지역에서는 경주시(62호), 영주시(43호), 경산시(42호) 순으로 많이 분포함
 - 충남지역에서는 홍성군(55호)과 공주시(44호)에 다수 분포함
 - 그 외 지역으로는 울산광역시 울주군(45호), 충북 청원(35호), 강원 횡성군(35호)이 있음

○ <표 III-60>은 소규모 작물농의 특징을 보이는 IX유형의 공간분포를 나타냄

<표 III-60> IX 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	229,327	1.00000
서울	802	0.00350
부산	1,970	0.00859
대구	3,013	0.01314
인천	3,399	0.01482
광주	1,436	0.00626
대전	1,432	0.00624
울산	2,166	0.00945
경기	<u>24,790</u>	0.10810
강원	13,979	0.06096
충북	14,653	0.06390
충남	<u>31,290</u>	0.13644
전북	22,643	0.09874
전남	<u>37,340</u>	0.16282
경북	<u>37,187</u>	0.16216
경남	24,546	0.10703
제주	8,681	0.03785

○ IX유형은 전남(16%)지역에 가장 많이 분포하며 경북(16%), 충남(13%)순임

- 시군구 기준 시 IX유형은 제주시(4,815호)에 가장 많이 분포하며 서귀포시(3,866호)에도 많음
- 전남지역에서는 고흥군(4,360호), 해남군(2,600호), 나주시(2,413호)에 많이 분포함
- 경북지역에서는 김천시(3,059호), 상주시(2,932호), 안동시(2,863호)에 다수 분포하며 충남에서는 당진군(3,580호), 서산시(3,256호), 예산군(2,432호)에 많음

- 농업소득과 한우 사육규모가 817만원 미만으로 영세농으로 파악되는 X유형의 공간분포는 앞서 살펴본 중심 농업경영체에서 영세농으로 분류된 (차)유형의 공간분포와 같음

<표 III-61> X 유형 농업경영체 지역별 분포

지역	농업경영체 수	비중
전체	771,269	1.00000
서울	5,304	0.00688
부산	8,026	0.01041
대구	15,004	0.01945
인천	12,187	0.01580
광주	11,680	0.01514
대전	10,854	0.01407
울산	14,087	0.01826
경기	117,165	0.15191
강원	47,442	0.06151
충북	50,256	0.06516
충남	94,951	0.12311
전북	66,125	0.08574
전남	100,026	0.12969
경북	108,501	0.14068
경남	99,352	0.12882
제주	10,309	0.01337

- 한우 사육규모를 중심으로 유형화 한 농업경영체의 공간분포를 분석한 결과 한우 사육규모에 따른 농업경영체 수의 시도별 차이는 미미하나, 시군구 기준 시 한우를 중심으로 경영하는 농업경영체들이 주로 분포하는 지역을 파악할 수 있음
 - 한우를 중심으로 경영하는 농업경영체는 주로 경북, 충남, 전북, 강원지역에 많이 분포함.
 - 지역별 분포를 살펴보면 경북지역에서는 상주시, 안동시, 영주시, 경산시, 경주시에 많으며, 전북지역에서는 정읍시와 남원시에 다수 분포함.
 - 강원도지역에서는 횡성군과 홍천군에 많이 분포함. 그 외 충남 홍성군과 울산광역시 울주군이 있음

다) 기준소득 이상 품목 수에 따른 한우 중심 농업경영체 유형별 세부 유형화

- I ~ X 유형 중 1계층, 2계층, 3계층 농업경영체를 대상으로 자세한 농업 경영 형태를 파악하고자 세부 유형화를 실시함 (한우 중심 농업경영체 세부 유형별 공간분포는 <부록11> 참조)
- 농업소득과 한우 사육규모가 모두 3천 269만원 이상으로 1계층에 속하는 농업경영체 I 유형은 한우 외에 1계층 기준 소득(32,691 천원) 이상인 품목 수에 따라 한우+품목0, 한우+품목1, 한우+품목2로 세부 유형화여 <표 III-62>에 나타냄

<표 III-62> 한우 중심 I 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	I-1	I-2	I-3
	한우+품목0	한우+품목1	한우+품목2
농업경영체 규모(호)	5,753	117	1

- I 유형은 농업소득과 한우 사육규모가 3천 269만원 이상인 농업경영체로 한우 외에 1계층 기준 소득 이상인 최대 품목 수는 2개(가3 유형)로 나타남
- I 유형에서 한우 소득만으로 1계층 기준 소득을 올리는 농업경영체는 전체의 대부분(97.9%)이며 한우 외에 품목 하나가 3천 269만 원 이상인 한우+품목1(가2) 유형이 약 2%임
- I 세부 유형 중 (I-2) 유형의 농업경영체 중 95%가 한우 외에 논벼를 7.5ha 이상 재배하여 1계층 기준소득 이상을 올리며 그 외 품목으로는 인삼, 사과, 참외, 시설고추 등이 있음. 이로부터 (I-2) 유형의 농업경영체는 주로 쌀 및 한우중심의 농업을 하고 있음을 알 수 있음
- 농업소득은 1계층에 속하나 한우 사육규모는 2계층 소득 구간에 속하는 II 유형을 1계층 기준 소득(3천 269만원 이상)이상인 품목 수에 따라 분류하면 <표 III-63>과 같이 5개 유형으로 구분됨(한우+품목5 유형의 농업경영체는 1호로 지면상 생략함)
 - (II-1) 유형은 1계층 기준 소득 이상인 품목이 하나 미만인 농업경영체로 전체의 78.3%를 차지하며 기준소득 이상 품목수가 1개인 (II-2)유형 19.2%, 2개인 (II-3)유형 1.87% 순임

<표 III-63> 한우 중심 II 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	II-1	II-2	II-3	II-4	II-5
	한우+품목0	한우+품목1	한우+품목2	한우+품목3	한우+품목4
농업경영체 규모(호)	2,501	614	60	15	3

<표 Ⅲ-64> Ⅱ-2 유형 <한우+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
벼 (논벼)	99	고추(시설)	19	상추	8
젓소	83	복숭아	15	단감	7
사과	79	육우	14	토마토	7
인삼	46	딸기(시설)	13	포도(시설)	6
돼지 비육돈	28	호박	12	양상추	5
마늘	22	포도(노지)	10	느타리버섯	5
배	21	양파	10	매실	4
오이(시설)	21	가지(노지)	8	기타	72

- Ⅱ 세부 유형 중 (Ⅱ-2) 유형 농업경영체의 경영품목을 나타내면 <표 Ⅲ-64>와 같음
 - 앞서 (Ⅰ-2) 유형과 마찬가지로 쌀을 재배하는 농업경영체 수가 가장 많은 가운데 한우 외에 젓소와 돼지, 육우 등을 사육하는 농업경영체가 있음. 이로부터 작물복합농처럼 축산에서도 복합적인 사육형태를 보임을 알 수 있음
- Ⅲ 유형은 한우 사육규모가 817만원 이상~1,634만원 미만으로 한우 사육은 소규모이나 농업소득은 3천 269만원 이상인 농업경영체로 한우와 더불어 다양한 품목을 경영함. Ⅲ 유형에서 1계층 기준소득 이상인 최대 품목 수는 4개로 나타남
 - Ⅲ 세부 유형 중 복합영농형태를 띠는 농업경영체 유형(Ⅲ-1)이 62.9%로 가장 많고, 규모화된 품목이 하나인 (Ⅲ-2) 유형이 32.7%를 차지함

<표 Ⅲ-65> 한우 중심 Ⅲ 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	Ⅲ-1	Ⅲ-2	Ⅲ-3	Ⅲ-4	Ⅲ-5
	한우+품목0	한우+품목1	한우+품목2	한우+품목3	한우+품목4
농업경영체 규모(호)	1,613	838	98	11	2

- <표 Ⅲ-66>은 (Ⅲ-2) 유형이 어떠한 품목을 많이 경영하는지 나타냄. 농업소득이 1계층에 속하며 한우 사육규모가 3계층 소득구간에 속하는 농업경영체의 약 32.7%가 한 품목에 주력하여 1계층 구간의 소득을 얻음

<표 III-66> III-2 유형 <한우+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
벼 (논벼)	129	호박	22	단감	13
사과	105	돼지 비육돈	22	참외	12
젓소	85	고추(시설)	21	상추	12
인삼	78	딸기(시설)	20	가지(노지)	11
마늘	39	양파	20	수박(시설)	9
배	27	복숭아	17	월동배추	9
오이(시설)	24	포도(노지)	15	기타	148

- IV유형은 한우 사육규모가 817만원 미만이나 농업소득은 3천 269만원 이상인 농업경영체로 한우 외에 다른 품목이 주된 소득원임

<표 III-67> 한우 중심 IV 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	IV-1	IV-2	IV-3	IV-4	IV-5	IV-6	IV-7
	품목0	품목1	품목2	품목3	품목4	품목5	품목6
농업경영체 규모(호)	63,659	105,559	10,476	1,342	210	49	11

- <표 III-68>은 (IV-2) 유형이 많이 경영하는 품목을 나타냄. 한우 사육규모는 작으나 한우 외에 한 품목을 대규모로 재배하는 농업경영체로 사과, 인삼, 쌀, 젓소를 경영하는 농업경영체가 많음

<표 III-68> IV-2 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
사과	10,361	대파	1,300	피망(단고추)	300
인삼	9,642	만감	1,181	도라지	296
벼 (논벼)	7,960	방울토마토	1,132	자두	277
젓소	5,676	부추(시설)	880	가을무	249
배	4,818	장미	681	육우	243
딸기(시설)	4,513	가지(노지)	617	부추(노지)	221
고추(시설)	4,499	고추(노지)	600	콩	219
돼지 비육돈	4,170	쪽파	579	가지(시설)	214
참외	3,335	메론(멜론)	572	수박(노지)	210
오이(시설)	3,312	당근	571	오미자	205
마늘	2,940	월동배추	562	복분자	182
포도(노지)	2,688	양송이	547	근대	160
토마토	2,292	미나리	545	오이(노지)	157
복숭아	2,290	양상추	522	무화과	152
호박	2,127	파프리카	487	브로콜리	144
감귤(노지)	1,988	매실	479	상황버섯	140

Ⅲ. 농업경영체 유형화 및 유형별 공간분포

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
상추	1,928	파리고추	451	고냉지배추	139
수박(시설)	1,894	육용계	426	시금치(시설)	136
감귤(시설)	1,697	감자(시설)	410	시금치(노지)	132
단감	1,629	국화	404	산란계	124
포도(시설)	1,557	취나물(노지)	403	차류	122
양파	1,467	감자(노지)	344	심비디움	94
깻잎	1,355	고구마	342	담배	90
느타리버섯	1,312	참다래(키위)	316	기타	1552

- V 유형은 농업소득 및 한우 사육규모가 2계층 소득 구간(1천 634만원 이상~3천 269만원 미만)에 속하는 농업경영체로 한우 외에 2계층 기준소득 이상인 품목이 존재하지 않으므로 세부 유형화를 생략함
- VI 유형은 농업소득이 2계층 소득이나 한우 사육규모가 3계층 소득 구간에 속하는 농업경영체들로 한우 외에 2계층 기준 소득(1천 634만원)이상 소득을 올리는 최대 품목 수는 1개로 나타남
 - VI 유형 전체 농업경영체 중 96%가 한우를 중심으로 한 복합영농을 하고 있으며 약 4%의 농업경영체가 한우를 사육함과 더불어 주력 품목 하나를 가지고 있음

<표 III-69> 한우 중심 VI 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	VI-1	VI-2
	한우+품목0	한우+품목1
농업경영체 규모(호)	2,635	108

- (VI-2) 유형에서 많이 경영하는 품목은 <표 III-70>과 같으며 (I-2)유형과 유사하게 (한우+쌀) 형태의 농업경영체가 가장 많음

<표 III-70> VI-2 유형 <한우+품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
벼 (논벼)	66	포도(시설)	3	고추(시설)	2
사과	7	자두	2	인삼	2
포도(노지)	5	상추	2	육우	2
복숭아	4	양파	2	기타	11

- VII 유형은 한우 사육규모는 817만원 미만이나 농업소득은 2계층 소득 구간(1천 634만원 이상~3천

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

- 269만원 미만)에 속하는 농업경영체로 전체 농업소득에서 한우보다 다른 품목의 비중이 높음
- (VII-1)유형은 한 품목의 소득도 2계층 소득 구간에 속하지 않는 농업경영체로 VII유형의 55.2%를 차지하며 소규모로 여러 품목을 재배하는 농업경영체임
- (VII-2)유형은 2계층 소득구간에 속하는 품목이 하나인 농업경영체로 전체의 44.7%임

<표 III-71> 한우 중심 VII 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	VII-1	VII-2
	품목0	품목1
농업경영체 규모(호)	92,362	74,903

○ VII 세부 유형 중 (VII-2) 유형의 농업경영체가 많이 경영하는 품목을 농업경영체가 많은 순서대로 나타내면 <표 III-72>와 같음

<표 III-72> VII-2 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
벼 (논벼)	15,613	토마토	728	장미	211
사과	7,678	자두	583	산란계	203
포도(노지)	4,788	오이(시설)	565	월동배추	198
감귤(노지)	3,915	만감	498	파리고추	188
배	3,382	부추(시설)	478	무화과	178
마늘	3,332	돼지 비육돈	409	시금치(노지)	169
복숭아	3,033	취나물(노지)	388	가을무	163
인삼	2,706	부추(노지)	375	고냉지배추	159
딸기(시설)	1,944	도라지	372	메론(멜론)	150
고추(시설)	1,806	미나리	361	감귤(시설)	144
참외	1,790	오미자	347	차류	142
단감	1,498	국화	341	수박(노지)	131
고추(노지)	1,374	감자(노지)	333	고사리	131
호박	1,333	쪽파	329	시금치(시설)	128
포도(시설)	1,212	고구마	302	오이(노지)	127
대파	1,057	참다래(키위)	301	육우	125
육용계	1,000	복분자	301	양배추	114
양과	988	콩	297	감자(시설)	110
수박(시설)	950	방울토마토	279	유자	107
상추	939	당근	257	옥수수 (노지)	90
매실	858	가지(노지)	248	오리 육용계	90
깻잎	749	느타리버섯	217	기타	1,591

Ⅲ. 농업경영체 유형화 및 유형별 공간분포

- VIII 유형은 농업소득 및 한우 사육규모가 3계층 소득 구간(817만원 이상~1천 634만원 미만)에 속하는 농업경영체로 한우 외에 3계층 기준소득 이상인 품목이 존재하지 않으므로 세부 유형화를 생략함
- IX 유형은 농업소득은 3계층이나 한우 사육규모는 4계층(817만원 미만)에 속하는 유형으로 3계층 기준 소득 이상인 최대 품목 수는 1개로 나타나며 IX유형 전체 농업경영체 중 57.8%가 소규모이며 복합적인 영농형태를 보임

<표 III-73> 한우 중심 IX 유형 농업경영체 세부 유형별 분포

농업경영체 세부유형	IX-1	IX-2
	품목0	품목1
농업경영체 규모(호)	132,618	96,709

- (IX-2)유형의 농업경영체가 많이 경영하는 품목을 <표 III-74>에 나타난 결과 쌀 재배 농업경영체가 가장 많고 1,000호 이상인 경영품목에는 과실류, 조미채소류 작물이 다수임

<표 III-74> IX-2 유형 <품목1> 농업경영체의 경영품목 현황

품목	경영체 수	품목	경영체 수	품목	경영체 수
벼 (논벼)	37664	도라지	646	당근	247
포도(노지)	5487	복분자	542	오리 육용계	223
마늘	5120	감자(노지)	539	고사리	201
사과	5081	수박(시설)	532	유자	194
감귤(노지)	4833	취나물(노지)	511	연근	188
고추(노지)	3618	고구마	506	시금치(시설)	184
복숭아	3567	쪽파	429	돼지 비육돈	184
배	3270	오미자	402	차류	170
단감	2318	딸기(시설)	400	월동배추	160
매실	1943	미나리	389	고냉지배추	155
대과	1329	깻잎	380	오이(노지)	150
양파	1286	부추(노지)	361	양배추	147
호박	1206	산란계	326	수박(노지)	144
자두	1170	참다래(키위)	309	만감	136
인삼	1103	시금치(노지)	297	가지(노지)	132
고추(시설)	958	부추(시설)	281	김장(가을)배추	131
상추	843	국화	281	생강	113
참외	840	토마토	277	오이(시설)	107
콩	810	옥수수(노지)	273	브로콜리	105
포도(시설)	672	무화과	258	취나물(시설)	90
육용계	655	가을무	252	기타	1584

라. 소득계층 등급분류에 따른 농업경영체 유형화 종합 분석

- 본 연구는 도시근로자 가구의 평균 가계지출규모를 충족시키기 위한 소득수준을 농업소득에 적용 가능하도록 조정한 계층 분류기준을 통해 농업경영체를 농업소득과 쌀 재배면적, 한우 사육규모에 따라 유형화하였음
- 분석대상 136만 8,812 농업경영체를 추정 농업소득에 따라 소득계층별로 분류한 결과 1계층(상층) 14%, 2계층(생활 안정층) 12.6%, 3계층(생계 유지층) 17%, 4계층(생계 곤란층) 56%로 농업소득만을 고려할 시 많은 수의 농업경영체가 생계 곤란층에 속하여 현재 우리나라의 많은 농업경영체가 소규모화 되어있음을 알 수 있음
 - 하지만 농산물 소득자료의 한계로 인하여 작물과 가축을 포함하여 872개 품목 중 117개 품목만이 농업소득으로 환산되어 농업경영체의 농업소득이 축소된 점도 고려해야하기에 모든 품목의 소득이 농업소득으로 환산될 시 4계층에 속하는 농업경영체의 비중은 이 값보다 낮아질 것으로 봄
- 쌀은 전체 농업경영체의 약 69%가 재배하는 품목으로 한국 농업에 있어 중요한 품목임. 전체 농업경영체(논벼 미재배 농업경영체 포함)를 쌀 재배면적 규모에 따라 분석한 결과 1계층 0.7%, 2계층 2.1%, 3계층 6.1%, 4계층 91.1%로 분류됨.
 - 쌀을 대규모로 재배하는 1계층 농업경영체 수는 9천 496명으로 전체 농업경영체 중 극히 일부임
 - 4계층에 속하는 농업경영체는 쌀을 영세하게 재배하거나 쌀을 재배하지 않는 농업경영체로 쌀 외에 다른 품목이 주 소득원임
 - 쌀을 재배하는 농업경영체(94만 3,081호)만 고려할 시 1계층~3계층 농업경영체 수 비중이 약 13%로 쌀 재배 농업경영체의 약 87%가 쌀을 소규모로 경작하고 있음을 알 수 있음
- 한우 사육규모에 따라 농업경영체를 계층별로 분류한 결과 1계층 0.43%, 2계층 0.43%, 3계층 0.53%, 4계층 98.56%로 전체 농업경영체(한우 미사육 농업경영체 포함) 중에서 한우를 일정규모 사육하는 1계층~3계층의 비중이 매우 낮게 나타남
 - 한우는 사육규모 기준 시 전체 농업경영체의 11.15%가 한우를 사육함
 - 한우를 사육하는 농업경영체(7만 7208호, 사육규모 기준)를 기준으로 할 시 24.5%의 한우 농업경영체가 1계층~3계층에 속함
- 농업소득으로 분류한 농업경영체를 각각 쌀 재배면적 및 한우사육 규모로 분류한 결과 쌀 중심 농업경영체 유형 (가)~(차) 유형과 한우중심 농업경영체 유형 (I)~(X) 유형을 얻음
- 전체적으로 쌀 및 한우 품목만을 경영하는 농업경영체보다 쌀 및 한우를 일정규모로 경영하면서 다

른 품목도 함께 경영하는 다각화된 영농형태를 보임

- 쌀 중심 농업경영체 유형 중에서 (나), (다), (바) 유형이 한우 중심 농업경영체 유형에서는 (Ⅱ), (Ⅲ), (Ⅵ) 유형이 이에 해당되어 중·소규모의 논벼 및 한우와 더불어 다른 품목을 경영함
- 농업경영체 유형별 공간분포를 분석한 결과 쌀을 대규모로 경영하는 농업경영체는 호남 지역과 충남 지역에 많이 분포하며 한우 농업경영체는 경북, 전남, 전북, 강원지역에 많이 분포함
- 쌀을 전문으로 재배하는 중·대규모 농업경영체는 호남 지역의 김제, 부안, 익산, 군산, 고창, 해남, 영암, 고흥, 신안 지역과 충남지역의 당진, 서산, 서천에 많이 분포함
- 한우를 전문으로 사육하는 중·대규모 농업경영체는 경북지역의 안성, 상주, 안동, 영주, 경주 지역에 가장 많이 분포함. 호남 지역은 무안, 해남, 장흥, 영암, 정읍, 남원지역에 분포하며 강원도는 횡성과 홍천지역에 다수 분포함. 그 외 충남 홍성군, 울산광역시 울주군이 있음

5. 소결론

- 본장에서는 두 가지 방법을 활용하여 농업경영체를 유형화한 후 유형별 특성 및 공간분포를 분석함
 - 첫 번째 방법은 의사결정나무의 하나인 분류 및 회귀나무(CART) 분석방법을 사용하여 다양한 특성을 지닌 전체 농업경영체를 보다 동질적인 특성을 가진 22개의 유형으로 분류함
 - 두 번째 방법은 도시근로자의 소득계층 등급 분류를 활용한 것으로 농업소득 비중을 감안하여 계층 기준소득을 재조정 한 후 농업소득 및 쌀 재배면적·한우 사육규모에 따라 농업경영체를 유형화함
- 의사결정나무를 활용한 농업경영체 유형화는 농업경영체의 농업소득에 어떠한 변수가 많은 영향을 미치는지에 따라 2단계에 걸쳐 분류됨
 - 먼저 1단계에서 CART 알고리즘 시행결과 농업소득에 가장 많은 영향을 주는 요인은 경영면적과 쌀 소득비중으로 나타남. 따라서 이 두 기준에 의해 쌀 소득비중이 낮은 대규모 농업경영체(A유형), 중간규모 쌀 중심 농업경영체(B유형), 쌀 소득비중이 낮은 소규모 농업경영체(C유형), 초소규모 쌀 중심 농업경영체(D유형) 등 4가지 유형으로 분류됨
 - 분류된 4가지 유형의 농업경영체는 각 품목이 농업소득에서 차지하는 비중에 따라 축산 전문농, 원예 전문농, 특약용 전문농, 채소 중심 복합농 등 22가지 유형으로 세분화됨
- 의사결정나무를 활용한 유형화는 전체 농업경영체를 동질적인 소집단으로 분류하여 특성을 분석하기에 농업경영체들의 전반적인 특성을 파악하기에 용이하다고 판단됨
 - 동일한 면적을 경영할 시 쌀 소득비중이 높을수록 농업소득이 감소하는 모습을 보이며 쌀을 제외할 경우 한 품목의 전문화한 농업경영체일수록 소득이 높게 나타남

- 고소득 품목은 축산, 원예, 특·약용작물, 채소, 과수 순임
 - 공간분포 분석 결과 쌀 소득 비중이 낮은 농업경영체는 경북, 경남, 전남지역에 많이 분포하며 쌀 소득 비중이 높은 농업경영체는 충남, 경기, 전남지역에 많이 분포함
- 농업소득의 비중을 감안하여 조정된 소득계층을 활용하여 농업소득과 쌀 재배면적 및 한우 사육규모에 따라 농업경영체를 분류함
- 기준소득에 따라 1계층(32,691천원 이상), 2계층(16,343천원 이상~32,691천원 미만), 3계층(8,176천원 이상~16,343천원 미만), 4계층(8,176천원 미만)으로 분류함
- 추정 농업소득에 따라 소득계층별로 농업경영체를 분류한 결과 1계층(상층) 14%, 2계층(생활 안정층) 12.6%, 3계층(생계 유지층) 17%, 4계층(생계 곤란층) 56%로 분류되어 많은 수의 농업경영체가 소규모인 것임을 알 수 있음. 하지만 농업을 중·대규모로 경영하는 농업경영체도 약 26.6%로 규모화된 경영체도 상당한 수 있는 것으로 판단됨
- 농업소득으로 분류한 농업경영체를 각각 쌀 재배면적 및 한우 사육규모로 분류한 결과 쌀 중심 농업경영체 유형(가)~(차) 유형과 한우중심 농업경영체 유형(I)~(X) 유형을 얻음
- 쌀 재배면적에 따라 농업경영체를 유형화 한 결과 쌀 재배 농업경영체의 13%가 쌀을 1.8ha이상 경작하고 있음
 - 한우는 쌀에 비해 고소득 품목으로 한우를 사육하는 농업경영체의 24.5%가 생계유지층 기준 소득(817만원 이상)이상 규모의 한우를 사육함. 하지만 그 수는 매우 적으며 일반적으로 한우 외에 다른 품목을 중심으로 경영함과 더불어 한우를 사육하는 영농형태를 보임
- 쌀 재배면적 및 한우 사육규모로 분류된 기본 유형을 각 소득 계층별 기준소득 이상 품목 개수에 따라 세분화한 결과, 소규모 농업경영체 유형의 경우 각 계층의 기준소득 이상을 버는 품목의 수가 1개~2개인 반면, 농업소득이 높은 농업경영체일수록 규모화 된 품목 개수도 1개~7개로 많아짐
- 쌀 재배면적 및 한우 사육규모로 분류한 농업경영체의 유형별 공간분포를 분석한 결과 쌀을 대규모로 경영하는 농업경영체는 호남 지역과 충남지역에 많이 분포하며 한우 농업경영체는 경북, 전남, 전북, 강원지역에 많이 분포함

IV. 발농업 직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

1. 도입

가. 도농 간 소득 격차 및 농가간 소득 불평등

1) 도농 간 소득 격차

- 한국농촌경제연구원(2012)에 따르면 지난 1990년대 이후로 도농 간 소득격차가 빠르게 증가함
 - 농가소득과 도시 근로자간의 상대 소득은 1990년 97.2%에서 2000년 80.5%, 2010년 66.8%로 가파르게 증가함(<표 IV-1>참조)
 - 2011년 당시 농가소득 중 농업소득이 차지하는 비중은 29%이며, 농외소득이 43%, 나머지는 이전 수입이 차지함

<표 IV-1> 도시 가구당 소득대비 농가호당 소득 비율

(단위 : %)

연도	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2017	2022
농가소득/ 도시근로자소득	97.2	95.7	80.5	78.2	66.8	59.2	49.0	41.4

자료 : 한국농촌경제연구원, 2012년 상반기 KREI 농업경제전망, 2012

- 세계화 진행과 산업별 생산성 차이로 인한 도농 간 소득격차 발생
 - 한국농촌경제연구원의 이동필 등(2005)은 “도농 간 소득 및 발전 격차의 실태와 원인 분석”에서 도농 간 격차의 원인으로 도시-상공업, 농촌-농업이란 산업을 전제로 할 경우 농촌이 가진 위치적 불리함과 인구 및 산업적 특성, 그리고 상공업과 농업 분야의 생산성 차이에 근본적인 원인이 있다고 주장함
 - 또한 농촌의 경우 농외소득을 얻을 기회가 매우 제한되어 있어 WTO 체제 출범이후 수입 농산물의 유입으로 국산 농산물의 소비가 감소하고, 각종 농자재 값이 인상하여 도농 간 소득 격차 확대가 발생한 것으로 파악함
 - 그리고 1970년대 이후 대도시 편향적인 정책으로 인구, 경제, 사회, 교육, 문화 등 전 분야에서 대도시와 수도권에 집중을 가속시켰으며, 이로 인해 산업과 인구가 대도시로 집중되는 원인이 되었다고 주장함

2) 농가간 소득 불평등과 양극화

- 농업경영체의 소득 문제는 비단 도농 간 소득격차만으로 볼 수 없음

- 현재는 농가 사이의 소득격차로 인한 소득불평등 문제가 끊임없이 제기되고 있음
 - 농산물 수입 개방 확대, 농업경영의 상업화와 전문화 및 규모화가 진행되어 농가 간 소득격차는 더욱 증가할 것임(전장수, 2007)
 - 김성용 외(2002)는 1990년부터 2000년까지 농가소득 및 소비 지출의 불평등도는 증가하였다고 분석하였고, 박준기 외(2004)는 저소득 계층과 고소득 계층 간의 소득 격차가 점점 더 악화되는 소득 불평등 심화 현상이 나타난다고 분석함
 - 박준기 외(2005)는 농가소득 불평등 상태가 2000년 이후부터 악화되고 있다고 분석함
- 농가 간 소득 불평등 문제와 함께 농가소득 양극화²¹⁾ 현상 야기
- 박대식 외(2006)는 농가의 소득, 고용, 건강, 주거, 사회 참여 분야에서 양극화 현상이 심화되고 있다고 분석함
 - 강혜정 외(2006)는 1998년부터 2006년까지 농가소득의 양극화는 농가 간 소득 불평등보다 더 빠르게 증가하는 것으로 분석하였는데, 양극화의 심화가 소득 계층 간 적자 증대와 저소득 계층 내부 구성원들의 소득격차가 감소하는 요인에 의해 야기되었다고 분석함

3) 시사점

- 도농 간 소득격차 및 소득 불평등, 양극화에 대한 선행연구를 종합해 볼 때, 농업 경영주의 소득은 불안정하다 할 수 있음
- 시장 개방으로 인해 많이 수입되는 품목의 소득은 감소할 것이고, 원자재 가격 상승 등에 의한 생산비 증가로 농가 소득은 꾸준히 감소할 것임
 - 이는 도시와 농업간의 소득 문제 차원을 넘어서 농가간의 격차를 불러올 수 있음
- 또한 농업소득이 지역적으로 불균등하게 분포되는 점도 문제라 할 수 있음
- 전국 호당 농업소득은 1천 8백만 원으로 나타나지만 제주 3천 3백만 원, 강원 2천 1백만 원, 충남 1천 9백만 원으로 나타나 지역적으로 농업소득의 불균등한 분포를 보임²²⁾
 - 시군구 단위로 보면 경기 구리 7천만 원, 제주 서귀포 3천 5백만 원, 전남 해남 3천 4백만 원 순으로 나타남
 - 호당 농가소득이 3천만 원 이상인 지역은 총 9곳이며, 이 중 강원도가 4곳(화천, 홍천, 횡성, 평창)이고, 제주도가 2곳으로 강원과 제주의 호당 농업소득이 높음을 알 수 있음

21) 양극화(bi-polarization)란 분포의 중간부분이 해체되면서 양극단 부문이 확대되고 부문 간 이동이 단절되거나 부문 간 이동이 어려워지는 현상을 지칭하는 개념으로 분포가 중간층에서 양극으로 흩어지며 양극으로 집단화되고 집단 간 이질성 및 집단 내 동질성이 커지는 형성을 의미한다. 소득 양극화는 평균으로부터 소득 차이만을 강조하는 소득 불평등과는 차이가 있다.(전병유 외, 2006)

22) 농업경영체 등록정보 DB를 활용하여 추정함.

<표 IV-2> 농가 호당 농업소득

구분	호당 농업소득(만 원)
전체	1,815
서울	1,019
부산	1,528
대구	1,129
인천	1,165
광주	1,342
대전	1,067
울산	831
경기	1,673
강원	2,111
충북	1,867
충남	1,962
전북	1,860
전남	1,850
경북	1,866
경남	1,562
제주	3,319

나. 직접지불제 도입의 필요성

- 직접지불제란 시장에서 정책이 중립성을 가지면서 농가소득을 보전할 수 있다는 점에서 널리 활용되며, 상품 가격에 대한 지지로 인한 시장왜곡적인 정책을 지양하고, 환경보전에 대한 지원, 조건 불리성에 대한 보상 등을 하는 것을 말함(이동필 외, 2005)
- 직접지불제의 필요성에 대해 여러 연구들이 있지만 공통적으로 주장하는 바는 다음 3가지로 요약될 수 있음
- 첫째, 도농간 소득 격차 해소 방안
 - 강태구(2001)는 직접지불제는 지속적으로 증가하는 도농 간 소득격차를 해소시키기 위한 일환으로 시행해야 한다고 주장함
- 둘째, 시장개방으로 인한 농가소득 감소분 보전
 - WTO 협상결과에 따라 농산물 수입이 상당 부문 자유화 되어 기존 농외소득원을 개발하여 농가

소득을 보전해 주는 방식 외 직접지불제 지급을 통한 방법에 대한 관심이 증가함

- 또한 직접지불제도가 WTO협정에서 허용대상이 되면서 주요 선진국에서 이를 기초로 소득정책을 펴게 됨

○ 셋째, 농업의 공익적 가치에 대한 보상

- 강태구(2001), 서명철(2001)은 직접지불제의 도입 목적에 농업소득을 안정시키는 것 외에 홍수방지, 대기정화, 수자원 함양, 수질정화, 경관유지 등 논농업의 다원적 기능을 유지하며 친환경적인 영농을 확산하는데 있다고 주장함(<표 VI-3> 참조)

<표 IV-3> 논농업의 공익적 가치

(단위 : 억 원)

구분	농촌경제연구원 (1995)	농촌진흥청(1993)		김용덕 (1993)
		최저	최고	
홍수방지	8,655	15,824	15,824	8,184
수자원 함양	9,839	-	-	8,200
수질 정화	12,325	59,616	59,616	-
토양유실 경감	992	667	2,061	-
폐기물 처리	391	-	-	-
대기 정화	46,246	27,979	56,869	-
휴식의 장 제공	-	-	-	13,231
계	78,448	104,086	134,370	29,615

자료 : 강태구, 논농업 직접지불제의 정책적 타당성, 2001

2. 직접지불제 현황과 공간적 배분 현황

가. 직접지불제 국외 현황

○ UR농업협정문²³⁾ 내용

- UR 농업협정문에서 회원국의 농업 보조 감축에 대한 논의를 함(<표 IV-4>참조)
- 농업 보조는 회원국 정부의 농업지원을 위한 직접재정지출과 조세감면, 우대금융을 포함함
- 농업보조는 국내보조와 수출보조로 나눔
- 국내보조는 생산 및 무역왜곡에 영향을 미치는 유무를 기준으로 허용대상과 감축대상으로 나눔
- 허용대상은 계속 지원이 가능하나 감축대상은 감축약속 범위 내에서 신축성 있는 지원을 할 수 있음
- 허용대상 정책외의 모든 국내보조는 감축대상으로 삼음

23) UR협정문에는 공정하고 시장지향적인 무역체제를 이뤄야 한다고 말함. 정부의 시장개입과 무역장벽, 덤핑 등을 방지해서 자유무역이 달성될 수 있는 세계 농산물 무역질서를 확립하려 함.

<표 IV-4> UR농업협정문 국내보조 정책

정책별		세부정책
감축대상정책 (amber box)		1. 시장가격지지 2. 감축대상 직접지불 3. 기타 감축대상 보조
허용대상정책 (green box) -생산 및 무역왜곡에 영향을 미치는 효과가 거의 없거나 미미한 정책 -부속서2-	정부서비스	1. 일반 서비스 1)연구 2)방제, 방역 등 병해충 예방 3)교육/훈련 4)지도, 홍보 5)검사 6)유통촉진 7)하부구조개선 2. 국내식량 구호 3. 식량안보 목적의 공공비축
	허용대상 직접지불	1. 생산중립적 소득지지 2. 소득보험 및 소득 안정화 정책 3. 재해복구 및 구호 4. 은퇴/탈농지원 5. 휴경보상 6. 투자보조를 통한 구조조정 7. 환경보전 관련 지원 8. 낙후지역개발 지원
생산제한하 직접지불정책 (blue box) -6조 5항-		1. 생산조정계획에 의한 직접지불 중 다음 하나에 해당되는 것 1)일정시점에서 고정된 면적 및 수량에 근거한 직접지불 2)기준 생산면적의 85%이하에 대해 실시하는 직접지불 3)일정시점에서 축산의 고정 두수에 실시하는 직접지불
최소허용정책 (De-minimis) -6조 4항-		1. 감축대상정책 중 다음 하나에 해당되는 것 1)생산물 특정한 정책으로서 AMS ²⁴⁾ 합계가 당해 농산물생산 액의 5% 이내인 것(개도국은 10%) 2) 생산물 특정이하지 않는 정책으로서 AMS 합계가 총농업생산 액의 5% 이내인 것(개도국은 10%)

자료 : 한국농촌경제연구원, 우루과이라운드 농업협정문 해설(1994), 발농업 직접지불제 도입방안 연구(2005)를 조
합하여 작성

1) 미국

- 미국 직접지불제의 기본성격은 부족불(deficiency payment)제도였음
 - 농산물가격이 일정 수준 미만일 때 보전해주는 제도로 농산물 가격을 낮은 수준으로 억제해 경쟁
력을 갖게 하면서 농가의 수입은 직접지불로 보전하는 구조였으나, 1996년 농업법에서 부족불제도
폐지함

24) AMS(Aggregate Measurement of Support, 총보호측정) : 국내농업보호 수준을 계측하기 위해 고안된 지표로서 원
칙적으로 농민에게 수혜된 모든 지원을 측정하는 수단임. 다만 UR 농산물 협상에서 AMS는 대표적인 생산 및 무역
왜곡 조치인 시장가격지지, 투입재보조, 부족불지불 등 감축대상정책으로 인한 보조수준을 계측하는 축소된 지표로
볼 수 있음. 각 국별 국내보조 감축약속 이행준수 여부를 판단하는 이행감시 수단으로 사용됨.

- 부족불제도 후 도입된 직접지불제 : 판매지원융자(Marketing Assistance Loan), 직접고정지불(Direct Payment), 가격변동대응형지불(Counter-Cyclical Payment)
- 대상품목은 주요 토지이용작물인 곡물, 두류, 면화, 땅콩임

가) 판매지원융자(Marketing Assistance Loan)

- 판매지원융자는 작물을 담보로 하는 융자임
 - 담보로 제공한 농산물로 변제를 대신하여 농산물을 융자액으로 판매한 것과 동일함
 - 시장가격이 융자단가보다 낮은 경우 시가상당분만을 변제함
- 최근에는 판매지원융자보다 융자부족분이 더 많이 이용됨
 - 융자부족분 : 농산물가격이 융자 단가보다 낮을 경우 융자대신 융자단가에서 작물가격을 뺀 차액을 보조금으로 지급하는 직접지불임

나) 직접 고정지불제(Direct Payment)

- 직접 고정직접지불제는 1996년 농업법에 의해 부족불제도 폐지 후 도입된 제도임
 - 기존의 부족불제도는 생산조정과 목표가격이 연계가 되어있기 때문에 당시 생산제한하의 직접지불 정책으로 분류됨
 - 고정직접지불제는 과거의 품목별 식부면적과 단수를 근거로 지급액을 결정하기 때문에 허용대상 정책에 해당됨

다) 가격변동대응형지불(Counter-Cyclical Payment)

- 미국은 1998년 이후 곡물의 국제가격 하락에 대응하여 농가의 소득보전을 위해 임시적으로 시장손실지불을 실시함. 이것을 2002년 농업법에서 제도화 한 것이 가격변동대응형지불임
- CCP는 기존의 부족불제도와 거의 유사하나, 부족불제도는 판매가격이 목표가격에 미치지 못할 때 그 차액을 보전해주는 제도인 반면, CCP는 ‘판매가격+고정지불제’가 목표가격에 미치지 못할 때 그 차액을 보전해 주는 제도임
- CCP는 현재의 가격에 연계하여 지불금액이 결정되기 때문에 UR농업협정상의 감축대상정책에 해당함
 - 이러한 이유로 미국은 이를 새로운 blue box로 분류 시도

라) 평균작물수입선택(Average Crop Revenue Election)지불

- 기존의 CCP를 대신해 2009년부터 ACRE지불을 선택할 수 있음
 - CCP는 시장가격이 목표가격 보다 하락할 경우 그 차액을 생산량 수준에 관계없이 지급하는 방식으로써 이는 생산량이 크게 감소할 경우 소득이 감소함에도 가격이 상승하여 보상치 않음으로써 과소문제가 발생함(2011 NHERI 리포트, 2011)
- ACRE는 수입(가격X단수)의 변동을 보전하는 제도
 - {전국 2년간 평균 가격 X 주별 5년 평균 단수(최고년과 최저년 제외) X 90%}를 보전함

2) EU

가) 소득보상직접지불제

- 1992년 공동농업정책(Common Agricultural Policy) 개혁에 따라 지지가격을 인하하고 인하에 따른 농가소득손실분을 소득보상직불로 보전함
 - 대상은 발농업 작물(곡물, 유량종자, 단백질 작물)임
- 농산물 품목별 단가(전체 가맹국 일률) * 각 지역(회원국별)평균 단수 * 각 지역(회원국별) 식부 면적으로 지불
 - 이는 생산제한하의 직접지불(blue box)에 해당함

나) 단일 직접지불제(Single Farm Payment)

- 소득보상직접지불제가 생산의 과잉 초래 및 재정 부담을 야기시켜 2003년 공동농업정책 개혁 시 단일직접지불제로 통합함
 - 2000~2002년 동안 실제로 농가가 수급한 금액을 기준으로 지급금액을 결정, 2005년부터 단계적으로 실시함
 - 단일지불의 대상품목은 점차 확대되고 있으며, 2008년 공동농업정책 개혁을 거쳐 2012년까지는 거의 모든 품목(토지이용형 작물, 축산, 낙농, 채소, 과일 등)이 통합될 예정임
 - 단일 직접지불제는 생산에 연계되지 않는 소득지지(green box)

3) 일본

가) 품목 횡단적 직접지불제

- 품목별 직접지불제가 아닌 전체에 지원하는 정책. 복수의 품목으로 복합경영이 행해지는 논농업 및 밭농업을 대상으로 실시함
 - 지원대상을 일정규모 이상의 전업적인 농가에 한정하여 모든 정책을 집중함으로써 구조개혁 가속화 및 일본 농업의 국제 경쟁력을 강화함
 - 품목중심의 직접지불제에서 경영단위로 전환함으로써 경영자가 창의성과 노력을 발휘해 수요에 대응한 생산을 촉진함
 - UR농업협정문의 허용대상정책으로 전환되어 농정의 국제적인 규율 강화에 대응함
- 지원대상 : 전체 농가를 대상으로 하나 지원 자격은 의욕과 능력이 있는 전업농에 한정함
 - 인정농업자 : 4ha이상(북해도 10ha)
 - 부락영농조직 : 20ha

(1) 생산조건격차 개선대책

- 시장개방과 관세감축에 의하여 외국과의 생산조건격차가 현저한 품목에 대해 시장개방을 상정하여 그 격차를 직접지불로 보전함
 - 전업농의 생산비(전업농의 평균)와 판매수입과의 차액에 주목하여 각 경영체의 과거 생산실적에 근거한 지불임
 - 매년도의 생산량과 품질에 근거한 지불임
- 대상품목 : 맥류, 대두, 사탕무, 전분 원료용 감자

(2) 수입변동영향 완화대책

- 가격변동에 의해 소득이나 수입(소득)변동이 현저하여 경영불안을 야기하는 품목에 대해 일정한 기준수입을 설정하여 당해년도 수입이 기준수입에 미치지 못할 경우 차액의 일정부분을 직접지불로 보전하는 대책임
 - 대상 품목별로 당해연도의 수입(조수입)과 기준기간(과거 5년 중 최고년, 최저년을 제외한 3개년) 평균 수입과의 차액을 경영체별로 합산 및 상쇄하여 수입감소액을 산정하고 이 금액의 90%에 대

해 적립금의 범위내에서 보전함(적립금은 정부 3, 생산자 1의 비율로 적립함)

2) 종합

- 일본의 직접지불제 실시과정을 살펴보면 미국이나 EU와는 다른 특징이 있음
 - 미국과 EU는 아직 가격과 품목에 직접지불제를 지급하는 경향을 보이고 있으나 일본은 경영체 단위로 전환하여 정책대상을 한정함
 - 직접지불제와 농업 구조개혁을 연계하여 전업농 육성을 위한 수단인 하나임
 - 미국과 EU는 직접지불제의 지원이 전부 정부재원으로 이루어지나 일본의 경우 생산자도 일부 적립하여 부담하게 함

나. 직접지불제 국내 현황

- 2011년 현재 농림수산식품부 총 예산은 148,644억 원이며, 이 중 직접지불제 예산은 21,721억 원으로 14.6%를 차지하고 있음
- 추곡수매제도 폐지 후 쌀소득보전직접지불제 도입
 - 소득지지 목표가격을 설정하고 쌀 가격 하락 시 목표가격과 시장가격과의 차이를 고정 및 변동 직불금으로 보전하는 소득안정대책 도입
- 우리나라는 1997년 경영이양 직접지불제로 시작해서 현재 8개의 직접지불제가 시행 중
 - 경영이양직불, 친환경농업직불(농업, 축산), 조건불리직불, FTA피해보전직불, 쌀소득보전직불(고정, 변동), 경관보전직불, 발농업직불
- 2004년에 발표된 '농업·농촌종합대책'에서 “농업인의 소득 및 경영안정”을 설정하고, 이를 실행하기 위한 정책수단의 하나로 직접지불제 확대를 제시함
- 하지만 우리나라 직접지불제는 면적이 기준이 되어 다양한 품목에 대해 직접지불제를 시행하지 못함
 - 또한 일본의 경우처럼 일정 수준 이상을 갖춘 농가에 대해 직접지불제를 시행하고 있지 않아 농업경영체의 구조를 개선하는데 있어 큰 역할을 수행하지 못함

<표 IV-5> 국내 직접 지불제도 현황

종류(도입년도)	사업 개요
쌀고정직접지불제('05) (논농업직불, '01)	○농지의 형상과 기능유지 ○단가 : 평균(진흥, 비진흥) 700천원/ha ○대상농지 : '98~'00년 사이에 논농업에 이용된 농지
쌀변동직접지불제('05) (쌀소득보전직불, '02)	○목표가격과 수확기 쌀값과 차액의 85%을 보전하되 고정직불금으로 보전하고 부족한 금액을 지원 ○대상농지 : 벼 재배농지
경영이양직접지불제 ('97)	○대상자 : 65~70세, 영농경력 10년 이상인 농업인 ○대상농지 : 진흥지역 내 전·답·과수원, 진흥지역 밖 경지 정리된 전·답·과수원 등으로 경영이양 이전 3년 이상 소유한 농지 ○지원단가(지급기간) : 250천원/ha/월 지급(6~10년 지급)
친환경농업직접지불제 ('99, 축산 '09)	○목적 : 친환경농업 실천 농업인의 초기 소득 감소분 및 생산비 차이 보전을 위해 친환경농업(축산)직불금을 지급하여 친환경농축산업 확산에 기여 ○지원대상 : 친환경농·축산물 인증 농가(축산의 경우 HACCP지정농가에 한함) ○지원기간 <농업> 3년(3회)(단, 유기는 5년), <축산> 3년(3회) ○지원단가 <농업> 논 : 유기 600천원/ha, 무농약 400, 저농약 217 밭 : 유기 1,200천원/ha, 무농약 1,000, 저농약 524 <축산> 한우 : 유기 170천원/마리, 무항생제 65 돼지 : 유기 16천원/마리, 무항생제 6 * 기타 지급대상 : 육우, 젖소(우유), 산란계, 육계, 오리, 오리알
조건불리지역 직접지불제 ('04)	○대상농지 : 육지지역은 읍·면의 경지율이 22%이하이면서 경지경사도 14%이상인 농지면적이 50%이상인 법정리, 도서지역은 읍·면의 모든 법정리(경지율 및 경사도에 관계없음) ○지원기준 : 국고80%(지방비20%) ○단가 : 밭 50만원/ha, 초지 25만원/ha
경관보전 직접지불제 ('05)	○지자체와 마을간 협약 체결후 지역별 특색있는 경관작물 재배농가 -작물지정 : 초화류로서 경관형성이 우수하다고 농식품부장관이 인정하는 작물 -지급단가 : 경관작물:ha당 170만원, 준경관작물:100만원, 마을경관보전활동비:15만원
FTA피해보전 직접지불제 ('04)	○수입량 증가로 해당 연도 평균가격이 기준가격(해당 연도 직전 5년간의 평균 가격 중 최저치와 최고치를 제외한 3년간의 평균가격의 90%) 미만으로 하락하는 경우 차액의 90%를 보전 ○지원대상 : 사후지정으로 수입량 기준과 가격 기준을 만족하는 경우 대상품목으로 선정
FTA폐업지원 ('04)	○과수, 축산 등 농가가 폐업을 희망하는 경우 3년간의 순수익액을 폐업지원금으로 지원 ○지원대상 : 사후지정으로 수입량 기준과 가격 기준을 만족하는 경우 대상품목으로 선정
밭농업 직접지불제('12)	○밭작물 재배농가의 소득보전 및 주요 밭작물의 자급률 제고를 위해 19개 작물(식량작물, 양념채소) 재배 농지에 대해 직불금 지급 ○지급단가 : 40만원/ha

자료 : 농림수산식품부 내부자료자료

다. 농업경영체 등록정보를 통해 확인된 직접지불금의 공간적 배분현황

1) 쌀소득보전 직불금의 공간적 배분현황

- 농업경영체 등록정보의 쌀소득보전직불금액은 전국 총 9천 8백 억으로 계산됨
 - 전남 2천억 원, 충남 1천 7백억 원, 전북 1천 6백억 원, 경북 1천 3백억 원의 순으로 나타나며 이 네 지역에 쌀소득보전직불금의 50%이상이 집중되었음
 - 강원과 제주는 쌀소득보전직접지불제 수혜를 거의 받지 못했고, 특히 제주도는 약 5천만 원만 지급되었음
 - 100억 원 이상 쌀소득보전직불금을 수령한 시군구는 총 35곳이고, 전남 해남, 전북 김제, 전북 익산, 충남 당진, 충남 서산 순으로 나타남
- 쌀소득보전직접지불제의 대상농업경영체는 전국 총 746,497농업경영체로 조사됨
 - 가장 많은 지역으로는 전남으로 약 13만 농업경영체가 지급받으며, 경북, 충남, 경남 순으로 지급 농업경영체가 집중됨
 - 대상 호당 직불금은 전국적으로는 평균 1백 3십만 원이지만 지역별로는 전북이 2백만 원으로 가장 많고 전남, 충남 순으로 지급액이 많음 (<부록 12> 참조)

<표 IV-6> 쌀소득보전직불금의 공간적 배분현황

구분	쌀소득보전직불(백만 원)	비중
전체	983,284	1.00000
서울	359	0.00037
부산	2,576	0.00262
대구	3,919	0.00399
인천	13,909	0.01415
광주	6,898	0.00701
대전	2,038	0.00207
울산	4,075	0.00414
경기	91,529	0.09308
강원	44,560	0.04532
충북	50,461	0.05132
충남	171,004	0.17391
전북	162,286	0.16504
전남	202,714	0.20616
경북	136,835	0.13916
경남	90,072	0.09160
제주	49	0.00005

시군구단위
쌀소득보전직불액(억 원)

- 14 이하
- 36 이하
- 60 이하
- 95 이하
- 146 이하
- 146 초과

<표 IV-7> 쌀소득보전직접지불제 대상농업경영체 규모 및 대상농업경영체 당 직불금

구분	쌀소득보전직접지불제 대상농업경영체 규모	쌀소득보전직접지불제 호 당 직불금(원)
전체	746,497	1,317,198
서울	511	702,544
부산	3,577	720,157
대구	6,626	591,458
인천	8,955	1,553,210
광주	8,277	833,394
대전	3,464	588,337
울산	7,518	542,032
경기	76,794	1,191,877
강원	33,519	1,329,395
충북	50,755	994,207
충남	120,435	1,419,886
전북	81,114	2,000,715
전남	128,068	1,582,862
경북	122,990	1,112,570
경남	93,765	960,614
제주	129	379,845

2) 조건불리지역 직불금의 공간적 배분현황

- 조건불리직불금은 전국 총 2백 7십억 원으로 계산됨
 - 시도단위로는 제주 63억 원, 경북 49억 원, 전남 48억 원, 강원 47억 원 순으로 집중되며 이 네 지역이 조건불리직불금의 50%를 차지함
 - 특히 제주는 23%를 차지함
 - 서울 및 6대 광역시를 제외하고 조건불리직불금을 적게 받은 지역은 경기, 충남, 전북으로 조건불리직접지불제가 지형에 영향을 받기 때문으로 보임
 - 5억 이상 조건불리직불금을 수령한 시군구는 총 12곳으로, 제주 제주시, 서귀포, 전남 신안, 강원 정선, 전남 진도 순으로 나타남
- 조건불리지역직접지불제의 대상 농업경영체는 전국 총 12만 농업경영체임
 - 지역별로는 전남이 3만 농업경영체로 가장 많고, 경북, 제주, 경남 순으로 집중되어있음
 - 대상 호당 직불금은 전국적으로는 평균 22만 원이나, 제주가 36만 원으로 가장 많았고 강원, 경북, 충북 순으로 호당 지급액이 많음(<부록 12> 참조)

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접직불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-8> 조건불리지역 직불금의 공간적 배분현황

구분	조건불리지역직불(백만 원)	비중
전체	27,142	1.00000
서울	3	0.00012
부산	1	0.00003
대구	14	0.00052
인천	510	0.01878
광주	3	0.00010
대전	1	0.00002
울산	14	0.00053
경기	184	0.00678
강원	4,723	0.17401
충북	2,055	0.07572
충남	561	0.02066
전북	911	0.03358
전남	4,895	0.18034
경북	4,911	0.18095
경남	1,980	0.07296
제주	6,376	0.23491

<표 IV-9> 조건불리지역직접지불제 대상농업경영체 수 및 호 당 직불금

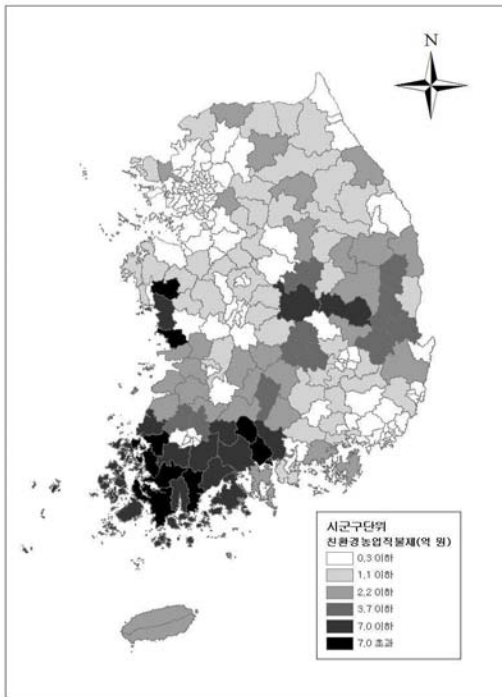
구분	조건불리지역직접지불제 대상농업경영체 규모	조건불리지역직접지불제 호 당 직불금(원)
전체	122,692	221,221
서울	16	187,500
부산	11	90,909
대구	141	99,291
인천	4,766	107,008
광주	7	428,571
대전	6	166,667
울산	63	222,222
경기	1,140	161,404
강원	13,893	339,955
충북	8,925	230,252
충남	4,257	131,783
전북	4,741	192,154
전남	30,228	161,936
경북	20,152	243,698
경남	16,793	117,906
제주	17,553	363,243

3) 친환경농업 직불금의 공간적 배분현황

- 친환경농업직불금은 전국 총 2백 9십억 원으로 계산됨
 - 전남이 140억 원으로 전체의 50%를 차지하고 있으며, 충남, 28억 원, 경남 19억 원, 전북 18억 원 순으로 집중되어 있음
 - 시군구 단위로는 친환경농업직불금을 5억 원 이상 수혜받은 지역은 18곳이고, 특히 전남 해남은 23억 원으로 가장 많이 받았음
 - 전남 해남, 전남 구례, 충남 부여, 전남 함평, 전남 광양, 전남 장흥 순으로 집중됨
- 친환경농업직접지불제 대상농업경영체는 전국 총 77만 농업경영체이고, 지역별로는 전남 4만 농업경영체, 경북 만 2천 농업경영체순으로 분포되어 있음
 - 친환경농업직접지불제 대상농업경영체 당 직불금은 전국적으로는 평균 38만 원이고, 충남이 81만 원으로 대상농업경영체 당 직불금이 가장 많고 제주 61만 원, 강원 48만 원, 전북 40만 원 순으로 지급받음(<부록 12> 참조)

<표 IV-10> 친환경농업 직불금의 공간적 배분현황

구분	친환경농업직불(백만 원)	비중
전체	29,385	1.00000
서울	20	0.00069
부산	42	0.00143
대구	58	0.00197
인천	124	0.00423
광주	72	0.00243
대전	12	0.00042
울산	100	0.00339
경기	1,001	0.03405
강원	1,175	0.03999
충북	879	0.02991
충남	2,873	0.09777
전북	1,842	0.06270
전남	14,483	0.49286
경북	4,411	0.15012
경남	1,968	0.06697
제주	325	0.01104



IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접직불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-11> 친환경농업직접지불제 대상농업경영체 규모 및 호 당 직불금

구분	친환경농업 직접지불제 대상농업경영체 규모	친환경농업 직접지불제 호 당 직불금(원)
전체	77,134	380,960
서울	40	500,000
부산	188	223,404
대구	256	226,563
인천	440	281,818
광주	267	269,663
대전	67	179,104
울산	290	344,828
경기	2,961	338,061
강원	2,415	486,542
충북	2,681	327,863
충남	3,535	812,730
전북	4,576	402,535
전남	40,085	361,307
경북	12,578	350,692
경남	6,225	316,145
제주	530	613,208

3. 발농업 직접지불금의 추산 및 공간적 배분 시뮬레이션

가. 발농업 직접지불제의 도입

1) 발농업 직접지불제 도입과 관련된 논의전개

가) 한국농촌경제연구원

(1) 주장

- 한국농촌경제연구원의 보고서 ‘발농업 직접지불제 도입방안 연구(2005)’, ‘FTA 대응을 위한 제주형 발농업 직접지불제 연구(2008)’에는 크게 4가지의 이유로 발농업 직접지불제의 필요성에 대해 주장함
 - 시장개방에 대한 민감 품목 대응으로 농가 소득 보전
 - 직접지불제의 논밭 균형 확보와 쌀 과잉문제 해결
 - 발농업 구조 개혁의 실현
 - 경영단위 직접지불제로 전환과정으로의 발농업 직접지불제

(2) 근거

- 시장개방에 대한 민감 품목 대응으로 농가 소득 보전
 - ‘FTA 대응을 위한 제주형 발농업 직접지불제 연구’에 따르면 한·미 FTA 협상이 이행될 경우 우리나라 농산물 생산액은 발효 후 5년차에 4,465억 원, 10년차에 8,958억 원, 15년차에 1조 361억 원 감소할 것으로 추정함
 - 발농업은 대부분 시장개방에 직접적으로 영향을 받는 품목으로 가격변동에 의한 소득변동이 심한 것이 특징임
 - 생산중립적인 직접지불제 도입이 필요함
- 직접지불제의 논밭 균형 확보와 쌀 과잉문제 해결
 - 우리나라 직접지불제는 논농업 중심으로, 상대적으로 불리한 발농업에 직접지불제를 실시해 논·밭 간의 균형을 확보해야 함
 - 지나친 쌀 보호정책으로 쌀의 생산 과잉을 초래할 수 있어 직접지불제를 통해 발농업의 성장과 쌀 과잉문제 해결에 기회를 제공함
- 발농업 구조 개혁의 실현

- 직접지불제는 농업구조조정을 저해하는 요소가 될 수 있으나 제도 설계 여하에 따라 구조개혁 촉진이 기대됨
 - 발농업의 경쟁력을 강화하는 정책수단으로 자리 잡을 수 있는 직접지불제가 필요함
- 경영단위 직접지불제로 전환과정으로의 발농업 직접지불제
- 직접지불제는 장기적으로 품목별 방식에서 경영단위로 전환해야 함
 - 이미 EU(일부품목 과잉생산 문제), 일본(구조 개혁) 등 선진국은 경영단위로 직접지불제 전환해야 함

나) 제주발전연구원

(1) 주장

- 제주발전연구원은 ‘제주지역 발농업 직접지불제 도입에 관한 기초연구(2005)’에서 시장개방에 따른 농가의 소득 보전과 제주지역 농가부채의 증가를 이유로 발농업 직접지불제의 필요성 주장함

(2) 근거

- 법적타당성 측면에서 ‘제주국제자유도시특별법’상에 “국가는 세계무역기구협정의 이행에 관한 특별법 제 11조 2항의 규정에 의하여 제주도 안의 농산물 생산자를 위한 직접지불·소득보조 등을 할 수 있다”고 규정함. 또한 동법 시행조례에도 농·임·축·수산물의 수급조절을 위해 자율적 생산조정이나 출하조정을 실시한 생산자 및 단체에 대해 당해 품목의 경영비와 시장가격을 감안하여 보조지원을 하도록 규정함
- rif극 발농업 직접지불제 도입은 법적 타당성을 이미 확보하고 있음
- 소득안정화 측면
- 제주지역은 농가소득은 1993년 약 2천만 원에서 2003년 약 3천만 원으로 1.5배 증가했지만, 농가부채는 1993년 약 7백만 원에서 2003년 4천 4백만 원으로 6배 정도 증가했음
 - 2004년 제주도의 농가 부채는 4,523만 원으로 전년도에 비해 2.8% 증가했으나 이는 전국 평균 1.02%를 넘는 수치임
 - 또한 제주지역에서 생산된 농산물은 대부분 도외에서 소비되어 물류비용으로 인해 가격경쟁력이 하락함
 - 물류비의 비중이 제주도는 31.7%로 전국평균의 23%를 차지하여 제주도민의 농가소득에 불리함

다) 강원발전연구원

(1) 주장

- 연구보고서 ‘FTA체결에 따른 강원도 농수산업의 대응방안(2011)’에서는 강원도는 밭 면적이 논보다

많은 전작 위주의 농업구조로 밭농업에도 직접지불제 도입이 필요하다고 주장

- 특히 무, 배추, 감자에 대해 밭농업 직접지불제를 실시해야 함

(2) 근거

- 강원도는 경지면적이 논 39%, 밭 61%로 밭농업 위주의 농업구조를 가지고 있어 밭농업 농가의 소득 보전을 위해 현재 지원 대상 19개 품목 외 품목을 확대해야 함
 - 강원도 지역은 대부분 산간경사지 밭농업으로 기계화 및 집단화가 어려워 타 지역에 비해 생산비가 높음
 - 감자는 한·미 FTA로 식용감자 무관세 쿼터물량 확대 등으로 수입증가가 예상됨
 - 고랭지 채소인 무와 배추는 자연환경에 따른 가격변동 심화로 농가 소득 불안정 유발함

<표 IV-12> 밭농업 직접지불제 도입에 관련 논의 요약

구분	내용	비고
가) 한국농촌경제연구원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시장개방에 대한 민감 품목 대응 조치 ▪ 직접지불제의 논밭 균형 확보와 쌀 과잉문제 해결 ▪ 밭농업 구조 개혁의 실현 ▪ 경영단위 직접지불제로 전환과정으로의 밭농업 직접지불제 	<ul style="list-style-type: none"> • 밭농업 직접지불제 도입방안연구(2006) • FTA 대응을 위한 제주형 밭농업 직접지불제 연구(2008)
나) 제주발전연구원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시장개방에 따른 제주지역 농산물의 경쟁력 하락 ▪ 제주지역 농가부채 수준 	<ul style="list-style-type: none"> • 제주지역 밭농업 직접지불제 도입에 관한 기초연구(2005)
다) 강원발전연구원	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도는 밭 면적이 논보다 많은 전작 위주의 농업구조로 밭농업에도 직접지불제 도입 필요 <ul style="list-style-type: none"> - '무, 배추, 감자' 밭농업 직접지불제 	<ul style="list-style-type: none"> • FTA체결에 따른 강원도 농수산업의 대응방안 -한·미 FTA를 중심으로-(2011)

2) 밭농업 직접지불제 도입의 필요성

가) 시장 개방에 의한 농가소득 피해보전 차원에서의 필요성

- 한국농촌경제연구원의 '한·미 FTA 경제적 효과 재분석²⁵⁾(2011)'에서 한·미 FTA협상 결과가 이행될 경우 농산물 수입으로 우리나라의 농산물 생산액은 FTA 발효 10년차에 9,912억 원, 15년 차에 1조 2,354억 원이 감소될 것으로 추정(<표 IV-13> 참고)
 - 또한 수입액 측면에서도 분석대상품목 총수입액이 2016년 79억 4천 만 달러, 2021년 91억 달러, 2026년 103억 달러로 증가할 것으로 추정함

25) 2007년 자료와의 차이는 농산물 가격 상승, 가축사육두수의 급격한 증가로 인해 농업 생산액이 증가하였기 때문임. 즉, 기준추정치를 먼저 산출하고, FTA 발효에 따른 추정치를 계산하여 그 차이를 FTA 영향으로 추정하는데 기준 추정치의 차이가 발생함.

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-13> 한·미 FTA에 따른 주요 품목별 생산액 감소 추정

(단위 : 억 원)

구분	연간			평균			15년 합계	15년 평균	
	5년차	10년차	15년차	1~5년	6~10년	11~15년			
곡물	보리	11	23	45	7	18	35	295	20
	두류	164	177	202	118	171	191	2,399	160
	기타	31	49	49	21	46	49	576	38
	소계	206	249	295	146	234	274	3,270	218
채소, 특작	마늘	31	38	53	31	35	46	560	37
	양파	24	49	106	19	37	79	674	45
	고추	111	145	158	98	133	156	1,934	129
	과채류	372	412	412	263	395	412	5,348	357
	인삼	25	42	57	20	35	51	531	35
	기타	45	56	68	41	52	63	781	52
	소계	608	742	853	472	686	808	9,828	655
	사과	599	672	760	484	636	732	9,260	617
과수	배	396	454	498	293	437	480	6,052	403
	포도	439	585	731	326	526	673	7,625	508
	감귤	665	730	730	461	727	730	9,589	639
	복숭아	150	221	221	122	191	221	2,671	178
	기타	66	72	72	51	71	72	965	64
	소계	2,314	2,735	3,012	1,737	2,586	2,909	36,162	2,411
	쇠고기	1,040	2,463	4,438	594	1,836	3,577	30,036	2,002
축산	돼지고기	1,640	2,065	2,065	1,008	1,803	2,065	24,378	1,625
	닭고기	589	1,087	1,087	389	836	1,087	11,557	770
	유제품	297	430	430	259	372	430	5,306	354
	기타	91	143	173	64	116	163	1,716	114
	소계	3,656	6,187	8,193	2,314	4,963	7,322	72,993	4,866
	총계	6,785	9,912	12,354	4,668	8,470	11,312	122,252	8,150

자료 : 한·미 FTA 경제적 효과 재분석, 한국농촌경제연구원, 2011.

○ 생산액 감소와 수입액 증가는 농가소득에 큰 영향을 미칠 것이라 예상됨

- <표 IV-14>에 보면 발작물 소득의 10년간 예상 감소액이 8천 6백억 원, ha당 감소액이 개도국 시나리오 기준 44만 원으로 시장개방으로 인해 발농가 소득에 부정적인 영향을 나타낼 것으로 예상

<표 IV-14> 시장개방에 의한 발작물 소득감소액

시나리오	발작물총소득 '02~'04 평균 (10억 원)	발작물총소득 '12~'14 평균 (10억 원)	예상감소액 (10억 원)	ha당 감소액 (만 원/ha)
기준전망	5,314	4,448	866	25
개도국시나리오	5,314	4,236	1,078	44
선진국시나리오	5,314	3,158	2,156	170

주 : 시나리오별로 우선 기준전망은 쌀 이외의 작물에 대하여 2004년 품목별 관세양허수준이 전망기간 중 계속된다 고 가정하고, 개도국 및 선진국 시나리오는 2005년 10월 G20이 제안한 개도국, 선진국별 관세감축을 가정하여 추정된 것임

자료 : 한국농촌경제연구원, 발농업 직접지불제 도입방안 연구, 2005.

나) 농정의 공간적 형평성 차원에서의 필요성

- 직접지불제가 시행된 이래 지금까지 지급된 직불금의 지역적 배분에 있어 논농업과 밭농업의 차별과 지역 간 차별이 있었음
 - 직접지불제 예산의 약 90%가 논농업에 집중되었고, 면적으로도 논 면적의 90% 이상이 직접지불제 대상인 반면 밭 면적의 25%만이 직불금을 수령함

(1) 논·밭 형평성 논란

- 직불금 실행 예산 측면에서 보면 2011년의 경우 직불금 관련 예산 1조 6,266억 원 중 쌀소득보전직불금에 1조 4,188억 원, 경영이양직불금에 622억 원 등 예산의 약 91%인 1조 4811억 원이 순수 논농업 직불금으로 배정됨²⁶⁾
 - 이에 반해 조건불리지역직불금, 경관보전직불금, FTA피해보전직불금, 폐업지원직불금으로 예산의 약 6%만이 밭농업 직접지불금으로 배정되었음

<표 IV-15> 직접지불제 예산 세부내역

(단위 : 백만 원)

구 분	'11예산 (A)	'12예산 (B)	증△감		비 고 (주지원분야)
			(B-A)	%	
계	1,626,682	937,799	△688,883	△57.7	
쌀소득보전 고정직불(농특)	619,500	618,100	△140	△0.2	논
쌀소득보전 변동직불(쌀기금)	799,323	62,030	△737,293	△92.2	논
경영이양 직접지불(농특)	62,282	65,907	3,625	5.8	논
친환경농업 직접지불(농특)	37,912	50,595	12,683	33.5	논, 밭, 축산
조건불리지역 직접지불(농특)	38,762	43,588	4,826	12.5	밭
경관보전 직접지불(농특)	13,903	7,579	△6,324	△45.5	밭
FTA피해보전직불(FTA기금)	25,000	60,000	35,000	140.0	밭,축산
폐업지원(FTA기금)	30,000	30,000	-	-	밭,축산

주 : 밭농업지불제, 농가단위소득안정직불은 제외함.
 자료 : 농림수산물식품부 내부자료.

- 앞서 ‘농업소득의 보전에 관한 법률안 심사보고서(2011)’와 같이 고정직불금제도의 도입 취지 중 하나인 농지의 형상기능유지에 따른 사회적 편익 제공에 대한 반대급부로, 논이 수행하는 기능을 밭에 대해 부인할 필요가 없음

(2) 지역 간 형평성 논란

- 통계청에서 발표한 ‘2011년 경지면적 조사결과’를 보면 경지면적은 1,689천 ha이고 이중 논 면적 960천 ha, 밭 면적 738천 ha로 밭 면적이 전체 경지면적의 43%를 차지하고 있음

26) 논, 밭, 축산에 해당하는 친환경농업직불금 제외

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접직불금 공간 배분의 형평성 평가

- 지역적으로 논·밭의 면적을 비교해 봤을 때 제주, 강원, 충북은 오히려 밭 면적이 논 면적보다 높음
 - 이는 주로 면적을 기준으로 직불금을 지급하는 상황을 볼 때 지역간 농정 형평성에 문제가 발생함
 - 제주도의 경우 밭 경작지가 제주 지역 전체 경작면적의 99% 이상 차지

<표 IV-16> 2011년 시도별 경지면적

(단위 :ha)

구분	계	논	밭	밭 비율
전국	1,698,040	959,914	738,126	43.5
서울	828	296	532	64.3
부산	7,047	4,442	2,605	37.0
대구	8,927	4,345	4,582	51.3
인천	20,319	13,394	6,925	34.1
광주	10,794	7,015	3,779	35.0
대전	4,732	1,895	2,837	60.0
울산	11,560	6,947	4,613	39.9
경기	178,844	98,205	80,639	45.1
강원	109,496	41,086	68,410	62.5
충북	115,821	49,222	66,599	57.5
충남	232,289	165,678	66,611	28.7
전북	202,755	141,036	61,719	30.4
전남	303,975	190,588	113,387	37.3
경북	274,631	138,427	136,204	49.6
경남	156,992	97,305	59,687	38.0
제주	59,030	33	58,997	99.9

자료 : 통계청, 2011년 경지면적 조사결과, 2012.

3) 발농업 직접지불제의 도입과정

가) 17대 국회

- 2012년 발농업 직접지불제가 도입되기 까지 많은 논의가 있었음
 - 발농업 직접지불제와 관련하여 2005년 강기갑 의원, 2006년 김우남 의원이 각각 “발농업 소득보전에 관한 법률안”과 “발농업소득직접지불제 등에 관한 법률안”을 대표발의 함
- 두 가지 법률안 모두 위원회심사 단계까지 진행되었으나, 임기만료 폐기되었음

(1) 제안 이유

- 도하개발아젠다(DDA) 농업협상에 의한 대폭적인 관세감축과 자유무역협정(FTA) 체결에 의한 추가적인 시장개방이 이루어질 경우 발농업의 손실은 크게 늘어날 것으로 전망됨
 - 정부는 농업의 피해를 최소화하기 위해 농가소득 보전을 위한 직접지불제 확대 정책을 추진하고 있으나, 농가소득보전을 위해 지급되는 순직접지불금의 91%가 논농업에만 집중되어 전체 농경지의 40%를 점유하고 있는 발농업은 상대적으로 불이익을 받아 논밭의 불균형이 심각한 수준임
 - 논과 마찬가지로 밭도 식량안보 차원에서 눈에 못지않게 중요한 역할을 담당하고 있으며, 수입화·개방화로 직접적인 피해를 입고 있으나, 정부정책에서는 철저히 소외되고 있어 농가소득 불안정의 직접적인 요인이 되고 있음

- 따라서, 발농업 소득보전 직접지불제도를 도입함으로써 논농업과 마찬가지로 다원적 기능에 대한 보상을 통해 농가소득을 보전할 수 있도록 하여 발농업의 지속적인 성장환경을 조성하기 위함

(2) 농림부 입장

- 당시 농림부(現 농림수산식품부)는 장기 추진 정책과의 방향성과 WTO농업협정상의 합치성을 이유로 발농업 직접지불제 도입의 어려움을 제기함
 - 첫째, 직불금 문제는 품목별 또는 논밭별, 환경 등에 따라 산발적으로 시행되고 있는 것을 하나의 농가소득안정 직불금으로 통합해 가는 장기계획을 추진 중에 있어 정책 방향에 문제를 제기함
 - 둘째, WTO농업협정문과의 합치문제로, 협정문상 논농업과 발농업의 개념이 없는 상황에서 발농업이라는 개념을 만들어 정책을 시행하기에는 무리라고 판단함
 - 셋째, WTO농업협정과의 합치성과 발농업 직접지불제의 취지를 살릴 수 있는 조건불리지역 직접지불제를 확대 시행하려함

가) 18대 국회

- 김우남 의원은 2009년 “농업소득의 보전에 관한 법률안”을 대표발의 함

(2) 제안 이유

- 농산물 시장 개방은 우리 농가에 많은 어려움을 주고 있으며, 특히 과수·화훼·채소 등을 대상으로 하는 발농업에도 직접적인 피해를 주고 있어 농가소득을 불안정하게 하는 직접적인 요인이 되고 있을 뿐만 아니라 향후 식량안보에도 영향을 미칠 우려가 있음
 - 더욱이 현재 진행 중인 도하개발아젠다(DDA) 농업협상에 따른 대폭적인 관세감축과 미국 및 유럽연합(EU) 등과의 자유무역협정(FTA) 체결에 따라 추가적인 시장개방이 이루어질 경우 발농업의 손실은 더욱 크게 늘어날 것으로 전망됨

- 한편 정부는 시장 개방에 따른 논농업의 피해를 최소화하기 위하여 「쌀소득 등의 보전에 관한 법률」에 따라 쌀소득등보전직접지불제를 시행하고 있고, 점차 농가소득보전을 위한 직접지불제를 확대하는 정책을 추진하고 있으나, 농가소득보전을 위해 지급되는 직접지불금의 대부분이 논농업에만 집중되어 있고, 전체 농경지의 약 40%를 점유하고 있는 발농업에 대하여는 그 지원이 미비한 실정임
- 따라서 농산물 시장 개방에 따른 피해 농가의 소득을 보전하고, 발농업의 지속적인 성장환경을 조성하기 위하여 발농업에 대하여도 소득보전직접지불제도를 도입하고, 이를 「쌀소득 등의 보전에 관한 법률」에 따른 쌀소득등보전직접지불제도와 통합함으로써 논농업과 발농업에 대한 체계적이고 효과적인 농업소득보전직접지불금제도를 운영할 수 있도록 하려는 것임

(2) 농림수산식품부 입장

- 앞선 17대 국회에서 농림부(現 농림수산식품부)가 주장한바와 같이 경영이양직접지불제, 쌀소득직접지불제, FTA 피해보전 직접지불제 등으로 흩어져 있던 여러 직접지불제를 농가소득안정직접지불제로 가는 정책 방향에 문제 제기
 - 발농업 직접지불제에 막대한 재정이 필요하게 되어 직접지불제 정책의 개편 방향성 상실을 우려함
- 그러나 2011년 10월 31일 열린 “여야정 협의체”에서 정부의 입장을 바꿔 발농업 직접지불제를 수용하기로 함
 - 농림수산식품부도 발농업직접지불제의 시행으로 발작물 재배농가의 소득이 보전되어 FTA로 발생할 수 있는 농업분야의 피해를 예방함으로써 발작물의 경쟁력을 높이는 역할 수행을 기대함
 - 또한 주요 식량작물과 양념채소의 자급률을 제고하고 안정적인 국내 공급기반을 확충 예상함

<표 IV-17> 발농업 직접지불제 도입과정 요약

일자	발의자 /소관위원회 /회의명	내용	비고
2005.11.10.	강기갑의원	「발농업 소득보전에 관한 법률안」 대표발의 <ul style="list-style-type: none"> ■ 논농업과 마찬가지로 다원적 기능에 대한 보상과 품목별 소득 보전 마련 	임기만료 폐기
2006.01.11.	김우남의원	「발 농업소득 직접지불제 등에 관한 법률안」 대표발의 <ul style="list-style-type: none"> ■ 발농업의 다원적 기능에 대한 보상을 통해 농가소득을 보전할 수 있도록 해 발농업의 지속적 성장환경 조성 	임기만료 폐기
2009.10.30.	김우남의원	「농업소득의 보전에 관한 법률안」 대표발의 <ul style="list-style-type: none"> ■ 시장 개방에 따른 피해 농가의 소득보전과 발농업의 지속적인 성장환경 조성 위해 발농업에 대하여도 소득보전직접지불제를 도입 ■ 「쌀소득의 보전에 관한 법률」에 따른 쌀소득등보전직접지불제도와 통합하여 논농업과 발농업에 대한 직불금제도 운영 	대표발의 (수정가결)
2011.12.27.	농림수산 식품위원회	<ul style="list-style-type: none"> ■ 발농업의 정의 중 “보리, 과수, 화훼, 채소, 그 밖에 대통령령으로 정하는 식물”을 “보리, 밀, 콩, 고추, 마늘, 사료작물, 그 밖에 대통령령으로 정하는 식물”로 수정하고, 인용 조항의 오류를 정비하는 등 일부 내용과 경미한 자구를 수정함 	위원회 심사
2011.12.29.		<ul style="list-style-type: none"> ■ 논농업 뿐만 아니라 발농업에 대해서도 직접직불금 지원함 ■ 체계적이고 효과적인 농업소득보전직접지불금제도 운영할 수 있게 함 ■ 인용 조항 및 인용 어구, 기타 경미한 자구 수정 	체계자구 심사
2011.12.30.	제304회 제3차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수정가결 	본회의 심사
2012.01.13.		<ul style="list-style-type: none"> ■ 정부이송 	정부이송
2012.01.26.		「농업소득의 보전에 관한 법률」 공포	공포

자료 : 대한민국 국회, <http://assembly.go.kr>

나. 현행 발농업 직접지불제도의 시행내용

- 농림수산물식품부장관은 발농업을 하는 농업인 등의 소득보전 및 밭의 토양보전 등을 위하여 발농업을 하는 농업인 등에게 발농업직접지불보조금(이하 ‘발농업보조금’)을 지급함
 - 「농산물의 생산자를 위한 직접지불제도 시행 규정」에 의거하여 시행
- 발농업 직접지불제 지급가능 지목은 「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률」에 따른 지목이 전(田)(공부상 밭(田))인 토지로서 당해연도에 발농업 보조금 대상 품목 재배에 이용된 농지
- 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제4조제1항에 따라 농업경영체로 등록한 자로서 발농업 보조금 지급 대상 농지에서 발농업에 종사하는 농업인등
 - 단, 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」 제3조제5호의 농촌 외의 지역에 주소 또는 주된 사무소를 둔 자는 농업을 주업으로 하는 자로서 “농업을 주업으로 하는 자”는 다음의 어느 하나에 해당하는 자로 함
 - 발농업에 종사 : 자기의 비용과 책임으로 발농업에 필요한 농작업을 직접수행(농작업의 일부만 위탁²⁷⁾하는 경우 포함) 하는 것을 말함
 - “2인 이상이 공동으로 소유한 농지” 또는 “같은 필지의 농지를 2인 이상이 공동경작”하는 경우로 같은 시기에 농지를 분할하여 경작하는 때에는 신청자별로 경작하는 농지의 경계를 명확하게 설정하고, 자기의 비용과 책임으로 발농업에 필요한 농작업을 직접수행(농작업의 일부만 위탁 포함)하는 농지분에 한하여 각각 신청 가능
 - “2인 이상이 공동으로 소유한 농지” 또는 “같은 필지의 농지를 2인 이상이 공동경작”하는 경우로 동계와 하계로 시기를 나누어 경작하는 때에는 공동 소유(경작)자간 합의를 통해 동계, 하계 중 시기를 선택하여 연간 1회만 신청 가능함
- 지원대상 품목
 - 소득이 낮으면서 생산량이 감소하는 품목

<표 IV-18> 발농업 직접지불제 지급대상 품목

동 계 ²⁸⁾	하 계
겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 밀, 호밀, 마늘, 조사료 (이탈리안라이그라스)	조, 수수, 옥수수, 메밀, 기타잡곡(기장, 피, 울무), 콩, 팥, 녹두, 기타두류(완두, 강낭콩, 동부), 조사료(수단그라스, 유채, 귀리(연맥), 자운영, 알팔파 등), 땅콩, 참깨, 고추

주 : 보리(겉보리, 쌀보리, 맥주보리), 밀, 호밀, 옥수수 등과 같이 식용 또는 사료용으로 재배하는 품목의 경우 위 대상품목에 해당하면 재배목적과 관계없이 발농업 보조금 지급대상

27) 일부 위탁의 범위 : 자기의 비용과 책임으로 발농업에 필요한 농작업 중 일부를 직접 수행하고, 그 결과물인 농산물이 본인에게 최종 귀속하는 경우를 말함

28) 2012년에는 하계작물에 대해서만 발농업보조금이 지급되고, 동계 작물은 2013년 지급 대상이므로 2013년에 신청함.

<표 IV-19> 발농업 직접지불제 시행 내용

구분	내용		비고
1) 지급대상농지	지목이 전(田)인 토지로서 당해연도에 발농업 보조금 대상품목 재배에 이용된 농지		측량·수로조사 및 지적에 관한 법률
	지급대상 제외농지	농지처분명령을 받은 농지	농지법
		농지의 전용허가·협의를 거친 농지	상동
		농지의 전용신고를 거친 농지	상동
		주거지역·상업지역 또는 공업지역으로 지정된 농지	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
		국가산업단지·일반산업단지·도시첨단산업단지 또는 농공단지로 지정된 농지	산업입지 및 개발에 관한 법률
		택지개발지구로 지정된 농지	택지개발촉진법
		환수처분을 받은 자가 소유한 농지	농작물의 생산을 위한 직접지불제도 시행 규정
친환경농업보조금, 조건불리보조금, 고정직접지불금, 경관보전보조금을 받는 농지		상동	
2) 신청자격	농업경영체를 등록한자로서 발농업보조금 지급 대상 농지에서 발농업에 종사하는 농업인 등		농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률
	1ha 이상 농지를 경작하는 농업인, 5ha이상의 농지를 경작하는 영농조합법인 또는 농업회사법인		농어업·농어촌 및 식품산업 기본법
	연간 농산물 판매금액이 9백만 원 이상 농업인, 4천5백만 원 이상인 영농조합법인 또는 농업회사법인		상동
	발농업보조금 지급대상자 등록신청 년도의 직전 2년 이상 1ha이상의 발농업에 이용하는 농지를 경작한 자		농작물의 생산을 위한 직접지불제도 시행 규정
	지급제외	농업의 소득이 발농업보조금 지급대상자 등록신청 전년도를 기준으로 3천 7백만 원 이상인 자 지급대상 품목의 재배면적의 합이 0.1ha 미만인 자	
3) 지급대상	동계	겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 밀, 호밀, 마늘, 조사료	
	하계	조, 수수, 옥수수, 메밀, 기타잡곡, 콩, 팥, 녹두, 기타 두류, 조사료, 땅콩, 참깨, 고추	
4) 지급요건	농약 및 화학비료의 사용기준을 준수하지 않을 경우 전부 또는 일부 미지급		
5) 지원한도액 기준 및 범위	지급단가	1ha 당 40만 원	
	지급금액	지급단가(원/m ²) × 당해연도 대상품목 재배면적(m ²)	
	지급상한	농업인 — 4ha, 법인 — 10ha	

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접직불금 공간 배분의 형평성 평가

- 대상품목 재배면적에 따라 발농업 보조금 지급
 - 같은 시기에 2개 이상의 대상품목을 섞어 지을 경우 재배면적의 합을 측정함
 - 동일 필지라도 대상품목이 아닌 품목을 심거나 농지의 일부를 휴·폐경하는 경우 타 품목 재배면적, 휴·폐경면적은 지급대상 면적에서 제외함
 - 한 필지 내에서 같은 시기에 대상품목과 비대상품목 혼·간작시 대상품목의 재배면적 점유 비율이 50% 이상인 경우에만 지원 대상으로 인정하며, 지급대상 면적은 대상품목 재배면적의 점유 비율에 따라 산출함
- 동일 농지에 대상품목 중 동계 및 하계작물을 2회 이상 재배하는 경우에는 중복지급은 배제하고 연간 1회만 지급함
 - 예 : 동일 필지내에 동계에 밀을 재배하고 하계에 콩을 재배하는 경우, 밀과 콩 중 하나의 품목 재배면적에 대해서만 발농업보조금을 지급함
 - 전년도에 대상품목을 식부하여 다음연도에 수확하는 동계작물의 경우 수확년도를 기준으로 발농업 보조금을 지급. 단, 12년도에는 11년에 식부하여 12년에 수확하는 동계작물은 지급대상에서 제외함
- 조사료는 이탈리아라이그라스, 수단그라스, 유채, 귀리, 자운영, 알팔파, 기타 농산물 표준코드기준 조사료(사료작물, 목초류)에 해당하는 품목을 말함
 - 사료작물 : 옥수수, 수단그라스, 호맥, 연맥, 귀리, 사료용 유채, 이탈리아라이그라스
 - 목초류 : 알팔파, 화이트클로버, 레드클로버, Birds foot trefoil(버즈풋트레포일), 오차드그라스, Tall fescue(톨페스큐), 티모시, Perennial rye grass(페레니얼라이그라스), 켄터키블루그라스, Redtop(레드톱), Reed canarygrass(리이드 케너리그라스), Meadow fescue(메도우페스큐), Bromgrass(브롬그라스)
- 녹비작물종자대 대상품목(보리, 호밀 등)의 경우, 녹비작물종자대 지원금을 지급한 경우 발농업보조금 중복지급을 금지함
 - 단, 녹비작물종자대 지급 농지라도 녹비작물종자대 지원 품목 외의 발농업보조금 대상품목을 대상으로 하여 발농업보조금을 신청한 경우에는 지급이 가능함
 - 예 : 동계에 녹비작물종자대 지원을 받아 겉보리를 재배하며 발농업보조금을 신청한 경우 중복지급이 금지되나, 동일 농지에서 하계에 콩을 재배하며 콩을 대상으로 발농업보조금을 신청하는 경우 지급 가능
- 시설에서 재배한 품목은 지원 대상에서 제외
 - 시설이란 온실, 비가림시설 등과 같이 유리, 비닐 등으로 피복하고 사람이 들어가 농작업이 가능토록 설치한 시설을 말함

- 터널시설과 같이 사람이 들어가 작업하는 것이 불가능한 경우는 시설에 포함하지 않음
- 농약 및 화학비료의 사용기준을 준수하지 않을 경우 전부 또는 일부 미지급
 - 농약 : 농림수산식품부장관이 고시한 생산단계의 농산물 유해물질 잔류허용기준
 - 화학비료 : 농촌진흥청장이 토양검사결과에 따라 권장하는 토양화학성분 기준
- 지급단가 산정
 - 당해연도 대상품목 재배면적 총합 1만제곱미터당 400천원(㎡당 40원)
- 농가당 지급금액 : 지급단가(원/㎡) × 당해연도 대상품목 재배면적(㎡)
 - 필지별로 지급금액을 계산하여 10원미만 절사 후 개인별로 합산
- 지급 상한 : 농업인 4만제곱미터, 농업법인 10만제곱미터
- 발농업보조금을 수령하기 위해서는 농업경영체 등록이 선행되어야 함
 - 농지 소재지의 농산물품질관리원에서 등록
- 농업경영체 등록 후 ‘발농업 직접지불보조금 등록신청서’를 농지 소재지 읍·면·동사무소에 제출
 - 제출된 등록 신청서는 실경작 심사위원회의 심사와 요건 및 이행여부를 점검 후 2012년 12월 중 하계작물에 대해 발농업보조금이 지급될 예정임

다. 발농업 직접지불금 추산 및 공간적 배분 시뮬레이션

1) 농업경영체 등록정보를 활용한 발농업 직접지불금 추산 방법

- 농업경영체 등록정보 DB를 기초로 19개 품목에 대해 전국적인 발농업 직접지불금 분포 파악
 - 현재 농업경영체 등록정보 DB 상에는 발농업 직접지불제의 지급금액, 지급면적이 포함되어 있지 않음
 - DB상의 19개 품목 면적에 ha당 40만 원씩을 곱하여 발농업 직접지불금액을 계산함

가) 공부상 지목이 ‘전(田)’ 일 때 발농업 직접지불금 추산 방법

- ① 공부상 지목이 ‘전(田)’ 일 때, 농업경영체 당 발농업 직접지불제 해당 작목 19가지의 면적을 구함(시설재배면적 제외)
- ② 19가지 작목 재배면적의 합이 0.1ha 미만 또는 4ha 초과인 농업경영체는 제외하고 남은 농업경영체를 대상으로 발농업 직접지불금 계산

- ③ 1ha 당 40만 원을 곱하여 발농업 직접지불금을 계산함
- ④ ③에서 구해진 농업경영체 당 발농업 직접지불금을 시군구별로 합하여 최종적인 발농업 직접지불금을 계산함(<표 IV-21> (A)참조)

나) 실제 밭으로 사용된 농지에서 발농업 직접지불금 추산 방법-1

- ① 공부상 지목이 ‘전(田)’인 농지를 구분하지 않고, 발농업 직접지불제 해당 19가지 작목을 실제 재배하는 농지에 대해 농업경영체 당 재배면적을 구함(시설재배면적 제외)
- ② 19가지 작목 재배면적의 합이 0.1ha 미만 또는 4ha 초과인 농업경영체는 제외하고 남은 농업경영체를 대상으로 발농업 직접지불금 계산
- ③ 1ha 당 40만 원을 곱하여 발농업 직접지불금을 계산함
- ④ ③에서 구해진 농업경영체 당 발농업 직접지불금을 시군구별로 합하여 최종적인 발농업 직접지불금을 계산함(<표 IV-21> (B)참조)

다) 실제 밭으로 사용된 농지에서 발농업 직접지불금 추산 방법-2

- ① 공부상 지목이 ‘전(田)’인 농지를 구분하지 않고, 실제 밭으로 이용되는 농지에 대해 농업경영체 당 재배면적을 구함(시설재배면적 포함)
- ② 실제 밭으로 이용된 농지의 재배면적 합이 0.1ha 미만 또는 4ha 초과인 농업경영체는 제외하고 남은 농업경영체를 대상으로 발농업 직접지불금 계산
- ③ 1ha 당 40만 원을 곱하여 발농업 직접지불금을 계산함
- ④ ③에서 구해진 농업경영체 당 발농업 직접지불금을 시군구별로 합하여 최종적인 발농업 직접지불금을 계산함(<표 IV-21> (C)참조)

라) 농업경영체 등록정보를 활용한 발농업 직접지불금 추산 시 주의사항

- 발농업 직접지불사업 시행지침서 상 “1. 지급대상농지”의 ⑥ 타 법률이나 규정에 의해 직접지불보조금(친환경농업보조금, 조건불리보조금, 경관보전보조금)을 지급받는 농지는 발농업 직접지불제의 대상에서 제외되거나 농업경영체 등록정보 DB상 친환경농업보조금, 조건불리보조금, 경관보전보조금 대상 농지가 명시되어 있지 않아 현재 계산된 발농업 직접지불금은 과다 계상 소지가 있음
- 동 시행지침서 상 “2. 신청자격”에 기재된 농촌 외의 지역에 주소 또는 사무소를 둔 자는 농업을 주업으로 하는 자로 발농업 직접지불제 지급 대상자가 됨. 그러나 농업 외 종합소득이 발농업 직접지불제 지급대상자 등록 신청 전년도 기준으로 3천 7백만 원 이상인 자는 제외되어야 하나 현재 농업경영체 등록정보 DB상 농업 외 소득을 평가 할 수 없어 발농업 직접지불금은 과다 추정 소지가 있음

- 또한 동 시행지침서 상 “5. 지원한도액 기준 및 범위” 에 명시되어 있는 ‘지급 상한’에 농업인의 경우 고정직접지불금을 받은 농지가 5만 제곱미터 이상 8만 제곱미터 미만인 경우 발농업보조금 지급 상한은 3만 제곱미터로 명시되어있음. 하지만 이 기준은 농업경영체 등록정보 DB상 쌀소득보전직접지불제가 고정직접지불금과 변동직접지불금의 구분이 되어있지 않아 현재 계산에 반영 할 수 없어 발농업 직접지불금은 과다 계상 소지가 있음

2) 발농업 직접지불금의 공간적 배분 시뮬레이션

- <표 IV-21>의 (A)는 발농업 직접지불제를 공부상 지목에 ‘전(田)’으로 표시된 면적에 채배된 발농업 직접지불제 해당 19가지 작목에 대해 발농업 직접지불금의 규모를 산정함
 - 발농업 직접지불금은 약 793억 원으로 계산되었고, 대상 농업경영체수는 464천 호로 나타남
 - 지역별로는 전남이 178억 원으로 가장 많이 지급받고, 경북, 강원, 충남 순으로 지급받을 수 있는 것으로 계산됨(<부록 13> 참조)
- <표 IV-21>의 (B)는 공부상 지목 구분을 제외하고, 실제 발농업 직접지불제 해당 19가지 품목을 채배하는 면적에 대해 발농업 직접지불금을 산정함
 - 발농업 직접지불금은 1,443억 원으로 산정되었고, 대상 농업경영체수는 599천 호로 나타남
 - 지역별로는 전남이 366억 원으로 가장 많이 지급받고, 경북 전북, 강원, 충남, 충북 순으로 지급받을 수 있는 것으로 산정됨
- <표 IV-21>의 (C)는 공부상 지목 구분을 제외하고, 실제 밭으로 사용되는 농지의 면적(시설면적 포함)에 품목 구분 없이 모든 밭작물을 대상으로 발농업 직접지불금 지급을 가정했을 때를 산정함
 - 발농업 직접지불금은 2,132억 원으로 산정되었고 대상 농업경영체수는 828천 호로 나타남
 - 지역별로는 전남이 370억 원으로 가장 많이 지급받고, 경북, 경기, 강원 순으로 지급받을 수 있는 것으로 산정됨

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접직불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-20> 발농업 직불금의 공간적 배분현황

구분	발농업직불 (공부상 지목, 백만 원)	비중
전체	79,386	1.00000
서울	107	0.00135
부산	104	0.00131
대구	303	0.00381
인천	550	0.00693
광주	253	0.00318
대전	196	0.00247
울산	175	0.00221
경기	6,130	0.07722
강원	9,403	0.11844
충북	7,692	0.09689
충남	8,090	0.10191
전북	6,170	0.07772
전남	17,820	0.22447
경북	12,990	0.16363
경남	4,950	0.06235
제주	4,453	0.05610

<표 IV-21> 발농업 직접지불제 금액 및 대상 농업경영체 규모, 호당 발농업 직접지불금

구분	발농업 직접지불제 (A) (공부상 지목·전(田)기준)			발농업 직접지불제 (B) (실제 밭으로 사용된 면적 기준1)			발농업 직접지불제 (C) (실제 밭으로 사용된 면적 기준2)		
	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	호당직불금 (원)	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	호당직불금 (원)	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	호당직불금 (원)
전체	79,386	464,155	171,033	144,354	599,334	240,857	213,280	828,607	257,397
서울	107	1,050	101,905	183	1,556	117,609	991	5,305	186,898
부산	104	1,078	96,475	283	2,472	114,482	1,645	7,535	218,347
대구	303	2,976	101,815	817	5,951	137,288	1,789	9,939	179,987
인천	550	5,202	105,729	724	6,469	111,918	2,323	12,991	178,842
광주	253	2,470	102,429	761	4,201	181,147	1,596	7,556	211,222
대전	196	2,129	92,062	327	3,351	97,583	1,354	8,190	165,379
울산	175	1,924	90,956	495	3,534	140,068	993	7,495	132,462
경기	6,130	45,859	133,671	9,867	62,622	157,564	23,754	109,367	217,199
강원	9,403	41,268	227,852	13,484	49,029	275,021	22,541	66,741	337,744
충북	7,692	36,172	212,651	11,043	43,661	252,926	16,626	56,285	295,385
충남	8,090	58,545	138,184	11,496	70,482	163,105	25,795	105,279	247,234
전북	6,170	44,100	139,909	16,883	59,556	283,481	19,102	75,689	252,368
전남	17,820	92,662	192,312	36,690	111,498	329,064	37,098	131,707	281,673
경북	12,990	71,401	181,930	20,544	93,035	220,820	29,671	115,305	257,329
경남	4,950	43,911	112,728	12,021	66,315	181,271	17,152	88,714	193,337
제주	4,453	13,408	332,115	8,736	15,602	559,928	10,850	20,509	529,036

2) 6개 작목을 포함한 밭농업 직접지불금의 공간적 배분 시뮬레이션

- 위에 산정된 밭농업 직접지불제에 6가지 품목을 더하여 재 산정함
 - 6개 작목 : 감자, 고구마, 들깨, 양파, 대파, 쪽파
 - 6가지 품목은 농업경영체 등록정보 DB상에 가장 많이 재배되는 작목순으로 30가지 품목을 나열했을 때 밭농업 직접지불제 시행지침서 상에 있는 19개 품목과 과수류, 특용작물을 제외하고 남은 품목으로 향후 밭농업 직접지불제 시행 대상이 될 수 있는 품목임
 - 6개 품목이 추가된 밭농업 직접지불금은 위의 “가) 공부상 지목이 ‘전(田)’ 일 때 밭농업 직접지불금 추산 방법”과 “나) 실제 밭으로 사용된 농지에서 밭농업 직접지불금 추산 방법-1”을 이용해 구하고 <표 IV-22>의 값들과 더하여 구함

- 6개 품목을 추가하여 총 25가지 작목 경우 밭농업 직접지불금(공부상 지목 기준)은 1천 1십억 원으로 추산됨
 - 지역별로는 전남이 238억 원, 강원 131억 원, 충남 109억 원 순으로 나왔음
 - 시군구별로는 제주, 신안, 무안, 해남, 고흥, 안동, 홍천, 서귀포 순으로 밭농업 직접지불제를 지급받을 것으로 추산됨
 - 호당 직불금은 16만 원으로 추산되었고, 제주도의 농업경영체들이 밭농업 직접지불금을 가장 많이 지급받을 수 있는 것으로 추산됨(<표 IV-23> 참조)

- <표 IV-23>의 (E)는 <표 IV-21>의 (B)값에 6개 품목의 밭농업 직접지불금(실제 밭으로 사용된 면적 기준)을 더한 값임
 - 공부상 지목을 구분하지 않고 25가지 품목에 대한 밭농업 직접지불금은 1,765억 원으로 추산됨
 - 지역별로는 전남 443억 원, 경북 232억 원, 전북 191억 원 순으로 나타남
 - 대상농업경영체 수는 총 81만 호로 추산되었고, 호당 직불금은 21만 원으로 추산되었고, 역시 제주도의 농업경영체들이 직불금을 많이 수령할 수 있는 것으로 추산됨(<부록 14> 참조)

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-22> 발농업 직접지불금(공부상 지목-전(田)) 6개 작목 포함 분포

구분	발농업직불+6개 품목 (공부상 지목, 백만 원)	비중
전체	101,230	1.00000
서울	178	0.00176
부산	193	0.00190
대구	388	0.00384
인천	893	0.00883
광주	304	0.00300
대전	309	0.00305
울산	211	0.00208
경기	8,280	0.08180
강원	13,128	0.12968
충북	8,999	0.08890
충남	10,931	0.10798
전북	7,640	0.07547
전남	23,843	0.23553
경북	14,456	0.14280
경남	5,625	0.05557
제주	5,851	0.05780

<표 IV-23> 발농업 직접지불제(6개 품목 추가) 금액 및 대상 농업경영체 수, 호당 발농업 직접지불금

구분	발농업 직접지불제 (D) (공부상 지목-전(田)기준)			발농업 직접지불제 (E) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)		
	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	호당 직불금 (원)	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	호당 직불금 (원)
전체	101,230	621,955	162,761	176,595	813,289	217,136
서울	178	1,708	104,215	302	2,643	114,379
부산	193	1,799	107,282	612	4,570	133,852
대구	388	3,771	102,890	1,019	7,639	133,438
인천	893	8,748	102,080	1,199	11,029	108,712
광주	304	2,921	104,074	841	4,907	171,382
대전	309	3,528	87,585	518	5,620	92,170
울산	211	2,419	87,226	574	4,581	125,304
경기	8,280	66,411	124,678	13,227	92,780	142,559
강원	13,128	64,355	203,993	18,155	77,071	235,558
충북	8,999	48,092	187,121	12,904	59,357	217,400
충남	10,931	84,368	129,563	15,653	104,174	150,261
전북	7,640	55,982	136,472	19,139	75,861	252,286
전남	23,843	122,663	194,378	44,431	145,550	305,264
경북	14,456	84,888	170,295	23,276	113,881	204,391
경남	5,625	51,471	109,285	14,248	81,995	173,761
제주	5,851	18,831	310,711	10,497	21,631	485,271

4. 직접 지불금의 공간적 배분에서의 지역적 편중도 분석

가. 도입

- 농업의 공익적 기능에 대한 보상으로써의 직접지불제는 논 농업과 밭 농업에 종사하고 있는 자라면 누구나 지급받을 수 있는 평등한 권리를 가짐
 - 농업은 자연경관보존, 홍수 방지, 수자원 함양, 대기정화, 휴식의 장 제공 등 여러 공익적 가치를 제공 하고 있음
 - 밭도 논 못지않게 공익적 가치를 제공하고 있어 직접지불제는 논에만 편중되지 않고 밭도 대상이 되어야 함
 - 동등한 욕구(모든 농업인이 직접지불제를 지급받을 욕구)에 대해 동등한 이용 권리(모든 농업인이 직접지불제를 지급받을 권리)가 보장받는 것이 형평성 있는 것이라 할 수 있음²⁹⁾
 - 현재 여러 직접지불제가 시행 중에 있으나 가장 많은 비중을 차지하고 있는 쌀소득보전 직접지불제는 쌀에 집중되었기 때문에 일부 쌀 농업 비중이 낮은 지역은 앞서 말한 동등한 이용 권리를 상대적으로 박탈당하는 것이라 할 수 있음
- 이를 통해 동등한 욕구에 대한 동등한 이용권리라는 형평성 기준을 직불금 공간배분의 형평성의 기준으로 활용하고자 함
 - 이시백 외(1998)³⁰⁾는 “수평적(또는 공간적) 형평성은 보건의료 서비스를 공급하는데 일정 조건을 갖춘 사람은 모두 동일한 서비스를 받아야 함”으로 공간적 형평성을 정의하였는데, 이를 원용하여 본 연구는 “농사를 업(業)으로 삼는 경영체라면 누구나 동등하게 직불금의 수혜대상이 되어야 한다”는 형평성 평가의 기준을 제시하고자 함
- 이러한 형평성 평가의 기준을 활용하여 직불금의 공간적 배분의 형평성을 평가하되, 특히 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편중을 조건불리직접지불제, 친환경농업직접지불제 및 밭농업 직불지불제도도 해소할 수 있지를 초점을 맞추어 분석하고자 함
- 이를 위해서 Tomoya Mori 외(2005)가 개발한 지역적 편중도(D-index)를 이용해 직접지불제금의 공간적 배분의 형평성을 평가함
 - D-index는 기준분포(reference distribution)와 비교대상 분포(comparison distribution)를 비교한 상대분포(relative distribution)의 요약 통계량(summary statistic)의 하나임
 - D-index는 지역적 편중도 값으로 비교대상 분포가 기준분포에 비해 얼마나 지역적으로 편중되었는지 평가하는 방법임

29) 이윤경(2009)의 ‘노인장기요양서비스의 지역별 공급 형평성 시계열 변화 분석’에서 인용함

30) 이시백 외(1998), 보건학개론, 서울대학교 출판부.

- 예를 들어 기준분포가 되는 농업경영체의 분포를 기준으로 쌀소득보전직불금의 분포의 지역적 편중도를 구할 때, 쌀소득보전직불금의 분포가 농업경영체의 분포와 같다면, 지역 구분 없이 모든 농업경영체에게 쌀소득보전직불금이 동등하게 지급되고 있다고 판단함
- 지역 구분 없이 모든 농업경영체에게 쌀소득보전직불금이 동등하게 지급된다면(이때 D-index 값은 0) 쌀소득보전직접지불제는 앞서 말한 지역적 형평성을 유지하게 되는 것임
- 하지만 D-index 값이 0보다 크게 되면 쌀소득보전직불금의 분포가 농업경영체의 분포와 다르게 나타나 어느 지역에 집중된 것으로 해석할 수 있음
- 그래서 지역적 편중도인 D-index를 통해 쌀소득보전직불금이 지역별로 모든 농업경영체, 재배면적, 농업소득에 대해 동등하게 지급되는지 평가하고 발농업 직접지불제가 시행되었을 때 쌀소득보전직접지불제가 현재 유지하고 있는 지역적인 형평 정도에 어떤 영향을 끼치는지 파악함

나. 지역적 편중도 측정

가) 기본 설정

- 이 분석의 목적은 직불금의 지리적 편중 정도(degree)를 측정하는 것임

$i \in I = \{1, \dots, I\}$, I 는 I 직접지불제의 직불금 집합

$r \in R = \{1, \dots, R\}$, R 은 지역들 집합

N_{ir} , 지역 r 에 직접지불제 I 의 직불금 지급액(=직접지불제의 지역적 위치패턴)

$n_i = \sum_r N_{ir}$, 직접지불제 I 의 직불금 총합

- D-index는 비교대상 분포와 기준분포를 이용해 계산됨
 - 비교대상 분포(p_{ir})는 A직접지불제의 전체 직불금중에서 지역 r 에 A직접지불제의 직불금이 지급될 확률로 계산됨
 - 기준분포는 비교대상 분포가 지역적으로 편중성을 띄는지 평가할 수 있는 기준으로 사용함
 - 기준분포(p_{0r})는 기준분포 변수B의 총규모 중에서 기준분포 변수B가 지역 r 에 위치할 확률로 계산됨
 - 기준분포는 아래 식 (1)로 구해짐

$$p_{0r} = \frac{a_r}{a}, \quad r \in R \quad (1)$$

단 a 는 전체 농업경영체 수, a_r 은 지역 r 에 위치한 농업경영체 수

- 위 식 (1)은 모든 직접지불제의 비교대상 분포(p_{ir})를 비교할 때 기준분포로 사용됨

나) D-index의 측정

- 기준분포(p_{0r})와 비교대상 분포(p_{ir})를 이용해 상대적 편중도(p_{ir}/p_0)를 구하고 지역별 상대적 편중도의 합으로 지역적 편중도를 구함(식 (2))

$$D(p_i|p_0) = \sum_{r \in R} p_{ir} \ln \left(\frac{p_{ir}}{p_{0r}} \right) \quad (2)$$

- 상대적 편중도는 지역 r 에서 비교대상 분포가 기준분포보다 몇 % 더 편중되었는지를 말함
- $D(p_i|p_0)$ 의 성질은 $D(p_i|p_0) \geq 0$, 이고 기준분포와 비교대상 분포가 완전히 같아 지역적으로 형평성이 유지될 때($p_{ir} = p_{0r}$) 최소값 0을 갖고, 각 비교대상 분포의 D-index값이 단일 지역에 집중될 때 높은 값을 가짐
- 그러므로 각 직접지불제 i 에 대한 $D(p_i|p_0)$ 의 값은 지역 편중도를 반영한다고 간주함
- 직접지불제 i 와 j 가 있을 때 $D(p_i|p_0) \geq D(p_j|p_0)$ 면 직접지불제 i 가 j 보다 어느 지역에 더 편중되었다고 간주할 수 있음
- 여기서 지역적 편중도로 $D(p_i|p_0)$ 를 계산하고, 직접지불제의 지역적 형평성 평가에 사용함
- 주의할 점은 $D(p_i|p_0)$ 는 정확하게 관측이 안 되는 것임
- 기준분포 p_{0r} 의 값은 비교적 정확하게 측정되지만 비교대상 분포(p_{ir})는 정확하게 관측이 안되 직접지불제의 지역별 지급액 N_{ir} 을 이용해 p_{ir} 대신 \hat{p}_{ir} 를 구함 (식 (3))

$$\hat{p}_{ir} = \frac{N_{ir}}{n_i}, \quad r \in R \quad (3)$$

- 그래서 식 (2)을 다시 쓰면 아래와 같음

$$D(\hat{p}_i|p_0) = \sum_{r \in R} \hat{p}_{ir} \ln \left(\frac{\hat{p}_{ir}}{p_{0r}} \right) \quad (4)$$

단 $\hat{p}_i = (\hat{p}_{ir} : r \in R)$ 일 때

- \hat{p}_i 는 p_i 로 수렴하기 때문에 $D(\hat{p}_i|p_0)$ 도 $D(p_i|p_0)$ 에 수렴하므로 p_i 대신 \hat{p}_i 를 사용해도 정확한 D-index값을 계산할 수 있음

다. 지역적 편중도(D-index)

- 지역적 편중도는 앞서 밝힌 바와 같이 직불금의 지역적 형평성을 평가하기 위해 구한 값임
 - 직불금의 지역적 형평성은 농업에 종사하는 사람이라면 누구나 동등하게 직불금을 지급받을 권리가 있다는 것임
 - 식 (4)를 이용해 지역적 편중도는 기준분포(p_0)는 농업경영체 분포, 재배면적³¹⁾ 분포(공부상 지목, 실제지목), 농업소득 분포를 이용하고, 비교대상 분포로는 각 직접지불제들의 분포를 이용하여 구함
 - D-index값(지역적 편중도)은 기준분포와 비교대상 직접지불제의 분포가 같으면 0, 같지 않으면 0보다 큰 값을 갖고 어느 지역에 편중되는 정도가 심할수록 양의 큰 값을 갖게 됨
- 기준분포로 농업경영체를 선택한 이유는 농업경영체 라면 누구나 동등하게 직불금을 지급받을 권리가 있어, 농업경영체의 분포와 직불금의 분포가 비슷해야 직불금이 누구에게나 동등하게 지급되어야 한다는 직불금의 형평성이 유지되는 것이라고 할 수 있음
 - 그리고 재배면적을 기준분포로 선택한 이유는 기준분포로 삼고 있는 각 직접지불제가 재배면적을 기준으로 시행되기 때문에 지역별로 재배면적의 분포와 직불금의 분포가 비슷해야 재배면적에 동등하게 지급되어야 하는 직불금의 지역적 형평성이 유지되는 것이라고 할 수 있음
 - 농업소득을 기준분포로 삼은 이유는 농업소득 분포 대비 각 직불금 분포의 형평성을 평가하는 것이 아닌, 농업소득 분포 대비 각 직불금 분포의 지역적 편중도를 계산해 기준분포가 농업경영체와 재배면적일 때와 비교해 어느 정도 지역적 편중도를 갖는지 파악하기 위함
- 다음 <표 IV-24>는 기준분포가 농업경영체 분포일 때 비교대상 분포인 농업소득과 재배면적의 D-index값을 구한 것임
 - 농업경영체 분포를 기준으로 재배면적과 농업소득 분포의 지역적 편중도를 평가한 것은 농업경영체 별로 재배면적과 농업소득이 동등하게 분배되는지를 확인하고, 농업경영체 분포 대비 재배면적과 농업소득 분포 중 어느 분포가 형평성을 더 유지하는지를 판단하기 위함임
- 지역적 편중도는 기준분포와 비교대상 분포의 지역별 상대적 편중도의 총합으로 계산되기 때문에 D-index의 값이 0보다 큰 값이 나왔다는 것은 기준분포와 비교대상 분포가 같지 않고 상대적으로 편

31) 재배면적에서 공부상 지목은 농업경영체 등록정보 DB 상에 공부상 지목에 “전”, “답”으로 된 재배면적을 가리키며, 실제지목은 공부상 지목을 구분하지 않고 모든 작목을 재배한 면적을 말함

중된 지역이 발생했다는 의미임

- 비교대상 분포가 농업소득일 때 지역적 편중도 값은 0.07350으로 통계적으로 99% 수준에서 유의미한 값이 계산됨
 - 통계적으로 99% 수준에서 유의미하다는 것은 D-index를 99% 수준으로 신뢰할 수 있음을 의미함
- 그렇기 때문에 아래 표에 비교분포가 농업소득일 때 지역적 편중도 0.07350은 0보다 커, 농업소득의 지역적 편중이 발생해 형평성이 어긋남을 나타냄. 이는 농업경영체 별로 농업소득이 동등하게 분배되지 않고 어느 지역의 농업경영체들에게 편중되었음을 의미함
- 농업소득과 재배면적의 D-index를 비교하면 재배면적의 D-index값이 더 크게 나오는데, 이는 재배면적이 어느 지역적으로 편중되는 것이 농업소득보다 더욱 커 재배면적이 농업소득보다 형평성을 더 훼손하고 있음을 뜻함

<표 IV-24> 농업경영체 수 대비 농업소득, 재배면적 지역적 편중도(D-index)

기준분포(p_0) - 농업경영체 수			
비교대상 분포(\hat{p}_{ir})	D-index	표준오차	$p > z $
농업소득	0.07350	0.00284***	0.00000
재배면적	0.07807	0.00155***	0.00000

주 : * $p < .1$, ** $p < .05$, *** $p < .01$

1) 전체 직접지불제 지역적 편중도

- <표 IV-25>는 각 기준분포별 직접지불제들의 지역적 편중도 값을 구함
- 먼저 지역적 편중도의 값이 모두 0보다 크게 나와 각 직접지불제들이 지역적인 편중이 발생하고 있음을 알 수 있고 이는 각 직접지불제가 농업경영체, 재배면적 등 기준분포에 동등하게 지급되지 않았음을 의미하여 형평성을 유지하고 있지 않음을 뜻함
 - 그 중 쌀소득보전 직접지불제의 지역적 편중도 값이 모든 기준분포에서 가장 작게 나와 다른 직접지불제들에 비해 지역적 편중이 덜하여 지역적으로 형평성을 유지하며 지급되는 것으로 해석됨
- 비교대상 분포가 조건불리지역 직접지불제 일 때 지역적 편중도 값이 가장 크게 나옴
 - 이는 조건불리 직접지불제가 도서지역의 모든 법정리와 경지경사도 14% 이상인 농지면적이 50% 이상인 법정리에 지급되는 특징이 반영되었다고 할 수 있음

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-25> 기준분포 대비 각 직접지불제 D-index

기준분포 비교대상분포	농업경영체	재배면적(실제)	재배면적(공부)	농업소득
쌀소득보전 직접지불제	0.22980 (0.02506)*	0.10678 (0.02464)	0.08708 (0.02792)	0.23071 (0.02775)
조건불리지역 직접지불제	1.17047 (0.00581)***	1.06054 (0.00564)***	1.17857 (0.00762)***	0.99484 (0.00427)***
친환경농업 직접지불제	0.65666 (0.00742)***	0.48365 (0.00668)***	0.49663 (0.00477)***	0.63392 (0.00974)***
발농업 직접지불제(공부상)	0.32848 (0.00314)***	0.20656 (0.00248)***	0.21886 (0.00341)***	0.24770 (0.00406)***
발농업 직접지불제(실제)	0.30295 (0.00307)***	0.13745 (0.00202)***	0.14939 (0.00320)***	0.22484 (0.00406)***

주 : 발농업직불(공부상지목) : 비교분포가 발농업 직접지불제(공부상 지목 재배면적 기준)를 말함
 발농업직불(실제지목) : 비교분포가 발농업 직접지불제(실제 재배면적 기준)를 말함

- <표 IV-26>은 발농업 직접지불제가 쌀소득보전직접지불제의 지역적 형평성에 어떤 영향을 주는지 계산함
- 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편중도와 쌀소득보전직접지불제와 발농업 직접지불제(공부상, 실제)를 더했을 경우의 지역적 편중도를 비교하면, 발농업 직접지불제를 시행했을 때 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편중도 값이 0에 더 가까워져 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편중성이 떨어짐을 알 수 있음
 - 이는 직접지불제별로 구분했을 때 쌀소득보전직접지불제가 지역적으로 형평성을 가장 잘 유지하고는 있었지만(<표 VI-25> 참조), 추가적으로 발농업 직접지불제를 시행했을 때는 지역적 편중도가 더 낮아져 동등한 욕구를 가진 사람에게 동등하게 지급되어야 하는 형평성을 더 잘 실현한다고 볼 수 있음

<표 IV-26> 기준분포 대비 쌀소득직접지불제+발농업 직접지불제 D-index

기준분포 비교대상분포	농업경영체	재배면적(실제)	재배면적(공부)	농업소득
쌀소득보전직접지불제	0.22980 (0.02506)*	0.10678 (0.02464)	0.08708 (0.02792)	0.23071 (0.02775)
쌀소득+발농업직불(공부상)	0.19863 (0.01058)***	0.07568 (0.01008)***	0.05838 (0.00738)***	0.19344 (0.01321)***
쌀소득+발농업직불(실제)	0.19229 (0.00867)***	0.06388 (0.02192)***	0.04818 (0.00541)***	0.18308 (0.01126)***

주 : 쌀소득+발농업직불(공부상) : 비교분포가 쌀소득보전직접지불제와 발농업 직접지불제(공부상 지목 재배면적 기준)를 더한 값 말함
 쌀소득+발농업직불(실제) : 비교분포가 쌀소득보전직접지불제와 발농업 직접지불제(실제 재배면적 기준)를 더한 값 말함

- <표 IV-27>은 기준분포 대비 각 직접지불제들이 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편중도에 어떤 영향을 미치는지 계산함
 - 표를 보면 조건불리직접지불제, 친환경농업직접지불제, 밭농업 직접지불제의 시행이 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편중도를 낮추는 것을 알 수 있음
 - 특히 4가지 직접지불제를 모두 합한 비교대상 분포의 지역적 편중도 값이 기준분포가 재배면적(실제, 공부상)일 때 가장 작게 나와 모든 재배면적에 대해 동등하게 직접지불제가 지급되는 것을 확인 할 수 있음

<표 IV-27> 기준분포 대비 조합된 직접지불제 D-index

비교대상분포 \ 기준분포	농업경영체	재배면적(실제)	재배면적(공부)	농업소득
쌀소득보전직접지불제	0.22980 (0.02506)*	0.10678 (0.02464)	0.08708 (0.02792)	0.23071 (0.02775)
쌀소득+조건불리	0.20154 (0.00714)***	0.07885 (0.00656)***	0.06287 (0.00392)***	0.19770 (0.00973)***
쌀소득+친환경	0.22565 (0.01801)***	0.10116 (0.01756)*	0.08242 (0.01485)*	0.22587 (0.02070)**
쌀소득+조건불리+친환경	0.19985 (0.00705)***	0.07579 (0.00646)***	0.06058 (0.00382)***	0.19549 (0.00963)***
쌀소득+조건불리+친환경 +밭농업(공부상)	0.18157 (0.00598)***	0.05771 (0.00536)***	0.04440 (0.00274)***	0.17179 (0.00852)***
쌀소득+조건불리+친환경 +밭농업(실제)	0.17922 (0.00548)***	0.05021 (0.00479)***	0.03821 (0.00220)***	0.16587 (0.00798)***

주 : 쌀소득+조건불리 : 비교분포가 쌀소득보전직접지불제와 조건불리직접지불제를 더한 값을 말함
 쌀소득+친환경 : 비교분포가 쌀소득보전직접지불제와 친환경농업직접지불제를 더한 값을 말함
 쌀소득+조건불리+친환경 : 비교분포가 쌀소득보전직접지불제와 조건불리직접지불제, 친환경농업직접지불제를 더한 값을 말함
 쌀소득+조건불리+친환경+밭농업(공부상) : 비교분포가 쌀소득보전직접지불제, 조건불리직접지불제, 친환경농업직접지불제, 밭농업 직접지불제(공부상 지목 재배면적 기준)를 더한 값을 말함
 쌀소득+조건불리+친환경+밭농업(실제) : 비교분포가 쌀소득보전직접지불제, 조건불리직접지불제, 친환경농업직접지불제, 밭농업 직접지불제(실제 재배면적 기준)를 더한 값을 말함

2) 지역별 상대적 편중도

- 상대적 편중도는 ‘지역 A에서 기준분포와 비교대상 분포를 비교했을 때, 비교대상 분포가 기준분포보다 몇 배 더 편중되었다’로 해석 할 수 있음
 - 즉, ‘기준분포가 농업경영체 분포이고 비교대상 분포가 쌀소득보전직불금 분포 일 때, 상대적 편중도 값이 0.5로 나왔다면, 이는 지역 A에서 쌀소득보전직접지불제금의 전국비중이 농업경영체의 전국비중보다 0.5배 더 편중되었다’는 것을 의미함
 - 또한 상대적 편중도의 값이 1보다 크면 그 지역은 비교대상 분포가 더 편중되었다는 의미이고, 1보다 작은 경우 기준분포 보다 덜 편중되었다는 의미임

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

- 아래 표를 보면 기준분포가 농업경영체이고 비교대상 분포가 쌀소득보전직불금 일 때, 부안군의 상대적 편중도가 3.05872가 나왔음. 이를 통해 부안군은 농업경영체의 전국 비중보다 지불된 쌀소득보전직불금의 전국비중이 약 3배가 더 많음을 의미함
- <표 IV-28>과 <표 IV-29>는 기준분포가 농업경영체의 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중 값의 상위 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 부안에 가장 편중되었고, 철원, 김제, 해남, 영암, 익산 순으로 편중됨
 - 조건불리지역직접지불제는 정선군에 가장 편중되었고, 울릉, 신안, 서귀포, 제주도 제주시 순으로 편중됨
 - 친환경직접지불제는 구례에 가장 편중되었고, 해남, 함평, 청양, 광양 순으로 편중됨
 - 발농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 신안에 가장 많이 편중되었고, 영양, 영월, 단양, 정선순으로 편중됨
 - A-쌀소득보전직접지불제+조건불리직접지불제, B-쌀소득보전직접지불제+친환경직접지불제, C-쌀소득보전직접지불제+조건불리직접지불제+친환경직접지불제, D-쌀소득보전직접지불제+조건불리직접지불제+친환경직접지불제+발농업 직접지불제(공부상지목 기준), E-쌀소득보전직접지불제+조건불리직접지불제+친환경직접지불제+발농업 직접지불제(실제 재배면적 기준), F- 쌀소득보전직접지불제+발농업 직접지불제(공부상지목 기준), G-쌀소득보전직접지불제+발농업 직접지불제(실제 재배면적 기준)
 - 발농업 직접지불제(실제 재배면적)는 영월, 정선, 영양, 해남, 신안 순으로 편중됨
 - A~G는 순서에서 차이는 있지만 상위 10개 지역은 거의 유사하게 나옴
 - 또한 A~G의 지역들이 쌀소득보전직접지불제가 편중된 곳과 비슷하게 나온 것으로 보아 역시 쌀소득보전직접지불제가 직접지불제에서 차지하는 비중이 가장 높음을 확인할 수 있음(<부록 16, 20, 24> 참조)

<표 IV-28> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 상위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 농업경영체										
구분	지역	쌀소득 보전	지역	조건불 리직불	지역	친환경 직불	지역	발농업 (공부)	지역	발농업 (실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	부안군	3.05872	정선군	13.21291	구례군	9.13307	신안군	5.01371	신안군	3.68361
2	철원군	2.95366	울릉군	10.24521	해남군	8.15584	영양군	4.73902	영양군	3.78335
3	김제시	2.89444	신안군	9.73449	함평군	5.60067	영월군	4.66048	영월군	4.11482
4	해남군	2.84449	서귀포시	8.12526	청양군	5.30040	단양군	4.42503	단양군	3.68178
5	영암군	2.54606	제주시	7.73957	광양시	5.12563	정선군	4.33190	정선군	3.93947
6	익산시	2.51354	평창군	6.96797	장흥군	5.09235	무안군	3.40252	무안군	2.71718
7	강진군	2.37335	영양군	6.95664	울릉군	3.97871	인제군	3.28353	인제군	2.47606
8	영광군	2.29426	진도군	6.91440	영암군	3.87919	해남군	3.23230	해남군	3.70639
9	서천군	2.15051	단양군	6.40483	완도군	3.82018	봉화군	2.95729	봉화군	2.01561
10	정읍시	2.04861	영월군	5.76907	곡성군	3.80015	제천시	2.88336	제천시	2.23061

<표 IV-29> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 상위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 농업경영체														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		
1	부안군	2.977	해남군	2.999	해남군	2.921	해남군	2.943	해남군	3.017	부안군	2.922	부안군	2.967
2	철원군	2.874	부안군	2.997	부안군	2.920	부안군	2.799	부안군	2.850	해남군	2.873	해남군	2.955
3	김제시	2.817	철원군	2.888	철원군	2.813	철원군	2.671	김제시	2.722	철원군	2.793	김제시	2.842
4	해남군	2.769	김제시	2.828	김제시	2.755	김제시	2.600	철원군	2.547	김제시	2.721	철원군	2.657
5	영암군	2.478	영암군	2.585	영암군	2.518	영암군	2.411	영암군	2.520	영암군	2.431	영암군	2.545
6	익산시	2.446	익산시	2.453	익산시	2.389	강진군	2.285	강진군	2.441	익산시	2.358	강진군	2.479
7	강진군	2.310	강진군	2.399	강진군	2.336	익산시	2.250	영광군	2.417	강진군	2.317	영광군	2.465
8	영광군	2.233	영광군	2.308	영광군	2.248	영광군	2.209	익산시	2.228	영광군	2.249	익산시	2.328
9	서천군	2.094	서천군	2.096	서천군	2.042	신안군	2.122	신안군	2.119	서천군	2.044	함평군	2.058
10	정읍시	1.998	함평군	2.073	함평군	2.021	함평군	2.022	함평군	2.101	고창군	1.996	장흥군	2.006

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

- <표 IV-30>과 <표 IV-31>은 기준분포가 농업경영체 수의 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중도가 낮은 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 제주도 제주시가 가장 덜 편중되었고, 울릉, 서귀포 순으로 나타남
 - 조건불리지역직접지불제는 안성이 가장 덜 편중되었고, 광주 광산구, 기장군, 용인 처인구 순으로 나타남(조건불리지역직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 친환경직접지불제는 광명시가 가장 덜 편중되었고, 대전 대덕구, 수원 장안구, 고양 상록구 순으로 나타남(친환경직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 발농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 부산 강서구가 가장 덜 편중되었고, 창원 의창구, 구리, 부산 북구 순으로 나타남
 - 발농업 직접지불제(실제 재배면적)는 구리, 부산 강서구, 울릉, 부산 사상군 순으로 나타남
 - <표 IV-31>의 A~G는 대부분 부산과 서울에 편중되어 나타남

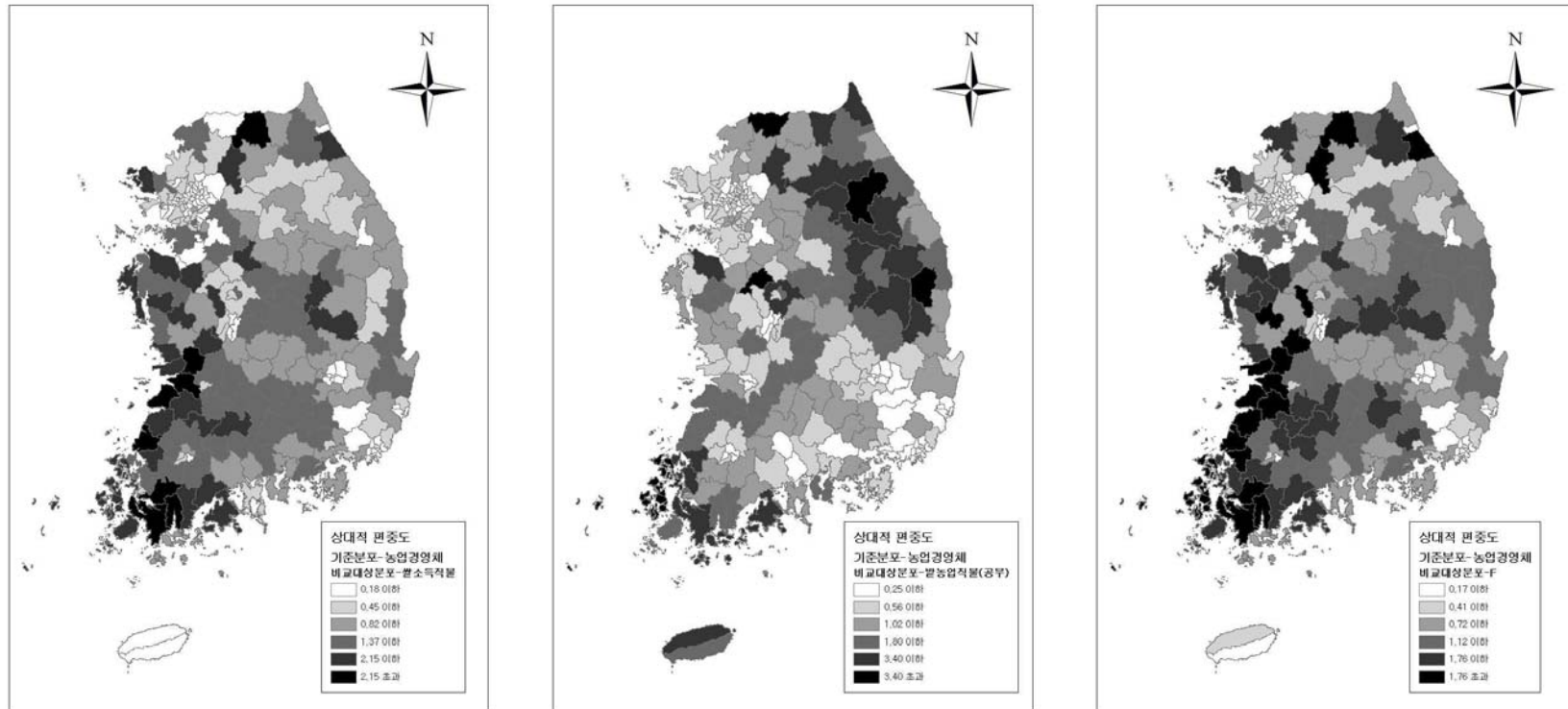
<표 IV-30> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 농업경영체										
구분	지역	쌀소득보전	지역	조건불리직불	지역	친환경직불	지역	발농업(공부)	지역	발농업(실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	제주시	0.00112	안성시	0.00031	광명시	0.00208	수영구(부산)	0.02391	영도구(부산)	0.04369
2	울릉군	0.00164	기장군(부산)	0.00069	대덕구(대전)	0.00398	남구(부산)	0.03229	서구(부산)	0.05614
3	서귀포시	0.00230	광산구(광주)	0.00080	장안구(수원)	0.00434	서구(부산)	0.04085	남구(부산)	0.07132
4	태백시	0.00489	처인구(용인)	0.00090	진해구(창원)	0.00442	북구(부산)	0.04228	북구(부산)	0.07820
5	성동구(서울)	0.01801	유성구(대전)	0.00092	과천시	0.00578	동구(부산)	0.04603	사상구(부산)	0.08127
6	서초구(서울)	0.01826	서구(대전)	0.00114	수지구(용인)	0.00601	성산구(창원)	0.04631	사하구(부산)	0.08224
7	연제구(부산)	0.01829	홍성군	0.00136	팔달구(수원)	0.00655	사상구(부산)	0.04957	동구(부산)	0.08845
8	금정구(부산)	0.02010	하남시	0.00152	기흥구(용인)	0.00672	의창구(창원)	0.05420	중구(울산)	0.08919
9	해운대구(부산)	0.02328	덕양구(고양)	0.00153	서초구(서울)	0.00684	부산진구(부산)	0.05587	과천시	0.08951
10	남구(부산)	0.02367	화성시	0.00165	시흥시	0.01037	금정구(부산)	0.06233	부산진구(부산)	0.08953

<표 IV-31> 지역별 상대적 편중도(농업경영체, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 농업경영체														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	태백시	0.011	태백시	0.005	태백시	0.011	금정구 (부산)	0.024	영도구 (부산)	0.026	금정구 (부산)	0.023	영도구 (부산)	0.027
2	성동구 (서울)	0.018	제주시	0.011	성동구 (서울)	0.017	연제구 (부산)	0.025	남구 (부산)	0.031	남구 (부산)	0.024	남구 (부산)	0.030
3	연제구 (부산)	0.018	서귀포	0.014	연제구 (부산)	0.018	남구 (부산)	0.025	연제구 (부산)	0.034	연제구 (부산)	0.026	울릉군	0.030
4	서초구 (서울)	0.019	성동구 (서울)	0.017	서초구 (서울)	0.018	영도구 (부산)	0.027	금정구 (부산)	0.035	해운대 (부산)	0.028	금정구 (부산)	0.035
5	금정구 (부산)	0.020	서초구 (서울)	0.018	금정구 (부산)	0.021	수영구 (부산)	0.030	서구 (부산)	0.036	영도구 (부산)	0.028	연제구 (부산)	0.035
6	해운대 (부산)	0.023	연제구 (부산)	0.019	영도구 (부산)	0.024	서초구 (서울)	0.030	동래구 (부산)	0.039	수영구 (부산)	0.029	사상구 (부산)	0.037
7	남구 (부산)	0.024	금정구 (부산)	0.021	남구 (부산)	0.025	동래구 (부산)	0.031	수영구 (부산)	0.039	울릉군	0.030	수영구 (부산)	0.038
8	중랑구 (서울)	0.024	영도구 (부산)	0.024	동래구 (부산)	0.026	해운대 (부산)	0.031	사상구 (부산)	0.039	서초구 (서울)	0.031	서구 (부산)	0.038
9	영도구 (부산)	0.024	남구 (부산)	0.025	중원구 (성남)	0.027	수성구 (대구)	0.033	중구 (대구)	0.040	사상구 (부산)	0.031	동래구 (부산)	0.041
10	광진구 (서울)	0.027	동래구 (부산)	0.027	중랑구 (서울)	0.027	서구 (부산)	0.034	서초구 (서울)	0.042	동래구 (부산)	0.032	중구 (대구)	0.042

<그림 IV-1> 기준분포-농업경영체일 때 쌀소득보전직불, 발농업직불, 쌀소득+발농업직불 상대적 편중도



- <표 IV-32>와 <표 IV-33>은 기준분포가 재배면적(공부상 지목을 관련하지 않은 실제 재배면적) 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중값의 상위 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 서천, 익산, 철원, 당진, 평택, 강화 순으로 편중된 것으로 나타남
 - 조건불리지역직접지불제는 울릉, 서귀포, 정선, 완도, 삼척, 제주도 제주시, 단양 순으로 편중된 것으로 나타남
 - 친환경직접지불제는 구례에 가장 편중되었고, 광양, 완도, 울릉, 청양, 곡성 순으로 편중된 것으로 나타남
 - 발농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 단양에 가장 많이 편중되었고, 영월, 영양, 완도, 인제, 동해 순으로 편중됨
 - 발농업 직접지불제(실제 재배면적)는 단양, 영월, 영양, 인제, 정선, 완도 순으로 편중됨
 - A~G는 순서에서 차이는 있지만 상위 10개 지역은 거의 유사하게 나옴
 - 또한 A~G의 지역들이 쌀소득보전직접지불제가 편중된 곳과 비슷하게 나온 것으로 보아 역시 쌀 소득보전직접지불제가 직접지불제에서 차지하는 비중이 가장 많음을 확인할 수 있음(<부록 17, 21, 25> 참조)

<표 IV-32> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 상위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(실제 면적 기준)										
구분	지역	쌀소득 보전	지역	조건불 리직불	지역	친환경 직불	지역	발농업 (공부)	지역	발농업 (실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	서천군	1.76229	울릉군	11.85466	구례군	8.29404	단양군	3.78378	단양군	3.14824
2	익산시	1.67076	서귀포시	7.87115	광양시	7.36821	영월군	3.51042	영월군	3.09941
3	철원군	1.62429	정선군	7.76570	완도군	6.49972	영양군	3.45741	영양군	2.76019
4	당진시	1.61083	완도군	7.58871	울릉군	4.60374	완도군	3.44538	인제군	2.38292
5	평택시	1.59814	삼척시	5.83235	청양군	4.09439	인제군	3.16001	정선군	2.31537
6	강화군	1.57505	제주시	5.64243	곡성군	3.72743	동해시	3.09964	완도군	2.19181
7	담양군	1.56481	단양군	5.47667	해남군	3.30541	삼척시	2.98863	삼척시	2.15828
8	부안군	1.53878	신안군	5.23925	화순군	3.17028	제천시	2.72799	동해시	2.13616
9	보령시	1.51553	웅진군	5.15684	함평군	3.04167	신안군	2.69846	제천시	2.11042
10	남원시	1.48329	인제군	5.12385	순천시	2.90460	정선군	2.54601	남해군	2.08340

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접직불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-33> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 상위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(실제 면적 기준)														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		
1	서천군	1.721	서천군	1.723	서천군	1.678	서천군	1.601	서천군	1.524	서천군	1.680	서천군	1.594
2	익산시	1.628	익산시	1.632	익산시	1.590	익산시	1.497	익산시	1.482	익산시	1.569	익산시	1.549
3	강화군	1.584	담양군	1.596	담양군	1.555	담양군	1.478	부안군	1.437	철원군	1.533	부안군	1.496
4	철원군	1.578	철원군	1.585	강화군	1.552	강화군	1.473	담양군	1.424	당진시	1.524	철원군	1.458
5	당진시	1.569	당진시	1.566	철원군	1.544	철원군	1.466	강화군	1.403	평택시	1.506	당진시	1.450
6	평택시	1.554	평택시	1.557	당진시	1.525	당진시	1.449	철원군	1.398	강화군	1.493	평택시	1.446
7	담양군	1.521	강화군	1.545	평택시	1.517	화순군	1.438	화순군	1.397	담양군	1.481	담양군	1.424
8	부안군	1.501	부안군	1.511	부안군	1.472	평택시	1.436	평택시	1.382	부안군	1.473	강화군	1.418
9	보령시	1.477	보령시	1.480	화순군	1.450	부안군	1.411	당진시	1.382	보령시	1.458	김제시	1.417
10	진천군	1.447	화순군	1.477	보령시	1.443	보령시	1.394	김제시	1.357	진천군	1.424	보령시	1.392

- <표 IV-34>와 <표 IV-35>는 기준분포가 재배면적(공부상 지목을 관련하지 않은 실제 재배면적)의 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중도가 낮은 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 제주도 제주시가 가장 덜 편중되었고, 울릉, 서귀포, 태백 순으로 나타남
 - 조건불리지역직접지불제는 안성이 가장 덜 편중되었고 광주 광산구, 기장군, 용인 처인구 순으로 나타남(조건불리지역직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 친환경직접지불제는 광명시가 가장 덜 편중되었고 수원 장안구, 대전 대덕구, 용인 수지구 순으로 나타남(친환경직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 발농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 창원 의창구 가장 덜 편중되었고 부산 수영구, 부산 강서구, 부산 남구 순으로 나타남
 - 발농업 직접지불제(실제 재배면적)는 부산 강서구, 부산 영도구, 부산 서구, 부산 북구, 부산 동구 순으로 나타남
 - <표 IV-35>의 A~G는 서울과 부산 등 대도시와 제주, 강원 일부에 나타남
 - <그림 VI-4>는 기준분포가 재배면적(실제)일 때 쌀소득보전직접지불제, 발농업 직접지불제, 쌀소득보전직접지불제+발농업 직접지불제의 상대적 편중도의 공간적 분포를 나타냄

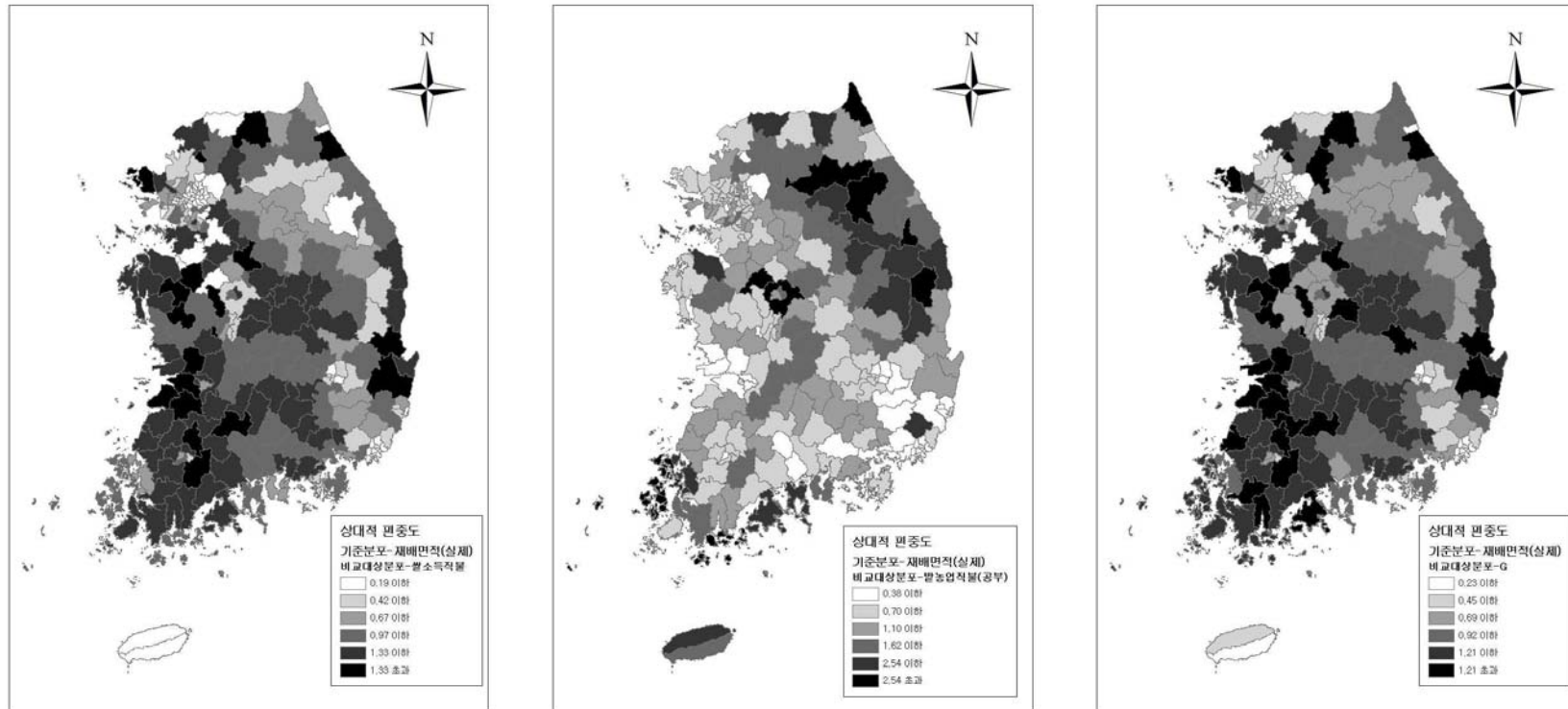
<표 IV-34> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(실제 면적 기준)										
구분	지역	쌀소득	지역	조건불	지역	친환경	지역	발농업	지역	발농업
		보전		리직불		직불		(공부)		(실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	제주시	0.00081	안성시	0.00037	광명시	0.00440	의창구 (창원)	0.07235	강서구 (부산)	0.12745
2	울릉군	0.00190	광산구 (광주)	0.00100	장안구 (수원)	0.01010	수영구 (부산)	0.08253	영도구 (부산)	0.17455
3	서귀포시	0.00223	기장군	0.00117	대덕구 (대전)	0.01144	강서구 (부산)	0.09160	서구 (부산)	0.18510
4	태백시	0.00384	처인구 (용인)	0.00136	수지구 (용인)	0.01166	남구 (부산)	0.10139	북구 (부산)	0.19243
5	구리시	0.03477	홍성군	0.00145	태백시	0.01334	동구 (부산)	0.10337	동구 (부산)	0.19860
6	서초구 (서울)	0.04364	유성구 (대전)	0.00189	과천시	0.01447	북구 (부산)	0.10405	남구 (부산)	0.22397
7	연제구 (부산)	0.04537	화성시	0.00219	진해구 (창원)	0.01462	김해시	0.12249	과천시	0.22405
8	성동구 (서울)	0.05033	강진군	0.00252	팔달구 (대구)	0.01481	성산구 (창원)	0.13098	사하구 (부산)	0.23780
9	중랑구 (서울)	0.05144	덕양구 (고양)	0.00289	기흥구 (용인)	0.01528	서구 (부산)	0.13469	사상구 (부산)	0.23840
10	중원구 (성남)	0.05291	서구 (대전)	0.00301	서초구 (서울)	0.01636	사상구 (부산)	0.14543	의창구 (창원)	0.24396

<표 IV-35> 지역별 상대적 편중도(재배면적-실제, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(실제 면적 기준)														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	태백시	0.009	태백시	0.004	태백시	0.009	연제구 (부산)	0.063	구리시	0.080	울릉군	0.035	울릉군	0.035
2	구리시	0.034	제주시	0.008	서초구 (서울)	0.044	구리시	0.064	태백시	0.084	구리시	0.055	구리시	0.072
3	연제구 (부산)	0.044	서귀포	0.013	연제구 (부산)	0.045	서초구 (서울)	0.072	연제구 (부산)	0.085	연제구 (부산)	0.064	태백시	0.083
4	서초구 (서울)	0.045	서초구 (서울)	0.043	구리시	0.046	태백시	0.073	남구 (부산)	0.096	태백시	0.071	연제구 (부산)	0.087
5	성동구 (서울)	0.049	연제구 (부산)	0.047	성동구 (서울)	0.048	금정구 (부산)	0.077	종로구 (서울)	0.096	서초구 (서울)	0.073	남구 (부산)	0.094
6	중랑구 (서울)	0.050	구리시	0.048	중원구 (성남)	0.050	남구 (부산)	0.080	서초구 (서울)	0.100	금정구 (부산)	0.075	강동구 (서울)	0.094
7	중원구 (성남)	0.052	성동구 (서울)	0.049	중랑구 (서울)	0.056	중원구 (성남)	0.086	중원구 (성남)	0.104	남구 (부산)	0.077	종로구 (서울)	0.098
8	강동구 (서울)	0.058	중원구 (성남)	0.052	종로구 (서울)	0.065	중랑구 (부산)	0.089	영도구 (부산)	0.105	강동구 (서울)	0.082	서초구 (서울)	0.102
9	금정구 (부산)	0.063	중랑구 (서울)	0.058	은평구 (서울)	0.067	종로구 (부산)	0.094	중구 (부산)	0.107	중랑구 (서울)	0.086	사상구 (부산)	0.108
10	종로구 (서울)	0.064	은평구 (서울)	0.067	금정구 (부산)	0.067	하남시	0.094	북구 (부산)	0.111	서귀포	0.087	중원구 (성남)	0.109

<그림 IV-2> 기준분포-재배면적(실제)일 때 쌀소득보전직불, 발농업직불, 쌀소득+발농업직불 상대적 편중도



- <표 IV-36>과 <표 IV-37>은 기준분포가 재배면적(공부상 지목을 관련하지 않은 실제 재배면적) 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중값의 상위 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 당진, 서천, 익산, 평택, 철원 순으로 편중된 것으로 나타남
 - 조건불리지역직접지불제는 서귀포, 울릉군, 제주도 제주시, 정선, 완도, 삼척 순으로 편중된 것으로 나타남
 - 친환경직접지불제는 구례에 가장 편중되었고, 광양, 완도, 청양, 울릉, 곡성 순으로 편중된 것으로 나타남
 - 밭농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 단양에 가장 많이 편중되었고, 영양, 영월, 완도, 인제, 동해 순으로 편중됨
 - 밭농업 직접지불제(실제 재배면적)는 제주, 영월, 단양, 영양, 정선 순으로 편중됨
 - A~G는 순서에서 차이는 있지만 상위 10개 지역은 거의 유사하게 나옴
 - 직접지불제가 가장 편중된 지역은 E의 전남 영암으로 나타남(<부록 18, 22, 26> 참조)

<표 IV-36> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 상위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(공부상 지목 재배면적 기준)														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		
1	당진시	1.576	서천군	1.575	서천군	1.535	서천군	1.464	영암군	1.430	서천군	1.536	서천군	1.457
2	서천군	1.573	당진시	1.573	당진시	1.533	당진시	1.455	연천군	1.397	당진시	1.532	당진시	1.456
3	익산시	1.510	익산시	1.514	익산시	1.474	청양군	1.411	서천군	1.393	익산시	1.456	연천군	1.452
4	평택시	1.498	평택시	1.501	평택시	1.462	익산시	1.389	당진시	1.388	평택시	1.452	영암군	1.443
5	철원군	1.454	영암군	1.466	영암군	1.428	평택시	1.384	익산시	1.375	연천군	1.439	익산시	1.437
6	강화군	1.428	담양군	1.463	담양군	1.425	연천군	1.381	청양군	1.351	철원군	1.413	평택시	1.394
7	영암군	1.406	철원군	1.461	철원군	1.422	영암군	1.367	평택시	1.333	영암군	1.379	부안군	1.365
8	담양군	1.394	청양군	1.450	청양군	1.416	담양군	1.354	부안군	1.311	보령시	1.362	철원군	1.344
9	연천군	1.393	강화군	1.392	강화군	1.399	철원군	1.351	담양군	1.305	담양군	1.357	김제시	1.318
10	고성군	1.382	연천군	1.387	연천군	1.360	강화군	1.328	철원군	1.288	홍성군	1.348	정읍시	1.306

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-37> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 상위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(공부상 지목 재배면적 기준)										
구분	지역	쌀소득 보전	지역	조건불 리직불	지역	친환경 직불	지역	발농업 (공부)	지역	발농업 (실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	당진시	1.61935	서귀포시	15.33739	구례군	10.60689	단양군	3.51704	제주시	3.22948
2	서천군	1.61619	울릉군	11.01525	광양시	8.31307	영양군	3.45839	영월군	3.05071
3	익산시	1.55140	제주시	8.78786	완도군	5.88035	영월군	3.45526	단양군	2.92630
4	평택시	1.53964	정선군	7.97252	청양군	4.87200	완도군	3.11706	영양군	2.76098
5	철원군	1.49373	완도군	6.86557	울릉군	4.27776	인제군	3.01734	정선군	2.37703
6	영암군	1.44415	삼척시	5.69929	곡성군	3.71479	동해시	3.00565	인제군	2.27534
7	담양군	1.43186	신안군	5.15631	해남군	3.31641	삼척시	2.92045	서귀포시	2.11984
8	강화군	1.42204	단양군	5.09059	화순군	2.89166	제주시	2.86852	삼척시	2.10904
9	연천군	1.42130	영양군	5.07674	하동군	2.86875	신안군	2.65574	동해시	2.07139
10	보령시	1.41558	웅진군	4.93079	함평군	2.81137	제천시	2.65260	제천시	2.05210

- <표 IV-38>과 <표 IV-39>는 기준분포가 재배면적(공부상 지목이 전과 동일 때 재배면적)의 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중도가 낮은 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 제주도 제주시가 가장 덜 편중되었고, 울릉, 서귀포, 태백 순으로 나타남
 - 조건불리지역직접지불제는 안성이 가장 덜 편중되었고, 광주 광산구, 부산 기장군, 용인 처인구 순으로 나타남(조건불리지역직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 친환경직접지불제는 광명시가 가장 덜 편중되었고, 수원 장안구, 대전 대덕구, 용인 수지구 순으로 나타남(친환경직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 발농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 창원 의창구 가장 덜 편중되었고, 부산 수영구, 부산 북구, 부산 동구 순으로 나타남
 - 발농업 직접지불제(실제 재배면적)는 부산 강서구, 부산 영도구, 부산 서구, 부산 북구, 과천 순으로 나타남
 - <표 IV39>의 A~G는 서울과 부산 등 대도시와 제주, 강원 일부에 나타남
 - 모든 직접지불제의 합(E)이 가장 낮게 편중된 지역은 경기도 구리시로 나타남

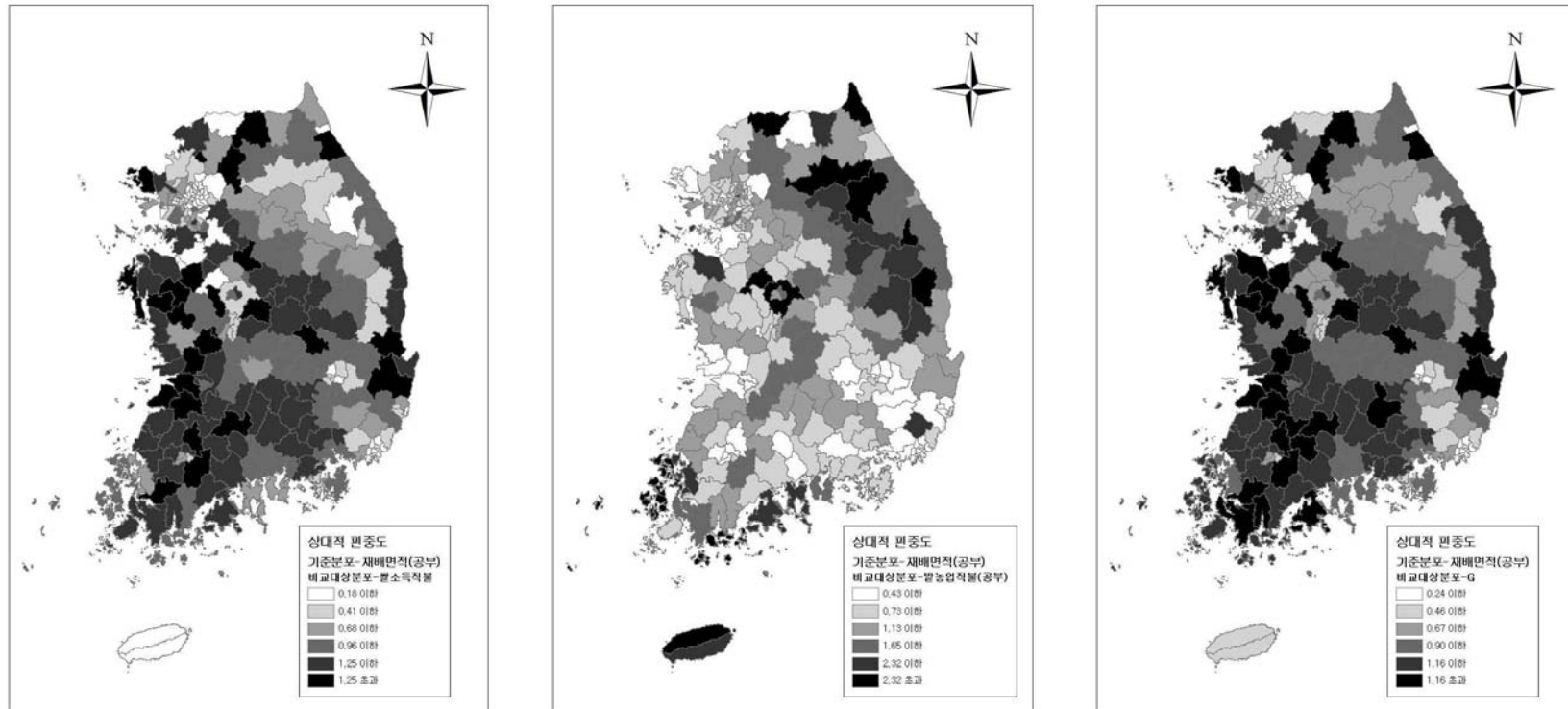
<표 IV-38> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(공부상 지목 재배면적 기준)										
구분	지역	쌀소득	지역	조건불	지역	친환경	지역	발농업	지역	발농업
		보전		리직불		직불		(공부)		(실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	제주시	0.00127	안성시	0.00036	광명시	0.00408	의창구 (창원)	0.08481	강서구 (부산)	0.11873
2	울릉군	0.00177	광산구 (광주)	0.00096	장안구 (수원)	0.00967	강서구 (부산)	0.08533	영도구 (부산)	0.15702
3	태백시	0.00398	기장군 (부산)	0.00123	대덕구 (대전)	0.01165	수영구 (부산)	0.10517	서구 (부산)	0.17833
4	서귀포시	0.00435	처인구 (용인)	0.00125	수지구 (용인)	0.01182	북구 (부산)	0.11189	북구 (부산)	0.20693
5	구리시	0.03810	홍성군	0.00142	태백시	0.01382	동구 (부산)	0.12646	과천시	0.21583
6	성동구 (서울)	0.04799	유성구 (대전)	0.00192	과천시	0.01394	남구 (부산)	0.12652	울릉군	0.23798
7	중원구 (성남)	0.05019	화성시	0.00220	기흥구 (용인)	0.01426	김해시	0.12712	동구 (부산)	0.24296
8	서초구 (서울)	0.05439	강진군	0.00230	팔달구 (대구)	0.01430	서구 (부산)	0.12976	사하구 (부산)	0.24647
9	중랑구 (서울)	0.05990	군산시	0.00270	진해구 (창원)	0.01474	사상구 (부산)	0.15248	사상구 (부산)	0.24995
10	은평구 (서울)	0.06086	덕양구 (고양)	0.00276	상록구 (고양)	0.01921	성산구 (창원)	0.15416	김해시	0.26211

<표 IV-39> 지역별 상대적 편중도(재배면적-공부상 지목, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 재배면적(공부상 지목 재배면적 기준)														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	태백시	0.009	태백시	0.004	태백시	0.009	구리시	0.070	구리시	0.087	울릉군	0.032	울릉군	0.032
2	구리시	0.037	제주시	0.013	성동구 (서울)	0.045	태백시	0.076	태백시	0.087	구리시	0.060	구리시	0.078
3	성동구 (서울)	0.047	서귀포	0.026	중원구 (성남)	0.047	금정구 (부산)	0.079	영도구 (부산)	0.094	태백시	0.074	태백시	0.087
4	중원구 (성남)	0.049	성동구 (서울)	0.047	구리시	0.051	중원구 (성남)	0.081	중원구 (성남)	0.098	금정구 (부산)	0.077	강동구 (서울)	0.097
5	서초구 (서울)	0.056	중원구 (성남)	0.049	서초구 (서울)	0.055	서초구 (서울)	0.090	서구 (부산)	0.115	강동구 (서울)	0.085	영도구 (부산)	0.099
6	중랑구 (서울)	0.058	구리시	0.052	은평구 (서울)	0.063	연제구 (부산)	0.092	금정구 (부산)	0.115	중원구 (성남)	0.085	중원구 (성남)	0.103
7	강동구 (서울)	0.060	서초구 (서울)	0.053	중랑구 (서울)	0.065	하남시	0.096	성동구 (서울)	0.117	서초구 (서울)	0.091	사상구 (부산)	0.113
8	은평구 (서울)	0.061	은평구 (서울)	0.063	연제구 (부산)	0.066	영도구 (부산)	0.096	은평구 (서울)	0.118	연제구 (부산)	0.094	금정구 (부산)	0.115
9	연제구 (부산)	0.065	중랑구 (서울)	0.067	하남시	0.069	은평구 (서울)	0.098	북구 (부산)	0.119	남구 (부산)	0.095	남구 (부산)	0.117
10	금정구 (부산)	0.065	연제구 (부산)	0.068	금정구 (부산)	0.070	남구 (부산)	0.100	남구 (부산)	0.120	사상구 (부산)	0.097	은평구 (서울)	0.119

<그림 IV-3> 기준분포-재배면적(공부)일 때 쌀소득보전직불, 발농업직불, 쌀소득+발농업직불 상대적 편중도



- <표 IV-40>과 <표 IV-41>은 기준분포가 농업소득의 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중도가 높은 상위 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 군산시에 가장 편중되었고, 부안, 서천, 강진, 고성, 김제 순으로 편중됨
 - 조건불리지역직접지불제는 정선군에 가장 편중되었고, 완도, 삼척, 단양, 울릉, 옹진 순으로 편중됨
 - 친환경직접지불제는 구례에 가장 편중되었고, 완도, 광양, 청양, 장흥, 곡성, 함평 순으로 편중됨
 - 밭농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 완도에 가장 많이 편중되었고, 단양, 삼척, 영월, 정선 순으로 편중됨
 - 밭농업 직접지불제(실제 재배면적)는 장흥군, 영광, 단양, 정선, 군산 순으로 편중됨
 - A~G는 순서에서 차이는 있지만 상위 10개 지역은 거의 유사하게 나옴
 - 또한 A~G의 지역들이 쌀소득보전직접지불제가 편중된 곳과 비슷하게 나온 것으로 보아 쌀소득보전직접지불제가 직접지불제에서 차지하는 비중이 가장 많음을 확인할 수 있음(<부록 19, 23, 27> 참조)

<표 IV-40> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 상위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 농업소득														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	군산시	3.232	군산시	3.259	군산시	3.174	부안군	3.008	군산시	3.201	부안군	3.139	군산시	3.330
2	부안군	3.199	부안군	3.220	부안군	3.137	군산시	2.984	부안군	3.062	군산시	3.110	부안군	3.188
3	서천군	3.044	서천군	3.047	서천군	2.969	서천군	2.833	서천군	2.695	서천군	2.971	서천군	2.819
4	고성군	2.449	강진군	2.527	강진군	2.461	강진군	2.408	강진군	2.572	강진군	2.441	강진군	2.612
5	강진군	2.434	고성군	2.434	고성군	2.388	고성군	2.288	영광군	2.464	고성군	2.385	영광군	2.514
6	김제시	2.416	김제시	2.426	김제시	2.363	영광군	2.253	장흥군	2.452	김제시	2.334	김제시	2.438
7	익산시	2.386	익산시	2.392	익산시	2.330	김제시	2.230	김제시	2.335	익산시	2.300	장흥군	2.411
8	강화군	2.350	영광군	2.354	강화군	2.302	익산시	2.194	고성군	2.187	영광군	2.294	고성군	2.273
9	영광군	2.277	강화군	2.292	영광군	2.293	강화군	2.186	익산시	2.172	강화군	2.216	익산시	2.271
10	당진시	2.094	장흥군	2.250	장흥군	2.196	장흥군	2.174	강화군	2.082	양양군	2.120	강화군	2.104

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접지불금 공간 배분의 형평성 평가

<표 IV-41> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 상위 10개 지역)

참조분포(p_0) - 농업소득										
구분	지역	쌀소득보전	지역	조건불리직불	지역	친환경직불	지역	발농업(공부)	지역	발농업(실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	군산시	3.32093	정선군	11.56868	구례군	15.07253	완도군	4.83643	장흥군	4.29820
2	부안군	3.28663	완도군	10.65260	완도군	9.12394	단양군	4.44649	영광군	3.70069
3	서천군	3.12649	삼척시	7.81931	광양시	7.90527	삼척시	4.00679	단양군	3.69963
4	강진군	2.50059	단양군	6.43588	청양군	6.64499	영월군	3.80956	정선군	3.44923
5	고성군	2.49805	울릉군	6.43438	장흥군	6.12111	정선군	3.79284	군산시	3.39015
6	김제시	2.48261	웅진군	6.41590	곡성군	4.64814	동해시	3.72229	강진군	3.36900
7	익산시	2.45138	신안군	6.03799	함평군	4.29292	영양군	3.53145	영월군	3.36353
8	강화군	2.34072	진도군	5.34634	해남군	4.25863	인제군	3.16902	완도군	3.07674
9	영광군	2.33973	영양군	5.18398	화순군	4.19234	신안군	3.10985	삼척시	2.89356
10	당진시	2.15189	인제군	5.13846	보성군	3.67271	제천시	2.97336	영양군	2.81930

- <표 IV-42>와 <표 IV-43>은 기준분포가 농업소득의 분포일 때, 각 지역별 상대적인 편중도가 낮은 10개 지역을 구한 값임
 - 쌀소득보전직접지불제는 제주도 제주시가 가장 덜 편중되었고, 울릉, 서귀포 순으로 나타남
 - 조건불리지역직접지불제는 안성이 가장 덜 편중되었고, 광주 광산구, 기장군, 용인 처인구 순으로 나타남(조건불리지역직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 친환경직접지불제는 광명시가 가장 덜 편중되었고, 대전 대덕구, 서울 장안구, 고양 상록구 순으로 나타남(친환경직접지불제를 지급받지 못하는 지역을 제외한 지역 중 상대적 편중도가 낮은 순)
 - 발농업 직접지불제(공부상 지목 기준 재배면적)는 부산 강서구가 가장 덜 편중되었고 창원 의창구, 구리, 부산 북구 순으로 나타남
 - 발농업 직접지불제(실제 재배면적)는 구리, 부산 강서구, 울릉, 부산 사상군 순으로 나타남

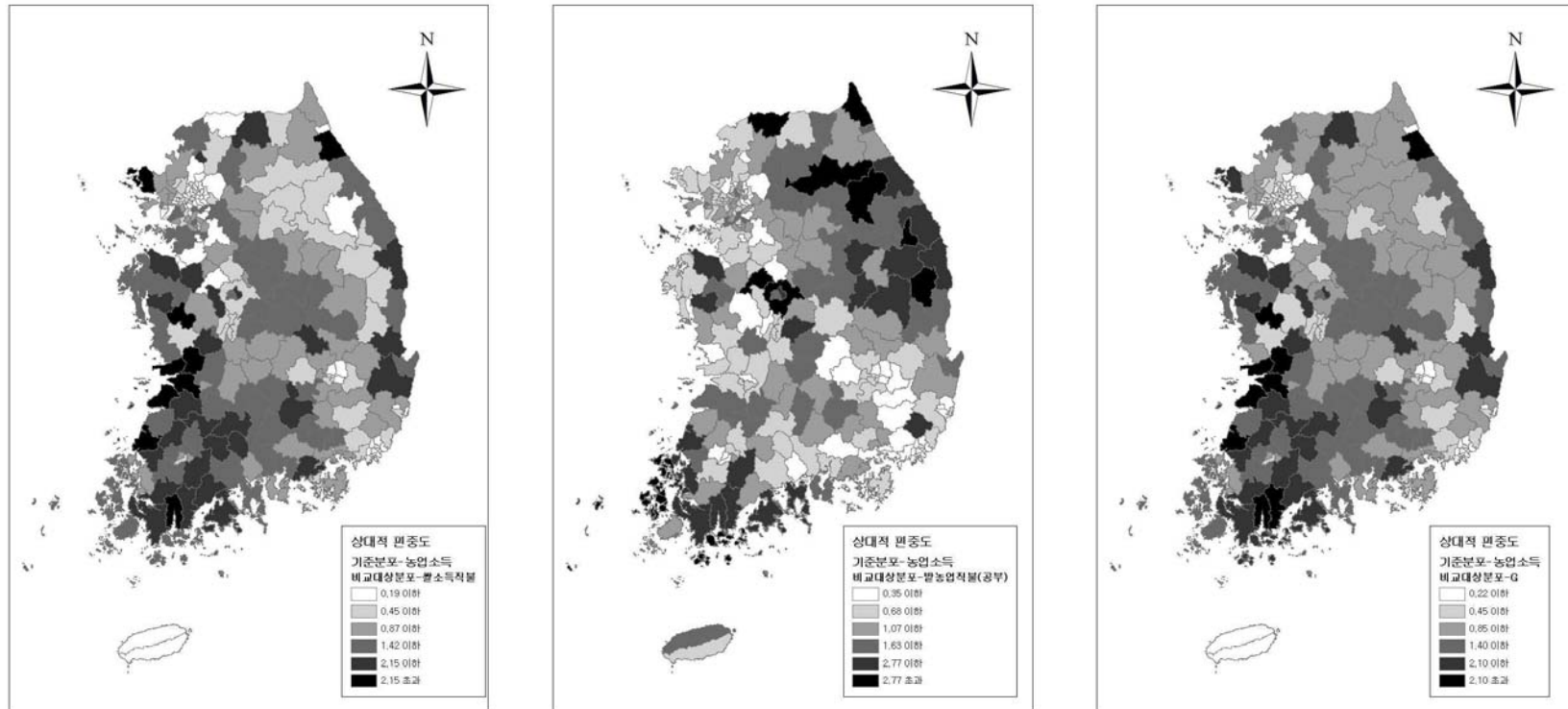
<표 IV-42> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 농업소득										
구분	지역	쌀소득	지역	조건불	지역	친환경	지역	발농업	지역	발농업
		보전		리직불		직불		(공부)		(실제)
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	제주시	0.00066	안성시	0.00027	광명시	0.00248	강서구 (부산)	0.05545	구리시	0.06660
2	울릉군	0.00103	광산구 (광주)	0.00086	대덕구 (대전)	0.00931	의창구 (창원)	0.05740	강서구 (부산)	0.07716
3	서귀포시	0.00116	기장군	0.00095	장안구 (수원)	0.01146	구리시	0.06204	북구 (부산)	0.13000
4	태백시	0.00482	치인구 (용인)	0.00108	상록구 (고양)	0.01292	북구 (부산)	0.07029	울릉군	0.13901
5	구리시	0.00723	유성구 (대전)	0.00118	진해구 (창원)	0.01317	동구 (부산)	0.08282	사상구 (부산)	0.15843
6	중원구 (성남)	0.03163	홍성군	0.00148	과천시	0.01407	김해시	0.08290	영도구 (부산)	0.15900
7	강동구 (서울)	0.03601	하남시	0.00176	팔달구 (수원)	0.01466	사상구 (부산)	0.09664	동구 (부산)	0.15912
8	중랑구 (서울)	0.03620	화성시	0.00187	수지구 (용인)	0.01615	서구 (부산)	0.11954	중구 (대구)	0.16118
9	하남시	0.03805	서구 (대전)	0.00203	서초구	0.01631	수영구 (부산)	0.12203	서구 (부산)	0.16429
10	노원구 (서울)	0.04037	덕양구 (고양)	0.00263	태백시	0.01675	남구 (부산)	0.12391	김해시	0.17093

<표 IV-43> 지역별 상대적 편중도(농업소득, 하위 10개 지역)

기준분포(p_0) - 농업소득														
구분	지역	A	지역	B	지역	C	지역	D	지역	E	지역	F	지역	G
		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0		\hat{p}_i/p_0
1	구리시	0.007	태백시	0.005	구리시	0.010	구리시	0.013	구리시	0.017	구리시	0.011	구리시	0.015
2	태백시	0.011	제주시	0.007	태백시	0.011	중구 (대구)	0.050	중구 (대구)	0.058	울릉군	0.019	울릉군	0.019
3	중원구 (성남)	0.031	서귀포	0.007	중원구 (성남)	0.030	하남시	0.050	중원구 (성남)	0.062	서귀포	0.045	강동구 (서울)	0.057
4	강동구 (서울)	0.035	구리시	0.010	하남시	0.036	중원구 (성남)	0.051	하남시	0.068	강동구 (서울)	0.050	중구 (대구)	0.061
5	중랑구 (서울)	0.035	중원구 (성남)	0.031	중랑구 (서울)	0.039	노원구 (서울)	0.059	북구 (부산)	0.075	중구 (대구)	0.052	중원구 (성남)	0.065
6	하남시	0.037	하남시	0.037	노원구 (서울)	0.042	금정구 (부산)	0.059	강동구 (서울)	0.076	하남시	0.053	사상구 (부산)	0.071
7	노원구 (서울)	0.039	중랑구 (서울)	0.040	서초구 (서울)	0.044	중랑구 (서울)	0.062	사상구 (부산)	0.077	중원구 (성남)	0.054	하남시	0.072
8	서초구 (서울)	0.045	서초구 (서울)	0.043	중구 (대구)	0.044	북구 (부산)	0.067	노원구 (서울)	0.077	금정구 (부산)	0.058	서귀포	0.074
9	중구 (대구)	0.045	노원구 (서울)	0.043	성동구 (서울)	0.047	동래구 (부산)	0.067	송파구 (서울)	0.084	노원구 (서울)	0.058	북구 (부산)	0.076
10	강남구 (서울)	0.046	중구 (대구)	0.045	강남구 (서울)	0.050	사상구 (부산)	0.067	동래구 (부산)	0.084	중랑구 (서울)	0.060	노원구 (서울)	0.077

<그림 IV-4> 기준분포-농업소득일 때 쌀소득보전직불, 발농업직불, 쌀소득+발농업직불 상대적 편중도



5. 소결론

- 본 IV장의 목적은 앞으로 지급될 밭농업 직접지불금을 미리 추정해 보고, 현재 쌀 위주로 지급되고 있는 직불금이 밭농업 직접지불제를 시행했을 때 그 전보다 지역적으로 더 형평하게 지급이 될 수 있을지 평가하는 것임
- 현재 우리나라는 경영이양직불, 친환경농업직불, 조건불리직불, FTA피해보전직불, FTA폐업지원, 쌀소득보전직불, 경관보전직불, 밭농업직불로 총 농업부문에 8가지 직접지불제가 시행중임
- 그 중 밭농업 직접지불제는 2012년 농업소득의 보전에 관한 법률」을 통해 시장개방에 의한 농가소득 보전 차원에서와 직접지불제의 지역적 형평성 제고 차원에서 도입되었음
 - 본 장에서 관심을 갖은 부분은 바로 두 번째, 직접지불제의 지역적 형평성 관련된 부분으로서, 과연 밭농업 직접지불제가 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편향성을 완화 시킬 수 있는지 검토하고자 함
 - 여기서 말하는 형평성이란 공간적 형평성을 의미하는 것으로서, “농업에 종사하는 농업경영체라면 누구나 직접지불제의 대상이 되어야 한다는 기준에 기반하여 정의됨
- 먼저 농업경영체 등록정보 DB를 이용해 향후 지불되게 될 밭농업 직접지불금의 규모를 추정하였음
 - 농업경영체 등록정보 DB상 공부상 지목이 “전(田)”인 재배면적에 밭농업 직접지불제에 해당하는 19가지 품목을 기준으로 0.1~4ha 까지 면적을 구해 밭농업 직접지불제를 계산함
 - 이때 추산된 밭농업 직접지불금은 총 793억 원이고, 밭농업 직접지불제 대상 농업경영체는 171천 호로 추산되었음
- 이후 이를 바탕으로 Tomoya Mori 외(2005)가 개발한 지역적 편중도(D-index)를 이용해 각 직접지불제의 지역간 형평성을 평가하였음
 - D-index는 지역간 편중도 값으로 비교대상 분포가 기준분포에 비해 얼마나 지역적으로 편중되었는지를 평가하는 방법임
- 지역적 편중도 값을 이용해 쌀소득보전직접지불제, 조건불리직접지불제, 친환경직접지불제, 밭농업 직접지불제(공부상 지목 기준, 실제 재배면적 기준)의 형평성을 비교해본 결과 직접지불제들 중에서 쌀소득보전직접지불제가 다른 직접지불제 보다 공간적으로 형평성 있게 배분되고 있음을 확인할 수 있었음
 - 그렇지만, 쌀소득보전직접지불제와 밭농업 직접지불제를 더한 직접지불제의 지역적 편중도 값과 쌀소득보전직접지불제의 지역적 편중도 값을 비교한 결과 쌀소득보전직접지불제와 밭농업 직접지

IV. 발농업직접지불제 시행 및 직접직불금 공간 배분의 형평성 평가

불제를 더한 직접지불제의 지역적 편중도의 값이 낮게 나와 발농업 직접지불제가 시행되면 쌀소득보전직접지불제 하나만 시행될 때보다 공간적 형평성을 보다 개선할 수 있을 것으로 기대됨

V. 요약 및 결론

- 본 연구는 농업경영체 등록정보 DB를 활용하여 농업경영체를 유형화하는 한편 각 유형별 지역적 분포를 분석하여 맞춤형 농정을 설계하는데 유용한 기초자료를 제공하고자함
- 이를 위해 의사결정나무의 하나인 분류 및 회귀나무(CART) 분석방법과 도시근로자의 소득계층 등급 분류를 활용하여 농업경영체를 유형화함
- 의사결정나무를 활용한 유형화는 전체 농업경영체를 동질적인 특성을 지닌 소집단으로 분류하여 특성을 분석하기에 농업경영체로 등록된 경영체들의 전반적인 특성을 파악하기에 용이함
 - CART 알고리즘 시행결과 농업소득에 가장 많은 영향을 주는 요인은 경영면적과 쌀 소득비중으로 나타남
 - 1단계 유형화에서 쌀 소득비중이 낮은 대규모 농업경영체(A유형), 중간규모 쌀 중심 농업경영체(B유형), 쌀 소득비중이 낮은 소규모 농업경영체(C유형), 초소규모 쌀 중심 농업경영체(D유형) 등 4가지 유형으로 분류함
 - 분류된 4가지 유형의 농업경영체는 각 품목이 농업소득에서 차지하는 비중을 따라 축산 전문농, 원예 전문농, 특약용 전문농, 채소 중심 복합농 등 22가지 유형으로 세분화됨
 - 공간분포 분석 결과 쌀 소득 비중이 낮은 농업경영체는 경북, 경남, 전남지역에 많이 분포하며 쌀 소득 비중이 높은 농업경영체는 충남, 경기, 전남지역에 많이 분포함
- 또한 농업소득의 비중을 감안하여 조정된 소득 계층별 기준 소득을 활용하여 농업소득 및 쌀·한우 소득 규모에 따라 농업경영체를 분류함
 - 기준소득에 따라 농업경영체를 1계층(32,691천원 이상), 2계층(16,343천원 이상~32,691천원 미만), 3계층(8,176천원 이상~16,343천원 미만), 4계층(8,176천원 미만)으로 분류함
 - 추정 농업소득에 따라 소득계층별로 농업경영체를 분류한 결과 1계층 14%, 2계층 12.6%, 3계층 17%, 4계층 56%로 분류되어 많은 수의 농업경영체가 소규모화 되어있음을 알 수 있음. 하지만 농업을 중·대규모로 경영하는 농업경영체도 약 26.6%로 규모화된 경영체도 상당한 것으로 판단됨
- 농업소득으로 분류한 농업경영체를 각각 쌀소득 및 한우소득 규모로 분류한 결과 쌀 중심 농업경영체 유형(가)~(차) 유형과 한우중심 농업경영체 유형(I)~(X) 유형을 얻음
 - 쌀소득 규모에 따라 농업경영체를 유형화 한 결과 쌀 재배 농업경영체의 13%가 쌀을 1.8ha이상 경작하고 있음
 - 한우는 쌀에 비해 고소득 품목으로 한우를 사육하는 농업경영체의 24.5%가 생계유지층 기준 소득

(817만원 이상)이상 규모의 한우를 사육함. 하지만 그 수는 매우 적으며 일반적으로 한우 외에 다른 품목을 중심으로 경영함과 더불어 한우를 사육하는 영농형태를 보임

- 쌀소득 및 한우소득으로 분류된 기본 유형을 각 소득 계층별 기준소득 이상 품목 개수에 따라 세분화한 결과 규모화된 품목 수가 많을수록 농업소득이 높은 모습을 보임. 소규모 농업경영체 유형의 경우 각 계층의 기준소득 이상을 버는 품목의 수가 1개~2개인 반면, 농업소득이 높은 농업경영체일수록 규모화된 품목 개수도 1개~7개로 많아짐
 - 쌀소득 및 한우소득으로 분류한 농업경영체의 유형별 공간분포를 분석한 결과 쌀을 대규모로 경영하는 농업경영체는 호남 지역과 충남지역에 많이 분포하며 한우 농업경영체는 경북, 전남, 전북, 강원지역에 많이 분포함
- 이상의 유형화 작업과는 별도로, 농업경영체 등록정보 DB의 유용한 활용방안을 제시한다는 차원에서 향후 지불되어야 할 발농업직불금의 규모를 추정하고, 현재 쌀 위주로 지급되고 있는 직불금이 발농업직불제 시행 이후 공간적 형평성 차원에서 개선의 여지가 있을지를 평가함
- 추정된 발농업직불금은 총 793억 원이고, 발농업직불제 대상 농업경영체는 171천 호로 추산됨
- 지역적 편중도(D-index) 값을 이용해 쌀소득보전직불제, 조건불리직불제, 친환경직불제, 발농업직불제(공부상 지목 기준, 실제 재배면적 기준)의 형평성을 비교해본 결과 직불제들 중에서 쌀소득보전직불제가 다른 직불제 보다 지역적 형평성을 유지하고 있는 것으로 조사됨
- 하지만, 쌀소득보전직불제와 발농업직불제를 더한 직불제의 지역적 편중도 값과 쌀소득보전직불제의 지역적 편중도 값을 비교한 결과 쌀소득보전직불제와 발농업직불제를 더한 직불제의 지역적 편중도의 값이 낮게 나와 발농업직불제가 시행되면 쌀소득보전직불제 하나만 시행될 때보다 공간적 형평성이 개선될 것으로 기대됨
- 마지막으로 농업경영체 등록정보의 향후 보완사항으로는 농업성과자료 구축과 데이터의 신뢰성 확보, 농업경영체 등록번호의 체계 확립을 들 수 있음
- 농업경영체별 소득 또는 판매금액 자료 등 농업성과를 평가하기에 정보가 부족하여 맞춤형 농정을 계획할 때 시나리오 분석이 어려울 것으로 예상됨
 - 데이터의 신뢰성을 확보하기 위해 단위를 좀 더 세분화 할 필요가 있음. 예를 들어 가축계정에 단위를 kg 단위로 수정하거나, 개월 수를 세분하게 할 필요가 있음
 - 현재 농업경영체 등록번호는 일정한 원칙에 의해 구분되어 있지 않아 등록번호로는 아무런 정보를 얻을 수 없는 맹점이 존재함. 원산지 표시 및 생산이력제와 관련된 형태로 체계화해야 함

VI. 참고문헌

- 강종원, 황규선, 김충재(2011), 「FTA 체결에 따른 강원도 농수산업의 대응방안 -한·미 FTA를 중심으로-」, 강원발전연구원.
- 강태구(2001), 「논농업 직접지불제의 정책적 타당성」, 한국지방자치학회보, 제 13권 제 3호: 227-246.
- 강혜정(2006), 「다변량 분석방법을 이용한 농가 유형 구분」, 농촌경제, 제 29권 제 5호:29-43.
- _____, 권오상(2008), 「농가소득의 양극화 실태 분석」, 농업경제연구 제 49권 제 1호: 39-60.
- 곽민정(1999), 「A Study on the Classification and Regression Tree」, 서울대학교 대학원 석사학위논문
- 국가보훈처(2010), 「국가보훈대상자 생활실태조사 지침」
- 김성용, 이계임(2002), 「농가의 소비지출구조 분석」, 한국농촌경제연구원.
- _____, 김종선, 정서연(2011), 「농업경영체 등록정보의 효율적 관리 및 활용방안」, 한국농촌경제연구원.
- _____, 김태곤, 강혜정(2006), 「맞춤형 농정을 위한 농가유형 구분」, 워킹페이퍼 W29, 한국농촌경제연구원.
- 김유경(2012), 「중산층의 주관적 귀속의식 및 복지인식」, 한국보건사회연구원, 보건·복지 Issue & Focus 제 152호
- 김정호, 김홍배(1990), 「전업농 육성과 영농조직 활성화 방안」 한국농촌경제연구원, 연구보고 212
- 김제안, 채종훈(2009), 「농가 유형별 소득결정요인 분석」, 산업경제연구, 제 22권 제 4호:1641-1658.
- 김태곤, 이병훈, 김배성(2005), 「밭농업 직접지불제 도입방안 연구」, 한국농촌경제연구원
- _____, 이용선, 허주녕, 강승진, 송창길, 고성보(2008), 「FTA 대응을 위한 제주형 밭농업 직접지불제 연구」, 한국농촌경제연구원.
- 김후근(1967), 「농업경영형태별 농업소득의 분석」
- 농림수산식품부(2011), 「2012년도 농림수산사업시행지침서」.
- 농촌진흥청(2011), 「2010 지역별 농산물 소득 자료」
- _____(2011), 「2010 농축산물 소득 자료집」
- _____(2012), 「밭농업 직접지불사업 시행지침서」
- 농협경제연구소(2011), 「미국·유럽의 직불제와 일본의 호별소득보상제도 비교 -직접지불제도와 경쟁력, 토지자원-」, 2011 NHERI 리포트 제 136호.
- 박대식, 마상진, 심재만(2006), 「농촌사회의 양극화 실태와 정책과제」, 한국농촌경제연구원.

- 박준기, 문한필, 김택용(2004), 「농가소득 불평등도의 요인분해」, 농촌경제 제 27권 제4호:15-27.
- _____, 황의식, 문한필(2005), 「저소득농가의 농가경제 실태 분석」, 한국농촌경제연구원.
- 백승희(2000), 「소프트웨어에서의 의사결정나무 비교 연구」, 서울대학교 대학원. 석사학위논문
- 서명철(2001), 「농업의 다원적 기능과 논농업직접지불제」, 한국지방자활학회지, Vol.13 No.3:227-247.
- 이윤경(2009), 「노인장기요양서비스의 지역별 공급 형평성 시계열 변화 분석」, 보건복지포럼:55-63.
- 이시백, 김정순, 문옥륜, 백남원, 이흥근, 이선자, 정문식(1998), 「보건학개론」, 서울대학교 출판부.
- 이장호(1984), 「농가유형별 농가소득의 통계분석」, 농촌경제, 제 7권 제 1호:95-106p
- 임용빈, 오만숙(2000), 「분류와 회귀나무분석에 관한 소고」, 품질경영학회지, 제 30권 제 1호:152-161p
- 전동우(2006). 「보험자료에 대한 데이터마이닝 기법의 적용 사례 연구」, 서울대학교 대학원 석사학위논문 (p.1)
- 전병유, 김혜원, 신동균(2006), 「노동시장의 양극화와 과제」, 한국노동연구원.
- 전장수(2007), 「농가소득 불평등과 양극화 현상 -6개 권역별 농가소득의 비교-」, 고려대학교 박사학위 논문.
- 제주발전연구원(2005), 「제주지역 밭농업 직접지불제 도입에 관한 기초연구」
- 통계청(2011), 「2010년 농가경제통계」
- _____(2012), 「2011년 경지면적 조사 결과」
- 한국개발연구원, 「KDI 재정·사회정책동향 2008 상반기」, 제 2권 1호
- 한국농촌경제연구원(1994), 「우루과이 라운드 농업협정문 해설」
- _____(2011), 「한·미 FTA 경제적 효과 재분석」
- _____(2012), 「2012년 상반기 KREI 농업경제전망」
- 허신행, 최정섭(1985), 「자립경영농가의 개념과 육성정책방향」, 농촌경제, 제 8권 제 2호:47-56p
- 황의식, 문한필(2005), 「농가 유형별 소득 변동 분석」, 농촌경제, 제 28권 제 4호:1-17
- _____, 이용호(2008), 「전업농 위협관리방안 연구」, 한국농촌경제연구원
- Andersen E. et al(2006), 「A Multidimensional Farming System」, SEAMLESS
- European Commission(2009), 「Typology Handbook」
- Robert A Hoppe et al(2000), 「ERS Farm Typology for a Diverse Agricultural Sector」, Econominc Research Service, USDA.
- Tomoya Mori, Koji Nishikimi, Tony E. Smith, 「A Divergence Statistic for Industrial Localization」, *The Review of Economics and Statistics*, Vol. 87, No. 4: 635-651

농림수산식품부 : <http://www.mifaff.go.kr>

대한민국 국회 : <http://www.assembly.go.kr>

통계청 국가통계포털 : <http://www.kosis.kr>

European Commission, Agriculture and Rural Development, Direct Payments :
http://ec.europa.eu/agriculture/direct-support/direct-payments/index_en.htm

VII. 부록

부록 1. 농업경영체 등록정보의 연계사업 활용방안 예시(시군구별 자료)

<표 VII-1> 영농규모화 사업 및 과원영농규모화 사업

광역시/도	시	군구	영농규모화사업		과원영농규모화사업
			밭 면적(ha)	논 면적(ha)	
전체			288,054	270,240	161,358
서울특별시		종로구	1	0	3
서울특별시		중구	3	0	4
서울특별시		용산구	7	9	5
서울특별시		성동구	7	0	5
서울특별시		광진구	11	0	6
서울특별시		동대문구	16	0	3
서울특별시		중랑구	46	2	75
서울특별시		성북구	15	0	16
서울특별시		강북구	7	0	6
서울특별시		도봉구	18	2	10
서울특별시		노원구	63	2	23
서울특별시		은평구	60	0	15
서울특별시		서대문구	10	6	5
서울특별시		마포구	24	0	9
서울특별시		양천구	49	4	21
서울특별시		강서구	78	16	23
서울특별시		구로구	15	0	9
서울특별시		금천구	4	2	8
서울특별시		영등포구	15	2	18
서울특별시		동작구	15	0	7
서울특별시		관악구	11	0	11
서울특별시		서초구	96	2	35
서울특별시		강남구	94	2	37
서울특별시		송파구	111	5	27
서울특별시		강동구	112	4	16
부산광역시		중구	7	0	3
부산광역시		서구	1	6	7
부산광역시		동구	10	4	26
부산광역시		영도구	0	6	2
부산광역시		부산진구	29	5	43
부산광역시		동래구	21	7	43
부산광역시		남구	7	2	16
부산광역시		북구	112	9	47
부산광역시		해운대구	23	0	37
부산광역시		사하구	72	13	31
부산광역시		금정구	49	4	41
부산광역시		강서구	746	1,194	87

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	영농규모화사업		과원영농규모화사업
			밭 면적(ha)	논 면적(ha)	
부산광역시		연제구	39	4	31
부산광역시		수영구	20	0	6
부산광역시		사상구	40	0	28
부산광역시		기장군	383	139	223
대구광역시		중구	10	0	16
대구광역시		동구	303	13	529
대구광역시		서구	51	2	37
대구광역시		남구	32	7	52
대구광역시		북구	585	17	171
대구광역시		수성구	138	5	337
대구광역시		달서구	147	34	168
대구광역시		달성군	529	885	227
인천광역시		중구	30	47	45
인천광역시		동구	0	0	3
인천광역시		남구	17	3	15
인천광역시		연수구	40	11	13
인천광역시		남동구	166	37	93
인천광역시		부평구	94	30	17
인천광역시		계양구	179	68	26
인천광역시		서구	99	130	52
인천광역시		강화군	561	3,289	180
인천광역시		옹진군	132	323	76
광주광역시		동구	68	9	71
광주광역시		서구	213	135	157
광주광역시		남구	354	175	160
광주광역시		북구	225	225	234
광주광역시		광산구	703	780	423
대전광역시		동구	155	0	209
대전광역시		중구	208	26	108
대전광역시		서구	264	83	155
대전광역시		유성구	434	121	261
대전광역시		대덕구	118	5	96
울산광역시		중구	86	9	144
울산광역시		남구	69	8	148
울산광역시		동구	18	0	30
울산광역시		북구	133	43	108
울산광역시		울주군	707	852	1,134
세종특별자치시		세종시	1,017	1,032	891
경기도	수원시	장안구	72	27	32
경기도	수원시	권선구	145	66	41
경기도	수원시	팔달구	41	21	23
경기도	수원시	영통구	52	42	15
경기도	성남시	수정구	81	6	22
경기도	성남시	중원구	62	3	9
경기도	성남시	분당구	155	8	80
경기도		의정부시	169	42	69

광역시/도	시	군구	영농규모화사업		과원영농규모화사업
			밭 면적(ha)	논 면적(ha)	
경기도	안양시	만안구	38	0	18
경기도	안양시	동안구	67	8	21
경기도	부천시	원미구	49	30	18
경기도	부천시	소사구	37	8	26
경기도	부천시	오정구	42	19	14
경기도		광명시	184	24	29
경기도		평택시	1,452	3,704	867
경기도		동두천시	228	44	8
경기도	고양시	상록구	157	59	31
경기도	고양시	단원구	92	46	357
경기도	고양시	덕양구	801	118	94
경기도	고양시	일산동구	438	130	44
경기도	고양시	일산서구	293	222	45
경기도		과천시	67	3	19
경기도		구리시	287	3	127
경기도		남양주시	2,245	42	573
경기도		오산시	99	89	57
경기도		시흥시	260	216	113
경기도		군포시	73	21	25
경기도		의왕시	122	4	27
경기도		하남시	392	5	37
경기도	용인시	처인구	967	924	94
경기도	용인시	기흥구	82	65	32
경기도	용인시	수지구	60	40	35
경기도		파주시	1,313	2,011	207
경기도		이천시	2,222	2,673	1,113
경기도		안성시	1,830	2,307	1,762
경기도		김포시	660	1,397	374
경기도		화성시	1,272	2,353	1,158
경기도		광주시	1,026	196	116
경기도		양주시	842	449	110
경기도		포천시	2,189	1,325	385
경기도		여주군	1,516	2,745	437
경기도		연천군	1,537	1,654	91
경기도		가평군	628	208	467
강원도		양평군	994	1,234	198
강원도		춘천시	2,791	464	491
강원도		원주시	2,114	1,110	578
강원도		강릉시	2,073	971	276
강원도		동해시	121	28	45
강원도		태백시	609	2	9
강원도		속초시	98	169	29
강원도		삼척시	1,505	179	177
강원도		홍천군	5,280	1,347	108
강원도		횡성군	3,719	980	99
강원도		영월군	2,887	160	268

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	영농규모화사업		과원영농규모화사업
			밭 면적(ha)	논 면적(ha)	
강원도		평창군	5,317	212	87
강원도		정선군	3,489	72	112
강원도		철원군	778	4,838	79
강원도		화천군	1,479	402	66
강원도		양구군	1,176	1,077	184
강원도		인제군	1,769	233	52
강원도		고성군	244	1,444	17
강원도		양양군	330	699	109
충청북도	청주시	상당구	236	154	146
충청북도	청주시	홍덕구	540	350	146
충청북도		충주시	4,443	1,685	3,310
충청북도		제천시	3,816	534	844
충청북도		청원군	2,123	2,353	522
충청북도		보은군	2,101	1,602	854
충청북도		옥천군	1,966	613	1,140
충청북도		영동군	2,384	317	4,104
충청북도		증평군	310	300	68
충청북도		진천군	1,061	1,527	167
충청북도		괴산군	3,767	886	1,075
충청북도		음성군	3,011	1,811	1,670
충청북도		단양군	2,419	60	327
충청남도	천안시	동남구	1,017	870	359
충청남도	천안시	서북구	1,539	547	2,357
충청남도		공주시	2,890	2,367	497
충청남도		보령시	923	3,024	219
충청남도		아산시	2,039	2,995	1,319
충청남도		서산시	2,863	4,650	229
충청남도		논산시	2,769	4,533	789
충청남도		계룡시	68	54	27
충청남도		당진시	1,482	6,388	565
충청남도		금산군	1,654	456	187
충청남도		부여군	4,241	4,212	363
충청남도		서천군	601	3,175	162
충청남도		청양군	1,898	1,779	147
충청남도		홍성군	1,501	2,659	258
충청남도		예산군	2,828	3,141	1,758
충청남도		태안군	1,839	2,287	92
전라북도	전주시	완산구	426	235	408
전라북도	전주시	덕진구	597	592	456
전라북도		군산시	175	3,683	67
전라북도		익산시	1,239	6,883	406
전라북도		정읍시	2,439	5,422	761
전라북도		남원시	1,513	3,810	976
전라북도		김제시	1,335	7,135	736
전라북도		완주군	2,012	1,332	866
전라북도		진안군	1,408	848	282

광역시/도	시	군구	영농규모화사업		과원영농규모화사업
			밭 면적(ha)	논 면적(ha)	
전라북도		무주군	1,405	232	768
전라북도		장수군	1,235	1,116	950
전라북도		임실군	1,051	1,378	389
전라북도		순창군	1,602	2,328	546
전라북도		고창군	4,710	5,236	643
전라북도		부안군	1,183	4,657	274
전라남도		목포시	163	86	121
전라남도		여수시	614	363	241
전라남도		순천시	1,486	1,568	2,249
전라남도		나주시	3,229	4,456	3,280
전라남도		광양시	1,070	370	2,207
전라남도		담양군	605	1,840	390
전라남도		곡성군	1,149	1,284	776
전라남도		구례군	1,124	602	732
전라남도		고흥군	1,856	4,118	1,122
전라남도		보성군	1,612	3,100	604
전라남도		화순군	798	1,363	397
전라남도		장흥군	1,081	4,179	255
전라남도		강진군	774	3,692	328
전라남도		해남군	6,999	7,460	369
전라남도		영암군	2,321	4,882	1,587
전라남도		무안군	5,424	2,890	295
전라남도		함평군	1,570	3,653	241
전라남도		영광군	1,466	4,019	258
전라남도		장성군	1,259	1,554	1,242
전라남도		완도군	266	396	276
전라남도		진도군	2,034	2,182	114
전라남도		신안군	4,606	3,597	349
경상북도	포항시	남구	338	240	142
경상북도	포항시	북구	1,058	1,381	1,235
경상북도		경주시	1,212	2,733	854
경상북도		김천시	3,117	1,459	4,998
경상북도		안동시	5,784	2,080	3,674
경상북도		구미시	917	2,278	691
경상북도		영주시	4,217	1,437	3,865
경상북도		영천시	2,504	1,062	5,115
경상북도		상주시	4,215	4,934	5,977
경상북도		문경시	2,605	1,775	2,184
경상북도		경산시	1,392	213	3,262
경상북도		군위군	1,272	875	1,042
경상북도		의성군	3,866	5,539	5,178
경상북도		청송군	3,405	298	3,145
경상북도		영양군	2,790	180	645
경상북도		영덕군	1,105	722	1,056
경상북도		청도군	1,323	918	3,224
경상북도		고령군	281	1,926	60

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	영농규모화사업		과원영농규모화사업
			밭 면적(ha)	논 면적(ha)	
경상북도		성주군	2,853	637	352
경상북도		칠곡군	601	561	442
경상북도		예천군	2,597	4,146	1,214
경상북도		봉화군	3,636	758	1,674
경상북도		울진군	464	634	75
경상북도		울릉군	191	0	1
경상남도	창원시	의창구	1,107	1,123	1,883
경상남도	창원시	성산구	98	45	210
경상남도	창원시	마산합포구	186	310	186
경상남도	창원시	마산회원구	111	4	160
경상남도	창원시	진해구	55	10	95
경상남도		진주시	2,607	1,458	2,785
경상남도		통영시	176	61	131
경상남도		사천시	764	963	906
경상남도		김해시	1,489	1,124	1,400
경상남도		밀양시	2,191	2,618	2,326
경상남도		거제시	209	137	280
경상남도		양산시	312	186	297
경상남도		의령군	451	1,941	264
경상남도		함안군	704	2,749	1,079
경상남도		창녕군	1,187	3,378	874
경상남도		고성군	625	1,798	374
경상남도		남해군	643	1,108	194
경상남도		하동군	2,596	1,588	1,894
경상남도		산청군	1,521	1,116	1,415
경상남도		함양군	1,214	915	986
경상남도		거창군	1,898	1,090	1,912
경상남도		합천군	1,837	3,011	349
제주특별자치도		제주시	11,330	6	8,457
제주특별자치도		서귀포시	9,384	8	13,470

부록 2. 농업경영체 등록정보 농업소득 추정

- 농업경영체의 영농형태에 따른 경영규모를 알고자 농촌진흥청의 농·축산물 소득 자료를 사용하여 117개 품목(작물 및 가축)에 대한 농업소득을 추정함
 - 농업소득이란 조수입에서 경영비를 차감한 금액으로서 당해 작목 경영활동의 성과임
 - 작물소득은 79개 품목에 대해 117개 세부품목의 소득을 제공하는 농촌진흥청의 「2010년 지역별 농산물 소득자료」와 4개 기타축종 및 24개 소면적·틈새작목에 대한 소득자료를 제공하는 「2011년 소면적 작목의 수익성과 경영지사점」³²⁾자료를 사용하여 총 839개 품목 중 108개 품목의 소득을 환산함
 - 축산소득은 농촌진흥청의 통계청의 농축산물 생산비조사를 기반으로 한 「2010년 농축산물 소득자료집」의 9가지 축종별 소득자료를 사용함
 - 소득 자료가 없는 품목은 농업소득으로 환산되지 못하여 추정된 농업소득은 농업경영체의 정확한 농업소득이라 보기 어려우나 평균적으로 농업경영체의 전체 재배면적 중 108가지 작목의 재배면적이 89.9%를 차지하기 때문에 실제 농업경영체의 농업소득과 유사하다고 판단됨
- 각 품목의 분류는 통계청의 영농형태 분류 방법을 따라 쌀, 전작물, 과수, 채소, 특·약용작물, 원예, 가축, 기타(양잠)로 구분함

1) 작물 소득 산정

- 작물 소득은 재배면적 당 각 품목별 소득을 적용하였으며 작물 생산에 있어 기작을 고려하지 않음
 - 작물은 일반적으로 재배면적 10a당 소득이나 일부 품목에 있어 330m² 1000병 단위를 사용함. 농업경영체 등록정보는 작물에 있어 면적 기준으로 새송이버섯, 팽이버섯과 같은 1000병 단위 당 소득 품목은 적용하지 못하여 농업경영체 등록정보와 농산물 소득자료에 있어 단위의 통일성이 필요함
- 농촌진흥청이 제공하는 작물 중 노지를 제외한 축성, 반축성, 시설억제 재배 등은 시설재배로 간주하여 이들의 평균값을 시설재배면적 당 소득으로 사용함
 - 농업경영체 등록정보에 등록되어 있는 노지 재배면적, 시설 재배면적 자료를 사용하여 해당 품목의 면적을 노지 및 시설면적으로 구분하여 각각 소득을 계산한 후 한 품목 소득으로 합산함
- 농촌진흥청 소득자료에는 매우 세분화 되어있으나 농업경영체 등록정보 상에서는 한 품목으로 종합되어있는 경우 그 세분화된 품목의 평균값을 사용함

32) 2011년 자료로 2010년에 산출된 품목별 소득을 제공함. 단, 일부 품목 소득은 2009년에 조사됨

- 감자의 경우 농촌진흥청은 봄감자, 가을감자, 겨울감자, 고랭지감자, 시설감자 등에 대한 소득정보를 제공하나 농업경영체 등록정보 상에서는 감자 한 품목으로 이들의 평균가격을 사용하였으며 시설재배를 하는 감자 재배면적에 한해 시설감자 소득자료를 사용함
- 품목명이 정확하게 일치하지 않을 경우 대표성을 띄는 품목의 소득정보를 사용함
 - 인삼의 경우 6년근 인삼에 비해 더 일반적인 4년근 인삼소득을 사용하였으며 만감의 경우 세토카보다 더 알려진 한라봉 소득자료를 적용함

2) 가축소득 산정

- 가축은 기본적으로 지난해 출하 마리 수 당 소득을 기준으로 하여 소득을 산출함
 - 하지만 젓소, 닭(산란계, 육용계), 오리의 경우에 있어 지난해 출하량(납유량)의 기입 단위가 농업경영체 등록신청서 상 각각 킬로리터(kl), 천개, 킬로그램(kg)으로 한 농업경영체의 소득이 1조가 넘게 산출되는 등 자료의 신뢰성이 떨어진다고 판단되어 출하량이 아닌 사육마리수를 기준으로 환산함
 - 사육마리수를 기준으로 소득을 환산함에 있어 가축 생산의 주기성을 고려하지 않음. 앞으로 더 정확한 소득산출을 위해 한 횃수 당 사육마리수를 기입하는 것이 바람직하다고 사료됨
- 한우(비육우), 육우, 돼지(비육돈)의 소득을 추정함에 있어 성축과 더불어 자축 또한 소득으로 환산함
 - 농업경영체 등록정보 상 '지난해 출하 마리수' 항목에 성축과 자축 자료가 있으나 농촌진흥청에서 제공하는 「농축산물 소득자료집」은 성축의 소득정보만 제공함
 - 따라서 가축시장 가격조사를 시행하는 농협가격정보의 2010년 축산물 가격동향 자료를 사용하여 성축 대비 자축의 산지가격 비중을 계산함
 - 육우는 자축에 대해 산지가격 정보가 없는 관계로 한우(비육우)와 동일하게 자축의 소득을 성축소득의 39%로 추정함
 - 돼지(비육돈)의 경우 자돈의 소득은 성돈 소득의 27.85%로 추정함
- 한우(번식우)의 경우 지난해 출하한 자축 한 마리 당 성축 번식우의 소득을 곱하여 소득을 추정함
 - 한우(번식우)의 경우 송아지 판매수입이 어미소 소득에 포함되므로 임신기간이 290일임을 고려할 때 출하한 자축 마릿수는 성축 번식우의 수와 같다고 볼 수 있음
- 양잠의 경우 농촌진흥청에서 제공하는 소득자료는 약용 목적인 양잠으로 누에고치용을 제외한 건조 누에용, 동충하초용 생산량을 사용하여 소득을 산출함

<표 VII-2> 소득 산정 해당 품목 및 분류 현황

범주	대분류	중분류		기준	소득출처
전 작 작 물	쌀	1	논벼	년 1기작/10a	
		2	겉보리	"	
	맥류	3	쌀보리	"	
		4	맥주보리	"	
		5	밀	"	농촌진흥청 소면적 ³³⁾
		6	콩	"	
	두류	7	팥	"	농촌진흥청 소면적
		8	녹두	"	
		9	완두	"	
	잡곡류	10	옥수수 (노지/시설)	"	
		11	메밀	"	농촌진흥청 소면적
		12	울무	"	
	서류	13	감자 (노지/시설)	"	
		14	고구마	"	
과 수	과실류	15	사과	"	
		16	배	"	
		17	포도(노지/시설)	"	
		18	복숭아	"	
		19	단감	"	
		20	자두	"	
		21	참다래	"	
		22	감귤(노지/시설)	"	
		23	만감(한라봉)	"	
		24	유자	"	
		25	매실	"	
		26	무화과	"	
		27	체리	"	
채 소	과일과채류	28	수박(노지/시설)	"	
		29	참외	"	
		30	토마토	"	
		31	딸기(노지/시설)	"	
		32	메론	"	
		33	방울토마토	"	
	과채류	34	오이(노지/시설)	년 1기작/10a	
		35	호박	"	
		36	가지(노지/시설)	"	
	엽경채류	37	봄배추	"	
		38	김장(가을)배추	"	
		39	월동배추	"	
		40	고냉지배추	"	
		41	시설배추	"	
		42	양배추	"	
		43	상추	"	
		44	시금치(노지, 시설)	"	
		45	미나리	"	
		46	부추(노지, 시설)	"	

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

범주	대분류	중분류	기준	소득출처	
		47	갯잎	"	
		48	근대	"	
		49	달래	"	농촌진흥청 소면적
		50	머위대	"	
		51	돌나물	"	
		52	청경채	"	
	근채류	53	봄무	"	
		54	고냉지무	"	
		55	가을무	"	
		56	시설무	"	
		57	당근	"	
		58	연근	"	
	조미채소류	59	양파	"	
		60	대파	"	
		61	쪽파	"	
		62	고추(노지, 시설)	"	
		63	파리고추	"	
		64	마늘	"	
	양채류	65	생강	"	
		66	양상추	"	
		67	피망(단고추)		
		68	브로콜리		
		69	알로에	년 1기작/10a	
	산채류	70	파프리카(착색단고추)	"	
		71	취나물(노지, 시설)	"	
72		고사리	"		
73		도라지	"		
74		산마늘	"	농촌진흥청 소면적	
특·약용작물	특용작물류	75	곤달비	"	
		76	참깨	"	
		77	땅콩	"	
		78	담배	"	
	버섯류	79	차류(녹차)	"	
		80	느타리버섯	"	
		81	양송이	"	
	약용작물류	82	영지버섯	3년/330m ²	농촌진흥청 소면적
		83	상황버섯	3년/330m ²	
	약용작물류	84	인삼	4년/10a	
85		참당귀	"		
86		맥문동	"		
87		지황	년 1기작/10a	농촌진흥청 소면적	
88		천궁	"		
89		천마	2년/330m ²	농촌진흥청 소면적	
90		황기	"		
91		구기자	"		
92		오미자	"		

범주	대분류	중분류		기준	소득출처
		93	복분자	“	
		94	오갈피	년/10a	농촌진흥청 소면적
		95	삼백초	년/10a	
		96	산약	“	
원예	화목류	97	장미	“	
	초화류	98	금어초	“	농촌진흥청 소면적
	난류	99	덴파래	“	
		100	심비디움	“	
	숙근류	101	거베라	년/10a	농촌진흥청 소면적
		102	국화		
		103	안개꽃	년/10a	농촌진흥청 소면적
		104	작약	3년/10a	
	구근류	105	백합	“	
		106	시클라멘	“	
		107	프리지아	“	
	관엽식물류	108	포인세티아	“	농촌진흥청 소면적
가축	한우	1	한우(비육우)	회/두당	
		2	한우(번식우)	년/두당	
	육우	3	육우	회/두당	
	젖소	4	젖소	년/두당	
	돼지	5	돼지(비육돈)	회/두당	
	닭	6	닭(산란계)	년/100수	2011년 소득 사용
		7	닭(육용계)	회/100수	
오리	8	오리(육용)	회/100수		
기타	누에	9	양잠(약용)	년/10a	

33) 농촌진흥청, 「소면적 작목의 수익성과 경영시사점」 농업경영정보 2011-01

부록 3. 농업경영체 등록정보 주요자료 시군구별 요약통계

<표 VII-3> 농업경영체 등록정보 주요자료 시군구별 요약통계

광역시/도	시	군구	쌀 재배면적 (ha)	한우사육 (두수)	누에사육량 (kg)	후계농업 경영인(명)	친환경 농산물인증 면적(ha)
전체			982,025	2,754,552	68,085	18,631	107,694
서울특별시		종로구	7	0	0	0	0
서울특별시		중구	6	6	0	0	0
서울특별시		용산구	21	0	0	0	0
서울특별시		성동구	11	0	0	0	0
서울특별시		광진구	15	0	0	0	0
서울특별시		동대문구	21	0	0	0	0
서울특별시		중랑구	24	137	0	0	0
서울특별시		성북구	24	0	0	0	0
서울특별시		강북구	18	15	0	0	1
서울특별시		도봉구	24	43	0	0	0
서울특별시		노원구	25	0	0	1	0
서울특별시		은평구	43	3	0	0	1
서울특별시		서대문구	26	18	0	0	0
서울특별시		마포구	20	210	0	0	0
서울특별시		양천구	63	61	0	1	1
서울특별시		강서구	313	111	0	0	1
서울특별시		구로구	26	44	0	0	0
서울특별시		금천구	14	0	0	0	0
서울특별시		영등포구	41	11	0	0	0
서울특별시		동작구	17	0	0	0	0
서울특별시		관악구	26	12	0	0	0
서울특별시		서초구	61	842	0	1	1
서울특별시		강남구	70	472	0	2	0
서울특별시		송파구	54	100	0	0	7
서울특별시		강동구	29	85	0	1	7
부산광역시		중구	5	0	0	0	0
부산광역시		서구	12	0	0	0	0
부산광역시		동구	22	0	0	0	0
부산광역시		영도구	15	2	0	0	0
부산광역시		부산진구	67	22	0	0	0
부산광역시		동래구	58	40	0	0	1
부산광역시		남구	37	5	0	0	0
부산광역시		북구	100	6	0	0	0
부산광역시		해운대구	59	146	0	0	0
부산광역시		사하구	129	3	0	0	0
부산광역시		금정구	64	201	0	0	0
부산광역시		강서구	2,939	543	0	20	76
부산광역시		연제구	40	8	0	0	0
부산광역시		수영구	21	0	0	0	1
부산광역시		사상구	56	0	0	0	1

광역시/도	시	군구	쌀 재배면적 (ha)	한우사육 (두수)	누에사육량 (kg)	후계농업 경영인(명)	친환경 농산물인증 면적(ha)
부산광역시		기장군	877	1,372	0	11	185
대구광역시		중구	16	431	0	0	0
대구광역시		동구	325	5,370	0	35	32
대구광역시		서구	122	126	0	0	0
대구광역시		남구	99	243	0	0	2
대구광역시		북구	258	3,632	0	23	22
대구광역시		수성구	212	1,300	0	2	2
대구광역시		달서구	606	1,670	0	1	3
대구광역시		달성군	3,364	10,764	0	39	377
인천광역시		중구	317	238	0	0	0
인천광역시		동구	13	50	0	0	0
인천광역시		남구	101	218	0	0	0
인천광역시		연수구	90	49	0	0	0
인천광역시		남동구	214	569	0	0	33
인천광역시		부평구	245	1	0	0	4
인천광역시		계양구	518	690	0	0	20
인천광역시		서구	679	310	0	0	3
인천광역시		강화군	11,872	13,803	0	43	445
인천광역시		옹진군	1,093	76	0	1	29
광주광역시		동구	172	97	0	4	24
광주광역시		서구	731	1,160	0	26	21
광주광역시		남구	1,133	307	2	105	19
광주광역시		북구	1,686	2,658	37	60	54
광주광역시		광산구	3,777	5,030	46	171	51
대전광역시		동구	277	190	0	14	1
대전광역시		중구	340	490	0	7	0
대전광역시		서구	928	2,495	0	21	9
대전광역시		유성구	1,132	1,993	0	48	12
대전광역시		대덕구	336	572	0	4	0
울산광역시		중구	387	392	0	1	5
울산광역시		남구	421	395	0	0	1
울산광역시		동구	82	13	0	0	0
울산광역시		북구	797	2,750	0	2	5
울산광역시		울주군	5,125	30,347	0	30	231
세종특별자치시		세종시	5,255	23,095	0	88	186
경기도	수원시	장안구	399	103	0	2	0
경기도	수원시	권선구	754	517	0	9	4
경기도	수원시	팔달구	310	1,047	0	2	0
경기도	수원시	영통구	361	70	0	0	0
경기도	성남시	수정구	61	0	0	2	1
경기도	성남시	중원구	25	16	0	0	0
경기도	성남시	분당구	144	49	0	0	8
경기도		의정부시	433	272	0	0	3
경기도	안양시	만안구	69	12	0	0	0
경기도	안양시	동안구	111	51	0	0	0
경기도	부천시	원미구	242	42	0	0	0

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	쌀 재배면적 (ha)	한우사육 (두수)	누에사육량 (kg)	후계농업 경영인(명)	친환경 농산물인증 면적(ha)
경기도	부천시	소사구	67	404	0	0	2
경기도	부천시	오정구	185	0	0	0	0
경기도		광명시	177	1,583	0	0	3
경기도		평택시	13,937	11,991	10	52	71
경기도		동두천시	220	793	0	2	3
경기도	고양시	상록구	435	1,664	0	0	1
경기도	고양시	단원구	495	107	0	1	58
경기도	고양시	덕양구	728	2,070	0	15	6
경기도	고양시	일산동구	717	2,493	0	10	9
경기도	고양시	일산서구	929	579	0	6	79
경기도		과천시	48	239	0	0	0
경기도		구리시	26	251	0	0	5
경기도		남양주시	543	8,916	0	17	224
경기도		오산시	972	680	0	1	5
경기도		시흥시	1,005	3,310	0	1	12
경기도		군포시	203	314	0	0	1
경기도		의왕시	165	204	0	1	1
경기도		하남시	107	529	0	3	5
경기도	용인시	처인구	4,445	12,138	0	0	316
경기도	용인시	기흥구	515	87	0	0	0
경기도	용인시	수지구	256	261	0	1	1
경기도		파주시	8,202	9,901	0	13	318
경기도		이천시	8,768	16,860	0	376	146
경기도		안성시	9,304	47,071	0	11	490
경기도		김포시	6,102	6,517	0	19	74
경기도		화성시	12,062	20,136	5	7	175
경기도		광주시	1,365	4,524	0	1	112
경기도		양주시	2,176	8,045	0	78	85
경기도		포천시	5,160	11,905	80	41	174
경기도		여주군	9,246	13,740	0	12	209
경기도		연천군	4,664	7,234	0	12	83
경기도		가평군	1,340	7,877	0	220	284
강원도		양평군	5,145	21,832	0	4	1,826
강원도		춘천시	2,574	22,035	0	14	5,498
강원도		원주시	4,999	12,928	5	85	314
강원도		강릉시	3,922	9,154	0	226	317
강원도		동해시	270	1,297	0	3	13
강원도		태백시	6	1,441	0	0	4
강원도		속초시	543	730	0	2	10
강원도		삼척시	915	11,197	0	6	141
강원도		홍천군	4,587	29,199	0	252	658
강원도		횡성군	3,807	44,283	0	9	283
강원도		영월군	926	11,497	0	154	281
강원도		평창군	758	13,271	0	5	204
강원도		정선군	452	8,691	0	2	154
강원도		철원군	11,499	13,017	0	364	383

광역시/도	시	군구	쌀 재배면적 (ha)	한우사육 (두수)	누에사육량 (kg)	후계농업 경영인(명)	친환경 농산물인증 면적(ha)
강원도		화천군	1,341	8,164	0	5	389
강원도		양구군	2,641	8,835	0	14	317
강원도		인제군	1,146	5,535	0	17	124
강원도		고성군	3,875	6,954	20	9	19
강원도		양양군	2,491	5,354	0	3	35
충청북도	청주시	상당구	1,201	1,878	0	45	3
충청북도	청주시	홍덕구	2,178	3,885	0	45	32
충청북도		충주시	6,479	21,912	0	20	437
충청북도		제천시	2,647	16,200	0	3	84
충청북도		청원군	9,843	36,566	20	29	479
충청북도		보은군	5,285	24,724	76	404	297
충청북도		옥천군	3,204	16,913	0	8	216
충청북도		영동군	2,246	8,751	0	90	179
충청북도		증평군	1,369	3,649	0	0	61
충청북도		진천군	5,449	7,976	5	9	230
충청북도		괴산군	3,963	13,685	0	5	308
충청북도		음성군	6,367	16,833	0	3	242
충청북도		단양군	658	4,022	0	9	111
충청남도	천안시	동남구	5,449	10,525	0	50	81
충청남도	천안시	서북구	3,082	3,609	0	43	188
충청남도		공주시	9,234	43,966	3	598	733
충청남도		보령시	11,179	23,505	0	20	442
충청남도		아산시	11,673	18,017	46	11	599
충청남도		서산시	21,060	26,648	155	29	201
충청남도		논산시	14,469	18,199	60	77	375
충청남도		계룡시	320	483	0	6	3
충청남도		당진시	21,784	28,947	0	159	93
충청남도		금산군	3,062	7,823	0	34	39
충청남도		부여군	13,334	23,487	4	63	1,812
충청남도		서천군	11,544	11,713	0	11	106
충청남도		청양군	6,871	22,547	0	16	1,931
충청남도		홍성군	10,405	58,483	13	21	538
충청남도		예산군	12,259	42,315	20	18	207
충청남도		태안군	9,822	10,908	0	35	25
전라북도	전주시	완산구	1,266	573	0	2	33
전라북도	전주시	덕진구	2,670	810	25	11	151
전라북도		군산시	14,529	4,996	0	13	1,687
전라북도		익산시	21,706	30,114	12	760	322
전라북도		정읍시	17,498	69,677	60,313	34	325
전라북도		남원시	11,573	28,901	0	17	447
전라북도		김제시	23,317	31,071	15	90	659
전라북도		완주군	5,693	25,036	10	21	113
전라북도		진안군	3,314	7,996	0	34	677
전라북도		무주군	1,833	6,421	4	0	225
전라북도		장수군	3,645	23,900	0	14	191
전라북도		임실군	5,617	14,626	0	9	33

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	쌀 재배면적 (ha)	한우사육 (두수)	누에사육량 (kg)	후계농업 경영인(명)	친환경 농산물인증 면적(ha)
전라북도		순창군	7,167	18,924	70	7	420
전라북도		고창군	15,656	16,837	0	30	719
전라북도		부안군	16,659	22,194	2	48	993
전라남도		목포시	445	665	0	1	23
전라남도		여수시	2,992	9,113	0	2	423
전라남도		순천시	6,897	17,852	111	5	1,247
전라남도		나주시	13,291	34,867	2	20	3,070
전라남도		광양시	2,747	4,202	0	4	1,220
전라남도		담양군	6,374	26,735	42	384	2,113
전라남도		곡성군	5,169	11,238	0	7	2,246
전라남도		구례군	2,814	6,929	30	7	1,531
전라남도		고흥군	14,975	28,511	0	167	3,540
전라남도		보성군	9,802	17,899	0	8	2,529
전라남도		화순군	5,926	11,396	439	42	919
전라남도		장흥군	9,961	48,208	15	21	3,334
전라남도		강진군	11,974	28,095	0	288	3,121
전라남도		해남군	22,049	29,976	0	740	5,800
전라남도		영암군	16,632	43,921	1	484	3,537
전라남도		무안군	10,779	34,760	0	275	9,149
전라남도		함평군	9,200	31,485	0	519	2,289
전라남도		영광군	12,419	17,106	0	165	1,298
전라남도		장성군	5,830	15,401	0	324	1,031
전라남도		완도군	2,730	10,833	0	13	2,087
전라남도		진도군	6,982	3,414	0	24	2,642
전라남도		신안군	11,156	10,216	0	481	2,832
경상북도	포항시	남구	2,414	5,930	6	2	172
경상북도	포항시	북구	5,869	15,252	5	7	939
경상북도		경주시	13,620	70,319	254	38	583
경상북도		김천시	6,309	30,258	0	658	415
경상북도		안동시	8,212	36,357	0	16	353
경상북도		구미시	8,511	33,586	0	203	179
경상북도		영주시	5,554	44,053	0	274	489
경상북도		영천시	4,456	38,678	274	276	456
경상북도		상주시	15,682	63,295	157	81	946
경상북도		문경시	6,335	28,009	0	22	467
경상북도		경산시	1,434	30,359	0	47	281
경상북도		군위군	3,274	14,071	25	257	270
경상북도		의성군	13,383	35,029	12	83	757
경상북도		청송군	1,778	5,646	0	21	654
경상북도		영양군	1,094	3,704	0	12	672
경상북도		영덕군	3,044	6,110	0	19	248
경상북도		청도군	3,775	23,070	5,000	447	139
경상북도		고령군	4,214	14,799	0	33	210
경상북도		성주군	3,843	13,364	0	68	532
경상북도		칠곡군	2,737	11,239	0	20	138
경상북도		예천군	11,995	44,522	155	62	451

광역시/도	시	군구	쌀 재배면적 (ha)	한우사육 (두수)	누에사육량 (kg)	후계농업 경영인(명)	친환경 농산물인증 면적(ha)
경상북도		봉화군	3,256	18,260	0	547	535
경상북도		울진군	3,171	9,723	66	24	584
경상북도		울릉군	2	556	0	0	20
경상남도	창원시	의창구	3,185	5,495	0	247	262
경상남도	창원시	성산구	337	383	0	4	1
경상남도	창원시	마산합포구	1,354	6,561	10	14	7
경상남도	창원시	마산회원구	221	454	0	5	6
경상남도	창원시	진해구	286	298	0	1	1
경상남도		진주시	6,961	10,760	0	66	399
경상남도		통영시	580	1,789	0	5	16
경상남도		사천시	4,729	11,348	0	314	127
경상남도		김해시	4,910	24,155	6	336	277
경상남도		밀양시	7,010	25,073	27	754	104
경상남도		거제시	1,664	3,309	0	119	51
경상남도		양산시	1,226	4,272	0	119	7
경상남도		의령군	4,226	15,099	41	307	105
경상남도		함안군	6,161	13,775	0	56	604
경상남도		창녕군	7,617	25,363	0	457	169
경상남도		고성군	6,202	24,000	0	140	1,059
경상남도		남해군	3,338	17,105	0	253	162
경상남도		하동군	5,852	18,778	0	526	885
경상남도		산청군	5,242	11,929	0	354	497
경상남도		함양군	4,923	11,822	0	363	665
경상남도		거창군	5,793	29,032	349	523	566
경상남도		합천군	8,876	43,313	0	611	424
제주특별자치도		제주시	12	13,485	0	29	376
제주특별자치도		서귀포시	38	11,640	0	28	1,598

부록 4. 농업경영체 등록정보 상 농업소득, 쌀소득, 한우소득 분포

<표 VII-4> 농업소득, 쌀소득, 한우소득 분포

광역시/도	시	군구	농업소득 (만원)	농업소득 상위1% (가구)	쌀소득 (만원)	쌀소득 상위1% (가구)	한우소득 (만원)	한우소득 상위1% (가구)
전체			2,560,171,704	13,689	520,825,566	9,431	183,497,040	522
서울특별시		종로구	32,290	0	3,245	0	0	0
서울특별시		중구	50,468	0	2,732	0	0	0
서울특별시		용산구	71,498	0	9,104	0	0	0
서울특별시		성동구	78,861	1	4,944	0	0	0
서울특별시		광진구	111,735	1	6,449	0	0	0
서울특별시		동대문구	199,591	3	9,160	0	0	0
서울특별시		중랑구	493,441	3	10,611	0	2,716	0
서울특별시		성북구	106,400	0	10,303	0	0	0
서울특별시		강북구	85,311	0	7,705	0	0	0
서울특별시		도봉구	183,635	0	10,578	0	2,533	0
서울특별시		노원구	403,702	4	10,833	0	5,143	0
서울특별시		은평구	358,505	1	18,549	0	0	0
서울특별시		서대문구	87,761	0	11,447	0	390	0
서울특별시		마포구	148,435	0	17,446	1	8,908	0
서울특별시		양천구	341,513	2	27,180	0	1,559	0
서울특별시		강서구	896,091	5	135,957	1	4,214	0
서울특별시		구로구	274,482	1	11,286	0	1,592	0
서울특별시		금천구	65,174	0	6,128	0	0	0
서울특별시		영등포구	147,095	0	18,006	0	0	0
서울특별시		동작구	114,710	1	7,346	0	0	0
서울특별시		관악구	173,777	1	11,254	0	5,346	0
서울특별시		서초구	635,052	3	26,270	0	40,794	0
서울특별시		강남구	1,017,918	10	30,235	0	25,347	1
서울특별시		송파구	876,165	8	23,368	0	13,223	0
서울특별시		강동구	831,674	4	12,485	0	0	0
부산광역시		중구	27,603	0	2,245	0	0	0
부산광역시		서구	62,017	0	5,377	0	0	0
부산광역시		동구	124,083	0	9,485	0	0	0
부산광역시		영도구	37,899	0	6,626	0	0	0
부산광역시		부산진구	335,688	2	29,296	0	1,159	0
부산광역시		동래구	424,904	0	25,955	0	2,659	0
부산광역시		남구	119,170	0	16,259	0	0	0
부산광역시		북구	890,820	4	43,547	0	195	0
부산광역시		해운대구	472,731	1	25,479	0	660	0
부산광역시		사하구	608,179	1	56,051	0	0	0
부산광역시		금정구	778,709	0	28,001	0	5,008	0
부산광역시		강서구	12,412,070	57	1,320,950	6	23,498	0
부산광역시		연제구	187,260	0	17,401	0	1,364	0
부산광역시		수영구	64,364	0	9,138	0	0	0
부산광역시		사상구	387,260	1	24,451	0	0	0
부산광역시		기장군	4,086,758	7	387,087	0	71,902	0

광역시/도	시	군구	농업소득 (만원)	농업소득 상위1% (가구)	쌀소득 (만원)	쌀소득 상위1% (가구)	한우소득 (만원)	한우소득 상위1% (가구)
대구광역시		중구	222,493	3	7,150	0	48,901	1
대구광역시		동구	4,767,558	14	169,067	2	303,178	1
대구광역시		서구	567,029	2	52,780	0	9,309	0
대구광역시		남구	361,404	0	44,549	0	12,664	0
대구광역시		북구	3,379,296	15	138,572	1	246,674	2
대구광역시		수성구	2,176,158	4	92,426	0	122,841	1
대구광역시		달서구	2,116,260	4	264,367	0	98,298	0
대구광역시		달성군	12,045,347	48	1,741,742	15	754,135	0
인천광역시		중구	760,479	1	137,646	0	16,607	0
인천광역시		동구	32,745	0	5,441	0	1,948	0
인천광역시		남구	318,072	0	43,963	0	4,656	0
인천광역시		연수구	425,764	1	38,884	0	1,593	0
인천광역시		남동구	1,752,237	11	93,589	0	90,723	1
인천광역시		부평구	722,772	2	106,405	0	584	0
인천광역시		계양구	1,778,601	11	236,051	1	35,312	0
인천광역시		서구	1,661,106	4	302,707	2	7,536	0
인천광역시		강화군	13,026,618	39	5,537,275	68	1,161,527	8
인천광역시		옹진군	2,032,435	2	476,831	3	6,312	0
광주광역시		동구	505,923	1	74,811	0	2,030	0
광주광역시		서구	2,316,713	19	319,965	0	37,552	0
광주광역시		남구	5,759,714	36	493,433	0	13,630	0
광주광역시		북구	2,940,429	4	750,517	4	134,881	1
광주광역시		광산구	10,990,814	44	1,768,028	16	270,827	0
대전광역시		동구	2,001,906	5	120,283	0	9,098	0
대전광역시		중구	2,243,387	17	148,553	0	26,508	0
대전광역시		서구	4,375,749	19	438,890	1	120,048	0
대전광역시		유성구	5,565,776	35	512,450	1	176,156	1
대전광역시		대덕구	1,644,959	6	146,679	0	27,358	0
울산광역시		중구	1,612,887	3	169,413	0	9,271	0
울산광역시		남구	1,300,106	1	186,503	0	21,255	0
울산광역시		동구	399,376	1	35,849	0	598	0
울산광역시		북구	1,852,359	2	380,658	1	135,444	0
울산광역시		울주군	10,306,162	36	2,891,764	35	1,715,749	3
세종특별자치시		세종시	12,483,917	97	3,426,454	78	1,122,518	4
경기도	수원시	장안구	851,500	3	181,624	0	584	0
경기도	수원시	권선구	1,735,851	14	346,059	2	28,505	0
경기도	수원시	팔달구	735,425	5	167,821	2	33,942	1
경기도	수원시	영통구	525,934	1	157,651	0	0	0
경기도	성남시	수정구	774,952	7	26,440	0	0	0
경기도	성남시	중원구	403,537	4	12,512	0	1,247	0
경기도	성남시	분당구	1,177,364	7	62,406	0	5,891	0
경기도		의정부시	1,890,866	8	189,732	0	12,414	0
경기도	안양시	만안구	430,263	1	30,300	0	605	0
경기도	안양시	동안구	580,327	4	48,041	0	974	0
경기도	부천시	원미구	455,544	0	105,037	0	2,479	0
경기도	부천시	소사구	379,293	0	29,304	0	28,461	0

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업소득 (만원)	농업소득 상위1% (가구)	쌀소득 (만원)	쌀소득 상위1% (가구)	한우소득 (만원)	한우소득 상위1% (가구)
경기도	부천시	오정구	436,196	0	80,386	0	0	0
경기도		광명시	1,868,843	11	98,045	1	34,715	0
경기도		평택시	25,488,584	259	8,635,449	198	544,290	3
경기도		동두천시	1,229,161	6	178,839	7	34,640	0
경기도	고양시	상록구	2,041,409	18	201,216	2	89,970	1
경기도	고양시	단원구	2,191,702	3	215,037	1	7,623	0
경기도	고양시	덕양구	5,144,182	32	420,420	6	141,293	1
경기도	고양시	일산동구	3,023,227	23	512,160	18	170,027	2
경기도	고양시	일산서구	2,130,214	4	501,769	6	19,054	0
경기도		과천시	440,855	1	21,868	0	6,984	0
경기도		구리시	5,656,331	21	11,101	0	29,667	0
경기도		남양주시	14,616,688	120	331,946	7	440,816	0
경기도		오산시	1,456,075	7	452,437	2	34,213	1
경기도		시흥시	3,312,020	17	455,709	2	159,975	0
경기도		군포시	810,755	4	92,115	0	35,964	0
경기도		의왕시	954,959	2	74,644	0	19,482	0
경기도		하남시	2,953,403	11	47,248	1	33,420	0
경기도	용인시	처인구	12,845,809	110	3,249,473	86	1,132,728	4
경기도	용인시	기흥구	1,009,770	6	225,411	0	8,209	0
경기도	용인시	수지구	601,094	2	111,028	0	29,432	0
경기도		파주시	18,981,158	190	5,205,289	149	594,243	2
경기도		이천시	26,378,701	329	6,767,577	190	964,789	3
경기도		안성시	25,940,299	258	8,248,781	279	2,914,411	15
경기도		김포시	10,357,329	62	3,308,267	43	430,899	2
경기도		화성시	27,129,114	275	8,480,462	233	1,005,282	2
경기도		광주시	11,965,794	71	737,508	11	256,439	1
경기도		양주시	9,823,581	106	1,853,448	66	502,446	1
경기도		포천시	23,742,111	230	3,890,574	113	588,733	2
경기도		여주군	19,797,137	198	5,535,435	116	962,130	4
경기도		연천군	12,376,291	156	3,206,020	105	258,737	0
경기도		가평군	5,659,450	22	838,963	23	445,085	0
강원도		양평군	12,233,800	66	3,494,870	91	1,402,375	0
강원도		춘천시	23,902,031	261	1,296,081	12	2,791,374	15
강원도		원주시	11,804,039	51	2,442,234	28	803,724	0
강원도		강릉시	11,013,578	48	1,900,316	18	1,063,164	1
강원도		동해시	1,409,745	0	129,359	0	117,257	0
강원도		태백시	1,256,388	2	2,648	0	160,008	0
강원도		속초시	898,675	4	242,223	0	39,557	0
강원도		삼척시	5,537,380	5	451,814	2	787,627	1
강원도		홍천군	27,821,144	281	2,344,027	21	4,156,309	26
강원도		횡성군	22,595,044	209	2,271,208	33	3,983,746	22
강원도		영월군	9,482,474	50	451,154	4	1,278,422	5
강원도		평창군	17,545,265	134	340,696	0	701,389	9
강원도		정선군	8,116,975	35	207,847	1	1,371,467	3
강원도		철원군	13,804,448	136	6,180,621	174	855,365	1
강원도		화천군	8,477,093	74	632,479	2	890,588	3

광역시/도	시	군구	농업소득 (만원)	농업소득 상위1% (가구)	쌀소득 (만원)	쌀소득 상위1% (가구)	한우소득 (만원)	한우소득 상위1% (가구)
강원도		양구군	6,840,794	42	1,281,263	15	679,721	0
강원도		인제군	5,966,548	30	528,612	4	502,062	3
강원도		고성군	3,708,845	20	1,752,259	25	124,651	0
강원도		양양군	3,013,761	2	1,144,536	9	399,147	0
충청북도	청주시	상당구	2,207,505	3	541,880	1	56,862	0
충청북도	청주시	홍덕구	4,554,672	28	1,011,275	8	191,630	0
충청북도		충주시	24,084,107	106	3,211,556	26	1,414,610	4
충청북도		제천시	14,107,346	48	1,282,413	15	1,414,444	4
충청북도		청원군	21,461,745	170	6,109,326	141	2,041,368	5
충청북도		보은군	12,335,563	79	3,189,721	81	2,925,388	10
충청북도		옥천군	13,511,208	74	1,475,189	6	1,469,744	10
충청북도		영동군	17,546,783	43	1,132,308	11	526,669	1
충청북도		증평군	2,849,830	23	749,310	15	99,942	0
충청북도		진천군	11,004,289	112	3,602,040	76	236,270	2
충청북도		괴산군	21,102,735	163	2,013,564	23	951,881	3
충청북도		음성군	21,688,060	144	3,450,464	59	891,687	7
충청북도		단양군	7,417,562	7	297,297	0	551,117	0
충청남도	천안시	동남구	16,671,714	134	3,482,097	69	386,277	0
충청남도	천안시	서북구	13,296,600	94	1,949,470	44	198,246	1
충청남도		공주시	17,742,882	108	5,027,700	63	2,371,030	2
충청남도		보령시	17,126,774	122	6,483,754	124	1,554,499	1
충청남도		아산시	21,159,459	155	6,968,492	155	1,149,492	3
충청남도		서산시	28,354,520	156	9,878,212	202	1,441,885	4
충청남도		논산시	39,032,619	295	7,369,758	115	1,433,248	9
충청남도		계룡시	1,131,237	6	144,413	0	26,714	0
충청남도		당진시	27,165,363	153	11,629,564	269	1,862,952	2
충청남도		금산군	28,811,217	200	1,492,273	7	765,532	3
충청남도		부여군	35,263,916	305	6,493,551	89	1,369,730	2
충청남도		서천군	10,507,012	34	5,399,084	135	773,773	1
충청남도		청양군	10,527,012	37	3,474,325	39	1,503,467	1
충청남도		홍성군	20,506,555	136	6,983,997	178	4,017,080	5
충청남도		예산군	26,966,314	193	7,941,308	185	2,148,611	6
충청남도		태안군	18,001,338	66	4,699,780	74	695,483	2
전라북도	전주시	완산구	3,236,368	16	557,930	1	35,229	0
전라북도	전주시	덕진구	5,897,214	34	1,168,525	18	57,672	0
전라북도		군산시	9,766,833	18	6,622,574	196	343,659	1
전라북도		익산시	25,849,068	164	10,673,427	287	1,393,361	9
전라북도		정읍시	24,238,182	144	9,725,424	261	2,906,500	17
전라북도		남원시	20,655,015	94	6,024,934	92	1,775,102	9
전라북도		김제시	26,078,342	141	10,907,623	311	1,450,600	4
전라북도		완주군	15,570,947	68	2,908,808	26	1,842,775	5
전라북도		진안군	14,240,747	97	1,603,462	14	497,593	1
전라북도		무주군	10,284,387	42	861,864	2	492,611	1
전라북도		장수군	10,399,170	45	1,916,813	19	1,866,775	4
전라북도		임실군	9,926,294	67	3,282,030	58	907,416	3
전라북도		순창군	11,447,935	45	3,520,028	49	1,698,242	2

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업소득 (만원)	농업소득 상위1% (가구)	쌀소득 (만원)	쌀소득 상위1% (가구)	한우소득 (만원)	한우소득 상위1% (가구)
전라북도		고창군	32,664,424	285	7,841,052	125	1,185,471	7
전라북도		부안군	14,383,394	49	7,808,387	292	1,261,779	2
전라남도		목포시	1,580,322	2	194,590	2	43,635	0
전라남도		여수시	8,047,264	4	1,371,832	8	659,264	0
전라남도		순천시	16,089,794	65	3,581,142	54	1,147,138	4
전라남도		나주시	35,692,663	246	7,502,276	138	1,874,616	7
전라남도		광양시	9,221,833	25	1,260,417	5	291,052	0
전라남도		담양군	13,065,123	41	3,305,089	42	1,384,255	2
전라남도		곡성군	9,742,239	42	2,644,191	40	469,458	1
전라남도		구례군	5,321,366	15	1,406,305	11	268,602	2
전라남도		고흥군	26,043,391	39	6,854,339	131	662,564	2
전라남도		보성군	14,903,076	59	4,716,252	60	548,125	4
전라남도		화순군	9,338,752	43	2,934,819	36	513,582	0
전라남도		장흥군	11,666,359	33	5,126,184	94	2,343,061	10
전라남도		강진군	12,672,328	24	5,629,783	103	2,159,043	2
전라남도		해남군	47,390,519	207	9,912,519	182	2,515,256	6
전라남도		영암군	24,325,790	145	8,678,958	199	2,471,719	15
전라남도		무안군	31,415,969	149	5,165,418	120	2,887,259	6
전라남도		함평군	17,707,932	79	4,740,128	74	1,558,539	3
전라남도		영광군	14,231,143	60	5,741,019	104	947,093	2
전라남도		장성군	9,590,538	25	2,865,274	42	807,593	0
전라남도		완도군	5,954,328	2	1,253,790	13	371,134	1
전라남도		진도군	15,568,429	54	3,035,531	63	101,905	0
전라남도		신안군	29,510,490	111	4,915,507	77	1,186,178	3
경상북도	포항시	남구	4,344,411	7	1,202,690	13	284,896	1
경상북도	포항시	북구	10,239,292	23	2,839,762	35	881,231	0
경상북도		경주시	24,185,564	169	8,978,944	197	4,694,555	4
경상북도		김천시	30,245,996	89	3,384,099	45	2,318,996	4
경상북도		안동시	35,864,645	116	4,037,910	34	4,282,268	17
경상북도		구미시	11,801,584	43	4,572,688	58	1,815,404	3
경상북도		영주시	28,509,591	122	3,135,379	44	4,348,627	8
경상북도		영천시	27,943,057	67	2,427,283	26	2,879,309	3
경상북도		상주시	33,544,663	100	8,602,191	127	4,731,021	11
경상북도		문경시	15,442,429	31	3,353,622	47	1,922,418	4
경상북도		경산시	16,490,450	41	916,047	15	2,223,092	1
경상북도		군위군	12,967,229	68	1,911,156	26	1,116,144	8
경상북도		의성군	35,318,254	83	6,428,674	88	2,186,345	7
경상북도		청송군	15,814,639	35	807,087	2	474,971	0
경상북도		영양군	9,804,971	22	480,306	0	320,467	1
경상북도		영덕군	7,167,976	9	1,413,366	10	536,504	0
경상북도		청도군	10,803,287	33	1,973,123	26	1,561,044	2
경상북도		고령군	11,019,788	34	2,165,216	22	608,698	2
경상북도		성주군	26,525,269	50	1,980,476	28	727,448	0
경상북도		칠곡군	10,095,087	34	1,461,607	23	731,730	4
경상북도		예천군	19,278,555	50	5,875,574	59	1,808,528	2
경상북도		봉화군	17,442,136	49	1,570,684	13	2,283,288	7

광역시/도	시	군구	농업소득 (만원)	농업소득 상위1% (가구)	쌀소득 (만원)	쌀소득 상위1% (가구)	한우소득 (만원)	한우소득 상위1% (가구)
경상북도		울진군	4,383,136	7	1,532,859	18	646,341	1
경상북도		울릉군	1,479,520	2	992	0	55,951	0
경상남도	창원시	의창구	11,301,423	49	1,651,874	17	326,281	0
경상남도	창원시	성산구	1,034,543	1	152,153	1	28,308	1
경상남도	창원시	마산합포구	3,529,859	24	912,540	26	526,057	0
경상남도	창원시	마산회원구	969,582	0	98,110	0	17,496	0
경상남도	창원시	진해구	1,070,210	2	128,809	1	8,572	0
경상남도		진주시	28,742,248	76	3,542,508	37	562,638	1
경상남도		통영시	3,362,469	3	256,994	0	99,600	0
경상남도		사천시	9,917,597	35	2,659,305	37	627,515	0
경상남도		김해시	18,776,355	85	2,627,081	39	1,324,812	5
경상남도		밀양시	33,207,172	129	3,651,584	32	1,969,141	6
경상남도		거제시	3,582,741	1	741,069	1	72,736	0
경상남도		양산시	4,800,074	33	911,046	17	317,325	0
경상남도		의령군	10,741,075	65	2,365,716	37	1,170,836	4
경상남도		함안군	14,491,461	67	3,236,105	46	1,071,520	1
경상남도		창녕군	25,446,642	150	3,771,047	33	2,002,643	8
경상남도		고성군	10,847,651	49	3,710,476	66	2,447,631	2
경상남도		남해군	13,831,826	12	1,609,297	8	1,638,751	1
경상남도		하동군	15,353,401	59	3,130,014	58	1,072,639	1
경상남도		산청군	9,845,134	26	2,577,852	19	181,522	0
경상남도		함양군	9,392,045	27	2,414,590	20	405,708	3
경상남도		거창군	15,170,079	38	2,897,240	25	937,436	2
경상남도		합천군	16,317,183	82	4,718,209	52	2,836,616	5
제주특별자치도		제주시	68,640,132	437	7,824	0	959,809	7
제주특별자치도		서귀포시	70,252,894	316	16,560	0	974,004	4

부록 5. 농업경영체 등록정보 기본사항 시군구별 요약통계

<표 VII-5> 농업경영체 등록정보 기본사항

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보				
			농업경영체수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
전체			1,410,692	2,010,138	1.425	0.47	2,515,092
서울특별시		종로구	59	70	1.19	0.07	108
서울특별시		중구	54	29	0.53	0.04	87
서울특별시		용산구	104	104	1.00	0.08	170
서울특별시		성동구	121	61	0.51	0.07	204
서울특별시		광진구	178	94	0.53	0.04	300
서울특별시		동대문구	187	147	0.79	0.11	309
서울특별시		중랑구	398	271	0.68	0.13	710
서울특별시		성북구	175	91	0.52	0.05	296
서울특별시		강북구	134	67	0.50	0.06	222
서울특별시		도봉구	226	118	0.52	0.08	383
서울특별시		노원구	268	182	0.68	0.12	476
서울특별시		은평구	474	288	0.61	0.09	835
서울특별시		서대문구	150	79	0.53	0.07	265
서울특별시		마포구	213	132	0.62	0.09	365
서울특별시		양천구	311	202	0.65	0.08	533
서울특별시		강서구	990	661	0.67	0.08	1,805
서울특별시		구로구	279	134	0.48	0.08	487
서울특별시		금천구	124	67	0.54	0.05	215
서울특별시		영등포구	202	136	0.67	0.07	357
서울특별시		동작구	162	106	0.65	0.08	267
서울특별시		관악구	250	115	0.46	0.03	430
서울특별시		서초구	834	497	0.60	0.19	1,489
서울특별시		강남구	633	468	0.74	0.17	1,127
서울특별시		송파구	538	388	0.72	0.15	968
서울특별시		강동구	579	394	0.68	0.25	990
부산광역시		중구	33	21	0.64	0.02	64
부산광역시		서구	100	41	0.41	0.05	177
부산광역시		동구	123	77	0.63	0.06	206
부산광역시		영도구	76	27	0.35	0.06	134
부산광역시		부산진구	492	216	0.44	0.03	888
부산광역시		동래구	511	234	0.46	0.05	916
부산광역시		남구	252	114	0.45	0.04	446
부산광역시		북구	816	470	0.58	0.12	1,457
부산광역시		해운대구	722	313	0.43	0.08	1,313
부산광역시		사하구	831	407	0.49	0.05	1,542
부산광역시		금정구	1,064	471	0.44	0.09	1,936
부산광역시		강서구	4,716	5,862	1.24	0.53	8,247
부산광역시		연제구	301	172	0.57	0.05	559
부산광역시		수영구	181	75	0.41	0.03	326

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보				
			농업경영체수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
부산광역시		사상구	416	201	0.48	0.08	719
부산광역시		기장군	3,121	2,614	0.84	0.24	5,412
대구광역시		중구	179	88	0.49	0.04	317
대구광역시		동구	4,093	2,134	0.52	0.10	7,287
대구광역시		서구	882	466	0.53	0.06	1,647
대구광역시		남구	636	324	0.51	0.03	1,167
대구광역시		북구	2,640	1,902	0.72	0.14	4,841
대구광역시		수성구	2,862	1,274	0.45	0.05	5,199
대구광역시		달서구	3,807	1,649	0.43	0.03	6,698
대구광역시		달성군	7,615	7,131	0.94	0.25	13,986
인천광역시		중구	1,024	623	0.61	0.10	1,773
인천광역시		동구	64	29	0.45	0.03	110
인천광역시		남구	553	251	0.45	0.04	983
인천광역시		연수구	619	287	0.46	0.06	1,092
인천광역시		남동구	1,295	813	0.63	0.09	2,389
인천광역시		부평구	844	541	0.64	0.07	1,599
인천광역시		계양구	1,338	1,059	0.79	0.14	2,478
인천광역시		서구	1,910	1,319	0.69	0.11	3,579
인천광역시		강화군	9,747	15,174	1.56	0.32	18,576
인천광역시		옹진군	1,922	1,996	1.04	0.27	3,369
광주광역시		동구	923	507	0.55	0.09	1,640
광주광역시		서구	2,225	1,807	0.81	0.17	4,005
광주광역시		남구	2,747	2,463	0.90	0.26	4,680
광주광역시		북구	4,375	2,894	0.66	0.16	7,516
광주광역시		광산구	6,512	7,371	1.13	0.41	11,161
대전광역시		동구	2,295	1,202	0.52	0.14	4,091
대전광역시		중구	2,182	1,250	0.57	0.11	3,962
대전광역시		서구	4,286	2,314	0.54	0.10	7,745
대전광역시		유성구	3,954	2,724	0.69	0.14	7,285
대전광역시		대덕구	2,119	1,045	0.49	0.10	3,858
울산광역시		중구	2,576	1,049	0.41	0.04	4,782
울산광역시		남구	2,777	1,035	0.37	0.03	5,178
울산광역시		동구	972	293	0.30	0.03	1,837
울산광역시		북구	2,542	1,451	0.57	0.09	4,692
울산광역시		울주군	9,757	8,582	0.88	0.26	17,460
세종특별자치시		세종시	8,228	8,900	1.08	0.31	14,577
경기도	수원시	장안구	1,238	755	0.61	0.04	2,296
경기도	수원시	권선구	2,045	1,359	0.66	0.07	3,809
경기도	수원시	팔달구	907	594	0.65	0.03	1,638
경기도	수원시	영통구	941	583	0.62	0.03	1,767
경기도	성남시	수정구	664	441	0.66	0.19	1,223
경기도	성남시	중원구	251	188	0.75	0.12	437
경기도	성남시	분당구	1,021	727	0.71	0.11	1,842
경기도		의정부시	2,068	1,305	0.63	0.09	3,701
경기도	안양시	만안구	464	247	0.53	0.08	833

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보				
			농업경영체수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
경기도	안양시	동안구	582	350	0.60	0.07	1,081
경기도	부천시	원미구	844	469	0.56	0.03	1,564
경기도	부천시	소사구	489	231	0.47	0.05	890
경기도	부천시	오정구	520	356	0.68	0.12	943
경기도		광명시	1,228	855	0.70	0.14	2,229
경기도		평택시	15,256	18,772	1.23	0.23	28,839
경기도		동두천시	935	928	0.99	0.22	1,754
경기도	고양시	상록구	1,388	1,007	0.73	0.13	2,521
경기도	고양시	단원구	1,788	1,202	0.67	0.13	3,175
경기도	고양시	덕양구	4,850	3,661	0.75	0.17	8,916
경기도	고양시	일산동구	2,442	2,136	0.87	0.14	4,586
경기도	고양시	일산서구	2,207	1,833	0.83	0.11	4,114
경기도		과천시	591	336	0.57	0.24	1,037
경기도		구리시	792	920	1.16	0.30	1,442
경기도		남양주시	7,389	6,807	0.92	0.23	13,556
경기도		오산시	2,086	1,467	0.70	0.05	3,871
경기도		시흥시	3,048	2,322	0.76	0.17	5,569
경기도		군포시	874	572	0.65	0.09	1,636
경기도		의왕시	1,159	771	0.67	0.15	2,186
경기도		하남시	1,879	1,238	0.66	0.21	3,313
경기도	용인시	처인구	8,466	8,058	0.95	0.22	14,831
경기도	용인시	기흥구	1,716	1,070	0.62	0.06	3,158
경기도	용인시	수지구	890	650	0.73	0.07	1,665
경기도		파주시	11,473	14,069	1.23	0.25	21,362
경기도		이천시	10,973	15,084	1.37	0.40	19,492
경기도		안성시	12,417	15,101	1.22	0.29	23,674
경기도		김포시	8,518	9,120	1.07	0.18	16,016
경기도		화성시	16,908	18,202	1.08	0.18	31,724
경기도		광주시	5,628	5,095	0.91	0.20	10,152
경기도		양주시	5,545	5,077	0.92	0.19	10,235
경기도		포천시	9,448	12,642	1.34	0.37	17,639
경기도		여주군	9,934	14,097	1.42	0.44	19,299
경기도		연천군	4,224	8,646	2.05	0.77	7,886
경기도		가평군	4,829	4,021	0.83	0.22	9,074
강원도		양평군	9,952	9,391	0.94	0.25	17,953
강원도		춘천시	8,593	9,867	1.15	0.31	15,916
강원도		원주시	10,324	11,404	1.10	0.28	19,335
강원도		강릉시	8,536	11,688	1.37	0.47	14,724
강원도		동해시	2,605	1,323	0.51	0.17	4,708
강원도		태백시	682	1,246	1.83	0.56	1,274
강원도		속초시	1,185	1,073	0.91	0.28	2,199
강원도		삼척시	5,246	5,812	1.11	0.33	8,993
강원도		홍천군	8,826	16,177	1.83	0.61	16,830
강원도		횡성군	7,326	12,747	1.74	0.58	14,511
강원도		영월군	4,271	8,054	1.89	0.56	7,544

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보				
			농업경영체수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 입차면적(ha)	가구원수(명)
강원도		평창군	5,738	13,579	2.37	0.75	10,611
강원도		정선군	3,916	9,440	2.41	0.87	7,179
강원도		철원군	5,246	13,620	2.60	0.94	10,205
강원도		화천군	2,646	4,745	1.79	0.59	4,752
강원도		양구군	2,458	5,295	2.15	0.85	4,587
강원도		인제군	3,173	4,676	1.47	0.43	5,918
강원도		고성군	2,644	5,000	1.89	0.73	4,993
강원도		양양군	3,357	4,207	1.25	0.44	6,004
충청북도	청주시	상당구	3,375	2,376	0.70	0.10	5,575
충청북도	청주시	홍덕구	5,069	4,313	0.85	0.14	8,400
충청북도		충주시	12,221	17,587	1.44	0.44	23,061
충청북도		제천시	8,016	12,039	1.50	0.46	14,604
충청북도		청원군	13,131	16,195	1.23	0.40	20,871
충청북도		보은군	6,556	10,671	1.63	0.65	12,056
충청북도		옥천군	7,876	9,085	1.15	0.47	13,627
충청북도		영동군	8,750	9,116	1.04	0.35	15,972
충청북도		증평군	2,003	2,281	1.14	0.38	3,535
충청북도		진천군	5,605	7,905	1.41	0.57	12,259
충청북도		괴산군	7,694	12,855	1.67	0.68	13,117
충청북도		음성군	8,704	14,951	1.72	0.68	16,670
충청북도		단양군	4,107	6,818	1.66	0.57	7,296
충청남도	천안시	동남구	8,901	9,317	1.05	0.21	16,117
충청남도	천안시	서북구	6,391	7,162	1.12	0.19	12,033
충청남도		공주시	12,906	19,476	1.51	0.42	23,688
충청남도		보령시	10,002	15,372	1.54	0.61	18,080
충청남도		아산시	12,754	17,940	1.41	0.35	23,080
충청남도		서산시	14,420	30,953	2.15	0.54	26,386
충청남도		논산시	14,173	22,254	1.57	0.57	24,642
충청남도		계룡시	755	622	0.82	0.22	1,250
충청남도		당진시	15,725	28,474	1.81	0.46	28,872
충청남도		금산군	8,687	8,807	1.01	0.39	14,139
충청남도		부여군	12,525	24,099	1.92	0.71	22,640
충청남도		서천군	8,417	14,593	1.73	0.65	15,573
충청남도		청양군	7,272	13,390	1.84	0.65	12,761
충청남도		홍성군	12,242	16,491	1.35	0.32	21,919
충청남도		예산군	12,754	20,559	1.61	0.45	22,750
충청남도		태안군	9,530	17,465	1.83	0.50	17,240
전라북도	전주시	완산구	3,370	2,940	0.87	0.18	6,021
전라북도	전주시	덕진구	4,326	5,290	1.22	0.33	7,917
전라북도		군산시	9,098	20,154	2.22	0.63	16,532
전라북도		익산시	13,891	29,744	2.14	0.69	25,006
전라북도		정읍시	13,332	26,829	2.01	0.77	23,290
전라북도		남원시	11,612	17,510	1.51	0.54	20,768
전라북도		김제시	12,325	35,225	2.86	1.03	20,494
전라북도		완주군	9,677	13,665	1.41	0.54	16,871

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보				
			농업경영체수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 입차면적(ha)	가구원수(명)
전라북도		진안군	5,360	7,933	1.48	0.67	9,490
전라북도		무주군	5,053	6,029	1.19	0.39	8,730
전라북도		장수군	5,075	7,549	1.49	0.63	9,384
전라북도		임실군	6,372	9,515	1.49	0.72	11,154
전라북도		순창군	6,460	12,302	1.90	0.80	11,362
전라북도		고창군	11,708	28,456	2.43	1.00	19,866
전라북도		부안군	8,516	24,067	2.83	1.11	14,691
전라남도		목포시	1,433	1,199	0.84	0.23	2,339
전라남도		여수시	11,110	8,532	0.77	0.16	19,327
전라남도		순천시	14,285	15,301	1.07	0.30	24,583
전라남도		나주시	14,903	24,880	1.67	0.55	24,171
전라남도		광양시	7,837	7,727	0.99	0.24	13,518
전라남도		담양군	7,789	9,376	1.20	0.43	13,384
전라남도		곡성군	6,566	9,515	1.45	0.59	11,235
전라남도		구례군	4,839	7,572	1.56	0.51	8,680
전라남도		고흥군	15,738	25,373	1.61	0.63	26,502
전라남도		보성군	9,270	18,316	1.98	0.72	14,940
전라남도		화순군	8,676	9,684	1.12	0.36	13,910
전라남도		장흥군	7,727	19,703	2.55	0.94	13,383
전라남도		강진군	7,357	19,465	2.65	1.21	12,682
전라남도		해남군	13,635	47,682	3.50	1.42	24,020
전라남도		영암군	9,882	27,971	2.83	1.13	16,515
전라남도		무안군	10,805	27,240	2.52	0.95	17,946
전라남도		함평군	7,479	19,608	2.62	1.11	12,800
전라남도		영광군	7,997	22,463	2.81	1.13	13,919
전라남도		장성군	7,614	10,483	1.38	0.47	13,006
전라남도		완도군	7,836	6,534	0.83	0.28	13,431
전라남도		진도군	6,633	14,106	2.13	0.90	11,272
전라남도		신안군	10,086	26,528	2.63	1.00	16,537
경상북도	포항시	남구	6,461	4,144	0.64	0.16	11,402
경상북도	포항시	북구	9,034	9,592	1.06	0.27	15,689
경상북도		경주시	18,565	19,829	1.07	0.32	33,273
경상북도		김천시	15,568	17,108	1.10	0.32	28,811
경상북도		안동시	16,043	24,411	1.52	0.58	27,866
경상북도		구미시	12,094	12,614	1.04	0.27	22,062
경상북도		영주시	10,669	15,696	1.47	0.39	19,483
경상북도		영천시	12,987	13,952	1.07	0.38	23,481
경상북도		상주시	17,436	27,046	1.55	0.53	31,666
경상북도		문경시	9,269	12,995	1.40	0.49	16,638
경상북도		경산시	10,322	7,830	0.76	0.18	18,589
경상북도		군위군	5,767	8,232	1.43	0.54	10,066
경상북도		의성군	13,443	26,037	1.94	0.64	24,285
경상북도		청송군	5,720	9,821	1.72	0.69	10,045
경상북도		영양군	4,026	7,815	1.94	0.88	7,168
경상북도		영덕군	5,540	6,486	1.17	0.43	9,540

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보				
			농업경영체수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
경상북도		청도군	9,619	10,598	1.10	0.37	17,020
경상북도		고령군	5,116	7,046	1.38	0.54	9,076
경상북도		성주군	8,884	10,613	1.19	0.49	16,195
경상북도		칠곡군	6,229	5,605	0.90	0.26	11,486
경상북도		예천군	10,098	19,238	1.91	0.73	17,856
경상북도		봉화군	6,740	11,550	1.71	0.58	12,151
경상북도		울진군	5,339	5,373	1.01	0.38	8,618
경상북도		울릉군	512	626	1.22	0.21	890
경상남도	창원시	의창구	6,594	7,021	1.06	0.24	11,777
경상남도	창원시	성산구	1,708	849	0.50	0.04	3,201
경상남도	창원시	마산합포구	3,547	2,864	0.81	0.25	6,237
경상남도	창원시	마산회원구	1,519	806	0.53	0.10	2,750
경상남도	창원시	진해구	1,757	756	0.43	0.13	3,142
경상남도		진주시	17,096	16,993	0.99	0.31	30,215
경상남도		통영시	4,730	2,472	0.52	0.15	7,745
경상남도		사천시	8,422	8,403	1.00	0.29	13,907
경상남도		김해시	10,952	10,019	0.91	0.26	19,319
경상남도		밀양시	13,295	16,831	1.27	0.43	22,223
경상남도		거제시	6,969	3,792	0.54	0.12	11,775
경상남도		양산시	4,110	2,884	0.70	0.17	7,444
경상남도		의령군	5,848	7,912	1.35	0.63	10,159
경상남도		함안군	8,035	11,216	1.40	0.62	14,387
경상남도		창녕군	10,103	15,545	1.54	0.72	16,819
경상남도		고성군	8,111	10,820	1.33	0.51	14,769
경상남도		남해군	8,813	9,784	1.11	0.38	15,382
경상남도		하동군	9,576	14,537	1.52	0.58	17,574
경상남도		산청군	7,925	10,928	1.38	0.53	13,427
경상남도		함양군	7,925	9,673	1.22	0.48	13,599
경상남도		거창군	9,944	11,697	1.18	0.52	17,137
경상남도		합천군	10,619	17,591	1.66	0.70	18,695
제주특별자치도		제주시	22,299	43,386	1.95	0.64	41,261
제주특별자치도		서귀포시	19,544	28,601	1.46	0.45	36,393

부록 6. 농업총조사 기본사항 시군구별 요약통계

<표 VII-6> 농업총조사 기본사항

광역시/도	시	군구	농업총조사(2010)				
			농가수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
전체			1,177,318	1,499,418	1.23	0.46	2,189,499
서울특별시		종로구	49	38	0.78	0.18	73
서울특별시		중구	6	8	1.33	0.00	8
서울특별시		용산구	34	19	0.56	0.03	43
서울특별시		성동구	55	39	0.71	0.09	102
서울특별시		광진구	127	101	0.80	0.00	196
서울특별시		동대문구	43	47	1.09	0.42	70
서울특별시		중랑구	269	162	0.60	0.11	537
서울특별시		성북구	106	68	0.64	0.04	150
서울특별시		강북구	55	41	0.75	0.05	91
서울특별시		도봉구	93	63	0.68	0.02	160
서울특별시		노원구	98	62	0.63	0.10	156
서울특별시		은평구	155	93	0.60	0.14	287
서울특별시		서대문구	63	35	0.56	0.05	75
서울특별시		마포구	82	104	1.27	0.02	132
서울특별시		양천구	224	198	0.88	0.08	372
서울특별시		강서구	442	373	0.84	0.28	865
서울특별시		구로구	194	153	0.79	0.05	314
서울특별시		금천구	56	32	0.57	0.04	88
서울특별시		영등포구	100	82	0.82	0.02	182
서울특별시		동작구	124	57	0.46	0.04	216
서울특별시		관악구	103	88	0.85	0.04	169
서울특별시		서초구	478	228	0.48	0.09	865
서울특별시		강남구	375	223	0.59	0.10	645
서울특별시		송파구	379	331	0.87	0.15	580
서울특별시		강동구	413	260	0.63	0.21	705
부산광역시		중구	9	13	1.44	0.78	15
부산광역시		서구	35	16	0.46	0.11	55
부산광역시		동구	23	9	0.39	0.04	46
부산광역시		영도구	24	9	0.38	0.00	39
부산광역시		부산진구	103	61	0.59	0.11	150
부산광역시		동래구	306	172	0.56	0.07	497
부산광역시		남구	60	35	0.58	0.05	109
부산광역시		북구	384	185	0.48	0.09	704
부산광역시		해운대구	372	194	0.52	0.06	655
부산광역시		사하구	363	197	0.54	0.13	619
부산광역시		금정구	480	255	0.53	0.15	925
부산광역시		강서구	3,654	3,982	1.09	0.65	6,740
부산광역시		연제구	138	60	0.43	0.08	227
부산광역시		수영구	94	90	0.96	0.01	162
부산광역시		사상구	201	125	0.62	0.10	366

광역/도	시	군구	농업총조사(2010)				
			농가수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
부산광역시		기장군	2,211	1,356	0.61	0.23	4,200
대구광역시		중구	101	63	0.62	0.04	179
대구광역시		동구	3,622	1,910	0.53	0.14	6,750
대구광역시		서구	548	240	0.44	0.05	952
대구광역시		남구	379	145	0.38	0.06	679
대구광역시		북구	1,944	1,108	0.57	0.16	3,615
대구광역시		수성구	2,392	1,197	0.50	0.08	4,309
대구광역시		달서구	1,824	910	0.50	0.06	3,242
대구광역시		달성군	6,164	4,810	0.78	0.30	11,774
인천광역시		중구	860	584	0.68	0.20	1,620
인천광역시		동구	24	10	0.42	0.08	47
인천광역시		남구	284	166	0.58	0.05	477
인천광역시		연수구	327	174	0.53	0.14	578
인천광역시		남동구	686	424	0.62	0.13	1,319
인천광역시		부평구	493	340	0.69	0.20	844
인천광역시		계양구	798	724	0.91	0.29	1,529
인천광역시		서구	953	809	0.85	0.27	1,931
인천광역시		강화군	7,975	12,609	1.58	0.55	15,196
인천광역시		옹진군	1,435	1,646	1.15	0.41	2,671
광주광역시		동구	728	481	0.66	0.09	1,295
광주광역시		서구	1,517	1,208	0.80	0.21	2,587
광주광역시		남구	2,077	1,893	0.91	0.33	3,736
광주광역시		북구	3,175	2,392	0.75	0.20	5,562
광주광역시		광산구	5,582	5,593	1.00	0.42	9,968
대전광역시		동구	1,293	761	0.59	0.20	2,425
대전광역시		중구	1,074	639	0.59	0.17	1,991
대전광역시		서구	2,552	1,631	0.64	0.21	4,578
대전광역시		유성구	2,706	2,077	0.77	0.17	5,140
대전광역시		대덕구	1,289	659	0.51	0.12	2,506
울산광역시		중구	1,145	635	0.55	0.14	2,170
울산광역시		남구	1,204	621	0.52	0.05	2,333
울산광역시		동구	254	86	0.34	0.04	446
울산광역시		북구	1,778	1,065	0.60	0.21	3,343
울산광역시		울주군	7,743	6,322	0.82	0.30	14,491
세종특별자치시		세종시	5,520	6,245	1.13	0.45	10,419
경기도	수원시	장안구	712	491	0.69	0.14	1,369
경기도	수원시	권선구	1,297	1,074	0.83	0.23	2,596
경기도	수원시	팔달구	435	308	0.71	0.13	859
경기도	수원시	영통구	560	405	0.72	0.08	906
경기도	성남시	수정구	460	212	0.46	0.18	870
경기도	성남시	중원구	129	70	0.54	0.10	243
경기도	성남시	분당구	384	265	0.69	0.12	698
경기도		의정부시	1,074	672	0.63	0.14	2,295
경기도	안양시	만안구	182	99	0.54	0.08	335
경기도	안양시	동안구	343	197	0.57	0.09	640

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업총조사(2010)				
			농가수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
경기도	부천시	원미구	343	216	0.63	0.10	641
경기도	부천시	소사구	196	111	0.57	0.08	355
경기도	부천시	오정구	331	340	1.03	0.42	483
경기도		광명시	668	340	0.51	0.11	1,234
경기도		평택시	11,106	16,523	1.49	0.52	21,903
경기도		동두천시	766	558	0.73	0.17	1,380
경기도	고양시	상록구	849	623	0.73	0.27	1,669
경기도	고양시	단원구	1,227	1,100	0.90	0.36	2,335
경기도	고양시	덕양구	3,300	1,854	0.56	0.17	6,614
경기도	고양시	일산동구	1,613	1,223	0.76	0.18	3,255
경기도	고양시	일산서구	1,251	1,165	0.93	0.23	2,481
경기도		과천시	545	208	0.38	0.18	1,045
경기도		구리시	566	414	0.73	0.30	1,098
경기도		남양주시	5,695	3,312	0.58	0.19	11,139
경기도		오산시	1,156	982	0.85	0.18	2,245
경기도		시흥시	1,897	1,708	0.90	0.37	3,715
경기도		군포시	426	280	0.66	0.17	792
경기도		의왕시	762	439	0.58	0.21	1,556
경기도		하남시	1,553	685	0.44	0.17	3,180
경기도	용인시	처인구	6,189	6,851	1.11	0.42	12,424
경기도	용인시	기흥구	862	569	0.66	0.09	1,693
경기도	용인시	수지구	499	333	0.67	0.07	889
경기도		파주시	8,390	11,451	1.36	0.50	16,474
경기도		이천시	9,039	14,014	1.55	0.61	17,267
경기도		안성시	10,022	12,335	1.23	0.44	18,675
경기도		김포시	6,271	7,654	1.22	0.39	12,486
경기도		화성시	12,606	18,044	1.43	0.59	25,429
경기도		광주시	4,277	2,826	0.66	0.20	8,646
경기도		양주시	4,846	3,889	0.80	0.30	9,886
경기도		포천시	7,079	7,680	1.08	0.39	13,747
경기도		여주군	8,155	13,116	1.61	0.71	15,293
경기도		연천군	4,175	8,008	1.92	0.96	7,887
경기도		가평군	4,653	3,197	0.69	0.17	9,003
강원도		양평군	8,443	7,983	0.95	0.36	16,006
강원도		춘천시	6,638	6,069	0.91	0.36	12,797
강원도		원주시	8,424	8,419	1.00	0.36	16,130
강원도		강릉시	7,405	7,865	1.06	0.49	13,671
강원도		동해시	2,204	1,067	0.48	0.17	4,140
강원도		태백시	630	1,387	2.20	0.87	1,133
강원도		속초시	915	757	0.83	0.32	1,617
강원도		삼척시	4,580	4,055	0.89	0.28	8,254
강원도		홍천군	7,323	10,103	1.38	0.53	14,031
강원도		횡성군	5,669	8,486	1.50	0.65	10,902
강원도		영월군	3,728	4,987	1.34	0.57	6,921
강원도		평창군	4,730	8,490	1.79	0.80	9,138

광역시/도	시	군구	농업총조사(2010)				
			농가수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
강원도		정선군	3,283	7,182	2.19	0.97	6,091
강원도		철원군	4,363	11,674	2.68	1.05	8,557
강원도		화천군	2,121	2,706	1.28	0.47	4,056
강원도		양구군	2,186	4,029	1.84	0.68	4,167
강원도		인제군	2,885	3,776	1.31	0.49	5,404
강원도		고성군	2,341	3,837	1.64	0.75	4,391
강원도		양양군	3,047	3,189	1.05	0.45	5,690
충청북도	청주시	상당구	2,585	2,003	0.77	0.19	4,836
충청북도	청주시	홍덕구	3,820	3,378	0.88	0.21	7,259
충청북도		충주시	11,110	14,951	1.35	0.50	20,910
충청북도		제천시	7,291	8,140	1.12	0.45	13,905
충청북도		청원군	11,834	14,034	1.19	0.49	22,398
충청북도		보은군	5,533	7,483	1.35	0.52	10,204
충청북도		옥천군	6,829	6,229	0.91	0.34	12,631
충청북도		영동군	7,214	6,707	0.93	0.26	13,677
충청북도		증평군	1,700	1,951	1.15	0.46	3,132
충청북도		진천군	5,270	6,533	1.24	0.56	9,650
충청북도		괴산군	6,034	8,700	1.44	0.57	11,349
충청북도		음성군	7,261	9,615	1.32	0.51	13,551
충청북도		단양군	3,482	4,153	1.19	0.49	6,377
충청남도	천안시	동남구	6,600	6,780	1.03	0.34	12,559
충청남도	천안시	서북구	5,806	6,486	1.12	0.33	11,279
충청남도		공주시	12,089	16,173	1.34	0.46	23,186
충청남도		보령시	9,006	11,352	1.26	0.48	16,662
충청남도		아산시	10,499	15,609	1.49	0.50	20,342
충청남도		서산시	13,320	23,869	1.79	0.67	25,461
충청남도		논산시	11,925	16,902	1.42	0.66	22,456
충청남도		계룡시	549	498	0.91	0.29	1,037
충청남도		당진시	13,489	23,470	1.74	0.61	26,280
충청남도		금산군	7,638	6,273	0.82	0.31	14,211
충청남도		부여군	10,905	18,840	1.73	0.64	20,841
충청남도		서천군	7,136	11,490	1.61	0.74	13,405
충청남도		청양군	6,427	9,786	1.52	0.51	11,889
충청남도		홍성군	11,082	13,090	1.18	0.37	20,812
충청남도		예산군	11,118	15,849	1.43	0.43	21,200
충청남도		태안군	8,315	12,111	1.46	0.45	15,596
전라북도	전주시	완산구	3,200	2,974	0.93	0.27	5,801
전라북도	전주시	덕진구	3,606	4,291	1.19	0.49	6,834
전라북도		군산시	7,342	13,658	1.86	0.86	13,286
전라북도		익산시	11,810	21,864	1.85	0.79	22,527
전라북도		정읍시	10,972	19,326	1.76	0.73	20,149
전라북도		남원시	9,457	13,039	1.38	0.58	17,933
전라북도		김제시	11,823	25,146	2.13	0.97	21,624
전라북도		완주군	9,232	9,174	0.99	0.41	17,204
전라북도		진안군	4,630	4,997	1.08	0.40	8,288

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업총조사(2010)				
			농가수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
전라북도		무주군	4,251	3,826	0.90	0.30	7,811
전라북도		장수군	4,320	5,113	1.18	0.46	8,117
전라북도		임실군	5,548	7,091	1.28	0.61	9,944
전라북도		순창군	5,290	8,576	1.62	0.73	9,715
전라북도		고창군	10,471	21,248	2.03	0.94	19,127
전라북도		부안군	7,481	16,734	2.24	1.15	13,701
전라남도		목포시	1,436	1,730	1.20	0.36	2,426
전라남도		여수시	9,978	5,165	0.52	0.12	17,840
전라남도		순천시	12,086	12,030	1.00	0.23	21,776
전라남도		나주시	11,790	16,230	1.38	0.50	21,108
전라남도		광양시	6,547	6,616	1.01	0.19	12,040
전라남도		담양군	6,544	6,804	1.04	0.43	12,184
전라남도		곡성군	5,694	6,222	1.09	0.41	10,155
전라남도		구례군	4,246	5,060	1.19	0.30	7,623
전라남도		고흥군	14,033	17,226	1.23	0.47	24,639
전라남도		보성군	8,157	11,224	1.38	0.49	14,399
전라남도		화순군	8,186	7,358	0.90	0.34	13,709
전라남도		장흥군	6,674	10,089	1.51	0.60	12,031
전라남도		강진군	6,406	11,363	1.77	0.75	11,382
전라남도		해남군	11,829	31,634	2.67	1.22	21,683
전라남도		영암군	8,785	19,602	2.23	0.95	15,787
전라남도		무안군	8,764	15,070	1.72	0.73	16,125
전라남도		함평군	6,473	10,105	1.56	0.68	11,704
전라남도		영광군	7,236	13,636	1.88	0.79	13,085
전라남도		장성군	6,469	8,205	1.27	0.58	11,672
전라남도		완도군	4,847	3,456	0.71	0.16	8,829
전라남도		진도군	5,441	9,305	1.71	0.68	9,788
전라남도		신안군	8,592	15,212	1.77	0.57	15,496
경상북도	포항시	남구	5,404	3,443	0.64	0.20	9,959
경상북도	포항시	북구	8,003	8,895	1.11	0.42	14,326
경상북도		경주시	17,438	16,933	0.97	0.37	31,226
경상북도		김천시	15,106	13,357	0.88	0.25	27,903
경상북도		안동시	15,299	17,354	1.13	0.35	28,219
경상북도		구미시	8,818	9,219	1.05	0.34	16,479
경상북도		영주시	9,261	12,286	1.33	0.41	17,553
경상북도		영천시	12,974	10,622	0.82	0.26	23,407
경상북도		상주시	15,903	20,471	1.29	0.42	29,888
경상북도		문경시	8,112	9,434	1.16	0.40	15,133
경상북도		경산시	8,984	7,020	0.78	0.26	17,403
경상북도		군위군	4,903	5,294	1.08	0.34	8,946
경상북도		의성군	12,495	17,404	1.39	0.44	23,119
경상북도		청송군	4,973	6,637	1.33	0.43	9,187
경상북도		영양군	3,559	5,076	1.43	0.49	6,673
경상북도		영덕군	5,051	4,878	0.97	0.33	8,980
경상북도		청도군	7,664	7,148	0.93	0.30	14,250

광역시/도	시	군구	농업총조사(2010)				
			농가수	경지면적(ha)	호당 경지면적(ha)	호당 임차면적(ha)	가구원수(명)
경상북도		고령군	4,611	4,478	0.97	0.43	8,559
경상북도		성주군	7,258	6,792	0.94	0.36	13,892
경상북도		칠곡군	5,269	4,016	0.76	0.25	9,815
경상북도		예천군	8,871	14,048	1.58	0.54	16,328
경상북도		봉화군	6,516	9,127	1.40	0.43	12,212
경상북도		울진군	4,697	3,858	0.82	0.29	8,467
경상북도		울릉군	482	550	1.14	0.16	855
경상남도	창원시	의창구	4,638	4,996	1.08	0.29	8,891
경상남도	창원시	성산구	768	416	0.54	0.11	1,495
경상남도	창원시	마산합포구	2,876	2,158	0.75	0.22	5,123
경상남도	창원시	마산회원구	1,304	784	0.60	0.22	2,453
경상남도	창원시	진해구	1,321	588	0.45	0.15	2,480
경상남도		진주시	14,945	12,627	0.84	0.23	27,380
경상남도		통영시	3,674	1,517	0.41	0.13	6,789
경상남도		사천시	7,571	6,727	0.89	0.33	13,817
경상남도		김해시	8,971	8,083	0.90	0.06	17,353
경상남도		밀양시	10,842	10,141	0.94	0.28	20,326
경상남도		거제시	5,710	2,898	0.51	0.09	10,651
경상남도		양산시	3,133	2,022	0.65	0.17	5,929
경상남도		의령군	5,209	4,818	0.92	0.30	9,159
경상남도		함안군	6,948	7,185	1.03	0.43	12,217
경상남도		창녕군	8,601	9,125	1.06	0.44	15,307
경상남도		고성군	6,606	6,960	1.05	0.36	11,928
경상남도		남해군	7,804	4,686	0.60	0.19	14,070
경상남도		하동군	7,708	10,471	1.36	0.37	14,420
경상남도		산청군	6,463	8,146	1.26	0.38	11,596
경상남도		함양군	7,618	7,726	1.01	0.27	13,285
경상남도		거창군	9,333	9,590	1.03	0.33	16,567
경상남도		합천군	9,388	10,930	1.16	0.41	16,549
제주특별자치도		제주시	20,809	28,950	1.39	0.62	38,263
제주특별자치도		서귀포시	17,084	24,940	1.46	0.59	31,917

부록 7. 농업경영체 등록정보와 농업총조사 논·밭 면적 비교

<표 VII-7> 농업경영체 등록정보와 농업총조사 논·밭 면적 비교

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보			농업총조사(2010)	
			논면적(ha)	밭면적(ha)	기타면적(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)
전체			1,172,077	565,355	255,749	739,565	709,856
서울특별시		종로구	14	15	41	11	27
서울특별시		중구	10	13	5	6	2
서울특별시		용산구	25	26	53	11	8
서울특별시		성동구	29	27	5	14	25
서울특별시		광진구	34	36	24	39	62
서울특별시		동대문구	37	85	25	9	38
서울특별시		종로구	108	94	68	25	137
서울특별시		성북구	38	38	13	35	33
서울특별시		강북구	27	30	9	6	35
서울특별시		도봉구	51	55	12	20	43
서울특별시		노원구	72	81	27	14	48
서울특별시		은평구	126	138	24	27	66
서울특별시		서대문구	50	23	5	15	20
서울특별시		마포구	59	57	16	22	82
서울특별시		양천구	89	86	27	124	74
서울특별시		강서구	382	206	71	221	152
서울특별시		구로구	56	62	16	94	59
서울특별시		금천구	21	37	9	10	22
서울특별시		영등포구	62	51	22	31	51
서울특별시		동작구	31	41	28	22	35
서울특별시		관악구	47	50	17	35	53
서울특별시		서초구	172	172	148	52	176
서울특별시		강남구	186	156	119	57	166
서울특별시		송파구	166	148	71	59	272
서울특별시		강동구	174	156	61	63	197
부산광역시		중구	9	4	8	3	10
부산광역시		서구	28	11	4	8	8
부산광역시		동구	43	12	22	2	7
부산광역시		영도구	21	5	1	6	3
부산광역시		부산진구	128	41	46	18	43
부산광역시		동래구	140	42	52	62	110
부산광역시		남구	61	18	34	18	17
부산광역시		북구	327	53	89	43	142
부산광역시		해운대구	177	62	72	35	159
부산광역시		사하구	269	72	65	58	139
부산광역시		금정구	315	79	74	36	219
부산광역시		강서구	4,993	481	376	1,707	2,275
부산광역시		연제구	70	32	69	19	41
부산광역시		수영구	38	12	23	12	78
부산광역시		사상구	138	29	34	28	97

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보			농업총조사(2010)	
			논면적(ha)	밭면적(ha)	기타면적(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)
부산광역시		기장군	1,645	512	446	608	748
대구광역시		중구	38	30	18	11	52
대구광역시		동구	1,072	700	342	307	1,603
대구광역시		서구	263	169	32	89	151
대구광역시		남구	177	106	42	47	98
대구광역시		북구	986	679	219	270	838
대구광역시		수정구	643	415	214	188	1,009
대구광역시		달서구	1,017	459	165	334	576
대구광역시		달성군	5,446	1,289	342	2,305	2,505
인천광역시		중구	341	214	61	321	263
인천광역시		동구	14	10	4	6	4
인천광역시		남구	115	104	30	82	84
인천광역시		연수구	116	131	36	61	113
인천광역시		남동구	273	439	90	140	284
인천광역시		부평구	332	177	29	165	175
인천광역시		계양구	660	341	49	471	253
인천광역시		서구	756	421	116	554	255
인천광역시		강화군	11,815	2,737	520	10,345	2,264
인천광역시		옹진군	1,038	757	174	1,127	519
광주광역시		동구	254	153	95	206	275
광주광역시		서구	1,038	400	351	660	548
광주광역시		남구	1,708	555	190	879	1,014
광주광역시		북구	2,096	543	245	1,417	975
광주광역시		광산구	5,393	1,258	699	3,027	2,566
대전광역시		동구	523	516	160	234	527
대전광역시		중구	576	470	201	195	444
대전광역시		서구	1,273	746	283	791	840
대전광역시		유성구	1,594	729	377	1,068	1,009
대전광역시		대덕구	535	357	150	273	386
울산광역시		중구	608	253	186	266	369
울산광역시		남구	607	207	218	226	395
울산광역시		동구	153	83	57	17	69
울산광역시		북구	984	299	160	665	400
울산광역시		울주군	5,884	1,149	1,427	3,227	3,095
세종특별자치시		세종시	5,533	1,825	1,420	276	215
경기도	수원시	장안구	464	221	68	794	280
경기도	수원시	권선구	886	348	117	187	121
경기도	수원시	팔달구	363	148	55	298	107
경기도	수원시	영통구	411	124	47	28	184
경기도	성남시	수정구	205	191	45	17	53
경기도	성남시	중원구	119	53	15	59	206
경기도	성남시	분당구	336	258	130	254	418
경기도		의정부시	642	554	101	49	50
경기도	안양시	만안구	114	101	30	78	119
경기도	안양시	동안구	167	136	44	118	98
경기도	부천시	원미구	263	167	37	34	77

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보			농업총조사(2010)	
			논면적(ha)	밭면적(ha)	기타면적(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)
경기도	부천시	소사구	88	117	24	252	88
경기도	부천시	오정구	193	125	37	149	191
경기도		광명시	322	450	49	13,674	2,849
경기도		평택시	14,017	2,813	1,771	165	393
경기도		동두천시	436	402	74	322	301
경기도	고양시	상록구	589	342	61	343	757
경기도	고양시	단원구	647	368	184	601	1,253
경기도	고양시	덕양구	1,866	1,453	316	600	623
경기도	고양시	일산동구	1,190	765	143	854	311
경기도	고양시	일산서구	1,163	526	132	40	168
경기도		과천시	144	157	32	30	384
경기도		구리시	294	434	187	422	2,890
경기도		남양주시	3,579	2,199	955	776	206
경기도		오산시	1,027	345	81	1,091	617
경기도		시흥시	1,104	895	296	148	132
경기도		군포시	260	259	48	142	297
경기도		의왕시	252	397	118	87	598
경기도		하남시	582	468	184	4,690	2,161
경기도	용인시	처인구	5,486	2,038	429	332	237
경기도	용인시	기흥구	665	331	70	171	162
경기도	용인시	수지구	334	223	91	8,503	2,948
경기도		파주시	9,588	3,323	973	9,008	5,006
경기도		이천시	9,369	4,074	1,383	7,476	4,859
경기도		안성시	9,912	3,080	1,767	5,740	1,914
경기도		김포시	6,617	1,846	577	12,504	5,540
경기도		화성시	11,232	4,434	2,315	1,232	1,594
경기도		광주시	2,715	1,886	459	1,947	1,942
경기도		양주시	2,729	1,948	282	4,113	3,567
경기도		포천시	6,353	4,913	1,113	8,180	4,936
경기도		여주군	8,795	4,019	1,130	4,126	3,882
경기도		연천군	4,035	2,868	1,615	1,225	1,972
경기도		가평군	1,825	1,713	421	4,238	3,745
강원도		양평군	5,525	2,903	858	1,383	4,686
강원도		춘천시	3,396	5,211	1,178	3,903	4,516
강원도		원주시	5,701	4,438	1,180	3,422	4,443
강원도		강릉시	5,008	5,224	1,400	232	835
강원도		동해시	353	832	133	6	1,381
강원도		태백시	12	1,022	195	499	258
강원도		속초시	543	330	195	664	3,391
강원도		삼척시	1,174	3,982	624	2,897	7,206
강원도		홍천군	5,650	9,172	1,261	2,208	6,278
강원도		횡성군	4,671	6,687	1,226	466	4,521
강원도		영월군	1,562	5,533	916	472	8,018
강원도		평창군	2,104	8,875	1,840	297	6,885
강원도		정선군	792	7,202	1,421	10,126	1,548
강원도		철원군	10,207	2,569	703	679	2,027

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보			농업총조사(2010)	
			논면적(ha)	밭면적(ha)	기타면적(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)
강원도		화천군	1,741	2,495	474	1,529	2,500
강원도		양구군	2,485	2,442	340	832	2,944
강원도		인제군	1,291	2,962	406	3,161	676
강원도		고성군	3,571	888	505	2,102	1,087
강원도		양양군	2,527	1,393	266	1,321	682
충청북도	청주시	상당구	1,315	731	318	2,138	1,240
충청북도	청주시	홍덕구	2,370	1,340	586	5,296	9,655
충청북도		충주시	7,500	6,091	3,866	1,718	6,422
충청북도		제천시	3,786	6,946	1,239	8,774	5,260
충청북도		청원군	9,790	4,889	1,309	3,526	3,957
충청북도		보은군	6,086	3,828	646	2,177	4,052
충청북도		옥천군	4,371	3,726	916	867	5,840
충청북도		영동군	4,812	3,056	1,195	4,322	2,211
충청북도		증평군	1,391	680	158	2,325	6,375
충청북도		진천군	5,622	1,739	448	4,045	5,570
충청북도		괴산군	6,058	5,580	1,125	265	3,888
충청북도		음성군	8,761	4,126	1,822	1,256	695
충청북도		단양군	1,471	4,893	422	4,316	2,464
충청남도	천안시	동남구	5,958	2,179	1,065	2,584	3,902
충청남도	천안시	서북구	3,734	1,361	2,012	7,606	8,567
충청남도		공주시	9,885	3,470	5,948	8,894	2,458
충청남도		보령시	11,102	3,125	1,018	11,519	4,090
충청남도		아산시	11,757	3,845	2,142	17,908	5,961
충청남도		서산시	18,109	7,722	4,995	9,566	7,336
충청남도		논산시	16,522	3,593	1,980	256	242
충청남도		계룡시	398	146	75	2,004	4,269
충청남도		당진시	18,863	5,635	3,755	3,725	2,520
충청남도		금산군	5,499	2,544	705	9,613	9,227
충청남도		부여군	16,455	2,536	4,982	9,441	2,049
충청남도		서천군	11,534	2,260	719	4,955	4,831
충청남도		청양군	7,023	2,721	3,557	7,832	5,258
충청남도		홍성군	9,543	4,907	1,774	9,935	5,914
충청남도		예산군	12,690	4,673	2,951	8,088	4,023
충청남도		태안군	8,751	5,817	2,845	19,224	4,246
전라북도	전주시	완산구	1,710	670	549	1,309	1,665
전라북도	전주시	덕진구	3,564	1,000	714	2,364	1,927
전라북도		군산시	18,533	1,209	364	12,955	703
전라북도		익산시	23,815	3,903	1,808	17,538	4,326
전라북도		정읍시	18,546	5,730	2,163	13,727	5,599
전라북도		남원시	12,764	3,337	1,220	8,545	4,494
전라북도		김제시	28,905	3,823	2,268	19,744	5,402
전라북도		완주군	8,195	2,788	1,759	3,901	5,273
전라북도		진안군	4,548	2,552	740	2,033	2,964
전라북도		무주군	3,030	2,563	403	891	2,935
전라북도		장수군	4,770	1,895	794	2,295	2,818
전라북도		임실군	5,636	2,435	1,346	4,336	2,755

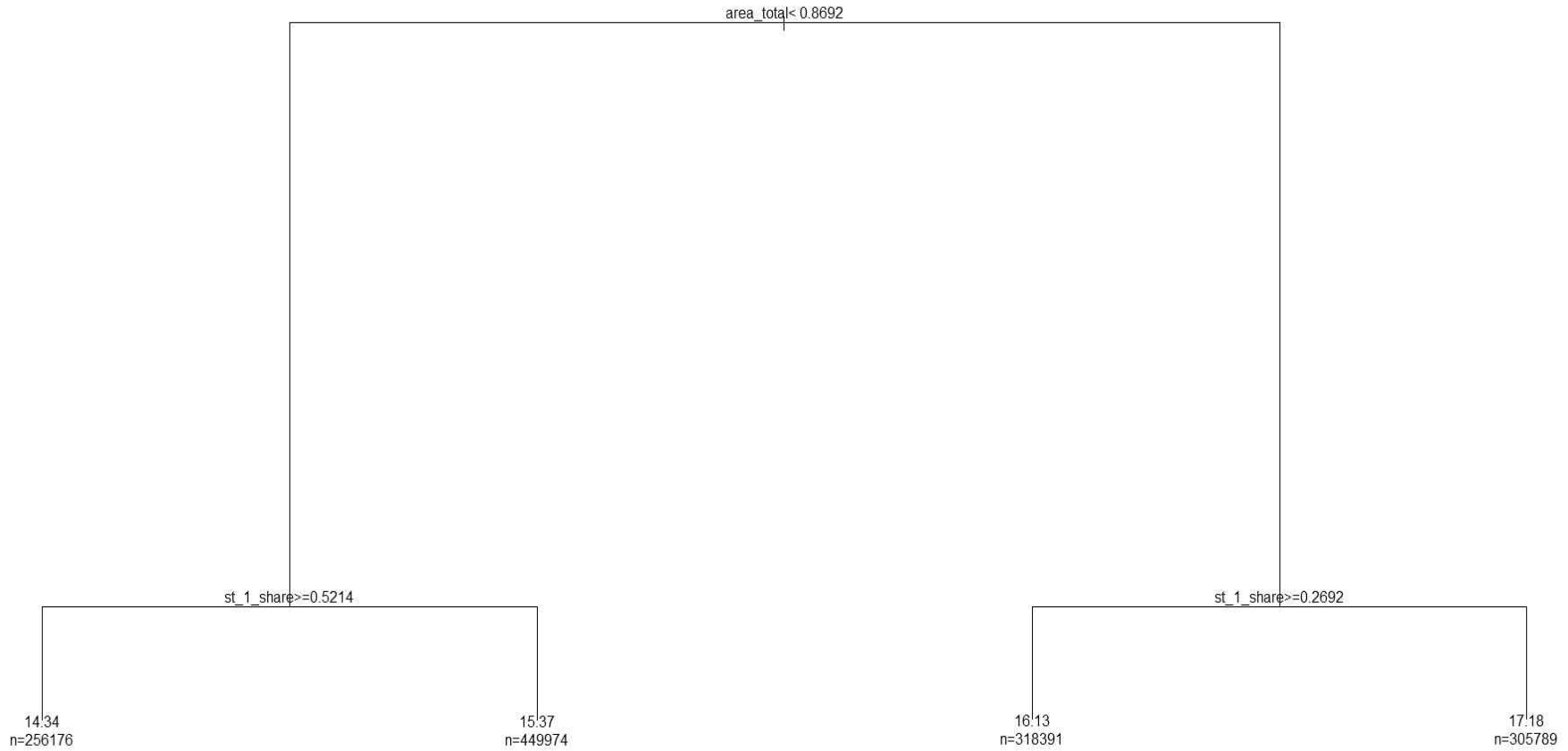
농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보			농업총조사(2010)	
			논면적(ha)	밭면적(ha)	기타면적(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)
전라북도		순창군	8,012	3,068	1,118	5,525	3,051
전라북도		고창군	15,029	9,302	3,985	13,447	7,801
전라북도		부안군	18,753	4,052	1,113	13,954	2,780
전라남도		목포시	460	605	129	916	814
전라남도		여수시	3,630	4,379	487	2,344	2,821
전라남도		순천시	10,468	3,236	1,487	5,340	6,690
전라남도		나주시	16,942	4,868	2,763	9,564	6,666
전라남도		광양시	4,658	1,293	1,752	1,917	4,699
전라남도		담양군	7,655	1,187	440	4,034	2,770
전라남도		곡성군	6,454	1,818	1,186	3,664	2,558
전라남도		구례군	4,085	1,047	2,397	2,012	3,048
전라남도		고흥군	15,836	7,819	1,628	11,043	6,183
전라남도		보성군	13,800	3,299	1,148	7,585	3,639
전라남도		화순군	6,929	2,259	426	5,212	2,146
전라남도		장흥군	15,200	3,090	1,240	6,832	3,257
전라남도		강진군	14,606	3,870	871	9,731	1,632
전라남도		해남군	26,210	15,088	6,237	17,658	13,976
전라남도		영암군	16,514	4,944	6,351	13,911	5,691
전라남도		무안군	10,533	12,285	4,270	6,453	8,617
전라남도		함평군	11,915	6,435	1,107	6,688	3,417
전라남도		영광군	16,404	4,553	1,423	10,643	2,993
전라남도		장성군	7,405	1,982	1,049	3,981	4,224
전라남도		완도군	3,020	3,250	238	1,791	1,665
전라남도		진도군	8,094	5,137	843	4,256	5,049
전라남도		신안군	11,002	12,449	3,026	7,110	8,102
경상북도	포항시	남구	2,542	1,258	321	2,190	1,253
경상북도	포항시	북구	6,016	2,435	1,076	5,523	3,372
경상북도		경주시	13,825	4,299	1,433	10,760	6,173
경상북도		김천시	10,744	4,256	1,946	2,681	10,676
경상북도		안동시	9,861	11,265	3,129	4,447	12,907
경상북도		구미시	8,643	2,772	1,071	6,211	3,008
경상북도		영주시	7,355	6,088	2,070	3,033	9,253
경상북도		영천시	8,830	2,878	2,077	1,702	8,920
경상북도		상주시	17,528	6,742	2,568	8,996	11,475
경상북도		문경시	7,210	4,347	1,342	4,179	5,255
경상북도		경산시	4,434	1,857	1,443	752	6,268
경상북도		군위군	4,403	2,453	1,315	1,782	3,512
경상북도		의성군	15,578	6,566	3,783	8,086	9,318
경상북도		청송군	2,851	4,838	2,106	529	6,108
경상북도		영양군	2,206	4,589	1,002	349	4,727
경상북도		영덕군	3,838	1,929	695	2,235	2,643
경상북도		청도군	6,335	2,190	2,006	925	6,223
경상북도		고령군	5,552	1,147	270	1,553	2,925
경상북도		성주군	7,920	1,859	736	1,424	5,368
경상북도		칠곡군	3,740	1,297	511	1,640	2,376
경상북도		예천군	10,753	6,955	1,414	8,190	5,858

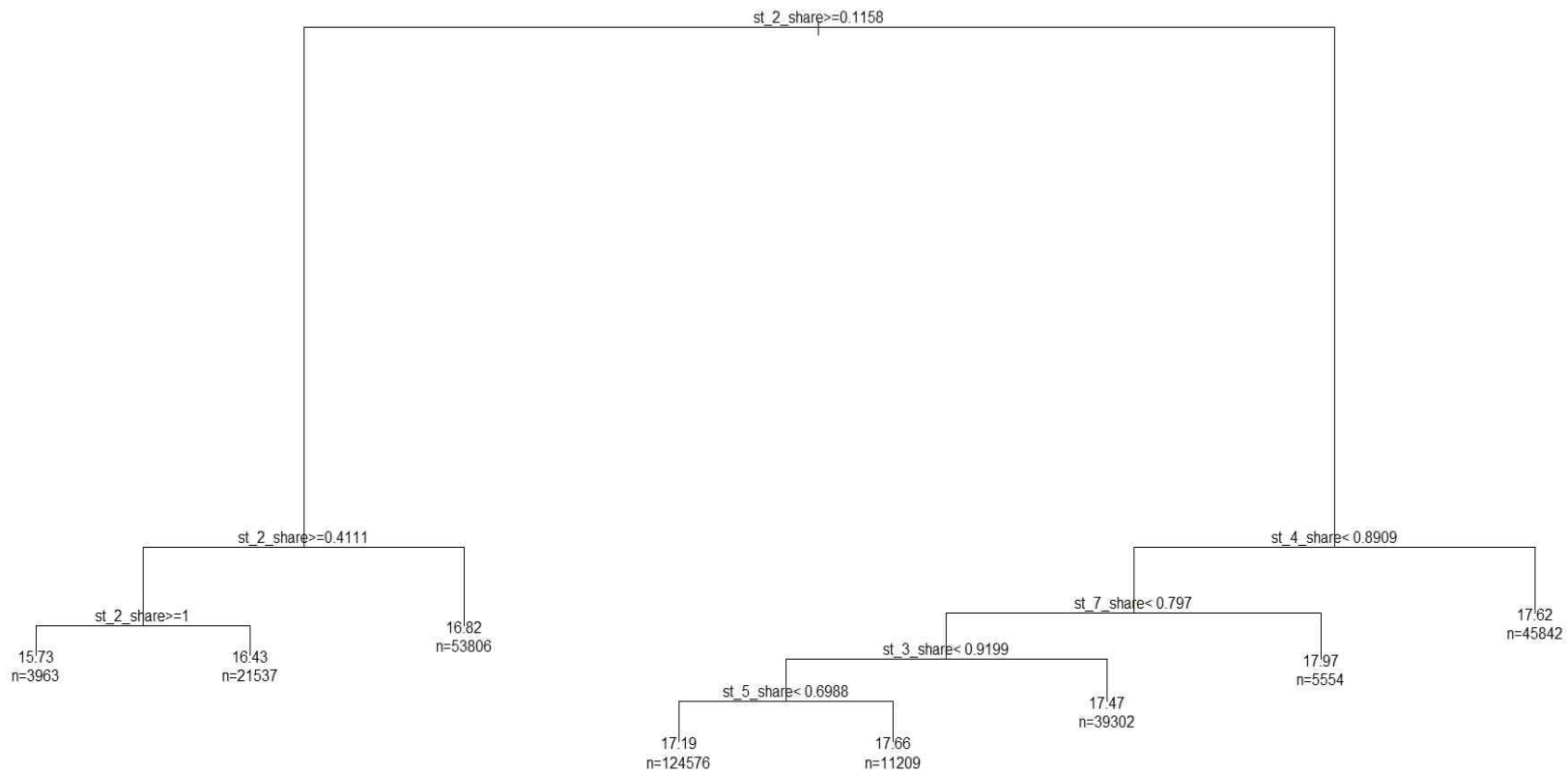
광역시/도	시	군구	농업경영체 등록정보			농업총조사(2010)	
			논면적(ha)	밭면적(ha)	기타면적(ha)	논면적(ha)	밭면적(ha)
경상북도		봉화군	4,055	6,482	960	1,739	7,388
경상북도		울진군	3,056	1,984	310	2,576	1,282
경상북도		울릉군	24	562	39	0	550
경상남도	창원시	의창구	4,589	602	1,789	4,331	8,296
경상남도	창원시	성산구	509	123	221	380	1,137
경상남도	창원시	마산합포구	2,163	390	284	3,541	3,186
경상남도	창원시	마산회원구	467	163	171	3,788	4,295
경상남도	창원시	진해구	488	161	102	2,510	7,631
경상남도		진주시	10,120	3,273	3,548	1,671	1,227
경상남도		통영시	1,053	1,277	129	889	1,133
경상남도		사천시	5,799	1,423	1,126	1,475	3,521
경상남도		김해시	7,337	972	1,584	148	268
경상남도		밀양시	12,872	2,033	1,824	1,040	1,118
경상남도		거제시	2,373	1,006	380	272	512
경상남도		양산시	1,859	524	454	250	338
경상남도		의령군	6,212	1,165	472	2,180	2,638
경상남도		함안군	8,685	1,566	886	3,277	3,908
경상남도		창녕군	11,656	2,911	876	2,868	6,257
경상남도		고성군	8,136	1,858	747	4,376	2,584
경상남도		남해군	6,490	2,621	621	819	3,867
경상남도		하동군	8,925	1,888	3,527	3,878	6,593
경상남도		산청군	6,597	1,534	2,736	3,685	4,461
경상남도		함양군	6,062	1,968	1,597	3,485	4,241
경상남도		거창군	7,081	2,644	1,873	3,651	5,939
경상남도		합천군	12,108	2,537	2,816	4,880	6,050
제주특별자치도		제주시	193	23,995	19,029	1	28,949
제주특별자치도		서귀포시	200	12,552	15,753	13	24,927

부록 8. CART 회귀나무

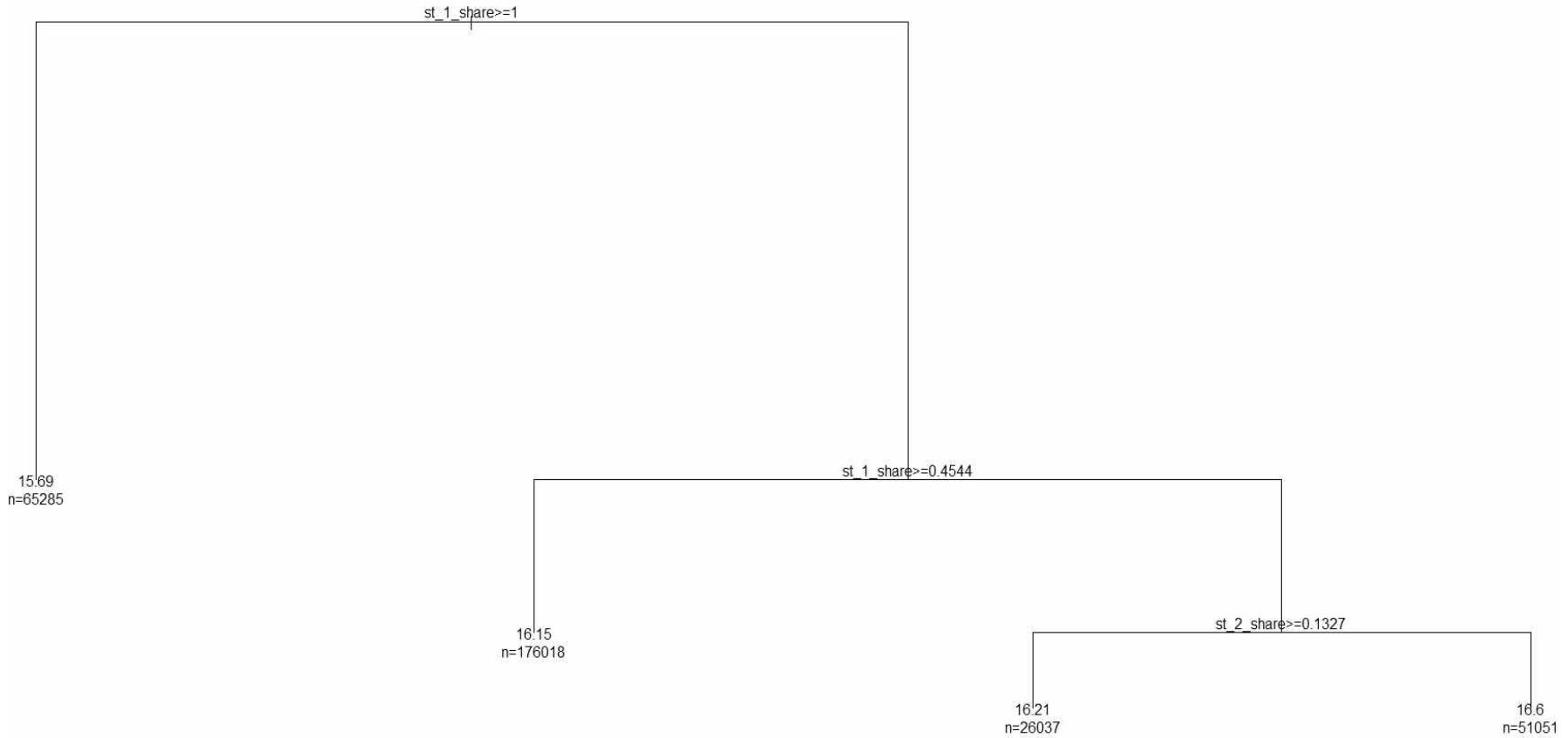
<그림 VII-1> CART 분석결과 : 1단계 농업경영체 유형화 회귀나무



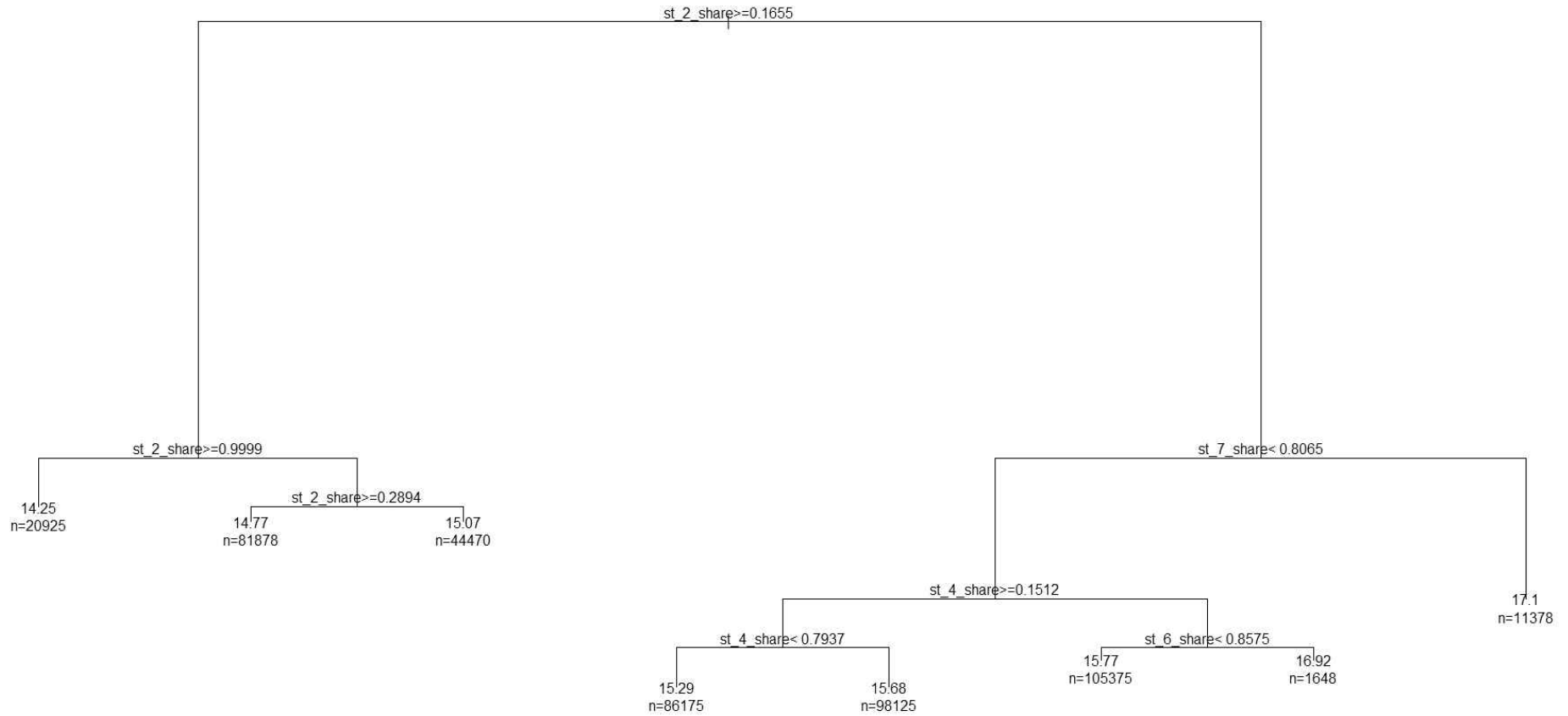
<그림 VII-2> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : A유형



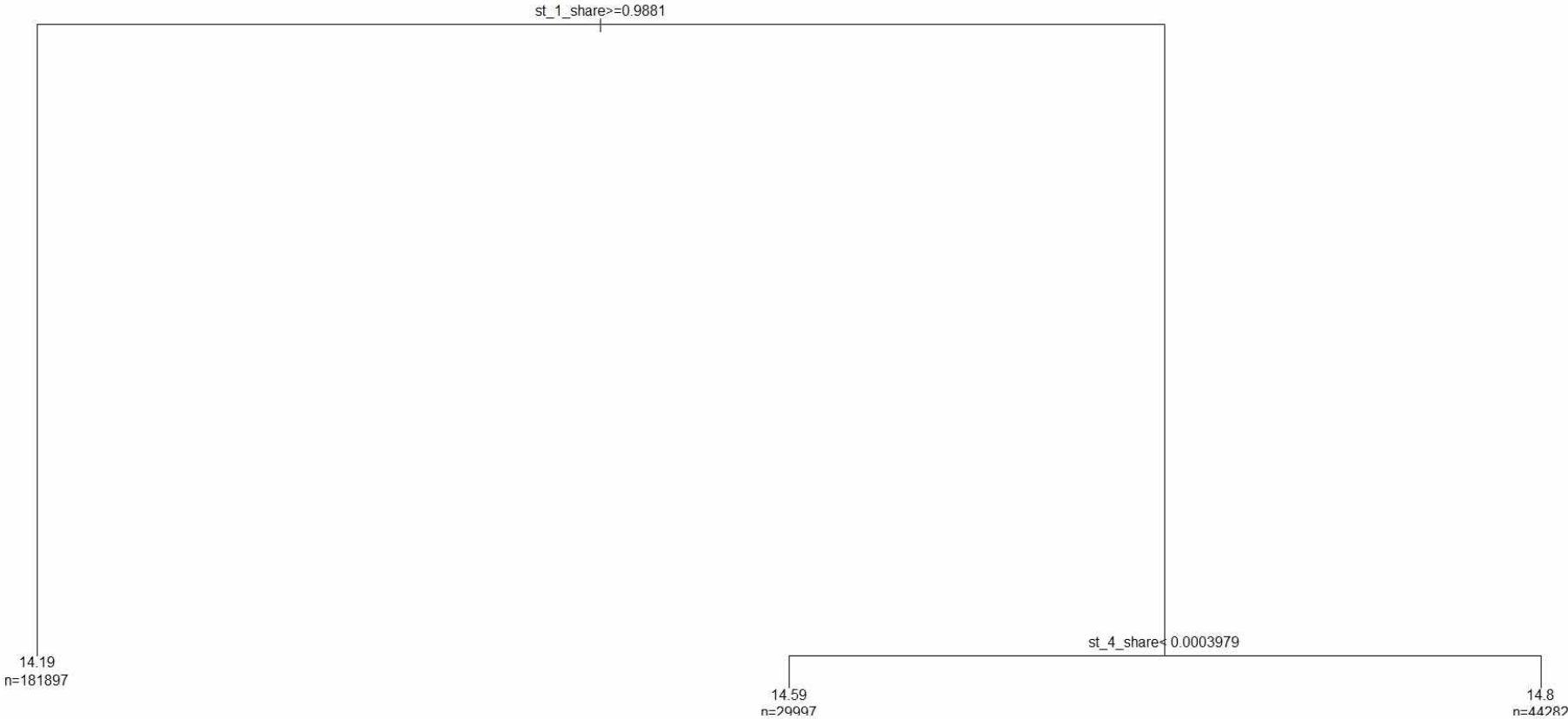
<그림 VII-3> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : B유형



<그림 VII-4> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : C유형

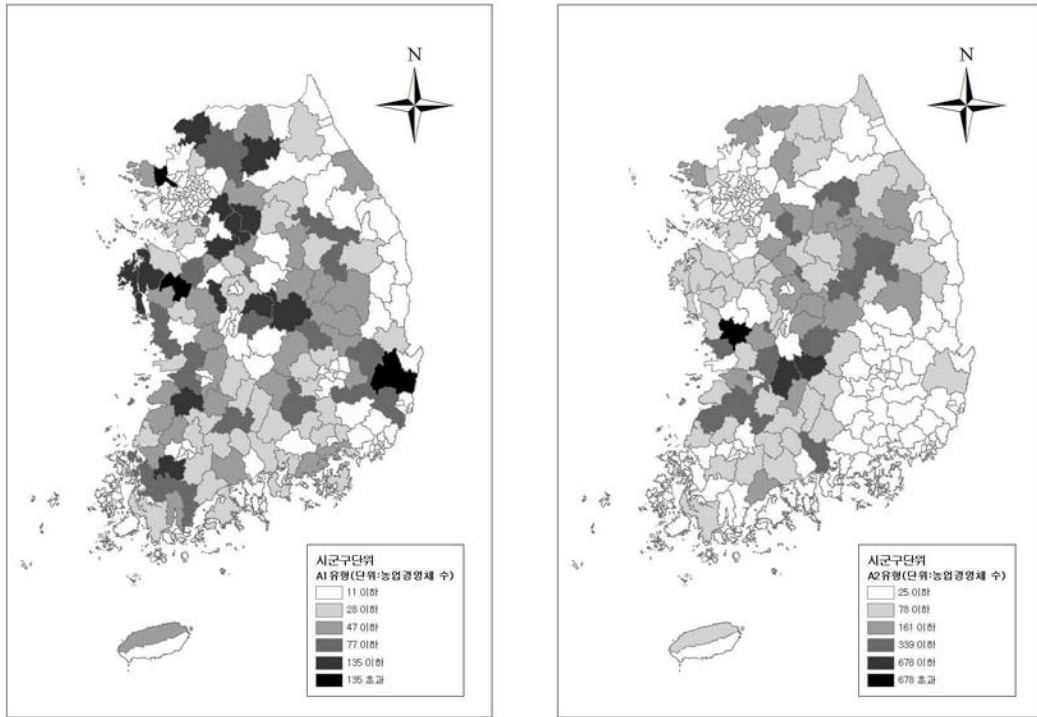


<그림 VII-5> CART 분석결과 2단계 농업경영체 유형화 회귀나무 : D유형

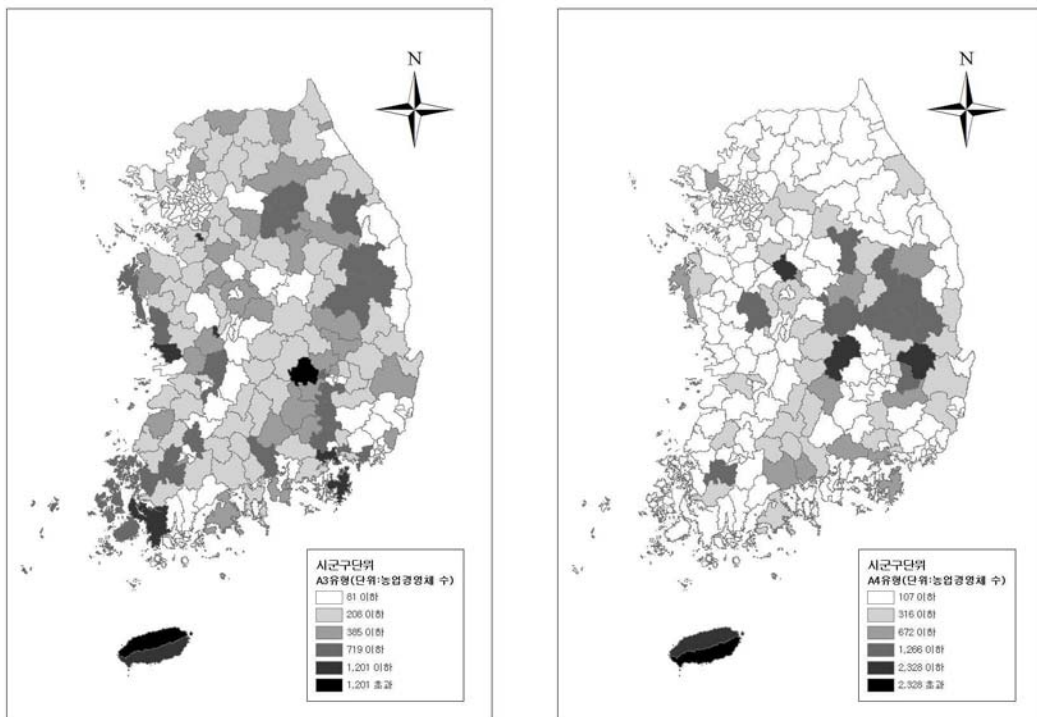


부록 9. 의사결정나무로 분류한 농업경영체 세부 유형별 공간분포

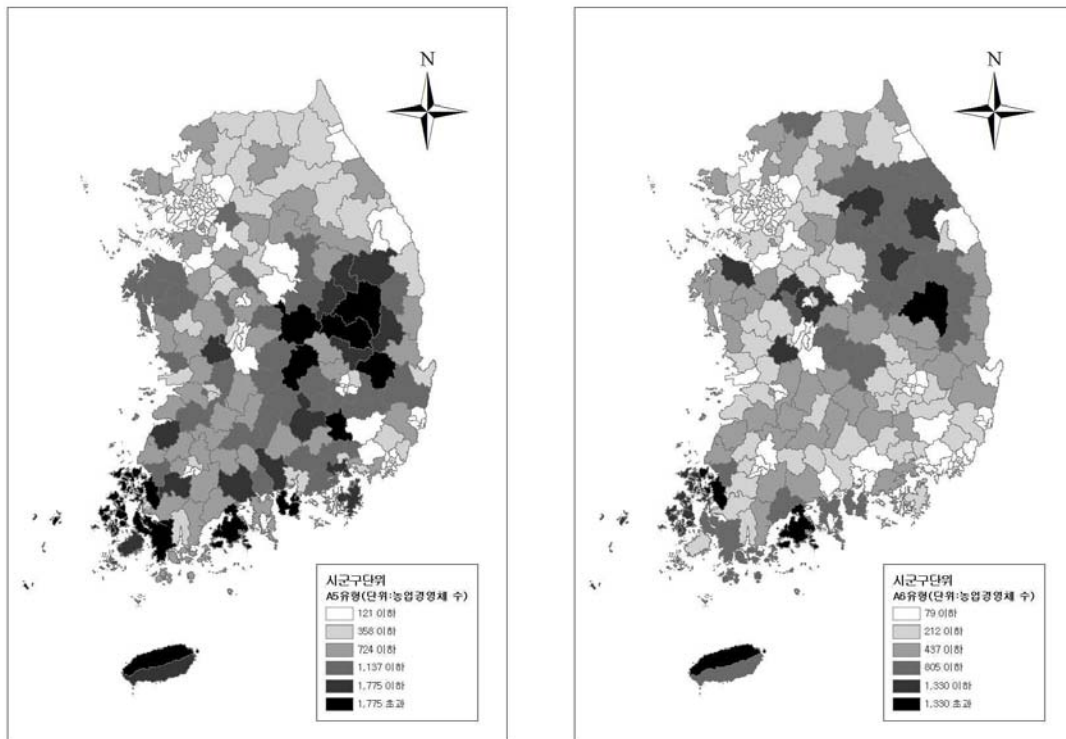
<그림 VII-6> A1유형, A2유형 농업경영체 지역별 분포



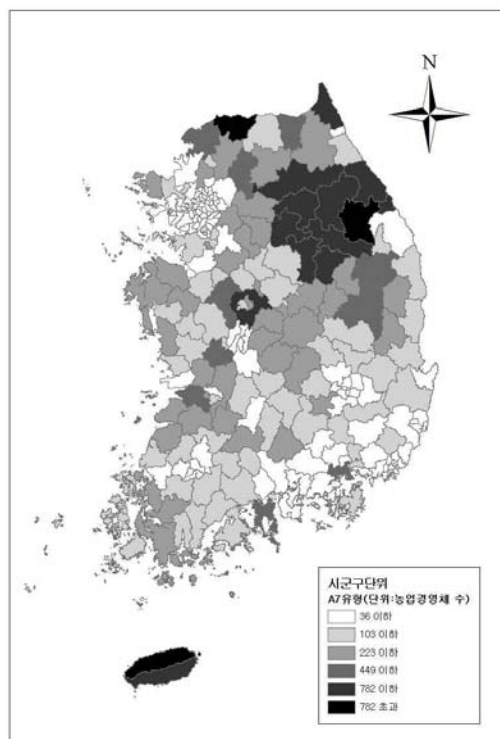
<그림 VII-7> A3유형, A4유형 농업경영체 지역별 분포



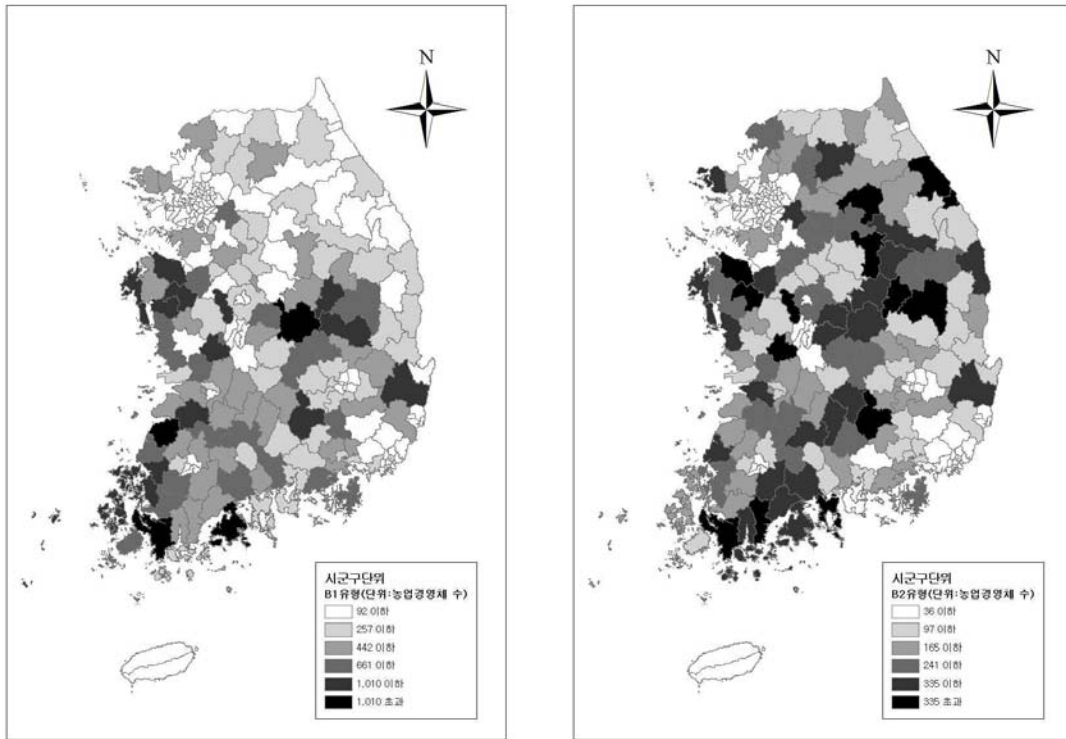
<그림 VII-8> A5유형, A6유형 농업경영체 지역별 분포



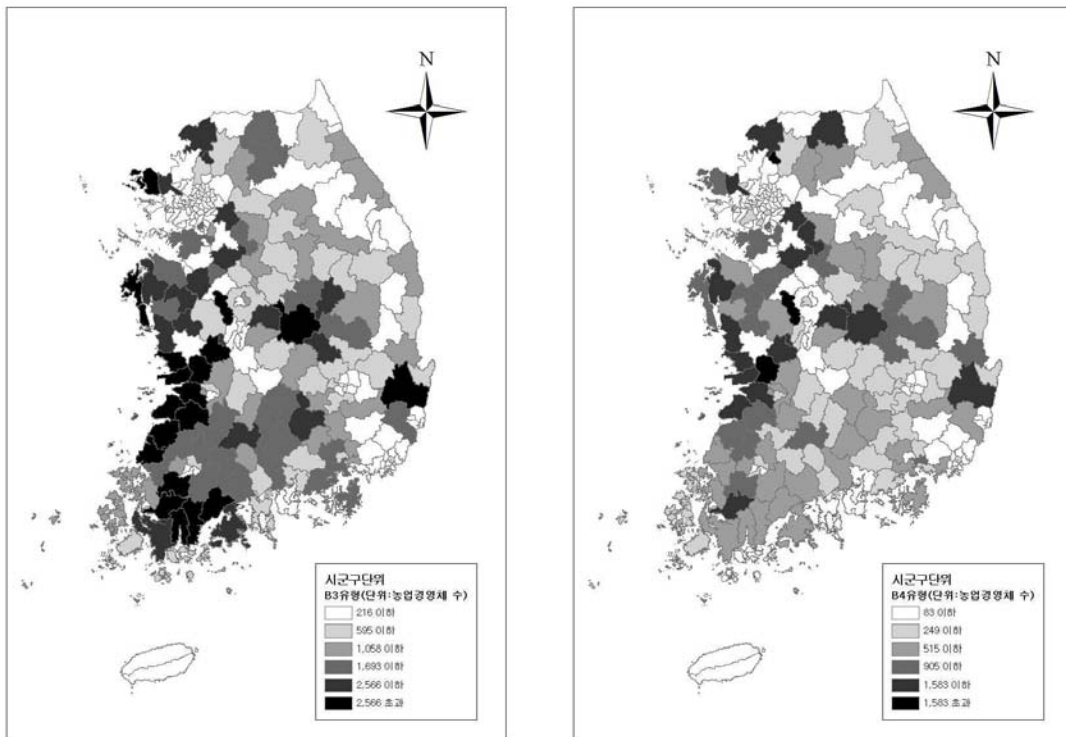
<그림 VII-9> A7유형 농업경영체 지역 분포



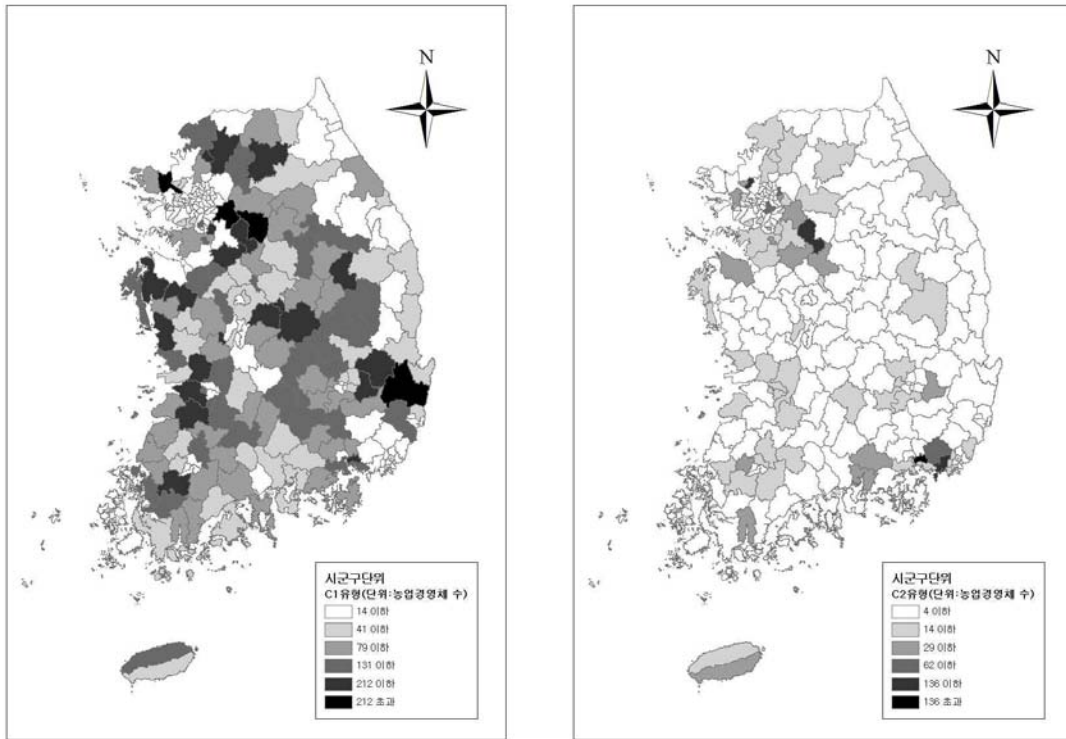
<그림 VII-10> B1유형, B2유형 농업경영체 지역별 분포



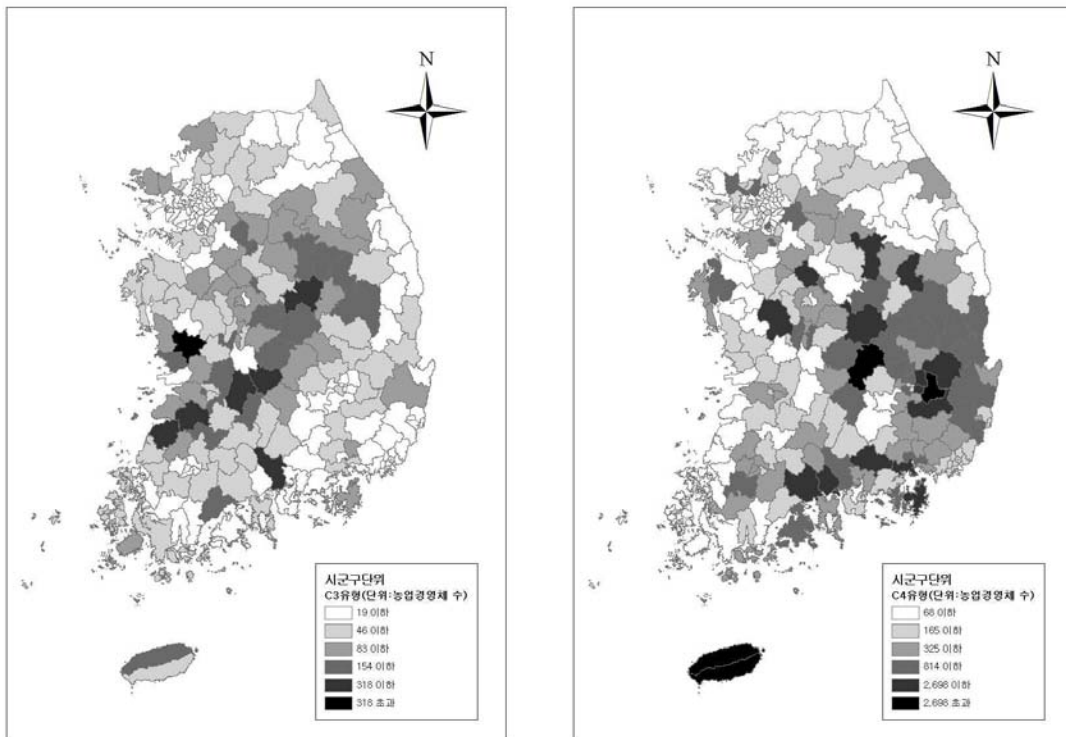
<그림 VII-11> B3유형, B4유형 농업경영체 지역별 분포



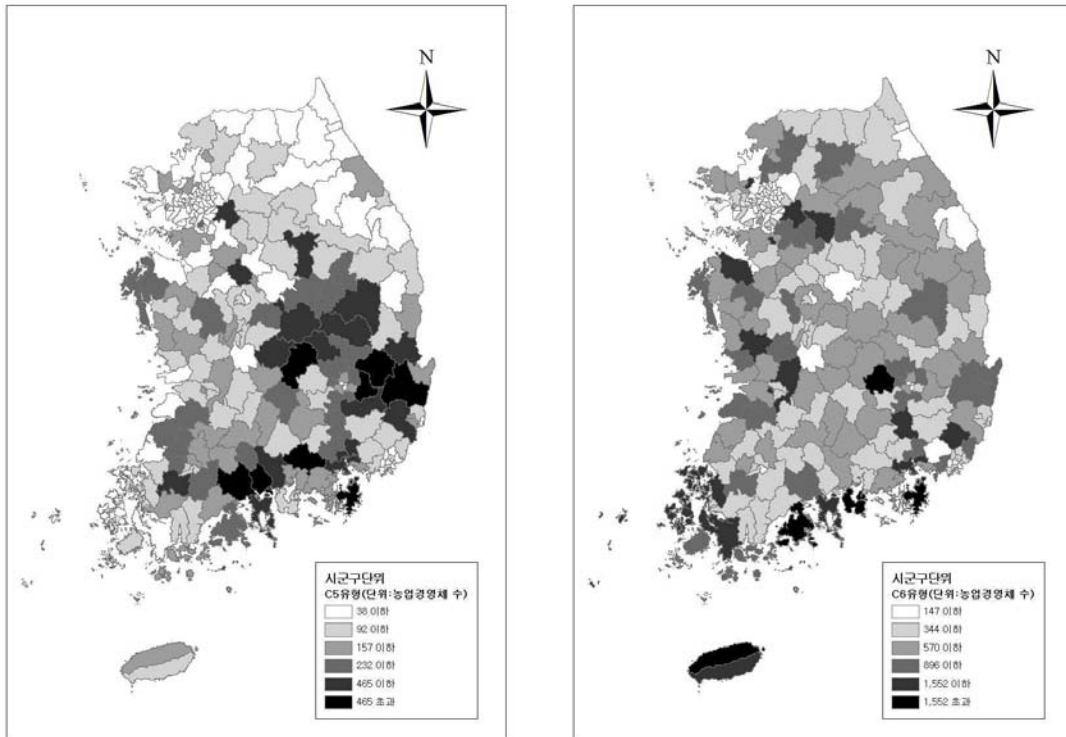
<그림 VII-12> C1유형, C2유형 농업경영체 지역별 분포



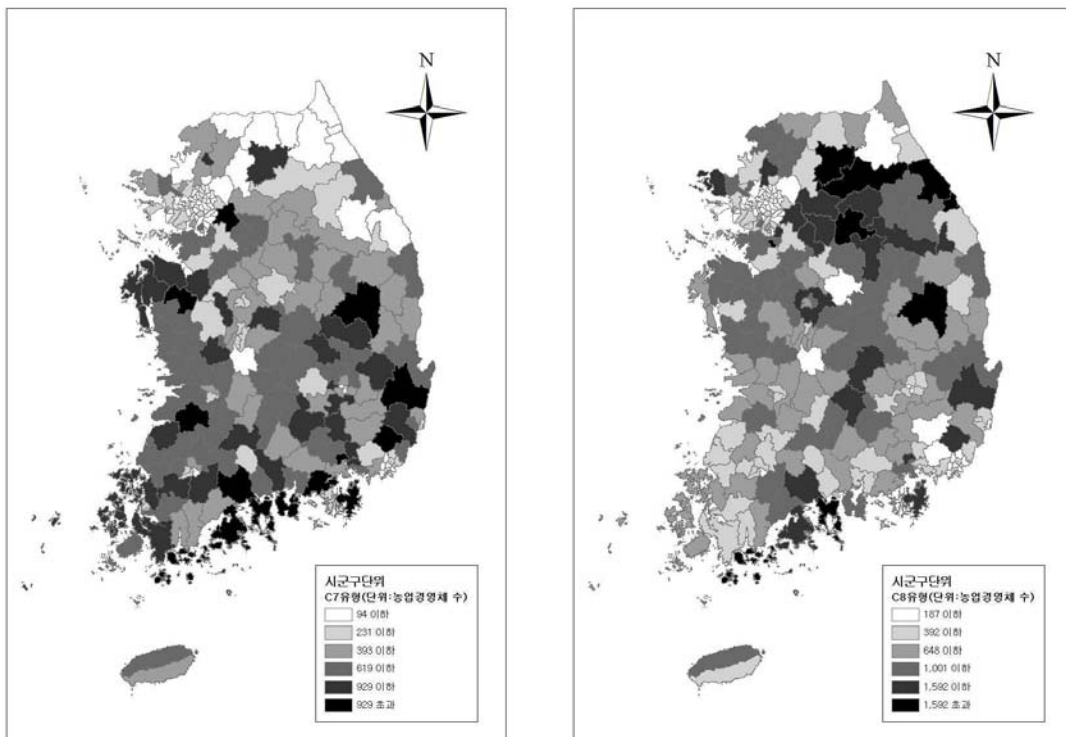
<그림 VII-13> C3유형, C4유형 농업경영체 지역별 분포



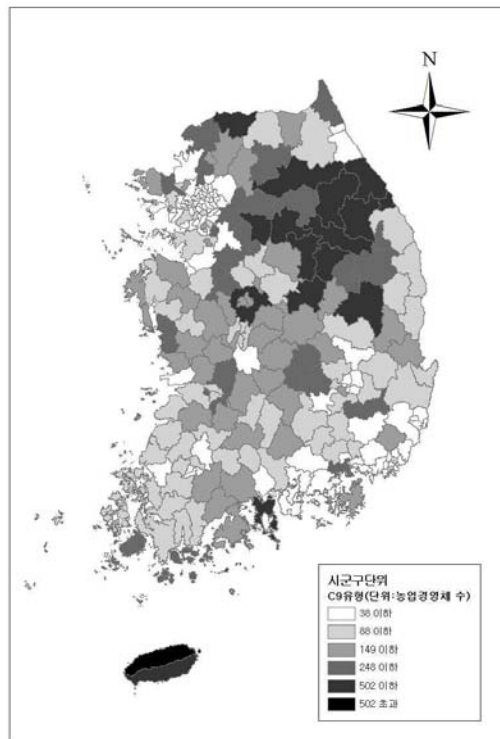
<그림 VII-14> C5유형, C6유형 농업경영체 지역별 분포



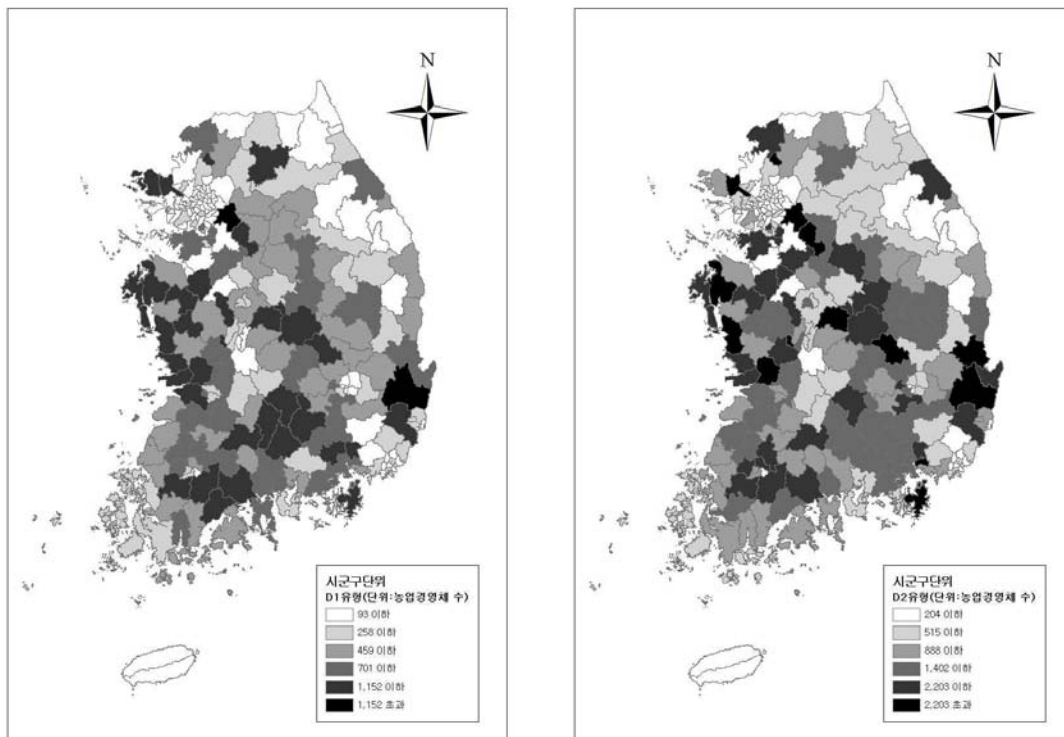
<그림 VII-15> C7유형, C8유형 농업경영체 지역별 분포



<그림 VII-16> C9유형 농업경영체 지역 분포

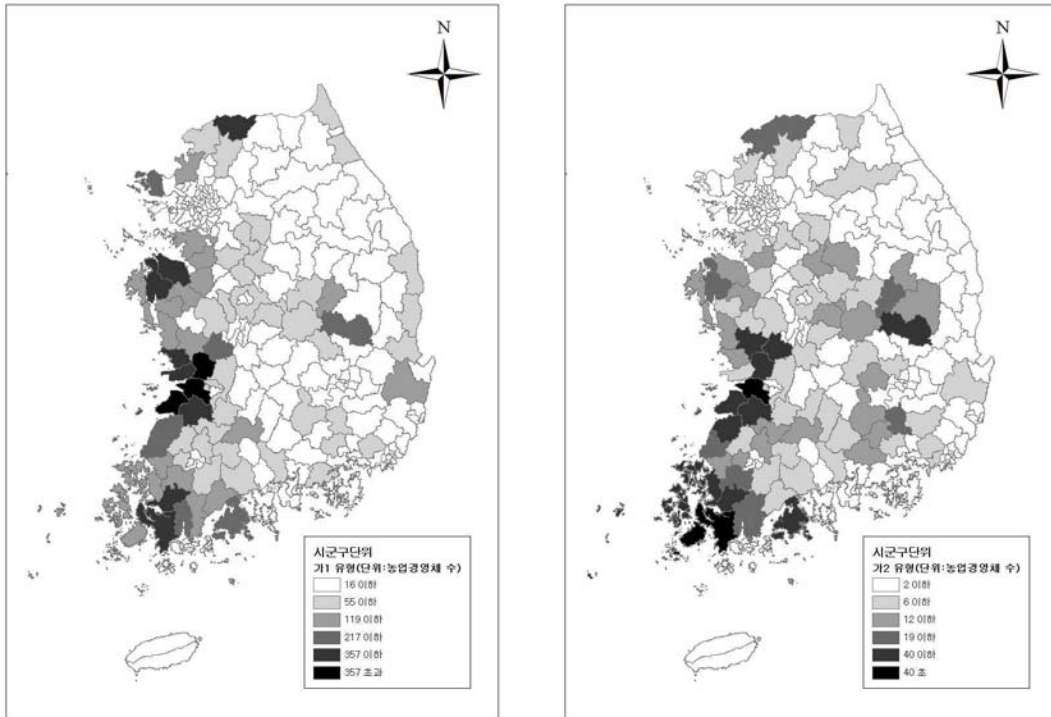


<그림 VII-17> D1유형, D2유형 농업경영체 지역별 분포



부록 10. 소득계층 등급분류를 활용한 농업경영체 유형화 세부 유형별 공간분포(쌀)

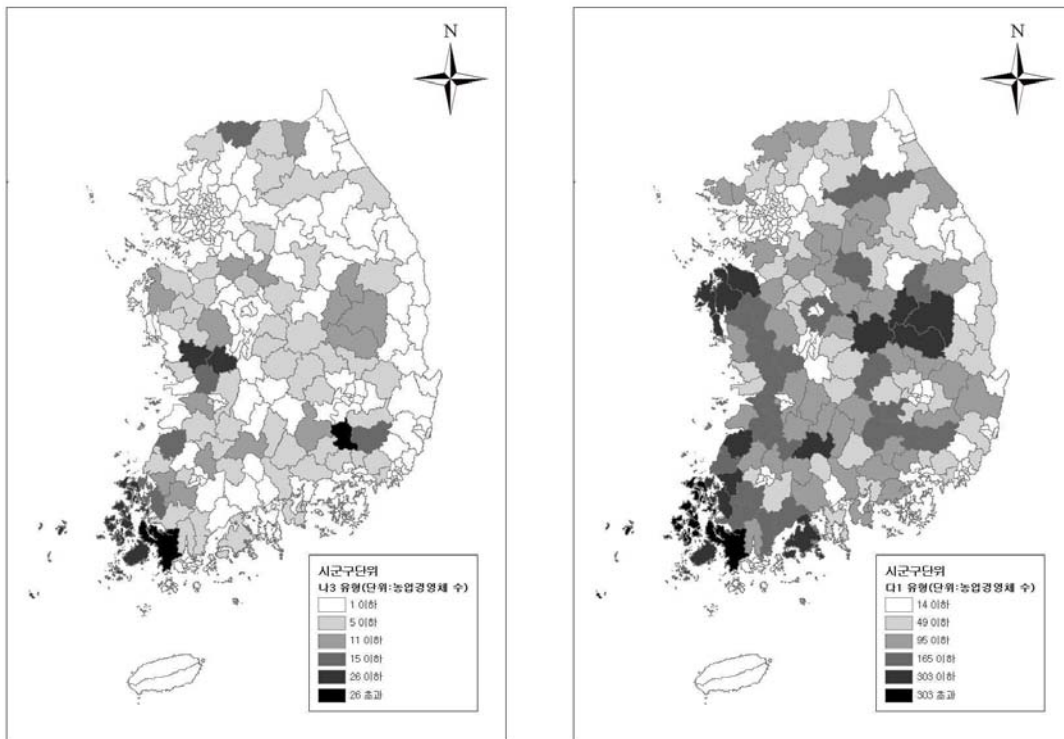
<그림 VII-18> 가1유형, 가2유형 농업경영체 지역별 분포



<그림 VII-19> 나1유형, 나2유형 농업경영체 지역별 분포



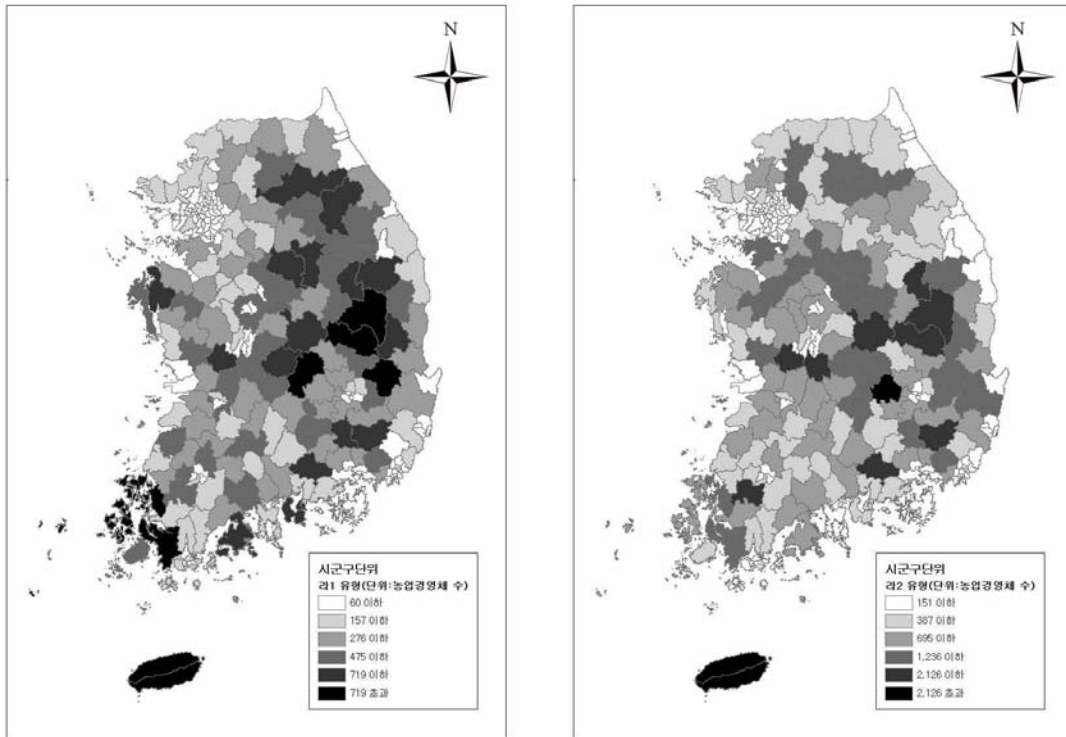
<그림 VII-20> 나3유형, 다1유형 농업경영체 지역별 분포



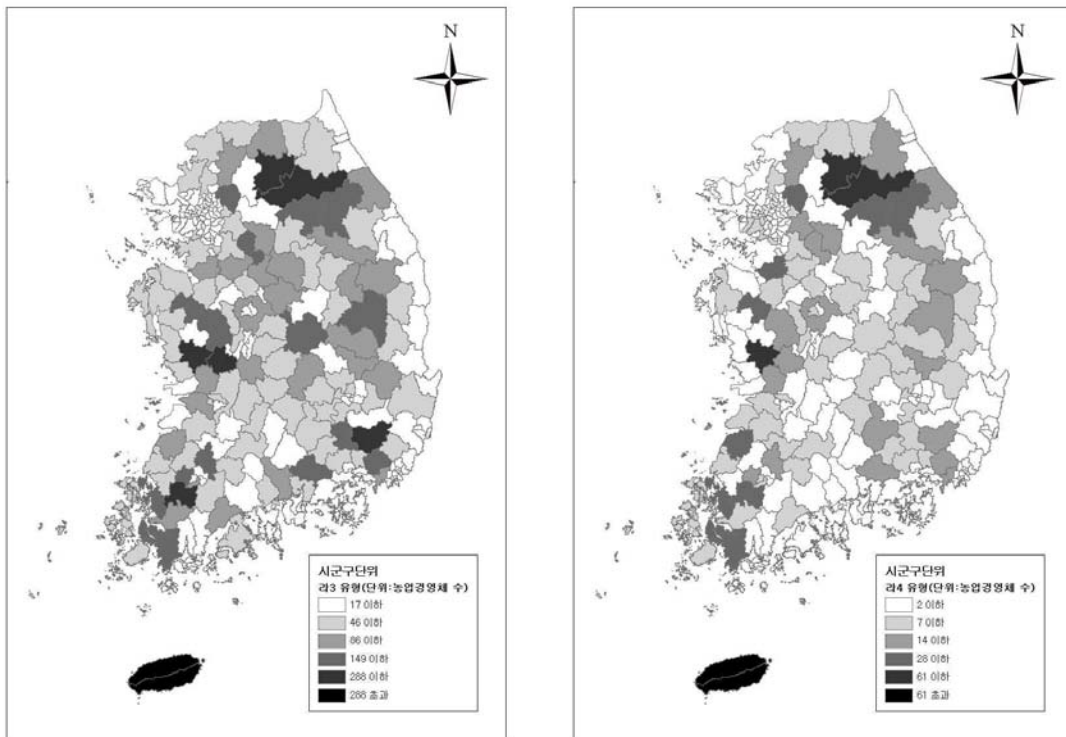
<그림 VII-21> 다2유형, 다3유형 농업경영체 지역별 분포



<그림 VII-22> 라1유형, 라2유형 농업경영체 지역별 분포



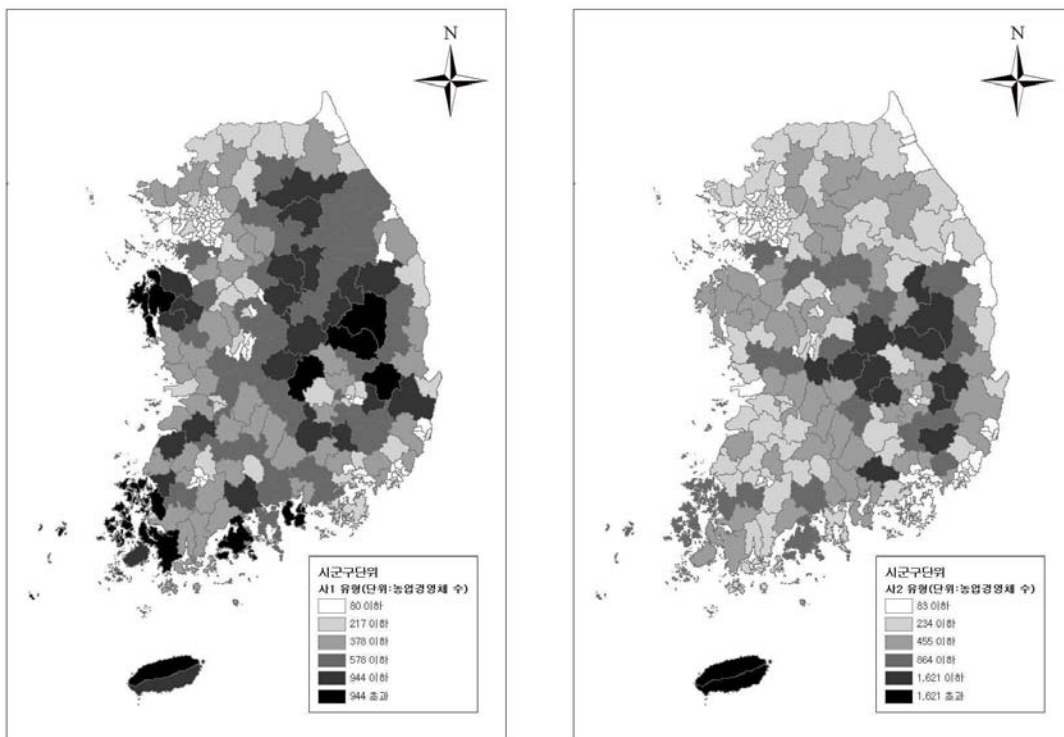
<그림 VII-23> 라3유형, 라4유형 농업경영체 지역별 분포



<그림 VII-24> 바1유형, 바2유형 농업경영체 지역별 분포

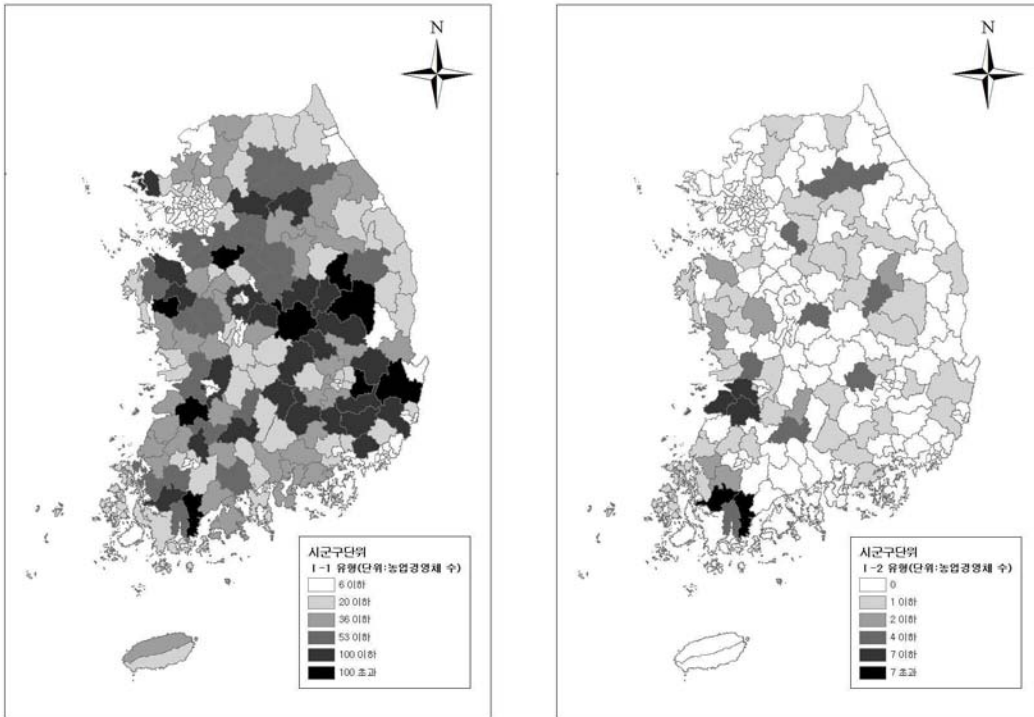


<그림 VII-25> 사1유형, 사2유형 농업경영체 지역별 분포



부록 11. 소득계층 등급분류를 활용한 농업경영체 유형화 세부 유형별 공간분포(한우)

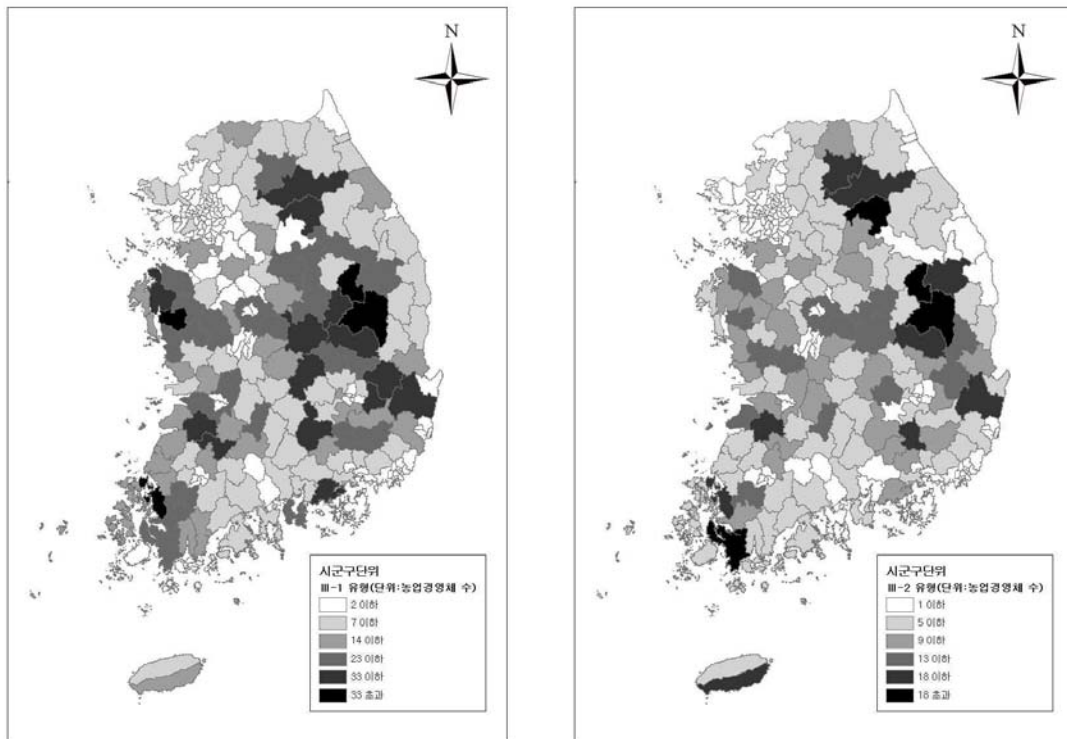
<그림 VII-26> I-1유형, I-2 유형 농업경영체 지역별 분포



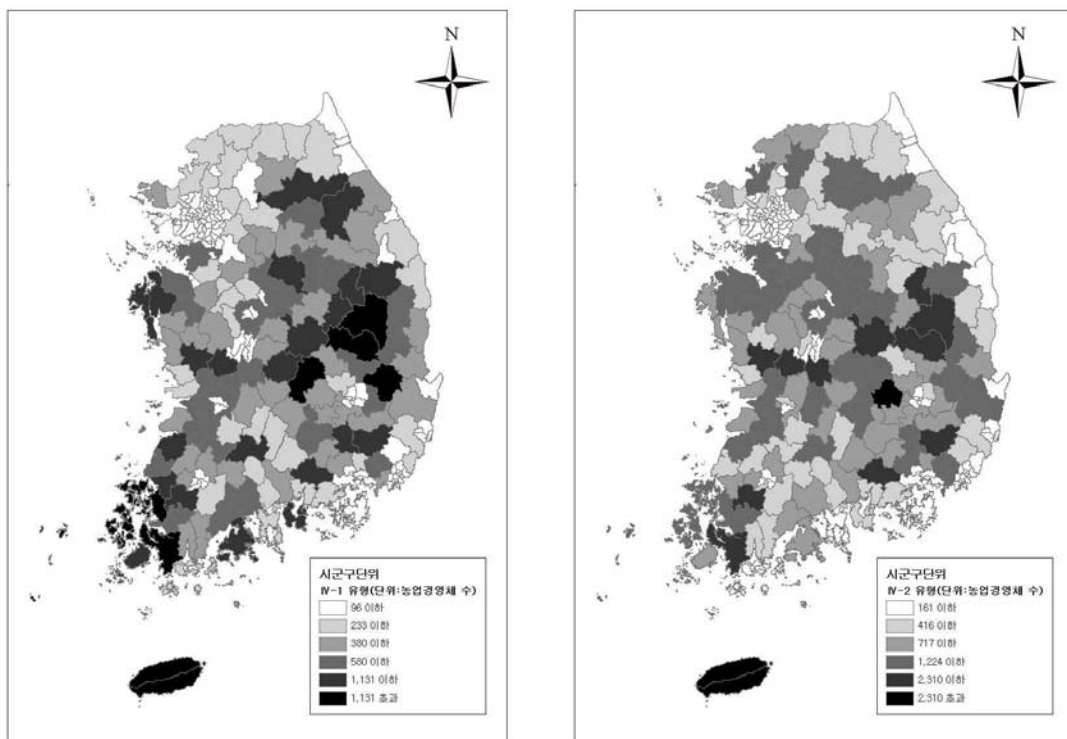
<그림 VII-27> II-1유형, II-2유형 농업경영체 지역별 분포



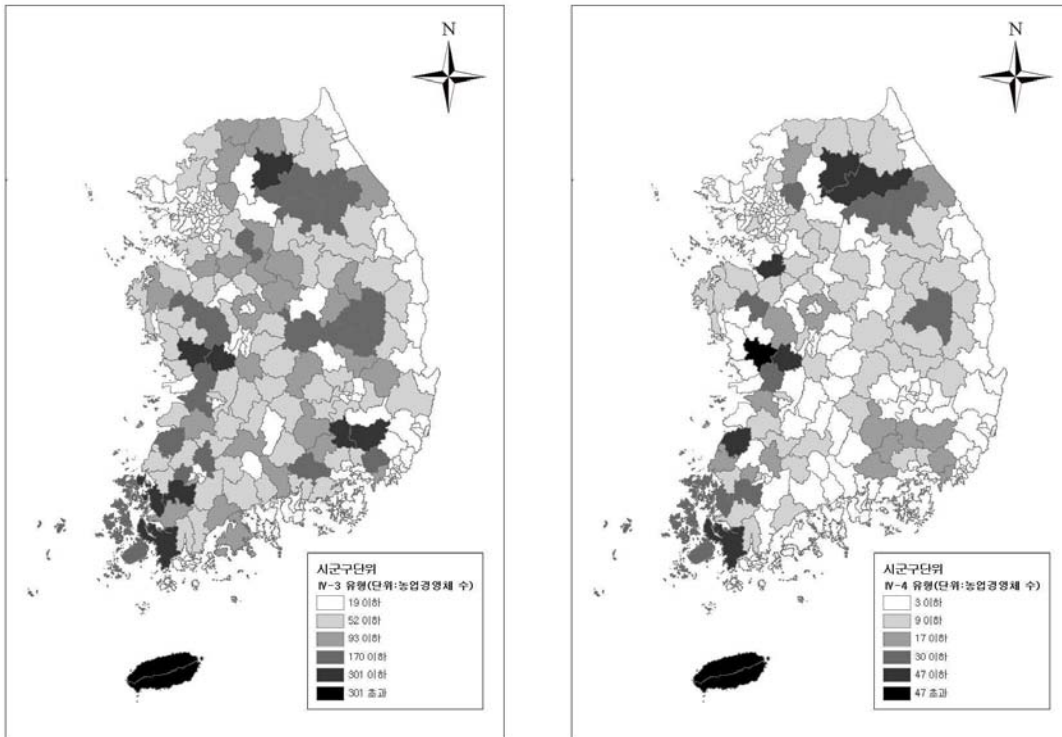
<그림 VII-28> III-1유형, III-2유형 농업경영체 지역별 분포



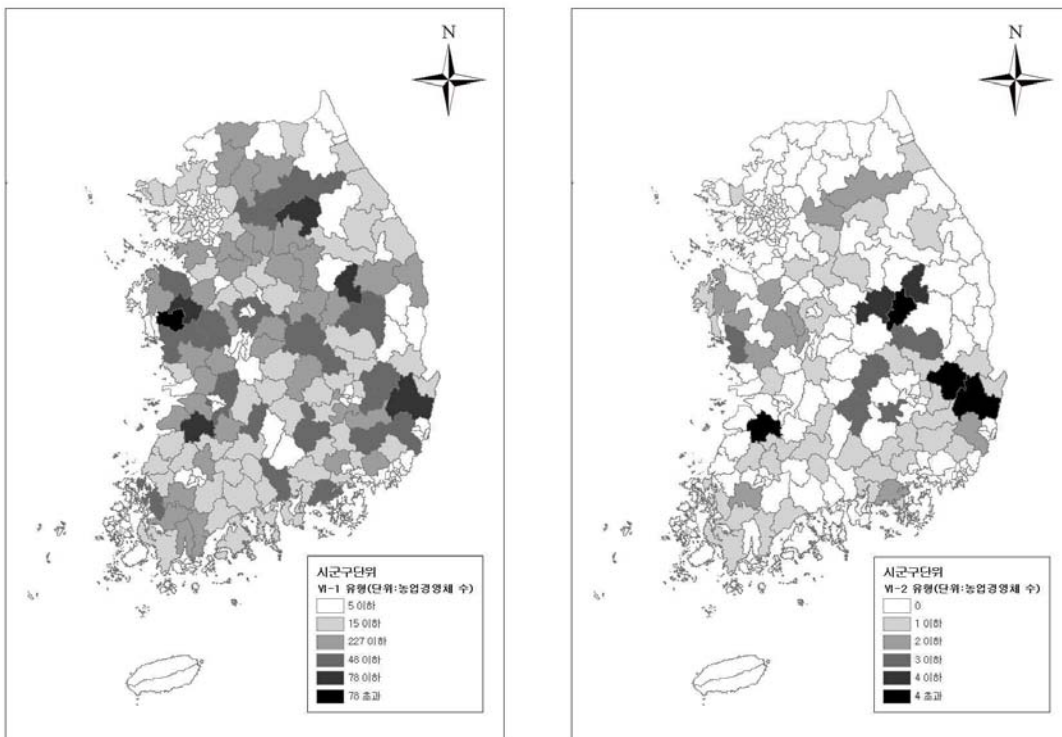
<그림 VII-29> IV-1유형, IV-2유형 농업경영체 지역별 분포



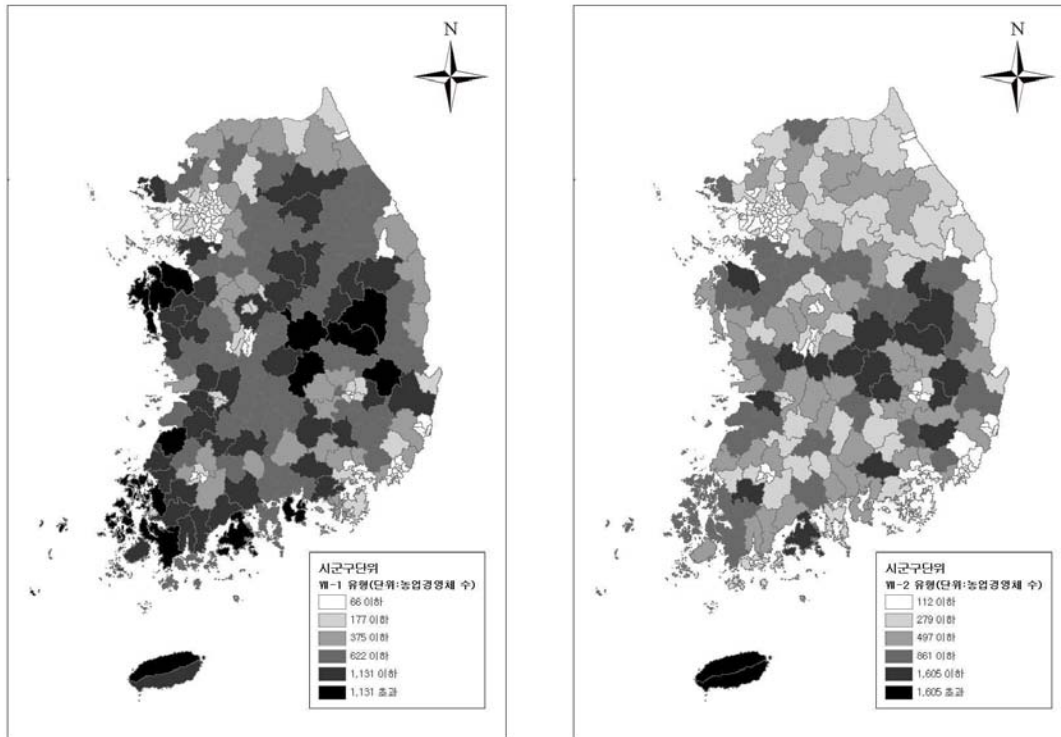
<그림 VII-30> IV-3유형, IV-4유형 농업경영체 지역별 분포



<그림 VII-31> VI-1유형, VI-2유형 농업경영체 지역별 분포



<그림 VII-32> VII-1유형, VII-2유형 농업경영체 지역별 분포



부록 12. 쌀소득보전직불제, 조건불리직불제, 친환경직불제 금액 및 대상 농업경영체 수

<표 VII-8> 쌀소득보전직불제, 조건불리직불제, 친환경직불제 금액 및 대상농업경영체 수

광역시/도	시	군구	쌀소득보전직불		조건불리직불		친환경농업직불	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
전체			983,284	746,497	27,142	122,692	29,384	77,134
서울특별시		종로구	2.3	3	0	0	0.1	1
서울특별시		중구	1.6	2	0	0	0	0
서울특별시		용산구	7.1	7	0	0	0	0
서울특별시		성동구	1.5	5	0	0	0	0
서울특별시		광진구	3.4	5	0	0	0.4	1
서울특별시		동대문구	11.2	8	0	0	0	0
서울특별시		중랑구	6.9	10	0	0	1.0	2
서울특별시		성북구	9.5	12	0	0	0	0
서울특별시		강북구	5.0	12	0	0	0.3	1
서울특별시		도봉구	9.8	22	0.6	3	0	0
서울특별시		노원구	6.3	9	0	0	0.6	1
서울특별시		은평구	9.1	17	0.2	2	0.6	1
서울특별시		서대문구	5.9	9	0	0	0.2	1
서울특별시		마포구	8.5	10	0.2	1	0	0
서울특별시		양천구	12.8	17	0	0	1.6	1
서울특별시		강서구	149.6	227	0.4	2	0.7	1
서울특별시		구로구	8.8	9	0	0	0	0
서울특별시		금천구	2.9	10	0	0	1.0	1
서울특별시		영등포구	19.7	20	0.1	2	0	0
서울특별시		동작구	9.7	10	0.1	2	0	0
서울특별시		관악구	7.8	10	1.0	2	0.7	1
서울특별시		서초구	10.6	19	0.5	2	0.1	1
서울특별시		강남구	18.5	19	0	0	2.0	1
서울특별시		송파구	19.6	27	0	0	2.4	1
서울특별시		강동구	11.5	12	0	0	8.5	25
부산광역시		중구	0.9	4	0	0	0	0
부산광역시		서구	2.5	7	0	0	0	0
부산광역시		동구	4.7	17	0	0	0	0
부산광역시		영도구	1.3	5	0	0	0	0
부산광역시		부산진구	16.0	64	0	0	0	0
부산광역시		동래구	9.8	39	0	0	0	0
부산광역시		남구	4.2	18	0.1	1	0.4	1
부산광역시		북구	23.3	76	0.1	2	0.8	2
부산광역시		해운대구	11.7	53	0.1	3	2.5	1
부산광역시		사하구	34.9	132	0.3	2	0.6	2
부산광역시		금정구	14.9	43	0.1	1	1.4	4
부산광역시		강서구	2,005.9	2,219	0	0	14.5	50
부산광역시		연제구	3.8	17	0	0	0.2	1

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	쌀소득보전직불		조건불리직불		친환경농업직불	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
부산광역시		수영구	3.7	14	0	0	0.4	1
부산광역시		사상구	8.7	17	0.0	1	1.5	1
부산광역시		기장군	429.5	852	0.0	1	19.9	125
대구광역시		중구	4.0	8	0	0	0	0
대구광역시		동구	242.6	659	2.3	12	9.7	30
대구광역시		서구	51.9	220	0.1	1	0	0
대구광역시		남구	35.4	84	0.6	2	0.4	1
대구광역시		북구	122.7	356	0.9	7	3.7	10
대구광역시		수성구	58.7	182	0.6	3	1.2	7
대구광역시		달서구	231.7	774	0.2	3	1.1	5
대구광역시		달성군	3,172.5	4,343	9.2	113	41.9	203
인천광역시		중구	202.1	341	0	0	4.2	14
인천광역시		동구	7.0	17	0	0	0	0
인천광역시		남구	39.4	83	0.2	2	0	0
인천광역시		연수구	24.2	55	0	0	0	0
인천광역시		남동구	106.2	115	0.2	1	2.4	10
인천광역시		부평구	136.2	168	0.5	3	1.9	5
인천광역시		계양구	341.7	425	0	0	2.4	9
인천광역시		서구	367.8	579	0.1	1	7.9	21
인천광역시		강화군	11,710.9	6,456	370.5	3,861	97.9	345
인천광역시		옹진군	973.3	716	138.2	898	7.7	36
광주광역시		동구	95.0	316	0.2	1	6.5	12
광주광역시		서구	438.6	719	0.6	2	9.2	23
광주광역시		남구	841.6	1,271	0.3	1	5.8	30
광주광역시		북구	1,522.9	2,119	1.7	2	13.5	86
광주광역시		광산구	3,999.6	3,852	0.1	1	36.5	116
대전광역시		동구	172.3	420	0.3	2	2.9	15
대전광역시		중구	185.8	342	0	0	2.0	3
대전광역시		서구	575.9	1,025	0.1	2	2.4	20
대전광역시		유성구	919.5	1,202	0.1	1	5.0	28
대전광역시		대덕구	184.8	475	0.2	1	0.2	1
울산광역시		중구	113.9	309	0.2	2	3.7	8
울산광역시		남구	124.2	617	0.8	1	0.6	3
울산광역시		동구	23.1	129	0	0	0	0
울산광역시		북구	419.8	1,052	0	0	1.8	9
울산광역시		울주군	3,393.9	5,411	13.4	60	93.4	270
세종특별자치시		세종시	5,093.3	4,980	5.7	60	62.8	90
경기도	수원시	장안구	186.3	416	0	0	0.1	1
경기도	수원시	권선구	409.5	702	0	0	1.6	4
경기도	수원시	팔달구	128.2	217	0	0	0.1	1
경기도	수원시	영통구	200.8	316	0	0	3.4	1
경기도	성남시	수정구	26.8	48	0.2	1	0.3	1
경기도	성남시	중원구	4.9	12	0	0	0	0
경기도	성남시	분당구	52.8	104	2.0	2	0.3	1
경기도		의정부시	181.3	332	0.1	1	1.2	4

광역시/도	시	군구	쌀소득보전직불		조건불리직불		친환경농업직불	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
경기도	안양시	만안구	18.4	47	0	0	0.3	1
경기도	안양시	동안구	21.1	50	0	0	5.2	5
경기도	부천시	원미구	107.2	209	0.1	1	0	0
경기도	부천시	소사구	13.4	45	0	0	1.7	2
경기도	부천시	오정구	86.0	207	0.2	2	0.6	1
경기도		광명시	65.3	141	0.1	1	0.1	1
경기도		평택시	14,665.3	9,509	0.9	4	60.8	94
경기도		동두천시	189.2	180	0.2	2	0.8	5
경기도	고양시	상록구	401.8	432	0	0	0.3	2
경기도	고양시	단원구	263.8	472	0.1	2	9.3	32
경기도	고양시	덕양구	498.3	680	0.1	1	6.2	13
경기도	고양시	일산동구	590.8	528	0.8	4	2.6	7
경기도	고양시	일산서구	753.3	746	0.5	2	13.4	17
경기도		과천시	23.1	26	0.1	1	0.1	1
경기도		구리시	15.7	12	0	0	6.3	8
경기도		남양주시	400.6	810	13.4	124	67.3	137
경기도		오산시	666.8	779	0.1	1	0.5	2
경기도		시흥시	616.7	740	0	0	0.7	3
경기도		군포시	148.3	135	0	0	0	0
경기도		의왕시	87.6	153	0	0	1.1	2
경기도		하남시	43.2	101	0.1	1	0	0
경기도	용인시	처인구	3,604.7	3,639	0.1	1	22.9	84
경기도	용인시	기흥구	210.4	279	0	0	0.2	1
경기도	용인시	수지구	117.4	121	0	0	0.1	1
경기도		파주시	7,722.8	6,082	0	0	49.6	128
경기도		이천시	8,592.9	6,253	0.7	3	29.3	46
경기도		안성시	8,696.6	7,217	0.1	1	151.7	354
경기도		김포시	5,499.2	4,963	1.3	4	12.5	38
경기도		화성시	10,027.7	8,730	0.5	5	159.7	465
경기도		광주시	852.8	1,353	11.2	103	17.5	67
경기도		양주시	1,727.8	1,834	1.5	11	8.2	21
경기도		포천시	5,009.2	3,613	16.9	64	41.6	156
경기도		여주군	8,379.4	6,004	2.0	17	39.4	66
경기도		연천군	5,552.2	2,142	39.2	133	27.8	60
경기도		가평군	1,165.1	1,508	54.3	389	82.0	323
강원도		양평군	3,504.1	4,907	37.1	259	173.8	805
강원도		춘천시	2,131.1	2,829	127.5	670	58.8	149
강원도		원주시	4,602.1	4,785	74.9	610	115.0	281
강원도		강릉시	4,445.1	3,795	373.7	896	87.8	265
강원도		동해시	176.7	423	0.6	2	8.1	41
강원도		태백시	2.3	3	3.1	3	0.2	1
강원도		속초시	448.9	334	0.1	1	2.3	7
강원도		삼척시	795.0	1,317	459.0	1,459	89.2	269
강원도		홍천군	4,311.7	3,009	479.7	1,335	167.8	244
강원도		횡성군	3,835.7	3,465	278.1	1,165	61.9	183

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	쌀소득보전직불		조건불리직불		친환경농업직불	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
강원도		영월군	945.8	1,279	474.1	1,410	111.2	136
강원도		평창군	922.3	959	769.3	2,020	73.3	117
강원도		정선군	444.0	623	995.5	1,974	122.5	171
강원도		철원군	10,800.3	3,470	0	0	76.0	111
강원도		화천군	1,321.2	1,118	179.9	736	68.1	109
강원도		양구군	2,270.2	1,481	129.8	361	83.5	178
강원도		인제군	1,111.4	1,129	325.0	990	25.0	55
강원도		고성군	3,558.4	1,658	25.8	65	12.3	51
강원도		양양군	2,437.6	1,842	26.7	196	12.0	47
충청북도	청주시	상당구	889.4	1,440	0	0	3.4	14
충청북도	청주시	홍덕구	1,754.7	2,157	0	0	6.7	25
충청북도		충주시	5,641.0	6,181	195.9	1,073	194.1	409
충청북도		제천시	2,284.2	2,936	445.2	1,514	61.7	135
충청북도		청원군	10,507.8	8,430	62.2	289	96.3	428
충청북도		보은군	5,738.2	4,433	139.4	641	78.2	224
충청북도		옥천군	3,159.8	4,295	149.2	902	59.7	263
충청북도		영동군	2,643.6	4,001	105.3	615	85.3	261
충청북도		증평군	1,281.3	1,304	10.4	35	6.9	27
충청북도		진천군	5,708.5	4,127	41.6	277	64.6	227
충청북도		괴산군	4,424.9	4,861	342.2	1,429	106.1	336
충청북도		음성군	5,862.1	5,407	57.7	280	54.4	176
충청북도		단양군	565.7	1,183	506.1	1,870	61.6	156
충청남도	천안시	동남구	4,829.9	5,274	29.3	223	29.1	74
충청남도	천안시	서북구	2,419.2	2,603	3.5	23	86.0	137
충청남도		공주시	9,254.1	8,772	104.4	768	539.3	441
충청남도		보령시	11,397.4	7,383	16.8	215	60.9	206
충청남도		아산시	10,044.4	8,596	16.7	167	77.2	183
충청남도		서산시	19,659.4	10,466	9.4	99	33.3	77
충청남도		논산시	15,960.8	10,348	1.8	13	46.4	195
충청남도		계룡시	280.8	216	0	0	0.7	3
충청남도		당진시	22,451.5	11,562	1.4	19	16.2	36
충청남도		금산군	3,111.7	5,796	82.5	567	15.0	101
충청남도		부여군	12,467.1	9,372	17.8	154	892.8	919
충청남도		서천군	12,616.7	6,178	5.7	42	46.8	49
충청남도		청양군	7,431.1	5,362	23.2	182	802.9	715
충청남도		홍성군	11,165.1	8,610	0.3	3	56.2	134
충청남도		예산군	12,780.7	8,720	33.9	202	93.7	138
충청남도		태안군	10,041.2	6,197	208.3	1,520	13.8	37
전라북도	전주시	완산구	965.9	1,270	0.2	4	4.4	15
전라북도	전주시	덕진구	2,921.2	2,089	0.3	3	49.9	156
전라북도		군산시	12,457.3	4,187	0.8	17	133.2	294
전라북도		익산시	24,336.9	10,021	0	0	119.8	325
전라북도		정읍시	19,037.1	7,862	46.0	241	118.3	234
전라북도		남원시	12,674.4	8,375	41.5	340	163.1	461
전라북도		김제시	24,865.6	8,808	4.3	53	156.0	364

광역시/도	시	군구	쌀소득보전직불		조건불리직불		친환경농업직불	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
전라북도		완주군	7,108.9	6,388	18.2	114	109.3	314
전라북도		진안군	3,652.4	3,386	137.1	573	165.3	435
전라북도		무주군	2,052.8	3,114	265.0	1,545	160.1	619
전라북도		장수군	4,298.9	3,449	169.6	829	121.3	241
전라북도		임실군	5,301.2	4,391	194.9	768	20.1	50
전라북도		순창군	7,879.9	4,781	19.4	115	140.3	234
전라북도		고창군	16,577.6	7,973	9.4	59	215.2	404
전라북도		부안군	18,156.1	5,020	4.5	80	166.1	430
전라남도		목포시	350.9	411	27.6	140	19.4	51
전라남도		여수시	3,040.3	5,060	303.8	2,919	182.9	1,191
전라남도		순천시	8,157.9	9,127	226.2	1,898	650.5	1,612
전라남도		나주시	13,870.0	8,439	15.8	89	703.4	2,766
전라남도		광양시	2,807.3	4,579	138.4	949	836.7	1,065
전라남도		담양군	7,165.2	6,005	1.7	21	373.1	2,251
전라남도		곡성군	5,794.8	4,956	106.4	825	519.7	2,355
전라남도		구례군	3,009.9	3,222	100.4	668	920.6	1,994
전라남도		고흥군	15,964.4	9,788	347.1	2,475	655.3	2,402
전라남도		보성군	9,979.2	6,842	52.7	432	628.2	1,242
전라남도		화순군	6,756.1	5,840	59.5	438	449.4	1,972
전라남도		장흥군	9,562.3	5,542	21.4	199	819.6	1,826
전라남도		강진군	12,170.5	5,021	0.7	4	497.8	1,185
전라남도		해남군	27,033.8	9,473	5.9	58	2,316.4	3,248
전라남도		영암군	17,537.2	7,156	5.2	34	798.5	2,196
전라남도		무안군	8,292.7	7,021	4.1	21	802.3	1,478
전라남도		함평군	10,259.2	5,548	11.9	75	872.5	2,579
전라남도		영광군	12,788.4	5,527	0.9	12	463.4	1,412
전라남도		장성군	6,038.7	3,942	21.2	158	342.7	1,213
전라남도		완도군	2,819.9	3,906	672.5	5,759	623.5	2,904
전라남도		진도군	7,576.5	4,006	882.4	4,950	498.2	1,380
전라남도		신안군	11,738.8	6,657	1,889.1	8,104	508.3	1,763
경상북도	포항시	남구	2,164.1	3,687	15.6	195	24.6	70
경상북도	포항시	북구	6,360.8	5,621	128.7	561	266.9	698
경상북도		경주시	14,196.4	12,948	78.1	624	153.3	680
경상북도		김천시	7,136.6	7,912	248.3	1,644	259.6	922
경상북도		안동시	8,930.3	9,585	758.4	2,537	183.8	378
경상북도		구미시	8,163.6	7,018	16.2	128	34.4	183
경상북도		영주시	6,535.4	5,251	228.5	823	151.2	305
경상북도		영천시	5,142.6	7,092	69.0	428	338.3	1,052
경상북도		상주시	16,440.9	11,967	37.7	203	427.8	1,507
경상북도		문경시	6,912.0	5,114	282.0	1,085	240.9	538
경상북도		경산시	1,494.3	2,950	74.1	410	88.3	290
경상북도		군위군	2,728.4	2,289	138.7	583	152.1	341
경상북도		의성군	13,699.1	8,379	238.6	1,117	437.2	929
경상북도		청송군	1,816.9	3,006	546.1	1,615	273.4	528
경상북도		영양군	1,245.4	2,021	538.9	1,529	285.7	445

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	쌀소득보전직불		조건불리직불		친환경농업직불	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
경상북도		영덕군	3,491.3	3,561	134.9	705	108.3	442
경상북도		청도군	3,456.7	3,061	281.7	1,697	50.7	209
경상북도		고령군	4,077.9	3,857	13.1	78	55.6	335
경상북도		성주군	4,268.0	5,135	79.2	516	301.3	1,048
경상북도		칠곡군	2,531.0	3,395	22.3	215	43.7	157
경상북도		예천군	10,460.8	4,682	127.7	469	111.6	252
경상북도		봉화군	2,768.5	1,993	637.9	1,799	221.5	406
경상북도		울진군	2,813.4	2,465	114.7	851	158.8	805
경상북도		울릉군	0.6	1	100.9	340	42.4	58
경상남도	창원시	의창구	3,104.6	2,925	4.3	34	87.9	135
경상남도	창원시	성산구	139.1	341	0.1	2	1.2	1
경상남도	창원시	마산합포구	1,392.4	1,853	11.0	149	4.3	6
경상남도	창원시	마산회원구	109.3	204	6.7	57	0.5	3
경상남도	창원시	진해구	164.3	377	0	0	0.2	1
경상남도		진주시	7,063.3	8,499	123.2	420	140.7	242
경상남도		통영시	637.5	1,218	95.5	1,044	4.4	27
경상남도		사천시	4,527.2	5,540	25.3	192	32.4	102
경상남도		김해시	4,405.8	5,465	8.7	27	56.1	194
경상남도		밀양시	7,403.1	7,122	122.8	798	89.2	232
경상남도		거제시	1,732.3	3,100	159.1	2,055	22.7	73
경상남도		양산시	930.8	1,600	10.5	105	3.6	16
경상남도		의령군	4,260.9	4,236	37.9	453	21.5	81
경상남도		함안군	6,820.2	5,451	16.8	121	82.9	246
경상남도		창녕군	6,395.7	6,669	32.1	256	60.8	239
경상남도		고성군	6,287.2	5,458	40.7	333	122.2	518
경상남도		남해군	3,072.8	5,690	283.4	3,893	44.1	341
경상남도		하동군	5,699.9	5,776	144.5	1,145	524.6	990
경상남도		산청군	4,830.9	3,659	117.1	1,026	160.1	632
경상남도		함양군	5,014.3	5,685	231.2	1,504	231.6	631
경상남도		거창군	6,326.5	4,752	387.5	1,956	181.5	1,021
경상남도		합천군	9,753.7	8,145	121.9	1,223	95.6	494
제주특별자치도		제주시	17.4	88	3,320.6	9,284	163.4	265
제주특별자치도		서귀포시	31.4	41	3,055.4	8,269	161.1	265

부록 13. 발농업직불제 지목별 금액 및 대상 농업경영체 수

<표 VII-9> 발농업직불제 지목별 금액 및 대상농업경영체 수

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (A) (공부상 지목·전(田) 기준)		발농업직불제 (B) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)		발농업직불제 (C) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-2)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
전체			79,386	464,155	144,354	599,334	213,280	828,607
서울특별시		종로구	1	10	2	14	7	43
서울특별시		중구	2	11	2	16	6	31
서울특별시		용산구	2	18	3	25	9	72
서울특별시		성동구	2	19	3	26	12	84
서울특별시		광진구	3	38	5	59	21	129
서울특별시		동대문구	3	32	5	51	22	137
서울특별시		중랑구	6	56	12	91	45	264
서울특별시		성북구	3	27	4	32	17	103
서울특별시		강북구	2	23	3	28	13	91
서울특별시		도봉구	4	46	6	64	31	165
서울특별시		노원구	3	40	8	64	35	192
서울특별시		은평구	7	69	11	105	76	351
서울특별시		서대문구	2	25	3	35	18	102
서울특별시		마포구	3	31	5	44	28	155
서울특별시		양천구	5	43	7	56	35	181
서울특별시		강서구	11	117	17	172	104	530
서울특별시		구로구	3	40	5	55	34	206
서울특별시		금천구	1	17	2	21	10	80
서울특별시		영등포구	3	30	5	44	20	123
서울특별시		동작구	3	23	6	34	19	118
서울특별시		관악구	4	39	6	55	27	166
서울특별시		서초구	9	81	18	137	111	663
서울특별시		강남구	10	74	26	119	97	461
서울특별시		송파구	8	79	12	119	80	388
서울특별시		강동구	6	62	9	90	114	470
부산광역시		중구	-	3	-	4	3	14
부산광역시		서구	-	3	1	7	5	40
부산광역시		동구	-	6	1	12	8	50
부산광역시		영도구	-	4	-	4	3	25
부산광역시		부산진구	2	15	5	43	25	174
부산광역시		동래구	3	30	7	78	34	221
부산광역시		남구	-	8	2	22	12	89
부산광역시		북구	2	23	7	69	72	371
부산광역시		해운대구	4	37	13	100	49	373
부산광역시		사하구	4	40	7	81	62	337
부산광역시		금정구	4	46	15	155	108	714
부산광역시		강서구	21	235	54	529	723	2,604
부산광역시		연제구	2	17	5	38	16	127
부산광역시		수영구	-	3	2	20	9	71

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (A) (공부상 지목·전(田) 기준)		발농업직불제 (B) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)		발농업직불제 (C) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-2)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
부산광역시		사상구	1	9	3	30	31	172
부산광역시		기장군	60	599	163	1,280	487	2,153
대구광역시		중구	1	12	2	29	11	70
대구광역시		동구	32	364	79	832	293	1,809
대구광역시		서구	8	96	14	154	67	371
대구광역시		남구	7	74	15	144	40	261
대구광역시		북구	23	257	54	548	352	1,421
대구광역시		수성구	14	160	42	400	143	923
대구광역시		달서구	38	435	79	822	220	1,600
대구광역시		달성군	180	1,578	532	3,022	664	3,484
인천광역시		중구	22	234	28	293	92	633
인천광역시		동구	1	11	1	13	5	36
인천광역시		남구	7	81	11	106	47	358
인천광역시		연수구	9	105	15	146	62	420
인천광역시		남동구	28	285	35	348	171	918
인천광역시		부평구	10	107	17	156	91	470
인천광역시		계양구	24	236	36	344	168	774
인천광역시		서구	36	347	52	479	202	1,180
인천광역시		강화군	269	2,908	363	3,561	1,193	6,700
인천광역시		옹진군	143	888	166	1,023	291	1,502
광주광역시		동구	12	146	23	244	60	429
광주광역시		서구	24	277	134	514	204	986
광주광역시		남구	45	436	108	663	342	1,457
광주광역시		북구	48	525	110	894	281	1,677
광주광역시		광산구	123	1,086	386	1,886	709	3,007
대전광역시		동구	36	387	56	611	210	1,372
대전광역시		중구	33	323	56	516	229	1,305
대전광역시		서구	51	549	86	870	343	2,242
대전광역시		유성구	49	544	82	854	388	2,109
대전광역시		대덕구	27	326	47	500	185	1,162
울산광역시		중구	11	145	24	299	134	1,088
울산광역시		남구	10	128	28	277	111	1,014
울산광역시		동구	5	82	11	166	44	484
울산광역시		북구	18	234	36	390	149	1,111
울산광역시		울주군	131	1,335	396	2,402	555	3,798
세종특별자치시		세종시	226	1,987	339	2,505	743	3,950
경기도	수원시	장안구	21	213	31	310	111	645
경기도	수원시	권선구	35	358	63	498	176	976
경기도	수원시	팔달구	17	159	31	240	77	455
경기도	수원시	영통구	12	128	23	201	67	426
경기도	성남시	수정구	9	98	17	178	116	564
경기도	성남시	중원구	4	46	7	73	43	199
경기도	성남시	분당구	19	185	32	297	147	782
경기도		의정부시	53	475	76	666	264	1,372

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (A) (공부상 지목·전(田) 기준)		발농업직불제 (B) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)		발농업직불제 (C) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-2)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
경기도	안양시	만안구	6	66	9	99	58	294
경기도	안양시	동안구	7	77	12	114	71	383
경기도	부천시	원미구	10	97	18	126	64	419
경기도	부천시	소사구	6	82	9	104	47	304
경기도	부천시	오정구	5	53	10	68	48	222
경기도		광명시	26	263	36	356	201	918
경기도		평택시	282	2,418	559	3,569	1,147	5,682
경기도		동두천시	49	356	74	475	212	735
경기도	고양시	상록구	28	266	42	382	169	827
경기도	고양시	단원구	21	208	29	282	122	763
경기도	고양시	덕양구	86	846	146	1,305	806	3,725
경기도	고양시	일산동구	47	419	92	682	382	1,696
경기도	고양시	일산서구	30	271	51	458	256	1,266
경기도		과천시	3	37	5	66	101	477
경기도		구리시	11	82	21	156	164	576
경기도		남양주시	149	1,382	322	2,593	1,488	5,960
경기도		오산시	32	349	48	491	156	967
경기도		시흥시	97	896	139	1,107	399	2,051
경기도		군포시	30	222	40	290	125	627
경기도		의왕시	28	302	41	393	192	947
경기도		하남시	22	250	50	487	370	1,642
경기도	용인시	처인구	283	2,424	407	3,102	1,019	5,202
경기도	용인시	기흥구	37	324	63	531	191	1,131
경기도	용인시	수지구	20	184	35	285	125	623
경기도		파주시	460	3,027	729	4,097	1,410	6,374
경기도		이천시	463	3,043	735	3,587	1,422	5,896
경기도		안성시	376	2,951	694	4,067	1,107	5,767
경기도		김포시	167	1,726	295	2,567	914	4,758
경기도		화성시	601	4,862	927	6,259	1,783	9,518
경기도		광주시	229	1,875	356	2,724	1,042	4,484
경기도		양주시	264	1,736	383	2,350	961	3,947
경기도		포천시	546	3,230	798	4,262	1,655	6,510
경기도		여주군	358	2,748	505	3,244	1,329	5,531
경기도		연천군	523	1,898	951	2,490	1,034	2,799
경기도		가평군	235	1,762	360	2,480	781	3,806
강원도		양평군	426	3,465	597	4,511	1,401	7,121
강원도		춘천시	566	3,491	761	4,292	2,181	6,993
강원도		원주시	685	4,113	930	5,065	1,835	7,191
강원도		강릉시	407	2,883	674	3,983	1,862	6,717
강원도		동해시	163	1,236	204	1,542	375	2,246
강원도		태백시	45	245	56	279	267	566
강원도		속초시	50	409	81	565	181	920
강원도		삼척시	688	3,156	903	3,607	1,320	4,456
강원도		홍천군	1,315	5,374	1,750	6,166	2,800	7,114

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (A) (공부상 지목·전(田) 기준)		발농업직불제 (B) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)		발농업직불제 (C) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-2)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
강원도		횡성군	936	4,058	1,290	4,602	2,110	5,818
강원도		영월군	1,120	3,100	1,798	3,467	1,582	3,564
강원도		평창군	735	2,639	1,044	3,092	2,299	4,693
강원도		정선군	955	2,525	1,579	2,859	1,610	3,205
강원도		철원군	239	1,267	341	1,551	620	2,303
강원도		화천군	367	1,415	526	1,690	891	2,172
강원도		양구군	218	949	312	1,106	627	1,664
강원도		인제군	586	1,975	804	2,326	1,019	2,651
강원도		고성군	113	899	155	1,051	362	1,793
강원도		양양군	214	1,534	276	1,786	601	2,675
충청북도	청주시	상당구	77	725	107	934	336	1,758
충청북도	청주시	홍덕구	115	1,079	167	1,424	557	2,747
충청북도		충주시	924	4,485	1,335	5,597	2,094	7,004
충청북도		제천시	1,301	4,726	1,830	5,403	2,274	6,296
충청북도		청원군	641	4,315	864	5,115	1,914	7,319
충청북도		보은군	665	3,098	943	3,586	1,246	4,242
충청북도		옥천군	584	3,128	818	3,905	1,468	5,470
충청북도		영동군	182	1,557	315	2,359	654	3,397
충청북도		증평군	130	769	160	889	270	1,126
충청북도		진천군	242	1,677	317	1,944	728	2,762
충청북도		괴산군	1,145	4,393	1,739	5,195	2,077	5,608
충청북도		음성군	664	3,331	902	3,929	1,601	5,119
충청북도		단양군	1,023	2,889	1,547	3,381	1,407	3,437
충청남도	천안시	동남구	342	2,614	467	3,168	952	4,637
충청남도	천안시	서북구	117	990	242	1,527	451	2,327
충청남도		공주시	536	4,191	765	5,012	1,456	6,999
충청남도		보령시	451	3,783	603	4,413	1,273	6,191
충청남도		아산시	397	3,209	677	4,073	1,498	6,353
충청남도		서산시	1,034	6,018	1,418	7,180	3,119	9,958
충청남도		논산시	268	2,331	475	3,191	1,831	6,727
충청남도		계룡시	16	154	24	205	83	419
충청남도		당진시	496	4,342	704	5,326	2,032	9,037
충청남도		금산군	333	2,729	534	3,681	1,820	6,684
충청남도		부여군	294	2,939	452	3,850	2,082	7,415
충청남도		서천군	342	3,233	430	3,624	955	5,288
충청남도		청양군	596	4,140	714	4,564	1,199	5,342
충청남도		홍성군	750	5,706	971	6,378	1,971	8,549
충청남도		예산군	529	3,932	787	4,722	1,789	7,336
충청남도		태안군	1,360	6,247	1,891	7,063	2,541	8,067
전라북도	전주시	완산구	44	428	110	854	343	1,636
전라북도	전주시	덕진구	60	577	305	1,136	456	2,081
전라북도		군산시	150	1,660	1,867	3,716	511	3,374
전라북도		익산시	341	3,171	1,517	4,600	1,248	6,097
전라북도		정읍시	829	5,673	1,545	7,243	2,468	9,327

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (A) (공부상 지목·전(田) 기준)		발농업직불제 (B) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)		발농업직불제 (C) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-2)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
전라북도		남원시	397	3,658	589	4,425	1,467	7,015
전라북도		김제시	397	3,462	3,138	5,799	1,261	5,733
전라북도		완주군	274	2,330	637	3,702	1,798	6,406
전라북도		진안군	435	2,637	691	3,279	1,305	4,205
전라북도		무주군	375	2,695	550	3,294	1,145	4,065
전라북도		장수군	265	1,949	552	2,526	827	3,275
전라북도		임실군	498	3,120	727	3,649	1,134	4,393
전라북도		순창군	494	3,277	800	3,917	1,203	4,573
전라북도		고창군	1,024	5,742	1,811	6,648	2,768	8,376
전라북도		부안군	586	3,721	2,043	4,768	1,166	5,133
전라남도		목포시	99	569	137	645	202	935
전라남도		여수시	629	4,947	752	5,577	1,925	9,106
전라남도		순천시	317	3,164	731	4,897	1,431	7,893
전라남도		나주시	547	4,175	1,686	6,000	1,692	7,124
전라남도		광양시	52	644	142	1,260	639	3,333
전라남도		담양군	174	1,711	324	2,364	834	3,410
전라남도		곡성군	321	2,762	541	3,471	1,207	4,338
전라남도		구례군	67	785	255	1,575	546	2,550
전라남도		고흥군	2,238	10,723	2,859	11,722	3,243	12,260
전라남도		보성군	459	3,522	1,663	5,117	1,341	5,674
전라남도		화순군	490	3,775	707	4,402	1,144	5,258
전라남도		장흥군	684	4,120	2,827	5,464	1,235	5,056
전라남도		강진군	668	3,799	2,407	4,897	1,155	4,532
전라남도		해남군	2,480	9,467	5,171	10,588	4,441	10,507
전라남도		영암군	558	3,720	2,565	4,439	1,377	5,412
전라남도		무안군	2,069	7,271	3,004	7,803	3,575	8,214
전라남도		함평군	852	4,054	2,046	4,829	1,527	5,108
전라남도		영광군	761	4,317	2,969	5,533	1,489	5,526
전라남도		장성군	221	1,889	373	2,528	918	3,993
전라남도		완도군	893	6,107	1,033	6,349	1,250	6,849
전라남도		진도군	395	3,036	695	3,470	1,950	5,871
전라남도		신안군	2,846	8,105	3,802	8,568	3,976	8,758
경상북도	포항시	남구	156	1,367	216	1,709	544	3,209
경상북도	포항시	북구	294	1,975	426	2,524	803	3,877
경상북도		경주시	664	4,889	1,058	6,319	1,577	8,358
경상북도		김천시	318	2,813	687	4,356	1,370	6,206
경상북도		안동시	2,030	8,890	2,868	10,453	3,738	11,391
경상북도		구미시	354	2,971	593	3,973	919	5,203
경상북도		영주시	909	4,184	1,172	4,938	1,936	6,101
경상북도		영천시	331	2,715	928	5,018	977	5,091
경상북도		상주시	583	4,487	927	5,797	1,432	6,901
경상북도		문경시	560	3,215	868	3,925	1,245	4,869
경상북도		경산시	72	702	222	1,727	524	2,931
경상북도		군위군	413	2,575	759	3,445	902	3,593

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (A) (공부상 지목·전(田) 기준)		발농업직불제 (B) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)		발농업직불제 (C) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-2)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
경상북도		의성군	959	5,284	2,159	7,604	1,650	7,118
경상북도		청송군	802	3,080	1,243	3,706	1,274	3,782
경상북도		영양군	1,074	3,069	1,559	3,451	1,569	3,343
경상북도		영덕군	256	1,728	463	2,323	710	2,925
경상북도		청도군	119	1,114	283	2,259	329	2,307
경상북도		고령군	128	1,192	264	1,766	421	2,298
경상북도		성주군	178	1,643	306	2,293	2,219	6,755
경상북도		칠곡군	131	1,172	246	1,823	632	3,157
경상북도		예천군	1,152	5,506	1,439	6,064	1,903	6,457
경상북도		봉화군	1,122	4,050	1,390	4,513	2,043	5,164
경상북도		울진군	376	2,739	458	3,005	731	3,777
경상북도		울릉군	11	41	12	44	225	492
경상남도	창원시	의창구	20	247	123	847	320	1,672
경상남도	창원시	성산구	4	59	16	171	56	408
경상남도	창원시	마산합포구	57	659	243	1,372	277	1,907
경상남도	창원시	마산회원구	9	120	34	317	108	728
경상남도	창원시	진해구	9	105	24	278	93	796
경상남도		진주시	364	3,606	691	4,945	1,773	9,096
경상남도		통영시	183	1,764	270	2,375	598	3,695
경상남도		사천시	255	2,374	543	3,349	763	4,310
경상남도		김해시	48	527	181	1,265	887	3,990
경상남도		밀양시	131	1,374	969	3,805	1,340	5,860
경상남도		거제시	107	1,369	203	2,358	567	4,274
경상남도		양산시	34	430	118	1,071	369	2,090
경상남도		의령군	237	2,128	523	2,797	490	2,976
경상남도		함안군	266	2,445	499	3,256	588	3,643
경상남도		창녕군	565	3,794	1,557	5,799	1,137	5,320
경상남도		고성군	326	2,964	925	4,141	825	4,819
경상남도		남해군	579	4,566	1,468	7,212	1,386	6,711
경상남도		하동군	233	2,130	670	3,645	1,401	5,666
경상남도		산청군	246	2,292	491	3,140	884	4,217
경상남도		함양군	359	3,081	535	3,719	927	4,692
경상남도		거창군	362	3,240	557	4,095	1,057	5,407
경상남도		합천군	555	4,637	1,380	6,358	1,306	6,437
제주특별자치도		제주시	3,170	9,714	6,490	11,213	7,696	13,499
제주특별자치도		서귀포시	1,283	3,694	2,246	4,389	3,154	7,010

부록 14. 발농업직불제 지목별 금액 및 대상농업경영체 수(6개 품목 추가)

<표 VII-10> 발농업직불제 지목별 금액 및 대상농업경영체 수(6개 품목 추가)

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (D) (공부상 지목·전(田)기준)		발농업직불제 (E) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
전체			101,230	621,955	176,595	813,289
서울특별시		종로구	2	19	2	25
서울특별시		중구	2	17	3	24
서울특별시		용산구	3	29	5	41
서울특별시		성동구	4	30	4	42
서울특별시		광진구	4	52	8	90
서울특별시		동대문구	4	46	8	84
서울특별시		중랑구	10	94	18	146
서울특별시		성북구	5	45	6	62
서울특별시		강북구	3	33	5	48
서울특별시		도봉구	7	78	11	113
서울특별시		노원구	6	68	12	110
서울특별시		은평구	11	107	18	172
서울특별시		서대문구	4	37	7	53
서울특별시		마포구	5	54	7	73
서울특별시		양천구	8	71	12	100
서울특별시		강서구	24	231	40	344
서울특별시		구로구	5	58	9	93
서울특별시		금천구	2	28	4	42
서울특별시		영등포구	7	53	11	76
서울특별시		동작구	5	46	9	62
서울특별시		관악구	6	63	9	98
서울특별시		서초구	13	123	26	220
서울특별시		강남구	15	107	33	186
서울특별시		송파구	14	126	21	200
서울특별시		강동구	8	93	13	139
부산광역시		중구	0	4	1	8
부산광역시		서구	1	8	1	18
부산광역시		동구	0	9	2	19
부산광역시		영도구	0	6	1	8
부산광역시		부산진구	3	27	8	84
부산광역시		동래구	3	37	11	121
부산광역시		남구	1	11	4	40
부산광역시		북구	3	43	11	122
부산광역시		해운대구	6	60	19	170
부산광역시		사하구	7	68	24	195
부산광역시		금정구	6	66	23	241
부산광역시		강서구	59	508	252	1,505
부산광역시		연제구	3	27	6	61
부산광역시		수영구	0	7	3	31
부산광역시		사상구	2	16	6	61

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (D) (공부상 지목·전(田)기준)		발농업직불제 (E) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
부산광역시		기장군	98	902	240	1,886
대구광역시		중구	1	15	3	38
대구광역시		동구	48	476	107	1,058
대구광역시		서구	11	142	20	225
대구광역시		남구	9	96	20	188
대구광역시		북구	41	389	85	786
대구광역시		수성구	19	217	52	510
대구광역시		달서구	47	558	99	1,044
대구광역시		달성군	211	1,878	633	3,790
인천광역시		중구	32	347	45	449
인천광역시		동구	2	22	2	26
인천광역시		남구	12	140	18	187
인천광역시		연수구	16	178	26	256
인천광역시		남동구	45	478	59	594
인천광역시		부평구	18	201	28	291
인천광역시		계양구	35	364	58	553
인천광역시		서구	56	565	83	811
인천광역시		강화군	494	5,175	667	6,381
인천광역시		옹진군	184	1,278	213	1,481
광주광역시		동구	15	175	27	294
광주광역시		서구	35	361	151	652
광주광역시		남구	55	538	122	793
광주광역시		북구	59	624	126	1,047
광주광역시		광산구	140	1,223	416	2,121
대전광역시		동구	55	642	88	1,015
대전광역시		중구	51	546	90	908
대전광역시		서구	79	903	131	1,422
대전광역시		유성구	81	909	135	1,440
대전광역시		대덕구	43	528	74	835
울산광역시		중구	17	230	37	480
울산광역시		남구	13	170	36	399
울산광역시		동구	7	121	16	246
울산광역시		북구	25	328	48	563
울산광역시		울주군	149	1,570	436	2,893
세종특별자치시		세종시	294	2,762	439	3,544
경기도	수원시	장안구	30	321	45	470
경기도	수원시	권선구	48	510	85	726
경기도	수원시	팔달구	23	232	41	360
경기도	수원시	영통구	17	185	33	308
경기도	성남시	수정구	15	168	28	298
경기도	성남시	중원구	7	74	12	123
경기도	성남시	분당구	30	293	51	501
경기도		의정부시	82	800	120	1,149
경기도	안양시	만안구	9	113	15	166
경기도	안양시	동안구	12	141	19	201

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (D) (공부상 지목·전(田)기준)		발농업직불제 (E) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
경기도	부천시	원미구	19	183	30	242
경기도	부천시	소사구	12	152	16	191
경기도	부천시	오정구	12	105	20	131
경기도		광명시	40	433	58	585
경기도		평택시	340	3,119	676	4,790
경기도		동두천시	75	595	112	806
경기도	고양시	상록구	40	410	57	574
경기도	고양시	단원구	31	311	44	427
경기도	고양시	덕양구	129	1,247	225	1,972
경기도	고양시	일산동구	70	647	133	1,049
경기도	고양시	일산서구	45	428	78	717
경기도		과천시	5	70	11	124
경기도		구리시	27	201	48	344
경기도		남양주시	257	2,530	555	4,749
경기도		오산시	48	564	74	812
경기도		시흥시	141	1,429	199	1,788
경기도		군포시	43	345	59	456
경기도		의왕시	43	482	65	661
경기도		하남시	35	384	79	747
경기도	용인시	처인구	369	3,356	540	4,420
경기도	용인시	기흥구	55	517	98	881
경기도	용인시	수지구	31	299	58	486
경기도		파주시	592	4,237	932	5,852
경기도		이천시	638	4,304	963	5,125
경기도		안성시	464	3,775	855	5,378
경기도		김포시	264	2,836	468	4,321
경기도		화성시	690	5,913	1,068	7,753
경기도		광주시	318	2,841	506	4,229
경기도		양주시	365	2,718	532	3,731
경기도		포천시	699	4,624	1,016	6,181
경기도		여주군	616	4,379	849	5,220
경기도		연천군	594	2,387	1,053	3,170
경기도		가평군	340	2,812	520	3,995
강원도		양평군	556	4,941	783	6,571
강원도		춘천시	924	6,132	1,228	7,585
강원도		원주시	957	6,513	1,303	8,188
강원도		강릉시	868	5,776	1,311	7,846
강원도		동해시	212	1,783	267	2,266
강원도		태백시	47	264	59	306
강원도		속초시	73	662	118	947
강원도		삼척시	761	4,019	994	4,656
강원도		홍천군	1,844	8,389	2,390	9,679
강원도		횡성군	1,256	6,146	1,681	7,043
강원도		영월군	1,215	3,846	1,913	4,335
강원도		평창군	1,517	5,123	1,969	5,828

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (D) (공부상 지목·전(田)기준)		발농업직불제 (E) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
강원도		정선군	1,096	3,226	1,747	3,638
강원도		철원군	307	1,808	426	2,210
강원도		화천군	519	2,307	718	2,786
강원도		양구군	322	1,466	430	1,685
강원도		인제군	704	2,653	948	3,144
강원도		고성군	186	1,638	243	1,890
강원도		양양군	321	2,604	410	3,039
충청북도	청주시	상당구	120	1,112	174	1,473
충청북도	청주시	홍덕구	163	1,634	240	2,196
충청북도		충주시	1,109	6,046	1,611	7,701
충청북도		제천시	1,490	6,352	2,088	7,469
충청북도		청원군	791	5,772	1,071	6,959
충청북도		보은군	772	4,126	1,093	4,863
충청북도		옥천군	725	4,483	1,022	5,756
충청북도		영동군	233	2,153	398	3,278
충청북도		증평군	155	981	190	1,137
충청북도		진천군	285	2,158	370	2,522
충청북도		괴산군	1,259	5,375	1,920	6,554
충청북도		음성군	759	4,158	1,037	4,997
충청북도		단양군	1,136	3,742	1,691	4,452
충청남도	천안시	동남구	416	3,507	579	4,421
충청남도	천안시	서북구	164	1,493	323	2,320
충청남도		공주시	691	5,867	980	7,165
충청남도		보령시	640	5,751	864	6,879
충청남도		아산시	668	5,312	1,060	6,804
충청남도		서산시	1,496	9,225	2,118	11,354
충청남도		논산시	376	3,320	655	4,684
충청남도		계룡시	25	244	37	329
충청남도		당진시	871	7,331	1,283	9,218
충청남도		금산군	417	3,753	665	5,172
충청남도		부여군	378	3,980	579	5,258
충청남도		서천군	524	4,960	669	5,660
충청남도		청양군	675	5,017	813	5,640
충청남도		홍성군	1,008	8,125	1,328	9,395
충청남도		예산군	693	5,557	1,036	6,882
충청남도		태안군	1,597	8,164	2,224	9,449
전라북도	전주시	완산구	65	622	149	1,210
전라북도	전주시	덕진구	89	828	355	1,563
전라북도		군산시	201	2,272	1,932	4,472
전라북도		익산시	540	4,595	1,850	6,554
전라북도		정읍시	930	6,585	1,706	8,593
전라북도		남원시	575	5,282	834	6,474
전라북도		김제시	575	4,586	3,401	7,258
전라북도		완주군	382	3,305	925	5,616
전라북도		진안군	519	3,423	812	4,337

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (D) (공부상 지목·전(田)기준)		발농업직불제 (E) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
전라북도		무주군	418	3,195	622	4,016
전라북도		장수군	299	2,369	604	3,092
전라북도		임실군	556	3,729	815	4,444
전라북도		순창군	542	3,786	865	4,567
전라북도		고창군	1,191	6,553	2,023	7,634
전라북도		부안군	757	4,852	2,244	6,031
전라남도		목포시	118	718	158	816
전라남도		여수시	915	7,781	1,080	8,702
전라남도		순천시	352	3,650	796	5,702
전라남도		나주시	599	4,501	1,788	6,552
전라남도		광양시	59	755	159	1,469
전라남도		담양군	184	1,840	340	2,555
전라남도		곡성군	351	3,178	589	4,063
전라남도		구례군	74	878	269	1,756
전라남도		고흥군	2,464	12,286	3,134	13,478
전라남도		보성군	724	4,632	2,108	6,433
전라남도		화순군	508	4,005	731	4,707
전라남도		장흥군	850	5,136	3,072	6,628
전라남도		강진군	693	4,027	2,446	5,220
전라남도		해남군	3,348	12,982	6,286	14,516
전라남도		영암군	665	4,140	2,718	4,951
전라남도		무안군	3,604	12,911	4,873	13,753
전라남도		함평군	1,131	5,860	2,506	7,058
전라남도		영광군	953	5,420	3,244	6,880
전라남도		장성군	246	2,175	423	2,990
전라남도		완도군	1,000	7,282	1,148	7,579
전라남도		진도군	1,188	6,414	1,683	7,059
전라남도		신안군	3,817	12,092	4,878	12,683
경상북도	포항시	남구	183	1,732	254	2,212
경상북도	포항시	북구	348	2,502	505	3,236
경상북도		경주시	728	5,645	1,160	7,397
경상북도		김천시	403	3,676	1,051	6,382
경상북도		안동시	2,212	10,402	3,173	12,654
경상북도		구미시	394	3,413	680	4,734
경상북도		영주시	989	4,885	1,280	5,820
경상북도		영천시	369	3,093	1,033	5,870
경상북도		상주시	688	5,545	1,112	7,326
경상북도		문경시	617	3,789	954	4,693
경상북도		경산시	85	807	257	2,047
경상북도		군위군	458	2,981	877	4,299
경상북도		의성군	1,021	5,956	2,303	8,783
경상북도		청송군	830	3,344	1,283	4,059
경상북도		영양군	1,121	3,344	1,617	3,806
경상북도		영덕군	312	2,313	555	3,151
경상북도		청도군	132	1,251	371	2,826

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	발농업직불제 (D) (공부상 지목·전(田)기준)		발농업직불제 (E) (실제 밭으로 사용된 면적 기준-1)	
			금액 (백만 원)	대상 농업경영체	금액 (백만 원)	대상 농업경영체
경상북도		고령군	181	1,572	418	2,516
경상북도		성주군	221	2,091	369	2,906
경상북도		칠곡군	154	1,370	289	2,209
경상북도		예천군	1,264	6,361	1,592	7,105
경상북도		봉화군	1,278	5,079	1,576	5,727
경상북도		울진군	457	3,682	555	4,064
경상북도		울릉군	12	55	13	59
경상남도	창원시	의창구	25	299	150	1,014
경상남도	창원시	성산구	5	70	20	213
경상남도	창원시	마산합포구	60	707	270	1,579
경상남도	창원시	마산회원구	11	141	39	370
경상남도	창원시	진해구	13	153	37	411
경상남도		진주시	410	4,218	764	5,848
경상남도		통영시	257	2,446	361	3,245
경상남도		사천시	281	2,657	587	3,773
경상남도		김해시	72	682	264	1,792
경상남도		밀양시	147	1,560	1,057	4,367
경상남도		거제시	133	1,749	253	2,991
경상남도		양산시	47	518	159	1,378
경상남도		의령군	256	2,380	636	3,517
경상남도		함안군	290	2,773	541	3,728
경상남도		창녕군	649	4,513	2,113	8,247
경상남도		고성군	370	3,585	984	4,957
경상남도		남해군	617	5,071	1,525	7,861
경상남도		하동군	243	2,284	696	3,966
경상남도		산청군	280	2,613	587	3,824
경상남도		함양군	409	3,659	754	5,074
경상남도		거창군	432	4,005	680	5,266
경상남도		합천군	620	5,388	1,773	8,574
제주특별자치도		제주시	4,095	13,728	7,659	15,627
제주특별자치도		서귀포시	1,756	5,103	2,838	6,004

부록 15. 농업경영체 분포 대비 농업소득, 총 재배면적(공부상지목) 분포 상대적 편중도

<표 VII-11> 농업경영체 분포 대비 농업소득, 총 재배면적(공부상지목) 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체	
			농업소득	총 재배면적(공부상 지목 기준)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.30157	0.83595
서울특별시		중구	0.51497	0.37532
서울특별시		용산구	0.37881	0.70373
서울특별시		성동구	0.35912	0.35786
서울특별시		광진구	0.34589	0.37169
서울특별시		동대문구	0.58812	0.55641
서울특별시		중랑구	0.68315	0.48075
서울특별시		성북구	0.33502	0.36448
서울특별시		강북구	0.35080	0.35139
서울특별시		도봉구	0.44772	0.36845
서울특별시		노원구	0.83002	0.47641
서울특별시		은평구	0.41675	0.42973
서울특별시		서대문구	0.32238	0.37209
서울특별시		마포구	0.38399	0.43656
서울특별시		양천구	0.60508	0.45922
서울특별시		강서구	0.49875	0.47176
서울특별시		구로구	0.54209	0.33838
서울특별시		금천구	0.28961	0.38054
서울특별시		영등포구	0.40124	0.47526
서울특별시		동작구	0.39017	0.43988
서울특별시		관악구	0.38301	0.32331
서울특별시		서초구	0.41957	0.41839
서울특별시		강남구	0.88608	0.51534
서울특별시		송파구	0.89736	0.50679
서울특별시		강동구	0.79148	0.47872
부산광역시		중구	0.46089	0.45312
부산광역시		서구	0.34172	0.30330
부산광역시		동구	0.55586	0.44535
부산광역시		영도구	0.27477	0.25029
부산광역시		부산진구	0.37595	0.30963
부산광역시		동래구	0.45818	0.32469
부산광역시		남구	0.26057	0.31844
부산광역시		북구	0.60154	0.40638
부산광역시		해운대구	0.36078	0.30485
부산광역시		사하구	0.40327	0.34585
부산광역시		금정구	0.40327	0.31136
부산광역시		강서구	1.45022	0.87795
부산광역시		연제구	0.34280	0.40318
부산광역시		수영구	0.19594	0.28969

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체	
			농업소득	총 재매면적(공부상 지목 기준)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		사상구	0.51295	0.34087
부산광역시		기장군	0.72152	0.59026
대구광역시		중구	0.68490	0.34068
대구광역시		동구	0.64183	0.36543
대구광역시		서구	0.35424	0.37213
대구광역시		남구	0.31311	0.36091
대구광역시		북구	0.70532	0.50517
대구광역시		수성구	0.41897	0.31469
대구광역시		달서구	0.30630	0.30523
대구광역시		달성군	0.87159	0.65775
인천광역시		중구	0.40921	0.42637
인천광역시		동구	0.28193	0.31071
인천광역시		남구	0.31693	0.31904
인천광역시		연수구	0.37900	0.32373
인천광역시		남동구	0.74557	0.43843
인천광역시		부평구	0.47187	0.45170
인천광역시		계양구	0.73246	0.55485
인천광역시		서구	0.47921	0.47923
인천광역시		강화군	0.73642	1.09440
인천광역시		옹진군	0.58267	0.72494
광주광역시		동구	0.30203	0.38524
광주광역시		서구	0.57373	0.56892
광주광역시		남구	1.15533	0.63201
광주광역시		북구	0.37034	0.46643
광주광역시		광산구	0.92999	0.79896
대전광역시		동구	0.48064	0.36971
대전광역시		중구	0.56652	0.40459
대전광역시		서구	0.56255	0.38023
대전광역시		유성구	0.77563	0.48337
대전광역시		대덕구	0.42775	0.34791
울산광역시		중구	0.34500	0.28770
울산광역시		남구	0.25797	0.26319
울산광역시		동구	0.22640	0.21304
울산광역시		북구	0.40153	0.40190
울산광역시		울주군	0.58203	0.61372
세종특별자치시		세종시	0.83603	0.75502
경기도	수원시	장안구	0.37899	0.43022
경기도	수원시	권선구	0.46772	0.46776
경기도	수원시	팔달구	0.44678	0.44225
경기도	수원시	영통구	0.30797	0.43762
경기도	성남시	수정구	0.64309	0.46997
경기도	성남시	중원구	0.88588	0.52956
경기도	성남시	분당구	0.63540	0.50207
경기도		의정부시	0.50382	0.44407

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체	
			농업소득	총 재매면적(공부상 지목 기준)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	안양시	만안구	0.51095	0.37322
경기도	안양시	동안구	0.54943	0.42175
경기도	부천시	원미구	0.29741	0.39161
경기도	부천시	소사구	0.42739	0.33228
경기도	부천시	오정구	0.46221	0.48189
경기도		광명시	0.83857	0.47291
경기도		평택시	0.92059	0.86296
경기도		동두천시	0.72437	0.69063
경기도	고양시	상록구	0.81041	0.50642
경기도	고양시	단원구	0.67542	0.47455
경기도	고양시	덕양구	0.58444	0.53054
경기도	고양시	일산동구	0.68216	0.60775
경기도	고양시	일산서구	0.53184	0.58406
경기도		과천시	0.41103	0.39949
경기도		구리시	3.93525	0.81882
경기도		남양주시	1.09000	0.64500
경기도		오산시	0.38462	0.49303
경기도		시흥시	0.59874	0.53273
경기도		군포시	0.51114	0.45915
경기도		의왕시	0.45401	0.46856
경기도		하남시	0.86608	0.46454
경기도	용인시	처인구	0.83608	0.66484
경기도	용인시	기흥구	0.32424	0.43976
경기도	용인시	수지구	0.37215	0.51526
경기도		파주시	0.91161	0.85650
경기도		이천시	1.32462	0.95629
경기도		안성시	1.15112	0.84128
경기도		김포시	0.67000	0.75111
경기도		화성시	0.88411	0.75267
경기도		광주시	1.17152	0.63624
경기도		양주시	0.97618	0.63293
경기도		포천시	1.38466	0.92732
경기도		여주군	1.09810	0.99348
경기도		연천군	1.61447	1.42713
경기도		가평군	0.64577	0.58031
강원도		양평군	0.67735	0.66039
강원도		춘천시	1.53269	0.80594
강원도		원주시	0.63001	0.77600
강원도		강릉시	0.71095	0.96445
강원도		동해시	0.29819	0.35809
강원도		태백시	1.01509	1.27442
강원도		속초시	0.41788	0.63770
강원도		삼척시	0.58162	0.77977
강원도		홍천군	1.73690	1.28973

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체	
			농업소득	총 재매면적(공부상 지목 기준)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		횡성군	1.69945	1.21580
강원도		영월군	1.22336	1.32761
강원도		평창군	1.68485	1.58113
강원도		정선군	1.14213	1.70144
강원도		철원군	1.44995	1.81843
강원도		화천군	1.76531	1.25976
강원도		양구군	1.53351	1.51650
강원도		인제군	1.03613	1.03909
강원도		고성군	0.77293	1.32850
강원도		양양군	0.49468	0.88255
충청북도	청주시	상당구	0.36041	0.49553
충청북도	청주시	홍덕구	0.49511	0.59976
충청북도		충주시	1.08589	1.01097
충청북도		제천시	0.96973	1.05695
충청북도		청원군	0.90060	0.86170
충청북도		보은군	1.03677	1.14004
충청북도		옥천군	0.94526	0.80998
충청북도		영동군	1.10498	0.73308
충청북도		증평군	0.78397	0.78773
충청북도		진천군	1.08181	0.98608
충청북도		괴산군	1.51130	1.17413
충청북도		음성군	1.37298	1.19606
충청북도		단양군	0.99518	1.16947
충청남도	천안시	동남구	1.03206	0.73171
충청남도	천안시	서북구	1.14640	0.78706
충청남도		공주시	0.75752	1.05855
충청남도		보령시	0.94352	1.07872
충청남도		아산시	0.91416	0.98473
충청남도		서산시	1.08348	1.51302
충청남도		논산시	1.51750	1.10341
충청남도		계룡시	0.82560	0.58024
충청남도		당진시	0.95189	1.27162
충청남도		금산군	1.82749	0.71268
충청남도		부여군	1.55137	1.35472
충청남도		서천군	0.68784	1.22029
충청남도		청양군	0.79765	1.29455
충청남도		홍성군	0.92300	0.93791
충청남도		예산군	1.16503	1.12725
충청남도		태안군	1.04082	1.29322
전라북도	전주시	완산구	0.52917	0.61504
전라북도	전주시	덕진구	0.75114	0.86371
전라북도		군산시	0.59152	1.56416
전라북도		익산시	1.02536	1.50442
전라북도		정읍시	1.00177	1.40354

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체	
			농업소득	총 재매면적(공부상 지목 기준)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		남원시	0.98013	1.05572
전라북도		김제시	1.16589	2.00966
전라북도		완주군	0.88662	0.93196
전라북도		진안군	1.46397	1.03515
전라북도		무주군	1.12148	0.83972
전라북도		장수군	1.12908	1.04027
전라북도		임실군	0.85837	1.04602
전라북도		순창군	0.97647	1.33648
전라북도		고창군	1.53729	1.71169
전라북도		부안군	0.93066	1.98775
전라남도		목포시	0.60766	0.58954
전라남도		여수시	0.39911	0.54126
전라남도		순천시	0.62063	0.75260
전라남도		나주시	1.31968	1.16699
전라남도		광양시	0.64838	0.69564
전라남도		담양군	0.92426	0.84341
전라남도		곡성군	0.81756	1.01951
전라남도		구례군	0.60594	1.10116
전라남도		고흥군	0.91182	1.13700
전라남도		보성군	0.88585	1.39311
전라남도		화순군	0.59311	0.78432
전라남도		장흥군	0.83193	1.78889
전라남도		강진군	0.94911	1.86117
전라남도		해남군	1.91514	2.46742
전라남도		영암군	1.35639	1.99163
전라남도		무안군	1.60210	1.77431
전라남도		함평군	1.30463	1.84132
전라남도		영광군	0.98056	1.98075
전라남도		장성군	0.69405	0.97001
전라남도		완도군	0.41870	0.58775
전라남도		진도군	1.29330	1.50174
전라남도		신안군	1.61221	1.85799
경상북도	포항시	남구	0.37051	0.45137
경상북도	포항시	북구	0.62453	0.74632
경상북도		경주시	0.71783	0.74557
경상북도		김천시	1.07053	0.77043
경상북도		안동시	1.23181	1.07003
경상북도		구미시	0.53769	0.73069
경상북도		영주시	1.47242	1.02911
경상북도		영천시	1.18557	0.75122
경상북도		상주시	1.06008	1.08939
경상북도		문경시	0.91801	0.98497
경상북도		경산시	0.88030	0.53023
경상북도		군위군	1.23897	1.00274

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체	
			농업소득	총 재매면적(공부상 지목 기준)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		의성군	1.44766	1.36503
경상북도		청송군	1.52344	1.21202
경상북도		영양군	1.34195	1.37069
경상북도		영덕군	0.71293	0.82558
경상북도		청도군	0.61886	0.77489
경상북도		고령군	1.18688	0.96422
경상북도		성주군	1.64518	0.83762
경상북도		칠곡군	0.89301	0.63032
경상북도		예천군	1.05197	1.34032
경상북도		봉화군	1.42595	1.20727
경상북도		울진군	0.45236	0.70922
경상북도		울릉군	1.59226	0.86423
경상남도	창원시	의창구	0.94438	0.74917
경상남도	창원시	성산구	0.33375	0.35360
경상남도	창원시	마산합포구	0.54835	0.56605
경상남도	창원시	마산회원구	0.35171	0.37359
경상남도	창원시	진해구	0.33563	0.30234
경상남도		진주시	0.92638	0.70138
경상남도		통영시	0.39171	0.36796
경상남도		사천시	0.64886	0.70157
경상남도		김해시	0.94467	0.63936
경상남도		밀양시	1.37628	0.89060
경상남도		거제시	0.28327	0.38174
경상남도		양산시	0.64353	0.48866
경상남도		의령군	1.01205	0.94999
경상남도		함안군	0.99378	0.98089
경상남도		창녕군	1.38785	1.08182
경상남도		고성군	0.73693	0.93725
경상남도		남해군	0.86481	0.78159
경상남도		하동군	0.88345	1.05982
경상남도		산청군	0.68452	0.97053
경상남도		함양군	0.65302	0.85978
경상남도		거창군	0.84060	0.82540
경상남도		합천군	0.84669	1.16374
제주특별자치도		제주시	1.69612	1.37167
제주특별자치도		서귀포시	1.98068	1.03228

부록 16. 농업경영체 수 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

<표 VII-12> 농업경영체 수 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.05491	0.00000	0.09175	0.39073	0.26589
서울특별시		중구	0.04160	0.00000	0.00000	0.59471	0.43482
서울특별시		용산구	0.09830	0.00000	0.00000	0.37394	0.28295
서울특별시		성동구	0.01801	0.00000	0.00000	0.35918	0.23658
서울특별시		광진구	0.02724	0.00000	0.10837	0.31909	0.26696
서울특별시		동대문구	0.08574	0.00000	0.00000	0.27307	0.25439
서울특별시		중랑구	0.02473	0.00000	0.12522	0.24584	0.28515
서울특별시		성북구	0.07829	0.00000	0.00000	0.31379	0.20777
서울특별시		강북구	0.05397	0.00000	0.10755	0.32735	0.23999
서울특별시		도봉구	0.06204	0.14659	0.00000	0.35156	0.27293
서울특별시		노원구	0.03351	0.00000	0.11405	0.22843	0.27382
서울특별시		은평구	0.02749	0.02671	0.06369	0.25304	0.23349
서울특별시		서대문구	0.05613	0.00000	0.04987	0.27999	0.21537
서울특별시		마포구	0.05726	0.05333	0.00000	0.23953	0.22081
서울특별시		양천구	0.05925	0.00000	0.25020	0.25771	0.20450
서울특별시		강서구	0.21675	0.02308	0.03601	0.20297	0.16678
서울특별시		구로구	0.04500	0.00000	0.00000	0.20206	0.17526
서울특별시		금천구	0.03357	0.00000	0.39142	0.20754	0.13832
서울특별시		영등포구	0.14002	0.03582	0.00000	0.28761	0.22477
서울특별시		동작구	0.08547	0.03528	0.00000	0.33396	0.37414
서울특별시		관악구	0.04465	0.21042	0.13067	0.27472	0.21742
서울특별시		서초구	0.01826	0.03412	0.00684	0.18417	0.21016
서울특별시		강남구	0.04183	0.00000	0.15459	0.27049	0.40002
서울특별시		송파구	0.05233	0.00000	0.21509	0.26616	0.21740
서울특별시		강동구	0.02850	0.00000	0.70419	0.17359	0.15543
부산광역시		중구	0.03951	0.00000	0.00000	0.15485	0.12516
부산광역시		서구	0.03526	0.00000	0.00000	0.04085	0.05614
부산광역시		동구	0.05444	0.00000	0.00000	0.04603	0.08845
부산광역시		영도구	0.02508	0.00000	0.00000	0.06766	0.04369
부산광역시		부산진구	0.04671	0.00000	0.00000	0.05587	0.08953
부산광역시		동래구	0.02752	0.00000	0.00000	0.09383	0.12930
부산광역시		남구	0.02367	0.02521	0.06743	0.03229	0.07132
부산광역시		북구	0.04104	0.00501	0.04570	0.04228	0.07820
부산광역시		해운대구	0.02328	0.00984	0.16530	0.08977	0.17586
부산광역시		사하구	0.06031	0.02116	0.03512	0.07990	0.08224
부산광역시		금정구	0.02010	0.00380	0.06510	0.06233	0.13352
부산광역시		강서구	0.61022	0.00000	0.14756	0.08042	0.11190
부산광역시		연제구	0.01829	0.00000	0.03418	0.11965	0.14831

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		수영구	0.02916	0.00000	0.10411	0.02391	0.09723
부산광역시		사상구	0.03001	0.00537	0.17277	0.04957	0.08127
부산광역시		기장군	0.19744	0.00069	0.30588	0.34442	0.50921
대구광역시		중구	0.03181	0.00000	0.00000	0.08539	0.11039
대구광역시		동구	0.08504	0.02948	0.11423	0.13740	0.18774
대구광역시		서구	0.08448	0.00863	0.00000	0.16151	0.15768
대구광역시		남구	0.07984	0.04563	0.02898	0.20694	0.23660
대구광역시		북구	0.06669	0.01868	0.06701	0.15698	0.19984
대구광역시		수성구	0.02942	0.01016	0.01930	0.08467	0.14414
대구광역시		달서구	0.08730	0.00327	0.01397	0.17509	0.20242
대구광역시		달성군	0.59770	0.06286	0.26386	0.42094	0.68259
인천광역시		중구	0.28317	0.00000	0.19475	0.37619	0.27132
인천광역시		동구	0.15778	0.00000	0.00000	0.32186	0.20246
인천광역시		남구	0.10222	0.01684	0.00000	0.23648	0.20254
인천광역시		연수구	0.05599	0.00000	0.00000	0.25797	0.23512
인천광역시		남동구	0.11769	0.00610	0.08968	0.37999	0.26385
인천광역시		부평구	0.23155	0.02794	0.10832	0.20866	0.19157
인천광역시		계양구	0.36638	0.00000	0.08766	0.31953	0.26273
인천광역시		서구	0.27627	0.00349	0.19882	0.33876	0.26417
인천광역시		강화군	1.72374	1.97566	0.48214	0.49119	0.36352
인천광역시		옹진군	0.72655	3.73838	0.19109	1.32559	0.84654
광주광역시		동구	0.14763	0.00922	0.34049	0.23557	0.24552
광주광역시		서구	0.28278	0.01399	0.19826	0.19391	0.59026
광주광역시		남구	0.43952	0.00516	0.10130	0.29267	0.38385
광주광역시		북구	0.49940	0.01973	0.14796	0.19557	0.24462
광주광역시		광산구	0.88117	0.00080	0.26926	0.33458	0.57973
대전광역시		동구	0.10771	0.00652	0.06070	0.27646	0.23898
대전광역시		중구	0.12220	0.00000	0.04406	0.26748	0.25082
대전광역시		서구	0.19277	0.00114	0.02647	0.21269	0.19586
대전광역시		유성구	0.33364	0.00092	0.06075	0.22130	0.20177
대전광역시		대덕구	0.12510	0.00496	0.00398	0.22893	0.21625
울산광역시		중구	0.06342	0.00460	0.06947	0.07368	0.08919
울산광역시		남구	0.06419	0.01463	0.01041	0.06328	0.09833
울산광역시		동구	0.03416	0.00000	0.00000	0.09535	0.11526
울산광역시		북구	0.23694	0.00000	0.03487	0.12899	0.13764
울산광역시		울주군	0.49904	0.07136	0.45966	0.23859	0.39690
세종특별자치시		세종시	0.88810	0.03587	0.36621	0.48882	0.40309
경기도	수원시	장안구	0.21592	0.00000	0.00434	0.30072	0.24404
경기도	수원시	권선구	0.28731	0.00000	0.03809	0.30565	0.30041
경기도	수원시	팔달구	0.20279	0.00000	0.00655	0.33169	0.33466
경기도	수원시	영통구	0.30617	0.00000	0.17193	0.21940	0.23812
경기도	성남시	수정구	0.05781	0.01223	0.02069	0.24247	0.25012
경기도	성남시	중원구	0.02802	0.00000	0.00000	0.29007	0.25756
경기도	성남시	분당구	0.07422	0.10328	0.01254	0.33057	0.30626

광역/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도		의정부시	0.12579	0.00167	0.02698	0.45549	0.35875
경기도	안양시	만안구	0.05685	0.00000	0.02929	0.21116	0.17998
경기도	안양시	동안구	0.05213	0.00000	0.43239	0.22285	0.19828
경기도	부천시	원미구	0.18214	0.00825	0.00000	0.20054	0.20652
경기도	부천시	소사구	0.03944	0.00000	0.16908	0.22721	0.17675
경기도	부천시	오정구	0.23726	0.01665	0.05197	0.17339	0.18543
경기도		광명시	0.07624	0.00450	0.00208	0.37076	0.28869
경기도		평택시	1.37912	0.00299	0.19140	0.32821	0.35801
경기도		동두천시	0.29025	0.01048	0.04040	0.93767	0.76990
경기도	고양시	상록구	0.41530	0.00000	0.01047	0.36365	0.29278
경기도	고양시	단원구	0.21164	0.00333	0.24959	0.20980	0.15636
경기도	고양시	덕양구	0.14741	0.00153	0.06106	0.31615	0.29460
경기도	고양시	일산동구	0.34708	0.01619	0.05026	0.34274	0.36846
경기도	고양시	일산서구	0.48970	0.01236	0.29082	0.23950	0.22500
경기도		과천시	0.05603	0.01070	0.00578	0.08083	0.08951
경기도		구리시	0.02847	0.00000	0.38441	0.24414	0.26211
경기도		남양주시	0.07778	0.09411	0.43758	0.35733	0.42548
경기도		오산시	0.45858	0.00302	0.01077	0.26876	0.22448
경기도		시흥시	0.29027	0.00000	0.01037	0.56766	0.44424
경기도		군포시	0.24344	0.00000	0.00000	0.60563	0.45190
경기도		의왕시	0.10848	0.00000	0.04750	0.43586	0.34559
경기도		하남시	0.03296	0.00152	0.00000	0.20495	0.26001
경기도	용인시	처인구	0.61086	0.00090	0.12996	0.59414	0.46975
경기도	용인시	기흥구	0.17589	0.00000	0.00672	0.38358	0.36025
경기도	용인시	수지구	0.18919	0.00000	0.00601	0.39829	0.38572
경기도		파주시	0.96572	0.00000	0.20753	0.71216	0.62113
경기도		이천시	1.12348	0.00352	0.12802	0.74976	0.65423
경기도		안성시	1.00481	0.00031	0.58662	0.53770	0.54653
경기도		김포시	0.92621	0.00793	0.07047	0.34853	0.33795
경기도		화성시	0.85087	0.00165	0.45347	0.63126	0.53598
경기도		광주시	0.21739	0.10357	0.14931	0.72178	0.61856
경기도		양주시	0.44704	0.01434	0.07133	0.84496	0.67574
경기도		포천시	0.76064	0.09270	0.21123	1.02692	0.82493
경기도		여주군	1.21016	0.01071	0.19028	0.64032	0.49718
경기도		연천군	1.88579	0.48245	0.31619	2.20005	2.20085
경기도		가평군	0.34615	0.58431	0.81529	0.86363	0.72876
강원도		양평군	0.50514	0.19363	0.83859	0.76078	0.58647
강원도		춘천시	0.35581	0.77128	0.32874	1.16998	0.86502
강원도		원주시	0.63954	0.37729	0.53475	1.17959	0.88040
강원도		강릉시	0.74710	2.27510	0.49390	0.84794	0.77192
강원도		동해시	0.09732	0.01216	0.14862	1.10996	0.76494
강원도		태백시	0.00489	0.23730	0.01700	1.16431	0.80035
강원도		속초시	0.54349	0.00273	0.09495	0.74377	0.66684
강원도		삼척시	0.21742	4.54786	0.81621	2.33043	1.68295

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		홍천군	0.70087	2.82486	0.91276	2.64806	1.93734
강원도		횡성군	0.75116	1.97312	0.40581	2.27083	1.72030
강원도		영월군	0.31772	5.76907	1.24969	4.66048	4.11482
강원도		평창군	0.23060	6.96797	0.61287	2.27666	1.77849
강원도		정선군	0.16266	13.21291	1.50212	4.33190	3.93947
강원도		철원군	2.95366	0.00000	0.69564	0.80858	0.63548
강원도		화천군	0.71634	3.53454	1.23619	2.46691	1.94248
강원도		양구군	1.32507	2.74518	1.63055	1.57912	1.24141
강원도		인제군	0.50253	5.32414	0.37895	3.28353	2.47606
강원도		고성군	1.93082	0.50739	0.22383	0.75936	0.57241
강원도		양양군	1.04174	0.41397	0.17122	1.13359	0.80278
충청북도	청주시	상당구	0.37806	0.00000	0.04860	0.40548	0.30918
충청북도	청주시	홍덕구	0.49664	0.00000	0.06299	0.40415	0.32162
충청북도		충주시	0.66222	0.83302	0.76259	1.34358	1.06781
충청북도		제천시	0.40881	2.88684	0.36928	2.88336	2.23061
충청북도		청원군	1.14807	0.24603	0.35216	0.86688	0.64309
충청북도		보은군	1.25571	1.10504	0.57233	1.80232	1.40585
충청북도		옥천군	0.57559	0.98437	0.36391	1.31656	1.01499
충청북도		영동군	0.43345	0.62528	0.46781	0.37024	0.35140
충청북도		증평군	0.91778	0.27099	0.16624	1.15702	0.77871
충청북도		진천군	1.46118	0.38544	0.55335	0.76606	0.55233
충청북도		괴산군	0.82510	2.31190	0.66181	2.64393	2.20868
충청북도		음성군	0.96624	0.34470	0.30021	1.35525	1.01241
충청북도		단양군	0.19760	6.40483	0.72033	4.42503	3.68178
충청남도	천안시	동남구	0.77848	0.17096	0.15708	0.68305	0.51248
충청남도	천안시	서북구	0.54306	0.02859	0.64604	0.32516	0.37038
충청남도		공주시	1.02871	0.42043	2.00624	0.73856	0.57934
충청남도		보령시	1.63483	0.08746	0.29226	0.80169	0.58946
충청남도		아산시	1.12988	0.06805	0.29077	0.55308	0.51860
충청남도		서산시	1.95595	0.03375	0.11099	1.27423	0.96125
충청남도		논산시	1.61565	0.00677	0.15701	0.33591	0.32778
충청남도		계룡시	0.53366	0.00000	0.04247	0.37527	0.30682
충청남도		당진시	2.04836	0.00479	0.04948	0.56093	0.43781
충청남도		금산군	0.51390	0.49353	0.08285	0.68220	0.60101
충청남도		부여군	1.42804	0.07376	3.42189	0.41781	0.35288
충청남도		서천군	2.15051	0.03525	0.26679	0.72206	0.49890
충청남도		청양군	1.46605	0.16609	5.30040	1.45717	0.95906
충청남도		홍성군	1.30847	0.00136	0.22042	1.08918	0.77544
충청남도		예산군	1.43768	0.13821	0.35259	0.73764	0.60334
충청남도		태안군	1.51163	1.13587	0.06941	2.53592	1.93948
전라북도	전주시	완산구	0.41120	0.00365	0.06222	0.23110	0.31985
전라북도	전주시	덕진구	0.96879	0.00364	0.55382	0.24493	0.68925
전라북도		군산시	1.96441	0.00476	0.70283	0.29336	2.00535
전라북도		익산시	2.51354	0.00000	0.41408	0.43566	1.06711

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		정읍시	2.04861	0.17951	0.42596	1.10534	1.13254
전라북도		남원시	1.56593	0.18591	0.67411	0.60825	0.49598
전라북도		김제시	2.89444	0.01803	0.60778	0.57295	2.48772
전라북도		완주군	1.05394	0.09796	0.54211	0.50300	0.64352
전라북도		진안군	0.97761	1.32952	1.48020	1.44247	1.26067
전라북도		무주군	0.58285	2.72563	1.52087	1.31717	1.06425
전라북도		장수군	1.21527	1.73693	1.14755	0.92735	1.06351
전라북도		임실군	1.19358	1.58969	0.15144	1.39008	1.11454
전라북도		순창군	1.75000	0.15579	1.04286	1.36014	1.20988
전라북도		고창군	2.03138	0.04159	0.88237	1.55487	1.51145
전라북도		부안군	3.05872	0.02761	0.93646	1.22265	2.34458
전라남도		목포시	0.35128	1.00141	0.65120	1.23374	0.93374
전라남도		여수시	0.39260	1.42112	0.79034	1.00650	0.66184
전라남도		순천시	0.81931	0.82282	2.18600	0.39391	0.49989
전라남도		나주시	1.33523	0.05527	2.26599	0.65214	1.10557
전라남도		광양시	0.51391	0.91804	5.12563	0.11679	0.17708
전라남도		담양군	1.31978	0.01162	2.29942	0.39643	0.40599
전라남도		곡성군	1.26617	0.84244	3.80015	0.86906	0.80523
전라남도		구례군	0.89239	1.07855	9.13307	0.24638	0.51503
전라남도		고흥군	1.45531	1.14627	1.99898	2.52649	1.77534
전라남도		보성군	1.54444	0.29524	3.25346	0.87926	1.75357
전라남도		화순군	1.11719	0.35633	2.48650	1.00455	0.79620
전라남도		장흥군	1.77543	0.14371	5.09235	1.57302	3.57581
전라남도		강진군	2.37335	0.00470	3.24815	1.61464	3.19757
전라남도		해남군	2.84449	0.02262	8.15584	3.23230	3.70639
전라남도		영암군	2.54606	0.02724	3.87919	1.00376	2.53628
전라남도		무안군	1.10110	0.01956	3.56454	3.40252	2.71718
전라남도		함평군	1.96799	0.08255	5.60067	2.02383	2.67381
전라남도		영광군	2.29426	0.00596	2.78209	1.69209	3.62876
전라남도		장성군	1.13785	0.14437	2.16100	0.51476	0.47859
전라남도		완도군	0.51629	4.46023	3.82018	2.02500	1.28823
전라남도		진도군	1.63874	6.91440	3.60590	1.05851	1.02329
전라남도		신안군	1.66978	9.73449	2.41948	5.01371	3.68361
경상북도	포항시	남구	0.48055	0.12566	0.18285	0.42986	0.32692
경상북도	포항시	북구	1.01015	0.74019	1.41815	0.57762	0.46104
경상북도		경주시	1.09708	0.21868	0.39644	0.63543	0.55681
경상북도		김천시	0.65768	0.82884	0.80060	0.36258	0.43098
경상북도		안동시	0.79861	2.45703	0.55013	2.24807	1.74698
경상북도		구미시	0.96842	0.06970	0.13667	0.51992	0.47884
경상북도		영주시	0.87882	1.11295	0.68014	1.51384	1.07354
경상북도		영천시	0.56810	0.27612	1.25057	0.45323	0.69816
경상북도		상주시	1.35279	0.11227	1.17792	0.59434	0.51930
경상북도		문경시	1.06985	1.58135	1.24752	1.07357	0.91488
경상북도		경산시	0.20769	0.37317	0.41049	0.12311	0.20980

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		군위군	0.67876	1.25038	1.26577	1.27298	1.28571
경상북도		의성군	1.46201	0.92258	1.56144	1.26746	1.56984
경상북도		청송군	0.45570	4.96191	2.29429	2.49174	2.12358
경상북도		영양군	0.44381	6.95664	3.40679	4.73902	3.78335
경상북도		영덕군	0.90412	1.26579	0.93891	0.81986	0.81745
경상북도		청도군	0.51556	1.52200	0.25327	0.22050	0.28738
경상북도		고령군	1.14356	0.13316	0.52218	0.44404	0.50355
경상북도		성주군	0.68924	0.46336	1.62813	0.35601	0.33646
경상북도		칠곡군	0.58293	0.18612	0.33655	0.37465	0.38628
경상북도		예천군	1.48622	0.65729	0.53042	2.02697	1.39245
경상북도		봉화군	0.58931	4.91911	1.57749	2.95729	2.01561
경상북도		울진군	0.75602	1.11630	1.42788	1.25029	0.83923
경상북도		울릉군	0.00164	10.24521	3.97871	0.37832	0.22134
경상남도	창원시	의창구	0.67548	0.03429	0.64007	0.05420	0.18277
경상남도	창원시	성산구	0.11687	0.00280	0.03375	0.04631	0.09093
경상남도	창원시	마산합포구	0.56320	0.16142	0.05761	0.28540	0.66861
경상남도	창원시	마산회원구	0.10322	0.22981	0.01610	0.11066	0.21705
경상남도	창원시	진해구	0.13414	0.00000	0.00442	0.09044	0.13376
경상남도		진주시	0.59274	0.37457	0.39508	0.37807	0.39524
경상남도		통영시	0.19337	1.04902	0.04423	0.68660	0.55877
경상남도		사천시	0.77120	0.15599	0.18452	0.53869	0.63016
경상남도		김해시	0.57715	0.04119	0.24585	0.07831	0.16147
경상남도		밀양시	0.79888	0.48012	0.32217	0.17476	0.71237
경상남도		거제시	0.35662	1.18631	0.15626	0.27221	0.28482
경상남도		양산시	0.32490	0.13232	0.04214	0.14654	0.28102
경상남도		의령군	1.04532	0.33651	0.17669	0.72114	0.87397
경상남도		함안군	1.21777	0.10884	0.49508	0.58885	0.60743
경상남도		창녕군	0.90822	0.16534	0.28869	0.99454	1.50609
경상남도		고성군	1.11207	0.26053	0.72313	0.71508	1.11406
경상남도		남해군	0.50022	1.67160	0.24001	1.16728	1.62837
경상남도		하동군	0.85396	0.78439	2.62999	0.43247	0.68395
경상남도		산청군	0.87455	0.76786	0.96989	0.55049	0.60552
경상남도		함양군	0.90774	1.51631	1.40313	0.80545	0.65959
경상남도		거창군	0.91275	2.02553	0.87602	0.64612	0.54702
경상남도		합천군	1.31777	0.59640	0.43228	0.92859	1.26992
제주특별자치도		제주시	0.00112	7.73957	0.35175	2.52634	2.84424
제주특별자치도		서귀포시	0.00230	8.12526	0.39581	1.16676	1.12302

부록 17. 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

<표 VII-13> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.06569	0.00000	0.10976	0.46740	0.31807
서울특별시		중구	0.11084	0.00000	0.00000	1.58452	1.15853
서울특별시		용산구	0.13969	0.00000	0.00000	0.53137	0.40207
서울특별시		성동구	0.05033	0.00000	0.00000	1.00367	0.66110
서울특별시		광진구	0.07330	0.00000	0.29155	0.85847	0.71823
서울특별시		동대문구	0.15410	0.00000	0.00000	0.49078	0.45720
서울특별시		중랑구	0.05144	0.00000	0.26046	0.51138	0.59313
서울특별시		성북구	0.21480	0.00000	0.00000	0.86092	0.57004
서울특별시		강북구	0.15359	0.00000	0.30606	0.93159	0.68297
서울특별시		도봉구	0.16839	0.39785	0.00000	0.95417	0.74074
서울특별시		노원구	0.07033	0.00000	0.23939	0.47947	0.57475
서울특별시		은평구	0.06398	0.06216	0.14820	0.58884	0.54335
서울특별시		서대문구	0.15084	0.00000	0.13403	0.75248	0.57880
서울특별시		마포구	0.13117	0.12215	0.00000	0.54866	0.50578
서울특별시		양천구	0.12902	0.00000	0.54484	0.56119	0.44533
서울특별시		강서구	0.45945	0.04891	0.07633	0.43023	0.35351
서울특별시		구로구	0.13299	0.00000	0.00000	0.59713	0.51792
서울특별시		금천구	0.08821	0.00000	1.02857	0.54539	0.36348
서울특별시		영등포구	0.29461	0.07536	0.00000	0.60516	0.47295
서울특별시		동작구	0.19429	0.08021	0.00000	0.75920	0.85053
서울특별시		관악구	0.13810	0.65083	0.40417	0.84972	0.67248
서울특별시		서초구	0.04364	0.08155	0.01636	0.44019	0.50231
서울특별시		강남구	0.08118	0.00000	0.29998	0.52487	0.77623
서울특별시		송파구	0.10327	0.00000	0.42441	0.52519	0.42897
서울특별시		강동구	0.05954	0.00000	1.47100	0.36262	0.32467
부산광역시		중구	0.08720	0.00000	0.00000	0.34174	0.27622
부산광역시		서구	0.11625	0.00000	0.00000	0.13469	0.18510
부산광역시		동구	0.12224	0.00000	0.00000	0.10337	0.19860
부산광역시		영도구	0.10022	0.00000	0.00000	0.27032	0.17455
부산광역시		부산진구	0.15084	0.00000	0.00000	0.18046	0.28916
부산광역시		동래구	0.08476	0.00000	0.00000	0.28898	0.39824
부산광역시		남구	0.07432	0.07918	0.21175	0.10139	0.22397
부산광역시		북구	0.10098	0.01233	0.11246	0.10405	0.19243
부산광역시		해운대구	0.07638	0.03226	0.54225	0.29447	0.57689
부산광역시		사하구	0.17438	0.06119	0.10154	0.23102	0.23780
부산광역시		금정구	0.06454	0.01219	0.20906	0.20017	0.42881
부산광역시		강서구	0.69505	0.00000	0.16807	0.09160	0.12745
부산광역시		연제구	0.04537	0.00000	0.08478	0.29677	0.36785
부산광역시		수영구	0.10066	0.00000	0.35939	0.08253	0.33564

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		사상구	0.08805	0.01575	0.50683	0.14543	0.23840
부산광역시		기장군	0.33449	0.00117	0.51821	0.58350	0.86268
대구광역시		중구	0.09338	0.00000	0.00000	0.25065	0.32404
대구광역시		동구	0.23270	0.08067	0.31258	0.37598	0.51376
대구광역시		서구	0.22703	0.02318	0.00000	0.43400	0.42373
대구광역시		남구	0.22120	0.12642	0.08030	0.57338	0.65555
대구광역시		북구	0.13201	0.03697	0.13265	0.31075	0.39559
대구광역시		수성구	0.09350	0.03229	0.06132	0.26905	0.45805
대구광역시		달서구	0.28601	0.01070	0.04578	0.57364	0.66316
대구광역시		달성군	0.90869	0.09557	0.40116	0.63996	1.03776
인천광역시		중구	0.66415	0.00000	0.45677	0.88231	0.63635
인천광역시		동구	0.50783	0.00000	0.00000	1.03590	0.65161
인천광역시		남구	0.32040	0.05278	0.00000	0.74121	0.63483
인천광역시		연수구	0.17295	0.00000	0.00000	0.79686	0.72628
인천광역시		남동구	0.26844	0.01392	0.20456	0.86671	0.60181
인천광역시		부평구	0.51261	0.06185	0.23980	0.46195	0.42411
인천광역시		계양구	0.66033	0.00000	0.15799	0.57588	0.47352
인천광역시		서구	0.57648	0.00729	0.41487	0.70689	0.55123
인천광역시		강화군	1.57505	1.80524	0.44055	0.44882	0.33216
인천광역시		옹진군	1.00222	5.15684	0.26359	1.82856	1.16774
광주광역시		동구	0.38320	0.02393	0.88384	0.61148	0.63732
광주광역시		서구	0.49705	0.02460	0.34848	0.34084	1.03751
광주광역시		남구	0.69544	0.00816	0.16028	0.46307	0.60735
광주광역시		북구	1.07068	0.04231	0.31722	0.41929	0.52445
광주광역시		광산구	1.10290	0.00100	0.33701	0.41877	0.72561
대전광역시		동구	0.29135	0.01764	0.16418	0.74778	0.64640
대전광역시		중구	0.30202	0.00000	0.10889	0.66112	0.61995
대전광역시		서구	0.50697	0.00301	0.06960	0.55937	0.51512
대전광역시		유성구	0.69023	0.00189	0.12567	0.45783	0.41742
대전광역시		대덕구	0.35958	0.01425	0.01144	0.65802	0.62157
울산광역시		중구	0.22045	0.01600	0.24146	0.25611	0.31000
울산광역시		남구	0.24388	0.05560	0.03955	0.24043	0.37360
울산광역시		동구	0.16034	0.00000	0.00000	0.44754	0.54100
울산광역시		북구	0.58957	0.00000	0.08677	0.32094	0.34248
울산광역시		울주군	0.81313	0.11628	0.74897	0.38876	0.64671
세종특별자치시		세종시	1.17625	0.04750	0.48503	0.64743	0.53387
경기도	수원시	장안구	0.50188	0.00000	0.01010	0.69898	0.56724
경기도	수원시	권선구	0.61422	0.00000	0.08144	0.65344	0.64224
경기도	수원시	팔달구	0.45854	0.00000	0.01481	0.74999	0.75672
경기도	수원시	영통구	0.69962	0.00000	0.39287	0.50135	0.54412
경기도	성남시	수정구	0.12301	0.02602	0.04403	0.51592	0.53219
경기도	성남시	중원구	0.05291	0.00000	0.00000	0.54775	0.48637
경기도	성남시	분당구	0.14783	0.20572	0.02497	0.65842	0.61001
경기도		의정부시	0.28327	0.00375	0.06076	1.02573	0.80786

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	안양시	만안구	0.15231	0.00000	0.07847	0.56577	0.48224
경기도	안양시	동안구	0.12360	0.00000	1.02523	0.52839	0.47014
경기도	부천시	원미구	0.46510	0.02107	0.00000	0.51209	0.52735
경기도	부천시	소사구	0.11870	0.00000	0.50885	0.68379	0.53194
경기도	부천시	오정구	0.49235	0.03456	0.10785	0.35980	0.38479
경기도		광명시	0.16120	0.00953	0.00440	0.78399	0.61045
경기도		평택시	1.59814	0.00347	0.22180	0.38033	0.41486
경기도		동두천시	0.42027	0.01517	0.05850	1.35770	1.11478
경기도	고양시	상록구	0.82008	0.00000	0.02067	0.71808	0.57814
경기도	고양시	단원구	0.44598	0.00701	0.52596	0.44209	0.32949
경기도	고양시	덕양구	0.27784	0.00289	0.11509	0.59590	0.55528
경기도	고양시	일산동구	0.57108	0.02664	0.08269	0.56395	0.60627
경기도	고양시	일산서구	0.83843	0.02117	0.49793	0.41006	0.38523
경기도		과천시	0.14026	0.02679	0.01447	0.20234	0.22405
경기도		구리시	0.03477	0.00000	0.46947	0.29816	0.32011
경기도		남양주시	0.12058	0.14590	0.67841	0.55400	0.65966
경기도		오산시	0.93014	0.00613	0.02185	0.54511	0.45531
경기도		시흥시	0.54487	0.00000	0.01947	1.06558	0.83389
경기도		군포시	0.53020	0.00000	0.00000	1.31902	0.98421
경기도		의왕시	0.23153	0.00000	0.10138	0.93022	0.73757
경기도		하남시	0.07095	0.00327	0.00000	0.44118	0.55972
경기도	용인시	처인구	0.91881	0.00136	0.19547	0.89366	0.70656
경기도	용인시	기흥구	0.39996	0.00000	0.01528	0.87225	0.81919
경기도	용인시	수지구	0.36717	0.00000	0.01166	0.77299	0.74858
경기도		파주시	1.12752	0.00000	0.24230	0.83147	0.72520
경기도		이천시	1.17484	0.00368	0.13387	0.78404	0.68414
경기도		안성시	1.19439	0.00037	0.69730	0.63914	0.64964
경기도		김포시	1.23313	0.01056	0.09382	0.46402	0.44993
경기도		화성시	1.13047	0.00219	0.60249	0.83870	0.71210
경기도		광주시	0.34168	0.16278	0.23467	1.13444	0.97221
경기도		양주시	0.70630	0.02266	0.11269	1.33500	1.06765
경기도		포천시	0.82026	0.09997	0.22778	1.10741	0.88959
경기도		여주군	1.21810	0.01078	0.19153	0.64452	0.50044
경기도		연천군	1.32139	0.33806	0.22156	1.54159	1.54216
경기도		가평군	0.59650	1.00688	1.40492	1.48822	1.25581
강원도		양평군	0.76492	0.29320	1.26985	1.15202	0.88807
강원도		춘천시	0.44148	0.95700	0.40790	1.45171	1.07331
강원도		원주시	0.82414	0.48620	0.68911	1.52008	1.13453
강원도		강릉시	0.77464	2.35896	0.51211	0.87920	0.80038
강원도		동해시	0.27177	0.03396	0.41504	3.09964	2.13616
강원도		태백시	0.00384	0.18620	0.01334	0.91360	0.62802
강원도		속초시	0.85227	0.00428	0.14889	1.16632	1.04569
강원도		삼척시	0.27882	5.83235	1.04674	2.98863	2.15828
강원도		홍천군	0.54343	2.19028	0.70772	2.05320	1.50214

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		횡성군	0.61784	1.62290	0.33378	1.86777	1.41496
강원도		영월군	0.23932	4.34545	0.94131	3.51042	3.09941
강원도		평창군	0.14585	4.40695	0.38762	1.43989	1.12482
강원도		정선군	0.09560	7.76570	0.88285	2.54601	2.31537
강원도		철원군	1.62429	0.00000	0.38255	0.44466	0.34947
강원도		화천군	0.56863	2.80573	0.98129	1.95824	1.54195
강원도		양구군	0.87377	1.81020	1.07520	1.04129	0.81860
강원도		인제군	0.48363	5.12385	0.36469	3.16001	2.38292
강원도		고성군	1.45339	0.38193	0.16849	0.57159	0.43087
강원도		양양군	1.18039	0.46907	0.19401	1.28445	0.90962
충청북도	청주시	상당구	0.76295	0.00000	0.09808	0.81826	0.62394
충청북도	청주시	홍덕구	0.82806	0.00000	0.10503	0.67386	0.53625
충청북도		충주시	0.65504	0.82398	0.75431	1.32900	1.05622
충청북도		제천시	0.38678	2.73128	0.34938	2.72799	2.11042
충청북도		청원군	1.33232	0.28552	0.40868	1.00600	0.74630
충청북도		보은군	1.10146	0.96930	0.50202	1.58092	1.23316
충청북도		옥천군	0.71062	1.21530	0.44928	1.62543	1.25311
충청북도		영동군	0.59126	0.85294	0.63815	0.50504	0.47934
충청북도		증평군	1.16510	0.34402	0.21104	1.46880	0.98855
충청북도		진천군	1.48180	0.39088	0.56116	0.77687	0.56013
충청북도		괴산군	0.70274	1.96903	0.56366	2.25182	1.88113
충청북도		음성군	0.80785	0.28820	0.25100	1.13310	0.84646
충청북도		단양군	0.16897	5.47667	0.61594	3.78378	3.14824
충청남도	천안시	동남구	1.06392	0.23365	0.21468	0.93351	0.70040
충청남도	천안시	서북구	0.68999	0.03633	0.82084	0.41314	0.47058
충청남도		공주시	0.97181	0.39718	1.89527	0.69771	0.54729
충청남도		보령시	1.51553	0.08108	0.27093	0.74319	0.54645
충청남도		아산시	1.14740	0.06911	0.29527	0.56165	0.52664
충청남도		서산시	1.29275	0.02230	0.07336	0.84218	0.63532
충청남도		논산시	1.46424	0.00614	0.14230	0.30443	0.29706
충청남도		계룡시	0.91972	0.00000	0.07320	0.64674	0.52877
충청남도		당진시	1.61083	0.00377	0.03891	0.44111	0.34429
충청남도		금산군	0.72108	0.69250	0.11625	0.95723	0.84331
충청남도		부여군	1.05413	0.05445	2.52591	0.30841	0.26048
충청남도		서천군	1.76229	0.02888	0.21862	0.59171	0.40883
충청남도		청양군	1.13248	0.12830	4.09439	1.12562	0.74084
충청남도		홍성군	1.39510	0.00145	0.23501	1.16129	0.82677
충청남도		예산군	1.27538	0.12260	0.31279	0.65437	0.53523
충청남도		태안군	1.16889	0.87833	0.05367	1.96094	1.49973
전라북도	전주시	완산구	0.66856	0.00593	0.10116	0.37575	0.52004
전라북도	전주시	덕진구	1.12166	0.00421	0.64121	0.28358	0.79801
전라북도		군산시	1.25589	0.00304	0.44933	0.18755	1.28206
전라북도		익산시	1.67076	0.00000	0.27524	0.28958	0.70931
전라북도		정읍시	1.45960	0.12790	0.30349	0.78754	0.80692

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		남원시	1.48329	0.17610	0.63853	0.57614	0.46981
전라북도		김제시	1.44027	0.00897	0.30243	0.28510	1.23788
전라북도		완주군	1.13088	0.10512	0.58169	0.53972	0.69049
전라북도		진안군	0.94442	1.28438	1.42994	1.39349	1.21786
전라북도		무주군	0.69410	3.24589	1.81117	1.56858	1.26740
전라북도		장수군	1.16822	1.66969	1.10313	0.89145	1.02234
전라북도		임실군	1.14108	1.51975	0.14477	1.32893	1.06551
전라북도		순창군	1.30941	0.11657	0.78030	1.01770	0.90528
전라북도		고창군	1.18677	0.02430	0.51550	0.90838	0.88302
전라북도		부안군	1.53878	0.01389	0.47111	0.61509	1.17951
전라남도		목포시	0.59586	1.69863	1.10459	2.09270	1.58384
전라남도		여수시	0.72534	2.62556	1.46019	1.85954	1.22277
전라남도		순천시	1.08865	1.09330	2.90460	0.52339	0.66422
전라남도		나주시	1.14417	0.04736	1.94174	0.55882	0.94736
전라남도		광양시	0.73876	1.31971	7.36821	0.16789	0.25456
전라남도		담양군	1.56481	0.01378	2.72633	0.47003	0.48136
전라남도		곡성군	1.24194	0.82632	3.72743	0.85243	0.78982
전라남도		구례군	0.81041	0.97947	8.29404	0.22375	0.46772
전라남도		고흥군	1.27996	1.00815	1.75812	2.22206	1.56142
전라남도		보성군	1.10862	0.21193	2.33539	0.63115	1.25875
전라남도		화순군	1.42441	0.45432	3.17028	1.28079	1.01515
전라남도		장흥군	0.99247	0.08033	2.84664	0.87933	1.99889
전라남도		강진군	1.27519	0.00252	1.74522	0.86754	1.71804
전라남도		해남군	1.15282	0.00917	3.30541	1.30999	1.50213
전라남도		영암군	1.27838	0.01368	1.94774	0.50399	1.27347
전라남도		무안군	0.62058	0.01102	2.00897	1.91766	1.53140
전라남도		함평군	1.06880	0.04483	3.04167	1.09912	1.45212
전라남도		영광군	1.15828	0.00301	1.40457	0.85426	1.83201
전라남도		장성군	1.17303	0.14884	2.22782	0.53067	0.49339
전라남도		완도군	0.87842	7.58871	6.49972	3.44538	2.19181
전라남도		진도군	1.09123	4.60426	2.40115	0.70486	0.68140
전라남도		신안군	0.89870	5.23925	1.30220	2.69846	1.98257
경상북도	포항시	남구	1.06466	0.27841	0.40511	0.95236	0.72429
경상북도	포항시	북구	1.35350	0.99179	1.90019	0.77395	0.61775
경상북도		경주시	1.47146	0.29330	0.53172	0.85227	0.74683
경상북도		김천시	0.85365	1.07581	1.03916	0.47062	0.55940
경상북도		안동시	0.74634	2.29621	0.51413	2.10093	1.63264
경상북도		구미시	1.32535	0.09539	0.18704	0.71155	0.65533
경상북도		영주시	0.85396	1.08147	0.66090	1.47102	1.04317
경상북도		영천시	0.75624	0.36756	1.66472	0.60332	0.92937
경상북도		상주시	1.24179	0.10306	1.08127	0.54557	0.47669
경상북도		문경시	1.08617	1.60548	1.26655	1.08995	0.92884
경상북도		경산시	0.39170	0.70379	0.77416	0.23218	0.39568
경상북도		군위군	0.67690	1.24696	1.26231	1.26950	1.28219

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		의성군	1.07104	0.67586	1.14388	0.92852	1.15004
경상북도		청송군	0.37598	4.09392	1.89294	2.05586	1.75210
경상북도		영양군	0.32378	5.07530	2.48547	3.45741	2.76019
경상북도		영덕군	1.09514	1.53321	1.13727	0.99308	0.99015
경상북도		청도군	0.66534	1.96416	0.32685	0.28455	0.37087
경상북도		고령군	1.18599	0.13811	0.54155	0.46052	0.52224
경상북도		성주군	0.82285	0.55319	1.94376	0.42502	0.40168
경상북도		칠곡군	0.92482	0.29527	0.53393	0.59438	0.61283
경상북도		예천군	1.10885	0.49040	0.39574	1.51230	1.03889
경상북도		봉화군	0.48813	4.07457	1.30666	2.44956	1.66956
경상북도		울진군	1.06598	1.57397	2.01330	1.76290	1.18330
경상북도		울릉군	0.00190	11.85466	4.60374	0.43775	0.25611
경상남도	창원시	의창구	0.90165	0.04577	0.85438	0.07235	0.24396
경상남도	창원시	성산구	0.33052	0.00792	0.09544	0.13098	0.25717
경상남도	창원시	마산합포구	0.99496	0.28517	0.10178	0.50419	1.18117
경상남도	창원시	마산회원구	0.27630	0.61512	0.04311	0.29620	0.58097
경상남도	창원시	진해구	0.44369	0.00000	0.01462	0.29913	0.44241
경상남도		진주시	0.84511	0.53404	0.56328	0.53903	0.56351
경상남도		통영시	0.52551	2.85089	0.12020	1.86594	1.51856
경상남도		사천시	1.09925	0.22235	0.26302	0.76784	0.89822
경상남도		김해시	0.90270	0.06443	0.38452	0.12249	0.25255
경상남도		밀양시	0.89701	0.53910	0.36174	0.19623	0.79988
경상남도		거제시	0.93421	3.10766	0.40933	0.71307	0.74612
경상남도		양산시	0.66487	0.27077	0.08624	0.29988	0.57507
경상남도		의령군	1.10034	0.35422	0.18599	0.75910	0.91997
경상남도		함안군	1.24150	0.11096	0.50473	0.60033	0.61926
경상남도		창녕군	0.83953	0.15284	0.26686	0.91932	1.39218
경상남도		고성군	1.18652	0.27798	0.77154	0.76295	1.18865
경상남도		남해군	0.64001	2.13871	0.30708	1.49347	2.08340
경상남도		하동군	0.80575	0.74011	2.48154	0.40806	0.64534
경상남도		산청군	0.90110	0.79118	0.99934	0.56721	0.62391
경상남도		함양군	1.05578	1.76360	1.63196	0.93681	0.76716
경상남도		거창군	1.10583	2.45399	1.06132	0.78279	0.66274
경상남도		합천군	1.13236	0.51248	0.37146	0.79794	1.09124
제주특별자치도		제주시	0.00081	5.64243	0.25644	1.84179	2.07356
제주특별자치도		서귀포시	0.00223	7.87115	0.38344	1.13027	1.08790

부록 18. 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

<표 VII-14> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	발농업 (공부상)	발농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.14084	0.00000	0.23533	1.00214	0.68196
서울특별시		중구	0.11907	0.00000	0.00000	1.70219	1.24457
서울특별시		용산구	0.24965	0.00000	0.00000	0.94971	0.71861
서울특별시		성동구	0.04799	0.00000	0.00000	0.95704	0.63038
서울특별시		광진구	0.08535	0.00000	0.33950	0.99965	0.83635
서울특별시		동대문구	0.16140	0.00000	0.00000	0.51404	0.47888
서울특별시		종량구	0.05990	0.00000	0.30327	0.59542	0.69061
서울특별시		성북구	0.22018	0.00000	0.00000	0.88249	0.58432
서울특별시		강북구	0.15459	0.00000	0.30807	0.93771	0.68745
서울특별시		도봉구	0.16280	0.38465	0.00000	0.92250	0.71616
서울특별시		노원구	0.07205	0.00000	0.24522	0.49115	0.58875
서울특별시		은평구	0.06086	0.05914	0.14099	0.56018	0.51690
서울특별시		서대문구	0.14071	0.00000	0.12503	0.70194	0.53992
서울특별시		마포구	0.12968	0.12077	0.00000	0.54247	0.50007
서울특별시		양천구	0.12999	0.00000	0.54892	0.56539	0.44866
서울특별시		강서구	0.44889	0.04779	0.07457	0.42034	0.34539
서울특별시		구로구	0.13171	0.00000	0.00000	0.59140	0.51295
서울특별시		금천구	0.08899	0.00000	1.03771	0.55024	0.36671
서울특별시		영등포구	0.30653	0.07841	0.00000	0.62964	0.49209
서울특별시		동작구	0.23580	0.09734	0.00000	0.92139	1.03223
서울특별시		관악구	0.14200	0.66919	0.41557	0.87370	0.69145
서울특별시		서초구	0.05439	0.10164	0.02039	0.54862	0.62605
서울특별시		강남구	0.09548	0.00000	0.35284	0.61735	0.91300
서울특별시		송파구	0.11046	0.00000	0.45400	0.56181	0.45888
서울특별시		강동구	0.06154	0.00000	1.52039	0.37479	0.33557
부산광역시		중구	0.12182	0.00000	0.00000	0.47741	0.38588
부산광역시		서구	0.11199	0.00000	0.00000	0.12976	0.17833
부산광역시		동구	0.14955	0.00000	0.00000	0.12646	0.24296
부산광역시		영도구	0.09016	0.00000	0.00000	0.24317	0.15702
부산광역시		부산진구	0.16726	0.00000	0.00000	0.20009	0.32063
부산광역시		동래구	0.09503	0.00000	0.00000	0.32402	0.44653
부산광역시		남구	0.09273	0.09880	0.26423	0.12652	0.27948
부산광역시		북구	0.10859	0.01326	0.12093	0.11189	0.20693
부산광역시		해운대구	0.08664	0.03660	0.61510	0.33403	0.65440
부산광역시		사하구	0.18074	0.06342	0.10524	0.23944	0.24647
부산광역시		금정구	0.06675	0.01261	0.21622	0.20703	0.44349
부산광역시		강서구	0.64747	0.00000	0.15657	0.08533	0.11873
부산광역시		연제구	0.06644	0.00000	0.12414	0.43452	0.53859
부산광역시		수영구	0.12827	0.00000	0.45797	0.10517	0.42770

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		사상구	0.09232	0.01652	0.53138	0.15248	0.24995
부산광역시		기장군	0.35188	0.00123	0.54515	0.61383	0.90752
대구광역시		중구	0.10227	0.00000	0.00000	0.27451	0.35488
대구광역시		동구	0.24196	0.08389	0.32502	0.39094	0.53420
대구광역시		서구	0.21247	0.02169	0.00000	0.40618	0.39656
대구광역시		남구	0.22136	0.12650	0.08035	0.57378	0.65600
대구광역시		북구	0.13023	0.03648	0.13086	0.30656	0.39026
대구광역시		수성구	0.09801	0.03385	0.06428	0.28202	0.48014
대구광역시		달서구	0.27725	0.01037	0.04438	0.55606	0.64284
대구광역시		달성군	0.83238	0.08754	0.36747	0.58621	0.95060
인천광역시		중구	0.64273	0.00000	0.44204	0.85385	0.61583
인천광역시		동구	0.50857	0.00000	0.00000	1.03742	0.65257
인천광역시		남구	0.31735	0.05227	0.00000	0.73414	0.62878
인천광역시		연수구	0.17293	0.00000	0.00000	0.79675	0.72618
인천광역시		남동구	0.26366	0.01368	0.20091	0.85125	0.59108
인천광역시		부평구	0.47251	0.05701	0.22104	0.42580	0.39093
인천광역시		계양구	0.60355	0.00000	0.14441	0.52636	0.43280
인천광역시		서구	0.55219	0.00698	0.39739	0.67711	0.52800
인천광역시		강화군	1.42204	1.62987	0.39775	0.40522	0.29989
인천광역시		옹진군	0.95829	4.93079	0.25204	1.74840	1.11655
광주광역시		동구	0.41183	0.02572	0.94987	0.65715	0.68492
광주광역시		서구	0.53891	0.02667	0.37783	0.36954	1.12489
광주광역시		남구	0.65705	0.00771	0.15143	0.43751	0.57382
광주광역시		북구	1.01985	0.04030	0.30216	0.39938	0.49955
광주광역시		광산구	1.06248	0.00096	0.32466	0.40342	0.69901
대전광역시		동구	0.29309	0.01774	0.16516	0.75226	0.65028
대전광역시		중구	0.31399	0.00000	0.11320	0.68731	0.64451
대전광역시		서구	0.50396	0.00299	0.06919	0.55604	0.51205
대전광역시		유성구	0.69941	0.00192	0.12734	0.46391	0.42296
대전광역시		대덕구	0.36613	0.01451	0.01165	0.67002	0.63290
울산광역시		중구	0.23374	0.01697	0.25601	0.27155	0.32869
울산광역시		남구	0.26961	0.06147	0.04373	0.26581	0.41303
울산광역시		동구	0.17375	0.00000	0.00000	0.48497	0.58625
울산광역시		북구	0.57819	0.00000	0.08510	0.31475	0.33587
울산광역시		울주군	0.85264	0.12193	0.78536	0.40765	0.67813
세종특별자치시		세종시	1.22315	0.04940	0.50437	0.67324	0.55516
경기도	수원시	장안구	0.48076	0.00000	0.00967	0.66956	0.54336
경기도	수원시	권선구	0.58637	0.00000	0.07775	0.62381	0.61312
경기도	수원시	팔달구	0.44291	0.00000	0.01430	0.72442	0.73092
경기도	수원시	영통구	0.66353	0.00000	0.37260	0.47548	0.51605
경기도	성남시	수정구	0.11938	0.02525	0.04273	0.50072	0.51652
경기도	성남시	중원구	0.05019	0.00000	0.00000	0.51954	0.46132
경기도	성남시	분당구	0.15705	0.21855	0.02652	0.69948	0.64805
경기도		의정부시	0.26779	0.00355	0.05744	0.96967	0.76371

광역/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	안양시	만안구	0.15154	0.00000	0.07807	0.56292	0.47981
경기도	안양시	동안구	0.12358	0.00000	1.02508	0.52832	0.47007
경기도	부천시	원미구	0.43983	0.01992	0.00000	0.48427	0.49869
경기도	부천시	소사구	0.11551	0.00000	0.49519	0.66544	0.51766
경기도	부천시	오정구	0.47891	0.03361	0.10490	0.34998	0.37428
경기도		광명시	0.14945	0.00883	0.00408	0.72685	0.56596
경기도		평택시	1.53964	0.00334	0.21368	0.36641	0.39967
경기도		동두천시	0.39861	0.01439	0.05548	1.28773	1.05733
경기도	고양시	상록구	0.76201	0.00000	0.01921	0.66723	0.53720
경기도	고양시	단원구	0.45913	0.00721	0.54146	0.45513	0.33920
경기도	고양시	덕양구	0.26528	0.00276	0.10989	0.56896	0.53017
경기도	고양시	일산동구	0.53414	0.02492	0.07735	0.52747	0.56706
경기도	고양시	일산서구	0.78795	0.01989	0.46795	0.38537	0.36203
경기도		과천시	0.13511	0.02581	0.01394	0.19492	0.21583
경기도		구리시	0.03810	0.00000	0.51449	0.32675	0.35080
경기도		남양주시	0.12248	0.14820	0.68910	0.56273	0.67005
경기도		오산시	0.85853	0.00565	0.02017	0.50315	0.42026
경기도		시흥시	0.54527	0.00000	0.01948	1.06637	0.83451
경기도		군포시	0.50495	0.00000	0.00000	1.25621	0.93734
경기도		의왕시	0.23852	0.00000	0.10444	0.95832	0.75985
경기도		하남시	0.07267	0.00335	0.00000	0.45187	0.57327
경기도	용인시	처인구	0.84658	0.00125	0.18011	0.82341	0.65102
경기도	용인시	기흥구	0.37330	0.00000	0.01426	0.81410	0.76458
경기도	용인시	수지구	0.37219	0.00000	0.01182	0.78355	0.75880
경기도		파주시	1.05694	0.00000	0.22713	0.77943	0.67980
경기도		이천시	1.12943	0.00353	0.12870	0.75373	0.65770
경기도		안성시	1.18275	0.00036	0.69051	0.63291	0.64331
경기도		김포시	1.14815	0.00983	0.08735	0.43205	0.41892
경기도		화성시	1.13105	0.00220	0.60280	0.83913	0.71247
경기도		광주시	0.32754	0.15605	0.22496	1.08751	0.93199
경기도		양주시	0.65278	0.02094	0.10415	1.23384	0.98674
경기도		포천시	0.78564	0.09575	0.21817	1.06067	0.85204
경기도		여주군	1.15547	0.01022	0.18168	0.61138	0.47471
경기도		연천군	1.42130	0.36361	0.23831	1.65815	1.65875
경기도		가평군	0.58189	0.98222	1.37051	1.45177	1.22505
강원도		양평군	0.73469	0.28162	1.21966	1.10648	0.85297
강원도		춘천시	0.43750	0.94838	0.40422	1.43863	1.06364
강원도		원주시	0.80204	0.47316	0.67062	1.47930	1.10410
강원도		강릉시	0.76761	2.33756	0.50747	0.87122	0.79312
강원도		동해시	0.26353	0.03293	0.40245	3.00565	2.07139
강원도		태백시	0.00398	0.19288	0.01382	0.94637	0.65054
강원도		속초시	0.90842	0.00457	0.15870	1.24317	1.11459
강원도		삼척시	0.27246	5.69929	1.02286	2.92045	2.10904
강원도		홍천군	0.51400	2.07168	0.66940	1.94201	1.42079

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		횡성군	0.59670	1.56739	0.32236	1.80388	1.36656
강원도		영월군	0.23556	4.27717	0.92652	3.45526	3.05071
강원도		평창군	0.14844	4.48547	0.39452	1.46554	1.14486
강원도		정선군	0.09815	7.97252	0.90636	2.61382	2.37703
강원도		철원군	1.49373	0.00000	0.35180	0.40892	0.32138
강원도		화천군	0.55120	2.71973	0.95121	1.89822	1.49469
강원도		양구군	0.81425	1.68690	1.00197	0.97036	0.76284
강원도		인제군	0.46179	4.89253	0.34823	3.01734	2.27534
강원도		고성군	1.41027	0.37060	0.16349	0.55463	0.41809
강원도		양양군	1.09868	0.43660	0.18058	1.19554	0.84665
충청북도	청주시	상당구	0.76832	0.00000	0.09877	0.82402	0.62833
충청북도	청주시	홍덕구	0.83579	0.00000	0.10601	0.68015	0.54126
충청북도		충주시	0.73343	0.92259	0.84458	1.48805	1.18262
충청북도		제천시	0.37610	2.65580	0.33972	2.65260	2.05210
충청북도		청원군	1.26492	0.27107	0.38800	0.95511	0.70854
충청북도		보은군	1.02273	0.90002	0.46614	1.46792	1.14501
충청북도		옥천군	0.68953	1.17923	0.43595	1.57718	1.21592
충청북도		영동군	0.59368	0.85642	0.64075	0.50710	0.48130
충청북도		증평군	1.09290	0.32270	0.19796	1.37779	0.92729
충청북도		진천군	1.37033	0.36148	0.51895	0.71843	0.51799
충청북도		괴산군	0.67180	1.88234	0.53885	2.15268	1.79830
충청북도		음성군	0.80377	0.28674	0.24974	1.12737	0.84218
충청북도		단양군	0.15706	5.09059	0.57252	3.51704	2.92630
충청남도	천안시	동남구	1.04878	0.23032	0.21162	0.92022	0.69042
충청남도	천안시	서북구	0.83890	0.04417	0.99798	0.50230	0.57214
충청남도		공주시	1.22441	0.50041	2.38790	0.87906	0.68955
충청남도		보령시	1.41558	0.07573	0.25306	0.69418	0.51041
충청남도		아산시	1.13751	0.06851	0.29273	0.55681	0.52210
충청남도		서산시	1.34479	0.02320	0.07631	0.87609	0.66089
충청남도		논산시	1.40200	0.00588	0.13625	0.29149	0.28444
충청남도		계룡시	0.91237	0.00000	0.07261	0.64157	0.52454
충청남도		당진시	1.61935	0.00379	0.03912	0.44345	0.34612
충청남도		금산군	0.68362	0.65653	0.11021	0.90750	0.79950
충청남도		부여군	1.15993	0.05991	2.77944	0.33937	0.28663
충청남도		서천군	1.61619	0.02649	0.20050	0.54266	0.37494
충청남도		청양군	1.34756	0.15267	4.87200	1.33940	0.88154
충청남도		홍성군	1.36536	0.00142	0.23000	1.13654	0.80915
충청남도		예산군	1.30067	0.12504	0.31899	0.66735	0.54585
충청남도		태안군	1.21788	0.91514	0.05592	2.04313	1.56259
전라북도	전주시	완산구	0.71711	0.00637	0.10851	0.40303	0.55780
전라북도	전주시	덕진구	1.13073	0.00425	0.64640	0.28587	0.80447
전라북도		군산시	1.11493	0.00270	0.39890	0.16650	1.13817
전라북도		익산시	1.55140	0.00000	0.25558	0.26889	0.65864
전라북도		정읍시	1.38566	0.12142	0.28811	0.74764	0.76604

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		남원시	1.39089	0.16513	0.59876	0.54026	0.44054
전라북도		김제시	1.34247	0.00836	0.28189	0.26574	1.15383
전라북도		완주군	1.14369	0.10631	0.58828	0.54583	0.69832
전라북도		진안군	0.90901	1.23623	1.37633	1.34125	1.17221
전라북도		무주군	0.64860	3.03310	1.69244	1.46576	1.18431
전라북도		장수군	1.13967	1.62888	1.07616	0.86966	0.99734
전라북도		임실군	1.16056	1.54570	0.14725	1.35161	1.08370
전라북도		순창군	1.25654	0.11186	0.74879	0.97661	0.86872
전라북도		고창군	1.20392	0.02465	0.52294	0.92151	0.89578
전라북도		부안군	1.40682	0.01270	0.43071	0.56234	1.07836
전라남도		목포시	0.58250	1.66056	1.07983	2.04580	1.54834
전라남도		여수시	0.67073	2.42789	1.35025	1.71954	1.13071
전라남도		순천시	1.05193	1.05642	2.80663	0.50574	0.64182
전라남도		나주시	1.12371	0.04651	1.90702	0.54883	0.93043
전라남도		광양시	0.83350	1.48894	8.31307	0.18942	0.28720
전라남도		담양군	1.43186	0.01261	2.49469	0.43009	0.44046
전라남도		곡성군	1.23773	0.82352	3.71479	0.84954	0.78715
전라남도		구례군	1.03640	1.25260	10.60689	0.28614	0.59815
전라남도		고흥군	1.19250	0.93926	1.63799	2.07023	1.45473
전라남도		보성군	1.03124	0.19713	2.17237	0.58709	1.17088
전라남도		화순군	1.29923	0.41439	2.89166	1.16823	0.92593
전라남도		장흥군	0.92380	0.07478	2.64967	0.81848	1.86058
전라남도		강진군	1.16397	0.00230	1.59300	0.79188	1.56820
전라남도		해남군	1.15666	0.00920	3.31641	1.31435	1.50713
전라남도		영암군	1.44415	0.01545	2.20032	0.56934	1.43861
전라남도		무안군	0.64217	0.01141	2.07888	1.98439	1.58469
전라남도		함평군	0.98787	0.04144	2.81137	1.01590	1.34218
전라남도		영광군	1.07823	0.00280	1.30750	0.79523	1.70541
전라남도		장성군	1.13679	0.14424	2.15899	0.51428	0.47814
전라남도		완도군	0.79472	6.86557	5.88035	3.11706	1.98295
전라남도		진도군	1.01184	4.26929	2.22646	0.65358	0.63183
전라남도		신안군	0.88447	5.15631	1.28158	2.65574	1.95119
경상북도	포항시	남구	1.00645	0.26318	0.38296	0.90029	0.68469
경상북도	포항시	북구	1.33003	0.97459	1.86724	0.76053	0.60704
경상북도		경주시	1.38405	0.27588	0.50014	0.80165	0.70246
경상북도		김천시	0.84068	1.05946	1.02336	0.46346	0.55090
경상북도		안동시	0.74693	2.29803	0.51454	2.10260	1.63393
경상북도		구미시	1.26370	0.09096	0.17834	0.67845	0.62485
경상북도		영주시	0.85903	1.08789	0.66482	1.47975	1.04936
경상북도		영천시	0.77614	0.37723	1.70853	0.61920	0.95383
경상북도		상주시	1.19698	0.09934	1.04225	0.52589	0.45949
경상북도		문경시	1.05678	1.56203	1.23228	1.06045	0.90370
경상북도		경산시	0.41975	0.75418	0.82958	0.24880	0.42400
경상북도		군위군	0.70323	1.29546	1.31141	1.31888	1.33207

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상지목)				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		의성군	1.09311	0.68979	1.16746	0.94765	1.17374
경상북도		청송군	0.41751	4.54611	2.10203	2.28294	1.94563
경상북도		영양군	0.32388	5.07674	2.48617	3.45839	2.76098
경상북도		영덕군	1.06973	1.49764	1.11089	0.97004	0.96718
경상북도		청도군	0.71641	2.11493	0.35194	0.30640	0.39934
경상북도		고령군	1.07547	0.12524	0.49109	0.41761	0.47357
경상북도		성주군	0.77122	0.51848	1.82180	0.39835	0.37648
경상북도		칠곡군	0.88787	0.28347	0.51260	0.57063	0.58834
경상북도		예천군	1.04377	0.46162	0.37252	1.42354	0.97792
경상북도		봉화군	0.46426	3.87529	1.24275	2.32976	1.58790
경상북도		울진군	0.98638	1.45644	1.86296	1.63126	1.09494
경상북도		울릉군	0.00177	11.01525	4.27776	0.40675	0.23798
경상남도	창원시	의창구	1.05685	0.05364	1.00145	0.08481	0.28595
경상남도	창원시	성산구	0.38902	0.00932	0.11234	0.15416	0.30269
경상남도	창원시	마산합포구	0.96371	0.27621	0.09858	0.48836	1.14408
경상남도	창원시	마산회원구	0.30611	0.68151	0.04776	0.32817	0.64367
경상남도	창원시	진해구	0.44728	0.00000	0.01474	0.30155	0.44599
경상남도		진주시	0.93184	0.58885	0.62109	0.59435	0.62135
경상남도		통영시	0.48349	2.62292	0.11059	1.71673	1.39712
경상남도		사천시	1.10763	0.22404	0.26502	0.77370	0.90506
경상남도		김해시	0.93687	0.06686	0.39907	0.12712	0.26211
경상남도		밀양시	0.87762	0.52744	0.35392	0.19199	0.78258
경상남도		거제시	0.90586	3.01337	0.39691	0.69144	0.72348
경상남도		양산시	0.69009	0.28104	0.08951	0.31125	0.59688
경상남도		의령군	1.02055	0.32854	0.17250	0.70405	0.85326
경상남도		함안군	1.17571	0.10508	0.47799	0.56851	0.58645
경상남도		창녕군	0.77580	0.14123	0.24660	0.84954	1.28650
경상남도		고성군	1.11158	0.26042	0.72281	0.71476	1.11357
경상남도		남해군	0.59594	1.99146	0.28593	1.39064	1.93996
경상남도		하동군	0.93148	0.85560	2.86875	0.47173	0.74604
경상남도		산청군	1.04973	0.92168	1.16417	0.66076	0.72682
경상남도		함양군	1.10338	1.84310	1.70553	0.97904	0.80174
경상남도		거창군	1.14958	2.55108	1.10331	0.81376	0.68896
경상남도		합천군	1.17685	0.53262	0.38605	0.82929	1.13412
제주특별자치도		제주시	0.00127	8.78786	0.39939	2.86852	3.22948
제주특별자치도		서귀포시	0.00435	15.33739	0.74715	2.20240	2.11984

부록 19. 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

<표 VII-15> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	발농업 (공부상)	발농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.18209	0.00000	0.30425	1.29565	0.88169
서울특별시		중구	0.08078	0.00000	0.00000	1.15483	0.84436
서울특별시		용산구	0.25950	0.00000	0.00000	0.98714	0.74693
서울특별시		성동구	0.05015	0.00000	0.00000	1.00016	0.65878
서울특별시		광진구	0.07877	0.00000	0.31330	0.92252	0.77182
서울특별시		동대문구	0.14579	0.00000	0.00000	0.46432	0.43256
서울특별시		중랑구	0.03620	0.00000	0.18329	0.35987	0.41740
서울특별시		성북구	0.23369	0.00000	0.00000	0.93663	0.62017
서울특별시		강북구	0.15384	0.00000	0.30658	0.93315	0.68411
서울특별시		도봉구	0.13858	0.32741	0.00000	0.78522	0.60959
서울특별시		노원구	0.04037	0.00000	0.13740	0.27520	0.32989
서울특별시		은평구	0.06597	0.06410	0.15281	0.60717	0.56026
서울특별시		서대문구	0.17410	0.00000	0.15470	0.86851	0.66804
서울특별시		마포구	0.14912	0.13887	0.00000	0.62378	0.57503
서울특별시		양천구	0.09792	0.00000	0.41350	0.42591	0.33798
서울특별시		강서구	0.43460	0.04627	0.07220	0.40696	0.33439
서울특별시		구로구	0.08302	0.00000	0.00000	0.37274	0.32330
서울특별시		금천구	0.11591	0.00000	1.35151	0.71663	0.47760
서울특별시		영등포구	0.34895	0.08926	0.00000	0.71679	0.56019
서울특별시		동작구	0.21905	0.09043	0.00000	0.85594	0.95891
서울특별시		관악구	0.11657	0.54937	0.34116	0.71726	0.56764
서울특별시		서초구	0.04351	0.08133	0.01631	0.43895	0.50090
서울특별시		강남구	0.04721	0.00000	0.17447	0.30526	0.45145
서울특별시		송파구	0.05832	0.00000	0.23969	0.29661	0.24227
서울특별시		강동구	0.03601	0.00000	0.88972	0.21933	0.19637
부산광역시		중구	0.08573	0.00000	0.00000	0.33597	0.27156
부산광역시		서구	0.10318	0.00000	0.00000	0.11954	0.16429
부산광역시		동구	0.09794	0.00000	0.00000	0.08282	0.15912
부산광역시		영도구	0.09129	0.00000	0.00000	0.24623	0.15900
부산광역시		부산진구	0.12423	0.00000	0.00000	0.14862	0.23815
부산광역시		동래구	0.06006	0.00000	0.00000	0.20479	0.28222
부산광역시		남구	0.09082	0.09676	0.25877	0.12391	0.27371
부산광역시		북구	0.06822	0.00833	0.07597	0.07029	0.13000
부산광역시		해운대구	0.06454	0.02726	0.45818	0.24882	0.48745
부산광역시		사하구	0.14955	0.05248	0.08709	0.19813	0.20394
부산광역시		금정구	0.04983	0.00942	0.16142	0.15455	0.33108
부산광역시		강서구	0.42078	0.00000	0.10175	0.05545	0.07716
부산광역시		연제구	0.05337	0.00000	0.09972	0.34904	0.43264
부산광역시		수영구	0.14883	0.00000	0.53135	0.12203	0.49623

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		사상구	0.05851	0.01047	0.33681	0.09664	0.15843
부산광역시		기장군	0.27364	0.00095	0.42394	0.47735	0.70574
대구광역시		중구	0.04645	0.00000	0.00000	0.12468	0.16118
대구광역시		동구	0.13249	0.04593	0.17797	0.21407	0.29251
대구광역시		서구	0.23849	0.02435	0.00000	0.45592	0.44513
대구광역시		남구	0.25497	0.14572	0.09256	0.66092	0.75563
대구광역시		북구	0.09455	0.02648	0.09501	0.22257	0.28334
대구광역시		수성구	0.07023	0.02426	0.04606	0.20208	0.34404
대구광역시		달서구	0.28501	0.01066	0.04562	0.57163	0.66084
대구광역시		달성군	0.68575	0.07212	0.30274	0.48295	0.78315
인천광역시		중구	0.69199	0.00000	0.47592	0.91929	0.66303
인천광역시		동구	0.55967	0.00000	0.00000	1.14165	0.71813
인천광역시		남구	0.32254	0.05313	0.00000	0.74615	0.63907
인천광역시		연수구	0.14773	0.00000	0.00000	0.68066	0.62037
인천광역시		남동구	0.15786	0.00819	0.12029	0.50967	0.35390
인천광역시		부평구	0.49070	0.05921	0.22955	0.44220	0.40598
인천광역시		계양구	0.50021	0.00000	0.11968	0.43624	0.35869
인천광역시		서구	0.57650	0.00729	0.41489	0.70692	0.55125
인천광역시		강화군	2.34072	2.68281	0.65471	0.66700	0.49363
인천광역시		옹진군	1.24692	6.41590	0.32795	2.27501	1.45285
광주광역시		동구	0.48878	0.03052	1.12736	0.77995	0.81291
광주광역시		서구	0.49288	0.02439	0.34556	0.33798	1.02882
광주광역시		남구	0.38043	0.00447	0.08768	0.25332	0.33224
광주광역시		북구	1.34849	0.05329	0.39953	0.52808	0.66053
광주광역시		광산구	0.94750	0.00086	0.28952	0.35977	0.62337
대전광역시		동구	0.22410	0.01357	0.12628	0.57519	0.49721
대전광역시		중구	0.21570	0.00000	0.07777	0.47215	0.44275
대전광역시		서구	0.34266	0.00203	0.04705	0.37808	0.34817
대전광역시		유성구	0.43015	0.00118	0.07832	0.28532	0.26013
대전광역시		대덕구	0.29246	0.01159	0.00931	0.53520	0.50555
울산광역시		중구	0.18384	0.01335	0.20135	0.21357	0.25851
울산광역시		남구	0.24882	0.05673	0.04035	0.24530	0.38117
울산광역시		동구	0.15088	0.00000	0.00000	0.42114	0.50908
울산광역시		북구	0.59011	0.00000	0.08685	0.32124	0.34280
울산광역시		울주군	0.85741	0.12261	0.78976	0.40993	0.68193
세종특별자치시		세종시	1.06228	0.04290	0.43804	0.58470	0.48215
경기도	수원시	장안구	0.56973	0.00000	0.01146	0.79347	0.64392
경기도	수원시	권선구	0.61427	0.00000	0.08145	0.65349	0.64230
경기도	수원시	팔달구	0.45390	0.00000	0.01466	0.74239	0.74905
경기도	수원시	영통구	0.99416	0.00000	0.55827	0.71241	0.77320
경기도	성남시	수정구	0.08990	0.01902	0.03218	0.37704	0.38893
경기도	성남시	중원구	0.03163	0.00000	0.00000	0.32744	0.29074
경기도	성남시	분당구	0.11681	0.16255	0.01973	0.52025	0.48200
경기도		의정부시	0.24967	0.00331	0.05356	0.90408	0.71206

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	안양시	만안구	0.11126	0.00000	0.05732	0.41327	0.35225
경기도	안양시	동안구	0.09488	0.00000	0.78698	0.40560	0.36089
경기도	부천시	원미구	0.61242	0.02774	0.00000	0.67430	0.69439
경기도	부천시	소사구	0.09228	0.00000	0.39561	0.53162	0.41356
경기도	부천시	오정구	0.51332	0.03603	0.11244	0.37512	0.40117
경기도		광명시	0.09091	0.00537	0.00248	0.44213	0.34426
경기도		평택시	1.49808	0.00325	0.20791	0.35652	0.38889
경기도		동두천시	0.40069	0.01447	0.05577	1.29446	1.06286
경기도	고양시	상록구	0.51246	0.00000	0.01292	0.44872	0.36128
경기도	고양시	단원구	0.31335	0.00492	0.36954	0.31061	0.23149
경기도	고양시	덕양구	0.25222	0.00263	0.10448	0.54095	0.50408
경기도	고양시	일산동구	0.50879	0.02374	0.07367	0.50243	0.54014
경기도	고양시	일산서구	0.92075	0.02324	0.54682	0.45032	0.42305
경기도		과천시	0.13632	0.02604	0.01407	0.19666	0.21776
경기도		구리시	0.00723	0.00000	0.09768	0.06204	0.06660
경기도		남양주시	0.07135	0.08634	0.40145	0.32783	0.39035
경기도		오산시	1.19230	0.00785	0.02801	0.69876	0.58364
경기도		시흥시	0.48479	0.00000	0.01732	0.94809	0.74195
경기도		군포시	0.47627	0.00000	0.00000	1.18485	0.88410
경기도		의왕시	0.23895	0.00000	0.10462	0.96003	0.76121
경기도		하남시	0.03805	0.00176	0.00000	0.23664	0.30021
경기도	용인시	처인구	0.73063	0.00108	0.15544	0.71063	0.56185
경기도	용인시	기흥구	0.54246	0.00000	0.02072	1.18301	1.11105
경기도	용인시	수지구	0.50838	0.00000	0.01615	1.07026	1.03646
경기도		파주시	1.05936	0.00000	0.22765	0.78121	0.68136
경기도		이천시	0.84815	0.00265	0.09665	0.56602	0.49390
경기도		안성시	0.87290	0.00027	0.50961	0.46711	0.47478
경기도		김포시	1.38242	0.01184	0.10517	0.52020	0.50440
경기도		화성시	0.96240	0.00187	0.51291	0.71401	0.60623
경기도		광주시	0.18556	0.08841	0.12745	0.61610	0.52800
경기도		양주시	0.45794	0.01469	0.07307	0.86558	0.69223
경기도		포천시	0.54933	0.06695	0.15255	0.74164	0.59576
경기도		여주군	1.10205	0.00975	0.17328	0.58311	0.45276
경기도		연천군	1.16806	0.29883	0.19585	1.36271	1.36321
경기도		가평군	0.53603	0.90482	1.26250	1.33736	1.12851
강원도		양평군	0.74576	0.28586	1.23805	1.12316	0.86582
강원도		춘천시	0.23215	0.50322	0.21449	0.76336	0.56438
강원도		원주시	1.01513	0.59887	0.84880	1.87233	1.39744
강원도		강릉시	1.05085	3.20009	0.69471	1.19269	1.08576
강원도		동해시	0.32636	0.04079	0.49841	3.72229	2.56527
강원도		태백시	0.00482	0.23377	0.01675	1.14701	0.78846
강원도		속초시	1.30061	0.00654	0.22721	1.77988	1.59578
강원도		삼척시	0.37381	7.81931	1.40335	4.00679	2.89356
강원도		홍천군	0.40352	1.62638	0.52551	1.52459	1.11540

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		횡성군	0.44200	1.16103	0.23879	1.33621	1.01227
강원도		영월군	0.25971	4.71575	1.02152	3.80956	3.36353
강원도		평창군	0.13687	4.13565	0.36375	1.35125	1.05557
강원도		정선군	0.14242	11.56868	1.31520	3.79284	3.44923
강원도		철원군	2.03707	0.00000	0.47977	0.55766	0.43828
강원도		화천군	0.40579	2.00222	0.70027	1.39744	1.10036
강원도		양구군	0.86407	1.79013	1.06328	1.02974	0.80952
강원도		인제군	0.48501	5.13846	0.36573	3.16902	2.38971
강원도		고성군	2.49805	0.65646	0.28959	0.98244	0.74057
강원도		양양군	2.10591	0.83686	0.34614	2.29158	1.62284
충청북도	청주시	상당구	1.04900	0.00000	0.13486	1.12505	0.85787
충청북도	청주시	홍덕구	1.00309	0.00000	0.12723	0.81630	0.64960
충청북도		충주시	0.60984	0.76713	0.70227	1.23731	0.98334
충청북도		제천시	0.42157	2.97695	0.38080	2.97336	2.30024
충청북도		청원군	1.27478	0.27319	0.39103	0.96256	0.71407
충청북도		보은군	1.21118	1.06585	0.55203	1.73840	1.35599
충청북도		옥천군	0.60892	1.04137	0.38498	1.39280	1.07377
충청북도		영동군	0.39227	0.56587	0.42337	0.33506	0.31801
충청북도		증평군	1.17068	0.34567	0.21205	1.47584	0.99328
충청북도		진천군	1.35068	0.35630	0.51151	0.70813	0.51057
충청북도		괴산군	0.54596	1.52974	0.43791	1.74945	1.46145
충청북도		음성군	0.70375	0.25106	0.21866	0.98709	0.73738
충청북도		단양군	0.19856	6.43588	0.72382	4.44649	3.69963
충청남도	천안시	동남구	0.75430	0.16565	0.15220	0.66184	0.49657
충청남도	천안시	서북구	0.47371	0.02494	0.56354	0.28364	0.32308
충청남도		공주시	1.35800	0.55501	2.64842	0.97496	0.76478
충청남도		보령시	1.73269	0.09269	0.30975	0.84968	0.62474
충청남도		아산시	1.23597	0.07444	0.31807	0.60501	0.56730
충청남도		서산시	1.80525	0.03115	0.10244	1.17606	0.88719
충청남도		논산시	1.06468	0.00446	0.10347	0.22136	0.21600
충청남도		계룡시	0.64640	0.00000	0.05144	0.45454	0.37163
충청남도		당진시	2.15189	0.00503	0.05198	0.58928	0.45994
충청남도		금산군	0.28120	0.27006	0.04534	0.37330	0.32887
충청남도		부여군	0.92050	0.04754	2.20572	0.26932	0.22746
충청남도		서천군	3.12649	0.05124	0.38786	1.04975	0.72531
충청남도		청양군	1.83796	0.20822	6.64499	1.82682	1.20235
충청남도		홍성군	1.41762	0.00148	0.23881	1.18004	0.84012
충청남도		예산군	1.23402	0.11863	0.30264	0.63315	0.51788
충청남도		태안군	1.45235	1.09132	0.06669	2.43647	1.86342
전라북도	전주시	완산구	0.77706	0.00690	0.11758	0.43673	0.60443
전라북도	전주시	덕진구	1.28975	0.00484	0.73730	0.32608	0.91760
전라북도		군산시	3.32093	0.00805	1.18817	0.49594	3.39015
전라북도		익산시	2.45138	0.00000	0.40384	0.42488	1.04072
전라북도		정읍시	2.04499	0.17919	0.42520	1.10339	1.13054

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		남원시	1.59769	0.18968	0.68778	0.62058	0.50604
전라북도		김제시	2.48261	0.01547	0.52130	0.49143	2.13376
전라북도		완주군	1.18872	0.11049	0.61144	0.56732	0.72581
전라북도		진안군	0.66778	0.90817	1.01109	0.98532	0.86113
전라북도		무주군	0.51971	2.43038	1.35613	1.17449	0.94897
전라북도		장수군	1.07633	1.53836	1.01636	0.82133	0.94192
전라북도		임실군	1.39052	1.85198	0.17642	1.61944	1.29844
전라북도		순창군	1.79218	0.15954	1.06799	1.39292	1.23904
전라북도		고창군	1.32141	0.02705	0.57398	1.01144	0.98319
전라북도		부안군	3.28663	0.02966	1.00623	1.31375	2.51928
전라남도		목포시	0.57809	1.64798	1.07165	2.03030	1.53661
전라남도		여수시	0.98368	3.56067	1.98024	2.52183	1.65827
전라남도		순천시	1.32013	1.32578	3.52223	0.63469	0.80546
전라남도		나주시	1.01178	0.04188	1.71708	0.49417	0.83775
전라남도		광양시	0.79261	1.41590	7.90527	0.18013	0.27312
전라남도		담양군	1.42793	0.01257	2.48785	0.42891	0.43926
전라남도		곡성군	1.54871	1.03043	4.64814	1.06298	0.98492
전라남도		구례군	1.47274	1.77996	15.07253	0.40661	0.84997
전라남도		고흥군	1.59605	1.25711	2.19229	2.77080	1.94702
전라남도		보성군	1.74346	0.33328	3.67271	0.99256	1.97954
전라남도		화순군	1.88363	0.60079	4.19234	1.69371	1.34242
전라남도		장흥군	2.13411	0.17274	6.12111	1.89081	4.29820
전라남도		강진군	2.50059	0.00495	3.42229	1.70121	3.36900
전라남도		해남군	1.48527	0.01181	4.25863	1.68777	1.93531
전라남도		영암군	1.87708	0.02009	2.85993	0.74002	1.86987
전라남도		무안군	0.68729	0.01221	2.22492	2.12379	1.69601
전라남도		함평군	1.50847	0.06327	4.29292	1.55127	2.04948
전라남도		영광군	2.33973	0.00608	2.83724	1.72563	3.70069
전라남도		장성군	1.63943	0.20802	3.11359	0.74167	0.68956
전라남도		완도군	1.23308	10.65260	9.12394	4.83643	3.07674
전라남도		진도군	1.26710	5.34634	2.78815	0.81846	0.79122
전라남도		신안군	1.03571	6.03799	1.50072	3.10985	2.28482
경상북도	포항시	남구	1.29701	0.33917	0.49352	1.16020	0.88236
경상북도	포항시	북구	1.61745	1.18520	2.27076	0.92488	0.73822
경상북도		경주시	1.52831	0.30463	0.55227	0.88520	0.77568
경상북도		김천시	0.61435	0.77423	0.74785	0.33869	0.40258
경상북도		안동시	0.64832	1.99464	0.44661	1.82501	1.41822
경상북도		구미시	1.80107	0.12964	0.25417	0.96695	0.89055
경상북도		영주시	0.59685	0.75587	0.46192	1.02814	0.72910
경상북도		영천시	0.47918	0.23290	1.05482	0.38228	0.58888
경상북도		상주시	1.27612	0.10591	1.11116	0.56066	0.48987
경상북도		문경시	1.16540	1.72259	1.35894	1.16945	0.99660
경상북도		경산시	0.23594	0.42392	0.46630	0.13985	0.23833
경상북도		군위군	0.54784	1.00921	1.02163	1.02745	1.03772

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득				
			쌀소득보전	조건불리지역	친환경농업	밭농업 (공부상)	밭농업 (실제)
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		의성군	1.00991	0.63729	1.07859	0.87552	1.08440
경상북도		청송군	0.29912	3.25704	1.50599	1.63560	1.39393
경상북도		영양군	0.33072	5.18398	2.53869	3.53145	2.81930
경상북도		영덕군	1.26817	1.77546	1.31697	1.14999	1.14659
경상북도		청도군	0.83309	2.45938	0.40926	0.35630	0.46438
경상북도		고령군	0.96350	0.11220	0.43996	0.37413	0.42427
경상북도		성주군	0.41894	0.28165	0.98963	0.21639	0.20451
경상북도		칠곡군	0.65278	0.20841	0.37687	0.41954	0.43256
경상북도		예천군	1.41280	0.62482	0.50422	1.92684	1.32366
경상북도		봉화군	0.41328	3.44972	1.10628	2.07392	1.41353
경상북도		울진군	1.67125	2.46770	3.15648	2.76391	1.85520
경상북도		울릉군	0.00103	6.43438	2.49878	0.23760	0.13901
경상남도	창원시	의창구	0.71527	0.03631	0.67777	0.05740	0.19353
경상남도	창원시	성산구	0.35017	0.00839	0.10112	0.13877	0.27246
경상남도	창원시	마산합포구	1.02708	0.29437	0.10506	0.52047	1.21930
경상남도	창원시	마산회원구	0.29349	0.65339	0.04579	0.31463	0.61711
경상남도	창원시	진해구	0.39968	0.00000	0.01317	0.26946	0.39853
경상남도		진주시	0.63985	0.40433	0.42647	0.40811	0.42665
경상남도		통영시	0.49366	2.67808	0.11291	1.75283	1.42651
경상남도		사천시	1.18853	0.24041	0.28438	0.83021	0.97117
경상남도		김해시	0.61095	0.04360	0.26025	0.08290	0.17093
경상남도		밀양시	0.58046	0.34885	0.23409	0.12698	0.51760
경상남도		거제시	1.25892	4.18784	0.55161	0.96093	1.00546
경상남도		양산시	0.50487	0.20561	0.06549	0.22771	0.43668
경상남도		의령군	1.03287	0.33250	0.17458	0.71255	0.86356
경상남도		함안군	1.22539	0.10952	0.49818	0.59254	0.61123
경상남도		창녕군	0.65441	0.11913	0.20801	0.71660	1.08519
경상남도		고성군	1.50907	0.35354	0.98128	0.97035	1.51177
경상남도		남해군	0.57842	1.93291	0.27753	1.34976	1.88293
경상남도		하동군	0.96661	0.88787	2.97694	0.48952	0.77417
경상남도		산청군	1.27761	1.12175	1.41689	0.80420	0.88460
경상남도		함양군	1.39007	2.32201	2.14868	1.23343	1.01006
경상남도		거창군	1.08584	2.40962	1.04214	0.76864	0.65075
경상남도		합천군	1.55637	0.70438	0.51055	1.09673	1.49986
제주특별자치도		제주시	0.00066	4.56311	0.20738	1.48948	1.67691
제주특별자치도		서귀포시	0.00116	4.10226	0.19984	0.58907	0.56699

부록 20. 농업경영체 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

- A : 쌀소득보전직불제 + 조건불리직불제
- B : 쌀소득보전직불제 + 친환경직불제
- C : 쌀소득보전직불제 + 조건불리직불제 + 친환경직불제
- D : 쌀소득보전직불제 + 조건불리직불제 + 친환경직불제 + 밭농업직불제(공부상지목 기준)
- E : 쌀소득보전직불제 + 조건불리직불제 + 친환경직불제 + 밭농업직불제(실제면적 기준)
- F : 쌀소득보전직불제 + 밭농업직불제(공부상지목 기준)
- G : 쌀소득보전직불제 + 밭농업직불제(실제면적기준)

<표 VII-16> 농업경영체 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.05344	0.05598	0.05452	0.07837	0.08029	0.08000	0.08192
서울특별시		중구	0.04048	0.04039	0.03934	0.07873	0.08755	0.08292	0.09194
서울특별시		용산구	0.09566	0.09545	0.09296	0.11289	0.11612	0.11889	0.12194
서울특별시		성동구	0.01753	0.01749	0.01703	0.04130	0.04380	0.04350	0.04599
서울특별시		광진구	0.02651	0.02960	0.02883	0.04941	0.05786	0.04905	0.05793
서울특별시		동대문구	0.08344	0.08325	0.08108	0.09470	0.10221	0.09974	0.10733
서울특별시		중랑구	0.02407	0.02765	0.02693	0.04245	0.05840	0.04125	0.05807
서울특별시		성북구	0.07619	0.07602	0.07403	0.09104	0.09034	0.09588	0.09487
서울특별시		강북구	0.05252	0.05552	0.05407	0.07346	0.07674	0.07439	0.07778
서울특별시		도봉구	0.06431	0.06024	0.06250	0.08300	0.08815	0.08367	0.08904
서울특별시		노원구	0.03261	0.03584	0.03491	0.04864	0.06403	0.04807	0.06427
서울특별시		은평구	0.02747	0.02854	0.02849	0.04442	0.05348	0.04434	0.05386
서울특별시		서대문구	0.05462	0.05595	0.05448	0.07048	0.07410	0.07285	0.07651
서울특별시		마포구	0.05716	0.05560	0.05554	0.06859	0.07569	0.07088	0.07820
서울특별시		양천구	0.05766	0.06479	0.06310	0.07690	0.08034	0.07408	0.07784
서울특별시		강서구	0.21155	0.21151	0.20659	0.20633	0.20174	0.21572	0.21036
서울특별시		구로구	0.04379	0.04370	0.04256	0.05387	0.05873	0.05673	0.06168
서울특별시		금천구	0.03267	0.04395	0.04280	0.05449	0.05445	0.04656	0.04698
서울특별시		영등포구	0.13722	0.13595	0.13334	0.14428	0.14448	0.15104	0.15087
서울특별시		동작구	0.08412	0.08299	0.08174	0.09963	0.11738	0.10403	0.12242
서울특별시		관악구	0.04910	0.04715	0.05141	0.06725	0.07164	0.06184	0.06677
서울특별시		서초구	0.01868	0.01793	0.01835	0.03011	0.04173	0.03065	0.04282
서울특별시		강남구	0.04071	0.04511	0.04393	0.06000	0.08734	0.05891	0.08769
서울특별시		송파구	0.05093	0.05706	0.05557	0.07051	0.07530	0.06831	0.07347
서울특별시		강동구	0.02774	0.04811	0.04685	0.05584	0.06009	0.03934	0.04475
부산광역시		중구	0.03845	0.03836	0.03736	0.04570	0.04807	0.04813	0.05048
부산광역시		서구	0.03431	0.03423	0.03334	0.03387	0.03612	0.03568	0.03793
부산광역시		동구	0.05298	0.05286	0.05148	0.05109	0.05599	0.05381	0.05879
부산광역시		영도구	0.02441	0.02436	0.02372	0.02684	0.02615	0.02826	0.02747
부산광역시		부산진구	0.04545	0.04535	0.04417	0.04500	0.04970	0.04739	0.05219
부산광역시		동래구	0.02678	0.02672	0.02602	0.03083	0.03861	0.03247	0.04055

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		남구	0.02371	0.02494	0.02494	0.02546	0.03060	0.02431	0.02977
부산광역시		북구	0.04007	0.04117	0.04023	0.04037	0.04486	0.04113	0.04579
부산광역시		해운대구	0.02292	0.02740	0.02695	0.03140	0.04510	0.02825	0.04282
부산광역시		사하구	0.05926	0.05958	0.05858	0.06009	0.06146	0.06177	0.06312
부산광역시		금정구	0.01966	0.02140	0.02094	0.02388	0.03466	0.02325	0.03461
부산광역시		강서구	0.59383	0.59679	0.58122	0.54569	0.52400	0.57064	0.54643
부산광역시		연제구	0.01780	0.01876	0.01827	0.02546	0.03412	0.02587	0.03494
부산광역시		수영구	0.02838	0.03134	0.03052	0.03005	0.03865	0.02877	0.03788
부산광역시		사상구	0.02935	0.03416	0.03340	0.03455	0.03924	0.03148	0.03658
부산광역시		기장군	0.19215	0.20058	0.19537	0.20594	0.23362	0.20842	0.23735
대구광역시		중구	0.03096	0.03089	0.03008	0.03401	0.03987	0.03581	0.04187
대구광역시		동구	0.08354	0.08588	0.08441	0.08817	0.09701	0.08895	0.09818
대구광역시		서구	0.08245	0.08203	0.08012	0.08589	0.08957	0.09024	0.09386
대구광역시		남구	0.07892	0.07836	0.07751	0.08669	0.09690	0.08933	0.09990
대구광역시		북구	0.06540	0.06670	0.06544	0.07194	0.08183	0.07343	0.08373
대구광역시		수성구	0.02891	0.02913	0.02863	0.03261	0.04271	0.03355	0.04411
대구광역시		달서구	0.08504	0.08517	0.08303	0.08956	0.09759	0.09386	0.10204
대구광역시		달성군	0.58333	0.58801	0.57430	0.56342	0.58750	0.58449	0.60856
인천광역시		중구	0.27557	0.28061	0.27328	0.28058	0.27304	0.29012	0.28166
인천광역시		동구	0.15355	0.15321	0.14921	0.16145	0.15570	0.17004	0.16350
인천광역시		남구	0.09993	0.09926	0.09710	0.10699	0.10996	0.11225	0.11506
인천광역시		연수구	0.05449	0.05437	0.05295	0.06749	0.07515	0.07108	0.07892
인천광역시		남동구	0.11470	0.11688	0.11399	0.13286	0.13226	0.13729	0.13640
인천광역시		부평구	0.22608	0.22797	0.22275	0.22175	0.21895	0.22984	0.22643
인천광역시		계양구	0.35654	0.35829	0.34894	0.34686	0.33843	0.36288	0.35311
인천광역시		서구	0.26894	0.27402	0.26696	0.27205	0.26662	0.28094	0.27472
인천광역시		강화군	1.73051	1.68772	1.69523	1.60983	1.53289	1.63167	1.54961
인천광역시		옹진군	0.80745	0.71101	0.79004	0.82802	0.79692	0.77130	0.74191
광주광역시		동구	0.14391	0.15322	0.14946	0.15557	0.16117	0.15419	0.16016
광주광역시		서구	0.27556	0.28033	0.27338	0.26774	0.31200	0.27614	0.32214
광주광역시		남구	0.42786	0.42971	0.41863	0.40969	0.41439	0.42855	0.43240
광주광역시		북구	0.48651	0.48920	0.47694	0.45699	0.44862	0.47670	0.46678
광주광역시		광산구	0.85752	0.86341	0.84090	0.80498	0.80906	0.84034	0.84258
대전광역시		동구	0.10500	0.10635	0.10374	0.11600	0.12023	0.12032	0.12452
대전광역시		중구	0.11891	0.11993	0.11680	0.12749	0.13314	0.13305	0.13866
대전광역시		서구	0.18762	0.18794	0.18307	0.18517	0.18463	0.19426	0.19316
대전광역시		유성구	0.32470	0.32572	0.31724	0.31044	0.30316	0.32525	0.31676
대전광역시		대덕구	0.12187	0.12159	0.11854	0.12637	0.13045	0.13286	0.13677
울산광역시		중구	0.06184	0.06360	0.06206	0.06288	0.06537	0.06419	0.06672
울산광역시		남구	0.06286	0.06263	0.06137	0.06151	0.06588	0.06412	0.06856
울산광역시		동구	0.03324	0.03317	0.03230	0.03677	0.04241	0.03873	0.04454
울산광역시		북구	0.23058	0.23108	0.22505	0.21823	0.21439	0.22888	0.22423
울산광역시		울주군	0.48755	0.49790	0.48676	0.46916	0.47581	0.47958	0.48596
세종특별자치시		세종시	0.86520	0.87295	0.85110	0.82541	0.79649	0.85827	0.82601

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	수원시	장안구	0.21012	0.20978	0.20431	0.21114	0.20915	0.22226	0.21952
경기도	수원시	권선구	0.27959	0.28007	0.27276	0.27510	0.27613	0.28868	0.28898
경기도	수원시	팔달구	0.19734	0.19710	0.19195	0.20186	0.20935	0.21242	0.21967
경기도	수원시	영통구	0.29794	0.30227	0.29438	0.28906	0.28752	0.29969	0.29746
경기도	성남시	수정구	0.05659	0.05673	0.05557	0.06883	0.07929	0.07161	0.08243
경기도	성남시	중원구	0.02727	0.02721	0.02650	0.04519	0.05467	0.04760	0.05741
경기도	성남시	분당구	0.07500	0.07243	0.07324	0.09149	0.10164	0.09337	0.10393
경기도		의정부시	0.12246	0.12292	0.11976	0.14357	0.14889	0.15042	0.15561
경기도	안양시	만안구	0.05532	0.05605	0.05458	0.06569	0.06987	0.06837	0.07261
경기도	안양시	동안구	0.05073	0.06316	0.06151	0.07296	0.07819	0.06488	0.07084
경기도	부천시	원미구	0.17747	0.17685	0.17245	0.17445	0.17661	0.18351	0.18526
경기도	부천시	소사구	0.03838	0.04320	0.04208	0.05521	0.05849	0.05347	0.05702
경기도	부천시	오정구	0.23133	0.23188	0.22627	0.22252	0.22129	0.23249	0.23063
경기도		광명시	0.07431	0.07408	0.07227	0.09344	0.09865	0.09824	0.10343
경기도		평택시	1.34216	1.34466	1.30964	1.24002	1.19363	1.30062	1.24841
경기도		동두천시	0.28273	0.28300	0.27589	0.32283	0.33611	0.33861	0.35165
경기도	고양시	상록구	0.40415	0.40356	0.39302	0.39094	0.38080	0.41145	0.39962
경기도	고양시	단원구	0.20605	0.21274	0.20728	0.20746	0.20107	0.21150	0.20456
경기도	고양시	덕양구	0.14349	0.14490	0.14116	0.15357	0.15986	0.16001	0.16625
경기도	고양시	일산동구	0.33819	0.33846	0.33005	0.33095	0.33473	0.34675	0.34981
경기도	고양시	일산서구	0.47687	0.48393	0.47162	0.45515	0.44155	0.47101	0.45581
경기도		과천시	0.05481	0.05457	0.05343	0.05537	0.05783	0.05788	0.06032
경기도		구리시	0.02770	0.03880	0.03778	0.05242	0.06513	0.04458	0.05838
경기도		남양주시	0.07822	0.08822	0.08837	0.10745	0.12947	0.09866	0.12229
경기도		오산시	0.44635	0.44559	0.43404	0.42231	0.40849	0.44440	0.42861
경기도		시흥시	0.28247	0.28214	0.27478	0.29555	0.29544	0.31099	0.30998
경기도		군포시	0.23690	0.23638	0.23021	0.25684	0.25723	0.27050	0.27013
경기도		의왕시	0.10557	0.10671	0.10393	0.12747	0.13339	0.13294	0.13884
경기도		하남시	0.03211	0.03200	0.03121	0.04353	0.05910	0.04581	0.06202
경기도	용인시	처인구	0.59448	0.59691	0.58135	0.58226	0.56775	0.60961	0.59280
경기도	용인시	기흥구	0.17116	0.17098	0.16652	0.18191	0.19013	0.19140	0.19949
경기도	용인시	수지구	0.18411	0.18388	0.17908	0.19463	0.20427	0.20481	0.21435
경기도		파주시	0.93978	0.94372	0.91909	0.90441	0.88276	0.94678	0.92161
경기도		이천시	1.09340	1.09460	1.06612	1.04368	1.01591	1.09556	1.06341
경기도		안성시	0.97783	0.99268	0.96677	0.93634	0.91555	0.96992	0.94615
경기도		김포시	0.90155	0.90138	0.87806	0.84050	0.81222	0.88306	0.85091
경기도		화성시	0.82806	0.83934	0.81747	0.80426	0.78316	0.83446	0.81056
경기도		광주시	0.21433	0.21541	0.21249	0.24862	0.26199	0.25507	0.26874
경기도		양주시	0.43541	0.43613	0.42512	0.45490	0.45568	0.47676	0.47631
경기도		포천시	0.74270	0.74470	0.72768	0.74890	0.73953	0.78053	0.76887
경기도		여주군	1.17794	1.18056	1.15003	1.11387	1.07044	1.16759	1.11889
경기도		연천군	1.84809	1.84025	1.80480	1.83284	1.85308	1.90927	1.92612
경기도		가평군	0.35255	0.35977	0.36563	0.40095	0.40989	0.38481	0.39513
강원도		양평군	0.49677	0.51482	0.50643	0.52447	0.51619	0.52424	0.51555

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		춘천시	0.36697	0.35502	0.36589	0.42292	0.42673	0.41663	0.42099
강원도		원주시	0.63249	0.63650	0.62973	0.66873	0.66029	0.67988	0.67037
강원도		강릉시	0.78814	0.73975	0.77983	0.78466	0.77886	0.75463	0.75027
강원도		동해시	0.09503	0.09881	0.09655	0.16843	0.17803	0.17297	0.18278
강원도		태백시	0.01114	0.00524	0.01130	0.09309	0.10749	0.09151	0.10672
강원도		속초시	0.52897	0.53048	0.51670	0.53281	0.53500	0.55845	0.55928
강원도		삼척시	0.33374	0.23479	0.34738	0.48804	0.51019	0.37527	0.40503
강원도		홍천군	0.75793	0.70702	0.76230	0.89606	0.90554	0.84633	0.85916
강원도		횡성군	0.78399	0.74114	0.77330	0.87952	0.88874	0.86469	0.87523
강원도		영월군	0.46416	0.34476	0.48635	0.78243	0.92868	0.64214	0.80380
강원도		평창군	0.41158	0.24169	0.41727	0.54916	0.58321	0.38345	0.42875
강원도		정선군	0.51322	0.20152	0.54116	0.81004	0.95543	0.47412	0.64614
강원도		철원군	2.87432	2.88814	2.81275	2.67059	2.54733	2.79342	2.65690
강원도		화천군	0.79204	0.73142	0.80459	0.92250	0.94331	0.84711	0.87330
강원도		양구군	1.36322	1.33393	1.37077	1.38555	1.35500	1.34405	1.31436
강원도		인제군	0.63205	0.49895	0.62490	0.81348	0.85056	0.71028	0.75517
강원도		고성군	1.89258	1.88129	1.84542	1.76839	1.69024	1.84331	1.75692
강원도		양양군	1.02488	1.01648	1.00076	1.01018	0.97662	1.04861	1.01115
충청북도	청주시	상당구	0.36791	0.36850	0.35888	0.36219	0.35283	0.38011	0.36925
충청북도	청주시	홍덕구	0.48330	0.48405	0.47142	0.46665	0.45316	0.48973	0.47423
충청북도		충주시	0.66681	0.66514	0.66952	0.71733	0.71807	0.71312	0.71415
충청북도		제천시	0.47538	0.40767	0.47238	0.64339	0.68672	0.59367	0.64203
충청북도		청원군	1.12384	1.12497	1.10203	1.08535	1.04608	1.12706	1.08342
충청북도		보은군	1.25167	1.23588	1.23247	1.27289	1.25361	1.29655	1.27493
충청북도		옥천군	0.58657	0.56945	0.58028	0.63250	0.63327	0.63094	0.63184
충청북도		영동군	0.43860	0.43444	0.43942	0.43452	0.42869	0.42872	0.42294
충청북도		증평군	0.90041	0.89597	0.87966	0.89933	0.86735	0.93565	0.89998
충청북도		진천군	1.43228	1.43483	1.40744	1.36195	1.30320	1.40925	1.34483
충청북도		괴산군	0.86504	0.82037	0.85930	0.98589	1.02380	0.96098	1.00222
충청북도		음성군	0.94954	0.94691	0.93119	0.96127	0.94109	0.99530	0.97215
충청북도		단양군	0.36434	0.21277	0.37440	0.66172	0.77759	0.51341	0.64363
충청남도	천안시	동남구	0.76216	0.76045	0.74506	0.74066	0.71671	0.77135	0.74443
충청남도	천안시	서북구	0.52924	0.54605	0.53254	0.51784	0.51278	0.52679	0.52096
충청남도		공주시	1.01237	1.05708	1.04046	1.01904	0.98425	1.00704	0.97119
충청남도		보령시	1.59326	1.59587	1.55650	1.50296	1.43861	1.57259	1.50101
충청남도		아산시	1.10135	1.10553	1.07845	1.04118	1.01020	1.08679	1.05162
충청남도		서산시	1.90432	1.90242	1.85364	1.81254	1.74485	1.90502	1.82862
충청남도		논산시	1.57243	1.57332	1.53243	1.44756	1.38558	1.52004	1.45078
충청남도		계룡시	0.51933	0.51941	0.50585	0.49659	0.48159	0.52183	0.50462
충청남도		당진시	1.99347	1.99036	1.93853	1.84082	1.75559	1.93725	1.84219
충청남도		금산군	0.51335	0.50139	0.50118	0.51402	0.51335	0.52647	0.52505
충청남도		부여군	1.39166	1.48590	1.44904	1.37589	1.31541	1.35257	1.29040
충청남도		서천군	2.09369	2.09585	2.04206	1.94843	1.85394	2.04380	1.93908
충청남도		청양군	1.43113	1.57732	1.54048	1.53457	1.46960	1.46539	1.40115

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
충청남도		홍성군	1.27336	1.27690	1.24360	1.23265	1.18653	1.29209	1.24023
충청남도		예산군	1.40277	1.40619	1.37309	1.32802	1.27926	1.38538	1.33087
충청남도		태안군	1.50154	1.46978	1.46107	1.53731	1.51939	1.58815	1.56640
전라북도	전주시	완산구	0.40025	0.40107	0.39069	0.37937	0.38206	0.39774	0.39950
전라북도	전주시	덕진구	0.94286	0.95675	0.93187	0.88314	0.90229	0.91471	0.93301
전라북도		군산시	1.91177	1.92780	1.87760	1.76523	1.89317	1.83957	1.96965
전라북도		익산시	2.44602	2.45261	2.38859	2.25007	2.22750	2.35831	2.32837
전라북도		정읍시	1.99840	2.00152	1.95396	1.89377	1.85383	1.97814	1.93134
전라북도		남원시	1.52886	1.54006	1.50471	1.44112	1.38174	1.49439	1.42897
전라북도		김제시	2.81718	2.82809	2.75474	2.59998	2.72219	2.72102	2.84238
전라북도		완주군	1.02826	1.03909	1.01452	0.97824	0.96930	1.01278	1.00140
전라북도		진안군	0.98706	0.99219	1.00100	1.03231	1.03265	1.01234	1.01385
전라북도		무주군	0.64041	0.61007	0.66529	0.71153	0.71392	0.63770	0.64447
전라북도		장수군	1.22928	1.21330	1.22697	1.20572	1.20704	1.19376	1.19584
전라북도		임실군	1.20422	1.16334	1.17447	1.18977	1.16717	1.20826	1.18347
전라북도		순창군	1.70718	1.72948	1.68841	1.66512	1.63007	1.72088	1.68086
전라북도		고창군	1.97793	1.99804	1.94697	1.91916	1.89388	1.99579	1.96483
전라북도		부안군	2.97730	2.99714	2.91963	2.79926	2.84953	2.92156	2.96730
전라남도		목포시	0.36875	0.35999	0.37673	0.43752	0.44463	0.41721	0.42585
전라남도		여수시	0.42023	0.40414	0.43069	0.47153	0.45887	0.43846	0.42707
전라남도		순천시	0.81941	0.85897	0.85803	0.82511	0.81437	0.78754	0.77842
전라남도		나주시	1.30085	1.36224	1.32812	1.28017	1.30099	1.28420	1.30583
전라남도		광양시	0.52477	0.64773	0.65479	0.61663	0.59656	0.48425	0.47080
전라남도		담양군	1.28464	1.34821	1.31332	1.24828	1.20271	1.25081	1.20280
전라남도		곡성군	1.25479	1.33970	1.32672	1.29426	1.26315	1.23650	1.20716
전라남도		구례군	0.89739	1.13151	1.13013	1.06745	1.05515	0.84413	0.84408
전라남도		고흥군	1.44701	1.47109	1.46261	1.53807	1.50073	1.53533	1.49628
전라남도		보성군	1.51088	1.59403	1.56013	1.51183	1.58371	1.49475	1.57121
전라남도		화순군	1.09675	1.15693	1.13603	1.12670	1.09460	1.10878	1.07610
전라남도		장흥군	1.73160	1.87168	1.82657	1.80859	2.03981	1.76031	2.00590
전라남도		강진군	2.30972	2.39873	2.33624	2.28505	2.44124	2.31667	2.47886
전라남도		해남군	2.76869	2.99862	2.92093	2.94302	3.01668	2.87347	2.95483
전라남도		영암군	2.47840	2.58474	2.51798	2.41058	2.52021	2.43084	2.54481
전라남도		무안군	1.07204	1.17258	1.14248	1.30279	1.33444	1.27302	1.30798
전라남도		함평군	1.91734	2.07340	2.02143	2.02160	2.10096	1.97216	2.05835
전라남도		영광군	2.23279	2.30841	2.24831	2.20886	2.41659	2.24927	2.46509
전라남도		장성군	1.11117	1.16754	1.14083	1.09643	1.06010	1.09130	1.05346
전라남도		완도군	0.62223	0.61216	0.71261	0.80570	0.78278	0.62900	0.61511
전라남도		진도군	1.78046	1.69582	1.83204	1.77718	1.73345	1.59539	1.55995
전라남도		신안군	1.88641	1.69153	1.90148	2.12223	2.11872	1.91958	1.92758
경상북도	포항시	남구	0.47102	0.47191	0.46287	0.46053	0.44630	0.47676	0.46088
경상북도	포항시	북구	1.00289	1.02199	1.01463	0.98363	0.94715	0.97783	0.93985
경상북도		경주시	1.07348	1.07674	1.05435	1.02463	0.99369	1.06259	1.02791
경상북도		김천시	0.66228	0.66183	0.66619	0.64465	0.63751	0.63563	0.62866

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업경영체						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		안동시	0.84316	0.79140	0.83488	0.93512	0.94607	0.90689	0.92002
경상북도		구미시	0.94428	0.94429	0.92146	0.89298	0.86750	0.93492	0.90575
경상북도		영주시	0.88511	0.87305	0.87931	0.92432	0.90299	0.92626	0.90374
경상북도		영천시	0.56026	0.58791	0.57977	0.57079	0.59420	0.55952	0.58475
경상북도		상주시	1.31947	1.34772	1.31547	1.26432	1.21842	1.29614	1.24610
경상북도		문경시	1.08359	1.07500	1.08822	1.08718	1.06709	1.07012	1.05001
경상북도		경산시	0.21214	0.21358	0.21775	0.21103	0.21678	0.20138	0.20796
경상북도		군위군	0.69411	0.69579	0.71027	0.75018	0.78042	0.72315	0.75646
경상북도		의성군	1.44752	1.46489	1.45073	1.43773	1.46525	1.44747	1.47581
경상북도		청송군	0.57675	0.50905	0.62528	0.75767	0.80793	0.60780	0.66921
경상북도		영양군	0.61876	0.52978	0.69755	0.98421	1.07372	0.76468	0.87132
경상북도		영덕군	0.91384	0.90513	0.91455	0.90783	0.90271	0.89783	0.89303
경상북도		청도군	0.54260	0.50795	0.53442	0.51215	0.50431	0.49352	0.48635
경상북도		고령군	1.11641	1.12553	1.09962	1.05312	1.02696	1.09130	1.06163
경상북도		성주군	0.68317	0.71648	0.70987	0.68477	0.66435	0.66434	0.64408
경상북도		칠곡군	0.57227	0.57578	0.56561	0.55207	0.54375	0.56737	0.55776
경상북도		예천군	1.46395	1.45848	1.43757	1.47938	1.43207	1.52662	1.47422
경상북도		봉화군	0.70562	0.61798	0.73026	0.88822	0.88695	0.76621	0.77190
경상북도		울진군	0.76569	0.77551	0.78441	0.81745	0.79109	0.79294	0.76667
경상북도		울릉군	0.27681	0.11705	0.38142	0.38120	0.36191	0.02978	0.02977
경상남도	창원시	의창구	0.65826	0.67446	0.65775	0.61494	0.59984	0.62907	0.61241
경상남도	창원시	성산구	0.11381	0.11446	0.11154	0.10692	0.10903	0.11160	0.11355
경상남도	창원시	마산합포구	0.55241	0.54853	0.53842	0.52048	0.55429	0.54245	0.57669
경상남도	창원시	마산회원구	0.10662	0.10069	0.10407	0.10453	0.11784	0.10378	0.11779
경상남도	창원시	진해구	0.13054	0.13038	0.12698	0.12438	0.12780	0.13088	0.13409
경상남도		진주시	0.58688	0.58701	0.58146	0.56703	0.55876	0.57670	0.56746
경상남도		통영시	0.21635	0.18904	0.21149	0.24519	0.25383	0.23022	0.24015
경상남도		사천시	0.75467	0.75417	0.73856	0.72438	0.72534	0.75383	0.75314
경상남도		김해시	0.56275	0.56754	0.55380	0.52007	0.50597	0.53988	0.52394
경상남도		밀양시	0.79032	0.78505	0.77709	0.73436	0.76920	0.75226	0.78780
경상남도		거제시	0.37891	0.35081	0.37262	0.36549	0.36191	0.35032	0.34743
경상남도		양산시	0.31973	0.31669	0.31188	0.30015	0.30812	0.31157	0.31928
경상남도		의령군	1.02628	1.02011	1.00227	0.98233	0.98663	1.02110	1.02338
경상남도		함안군	1.18798	1.19680	1.16840	1.12729	1.10001	1.17079	1.13964
경상남도		창녕군	0.88826	0.89024	0.87132	0.88006	0.94870	0.91467	0.98476
경상남도		고성군	1.08920	1.10079	1.07885	1.05305	1.08315	1.08242	1.11233
경상남도		남해군	0.53169	0.49267	0.52345	0.56911	0.65814	0.55006	0.64464
경상남도		하동군	0.85209	0.90549	0.90233	0.86900	0.87571	0.82247	0.83219
경상남도		산청군	0.87168	0.87731	0.87446	0.85148	0.84167	0.85034	0.84011
경상남도		함양군	0.92409	0.92212	0.93763	0.92825	0.90373	0.90010	0.87597
경상남도		거창군	0.94265	0.91169	0.94076	0.91986	0.89277	0.89284	0.86594
경상남도		합천군	1.29839	1.29207	1.27391	1.24942	1.27343	1.28869	1.31164
제주특별자치도		제주시	0.20899	0.01129	0.21302	0.37711	0.53378	0.18976	0.36508
제주특별자치도		서귀포시	0.22051	0.01372	0.22546	0.29223	0.33488	0.08929	0.14577

부록 21. 총재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

<표 VII-17> 총재배면적(실제) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제 재배면적 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.06419	0.06724	0.06549	0.09413	0.09644	0.09609	0.09840
서울특별시		중구	0.10846	0.10822	0.10539	0.21093	0.23456	0.22215	0.24632
서울특별시		용산구	0.13657	0.13627	0.13271	0.16117	0.16578	0.16974	0.17409
서울특별시		성동구	0.04934	0.04923	0.04795	0.11627	0.12329	0.12245	0.12947
서울특별시		광진구	0.07122	0.07951	0.07743	0.13274	0.15542	0.13175	0.15562
서울특별시		동대문구	0.15074	0.15041	0.14648	0.17109	0.18465	0.18019	0.19391
서울특별시		중랑구	0.05030	0.05778	0.05627	0.08873	0.12206	0.08621	0.12136
서울특별시		성북구	0.20907	0.20860	0.20316	0.24982	0.24789	0.26311	0.26032
서울특별시		강북구	0.14915	0.15769	0.15357	0.20862	0.21793	0.21127	0.22090
서울특별시		도봉구	0.17526	0.16416	0.17031	0.22618	0.24021	0.22801	0.24264
서울특별시		노원구	0.06844	0.07523	0.07327	0.10208	0.13440	0.10089	0.13490
서울특별시		은평구	0.06444	0.06695	0.06684	0.10419	0.12545	0.10401	0.12634
서울특별시		서대문구	0.14777	0.15136	0.14741	0.19069	0.20047	0.19710	0.20700
서울특별시		마포구	0.13115	0.12758	0.12744	0.15739	0.17367	0.16264	0.17943
서울특별시		양천구	0.12632	0.14195	0.13825	0.16849	0.17601	0.16229	0.17055
서울특별시		강서구	0.45141	0.45132	0.44082	0.44027	0.43046	0.46031	0.44885
서울특별시		구로구	0.12947	0.12919	0.12582	0.15926	0.17364	0.16774	0.18235
서울특별시		금천구	0.08645	0.11632	0.11329	0.14421	0.14410	0.12324	0.12433
서울특별시		영등포구	0.29059	0.28792	0.28238	0.30555	0.30599	0.31987	0.31950
서울특별시		동작구	0.18302	0.18056	0.17785	0.21677	0.25540	0.22634	0.26635
서울특별시		관악구	0.15268	0.14659	0.15984	0.20909	0.22277	0.19227	0.20760
서울특별시		서초구	0.04471	0.04290	0.04391	0.07206	0.09987	0.07336	0.10249
서울특별시		강남구	0.07845	0.08692	0.08465	0.11561	0.16829	0.11352	0.16897
서울특별시		송파구	0.10064	0.11275	0.10980	0.13932	0.14879	0.13498	0.14517
서울특별시		강동구	0.05813	0.10083	0.09820	0.11704	0.12594	0.08245	0.09379
부산광역시		중구	0.08558	0.08539	0.08316	0.10171	0.10698	0.10712	0.11234
부산광역시		서구	0.12003	0.11977	0.11664	0.11851	0.12637	0.12481	0.13270
부산광역시		동구	0.11987	0.11961	0.11649	0.11561	0.12668	0.12176	0.13303
부산광역시		영도구	0.09802	0.09781	0.09525	0.10777	0.10503	0.11350	0.11029
부산광역시		부산진구	0.14744	0.14711	0.14327	0.14597	0.16121	0.15373	0.16930
부산광역시		동래구	0.08328	0.08310	0.08093	0.09588	0.12008	0.10098	0.12610
부산광역시		남구	0.07462	0.07849	0.07851	0.08015	0.09631	0.07652	0.09369
부산광역시		북구	0.09917	0.10190	0.09956	0.09992	0.11102	0.10179	0.11334
부산광역시		해운대구	0.07537	0.09011	0.08860	0.10325	0.14829	0.09289	0.14078
부산광역시		사하구	0.17226	0.17320	0.17028	0.17468	0.17867	0.17957	0.18348
부산광역시		금정구	0.06332	0.06894	0.06746	0.07691	0.11167	0.07490	0.11150
부산광역시		강서구	0.68078	0.68418	0.66632	0.62560	0.60073	0.65420	0.62644
부산광역시		연제구	0.04429	0.04666	0.04544	0.06333	0.08488	0.06435	0.08692
부산광역시		수영구	0.09809	0.10832	0.10549	0.10387	0.13360	0.09944	0.13092

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제 재배면적 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		사상구	0.08661	0.10079	0.09857	0.10196	0.11579	0.09288	0.10793
부산광역시		기장군	0.32690	0.34125	0.33237	0.35036	0.39746	0.35458	0.40380
대구광역시		중구	0.09023	0.09003	0.08768	0.09911	0.11622	0.10439	0.12204
대구광역시		동구	0.22833	0.23472	0.23070	0.24097	0.26512	0.24310	0.26834
대구광역시		서구	0.22216	0.22105	0.21589	0.23144	0.24137	0.24316	0.25291
대구광역시		남구	0.22093	0.21937	0.21698	0.24268	0.27127	0.25008	0.27968
대구광역시		북구	0.12934	0.13191	0.12943	0.14227	0.16183	0.14523	0.16560
대구광역시		수성구	0.09254	0.09326	0.09168	0.10440	0.13676	0.10741	0.14122
대구광역시		달서구	0.27969	0.28012	0.27309	0.29456	0.32095	0.30869	0.33558
대구광역시		달성군	0.88764	0.89476	0.87390	0.85735	0.89399	0.88941	0.92604
인천광역시		중구	0.64572	0.65753	0.64037	0.65747	0.63981	0.67982	0.65999
인천광역시		동구	0.48917	0.48808	0.47534	0.51436	0.49602	0.54172	0.52089
인천광역시		남구	0.31380	0.31169	0.30493	0.33598	0.34530	0.35250	0.36133
인천광역시		연수구	0.16720	0.16683	0.16248	0.20710	0.23062	0.21812	0.24219
인천광역시		남동구	0.26022	0.26517	0.25861	0.30142	0.30006	0.31147	0.30947
인천광역시		부평구	0.50247	0.50668	0.49507	0.49285	0.48663	0.51083	0.50325
인천광역시		계양구	0.64172	0.64488	0.62805	0.62429	0.60913	0.65314	0.63555
인천광역시		서구	0.55507	0.56555	0.55098	0.56149	0.55027	0.57982	0.56699
인천광역시		강화군	1.58395	1.54477	1.55165	1.47348	1.40306	1.49347	1.41837
인천광역시		옹진군	1.10799	0.97565	1.08409	1.13622	1.09354	1.05838	1.01805
광주광역시		동구	0.37316	0.39731	0.38757	0.40340	0.41793	0.39984	0.41530
광주광역시		서구	0.48336	0.49173	0.47953	0.46965	0.54729	0.48438	0.56507
광주광역시		남구	0.67992	0.68287	0.66526	0.65106	0.65852	0.68103	0.68714
광주광역시		북구	1.04787	1.05366	1.02726	0.98427	0.96626	1.02673	1.00537
광주광역시		광산구	1.07948	1.08690	1.05855	1.01334	1.01847	1.05785	1.06067
대전광역시		동구	0.28559	0.28928	0.28219	0.31551	0.32703	0.32728	0.33870
대전광역시		중구	0.29577	0.29829	0.29051	0.31709	0.33114	0.33093	0.34489
대전광역시		서구	0.49521	0.49606	0.48319	0.48874	0.48731	0.51273	0.50984
대전광역시		유성구	0.67171	0.67382	0.65628	0.64220	0.62716	0.67284	0.65528
대전광역시		대덕구	0.35205	0.35122	0.34243	0.36505	0.37684	0.38378	0.39508
울산광역시		중구	0.21633	0.22248	0.21709	0.21997	0.22866	0.22454	0.23340
울산광역시		남구	0.24033	0.23945	0.23466	0.23518	0.25188	0.24516	0.26213
울산광역시		동구	0.15720	0.15686	0.15276	0.17391	0.20058	0.18316	0.21064
울산광역시		북구	0.57563	0.57688	0.56183	0.54482	0.53523	0.57139	0.55979
울산광역시		울주군	0.78986	0.80662	0.78859	0.76007	0.77084	0.77696	0.78729
세종특별자치시		세종시	1.13975	1.14996	1.12118	1.08733	1.04923	1.13062	1.08812
경기도	수원시	장안구	0.49114	0.49035	0.47755	0.49353	0.48887	0.51951	0.51311
경기도	수원시	권선구	0.59963	0.60067	0.58499	0.58999	0.59222	0.61912	0.61978
경기도	수원시	팔달구	0.42947	0.42893	0.41774	0.43931	0.45560	0.46228	0.47806
경기도	수원시	영통구	0.68479	0.69474	0.67660	0.66438	0.66084	0.68879	0.68367
경기도	성남시	수정구	0.12133	0.12165	0.11916	0.14758	0.17001	0.15354	0.17674
경기도	성남시	충원구	0.05178	0.05167	0.05032	0.08582	0.10380	0.09038	0.10901
경기도	성남시	분당구	0.15012	0.14498	0.14659	0.18312	0.20345	0.18689	0.20802
경기도		의정부시	0.27645	0.27751	0.27036	0.32412	0.33613	0.33958	0.35130

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제 재배면적 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	안양시	만안구	0.14817	0.15012	0.14620	0.17595	0.18715	0.18314	0.19448
경기도	안양시	동안구	0.12035	0.14985	0.14594	0.17309	0.18549	0.15393	0.16806
경기도	부천시	원미구	0.45509	0.45352	0.44223	0.44734	0.45288	0.47060	0.47507
경기도	부천시	소사구	0.11565	0.13018	0.12678	0.16635	0.17625	0.16111	0.17180
경기도	부천시	오정구	0.48211	0.48326	0.47155	0.46373	0.46117	0.48452	0.48064
경기도		광명시	0.15203	0.15157	0.14785	0.19117	0.20183	0.20099	0.21161
경기도		평택시	1.55429	1.55719	1.51663	1.43602	1.38229	1.50618	1.44572
경기도		동두천시	0.40596	0.40634	0.39613	0.46353	0.48260	0.48620	0.50492
경기도	고양시	상록구	0.79358	0.79242	0.77173	0.76764	0.74774	0.80791	0.78468
경기도	고양시	단원구	0.43685	0.45105	0.43946	0.43983	0.42630	0.44842	0.43371
경기도	고양시	덕양구	0.27090	0.27356	0.26650	0.28993	0.30181	0.30209	0.31387
경기도	고양시	일산동구	0.55084	0.55129	0.53759	0.53905	0.54521	0.56479	0.56978
경기도	고양시	일산서구	0.81825	0.83035	0.80923	0.78098	0.75765	0.80819	0.78211
경기도		과천시	0.13745	0.13685	0.13398	0.13885	0.14501	0.14515	0.15125
경기도		구리시	0.03398	0.04759	0.04634	0.06430	0.07988	0.05468	0.07160
경기도		남양주시	0.12098	0.13645	0.13669	0.16620	0.20026	0.15261	0.18916
경기도		오산시	0.90410	0.90257	0.87917	0.85542	0.82743	0.90017	0.86819
경기도		시흥시	0.52843	0.52783	0.51405	0.55291	0.55269	0.58179	0.57989
경기도		군포시	0.51548	0.51434	0.50091	0.55885	0.55972	0.58858	0.58777
경기도		의왕시	0.22603	0.22848	0.22251	0.27292	0.28559	0.28463	0.29725
경기도		하남시	0.06945	0.06920	0.06748	0.09413	0.12780	0.09906	0.13413
경기도	용인시	처인구	0.89002	0.89366	0.87037	0.87173	0.85000	0.91268	0.88751
경기도	용인시	기흥구	0.39110	0.39068	0.38048	0.41566	0.43444	0.43735	0.45582
경기도	용인시	수지구	0.35917	0.35871	0.34935	0.37968	0.39849	0.39956	0.41816
경기도		파주시	1.09201	1.09659	1.06796	1.05091	1.02576	1.10014	1.07089
경기도		이천시	1.13341	1.13465	1.10513	1.08187	1.05308	1.13565	1.10233
경기도		안성시	1.14569	1.16308	1.13273	1.09707	1.07271	1.13642	1.10856
경기도		김포시	1.19981	1.19959	1.16856	1.11857	1.08093	1.17521	1.13242
경기도		화성시	1.09602	1.11095	1.08201	1.06453	1.03659	1.10450	1.07286
경기도		광주시	0.33733	0.33903	0.33444	0.39129	0.41234	0.40144	0.42297
경기도		양주시	0.67757	0.67869	0.66156	0.70790	0.70910	0.74191	0.74122
경기도		포천시	0.79092	0.79305	0.77492	0.79753	0.78755	0.83121	0.81879
경기도		여주군	1.18284	1.18548	1.15482	1.11851	1.07490	1.17245	1.12354
경기도		연천군	1.28656	1.28110	1.25643	1.27594	1.29004	1.32915	1.34088
경기도		가평군	0.60336	0.61571	0.62574	0.68619	0.70150	0.65857	0.67623
강원도		양평군	0.75013	0.77737	0.76471	0.79196	0.77945	0.79160	0.77848
강원도		춘천시	0.45540	0.44057	0.45406	0.52484	0.52957	0.51703	0.52244
강원도		원주시	0.81592	0.82109	0.81236	0.86267	0.85178	0.87706	0.86479
강원도		강릉시	0.82022	0.76986	0.81157	0.81659	0.81056	0.78534	0.78081
강원도		동해시	0.26664	0.27724	0.27089	0.47258	0.49952	0.48532	0.51287
강원도		태백시	0.00869	0.00409	0.00882	0.07262	0.08386	0.07139	0.08326
강원도		속초시	0.83255	0.83493	0.81325	0.83860	0.84205	0.87896	0.88027
강원도		삼척시	0.42922	0.30196	0.44675	0.62765	0.65614	0.48262	0.52090
강원도		홍천군	0.58923	0.54966	0.59263	0.69662	0.70400	0.65796	0.66793

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제 재배면적 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		횡성군	0.64202	0.60693	0.63327	0.72025	0.72781	0.70811	0.71674
강원도		영월군	0.35073	0.26052	0.36751	0.59123	0.70174	0.48522	0.60738
강원도		평창군	0.24782	0.14553	0.25124	0.33065	0.35115	0.23088	0.25816
강원도		정선군	0.30338	0.11913	0.31990	0.47884	0.56478	0.28026	0.38196
강원도		철원군	1.57750	1.58509	1.54371	1.46569	1.39804	1.53310	1.45818
강원도		화천군	0.62934	0.58118	0.63932	0.73301	0.74953	0.67310	0.69391
강원도		양구군	0.90178	0.88241	0.90678	0.91655	0.89634	0.88910	0.86946
강원도		인제군	0.61112	0.48242	0.60421	0.78654	0.82240	0.68676	0.73017
강원도		고성군	1.42600	1.41749	1.39047	1.33242	1.27354	1.38887	1.32379
강원도		양양군	1.16530	1.15575	1.13787	1.14858	1.11043	1.19227	1.14969
충청북도	청주시	상당구	0.74476	0.74597	0.72650	0.73319	0.71423	0.76947	0.74747
충청북도	청주시	홍덕구	0.80932	0.81059	0.78943	0.78144	0.75885	0.82009	0.79414
충청북도		충주시	0.66025	0.65859	0.66293	0.71027	0.71100	0.70610	0.70711
충청북도		제천시	0.45103	0.38679	0.44819	0.61044	0.65155	0.56327	0.60915
충청북도		청원군	1.29845	1.29976	1.27325	1.25398	1.20861	1.30218	1.25176
충청북도		보은군	1.09577	1.08195	1.07896	1.11435	1.09747	1.13506	1.11614
충청북도		옥천군	0.72456	0.70341	0.71679	0.78130	0.78225	0.77938	0.78048
충청북도		영동군	0.59988	0.59419	0.60101	0.59430	0.58633	0.58637	0.57846
충청북도		증평군	1.12642	1.12087	1.10046	1.12507	1.08507	1.17051	1.12588
충청북도		진천군	1.44718	1.44976	1.42208	1.37612	1.31676	1.42391	1.35882
충청북도		괴산군	0.73774	0.69963	0.73284	0.84079	0.87312	0.81955	0.85473
충청북도		음성군	0.78769	0.78551	0.77247	0.79742	0.78069	0.82565	0.80645
충청북도		단양군	0.31276	0.18264	0.32139	0.56802	0.66748	0.44071	0.55250
충청남도	천안시	동남구	1.03758	1.03525	1.01430	1.00831	0.97570	1.05009	1.01344
충청남도	천안시	서북구	0.67296	0.69433	0.67716	0.65845	0.65202	0.66983	0.66242
충청남도		공주시	0.95594	0.99816	0.98247	0.96225	0.92939	0.95091	0.91705
충청남도		보령시	1.47723	1.47965	1.44314	1.39350	1.33384	1.45807	1.39170
충청남도		아산시	1.11572	1.11994	1.09251	1.05476	1.02337	1.10096	1.06534
충청남도		서산시	1.26415	1.26289	1.23051	1.20323	1.15829	1.26462	1.21390
충청남도		논산시	1.42696	1.42777	1.39066	1.31365	1.25740	1.37943	1.31657
충청남도		계룡시	0.89770	0.89784	0.87440	0.85839	0.83246	0.90202	0.87228
충청남도		당진시	1.56870	1.56625	1.52547	1.44857	1.38150	1.52445	1.44965
충청남도		금산군	0.72152	0.70471	0.70442	0.72247	0.72152	0.73996	0.73796
충청남도		부여군	1.03065	1.10044	1.07314	1.01897	0.97418	1.00170	0.95566
충청남도		서천군	1.72077	1.72255	1.67834	1.60139	1.52373	1.67977	1.59370
충청남도		청양군	1.10748	1.22060	1.19210	1.18752	1.13725	1.13399	1.08428
충청남도		홍성군	1.34696	1.35070	1.31548	1.30390	1.25511	1.36677	1.31192
충청남도		예산군	1.24000	1.24302	1.21376	1.17392	1.13082	1.22463	1.17644
충청남도		태안군	1.16749	1.14280	1.13603	1.19531	1.18137	1.23484	1.21793
전라북도	전주시	완산구	0.65366	0.65500	0.63806	0.61957	0.62395	0.64957	0.65244
전라북도	전주시	덕진구	1.09864	1.11482	1.08583	1.02905	1.05137	1.06584	1.08715
전라북도		군산시	1.22976	1.24007	1.20778	1.13550	1.21780	1.18332	1.26699
전라북도		익산시	1.62776	1.63215	1.58954	1.49736	1.48234	1.56939	1.54947
전라북도		정읍시	1.41504	1.41725	1.38358	1.34095	1.31267	1.40070	1.36755

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제 재배면적 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		남원시	1.44473	1.45531	1.42191	1.36182	1.30571	1.41216	1.35033
전라북도		김제시	1.40456	1.41000	1.37343	1.29628	1.35720	1.35662	1.41713
전라북도		완주군	1.03759	1.04852	1.02373	0.98712	0.97809	1.02197	1.01049
전라북도		진안군	0.95035	0.95529	0.96377	0.99392	0.99425	0.97469	0.97614
전라북도		무주군	0.76485	0.72861	0.79456	0.84979	0.85265	0.76162	0.76970
전라북도		장수군	1.17764	1.16234	1.17543	1.15507	1.15634	1.14361	1.14561
전라북도		임실군	1.14909	1.11008	1.12070	1.13529	1.11373	1.15294	1.12928
전라북도		순창군	1.27736	1.29405	1.26331	1.24589	1.21966	1.28761	1.25767
전라북도		고창군	1.15963	1.17142	1.14148	1.12518	1.11036	1.17010	1.15195
전라북도		부안군	1.50118	1.51118	1.47210	1.41141	1.43675	1.47307	1.49614
전라남도		목포시	0.62821	0.61328	0.64181	0.74537	0.75749	0.71076	0.72548
전라남도		여수시	0.77977	0.74992	0.79918	0.87496	0.85146	0.81360	0.79246
전라남도		순천시	1.09004	1.14267	1.14142	1.09762	1.08334	1.04764	1.03552
전라남도		나주시	1.11029	1.16269	1.13357	1.09265	1.11041	1.09608	1.11454
전라남도		광양시	0.75844	0.93615	0.94635	0.89120	0.86219	0.69987	0.68043
전라남도		담양군	1.52064	1.59588	1.55459	1.47760	1.42366	1.48059	1.42377
전라남도		곡성군	1.23384	1.31734	1.30457	1.27265	1.24206	1.21586	1.18701
전라남도		구례군	0.81724	1.03045	1.02919	0.97210	0.96090	0.76874	0.76869
전라남도		고흥군	1.27893	1.30021	1.29271	1.35941	1.32641	1.35699	1.32247
전라남도		보성군	1.08959	1.14955	1.12510	1.09027	1.14211	1.07795	1.13309
전라남도		화순군	1.40012	1.47694	1.45026	1.43836	1.39738	1.41547	1.37376
전라남도		장흥군	0.96767	1.04595	1.02074	1.01069	1.13991	0.98371	1.12096
전라남도		강진군	1.24393	1.29187	1.25821	1.23065	1.31476	1.24767	1.33502
전라남도		해남군	1.12815	1.22184	1.19018	1.19918	1.22920	1.17084	1.20400
전라남도		영암군	1.24768	1.30122	1.26761	1.21354	1.26873	1.22374	1.28111
전라남도		무안군	0.60594	0.66277	0.64576	0.73636	0.75426	0.71954	0.73930
전라남도		함평군	1.04210	1.12692	1.09868	1.09877	1.14190	1.07190	1.11874
전라남도		영광군	1.13268	1.17105	1.14056	1.12054	1.22593	1.14105	1.25053
전라남도		장성군	1.15004	1.20839	1.18075	1.13479	1.09719	1.12949	1.09031
전라남도		완도군	1.06332	1.04610	1.21775	1.37683	1.33766	1.07487	1.05114
전라남도		진도군	1.19296	1.13625	1.22752	1.19076	1.16146	1.06896	1.04521
전라남도		신안군	1.02200	0.91642	1.03016	1.14976	1.14786	1.03997	1.04430
경상북도	포항시	남구	1.04637	1.04836	1.02828	1.02308	0.99146	1.05913	1.02386
경상북도	포항시	북구	1.34590	1.37152	1.36165	1.32005	1.27109	1.31227	1.26130
경상북도		경주시	1.43213	1.43649	1.40660	1.36696	1.32569	1.41760	1.37134
경상북도		김천시	0.85875	0.85817	0.86382	0.83590	0.82664	0.82421	0.81516
경상북도		안동시	0.78960	0.74113	0.78184	0.87571	0.88597	0.84928	0.86157
경상북도		구미시	1.29004	1.29005	1.25886	1.21995	1.18515	1.27725	1.23740
경상북도		영주시	0.85730	0.84562	0.85169	0.89528	0.87462	0.89716	0.87535
경상북도		영천시	0.74314	0.77981	0.76901	0.75711	0.78816	0.74216	0.77562
경상북도		상주시	1.21208	1.23803	1.20841	1.16142	1.11925	1.19065	1.14468
경상북도		문경시	1.10136	1.09263	1.10606	1.10501	1.08459	1.08767	1.06723
경상북도		경산시	0.39847	0.40117	0.40899	0.39639	0.40718	0.37825	0.39062
경상북도		군위군	0.69293	0.69461	0.70906	0.74890	0.77909	0.72192	0.75517

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(실제 재배면적 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		의성군	1.06495	1.07774	1.06732	1.05776	1.07800	1.06492	1.08577
경상북도		청송군	0.47863	0.42245	0.51891	0.62878	0.67049	0.50440	0.55536
경상북도		영양군	0.45421	0.38890	0.51205	0.72248	0.78819	0.56133	0.63961
경상북도		영덕군	1.11216	1.10157	1.11303	1.10485	1.09862	1.09268	1.08684
경상북도		청도군	0.70175	0.65695	0.69118	0.66238	0.65223	0.63828	0.62901
경상북도		고령군	1.15501	1.16443	1.13763	1.08953	1.06246	1.12902	1.09832
경상북도		성주군	0.81490	0.85463	0.84675	0.81681	0.79245	0.79244	0.76827
경상북도		칠곡군	0.90623	0.91179	0.89568	0.87423	0.86107	0.89847	0.88325
경상북도		예천군	1.09496	1.09087	1.07522	1.10649	1.07111	1.14182	1.10263
경상북도		봉화군	0.58674	0.51387	0.60723	0.73858	0.73752	0.63712	0.64185
경상북도		울진군	1.08413	1.09803	1.11063	1.15742	1.12009	1.12271	1.08551
경상북도		울릉군	0.32256	0.13639	0.44447	0.44421	0.42173	0.03470	0.03469
경상남도	창원시	의창구	0.88087	0.90254	0.88018	0.82289	0.80270	0.84181	0.81951
경상남도	창원시	성산구	0.32638	0.32825	0.31989	0.30662	0.31269	0.32005	0.32565
경상남도	창원시	마산합포구	0.97470	0.96786	0.95003	0.91836	0.97803	0.95712	1.01755
경상남도	창원시	마산회원구	0.28621	0.27030	0.27934	0.28060	0.31632	0.27857	0.31620
경상남도	창원시	진해구	0.43218	0.43165	0.42038	0.41180	0.42312	0.43330	0.44394
경상남도		진주시	0.84135	0.84153	0.83358	0.81290	0.80104	0.82677	0.81351
경상남도		통영시	0.58987	0.51541	0.57661	0.66849	0.69203	0.62766	0.65474
경상남도		사천시	1.07773	1.07702	1.05472	1.03447	1.03585	1.07653	1.07555
경상남도		김해시	0.87659	0.88405	0.86264	0.81011	0.78815	0.84097	0.81613
경상남도		밀양시	0.88956	0.88363	0.87467	0.82658	0.86579	0.84672	0.88673
경상남도		거제시	0.99240	0.91880	0.97592	0.95726	0.94788	0.91751	0.90995
경상남도		양산시	0.64933	0.64317	0.63340	0.60958	0.62576	0.63278	0.64843
경상남도		의령군	1.08093	1.07444	1.05564	1.03464	1.03917	1.07548	1.07788
경상남도		함안군	1.21266	1.22166	1.19267	1.15071	1.12287	1.19511	1.16331
경상남도		창녕군	0.82261	0.82444	0.80692	0.81501	0.87858	0.84706	0.91197
경상남도		고성군	1.16345	1.17583	1.15240	1.12484	1.15698	1.15620	1.18815
경상남도		남해군	0.68244	0.63236	0.67186	0.73048	0.84475	0.70602	0.82742
경상남도		하동군	0.79981	0.84994	0.84697	0.81569	0.82198	0.77201	0.78113
경상남도		산청군	0.90074	0.90656	0.90361	0.87986	0.86973	0.87869	0.86811
경상남도		함양군	1.07881	1.07651	1.09462	1.08367	1.05505	1.05081	1.02264
경상남도		거창군	1.14193	1.10443	1.13965	1.11433	1.08150	1.08159	1.04900
경상남도		합천군	1.11684	1.11140	1.09578	1.07472	1.09537	1.10850	1.12824
제주특별자치도		제주시	0.15306	0.00827	0.15601	0.27618	0.39092	0.13897	0.26737
제주특별자치도		서귀포시	0.21471	0.01336	0.21953	0.28455	0.32607	0.08695	0.14194

부록 22. 총재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

<표 VII-18> 총재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상 지목 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.13706	0.14359	0.13984	0.20100	0.20592	0.20519	0.21011
서울특별시		중구	0.11587	0.11561	0.11259	0.22535	0.25059	0.23733	0.26315
서울특별시		용산구	0.24295	0.24241	0.23608	0.28670	0.29490	0.30195	0.30969
서울특별시		성동구	0.04670	0.04660	0.04538	0.11004	0.11669	0.11590	0.12254
서울특별시		광진구	0.08306	0.09273	0.09031	0.15481	0.18125	0.15365	0.18149
서울특별시		동대문구	0.15707	0.15672	0.15263	0.17826	0.19240	0.18775	0.20204
서울특별시		중랑구	0.05829	0.06696	0.06521	0.10282	0.14145	0.09990	0.14064
서울특별시		성북구	0.21427	0.21379	0.20821	0.25604	0.25406	0.26966	0.26680
서울특별시		강북구	0.15044	0.15905	0.15490	0.21042	0.21982	0.21310	0.22281
서울특별시		도봉구	0.16876	0.15808	0.16399	0.21779	0.23130	0.21956	0.23364
서울특별시		노원구	0.07011	0.07707	0.07506	0.10457	0.13768	0.10336	0.13819
서울특별시		은평구	0.06082	0.06319	0.06308	0.09834	0.11840	0.09816	0.11924
서울특별시		서대문구	0.13693	0.14025	0.13659	0.17669	0.18576	0.18264	0.19181
서울특별시		마포구	0.12944	0.12592	0.12579	0.15534	0.17141	0.16052	0.17710
서울특별시		양천구	0.12650	0.14214	0.13843	0.16872	0.17625	0.16251	0.17078
서울특별시		강서구	0.43812	0.43803	0.42784	0.42731	0.41779	0.44676	0.43564
서울특별시		구로구	0.12818	0.12789	0.12455	0.15767	0.17190	0.16606	0.18052
서울특별시		금천구	0.08660	0.11652	0.11348	0.14446	0.14435	0.12345	0.12455
서울특별시		영등포구	0.30040	0.29763	0.29191	0.31587	0.31631	0.33067	0.33028
서울특별시		동작구	0.23208	0.22896	0.22552	0.27488	0.32386	0.28702	0.33776
서울특별시		관악구	0.15616	0.14994	0.16349	0.21387	0.22785	0.19666	0.21234
서울특별시		서초구	0.05566	0.05340	0.05466	0.08970	0.12431	0.09131	0.12757
서울특별시		강남구	0.09292	0.10295	0.10026	0.13694	0.19934	0.13447	0.20014
서울특별시		송파구	0.10750	0.12043	0.11729	0.14882	0.15893	0.14418	0.15507
서울특별시		강동구	0.05988	0.10387	0.10116	0.12057	0.12973	0.08494	0.09662
부산광역시		중구	0.11855	0.11828	0.11520	0.14089	0.14819	0.14838	0.15562
부산광역시		서구	0.10899	0.10874	0.10591	0.10760	0.11473	0.11332	0.12049
부산광역시		동구	0.14553	0.14521	0.14142	0.14035	0.15379	0.14782	0.16150
부산광역시		영도구	0.08774	0.08754	0.08526	0.09646	0.09400	0.10159	0.09872
부산광역시		부산진구	0.16277	0.16240	0.15817	0.16114	0.17797	0.16971	0.18689
부산광역시		동래구	0.09248	0.09227	0.08987	0.10647	0.13334	0.11214	0.14003
부산광역시		남구	0.09290	0.09771	0.09774	0.09978	0.11989	0.09526	0.11664
부산광역시		북구	0.10603	0.10895	0.10645	0.10684	0.11870	0.10884	0.12118
부산광역시		해운대구	0.08530	0.10198	0.10027	0.11685	0.16782	0.10512	0.15932
부산광역시		사하구	0.17759	0.17855	0.17554	0.18007	0.18419	0.18512	0.18915
부산광역시		금정구	0.06529	0.07109	0.06956	0.07931	0.11514	0.07723	0.11498
부산광역시		강서구	0.63007	0.63322	0.61669	0.57900	0.55599	0.60547	0.57978
부산광역시		연제구	0.06465	0.06811	0.06633	0.09245	0.12390	0.09393	0.12688
부산광역시		수영구	0.12483	0.13784	0.13424	0.13218	0.17002	0.12655	0.16660

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상 지목 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		사상구	0.09028	0.10506	0.10275	0.10627	0.12069	0.09681	0.11250
부산광역시		기장군	0.34246	0.35748	0.34818	0.36703	0.41637	0.37144	0.42301
대구광역시		중구	0.09952	0.09930	0.09671	0.10932	0.12818	0.11513	0.13460
대구광역시		동구	0.23771	0.24437	0.24018	0.25088	0.27602	0.25309	0.27937
대구광역시		서구	0.20735	0.20631	0.20149	0.21601	0.22527	0.22694	0.23604
대구광역시		남구	0.21881	0.21727	0.21490	0.24035	0.26867	0.24768	0.27700
대구광역시		북구	0.12771	0.13025	0.12780	0.14048	0.15979	0.14340	0.16352
대구광역시		수성구	0.09628	0.09703	0.09538	0.10862	0.14228	0.11175	0.14692
대구광역시		달서구	0.27008	0.27049	0.26370	0.28444	0.30992	0.29808	0.32405
대구광역시		달성군	0.81237	0.81889	0.79980	0.78465	0.81818	0.81399	0.84751
인천광역시		중구	0.62547	0.63691	0.62028	0.63685	0.61974	0.65850	0.63929
인천광역시		동구	0.49491	0.49382	0.48093	0.52040	0.50185	0.54808	0.52701
인천광역시		남구	0.31023	0.30814	0.30146	0.33215	0.34136	0.34848	0.35722
인천광역시		연수구	0.16828	0.16791	0.16353	0.20844	0.23212	0.21953	0.24375
인천광역시		남동구	0.25694	0.26184	0.25536	0.29762	0.29628	0.30755	0.30557
인천광역시		부평구	0.46134	0.46521	0.45455	0.45251	0.44680	0.46902	0.46206
인천광역시		계양구	0.58733	0.59022	0.57482	0.57138	0.55750	0.59778	0.58169
인천광역시		서구	0.53754	0.54770	0.53358	0.54376	0.53290	0.56152	0.54909
인천광역시		강화군	1.42762	1.39232	1.39852	1.32806	1.26459	1.34608	1.27839
인천광역시		옹진군	1.06500	0.93780	1.04203	1.09213	1.05111	1.01732	0.97855
광주광역시		동구	0.40146	0.42744	0.41695	0.43399	0.44962	0.43016	0.44679
광주광역시		서구	0.52515	0.53423	0.52098	0.51024	0.59460	0.52626	0.61392
광주광역시		남구	0.63961	0.64238	0.62581	0.61245	0.61947	0.64065	0.64639
광주광역시		북구	0.99354	0.99903	0.97400	0.93324	0.91616	0.97350	0.95325
광주광역시		광산구	1.03396	1.04107	1.01392	0.97061	0.97553	1.01324	1.01595
대전광역시		동구	0.28570	0.28938	0.28229	0.31563	0.32715	0.32739	0.33882
대전광역시		중구	0.30556	0.30817	0.30012	0.32758	0.34210	0.34188	0.35630
대전광역시		서구	0.49050	0.49134	0.47859	0.48409	0.48267	0.50785	0.50499
대전광역시		유성구	0.68067	0.68281	0.66504	0.65077	0.63553	0.68182	0.66402
대전광역시		대덕구	0.35669	0.35585	0.34694	0.36985	0.38180	0.38883	0.40028
울산광역시		중구	0.22792	0.23439	0.22871	0.23175	0.24090	0.23657	0.24590
울산광역시		남구	0.26402	0.26306	0.25780	0.25836	0.27672	0.26933	0.28797
울산광역시		동구	0.16908	0.16871	0.16431	0.18705	0.21574	0.19700	0.22656
울산광역시		북구	0.56266	0.56388	0.54916	0.53254	0.52316	0.55851	0.54717
울산광역시		울주군	0.83301	0.85069	0.83167	0.80159	0.81295	0.81940	0.83030
세종특별자치시		세종시	1.19162	1.20229	1.17219	1.13680	1.09698	1.18207	1.13763
경기도	수원시	장안구	0.46784	0.46709	0.45490	0.47012	0.46568	0.49486	0.48877
경기도	수원시	권선구	0.57062	0.57161	0.55669	0.56145	0.56357	0.58917	0.58979
경기도	수원시	팔달구	0.43101	0.43047	0.41923	0.44088	0.45723	0.46394	0.47978
경기도	수원시	영통구	0.64571	0.65509	0.63799	0.62646	0.62312	0.64948	0.64465
경기도	성남시	수정구	0.11686	0.11716	0.11476	0.14214	0.16374	0.14787	0.17022
경기도	성남시	충원구	0.04884	0.04873	0.04746	0.08095	0.09791	0.08525	0.10282
경기도	성남시	분당구	0.15870	0.15326	0.15497	0.19359	0.21508	0.19757	0.21991
경기도		의정부시	0.26069	0.26168	0.25495	0.30564	0.31697	0.32022	0.33127

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상 지목 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	안양시	만안구	0.14747	0.14941	0.14551	0.17512	0.18626	0.18227	0.19357
경기도	안양시	동안구	0.12026	0.14974	0.14583	0.17296	0.18536	0.15382	0.16794
경기도	부천시	원미구	0.42855	0.42707	0.41644	0.42125	0.42647	0.44315	0.44737
경기도	부천시	소사구	0.11241	0.12653	0.12323	0.16169	0.17131	0.15659	0.16699
경기도	부천시	오정구	0.46694	0.46805	0.45671	0.44914	0.44666	0.46927	0.46551
경기도		광명시	0.14568	0.14524	0.14168	0.18318	0.19340	0.19259	0.20277
경기도		평택시	1.49837	1.50117	1.46207	1.38435	1.33256	1.45200	1.39371
경기도		동두천시	0.38829	0.38865	0.37888	0.44335	0.46159	0.46503	0.48294
경기도	고양시	상록구	0.74154	0.74046	0.72113	0.71731	0.69871	0.75493	0.73323
경기도	고양시	단원구	0.44699	0.46152	0.44966	0.45005	0.43620	0.45883	0.44378
경기도	고양시	덕양구	0.25823	0.26077	0.25403	0.27637	0.28770	0.28796	0.29919
경기도	고양시	일산동구	0.52047	0.52089	0.50794	0.50933	0.51515	0.53365	0.53836
경기도	고양시	일산서구	0.76732	0.77866	0.75886	0.73236	0.71048	0.75787	0.73342
경기도		과천시	0.13218	0.13160	0.12884	0.13352	0.13944	0.13958	0.14545
경기도		구리시	0.03708	0.05193	0.05057	0.07016	0.08717	0.05967	0.07813
경기도		남양주시	0.12317	0.13893	0.13917	0.16921	0.20388	0.15537	0.19258
경기도		오산시	0.83562	0.83420	0.81257	0.79063	0.76475	0.83198	0.80242
경기도		시흥시	0.53063	0.53002	0.51618	0.55521	0.55499	0.58420	0.58230
경기도		군포시	0.49139	0.49030	0.47750	0.53274	0.53356	0.56107	0.56031
경기도		의왕시	0.23212	0.23463	0.22851	0.28027	0.29328	0.29229	0.30526
경기도		하남시	0.07080	0.07056	0.06880	0.09597	0.13030	0.10099	0.13675
경기도	용인시	처인구	0.82388	0.82724	0.80568	0.80694	0.78683	0.84485	0.82155
경기도	용인시	기흥구	0.36327	0.36288	0.35341	0.38609	0.40353	0.40623	0.42339
경기도	용인시	수지구	0.36219	0.36173	0.35229	0.38288	0.40185	0.40292	0.42168
경기도		파주시	1.02855	1.03286	1.00590	0.98984	0.96615	1.03621	1.00866
경기도		이천시	1.09918	1.10039	1.07176	1.04920	1.02128	1.10136	1.06904
경기도		안성시	1.15099	1.16847	1.13798	1.10215	1.07768	1.14168	1.11370
경기도		김포시	1.11758	1.11737	1.08846	1.04190	1.00684	1.09466	1.05480
경기도		화성시	1.10073	1.11572	1.08666	1.06910	1.04104	1.10924	1.07747
경기도		광주시	0.32293	0.32456	0.32017	0.37459	0.39475	0.38431	0.40492
경기도		양주시	0.63580	0.63686	0.62078	0.66426	0.66539	0.69618	0.69553
경기도		포천시	0.76710	0.76917	0.75159	0.77352	0.76384	0.80618	0.79414
경기도		여주군	1.12471	1.12722	1.09806	1.06354	1.02207	1.11483	1.06833
경기도		연천군	1.39288	1.38697	1.36026	1.38139	1.39664	1.43899	1.45169
경기도		가평군	0.59264	0.60477	0.61462	0.67400	0.68904	0.64687	0.66422
강원도		양평군	0.72252	0.74876	0.73657	0.76280	0.75076	0.76246	0.74983
강원도		춘천시	0.45123	0.43654	0.44990	0.52003	0.52471	0.51229	0.51766
강원도		원주시	0.79320	0.79822	0.78974	0.83865	0.82806	0.85263	0.84070
강원도		강릉시	0.80978	0.76006	0.80124	0.80620	0.80025	0.77535	0.77087
강원도		동해시	0.25733	0.26756	0.26144	0.45609	0.48208	0.46838	0.49496
강원도		태백시	0.00905	0.00426	0.00919	0.07566	0.08737	0.07438	0.08675
강원도		속초시	0.88414	0.88667	0.86364	0.89056	0.89423	0.93343	0.93481
강원도		삼척시	0.41824	0.29424	0.43533	0.61160	0.63936	0.47028	0.50757
강원도		홍천군	0.55584	0.51851	0.55905	0.65715	0.66410	0.62068	0.63008

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상 지목 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		횡성군	0.62278	0.58874	0.61429	0.69867	0.70599	0.68688	0.69526
강원도		영월군	0.34412	0.25561	0.36058	0.58009	0.68852	0.47608	0.59594
강원도		평창군	0.26495	0.15558	0.26861	0.35351	0.37543	0.24684	0.27600
강원도		정선군	0.30967	0.12160	0.32653	0.48877	0.57649	0.28608	0.38988
강원도		철원군	1.45360	1.46059	1.42247	1.35057	1.28824	1.41269	1.34365
강원도		화천군	0.60946	0.56281	0.61911	0.70984	0.72585	0.65183	0.67198
강원도		양구군	0.83769	0.81970	0.84233	0.85142	0.83264	0.82591	0.80767
강원도		인제군	0.58081	0.45850	0.57424	0.74753	0.78161	0.65270	0.69395
강원도		고성군	1.38234	1.37409	1.34790	1.29163	1.23455	1.34635	1.28326
강원도		양양군	1.08089	1.07204	1.05545	1.06539	1.03000	1.10591	1.06641
충청북도	청주시	상당구	0.74768	0.74889	0.72934	0.73605	0.71702	0.77248	0.75039
충청북도	청주시	홍덕구	0.81334	0.81461	0.79335	0.78532	0.76262	0.82416	0.79809
충청북도		충주시	0.73851	0.73666	0.74151	0.79446	0.79528	0.78980	0.79093
충청북도		제천시	0.43733	0.37504	0.43458	0.59190	0.63176	0.54616	0.59065
충청북도		청원군	1.23822	1.23947	1.21419	1.19581	1.15255	1.24177	1.19369
충청북도		보은군	1.01944	1.00658	1.00380	1.03672	1.02102	1.05599	1.03839
충청북도		옥천군	0.70269	0.68217	0.69515	0.75771	0.75863	0.75584	0.75692
충청북도		영동군	0.60074	0.59504	0.60187	0.59514	0.58717	0.58721	0.57929
충청북도		증평군	1.07222	1.06694	1.04751	1.07094	1.03285	1.11419	1.07170
충청북도		진천군	1.34323	1.34562	1.31993	1.27727	1.22217	1.32163	1.26121
충청북도		괴산군	0.70432	0.66794	0.69964	0.80271	0.83357	0.78243	0.81601
충청북도		음성군	0.78988	0.78769	0.77462	0.79964	0.78285	0.82795	0.80869
충청북도		단양군	0.28958	0.16911	0.29758	0.52594	0.61803	0.40806	0.51156
충청남도	천안시	동남구	1.02679	1.02449	1.00376	0.99783	0.96556	1.03917	1.00290
충청남도	천안시	서북구	0.81755	0.84352	0.82265	0.79993	0.79211	0.81375	0.80475
충청남도		공주시	1.20496	1.25817	1.23839	1.21291	1.17149	1.19861	1.15594
충청남도		보령시	1.37959	1.38185	1.34776	1.30140	1.24568	1.36169	1.29971
충청남도		아산시	1.10879	1.11299	1.08573	1.04821	1.01702	1.09413	1.05872
충청남도		서산시	1.30929	1.30799	1.27445	1.24619	1.19965	1.30978	1.25725
충청남도		논산시	1.36450	1.36527	1.32979	1.25614	1.20236	1.31904	1.25894
충청남도		계룡시	0.88786	0.88800	0.86482	0.84898	0.82334	0.89214	0.86272
충청남도		당진시	1.57595	1.57349	1.53252	1.45527	1.38789	1.53150	1.45636
충청남도		금산군	0.68289	0.66698	0.66671	0.68379	0.68289	0.70034	0.69845
충청남도		부여군	1.13038	1.20692	1.17698	1.11757	1.06845	1.09863	1.04814
충청남도		서천군	1.57349	1.57512	1.53469	1.46432	1.39331	1.53600	1.45730
충청남도		청양군	1.31547	1.44983	1.41597	1.41054	1.35082	1.34695	1.28791
충청남도		홍성군	1.32873	1.33242	1.29768	1.28625	1.23812	1.34827	1.29416
충청남도		예산군	1.26909	1.27219	1.24224	1.20147	1.15735	1.25336	1.20405
충청남도		태안군	1.20975	1.18417	1.17714	1.23857	1.22413	1.27953	1.26201
전라북도	전주시	완산구	0.69802	0.69945	0.68136	0.66162	0.66629	0.69365	0.69671
전라북도	전주시	덕진구	1.10047	1.11668	1.08764	1.03077	1.05312	1.06762	1.08896
전라북도		군산시	1.08506	1.09416	1.06567	1.00189	1.07451	1.04408	1.11791
전라북도		익산시	1.50973	1.51380	1.47428	1.38879	1.37485	1.45559	1.43711
전라북도		정읍시	1.35170	1.35381	1.32164	1.28093	1.25391	1.33800	1.30634

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상 지목 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		남원시	1.35796	1.36790	1.33651	1.28003	1.22729	1.32734	1.26923
전라북도		김제시	1.30663	1.31170	1.27768	1.20590	1.26258	1.26204	1.31832
전라북도		완주군	1.11583	1.12758	1.10092	1.06155	1.05184	1.09903	1.08668
전라북도		진안군	0.91780	0.92257	0.93076	0.95988	0.96019	0.94130	0.94270
전라북도		무주군	0.71265	0.67889	0.74034	0.79179	0.79446	0.70964	0.71718
전라북도		장수군	1.15281	1.13782	1.15064	1.13071	1.13195	1.11950	1.12145
전라북도		임실군	1.17090	1.13115	1.14197	1.15684	1.13487	1.17483	1.15072
전라북도		순창군	1.22579	1.24181	1.21231	1.19559	1.17043	1.23563	1.20689
전라북도		고창군	1.17224	1.18416	1.15389	1.13741	1.12243	1.18282	1.16447
전라북도		부안군	1.36937	1.37850	1.34285	1.28749	1.31061	1.34374	1.36478
전라남도		목포시	0.61146	0.59693	0.62470	0.72550	0.73729	0.69182	0.70614
전라남도		여수시	0.71794	0.69045	0.73580	0.80558	0.78395	0.74908	0.72962
전라남도		순천시	1.05205	1.10284	1.10163	1.05936	1.04558	1.01112	0.99943
전라남도		나주시	1.09477	1.14644	1.11773	1.07738	1.09489	1.08076	1.09897
전라남도		광양시	0.85111	1.05054	1.06198	1.00009	0.96753	0.78538	0.76357
전라남도		담양군	1.39374	1.46270	1.42485	1.35429	1.30485	1.35703	1.30495
전라남도		곡성군	1.22660	1.30961	1.29692	1.26518	1.23477	1.20873	1.18005
전라남도		구례군	1.04221	1.31411	1.31250	1.23970	1.22542	0.98035	0.98030
전라남도		고흥군	1.18570	1.20543	1.19848	1.26031	1.22972	1.25807	1.22607
전라남도		보성군	1.00883	1.06435	1.04171	1.00947	1.05746	0.99806	1.04911
전라남도		화순군	1.27546	1.34544	1.32113	1.31029	1.27296	1.28944	1.25144
전라남도		장흥군	0.90099	0.97388	0.95041	0.94105	1.06136	0.91593	1.04372
전라남도		강진군	1.13277	1.17642	1.14577	1.12067	1.19727	1.13617	1.21572
전라남도		해남군	1.12583	1.21933	1.18774	1.19672	1.22667	1.16844	1.20152
전라남도		영암군	1.40578	1.46610	1.42823	1.36731	1.42950	1.37880	1.44344
전라남도		무안군	0.62523	0.68386	0.66631	0.75980	0.77826	0.74244	0.76283
전라남도		함평군	0.96245	1.04079	1.01470	1.01479	1.05462	0.98997	1.03323
전라남도		영광군	1.04934	1.08488	1.05664	1.03810	1.13573	1.05709	1.15852
전라남도		장성군	1.11013	1.16645	1.13977	1.09540	1.05912	1.09029	1.05248
전라남도		완도군	0.95779	0.94229	1.09690	1.24020	1.20492	0.96821	0.94683
전라남도		진도군	1.09934	1.04708	1.13119	1.09732	1.07032	0.98508	0.96319
전라남도		신안군	0.99922	0.89599	1.00720	1.12413	1.12228	1.01679	1.02103
경상북도	포항시	남구	0.98648	0.98836	0.96943	0.96452	0.93472	0.99852	0.96526
경상북도	포항시	북구	1.32048	1.34561	1.33593	1.29512	1.24707	1.28748	1.23747
경상북도		경주시	1.35428	1.35840	1.33015	1.29266	1.25363	1.34054	1.29680
경상북도		김천시	0.84655	0.84598	0.85155	0.82402	0.81490	0.81250	0.80358
경상북도		안동시	0.78860	0.74019	0.78086	0.87461	0.88485	0.84821	0.86048
경상북도		구미시	1.23219	1.23220	1.20241	1.16525	1.13201	1.21998	1.18192
경상북도		영주시	0.86518	0.85339	0.85951	0.90351	0.88266	0.90540	0.88339
경상북도		영천시	0.76543	0.80320	0.79208	0.77981	0.81180	0.76442	0.79889
경상북도		상주시	1.16749	1.19249	1.16395	1.11869	1.07808	1.14684	1.10257
경상북도		문경시	1.07035	1.06187	1.07492	1.07390	1.05405	1.05705	1.03718
경상북도		경산시	0.42873	0.43164	0.44006	0.42649	0.43810	0.40697	0.42029
경상북도		군위군	0.71914	0.72088	0.73588	0.77723	0.80856	0.74922	0.78373

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 총 재배면적(공부상 지목 기준)						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		의성군	1.08228	1.09527	1.08469	1.07497	1.09554	1.08225	1.10343
경상북도		청송군	0.52842	0.46639	0.57289	0.69418	0.74023	0.55687	0.61313
경상북도		영양군	0.45155	0.38662	0.50905	0.71825	0.78357	0.55804	0.63586
경상북도		영덕군	1.08123	1.07093	1.08207	1.07412	1.06806	1.06229	1.05661
경상북도		청도군	0.75398	0.70583	0.74262	0.71168	0.70077	0.68578	0.67582
경상북도		고령군	1.04995	1.05852	1.03415	0.99042	0.96582	1.02633	0.99842
경상북도		성주군	0.76443	0.80171	0.79432	0.76623	0.74338	0.74337	0.72069
경상북도		칠곡군	0.87163	0.87698	0.86148	0.84085	0.82819	0.86417	0.84952
경상북도		예천군	1.02813	1.02429	1.00960	1.03897	1.00574	1.07214	1.03534
경상북도		봉화군	0.55589	0.48685	0.57530	0.69974	0.69874	0.60362	0.60810
경상북도		울진군	0.99900	1.01181	1.02342	1.06653	1.03214	1.03455	1.00027
경상북도		울릉군	0.29761	0.12584	0.41009	0.40986	0.38911	0.03202	0.03201
경상남도	창원시	의창구	1.02990	1.05524	1.02909	0.96212	0.93850	0.98423	0.95816
경상남도	창원시	성산구	0.37882	0.38099	0.37129	0.35589	0.36293	0.37147	0.37797
경상남도	창원시	마산합포구	0.94525	0.93861	0.92132	0.89061	0.94847	0.92820	0.98680
경상남도	창원시	마산회원구	0.31620	0.29862	0.30861	0.31000	0.34946	0.30776	0.34933
경상남도	창원시	진해구	0.43526	0.43473	0.42338	0.41474	0.42613	0.43639	0.44711
경상남도		진주시	0.92263	0.92282	0.91411	0.89142	0.87842	0.90663	0.89209
경상남도		통영시	0.54096	0.47267	0.52880	0.61306	0.63465	0.57562	0.60045
경상남도		사천시	1.08390	1.08318	1.06075	1.04039	1.04178	1.08268	1.08170
경상남도		김해시	0.91350	0.92126	0.89896	0.84421	0.82132	0.87638	0.85049
경상남도		밀양시	0.86821	0.86242	0.85368	0.80674	0.84501	0.82640	0.86545
경상남도		거제시	0.96247	0.89109	0.94649	0.92840	0.91931	0.88984	0.88251
경상남도		양산시	0.67910	0.67266	0.66244	0.63753	0.65445	0.66179	0.67816
경상남도		의령군	1.00197	0.99595	0.97853	0.95906	0.96326	0.99691	0.99914
경상남도		함안군	1.14695	1.15546	1.12805	1.08836	1.06202	1.13035	1.10028
경상남도		창녕군	0.75876	0.76045	0.74428	0.75175	0.81038	0.78131	0.84118
경상남도		고성군	1.08871	1.10030	1.07837	1.05258	1.08266	1.08193	1.11183
경상남도		남해군	0.63343	0.58695	0.62361	0.67801	0.78408	0.65531	0.76799
경상남도		하동군	0.92944	0.98770	0.98425	0.94789	0.95521	0.89714	0.90774
경상남도		산청군	1.04629	1.05305	1.04962	1.02204	1.01027	1.02067	1.00839
경상남도		함양군	1.12325	1.12085	1.13970	1.12831	1.09850	1.09409	1.06476
경상남도		거창군	1.18723	1.14824	1.18486	1.15853	1.12440	1.12449	1.09061
경상남도		합천군	1.15954	1.15390	1.13768	1.11581	1.13725	1.15088	1.17138
제주특별자치도		제주시	0.23730	0.01282	0.24188	0.42819	0.60608	0.21546	0.41453
제주특별자치도		서귀포시	0.41623	0.02590	0.42558	0.55161	0.63212	0.16855	0.27516

부록 23. 농업소득 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

<표 VII-19> 농업소득 분포 대비 직불제 합 분포의 상대적 편중도

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
서울특별시		종로구	0.17720	0.18564	0.18079	0.25987	0.26623	0.26528	0.27165
서울특별시		중구	0.07861	0.07844	0.07639	0.15288	0.17001	0.16102	0.17853
서울특별시		용산구	0.25253	0.25197	0.24539	0.29800	0.30653	0.31385	0.32190
서울특별시		성동구	0.04880	0.04870	0.04743	0.11500	0.12195	0.12112	0.12807
서울특별시		광진구	0.07665	0.08557	0.08334	0.14286	0.16727	0.14180	0.16749
서울특별시		동대문구	0.14188	0.14156	0.13787	0.16102	0.17379	0.16959	0.18250
서울특별시		중랑구	0.03523	0.04047	0.03941	0.06214	0.08549	0.06038	0.08500
서울특별시		성북구	0.22741	0.22691	0.22099	0.27175	0.26965	0.28620	0.28316
서울특별시		강북구	0.14971	0.15828	0.15414	0.20940	0.21875	0.21206	0.22173
서울특별시		도봉구	0.14365	0.13456	0.13959	0.18538	0.19688	0.18688	0.19887
서울특별시		노원구	0.03928	0.04318	0.04206	0.05859	0.07715	0.05791	0.07743
서울특별시		은평구	0.06592	0.06849	0.06837	0.10659	0.12834	0.10640	0.12924
서울특별시		서대문구	0.16942	0.17354	0.16901	0.21862	0.22984	0.22597	0.23733
서울특별시		마포구	0.14885	0.14480	0.14464	0.17863	0.19711	0.18458	0.20365
서울특별시		양천구	0.09529	0.10708	0.10428	0.12710	0.13277	0.12242	0.12865
서울특별시		강서구	0.42417	0.42408	0.41422	0.41370	0.40449	0.43253	0.42177
서울특별시		구로구	0.08079	0.08061	0.07850	0.09937	0.10834	0.10466	0.11378
서울특별시		금천구	0.11279	0.15176	0.14780	0.18815	0.18800	0.16078	0.16221
서울특별시		영등포구	0.34198	0.33883	0.33231	0.35958	0.36009	0.37643	0.37599
서울특별시		동작구	0.21559	0.21269	0.20950	0.25535	0.30086	0.26663	0.31376
서울특별시		관악구	0.12820	0.12309	0.13422	0.17557	0.18705	0.16145	0.17432
서울특별시		서초구	0.04453	0.04273	0.04373	0.07177	0.09946	0.07306	0.10207
서울특별시		강남구	0.04594	0.05090	0.04958	0.06771	0.09857	0.06649	0.09896
서울특별시		송파구	0.05675	0.06358	0.06192	0.07857	0.08391	0.07612	0.08187
서울특별시		강동구	0.03504	0.06078	0.05920	0.07055	0.07592	0.04971	0.05654
부산광역시		중구	0.08342	0.08324	0.08107	0.09915	0.10429	0.10442	0.10952
부산광역시		서구	0.10041	0.10018	0.09757	0.09913	0.10570	0.10440	0.11100
부산광역시		동구	0.09531	0.09510	0.09261	0.09192	0.10072	0.09681	0.10577
부산광역시		영도구	0.08884	0.08864	0.08633	0.09767	0.09519	0.10287	0.09996
부산광역시		부산진구	0.12089	0.12063	0.11748	0.11969	0.13219	0.12605	0.13881
부산광역시		동래구	0.05845	0.05832	0.05680	0.06729	0.08428	0.07087	0.08850
부산광역시		남구	0.09098	0.09569	0.09572	0.09772	0.11742	0.09329	0.11423
부산광역시		북구	0.06661	0.06845	0.06688	0.06712	0.07457	0.06837	0.07613
부산광역시		해운대구	0.06354	0.07596	0.07469	0.08704	0.12501	0.07830	0.11868
부산광역시		사하구	0.14695	0.14774	0.14525	0.14901	0.15241	0.15318	0.15652
부산광역시		금정구	0.04875	0.05307	0.05193	0.05921	0.08596	0.05765	0.08583
부산광역시		강서구	0.40947	0.41152	0.40078	0.37628	0.36133	0.39349	0.37679
부산광역시		연제구	0.05193	0.05471	0.05328	0.07426	0.09953	0.07545	0.10192
부산광역시		수영구	0.14483	0.15993	0.15575	0.15336	0.19726	0.14682	0.19330
부산광역시		사상구	0.05722	0.06659	0.06512	0.06736	0.07650	0.06136	0.07130

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
부산광역시		기장군	0.26632	0.27800	0.27077	0.28542	0.32379	0.28886	0.32896
대구광역시		중구	0.04520	0.04510	0.04392	0.04965	0.05822	0.05229	0.06114
대구광역시		동구	0.13017	0.13381	0.13152	0.13737	0.15114	0.13859	0.15298
대구광역시		서구	0.23274	0.23157	0.22616	0.24246	0.25286	0.25474	0.26495
대구광역시		남구	0.25204	0.25026	0.24753	0.27685	0.30947	0.28530	0.31907
대구광역시		북구	0.09272	0.09456	0.09278	0.10199	0.11601	0.10411	0.11872
대구광역시		수성구	0.06899	0.06952	0.06834	0.07783	0.10195	0.08008	0.10528
대구광역시		달서구	0.27764	0.27807	0.27109	0.29240	0.31860	0.30642	0.33312
대구광역시		달성군	0.66927	0.67464	0.65891	0.64643	0.67406	0.67060	0.69822
인천광역시		중구	0.67340	0.68572	0.66782	0.68566	0.66724	0.70897	0.68829
인천광역시		동구	0.54464	0.54343	0.52924	0.57268	0.55227	0.60315	0.57996
인천광역시		남구	0.31530	0.31318	0.30639	0.33758	0.34695	0.35418	0.36306
인천광역시		연수구	0.14376	0.14345	0.13970	0.17807	0.19830	0.18754	0.20824
인천광역시		남동구	0.15384	0.15677	0.15289	0.17820	0.17739	0.18414	0.18295
인천광역시		부평구	0.47911	0.48312	0.47206	0.46994	0.46400	0.48708	0.47986
인천광역시		계양구	0.48677	0.48916	0.47640	0.47355	0.46205	0.49543	0.48209
인천광역시		서구	0.56121	0.57181	0.55708	0.56771	0.55637	0.58625	0.57327
인천광역시		강화군	2.34991	2.29179	2.30200	2.18603	2.08155	2.21568	2.10426
인천광역시		옹진군	1.38577	1.22026	1.35588	1.42107	1.36770	1.32372	1.27328
광주광역시		동구	0.47647	0.50731	0.49487	0.51509	0.53364	0.51053	0.53028
광주광역시		서구	0.48030	0.48861	0.47649	0.46667	0.54382	0.48131	0.56149
광주광역시		남구	0.37033	0.37194	0.36235	0.35461	0.35868	0.37094	0.37426
광주광역시		북구	1.31370	1.32096	1.28787	1.23397	1.21139	1.28721	1.26042
광주광역시		광산구	0.92207	0.92841	0.90420	0.86558	0.86996	0.90360	0.90601
대전광역시		동구	0.21845	0.22127	0.21584	0.24133	0.25014	0.25033	0.25907
대전광역시		중구	0.20990	0.21170	0.20617	0.22504	0.23501	0.23486	0.24476
대전광역시		서구	0.33351	0.33409	0.32542	0.32915	0.32819	0.34531	0.34337
대전광역시		유성구	0.41863	0.41994	0.40901	0.40024	0.39086	0.41933	0.40839
대전광역시		대덕구	0.28492	0.28425	0.27713	0.29544	0.30498	0.31060	0.31974
울산광역시		중구	0.17926	0.18434	0.17988	0.18227	0.18947	0.18606	0.19340
울산광역시		남구	0.24366	0.24277	0.23791	0.23844	0.25538	0.24856	0.26576
울산광역시		동구	0.14683	0.14650	0.14268	0.16243	0.18734	0.17107	0.19674
울산광역시		북구	0.57426	0.57551	0.56048	0.54351	0.53395	0.57002	0.55845
울산광역시		울주군	0.83768	0.85545	0.83632	0.80608	0.81750	0.82399	0.83495
세종특별자치시		세종시	1.03490	1.04417	1.01803	0.98730	0.95271	1.02661	0.98802
경기도	수원시	장안구	0.55443	0.55353	0.53908	0.55713	0.55186	0.58644	0.57923
경기도	수원시	권선구	0.59777	0.59881	0.58318	0.58817	0.59039	0.61720	0.61786
경기도	수원시	팔달구	0.44170	0.44115	0.42963	0.45182	0.46857	0.47545	0.49168
경기도	수원시	영통구	0.96746	0.98151	0.95589	0.93862	0.93362	0.97311	0.96587
경기도	성남시	수정구	0.08799	0.08822	0.08641	0.10703	0.12329	0.11135	0.12818
경기도	성남시	중원구	0.03078	0.03071	0.02991	0.05101	0.06171	0.05373	0.06480
경기도	성남시	분당구	0.11804	0.11399	0.11526	0.14399	0.15997	0.14695	0.16356
경기도		의정부시	0.24306	0.24398	0.23770	0.28497	0.29553	0.29856	0.30887
경기도	안양시	만안구	0.10827	0.10969	0.10683	0.12856	0.13675	0.13382	0.14211

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경기도	안양시	동안구	0.09233	0.11496	0.11196	0.13279	0.14231	0.11809	0.12893
경기도	부천시	원미구	0.59672	0.59465	0.57986	0.58655	0.59382	0.61705	0.62292
경기도	부천시	소사구	0.08980	0.10109	0.09845	0.12917	0.13686	0.12510	0.13341
경기도	부천시	오정구	0.50049	0.50168	0.48953	0.48141	0.47876	0.50299	0.49896
경기도		광명시	0.08861	0.08835	0.08618	0.11143	0.11764	0.11715	0.12334
경기도		평택시	1.45793	1.46064	1.42260	1.34698	1.29659	1.41280	1.35609
경기도		동두천시	0.39032	0.39068	0.38086	0.44567	0.46400	0.46746	0.48546
경기도	고양시	상록구	0.49870	0.49797	0.48497	0.48240	0.46989	0.50770	0.49311
경기도	고양시	단원구	0.30506	0.31498	0.30688	0.30715	0.29769	0.31314	0.30287
경기도	고양시	덕양구	0.24551	0.24793	0.24153	0.26277	0.27353	0.27379	0.28446
경기도	고양시	일산동구	0.49576	0.49616	0.48383	0.48515	0.49069	0.50831	0.51280
경기도	고양시	일산서구	0.89664	0.90990	0.88676	0.85580	0.83023	0.88561	0.85704
경기도		과천시	0.13336	0.13277	0.12999	0.13472	0.14069	0.14083	0.14675
경기도		구리시	0.00704	0.00986	0.00960	0.01332	0.01655	0.01133	0.01483
경기도		남양주시	0.07176	0.08093	0.08107	0.09858	0.11878	0.09051	0.11219
경기도		오산시	1.16048	1.15852	1.12848	1.09800	1.06206	1.15543	1.11438
경기도		시흥시	0.47177	0.47123	0.45893	0.49362	0.49343	0.51940	0.51771
경기도		군포시	0.46348	0.46245	0.45038	0.50248	0.50325	0.52920	0.52848
경기도		의왕시	0.23253	0.23505	0.22891	0.28077	0.29380	0.29282	0.30580
경기도		하남시	0.03708	0.03695	0.03603	0.05026	0.06824	0.05289	0.07161
경기도	용인시	처인구	0.71103	0.71394	0.69533	0.69642	0.67906	0.72914	0.70902
경기도	용인시	기흥구	0.52789	0.52732	0.51356	0.56104	0.58640	0.59032	0.61525
경기도	용인시	수지구	0.49472	0.49410	0.48120	0.52298	0.54889	0.55035	0.57598
경기도		파주시	1.03090	1.03522	1.00820	0.99210	0.96836	1.03858	1.01097
경기도		이천시	0.82544	0.82635	0.80485	0.78791	0.76694	0.82708	0.80281
경기도		안성시	0.84946	0.86236	0.83985	0.81341	0.79535	0.84258	0.82193
경기도		김포시	1.34560	1.34535	1.31054	1.25448	1.21227	1.31800	1.27002
경기도		화성시	0.93660	0.94936	0.92463	0.90969	0.88581	0.94384	0.91681
경기도		광주시	0.18295	0.18387	0.18138	0.21222	0.22364	0.21772	0.22940
경기도		양주시	0.44604	0.44677	0.43550	0.46600	0.46679	0.48839	0.48794
경기도		포천시	0.53637	0.53782	0.52553	0.54086	0.53409	0.56370	0.55528
경기도		여주군	1.07271	1.07510	1.04729	1.01437	0.97481	1.06328	1.01893
경기도		연천군	1.14471	1.13985	1.11789	1.13526	1.14780	1.18260	1.19304
경기도		가평군	0.54593	0.55711	0.56618	0.62088	0.63473	0.59589	0.61187
강원도		양평군	0.73341	0.76005	0.74767	0.77430	0.76207	0.77395	0.76113
강원도		춘천시	0.23943	0.23163	0.23872	0.27593	0.27842	0.27183	0.27468
강원도		원주시	1.00394	1.01030	0.99956	1.06147	1.04806	1.07916	1.06407
강원도		강릉시	1.10858	1.04051	1.09688	1.10368	1.09553	1.06144	1.05532
강원도		동해시	0.31869	0.33135	0.32377	0.56483	0.59702	0.58005	0.61297
강원도		태백시	0.01097	0.00517	0.01113	0.09170	0.10589	0.09015	0.10514
강원도		속초시	1.26585	1.26946	1.23649	1.27504	1.28029	1.33641	1.33839
강원도		삼척시	0.57382	0.40369	0.59726	0.83910	0.87719	0.64521	0.69638
강원도		홍천군	0.43637	0.40706	0.43889	0.51590	0.52136	0.48727	0.49465
강원도		횡성군	0.46132	0.43611	0.45503	0.51753	0.52296	0.50880	0.51501

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
강원도		영월군	0.37941	0.28182	0.39756	0.63957	0.75912	0.52490	0.65704
강원도		평창군	0.24428	0.14345	0.24766	0.32594	0.34615	0.22759	0.25448
강원도		정선군	0.44935	0.17645	0.47382	0.70924	0.83653	0.41512	0.56574
강원도		철원군	1.98235	1.99189	1.93989	1.84185	1.75684	1.92656	1.83240
강원도		화천군	0.44867	0.41433	0.45578	0.52257	0.53436	0.47987	0.49470
강원도		양구군	0.88895	0.86985	0.89388	0.90351	0.88359	0.87645	0.85709
강원도		인제군	0.61001	0.48154	0.60311	0.78511	0.82090	0.68551	0.72884
강원도		고성군	2.44858	2.43397	2.38757	2.28790	2.18679	2.38483	2.27307
강원도		양양군	2.07182	2.05485	2.02306	2.04210	1.97427	2.11978	2.04407
충청북도	청주시	상당구	1.02082	1.02247	0.99578	1.00495	0.97897	1.05468	1.02453
충청북도	청주시	홍덕구	0.97615	0.97768	0.95216	0.94252	0.91528	0.98914	0.95784
충청북도		충주시	0.61407	0.61253	0.61656	0.66059	0.66127	0.65672	0.65766
충청북도		제천시	0.49022	0.42039	0.48713	0.66348	0.70815	0.61220	0.66207
충청북도		청원군	1.24788	1.24914	1.22367	1.20514	1.16154	1.25146	1.20301
충청북도		보은군	1.20727	1.19205	1.18876	1.22774	1.20914	1.25056	1.22972
충청북도		옥천군	0.62054	0.60242	0.61388	0.66913	0.66994	0.66748	0.66843
충청북도		영동군	0.39693	0.39317	0.39768	0.39324	0.38797	0.38799	0.38276
충청북도		증평군	1.14852	1.14286	1.12205	1.14715	1.10635	1.19348	1.14797
충청북도		진천군	1.32397	1.32633	1.30101	1.25896	1.20465	1.30268	1.24313
충청북도		괴산군	0.57239	0.54282	0.56858	0.65234	0.67743	0.63586	0.66315
충청북도		음성군	0.69159	0.68968	0.67823	0.70013	0.68544	0.72492	0.70806
충청북도		단양군	0.36611	0.21380	0.37622	0.66493	0.78136	0.51590	0.64675
충청남도	천안시	동남구	0.73849	0.73683	0.72192	0.71766	0.69445	0.74739	0.72131
충청남도	천안시	서북구	0.46166	0.47632	0.46454	0.45171	0.44729	0.45951	0.45443
충청남도		공주시	1.33643	1.39544	1.37350	1.34523	1.29930	1.32938	1.28205
충청남도		보령시	1.68863	1.69140	1.64967	1.59292	1.52472	1.66672	1.59085
충청남도		아산시	1.20477	1.20934	1.17972	1.13895	1.10506	1.18884	1.15037
충청남도		서산시	1.75760	1.75584	1.71082	1.67289	1.61042	1.75825	1.68773
충청남도		논산시	1.03620	1.03678	1.00984	0.95391	0.91307	1.00168	0.95603
충청남도		계룡시	0.62903	0.62913	0.61271	0.60149	0.58332	0.63206	0.61122
충청남도		당진시	2.09422	2.09095	2.03650	1.93385	1.84431	2.03515	1.93529
충청남도		금산군	0.28090	0.27436	0.27425	0.28127	0.28091	0.28808	0.28731
충청남도		부여군	0.89705	0.95780	0.93404	0.88689	0.84790	0.87186	0.83178
충청남도		서천군	3.04388	3.04702	2.96882	2.83270	2.69533	2.97135	2.81910
충청남도		청양군	1.79418	1.97745	1.93126	1.92386	1.84241	1.83713	1.75659
충청남도		홍성군	1.37958	1.38341	1.34734	1.33547	1.28551	1.39987	1.34369
충청남도		예산군	1.20406	1.20700	1.17859	1.13990	1.09804	1.18914	1.14235
충청남도		태안군	1.44265	1.41214	1.40377	1.47702	1.45980	1.52587	1.50497
전라북도	전주시	완산구	0.75638	0.75793	0.73832	0.71693	0.72200	0.75164	0.75496
전라북도	전주시	덕진구	1.25524	1.27372	1.24060	1.17573	1.20123	1.21776	1.24211
전라북도		군산시	3.23194	3.25905	3.17419	2.98422	3.20051	3.10990	3.32979
전라북도		익산시	2.38553	2.39197	2.32953	2.19443	2.17242	2.29999	2.27079
전라북도		정읍시	1.99487	1.99799	1.95051	1.89042	1.85055	1.97465	1.92793
전라북도		남원시	1.55987	1.57129	1.53522	1.47034	1.40976	1.52469	1.45794

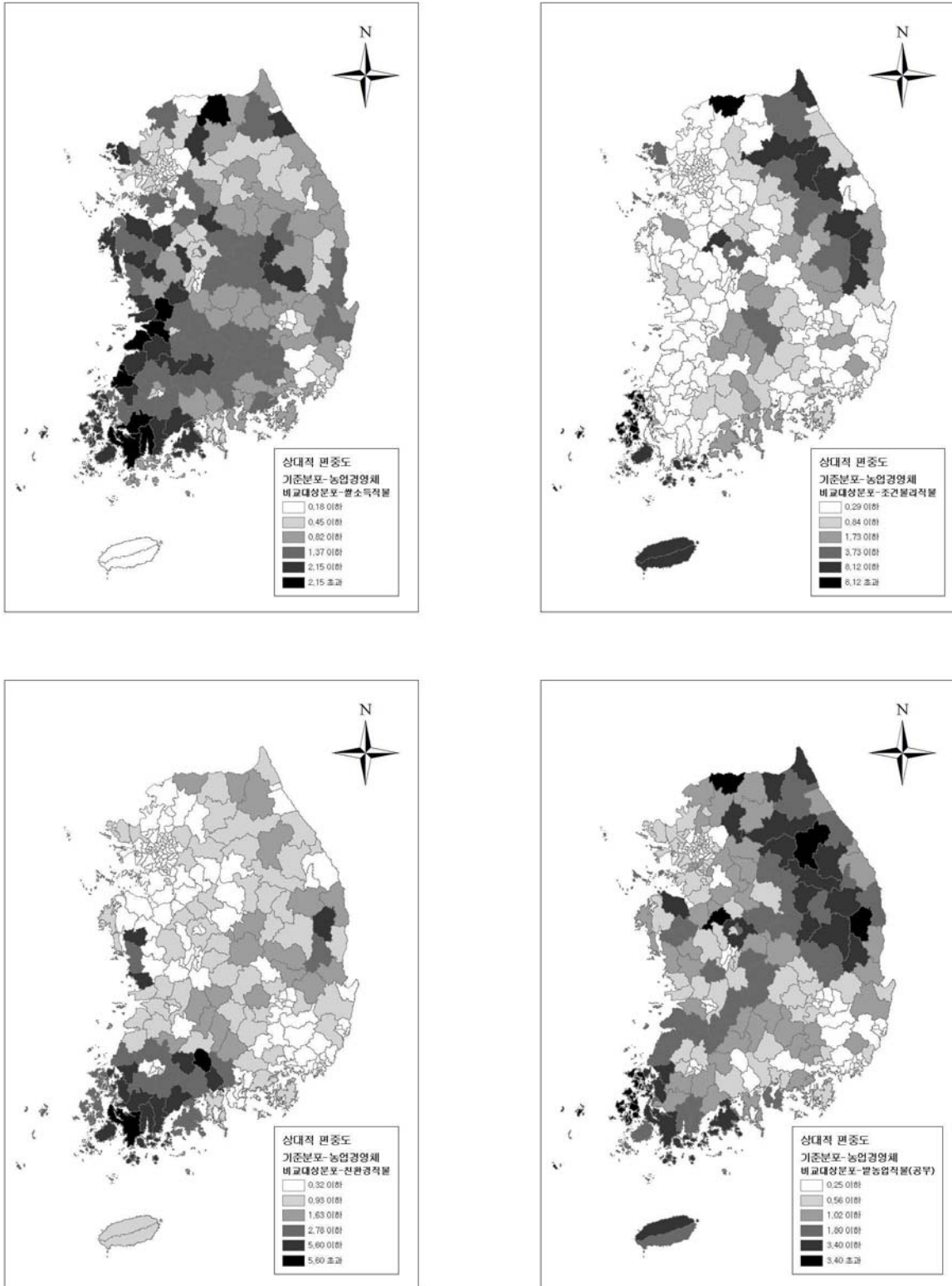
광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
전라북도		김제시	2.41634	2.42570	2.36279	2.23005	2.33487	2.33386	2.43796
전라북도		완주군	1.15976	1.17197	1.14426	1.10334	1.09325	1.14230	1.12946
전라북도		진안군	0.67424	0.67774	0.68376	0.70515	0.70538	0.69150	0.69253
전라북도		무주군	0.57104	0.54398	0.59322	0.63445	0.63659	0.56863	0.57466
전라북도		장수군	1.08874	1.07459	1.08670	1.06788	1.06905	1.05728	1.05913
전라북도		임실군	1.40292	1.35530	1.36826	1.38608	1.35975	1.40763	1.37874
전라북도		순창군	1.74832	1.77116	1.72910	1.70525	1.66936	1.76235	1.72137
전라북도		고창군	1.28664	1.29972	1.26650	1.24841	1.23196	1.29825	1.27811
전라북도		부안군	3.19914	3.22046	3.13717	3.00784	3.06185	3.13925	3.18840
전라남도		목포시	0.60683	0.59241	0.61997	0.72000	0.73171	0.68658	0.70080
전라남도		여수시	1.05291	1.01260	1.07911	1.18144	1.14971	1.09859	1.07004
전라남도		순천시	1.32028	1.38403	1.38251	1.32947	1.31217	1.26893	1.25425
전라남도		나주시	0.98573	1.03225	1.00640	0.97006	0.98584	0.97312	0.98951
전라남도		광양시	0.80935	0.99900	1.00988	0.95103	0.92007	0.74686	0.72611
전라남도		담양군	1.38991	1.45869	1.42094	1.35057	1.30127	1.35330	1.30137
전라남도		곡성군	1.53479	1.63865	1.62277	1.58307	1.54501	1.51243	1.47654
전라남도		구례군	1.48099	1.86736	1.86508	1.76163	1.74134	1.39309	1.39301
전라남도		고흥군	1.58694	1.61335	1.60405	1.68681	1.64586	1.68380	1.64097
전라남도		보성군	1.70558	1.79944	1.76117	1.70665	1.78779	1.68736	1.77368
전라남도		화순군	1.84917	1.95062	1.91539	1.89966	1.84554	1.86944	1.81435
전라남도		장흥군	2.08142	2.24980	2.19558	2.17396	2.45190	2.11593	2.41114
전라남도		강진군	2.43355	2.52733	2.46149	2.40756	2.57212	2.44087	2.61176
전라남도		해남군	1.44569	1.56575	1.52518	1.53672	1.57518	1.50040	1.54288
전라남도		영암군	1.82720	1.90560	1.85638	1.77720	1.85803	1.79214	1.87616
전라남도		무안군	0.66915	0.73190	0.71312	0.81318	0.83294	0.79460	0.81642
전라남도		함평군	1.46965	1.58926	1.54943	1.54956	1.61039	1.51166	1.57772
전라남도		영광군	2.27705	2.35417	2.29288	2.25264	2.46449	2.29386	2.51396
전라남도		장성군	1.60098	1.68221	1.64372	1.57974	1.52741	1.57236	1.51783
전라남도		완도군	1.48611	1.46205	1.70195	1.92429	1.86955	1.50227	1.46910
전라남도		진도군	1.37668	1.31124	1.41657	1.37414	1.34034	1.23359	1.20618
전라남도		신안군	1.17008	1.04920	1.17943	1.31635	1.31418	1.19065	1.19561
경상북도	포항시	남구	1.27128	1.27370	1.24930	1.24298	1.20457	1.28679	1.24393
경상북도	포항시	북구	1.60584	1.63641	1.62463	1.57500	1.51657	1.56571	1.50490
경상북도		경주시	1.49544	1.49999	1.46879	1.42739	1.38430	1.48027	1.43196
경상북도		김천시	0.61865	0.61822	0.62230	0.60218	0.59551	0.59376	0.58724
경상북도		안동시	0.68449	0.64247	0.67777	0.75914	0.76803	0.73623	0.74688
경상북도		구미시	1.75617	1.75618	1.71373	1.66076	1.61338	1.73876	1.68451
경상북도		영주시	0.60113	0.59294	0.59719	0.62776	0.61327	0.62907	0.61378
경상북도		영천시	0.47257	0.49588	0.48902	0.48145	0.50119	0.47194	0.49322
경상북도		상주시	1.24469	1.27134	1.24091	1.19266	1.14936	1.22267	1.17547
경상북도		문경시	1.18037	1.17102	1.18542	1.18428	1.16240	1.16570	1.14379
경상북도		경산시	0.24099	0.24262	0.24735	0.23973	0.24625	0.22876	0.23624
경상북도		군위군	0.56023	0.56159	0.57327	0.60549	0.62989	0.58367	0.61055
경상북도		의성군	0.99990	1.01190	1.00212	0.99315	1.01215	0.99987	1.01945

농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석

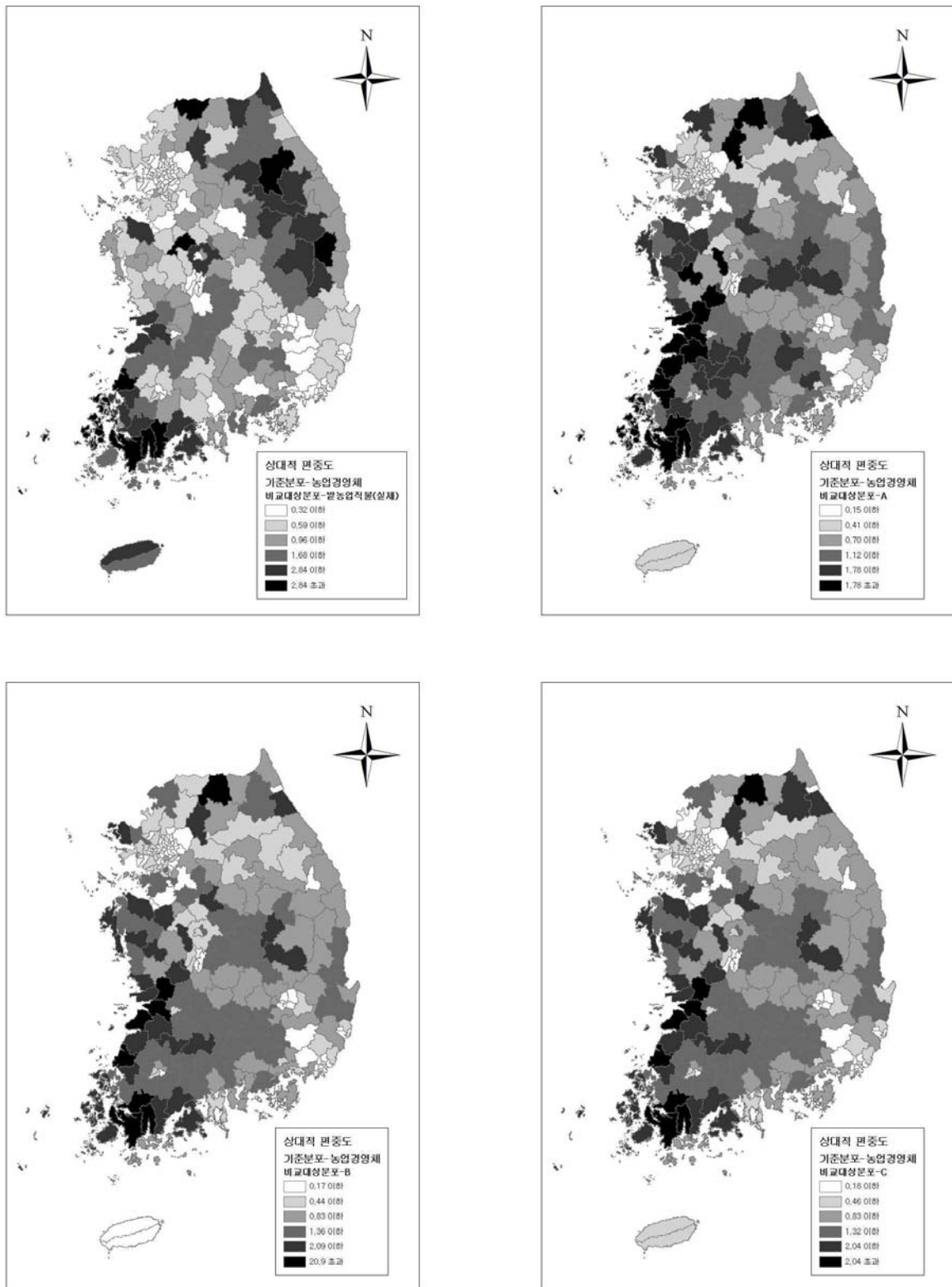
광역시/도	시	군구	참조분포(p_0) - 농업소득						
			A	B	C	D	E	F	G
			\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0	\hat{p}_i/p_0
경상북도		청송군	0.37858	0.33414	0.41044	0.49734	0.53033	0.39896	0.43928
경상북도		영양군	0.46109	0.39479	0.51980	0.73342	0.80012	0.56983	0.64929
경상북도		영덕군	1.28180	1.26959	1.28279	1.27337	1.26619	1.25934	1.25261
경상북도		청도군	0.87678	0.82079	0.86356	0.82758	0.81490	0.79747	0.78589
경상북도		고령군	0.94063	0.94831	0.92648	0.88730	0.86526	0.91947	0.89447
경상북도		성주군	0.41525	0.43550	0.43149	0.41623	0.40382	0.40381	0.39149
경상북도		칠곡군	0.64084	0.64477	0.63338	0.61821	0.60890	0.63535	0.62458
경상북도		예천군	1.39163	1.38644	1.36655	1.40630	1.36133	1.45120	1.40139
경상북도		봉화군	0.49484	0.43339	0.51212	0.62290	0.62201	0.53733	0.54132
경상북도		울진군	1.69265	1.71435	1.73402	1.80707	1.74879	1.75288	1.69480
경상북도		울릉군	0.17385	0.07351	0.23955	0.23941	0.22729	0.01870	0.01870
경상남도	창원시	의창구	0.69703	0.71418	0.69648	0.65115	0.63517	0.66612	0.64848
경상남도	창원시	성산구	0.34099	0.34294	0.33421	0.32035	0.32668	0.33438	0.34022
경상남도	창원시	마산합포구	1.00739	1.00032	0.98189	0.94917	1.01084	0.98923	1.05168
경상남도	창원시	마산회원구	0.30315	0.28630	0.29588	0.29721	0.33504	0.29506	0.33491
경상남도	창원시	진해구	0.38894	0.38846	0.37832	0.37060	0.38079	0.38995	0.39953
경상남도		진주시	0.63352	0.63365	0.62767	0.61210	0.60316	0.62253	0.61255
경상남도		통영시	0.55234	0.48261	0.53992	0.62595	0.64800	0.58772	0.61308
경상남도		사천시	1.16306	1.16230	1.13823	1.11638	1.11787	1.16176	1.16071
경상남도		김해시	0.59571	0.60078	0.58623	0.55053	0.53560	0.57150	0.55462
경상남도		밀양시	0.57424	0.57041	0.56463	0.53359	0.55890	0.54659	0.57242
경상남도		거제시	1.33760	1.23840	1.31539	1.29025	1.27761	1.23666	1.22648
경상남도		양산시	0.49683	0.49212	0.48464	0.46642	0.47879	0.48416	0.49614
경상남도		의령군	1.01405	1.00796	0.99033	0.97063	0.97488	1.00894	1.01119
경상남도		함안군	1.19542	1.20429	1.17571	1.13435	1.10690	1.17812	1.14677
경상남도		창녕군	0.64003	0.64145	0.62782	0.63412	0.68358	0.65905	0.70955
경상남도		고성군	1.47803	1.49375	1.46399	1.42897	1.46981	1.46882	1.50941
경상남도		남해군	0.61481	0.56969	0.60528	0.65808	0.76103	0.63605	0.74542
경상남도		하동군	0.96450	1.02494	1.02137	0.98364	0.99123	0.93097	0.94198
경상남도		산청군	1.27342	1.28165	1.27747	1.24390	1.22958	1.24224	1.22730
경상남도		함양군	1.41511	1.41209	1.43584	1.42148	1.38394	1.37837	1.34143
경상남도		거창군	1.12140	1.08457	1.11916	1.09429	1.06206	1.06214	1.03014
경상남도		합천군	1.53349	1.52603	1.50458	1.47565	1.50400	1.52204	1.54914
제주특별자치도		제주시	0.12322	0.00666	0.12560	0.22234	0.31471	0.11188	0.21524
제주특별자치도		서귀포시	0.11133	0.00693	0.11383	0.14754	0.16907	0.04508	0.07360

부록 24. 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포

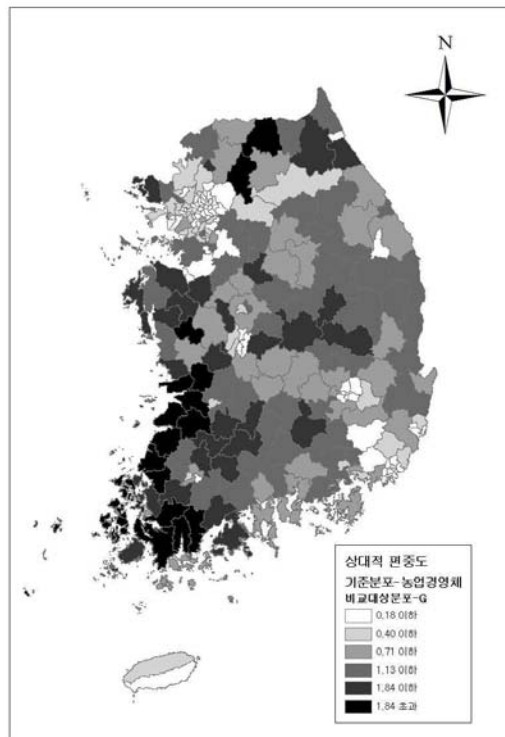
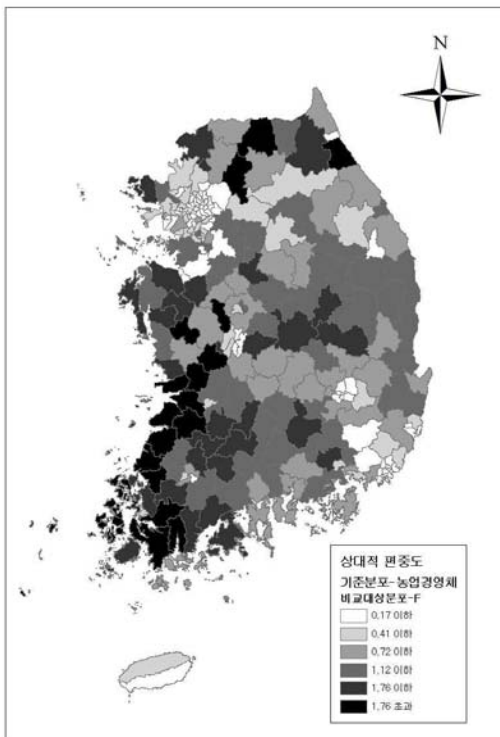
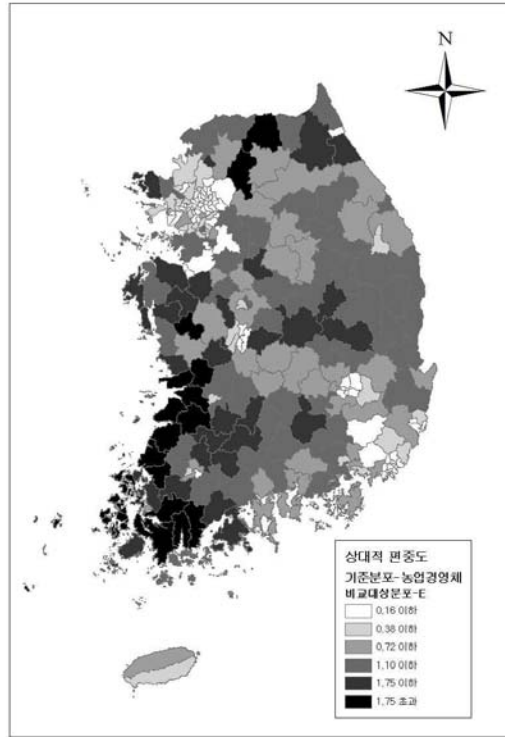
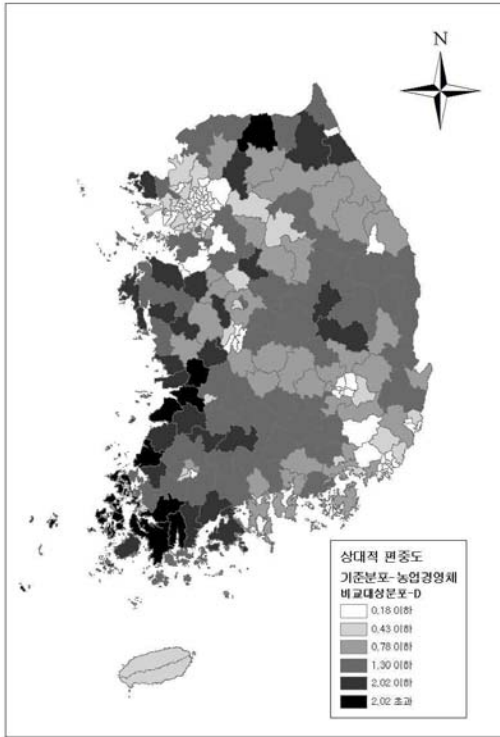
<그림 VII-33> 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1



<그림 VII-34> 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2

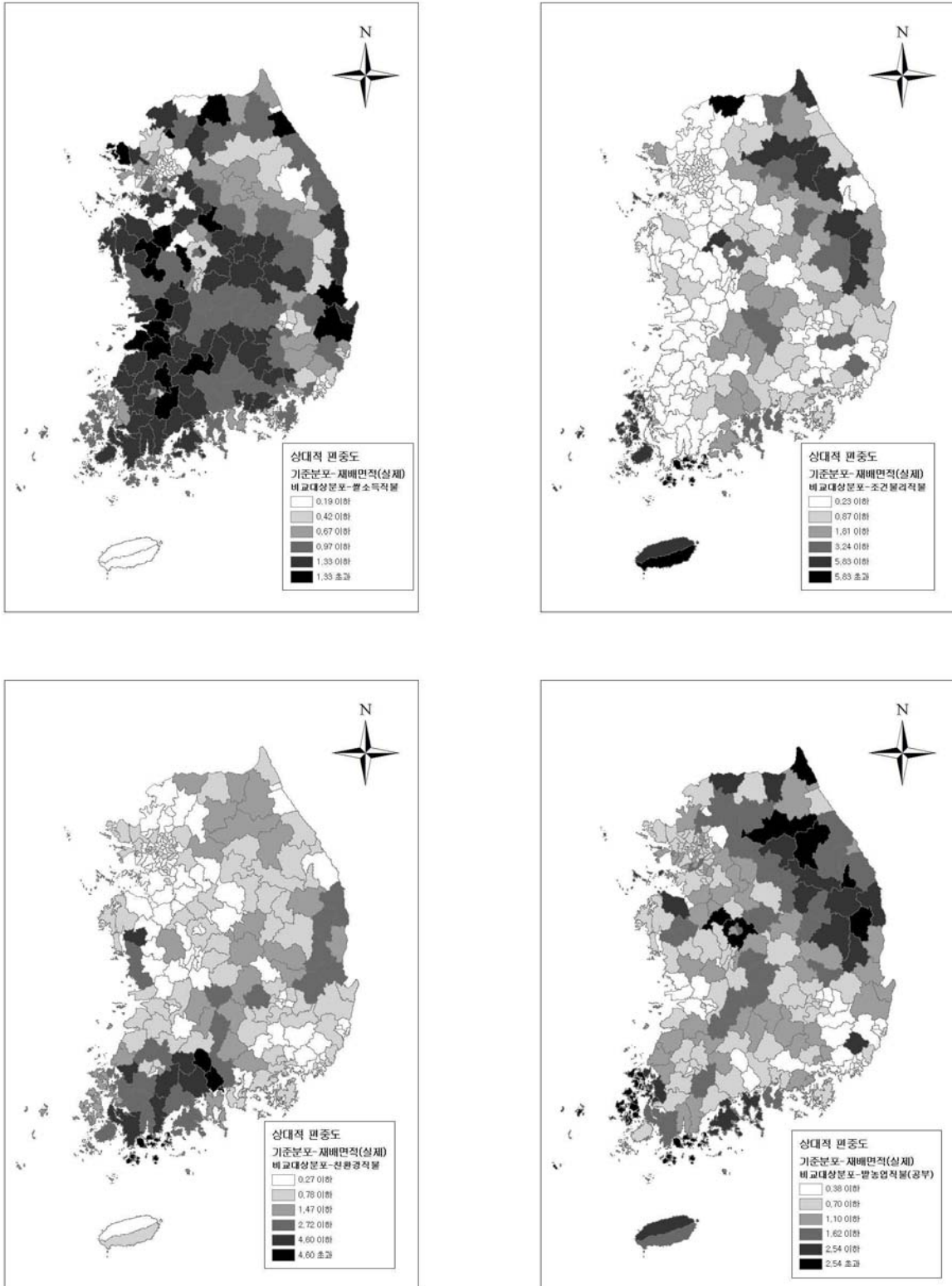


<그림 VII-35> 농업경영체 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3

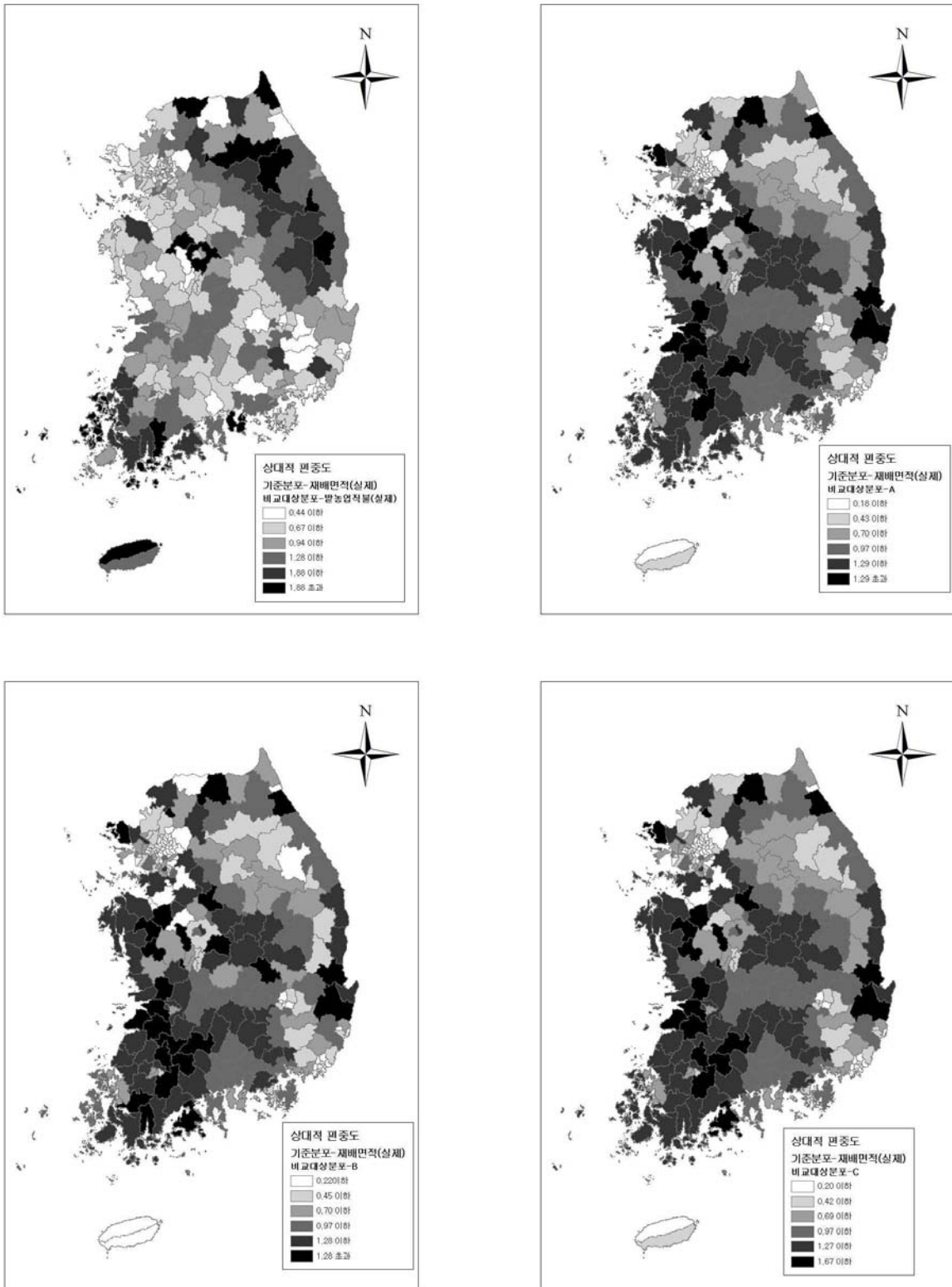


부록 25. 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포

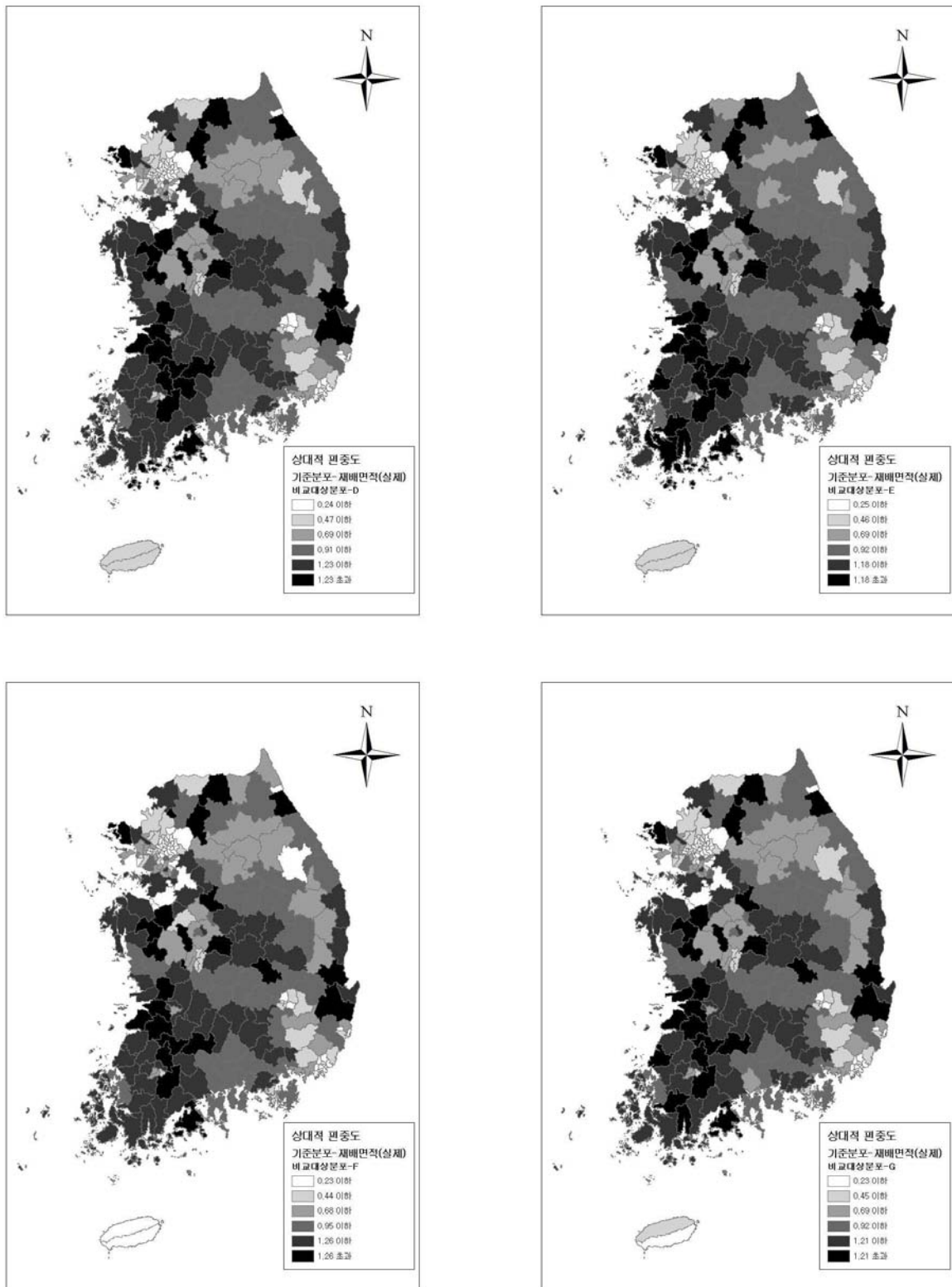
<그림 VII-36> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1



<그림 VII-37> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2

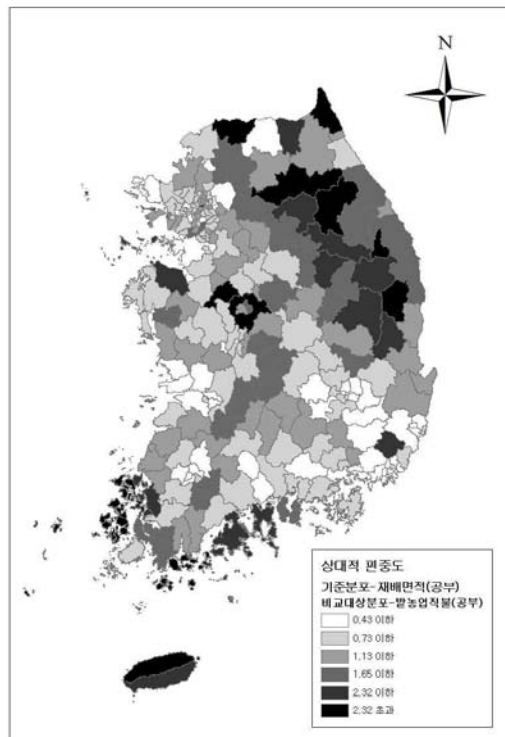
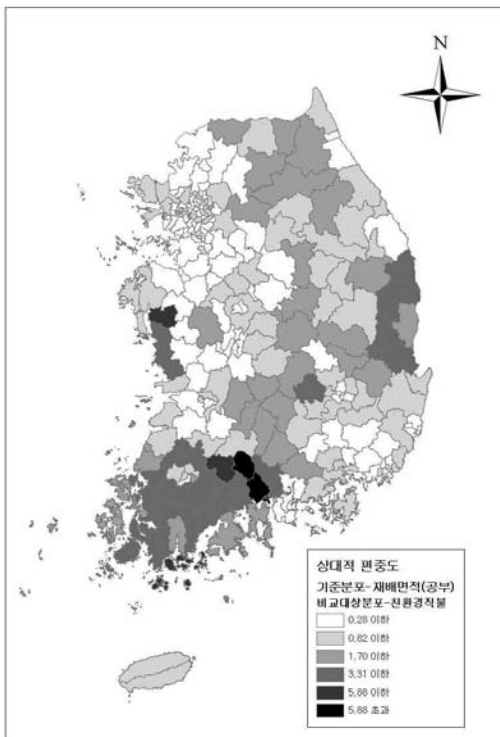
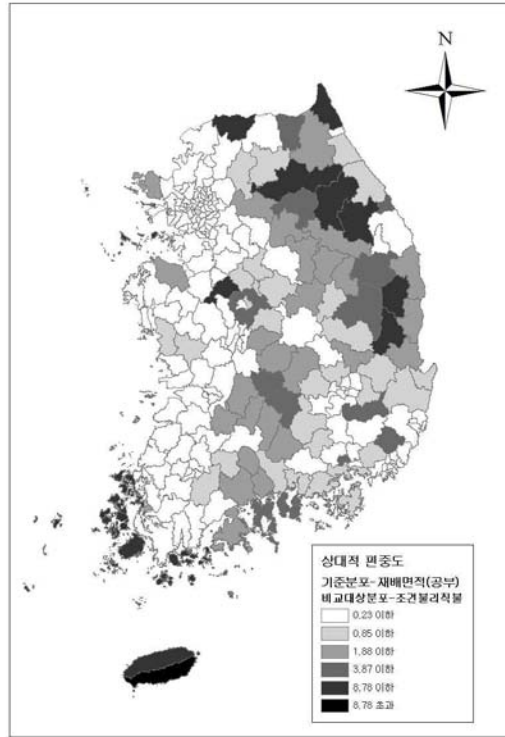
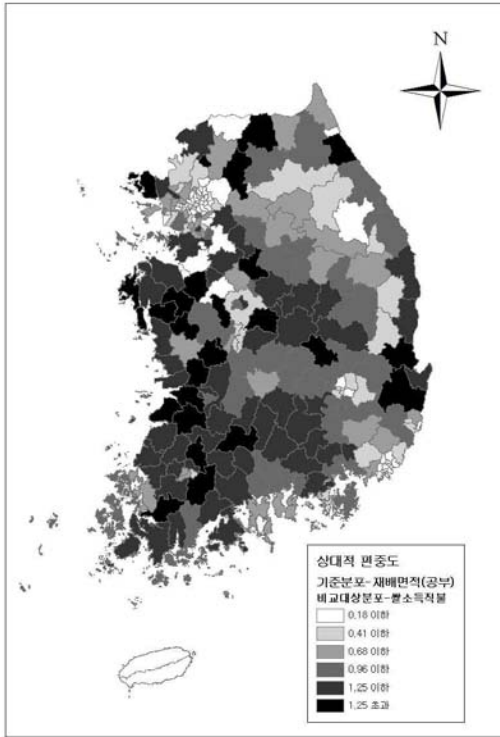


<그림 VII-38> 총 재배면적(실제지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3

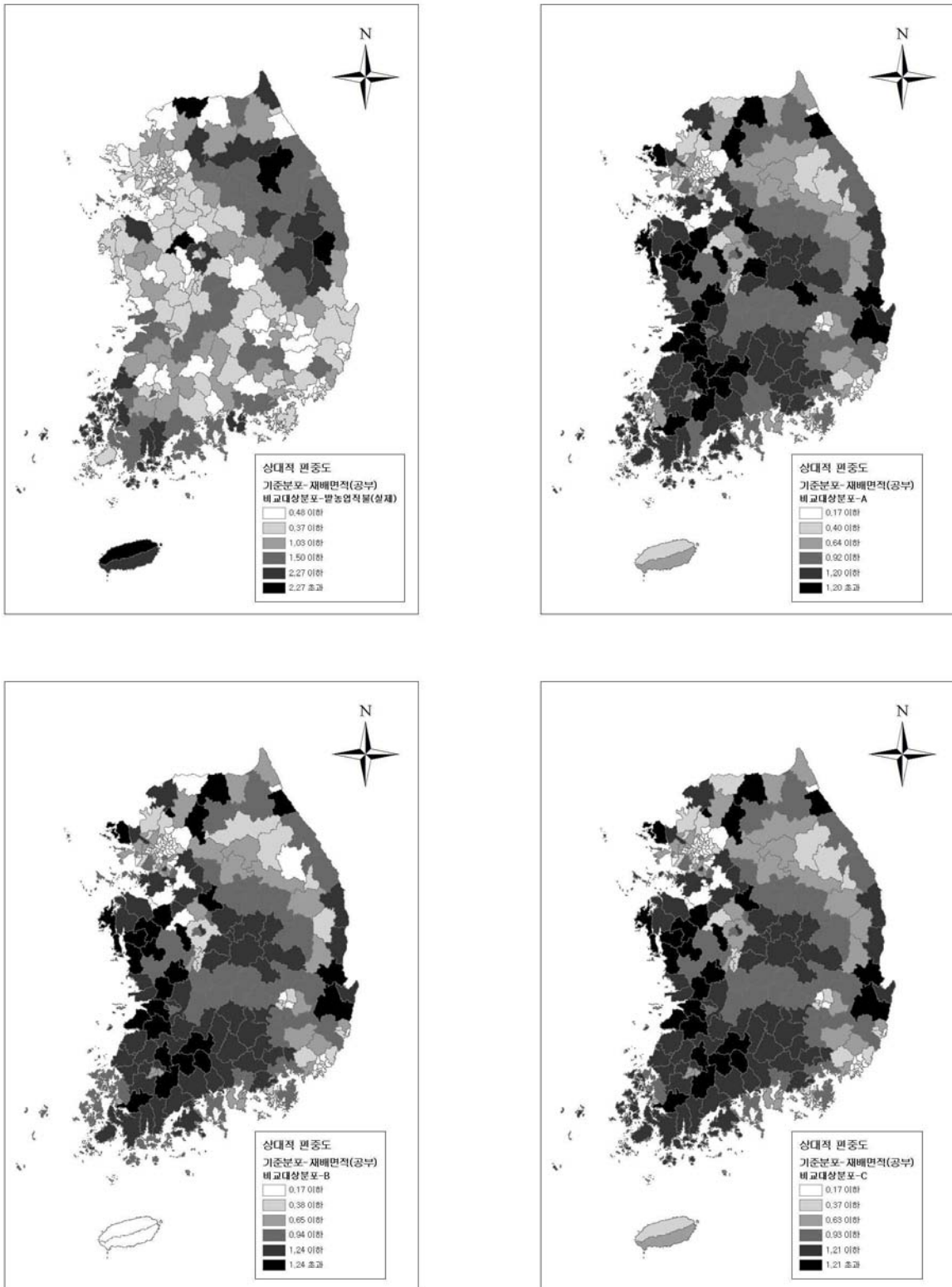


부록 26. 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포

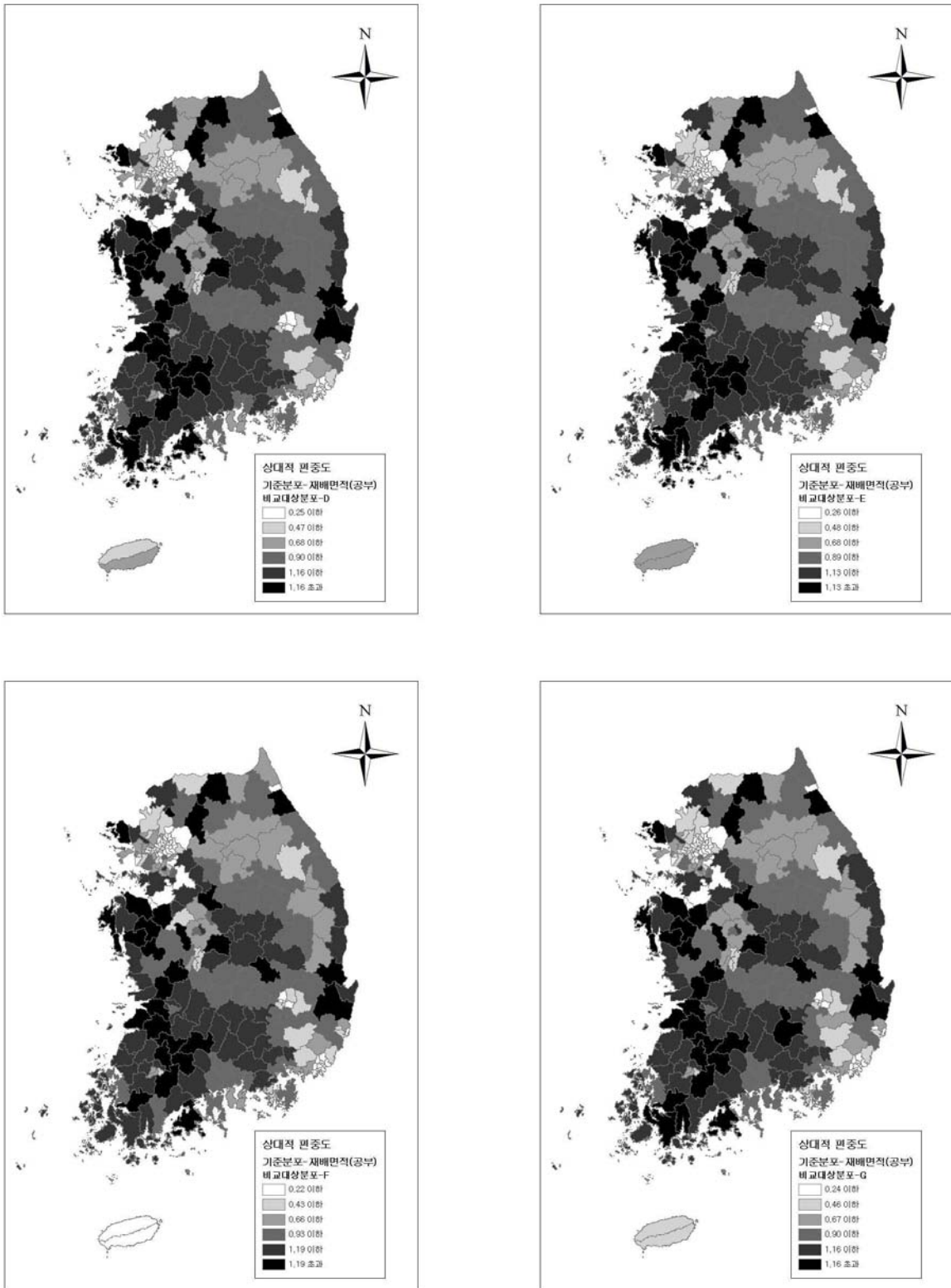
<그림 VII-39> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1



<그림 VII-40> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2

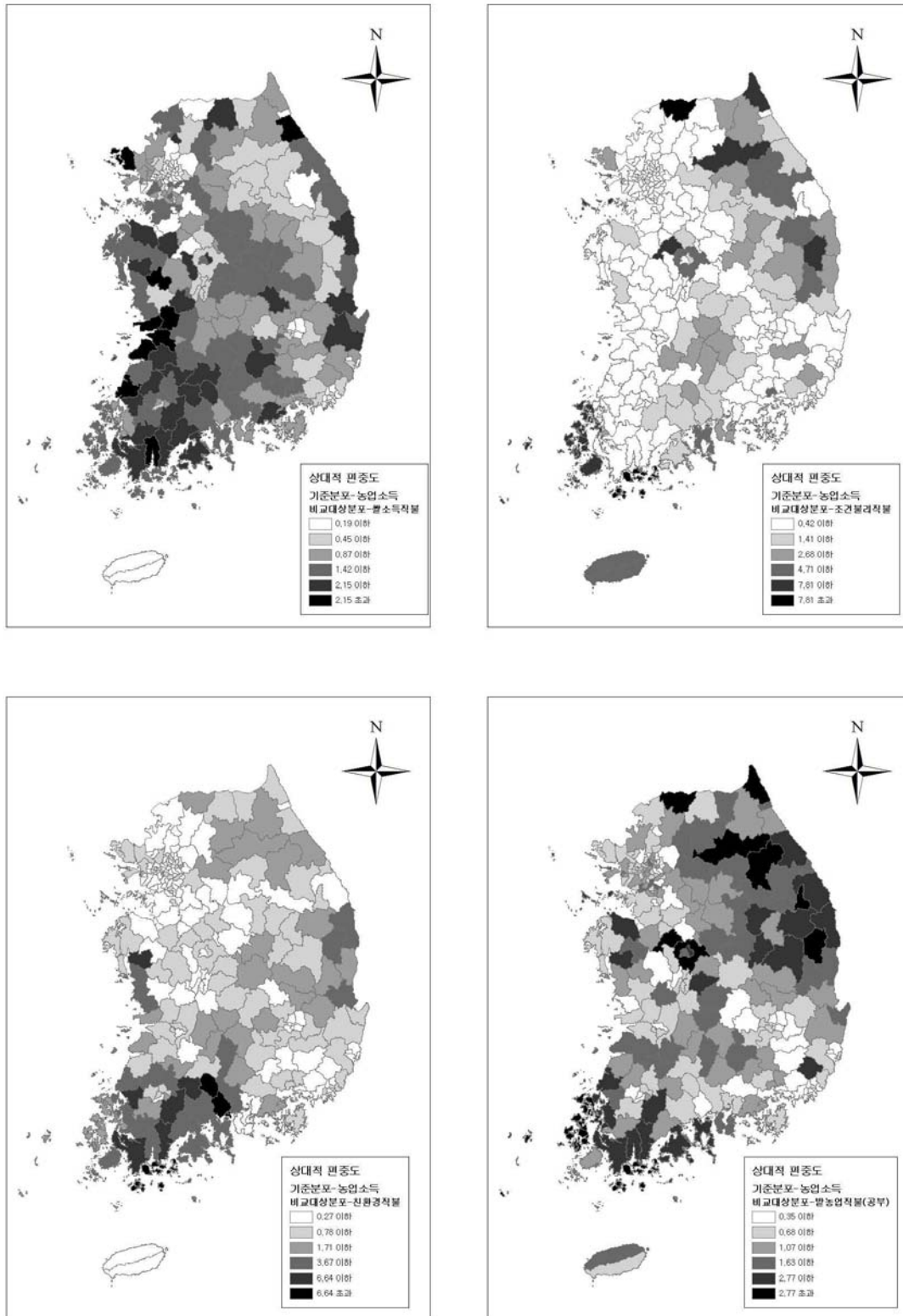


<그림 VII-41> 총 재배면적(공부상 지목) 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3

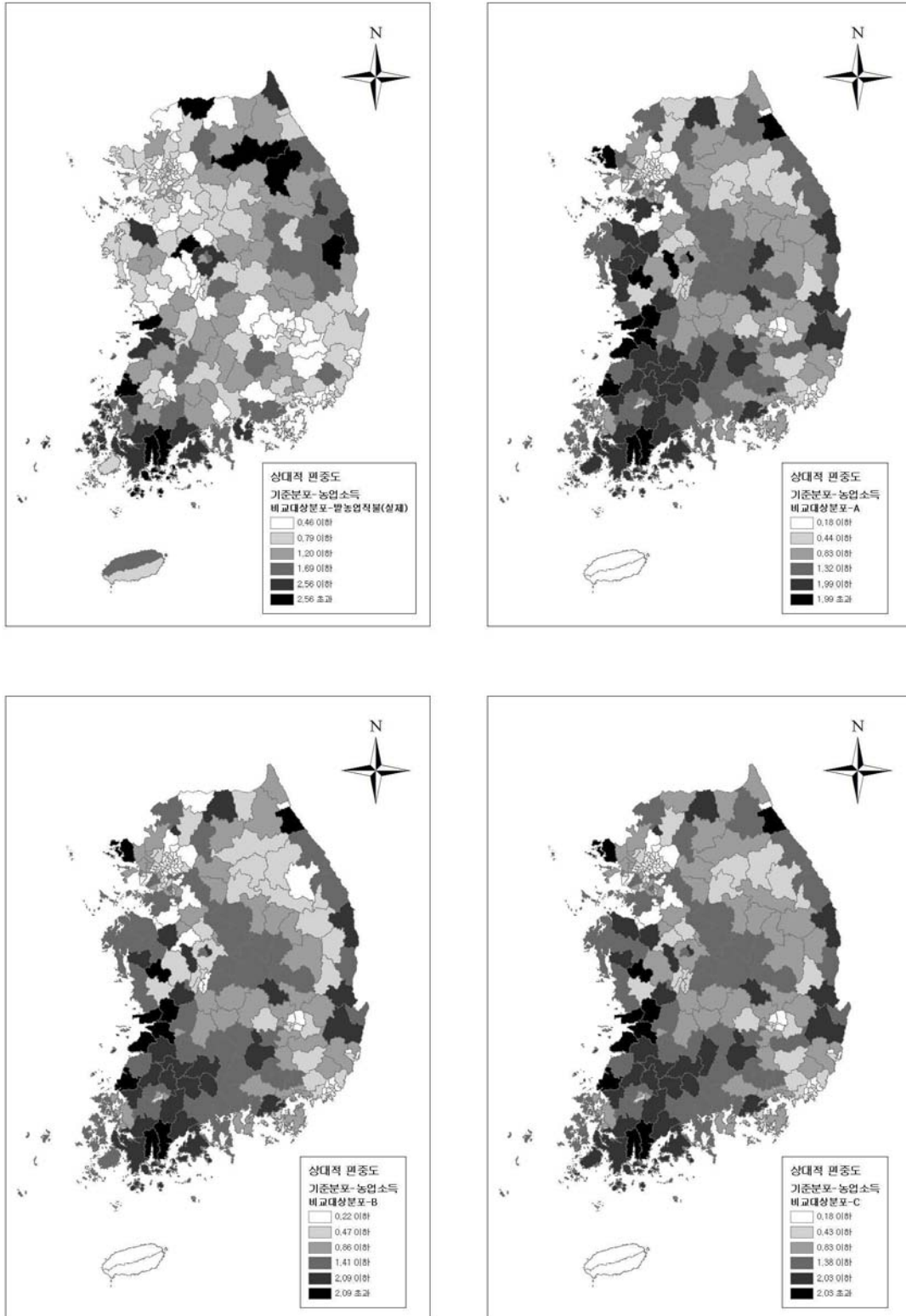


부록 27. 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포

<그림 VII-42> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-1



<그림 VII-43> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-2



<그림 VII-44> 농업소득 분포 대비 직불제 분포의 상대적 편중도 공간분포-3

