

발간등록번호

11-1543000-001056-01

농업경영체 등록정보
활용도 향상을 위한 연구

2015. 12

한 국 농 업 경 제 학 회

연구 담당		
이태호	교수	연구 총괄, 제1~2장 집필
안동환	교수	제3장 대표집필
김관수	교수	제4장 대표집필
강혜정	교수	제5장 집필
김승규, 김태균	교수	제6장 대표집필
한석호	박사	제7장 대표집필

차 례

제1장 서론	1
1. 연구목적 및 필요성	1
2. 연구내용 및 방법	10
3. 국내외 연구동향	13
4. 연구결과에 대한 기여도, 기대효과 및 활용방안	14
제2장 농업경영체등록조사의 의의	15
1. 농업경영체등록조사란?	15
2. 농업경영체등록조사의 의의	21
3. 농업경영체등록조사의 효과	22
4. 농업경영체등록조사를 이용한 통계 작성(예)	23
제3장 품목별 주산지 분석	48
1. 품목별 재배면적	48
2. 품목별 지역집중도	52
3. 주요 품목의 주산지 분포	57
제4장 역대 매출 농업경영체 분석	187
1. 역대 매출 농업경영체 분포	187
2. 역대 매출 농업경영체 시도별 분포	189
3. 역대 매출 농업경영체의 매출액 규모 분포	194
4. 역대 매출 농업경영체의 작물 분포	197
제5장 농업 인력구조 실태 분석	206
1. 연구 필요성 및 목적	206
2. 연구 내용 및 방법	208
3. 농업인력 현황 분석	210
4. 청년농업경영인 현황 분석	222
5. 최근 5년간 귀농 현황 분석	232

6. 농업경영인 유형별 경영 현황 분석	242
제6장 고소득 농가 실태 분석	244
1. 연구 필요성 및 목적	244
2. 연구 내용 및 방법	245
3. 고소득 농가의 개념	246
4. 고소득 농가의 특성	248
5. 고소득 농가의 유형별 특성	258
제7장 농업직불제 수급실태와 성과분석	265
1. 연구 필요성 및 목적	265
2. 농업직불제 수급실태와 성과분석	266
3. 밭농업 직접지불제 사후영향평가	279
부록 1: 역대 매출 농업경영체의 매출액 기준 상위 30개 품목 분포	286
참고 문헌	294

표 차 례

제2장

표 2-1. 농업경영체 등록정보 추진 현황	16
표 2-2. 농업조사간 항목 비교	17
표 2-3. 농가경제조사의 조사항목(2012년 농가경제조사 기준)	20
표 2-4. 작물별 판매액과 면적	23
표 2-5. 구간별 조사수입과 추정수입 비교(만원)	30
표 2-6. 구간별 조사소득과 추정소득 비교(만원)	31
표 2-7. 벼의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)	32
표 2-8. 콩의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)	34
표 2-9. 건고추의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)	36
표 2-10. 사과와 감의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)	38
표 2-11. 시군별 경영면적과 소득	40

제3장

표 3-1. 재배면적 상위 100개 품목	49
표 3-2. 품목별 지역집중도: Herfindahl Index	53
표 3-3. 재배면적 규모와 지역집중도에 따른 품목 유형	56
표 3-4. 감자의 주요 주산지	59
표 3-5. 겉보리의 주요 주산지	61
표 3-6. 고구마의 주요 주산지	62
표 3-7. 기장의 주요 주산지	64
표 3-8. 맥주보리의 주요 주산지	65
표 3-9. 메밀의 주요 주산지	67
표 3-10. 밀의 주요 주산지	68
표 3-11. 수수의 주요 주산지	70
표 3-12. 쌀보리의 주요 주산지	71
표 3-13. 옥수수(수확량)의 주요 주산지	72
표 3-14. 청보리의 주요 주산지	74
표 3-15. 콩의 주요 주산지	77

표 3-16. 콩의 주요 주산지 (읍면동)	79
표 3-17. 콩의 대농 주산지	79
표 3-18. 팥의 주요 주산지	81
표 3-19. 호밀의 주요 주산지	83
표 3-20. 가을(김장)배추의 주요 주산지 (읍면동)	84
표 3-21. 가을(김장)배추의 주요 주산지	86
표 3-22. 가을(김장)배추의 대농 주산지	89
표 3-23. 고랭지배추의 주요 주산지	91
표 3-24. 봄배추의 주요 주산지	92
표 3-25. 열갈이 배추의 주요 주산지	93
표 3-26. 월동(겨울)배추의 주요 주산지	94
표 3-27. 가을무의 주요 주산지	95
표 3-28. 고랭지무의 주요 주산지	96
표 3-29. 건고추의 주요 주산지	97
표 3-30. 고사리의 주요 주산지	99
표 3-31. 당근의 주요 주산지	101
표 3-32. 대파의 주요 주산지	102
표 3-33. 더덕의 주요 주산지	103
표 3-34. 도라지의 주요 주산지	104
표 3-35. 두릅의 주요 주산지	106
표 3-36. 마늘의 주요 주산지	108
표 3-37. 미나리의 주요 주산지	109
표 3-38. 방울토마토의 주요 주산지	111
표 3-39. 부추의 주요 주산지	112
표 3-40. 브로콜리의 주요 주산지	113
표 3-41. 상추의 주요 주산지	114
표 3-42. 생강의 주요 주산지	116
표 3-43. 시금치의 주요 주산지	117
표 3-44. 양배추의 주요 주산지	118
표 3-46. 양파의 주요 주산지	120
표 3-47. 연근의 주요 주산지	122
표 3-48. 열무의 주요 주산지	123

표 3-49. 오이의 주요 주산지	124
표 3-50. 쪽파의 주요 주산지	125
표 3-51. 청양고추의 주요 주산지	128
표 3-52. 취나물 주요 주산지	128
표 3-53. 토마토의 주요 주산지	131
표 3-54. 풋고추의 주요 주산지	132
표 3-55. 호박의 주요 주산지	133
표 3-56. 단감의 주요 주산지	135
표 3-57. 대추의 주요 주산지	136
표 3-58. 딸기의 주요 주산지	138
표 3-59. 뽕은감의 주요 주산지	139
표 3-60. 매실의 주요 주산지	140
표 3-61. 메론의 주요 주산지	142
표 3-62. 밤의 주요 주산지	144
표 3-63. 배의 주요 주산지	145
표 3-64. 복숭아의 주요 주산지	146
표 3-65. 블루베리의 주요 주산지	147
표 3-66. 사과와 주요 주산지	150
표 3-67. 수박의 주요 주산지	151
표 3-68. 오디의 주요 주산지	152
표 3-69. 오미자의 주요 주산지	154
표 3-70. 유자의 주요 주산지	154
표 3-71. 자두의 주요 주산지	155
표 3-72. 참다래의 주요 주산지	157
표 3-73. 참외의 주요 주산지	158
표 3-74. 포도의 주요 주산지	159
표 3-75. 포도의 주요 주산지 (읍면동)	160
표 3-76. 포도의 대농 주산지	162
표 3-77. 호두의 주요 주산지	164
표 3-78. 담배의 주요 주산지	165
표 3-79. 들깨의 주요 주산지	166
표 3-80. 땅콩의 주요 주산지	169

표 3-81. 복분자의 주요 주산지	170
표 3-82. 오가피 주요 주산지	171
표 3-83. 유채의 주요 주산지	174
표 3-84. 울무의 주요 주산지	175
표 3-85. 인삼의 주요 주산지	175
표 3-86. 참깨의 주요 주산지	177
표 3-87. 참깨의 주요 주산지 (읍면동)	179
표 3-88. 참깨의 대농 주산지	182
표 3-89. 표고버섯의 주요 주산지	183

제4장

표 4-1. 매출액 1억 원 이상 농업경영체 경영주의 매출액 규모별 연령 분포	188
표 4-2. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도별 매출액 규모 분포	193
표 4-3. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 매출액 규모별 시도 분포	195
표 4-4. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도별 작물 매출액	196
표 4-5. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 작물별 시도 매출액	198
표 4-6. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 규모별 작물 매출액	202
표 4-7. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 작물별 매출액 규모 분포	203
표 4-8. 매출액 기준 30개 품목별 역대 농업경영체 매출액 비중	204

제5장

표 5-1. 시도별 농업경영체 분포 현황, 2015년	212
표 5-2. 농업경영체 수 상위 10개 시군 현황, 2015년	212
표 5-3. 강원도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	213
표 5-4. 경기도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	214
표 5-5. 충청북도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	215
표 5-6. 충청남도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	215
표 5-7. 전라북도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	216
표 5-8. 전라남도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	216
표 5-9. 경상북도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	217
표 5-10. 경상남도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	218
표 5-11. 제주특별자치도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년	218

표 5-12. 경영주의 취업 동기	218
표 5-13. 경영주 농업시작 형태	219
표 5-14. 경영주 농업종사 형태	219
표 5-15. 경영주 연령 분포	219
표 5-16. 경영주 성별 및 국적 분포	220
표 5-17. 여성경영주 특성 분석: 로짓(logit)모형 추정결과	220
표 5-18. 농가인구 수 분포(경영주 이외의 구성원)	221
표 5-19. 농가내 농업종사자 분포	221
표 5-20. 농업경영주 배우자의 국적 분포	221
표 5-21. 청년농업경영인 수 상위 10개 시군 현황	224
표 5-22. 강원도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	224
표 5-23. 경기도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	225
표 5-24. 충청북도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	226
표 5-25. 충청남도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	226
표 5-26. 라북도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	227
표 5-27. 전라남도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	228
표 5-28. 경상북도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	229
표 5-29. 경상남도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	230
표 5-30. 제주특별자치도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	230
표 5-31. 청년농업경영인의 취업 동기	231
표 5-32. 청년농업경영인의 농업시작 형태	231
표 5-33. 청년농업경영인의 농업종사 형태	231
표 5-34. 청년농업경영인 연령 분포	231
표 5-35. 청년농업경영인 성별 분포	232
표 5-36. 청년농업경영인 국적 분포	232
표 5-37. 신규 귀농 경영체(귀농 5년 이하) 수 상위 10개 시군 현황	233
표 5-38. 강원도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	234
표 5-39. 경기도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	235
표 5-40. 충청북도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	236
표 5-41. 충청남도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	236
표 5-42. 전라북도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	237
표 5-43. 전라남도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	238

표 5-44. 경상북도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	239
표 5-45. 경상남도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	240
표 5-46. 제주특별자치도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년	240
표 5-47. 신규 귀농 경영인의 귀농 연차 분포	241
표 5-48. 신규 귀농 경영인의 농업종사 형태	241
표 5-49. 신규 귀농 경영인 연령 분포	241
표 5-50. 신규 귀농 경영인 성별 분포	242
표 5-51. 신규 귀농 경영인 국적 분포	242
표 5-52. 농업경영인 유형별 경영 현황, 2015년	243

제6장

표 6-1. 고소득 농업경영체 정의	247
표 6-2. 고소득 농가 현황	247
표 6-3. 지역별 고소득 농가 현황	248
표 6-4. 경영주의 연령	249
표 6-5. 경영주의 성별	251
표 6-6. 경영주의 국적	251
표 6-7. 귀농(5년 이내) 경영주의 소득	252
표 6-8. 경영주의 농업종사기간	253
표 6-9. 복합도 지수 비교(6개 품목 기준)	255
표 6-10. 자산 대비 부채 비율	255
표 6-11. 경영형태	256
표 6-12. 고소득 농가 로짓 분석	257
표 6-13. 판매금액 1억 원 이상 농가의 5분위	258
표 6-14. 농업소득 5천만 원 이상 농가의 5분위	258
표 6-15. 고소득 경영주의 연령(5분위)	259
표 6-16. 5년 이내 귀농한 고소득 경영주 비율(5분위)	259
표 6-17. 복합도 지수 비교(5분위)	260
표 6-18. 고소득 농가의 자산 대비 부채 비율(5분위)	260
표 6-19. 고소득 농가(매출액 1억 원 이상 5분위) 순서형 로짓 분석	261
표 6-20. 고소득 농가(매출액 1억 원 이상 5분위) 한계 효과	262
표 6-21. 고소득 농가(농업소득 5천만 원 이상 5분위) 순서형 로짓 분석	263

표 6-22. 고소득 농가(농업소득 5천만 원 이상 5분위) 한계 효과	264
---	-----

제7장

표 7-1. 직불금 지급현황(2014년 기준)	267
표 7-2. 직불금 평균 수령 분포(2014년 기준)	268
표 7-3. 시·도별 농업경영체 평균 직불금 수령액(2014년 기준)	268
표 7-4. 시·군별 농업경영체 평균 직불금 수령액 순위(2014년 기준)	269
표 7-5. 농업경영체 연령별 평균 직불금 수령액(2014년 기준)	270
표 7-6. 농업경영체 경영규모별 평균 직불금 수령액(2014년 기준)	270
표 7-7. 직불금 수급농가와 비수급농가 현황(2014년 기준)	272
표 7-8. 시·도별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)	272
표 7-9. 연령별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)	273
표 7-10. 경영규모별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)	273
표 7-11. 영농경력별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)	273
표 7-12. 영농규모, 연령별 직불금의 농업소득의 증대효과(2014년 기준)	276
표 7-13. 영농규모 및 연령별 농업소득과 직불금 지급액 분포	277
표 7-14. 직불금의 평균 및 분산효과 결과	278
표 7-15. 발농업보조금 지급대상(발재배 26개 품목)	280
표 7-16. 성과목표 및 지표	280
표 7-17. 농가소득현황	281
표 7-18. 발농업 직접지불제도 정부지출액 및 농가호수	281
표 7-19. 농가소득 변화율	284
표 7-20. 경지이용면적 현황	284
표 7-21. 발농업 직불제도에 따른 경지이용면적 변화율	285
표 7-22. 농가판매가격지수(재배업) 변화	285

그림 차례

제1장

그림 1-1. 농업 인력 구조	6
------------------------	---

제2장

그림 2-1. 조사수입과 추정소득 구간별 농가 수	29
그림 2-2. 조사수입과 추정소득 구간별 농가 수	29
그림 2-3. 농업총조사와 농가경제조사 구간별 농가 수	30

제3장

그림 3-1. 재배면적과 지역집중도	54
그림 3-2. 재배면적과 지역집중도: 벼 제외	54
그림 3-3. 감자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	60
그림 3-4. 길보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	61
그림 3-5. 고구마 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	63
그림 3-6. 기장 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	64
그림 3-7. 맥주보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	66
그림 3-8. 메밀 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	67
그림 3-9. 밀 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	69
그림 3-10. 수수 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	70
그림 3-11. 쌀보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	71
그림 3-12. 옥수수 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	73
그림 3-13. 청보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	74
그림 3-14. 콩 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	77
그림 3-15. 콩 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과(읍면동)	79
그림 3-16. 콩 대농 분포 및 핫스팟 분석결과(읍면동)	81
그림 3-17. 팥 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	82
그림 3-18. 호밀 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	84
그림 3-19. 가을(김장)배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	88
그림 3-20. 가을(김장)배추 주산지 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)	88

그림 3-21. 가을(김장)배추 대농 분포도 및 핫스팟 분석결과(읍면동)	90
그림 3-22. 고랭지배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	91
그림 3-23. 봄배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	92
그림 3-24. 열갈이배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	93
그림 3-25. 월동배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	94
그림 3-26. 가을무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	95
그림 3-27. 고랭지무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	96
그림 3-28. 건고추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	99
그림 3-29. 고사리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	100
그림 3-30. 당근 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	101
그림 3-31. 대파 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	102
그림 3-32. 더덕 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	104
그림 3-33. 도라지 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	106
그림 3-34. 두릅 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	107
그림 3-35. 마늘 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	109
그림 3-36. 미나리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	110
그림 3-37. 방울토마토 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	111
그림 3-38. 부추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	113
그림 3-39. 브로콜리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	114
그림 3-40. 상추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	115
그림 3-41. 생강 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	116
그림 3-42. 시금치 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	117
그림 3-43. 양배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	118
그림 3-44. 양상추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	119
그림 3-45. 양파 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	120
그림 3-46. 연근 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	122
그림 3-47. 열무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	123
그림 3-48. 오이 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	125
그림 3-49. 쪽파 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	125
그림 3-50. 청양 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	128
그림 3-51. 취나물 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	129
그림 3-52. 토마토 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	131

그림 3-53. 풋고추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	132
그림 3-54. 호박 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	134
그림 3-55. 단감 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	135
그림 3-56. 대추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	137
그림 3-57. 딸기 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	138
그림 3-58. 뽕은감 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	140
그림 3-59. 매실 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	142
그림 3-60. 메론 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	143
그림 3-61. 밤 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	144
그림 3-62. 배 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	146
그림 3-63. 복숭아 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	147
그림 3-64. 블루베리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	149
그림 3-65. 사과 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	150
그림 3-66. 수박 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	151
그림 3-67. 오디 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	152
그림 3-68. 오미자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	154
그림 3-69. 유자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	155
그림 3-70. 자두 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	156
그림 3-71. 참다래 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	157
그림 3-72. 참외 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	158
그림 3-73. 포도의 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	159
그림 3-74. 포도의 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과((읍면동)	161
그림 3-75. 포도의 대농 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)	163
그림 3-76. 호두 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	164
그림 3-77. 담배 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	166
그림 3-78. 들깨 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	168
그림 3-79. 땅콩 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	169
그림 3-80. 복분자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	171
그림 3-81. 오가피 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	173
그림 3-82. 유채 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	174
그림 3-83. 울무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	175
그림 3-84. 인삼 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	177

그림 3-85. 참깨 주산지 분포도 및 핫스팟 분석결과	179
그림 3-86. 참깨 주산지 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)	181
그림 3-87. 참깨 대농 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)	182
그림 3-88. 표고버섯 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과	184

제4장

그림 4-1. 매출액 1억 원 이상 농업경영체 귀농 비중	188
그림 4-2. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도 분포	189
그림 4-3. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 분포	190
그림 4-4. 매출액 1억 원 이상 일반/귀농 농업경영체의 분포	191
그림 4-5. 매출액 1억 원 이상 귀농 농업경영체의 시도 분포	192
그림 4-6. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도별 매출액 규모 분포	199
그림 4-7. 작물별 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 분포	192

제5장

그림 5-1. 연구 배경 및 목적	208
그림 5-2. 연구내용	209
그림 5-3. 농업인력 구조	210
그림 5-4. 외국인 배우자 연령 및 시도별 분포	222
그림 5-5. 외국인 배우자 시도별 분포	222
그림 5-6. 시도별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년	223
그림 5-7. 시도별 신규 귀농 경영체(귀농 5년 이하) 분포 현황, 2015년	233

제6장

그림 6-1. 전체농가 대비 판매금액 1억 원 이상 농가 경영주 연령	250
그림 6-2. 전체농가 대비 농업소득 5천만 원 이상 농가 경영주 연령	250
그림 6-3. 전체농가 대비 판매금액 1억 원 이상 농가 농업종사기간 분포	254
그림 6-4. 전체농가 대비 농업소득 5천만 원 이상 농가 농업종사기간 분포	254

제 1 장

서론

1. 연구목적 및 필요성

- 농업경영체 등록정보를 활용하여 경영체 및 지역단위의 맞춤형 농정 수립 및 농정 효율성 향상을 도모할 필요성 부각
- 2008~2013 농업·농촌발전 기본계획에 따라 맞춤형 농정을 지원하고 농가소득 안정직불제 도입의 기초자료로 활용하기 위한 농가등록제가 도입되었으며, 2008년 5월 농업·농촌 및 식품산업기본법에 의거 농업경영체 등록제 사업 추진이 확정·시행됨.
- 2009년 10월 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률에 의거 농어업경영체 등록 관련 사항이 규정되었으며, 2013년부터 농업·농촌 및 식품산업 발전계획에 근거하여 데이터 기반의 스마트 농정 추진을 위한 농업경영체 정보 등록 및 활용 추진이 시도됨.
- 2014년 경영체 등록과 쌀·밭·조건불리 직불금 자료의 통합 및 갱신이 이루어져 1,528,931호 농업경영체의 정보가 축적됨.
- 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률(2009.10.2.)에 의거 농업·농촌에 관련된 융자·보조금을 지원받으려는 농업경영체는 농업경영정보를 사전에 등록하여야

하기 때문에 등록정보 데이터의 양적인 수준 뿐만 아니라 질적인 수준이 확보되는 구조임.

- 등록대상은 농어업·농어촌 및 식품산업 기본법 시행령에 규정된 농업인으로 (i) 1천제곱미터 이상의 농지를 경영하거나 경작하는 사람, (ii) 농업경영을 통한 농산물의 연간 판매액이 120만원 이상인 사람, (iii) 1년 중 90일 이상 농업에 종사하는 사람과 동법에서 규정된 영농조합법인 및 농업회사법인임.
- 농업경영체 등록정보는 학술적인 측면에서는 한국 농가 모집단의 정보에 접근할 수 있다는 장점을 가지고 있으며, 정책적인 측면에서도 최근 각광을 받고 있는 경영체 및 지역단위 맞춤형 농정에 실질적인 기여를 할 수 있는 정보를 포함하고 있음.
- 따라서 농업경영체 등록정보를 활용하여 경영체 및 지역단위의 맞춤형 농정 수립에 기여할 수 있는 분석이 수행될 필요가 있으며, 동시에 한국 농가 모집단을 활용한 기초분석이 실시될 필요가 있음.
- 본격적인 농업경영체 등록정보를 활용한 연구사업의 로드맵을 디자인하기 전에 우선적으로 농업경영체 등록정보를 활용하여 어떠한 연구가 시도될 수 있는지를 시험적으로 알아봄으로써 농업경영체 등록정보의 가치를 구명할 필요가 있음.
- 또한 이러한 분석을 통해 정책 수립을 위한 기초자료로서의 농업경영체 등록정보 자료의 가치와 함께 국내 농업경제·경영 분야 연구를 국제적 수준으로 향상시키기 위한 농업경영체 등록정보 자료의 효용성을 구체적으로 제시할 수 필요가 있음.
- 본 연구의 목적은 농업경영체 등록정보를 활용하여 맞춤형 농정에 도움이 될 수 있는 분석을 시도함으로써 농업경영체 등록정보의 가치를 파악·확인하고 농업경영체 등록조사의 개선방안을 제시하는 데 있음. 주요 연구 주제별 연구 배경 및 목적은 다음과 같음.

1.1. 지역정보를 활용한 농업경영체 정보 시각화 연구

1.1.1. 연구 배경

- 농업경영체 등록정보는 한국 농가의 모집단 정보를 보유하고 있음. 특히 현존하는 표본조사(예, 농가경제조사)와 비교하여 세밀한 지역정보(시구군, 읍면동)를 가지고 있음. 이러한 지역정보과 농업경영체의 특성(예, 품목별 주산지, 고소득농, 신규창업농)을 연계할 수 있다면 우리나라 농업의 블루프린트를 확보할 수 있음.
- 또한 정보의 시각화는 정보 분석 결과의 전파에 매우 유익한 방법임. 일 예로 미국 농업부(USDA)는 지도를 활용한 다양한 분석결과의 전파(예, Food Environmental Atlas 식품 접근성, 식품가격, 건강지표 분석 사례)를 시도하고 있음.
- 우리나라 농업의 블루프린트를 시각화하여 매년 제시할 수 있다면 연구자, 정책 담당자 뿐만 아니라 일반 대중에게도 높은 전파력을 발휘할 수 있을 것으로 생각 됨.
- 본 세부 연구과제에서는 이러한 세밀한 지역정보 및 농업경영체의 특성을 GIS를 활용하여 시각화하고, 이를 바탕으로 일반 대중에게도 전달이 용이한 2차 분석자료를 생산하고자 함.

1.1.2. 연구 목적

- 본 세부 연구과제의 목적은 농업경영체 등록조사에 나타나 있는 세밀한 지역정보와 농업경영체의 특성을 연계하고 이를 GIS 기법을 활용하여 시각화하는 것에 있음.

1.2. 농업 인력구조 실태 분석

1.2.1. 연구 배경

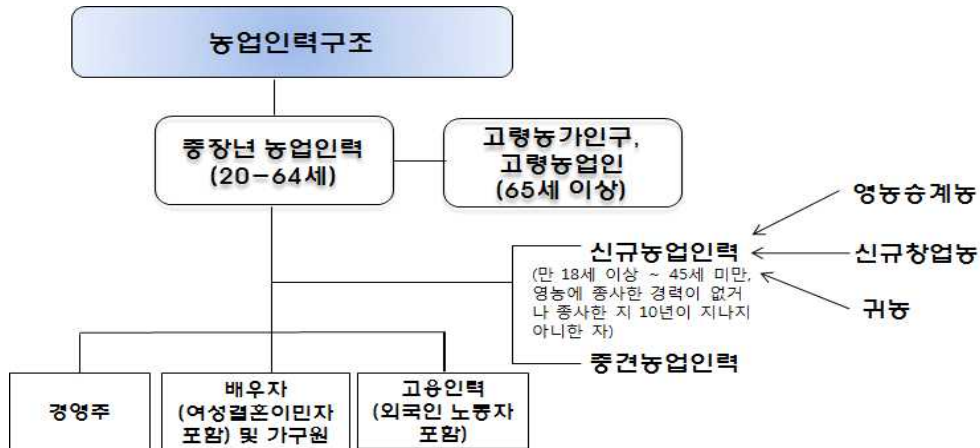
- 농업인구의 감소와 고령화가 진행되면서 우리나라 농업은 고령 부부 중심의 노동투입의 특징을 보이고 있음. 농업인 자녀들은 도시로 취업하면서 가족농의 원활한 세대적 승계는 어려워지고 있으며, 젊은 층의 농업 유입도 미미하여 농업인력은 더욱 고령화되고 있음. 이러한 상황은 농업경영의 축소 및 경영 존속의 문제로 직결되어, 농업전체의 미래를 불투명하게 하고 있음.
 - 농업경영의 연속성과 지속가능한 농업성장을 위한 기본조건으로 개별농가의 측면에서 뿐만 아니라 정책적인 측면에서도 후계농업인력을 확보하는 것은 중요한 과제임.
- 농업노동력이 절대적으로 부족한 농업현실에서 그나마 희망이 있다면, 귀농·귀촌을 하는 사람들이 매년 꾸준히 늘어나고 있고, 농촌 다문화가정의 여성결혼이민자와 그 자녀들을 중심으로 농촌에 젊은 인구가 점차 유입되고 있다는 것임. 또한 정부의 ‘후계농업경영인 육성사업’, ‘2030 젊은 세대 농지지원사업’ 등과 같은 신규농업인 확보를 위한 정책지원사업과 최근의 도시 청년 취업난 등으로 신규농업인 양상에도 변화가 있을 것으로 예상되고 있음.
 - 젊은 농업인력 유입의 저조로 후계농업인 확보가 어려운 농업현실에서 귀농인과 젊은 여성결혼이민자는 농업인력의 새로운 대안이며, 그 자녀들은 잠재적 영농승계자로 미래의 농업인력 후계세대가 될 수 있음.
 - 최근 청년 취업난 해결의 대안으로 신규창업농이 관심을 받고 있는 상황에서, 실제로 신규창업농이 얼마나 증가하였는지는 최근 통계자료를 이용하여 검증할 필요가 있음.
- 농업인력 문제와 관련해서는 후계농업인력의 절대적 부족, 농번기 집중 투입 노동력 확보 곤란, 특정 농작업에 필요한 숙련 농작업 인력 부족 등 다양한 문제가 제기되고 있음. 즉, 농업인력의 문제는 크게 농업인력의 수급문제와 양질의 농업노동력 확보 문제로 요약될 수 있음.

- 농업인력 관련 통계 분석을 통해 현재 및 잠재적 공급가능 노동력을 파악하고, 필요한 노동수요를 예측하여 수급불일치 실태를 파악하는 것은 농업인력의 수급 불일치 문제의 해결방안 마련을 위한 선결과제일 것임.
- 한편, 최근 농업에서 다문화가정, 외국인 농업노동자, 귀농인구 증가 현상은 농업인력 육성 정책에 대한 새로운 차원의 정책적 대응을 요구하고 있음. 따라서 농업인력 구성이 다양화되고 있는 현상을 통계적으로 면밀히 분석하여, 신규농업인을 전문농업으로 육성하기 위한 다양한 지원사업 수립의 기초자료로 활용해야 할 것임.
- 지금까지의 농업인력 관련 선행연구는 최근 농업에 새롭게 유입되고 있는 농가 여성결혼이민자, 외국인 고용노동자, 그리고 귀농인구 변화 추이를 반영하지 않아 향후 농업인력구조 변화에 대한 정확한 전망을 하는데 한계가 있었음. 또한 관련 선행연구들은 자료의 한계 등으로 경영주 중심의 농업인력 연구를 주로 수행하였음. 그러나 농업경영체 DB를 활용하면 농업경영주 이외에 배우자, 가구원, 고용노동 등의 농가전체 농업노동력 자료를 얻을 수 있어, 현재 공급 가능한 농업노동력을 파악할 수 있으며 필요한 노동수요를 예측하여 농업인력의 수급문제를 심도 있게 분석할 수 있음. 더욱이 농업경영체 DB를 활용하면, 농업인력의 국적, 연령, 농업종사기간 등의 인적 및 경력사항까지 파악할 수 있어, 영농계승자, 신규창업농, 귀농자, 여성결혼이민자, 외국인 고용노동자 등의 다양한 농업인력의 노동공급 및 경영실태를 분석할 수 있음.
- 따라서 본 연구는 가장 최근의 다문화 농업인력과 귀농인구를 포함한 신규농업인의 현황을 파악하고, 농업인력 수급불일치 실태를 분석하고자 함. 현재 농업인력구조의 특징을 반영하기 위해 농업인력을 인적 및 경력사항 등으로 유형화하고, 특히 신규농업인의 농업경영 특성을 통계 및 계량경제기법을 적용하여 분석할 것임.
 - 연구결과는 향후 농업인력 구조 재편 방향의 전망 및 신규농업인 육성 방안 도출의 기초자료로 활용될 수 있을 것임.

1.2.2. 연구 목적

- 본 연구의 목적은 2015년 농업경영체 DB를 이용하여, 현재 농업인력구조 실태를 파악하고 농업노동의 수급불일치 정도를 분석하는 것임. 더 나아가 신규농업인의 농업경영 실태를 분석하고자 함.

그림 1-1. 농업 인력 구조



1.3. 고소득 농가 실태 분석

1.3.1. 연구 배경

- 농업 경쟁력 확보를 위한 전문 농업경영체 육성의 기본목표는 고소득 농가 육성과 밀접하게 연계되어 있음. 농가의 경쟁력 및 성과는 소득으로 나타나므로, 중앙 혹은 지방정부 차원의 전문 농업경영체 육성 정책도 궁극적으로 농가소득과 연계되지 않는다면 정책의 성과나 지속성을 기대하기 어려움.
- 대내외적으로 급변하는 농업환경에 대응하기 위해 가족경영의 틀을 초월한 기업적 농업경영이 절실하게 요구되는 시점이므로, 고소득 농가의 특성 및 성공요인에 주목할 필요성이 대두되고 있음.
 - 고소득 농가의 특성을 명확하게 구명하고, 이를 통해 농가 성장단계별 최적 정책지원 프로그램을 도출함으로써 농가소득 향상 지원 및 맞춤형 농정계획의 효율적 추진을 지원할 필요가 있음.

- 개별 농업경영체의 이질성이 커지고 시대에 따라 그 특성이 빠르게 변화하고 있어, 평균적인 고소득 농가의 특징을 살펴보는 것 보다는 고소득 농가 중에서도 ‘슈퍼리치’ 농가 등을 구분하거나 다양한 기준에 의해 유형화하여, 고소득 농가의 유형별 특징을 면밀히 파악할 필요가 있음.
- 그동안 관련 선행연구는 고소득 농업법인을 대상으로 성공요인을 밝히는데 초점을 맞추어, 농가단위의 고소득 농가에 대한 실태 분석은 제대로 이루어지지 않았음. 또한 고소득 농업경영체에 대한 개념 및 구분이 지자체별 관련 정책에 따라 다르게 정립되어 혼란이 가중되어 왔음.
 - 서종석 외.(2009)는 농업소득 1억 원 이상의 농업경영체 설문조사를 이용하여 고소득 농업경영체의 성공요인을 분석한 바 있음.
 - 함양군의 경우 ‘1억 원 이상 부자 1,000농가 육성, 100세이상 건강행복노인 100명 창출(100+100혁신운동)’이라는 장기발전 전략을 세우고 이를 추진 상당한 성과를 달성
 - 장수군의 경우 ‘5천만 원 이상 소득을 올리는 농가 3,000호 육성’이라는 장기 발전전략(5/3 프로젝트)을 세우고 작목별, 농가별로 맞춤형 사업계획을 수립 지원
 - 하동군의 경우도 ‘1억 원 이상 농가(천부농) 육성 계획’을 세우고 품목별/농가별 맞춤형 경영진단 및 컨설팅, 전문 경영능력 배양을 위한 교육프로그램 등 실시
- 따라서, 본 연구는 농업경영체 DB를 이용하여 최근의 농업현실에 맞는 고소득 농가의 개념 정립 및 고소득 농가의 유형별 경영 특성을 분석하여, 고소득 농가 육성 방안에 시사점을 제공하고자 함.

1.3.2. 연구 목적

- 본 연구의 목적은 2015년 농업경영체 DB를 이용하여, 고소득 농가의 개념을 정립하고 유형화하여, 고소득 농가 유형별 농업경영 특성을 분석하고자 함.

1.4. 농업직불제 수급실태와 성과분석

1.4.1. 연구 배경

- 정부는 시장개방에 따른 농가의 경영불안정을 완화하고 농가소득보전을 위해 다양형태의 직접지불제를 운영하고 있음.
 - 쌀소득등 보전직불제, 밭농업직불제, 경영이양직불제, 경관보전직불제 등
- 쌀 농가소득 지지와 함께 주곡의 안정적인 생산기반 유지를 위해 2001년에 논농업직불제를 도입하였으며, 2005년부터는 목표가격과 당년도 쌀 가격과의 차이의 85%를 고정직불금(논농업 직불제의 단가)과 변동직불금으로 구분하여 재정에서 보전하는 쌀소득등보전직불제가 시행됨.
 - 현재 쌀소득등보전직불제는 목표가격 188,000원/80kg이며 고정직불금은 2015년산부터 ha당 100만 원으로 인상됨.
 - 쌀 소득보전 직불금의 지급실태를 보면, 2005년산 전체 쌀 직불금은 1조 5,045억 원으로 최고치를 기록하였으며 2012년산은 6,101억 원으로 최저수준
- 또한 밭작물 재배농가의 소득안정 도모 및 주요 밭작물의 자급률 제고와 생산기반유지를 위해 2012년부터 밭농업직접지불제를 시행함.
 - 밭농업직불제는 2014년까지 26개 품목이었으나, 2015년부터는 전 품목으로 확대됨.
 - 26개 품목의 직불금액은 40만 원/ha이며, 그 외 품목은 25만 원/ha임.
- 직불금이 농업정책의 중심으로 자리잡고 많은 예산이 지출됨에도 불구하고 농가단위의 쌀 직불금 수급실태와 소득안정기여도 등 정책효과에 대한 분석이 미흡한 실정임.
 - 직불금 총지급액, 전체농가 측면에서 효과분석이 일부 수행되었으나, 실제 농가단위에서 소득안정화 기여 정도나 수급실태를 분석한 연구는 거의 없음.
 - 특히, 2013년부터 시행되고 있는 밭농업직불제의 경우 아직까지 이렇다할 정량적인 성과평가가 이루어지지 못하였음.

1.4.2. 연구 목적

- 농업부문의 직불제는 농가소득 안정화의 중요한 역할을 수행하는 핵심적인 정책 수단으로 쌀 농가의 소득보전 및 안정화를 통해 쌀산업 유지에 기여하고 있는 쌀고정직불제 및 변동직불제와 함께 밭농업직불제의 성과평가가 요청되고 있음.
- 본 연구에서는 쌀소득등보전직불금과 밭농업직불제의 농가단위 실태분석과 특징, 시사점을 도출하고 제도의 성과평가를 시도하고자 함.

1.5. 주요품목의 주산지 변화 및 재배농가 변화 분석

1.5.1. 연구 배경

- 최근 기후변화로 인한 기온 및 강수량 분포의 변화로 주산지의 이동이 관찰되고 있으나, 이에 대한 면밀한 분석은 세밀한 지역자료의 한계로 인하여 시도되지 못하고 있는 실정임.
- 농업경영체 등록정보에 나타난 지역별, 주요품목별 재배면적 자료와 세밀한 지역자료를 활용하여 주산지 변화에 대한 엄밀한 분석을 통해 주산지의 크기 변화, 이동 추이 등의 분석이 가능함.
- 또한 이러한 지역별 주요품목별 재배면적의 변화 추이와 농업경영체의 특성을 연계 분석하면 주요품목별 재배농가의 주산지 내 특성에 대한 큰 그림을 확보할 수 있음.

1.5.2. 연구 목적

- 본 세부연구 과제의 연구 목적은 향후 보다 정확한 시계열 자료의 구축에 대비하여 지역별 주요품목별 주산지의 변화 추이와 해당 품목의 농업경영체의 특성 변화 분석을 위한 기반을 마련하는데 있음.

2. 연구내용 및 방법

2.1 연구내용

- 일단 가능한 연구주제를 단기/중기/장기로 구분해 볼 수 있으며, 자문회의 결과 총 35개 과제(단기 13, 중기 10, 장기 12)가 도출됨.
- 본 연구에서는 이 중에서 3개월간(2015.9-2015/11)에 분석이 가능한 6개의 주제를 선정하여 연구를 수행하고자 함. 6개의 분석과제는 아래와 같음.
 - 1) 지역정보를 활용한 농업경영체 정보 시각화 연구
 - GIS 기법을 바탕으로 농업경영체 등록정보의 지역정보를 활용하여 특성별 농업경영체의 지역분포 분석(예, 주산지 분포, 억대농 분포, 신규창업농 분포 등)
 - GIS 기법을 활용하고, 농업경영체 등록정보의 지역정보를 바탕으로 특성별 농업경영체의 지역분포를 제시하고 이를 분석함.
 - 농업경영체의 특성에는 고소득(예, 억대농), 신규창업농 등이 고려될 수 있으며, 재배면적 기준으로 주산지 분석이 실시될 수 있음.
 - 2) 농업 인력구조 실태 분석
 - 농업인력 유형화 및 현황 분석: 농업인력의 유형화, 농업경영주 현황, 농가 여성결혼이민자의 농업참여 현황, 지역별 품목별 외국인 농업노동자 고용 현황
 - 농업인력의 수급 실태 분석: 농업노동 공급량 계측, 농업노동 적정 수요량 예측, 농업인력의 수급 불일치 정도 계측
 - 신규농업인의 농업경영 실태 분석: 지역별 품목별 영농승계농 및 창업농의 농업경영 특성 분석, 지역별 품목별 귀농인구의 농업경영 특성 분석
 - 3) 고소득 농가 실태 분석
 - 고소득 농가의 개념: 농가소득 및 판매액 변화 추이, 고소득 농가 정의
 - 고소득 농가의 유형화 및 특징 분석: 판매액 기준 유형화(고소득 농가 표본을

소득분위별로 구분) 및 특징 분석, 품목 및 농업자원 등을 고려한 유형화(군집 분석을 이용한 유형화) 및 특징 분석

- 고소득 농가 유형별 경영 특성 분석: 소득분위별 고소득 농가의 경영 특성 비교 분석, 군집유형별 고소득 농가의 경영 특성 비교 분석
- 고소득 농가의 경영안정성 지표(부채비율, 유동비율, 고정비율 등) 분석

4) 농업직불금에 대한 정책효과 분석

- 농지면적, 재배품목 등의 자료를 활용한 직불금의 정책적 효과 분석
- 정책효과에 대한 정의가 필요(무엇을 분석하고자 하는가에 대한 기준정립)
- 각 직불금 수급실태(수혜대상, 연령, 영농규모 등) 특징 파악, 각종 직불금을 합산하여 지역별·연령별·품목별 특징 분석하여 사각지대(영세고령농 등) 파악
- 직불금(쌀소득등직불금, 밭농업직불금 등) 수급실태분석: 지역별, 연령별, 규모별, 품목별 특성분석 및 사각지대(영세 고령농 등)파악
- 농가단위의 소득안정화 효과(소득기여도) 계측: 전체 쌀농가의 소득안정화 효과가 아니라 개별 농가의 효과계측에 초점, 소득안정화 효과는 소득수준 증대 효과와 소득변동 감소효과를 의미, 효과계측은 개별농가의 평균과 변이계수를 이용, 직불금이 포함된 소득과 직불금이 포함되지 않은 소득의 분포에 대한 기초 통계량을 측정함으로써 직불금의 소득효과(소득기여율)를 분석

5) 주요품목의 주산지 및 재배농가 특성과 변화

- 품목별 주산지 특성과 재배 규모 등 경영체 특성 비교 분석
- 고소득 농가분포와 연계 분석
(예시) 고추 농가수, 상업농 기준은? 면적분포로 집약도와 맞춤형 지원 시사점
(예시) 성주의 소득 vs 밀양의 소득 등 지역간 소득 차이 원인 분석

2.2 연구방법

1) 지역정보를 활용한 농업경영체 정보 시각화 연구

- 특성별 농업경영체의 지역 분포를 분석하기 위해 공간중속성 검정 기법을 이용

하고 이를 GIS를 통해 시각화함.

- 구체적으로 Moran's I, Local Moran's I 등을 활용하고, 핫스팟(Hotspot) 및 콜드스팟(Coldspot) 개념을 활용한 특성별 경영체의 집적 유형을 분석

2) 농업 인력구조 실태 분석

○ 선행연구 및 문헌조사

- 노동 수급 관련 선행연구 검토
- 신규농업인 관련 선행연구 검토

○ 통계 및 계량분석

- 통계제표 분석
- 품목별 규모별 적정 노동수요량 예측
- 신규농업인의 농업종사기간, 영농형태 등에 따른 경영성과 차이 분석

3) 고소득 농가 실태 분석

○ 선행연구 및 문헌조사

- 농가소득 관련 선행연구 검토
- 고소득 농가 관련 국내외 선행연구 검토

○ 통계 및 계량분석

- 통계제표 분석
- 군집분석을 이용한 고소득 농가 유형화 및 특징 분석
- 분위회귀분석법을 이용한 고소득 농가 단계별 구분 및 특징 분석

4) 농업직불제 수급실태와 성과분석

- KREI-KASMO를 이용한 시뮬레이션을 통하여 우리나라 총량개념의 밭직불금의 소득안정효과 및 자급률 제고효과 계측

5) 주요품목의 주산지 및 재배농가 특성 분석

- 공간중속성 검정을 통해 분석한 특성별 농업경영체의 지역 분포와 재배농가의 특성을 GIS를 활용하여 시각화하여 비교함.
 - 특성별 경영체의 집적 유형의 양상을 분석하여 시각화.

3. 국내외 연구동향

- 국내외 정책동향, 연구동향 등 연구의 배경을 기술
- 먼저 생산활동의 공간분포에 대한 연구는 제조업이나 서비스업 등을 중심으로 지역경제학에서 매우 활발하게 이루어져 왔음. 하지만 농업부문에 대한 공간적 분석 연구는 국내에서 아직 미미한 수준임.
 - 국내의 농업생산활동에 대한 공간분포 선행연구로는 친환경농가를 대상으로 한 현기순, 이금숙(2011), 특화작목을 대상으로 한 황재희 외(2012), 윤성은 외(2013) 등이 있음.
 - 이 중 윤성은 외(2013)을 제외하면 농업경영체등록정보를 활용한 공간분포 분석은 거의 시도되지 않았음.
- 윤성은 외(2013)는 농업경영체등록정보 자료를 이용하여 고추 농가를 대상으로 공간분포 분석을 시도함.
 - 여기서는 고추농가의 집적 유무를 Moran's I를 이용하여 검정하고 고추재배에 있어서 공간 스펠오버가 있는지를 계량 분석함.
 - 주요 분석 결과는 고추생산의 경우 높은 지역 집적도를 보이며 소득을 종속변수로 분석에서 공간적 스펠오버 효과가 있음을 밝힘.
 - 고추농가에 한정된 분석이지만 농업경영체등록정보를 활용하여 특정 농업활동의 공간분포 분석을 시도한 연구로 의의가 있으며 다른 품목으로의 확장 연구가 가능함.
- 이와 같이 농업경영체 모집단에 대한 풍부한 자료와 함께 지리 정보를 제공하고 있는 농업경영체등록정보의 생산이 본격적으로 이루어진지 5년이 지났으나 아직 이를 활용한 공간분포에 대한 분석은 매우 미미한 수준에 그치고 있음.

- 고소득 농업인 관련 연구로는 서종석 외.(2009)의 고소득 농업경영체의 성공요인 분석, 그리고 지방자치단체의 고소득 농가 육성 전략 연구(예, 함양군, 장수군, 하동군) 등이 있음. 그러나 이들 연구의 경우, 농가단위의 고소득 농가에 대한 실태 분석은 제대로 이루어지지 않고 성공요인 분석 등에 치중되어 있으며, 또한 고소득 농업경영체에 대한 개념 및 구분이 지자체별 관련 정책에 따라 다르게 정립되어 있어서 혼란이 존재함.

4. 연구결과에 대한 기여도, 기대효과 및 활용방안

4.1 기대효과

- 농업경영체 등록정보를 활용하여 어떠한 연구가 시도될 수 있는 지를 검토함으로써 농업경영체 등록정보의 가치를 규명
- 본 자료의 연구 활용 잠재력 평가 기회 및 활용성 증대
- 농업경영체 등록정보 자료를 이용한 연구 활성화로 국내 농업경제·경영 분야 연구의 국제적 수준 향상

4.2 활용방안

- 본격적인 농업경영체등록정보를 활용한 연구사업의 로드맵 디자인
- 정책 수립을 위한 기초자료로서의 농업경영체 등록정보 자료의 가치 및 효용성 제시

제 2 장

농업경영체등록조사의 의의

1. 농업경영체등록조사란?

- 농업·농촌에 관련된 용자·보조금 등을 지원받으려는 농업경영체가 농업경영 관련 정보를 등록하는 것으로 관련 법률은 다음과 같음.

- 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률 제1조(목적)

이 법은 경쟁력 있는 농어업경영체를 육성하고 농어업경영체의 소득을 안정시키기 위한 직접지불제를 시행하여 국민에게 안전한 농수산물과 식품을 안정적으로 공급하고, 나아가 농어촌사회의 안정과 국가 발전에 이바지함을 목적으로 한다.

- 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률 제4조(농어업경영정보의 등록)

① 농어업·농어촌에 관련된 용자·보조금 등을 지원받으려는 농어업경영체는 다음 각 호의 사항으로서 대통령령으로 정하는 것(이하 "농어업경영정보"라 한다)을 등록하여야 한다. 등록된 사항 중 대통령령으로 정하는 중요한 사항이 변경된 경우에도 또한 같다.<개정 2009.5.27., 2011.3.9.>

1. 농업경영체: 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」 제40조에 따른 농지·축사·원예시설 등 생산수단, 생산농산물, 생산방법 및 가축사육 마릿수 등 농업경영 관련 정보

2. 어업경영체: 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」 제40조에 따른 어선·양

식시설 등 생산수단, 생산수산물, 생산방법 및 어업생산규모 등 어업경영 관련 정보

② 제1항에 따른 농어업경영정보의 등록 및 변경 절차와 농어업경영정보 등록부의 작성·관리 등에 필요한 사항은 농림축산식품부령 또는 해양수산부령으로 정한다.

○ 농업경영체등록조사는 2004년부터 추진되어 왔다고 할 수 있음. 그 연혁은 다음 <표 2-1>과 같음.

표 2-1. 농업경영체 등록정보 추진 현황

시기	제목	세부내용
'04. 2	농림부 「농업·농촌 발전 기본계획」	농업 개방에 따른 농가소득 문제를 해결하기 위해 「농가등록제」, 「소득안정계정」 도입 검토
'06. 12	「농업경영체 등록제 도입 방안」	고소득 취미농을 제외한 개인과 법인경영체가 등록 신청
'07. 9	「농업경영체 등록제 시범사업」 추진	등록기간 및 주관기관 : '07. 8 ~ 11월(4개월) 국립농산물품질관리원시범사업결과 : 대상농가 5,591농가 중 4,506농가 등록(등록율 81%)
'08. 6	농업경영체 등록 본사업 추진	일괄등록(~'09. 12. 31)과 상시관리('10 ~)체제로 구분하여 추진 등록정보의 검증없이 등록신청한 정보를 그대로 등록하는 일괄등록방식
'09. 10	「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제정	융자·보조금을 지원받으려는 경영체는 경영정보 등록(제 4조) '10. 1월 : 농업경영체 등록제 상시관리 체계 구축 2010년부터 등록된 정보를 검증하고 추가적인 신규등록과 변경등록을 하는 상시관리체계 도입
'11.	경영체 등록제의 취지에 따라 농가별 맞춤형 소득안정지원을 위한 도상연습 실시(한국농촌경제연구원)	농가소득안정직불제는 주요 농산물의 가격하락이나 생산량 감소 등으로 주업농의 당해연도 농업소득이 기준소득보다 낮아질 경우, 격차의 일부를 직불금으로 보조 농가지급직불금 = (기준농업소득 ¹ - 당해연도 농업소득) × 보전비율 2010년 6월~10월까지 1차 도상연습실시 : 농업경영체 등록정보를 바탕으로 실시(9개 품목 9개 읍·면의 4,420호 대상)
'13. 8	「농업경영체 등록 D/B 개선 계획」 수립	스마트 농경 추진에 필요한 실질정보 위주의 등록정보 확대 개편(60⇒93개) 농업경영체 등록정보 일체갱신 및 쌀·밭·조건불리직불금 통합신청 추진

자료: 농림축산식품부

1 직전 5개년 농업소득 중 최고치와 최저치를 제외한 3개년 평균

- 농업경영체등록조사의 항목은 다음 <표 2-2>와 같음. <표 2-2>는 농업경영체등록조사의 항목과 농림어업총조사 및 농가경제조사의 항목을 비교한 것임.

표 2-2. 농업조사간 항목 비교

구분	농업경영체등록조사	농림어업 총조사(2010년)	농가경제조사
0.조사대상과 주기	대상: 전 경영체(약 160만) 주기: 수시 등록	대상: 전 농가(약 110만) 주기: 5년	대상: 표본 농가(2-3,000) 주기: 매년, 5년마다 표본 갱신
1. 가구원 및 고용인	경영주 : 성명, 성별, 연령, 국적, 주소(주민등록지, 신고거소지), 주민등록번호, 전화번호, 영농이력(취업동기, 농업 종사기간), 전겸업 여부, 은행계좌 경영주외 농업인 : 성명, 성별, 국적, 주민등록번호, 경영주와의 관계, 영농이력(취업동기, 농업 종사기간), 전겸업여부, 은행계좌 농업 외 종사자 : 성명, 생년월일, 경영주와의 관계, 직종 기타 동거인 : 성명, 생년월일, 경영주와의 관계	경영주 : 성별, 연령, 혼인상태, 교육, 주소(읍, 면, 동), 영농이력(취업동기, 농업 종사기간) 등 경영주외의 농업인 : 성별, 혼인상태, 교육, 경영주와의 관계, 영농이력 농업 외 종사자 : 성별, 혼인상태, 교육, 경영주와의 관계, 직종 기타 동거인 : 성별, 혼인상태, 교육, 경영주와의 관계 농업고용인 수와 기간	경영주: 성별, 연령, 국적, 교육, 국적, 주소(시, 도), 영농이력(취업동기, 농업 종사기간), 산업, 직업, 전겸업여부, 노동능력 경영주외 농업인 : 성별, 국적, 경영주와의 관계, 영농이력(취업동기, 농업 종사기간), 산업, 직업, 전겸업여부, 노동능력 농업 외 종사자 : 성별, 국적, 경영주와의 관계, 산업, 직업
2. 경종작물 생산 현황	약 850 품목 경지번호, 경지소재지, 지목(공부상, 실제), 경영형태(자경, 공유, 임차), 경지면적(공부상, 실제, 미 이용), 재배품목별 재배면적(노지, 시설), 시설현황(단동/연동, 유리/경질판/비닐, 경유/등유, ICT), 경지소유주 성명	약 300 품목 논: 보유형태별 면적(자기논/남의논), 경지정리형태별 면적(정리/미정리), 경작형태별 면적(1모작, 2모작, 경작안함), 농사방법(직접/전부 남에게 맡김/일부 남에게 맡김, 작업 하지 않음), 성장기 물관리(천수답/항상 채움, 1주일 이상 건조, 2주일 이상 건조), 벼짚 처리(판매/비료/사료/소각/기타), 유기비료(사용안함/퇴비/녹비/짚/기타)	대분류(10여 품목), 영농형태(논벼, 과수, 채소, 특작, 화훼, 전작, 축산, 기타농가)

		<p>밭: 보유형태별 면적(자기 밭/남의밭), 경작형태별 면적(경작함/경작안함)</p> <p>재배품목별 재배면적(노지, 시설), 시설현황(자동화비닐/일반비닐/유리/버섯/기타)</p> <p>주요과수(사과, 배, 복숭아, 단감, 포도, 감귤, 뽕은감)</p> <p>재배형태(시설, 조류퇴치망, 지주시설, 관개시설, 조류퇴치망, 빗물방지시설)</p> <p>친환경 여부</p> <p>생산자 조직(작목반, 영농조합, 농업회사, 기타) 참여 여부.</p>	
3. 가축 생산 현황	<p>약 60 품목</p> <p>경영형태(자영, 임차), 용도, 가축종류, 사육규모(마릿수/군/m²)</p> <p>가축사육시설 소재지 : 주소, 공부 및 실제 면적</p>	<p>13 품목</p> <p>사육두수</p> <p>가축분뇨처리방법: 자체(퇴비/액비/정화), 위탁, 기타</p> <p>목초지 면적</p>	<p>품목수(10개 미만)</p>
4. 농산물의 유통 및 가공	<p>유통: 품목(대분류)별 판매 금액, 판매처별 비율</p> <p>가공: 품목(대분류)별 판매 금액</p>	<p>주 판매처</p> <p>농업관련사업(직판장/직거래/식당/가공/작업대행/관광/안함)</p>	
5. 추정 소득 및 자산·부채	<p>추정 농업소득 : 농업조수입, 농업소득</p> <p>농업 외 소득 : 겸업, 급여, 자본, 이진, 비경상 소득</p> <p>자산 : 고정자산, 금융자산, 재고자산</p> <p>부채 : 농업용, 가계용, 겸업용, 기타</p>	<p>판매금액 구간(120만원 미만-2억 이상)</p> <p>전업 및 겸업(농업수입 뿐/농업수입이 많음/농업이외수입이 많음)</p> <p>농기계보유 대수(경운기, 트랙터, 콤팩트, 관리기, 건조기, 이앙기, ss분무기, 저온저장고 면적)</p>	<p>전·겸업(전업농가, 1종겸업, 2종겸업), 주·부업(전문, 일반, 부업, 자급농가)</p> <p>농가자산과 부채(총액, 세부항목)*</p> <p>농가소득(총액, 세부항목)*</p> <p>농가지출*</p>
6. 쌀소득등보전직접지불금·발농업보조금·조건불리보조금	<p>경지소재지</p> <p>보조금 종류 : 쌀소득등보전직접지불금(고정/변동), 발농업보조금, 조건불리보조금</p>		

	<p>조금</p> <p>대상경지여부 : 전년도 논 재배작물, 기준연도 이전 논농업기간</p> <p>지급·신청 면적 : 전년도 지급면적(농업진흥지역 안/ 밖), 금년도 신청면적(농업 진흥지역 안/밖, 동계/하계/ 이모작)</p>		
7. 기타		<p>컴퓨터 활용 여부</p> <p>자동차 보유</p> <p>거처의 종류(단독/아파트/ 연립/다세대/비거주용/오피 스텔/숙박업소/기숙사/판잣 집 또는 비닐하우스)</p> <p>부엌, 수도, 화장실, 목욕 시설 형태</p> <p>주거 건물의 건축연도</p>	
8. 다른 DB와 연계	<p>농업경영 관련 교육 이수 (성명, 교육기관, 교육과정 명, 교육기간)</p> <p>후계농업경영인 선정(성명, 종류, 품목, 지정연도)</p> <p>농업에 관련된 용자·보조금 등의 수령(지원받은 정책사 업명, 지번, 면적, 총사업비, 정부 보조금, 정부 융자금, 농업용 면세유류의 유종별 배정량에 관한 정보)</p> <p>친환경농산물 인증(신청자, 인증종류, 소재지, 인증면 적, 대표품목, 인증번호)</p>		

주 1) 농가경제조사의 '*' 항목에 관해서는 <표 3> 참조.

주 2) 밑줄 친 항목은 농업경영체등록조사에 포함되지 않은 것.

주 3) 기울어진 글씨로 표현된 항목은 농업경영체등록조사에 포함되지 않았으나 다른 DB와 연
계하여 파악 가능한 것.

표 2-3. 농가경제조사의 조사항목(2012년 농가경제조사 기준)

구분	변수
지역	시도(서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)
농가유형	전·겸업(전업농가, 1종겸업, 2종겸업), 주·부업(전문, 일반, 부업, 자급농가), 가구원규모, 영농형태(논벼, 과수, 채소, 특작, 화훼, 전작, 축산, 기타농가), 경지규모, 경영주연령
농가자산1)	농가자산, 고정자산, 유형자산, 무형자산, 토지(면적, 평가액), 건물(면적, 평가액), 구축물, 기계기구, 대동물, 대식물, 유동자산, 재고자산, 소동물, 미처분농축산물, 미사용 구입자재, 당좌자산, 현금, 예금, 보험금, 계, 빌려준돈, 유가증권, 미수금, 선급금
농가부채	농가부채, 차입금, 미불금 및 선수금, 고정부채, 유동부채, 금융기관, 개인, 농업용, 가계용, 겸업용, 기타용
농가수지	농가소득, 경상소득, 비경상소득, 농가순소득, 농업소득, 농외소득, 농업총수입(농작물수입, 축산수입, 농업잡수입), 농업경영비(재료비, 노무비, 경비), 겸업소득(겸업수입, 겸업지출), 사업외소득(사업외수입, 사업외지출), 가계지출(소비지출2), 비소비지출3), 농가처분가능소득, 농가경제잉여, 농작물수입(미곡, 맥류, 두류, 잡곡, 서류, 채소, 과실, 화훼, 특작및기타, 농작물부산물), 축산수입(대동물, 소동물, 축산물, 축산부산물), 잡수입(농업피해보상금, 기타), 재료비(종묘비, 비료비, 농약비, 동물비, 사료비, 기타), 노무비, 경비(광열비, 수선및농구비, 임차료, 수리비, 위탁영농비, 조세및부담금, 지급이자, 감가상각비, 농업부문보험료, 유통비용및기타경비), 겸업수입·지출(임업및어업, 제조업, 건설업, 기타겸업), 사업외수입(근로수입(농외임금, 농업노임), 자본수입(농지임대, 기타자본)), 사업외지출(농외취업비용, 자본수입관련비용), 이전소득(공적보조금(농업보조금, 기타공적보조금), 사적보조금)

- 주 1) 농가자산=비유동자산(고정자산)+유동자산
 고정자산=유형자산+무형자산
 유형자산=토지+건물+기계/기구/비품+대식물+대동물
 무형자산=경작권+어업권+영업권+전세권+기타
 유동자산=당좌자산+재고자산
 재고자산=미처분 농축산물+미사용 구입자재+소동물
 당좌자산=현금+예금+보험금+계+빌려준돈+유가증권+미수금+선급금
- 주 2) 소비지출=식료품 및 비주류 음료+주류 및 담배+의류 및 신발+주거 및 수도광열비+가정용품 및 가사서비스+보건+교통+통신+오락문화+교육+음식숙박+기타 상품 및 서비스+감가상각비+보험
- 주 3) 비소비지출=조세 및 부담금+공적 연금 납부금+사회보험 납부금+이자+가구 간 이전+비영리단체이전

2. 농업경영체등록조사의 의의

2.1. 새로운 정보

- ‘농어업총조사’에서 조사하지 못하던 것을 조사하고 있음.
 - 직불금 수령 정보(쌀직불제, 밭직불제, 조건불리직불제)
 - 기초 경영 정보(품목별 농업판매액, 품목별 농업소득, 비농업소득, 자산, 부채)
 - 가공, 유통 정보(품목별, 판매처별 판매액 비율(직거래 포함), 품목별 가공 판매액)

2.2. 해상도(resolution) 높은 정보

- ‘농가경제조사’와 같은 표본조사가 아닌 전수조사. ‘농가경제조사’의 경우 군단위 표본추출, 품목 수 20-30개, 표본 수 약 2,500개에 불과함.
- 그러나 농업경영체 DB의 경우, 전 농업경영체조사(약 160만 경영체)를 전수 조사하고 있으며, 전 품목(약 850여 개 품목) 및 ‘리’단위 조사(주소 기재)가 가능함.

2.3. 정보의 횡적 연계와 종합

- 경영주 정보, 지역정보, 경영정보(경작면적, 작목, 판매액, 소득 등), 직불금 수령 정보 등 연계 분석
 - 예, 연령과 농지규모가 같다면 축산과 경종을 동시에 영위하는 농가와 둘 중 하나만 영위하는 농가 중 어떤 농가가 소득이 더 높은가?
- 농업 소득과 농업생산요소(인력, 농지면적, 자산, 품목, 지역 등) 정보 등을 이용하여 종합적 분석
 - 예, 생산함수 도출 또는 효율성 분석

2.4. 시계열 정보 축적 가능

- 정책(직불제)의 동태적 영향 분석 가능
- 전 농업경영체의 패널(panel) 정보 분석 가능

3. 농업경영체등록조사의 효과

3.1. Big data 관리

- 방대한 정보 종합으로 스마트 농정 가능
- 농업인 편의 증진
- 정책 효율성 향상
- DB간 cross check으로 정책 수립과 그 효과 측정의 정확성과 신뢰성 향상

3.2. 정책방향 전환

- 평균적 정책에서 다양한 농가형태 포용하는 정책으로 전환 가능
- 쌀 농업 중심정책에서 밭 농업 중심 정책으로 전환 가능
- 지역관련 DB정보 통합과 연계로 농업중심 정책에서 농촌중심 정책으로 전환 가능

4. 농업경영체등록조사를 이용한 통계 작성(예)

4.1. 판매액 순위 150대 품목

표 2-1. 작물별 판매액과 면적

단위: 백만원, ha, %

총판매액 순위	품목	총 판매액	원물 판매액	원물 직거래 판매액	가공 판매액	총판매액 비중	직거래율	가공율	면적 순위	면적	면적 비중
1	벼	7,444,390	7,357,484	584,603	86,906	21.49	7.95	1.17	1	851,413	38.73
2	돼지류	3,593,618	3,569,018	-	24,600	10.38	0.00	0.68	555	3	0.00
3	한우	2,930,849	2,921,169	-	9,680	8.46	0.00	0.33	731	0	0.00
4	젓소	1,308,315	1,304,621	-	3,694	3.78	0.00	0.28	-	-	0.00
5	산란계(닭)	1,099,885	1,099,661	-	224	3.18	0.00	0.02	719	0	0.00
6	사과	1,025,539	1,021,703	221,280	3,836	2.96	21.66	0.37	9	41,703	1.90
7	육용계(닭)	792,800	783,032	-	9,768	2.29	0.00	1.23	796	0	0.00
8	마늘	605,957	591,652	64,712	14,306	1.75	10.94	2.36	13	28,380	1.29
9	포도	586,138	582,419	116,339	3,718	1.69	19.98	0.63	23	18,579	0.85
10	딸기	576,534	570,207	57,365	6,327	1.66	10.06	1.10	45	6,739	0.31
11	감귤	550,954	546,347	120,438	4,607	1.59	22.04	0.84	20	19,159	0.87
12	배	514,575	512,621	95,937	1,954	1.49	18.72	0.38	22	18,891	0.86
13	양파	497,524	489,927	51,357	7,597	1.44	10.48	1.53	21	19,024	0.87
14	토마토	497,476	494,442	89,166	3,034	1.44	18.03	0.61	58	5,196	0.24
15	복숭아	469,391	469,349	70,575	43	1.36	15.04	0.01	15	23,885	1.09
16	콩	467,718	458,226	194,145	9,493	1.35	42.37	2.03	2	129,533	5.89
17	수박	436,545	436,491	23,911	54	1.26	5.48	0.01	28	12,653	0.58
18	참외	377,448	377,235	24,793	212	1.09	6.57	0.06	56	5,264	0.24
19	인삼	362,419	356,139	43,807	6,280	1.05	12.30	1.73	19	19,175	0.87
20	파프리카	335,366	335,366	21,696	-	0.97	6.47	0.00	129	952	0.04
21	꽃고추	315,478	315,061	41,660	417	0.91	13.22	0.13	49	6,138	0.28

22	오이	310,445	310,335	21,139	110	0.90	6.81	0.04	57	5,249	0.24
23	건고추	294,113	288,030	145,392	6,083	0.85	50.48	2.07	3	96,901	4.41
24	고구마	270,538	264,258	136,909	6,281	0.78	51.81	2.32	7	42,877	1.95
25	감자	247,888	245,691	87,967	2,197	0.72	35.80	0.89	12	31,301	1.42
26	방울토마토	218,485	218,358	12,909	127	0.63	5.91	0.06	78	2,836	0.13
27	단감	208,283	208,157	46,912	127	0.60	22.54	0.06	17	21,339	0.97
28	호박	205,205	204,837	28,190	368	0.59	13.76	0.18	33	10,347	0.47
29	오리	197,324	184,171	-	13,153	0.57	0.00	6.67	-	-	0.00
30	쌀보리	189,259	188,878	19,691	381	0.55	10.43	0.20	16	22,501	1.02
31	생우유	186,284	154,111	-	32,174	0.54	0.00	17.27	-	-	0.00
32	뽕은감	183,737	179,109	77,235	4,628	0.53	43.12	2.52	10	36,953	1.68
33	상추	183,233	183,181	21,729	52	0.53	11.86	0.03	50	6,094	0.28
34	만감	182,130	180,930	39,626	1,200	0.53	21.90	0.66	67	3,679	0.17
35	기타화훼 기타	179,819	177,714	34,136	2,106	0.52	19.21	1.17	133	918	0.04
36	느타리버섯	179,684	179,569	26,915	116	0.52	14.99	0.06	156	530	0.02
37	새송이	177,905	177,905	23,470	-	0.51	13.19	0.00	246	114	0.01
38	매실	165,052	158,648	80,517	6,404	0.48	50.75	3.88	11	34,699	1.58
39	채소종자류	147,174	145,790	42,767	1,385	0.42	29.33	0.94	112	1,264	0.06
40	표고버섯	146,830	144,608	42,595	2,222	0.42	29.46	1.51	60	4,984	0.23
41	엽경채류 기타	138,030	131,269	26,240	6,761	0.40	19.99	4.90	48	6,381	0.29
42	블루베리	134,960	134,523	93,906	437	0.39	69.81	0.32	47	6,397	0.29
43	대파	133,945	131,889	20,227	2,056	0.39	15.34	1.54	25	13,850	0.63
44	자두	132,416	132,329	20,171	88	0.38	15.24	0.07	34	10,331	0.47
45	김장(가을)배추	125,544	107,305	46,874	18,239	0.36	43.68	14.53	18	19,711	0.90
46	콩나물	124,261	122,621	29,978	1,640	0.36	24.45	1.32	343	25	0.00
47	부추	116,872	116,786	7,913	85	0.34	6.78	0.07	74	3,107	0.14
48	시금치	111,650	111,430	12,132	220	0.32	10.89	0.20	53	5,947	0.27
49	양배추	108,525	108,325	8,011	200	0.31	7.40	0.18	64	4,177	0.19
50	가을무	105,887	96,546	17,935	9,340	0.31	18.58	8.82	27	13,580	0.62
51	오미자	104,104	101,292	85,189	2,812	0.30	84.10	2.70	51	6,018	0.27
52	깻잎	103,123	103,123	3,731	-	0.30	3.62	0.00	111	1,271	0.06
53	조사료기타	102,627	99,508	14,216	3,118	0.30	14.29	3.04	26	13,806	0.63
54	육계(성축)	99,460	67,036	-	32,424	0.29	0.00	32.60	835	0	0.00
55	생강	97,355	96,153	6,330	1,202	0.28	6.58	1.23	70	3,486	0.16
56	계란	97,106	95,546	-	1,560	0.28	0.00	1.61	-	-	0.00

57	잔디	96,925	96,921	29,474	4	0.28	30.41	0.00	63	4,284	0.19
58	벌류	96,678	95,797	-	881	0.28	0.00	0.91	424	10	0.00
59	옥우	96,268	96,265	-	3	0.28	0.00	0.00	-	-	0.00
60	관상수기타	93,327	92,910	57,442	417	0.27	61.83	0.45	24	14,638	0.67
61	쪽파	86,099	86,056	8,735	43	0.25	10.15	0.05	59	5,057	0.23
62	메론	81,616	81,613	10,057	3	0.24	12.32	0.00	93	1,818	0.08
63	팽이버섯	77,130	77,130	5,070	-	0.22	6.57	0.00	367	19	0.00
64	미나리	73,075	72,714	17,539	361	0.21	24.12	0.49	98	1,662	0.08
65	복분자	72,267	66,944	30,211	5,323	0.21	45.13	7.37	54	5,869	0.27
66	들깨	71,714	71,458	56,981	256	0.21	79.74	0.36	4	55,672	2.53
67	겉보리	67,613	67,608	5,189	5	0.20	7.68	0.01	37	8,804	0.40
68	밤	63,585	63,340	16,380	246	0.18	25.86	0.39	6	44,637	2.03
69	참깨	60,609	57,002	33,536	3,608	0.17	58.83	5.95	8	42,512	1.93
70	양송이	58,723	58,723	9,331	-	0.17	15.89	0.00	275	74	0.00
71	당근	57,439	57,319	11,991	120	0.17	20.92	0.21	80	2,677	0.12
72	장미	57,284	57,284	3,079	-	0.17	5.38	0.00	197	270	0.01
73	메추리	55,994	48,174	-	7,820	0.16	0.00	13.97	-	-	0.00
74	대추	55,464	55,417	22,691	47	0.16	40.95	0.08	38	8,698	0.40
75	미곡류 기타	54,539	53,549	51,064	991	0.16	95.36	1.82	97	1,766	0.08
76	땅콩	52,972	52,952	38,013	20	0.15	71.79	0.04	32	10,450	0.48
77	가지	52,953	52,776	7,879	177	0.15	14.93	0.33	96	1,770	0.08
78	고랭지배추	51,683	51,257	7,999	426	0.15	15.61	0.82	66	3,769	0.17
79	양상추	51,668	51,663	4,652	5	0.15	9.00	0.01	119	1,163	0.05
80	개류	50,886	50,843	-	44	0.15	0.00	0.09	-	-	0.00
81	찰다래(키위)	50,510	50,254	11,209	255	0.15	22.30	0.51	88	2,001	0.09
82	농림가공기타	49,125	30,104	614	19,021	0.14	2.04	38.72	677	1	0.00
83	관엽식물류 기타	48,426	48,366	7,457	60	0.14	15.42	0.12	185	352	0.02
84	사료작물	47,627	47,390	33,074	237	0.14	69.79	0.50	5	49,806	2.27
85	담배	47,307	47,307	3,205	-	0.14	6.78	0.00	77	2,837	0.13
86	브로코리(녹색꽃양배추)	45,599	45,416	7,638	183	0.13	16.82	0.40	83	2,203	0.10
87	월동배추	45,550	44,550	2,804	1,000	0.13	6.29	2.20	91	1,837	0.08
88	더덕	43,595	43,563	28,174	32	0.13	64.67	0.07	42	7,113	0.32
89	약용작물류 기타	42,384	36,665	15,875	5,719	0.12	43.30	13.49	36	8,924	0.41
90	육가공품	42,202	32,824	27,347	9,378	0.12	83.31	22.22	-	-	0.00
91	국화	41,891	41,603	3,189	288	0.12	7.66	0.69	166	454	0.02

92	옥수수	41,654	35,807	23,639	5,847	0.12	66.02	14.04	14	27,482	1.25
93	무화과	41,509	41,419	8,813	90	0.12	21.28	0.22	104	1,478	0.07
94	과실류 기타	40,807	40,301	16,953	506	0.12	42.07	1.24	44	6,772	0.31
95	산란계성축	39,438	39,438	-	-	0.11	0.00	0.00	816	0	0.00
96	고사리	38,259	38,244	21,495	15	0.11	56.21	0.04	31	10,851	0.49
97	파리고추	35,596	35,596	1,188	-	0.10	3.34	0.00	173	416	0.02
98	피망(단고추)	34,977	34,977	634	-	0.10	1.81	0.00	161	502	0.02
99	버섯류 기타	34,204	33,234	14,771	970	0.10	44.45	2.84	224	163	0.01
100	도라지	33,963	33,590	11,282	373	0.10	33.59	1.10	35	9,187	0.42
101	취나물	32,793	32,702	10,851	91	0.09	33.18	0.28	75	3,077	0.14
102	저장배추	32,362	16,473	5,696	15,889	0.09	34.58	49.10	149	638	0.03
103	봄배추	32,088	32,088	8,729	-	0.09	27.20	0.00	84	2,154	0.10
104	산림종묘	31,515	31,371	16,028	144	0.09	51.09	0.46	150	607	0.03
105	열무	30,888	30,877	3,677	11	0.09	11.91	0.04	79	2,688	0.12
106	오디	29,873	29,453	19,622	419	0.09	66.62	1.40	72	3,191	0.15
107	김치	29,611	2,813	66	26,799	0.09	2.33	90.50	-	-	0.00
108	말류	28,996	28,876	-	120	0.08	0.00	0.41	-	-	0.00
109	차류	28,902	26,051	14,153	2,851	0.08	54.33	9.86	69	3,498	0.16
110	야생화	28,113	28,091	10,672	22	0.08	37.99	0.08	175	410	0.02
111	유자	27,313	21,656	8,145	5,657	0.08	37.61	20.71	94	1,808	0.08
112	과일과채류 기타	27,151	12,556	10,726	14,595	0.08	85.43	53.76	159	505	0.02
113	산양	27,091	26,561	-	530	0.08	0.00	1.96	506	5	0.00
114	난류 기타	26,400	25,784	3,511	616	0.08	13.62	2.33	236	133	0.01
115	소나무	26,365	26,268	7,549	98	0.08	28.74	0.37	30	10,995	0.50
116	연근	25,687	24,820	6,122	867	0.07	24.66	3.38	115	1,193	0.05
117	잡곡류 기타	24,614	13,707	490	10,906	0.07	3.58	44.31	192	309	0.01
118	얼갈이배추	23,278	23,045	1,884	233	0.07	8.18	1.00	109	1,300	0.06
119	하수오	22,677	21,527	17,118	1,150	0.07	79.52	5.07	118	1,189	0.05
120	조미채소류 기타	22,630	20,504	10,457	2,126	0.07	51.00	9.40	55	5,429	0.25
121	특용작물류 기타	22,070	6,286	3,198	15,784	0.06	50.88	71.52	126	1,024	0.05
122	밀	20,443	20,069	4,443	374	0.06	22.14	1.83	39	8,236	0.37
123	애호박	20,327	20,327	831	-	0.06	4.09	0.00	152	582	0.03
124	식초	20,014	-	-	20,014	0.06	-	100.00	-	-	0.00
125	참당귀	19,181	12,831	2,437	6,350	0.06	18.99	33.11	138	863	0.04
126	맥주보리	18,606	18,605	2,120	0	0.05	11.39	0.00	40	7,486	0.34

127	과채류 기타	17,763	17,762	12,435	1	0.05	70.01	0.01	123	1,052	0.05
128	사슴	17,355	16,330	-	1,025	0.05	0.00	5.90	-	-	0.00
129	우영	17,333	16,733	6,706	600	0.05	40.08	3.46	153	570	0.03
130	고랭지무	17,309	17,269	4,473	40	0.05	25.90	0.23	117	1,189	0.05
131	마	17,241	16,241	5,012	1,000	0.05	30.86	5.80	125	1,045	0.05
132	버섯종균	15,885	15,885	13,516	-	0.05	85.09	0.00	372	17	0.00
133	양봉꿀	15,858	14,527	-	1,331	0.05	0.00	8.39	657	1	0.00
134	청경채	15,662	15,662	1,401	-	0.05	8.95	0.00	247	113	0.01
135	초화류 기타	14,805	14,805	3,148	-	0.04	21.26	0.00	217	180	0.01
136	울무	14,664	14,639	5,365	25	0.04	36.65	0.17	71	3,296	0.15
137	선인장	14,420	14,389	3,413	31	0.04	23.72	0.21	206	205	0.01
138	선인장/다육식물류 기타	14,327	14,311	4,854	16	0.04	33.92	0.11	220	171	0.01
139	수수	14,231	14,204	6,056	27	0.04	42.64	0.19	62	4,411	0.20
140	동양란	13,585	12,867	2,609	718	0.04	20.28	5.29	304	50	0.00
141	오리(일반)	13,180	13,149	-	31	0.04	0.00	0.23	764	0	0.00
142	알타리무	12,912	11,112	2,016	1,800	0.04	18.15	13.94	121	1,086	0.05
143	배합사료	12,337	5,237	2,598	7,100	0.04	49.60	57.55	-	-	0.00
144	산약	12,221	12,221	4,195	-	0.04	34.33	0.00	155	554	0.03
145	산딸기	12,202	12,198	3,889	4	0.04	31.88	0.03	114	1,249	0.06
146	참나물	11,804	11,804	301	-	0.03	2.55	0.00	179	380	0.02
147	여름배추	11,686	9,786	1,014	1,900	0.03	10.36	16.26	137	875	0.04
148	장미(기타)	11,307	11,307	729	-	0.03	6.44	0.00	242	124	0.01
149	심비디움	11,088	11,088	1,066	-	0.03	9.61	0.00	311	42	0.00
150	지장무	11,070	10,960	921	110	0.03	8.40	0.99	208	198	0.01

4.2. 조사액과 추정액 비교

그림 2-1. 조사수입과 추정소득 구간별 농가 수

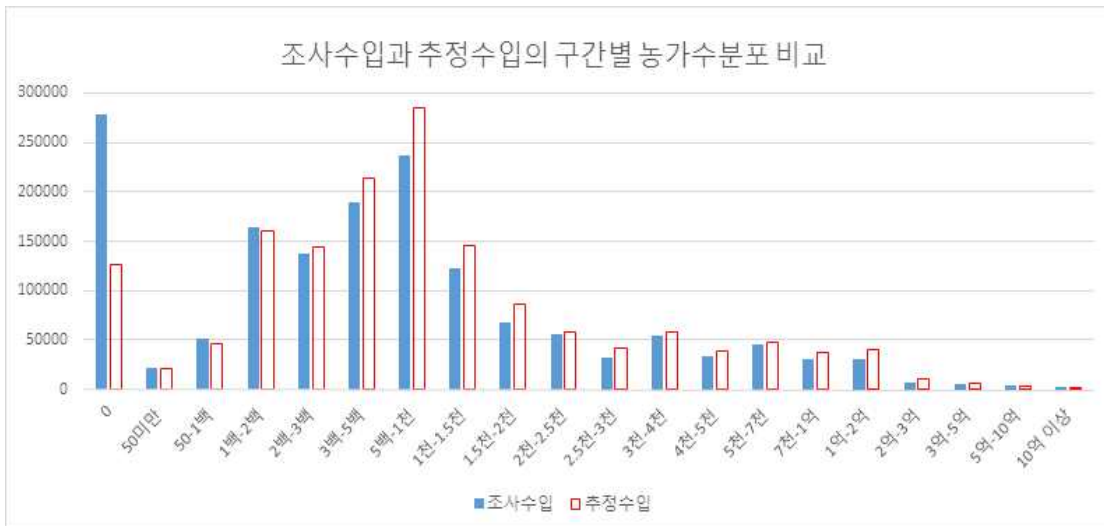


그림 2-2. 조사수입과 추정소득 구간별 농가 수

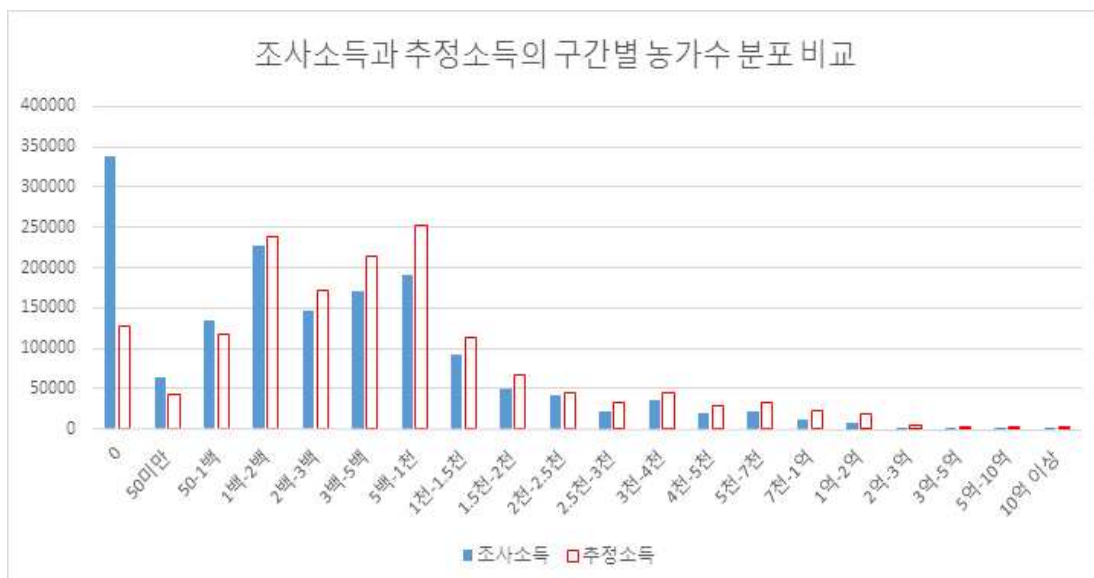


표 2-5. 구간별 조사수입과 추정수입 비교(만원)

수입구간	조사수입(A)	추정수입(B)	A/B
0	-	-	
50미만	29	30	0.94
50-1백	69	77	0.90
1백-2백	136	150	0.90
2백-3백	231	249	0.93
3백-5백	370	393	0.94
5백-1천	681	717	0.95
1천-1.5천	1,167	1,225	0.95
1.5천-2천	1,672	1,731	0.97
2천-2.5천	2,148	2,235	0.96
2.5천-3천	2,670	2,737	0.98
3천-4천	3,320	3,461	0.96
4천-5천	4,322	4,470	0.97
5천-7천	5,679	5,899	0.96
7천-1억	8,070	8,321	0.97
1억-2억	12,739	13,653	0.93
2억-3억	22,778	24,073	0.95
3억-5억	35,871	37,644	0.95
5억-10억	65,012	67,396	0.96
10억 이상	352,617	339,494	1.04
총합계	3,492,209,399	3,474,589,509	1.01

그림 2-3. 농업총조사와 농가경제조사 구간별 농가 수

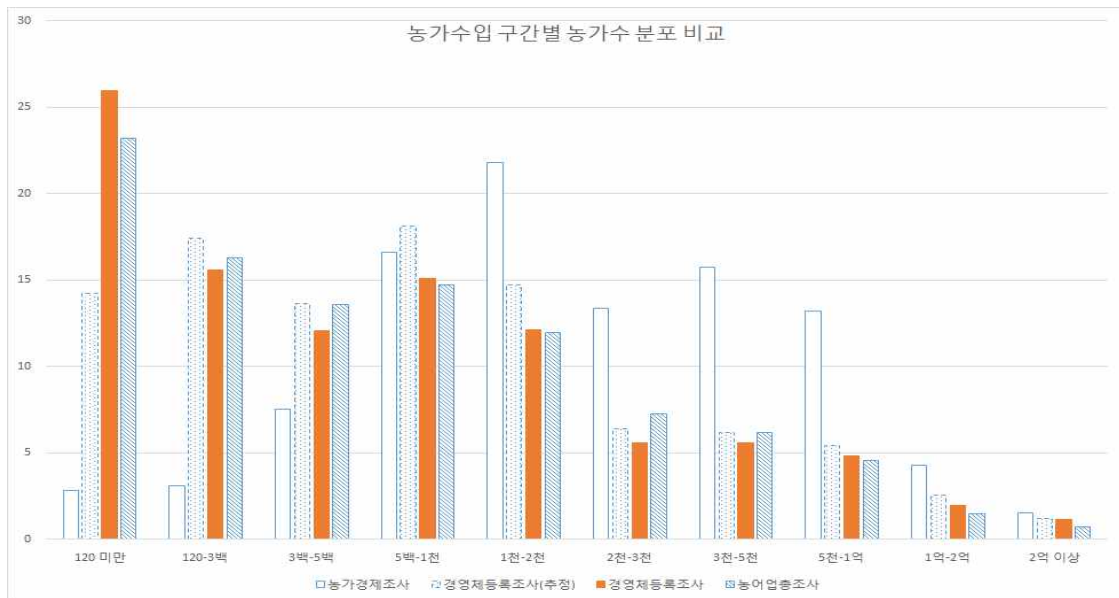


표 2-6. 구간별 조사소득과 추정소득 비교(만원)

소득구간	조사소득(C)	추정소득(D)	C/D
0	-	-	
50미만	28	31	0.91
50-1백	68	77	0.89
1백-2백	134	147	0.91
2백-3백	231	247	0.94
3백-5백	368	390	0.94
5백-1천	673	710	0.95
1천-1.5천	1,152	1,223	0.94
1.5천-2천	1,655	1,731	0.96
2천-2.5천	2,126	2,235	0.95
2.5천-3천	2,647	2,737	0.97
3천-4천	3,274	3,459	0.95
4천-5천	4,266	4,464	0.96
5천-7천	5,570	5,880	0.95
7천-1억	7,926	8,280	0.96
1억-2억	12,208	13,393	0.91
2억-3억	22,157	23,929	0.93
3억-5억	34,621	37,376	0.93
5억-10억	63,427	67,407	0.94
10억 이상	280,282	366,793	0.76
총합계	1,254,818,465	2,001,866,615	0.63

주 1) 한국은행 통계에 의하면 2014년 농업(재배업과 축산업) 경상 부가가치는 26조 1,128 원

4.3. 작물별 기초 통계¹

표 2-1. 벼의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)

ha당 판매액 구간(만원)	경영체수	경영체 비율(%)	총판매액 (백만원)	판매액 비율(%)	면적 (ha)	면적 비율(%)	경영체당 면적(ha)	경영체소득 * (만원)	경영주 연령
0	172,711	22.71	-	-	63,485	7.98	0.37	1,073	65
50미만	464	0.06	529	0.01	1,811	0.23	3.90	1,247	63
50-1백	2,137	0.28	4,062	0.06	5,106	0.64	2.39	1,636	65
1백-1.5백	4,565	0.6	8,366	0.12	6,702	0.84	1.47	1,370	66
1.5백-2백	7,591	1	14,627	0.20	8,285	1.04	1.09	1,135	67
2백-3백	24,838	3.27	65,534	0.92	25,784	3.24	1.04	1,224	67
3백-4백	36,604	4.81	135,970	1.90	38,530	4.85	1.05	1,232	67
4백-5백	46,485	6.11	235,377	3.30	51,999	6.54	1.12	1,283	66
5백-6백	53,389	7.02	363,523	5.09	65,901	8.29	1.23	1,397	66
6백-8백	123,546	16.24	1,173,747	16.44	166,769	20.97	1.35	1,511	65
8백-1천	173,092	22.76	1,989,844	27.87	217,656	27.37	1.26	1,448	65
1천-1.2천	68,399	8.99	1,069,802	14.99	100,419	12.63	1.47	1,787	66
1.2천-1.4천	16,290	2.14	264,774	3.71	20,620	2.59	1.27	1,863	64
1.4백-1.6천	8,382	1.1	122,842	1.72	8,258	1.04	0.99	1,736	64
1.6천-1.8천	5,119	0.67	73,729	1.03	4,356	0.55	0.85	1,682	64
1.8천-2천	3,427	0.45	46,404	0.65	2,454	0.31	0.72	1,701	65
2천-2.2천	2,371	0.31	31,710	0.44	1,517	0.19	0.64	1,675	64
2.2천-2.4천	1,699	0.22	24,005	0.34	1,045	0.13	0.61	1,508	65
2.4천-2.6천	1,381	0.18	19,567	0.27	781	0.10	0.57	1,496	64
2.6천-2.8천	1,011	0.13	13,817	0.19	513	0.06	0.51	1,683	64
2.8천-3천	838	0.11	12,242	0.17	424	0.05	0.51	1,616	64
3천-3.2천	703	0.09	10,570	0.15	342	0.04	0.49	1,565	65
3.2천-3.4천	557	0.07	7,617	0.11	231	0.03	0.41	1,640	65

¹ 소득이 100억을 초과하거나, 면적이 300ha 이상으로 조사된 경영체를 제외하였으므로 앞의 '판매액 순위 150대 작목 표에 나타난 숫자와 일치하지 않음.

3.4천-3.6천	410	0.05	6,657	0.09	190	0.02	0.46	1,635	64
3.6천-3.8천	392	0.05	6,769	0.09	183	0.02	0.47	1,441	64
3.8천-4천	366	0.05	5,750	0.08	148	0.02	0.40	2,153	64
4천-4.2천	261	0.03	5,921	0.08	144	0.02	0.55	1,925	64
4.2천-4.4천	244	0.03	4,797	0.07	112	0.01	0.46	1,500	64
4.4천-4.6천	218	0.03	4,577	0.06	101	0.01	0.46	1,424	65
4.6천-4.8천	211	0.03	3,754	0.05	80	0.01	0.38	1,657	64
4.8천-5천	167	0.02	3,037	0.04	62	0.01	0.37	1,850	65
5천-5.5천	374	0.05	7,368	0.10	141	0.02	0.38	1,553	65
5.5천-6천	253	0.03	7,804	0.11	136	0.02	0.54	1,861	65
6천-6.5천	231	0.03	6,337	0.09	102	0.01	0.44	1,578	65
6.5천-7천	195	0.03	5,780	0.08	86	0.01	0.44	1,694	65
7천-7.5천	168	0.02	7,170	0.10	99	0.01	0.59	2,309	65
7.5천-8천	143	0.02	4,803	0.07	62	0.01	0.43	1,511	66
8천-9천	232	0.03	11,441	0.16	135	0.02	0.58	1,442	65
9천-1억	202	0.03	11,609	0.16	123	0.02	0.61	1,719	64
1억-1.5억	417	0.05	20,878	0.29	184	0.02	0.44	1,866	64
1.5천-2억	124	0.02	3,611	0.05	21	0.00	0.17	1,539	66
2억-3억	117	0.02	3,645	0.05	16	0.00	0.13	2,073	64
3억-5억	84	0.01	2,429	0.03	7	0.00	0.08	1,658	65
5억 이상	137	0.02	1,315,697	18.43	104	0.01	0.76	2,035	65
합계(평균)	760,545	100	7,138,494	100	795,222	100	1.05	1,387	65

주 1) '경영체 소득'은 '비'소득을 포함한 경영체의 총 소득.

표 2-2. 콩의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)

ha당 판매액 구간(만원)	경영체수	경영체 비율(%)	총판매액 (백만원)	판매액 비율(%)	면적 (ha)	면적 비율(%)	경영체당 면적(ha)	경영체소득 (만원)	경영주 연령
0	264,784	69.7	-	-	34,166	43.38	0.13	1,247	67

50미만	638	0.17	185	0.05	662	0.84	1.04	1,301	67
50-1백	2,021	0.53	1,055	0.28	1,395	1.77	0.69	1,211	67
1백-1.5백	2,982	0.79	2,437	0.65	1,943	2.47	0.65	1,242	67
1.5백-2백	3,900	1.03	4,092	1.09	2,338	2.97	0.60	1,310	66
2백-3백	9,469	2.49	13,059	3.47	5,218	6.63	0.55	1,350	66
3백-4백	10,712	2.82	18,297	4.86	5,226	6.64	0.49	1,424	66
4백-5백	10,792	2.84	22,110	5.87	4,922	6.25	0.46	1,596	66
5백-6백	10,134	2.67	23,054	6.13	4,203	5.34	0.41	1,394	66
6백-8백	18,056	4.75	46,054	12.24	6,632	8.42	0.37	1,404	66
8백-1천	21,179	5.58	58,059	15.43	6,574	8.35	0.31	1,269	66
1천-1.2천	5,693	1.5	18,837	5.01	1,734	2.20	0.30	1,403	65
1.2천-1.4천	3,767	0.99	13,552	3.60	1,047	1.33	0.28	1,540	64
1.4백-1.6천	2,871	0.76	9,819	2.61	658	0.83	0.23	1,385	65
1.6천-1.8천	1,893	0.5	7,596	2.02	448	0.57	0.24	1,423	64
1.8천-2천	1,461	0.38	5,701	1.51	301	0.38	0.21	1,524	64
2천-2.2천	1,289	0.34	4,727	1.26	227	0.29	0.18	1,280	64
2.2천-2.4천	870	0.23	3,733	0.99	162	0.21	0.19	1,874	64
2.4천-2.6천	843	0.22	3,881	1.03	155	0.20	0.18	1,573	63
2.6천-2.8천	593	0.16	2,979	0.79	110	0.14	0.19	2,160	64
2.8천-3천	527	0.14	2,136	0.57	74	0.09	0.14	1,379	64
3천-3.2천	564	0.15	2,329	0.62	75	0.10	0.13	1,367	63
3.2천-3.4천	394	0.1	1,623	0.43	49	0.06	0.12	1,624	64
3.4천-3.6천	313	0.08	1,524	0.41	44	0.06	0.14	1,577	64
3.6천-3.8천	278	0.07	1,315	0.35	36	0.05	0.13	1,468	64
3.8천-4천	246	0.06	1,473	0.39	38	0.05	0.15	1,562	64
4천-4.2천	300	0.08	1,379	0.37	34	0.04	0.11	1,515	64
4.2천-4.4천	205	0.05	1,005	0.27	23	0.03	0.11	1,830	64
4.4천-4.6천	194	0.05	958	0.25	21	0.03	0.11	1,615	63
4.6천-4.8천	146	0.04	750	0.20	16	0.02	0.11	1,406	64
4.8천-5천	119	0.03	891	0.24	18	0.02	0.15	1,575	63
5천-5.5천	362	0.1	1,904	0.51	36	0.05	0.10	1,632	64
5.5천-6천	214	0.06	1,166	0.31	20	0.03	0.10	1,817	63
6천-6.5천	232	0.06	1,220	0.32	20	0.03	0.08	1,583	64

6.5천-7천	186	0.05	965	0.26	14	0.02	0.08	1,334	63
7천-7.5천	140	0.04	858	0.23	12	0.02	0.08	1,344	62
7.5천-8천	149	0.04	890	0.24	12	0.01	0.08	1,340	65
8천-9천	225	0.06	2,400	0.64	29	0.04	0.13	1,661	63
9천-1억	153	0.04	876	0.23	9	0.01	0.06	1,484	64
1억-1.5억	428	0.11	3,225	0.86	27	0.03	0.06	1,778	65
1.5천-2억	172	0.05	1,212	0.32	7	0.01	0.04	1,738	63
2억-3억	138	0.04	1,476	0.39	6	0.01	0.05	1,690	64
3억-5억	118	0.03	1,005	0.27	3	0.00	0.02	5,949	63
5억 이상	115	0.03	84,554	22.47	7	0.01	0.06	2,068	62
합계(평균)	379,865	100	376,364	100	78,752	100	0.21	1,296	66

표 2-3. 사과의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)

ha당 판매액 구간(만원)	경영체수	경영체 비율(%)	총판매액 (백만원)	판매액 비율(%)	면적 (ha)	면적 비율(%)	경영체당 면적(ha)	경영체소득 (만원)	경영주 연령
0	13,798	29.39	-	-	4,474	13.42	0.32	1,405	62
50미만	14	0.03	5	0.00	15	0.04	1.06	3,898	65
50-1백	45	0.1	30	0.00	37	0.11	0.83	1,231	64
1백-1.5백	76	0.16	89	0.01	73	0.22	0.96	1,182	61
1.5백-2백	110	0.23	182	0.02	104	0.31	0.95	1,291	60
2백-3백	279	0.59	664	0.07	266	0.80	0.95	924	62

3백-4백	346	0.74	1,061	0.11	299	0.90	0.87	1,361	62
4백-5백	425	0.91	1,855	0.20	415	1.24	0.98	1,358	63
5백-6백	488	1.04	2,357	0.25	428	1.28	0.88	1,293	63
6백-8백	1,011	2.15	6,385	0.69	914	2.74	0.90	1,288	63
8백-1천	1,080	2.3	9,017	0.97	1,003	3.01	0.93	1,369	63
1천-1.2천	1,277	2.72	13,189	1.42	1,202	3.61	0.94	1,447	63
1.2천-1.4천	1,295	2.76	16,020	1.72	1,237	3.71	0.95	1,470	63
1.4백-1.6천	1,264	2.69	18,060	1.94	1,204	3.61	0.95	1,717	62
1.6천-1.8천	1,349	2.87	22,619	2.43	1,328	3.99	0.98	1,610	63
1.8천-2천	1,308	2.79	23,980	2.57	1,262	3.79	0.96	1,679	62
2천-2.2천	1,455	3.1	28,829	3.09	1,372	4.12	0.94	1,791	63
2.2천-2.4천	1,304	2.78	29,490	3.17	1,281	3.84	0.98	2,098	62
2.4천-2.6천	1,314	2.8	32,645	3.50	1,307	3.92	0.99	1,963	62
2.6천-2.8천	1,237	2.64	33,778	3.63	1,252	3.76	1.01	2,163	62
2.8천-3천	1,232	2.62	34,134	3.66	1,177	3.53	0.96	2,050	62
3천-3.2천	1,227	2.61	35,154	3.77	1,135	3.41	0.93	2,284	61
3.2천-3.4천	1,144	2.44	34,256	3.68	1,037	3.11	0.91	2,293	62
3.4천-3.6천	1,044	2.22	34,226	3.67	979	2.94	0.94	2,526	62
3.6천-3.8천	981	2.09	32,689	3.51	884	2.65	0.90	2,442	62
3.8천-4천	937	2	31,268	3.36	803	2.41	0.86	2,386	62
4천-4.2천	855	1.82	31,142	3.34	760	2.28	0.89	2,552	62
4.2천-4.4천	754	1.61	27,496	2.95	640	1.92	0.85	2,513	62
4.4천-4.6천	737	1.57	28,121	3.02	625	1.87	0.85	2,734	62
4.6천-4.8천	654	1.39	26,035	2.79	555	1.66	0.85	2,847	62
4.8천-5천	632	1.35	26,116	2.80	533	1.60	0.84	2,916	62
5천-5.5천	1,354	2.88	55,771	5.99	1,066	3.20	0.79	2,796	62
5.5천-6천	1,057	2.25	47,775	5.13	832	2.50	0.79	3,015	62
6천-6.5천	913	1.94	41,848	4.49	671	2.01	0.74	3,059	61
6.5천-7천	633	1.35	29,405	3.16	436	1.31	0.69	3,010	61
7천-7.5천	543	1.16	25,874	2.78	357	1.07	0.66	3,140	62
7.5천-8천	424	0.9	20,371	2.19	263	0.79	0.62	2,928	60
8천-9천	615	1.31	31,577	3.39	374	1.12	0.61	4,575	62
9천-1억	401	0.85	20,557	2.21	218	0.65	0.54	3,100	60

1억-1.5억	857	1.83	43,918	4.71	378	1.13	0.44	3,407	60
1.5천-2억	210	0.45	12,754	1.37	75	0.23	0.36	3,012	61
2억-3억	145	0.31	10,091	1.08	42	0.13	0.29	2,733	63
3억-5억	68	0.14	5,112	0.55	14	0.04	0.20	3,082	60
5억 이상	49	0.1	5,631	0.60	6	0.02	0.12	2,002	63
합계(평균)	46,941	100	931,573	100	33,332	100	0.71	1,987	62

표 2-4. 건고추의 기초 통계(ha 당 판매액 구간별)

ha당 판매액 구간(만원)	경영체수	경영체 비율(%)	총판매액 (백만원)	판매액 비율(%)	면적 (ha)	면적 비율(%)	경영체당 면적(ha)	경영체소득 (만원)	경영주 연령
0	273,892	81.03	-	-	27,552	67.42	0.10	1,301	66
50미만	42	0.01	10	0.00	61	0.15	1.45	1,591	66
50-1백	111	0.03	41	0.02	53	0.13	0.47	1,034	66
1백-1.5백	252	0.07	130	0.05	102	0.25	0.40	1,288	66
1.5백-2백	406	0.12	291	0.12	165	0.40	0.41	1,053	66
2백-3백	1,147	0.34	1,021	0.41	407	1.00	0.35	1,574	66
3백-4백	1,731	0.51	1,931	0.78	551	1.35	0.32	1,122	66
4백-5백	1,974	0.58	2,630	1.06	586	1.43	0.30	1,196	66
5백-6백	2,288	0.68	3,418	1.38	623	1.52	0.27	1,101	66
6백-8백	4,886	1.45	8,633	3.47	1,234	3.02	0.25	1,178	67
8백-1천	4,775	1.41	10,458	4.21	1,168	2.86	0.24	1,184	66

1천-1.2천	4,877	1.44	11,944	4.81	1,097	2.68	0.22	1,374	66
1.2천-1.4천	4,197	1.24	12,601	5.07	973	2.38	0.23	1,301	66
1.4백-1.6천	4,139	1.22	12,951	5.21	866	2.12	0.21	1,327	66
1.6천-1.8천	3,326	0.98	11,835	4.76	698	1.71	0.21	1,336	66
1.8천-2천	2,813	0.83	11,704	4.71	617	1.51	0.22	1,301	66
2천-2.2천	3,099	0.92	12,245	4.93	588	1.44	0.19	1,521	66
2.2천-2.4천	2,228	0.66	10,244	4.12	446	1.09	0.20	1,447	66
2.4천-2.6천	2,361	0.7	11,342	4.56	454	1.11	0.19	1,472	65
2.6천-2.8천	1,569	0.46	8,142	3.28	302	0.74	0.19	1,499	65
2.8천-3천	1,407	0.42	8,202	3.30	283	0.69	0.20	1,549	65
3천-3.2천	1,875	0.55	8,727	3.51	283	0.69	0.15	1,500	65
3.2천-3.4천	1,401	0.41	7,251	2.92	220	0.54	0.16	1,439	65
3.4천-3.6천	897	0.27	5,776	2.32	165	0.40	0.18	2,434	65
3.6천-3.8천	1,021	0.3	6,069	2.44	164	0.40	0.16	1,527	65
3.8천-4천	690	0.2	4,849	1.95	124	0.30	0.18	2,713	65
4천-4.2천	914	0.27	5,335	2.15	131	0.32	0.14	1,621	64
4.2천-4.4천	595	0.18	3,806	1.53	88	0.22	0.15	1,589	64
4.4천-4.6천	652	0.19	3,833	1.54	85	0.21	0.13	2,214	65
4.6천-4.8천	435	0.13	2,962	1.19	63	0.15	0.14	3,176	65
4.8천-5천	422	0.12	3,389	1.36	69	0.17	0.16	2,305	65
5천-5.5천	1,222	0.36	6,641	2.67	128	0.31	0.10	1,557	65
5.5천-6천	676	0.2	4,998	2.01	87	0.21	0.13	1,731	64
6천-6.5천	894	0.26	5,145	2.07	83	0.20	0.09	1,534	64
6.5천-7천	562	0.17	3,718	1.50	55	0.14	0.10	1,579	65
7천-7.5천	409	0.12	3,310	1.33	46	0.11	0.11	1,537	64
7.5천-8천	395	0.12	2,505	1.01	33	0.08	0.08	1,474	65
8천-9천	560	0.17	4,194	1.69	50	0.12	0.09	1,574	64
9천-1억	425	0.13	3,713	1.49	39	0.10	0.09	1,640	63
1억-1.5억	1,211	0.36	8,534	3.43	73	0.18	0.06	1,518	64
1.5천-2억	472	0.14	4,488	1.81	27	0.07	0.06	1,607	64
2억-3억	352	0.1	4,017	1.62	17	0.04	0.05	1,735	64
3억-5억	224	0.07	2,431	0.98	7	0.02	0.03	1,642	64
5억 이상	177	0.05	3,020	1.22	3	0.01	0.02	1,766	63

합계(평균)	338,001	100	248,484	100	40,863	100	0.12	1,324	66
--------	---------	-----	---------	-----	--------	-----	------	-------	----

4.4. 지역별 기초 통계

표 2-5. 시군별 경영면적과 소득

순번	광역 시도	시군	경영체수	총면적 (ha)	경영체당 면적 (ha)	총소득 (억)	경영체당 소득 (만원)	경영체당 농업소득 (만원)	경영체당 비농업 소득 (만원)	ha당 농업 소득 (만원)	농업 소득 비중 (%)	연령	경력
1	강원도	강릉시	9,907	6,249	0.63	1,553	1,567	413	1,080	655	26	64	25
2	강원도	고성군	2,971	4,267	1.44	501	1,688	704	1,002	490	42	64	31
3	강원도	동해시	2,892	937	0.32	499	1,725	124	1,521	384	7	65	28
4	강원도	삼척시	5,716	2,972	0.52	950	1,662	326	990	626	20	65	32
5	강원도	속초시	1,403	708	0.50	258	1,835	356	1,367	705	19	63	24
6	강원도	양구군	2,773	3,541	1.28	527	1,900	765	909	599	40	62	28
7	강원도	양양군	3,600	3,077	0.85	585	1,625	532	1,039	623	33	65	32
8	강원도	영월군	4,988	3,552	0.71	662	1,326	516	818	724	39	63	27

9	강원도	원주시	12,373	7,691	0.62	2,556	2,066	367	1,607	591	18	62	26
10	강원도	인제군	3,741	2,533	0.68	717	1,918	481	1,315	710	25	61	27
11	강원도	정선군	4,301	3,835	0.89	580	1,348	348	1,060	390	26	61	29
12	강원도	철원군	5,877	12,847	2.19	1,206	2,052	460	891	210	22	61	30
13	강원도	춘천시	10,321	5,457	0.53	2,130	2,064	434	1,552	821	21	62	25
14	강원도	태백시	868	311	0.36	311	3,583	466	3,276	1,303	13	59	24
15	강원도	평창군	6,584	4,687	0.71	1,215	1,845	820	907	1,152	44	61	27
16	강원도	홍천군	10,224	8,497	0.83	1,675	1,639	596	977	717	36	62	28
17	강원도	화천군	2,911	2,300	0.79	537	1,844	790	1,004	999	43	62	28
18	강원도	횡성군	7,864	5,929	0.75	1,232	1,566	524	1,129	695	33	63	28
19	경기도	가평군	5,507	2,846	0.52	708	1,286	337	891	652	26	64	28
20	경기도	고양시	10,694	4,182	0.39	2,961	2,769	659	1,951	1,685	24	61	23
21	경기도	과천시	756	190	0.25	242	3,206	1,609	1,630	6,406	50	61	22
22	경기도	광명시	1,496	422	0.28	347	2,320	541	1,665	1,916	23	62	22
23	경기도	광주시	6,496	2,493	0.38	2,026	3,119	717	2,292	1,868	23	61	25
24	경기도	구리시	936	281	0.30	316	3,379	590	2,866	1,962	17	61	20
25	경기도	군포시	1,133	383	0.34	275	2,423	323	1,941	954	13	61	20
26	경기도	김포시	9,227	6,888	0.75	1,782	1,931	693	1,154	928	36	63	29
27	경기도	남양주시	8,683	2,581	0.30	2,305	2,655	498	1,952	1,674	19	62	24
28	경기도	동두천시	1,098	500	0.46	248	2,258	586	1,487	1,286	26	62	25
29	경기도	부천시	2,477	854	0.34	451	1,819	287	1,521	833	16	61	19
30	경기도	성남시	2,780	870	0.31	1,033	3,714	734	2,460	2,343	20	61	19
31	경기도	수원시	6,732	2,786	0.41	1,873	2,782	223	2,505	539	8	60	18
32	경기도	시흥시	3,506	1,487	0.42	631	1,799	426	1,317	1,003	24	61	25
33	경기도	안산시	3,739	1,654	0.44	886	2,369	487	1,725	1,102	21	61	24
34	경기도	안성시	13,629	13,229	0.97	2,079	1,526	577	800	594	38	63	31
35	경기도	안양시	1,514	460	0.30	808	5,334	320	5,012	1,053	6	61	17
36	경기도	양주시	5,809	2,951	0.51	1,053	1,813	744	1,056	1,464	41	62	28
37	경기도	양평군	11,398	6,838	0.60	2,048	1,797	600	1,086	999	33	63	28
38	경기도	여주시	11,152	11,244	1.01	2,226	1,996	988	1,103	980	50	62	30
39	경기도	연천군	4,525	6,133	1.36	1,219	2,695	1,431	1,316	1,056	53	63	29
40	경기도	오산시	2,491	1,255	0.50	616	2,472	340	1,895	676	14	60	24
41	경기도	용인시	12,574	7,473	0.59	2,315	1,841	672	971	1,131	37	62	27
42	경기도	의왕시	1,394	394	0.28	301	2,159	550	1,569	1,947	25	62	23

43	경기도	의정부시	2,588	857	0.33	619	2,393	298	1,913	900	12	62	20
44	경기도	이천시	12,597	12,816	1.02	2,614	2,075	1,212	759	1,191	58	61	30
45	경기도	파주시	12,316	10,577	0.86	2,833	2,300	793	1,394	923	34	63	28
46	경기도	평택시	16,030	15,213	0.95	3,069	1,915	1,117	832	1,177	58	62	28
47	경기도	포천시	10,036	7,056	0.70	2,266	2,258	967	1,133	1,375	43	62	27
48	경기도	하남시	2,136	525	0.25	1,035	4,843	873	3,844	3,551	18	61	22
49	경기도	화성시	19,073	16,225	0.85	3,700	1,940	774	1,095	910	40	63	31
50	경상남도	거제시	8,939	2,702	0.30	1,445	1,616	279	1,305	925	17	64	32
51	경상남도	거창군	10,973	10,571	0.96	2,131	1,942	1,012	916	1,050	52	65	33
52	경상남도	고성군	8,426	8,939	1.06	1,583	1,879	931	931	877	50	67	38
53	경상남도	김해시	12,995	7,853	0.60	2,530	1,947	963	953	1,594	49	61	27
54	경상남도	남해군	8,694	5,693	0.65	1,352	1,555	520	961	794	33	68	39
55	경상남도	밀양시	15,083	12,685	0.84	3,129	2,075	1,231	700	1,464	59	64	31
56	경상남도	사천시	9,690	7,465	0.77	1,929	1,990	829	1,268	1,075	42	65	35
57	경상남도	산청군	8,769	9,784	1.12	1,752	1,998	1,089	975	976	55	66	37
58	경상남도	양산시	4,813	2,084	0.43	814	1,691	718	977	1,658	42	63	28
59	경상남도	의령군	6,271	6,742	1.08	1,010	1,610	996	646	926	62	67	39
60	경상남도	진주시	19,647	12,868	0.65	4,609	2,346	1,133	906	1,730	48	63	29
61	경상남도	창녕군	10,619	12,145	1.14	1,831	1,725	889	779	777	52	65	36
62	경상남도	창원시	20,839	9,837	0.47	4,113	1,974	425	1,411	899	22	61	23
63	경상남도	통영시	5,923	1,694	0.29	1,030	1,740	312	1,392	1,091	18	65	37
64	경상남도	하동군	10,652	11,228	1.05	1,850	1,737	886	768	841	51	65	35
65	경상남도	함안군	8,704	8,112	0.93	1,632	1,875	951	906	1,021	51	66	36
66	경상남도	함양군	9,226	9,324	1.01	1,486	1,611	618	978	612	38	66	33
67	경상남도	합천군	11,497	14,731	1.28	1,804	1,569	751	785	586	48	67	37
68	경상북도	경산시	12,319	5,357	0.43	2,194	1,781	847	833	1,947	48	63	30
69	경상북도	경주시	20,487	16,859	0.82	3,158	1,541	575	958	699	37	65	34
70	경상북도	고령군	5,510	5,317	0.97	1,164	2,113	1,336	652	1,384	63	65	35
71	경상북도	구미시	15,334	13,233	0.86	3,159	2,060	576	1,337	668	28	61	27
72	경상북도	군위군	6,265	5,694	0.91	1,200	1,915	1,220	621	1,342	64	67	35
73	경상북도	김천시	17,219	12,635	0.73	3,295	1,914	890	931	1,213	47	64	31
74	경상북도	문경시	10,603	11,323	1.07	1,914	1,805	951	915	890	53	64	32
75	경상북도	봉화군	7,313	7,823	1.07	1,140	1,559	892	661	834	57	63	30
76	경상북도	상주시	18,916	24,163	1.28	3,989	2,109	1,344	729	1,052	64	65	34

77	경상북도	성주군	9,500	5,719	0.60	2,683	2,824	2,032	640	3,375	72	62	30
78	경상북도	안동시	18,475	16,354	0.89	3,294	1,783	779	954	880	44	64	31
79	경상북도	영덕군	5,794	4,738	0.82	944	1,630	808	783	988	50	66	33
80	경상북도	영양군	4,178	4,141	0.99	657	1,572	833	730	840	53	64	34
81	경상북도	영주시	11,578	12,196	1.05	2,129	1,838	952	864	904	52	62	28
82	경상북도	영천시	14,497	10,563	0.73	2,607	1,798	1,139	554	1,563	63	65	33
83	경상북도	예천군	10,884	15,612	1.43	1,730	1,590	818	748	570	51	65	36
84	경상북도	울릉군	607	136	0.22	112	1,846	788	1,061	3,513	43	64	30
85	경상북도	울진군	5,709	3,907	0.68	830	1,455	545	850	797	37	67	35
86	경상북도	의성군	13,787	18,889	1.37	2,335	1,694	1,197	571	873	71	66	37
87	경상북도	청도군	10,747	7,732	0.72	1,828	1,701	1,081	819	1,503	64	65	34
88	경상북도	청송군	6,233	6,768	1.09	1,326	2,127	1,088	1,013	1,002	51	64	32
89	경상북도	칠곡군	7,425	3,769	0.51	1,950	2,626	957	1,808	1,886	36	63	30
90	경상북도	포항시	18,746	11,187	0.60	2,888	1,541	402	1,034	673	26	64	28
91	광주광역시	광산구	8,223	5,672	0.69	1,554	1,890	571	1,107	828	30	63	28
92	광주광역시	남구	3,762	2,168	0.58	723	1,923	613	1,008	1,063	32	62	24
93	광주광역시	동구	1,306	402	0.31	213	1,631	207	1,384	671	13	64	22
94	광주광역시	북구	6,013	2,608	0.43	1,372	2,282	558	1,462	1,287	24	62	22
95	광주광역시	서구	3,670	1,638	0.45	843	2,296	372	1,835	833	16	61	19
96	대구광역시	남구	841	222	0.26	174	2,064	157	1,873	594	8	63	15
97	대구광역시	달서구	4,959	1,321	0.27	1,311	2,643	141	2,456	530	5	60	15
98	대구광역시	달성군	9,312	4,271	0.46	1,663	1,786	474	1,225	1,035	27	62	29
99	대구광역시	동구	5,166	1,456	0.28	891	1,724	385	1,189	1,367	22	63	23
100	대구광역시	북구	3,899	956	0.25	893	2,289	317	1,889	1,293	14	60	17
101	대구광역시	서구	1,194	291	0.24	309	2,589	175	2,296	716	7	63	15
102	대구광역시	수성구	4,540	1,155	0.25	1,143	2,517	198	2,235	779	8	61	16
103	대구광역시	중구	345	97	0.28	75	2,169	197	1,850	704	9	62	14
104	대전광역시	대덕구	2,687	809	0.30	577	2,146	192	1,891	637	9	62	19
105	대전광역시	동구	2,896	935	0.32	447	1,545	273	1,100	845	18	63	21
106	대전광역시	서구	5,903	2,027	0.34	1,522	2,578	204	2,241	593	8	61	17
107	대전광역시	유성구	5,298	2,040	0.39	1,084	2,047	374	1,427	971	18	61	21
108	대전광역시	중구	3,007	1,054	0.35	626	2,082	184	1,759	524	9	62	18
109	부산광역시	강서구	4,648	2,827	0.61	1,447	3,114	1,542	1,157	2,535	50	63	30
110	부산광역시	금정구	1,581	315	0.20	492	3,111	399	2,716	2,003	13	63	17

111	부산광역시	기장군	3,326	1,099	0.33	723	2,174	564	1,514	1,706	26	64	27
112	부산광역시	남구	492	120	0.24	132	2,683	242	2,487	987	9	61	11
113	부산광역시	동구	145	40	0.27	49	3,365	306	3,051	1,112	9	63	15
114	부산광역시	동래구	918	246	0.27	268	2,921	272	2,646	1,015	9	61	12
115	부산광역시	부산진구	705	187	0.26	226	3,212	246	2,984	929	8	61	11
116	부산광역시	북구	1,548	411	0.27	503	3,247	461	2,745	1,733	14	60	12
117	부산광역시	사상구	639	188	0.29	176	2,750	413	2,358	1,408	15	60	12
118	부산광역시	사하구	972	262	0.27	329	3,383	410	2,850	1,520	12	61	13
119	부산광역시	서구	146	35	0.24	46	3,152	231	2,926	961	7	63	14
120	부산광역시	수영구	352	89	0.25	114	3,235	233	2,998	927	7	62	11
121	부산광역시	연제구	492	132	0.27	162	3,296	325	2,930	1,210	10	61	12
122	부산광역시	영도구	121	28	0.23	35	2,876	352	2,530	1,503	12	62	13
123	부산광역시	중구	40	11	0.28	13	3,233	184	3,069	649	6	62	12
124	부산광역시	해운대구	1,210	258	0.21	410	3,391	398	2,951	1,868	12	60	14
125	서울특별시	강남구	1,120	411	0.37	675	6,024	749	3,912	2,044	12	61	15
126	서울특별시	강동구	1,002	240	0.24	575	5,740	553	4,854	2,311	10	61	16
127	서울특별시	강북구	283	89	0.31	56	1,977	162	1,801	516	8	64	13
128	서울특별시	강서구	1,304	537	0.41	271	2,080	294	1,664	714	14	63	19
129	서울특별시	관악구	523	152	0.29	129	2,469	175	2,288	602	7	63	11
130	서울특별시	광진구	552	157	0.28	143	2,588	224	2,331	786	9	61	12
131	서울특별시	구로구	537	164	0.30	125	2,333	304	2,025	998	13	62	15
132	서울특별시	금천구	268	76	0.28	54	2,006	187	1,813	664	9	62	14
133	서울특별시	노원구	613	195	0.32	140	2,290	307	1,896	967	13	60	13
134	서울특별시	도봉구	470	132	0.28	111	2,359	292	1,761	1,037	12	62	13
135	서울특별시	동대문구	521	134	0.26	168	3,219	179	2,906	696	6	63	12
136	서울특별시	동작구	439	160	0.36	141	3,209	432	2,381	1,187	13	62	12
137	서울특별시	마포구	452	124	0.27	108	2,380	342	2,169	1,244	14	62	14
138	서울특별시	서대문구	312	102	0.33	64	2,058	739	1,806	2,252	36	63	14
139	서울특별시	서초구	1,271	339	0.27	604	4,750	628	3,847	2,351	13	63	18
140	서울특별시	성동구	324	91	0.28	81	2,503	219	2,164	781	9	62	11
141	서울특별시	성북구	416	176	0.42	95	2,274	208	2,053	493	9	62	14
142	서울특별시	송파구	1,201	339	0.28	314	2,612	415	1,927	1,473	16	61	13
143	서울특별시	양천구	640	204	0.32	278	4,337	329	3,973	1,034	8	60	13
144	서울특별시	영등포구	467	155	0.33	120	2,567	155	2,338	468	6	62	13

145	서울특별	용산구	234	85	0.36	83	3,533	282	3,334	781	8	62	13
146	서울특별	은평구	770	200	0.26	199	2,589	251	2,298	965	10	62	15
147	서울특별	종로구	166	127	0.77	53	3,185	191	2,880	250	6	62	13
148	서울특별	중구	127	44	0.35	69	5,395	202	4,988	585	4	60	11
149	서울특별	중랑구	750	219	0.29	189	2,522	288	2,141	985	11	62	15
150	울산광역시	남구	4,019	955	0.24	1,703	4,236	342	3,771	1,438	8	59	16
151	울산광역시	동구	1,342	264	0.20	528	3,937	269	3,627	1,365	7	60	17
152	울산광역시	북구	3,219	1,074	0.33	890	2,765	479	2,138	1,436	17	61	24
153	울산광역시	울주군	10,916	6,600	0.60	2,706	2,479	890	1,488	1,472	36	63	30
154	울산광역시	중구	3,486	887	0.25	1,276	3,659	393	3,154	1,543	11	60	16
155	인천광역시	강화군	10,826	12,847	1.19	1,639	1,514	653	812	550	43	65	37
156	인천광역시	계양구	1,433	678	0.47	284	1,983	526	1,468	1,111	27	62	23
157	인천광역시	남구	755	214	0.28	175	2,322	214	1,959	753	9	63	16
158	인천광역시	남동구	1,585	495	0.31	659	4,157	499	3,286	1,597	12	61	21
159	인천광역시	동구	89	21	0.23	15	1,676	231	1,173	989	14	61	15
160	인천광역시	부평구	1,071	393	0.37	279	2,607	316	2,193	860	12	62	15
161	인천광역시	서구	2,150	922	0.43	471	2,189	414	1,698	966	19	61	23
162	인천광역시	연수구	901	274	0.30	383	4,255	253	3,967	834	6	60	17
163	인천광역시	옹진군	2,056	1,507	0.73	354	1,722	621	1,048	847	36	65	29
164	인천광역시	중구	1,143	472	0.41	207	1,808	382	1,359	925	21	65	28
165	전라남도	강진군	7,860	16,800	2.14	1,296	1,648	985	684	461	60	66	35
166	전라남도	고흥군	16,979	22,715	1.34	2,704	1,593	804	807	601	50	67	37
167	전라남도	곡성군	7,033	8,001	1.14	928	1,320	652	697	573	49	67	39
168	전라남도	광양시	9,673	8,435	0.87	1,608	1,663	624	1,076	716	38	64	34
169	전라남도	구례군	5,269	7,133	1.35	631	1,198	585	613	432	49	66	36
170	전라남도	나주시	15,539	21,929	1.41	2,580	1,660	1,077	526	763	65	64	35
171	전라남도	담양군	8,699	9,011	1.04	1,717	1,973	1,196	683	1,154	61	65	34
172	전라남도	목포시	2,062	972	0.47	387	1,875	333	1,492	706	18	62	22
173	전라남도	무안군	12,186	20,933	1.72	2,260	1,855	1,094	724	637	59	64	33
174	전라남도	보성군	9,932	16,632	1.67	1,764	1,776	1,357	809	810	76	66	34
175	전라남도	순천시	16,949	14,329	0.85	2,231	1,316	441	884	521	33	65	34
176	전라남도	신안군	10,480	18,351	1.75	2,100	2,004	752	1,255	429	38	66	40
177	전라남도	여수시	12,098	4,793	0.40	1,924	1,590	340	1,235	857	21	66	36
178	전라남도	영광군	8,127	19,099	2.35	1,310	1,612	767	688	326	48	65	35

179	전라남도	영암군	10,564	23,634	2.24	2,287	2,165	1,193	928	533	55	64	34
180	전라남도	완도군	8,129	5,020	0.62	1,027	1,264	310	961	502	25	68	40
181	전라남도	장성군	8,890	9,799	1.10	1,438	1,617	885	697	803	55	65	34
182	전라남도	장흥군	8,148	16,505	2.03	983	1,207	698	523	345	58	65	34
183	전라남도	진도군	5,977	10,016	1.68	701	1,173	599	692	357	51	66	37
184	전라남도	함평군	7,727	14,309	1.85	1,149	1,487	868	700	469	58	65	35
185	전라남도	해남군	14,578	39,987	2.74	2,621	1,798	893	884	326	50	64	35
186	전라남도	화순군	9,729	9,104	0.94	1,263	1,298	709	559	758	55	66	36
187	전라북도	고창군	12,848	22,878	1.78	2,199	1,712	712	756	400	42	63	33
188	전라북도	군산시	11,021	17,748	1.61	1,970	1,788	744	872	462	42	64	28
189	전라북도	김제시	13,347	31,994	2.40	2,404	1,801	1,110	643	463	62	64	35
190	전라북도	남원시	12,656	17,216	1.36	5,086	4,018	531	1,837	390	13	65	36
191	전라북도	무주군	6,028	4,307	0.71	721	1,197	618	706	865	52	65	35
192	전라북도	부안군	9,189	21,048	2.29	1,314	1,430	965	371	421	67	64	32
193	전라북도	순창군	7,034	10,041	1.43	1,157	1,645	1,048	663	734	64	66	35
194	전라북도	완주군	11,203	8,657	0.77	1,720	1,535	703	955	910	46	64	33
195	전라북도	익산시	16,151	27,223	1.69	2,946	1,824	1,016	832	603	56	63	30
196	전라북도	임실군	6,562	8,509	1.30	1,512	2,304	1,146	1,191	884	50	65	35
197	전라북도	장수군	5,930	6,505	1.10	775	1,307	712	716	649	54	63	31
198	전라북도	전주시	11,072	6,889	0.62	2,258	2,039	348	1,594	559	17	62	22
199	전라북도	정읍시	14,301	25,975	1.82	2,147	1,501	1,034	568	569	69	64	33
200	전라북도	진안군	6,167	5,846	0.95	696	1,129	595	648	627	53	64	34
201	제주특별	서귀포시	21,624	17,293	0.80	5,436	2,514	1,689	760	2,112	67	59	29
202	제주특별	제주시	25,456	23,240	0.91	5,299	2,081	927	1,041	1,016	45	59	25
203	충청남도	계룡시	955	513	0.54	208	2,183	1,082	928	2,015	50	62	24
204	충청남도	공주시	14,444	17,226	1.19	2,079	1,440	606	759	508	42	64	32
205	충청남도	금산군	10,013	6,193	0.62	1,003	1,002	385	615	622	38	64	35
206	충청남도	논산시	14,777	16,059	1.09	2,908	1,968	1,330	620	1,224	68	64	33
207	충청남도	당진시	16,874	26,261	1.56	3,159	1,872	1,310	789	842	70	65	36
208	충청남도	보령시	11,732	12,408	1.06	2,316	1,974	947	1,130	895	48	65	36
209	충청남도	부여군	13,741	20,344	1.48	2,246	1,635	1,069	689	722	65	65	34
210	충청남도	서산시	16,517	25,601	1.55	2,380	1,441	666	767	430	46	65	36
211	충청남도	서천군	9,096	12,394	1.36	1,720	1,891	900	1,034	660	48	66	36
212	충청남도	아산시	13,745	14,007	1.02	2,963	2,156	1,050	1,049	1,030	49	64	32

213	충청남도	예산군	13,313	15,863	1.19	2,646	1,988	1,173	827	985	59	65	36
214	충청남도	천안시	17,353	12,752	0.73	3,588	2,067	895	1,060	1,218	43	62	27
215	충청남도	청양군	7,775	11,343	1.46	1,440	1,852	967	868	663	52	66	37
216	충청남도	태안군	10,570	13,690	1.30	1,214	1,148	535	556	413	47	66	36
217	충청남도	홍성군	13,177	14,123	1.07	1,754	1,331	627	675	585	47	65	36
218	충청북도	괴산군	8,513	10,268	1.21	1,133	1,331	701	543	581	53	64	31
219	충청북도	단양군	4,362	3,224	0.74	859	1,968	874	1,027	1,182	44	64	28
220	충청북도	보은군	7,153	8,096	1.13	1,400	1,958	1,026	903	906	52	64	33
221	충청북도	영동군	9,630	7,024	0.73	1,528	1,587	731	804	1,002	46	64	33
222	충청북도	옥천군	8,510	6,257	0.74	1,306	1,535	775	822	1,054	50	64	32
223	충청북도	음성군	9,514	10,276	1.08	2,113	2,221	1,246	1,134	1,154	56	63	34
224	충청북도	제천시	8,509	5,769	0.68	1,730	2,033	711	1,271	1,049	35	63	28
225	충청북도	증평군	2,278	2,071	0.91	450	1,974	617	1,105	679	31	63	29
226	충청북도	진천군	6,252	6,069	0.97	985	1,576	1,028	575	1,059	65	63	31
227	충청북도	청주시0	6,649	3,256	0.49	1,146	1,723	409	1,260	835	24	61	20
228	충청북도	청주시1	4,482	3,865	0.86	604	1,347	639	667	741	47	65	34
229	충청북도	청주시2	5,153	2,607	0.51	792	1,537	348	1,132	687	23	62	23
230	충청북도	청주시3	6,387	5,588	0.87	1,017	1,593	775	814	886	49	63	29
231	충청북도	청주시4	3,563	2,798	0.79	715	2,008	1,381	717	1,758	69	63	31
232	충청북도	충주시	13,295	13,104	0.99	2,285	1,719	801	869	812	47	63	28

제 3 장

품목별 주산지 분석

1. 품목별 재배면적

- 재배면적 상위 100개 품목의 전체 재배면적은 167만 ha이며, 이 중 노지재배면적이 160만 ha로 95.9%를 차지하며 시설재배면적은 4.1%인 6,8537ha임.
 - 100개 품목이 재배된 농지의 필지 수는 약 1,091만개로 나타나, 평균 필지면적은 15.3a 수준임.
- 가장 재배면적이 많은 품목은 벼이며, 재배면적은 약 82만 5천ha로 전체의 49.4%를 차지함.
 - 두 번째로 재배면적이 많은 품목은 콩(88,551ha)이며, 다음으로 건고추(50,579ha), 사료작물(48,793), 사과(35,633), 밤(31,408), 들깨(27,744) 등의 순으로 나타남.
 - 재배면적이 1만 ha 이상인 품목은 이들 품목 외에 쌀보리, 고구마, 뽕은 감, 참깨, 감자, 마늘, 매실, 복숭아, 인삼, 감귤, 옥수수, 포도, 양파, 배, 단감, 조식료 기타, 수박, 호밀, 관상수 기타 등 26개 품목임.
- 재배면적 2,000ha 미만 품목으로는 오가피, 연근, 유자, 메밀, 키위, 유채, 월동배추, 봄배추, 브로콜리 등 23개 품목임.
 - 재배면적 5,000-10,000ha 수준인 품목은 대파, 가을무, 김장배추, 걸보리, 맥주보리, 밀, 자두, 딸기 등 13개임.
 - 재배면적 2,000-5,000ha 미만에 속하는 품목은 대추, 참외, 호두, 풋고추, 더덕,

블루베리, 도라지, 오이, 오미자, 상추, 청보리, 토마토, 양배추, 쪽파, 땅콩 등 38개임.

○ 다음으로 시설 재배면적이 가장 많은 품목은 수박(10,242ha)으로 전체 시설재배 면적의 14.9%를 차지함.

- 다음으로 시설 재배면적이 많은 품목은 딸기(5,815ha), 참외(4,661ha), 토마토 (3,538ha), 상추(3,17ha), 오이(3,178ha) 등으로 나타남.
- 그 외에 시설재배면적 1,000 ha 이상인 품목에는 열무, 풋고추, 시금치, 만감, 방울토마토, 건고추, 포도, 얼갈이배추, 호박, 메론, 부추, 엽경채류 기타, 감자, 감귤, 표고버섯 등이 포함됨.

표 3-1. 재배면적 상위 100개 품목

전체 면적 순위	시설 면적 순위	품목명	빈도(필지수)	노지면적	시설면적	면적합계
		전체	10,916,469	1,601,617	68,537	1,670,154
1	33	벼	4,174,987	824,684	261	824,946
2	31	콩	877,214	88,249	302	88,551
3	12	건고추	671,179	48,124	2,455	50,579
4	65	사료작물	199,182	48,784	8	48,793
5	60	사과	185,290	35,620	13	35,633
6	86	팥	62,735	31,406	2	31,408
7	44	들깨	382,202	27,683	60	27,744
8	89	쌀보리	80,411	21,458	1	21,459
9	39	고구마	268,636	21,162	94	21,257
10	68	뽕은감	188,276	20,415	6	20,421
11	35	참깨	299,680	19,453	213	19,666
12	19	감자	177,435	18,001	1,315	19,316
13	47	마늘	221,594	19,005	47	19,052
14	67	매실	182,991	18,531	7	18,538
15	46	복숭아	119,428	17,580	47	17,628
16	52	인삼	70,360	17,550	28	17,578
17	20	감귤	73,366	16,194	1,304	17,498
18	40	옥수수	166,167	16,037	92	16,129
19	13	포도	104,338	13,821	2,234	16,055
20	34	양파	117,054	15,314	248	15,562
21	57	배	74,544	14,926	14	14,941
22	72	단감	108,077	13,891	4	13,895
23	87	조사료기타	52,755	13,375	1	13,377
24	1	수박	50,431	2,416	10,242	12,658
25	75	호밀	58,201	11,145	3	11,148
26	42	관상수기타	69,654	10,688	84	10,772

27	22	대과	80,877	7,245	937	8,182
28	32	김장(가을)배추	151,224	7,851	282	8,133
29	83	겉보리	33,466	7,917	2	7,919
30	37	가을무	71,907	7,577	191	7,768
31	94	맥주보리	31,261	7,286	0	7,287
32	81	밀	32,477	7,077	2	7,079
33	62	소나무	56,838	6,793	11	6,804
34	53	자두	55,726	6,329	21	6,350
35	2	딸기	30,584	269	5,815	6,084
36	15	호박	55,252	4,262	1,778	6,041
37	100	목초류	5,396	5,969	-	5,969
38	58	고사리	35,701	5,600	14	5,614
39	9	시금치	46,316	2,920	2,584	5,504
40	50	대추	50,011	4,776	33	4,809
41	3	참외	27,266	109	4,661	4,770
42	79	호두	27,029	4,445	3	4,448
43	8	풋고추	31,360	1,615	2,753	4,368
44	71	더덕	23,646	4,345	5	4,350
45	29	블루베리	31,966	3,986	346	4,332
46	63	도라지	51,430	4,231	9	4,241
47	6	오이	26,617	916	3,178	4,094
48	56	오미자	25,234	4,045	15	4,060
49	5	상추	40,658	876	3,178	4,055
50	91	청보리	14,637	4,018	1	4,018
51	82	잔디	21,650	3,991	2	3,993
52	49	약용 작물류기타	27,262	3,771	38	3,809
53	4	토마토	26,073	246	3,538	3,784
54	38	양배추	17,789	3,582	183	3,765
55	93	조사료	11,644	3,736	0	3,736
56	24	쪽파	33,318	3,051	641	3,692
57	69	땅콩	69,731	3,535	6	3,540
58	66	고랭지배추	10,301	3,511	8	3,519
59	7	열무	14,974	298	2,909	3,207
60	55	두릅	28,693	2,894	16	2,910
61	48	과실류기타	43,055	2,852	39	2,891
62	10	만감	12,528	289	2,534	2,823
63	74	수수	22,860	2,778	3	2,782
64	18	엽경채류기타	47,875	1,281	1,446	2,727
65	11	방울토마토	12,773	129	2,513	2,642
66	43	복분자	23,948	2,499	78	2,577
67	88	차류	11,445	2,499	1	2,501
68	85	울무	12,410	2,453	2	2,455
69	78	담배	12,705	2,393	3	2,396
70	26	당근	11,135	1,902	445	2,348
71	21	표고버섯	11,765	996	1,229	2,225
72	14	얼갈이배추	7,178	190	1,883	2,074
73	17	부추	19,996	594	1,474	2,068
74	92	기장	10,297	2,062	0	2,063

75	73	팔	30,873	2,045	3	2,048
76	45	청양	24,623	1,973	55	2,027
77	51	생강	19,427	1,986	32	2,019
78	41	브로코리	10,271	1,902	89	1,991
79	95	느티나무	12,191	1,935	0	1,935
80	27	봄배추	11,734	1,353	440	1,793
81	59	오디	14,832	1,737	13	1,750
82	16	메론	7,746	39	1,701	1,740
83	64	월동배추	10,035	1,699	9	1,708
84	36	조미채소류기타	42,569	1,421	196	1,617
85	54	유채	7,450	1,549	21	1,570
86	28	참다래(키위)	9,631	1,102	407	1,509
87	25	미나리	10,295	908	546	1,454
88	30	취나물	14,888	1,123	322	1,445
89	70	메밀	9,100	1,427	5	1,431
90	98	유자	13,408	1,408	0	1,408
91	96	밭아보리	5,180	1,365	0	1,365
92	23	양상추	5,242	495	774	1,269
93	99	왕벚나무	8,705	1,190	0	1,190
94	61	묘목	7,837	1,122	12	1,134
95	97	이팝나무	7,873	1,132	0	1,132
96	90	연근	6,188	1,092	1	1,093
97	76	고랭지무	3,632	1,087	3	1,091
98	80	주목	9,364	1,021	3	1,024
99	77	오가피	10,854	1,003	3	1,005
100	84	뽕나무	8,050	999	2	1,001
전체			10,916,469	1,601,617	68,537	1,670,154

2. 품목별 지역집중도

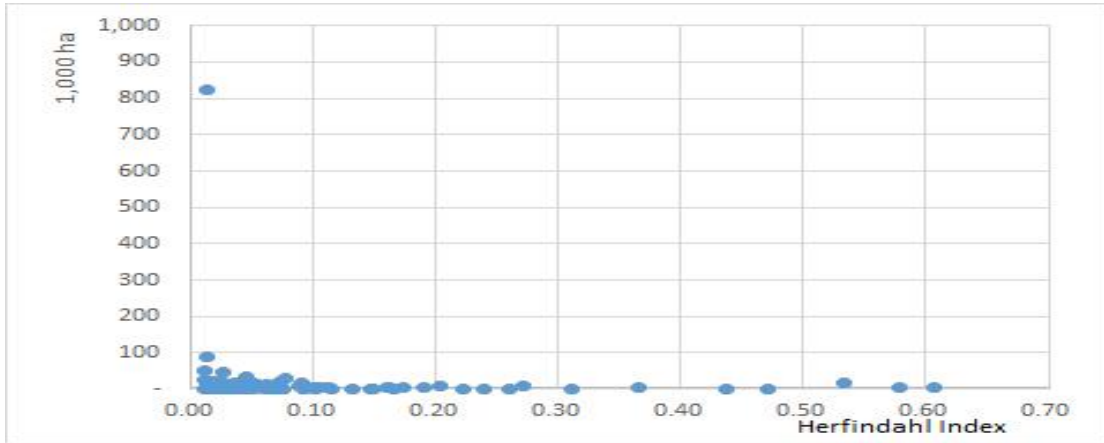
2.1. Herfindhal Index(HI)

- 먼저 본 연구에서는 Herfindhal Index(HI)를 이용하여 각 품목의 지역 집중도를 평가함.
 - Herfindahl Index(HI)는 개별기업의 시장점유율의 제곱합으로 정의되는 시장의 독점적 정도를 측정하기 위해 고안된 집중도 지수로서 다양한 분야에 응용되고 있음. 예를 들어 특정 기업이 전체 시장을 독점하는 경우 HI는 1이며, 따라서 1에 가까울수록 특정 기업의 시장지배력이 큼을 의미함.
 - 본 연구에서 HI는 각 품목별로 지역별(시군구) 비중의 제곱합으로 정의되며, 1에 가까울수록 해당 품목의 재배면적이 특정 지역에 집중되는 정도가 높음을 의미함.
- Herfindhal Index를 이용하여 품목별 지역집중도를 측정한 결과 특정 지역에 집중되는 정도가 가장 높은 품목은 만감, 참외, 감귤 등으로 나타남.
 - 그 외에 기장, 월동배추, 목초류, 당근, 맥주보리, 유자, 브로코리, 고랭지무, 가을무, 조사료, 고랭지배추, 복분자, 잔디, 양배추, 울무, 양상추, 차류 등이 지역 집중도가 높은 품목으로 나타남.
 - 반면 건고추, 들깨, 벼, 김장배추, 콩, 블루베리, 참깨, 호박, 고구마, 도라지, 팔, 토마토, 인삼, 옥수수 등은 상대적으로 지역집중도가 낮은 품목으로 나타남.
 - 고구마, 매실, 인삼, 수박, 마늘, 딸기 등과 같이 일반적으로 많이 알려진 유명 주산지 있는 품목의 경우에도 Herfindahl Index와 같은 지역집중도가 낮은 품목들이 존재함.
- 품목별 재배면적과 Herfindhal Index의 상관관계를 그래프로 나타내 보면 둘 사이에 큰 상관관계는 없는 것으로 나타남(그림 3-1).
 - 재배면적과 Herfindhal Index의 상관계수는 0.1083으로 낮은 것으로 나타남.

표 3-2. 품목별 지역집중도: Herfindahl Index

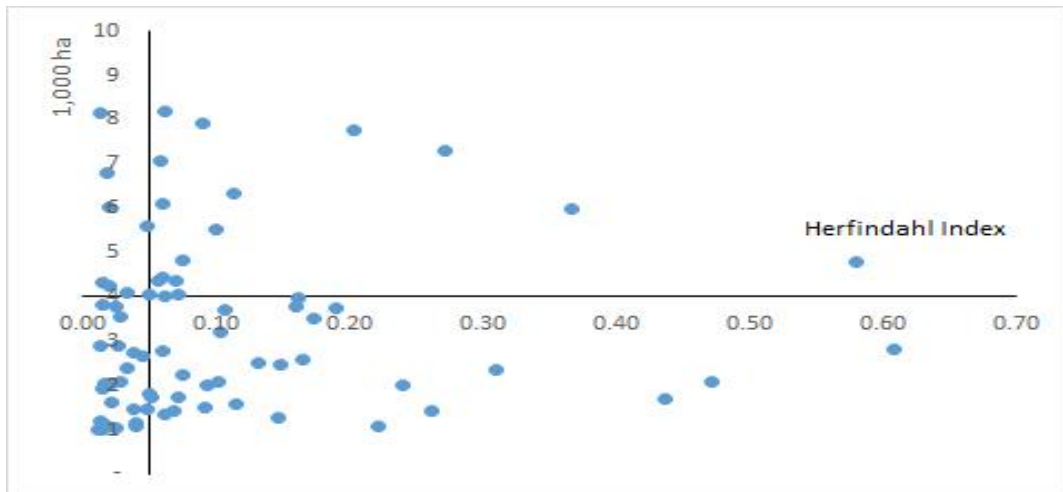
품목	HI	품목	HI
만감	0.6073	유채	0.1150
참외	0.5792	자두	0.1129
감귤	0.5333	쪽파	0.1067
기장	0.4709	열무	0.1019
월동배추	0.4366	얼갈이배추	0.1005
목초류	0.3655	시금치	0.0991
당근	0.3097	생강	0.0926
맥주보리	0.2718	참다래(키위)	0.0917
유자	0.2605	양파	0.0896
브로코리	0.2392	겉보리	0.0888
고랭지무	0.2212	밤	0.0775
가을무	0.2026	표고버섯	0.0747
조사료	0.1900	쌀보리	0.0737
고랭지배추	0.1727	대추	0.0736
복분자	0.1649	포도	0.0718
잔디	0.1611	오미자	0.0717
양배추	0.1601	메론	0.0705
울무	0.1475	더덕	0.0695
양상추	0.1456	메밀	0.0669
차류	0.1314	대과	0.0616
청보리	0.0616	뽕은감	0.0408
발아보리	0.0615	연근	0.0398
조사료기타	0.0607	묘목	0.0393
수수	0.0591	엽경채류 기타	0.0371
딸기	0.0586	미나리	0.0369
호두	0.0585	매실	0.0358
밀	0.0579	호밀	0.0349
꽃고추	0.0561	담배	0.0329
단감	0.0547	오이	0.0320
오디	0.0513	부추	0.0283
마늘	0.0506	땅콩	0.0272
상추	0.0492	사료작물	0.0258
봄배추	0.0492	두릅	0.0253
수박	0.0485	감자	0.0252
고사리	0.0484	옥수수	0.0251
취나물	0.0471	주목	0.0248
복숭아	0.0461	인삼	0.0242
배	0.0455	토마토	0.0236
방울토마토	0.0446	팥	0.0216
사과	0.0446	조미채소류 기타	0.0204

그림 3-1. 재배면적과 지역집중도



- 한편, 전체 재배면적의 절반을 차지하고 있는 벼를 제외하고 재배면적과 Herfindahl Index의 중앙값(median)을 중심으로 표시해보면 다음 <그림 3-2>와 같이 나타낼 수 있음.
 - 100개 품목의 재배면적의 중앙값은 4,006ha이며 Herfindahl Index의 중앙값은 0.0510임.

그림 3-2. 재배면적과 지역집중도: 벼 제외



- 그림 3-2의 1사분면은 집중도지수와 재배면적이 모두 큰 품목을 포함하고 있는 것으로 볼 수 있고, 2사분면은 지역 집중도는 높지만 재배면적의 규모는 상대적으로 크지 않은 품목이 분포하고 있음.

- 반면, 4사분면은 재배면적은 많은 품목이지만 집중도는 낮아서 전국적으로 분포하고 있는 품목으로 볼 수 있고, 3사분면은 전국적으로 비교적 골고루 재배되는 경향이 있지만 재배면적 규모는 크지 않은 품목을 포함함
 - 따라서 주산지 정책의 대상이 되는 품목은 주로 1사분면과 2사분면에 위치한 품목들이며, 특히 2사분면의 경우 향후 재배면적이 확대될 경우 현 주산지를 중심으로 재배면적이 확대되는지 아니면 기존의 주산지 외에 다른 지역을 중심으로 재배면적이 확대되는지에 따라 해당 품목의 주산지 정책 역시 달라질 수 있을 것임.
- 먼저 재배면적도 많고 지역집중도도 높은 품목으로는 참외, 감귤, 맥주보리, 가을무, 자두, 시금치, 양파, 겉보리, 밤, 쌀보리, 대추, 포도, 오미자, 더덕, 대파, 청보리, 조사료기타, 딸기, 호두, 밀, 풋고추, 단감, 마늘 등 24개 품목이 포함됨.
- 이와 같이 참외, 감귤, 자두, 양파, 밤, 대추, 포도, 딸기, 마늘 등 일반적으로 주산지가 잘 알려진 품목들이 포함되고 있음.
- 다음으로 재배면적은 상대적으로 많지 않지만 특정 지역에 집중적으로 재배되는 품목으로는 만감, 기장, 월동배추, 당근, 유자, 브로코리(녹색꽃양배추), 고랭지무, 조사료, 고랭지배추, 복분자, 잔디, 양배추, 울무, 양상추, 차류, 유채, 쪽파, 열무, 열갈이배추, 생강, 참다래(키위), 표고버섯, 메론, 메밀, 밭아보리, 수수, 오디 등 27개임.
- 역시 일반적으로 주산지가 잘 알려져 있는 만감류, 고랭지 채소, 당근, 유자, 복분자, 메밀, 생강 등이 여기에 포함됨.
 - 식용 농작물 외에 조사료, 잔디 등도 현재 재배규모는 크지 않지만 특정 지역에서 집중적으로 생산되는 품목의 하나임.
- 재배면적도 많고 비교적 전국적으로 고르게 재배되는 품목은 총 26개이며 벼를 포함하여 수박, 복숭아, 배, 사과, 뽕은감, 매실, 블루베리 등의 과일이 주를 이루고 있음.
- 그 외에도 상추, 고사리, 호밀, 오이, 감자, 옥수수, 인삼, 도라지, 고구마, 호박, 참깨, 콩, 김장(가을)배추, 벼, 들깨, 건고추 등의 작물과 사료작물, 소나무, 관상수기타 등이 포함됨.

- 마지막으로 재배면적도 작고 지역집중도도 낮은 품목으로는 봄배추, 취나물, 방울토마토, 연근, 묘목, 엽경채류 기타, 미나리, 담배, 부추, 땅콩, 두릅, 주목, 토마토, 팔, 조미채소류 기타, 청양, 이팝나무, 뽕나무, 약용작물류 기타, 느티나무, 과실류 기타, 왕벚나무, 오가피 등 23개임.
- 하지만 이들 품목은 전국적으로 비교적 고르게 재배되지만 방울토마토, 토마토, 부추 등 알려진 주산지를 가진 품목이 있음.

표 3-3. 재배면적 규모와 지역집중도에 따른 품목 유형

구분		지역집중도(Herfindahl Index)	
		낮음	높음
재배 면적	많음	상추, 수박, 고사리, 복숭아, 배, 사과, 뽕은감, 매실, 호밀, 오이, 사료작물, 감자, 옥수수, 인삼, 도라지, 고구마, 호박, 소나무, 관상수기타, 참깨, 블루베리, 콩, 김장(가을)배추, 벼, 들깨, 건고추	참외, 감귤, 목초류, 맥주보리, 가을무, 자두, 시금치, 양파, 길보리, 밤, 쌀보리, 대추, 포도, 오미자, 더덕, 대파, 청보리, 조사료기타, 딸기, 호두, 밀, 풋고추, 단감, 마늘
	적음	봄배추, 취나물, 방울토마토, 연근, 묘목, 엽경채류 기타, 미나리, 담배, 부추, 땅콩, 두릅, 주목, 토마토, 팔, 조미채소류기타, 청양, 이팝나무, 뽕나무, 약용작물류 기타, 느티나무, 과실류 기타, 왕벚나무, 오가피	만감, 기장, 월동배추, 당근, 유자, 브로코리(녹색꽃양배추), 고랭지무, 조사료, 고랭지배추, 복분자, 잔디, 양배추, 울무, 양상추, 차류, 유채, 쪽파, 열무, 열갈이배추, 생강, 참다래(키위), 표고버섯, 메론, 메밀, 발아보리, 수수, 오디

2.2 핫스팟 분석 (Anselin Local Moran's I)

- 본 연구에서는 주산지의 집적지역 및 집적유형을 분석하기 위해서 Anselin Local Moran's I 모델을 이용한 핫스팟 분석을 실시하고 지도상에 투영하고자 함.
 - Anselin Local Moran's I 는 개별 작물들의 재배지 간의 거리들을 공간가중치로 사용하여 비슷한 값을 가진 지역간의 집적도를 도출하는 모델임. 이때 반영되는 값은 관측치와 전체평균과의 차이를 의미하며, 이를 통해 해당 작물의 집적유형을 파악할 수 있음.
 - 핫스팟 분석의 결과로 나타나는 집적유형은 HH(high-high), LL(low-low), HL(high-low), LH(low-high)의 4가지 유형으로 구분할 수 있음.
 - HH 지역은 양(+)의 공간적 자기상관을 가지고 속성 값이 높은 지역을 말하며 인접 지역과 유사한 값들의 공간적 집적을 의미함. 즉, 해당지역과 함께 주변 지역의 값도 동시에 높은 경우로 주변지역과 연관관계를 가지고 함께 주산지로 성장하는 지역을 의미함.
 - HL은 음(-)의 공간적 자기상관을 가지고 속성 값이 높은 지역으로 인접지역과 상이한 값들의 공간적 집적을 보이는 지역을 의미함. 이는 주변지역과 상관없이 해당지역 스스로 주산지로 성장하는 지역이라고 볼 수 있음.
 - LH는 음(-)의 공간적 자기상관을 가지고 속성 값이 낮은 지역으로 주변지역 값이 더 높은 지역으로 주변지역에 주산지를 가진 지역으로 볼 수 있음.
 - 마지막으로 LL은 양(+)의 공간적 자기상관을 가지며 자가지역의 값과 주변지역의 값이 모두 낮은 경우로 주산지와 격리된 지역이라 할 수 있음.

3. 주요 품목의 주산지 분포

- 본 연구에서는 전국 재배면적의 70%를 구성하고 있는 지역을 중심으로 주산지 분석을 시도함.
 - 전국 재배면적의 70%를 구성하고 있는 지역 중 전국적인 주산지와 해당 지역의 로컬 주산지를 찾을 수 있음.³

³ 또한 시계열 자료를 이용할 경우 재배면적이 증가하는 잠재적 로컬 주산지나 재배면적이 감소하여 주산지에서 탈락할 가능성이 높은 지역을 분류할 수 있음. 하지만 본 연구에서는 이러한 시

- 본 연구의 분석을 위한 공간단위는 시군구를 기본으로 하되 콩, 가을배추, 포도, 참깨 등 4개 작목에 한하여 읍면동(법정동) 단위 분석과 대농 분포 분석을 실시함.
 - 여기서는 전체 재배농가 중 재배면적 기준 순위 상위 10%내에 속하는 농가들의 분포를 분석함.

3.1 식량작물

3.1.1. 감자

- 감자는 재배면적은 크지만 지역집중도는 낮은 품목으로서 상위 32개 지역이 전체의 70.2%를 차지하고 있음.
 - 대표적 주산지는 강원도 평창으로 재배면적 1,582ha에 전국의 8.2%를 차지하고 있으며, 다음으로 전남 보성이 1,069ha로 1,000ha 이상의 재배면적을 가지고 있음.
 - 다음으로 강원 강릉, 홍천, 제주도, 충남 당진, 서산, 전북 김제, 남원, 경남 밀양, 경북 봉화 등이 로컬 주산지를 형성하고 있음.
- 특히 평창을 중심으로 홍천, 횡성, 강릉, 정선, 그리고 봉화 사이에서 강한 공간종속성이 확인되며 핫스팟을 이루고 있음.

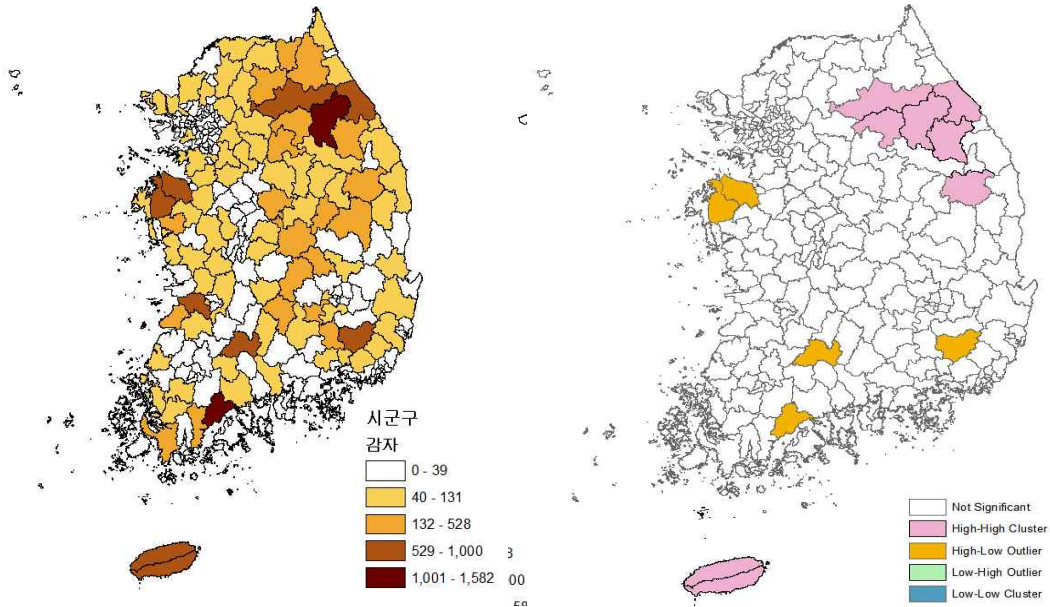
계열 분석은 이루어지지 못하였으며, 따라서 여기서는 로컬 주산지와 비슷한 규모의 산지를 잠재적 주산지로 판별함.

표 3-4. 감자의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	강원도 평창군	1,582.2	18.48	8.19
2	전라남도 보성군	1,069.8	5.13	5.54
3	강원도 강릉시	942.2	11.00	4.88
4	강원도 홍천군	745.6	5.91	3.86
5	제주특별자치도 제주시	732.8	2.06	3.79
6	제주특별자치도 서귀포시	651.7	2.19	3.37
7	충청남도 당진시	623.4	2.07	3.23
8	충청남도 서산시	607.9	1.92	3.15
9	전라북도 김제시	572.6	1.49	2.96
10	경상남도 밀양시	556.9	3.04	2.88
11	전라북도 남원시	529.2	2.58	2.74
12	경상북도 봉화군	478.1	4.22	2.48
13	강원도 정선군	405.6	5.65	2.10
14	강원도 횡성군	382.2	4.40	1.98
15	경상북도 고령군	291.6	3.86	1.51
16	강원도 양구군	267.9	5.72	1.39
17	경상북도 상주시	250.3	0.87	1.30
18	강원도 춘천시	247.6	3.33	1.28
19	전라남도 해남군	245.1	0.49	1.27
20	경상북도 김천시	225.2	1.29	1.17
21	경상남도 창원군	223.0	1.46	1.15
22	전라남도 장흥군	208.6	1.09	1.08
23	경상북도 구미시	206.4	1.42	1.07
24	경상북도 예천군	191.4	0.94	0.99
25	충청북도 괴산군	181.7	1.38	0.94
26	경상남도 거창군	181.1	1.43	0.94
27	충청남도 홍성군	174.6	1.05	0.90
28	전라북도 부안군	165.9	0.65	0.86
29	경상북도 안동시	163.7	0.80	0.85
30	강원도 인제군	160.6	4.16	0.83
31	강원도 원주시	158.5	1.74	0.82
32	강원도 고성군	130.9	2.63	0.68

주 1) LQ(Location Quotient)는 전체 재배면적 중 해당 품목의 재배면적이 차지하는 비중의 전국 평균대비 지역의 비율로서, 1보다 크면 해당지역에 해당 품목의 상대적 비중이 높아 지역 특화도가 높은 것으로 평가

그림 3-3. 감자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.1.2. 곶보리

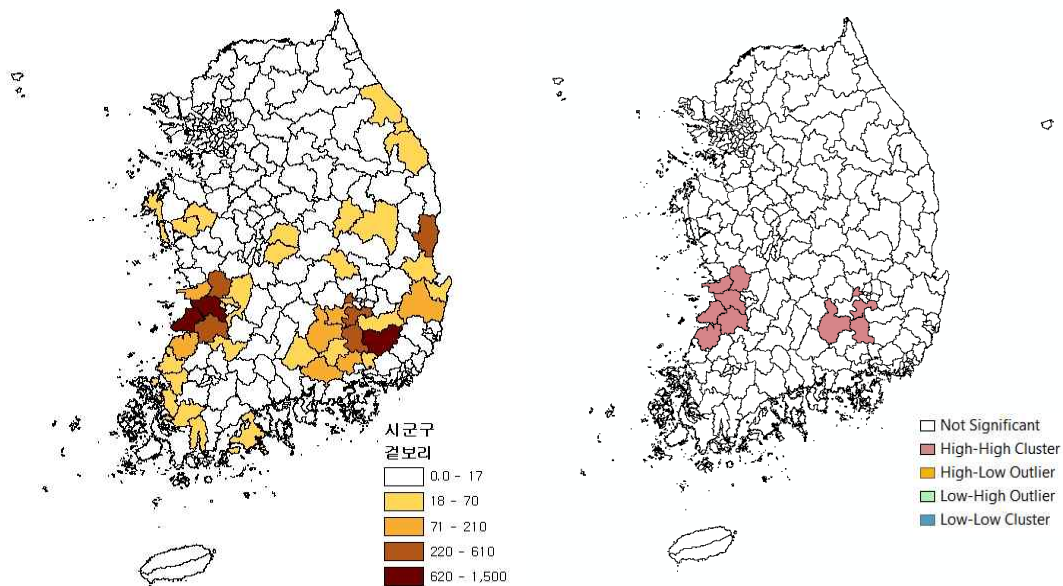
- 곶보리의 경우 재배면적 상위 9개 지역의 재배면적이 전국 재배면적의 70%를 차지하는 주산지를 형성하고 있으며, 김제, 부안, 익산, 정읍, 군산 등을 중심으로 한 전북과 밀양과 창녕을 중심으로 한 경남 지역이 주산지를 형성함.
 - 특히 김제, 부안, 익산, 정읍, 군산을 포함한 전북 지역이 전국 재배면적의 약 1/3을 담당하는 최대의 주산지임.
- 시군별로 곶보리 최대 주산지는 밀양(1,478ha)으로 전국 재배면적의 18.7%를 차지하고 있음.
 - 다음으로 큰 주산지는 전북의 김제(1,280ha), 부안(884ha), 익산(607ha) 등이며, 경북의 경우 영덕(302ha)과 달성(280ha)이 로컬 주산지를 형성하고 있음.
 - 그 외에도 100ha 이상의 재배면적을 보이는 잠재적 로컬 주산지로는 경남의 진주, 함천, 함안, 그리고 경북의 경주와 고령, 전북의 고창 등이 있음.
- 전북 익산, 군산, 김제, 정읍, 고창, 부안 지역에서 강한 공간종속성이 확인되며, 경남 함천, 창녕에서부터 대구광역시에 이르는 지역에 걸쳐 공간종속성을 보이

며 핫스팟을 이루고 있음.

표 3-5. 겉보리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상남도 밀양시	1,478.7	19.68	18.67
2	전라북도 김제시	1,280.5	8.13	16.17
3	전라북도 부안군	884.0	8.46	11.16
4	전라북도 익산시	607.9	4.61	7.68
5	경상남도 창원군	356.8	5.69	4.51
6	경상북도 영덕군	302.8	11.53	3.82
7	전라북도 정읍시	297.9	2.35	3.76
8	대구광역시 달성군	280.9	10.99	3.55
9	전라북도 군산시	211.7	2.54	2.67

그림 3-4. 겉보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.1.3. 고구마

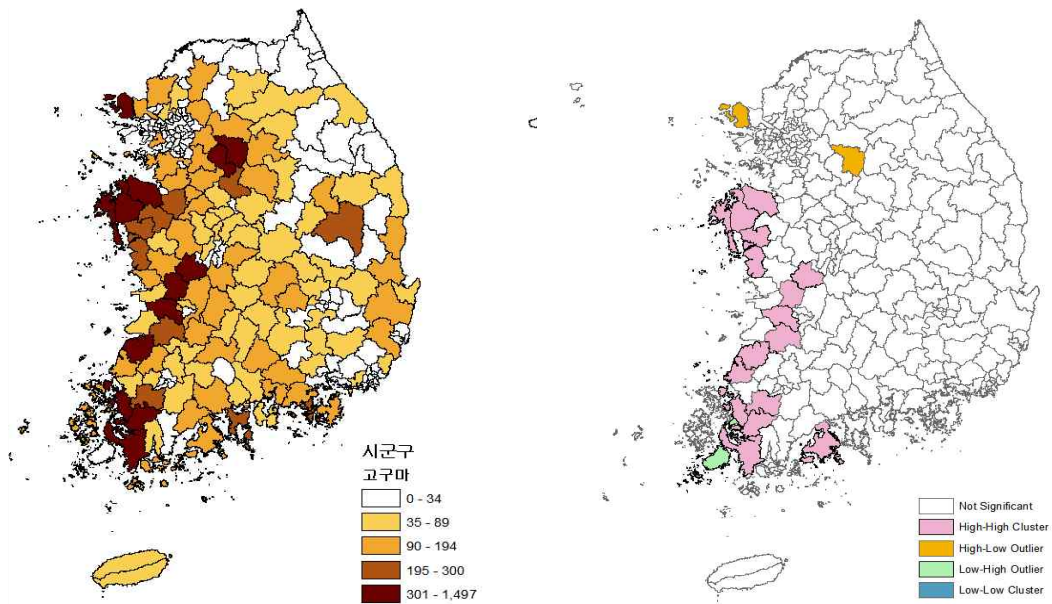
- 고구마도 비교적 전국적으로 고르게 분포하는 품목으로서 47개 시군이 전체 재배면적의 70.2%를 차지함.
 - 가장 대표적 주산지인 전남 해남으로 재배면적 1,496ha, 전국 재배면적의 7%를 차지함.
 - 그 외에 전남 영암, 무안, 전북 익산, 고창, 김제, 경기 여주, 이천, 인천 강화, 충남 당진, 태안, 서산, 논산 등이 재배면적 300ha 이상의 지역 주산지임.
- 고구마의 경우 충남, 전남북 지역, 특히 서해안을 따라 재배면적 분포의 공간중속성이 나타남.

표 3-6. 고구마의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 해남군	1,496.6	2.73	7.04
2	전라남도 영암군	942.6	3.01	4.43
3	전라북도 익산시	801.6	2.26	3.77
4	경기도 여주시	755.6	5.09	3.55
5	전라남도 무안군	695.5	2.51	3.27
6	인천광역시 강화군	671.9	3.86	3.16
7	전라북도 고창군	667.2	2.06	3.14
8	전라북도 김제시	610.0	1.44	2.87
9	충청남도 당진시	582.9	1.76	2.74
10	충청남도 태안군	546.2	2.79	2.57
11	경기도 이천시	443.4	2.52	2.09
12	충청남도 서산시	399.6	1.15	1.88
13	충청남도 논산시	325.3	1.37	1.53
14	전라북도 정읍시	287.7	0.85	1.35
15	전라남도 나주시	285.2	0.98	1.34
16	충청남도 홍성군	279.0	1.53	1.31
17	전라남도 여주시	267.6	4.26	1.26
18	경상남도 통영시	251.0	9.17	1.18
19	충청남도 보령시	240.8	1.50	1.13
20	충청남도 아산시	240.0	1.28	1.13
21	충청북도 음성군	221.8	1.49	1.04
22	경상북도 안동시	211.8	0.94	1.00
23	충청남도 예산군	210.9	0.96	0.99
24	전라남도 고흥군	193.6	0.60	0.91
25	경기도 화성시	182.4	0.81	0.86
26	충청북도 충주시	177.3	1.00	0.83
27	강원도 원주시	174.6	1.74	0.82
28	전라북도 진안군	168.5	2.02	0.79

29	전라남도 영광군	164.8	0.66	0.78
30	경기도 안성시	158.9	0.90	0.75
31	경기도 김포시	157.2	1.74	0.74
32	전라북도 임실군	155.3	1.39	0.73
33	전라북도 완주군	154.6	1.17	0.73
34	전라북도 남원시	146.6	0.65	0.69
35	경상북도 김천시	142.4	0.74	0.67
36	경상북도 영주시	141.3	0.94	0.66
37	경기도 용인시 처인구	137.1	1.61	0.65
38	경상남도 거제시	133.6	3.15	0.63
39	전라남도 완도군	131.1	1.94	0.62
40	전라남도 보성군	128.8	0.56	0.61
41	충청남도 서천군	126.9	0.78	0.60
42	경상남도 산청군	125.2	0.92	0.59
43	경상남도 사천시	123.6	1.17	0.58
44	경상남도 진주시	116.1	0.71	0.55
45	경상북도 포항시 북구	115.9	1.08	0.55
46	경상북도 영덕군	115.2	1.63	0.54
47	경기도 파주시	112.9	0.80	0.53

그림 3-5. 고구마 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



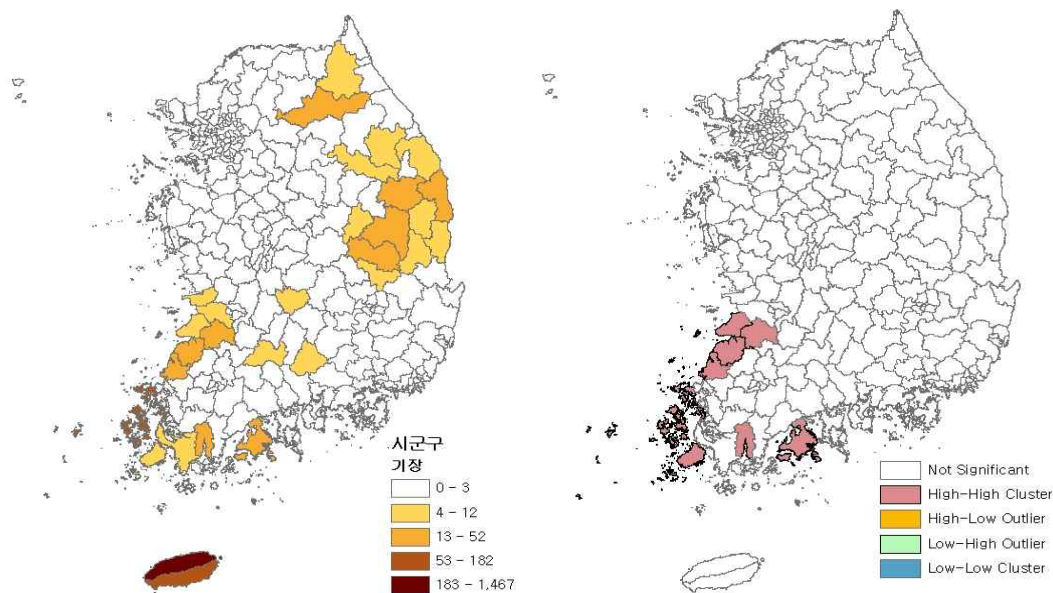
3.1.4. 기장

- 기장의 경우 상위 5개 지역이 전체의 89.4%를 차지하는 지역집중도가 매우 높은 품목임.
 - 제주시가 1,390ha로 전국의 67.4%, 그리고 서귀포시가 184ha로 전체의 9.0%를 차지하여 제주가 전국 재배면적의 78.4%를 차지함.
 - 그 외에 전남 신안(170ha)이 100ha 이상을 재배하는 지역이며, 그 외에 영광, 강진이 비교적 많은 재배면적을 보임.

표 3-7. 기장의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	제주특별자치도 제주시	1,390.3	36.66	67.40
2	제주특별자치도 서귀포시	184.6	5.81	8.95
3	전라남도 신안군	170.3	7.21	8.26
4	전라남도 영광군	67.5	2.78	3.27
5	전라남도 강진군	30.7	1.55	1.49

그림 3-6. 기장 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



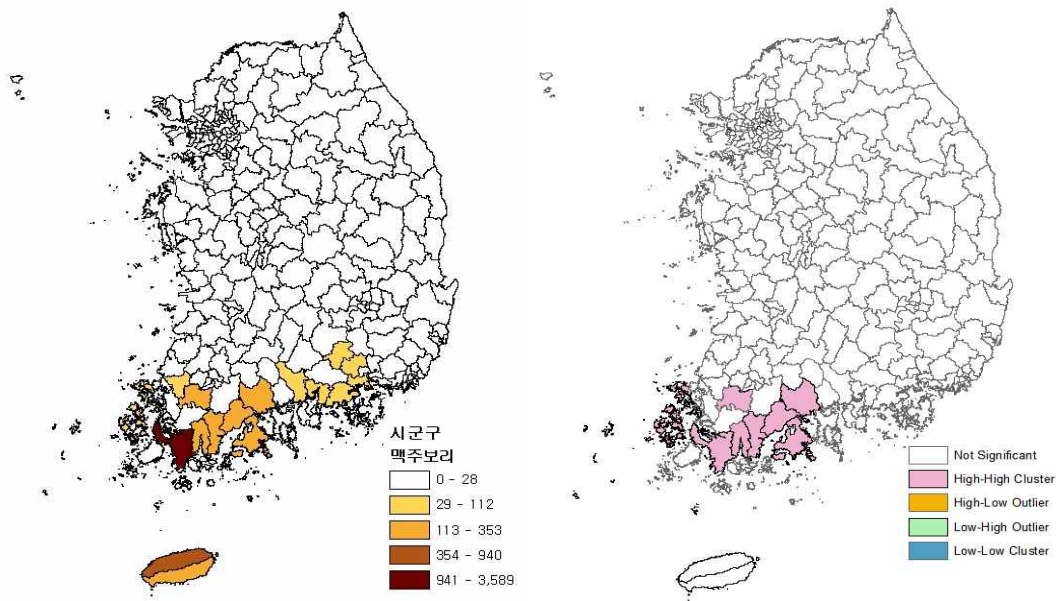
3.1.5. 맥주보리

- 맥주보리의 주산지는 주로 전남과 경남의 남해안 지역과 제주를 중심으로 분포하고 있으며, 재배면적 100ha 이상이면서 LQ가 1보다 큰 집적도를 보이는 지역은 총 10개 시군임.
 - 전남 해남군의 재배면적이 3,589ha로 우리나라 총 재배면적의 49.3%를 차지하여 맥주보리의 국내 최대 주산지임.
 - 다음으로 제주시와 서귀포시를 포함하여 제주도가 총 1,246ha의 재배면적(전국 대비 비중 17.3%)을 차지하며 두 번째의 주산지를 이루고 있으며, 그 외 전남의 순천, 보성, 장흥, 나주, 고흥, 강진 등임.
 - 경남의 경우 의령이 가장 많은 재배면적을 보유하고 있으며, 그 외에 하동, 함안, 고성, 사천, 창원 등이 있으나 전국 재배면적에서 차지하는 비중은 미미한 수준임.
- 전남지역 중 남해안에 접한 강진, 고흥, 해남, 장흥, 나주, 보성 등 지역 사이에 공간종속성이 존재하며 핫스팟을 형성하고 있음.

표 3-8. 맥주보리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	전라남도 해남군	3,589.4	19.11	49.26
2	제주특별자치도 제주시	939.6	7.01	12.89
3	전라남도 순천시	353.0	5.55	4.84
4	전라남도 보성군	349.4	4.44	4.80
5	전라남도 장흥군	324.3	4.51	4.45
6	제주특별자치도 서귀포시	306.5	2.73	4.21
7	전라남도 나주시	256.5	2.56	3.52
8	전라남도 고흥군	241.2	2.20	3.31
9	전라남도 강진군	225.3	3.21	3.09
10	경상남도 의령군	111.6	3.39	1.53

그림 3-7. 맥주보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



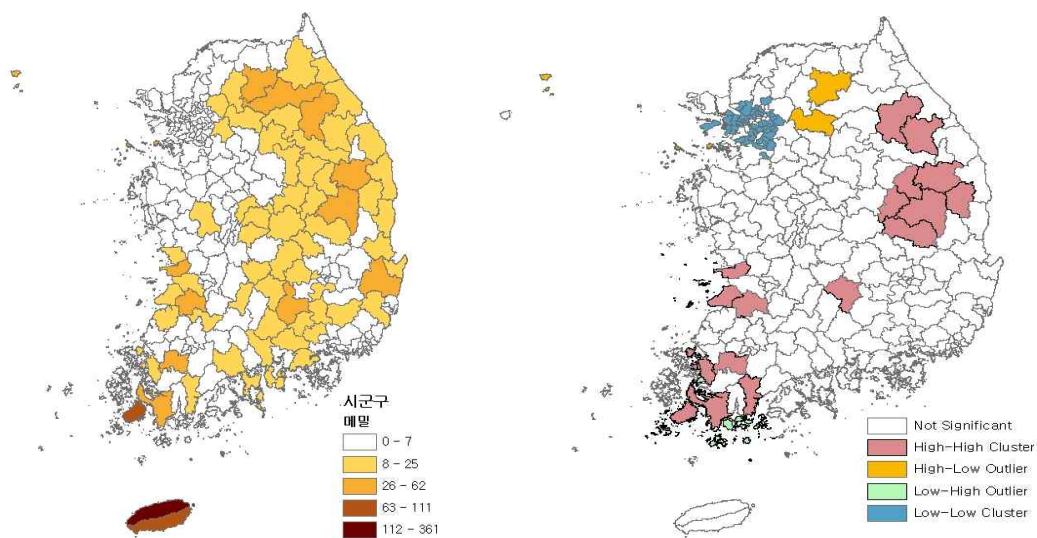
3.1.6. 메밀

- 메밀의 경우 23개 지역이 전체의 70.6%를 차지하고 있으나 전체의 31.6%가 제주 지역에 분포하는 지역집중도가 높은 품목임.
 - 제주시가 307ha로 전체의 21.5%를 차지하고 있으며, 다음으로 서귀포시가 144ha로 전체의 10%를 차지함.
 - 그 외에 전남 진도, 인천 옹진, 전남 해남, 경북 봉화, 전북 정읍, 전북 군산, 강원 춘천, 평창, 경북 안동 등이 로컬 주산지를 형성하고 있음.

표 3-9. 메밀의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	제주특별자치도 제주시	307.2	11.68	21.47
2	제주특별자치도 서귀포시	144.8	6.56	10.11
3	전라남도 진도군	77.7	8.86	5.43
4	인천광역시 옹진군	41.2	28.87	2.88
5	전라남도 해남군	40.6	1.10	2.84
6	경상북도 봉화군	37.7	4.49	2.63
7	전라북도 정읍시	30.5	1.33	2.13
8	전라북도 군산시	30.2	2.01	2.11
9	강원도 춘천시	29.6	5.36	2.07
10	경상북도 안동시	29.1	1.92	2.03
11	강원도 평창군	28.5	4.50	1.99
12	강원도 홍천군	25.3	2.71	1.77
13	전라남도 나주시	24.0	1.22	1.68
14	전라남도 무안군	22.4	1.20	1.56
15	충청남도 서천군	21.4	1.94	1.49
16	전라북도 부안군	16.9	0.89	1.18
17	강원도 횡성군	16.8	2.61	1.18
18	강원도 인제군	16.0	5.60	1.12
19	전라남도 장흥군	15.9	1.13	1.11
20	경상남도 합천군	15.6	1.17	1.09
21	경상북도 경주시	13.8	0.89	0.96
22	경상북도 영양군	13.1	2.99	0.92
23	강원도 정선군	12.7	2.39	0.89

그림 3-8. 메밀 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



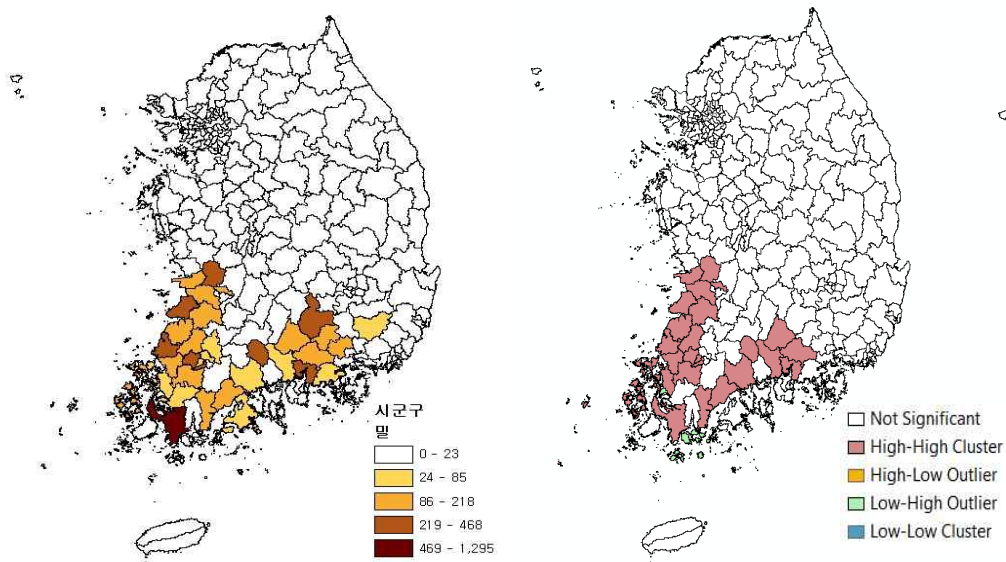
3.1.7. 밀

- 밀의 최대 주산지는 전남 해남으로 재배면적 1,295ha에 전국 재배면적의 18.3%를 차지하고 있으며, 대부분의 주산지가 전남북과 경남 지역에 분포하고 있음.
 - 먼저 전남 지역의 경우 해남 외에 광주 광산구(468ha), 구례(336ha), 영광(262ha), 함평(197ha), 보성(151ha) 등이 주산지를 형성하고 있으며, 그 외에도 나주, 장성, 신안, 장흥 등이 재배면적 100ha 이상인 잠재적 주산지임.
 - 다음으로 전북의 경우 부안(301ha), 익산(286ha), 김제(218ha), 고창(203ha), 정읍(191ha), 군산(157ha) 등이 있음.
 - 경남지역의 경우 합천(284)의 재배면적이 가장 크고, 다음으로 의령, 산청, 함안 등이 100ha 이상 재배면적을 가진 잠재적 주산지로 나타났음.
- 밀의 경우 전라도 지역 중 서해안과 남해안에 맞닿은 지역 전반에 공간종속성이 존재하며 대부분의 주산지 지역 사이에 공간종속성이 존재하는 것을 알 수 있음.

표 3-10. 밀의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 해남군	1,295.4	7.10	18.30
2	광주광역시 광산구	468.0	19.54	6.61
3	전라남도 구례군	336.5	10.52	4.75
4	경상남도 사천시	331.1	9.43	4.68
5	전라북도 부안군	301.1	3.22	4.25
6	전라북도 익산시	286.1	2.43	4.04
7	경상남도 합천군	284.4	4.32	4.02
8	광주광역시 남구	274.6	33.27	3.88
9	전라남도 영광군	262.6	3.14	3.71
10	전라북도 김제시	218.4	1.55	3.09
11	전라북도 고창군	203.9	1.89	2.88
12	전라남도 함평군	197.8	3.19	2.79
13	전라북도 정읍시	191.6	1.69	2.71
14	전라북도 군산시	157.1	2.11	2.22
15	전라남도 보성군	151.3	1.98	2.14

그림 3-9. 밀 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



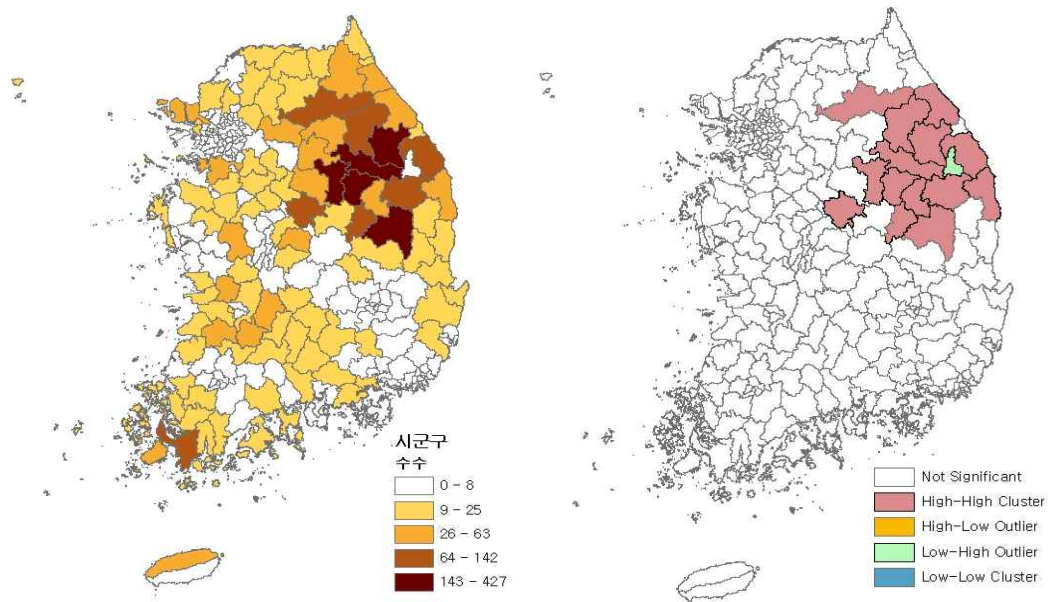
3.1.8. 수수

- 수수의 경우 상위 15개 지역이 전체의 70.9%를 차지하고 있으며, 100ha 이상의 시군이 7개임.
 - 대표적 주산지는 강원도 영월(357ha), 충북 제천(301ha), 충북 단양(292ha) 등이 각각 전국의 10% 이상을 차지하고 있음.

표 3-11. 수수의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	강원도 영월군	357.9	44.09	12.87
2	충청북도 제천시	301.3	24.89	10.83
3	충청북도 단양군	292.1	39.20	10.50
4	경상북도 안동시	254.1	8.62	9.14
5	강원도 정선군	199.4	19.30	7.17
6	경상북도 예천군	109.2	3.71	3.93
7	전라남도 해남군	106.2	1.48	3.82
8	충청북도 괴산군	67.7	3.58	2.43
9	경상북도 봉화군	65.8	4.04	2.37
10	강원도 평창군	43.9	3.56	1.58
11	경상북도 울진군	40.8	5.91	1.47
12	강원도 삼척시	36.9	4.92	1.33
13	강원도 홍천군	33.2	1.83	1.19
14	제주특별자치도 제주시	32.7	0.64	1.18
15	전라남도 진도군	31.6	1.85	1.13

그림 3-10. 수수 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



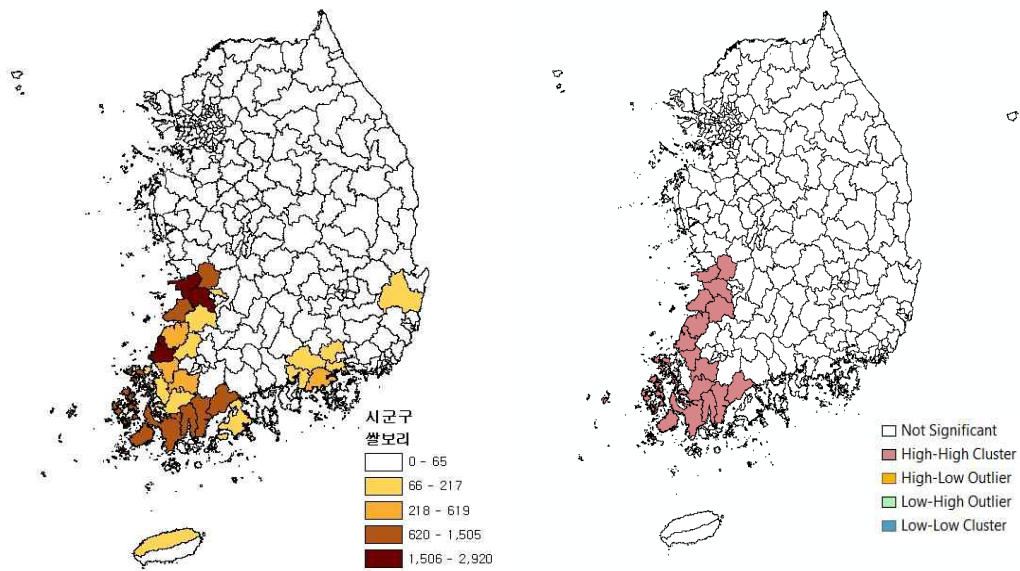
3.1.9. 쌀보리

- 쌀보리의 경우 재배면적 상위 9개 시군이 전국 재배면적의 71.3%를 차지하는 주산지를 형성한 것으로 나타났으며, 이들 시군은 모두 전남과 전북에 위치한 것으로 나타남.
 - 가장 재배면적이 큰 지역은 전북 김제(2,900ha)이며 다음으로 전북 군산(2,750ha), 전남 영광(2,564ha), 전남 해남(1,505ha), 전북 부안(1,385ha) 등으로 나타남.

표 3-12. 쌀보리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라북도 김제시	2,920.0	6.84	13.61
2	전라북도 군산시	2,750.8	12.18	12.82
3	전라남도 영광군	2,564.5	10.13	11.95
4	전라남도 해남군	1,505.1	2.72	7.01
5	전라북도 부안군	1,385.5	4.89	6.46
6	전라남도 보성군	1,239.4	5.35	5.78
7	전라남도 신안군	1,019.7	4.15	4.75
8	전라남도 강진군	961.6	4.66	4.48
9	전라남도 장흥군	943.7	4.46	4.40

그림 3-11. 쌀보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 그 외에 전남 보성(1,239ha), 신안(1,019ha), 강진(961ha), 장흥(943ha) 등의 순으로 많은 재배면적을 보임.
 - 한편, 그 외에 전북 익산(893ha), 전남 진도(870ha), 전남 나주(619ha), 전남 함평(436ha) 등이 비교적 재배면적이 큰 잠재적 주산지로 평가됨.
- 쌀보리의 핫스팟은 김제, 군산, 영광, 해남, 등 재배면적 상위 지역들을 중심으로 전북, 전남에 걸쳐 나타남.

3.1.10. 옥수수

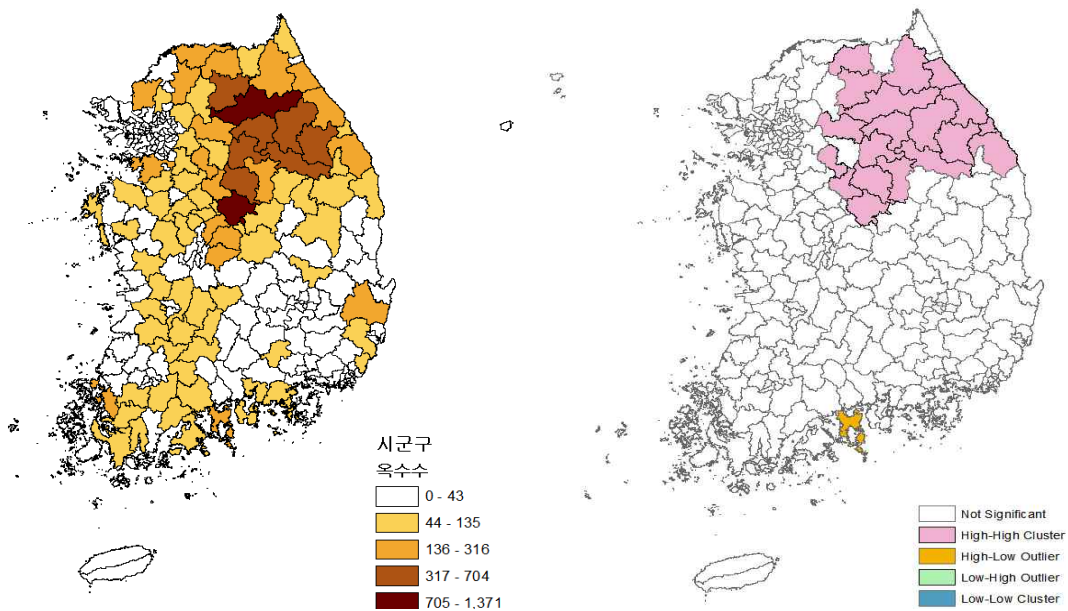
- 옥수수는 지역집중도가 낮은 품목이며 39개 지역의 재배면적이 전체의 70.5%를 차지하고 있음.
- 대표적 주산지는 충북 괴산(1,371ha)과 강원 홍천(1,053ha)이며, 그 외에 강원 원주, 횡성, 영월, 정선, 평창, 춘천, 강릉 등 강원 지역이 재배면적 기준 상위 지역을 구성하고 있음.
 - 타시도의 경우 충북은 충주와 제천, 전남은 여수, 경기도는 이천과 화성, 경북은 경주, 전남은 무안 등이 로컬 주산지를 형성하고 있음.
- 옥수수의 경우 홍천, 횡성, 평창을 중심으로 강원도 지역에서 전반적으로 광범위하게 핫스팟을 이루고 있는 것을 확인 할 수 있음.

표 3-13. 옥수수의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청북도 괴산군	1,371.2	12.50	8.50
2	강원도 홍천군	1,053.6	10.00	6.53
3	강원도 원주시	704.0	9.27	4.36
4	강원도 횡성군	669.3	9.22	4.15
5	강원도 영월군	570.4	12.12	3.54
6	강원도 정선군	565.1	9.43	3.50
7	강원도 평창군	475.3	6.65	2.95
8	강원도 춘천시	469.9	7.56	2.91
9	충청북도 충주시	400.2	2.98	2.48
10	강원도 강릉시	316.0	4.42	1.96
11	강원도 삼척시	309.1	7.10	1.92
12	강원도 인제군	295.5	9.17	1.83
13	전라남도 여수시	283.8	5.96	1.76
14	충청북도 제천시	202.5	2.89	1.26

15	경기도 이천시	202.5	1.52	1.26
16	경기도 화성시	197.0	1.15	1.22
17	충청북도 보은군	181.8	2.06	1.13
18	경기도 파주시	180.3	1.69	1.12
19	충청북도 옥천군	178.6	2.61	1.11
20	강원도 양양군	176.6	5.54	1.09
21	경기도 양평군	173.0	2.31	1.07
22	강원도 화천군	169.1	5.88	1.05
23	충청북도 음성군	164.9	1.46	1.02
24	충청북도 청주시 상당구	162.1	3.18	1.01
25	경상북도 경주시	157.0	0.90	0.97
26	경기도 포천시	154.1	1.65	0.96
27	전라남도 무안군	152.8	0.73	0.95
28	강원도 철원군	150.1	1.21	0.93
29	전라남도 보성군	135.0	0.78	0.84
30	전라북도 무주군	128.9	2.61	0.80
31	경기도 가평군	128.0	4.08	0.79
32	경기도 여주시	123.8	1.10	0.77
33	강원도 동해시	114.1	12.23	0.71
34	충청북도 청주시 청원구	112.9	2.04	0.70
35	강원도 고성군	112.8	2.71	0.70
36	전라북도 김제시	112.4	0.35	0.70
37	전라남도 해남군	107.7	0.26	0.67
38	강원도 양구군	105.5	2.70	0.65
39	경상북도 봉화군	102.4	1.08	0.63

그림 3-12. 옥수수 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



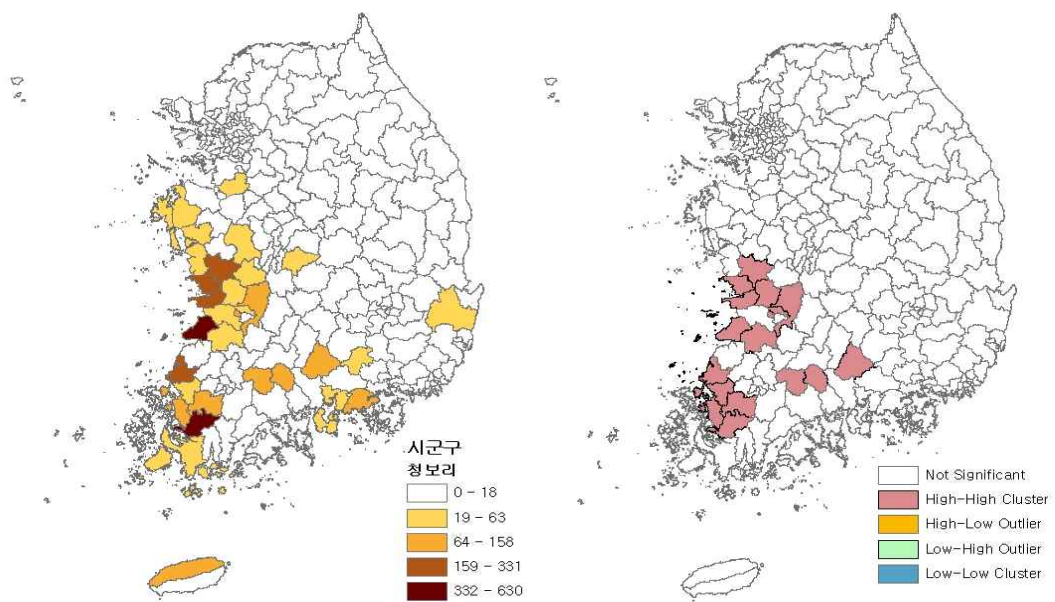
3.1.11. 청보리

- 청보리 주산지인 우리나라 서남해안 지역을 중심으로 분포하고 있는 것으로 나타남.

표 3-14. 청보리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라북도 부안군	603.5	11.38	15.02
2	전라남도 영암군	452.7	7.66	11.27
3	전라남도 영광군	337.6	7.12	8.40
4	충청남도 서천군	272.2	8.82	6.77
5	전라북도 완주군	236.9	9.45	5.90
6	충청남도 부여군	183.6	3.39	4.57
7	전라북도 군산시	172.1	4.07	4.28
8	전라남도 곡성군	152.8	7.40	3.80
9	전라남도 나주시	151.8	2.75	3.78
10	경상남도 고성군	126.8	5.28	3.16
11	전라남도 구례군	97.0	5.34	2.41

그림 3-13. 청보리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 청보리 최대 주산지인 전북 부안(603ha)으로 전국 재배면적의 15%를 차지하고 있으며, 다음으로 전남 영암(452ha)과 영광(337ha), 충남 서천(272ha), 전북 완주(236ha) 등의 순으로 많은 재배면적이 분포하고 있음.
 - 그 외 충남 부여, 전북 군산, 전남 곡성, 나주, 구례, 경남 고성 등도 잠재적 주산지로 나타남.

3.1.12. 콩

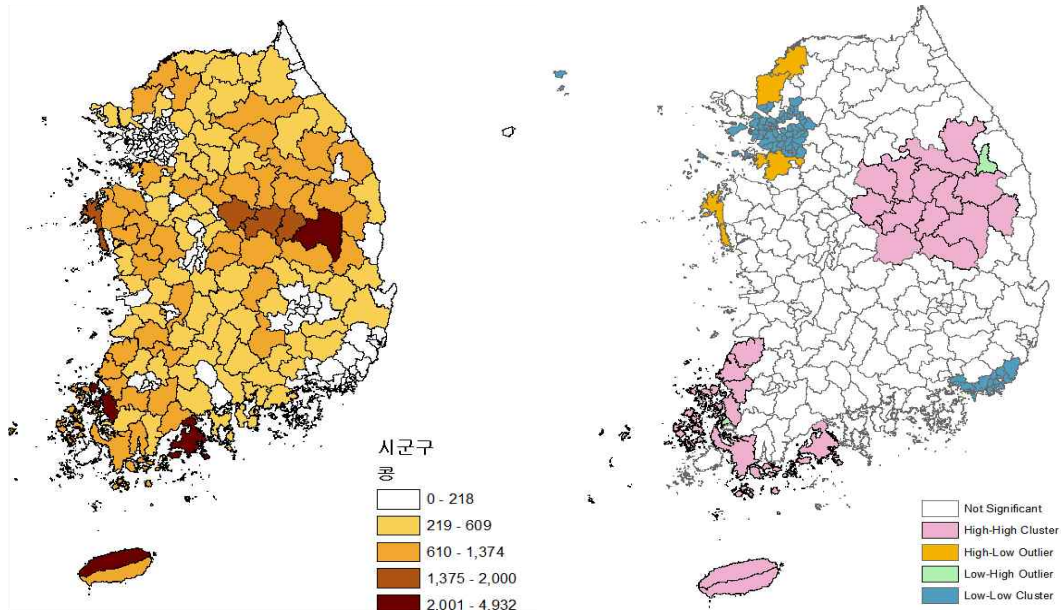
- 콩은 전국적으로 재배되는 품목으로서 재배면적은 크지만 지역 집중도는 낮은 품목으로 상위 63개 시군이 전국의 70.5%를 재배하고 있음.
 - 가장 많은 재배면적을 보이는 주산지는 제주시(4,931ha)로 전국의 5.6%를 차지함.
 - 그 외 2,000ha~3,000ha인 지역은 전남 무안, 고흥, 경북 안동 등 3개 지역이며, 1,000ha~2,000ha인 지역은 충북 괴산, 경북 예천, 문경, 충남 태안 등 14개 지역임.

표 3-15. 콩의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	제주특별자치도 제주시	4,931.5	3.03	5.57
2	전라남도 무안군	2,891.8	2.50	3.27
3	전라남도 고흥군	2,296.7	1.72	2.59
4	경상북도 안동시	2,132.7	2.27	2.41
5	충청북도 괴산군	1,805.2	3.00	2.04
6	경상북도 예천군	1,634.1	1.74	1.85
7	경상북도 문경시	1,583.5	2.57	1.79
8	충청남도 태안군	1,503.4	1.85	1.70
9	제주특별자치도 서귀포시	1,374.4	1.01	1.55
10	충청북도 충주시	1,298.0	1.76	1.47
11	충청남도 서산시	1,286.7	0.89	1.45
12	충청북도 제천시	1,207.4	3.13	1.36
13	강원도 정선군	1,202.0	3.65	1.36
14	경상북도 상주시	1,155.1	0.87	1.30
15	충청북도 단양군	1,115.1	4.70	1.26
16	경상북도 영주시	1,047.4	1.67	1.18
17	경기도 파주시	1,047.4	1.79	1.18
18	강원도 영월군	1,016.6	3.93	1.15
19	전라남도 신안군	945.7	0.93	1.07
20	경상북도 의성군	936.5	0.86	1.06

21	충청북도 음성군	907.8	1.47	1.03
22	충청남도 공주시	865.8	0.90	0.98
23	경기도 화성시	852.2	0.91	0.96
24	전라남도 영광군	848.4	0.81	0.96
25	경상북도 청송군	844.8	2.11	0.95
26	전라북도 고창군	833.6	0.62	0.94
27	경기도 연천군	823.5	2.09	0.93
28	경상북도 봉화군	818.4	1.58	0.92
29	전라남도 해남군	813.3	0.36	0.92
30	전라남도 함평군	791.3	1.02	0.89
31	강원도 홍천군	784.6	1.36	0.89
32	경상북도 영양군	762.6	2.80	0.86
33	전라남도 나주시	761.0	0.63	0.86
34	전라북도 정읍시	760.2	0.54	0.86
35	충청남도 부여군	751.9	0.63	0.85
36	경상북도 김천시	749.1	0.94	0.85
37	충청북도 보은군	737.2	1.52	0.83
38	전라북도 순창군	725.5	1.25	0.82
39	충청남도 당진시	698.3	0.51	0.79
40	충청남도 홍성군	696.9	0.92	0.79
41	충청북도 옥천군	685.5	1.83	0.77
42	경기도 포천시	680.5	1.33	0.77
43	전라북도 완주군	664.2	1.20	0.75
44	충청남도 청양군	660.3	1.04	0.75
45	경기도 안성시	650.6	0.89	0.73
46	경상남도 합천군	646.7	0.79	0.73
47	전라남도 보성군	639.2	0.67	0.72
48	전라남도 완도군	635.6	2.25	0.72
49	전라남도 강진군	635.2	0.75	0.72
50	강원도 횡성군	631.8	1.59	0.71
51	충청남도 예산군	627.0	0.68	0.71
52	강원도 삼척시	626.6	2.62	0.71
53	전라남도 화순군	622.4	1.26	0.70
54	전라남도 장흥군	609.2	0.70	0.69
55	경기도 양평군	599.2	1.46	0.68
56	경상남도 함양군	598.3	1.16	0.68
57	전라북도 부안군	581.0	0.50	0.66
58	전라남도 순천시	576.5	0.75	0.65
59	경상남도 거창군	570.9	0.98	0.64
60	전라남도 영암군	560.6	0.43	0.63
61	경상남도 밀양시	556.3	0.66	0.63
62	경기도 평택시	555.5	0.70	0.63
63	경상북도 경주시	537.7	0.56	0.61

그림 3-14. 콩 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



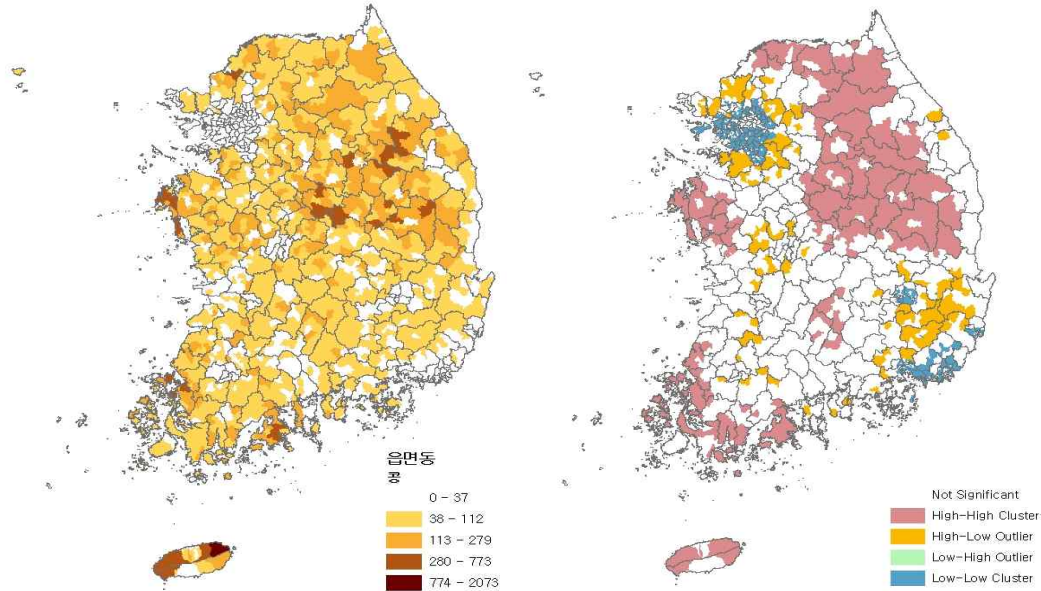
- 한편 전국적으로 재배되는 콩의 특성을 고려하여 시군구 단위에서 주산지분석과 동시에 읍면동 단위의 주산지 분석을 실시함.
 - 콩의 경우 상위 50개 읍면동이 전체의 14.9%를 차지하고 있으며, 제주시의 구좌읍이 읍면동 단위에서는 최대의 주산지임.
 - 시군단위 주산지에서 상위에 있던 고흥이나 안동과 달리 태안군의 태안읍과 영월군의 영월읍이 읍면단위에서 재배면적 상위의 주산지로 나타남.

표 3-16. 콩의 주요 주산지 (읍면동)

면적 순위	지역	읍면동	재배면적(ha)	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	제주특별자치도 제주시	구좌읍	2,073.3	1.60
2	제주특별자치도 제주시	애월읍	772.9	0.60
3	전라남도 무안군	해제면	682.4	0.53
4	전라남도 무안군	현경면	675.0	0.52
5	전라남도 무안군	운남면	645.3	0.50
6	제주특별자치도 제주시	한림읍	574.4	0.44
7	제주특별자치도 제주시	조천읍	530.5	0.41
8	제주특별자치도 서귀포시	안덕면	502.7	0.39
9	충청남도 태안군	태안읍	484.3	0.37
10	강원도 영월군	영월읍	481.3	0.37

11	경상북도 문경시	농암면	420.9	0.32
12	충청북도 괴산군	불정면	402.6	0.31
13	제주특별자치도 제주시	한경면	385.8	0.30
14	충청남도 태안군	안면읍	380.6	0.29
15	전라남도 무안군	무안읍	378.0	0.29
16	경상북도 문경시	가은읍	368.1	0.28
17	강원도 정선군	정선읍	363.4	0.28
18	경상북도 안동시	풍산읍	362.1	0.28
19	충청북도 단양군	영춘면	346.6	0.27
20	강원도 정선군	신동읍	344.8	0.27
21	경상북도 예천군	지보면	325.0	0.25
22	전라남도 고흥군	점암면	316.7	0.24
23	충청북도 괴산군	괴산읍	309.8	0.24
24	충청남도 태안군	소원면	306.3	0.24
25	경기도 파주시	적성면	305.3	0.24
26	충청남도 태안군	원북면	303.5	0.23
27	경상북도 예천군	감천면	302.8	0.23
28	전라남도 고흥군	포두면	297.4	0.23
29	경상북도 안동시	예안면	290.5	0.22
30	충청북도 괴산군	청천면	287.5	0.22
31	충청북도 제천시	봉양읍	285.7	0.22
32	제주특별자치도 서귀포시	대정읍	284.5	0.22
33	경상북도 예천군	예천읍	279.0	0.22
34	전라북도 순창군	쌍치면	270.4	0.21
35	경상북도 안동시	풍천면	266.3	0.21
36	전라남도 무안군	청계면	266.0	0.21
37	경상북도 청송군	진보면	262.6	0.20
38	충청남도 서산시	음암면	261.8	0.20
39	경상북도 영양군	입암면	260.8	0.20
40	충청북도 단양군	가곡면	253.5	0.20
41	전라남도 고흥군	도덕면	252.5	0.19
42	충청북도 청주시 상당구	미원면	252.3	0.19
43	경상북도 안동시	서후면	252.2	0.19
44	충청북도 괴산군	감물면	250.1	0.19
45	전라남도 고흥군	두원면	241.3	0.19
46	경상북도 영양군	석보면	240.3	0.19
47	충청남도 태안군	근흥면	239.4	0.18
48	전라남도 함평군	손불면	236.3	0.18
49	강원도 영월군	주천면	235.3	0.18
50	전라남도 고흥군	과역면	225.4	0.17

그림 3-15. 콩 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과(읍면동)



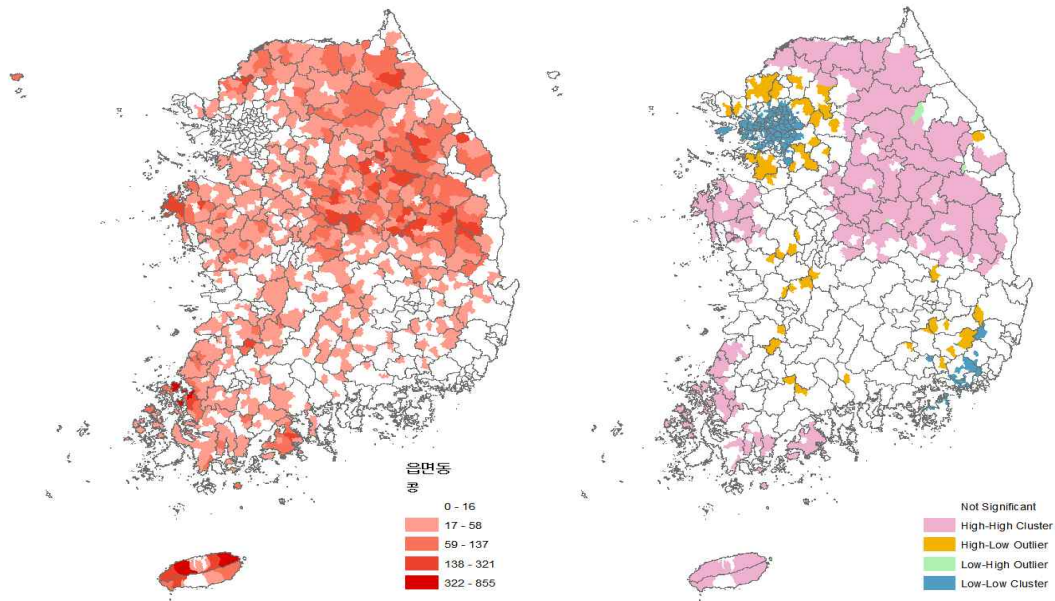
- 재배면적 순위 상위 10% 내에 속하는 대규모 콩 재배농가는 제주 구좌읍과 애월읍, 무안군 현경면, 해제면 및 운남면 등에 많이 분포하고 있음.
- 대농 분포 상위 50개 읍면동이 전체 대규모 콩 재배농가의 21.5% 정도를 차지하고 있으며, 이러한 콩의 대농 분포는 재배면적 기준 주산지 분포와는 다소 차이가 있음.

표 3-17. 콩의 대농 주산지

면적 순위	지역	읍면동	농가수	전국 대비 비중(%)
1	제주특별자치도 제주시	구좌읍	855	1.70
2	전라남도 무안군	현경면	474	0.94
3	전라남도 무안군	해제면	471	0.94
4	제주특별자치도 제주시	애월읍	423	0.84
5	전라남도 무안군	운남면	419	0.83
6	제주특별자치도 제주시	한림읍	321	0.64
7	충청남도 태안군	태안읍	310	0.62
8	경상북도 문경시	농암면	276	0.55
9	제주특별자치도 제주시	조천읍	267	0.53
10	제주특별자치도 서귀포시	안덕면	253	0.50
11	제주특별자치도 제주시	한경면	237	0.47

12	강원도 정선군	정선읍	230	0.46
13	충청북도 괴산군	불정면	223	0.44
14	전라남도 무안군	무안읍	216	0.43
15	충청북도 단양군	영춘면	215	0.43
16	경상북도 문경시	가은읍	210	0.42
17	경상북도 예천군	감천면	209	0.42
18	경기도 파주시	적성면	208	0.41
19	경상북도 안동시	예안면	201	0.40
20	경상북도 안동시	풍산읍	201	0.40
21	충청남도 태안군	원북면	190	0.38
22	경상북도 영양군	입암면	181	0.36
23	충청북도 괴산군	청천면	181	0.36
24	전라남도 고흥군	점암면	173	0.34
25	경상북도 영양군	석보면	167	0.33
26	강원도 정선군	신동읍	167	0.33
27	충청북도 제천시	봉양읍	164	0.33
28	경상북도 청송군	진보면	163	0.32
29	충청북도 단양군	가곡면	163	0.32
30	전라북도 순창군	쌍치면	162	0.32
31	강원도 영월군	주천면	159	0.32
32	경상북도 예천군	지보면	157	0.31
33	전라남도 무안군	청계면	157	0.31
34	충청북도 괴산군	괴산읍	155	0.31
35	경상북도 안동시	서후면	153	0.30
36	경상북도 예천군	예천읍	153	0.30
37	충청남도 서산시	음암면	150	0.30
38	강원도 인제군	기린면	150	0.30
39	충청남도 태안군	근흥면	148	0.29
40	충청남도 태안군	소원면	147	0.29
41	강원도 삼척시	미로면	146	0.29
42	충청북도 제천시	수산면	142	0.28
43	경상북도 안동시	풍천면	140	0.28
44	경상북도 안동시	임동면	137	0.27
45	전라북도 순창군	북흥면	137	0.27
46	경상북도 봉화군	물야면	135	0.27
47	충청북도 괴산군	감물면	134	0.27
48	경상북도 영주시	문수면	131	0.26
49	경상북도 안동시	일직면	131	0.26
50	충청북도 충주시	엄정면	129	0.26

그림 3-16. 콩 대농 분포 및 핫스팟 분석결과(읍면동)



3.1.13. 팥

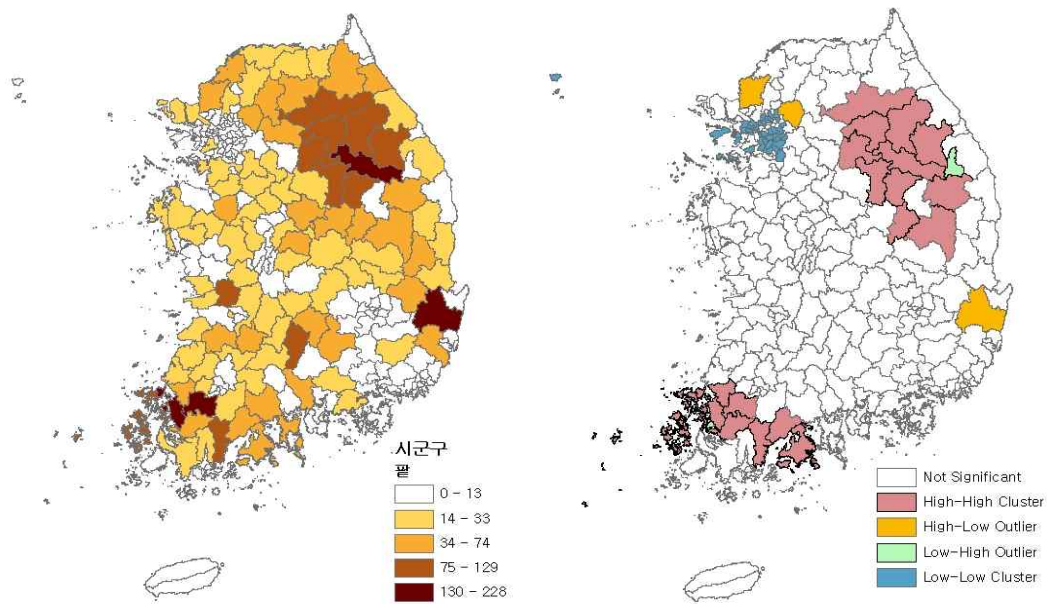
- 팥은 재배면적이 작고 지역집중도도 낮은 품목이며 전체 34개 지역이 전국 재배면적의 약 74.3%를 차지함.
 - 대표적 주산지는 강원 영월, 전남 무안, 신안, 경북 경주, 경남 함양 등이며, 재배면적 50ha 이상인 11개 시군이 전국의 41.6% 차지함.

표 3-18. 팥의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	강원도 영월군	98.9	16.54	4.83
2	전라남도 무안군	96.2	3.60	4.70
3	전라남도 신안군	90.4	3.85	4.41
4	경상북도 경주시	90.0	4.06	4.39
5	경상남도 함양군	81.4	6.81	3.97
6	강원도 정선군	75.3	9.90	3.68
7	강원도 횡성군	73.4	7.96	3.58
8	강원도 평창군	73.2	8.06	3.57
9	전라남도 나주시	65.0	2.31	3.17
10	전라남도 장흥군	54.0	2.67	2.64
11	강원도 홍천군	53.7	4.02	2.62

12	전라남도 함평군	46.4	2.59	2.27
13	충청북도 단양군	43.4	7.92	2.12
14	충청북도 제천시	42.1	4.72	2.05
15	전라남도 영암군	40.8	1.35	1.99
16	경상북도 봉화군	39.7	3.30	1.94
17	경상북도 청송군	36.2	3.91	1.77
18	경상북도 예천군	30.0	1.38	1.46
19	강원도 인제군	27.8	6.79	1.36
20	경상북도 영천시	27.7	1.90	1.35
21	전라북도 임실군	26.4	2.45	1.29
22	충청북도 괴산군	24.9	1.79	1.21
23	경상남도 거창군	24.8	1.85	1.21
24	전라남도 보성군	21.4	0.97	1.05
25	전라남도 해남군	21.3	0.40	1.04
26	전라북도 부안군	18.6	0.69	0.91
27	전라북도 정읍시	17.8	0.54	0.87
28	경상북도 문경시	17.7	1.24	0.86
29	경상북도 안동시	15.3	0.70	0.75
30	전라남도 영광군	15.1	0.62	0.74
31	전라남도 화순군	14.5	1.27	0.71

그림 3-17. 팔 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



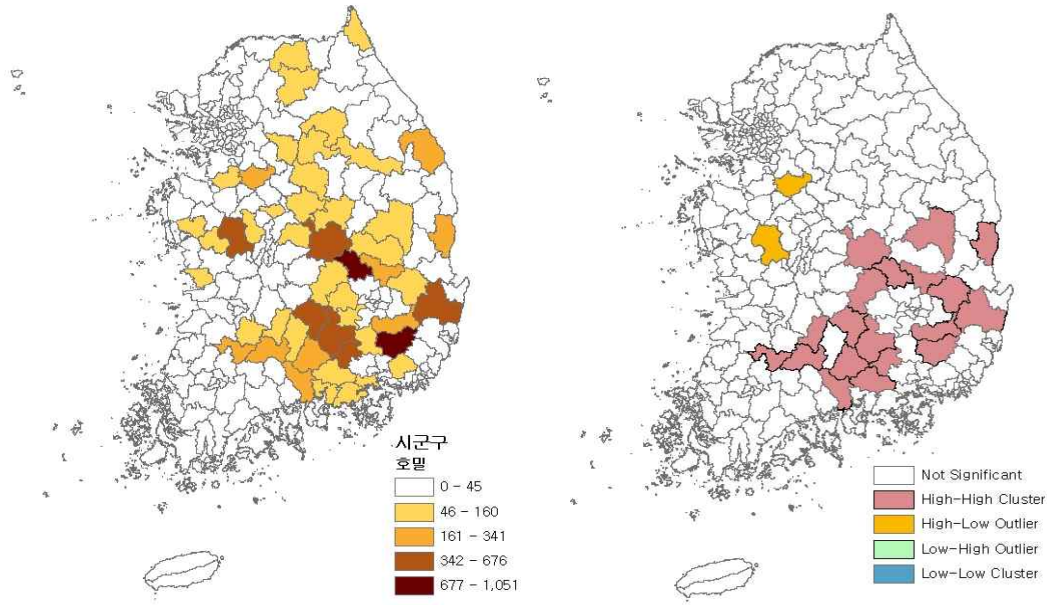
3.1.14. 호밀

- 호밀의 경우 상위 21개 지역이 전체의 69.8%를 차지하고 있으며, 상위 5개시군인 경북 구미, 경남 밀양, 거창, 의령, 경북 경주가 전체의 32.2%를 차지함.- 그 외에도 합천, 상주, 공주, 순창, 남원, 하동 등이 300ha 이상 재배면적을 갖는 로컬 주산지를 형성하고 있음.

표 3-19. 호밀의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	경상북도 구미시	1047.9	12.46	9.40
2	경상남도 밀양시	894.8	8.46	8.03
3	경상남도 거창군	622.4	8.52	5.58
4	경상남도 의령군	530.5	10.52	4.76
5	경상북도 경주시	499.6	4.15	4.48
6	경상남도 합천군	489.1	4.72	4.39
7	경상북도 상주시	461.0	2.77	4.14
8	충청남도 공주시	456.6	3.78	4.10
9	전라북도 순창군	338.5	4.64	3.04
10	전라북도 남원시	301.5	2.55	2.70
11	경상남도 하동군	300.9	3.56	2.70
12	경상북도 군위군	258.2	5.56	2.32
13	경상남도 산청군	247.5	3.47	2.22
14	강원도 삼척시	235.4	7.83	2.11
15	경기도 안성시	187.7	2.03	1.68
16	경상북도 영덕군	181.3	4.90	1.63
17	경상북도 청도군	170.9	2.82	1.53
18	충청북도 보은군	159.1	2.61	1.43
19	경상남도 고성군	139.5	2.10	1.25
20	충청북도 충주시	134.7	1.45	1.21
21	전라북도 장수군	119.3	2.52	1.07

그림 3-18. 호밀 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2. 채소작물

3.2.1. 가을(김장)배추

- 가을배추도 전국적으로 분포하는 작목으로서 재배면적 70.4%를 구성하는 시군은 모두 66개로 나타남.
 - 대표적 주산지는 전남 해남(481.3ha)이며, 다음으로 경북 영양, 충북 괴산, 충남 당진, 전남 무안, 경북 영덕, 강원 춘천, 경기 남양주, 평택 등의 재배면적이 많은 것으로 나타남.
 - 재배면적 100ha 이상 시군은 총 18개이며 이들 시군의 재배면적 비중이 33.1%를 보임.
- 한편 읍면동 기준으로 보면 가을배추 재배면적 상위 50개 읍면동이 전체 재배면적의 16.4% 정도를 차지하고 있음.
- 읍면동 기준 최대의 주산지는 해남군 화원면이며, 다음으로 옥천군 군북면, 영양군 석보면, 기장군 철마면, 남양주시 진접읍 등으로 나타나, 시군단위와는 다름.

표 3-20. 가을(김장)배추의 주요 주산지 (읍면동)

면적 순위	지역	읍면동	재배면적(ha)	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	전라남도 해남군	화원면	143.6	0.73
2	충청북도 옥천군	군북면	110.0	0.56
3	경상북도 영양군	석보면	108.5	0.55
4	부산광역시 기장군	철마면	107.1	0.54
5	경기도 남양주시	진접읍	102.2	0.52
6	충청북도 청주시 상당구	미원면	97.9	0.50
7	강원도 춘천시	서면	93.7	0.47
8	울산광역시 울주군	범서읍	83.8	0.42
9	전라남도 무안군	해제면	81.9	0.42
10	강원도 평창군	방림면	80.1	0.41
11	전라남도 해남군	황산면	75.6	0.38
12	경기도 남양주시	화도읍	74.3	0.38
13	충청남도 아산시	배방읍	74.1	0.38
14	전라남도 해남군	문내면	73.4	0.37
15	경기도 남양주시	와부읍	72.8	0.37
16	부산광역시 기장군	장안읍	70.8	0.36
17	강원도 원주시	신림면	67.8	0.34
18	전라남도 무안군	현경면	65.7	0.33
19	충청북도 단양군	어상천면	65.7	0.33
20	울산광역시 울주군	상북면	65.0	0.33
21	경기도 평택시	진위면	64.9	0.33
22	충청남도 당진시	송악읍	64.5	0.33
23	충청남도 보령시	천북면	62.4	0.32
24	충청남도 보령시	오천면	61.2	0.31
25	경상북도 영덕군	창수면	59.3	0.30
26	전라남도 해남군	산이면	58.0	0.29
27	울산광역시 울주군	서생면	57.5	0.29
28	경기도 남양주시	진건읍	56.5	0.29
29	경기도 남양주시	수동면	55.9	0.28
30	경상북도 경주시	외동읍	54.4	0.28
31	전라남도 영암군	시종면	53.4	0.27
32	경상남도 김해시	대동면	50.0	0.25
33	울산광역시 울주군	온양읍	49.4	0.25
34	울산광역시 울주군	청량면	49.4	0.25
35	경기도 김포시	통진읍	48.7	0.25
36	경기도 남양주시	조안면	47.9	0.24
37	울산광역시 울주군	두동면	47.8	0.24
38	경기도 김포시	대곶면	47.5	0.24
39	경상남도 거제시	거제면	47.0	0.24
40	울산광역시 울주군	언양읍	45.5	0.23
41	충청남도 태안군	안면읍	45.0	0.23
42	경상북도 영양군	영양읍	44.3	0.22
43	강원도 횡성군	둔내면	44.1	0.22

44	경기도 양평군	지평면	44.0	0.22
45	부산광역시 기장군	기장읍	43.9	0.22
46	부산광역시 강서구	강동동	43.8	0.22
47	경상남도 거제시	사등면	43.6	0.22
48	경상남도 산청군	신등면	43.5	0.22
49	대구광역시 달성군	가창면	42.4	0.21
50	경기도 광주시	초월읍	42.3	0.21

표 3-21. 가을(김장)배추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 해남군	481.3	2.30	5.92
2	경상북도 영양군	215.8	8.64	2.65
3	충청북도 괴산군	196.6	3.55	2.42
4	충청남도 당진시	162.0	1.28	1.99
5	전라남도 무안군	144.2	1.36	1.77
6	충청남도 아산시	141.0	1.97	1.73
7	경상북도 영덕군	129.7	4.81	1.60
8	강원도 춘천시	128.6	4.10	1.58
9	경기도 남양주시	124.2	6.85	1.53
10	경기도 평택시	120.0	1.65	1.48
11	충청북도 청주시 상당구	113.1	4.40	1.39
12	경상북도 경주시	110.3	1.26	1.36
13	전라남도 영암군	109.3	0.91	1.34
14	경상남도 거제시	108.6	6.68	1.34
15	울산광역시 울주군	105.7	2.75	1.30
16	경기도 광주시	104.3	7.34	1.28
17	강원도 원주시	100.9	2.63	1.24
18	충청남도 홍성군	100.1	1.44	1.23
19	충청북도 단양군	99.8	4.58	1.23
20	강원도 강릉시	98.8	2.74	1.21
21	경기도 화성시	98.2	1.14	1.21
22	강원도 영월군	94.8	3.99	1.17
23	충청남도 보령시	85.8	1.40	1.05
24	강원도 평창군	85.0	2.36	1.04
25	부산광역시 기장군	82.7	10.71	1.02
26	경기도 양평군	82.5	2.19	1.01
27	경기도 파주시	80.4	1.50	0.99
28	경기도 김포시	79.3	2.29	0.97
29	전라남도 나주시	75.6	0.68	0.93
30	경상남도 김해시	74.6	2.16	0.92
31	강원도 횡성군	73.8	2.02	0.91
32	전라남도 완도군	73.1	2.82	0.90
33	인천광역시 강화군	72.4	1.09	0.89
34	경상남도 통영시	71.0	6.78	0.87
35	충청북도 제천시	70.7	2.00	0.87
36	전라북도 고창군	67.2	0.54	0.83

37	충청남도 서산시	64.3	0.48	0.79
38	경기도 용인시 처인구	63.5	1.95	0.78
39	경상남도 양산시	63.2	5.73	0.78
40	전라북도 진안군	61.4	1.93	0.75
41	경기도 고양시 덕양구	60.4	5.41	0.74
42	전라남도 순천시	60.1	0.85	0.74
43	전라북도 군산시	58.7	0.69	0.72
44	경기도 양주시	57.8	3.53	0.71
45	전라북도 무주군	57.3	2.30	0.70
46	충청남도 예산군	57.1	0.68	0.70
47	경기도 포천시	56.9	1.21	0.70
48	부산광역시 강서구	56.1	2.93	0.69
49	경상북도 봉화군	55.3	1.16	0.68
50	경기도 안성시	53.0	0.79	0.65
51	경상북도 문경시	53.0	0.94	0.65
52	경상북도 청송군	52.7	1.43	0.65
53	전라북도 완주군	52.6	1.04	0.65
54	전라북도 남원시	50.9	0.59	0.63
55	전라남도 신안군	49.8	0.53	0.61
56	경기도 이천시	47.5	0.71	0.58
57	경상남도 거창군	46.8	0.88	0.58
58	전라북도 장수군	45.8	1.33	0.56
59	경상남도 함양군	44.8	0.94	0.55
60	충청남도 태안군	43.7	0.58	0.54
61	경상북도 김천시	43.1	0.59	0.53
62	경상남도 사천시	42.8	1.06	0.53
63	충청남도 공주시	42.5	0.48	0.52
64	경기도 시흥시	40.1	4.22	0.49
65	전라북도 익산시	40.1	0.30	0.49
66	충청북도 충주시	39.3	0.58	0.48

그림 3-19. 가을(김장)배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과

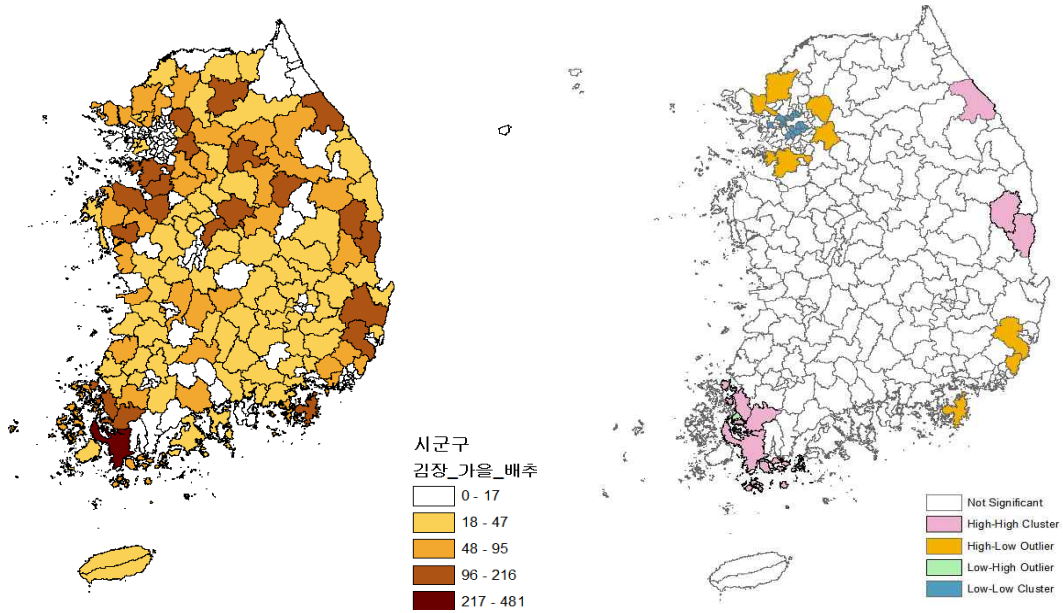
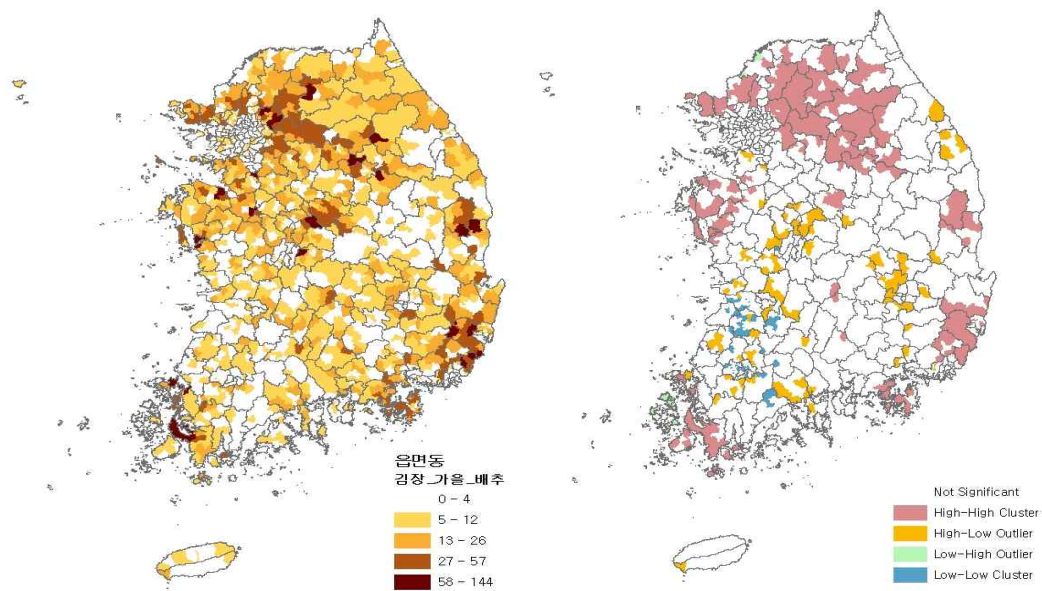


그림 3-20. 가을(김장)배추 주산지 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)



- 다음으로 가을배추의 대농분포를 보면 해남군 화원면이 139개 농가로 가장 많고, 다음으로 청주시 미원면, 영양군 석보면, 해남군 황산면 등의 순으로 나타남.

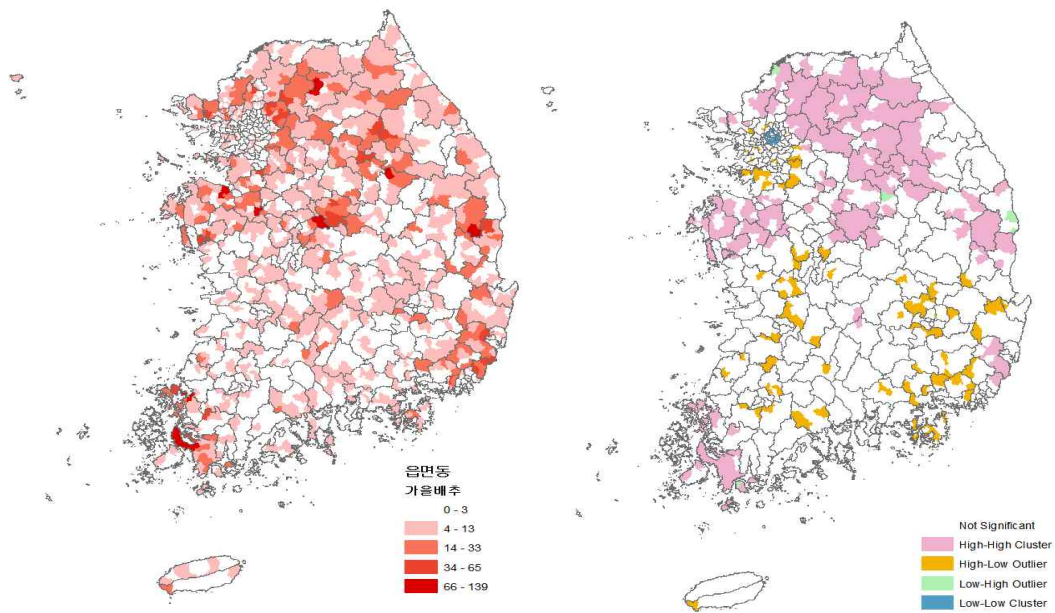
- 비교적 전국적으로 재배되는 가을배추의 경우 이러한 대규모 농가가 많이 분포한 산지를 중심으로 한 주산지 정책이 필요함.
- 가을배추 재배규모가 큰 농가의 분포는 가평, 영월, 괴산, 영양, 양산, 해남 등의 지역을 중심으로 군집을 형성하고 있어 향후 주산지 정책이나 식품산업과의 연계 사업 추진에 고려할 필요가 있음.

표 3-22. 가을(김장)배추의 대농 주산지

면적 순위	지역	읍면동	농가수	전국 대비 비중(%)
1	전라남도 해남군	화원면	139	1.11
2	충청북도 청주시 상당구	미원면	102	0.82
3	경상북도 영양군	석보면	86	0.69
4	전라남도 해남군	황산면	82	0.66
5	강원도 춘천시	서면	77	0.62
6	전라남도 해남군	문내면	76	0.61
7	충청남도 당진시	송악읍	74	0.59
8	충청남도 아산시	배방읍	73	0.58
9	충청북도 단양군	어상천면	72	0.58
10	전라남도 무안군	현경면	67	0.54
11	경기도 남양주시	진접읍	65	0.52
12	경기도 평택시	진위면	61	0.49
13	경기도 남양주시	화도읍	60	0.48
14	충청남도 보령시	천북면	59	0.47
15	부산광역시 기장군	철마면	56	0.45
16	부산광역시 기장군	장안읍	54	0.43
17	전라남도 해남군	산이면	53	0.42
18	경상북도 영덕군	창수면	52	0.42
19	충청북도 괴산군	청천면	50	0.40
20	강원도 원주시	신림면	49	0.39
21	울산광역시 울주군	범서읍	49	0.39
22	울산광역시 울주군	서생면	49	0.39
23	강원도 평창군	방림면	48	0.38
24	강원도 횡성군	둔내면	43	0.34
25	부산광역시 강서구	강동동	42	0.34
26	전라남도 영암군	시종면	41	0.33
27	충청남도 홍성군	은하면	41	0.33
28	충청북도 괴산군	괴산읍	39	0.31
29	경기도 김포시	대곶면	38	0.30
30	경기도 남양주시	진건읍	38	0.30
31	경기도 남양주시	와부읍	38	0.30
32	전라남도 무안군	해계면	38	0.30
33	경기도 가평군	상면	37	0.30
34	경기도 양주시	은현면	36	0.29

35	경기도 김포시	양촌읍	33	0.26
36	경기도 양주시	백석읍	33	0.26
37	전라남도 무안군	운남면	33	0.26
38	충청북도 제천시	금성면	33	0.26
39	강원도 영월군	남면	32	0.26
40	경기도 광주시	초월읍	32	0.26
41	경기도 남양주시	수동면	32	0.26
42	경기도 남양주시	조안면	32	0.26
43	경상북도 영양군	영양읍	32	0.26
44	강원도 원주시	소초면	31	0.25
45	경상남도 김해시	대동면	31	0.25
46	전라남도 신안군	압해읍	31	0.25
47	충청남도 천안시 동남구	풍세면	31	0.25
48	경기도 김포시	통진읍	30	0.24
49	경상북도 청송군	현서면	30	0.24
50	경상북도 영양군	수비면	29	0.23

그림 3-21. 가을(김장)배추 대농 분포도 및 핫스팟 분석결과(읍면동)



3.2.2. 고랭지배추

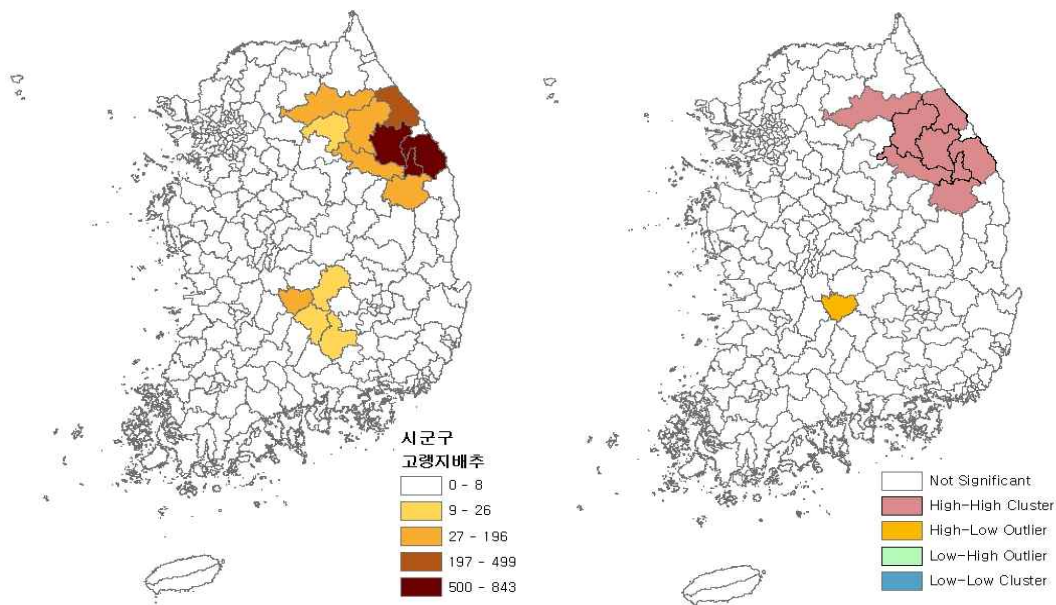
- 고랭지배추는 재배면적 상위 10개 지역이 전체 재배면적의 97.6%로 대부분을 차지함.
 - 고랭지 배추의 대표적 주산지인 강원도 정선, 삼척, 태백, 강릉 등 4개 지역이며 이들 지역이 전체 재배면적의 79.5%를 차지하며, 그 외 강원 평창, 홍천,

- 영월 등 강원 지역에 주산지가 집중되어 있음.
- 강원 지역 이외의 주산지로는 경북 봉화, 전북 무주, 경남 거창 등의 지역이 고랭지배추의 로컬 주산지로서 비교적 많은 재배면적을 보임.

표 3-23. 고랭지배추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	강원도 정선군	903.3	69.11	25.67
2	강원도 삼척시	762.7	80.34	21.67
3	강원도 태백시	668.4	337.62	18.99
4	강원도 강릉시	462.5	29.65	13.14
5	강원도 평창군	191.6	12.28	5.44
6	경상북도 봉화군	123.3	5.98	3.50
7	강원도 홍천군	106.2	4.62	3.02
8	전라북도 무주군	96.8	8.99	2.75
9	강원도 영월군	77.1	7.50	2.19
10	경상남도 거창군	41.8	1.81	1.19

그림 3-22. 고랭지배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.3. 봄배추

- 봄배추의 주산지는 비교적 전국에 걸쳐 분포하고 있으며 재배면적 상위 17개 시

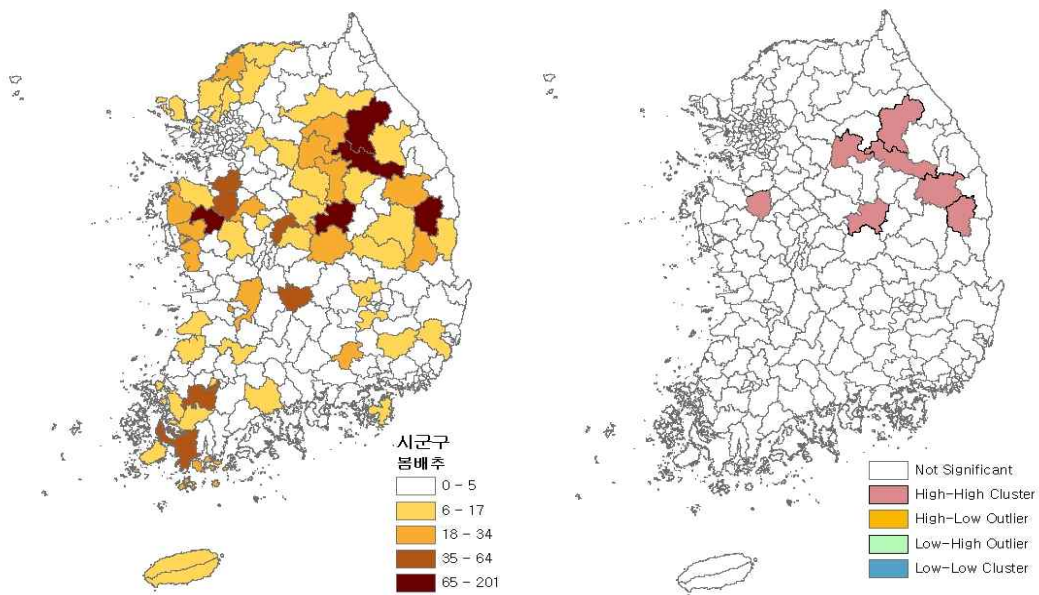
군이 전체의 70.1%를 차지함.

- 시군별로는 충남 예산과 경북 문경이 각각 전국 재배면적의 10% 이상을 점유하고 있으며, 다음으로 강원 평창, 경북 영양, 강원 영월 등이 100h 이상의 재배면적을 보임.

표 3-24. 봄배추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 예산군	187.2	10.08	10.44
2	경상북도 문경시	179.3	14.39	10.00
3	강원도 평창군	171.5	21.58	9.57
4	경상북도 영양군	152.7	27.72	8.51
5	강원도 영월군	109.2	20.87	6.09
6	전라남도 나주시	76.7	3.11	4.28
7	충청남도 아산시	62.0	3.94	3.46
8	충청북도 청주시 상당구	45.2	7.98	2.52
9	광주광역시 남구	38.4	18.37	2.14
10	전라남도 해남군	38.3	0.83	2.13
11	전라북도 무주군	37.4	6.83	2.09
12	경기도 평택시	33.0	2.06	1.84
13	충청남도 서산시	27.3	0.93	1.52
14	전라남도 완도군	25.4	4.44	1.42
15	경상남도 의령군	25.1	3.10	1.40
16	경상북도 청송군	24.5	3.02	1.37
17	충청남도 보령시	22.9	1.69	1.28

그림 3-23. 봄배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



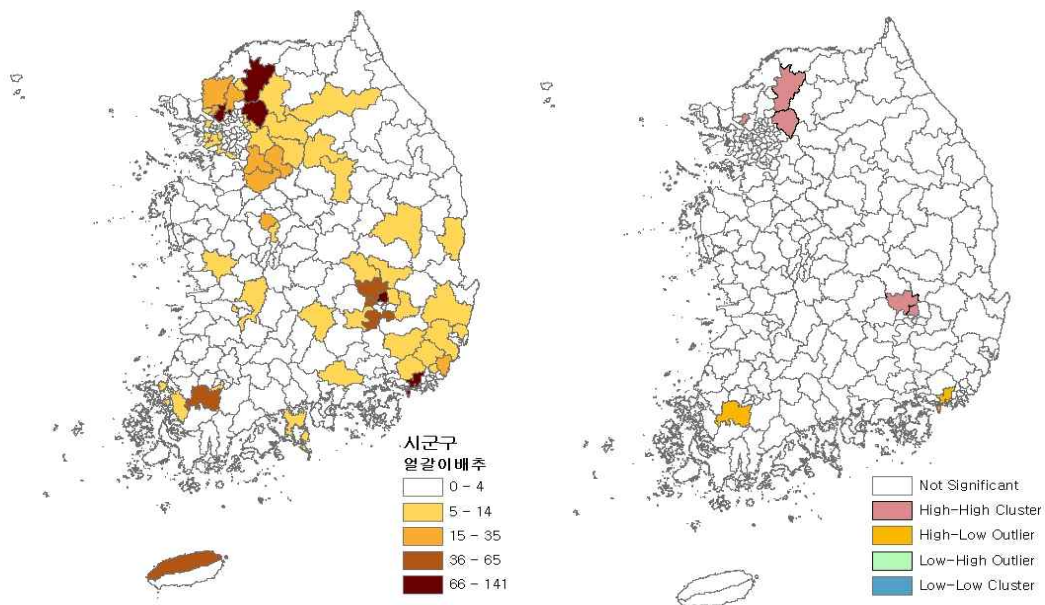
3.2.4. 열갈이 배추

- 열갈이 배추는 9개의 시군이 재배면적 상위 72%를 차지하여 지역집중도가 매우 높은 작물임.
 - 특히 경기도 포천의 재배면적이 496ha로 전체의 24%를 차지하는 대표적인 주산지라고 할 수 있음.
 - 이 외에도 100ha 이상의 재배면적을 갖는 주산지로 대구, 고양시 덕양, 칠곡, 남양주 등이 있음.

표 3-25. 열갈이 배추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경기도 포천시	496.0	41.31	23.92
2	대구광역시 달성군	194.1	29.00	9.36
3	경기도 고양시 덕양구	171.4	60.16	8.27
4	경상북도 칠곡군	161.3	25.71	7.78
5	경기도 남양주시	147.5	31.89	7.11
6	대구광역시 북구	98.3	148.29	4.74
7	경기도 용인시 처인구	87.6	10.54	4.23
8	부산광역시 강서구	69.0	14.15	3.33
9	경기도 고양시 일산동구	68.2	50.71	3.29

그림 3-24. 열갈이배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



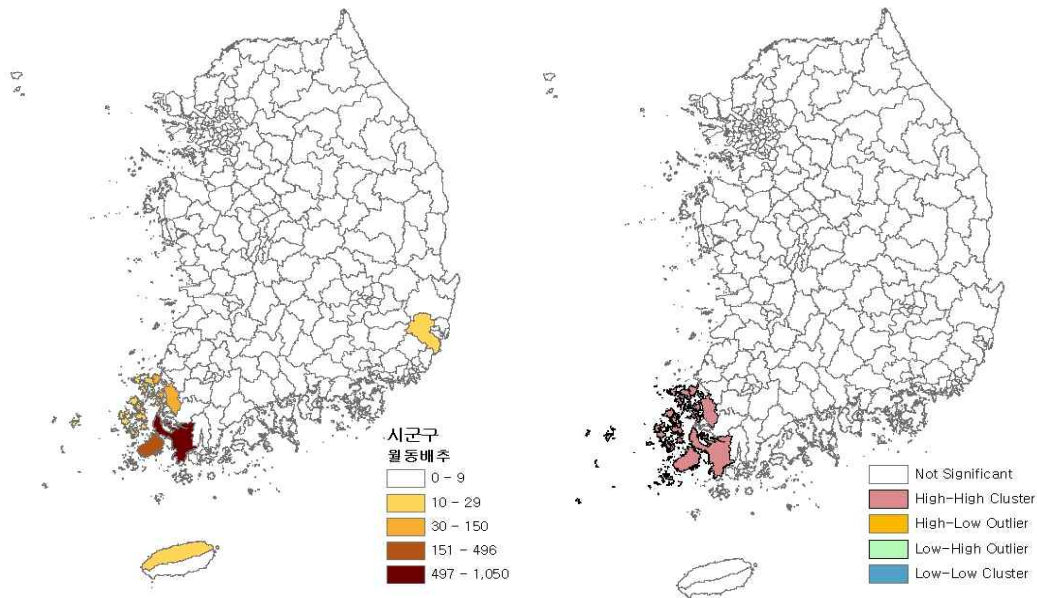
3.2.5. 월동(겨울)배추

- 월동배추는 전남 지역의 집중도가 매우 높은 품목으로 상위5개 지역이 전체의 97.7%를 차지하고 있음.
 - 가장 대표적인 주산지인 전남 해남(1,017ha)으로 전국 재배면적의 60%를 차지하고 있으며, 다음으로 전남 진도(467ha)로 전국의 27.4%를 차지하여, 이들 두 지역이 전체의 대부분을 차지하고 있음.
 - 그 외 주산지로 전남 무안과 신안, 제주시 등이 있음.

표 3-26. 월동(겨울)배추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 해남군	1,017.7	23.12	59.59
2	전라남도 진도군	467.3	44.70	27.37
3	전라남도 무안군	132.9	5.96	7.78
4	전라남도 신안군	27.9	1.42	1.63
5	제주특별자치도 제주시	22.9	0.73	1.34

그림 3-25. 월동배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



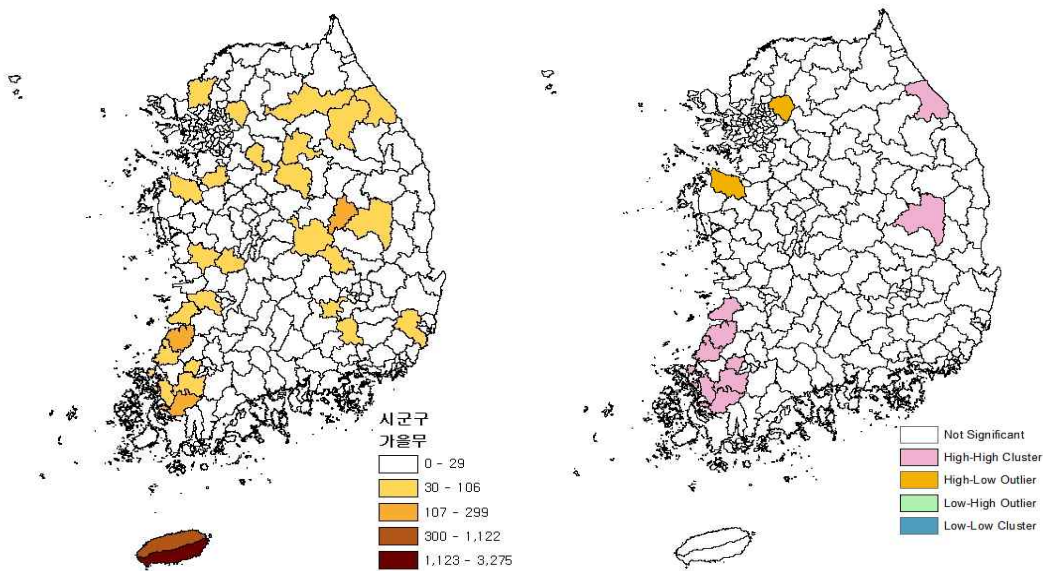
3.2.6. 가을무

- 가을무의 주산지인 제주도로 전국 재배면적의 56.7%(4,396.8ha)를 차지하고 있지만, 전국 대비 비중은 크지 않지만 각 시도별로 로컬 주산지가 형성되어 있는 것으로 나타남.

표 3-27. 가을무의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	제주특별자치도 서귀포시	3,275.1	27.36	42.16
2	제주특별자치도 제주시	1,121.7	7.85	14.44
3	전라북도 고창군	299.0	2.53	3.85
4	경상북도 예천군	159.8	1.94	2.06
5	전라남도 영암군	134.9	1.18	1.74
6	충청남도 당진시	105.8	0.87	1.36
7	강원도 강릉시	101.6	2.95	1.31
8	경상북도 안동시	90.7	1.10	1.17
9	전라남도 나주시	84.8	0.79	1.09
10	강원도 평창군	65.2	1.89	0.84
11	강원도 원주시	64.3	1.76	0.83
12	광주광역시 광산구	62.4	2.37	0.80
13	충청남도 부여군	56.1	0.54	0.72
14	충청남도 논산시	53.3	0.61	0.69
15	경기도 평택시	53.3	0.77	0.69

그림 3-26. 가을무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 각 시도별로 보면 전북 고창(299ha), 경북 예천(159ha), 전남 영암(134ha), 충남 당진(105ha), 강원 강릉(101ha) 등이 해당 지역에서 로컬 주산지를 형성하고 있는 것으로 보임.
- 상위 15개 지역이 전국 재배면적의 73.7%를 차지하고 있음.

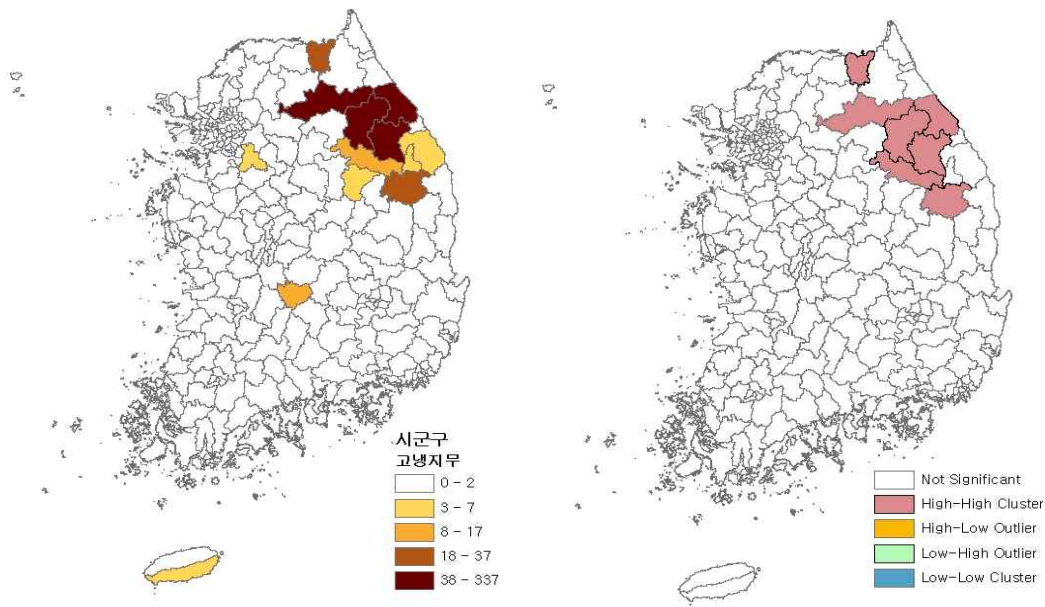
3.2.7. 고랭지무

- 고랭지무는 강원도가 주산지로서 상위 6개 시군이 96.2%를 차지하고 있음.
 - 대표적 주산지는 강원 홍천(322ha)과 강릉(268ha)으로 각각 전체의 29.6%와 24.6%를 차지함.

표 3-28. 고랭지무의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	강원도 홍천군	322.6	45.27	29.58
2	강원도 강릉시	268.4	55.51	24.61
3	강원도 정선군	235.5	58.14	21.59
4	강원도 평창군	173.9	35.96	15.94
5	경상북도 봉화군	25.3	3.96	2.32
6	강원도 양구군	23.3	8.81	2.14

그림 3-27. 고랭지무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 그 외 강원 정선과 평창의 재배면적이 100ha 이상이며 경북 봉화와 강원 양구

가 약 25ha 내외를 재배하고 있음.

3.2.8. 건고추

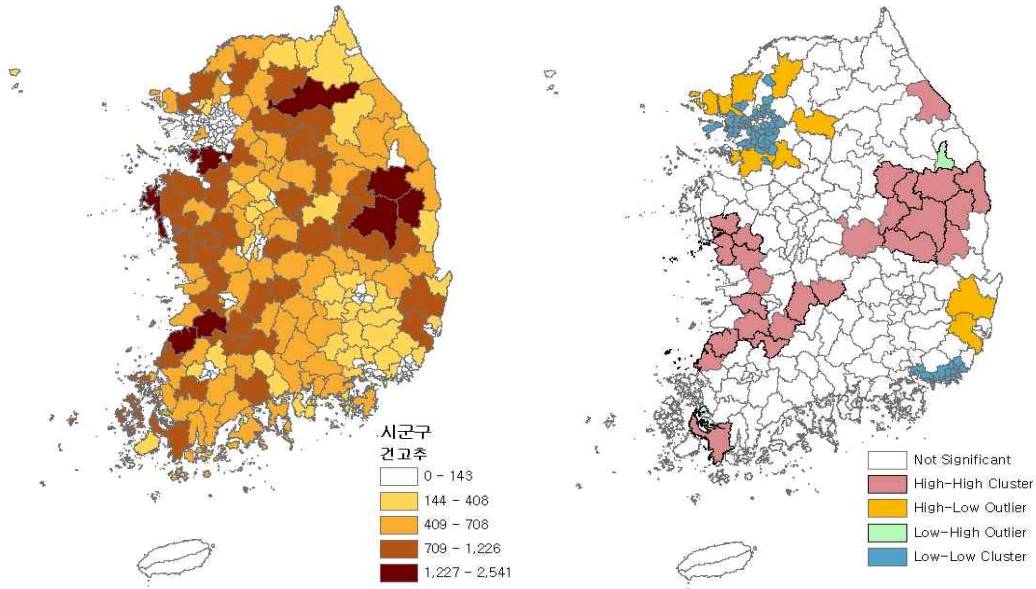
- 건고추는 재배면적이 많고 지역 집중도는 낮은 품목으로서 전국적으로 분포하는 대표적인 품목이며, 재배면적 상위 69개 지역이 전체의 70.5%를 차지함.
 - 재배면적 1,000ha 이상 지역은 경북 영양, 안동, 봉화와 전북 고창 등 4개 시군이며, 특히 영양의 경우 특화계수(LQ)가 10 이상으로 건고추에 특화된 지역임.
 - 다음으로 전남 해남, 전북 정읍, 경기 화성, 충남 청양, 태안 등도 800~1,000ha의 많은 재배면적을 보임.

표 3-29. 건고추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	경상북도 영양군	1,599.8	10.30	3.16
2	경상북도 안동시	1,538.2	2.87	3.04
3	경상북도 봉화군	1,232.2	4.16	2.44
4	전라북도 고창군	1,027.9	1.33	2.03
5	전라남도 해남군	965.5	0.74	1.91
6	전라북도 정읍시	908.2	1.12	1.80
7	경기도 화성시	891.5	1.66	1.76
8	충청남도 청양군	869.2	2.41	1.72
9	충청남도 태안군	811.6	1.74	1.60
10	경상북도 의성군	789.5	1.27	1.56
11	충청남도 홍성군	759.8	1.75	1.50
12	경상북도 청송군	730.3	3.19	1.44
13	충청북도 괴산군	666.1	1.94	1.32
14	전라남도 영광군	603.3	1.01	1.19
15	전라북도 진안군	602.3	3.04	1.19
16	전라북도 임실군	595.3	2.23	1.18
17	경상북도 영주시	591.5	1.65	1.17
18	전라북도 무주군	572.9	3.70	1.13
19	전라남도 신안군	547.6	0.95	1.08
20	충청남도 당진시	543.7	0.69	1.07
21	전라북도 김제시	536.9	0.53	1.06
22	경상북도 예천군	518.7	0.97	1.03
23	전라북도 남원시	504.1	0.94	1.00
24	전라남도 완도군	497.3	3.09	0.98
25	충청북도 단양군	487.8	3.60	0.96
26	경상북도 상주시	485.1	0.64	0.96
27	전라북도 순창군	478.7	1.45	0.95
28	전라남도 나주시	478.6	0.69	0.95

29	경상북도 경주시	478.0	0.87	0.94
30	전라남도 영암군	455.2	0.61	0.90
31	충청남도 보령시	446.2	1.17	0.88
32	전라북도 부안군	442.0	0.66	0.87
33	충청남도 부여군	427.8	0.63	0.85
34	경상남도 합천군	413.4	0.88	0.82
35	충청남도 공주시	406.3	0.74	0.80
36	전라남도 화순군	403.5	1.43	0.80
37	충청남도 서산시	391.7	0.47	0.77
38	충청북도 제천시	388.0	1.76	0.77
39	충청남도 예산군	378.4	0.72	0.75
40	전라북도 완주군	371.9	1.18	0.74
41	충청북도 음성군	369.5	1.05	0.73
42	강원도 원주시	369.2	1.55	0.73
43	경기도 안성시	367.0	0.88	0.73
44	경기도 파주시	365.0	1.09	0.72
45	강원도 홍천군	363.1	1.10	0.72
46	전라남도 고흥군	360.8	0.47	0.71
47	경기도 포천시	360.5	1.23	0.71
48	전라남도 보성군	350.6	0.64	0.69
49	충청북도 옥천군	350.3	1.63	0.69
50	전라남도 순천시	349.3	0.79	0.69
51	경상북도 울진군	344.1	2.74	0.68
52	충청북도 충주시	343.7	0.82	0.68
53	경상남도 함양군	343.0	1.16	0.68
54	전라북도 익산시	341.0	0.40	0.67
55	전라남도 장흥군	340.9	0.68	0.67
56	경기도 용인시 처인구	337.7	1.66	0.67
57	전라남도 무안군	337.6	0.51	0.67
58	경기도 이천시	334.2	0.80	0.66
59	강원도 횡성군	329.0	1.45	0.65
60	충청남도 서천군	326.7	0.84	0.65
61	충청북도 보은군	325.5	1.18	0.64
62	전라북도 장수군	321.9	1.50	0.64
63	경상남도 거창군	321.1	0.97	0.63
64	경기도 평택시	319.1	0.71	0.63
65	인천광역시 강화군	316.6	0.76	0.63
66	전라남도 강진군	315.3	0.65	0.62
67	충청남도 아산시	313.1	0.70	0.62
68	강원도 정선군	310.8	1.65	0.61
69	경기도 양평군	310.0	1.32	0.61

그림 3-28. 건고추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.9. 고사리

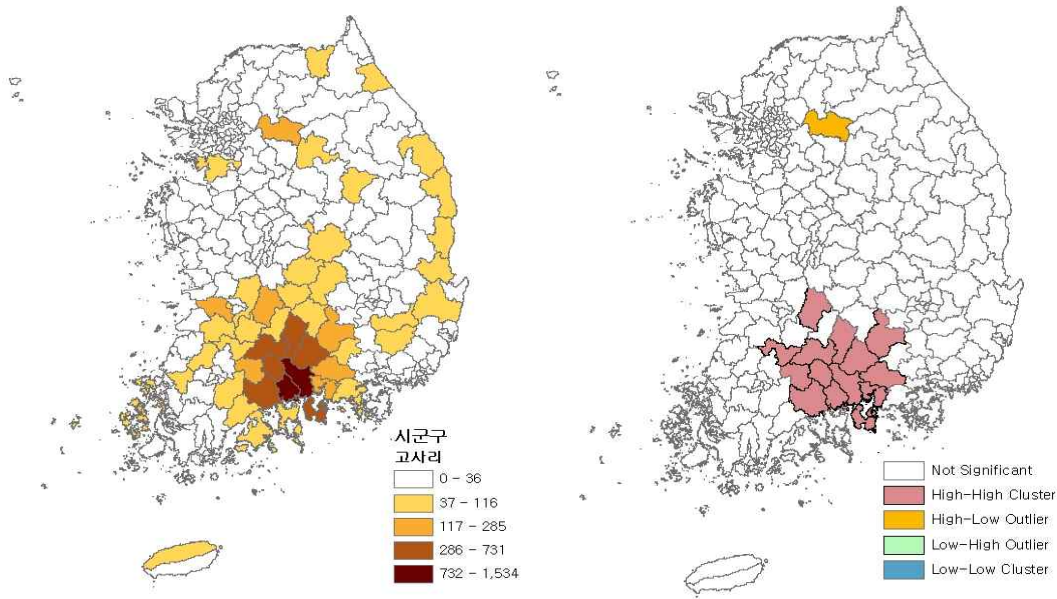
- 고사리의 경우 상위 21개 지역이 전체의 70.2%를 차지하고 있으며, 전남 광양, 경남 하동, 남해 등 상위 3개 시군이 전체의 30.7%를 차지하고 있는 지역집중도가 높은 작물이라고 볼 수 있음.
 - 재배면적이 100ha 이상 되는 10개 시군이 전체의 60% 정도를 차지하며, 주산지라고 볼 수 있음.
 - 위의 3개 시군 외에 구례, 함양, 남원, 순천, 진안, 산청, 곡성이 이에 해당됨.

표 3-30. 고사리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 광양시	699.4	23.37	12.46
2	경상남도 하동군	516.7	12.14	9.20
3	경상남도 남해군	510.4	21.29	9.09
4	전라남도 구례군	381.7	15.05	6.80
5	경상남도 함양군	293.9	8.98	5.23
6	전라북도 남원시	249.4	4.19	4.44
7	전라남도 순천시	242.6	4.95	4.32

8	전라북도 진안군	200.6	9.13	3.57
9	경상남도 산청군	148.0	4.12	2.64
10	전라남도 곡성군	109.8	3.81	1.96
11	전라남도 신안군	86.4	1.34	1.54
12	전라북도 김제시	72.0	0.65	1.28
13	경상남도 사천시	70.9	2.55	1.26
14	강원도 정선군	67.3	3.23	1.20
15	경상남도 합천군	65.7	1.26	1.17
16	제주특별자치도 제주시	58.6	0.57	1.04
17	경상남도 진주시	57.6	1.34	1.03
18	경상북도 울진군	56.7	4.07	1.01
19	전라북도 순창군	55.0	1.50	0.98
20	강원도 삼척시	54.1	3.57	0.96

그림 3-29. 고사리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



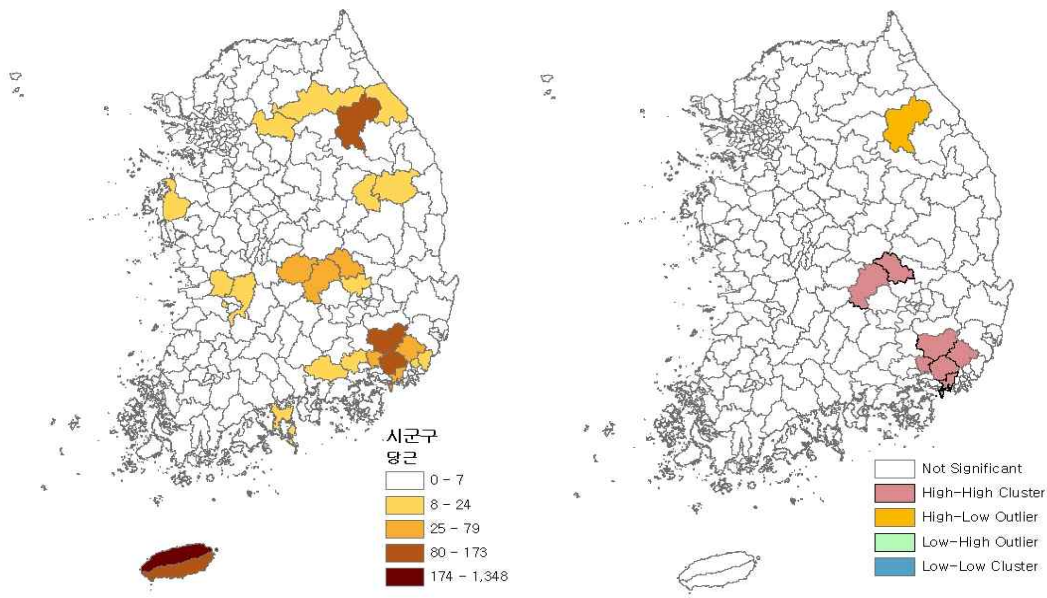
3.2.10. 당근

- 당근도 전체 재배면적은 많지 않지만 지역집중도가 매우 높은 품목으로 상위 10개 지역이 전체의 89.5%를 차지함.
 - 가장 대표적 주산지는 제주이며 특히 제주시 지역이 1,262ha로 전체 재배면적의 53.8%를 차지하고 있음.
 - 그 외 서귀포시, 경남 김해, 밀양, 강원 평창 등이 100ha 이상의 재배면적을 보이며 이들 상위 5개 지역이 전체의 80%를 차지하고 있음.

표 3-31. 당근의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	제주특별자치도 제주시	1,262.1	29.24	53.76
2	제주특별자치도 서귀포시	211.2	5.84	9.00
3	경상남도 김해시	149.3	15.00	6.36
4	경상남도 밀양시	142.8	6.41	6.08
5	강원도 평창군	116.3	11.17	4.95
6	경상남도 창원시 의창구	70.9	8.44	3.02
7	경상남도 양산시	48.1	15.10	2.05
8	충청북도 영동군	35.0	3.06	1.49
9	경상북도 구미시	34.1	1.92	1.45
10	경상북도 김천시	32.4	1.53	1.38

그림 3-30. 당근 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



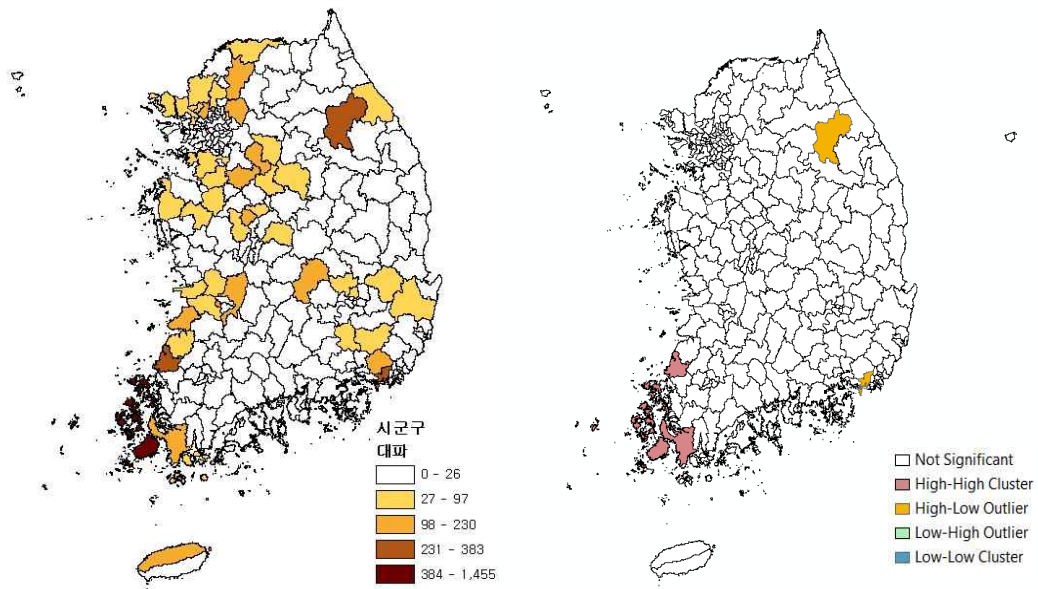
3.2.11. 대파

- 대표적인 양념채소의 하나인 대파의 주산지도 비교적 전국적으로 분포하고 있으며, 전체 재배면적의 70%는 21개 시군구에 분포하고 있는 것으로 나타남.
 - 하지만 가장 대표적인 대파 주산지로는 전남으로 진도(1,455ha), 신안(1,107ha)으로 이들 두 지역이 전국 재배면적의 약 1/3을 차지하고 있음.

표 3-32. 대파의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 진도군	1,455.0	29.05	17.78
2	전라남도 신안군	1,107.2	11.81	13.53
3	부산광역시 강서구	382.9	19.91	4.68
4	강원도 평창군	291.9	8.05	3.57
5	전라남도 영광군	276.4	2.86	3.38
6	전라남도 해남군	229.7	1.09	2.81
7	경상남도 김해시	195.8	5.65	2.39
8	경기도 이천시	177.0	2.61	2.16
9	경기도 고양시 덕양구	172.5	15.34	2.11
10	경상북도 김천시	170.8	2.31	2.09
11	경기도 포천시	157.9	3.33	1.93
12	충청북도 청주시 흥덕구	142.4	5.51	1.74
13	전라북도 완주군	141.8	2.78	1.73
14	경기도 남양주시	133.3	7.30	1.63
15	경기도 안성시	133.2	1.96	1.63
16	전라북도 부안군	124.8	1.16	1.53
17	제주특별자치도 제주시	112.4	0.75	1.37
18	전라북도 김제시	96.8	0.60	1.18
19	충청남도 아산시	88.4	1.23	1.08
20	전라북도 고창군	80.5	0.65	0.98
21	충청북도 청주시 청원구	75.9	2.70	0.93

그림 3-31. 대파 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 경남지역의 경우 부산 강서구와 김해 지역, 강원지역의 경우 평창, 경기도는 이천과 고양시 덕양구, 남양주, 안성, 충북지역은 청주, 전북은 완주와 부안 등이 해당 지역의 로컬 주산지를 형성하고 있음
- 대파의 경우 주산지들이 전국에 산발적으로 분포하고 있어 시군구 단위에서는 전남 해남 등지에서만 핫스팟이 형성되고 있음.

3.2.12. 더덕

- 더덕 재배면적 50ha 이상의 시군은 총 15개로 이들 시군이 전체 재배면적의 72.9%를 차지하고 있으며, 대부분의 주산지는 강원과 제주 및 충북과 전북의 중산간지대를 중심으로 분포하고 있음
- 먼저 최대 주산지인 강원도의 경우 정선의 재배면적 841ha로 전국 재배면적 중 19%를 차지하고 있음.
 - 그 외에 홍천(406ha), 횡성(278ha), 삼척(224ha), 평창(213ha), 영월(85.ha), 인제(66ha), 춘천(62ha) 등을 포함한 강원도의 재배면적이 전국의 50%에 달함.

표 3-33. 더덕의 주요 주산지

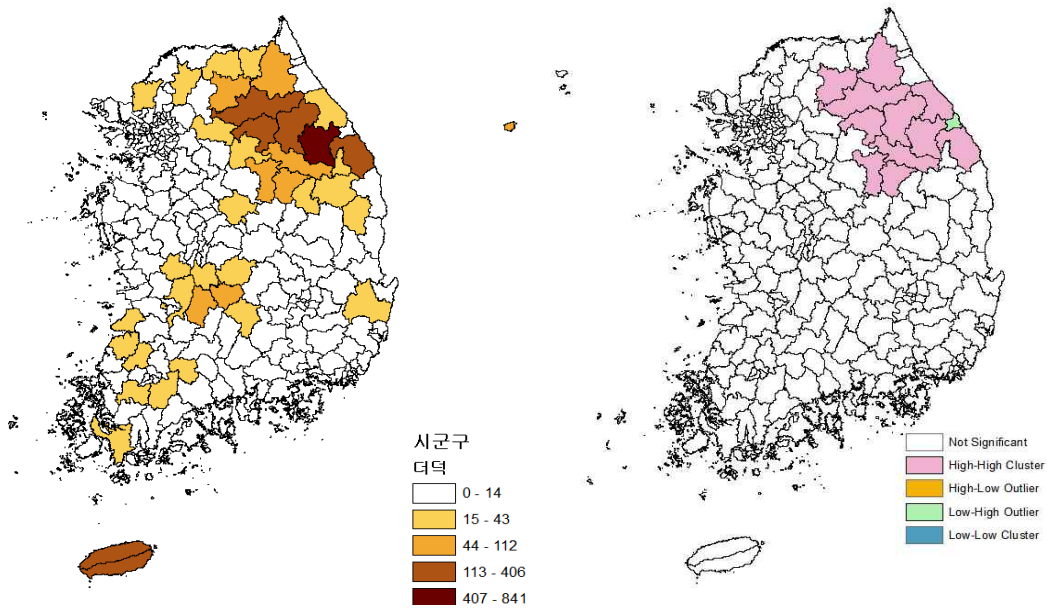
면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	강원도 정선군	841.4	52.09	19.34
2	강원도 홍천군	406.2	14.29	9.34
3	제주특별자치도 서귀포시	353.4	5.27	8.12
4	강원도 횡성군	278.6	14.23	6.40
5	제주특별자치도 제주시	277.0	3.46	6.37
6	강원도 삼척시	224.4	19.13	5.16
7	강원도 평창군	213.3	11.06	4.90
8	경상북도 울릉군	98.0	104.10	2.25
9	충청북도 단양군	89.0	7.63	2.05
10	강원도 영월군	85.5	6.74	1.97
11	강원도 인제군	66.5	7.65	1.53
12	전라북도 무주군	64.5	4.85	1.48
13	강원도 춘천시	62.6	3.73	1.44
14	충청북도 제천시	59.4	3.14	1.37
15	전라북도 진안군	52.6	3.09	1.21

- 다음으로 제주가 총 683ha로 전국 재배면적의 14.5%를 차지하고 있으며, 충북이 단양과 제천, 그리고 전북의 무주와 진안 등이 지역의 로컬 주산지를 이루고 있

는 것으로 나타남.

- 더덕의 경우 가장 재배면적이 넓은 강원도 정선을 중심으로 핫스팟을 형성하고 있음.

그림 3-32. 더덕 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.13. 도라지

- 도라지의 경우 50개 시군이 전체 재배면적의 72% 정도를 차지하는 지역집중도가 낮은 작물이라고 할 수 있음.

표 3-34. 도라지의 주요 주산지

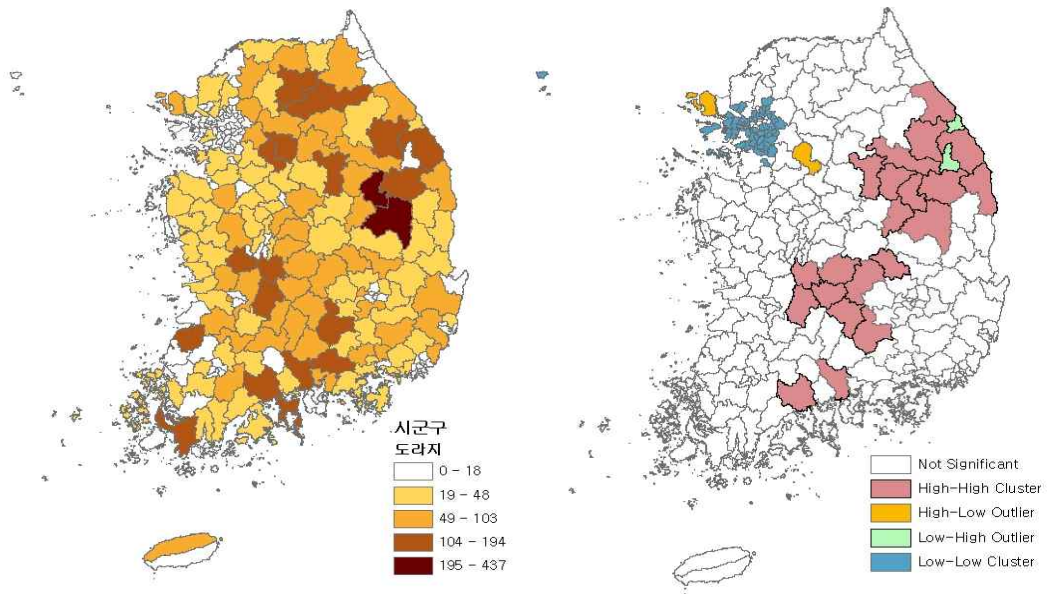
면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	경상북도 영주시	302.7	10.07	7.14
2	경상북도 안동시	261.7	5.82	6.17
3	경상북도 봉화군	176.2	7.09	4.16
4	충청남도 금산군	125.9	8.18	2.97
5	강원도 홍천군	109.7	3.96	2.59
6	경기도 이천시	108.5	3.09	2.56

7	강원도 정선군	104.1	6.61	2.46
8	전라남도 해남군	103.2	0.94	2.43
9	강원도 삼척시	94.1	8.23	2.22
10	경상북도 예천군	88.0	1.96	2.07
11	경기도 여주시	86.6	2.92	2.04
12	전라북도 고창군	72.5	1.12	1.71
13	충청남도 논산시	64.0	1.35	1.51
14	강원도 춘천시	59.9	3.67	1.41
15	경상남도 거창군	57.3	2.06	1.35
16	충청북도 제천시	57.1	3.09	1.35
17	전라북도 무주군	56.2	4.33	1.33
18	전라북도 진안군	51.7	3.11	1.22
19	강원도 횡성군	47.6	2.50	1.12
20	제주특별자치도 제주시	46.6	0.60	1.10
21	경상남도 합천군	44.0	1.12	1.04
22	충청북도 괴산군	42.8	1.48	1.01
23	전라남도 순천시	41.0	1.11	0.97
24	경상북도 김천시	40.8	1.06	0.96
25	충청북도 보은군	40.0	1.72	0.94
26	강원도 강릉시	39.4	2.09	0.93
27	강원도 인제군	38.9	4.59	0.92
28	강원도 영월군	38.0	3.07	0.90
29	강원도 원주시	37.2	1.86	0.88
30	전라남도 여수시	36.9	2.94	0.87
31	충청북도 옥천군	36.3	2.02	0.86
32	전라북도 순창군	36.1	1.30	0.85
33	전라남도 화순군	35.2	1.49	0.83
34	강원도 화천군	35.0	4.63	0.83
35	충청북도 음성군	34.3	1.16	0.81
36	전라북도 정읍시	31.6	0.47	0.75
37	충청북도 영동군	30.3	1.47	0.71
38	인천광역시 강화군	30.0	0.87	0.71
39	전라북도 완주군	29.5	1.12	0.70
40	전라북도 장수군	29.4	1.64	0.69
41	충청북도 단양군	28.6	2.52	0.67
42	충청남도 서산시	27.9	0.40	0.66
43	충청남도 예산군	26.2	0.60	0.62
44	전라남도 나주시	25.2	0.43	0.59
45	경상북도 상주시	25.0	0.39	0.59
46	경기도 안성시	24.9	0.71	0.59
47	경상북도 경주시	24.8	0.54	0.59
48	경기도 양평군	24.6	1.25	0.58
49	경상북도 구미시	24.3	0.76	0.57
50	경상북도 울진군	24.1	2.29	0.57

- 영주, 안동, 봉화 등 상위3개 시군이 모두 경북 지역의 시군으로 전체의 20%정도를 차지하고 있는 주산지라고 할 수 있음.

- 또한 시군의 재배면적이 100ha 이상 되는 8개 시군 중 LQ 지수가 1 이상인 로컬주산지로 금산, 홍천, 이천, 정선 등이 있음.

그림 3-33. 도라지 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.14. 두릅

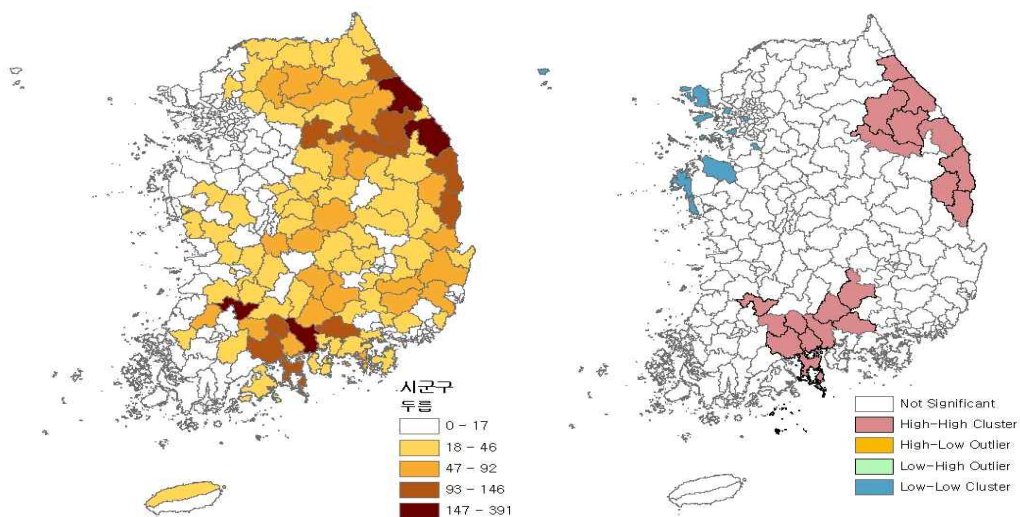
- 두릅의 경우 38개 시군이 전체 재배면적의 70.3%를 차지하고 있음.
 - 강릉, 순창, 삼척, 정선, 양양, 하동 등 6개 시군이 상위 30% 이내에 속하는 주산지라고 할 수 있으며, 이 중 4개 시군이 강원도에 위치하고 있음.

표 3-35. 두릅의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	강원도 강릉시	253.7	19.67	8.72
2	전라북도 순창군	212.0	11.14	7.29
3	강원도 삼척시	152.9	19.47	5.25
4	강원도 정선군	91.3	8.45	3.14
5	강원도 양양군	83.6	14.53	2.87
6	경상남도 하동군	73.7	3.34	2.53
7	경상북도 울진군	71.1	9.85	2.44
8	전라남도 여수시	68.7	8.00	2.36

9	강원도 영월군	61.1	7.20	2.10
10	전라남도 구례군	57.2	4.35	1.97
11	경상남도 통영시	54.6	14.55	1.87
12	강원도 평창군	46.4	3.60	1.59
13	경상북도 상주시	45.7	1.05	1.57
14	경상북도 영덕군	43.6	4.52	1.50
15	경상남도 합천군	42.1	1.55	1.45
16	전라남도 순천시	40.9	1.61	1.40
17	경상남도 밀양시	40.9	1.48	1.40
18	충청남도 금산군	39.6	3.74	1.36
19	경상북도 영양군	39.5	4.42	1.36
20	강원도 원주시	38.9	2.84	1.34
21	강원도 홍천군	38.4	2.02	1.32
22	충청북도 단양군	35.4	4.54	1.22
23	전라남도 곡성군	34.5	2.31	1.19
24	경상북도 청송군	33.6	2.55	1.15
25	강원도 횡성군	30.0	2.29	1.03
26	강원도 춘천시	28.5	2.54	0.98
27	경상남도 거창군	28.4	1.49	0.98
28	경상북도 포항시 북구	28.0	1.91	0.96
29	경상남도 진주시	27.6	1.23	0.95
30	경상북도 문경시	26.4	1.31	0.91
31	강원도 태백시	26.3	16.09	0.91
32	강원도 철원군	23.6	1.05	0.81
33	충청남도 보령시	22.2	1.01	0.76
34	강원도 양구군	22.0	3.11	0.75
35	충청북도 괴산군	21.6	1.09	0.74
36	경상남도 산청군	21.5	1.15	0.74
37	경상남도 함양군	20.7	1.22	0.71
38	경상북도 봉화군	20.6	1.21	0.71

그림 3-34. 두릅 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.15. 마늘

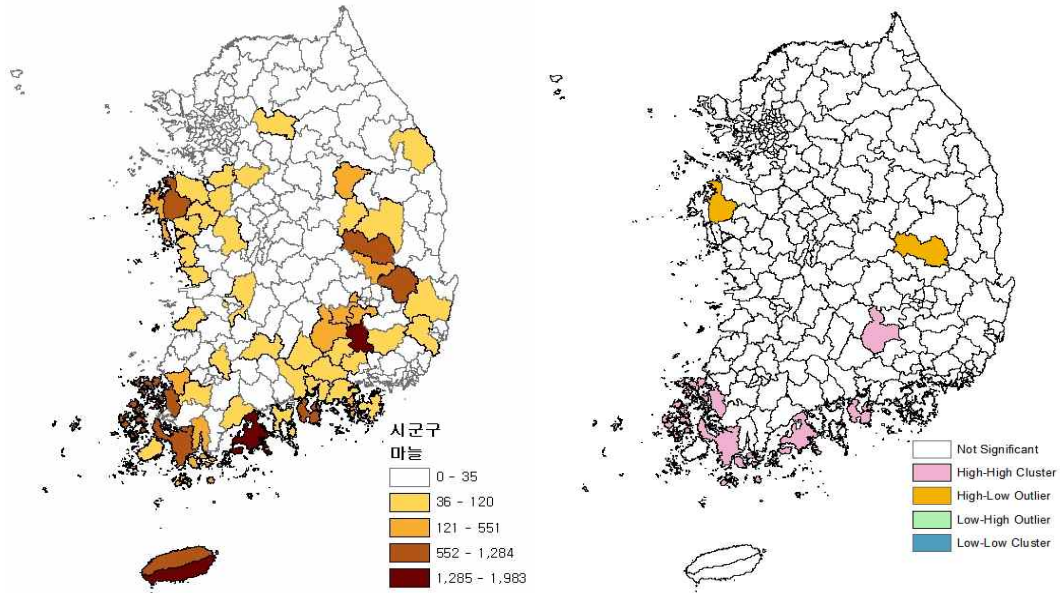
- 마늘은 국내 대부분의 지역에서 재배되는 품목이지만 전체 면적의 71%를 재배하는 주산지는 12개 시군에 불과하여 지역집중도가 높은 품목임. 마늘 재배가 많은 주산지는 주로 제주와 전남 및 경상북을 중심으로 분포하고 있음.
 - 제주도의 경우 서귀포시와 제주시 모두 1,000ha를 넘는 재배면적을 보유하고 있어 국내 최대의 주산지라고 할 수 있음.
 - 하지만 시군구별 최대 주산지는 전남 고흥(1,982ha)으로 전국의 10.4%를 차지하고 있으며, 다음으로 경남 창녕(1,847ha), 제주 서귀포(1,626ha), 경북 의성(1,284ha), 전남 해남(1,218ha), 제주시(1,086ha) 등이 마늘 재배면적 1,000ha 이상의 주산지임.
 - 그 외 전남의 신안과 무안, 경남의 남해, 경북의 영천, 충남의 태안도 재배면적 500~900ha에 달하는 주요 산지임.

- 마늘의 경우 섬인 제주를 제외할 경우 의성, 합천, 해남, 고흥, 신안, 무안 등을 중심으로 핫스팟이 형성되고 있음.

표 3-36. 마늘의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 고흥군	1,982.6	6.91	10.41
2	경상남도 창녕군	1,847.5	12.24	9.70
3	제주특별자치도 서귀포시	1,626.5	5.54	8.54
4	경상북도 의성군	1,284.2	5.50	6.74
5	전라남도 해남군	1,218.4	2.48	6.40
6	제주특별자치도 제주시	1,086.1	3.10	5.70
7	전라남도 신안군	902.5	4.13	4.74
8	경상남도 남해군	880.0	10.81	4.62
9	경상북도 영천시	803.4	5.93	4.22
10	충청남도 서산시	717.3	2.29	3.76
11	전라남도 무안군	652.3	2.62	3.42
12	충청남도 태안군	550.7	3.14	2.89

그림 3-35. 마늘 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.16. 미나리

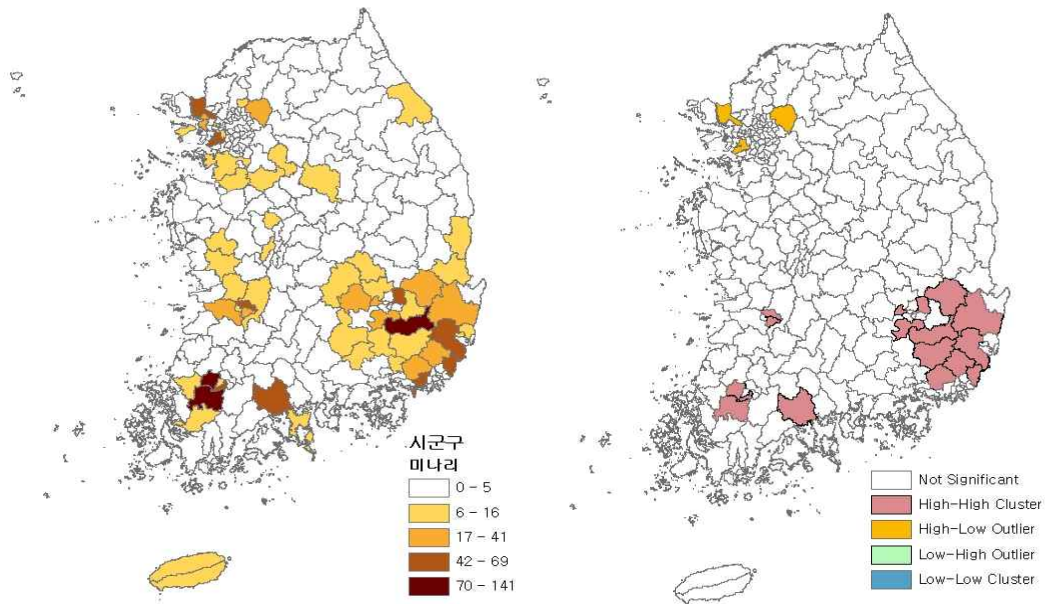
- 미나리의 경우 22개 시군이 전국 재배면적의 70.5%를 차지하고 있어 비교적 지역집중도가 높지만 재배지는 전국에 비교적 골고루 분포되어 있는 편임.
 - 청도, 나주, 광주, 울산 등 4개 시군이 전체 재배면적의 28.7%를 차지하는 대표적 주산지라고 볼 수 있음.
 - 신선채소로서 넓은 경지보다는 반복해서 수확하는 특성상 대도시 소비시장을 중심으로 많은 주산지가 형성되고 있는 특징을 보임.

표 3-37. 미나리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 청도군	143.7	18.17	9.88
2	전라남도 나주시	125.6	6.29	8.64
3	광주광역시 광산구	86.1	17.50	5.92
4	울산광역시 울주군	61.3	8.92	4.22
5	부산광역시 기장군	55.5	40.18	3.81
6	전라북도 전주시 덕진구	55.2	17.38	3.80
7	전라남도 순천시	52.4	4.13	3.60
8	경기도 김포시	51.3	8.28	3.53

9	경기도 시흥시	45.5	26.83	3.13
10	경상남도 김해시	44.4	7.20	3.05
11	경상남도 양산시	39.1	19.83	2.69
12	대구광역시 동구	32.3	30.90	2.22
13	부산광역시 강서구	30.8	9.01	2.12
14	광주광역시 남구	30.1	17.75	2.07
15	전라북도 전주시 완산구	28.7	28.07	1.97
16	대구광역시 달성군	23.7	5.04	1.63
17	경기도 남양주시	22.0	6.79	1.51
18	경상북도 성주군	21.8	2.84	1.50
19	인천광역시 서구	20.7	34.02	1.42
20	전라북도 김제시	19.7	0.68	1.36
21	경상남도 밀양시	18.0	1.30	1.24
22	경상북도 경주시	17.6	1.12	1.21

그림 3-36. 미나리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



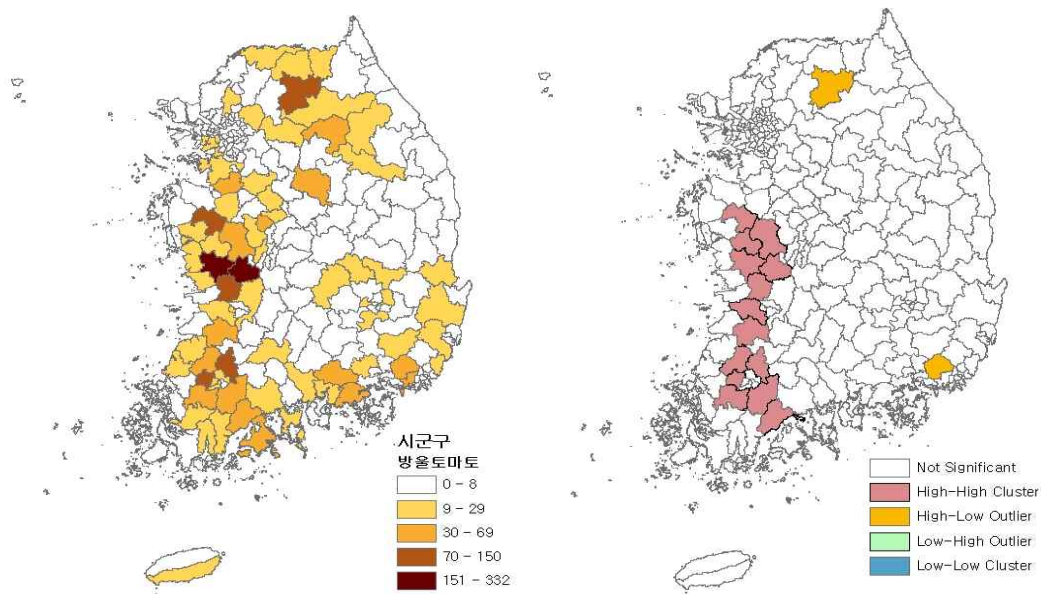
3.2.17. 방울토마토

- 방울토마토는 전체 재배면적의 70.6%를 21개 시군이 담당하는 지역집중도가 비교적 높은 품목이며, 충남 부여, 논산, 예산, 강원도 춘천 등 4개 시군이 상위 33%를 차지하는 대표적 주산지라고 볼 수 있음.
 - 이밖에도 익산, 광주, 충주, 담양, 청주 등이 전체 재배면적 상위 52.5% 내에 포함되며 모두 LQ지수 1 이상을 가지는 주산지라고 볼 수 있음.

표 3-38. 방울토마토의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 부여군	356.0	9.98	13.47
2	충청남도 논산시	248.2	8.41	9.39
3	강원도 춘천시	142.2	13.96	5.38
4	충청남도 예산군	123.1	4.50	4.66
5	전라북도 익산시	123.1	2.80	4.66
6	광주광역시 광산구	108.9	12.19	4.12
7	충청북도 충주시	98.9	4.49	3.74
8	전라남도 담양군	96.8	5.87	3.66
9	충청북도 청주시 흥덕구	89.9	10.76	3.40
10	전라남도 장성군	69.5	3.75	2.63
11	전라남도 보성군	64.8	2.27	2.45
12	전라남도 나주시	44.7	1.23	1.69
13	경상남도 김해시	43.1	3.85	1.63
14	경기도 평택시	41.4	1.75	1.57
15	전라남도 화순군	40.1	2.73	1.52
16	충청남도 공주시	37.6	1.31	1.42
17	경상남도 고성군	28.7	1.82	1.09
18	경상남도 진주시	27.9	1.37	1.05
19	전라북도 김제시	27.4	0.52	1.04
20	전라남도 고흥군	26.2	0.66	0.99
21	전라북도 정읍시	26.0	0.62	0.98

그림 3-37. 방울토마토 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



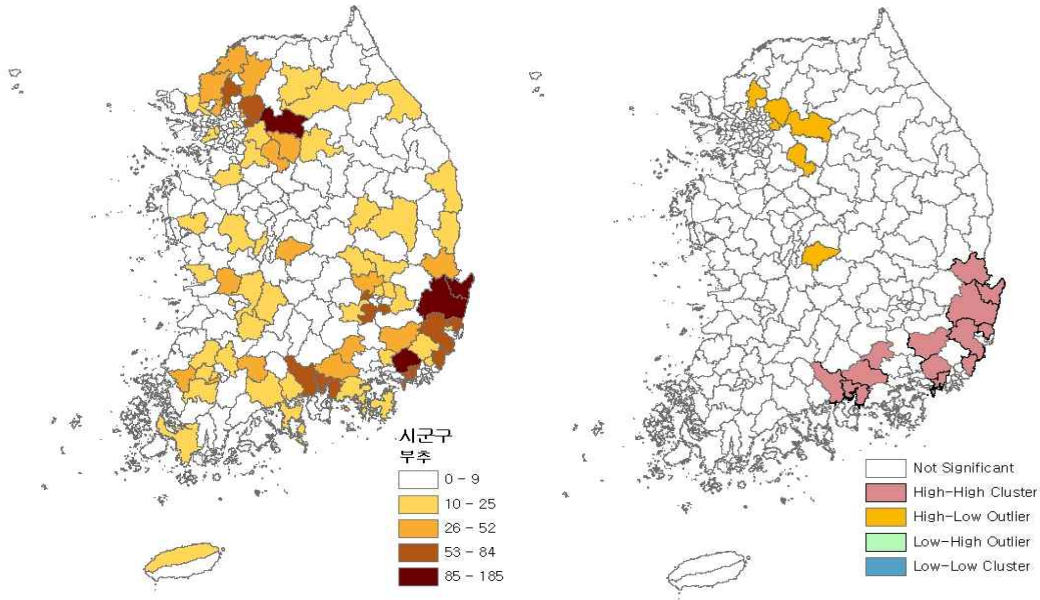
3.2.18. 부추

- 부추의 경우 30개 시군이 재배면적 71%를 차지하고 전국적으로 비교적 고르게 재배되고 있다고 볼 수 있음.
- 김해 경주, 양평, 포항, 울산, 남양주 등 6개 시군이 전체 31%를 차지하는 주산지라고 볼 수 있으며 모두 LQ지수가 7 이상으로 높은 값을 가지고 있음.

표 3-39. 부추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상남도 김해시	163.5	18.65	7.91
2	경상북도 경주시	158.1	7.07	7.64
3	경기도 양평군	99.3	10.36	4.80
4	경상북도 포항시 남구	80.7	22.71	3.90
5	울산광역시 북구	71.0	45.31	3.43
6	경기도 남양주시	64.5	13.98	3.12
7	대구광역시 달성군	54.8	8.21	2.65
8	경기도 하남시	52.1	78.51	2.52
9	경상남도 의령군	51.8	5.54	2.51
10	경상남도 하동군	44.6	2.84	2.16
11	경기도 이천시	43.9	2.56	2.12
12	경기도 양주시	43.1	10.34	2.08
13	경상남도 사천시	40.5	3.94	1.96
14	울산광역시 울주군	40.3	4.12	1.95
15	경상북도 포항시 북구	39.8	3.81	1.92
16	경상남도 밀양시	36.2	1.85	1.75
17	경상남도 진주시	35.3	2.22	1.71
18	경상북도 칠곡군	35.3	5.64	1.71
19	경기도 여주시	33.8	2.34	1.64
20	경기도 포천시	31.1	2.60	1.50
21	경상북도 영덕군	29.2	4.25	1.41
22	충청북도 옥천군	28.3	3.23	1.37
23	경기도 파주시	27.1	1.98	1.31
24	광주광역시 남구	26.1	10.83	1.26
25	전라북도 임실군	25.2	2.31	1.22
26	충청남도 서천군	23.7	1.49	1.15
27	경기도 연천군	22.5	2.45	1.09
28	경상남도 고성군	22.5	1.83	1.09
29	경기도 고양시 덕양구	22.5	7.92	1.09
30	전라남도 나주시	22.3	0.79	1.08

그림 3-38. 부추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



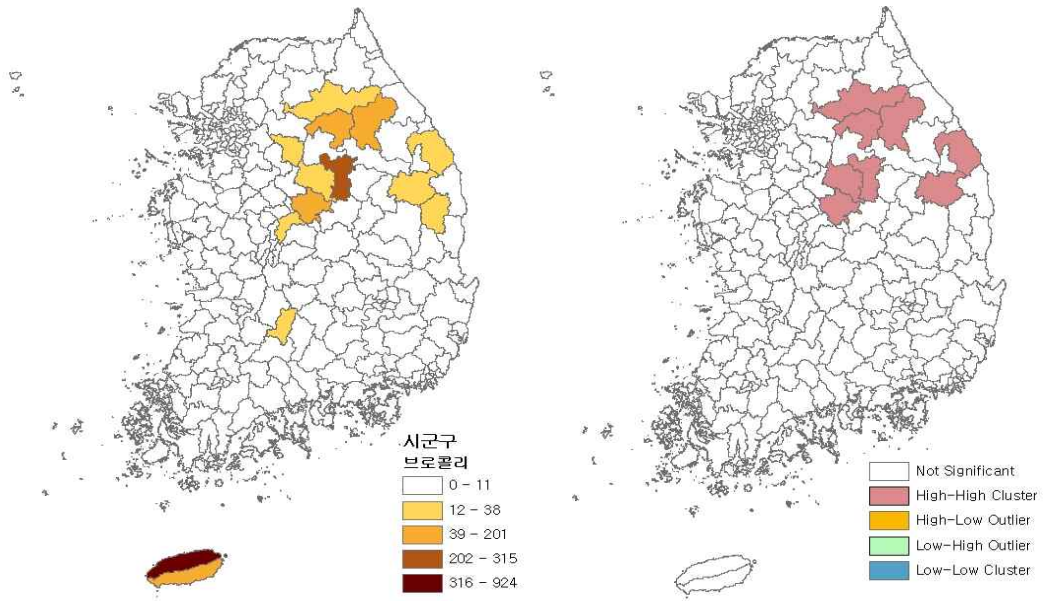
3.2.19. 브로콜리

- 브로콜리는 3개 시군이 전체의 69%를 차지하는 지역 집중도가 매우 높은 작물이라고 할 수 있음.
 - 특히 제주시는 재배면적 870ha로 전국 재배면적의 44%를 차지하는 가장 대표적인 주산지라고 볼 수 있음.

표 3-40. 브로콜리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	제주특별자치도 제주시	869.9	23.77	43.70
2	충청북도 제천시	342.2	39.51	17.19
3	강원도 횡성군	156.4	17.47	7.86

그림 3-39. 브로콜리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.20. 상추

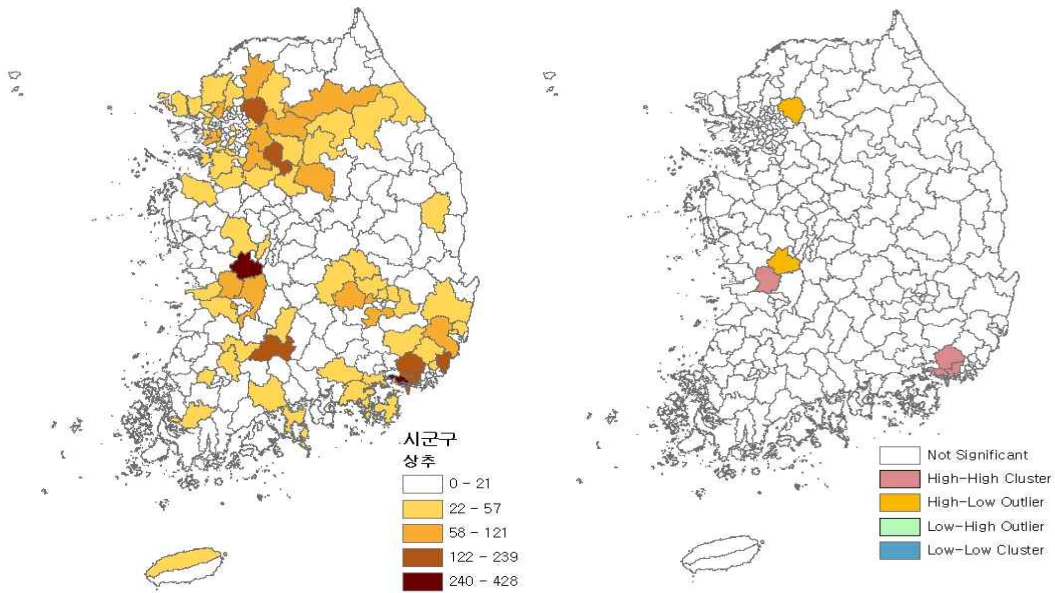
- 상추의 경우 25개 시군이 전체의 70.3% 정도를 차지하고 있지만 충남 논산시가 재배면적 724.4ha로 전체의 18% 정도를 차지하고 있으며, 그 다음인 이천시와는 약 500ha 이상 차이가 나는 대표적인 주산지라고 할 수 있음.
- 논산, 이천, 남양주 3개 시가 전체 재배면적의 30% 정도를 차지하며 그 외에도 남원, 충주, 강서, 포천, 익산, 김해시가 100ha 이상의 재배면적을 가지는 주산지라고 볼 수 있음.

표 3-41. 상추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	충청남도 논산시	724.4	15.99	17.87
2	경기도 이천시	229.8	6.85	5.67
3	경기도 남양주시	217.1	24.00	5.35
4	전라북도 남원시	167.9	3.90	4.14
5	충청북도 충주시	163.5	4.84	4.03
6	부산광역시 강서구	147.4	15.47	3.64
7	경기도 포천시	116.4	4.96	2.87

8	전라북도 익산시	113.0	1.67	2.79
9	경상남도 김해시	101.3	5.90	2.50
10	경기도 광주시	95.5	13.48	2.36
11	경상북도 성주군	87.1	4.07	2.15
12	전라북도 완주군	70.8	2.80	1.75
13	경기도 양평군	63.2	3.36	1.56
14	경기도 용인시 처인구	59.0	3.63	1.45
15	대구광역시 달성군	53.2	4.07	1.31
16	경기도 여주시	51.8	1.83	1.28
17	경기도 광명시	51.4	48.58	1.27
18	경상북도 칠곡군	49.2	4.01	1.21
19	경기도 하남시	47.6	36.62	1.17
20	전라북도 장수군	46.0	2.68	1.14
21	경기도 고양시 덕양구	44.0	7.89	1.08
22	강원도 홍천군	41.4	1.56	1.02
23	강원도 평창군	37.7	2.10	0.93
24	경기도 안성시	36.7	1.09	0.90
25	충청북도 음성군	35.8	1.26	0.88

그림 3-40. 상추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.21. 생강

- 생강의 경우는 전체 재배면적은 많지 않지만 지역집중도가 높은 품목으로 상위

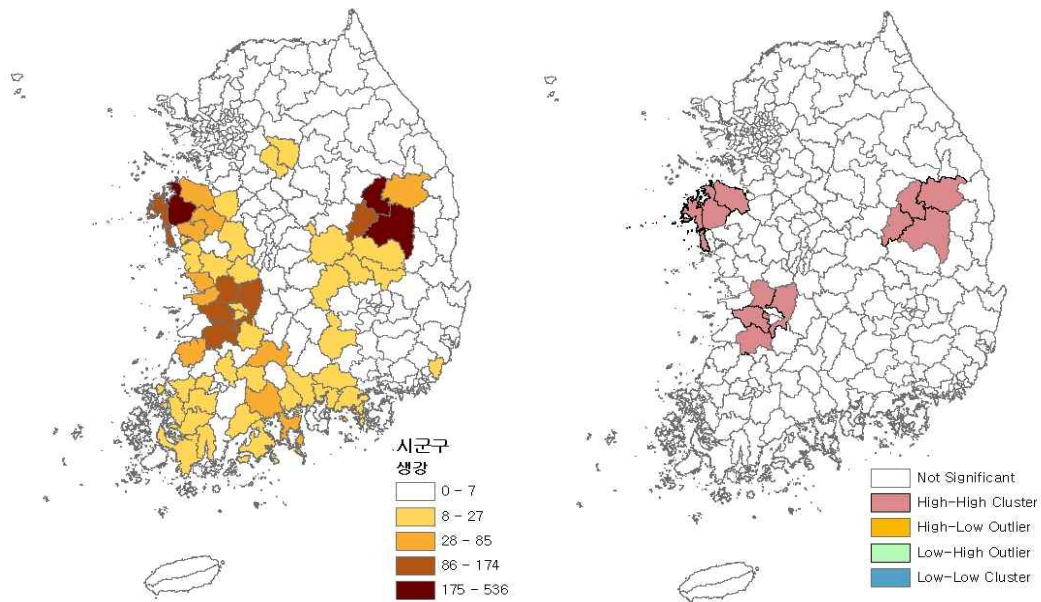
8개 지역이 전체의 71.2%를 차지하고 있음.

- 대표적인 주산지인 충남 서산과 경북 안동 및 영주로서 재배면적 300ha 이상이며 각각 전국의 15% 이상을 차지하고 있음.
- 그 외 경북 예천과 충남 태안이 100ha 이상의 재배면적을 보이고 전북 김제, 익산, 완주 등이 로컬 주산지를 형성하고 있음.

표 3-42. 생강의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 서산시	338.0	10.20	16.74
2	경상북도 안동시	327.0	15.28	16.20
3	경상북도 영주시	309.5	21.62	15.33
4	경상북도 예천군	130.5	6.11	6.47
5	충청남도 태안군	116.6	6.28	5.78
6	전라북도 김제시	72.0	1.79	3.57
7	전라북도 익산시	71.6	2.13	3.55
8	전라북도 완주군	71.0	5.64	3.52

그림 3-41. 생강 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



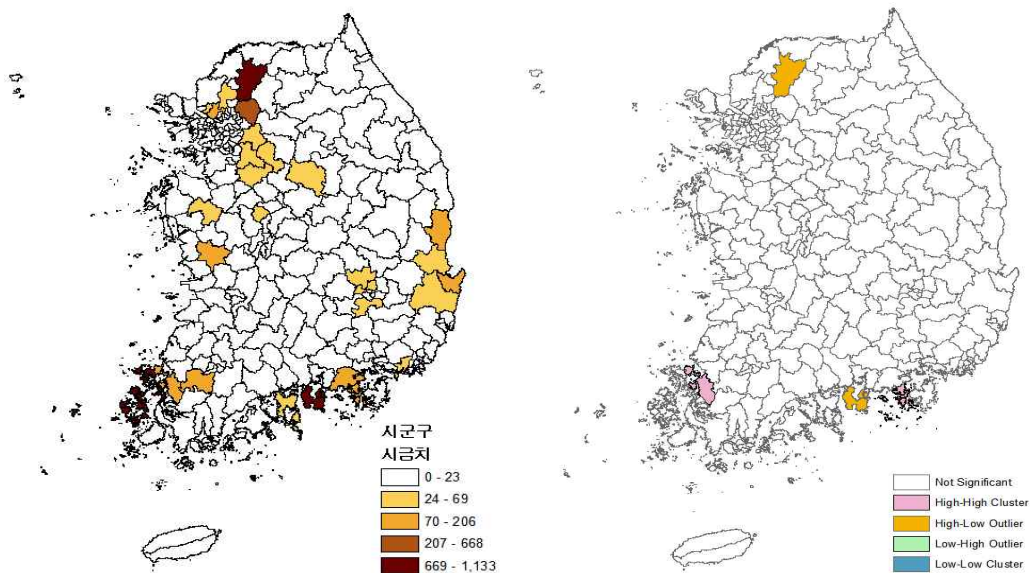
3.2.22. 시금치

- 시금치의 경우 주산지는 경남 남해와 경기 포천, 남양주 그리고 전남 신안 등 경남과 전남 및 경기 세 지역을 중심으로 형성됨.
 - 국내 최대 시금치 주산지인 경남 남해안의 경우 남해군이 재배면적 1,132.ha로 전국 대비 비중 20.6%를 차지하고 있으며, 고성(154ha)과 통영(1434ha)을 포함하여 경남 지역의 주산지를 형성하고 있음.
 - 다음으로 경기도가 포천과 남양주를 포함하여 재배면적 1,321ha로 중부지역의 주산지를 형성하고 있음.

표 3-43. 시금치의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상남도 남해군	1,132.8	48.19	20.58
2	경기도 포천시	966.5	30.33	17.56
3	전라남도 신안군	668.7	10.61	12.15
4	경기도 남양주시	355.4	28.95	6.46
5	전라남도 무안군	206.1	2.87	3.75
6	경상남도 고성군	154.8	4.71	2.81
7	경상북도 포항시 남구	145.9	15.43	2.65
8	경상남도 통영시	143.8	20.29	2.61
9	경상북도 영덕군	102.4	5.61	1.86

그림 3-42. 시금치 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 전남의 경우 신안(668ha), 무안(206ha), 나주(98ha)를 중심으로 시금치의 주산지 형성을 하고 있는 것으로 나타남.

○ 시금치의 경우 시군구 단위 분석에서는 무안군을 제외하고는 공간적으로 유의한 핫스팟이 도출되지 않아 주산지간 집적이 크지 않은 것으로 나타남.

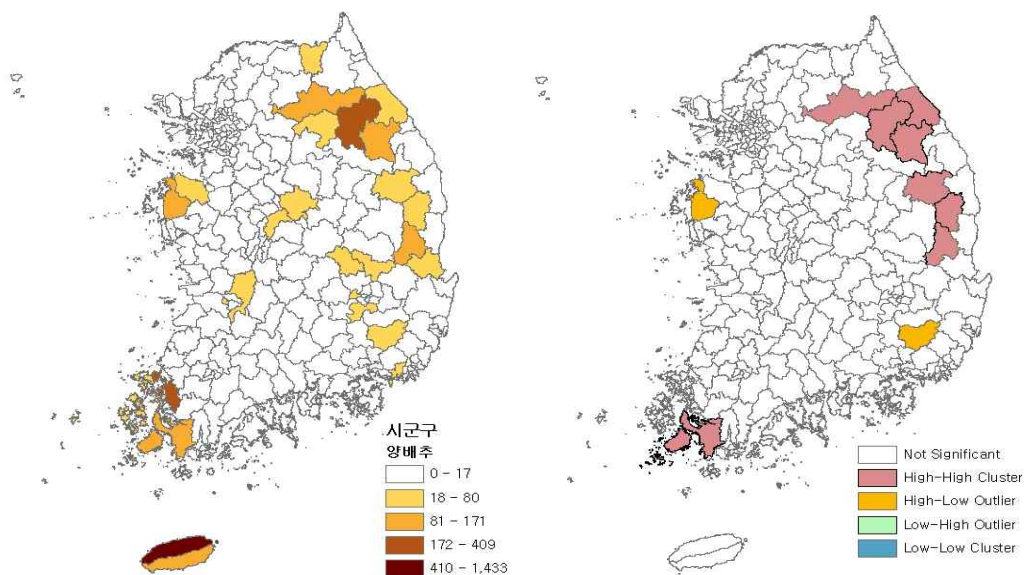
3.2.23. 양배추

○ 양배추는 7개 시군에 전체 재배면적의 69.7%가 재배되고 있는 집중도 높은 작물이라고 할 수 있으며, 특히 제주시가 전체 생산량의 약 37%를 차지하고 있는 대표적 주산지라고 할 수 있음.

표 3-44. 양배추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	제주특별자치도 제주시	1381.2	19.96	36.69
2	강원도 평창군	384.1	23.01	10.20
3	전라남도 무안군	270.5	5.51	7.19
4	제주특별자치도 서귀포시	187.9	3.24	4.99
5	경상북도 청송군	148.9	8.74	3.95
6	전라남도 해남군	135.8	1.40	3.61
7	전라남도 진도군	115.5	5.01	3.07

그림 3-43. 양배추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



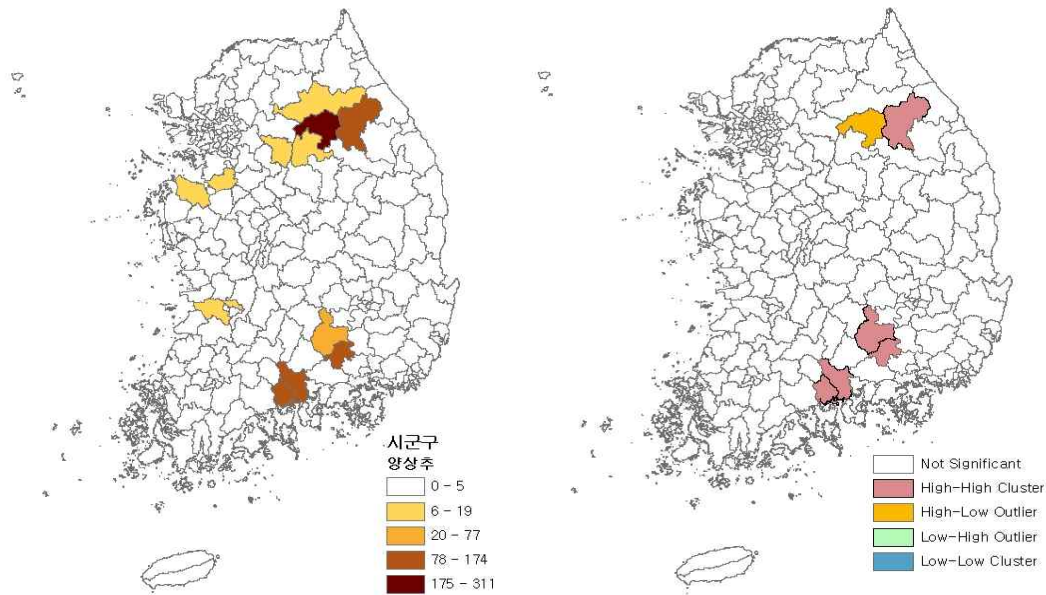
3.2.24. 양상추

- 양상추는 강원도 횡성, 전남 광양, 경남 하동, 경남 의령 4개 시군이 주산지로서 전체 재배면적의 71.5%를 차지하며 모두 LQ지수로 20이상을 가지는 지역집중도가 매우 높은 작물임.
- 이외에도 강원 평창, 전남 무안, 경북 청송, 전남 진도 등이 로컬 주산지라고 할 수 있음.

표 3-45. 양상추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	강원도 횡성군	264.6	46.34	20.85
2	전라남도 광양시	258.7	38.23	20.38
3	경상남도 하동군	197.5	20.53	15.56
4	경상남도 의령군	187.1	32.60	14.75

그림 3-44. 양상추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



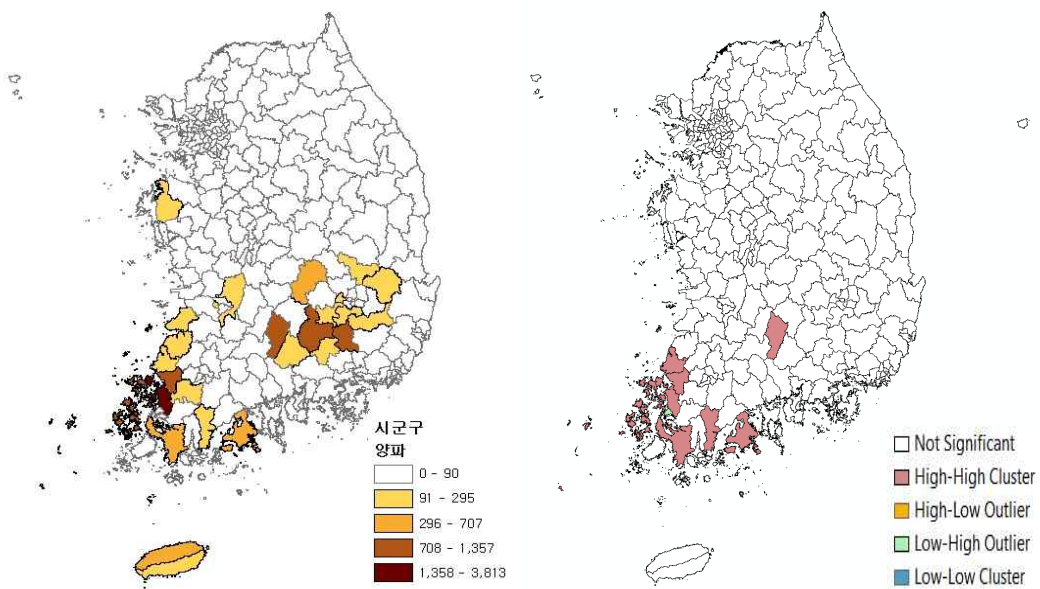
3.2.25. 양파

- 양파의 주산지는 전남 및 경남을 중심으로 한 남해안과 제주에 주산지가 형성되어 있음.
- 상위 10개 지역의 재배면적이 국내 전체 재배면적의 70.9%를 차지하여 주산지의 형성이 뚜렷한 품목임.

표 3-46. 양파의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 무안군	3,813.2	18.77	24.50
2	전라남도 신안군	1,356.8	7.61	8.72
3	경상남도 합천군	1,201.1	8.30	7.72
4	경상남도 창녕군	865.9	7.02	5.56
5	경상남도 함양군	819.0	9.02	5.26
6	전라남도 함평군	816.2	5.98	5.24
7	전라남도 해남군	707.4	1.76	4.55
8	제주특별자치도 제주시	564.6	1.97	3.63
9	전라남도 고흥군	448.1	1.91	2.88
10	경상북도 김천시	447.7	3.18	2.88

그림 3-45. 양파 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 양파 최대 주산지는 전남 지역이며, 특히 무안의 재배면적은 3,812ha로 전국 재배면적의 24.5%에 달함.
 - 다음으로 신안(1,356ha), 함평(816ha), 해남(707ha) 등 전남 남해안 지역이 국내 최대의 양파 주산지를 형성하고 있으며, 그 외에도 영광, 장흥, 나주와 전북의 완주, 부안, 고창 등의 재배면적이 100ha 이상으로 잠재적 주산지를 이루고 있음.
- 다음 주산지인 경남의 경우 함천(1,201ha), 창녕(865ha), 함양(819ha)을 중심으로 양파 재배가 많이 이루어지고 있음.
 - 제주의 경우 제주시(564ha)가 500ha 이상의 재배면적을 보유한 주산지를 형성하고 있으며, 서귀포시 역시 165ha의 재배면적을 보이고 있어 잠재적 로컬 주산지를 형성하고 있음.
 - 그 외에 경북의 경우 고령, 군위, 청도, 달성을 중심으로 100~200ha 내외의 양파를 재배하고 있는 잠재적 로컬 주산지임.
- 양파의 경우 대표적인 주산지인 함양, 해남, 함평, 무안 등을 중심으로 핫스팟을 형성하여 주산지의 집적현상을 보여주고 있음.

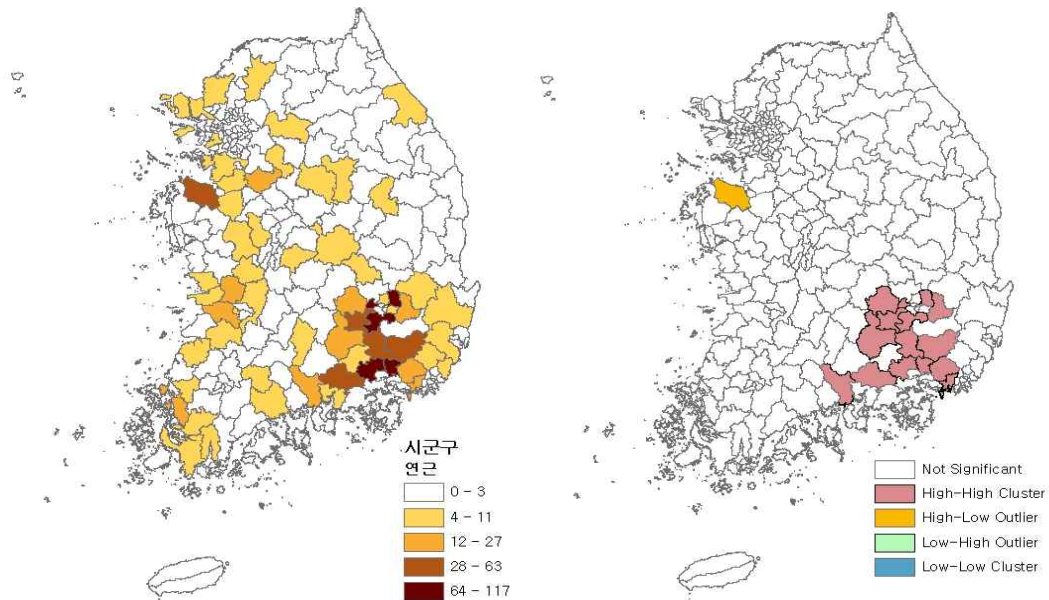
3.2.26. 연근

- 연근의 경우 18개 시군이 전국 재배면적의 약 70%를 차지하며, 모두 1 이상의 LQ 값을 가지고 있음.
 - 대구시와 경남 함안, 밀양 등 70ha 이상의 재배면적을 가지는 3개 시군이 전체 재배면적의 30%를 차지함.
 - 특히 대구시의 재배면적은 187.4ha 로 전국의 17% 정도를 차지하는 대표주산지라고 할 수 있음.

표 3-47. 연근의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	대구광역시 달성군	114.1	32.35	10.44
2	경상남도 함안군	77.7	11.58	7.11
3	대구광역시 동구	73.3	93.33	6.71
4	경상남도 밀양시	70.5	6.80	6.45
5	경상남도 창원시 의창구	62.8	16.07	5.74
6	경상남도 창녕군	57.3	6.62	5.25
7	충청남도 당진시	43.0	2.52	3.93
8	경상북도 고령군	41.3	9.66	3.78
9	경상남도 진주시	34.4	4.09	3.15
10	경상북도 경산시	32.0	7.49	2.93
11	경상남도 합천군	29.1	2.87	2.67
12	경상북도 성주군	23.4	4.06	2.14
13	전라북도 김제시	22.5	1.03	2.06
14	전라북도 익산시	18.8	1.03	1.72
15	경상남도 하동군	16.9	2.04	1.55
16	부산광역시 강서구	16.5	6.42	1.51
17	전라남도 무안군	15.2	1.06	1.39
18	경상남도 김해시	14.2	3.06	1.30

그림 3-46. 연근 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



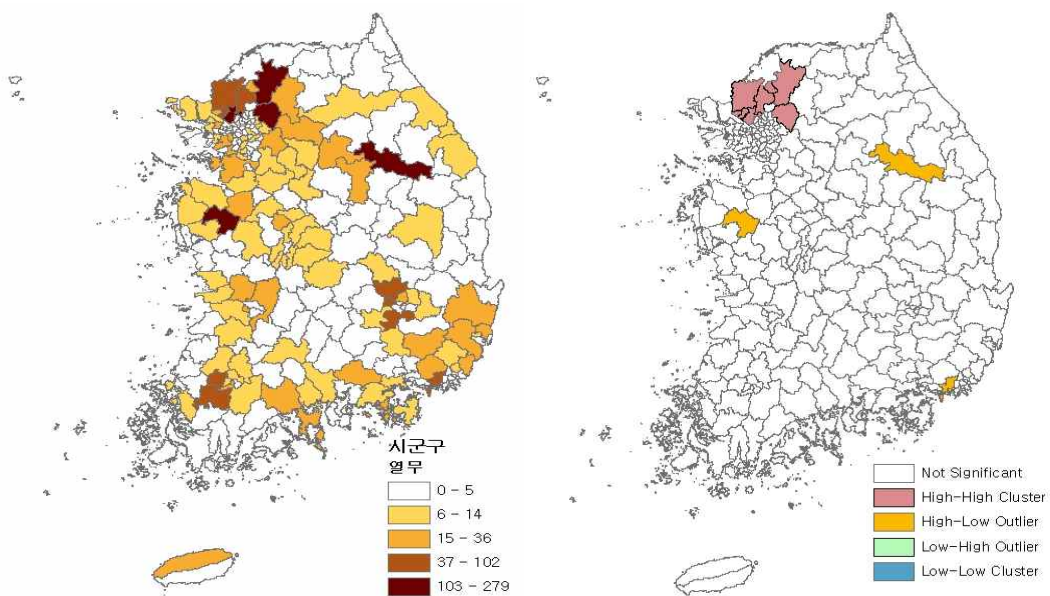
3.2.27. 열무

- 열무의 경우 12개 시군이 전체 재배면적의 70%를 차지하며, 특히 이 중 경기도의 4개 시군이 전체의 46%를 차지하는 지역 집중도가 높은 작물이라고 할 수 있음.

표 3-48. 열무의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경기도 고양시 덕양구	520.6	118.17	16.23
2	경기도 포천시	503.4	27.11	15.70
3	경기도 남양주시	244.5	34.17	7.62
4	경기도 고양시 일산동구	205.3	98.64	6.40
5	충청남도 예산군	191.0	5.75	5.96
6	경기도 파주시	119.0	5.62	3.71
7	대구광역시 달성군	89.8	8.67	2.80
8	경상북도 칠곡군	85.5	8.81	2.67
9	경기도 양주시	81.0	12.53	2.52
10	경기도 동두천시	69.5	84.81	2.17
11	부산광역시 강서구	68.4	9.07	2.13
12	경기도 고양시 일산서구	67.9	33.27	2.12

그림 3-47. 열무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 경기 고양시가 매우 높은 LQ지수를 보이며 재배면적 726ha로 전체의 23%를 차지하는 대표적 주산지라고 볼 수 있음.
- 이외에도 포천, 남양주, 예산 등이 많은 재배면적을 보이며, 재배면적 상위 시군 중 4개 시군이 경기도에 집중되어 있음.

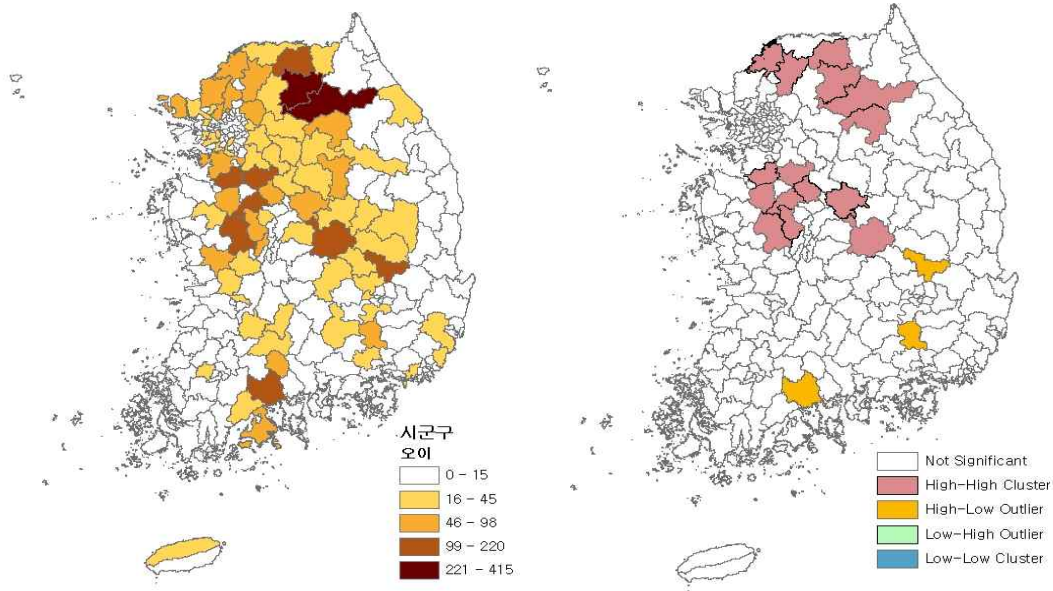
3.2.28. 오이

- 오이의 경우 상위 24개 시군이 전체의 69.8%를 차지하고 있으며 그 중 천안, 춘천, 홍천, 상주, 진천 5개 시군이 전체의 31.4%를 차지하는 대표 주산지이며, 특히 천안시와 춘천시는 LQ 지수가 각각 22.1, 19.1로 매우 높은 지역특화도를 보임.
 - 그 외 안성, 군위, 공주, 평택, 대전 등이 100ha 이상의 재배면적을 보이는 주산지임.

표 3-49. 오이의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 천안시 동남구	361.6	22.13	8.83
2	강원도 춘천시	301.4	19.10	7.36
3	강원도 홍천군	240.4	8.99	5.87
4	경상북도 상주시	195.4	3.20	4.77
5	충청북도 진천군	186.7	10.47	4.56
6	경기도 안성시	170.2	5.01	4.16
7	경상북도 군위군	139.7	8.19	3.41
8	충청남도 공주시	136.4	3.08	3.33
9	경기도 평택시	123.5	3.38	3.02
10	대전광역시 유성구	100.5	24.15	2.46
11	경상남도 창원군	96.8	2.98	2.36
12	전라남도 순천시	93.4	2.62	2.28
13	강원도 화천군	89.4	12.25	2.18
14	충청남도 부여군	77.9	1.41	1.90
15	세종특별자치시	73.5	3.71	1.79
16	충청남도 아산시	65.0	1.81	1.59
17	충청북도 괴산군	60.0	2.15	1.46
18	경기도 연천군	59.2	3.25	1.45
19	전라남도 고흥군	49.9	0.81	1.22
20	충청남도 논산시	48.7	1.06	1.19
21	경기도 포천시	48.3	2.04	1.18
22	경기도 양주시	48.1	5.83	1.17
23	경상북도 칠곡군	46.8	3.78	1.14
24	전라남도 구례군	46.5	2.52	1.14

그림 3-48. 오이 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.29. 쪽파

○ 쪽파는 6개 시군에 전체 재배면적의 70.5%가 재배되고 있는 지역집중도가 높은 작물임.

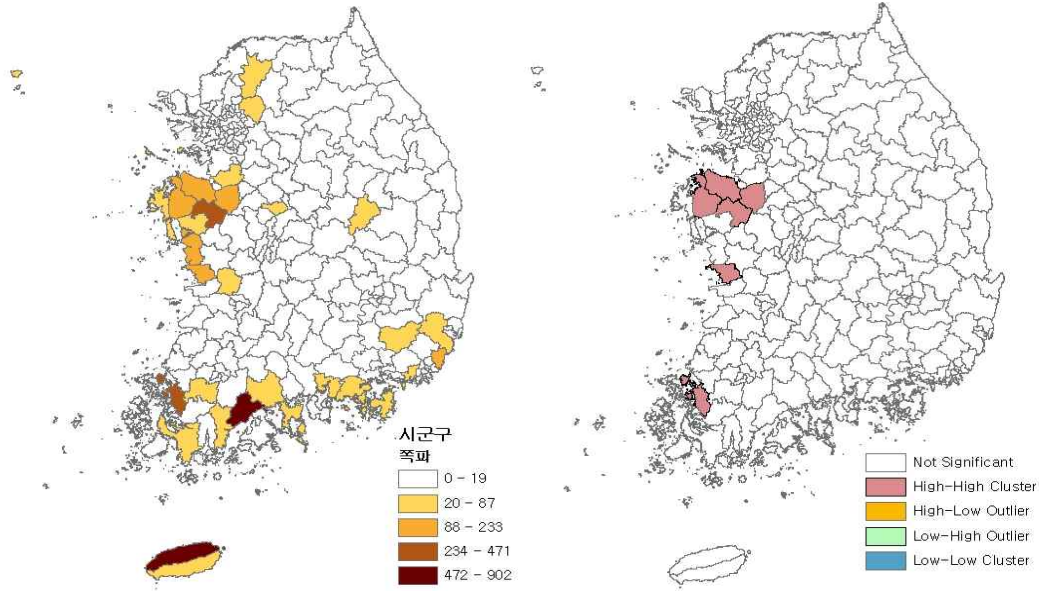
- 시군별로 보면 전남 보성, 제주시, 충남 예산, 전남 무안 등 4개 시군이 모두 400ha 이상의 재배면적을 가져 전체의 60%를 차지하며 LQ지수가 5 이상으로 높은 지역특화도를 보이는 대표적 주산지임.

- 한편 예산, 아산, 서천 등 3개 시군이 전체 재배면적의 약 23%를 차지하여 도별로는 충남 지역이 큰 주산지를 형성함.

표 3-50. 쪽파의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 보성군	790.8	19.85	21.42
2	제주특별자치도 제주시	563.1	8.30	15.25
3	충청남도 예산군	453.2	11.84	12.27
4	전라남도 무안군	404.3	8.39	10.95
5	충청남도 아산시	242.5	7.48	6.57
6	충청남도 서천군	149.9	5.28	4.06

그림 3-49. 쪽파 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.30. 청양고추

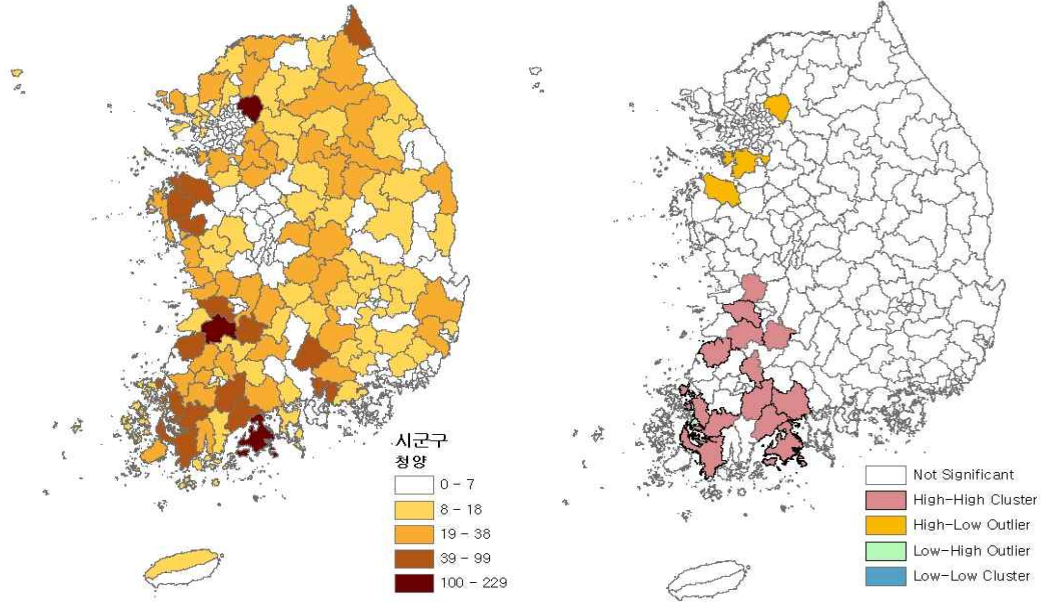
- 청양고추의 경우 약 전체 재배면적도 적은 편이며 재배면적 상위 70% 내에 51개 시군이 포함되어 있어 비교적 골고루 재배되고 있다고 볼 수 있음.
 - 주산지로 정읍, 고흥, 해남 등 3개 시군이 80ha 이상의 재배면적을 가지고 있으며 LQ 지수 1 이상을 가지는 주산지라고 볼 수 있음.
 - 이외에도 임실, 남양주, 당진, 고창, 화순, 영암군이 재배면적 상위의 주산지를 형성하고 있음.

표 3-51. 청양고추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라북도 정읍시	108.9	3.36	5.37
2	전라남도 고흥군	99.9	3.27	4.93
3	전라남도 해남군	88.5	1.69	4.37
4	전라북도 임실군	60.4	5.65	2.98
5	경기도 남양주시	54.3	12.01	2.68
6	충청남도 당진시	49.5	1.56	2.44

7	전라북도 고창군	46.5	1.51	2.29
8	전라남도 화순군	42.2	3.74	2.08
9	전라남도 영암군	41.3	1.39	2.04
10	전라남도 무안군	37.3	1.41	1.84
11	전라남도 보성군	33.7	1.54	1.66
12	전라북도 김제시	31.9	0.79	1.58
13	경상남도 사천시	31.8	3.16	1.57
14	충청남도 홍성군	31.7	1.82	1.56
15	충청남도 태안군	28.4	1.52	1.40
16	경상남도 산청군	28.4	2.19	1.40
17	전라북도 익산시	27.2	0.81	1.34
18	충청남도 서산시	26.5	0.80	1.31
19	경기도 화성시	25.9	1.21	1.28
20	강원도 평창군	22.2	2.47	1.09
21	충청남도 보령시	21.6	1.41	1.07
22	전라북도 완주군	20.7	1.64	1.02
23	인천광역시 강화군	20.1	1.21	0.99
24	경기도 안성시	19.3	1.15	0.95
25	전라남도 함평군	18.9	1.06	0.93
26	경기도 용인시 처인구	18.2	2.23	0.90
27	전라북도 남원시	17.9	0.83	0.88
28	강원도 영월군	17.4	2.95	0.86
29	전라남도 강진군	17.4	0.89	0.86
30	전라남도 담양군	17.3	1.37	0.85
31	경상북도 울진군	17.2	3.43	0.85
32	전라북도 군산시	17.2	0.81	0.85
33	경상북도 상주시	17.1	0.56	0.84
34	전라남도 나주시	16.8	0.60	0.83
35	충청북도 영동군	16.2	1.64	0.80
36	전라남도 순천시	16.1	0.91	0.79
37	충청북도 보은군	15.8	1.42	0.78
38	경기도 이천시	15.7	0.94	0.78
39	강원도 원주시	15.6	1.63	0.77
40	전라북도 순창군	14.8	1.12	0.73
41	충청북도 단양군	14.7	2.71	0.73
42	전라남도 장성군	14.4	1.02	0.71
43	충청남도 서천군	14.4	0.92	0.71
44	충청북도 제천시	14.4	1.63	0.71
45	전라남도 진도군	14.3	1.15	0.70
46	전라북도 진안군	14.1	1.78	0.70
47	전라북도 부안군	13.9	0.52	0.69
48	강원도 인제군	13.4	3.32	0.66
49	경상남도 합천군	12.8	0.68	0.63
50	충청북도 괴산군	12.1	0.87	0.59
51	경상남도 진주시	12.0	0.77	0.59

그림 3-50. 청양 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.31. 취나물

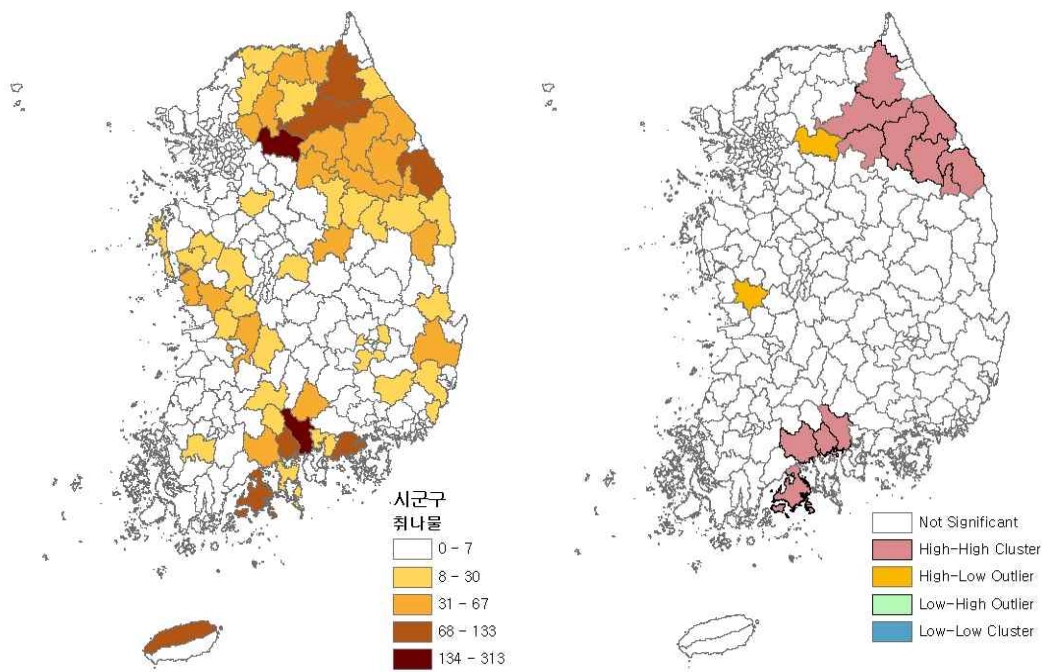
- 취나물의 경우 20개 시군이 전국 재배면적의 72.6%를 차지하고 있으며 울릉, 고흥, 제주, 하동 등 4개 군이 전체의 35.3%를 차지하는 주산지라고 볼 수 있음.
 - 특히 울릉군은 211ha의 재배면적을 가지며 전체의 15%정도를 차지하는 대표 주산지라고 볼 수 있음.

표 3-52. 취나물 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	경상북도 울릉군	211.0	674.56	14.60
2	전라남도 고흥군	108.6	4.99	7.51
3	제주특별자치도 제주시	97.6	3.67	6.75
4	경상남도 하동군	92.7	8.47	6.42
5	경상남도 고성군	62.0	7.19	4.29
6	강원도 홍천군	53.2	5.63	3.68
7	충청남도 부여군	46.2	2.37	3.20
8	강원도 인제군	39.2	13.58	2.71
9	강원도 평창군	39.0	6.08	2.70
10	전라남도 광양시	38.4	4.99	2.66
11	강원도 정선군	32.7	6.10	2.26

12	경기도 양평군	30.3	4.53	2.10
13	전라북도 완주군	29.5	3.28	2.04
14	충청남도 보령시	27.7	2.54	1.92
15	강원도 양구군	26.7	7.61	1.84
16	강원도 삼척시	24.6	6.30	1.70
17	전라남도 나주시	23.1	1.17	1.60
18	전라남도 순천시	22.3	1.77	1.55
19	경상북도 경주시	22.1	1.41	1.53
20	강원도 강릉시	21.8	3.40	1.51

그림 3-51. 취나물 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.32. 토마토

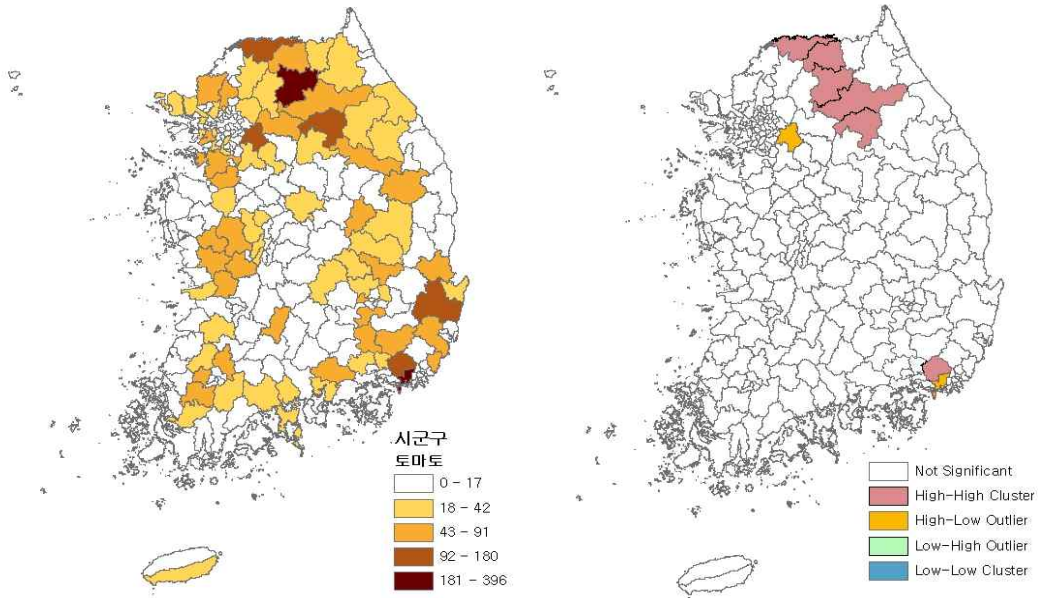
- 토마토의 경우 전체 재배면적의 71.1% 내에 46개 시군이 포함되어 있지만 전체의 25.4%를 차지하며 재배면적이 100ha 이상인 부산, 춘천, 철원, 경주 등 5개 시군이 주산지라고 할 수 있으며, 이 중 특히 부산광역시 강서구의 재배면적이 전체의 10% 정도에 LQ 지수가 40.6으로 대표적인 주산지라고 할 수 있음.

표 3-53. 토마토의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	부산광역시 강서구	361.8	40.67	9.56
2	강원도 춘천시	252.9	17.34	6.68
3	강원도 철원군	124.4	4.26	3.29
4	경상북도 경주시	121.8	2.98	3.22
5	경상남도 김해시	100.1	6.24	2.65
6	경기도 광주시	97.1	14.67	2.57
7	전라북도 장수군	78.9	4.92	2.09
8	강원도 횡성군	78.6	4.61	2.08
9	대구광역시 달성군	72.7	5.95	1.92
10	충청남도 부여군	70.5	1.38	1.86
11	전라남도 담양군	69.1	2.93	1.83
12	충청남도 공주시	67.3	1.64	1.78
13	강원도 화천군	63.8	9.46	1.69
14	광주광역시 광산구	57.8	4.52	1.53
15	충청남도 논산시	54.1	1.28	1.43
16	경기도 평택시	50.4	1.49	1.33
17	충청남도 청양군	49.4	1.83	1.31
18	경상남도 진주시	46.1	1.59	1.22
19	경상남도 창녕군	45.7	1.53	1.21
20	경상북도 군위군	45.6	2.89	1.21
21	전라북도 익산시	45.4	0.72	1.20
22	전라남도 나주시	41.8	0.80	1.10
23	경상북도 예천군	39.6	0.99	1.05
24	강원도 영월군	37.4	3.39	0.99
25	경기도 화성시	35.2	0.88	0.93
26	경기도 안산시 상록구	34.3	24.11	0.91
27	경상남도 밀양시	33.9	0.94	0.90
28	충청남도 아산시	32.9	0.99	0.87
29	경상남도 사천시	32.5	1.73	0.86
30	경상북도 안동시	31.3	0.78	0.83
31	강원도 홍천군	30.6	1.24	0.81
32	충청북도 청주시 흥덕구	30.6	2.56	0.81
33	전라남도 장성군	29.0	1.09	0.77
34	경상북도 김천시	28.9	0.84	0.76
35	충청북도 괴산군	28.3	1.10	0.75
36	경상남도 창원시 의창구	28.2	2.09	0.75
37	경상북도 포항시 북구	27.1	1.42	0.72
38	강원도 정선군	27.1	1.93	0.72
39	전라남도 화순군	25.3	1.20	0.67
40	경상북도 봉화군	25.2	1.14	0.67
41	경상남도 함안군	25.1	1.08	0.66
42	경기도 양평군	24.2	1.38	0.64
43	전라남도 순천시	22.8	0.69	0.60

44	울산광역시 울주군	22.6	1.27	0.60
45	세종특별자치시	22.3	1.22	0.59
46	전라남도 여수시	22.0	1.97	0.58

그림 3-52. 토마토 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.33. 풋고추

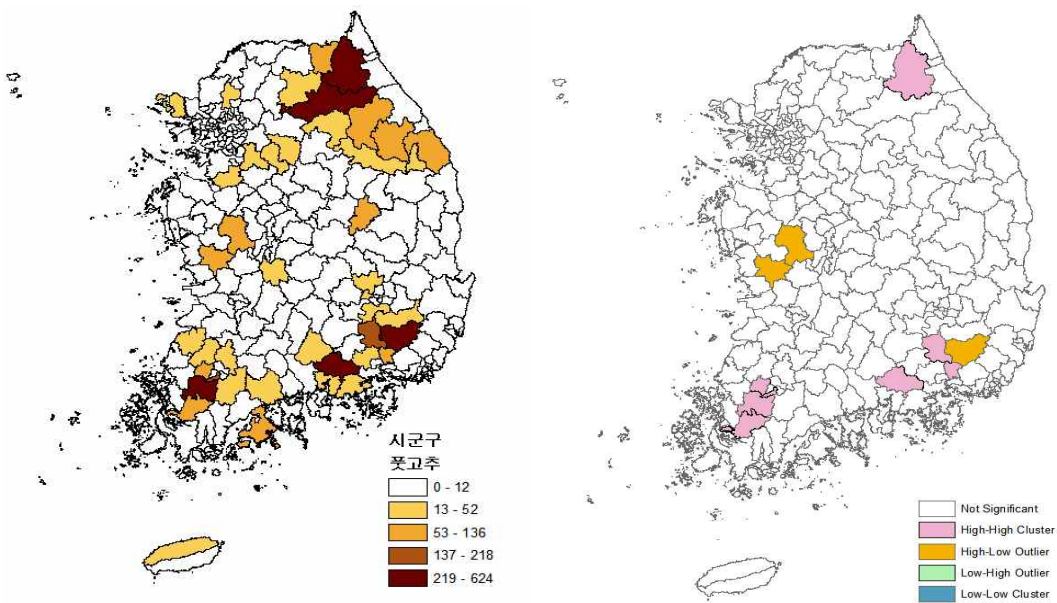
- 풋고추의 경우에도 전국 재배면적의 70%가 재배되는 시군구 수는 다음의 14개이며, 경남과 전남 및 강원 지역에 비교적 많은 주산지가 분포하고 있음.
 - 경남의 경우 최대 주산지인 밀양(624ha)을 포함하여 진주(378ha), 창녕(192ha), 창원시 의창구(100ha) 등이 주산지를 형성함.
 - 다음으로 강원도의 경우 인제(344ha), 평창(136ha), 삼척(97ha) 등이 주산지를 이루고 있음.
 - 전남지역의 경우 나주(334ha)를 중심으로 광주 남구(218ha), 고흥(87ha), 영암(82ha) 등이 있음.

- 풋고추의 경우 밀양, 진주, 나주 등을 중심으로 주변 지역에 걸쳐 핫스팟을 형성하여 주산지 집적현상을 보이고 있음.

표 3-54. 풋고추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상남도 밀양시	624.4	15.06	14.30
2	경상남도 진주시	378.2	11.27	8.66
3	강원도 인제군	344.8	39.52	7.89
4	전라남도 나주시	334.8	5.58	7.67
5	강원도 홍천군	329.0	11.53	7.53
6	광주광역시 남구	218.3	42.87	5.00
7	경상남도 창녕군	192.8	5.57	4.41
8	강원도 평창군	136.4	7.04	3.12
9	충청남도 부여군	110.6	1.88	2.53
10	경상남도 창원시 의창구	100.5	6.43	2.30
11	강원도 삼척시	97.0	8.23	2.22
12	경상북도 예천군	94.8	2.05	2.17
13	전라남도 고흥군	87.4	1.33	2.00
14	전라남도 영암군	82.9	1.29	1.90

그림 3-53. 풋고추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.2.34. 호박

- 호박의 경우 상위 43개 지역이 전체의 69.4%를 차지하고 있으며, 상위 10개 시군이 전체의 22.2% 정도를 차지하고 있어 상대적으로 지역 집중도가 낮은 작물이라고 할 수 있음.

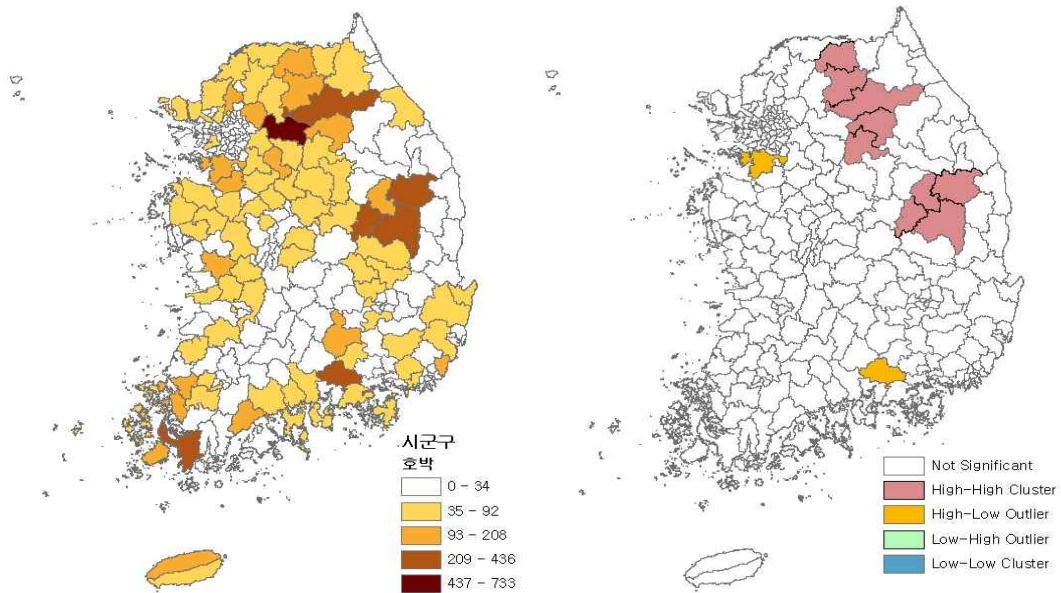
- 재배면적이 150ha 이상 되는 8개 시군 모두 LQ 지수가 1이상 이며 봉화, 홍천, 진주, 예천, 해남, 안동, 화천, 제주시가 이에 해당됨.

표 3-55. 호박의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 봉화군	307.7	8.69	5.09
2	강원도 홍천군	281.8	7.14	4.67
3	경상남도 진주시	279.5	6.02	4.63
4	경상북도 예천군	243.1	3.81	4.03
5	전라남도 해남군	228.5	1.47	3.78
6	경상북도 안동시	199.7	3.12	3.31
7	강원도 화천군	169.3	15.73	2.80
8	제주특별자치도 제주시	165.6	1.49	2.74
9	충청북도 청주시 흥덕구	120.1	6.29	1.99
10	경상북도 영주시	120.0	2.80	1.99
11	강원도 춘천시	107.2	4.60	1.77
12	충청남도 부여군	106.7	1.31	1.77
13	전라남도 함평군	94.0	1.77	1.56
14	전라남도 보성군	91.0	1.40	1.51
15	전라남도 무안군	87.8	1.11	1.45
16	전라남도 진도군	85.8	2.32	1.42
17	경기도 평택시	85.7	1.59	1.42
18	충청남도 논산시	85.2	1.26	1.41
19	경기도 화성시	82.2	1.28	1.36
20	경기도 양평군	79.6	2.84	1.32
21	경상남도 의령군	77.5	2.84	1.28
22	경기도 양주시	74.0	6.07	1.22
23	충청북도 음성군	71.4	1.69	1.18
24	제주특별자치도 서귀포시	71.2	0.76	1.18
25	경상남도 고성군	71.1	1.97	1.18
26	전라북도 고창군	68.6	0.75	1.14
27	강원도 횡성군	68.5	2.52	1.13
28	전라남도 광양시	63.4	1.97	1.05
29	전라남도 신안군	62.2	0.90	1.03
30	경기도 이천시	58.9	1.18	0.98
31	경기도 포천시	56.4	1.61	0.93
32	충청북도 괴산군	43.2	1.05	0.72
33	강원도 양구군	42.7	2.91	0.71
34	충청남도 공주시	42.6	0.65	0.71
35	강원도 원주시	42.1	1.48	0.70
36	경상남도 남해군	39.0	1.51	0.65
37	경상북도 문경시	38.9	0.93	0.64
38	충청북도 옥천군	37.1	1.45	0.61
39	경상남도 합천군	37.0	0.66	0.61
40	광주광역시 광산구	34.9	1.71	0.58

41	전라남도 나주시	34.5	0.42	0.57
42	충청북도 충주시	34.5	0.69	0.57
43	충청북도 제천시	34.5	1.31	0.57

그림 3-54. 호박 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3. 과수작물

3.3.1. 단감

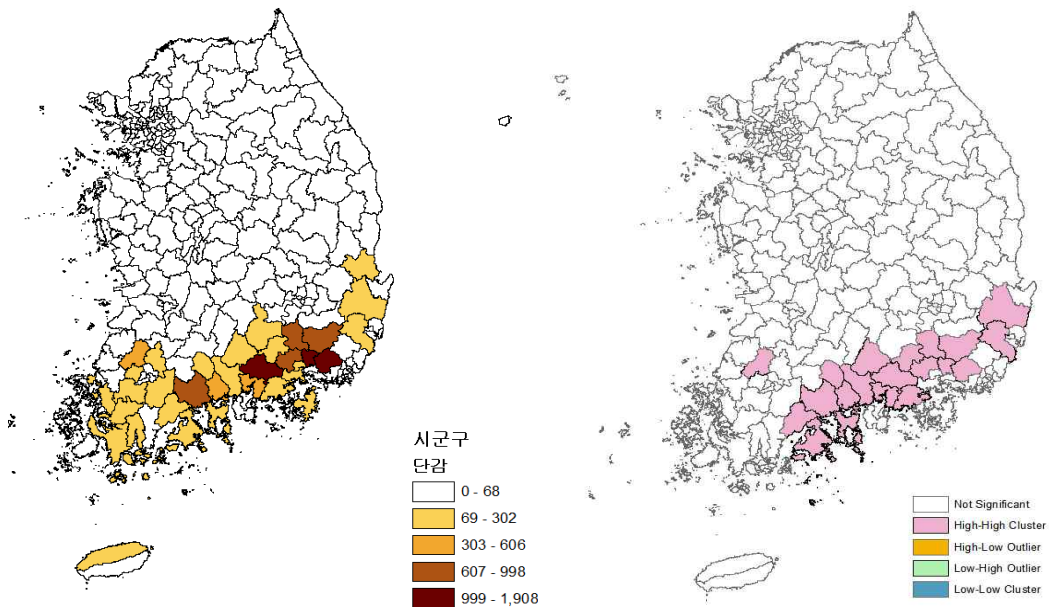
- 단감 주산지는 경남과 전남을 중심으로 구성되어 있으며, 특히 재배면적 상위 6개 지역이 모두 경남이며 이들 6개 시군의 재배면적이 전국의 46.1%를 차지하고 있음.
 - 먼저 최대 주산지는 경남 창원으로 의창구의 재배면적이 1,908ha로 전국의 13.7%를 차지하고 있음. 다음으로 진주(1,147ha), 김해(1,007ha), 밀양(913ha), 창녕(817ha), 함안(616ha) 등이 순으로 많은 재배면적을 보임.
 - 전남의 경우 순천(608ha)로 가장 많고 다음으로 장성(458ha), 광양(410ha), 구

- 례(255ha) 등이 전남지역의 주산지임.
 - 경북의 경우 경주(190ha)가 로컬 주산지를 이루고 있음.

표 3-56. 단감의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상남도 창원시 의창구	1,908.2	38.41	13.73
2	경상남도 진주시	1,147.9	10.75	8.26
3	경상남도 김해시	1,007.1	17.10	7.25
4	경상남도 밀양시	913.9	6.93	6.58
5	경상남도 창녕군	817.0	7.42	5.88
6	경상남도 함안군	616.9	7.23	4.44
7	전라남도 순천시	608.5	5.02	4.38
8	경상남도 사천시	592.3	8.59	4.26
9	전라남도 장성군	458.6	4.70	3.30
10	전라남도 광양시	410.6	5.54	2.95
11	울산광역시 울주군	302.3	4.60	2.18
12	전라남도 구례군	255.5	4.07	1.84
13	경상남도 산청군	225.0	2.53	1.62
14	전라남도 고흥군	209.5	1.00	1.51
15	경상남도 고성군	193.7	2.33	1.39
16	경상북도 경주시	190.1	1.27	1.37

그림 3-55. 단감 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 단감의 경우 전남, 경남 등 남해안 인접지역을 따라 주산지 집적이 이루어지는 핫스팟을 형성하고 있음.

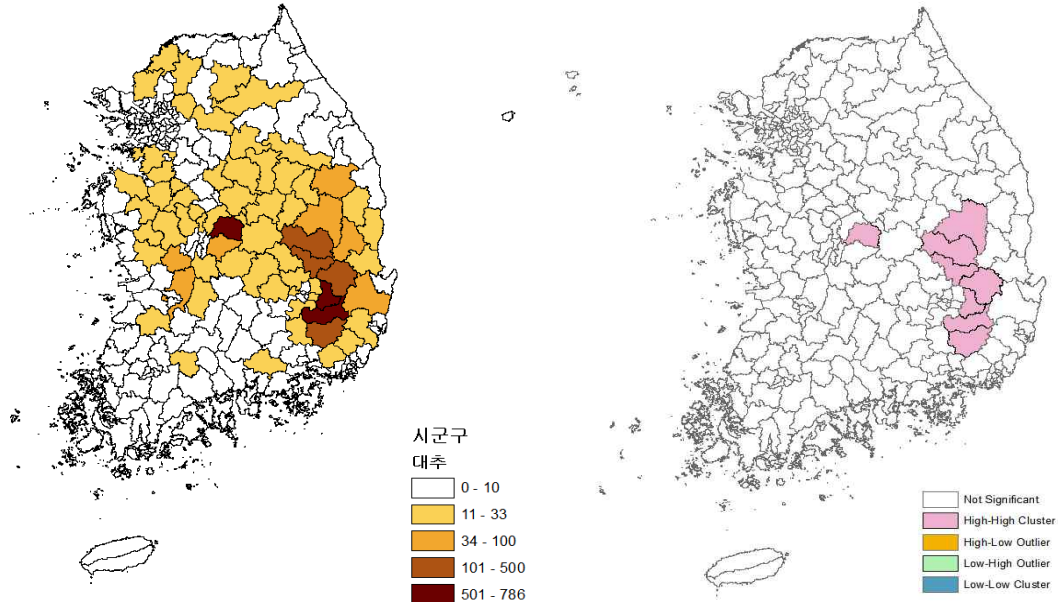
3.3.2. 대추

- 대추의 주산지는 경북과 충북을 중심으로 형성되어 있으며 재배면적 30ha 이상인 상위 15개 지역의 재배면적이 전체의 70.8%를 차지하고 있음.
 - 시군별로는 경북 경산이 재배면적 770ha로 전국 최대이며, 다음으로 경북 청도(602ha), 충북 보은(594ha) 등으로 500ha 이상의 재배면적을 보이고 있음.
 - 그 외 경북 지역에서는 군위(410ha), 영천(150ha), 의성(117ha), 안동, 봉화, 경주, 청송, 구미 등이 대추 재배가 활발한 시군이며, 충북의 경우 보은 외에 옥천이 비교적 대추 재배가 많은 지역임.
 - 한편 경남에서는 밀양(380ha)이 비교적 큰 재배면적과 높은 LQ를 보이는 주산지이며, 충남지역에서도 논산이 로컬 주산지임.

표 3-57. 대추의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 경산시	770.1	40.91	16.01
2	경상북도 청도군	602.2	23.02	12.52
3	충청북도 보은군	594.1	22.59	12.35
4	경상북도 군위군	410.6	20.49	8.54
5	경상남도 밀양시	380.5	8.34	7.91
6	경상북도 영천시	150.7	4.40	3.13
7	경상북도 의성군	117.8	2.00	2.45
8	경상북도 안동시	67.3	1.32	1.40
9	경상북도 봉화군	54.5	1.93	1.13
10	충청북도 옥천군	53.5	2.62	1.11
11	경상북도 경주시	52.4	1.01	1.09
12	경상북도 청송군	45.7	2.10	0.95
13	전라북도 완주군	37.0	1.24	0.77
14	충청남도 논산시	36.2	0.67	0.75
15	경상북도 구미시	32.6	0.90	0.68

그림 3-56. 대추 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



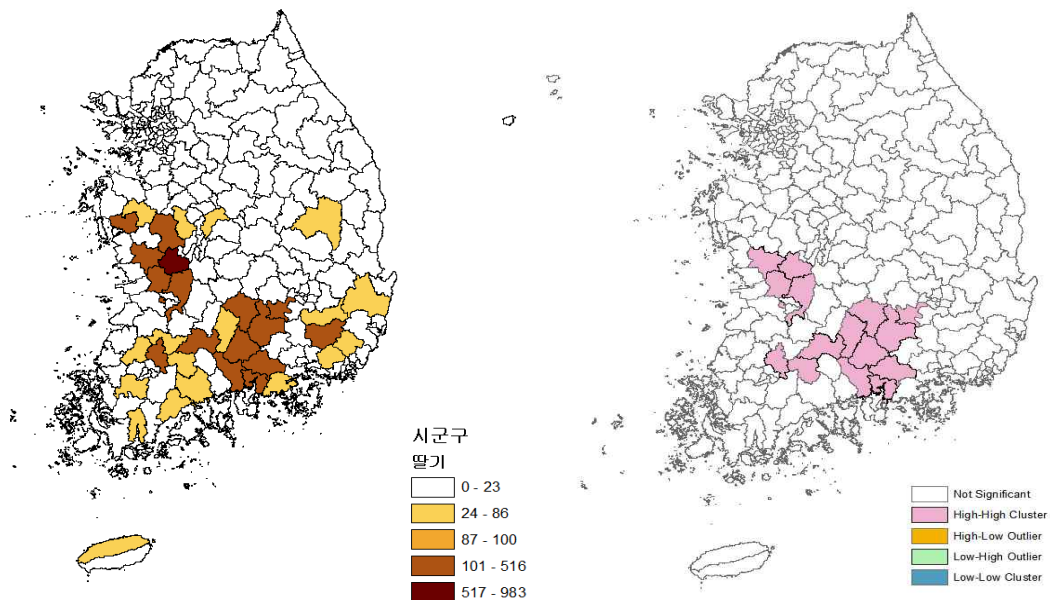
3.3.3. 딸기

- 딸기는 재배면적 100ha 이상 16개 시군이 전국 재배면적의 75%를 차지하고 있으며, 이들 주요 주산지는 충남과 경남, 전남북에 분포하고 있음.
- 최대주산지는 충남의 논산(983ha)로 전국 재배면적의 16.2%를 차지함.
 - 충남 지역은 논산 외에도 부여(199ha), 홍성(122ha), 공주(108ha) 등의 주산지가 있음.
- 다음으로 두 번째 주산지인 밀양(516ha)을 포함하여 경남 지역에 딸기 주산지가 많이 분포하고 있음.
 - 경남 지역의 경우 밀양 외에도 진주(430ha), 산청(378ha), 하동(266ha), 거창(220ha), 함천(115ha), 사천(109ha) 등의 로컬 주산지가 분포하고 있음.
- 딸기의 경우 재배면적 기준 상위 지역들인 논산, 밀양, 담양, 진주 등을 중심으로 핫스팟을 형성하여 주산지 집적현상이 있음을 보여줌.

표 3-58. 딸기의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 논산시	983.4	14.47	16.16
2	경상남도 밀양시	516.2	8.94	8.48
3	전라남도 담양군	486.0	12.81	7.99
4	경상남도 진주시	430.3	9.21	7.07
5	경상남도 산청군	378.5	9.72	6.22
6	경상남도 하동군	266.0	5.77	4.37
7	경상남도 거창군	220.6	5.53	3.63
8	충청남도 부여군	199.7	2.43	3.28
9	전라북도 완주군	186.3	4.91	3.06
10	경상북도 고령군	181.9	7.65	2.99
11	전라북도 익산시	154.3	1.52	2.54
12	충청남도 홍성군	122.5	2.35	2.01
13	경상남도 합천군	115.2	2.04	1.89
14	경상남도 사천시	109.6	3.63	1.80
15	충청남도 공주시	108.7	1.65	1.79
16	전라북도 남원시	107.0	1.66	1.76

그림 3-57. 딸기 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



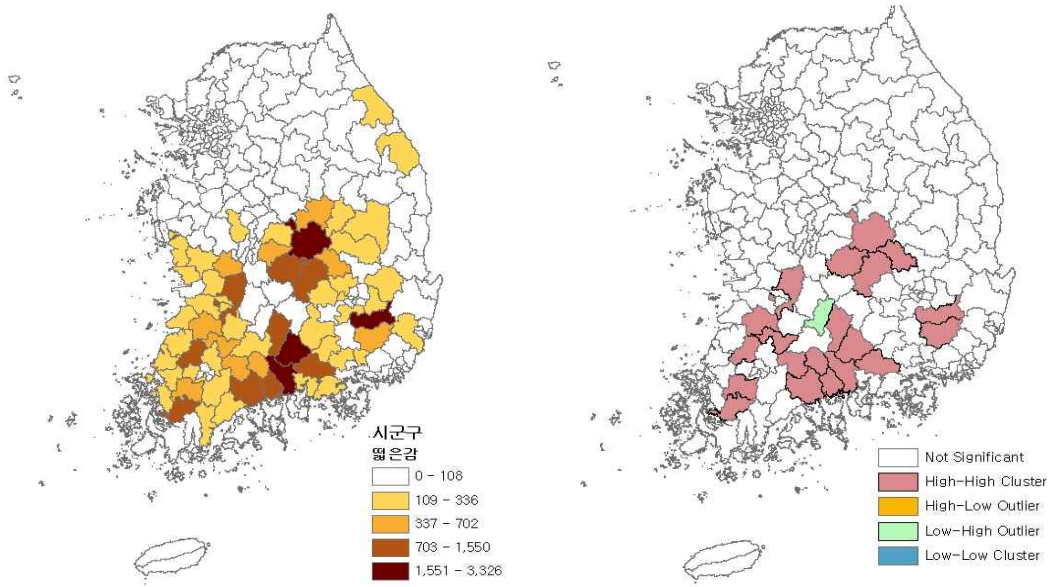
3.3.4. 뚝은감

- 뚝은감의 경우 21개 지역이 전체의 70.6%를 차지하고 있으나 전체의 28.5%가 경북 청도, 경북 상주, 경남 산청군에 분포하는 지역집중도가 높은 품목임.
 - 청도가 2313ha로 전체의 11.3%를 차지하고 있으며, 상주시가 2123.8ha 로 전체의 10.4%, 다음으로 산청군이 1375.5ha로 6.74%를 차지함.
 - 그 외에 영암, 하동, 영동, 광양, 완주 등이 로컬 주산지를 형성하고 있음.

표 3-59. 뚝은감의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 청도군	2313.1	20.83	11.33
2	경상북도 상주시	2123.8	6.97	10.40
3	경상남도 산청군	1375.5	10.52	6.74
4	전라남도 영암군	958.9	3.19	4.70
5	경상남도 하동군	842.5	5.44	4.13
6	충청북도 영동군	673.5	6.77	3.30
7	전라남도 광양시	627.5	5.76	3.07
8	전라북도 완주군	621.5	4.88	3.04
9	경상북도 김천시	525.6	2.85	2.57
10	전라남도 장성군	501.1	3.50	2.45
11	전라남도 나주시	402.9	1.44	1.97
12	경상남도 진주시	383.9	2.45	1.88
13	경상남도 밀양시	376.0	1.94	1.84
14	전라남도 순천시	357.6	2.01	1.75
15	경상남도 함양군	335.5	2.82	1.64
16	전라남도 구례군	332.5	3.60	1.63
17	전라남도 곡성군	325.3	3.10	1.59
18	경상북도 문경시	296.1	2.09	1.45
19	경상북도 구미시	295.9	1.92	1.45
20	충청남도 논산시	275.6	1.21	1.35
21	전라북도 정읍시	233.8	0.72	1.14

그림 3-58. 뽕은감 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.5. 매실

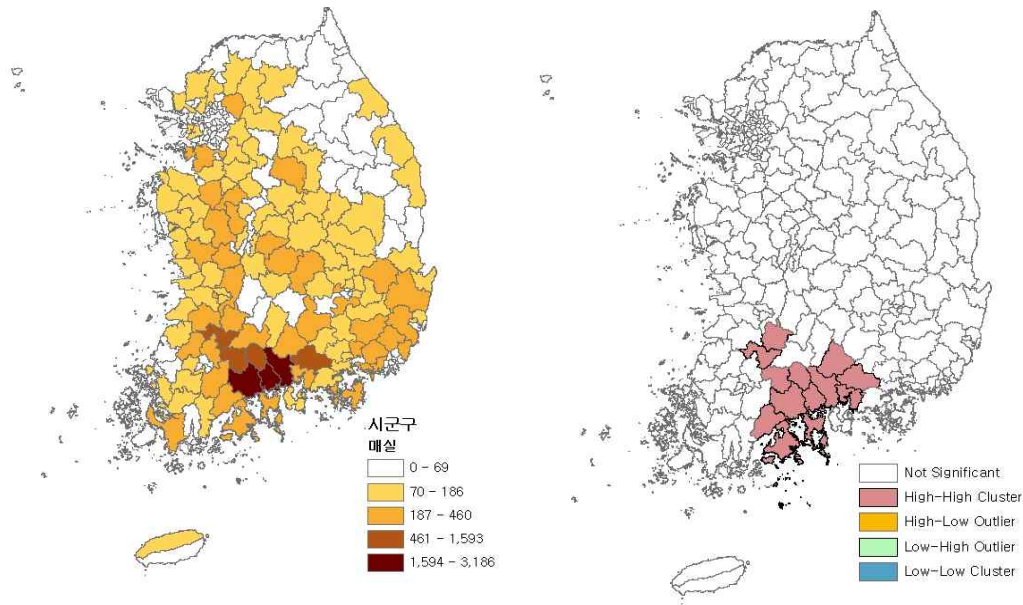
- 매실의 경우 51개 지역이 전체의 69.9%를 차지하고 있으나 전체의 28.5%가 전남 광양, 전남 순천, 경남 하동 3개 지역에 분포하여 주산지 형성이 뚜렷한 품목임.
 - 광양이 2,142ha로 전체의 11.6%를 차지하고 있으며, 순천이 1,989.9ha 로 전체의 10.7%, 다음으로 하동이 1151.3ha로 6.2%를 차지함.
 - 그 외에 400ha 이상 재배면적을 가지는 진주, 곡성, 구례, 순창 등이 로컬 주산지를 형성하고 있음.

표 3-60. 매실의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 광양시	2142.7	21.68	11.56
2	전라남도 순천시	1989.9	12.31	10.73
3	경상남도 하동군	1151.3	8.19	6.21
4	경상남도 진주시	690.5	4.85	3.72
5	전라남도 곡성군	572.1	6.00	3.09
6	전라남도 구례군	443.9	5.30	2.39

7	전라북도 순창군	442.0	3.65	2.38
8	전라남도 고흥군	308.9	1.11	1.67
9	경상남도 밀양시	287.9	1.64	1.55
10	경상남도 양산시	252.2	10.03	1.36
11	경상남도 사천시	252.0	2.74	1.36
12	전라북도 임실군	208.7	2.14	1.13
13	전라남도 보성군	186.9	0.93	1.01
14	울산광역시 울주군	172.8	1.97	0.93
15	전라남도 여수시	169.5	3.09	0.91
16	전라남도 화순군	161.2	1.56	0.87
17	경상남도 거제시	141.3	3.81	0.76
18	경상북도 김천시	138.2	0.82	0.75
19	경상남도 산청군	136.4	1.15	0.74
20	경기도 화성시	136.3	0.69	0.74
21	충청남도 아산시	135.3	0.83	0.73
22	전라북도 완주군	126.6	1.09	0.68
23	충청북도 충주시	125.2	0.81	0.68
24	전라남도 담양군	125.0	1.08	0.67
25	경상북도 영천시	118.6	0.90	0.64
26	제주특별자치도 제주시	115.7	0.34	0.62
27	경상남도 통영시	114.9	4.81	0.62
28	세종특별자치시	114.0	1.27	0.61
29	경상남도 김해시	113.7	1.45	0.61
30	충청남도 공주시	113.7	0.57	0.61
31	경상북도 경주시	109.0	0.54	0.59
32	전라남도 해남군	107.6	0.23	0.58
33	전라남도 장흥군	107.3	0.59	0.58
34	충청북도 옥천군	107.0	1.36	0.58
35	전라북도 정읍시	106.8	0.36	0.58
36	전라남도 장성군	104.9	0.81	0.57
37	충청남도 부여군	103.0	0.41	0.56
38	부산광역시 기장군	101.4	5.76	0.55
39	경상남도 고성군	98.9	0.89	0.53
40	경상북도 경산시	97.0	1.34	0.52
41	경기도 남양주시	95.1	2.30	0.51
42	충청남도 금산군	94.4	1.40	0.51
43	경상남도 함안군	92.6	0.81	0.50
44	대전광역시 유성구	91.4	4.85	0.49
45	경상남도 합천군	91.2	0.53	0.49
46	충청남도 천안시 동남구	90.9	1.23	0.49
47	전라남도 나주시	89.7	0.35	0.48
48	전라북도 남원시	88.5	0.45	0.48

그림 3-59. 매실 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



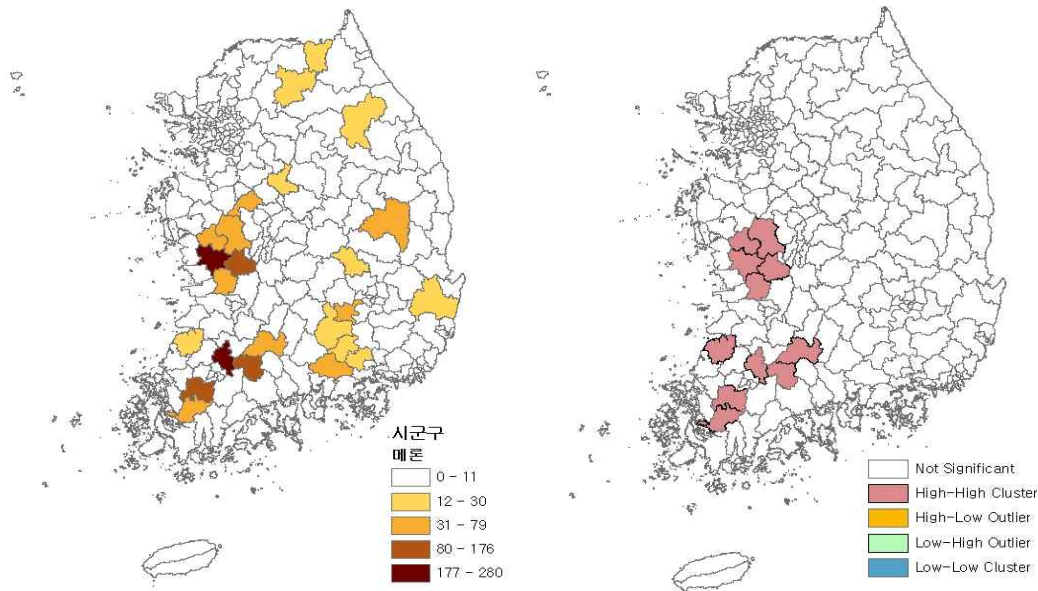
3.1.1. 메론

- 메론의 경우 9개 시군이 전국 재배면적 68%를 차지하여 지역집중도가 높은 품목이라고 볼 수 있음.
 - 충청 부여, 전남 담양, 충남 논산, 전남 나주, 전남 곡성 등 5개 시군이 100ha 이상의 재배면적을 가지고 있으며 전체의 51.5%를 차지하는 주산지라고 볼 수 있음.

표 3-61. 메론의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 부여군	274.2	11.68	15.76
2	전라남도 담양군	198.6	18.30	11.41
3	충청남도 논산시	168.6	8.68	9.69
4	전라남도 나주시	136.0	5.69	7.82
5	전라남도 곡성군	117.7	13.16	6.77
6	경상남도 진주시	85.9	6.43	4.94
7	충청남도 청양군	83.9	6.75	4.82
8	경상북도 고령군	65.8	9.68	3.78
9	충청남도 공주시	53.9	2.86	3.10

그림 3-60. 메론 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.6. 밤

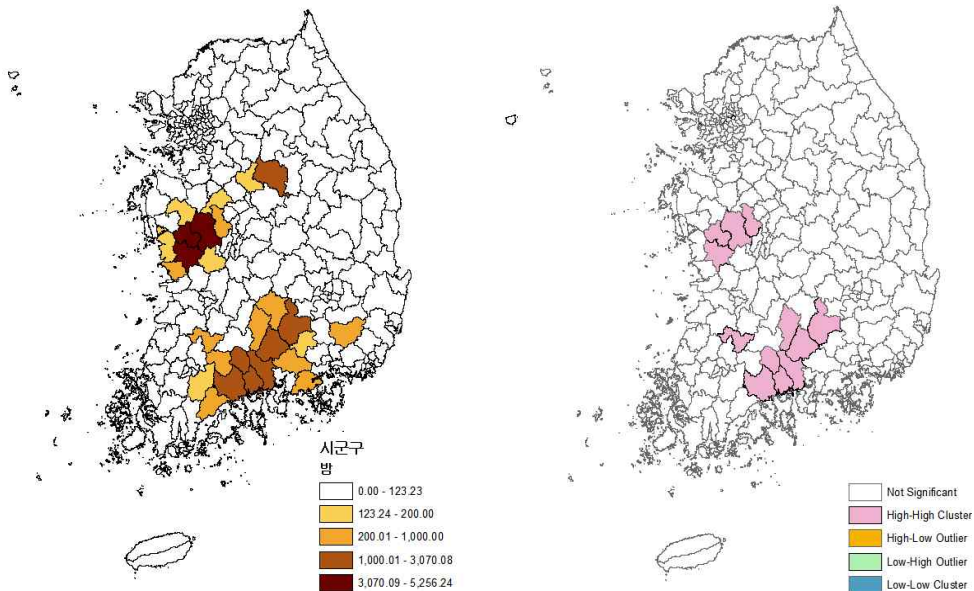
- 잘 알려진 바와 같이 밤의 최대 주산지는 충남 지역이며, 특히 공주(5,150ha)와 부여(4,670ha), 청양(3,138ha) 등 3개 주산지가 전체 재배면적에서 차지하는 비중이 41.2%에 달함.
 - 밤의 경우 재배면적 규모 1,000ha 이상인 상위 10개 시군이 전국 재배면적의 73.6%를 차지할 정도로 집중도가 높은 품목임.
- 충남 다음의 주산지는 주로 전남과 경남에 분포하는 것으로 나타남.
 - 전남의 경우 광양(1,898ha), 구례(1,561ha), 순천(1,219ha) 등의 순으로 많은 재배면적을 보임.
 - 경남의 경우 합천(1,775ha), 하동(1,555ha), 산청(1,082) 등 서부경남을 중심으로 주산지가 형성되어 있음.
 - 이들 지역을 제외하면 재배면적 1,000ha 이상인 주산지로는 충북의 충주(1,062ha)가 포함되는 것으로 나타남.

- 현재 주산지로는 보기는 어렵지만 전북 순창(865ha), 경남의 함양(949ha), 거창(406ha), 진주(369ha), 고성(345ha), 밀양(279ha) 등과 세종특별자치시(503ha), 충남 서천(231ha), 전남 곡성(223ha) 등의 지역도 비교적 많은 재배면적을 보이고 있어 잠재력이 높은 지역으로 볼 수 있음.
- 밤의 주산지인 공주, 청양, 부여, 그리고 하동, 산천 등지에 핫스팟이 형성되어 있으며 이는 주산지 분포와 유사함.

표 3-62. 밤의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 공주시	5,150.5	15.15	16.40
2	충청남도 부여군	4,670.8	11.02	14.87
3	충청남도 청양군	3,138.6	13.99	9.99
4	전라남도 광양시	1,898.2	11.34	6.04
5	경상남도 합천군	1,775.6	6.08	5.65
6	전라남도 구례군	1,561.1	11.00	4.97
7	경상남도 하동군	1,555.1	6.53	4.95
8	전라남도 순천시	1,219.5	4.45	3.88
9	경상남도 산청군	1,082.3	5.38	3.45
10	충청북도 충주시	1,062.7	4.06	3.38

그림 3-61. 밤 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



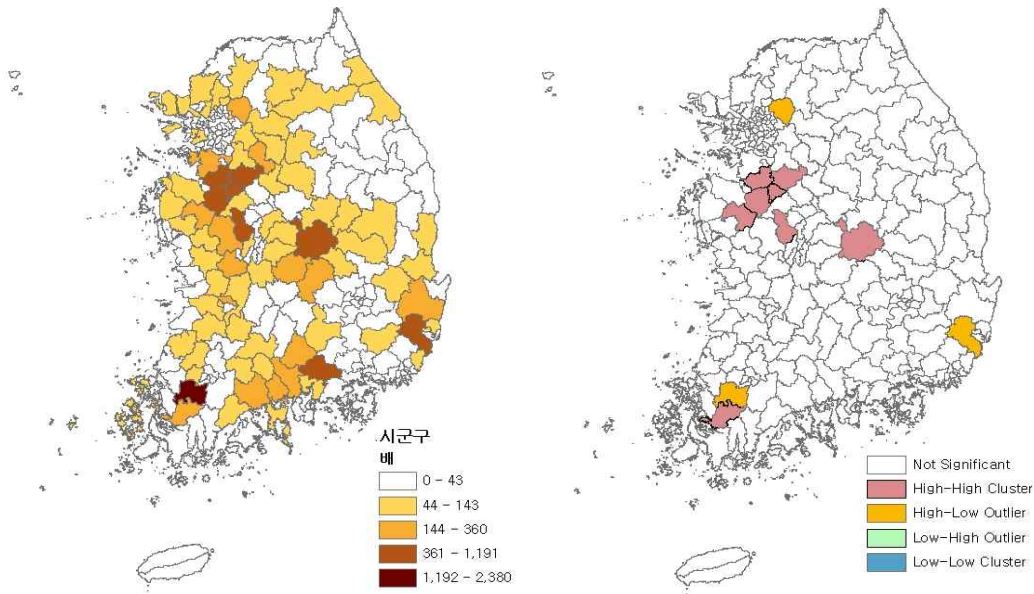
3.3.7. 배

- 배의 경우 상위 23개 지역이 전체의 70.03%를 차지하고 있으나, 전남 나주, 천안, 안성시 상위 3개 시군이 전체의 약 30%를 차지하고 있어 집중도가 높은 작물이라고 할 수 있으며 특히 나주가 재배면적이 2152.4ha로 전체의 14.4%를 차지함.
- 상위 3개 지역 650ha 이상 재배면적을 가지는 6개 시군들이 주산지라고 볼 수 있으며, 나주, 천안, 안성, 상주, 아산, 울주 등이 포함됨.

표 3-63. 배의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 나주시	2152.4	10.49	14.41
2	충청남도 천안시 서북구	1123.1	22.32	7.52
3	경기도 안성시	1074.2	8.67	7.19
4	경상북도 상주시	757.1	3.40	5.07
5	충청남도 아산시	697.1	5.31	4.67
6	울산광역시 울주군	675.3	9.56	4.52
7	경기도 평택시	470.2	3.52	3.15
8	경상남도 진주시	439.8	3.83	2.94
9	전라남도 영암군	439.4	2.00	2.94
10	경기도 남양주시	320.3	9.61	2.14
11	충청남도 예산군	281.0	1.81	1.88
12	세종특별자치시	278.1	3.85	1.86
13	충청남도 논산시	223.8	1.34	1.50
14	경상북도 김천시	220.7	1.63	1.48
15	전라남도 순천시	186.3	1.43	1.25
16	경기도 이천시	173.7	1.40	1.16
17	경상북도 경주시	162.5	1.01	1.09
18	경기도 화성시	152.5	0.96	1.02
19	전라북도 김제시	140.7	0.47	0.94
20	경기도 여주시	134.5	1.29	0.90
21	전라북도 전주시 덕진구	123.2	3.78	0.82
22	경상남도 하동군	122.5	1.08	0.82
23	충청남도 공주시	115.0	0.71	0.77

그림 3-62. 배 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.8. 복숭아

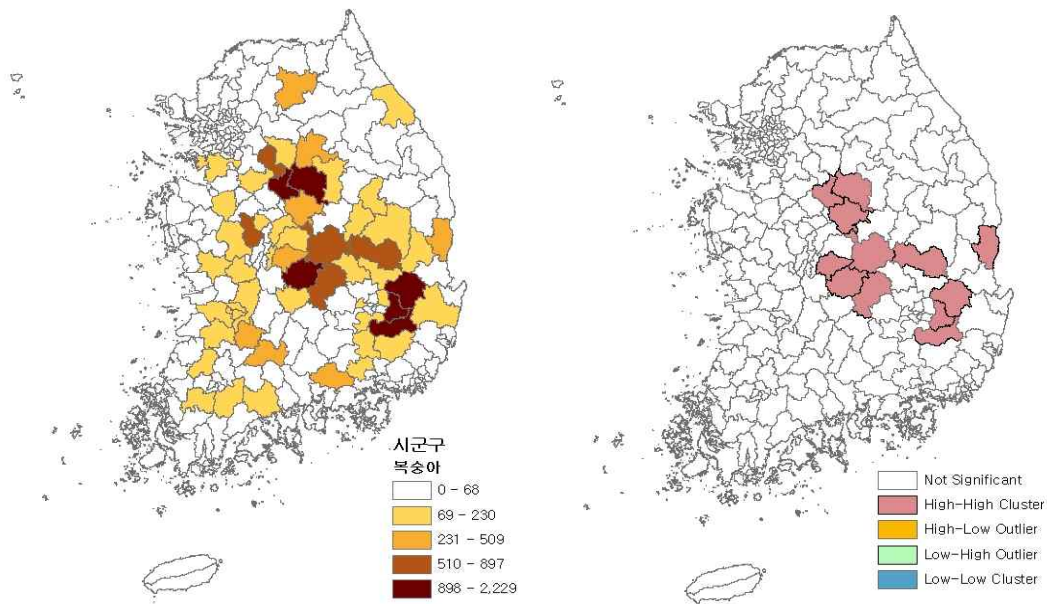
- 복숭아의 경우 상위 15개 지역이 전체의 70.2%를 차지하고 있으며, 전체의 27%가 경북의 세 시군에 분포하는 지역집중도가 높은 품목임.
 - 1000ha 이상의 시군이 6개로 경북 영천, 경산, 청도, 충북 음성, 충주, 영동군이 있으며 전체의 46.3% 정도를 차지함.
 - 5개 주산지 모두 LQ지수 7.5이상으로 높은 집중도를 보이고 있음.

표 3-64. 복숭아의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 영천시	1861.1	14.84	10.56
2	경상북도 경산시	1624.9	23.55	9.22
3	경상북도 청도군	1273.3	13.28	7.22
4	충청북도 음성군	1246.6	10.12	7.07
5	충청북도 충주시	1115.5	7.59	6.33
6	충청북도 영동군	1044.2	12.15	5.92
7	경기도 이천시	684.0	4.69	3.88

8	경상북도 김천시	594.6	3.73	3.37
9	경상북도 의성군	562.4	2.60	3.19
10	경상북도 상주시	535.1	2.04	3.04
11	세종특별자치시	459.7	5.40	2.61
12	충청북도 옥천군	440.7	5.90	2.50
13	강원도 춘천시	319.1	4.70	1.81
14	전라북도 남원시	313.4	1.68	1.78
15	강원도 원주시	297.4	3.58	1.69

그림 3-63. 복숭아 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.9. 블루베리

- 블루베리의 경우 65개 시군이 전체 재배면적의 71.5%를 차지하고 있어 상대적으로 지역 집중도는 낮은 작물임.
 - 고창, 순창, 담양, 영동, 정읍, 단양 등 재배면적이 100ha 이상 되는 6개 시군이 전체의 20% 정도를 차지하며, 모두 1 이상의 LQ값을 가지고 있음.

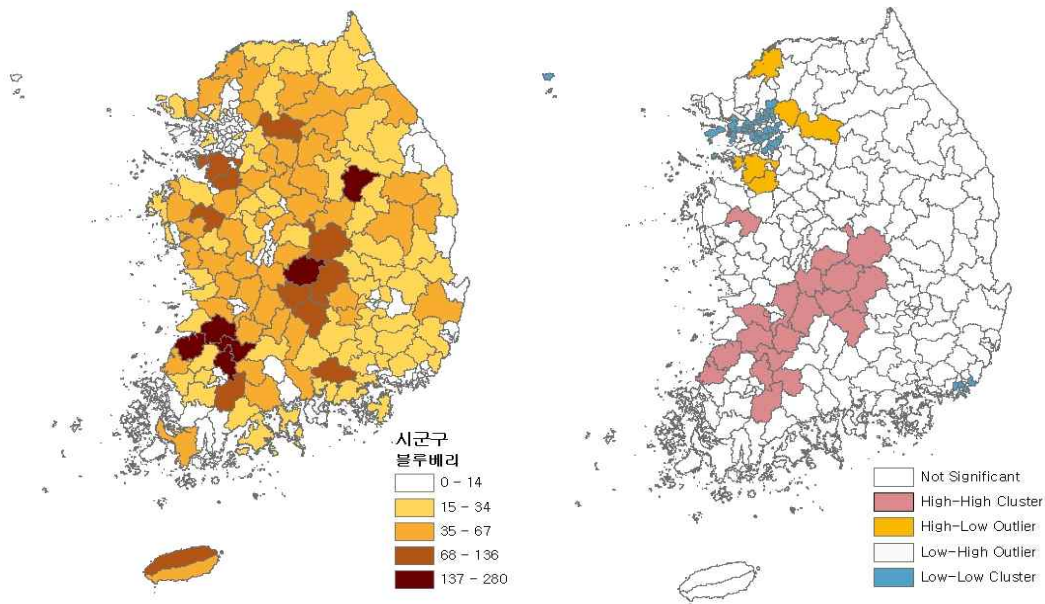
표 3-65. 블루베리의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	전라북도 고창군	193.3	2.93	4.46
2	전라북도 순창군	162.9	5.75	3.76

3	전라남도 담양군	153.5	5.68	3.54
4	충청북도 영동군	131.3	6.22	3.03
5	전라북도 정읍시	129.2	1.86	2.98
6	충청북도 단양군	102.5	8.83	2.37
7	충청남도 예산군	85.8	1.91	1.98
8	경상북도 상주시	85.3	1.32	1.97
9	전라북도 무주군	73.5	5.55	1.70
10	경기도 평택시	72.3	1.87	1.67
11	전라남도 화순군	69.5	2.88	1.61
12	경상남도 진주시	57.2	1.72	1.32
13	경상남도 거창군	55.7	1.96	1.28
14	충청남도 천안시 서북구	52.5	3.60	1.21
15	충청북도 옥천군	50.1	2.73	1.16
16	경기도 양평군	49.5	2.47	1.14
17	경상북도 봉화군	49.1	1.94	1.13
18	충청북도 괴산군	48.8	1.66	1.13
19	경기도 화성시	48.7	1.06	1.12
20	제주특별자치도 제주시	46.1	0.58	1.06
21	경기도 안성시	43.9	1.22	1.01
22	충청북도 음성군	43.4	1.43	1.00
23	전라북도 김제시	41.0	0.48	0.95
24	전라북도 임실군	37.6	1.65	0.87
25	경상북도 김천시	36.5	0.93	0.84
26	충청남도 보령시	36.4	1.11	0.84
27	강원도 홍천군	35.8	1.27	0.83
28	제주특별자치도 서귀포시	35.6	0.53	0.82
29	전라북도 완주군	35.0	1.29	0.81
30	강원도 횡성군	34.8	1.78	0.80
31	전라남도 영광군	34.4	0.67	0.79
32	전라북도 진안군	34.0	2.01	0.79
33	경상북도 경주시	33.9	0.72	0.78
34	전라남도 곡성군	33.8	1.52	0.78
35	경기도 여주시	33.5	1.11	0.77
36	경상북도 고령군	33.5	1.98	0.77
37	경상남도 하동군	33.2	1.01	0.77
38	충청북도 충주시	33.1	0.92	0.76
39	경상북도 영양군	32.6	2.45	0.75
40	충청남도 공주시	32.6	0.69	0.75
41	전라남도 장성군	32.3	1.06	0.75
42	경기도 파주시	31.3	1.09	0.72
43	전라남도 해남군	30.5	0.27	0.70
44	경상북도 성주군	30.4	1.33	0.70
45	강원도 정선군	29.8	1.86	0.69
46	경기도 김포시	29.7	1.61	0.68
47	경상북도 문경시	28.3	0.94	0.65
48	전라북도 익산시	28.2	0.39	0.65
49	경상북도 안동시	27.8	0.61	0.64
50	경상남도 고성군	27.8	1.08	0.64

51	충청남도 부여군	27.3	0.47	0.63
52	경기도 연천군	26.7	1.39	0.62
53	전라북도 장수군	26.4	1.43	0.61
54	경상남도 합천군	26.3	0.65	0.61
55	경기도 이천시	25.7	0.72	0.59
56	충청남도 논산시	25.4	0.53	0.59
57	강원도 강릉시	24.8	1.29	0.57
58	강원도 철원군	24.1	0.72	0.56
59	강원도 고성군	24.0	2.15	0.55
60	전라남도 나주시	23.7	0.40	0.55
61	경기도 포천시	23.6	0.94	0.55
62	충청남도 아산시	23.6	0.62	0.54
63	전라남도 고흥군	23.5	0.36	0.54
64	충청북도 진천군	23.3	1.24	0.54
65	충청남도 서산시	23.2	0.33	0.54

그림 3-64. 블루베리 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.10. 사과

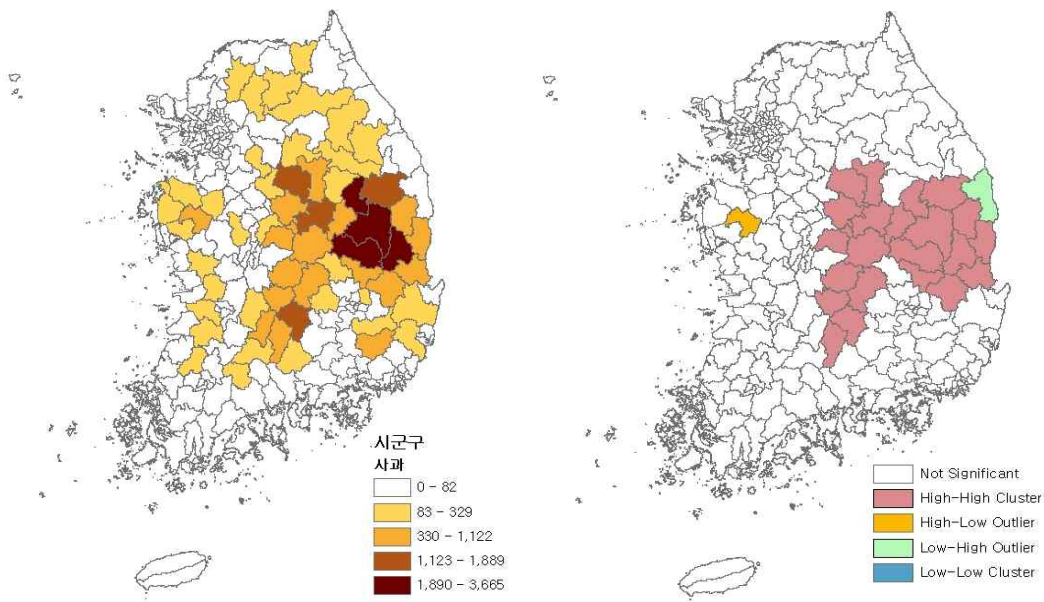
- 사과의 경우 상위 15개 지역이 전체의 69.6%를 차지하고 있으며, 1,000ha 이상의 시군이 10개임
 - 사과의 경우 상위 15% 이상의 주산지는 모두 LQ 2 이상인 것으로 나타났으며, 대표적 주산지로 알려져 있는 경북 청송, 안동, 영주, 의성, 문경, 봉화, 충

주 경남 거창 7개 시군이 전국의 48%를 차지하고 있음.

표 3-66. 사과 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	경상북도 청송군	3299.5	20.46	9.26
2	경상북도 안동시	3117.1	8.25	8.75
3	경상북도 영주시	3027.5	11.98	8.50
4	경상북도 의성군	2560.1	5.86	7.18
5	경상남도 거창군	1753.8	7.51	4.92
6	경상북도 문경시	1735.1	7.00	4.87
7	경상북도 봉화군	1519.2	7.27	4.26
8	충청북도 충주시	1516.8	5.11	4.26
9	충청남도 예산군	1094.9	2.96	3.07
10	경상북도 포항시 북구	1010.6	5.63	2.84
11	전라북도 장수군	925.4	6.13	2.60
12	경상남도 밀양시	898.9	2.66	2.52
13	경상북도 예천군	853.4	2.26	2.39
14	경상북도 영천시	765.0	3.02	2.15
15	경상북도 상주시	724.4	1.36	2.03

그림 3-65. 사과 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.11. 수박

○ 수박의 경우 상위 15개 지역이 전체의 69.4%를 차지하고 있으며, 1000ha 이상의

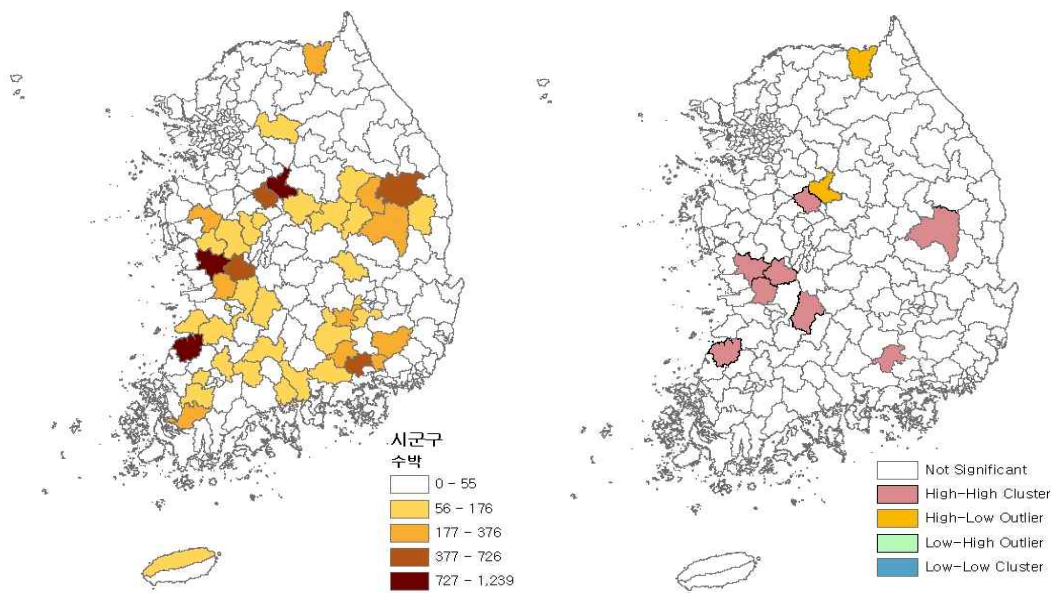
시군이 3개로 충남 부여, 충북 음성, 전북 고창이 전체의 29%를 차지하는 대표적인 주산지라고 할 수 있음.

- 그 외에도 경남 함안, 충북 진천, 충남 논산, 충남 예산, 경북 봉화, 경남 의령, 경북 고령 등이 로컬 주산지를 형성하고 있음.

표 3-67. 수박의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 부여군	1386.5	8.12	10.95
2	충청북도 음성군	1171.9	13.24	9.26
3	전라북도 고창군	1112.1	5.77	8.79
4	경상남도 함안군	995.9	12.81	7.87
5	충청북도 진천군	823.2	14.94	6.50
6	충청남도 논산시	546.7	3.87	4.32
7	충청남도 예산군	426.6	3.25	3.37
8	경상북도 봉화군	393.8	5.31	3.11
9	경상남도 의령군	384.1	6.71	3.03
10	경상북도 고령군	332.4	6.72	2.63
11	경상북도 안동시	280.8	2.09	2.22
12	전라남도 영암군	259.9	1.40	2.05
13	경상남도 밀양시	231.4	1.93	1.83
14	전라북도 익산시	222.5	1.06	1.76
15	경상북도 영주시	219.3	2.44	1.73

그림 3-66. 수박 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.12. 오디

- 오디의 재배면적 71.5% 내에는 20개 시군이 포함되어 있으며, 모두 LQ값 1 이상을 가지고 있음.
- 재배면적 180ha 이상을 가지고 있는 전북 고창, 정읍, 부안군 등 3개 시군이 전국 재배면적의 34%를 포함하는 주산지라고 볼 수 있음.

그림 3-67. 오디 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과

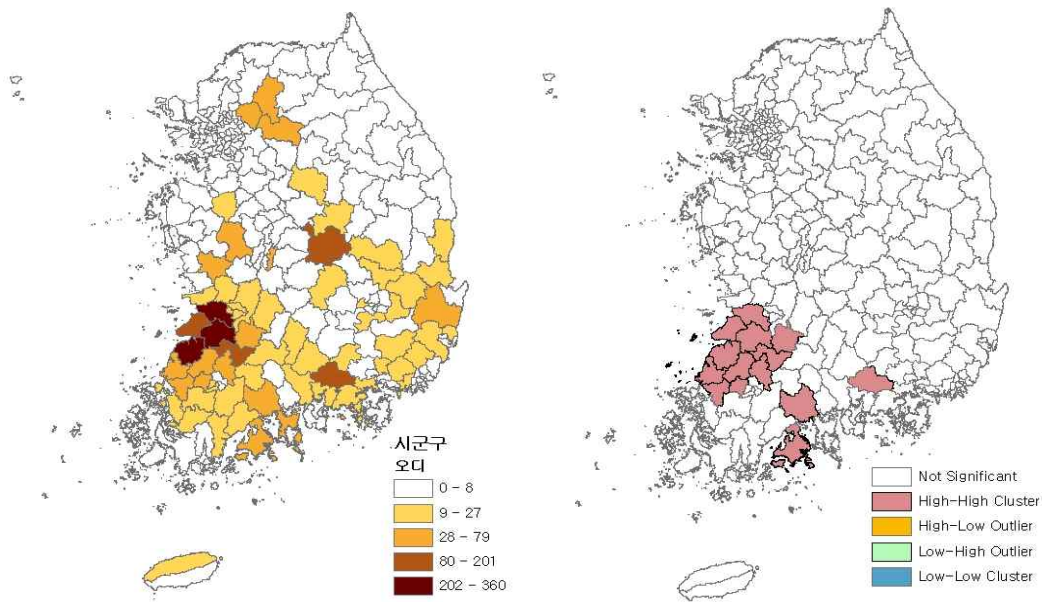


표 3-68. 오디의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라북도 고창군	210.5	7.90	12.03
2	전라북도 정읍시	200.2	7.15	11.44
3	전라북도 부안군	184.8	8.00	10.56
4	전라북도 김제시	91.1	2.62	5.21
5	전라북도 순창군	78.3	6.84	4.47
6	전라남도 장성군	74.2	6.04	4.24
7	전라남도 영광군	56.8	2.75	3.24
8	경상남도 진주시	55.5	4.13	3.17
9	경상북도 상주시	47.2	1.81	2.70
10	전라남도 담양군	35.7	3.27	2.04
11	전라남도 함평군	29.9	1.95	1.71

12	충청남도 공주시	29.6	1.56	1.69
13	경기도 양평군	24.7	3.04	1.41
14	전라북도 임실군	21.2	2.29	1.21
15	경상북도 경주시	20.4	1.08	1.16
16	전라남도 여수시	20.1	3.89	1.15
17	경기도 남양주시	19.4	4.97	1.11
18	광주광역시 광산구	18.3	3.09	1.05
19	경상북도 문경시	16.7	1.37	0.95
20	경기도 가평군	16.6	4.86	0.95

3.3.13. 오미자

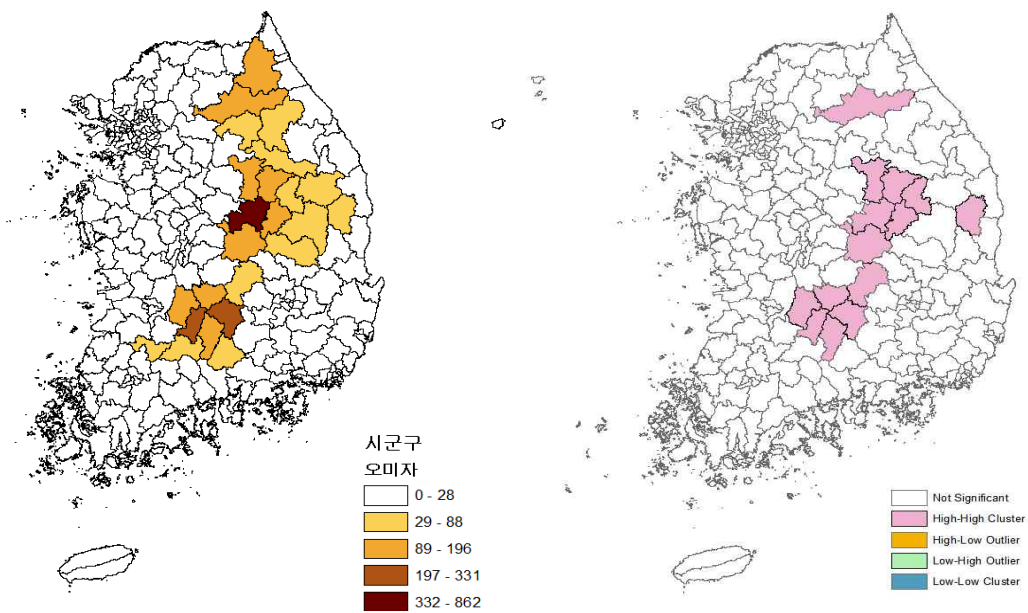
- 오미자의 주산지는 경남북과 전북, 충북 및 강원도에 걸쳐 비교적 고루 분포하고 있음.
 - 오미자 재배면적 상위 15위 시군은 총 15개로 이들 시군은 전국 재배면적의 75.5%를 차지함.
- 오미자의 최대 주산지는 경북 문경(862ha)이며 상주(195ha)와 함께 전국 재배면적의 26%를 차지하고 있음.
 - 전북의 경우 장수(331ha)가 가장 넓은 재배면적을 가지고 있으며, 경남은 거창(263ha), 충북은 단양(164ha), 강원도는 인제(159ha) 등으로 오미자의 로컬 주산지가 분포되어 있음.
 - 그 외 전북 무주와 진안, 경남 함양, 경북 예천, 충북 제천, 강원 홍천 등도 각 지역의 주산지를 형성하고 있음.
 - 오미자의 경우 주산지 상위 3개 지역에 속하는 문경, 장수, 거창을 중심으로 핫스팟이 형성되어 있음.

표 3-69. 오미자의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 문경시	862.3	30.55	21.24
2	전라북도 장수군	331.2	19.24	8.16
3	경상남도 거창군	263.4	9.90	6.49
4	경상북도 상주시	195.6	3.23	4.82
5	전라북도 무주군	175.3	14.12	4.32
6	충청북도 단양군	164.1	15.08	4.04

7	강원도 인제군	159.6	19.67	3.93
8	경상남도 함양군	151.1	6.38	3.72
9	강원도 홍천군	143.1	5.39	3.52
10	경상북도 예천군	128.2	2.98	3.16
11	충청북도 제천시	116.7	6.61	2.87
12	전라북도 진안군	115.2	7.24	2.84
13	경상북도 영양군	88.5	7.10	2.18
14	전라북도 순창군	88.2	3.32	2.17
15	전라북도 남원시	81.6	1.90	2.01

그림 3-68. 오미자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



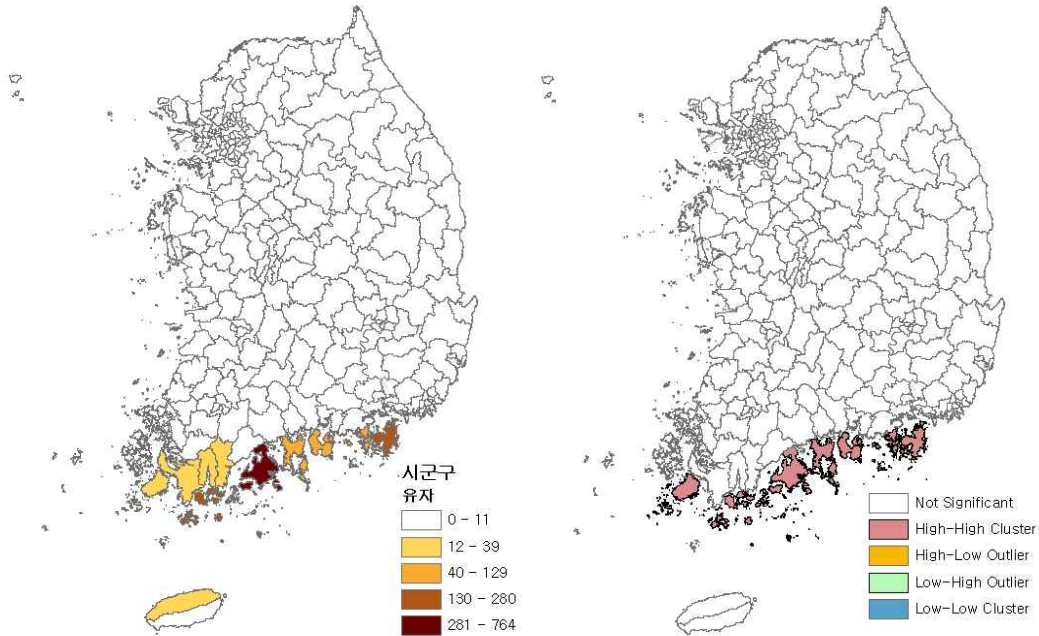
3.3.14. 유자

- 유자는 전남 고흥, 전남 완도, 경남 거제 3개 시군이 전국 재배면적의 76%를 차지하는 지역집중도가 매우 높은 작물이며 전남 고흥은 전체 재배면적의 45%를 차지하는 가장 대표적인 주산지임.

표 3-70. 유자의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 고흥군	631.9	29.79	44.88
2	전라남도 완도군	238.3	53.12	16.93
3	경상남도 거제시	207.1	73.58	14.71

그림 3-69. 유자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



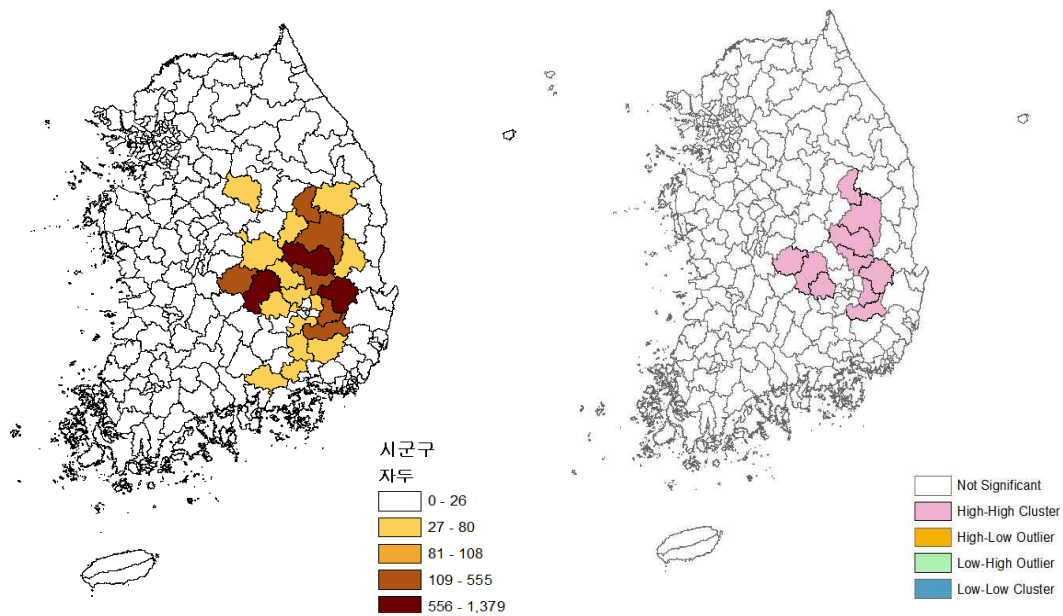
3.3.15. 자두

- 자두는 경북 김천과 의성이 최대의 주산지이며, 이들 두 시군의 재배면적이 2,747.5ha로 전국 재배면적의 43.2%를 차지함
 - 그 외에도 영천, 경산, 군위, 청도, 안동, 영주 등 경북 지역이 100ha 이상의 재배면적을 보이고 있으며, 경북 이외에는 충북 영동이 비교적 큰 로컬주산지를 형성한 것으로 나타남.
- 자두의 경우 경북을 중심으로 주산지가 형성되고 이들 9개 주산지가 국내 재배면적의 73.8%를 차지하고 있음.
 - 그 외에도 경북의 성주, 청송, 봉화, 칠곡 그리고 경남 창녕 등의 비교적 많은 재배면적을 보유한 잠재적 로컬 주산지라고 볼 수 있음.
- 특히 김천을 중심으로는 성주, 영도, 그리고 의성과 영천을 중심으로 안동, 군위, 영주, 경산, 청도 등의 지역을 중심으로 주산지 집적현상이 두드러지게 나타남.

표 3-71. 자두의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 김천시	1,378.9	24.01	21.72
2	경상북도 의성군	1,368.6	17.57	21.55
3	경상북도 영천시	555.6	12.30	8.75
4	경상북도 경산시	422.3	16.99	6.65
5	경상북도 군위군	394.5	14.91	6.21
6	경상북도 청도군	192.3	5.57	3.03
7	충청북도 영동군	146.8	4.74	2.31
8	경상북도 안동시	116.1	1.73	1.83
9	경상북도 영주시	108.6	2.41	1.71

그림 3-70. 자두 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



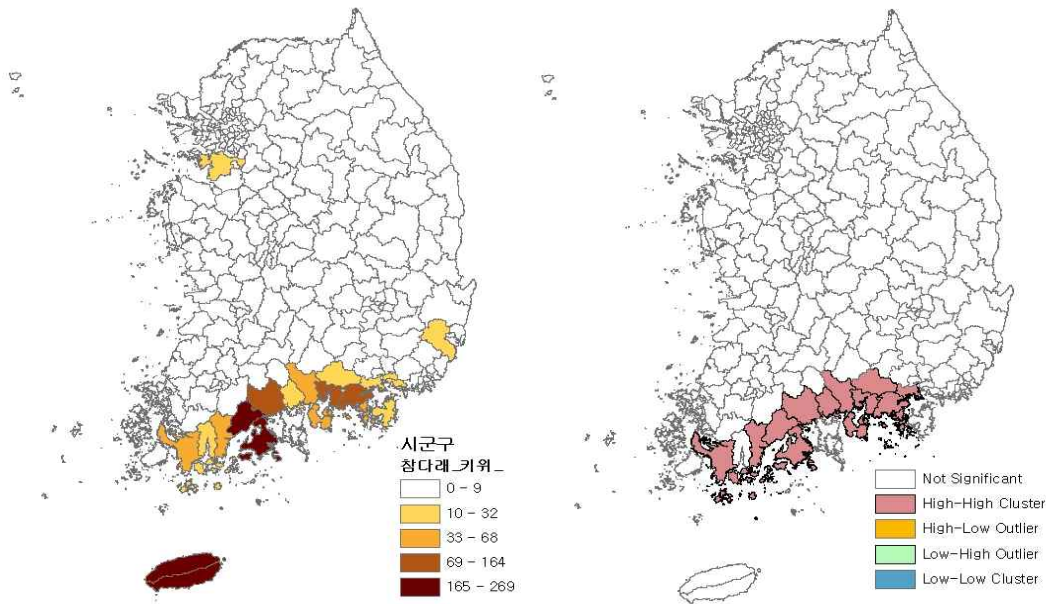
3.3.16. 참다래

- 참다래의 경우 7개 시군이 상위 73.4%를 차지하는 지역집중도가 비교적 높은 작물이라고 할 수 있음.
 - 보성, 제주, 서귀포, 고흥, 고성 등 5개 시군의 재배면적이 100ha 이상으로 전체의 62.5%를 차지하는 주산지라고 볼 수 있음.

표 3-72. 참다래의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 보성군	218.5	13.42	14.48
2	제주특별자치도 제주시	203.2	7.33	13.47
3	제주특별자치도 서귀포시	196.9	8.47	13.05
4	전라남도 고흥군	179.0	7.88	11.87
5	경상남도 고성군	145.9	16.20	9.67
6	경상남도 사천시	97.4	13.02	6.46
7	전라남도 순천시	66.9	5.08	4.43

그림 3-71. 참다래 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.17. 참외

- 참외의 대표적인 주산지는 경상북도 성주군으로 전국 재배면적의 75.5%인 3,600ha를 차지하고 있음.
 - 참외의 경우 LQ 1이상인 주산지는 성주, 칠곡, 김천, 달성, 고령 등 경상북도 지역에 주로 분포하는 것으로 나타났음.
 - 그 외 경북의 안동, 예천, 경산과 경남의 함안, 김해, 경기의 여주 등 주변 지역에서 상대적으로 많은 재배면적을 보이는 지역이 있지만, 전국 재배면적에서

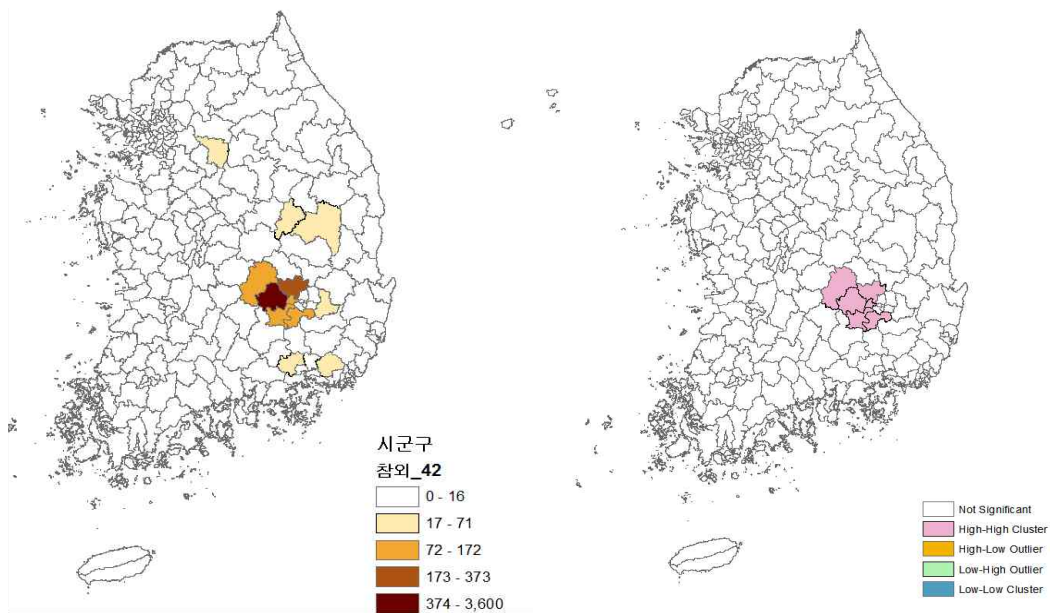
차지하는 비중은 미미한 수준임.

- 참외의 가장 대표적인 주산지인 경북 성주를 중심으로 주변지역까지 핫스팟이 형성되어 대표주산지를 중심으로 주산지 집적이 이루어지고 있는 것으로 볼 수 있음.

표 3-73. 참외의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 성주군	3,600.4	143.09	75.48
2	경상북도 칠곡군	373.2	25.86	7.82
3	경상북도 김천시	172.3	3.99	3.61
4	대구광역시 달성군	153.5	9.97	3.22
5	경상북도 고령군	111.2	5.97	2.33
6	경상남도 함안군	71.1	2.43	1.49

그림 3-72. 참외 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.18. 포도

- 포도의 주산지는 경북, 충북 및 경기를 중심으로 형성되어 있으며, 재배면적 상

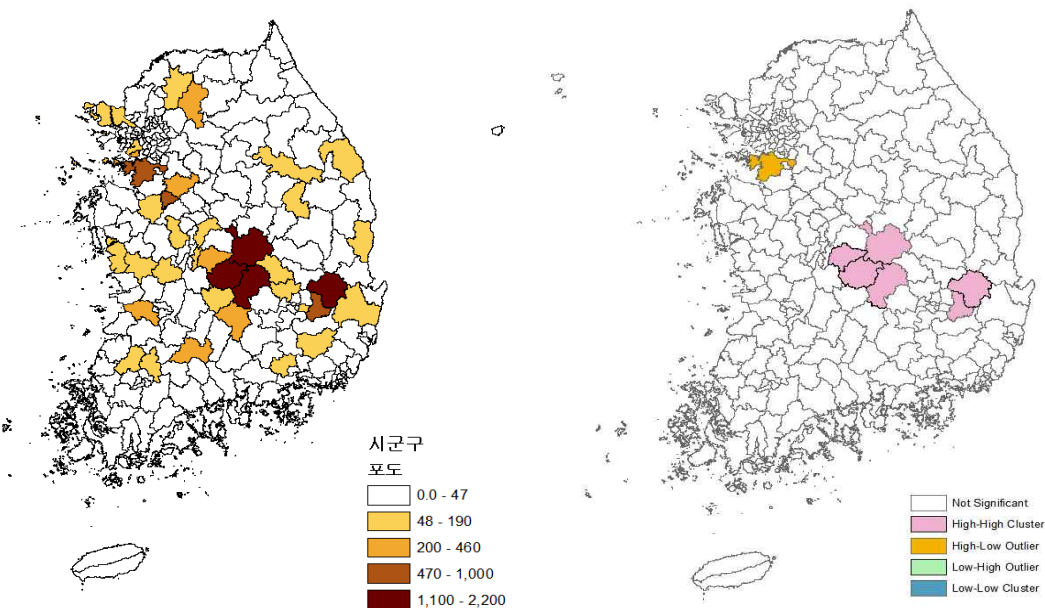
위 10개 지역의 비중이 전체의 71.3%를 차지하고 있음.

- 시군별 최대 주산지는 경북의 김천(2,124ha), 상주(2,056ha), 영천(1,973ha), 경산(1,027ha) 등으로 경북 지역 4개 시군이 전국 재배면적의 44.7%를 차지하고 있음.
- 다음으로 충북 영동이 1,649ha로 옥천(363ha)과 함께 충북지역의 주산지를 형성하고 있음.

표 3-74. 포도의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 김천시	2,124.9	14.63	13.24
2	경상북도 상주시	2,056.0	8.59	12.81
3	경상북도 영천시	1,973.0	17.27	12.29
4	충청북도 영동군	1,649.0	21.07	10.27
5	경상북도 경산시	1,027.9	16.36	6.40
6	경기도 화성시	831.2	4.89	5.18
7	충청남도 천안시 서북구	615.6	11.39	3.83
8	전라북도 남원시	464.2	2.72	2.89
9	충청북도 옥천군	363.0	5.33	2.26
10	경기도 안산시 단원구	335.7	39.68	2.09

그림 3-73. 포도의 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



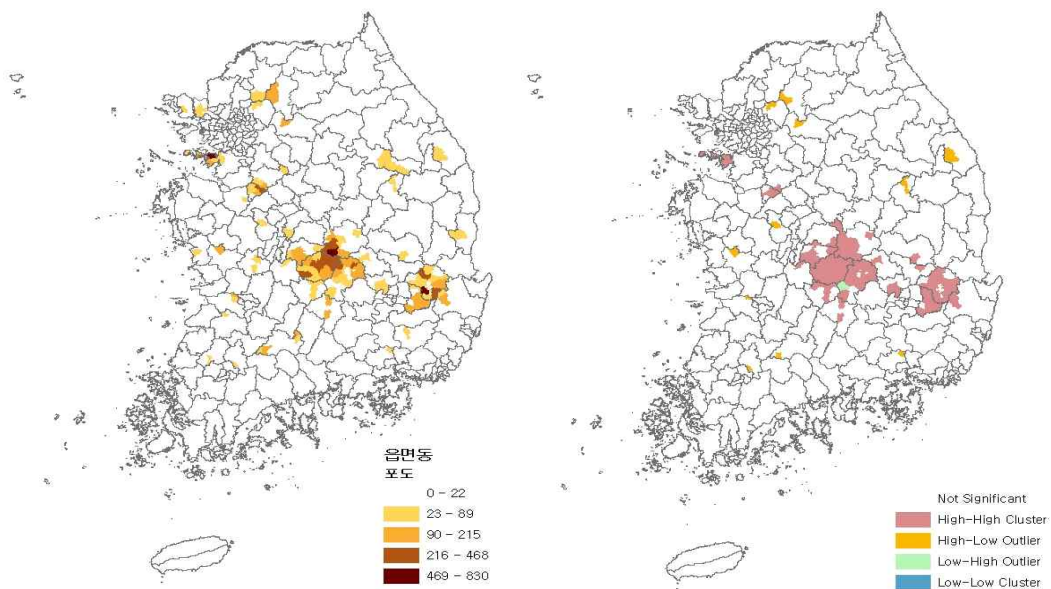
- 경기지역의 경우 화성(831ha)과 안산시 단원구(335ha)를 중심으로 포도 주산지
지가 분포하고 있으며, 충남 천안시 서북구(615ha)와 전북 남원(464ha)이 로컬
주산지를 형성하고 있음.
- 포도의 경우 경북 김천, 상주, 영천, 영동 지역 등 대표주산지를 중심으로 핫스팟
이 형성되어 주산지 집적현상이 나타나고 있음.
- 포도의 경우 읍면동 단위 주산지 분석에서도 매우 높은 지역집중도를 보이는 품
목으로 나타남.
 - 포도 재배면적 상위 50개 읍면이 전체 재배면적의 58.8%를 차지하고 있음.
 - 읍면 단위 대표 주산지는 경상북도 상주의 모동면과 영천 금호읍 등을 중심으
로 형성되어 있음.

표 3-75. 포도의 주요 주산지 (읍면동)

면적 순위	지역	읍면동	재배면적(ha)	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	경상북도 상주시	모동면	829.8	4.46
2	경상북도 영천시	금호읍	658.7	3.54
3	경기도 화성시	송산면	635.1	3.42
4	경상북도 김천시	봉산면	467.9	2.52
5	경상북도 상주시	모서면	461.7	2.48
6	경상북도 상주시	화동면	428.4	2.30
7	충청북도 영동군	영동읍	374.3	2.01
8	충청북도 영동군	학산면	322.9	1.74
9	충청북도 영동군	황간면	312.4	1.68
10	충청남도 천안시 서북구	입장면	299.9	1.61
11	경상북도 영천시	화남면	278.2	1.50
12	경상북도 김천시	개령면	266.4	1.43
13	충청북도 영동군	추풍령면	264.5	1.42
14	경상북도 영천시	북안면	253.9	1.37
15	충청북도 영동군	매곡면	244.0	1.31
16	경상북도 상주시	공성면	214.8	1.16
17	경상북도 김천시	어모면	193.9	1.04
18	경상북도 상주시	화서면	188.9	1.02
19	경기도 안성시	서운면	185.3	1.00
20	경상북도 경산시	남천면	175.6	0.94
21	경상북도 김천시	대항면	175.3	0.94
22	경상북도 김천시	감문면	172.1	0.93
23	전라북도 김제시	백구면	166.5	0.90
24	경상북도 경산시	남산면	165.8	0.89
25	경상북도 김천시	농소면	163.3	0.88

26	충청남도 천안시 서북구	성거읍	161.5	0.87
27	경상북도 김천시	아포읍	161.2	0.87
28	경기도 양평군	옥천면	154.2	0.83
29	경기도 화성시	서신면	148.9	0.80
30	경기도 안산시 단원구	대부남동	148.4	0.80
31	경기도 가평군	상면	147.5	0.79
32	전라북도 남원시	금지면	145.9	0.78
33	전라북도 남원시	아영면	140.7	0.76
34	경상북도 영천시	고경면	133.9	0.72
35	경상북도 김천시	남면	133.6	0.72
36	경상북도 경산시	용성면	118.5	0.64
37	충청북도 영동군	상촌면	118.4	0.64
38	경상북도 경산시	자인면	117.8	0.63
39	경상북도 경주시	건천읍	117.2	0.63
40	경기도 가평군	하면	107.0	0.58
41	경상남도 거창군	옹양면	105.0	0.56
42	충청북도 옥천군	동이면	104.4	0.56
43	경상북도 경산시	진량읍	103.5	0.56
44	경기도 안산시 단원구	대부동동	101.7	0.55
45	충청북도 영동군	심천면	97.6	0.52
46	경상남도 거창군	거창읍	96.1	0.52
47	경상북도 경산시	압량면	94.4	0.51
48	전라북도 남원시	주생면	93.7	0.50
49	충청북도 옥천군	옥천읍	93.3	0.50
50	충청남도 부여군	은산면	91.7	0.49

그림 3-74. 포도의 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과((읍면동))



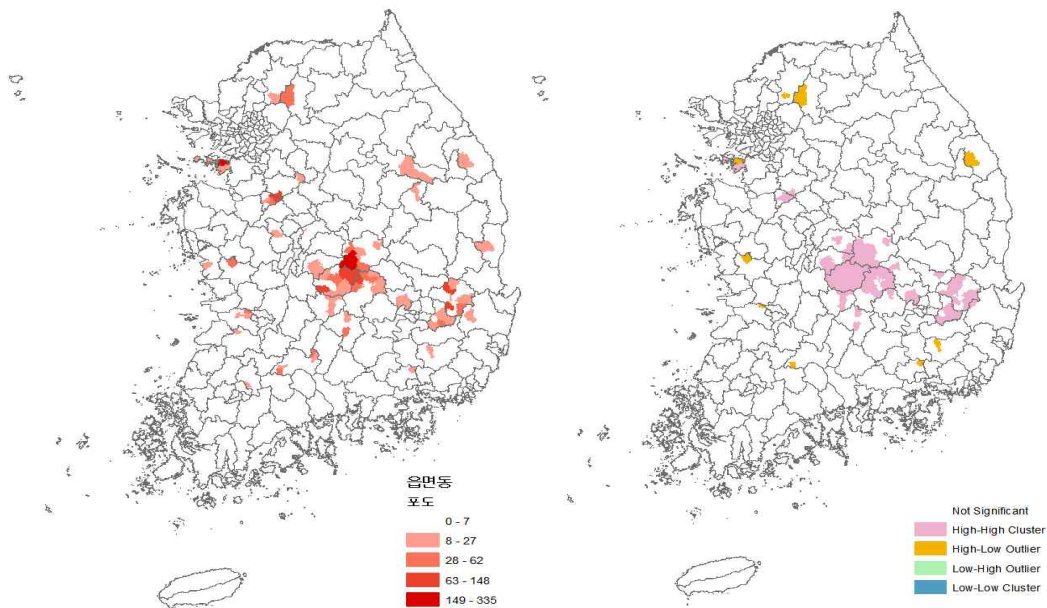
- 한편 재배면적 기준 상위 10% 이내의 포도 대규모 재배 농가의 경우 상위 50개 읍면에 전체 대규모 농가의 70%가 분포하고 있어, 대규모 농가의 분포에 있어서도 지역 집중이 강한 것으로 나타남.

표 3-76. 포도의 대농 주산지

면적 순위	지역	읍면동	농가수	전국 대비 비중(%)
1	경상북도 상주시	모동면	335	8.14
2	경기도 화성시	송산면	190	4.62
3	경상북도 상주시	화동면	179	4.35
4	경상북도 상주시	모서면	170	4.13
5	경상북도 영천시	금호읍	148	3.60
6	경상북도 김천시	봉산면	119	2.89
7	충청북도 영동군	매곡면	95	2.31
8	충청북도 영동군	학산면	88	2.14
9	충청남도 천안시 서북구	입장면	87	2.11
10	충청북도 영동군	황간면	81	1.97
11	경상북도 영천시	화남면	79	1.92
12	경기도 안성시	서운면	70	1.70
13	충청북도 영동군	추풍령면	70	1.70
14	전라북도 김제시	백구면	62	1.51
15	충청북도 영동군	영동읍	57	1.39
16	경상북도 상주시	화서면	52	1.26
17	경상북도 김천시	개령면	52	1.26
18	경기도 가평군	상면	46	1.12
19	경상북도 김천시	대항면	45	1.09
20	전라북도 남원시	금지면	45	1.09
21	충청남도 천안시 서북구	성거읍	44	1.07
22	경상북도 김천시	어모면	43	1.04
23	경상북도 영천시	북안면	42	1.02
24	전라북도 남원시	아영면	35	0.85
25	경상북도 상주시	공성면	34	0.83
26	경상남도 거창군	거창읍	34	0.83
27	경기도 가평군	하면	34	0.83
28	경기도 안산시 단원구	대부남동	31	0.75
29	경상북도 경산시	남산면	31	0.75
30	충청남도 부여군	은산면	29	0.70
31	충청북도 영동군	상촌면	27	0.66
32	경상북도 김천시	농소면	27	0.66
33	경상북도 영천시	매산동	27	0.66
34	경상남도 밀양시	부북면	26	0.63
35	강원도 삼척시	도계읍	25	0.61
36	경상북도 김천시	감문면	25	0.61
37	경상북도 김천시	남면	25	0.61
38	충청북도 영동군	용화면	25	0.61
39	충청남도 천안시 서북구	직산읍	24	0.58

40	전라북도 남원시	주생면	23	0.56
41	경상북도 김천시	아포읍	22	0.53
42	전라북도 김제시	용지면	22	0.53
43	충청북도 옥천군	동이면	21	0.51
44	충청남도 보령시	남포면	21	0.51
45	경기도 포천시	가산면	20	0.49
46	경기도 화성시	서신면	20	0.49
47	경상북도 영덕군	지품면	19	0.46
48	경상북도 경산시	자인면	18	0.44
49	경상북도 경산시	남천면	18	0.44
50	충청북도 영동군	심천면	17	0.41

그림 3-75. 포도의 대농 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)



3.3.19. 호두

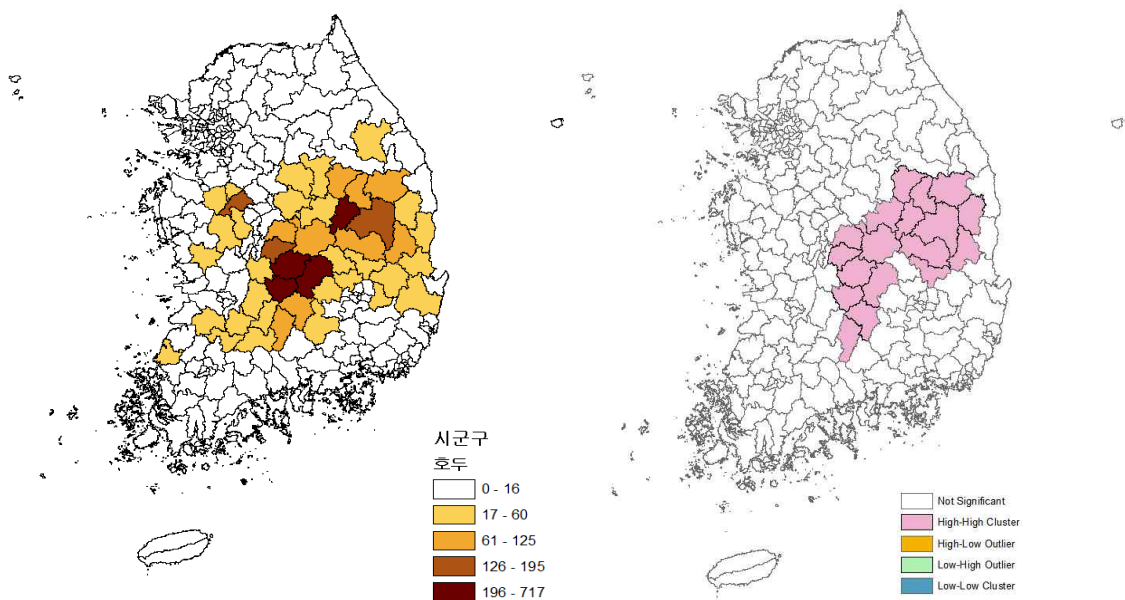
- 호두의 경우 경북 김천과 충북 영동, 전북 무주 등을 제외하면 주산지가 비교적 전국적으로 분포하고 있는 작목이나 대체로 경북지역에 잠재적 주산지가 분포하고 있는 것으로 나타남.
 - 재배면적 50ha 이상인 시군이 20개이며 이들 지역이 전국 재배면적의 71.9%를 차지함.
- 시군별로 보면 김천이 717ha로 전국의 16.1%, 그리고 충북 영동이 560ha로 전국

의 12.6%, 전북 무주가 325ha로 전국의 7.3%를 차지하고 있음.

표 3-77. 호두의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 김천시	717.3	17.83	16.13
2	충청북도 영동군	560.4	25.85	12.60
3	전라북도 무주군	325.9	23.96	7.33
4	경상북도 예천군	215.8	4.59	4.85
5	충청남도 천안시 동남구	155.8	8.78	3.50
6	경상북도 안동시	146.6	3.11	3.30
7	충청북도 옥천군	125.1	6.63	2.81
8	경상북도 봉화군	122.5	4.70	2.76
9	경상남도 거창군	110.0	3.77	2.47
10	경상북도 상주시	83.8	1.26	1.88
11	충청북도 보은군	79.6	3.27	1.79
12	경상북도 영주시	73.1	2.32	1.64
13	경상북도 의성군	68.4	1.25	1.54
14	충청북도 단양군	66.6	5.59	1.50
15	경상남도 함양군	65.7	2.53	1.48
16	경상북도 청송군	65.4	3.25	1.47
17	경상북도 문경시	59.9	1.94	1.35
18	전라북도 임실군	54.7	2.34	1.23
19	경상북도 군위군	52.0	2.81	1.17
20	충청남도 공주시	50.8	1.06	1.14

그림 3-76. 호두 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



- 경북의 경우 김천 외에도 예천, 안동, 봉화, 상주, 영주, 의성, 청송, 문경, 군위 등을 중심으로 주산지가 형성됨.
 - 충북의 경우 영동 외에 천안, 옥천, 보은, 단양, 공주, 그리고 전북의 경우 임실, 경남의 거창과 함양도 각 지역별로 주산지를 구성하고 있음.
- 호두의 경우 김천, 예천, 영동을 중심으로 각각 충북, 경북, 경남에 핫스팟을 형성하여 대표 주산지 중심으로 주산지 집적현상이 있는 것으로 나타남.

3.2. 특용/약용작물

3.3.20. 담배

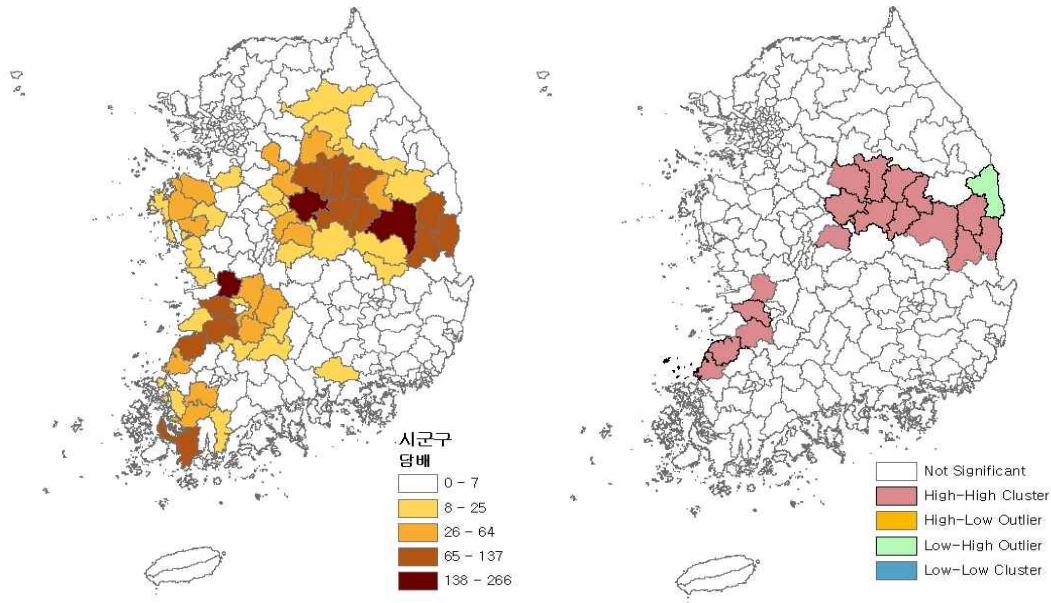
- 담배는 20개 시군이 전체의 71.1%를 차지하여 지역집중이 비교적 큰 편이지만, 이들 지역 내에서는 비교적 골고루 재배되고 있음.

표 3-78. 담배의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청북도 괴산군	188.2	11.55	7.85
2	경상북도 안동시	144.9	5.71	6.05
3	경상북도 영양군	138.5	18.82	5.78
4	경상북도 예천군	109.3	4.31	4.56
5	충청북도 충주시	103.8	5.20	4.33
6	경상북도 문경시	103.5	6.21	4.32
7	전라남도 해남군	100.1	1.62	4.18
8	경상북도 청송군	96.6	8.92	4.03
9	충청북도 단양군	92.5	14.40	3.86
10	충청북도 제천시	80.0	7.67	3.34
11	경상북도 영덕군	78.7	9.91	3.29
12	전라북도 김제시	72.5	1.52	3.03
13	전라북도 고창군	59.6	1.63	2.49
14	경상북도 영주시	58.0	3.41	2.42
15	전라북도 정읍시	55.7	1.45	2.33
16	전라남도 영광군	53.4	1.89	2.23
17	전라남도 영암군	48.5	1.38	2.02
18	충청남도 홍성군	43.5	2.12	1.81
19	전라북도 임실군	38.8	3.07	1.62
20	강원도 원주시	38.4	3.40	1.60

- 괴산, 안동, 영양, 예천, 충주, 문경, 해남 등 재배면적이 100ha 이상 되는 7개 시군이 전국 재배면적의 37%를 차지하는 주산지라고 볼 수 있음.

그림 3-77. 담배 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.21. 들깨

- 들깨도 비교적 전국적으로 고르게 분포하는 품목으로서 61개 시군이 전체 재배면적의 71.14%를 차지함.
 - 가장 대표적 주산지는 춘천, 포천, 공주, 원주, 양평 5개 시군이 전체의 10.4%인 2886ha를 차지함.
 - 그 외에 춘천, 포천, 공주, 원주, 양평, 홍성, 옥천, 가평, 예산, 아산, 홍천 파주, 화천 등이 재배면적 400ha 이상의 지역 주산지임.

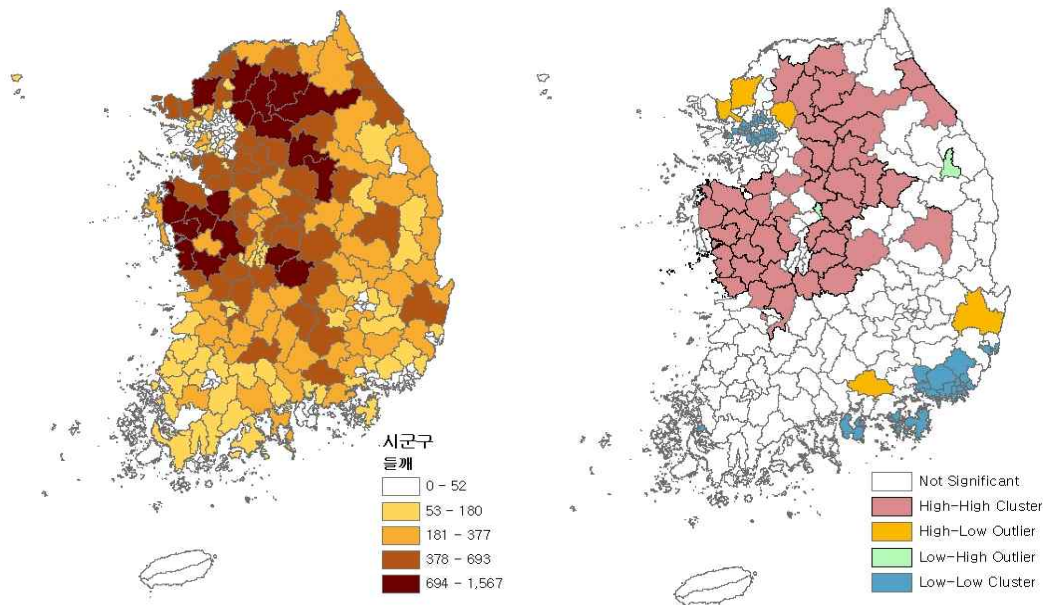
표 3-79. 들깨의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	강원도 춘천시	687.6	6.43	2.48
2	경기도 포천시	582.0	3.62	2.10
3	충청남도 공주시	547.8	1.82	1.97
4	강원도 원주시	537.4	4.11	1.94
5	경기도 양평군	531.0	4.13	1.91
6	충청남도 홍성군	511.0	2.15	1.84

7	충청북도 옥천군	498.1	4.24	1.80
8	경기도 가평군	482.1	8.93	1.74
9	충청남도 예산군	475.3	1.65	1.71
10	충청남도 아산시	458.8	1.88	1.65
11	강원도 홍천군	455.8	2.51	1.64
12	경기도 파주시	431.6	2.35	1.56
13	강원도 화천군	403.2	8.15	1.45
14	충청남도 금산군	397.0	3.94	1.43
15	충청북도 제천시	395.5	3.28	1.43
16	강원도 횡성군	392.9	3.15	1.42
17	경기도 화성시	379.0	1.29	1.37
18	강원도 강릉시	376.0	3.06	1.36
19	충청남도 부여군	373.9	1.00	1.35
20	충청남도 논산시	372.7	1.20	1.34
21	충청남도 서산시	356.5	0.78	1.28
22	충청북도 보은군	348.4	2.30	1.26
23	충청북도 괴산군	337.9	1.79	1.22
24	충청남도 당진시	333.7	0.77	1.20
25	충청남도 보령시	330.8	1.58	1.19
26	충청북도 충주시	328.3	1.42	1.18
27	경기도 남양주시	321.3	5.19	1.16
28	경상북도 상주시	301.5	0.73	1.09
29	충청북도 영동군	301.1	2.23	1.09
30	전라북도 완주군	291.5	1.68	1.05
31	충청남도 서천군	285.6	1.34	1.03
32	경기도 용인시 처인구	285.6	2.57	1.03
33	세종특별자치시	281.6	2.10	1.01
34	경기도 안성시	276.4	1.20	1.00
35	충청북도 단양군	274.4	3.69	0.99
36	경상남도 합천군	266.9	1.03	0.96
37	경기도 양주시	262.5	4.69	0.95
38	경기도 연천군	258.1	2.09	0.93
39	경기도 김포시	257.7	2.18	0.93
40	경상북도 안동시	255.9	0.87	0.92
41	강원도 양양군	251.7	4.59	0.91
42	경기도 이천시	247.5	1.08	0.89
43	충청북도 음성군	242.7	1.25	0.87
44	경상남도 거창군	241.9	1.33	0.87
45	충청남도 천안시 동남구	235.2	2.12	0.85
46	전라북도 진안군	232.6	2.14	0.84
47	경기도 여주시	225.8	1.17	0.81
48	경기도 평택시	221.2	0.89	0.80
49	충청북도 청주시 상당구	220.6	2.52	0.80
50	충청남도 청양군	219.2	1.11	0.79
51	경상북도 김천시	217.7	0.87	0.78
52	강원도 영월군	217.5	2.69	0.78
53	경기도 광주시	208.3	4.30	0.75
54	경상남도 진주시	199.8	0.94	0.72

55	전라북도 익산시	199.1	0.43	0.72
56	경상북도 경주시	193.4	0.65	0.70
57	강원도 양구군	191.1	2.84	0.69
58	경상북도 문경시	187.6	0.97	0.68
59	전라북도 김제시	181.1	0.33	0.65
60	전라북도 임실군	179.5	1.23	0.65
61	경상북도 성주군	179.4	1.23	0.65

그림 3-78. 들깨 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



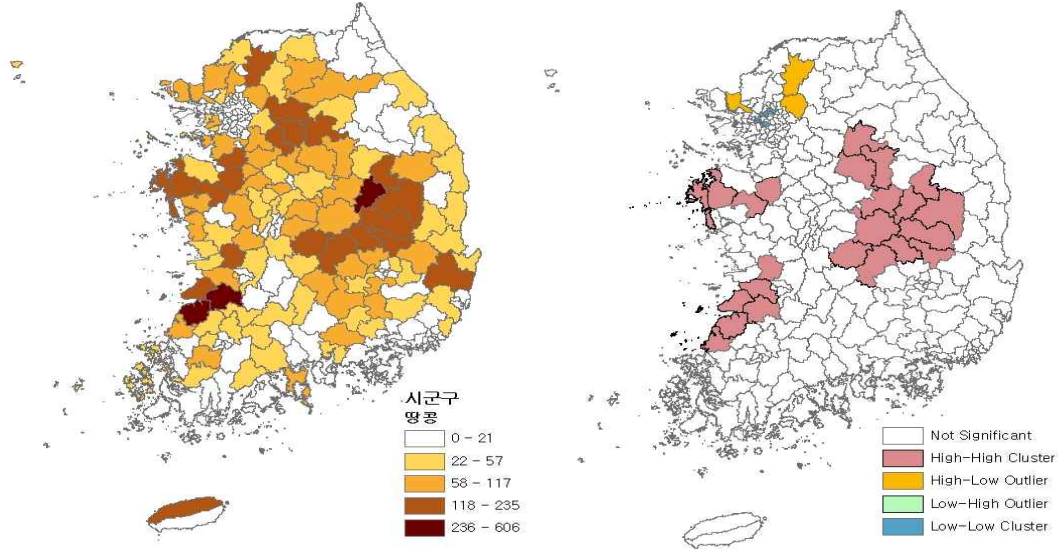
3.3.22. 땅콩

- 땅콩의 경우 재배면적도 비교적 작은 편이며 지역 집중도도 낮은 품목으로 상위 35개 지역이 전체 재배면적의 70.1%를 차지하고 있음.
 - 가장 대표적 주산지는 전북 고창으로 369ha에 전국의 10.3%를 차지하며, 그 외에 재배면적 100ha 이상 주산지로는 경북 예천, 전북 정읍, 충남 태안, 제주 시, 전북 부안, 경기 여주 등 6개 지역이 있음.
 - 재배면적 100ha 이상 대표 주산지가 전국 재배면적에서 차지하는 비중은 34.4% 수준임.

표 3-80. 땅콩의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라북도 고창군	363.9	6.75	10.28
2	경상북도 예천군	180.5	4.82	5.10
3	전라북도 정읍시	161.0	2.84	4.55
4	충청남도 태안군	152.3	4.68	4.30
5	제주특별자치도 제주시	131.6	2.02	3.72
6	전라북도 부안군	126.7	2.71	3.58
7	경기도 여주시	103.3	4.18	2.92
8	충청남도 서산시	88.4	1.52	2.50
9	전라남도 영광군	74.1	1.77	2.09
10	충청북도 청주시 청원구	72.3	5.94	2.04
11	전라북도 익산시	70.1	1.19	1.98
12	경상북도 안동시	67.9	1.81	1.92
13	경상북도 구미시	62.8	2.35	1.77
14	경상북도 영주시	62.2	2.48	1.76
15	충청남도 예산군	49.9	1.36	1.41
16	경기도 평택시	49.9	1.58	1.41
17	충청북도 충주시	48.4	1.64	1.37
18	경기도 이천시	47.6	1.62	1.34
19	충청남도 아산시	46.6	1.50	1.32
20	충청북도 음성군	41.1	1.66	1.16
21	경상북도 군위군	37.8	2.56	1.07
22	경상북도 김천시	37.7	1.18	1.06
23	경상북도 봉화군	35.4	1.70	1.00
24	경상북도 의성군	34.4	0.79	0.97
25	경기도 화성시	34.3	0.92	0.97
26	강원도 원주시	33.7	2.02	0.95
27	충청남도 논산시	32.7	0.83	0.92
28	충청남도 홍성군	32.0	1.05	0.90
29	전라북도 김제시	31.8	0.45	0.90
30	경상북도 상주시	30.0	0.57	0.85
31	경기도 포천시	29.7	1.45	0.84
32	경상북도 성주군	28.5	1.53	0.81
33	경기도 안성시	28.4	0.97	0.80
34	강원도 화천군	28.0	4.44	0.79
35	경상북도 문경시	26.0	1.06	0.73

그림 3-79. 땅콩 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



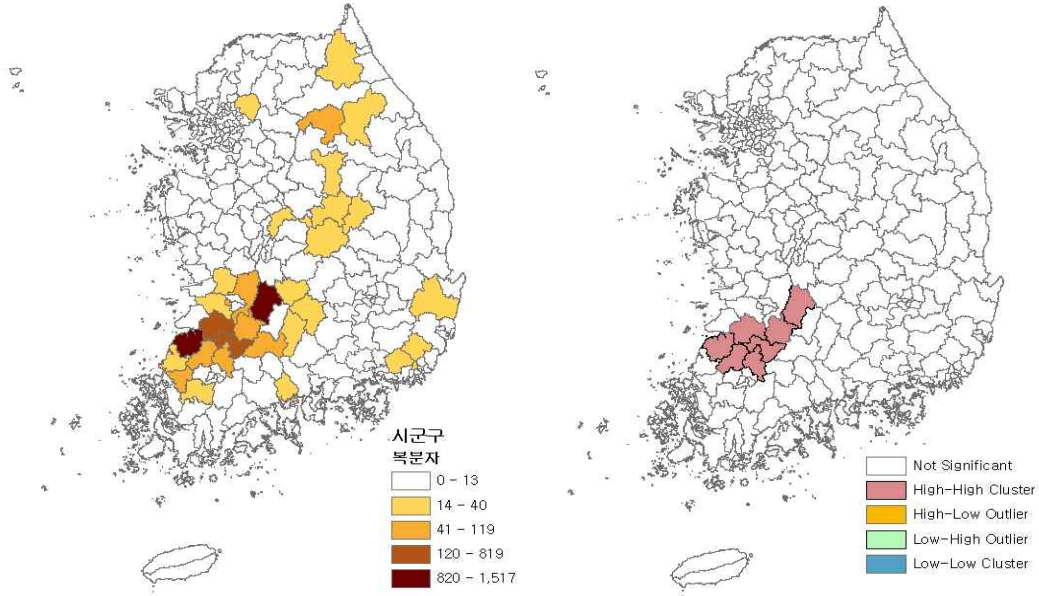
3.3.23. 복분자

- 복분자의 경우 4개 시군이 전체의 69.65%를 차지하는 지역집중도가 매우 높은 품목임.
 - 재배면적기준 상위권의 다수가 전북에 위치하고 있으며 특히 고창군 재배면적의 비중이 31.9%로 가장 대표적인 주산지임.
 - 이외에도 정읍, 순창이 495ha, 388.5ha로 상위 66% 안에 포함되는 주산지라고 볼 수 있으며 모두 12 이상의 높은 LQ 지수를 가지고 있음.

표 3-81. 복분자의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라북도 고창군	820.8	20.91	31.85
2	전라북도 정읍시	495.1	12.01	19.21
3	전라북도 순창군	388.5	23.04	15.07
4	전라남도 장성군	90.7	5.01	3.52

그림 3-80. 복분자 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.24. 오가피

- 오가피는 전국 재배면적의 70%를 차지하는 시군의 개수가 66개에 달하는 지역 집중도가 매우 낮은 품목으로 전국에 비교적 균등하게 산지가 분포고 있음.
 - 전국 면적의 약 30%를 차지하는 시군의 개수는 17개 이 모두 1 이상의 LQ지수를 가지고 있음.
 - 봉화, 포항, 예산, 제천, 영월, 제주가 상위 6개 시군으로 전체의 14.4%를 차지함.

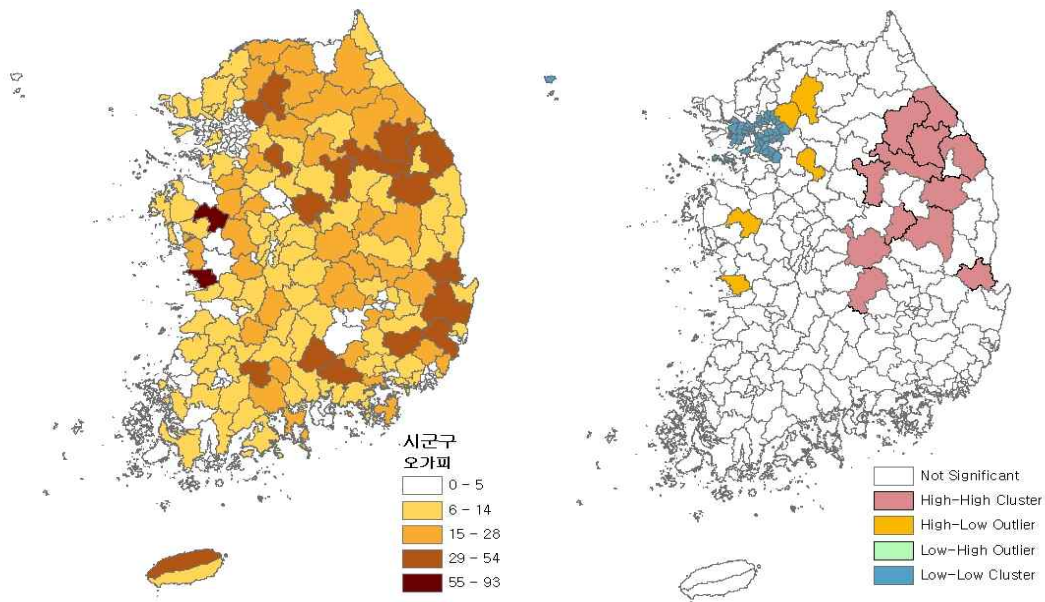
표 3-82. 오가피 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경상북도 봉화군	30.9	5.24	3.07
2	경상북도 포항시 북구	30.6	6.04	3.05
3	충청남도 예산군	21.6	2.07	2.15
4	충청북도 제천시	21.6	4.93	2.14
5	강원도 영월군	20.4	6.94	2.03
6	제주특별자치도 제주시	20.2	1.09	2.01
7	강원도 정선군	19.3	5.18	1.92
8	경상북도 안동시	17.7	1.66	1.76
9	충청남도 천안시 동남구	17.7	4.40	1.76

10	강원도 평창군	17.3	3.88	1.72
11	충청북도 괴산군	16.9	2.47	1.68
12	전라남도 곡성군	16.4	3.17	1.63
13	강원도 삼척시	15.7	5.77	1.56
14	경상남도 밀양시	14.8	1.55	1.47
15	경상남도 산청군	14.2	2.21	1.41
16	강원도 홍천군	14.0	2.14	1.40
17	경상북도 경주시	14.0	1.29	1.40
18	강원도 철원군	12.7	1.64	1.27
19	경상북도 영천시	12.6	1.76	1.25
20	경상남도 거제시	12.1	6.04	1.21
21	경기도 남양주시	11.7	5.22	1.17
22	울산광역시 울주군	11.2	2.36	1.12
23	충청남도 아산시	11.1	1.25	1.10
24	충청남도 공주시	10.4	0.95	1.03
25	충청남도 논산시	10.0	0.89	0.99
26	충청남도 금산군	9.6	2.63	0.96
27	전라북도 진안군	9.4	2.39	0.94
28	강원도 인제군	9.4	4.67	0.93
29	강원도 원주시	9.2	1.94	0.91
30	전라북도 임실군	9.0	1.71	0.90
31	경상북도 영양군	8.9	2.90	0.89
32	경상북도 예천군	8.9	0.84	0.89
33	경기도 가평군	8.7	4.44	0.86
34	경상북도 성주군	8.6	1.62	0.85
35	강원도 화천군	8.4	4.71	0.84
36	전라남도 무안군	8.3	0.63	0.82
37	경기도 화성시	8.0	0.76	0.80
38	경기도 양평군	7.9	1.70	0.79
39	전라북도 남원시	7.9	0.74	0.78
40	경상북도 군위군	7.8	1.86	0.78
41	강원도 횡성군	7.5	1.66	0.75
42	경상북도 의성군	7.4	0.60	0.74
43	경상북도 청도군	7.3	1.34	0.73
44	경상북도 청송군	7.3	1.60	0.73
45	전라북도 무주군	6.8	2.22	0.68
46	충청남도 홍성군	6.8	0.79	0.68
47	강원도 강릉시	6.8	1.52	0.68
48	전라남도 해남군	6.7	0.26	0.67
49	전라북도 부안군	6.7	0.50	0.66
50	경기도 포천시	6.6	1.13	0.65
51	경상북도 영주시	6.4	0.90	0.64
52	경기도 연천군	6.2	1.39	0.62
53	충청북도 단양군	6.1	2.28	0.61
54	경기도 파주시	6.1	0.92	0.61
55	경상북도 김천시	6.1	0.67	0.60
56	경기도 평택시	6.0	0.67	0.60
57	경상북도 상주시	5.9	0.39	0.59

58	경상북도 울진군	5.9	2.37	0.59
59	경상북도 문경시	5.9	0.84	0.59
60	경상남도 함안군	5.8	0.94	0.58
61	전라북도 장수군	5.6	1.32	0.56
62	강원도 춘천시	5.6	1.44	0.56
63	경기도 광주시	5.6	3.16	0.55
64	경기도 이천시	5.5	0.66	0.55
65	충청남도 태안군	5.5	0.59	0.55
66	경상남도 진주시	5.5	0.71	0.55

그림 3-81. 오가피 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



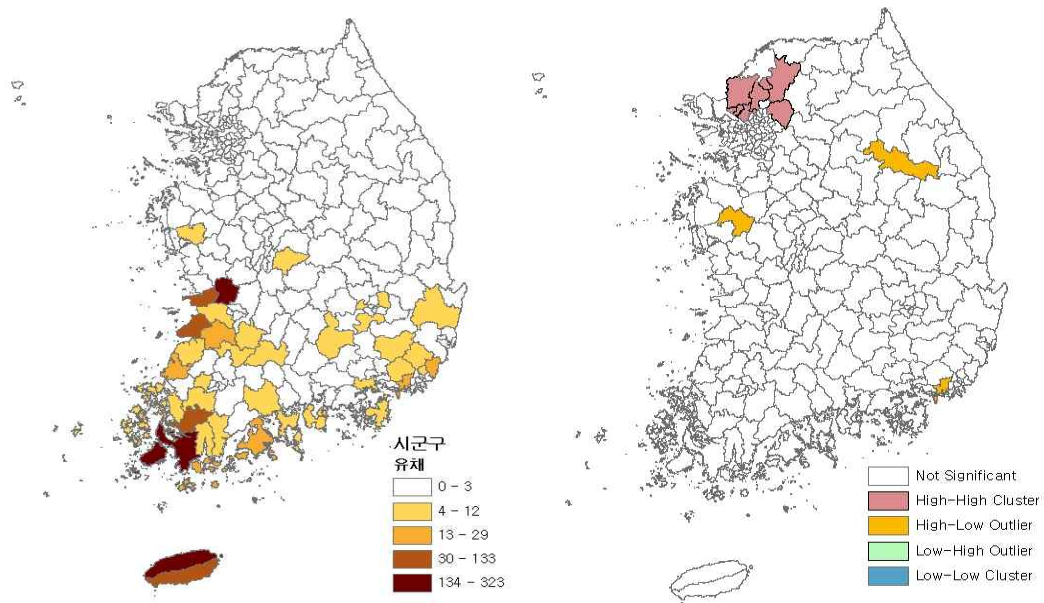
3.3.25. 유채

- 유채 역시 5개 시군이 전국 재배면적의 72%를 차지하는 지역집중도가 높은 품목임.
 - 전남 진도군은 재배면적 273ha(17.4%)과 함께 LQ 값 28.35를 가지는 대표적인 주산지라고 볼 수 있음

표 3-83. 유채의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 진도군	272.5	28.35	17.36
2	전라북도 익산시	259.7	9.93	16.54
3	제주특별자치도 제주시	229.2	7.94	14.60
4	전라남도 해남군	207.5	5.13	13.22
5	전라북도 부안군	160.6	7.75	10.23

그림 3-82. 유채 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



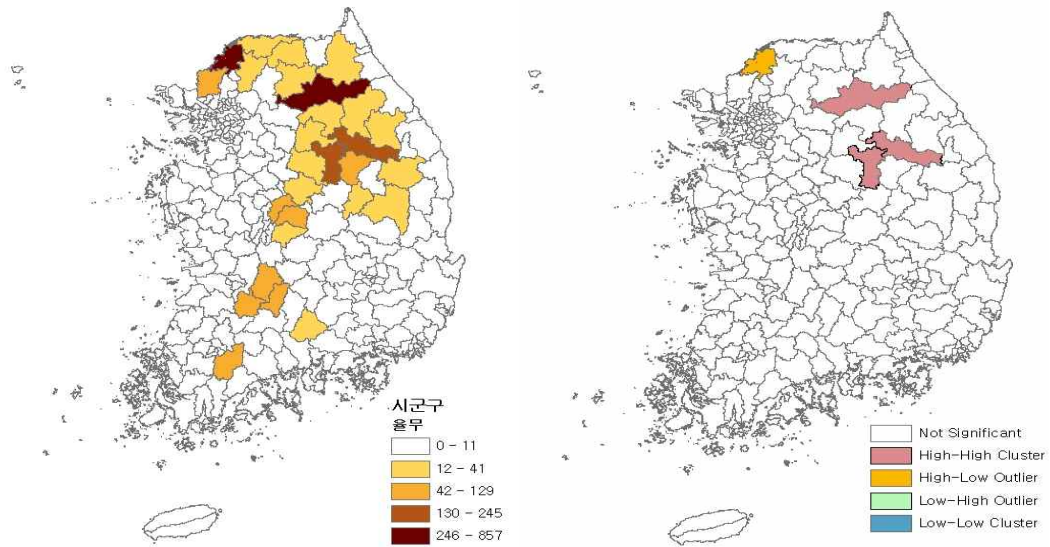
3.3.26. 울무

- 울무의 경우 7개 시군이 전체 재배면적의 69.5%를 차지하는 지역집중도가 매우 높은 품목임.
 - 특히 경기도 연천군은 852ha로 전체의 약 35%를 차지함과 동시에 LQ 지수 78로 울무의 대표적인 주산지라고 할 수 있음.
 - 그 외에도 충북 제천시, 강원도 영월군이 상위 50% 내에 속하는 주산지라고 할 수 있음.

표 3-84. 울무의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	경기도 연천군	851.9	77.95	34.70
2	충청북도 제천시	222.5	20.83	9.06
3	강원도 영월군	212.4	29.64	8.65
4	강원도 홍천군	131.2	8.18	5.34
5	충청북도 보은군	113.0	8.42	4.60
6	전라북도 진안군	96.8	10.07	3.94
7	전라북도 임실군	78.0	6.03	3.18

그림 3-83. 울무 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



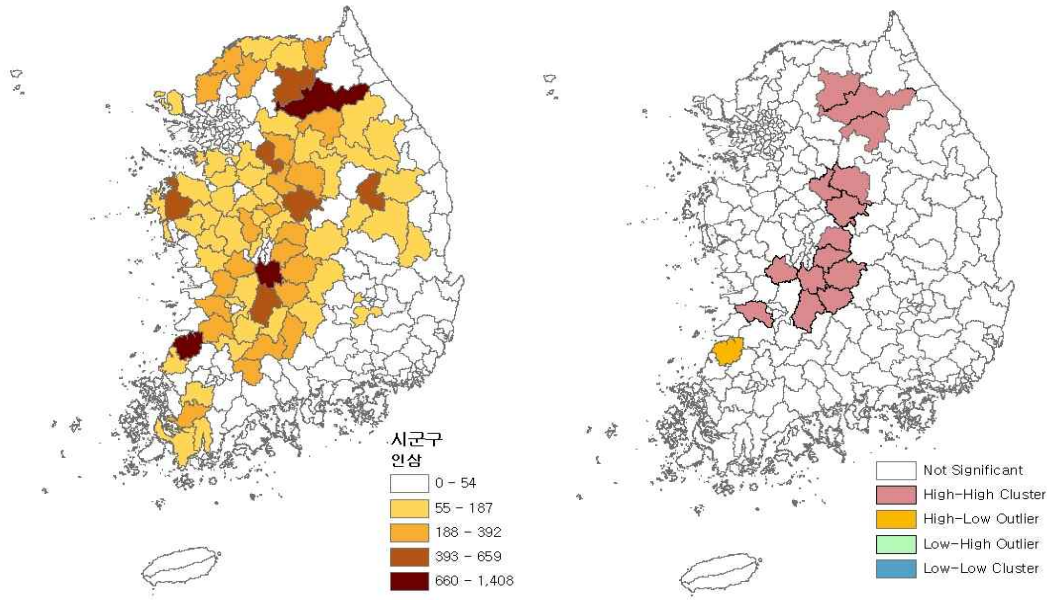
3.3.27. 인삼

- 인삼의 경우 상위 30개 지역이 전체의 70.4%를 차지하고 있으며, 상위 5개 시군이 전체의 26%를 차지함.
 - 500ha 이상의 시군이 5개로 금산, 홍천, 고창, 괴산, 진안이 있으며 전체의 26% 정도를 차지함.
 - 5개 주산지 모두 LQ 3.5이상으로 높은 지역특화도를 보이고 있음.

표 3-85. 인삼의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	충청남도 금산군	1275.0	19.97	7.25
2	강원도 홍천군	1017.7	8.86	5.79
3	전라북도 고창군	963.3	3.60	5.48
4	충청북도 괴산군	708.2	5.92	4.03
5	전라북도 진안군	583.9	8.48	3.32
6	충청북도 음성군	444.3	3.62	2.53
7	강원도 횡성군	392.8	4.97	2.23
8	경상북도 봉화군	380.2	3.69	2.16
9	충청남도 서산시	368.0	1.28	2.09
10	충청북도 보은군	353.4	3.68	2.01
11	경기도 연천군	346.6	4.43	1.97
12	경상북도 영주시	338.1	2.71	1.92
13	경기도 이천시	336.5	2.31	1.91
14	충청남도 논산시	333.5	1.70	1.90
15	전라북도 김제시	321.1	0.92	1.83
16	전라남도 영광군	314.5	1.52	1.79
17	전라북도 무주군	309.9	5.77	1.76
18	강원도 춘천시	284.1	4.19	1.62
19	경기도 포천시	275.4	2.71	1.57
20	강원도 양구군	274.9	6.45	1.56
21	경기도 여주시	271.4	2.21	1.54
22	충청북도 옥천군	263.1	3.53	1.50
23	충청북도 충주시	251.8	1.72	1.43
24	전라남도 영암군	249.8	0.97	1.42
25	전라북도 익산시	228.5	0.78	1.30
26	경기도 파주시	208.9	1.80	1.19
27	강원도 화천군	194.6	6.21	1.11
28	충청북도 영동군	192.7	2.25	1.10
29	전라북도 정읍시	189.7	0.67	1.08
30	경상북도 상주시	178.9	0.68	1.02
31	경상남도 함양군	177.4	1.73	1.01
32	경기도 양평군	177.2	2.18	1.01
33	전라남도 해남군	176.4	0.39	1.00

그림 3-84. 인삼 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



3.3.28. 참깨

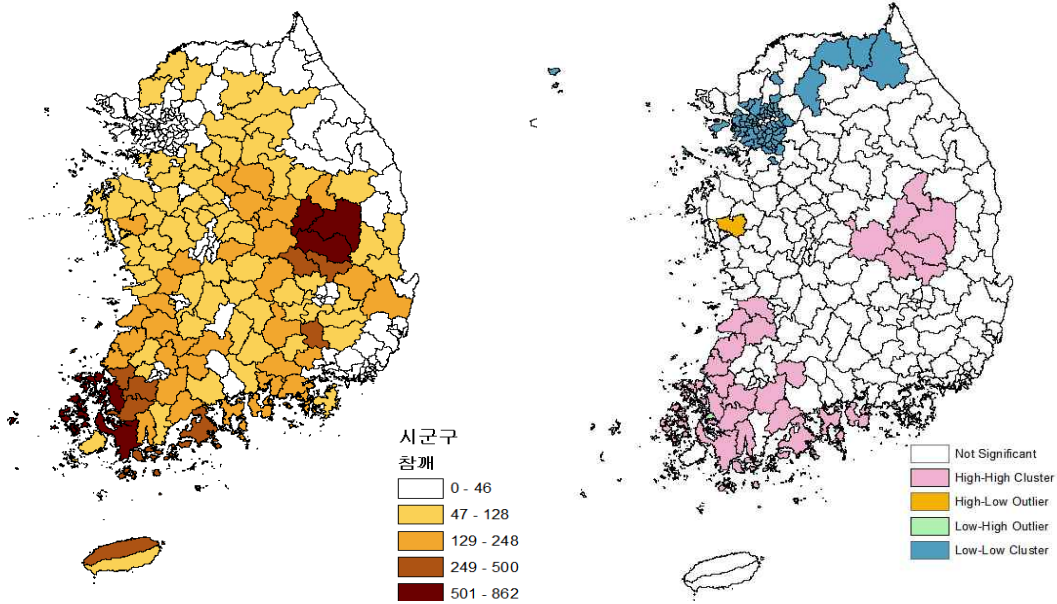
- 참깨는 전국에 재배가 이루어지는 품목으로 상대적으로 지역집중도가 높지 않은 품목으로서 상위 53개 지역의 재배면적이 전체의 70.1%를 차지함.
 - 500ha 이상 재배하는 대표적 주산지는 전남 신안, 무안, 해남, 경북 안동, 예천, 의성 등 6개 지역이며, 이들 지역이 전체의 22%를 차지하고 있음.
- 참깨의 경우 주산지는 전국에 골고루 분산되어 있는 편이지만 경북, 전남 지역에 비교적 높은 공간중속성을 보이며 주산지 집적현상이 나타나는 것으로 보임.

표 3-86 참깨의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 신안군	862.2	3.83	4.38
2	전라남도 무안군	801.2	3.12	4.07
3	전라남도 해남군	774.8	1.53	3.94
4	경상북도 안동시	713.2	3.42	3.63
5	경상북도 예천군	670.3	3.22	3.41
6	경상북도 의성군	523.0	2.17	2.66
7	제주특별자치도 제주시	443.9	1.23	2.26
8	전라남도 고흥군	355.4	1.20	1.81

9	경상북도	군위군	329.3	4.02	1.67
10	전라남도	영암군	308.5	1.07	1.57
11	경상북도	구미시	298.6	2.01	1.52
12	전라남도	완도군	285.5	4.55	1.45
13	경상남도	창녕군	279.3	1.79	1.42
14	전라남도	나주시	274.5	1.02	1.40
15	전라남도	함평군	270.5	1.57	1.38
16	경상남도	합천군	247.9	1.36	1.26
17	경상남도	남해군	244.8	2.91	1.24
18	전라북도	정읍시	240.7	0.77	1.22
19	경상남도	진주시	228.7	1.51	1.16
20	경상북도	상주시	221.1	0.75	1.12
21	경상북도	영주시	217.8	1.56	1.11
22	전라북도	고창군	211.2	0.71	1.07
23	충청남도	홍성군	209.7	1.24	1.07
24	경상남도	함안군	199.6	1.65	1.02
25	전라남도	보성군	197.8	0.93	1.01
26	경상북도	영천시	197.4	1.41	1.00
27	충청북도	옥천군	196.6	2.36	1.00
28	전라남도	강진군	190.0	1.00	0.97
29	전라남도	여수시	189.8	3.27	0.97
30	전라북도	김제시	189.3	0.48	0.96
31	전라남도	곡성군	179.7	1.78	0.91
32	전라북도	부안군	179.0	0.69	0.91
33	경상북도	김천시	171.4	0.96	0.87
34	경상남도	고성군	169.1	1.44	0.86
35	전라북도	익산시	168.4	0.51	0.86
36	충청북도	충주시	168.2	1.03	0.86
37	경상남도	사천시	166.2	1.70	0.85
38	전라남도	영광군	164.2	0.71	0.83
39	충청북도	음성군	162.7	1.18	0.83
40	충청북도	괴산군	153.9	1.15	0.78
41	경상남도	통영시	148.4	5.86	0.75
42	전라남도	화순군	147.7	1.35	0.75
43	전라북도	순창군	145.5	1.13	0.74
44	전라북도	남원시	144.4	0.69	0.73
45	전라남도	담양군	137.0	1.12	0.70
46	충청남도	논산시	136.8	0.62	0.70
47	경상북도	경주시	133.4	0.63	0.68
48	경상북도	문경시	132.5	0.97	0.67
49	충청남도	부여군	127.7	0.48	0.65
50	전라남도	장성군	125.5	0.91	0.64
51	경상남도	거제시	122.4	3.11	0.62
52	전라남도	장흥군	119.7	0.62	0.61
53	대구광역시	달성군	118.9	1.87	0.60

그림 3-85. 참깨 주산지 분포도 및 핫스팟 분석결과



- 한편 참깨의 읍면동 단위의 주산지 분석을 살펴보면 상위 50개 읍면동이 전체의 15.6%를 차지하고 있음.
- 시군구 분석결과 주산지와 함께 충남 태안, 영동 지역에서도 읍면동 단위의 주산지가 형성되고 있음.

표 3-87. 참깨의 주요 주산지 (읍면동)

면적 순위	지역	읍면동	재배면적(ha)	전국 재배면적 대비 비중(%)
1	경상남도 창원시 진해구	자은동	297.4	0.70
2	전라남도 신안군	압해읍	274.3	0.64
3	전라남도 무안군	해제면	271.4	0.64
4	충청남도 태안군	안면읍	250.1	0.59
5	경상북도 예천군	예천읍	199.9	0.47
6	전라남도 무안군	현경면	199.4	0.47
7	전라남도 신안군	지도읍	187.9	0.44
8	경상북도 안동시	풍산읍	184.3	0.43
9	전라남도 해남군	황산면	168.7	0.40
10	충청북도 영동군	심천면	163.5	0.38
11	경상북도 예천군	지보면	160.2	0.38
12	경상북도 안동시	와룡면	156.8	0.37
13	전라남도 해남군	산이면	152.2	0.36
14	전라남도 신안군	안좌면	142.9	0.34

15	제주특별자치도 제주시	애월읍	141.5	0.33
16	전라남도 해남군	화원면	135.2	0.32
17	전라남도 무안군	청계면	126.6	0.30
18	대전광역시 중구	어남동	126.0	0.30
19	전라남도 여수시	소라면	123.3	0.29
20	전라북도 익산시	왕궁면	123.3	0.29
21	전라남도 영암군	서호면	120.7	0.28
22	경상북도 안동시	풍천면	118.1	0.28
23	충청남도 금산군	진산면	116.0	0.27
24	제주특별자치도 제주시	한림읍	115.3	0.27
25	경상북도 예천군	호명면	114.9	0.27
26	전라남도 무안군	운남면	110.7	0.26
27	경상북도 안동시	북후면	109.6	0.26
28	전라남도 무안군	일로읍	109.6	0.26
29	전라남도 여수시	화양면	109.5	0.26
30	전라남도 해남군	문내면	108.7	0.26
31	전라남도 고흥군	두원면	108.0	0.25
32	제주특별자치도 제주시	한경면	106.3	0.25
33	전라남도 장성군	삼계면	104.6	0.25
34	경상북도 군위군	우보면	104.6	0.25
35	전라남도 함평군	손불면	104.2	0.24
36	경상북도 안동시	서후면	104.0	0.24
37	경상북도 예천군	풍양면	103.4	0.24
38	경상북도 군위군	효령면	99.4	0.23
39	전라남도 고흥군	금산면	98.6	0.23
40	경상북도 의성군	금성면	96.1	0.23
41	전라남도 곡성군	옥과면	95.5	0.22
42	경상북도 군위군	소보면	94.3	0.22
43	경상남도 창녕군	대합면	94.2	0.22
44	전라남도 보성군	별교읍	94.1	0.22
45	경상북도 구미시	선산읍	92.8	0.22
46	전라남도 신안군	자은면	92.5	0.22
47	경상북도 예천군	보문면	90.7	0.21
48	경상북도 구미시	고아읍	89.5	0.21
49	전라남도 무안군	무안읍	88.9	0.21
50	전라남도 여수시	울촌면	82.9	0.19

○ 참깨의 대농기준 분석결과를 보면 상위 50개 읍면에 전체 대농의 21.6%가 분포하고 있음.

- 참깨의 대농 주산지 분포는 재배면적 주산지와 유사한 분포를 가지는 것으로 보임.

그림 3-86. 참깨 주산지 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)

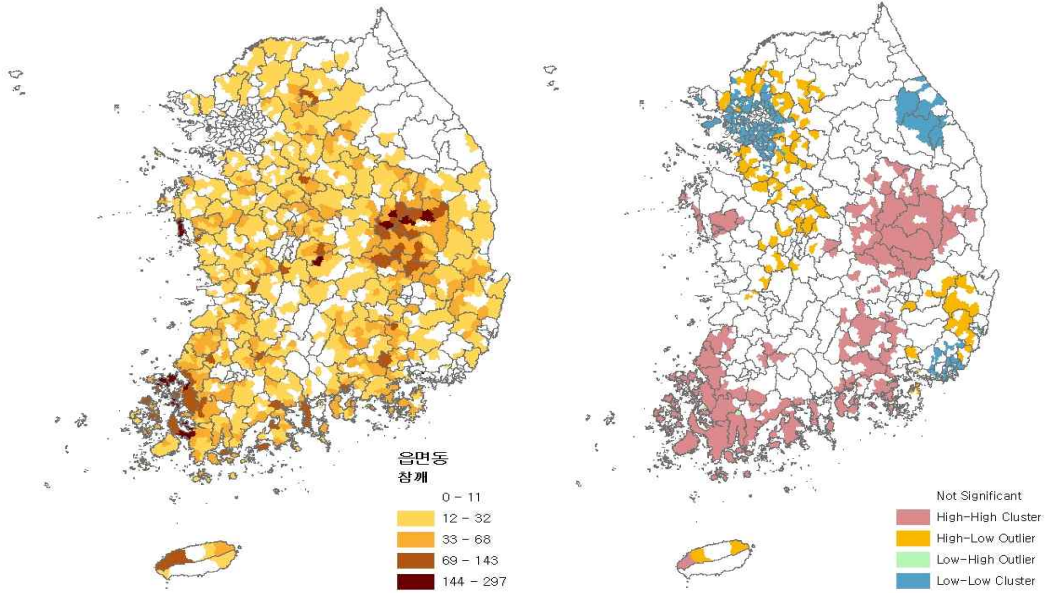
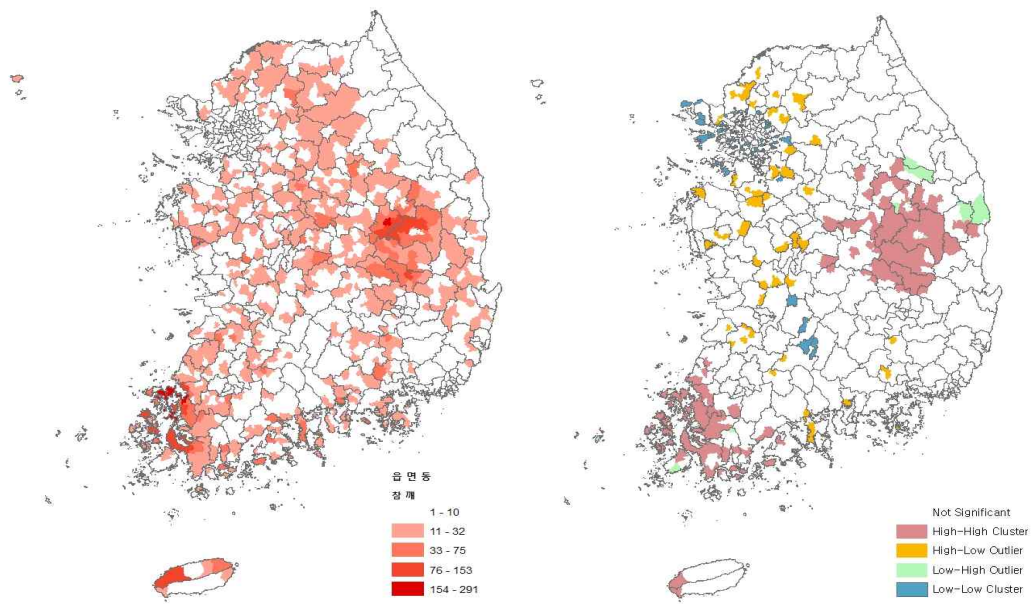


표 3-88. 참깨의 대농 주산지

면적 순위	지역	읍면동	농가수	전국 대비 비중(%)
1	전라남도 신안군	압해읍	291	1.26
2	전라남도 무안군	해제면	237	1.03
3	경상북도 예천군	예천읍	196	0.85
4	전라남도 무안군	현경면	196	0.85
5	전라남도 신안군	지도읍	180	0.78
6	경상북도 안동시	와룡면	153	0.66
7	경상북도 안동시	풍산읍	148	0.64
8	전라남도 해남군	산이면	147	0.64
9	전라남도 해남군	화원면	141	0.61
10	제주특별자치도 제주시	애월읍	138	0.60
11	전라남도 신안군	안좌면	137	0.59
12	경상북도 예천군	지보면	118	0.51
13	전라남도 무안군	운남면	117	0.51
14	전라남도 무안군	청계면	117	0.51
15	경상북도 안동시	북후면	115	0.50
16	전라남도 해남군	문내면	106	0.46
17	제주특별자치도 제주시	한림읍	106	0.46
18	경상북도 안동시	풍천면	105	0.46
19	경상북도 군위군	우보면	104	0.45
20	경상북도 예천군	호명면	102	0.44
21	제주특별자치도 제주시	한경면	101	0.44
22	경상북도 예천군	보문면	96	0.42
23	경상북도 안동시	서후면	93	0.40

24	전라남도	신안군	차은면	89	0.39
25	전라남도	합평군	손불면	86	0.37
26	전라남도	해남군	황산면	82	0.36
27	경상북도	의성군	금성면	75	0.33
28	경상북도	예천군	용궁면	70	0.30
29	경상북도	군위군	효령면	67	0.29
30	경상북도	예천군	감천면	67	0.29
31	전라남도	신안군	증도면	67	0.29
32	경상북도	안동시	예안면	66	0.29
33	경상북도	군위군	소보면	66	0.29
34	경상북도	군위군	의흥면	63	0.27
35	경상북도	영주시	이산면	62	0.27
36	경상북도	영주시	문수면	62	0.27
37	전라남도	무안군	무안읍	62	0.27
38	경상남도	창녕군	대합면	61	0.26
39	충청북도	옥천군	청성면	60	0.26
40	경상북도	안동시	도산면	59	0.26
41	전라남도	여수시	화양면	59	0.26
42	경상북도	구미시	선산읍	58	0.25
43	경상북도	구미시	고아읍	58	0.25
44	경상북도	의성군	다인면	58	0.25
45	전라남도	무안군	일로읍	58	0.25
46	전라남도	여수시	소라면	58	0.25
47	경상북도	의성군	의성읍	57	0.25
48	전라남도	고흥군	두원면	57	0.25
49	충청북도	옥천군	청산면	57	0.25
50	경상북도	예천군	풍양면	55	0.24

그림 3-87. 참깨 대농 분포도 및 핫스팟 분석결과 (읍면동)



3.3.29. 표고버섯

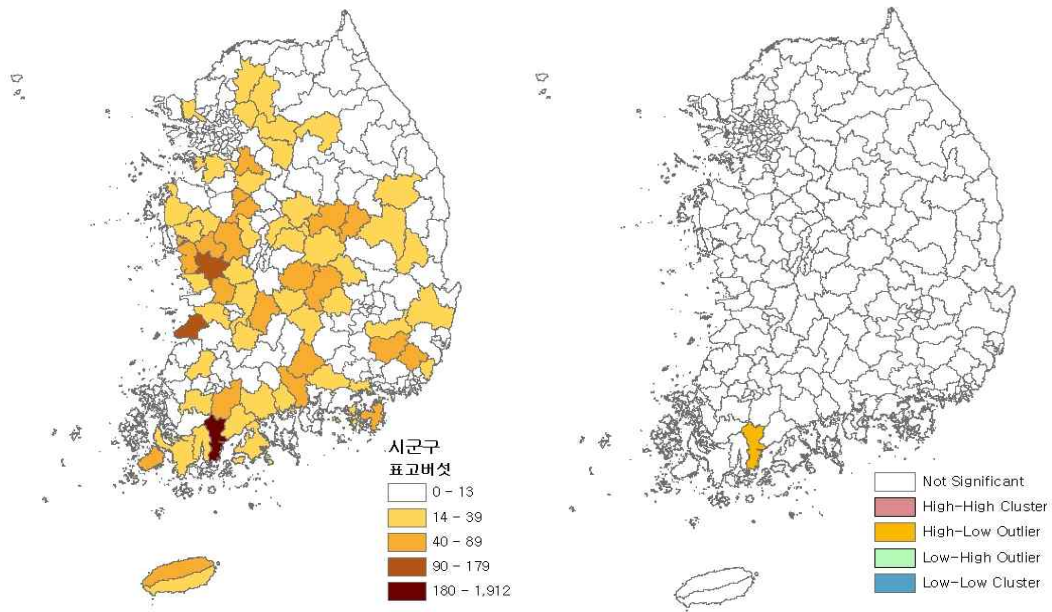
- 표고버섯은 재배면적은 작지만 비교적 지역 집중도는 높은 품목으로 상위 33개 지역이 전국 재배면적의 70.4%를 차지함
 - 특히 전남 장흥 지역이 전국의 25.3%인 563ha의 재배면적을 가지고 있으며, 다음으로 충남 부여가 128ha로 전국의 5.8%를 차지함.
 - 그 외에 충남 공주, 청양, 경남 거제, 충북 영동, 전남 진도, 제주도, 경북 김천, 예천, 문경, 청도 등의 순으로 많은 재배면적을 보임.

표 3-89. 표고버섯의 주요 주산지

면적 순위	지역	재배면적(ha)	LQ	전국 재배면적 대비 비중 (%)
1	전라남도 장흥군	563.0	25.64	25.30
2	충청남도 부여군	128.2	4.27	5.76
3	충청남도 공주시	59.0	2.45	2.65
4	충청남도 청양군	45.6	2.87	2.05
5	경상남도 거제시	44.3	9.97	1.99
6	충청북도 영동군	42.3	3.90	1.90
7	전라남도 진도군	41.3	3.03	1.86
8	제주특별자치도 제주시	40.0	0.98	1.80
9	경상북도 김천시	39.6	1.97	1.78
10	경상북도 예천군	38.5	1.64	1.73
11	경상북도 문경시	33.3	2.15	1.50
12	경상북도 청도군	32.3	2.67	1.45
13	충청남도 서천군	29.7	1.74	1.33
14	전라남도 광양시	29.2	2.46	1.31
15	경기도 용인시 처인구	28.8	3.22	1.29
16	충청남도 천안시 동남구	28.5	3.21	1.28
17	충청남도 보령시	27.5	1.64	1.24
18	제주특별자치도 서귀포시	26.5	0.77	1.19
19	경기도 양평군	23.9	2.32	1.07
20	경상남도 밀양시	23.5	1.11	1.05
21	충청북도 청주시 상당구	23.0	3.27	1.03
22	충청남도 논산시	22.1	0.89	0.99
23	전라북도 완주군	20.8	1.50	0.93
24	경기도 여주시	20.1	1.29	0.90
25	전라북도 진안군	18.9	2.17	0.85
26	전라북도 임실군	18.3	1.56	0.82
27	전라북도 김제시	17.4	0.39	0.78
28	충청남도 예산군	17.2	0.74	0.77
29	전라남도 화순군	17.0	1.37	0.76

30	충청북도 괴산군	16.8	1.11	0.76
31	경상북도 경주시	16.8	0.70	0.75
32	충청남도 천안시 서북구	16.5	2.21	0.74
33	충청북도 청주시 청원구	16.0	2.09	0.72

그림 3-88. 표고버섯 주산지 분포 및 핫스팟 분석결과



4. 요약

- 본 연구에서는 재배면적 100위 이내의 식용 농작물을 대상으로 재배면적의 지역 분포와 지역집중도 및 지역특화도를 분석하였음.
 - 지역집중도는 Herfindhal Index를 적용하였으며, 전체 재배면적의 약 70%를 설명하는 재배면적 상위 시군을 중심으로 주산지의 분포를 살펴봄.
 - 또한 공간중속성 지수를 이용한 핫스팟 분석을 통해 품목별로 주산지의 집적 현상을 분석함.

- 먼저 재배면적 기준 주산지 분석 결과 품목별로 주산지의 유형이 다르며 이러한 분석결과는 향후 차별화된 주산지 정책과 식품산업과의 연계 사업 추진을 위해 중요한 시사점을 줄 수 있을 것으로 생각됨.
 - 재배면적이 크고 전국적으로 재배되며 대표 주산지 역시 비교적 전국적으로 분포하고 있는 경우(예: 마늘, 시금치, 가을무, 대파, 풋고추 등)
 - 전국적으로 재배되지만 지역집중도 지수가 높고 뚜렷하게 형성된 주산지가 지역 집적을 이루는 경우(예: 감자, 고구마, 옥수수, 콩, 참깨 등)
 - 재배지역이 많지 않아 지역집중도가 높고 뚜렷한 주산지가 형성된 품목의 주산지(예: 겉보리, 맥주보리, 밀, 쌀보리, 더덕, 양파, 단감, 대추, 딸기, 밤, 오미자, 자두, 참외, 포도, 호두 등).
 - 전국적 주산지의 분포와 집적을 형성하지 않고 독립적인 주산지를 형성하고 있는 로컬주산지
 - 전국적으로 재배되고 있으며 지역집중도도 낮아 주산지가 뚜렷하지 않은 경우(예: 가을배추)

- 다음으로 본 연구에서는 4개 품목을 대상으로 읍면동 단위의 주산지 분석을 재배면적과 대규모 재배농가수를 기준으로 분석하였으며, 분석결과 기존 시군 단위 분석에서는 뚜렷하게 나타나지 않았던 주산지가 읍면 단위에서 정의될 수 있는 것으로 나타남.
 - 예를 들면 공간산포도가 높고 지역집중도가 낮은 가을배추의 경우 읍면동 분석을 실시 한 결과 주산지를 좀 더 명확하게 구분할 수 있었음.
 - 또한 대규모 재배농가 분포 분석 결과 재배면적 기준 주산지와 대규모 농가 분포 기준 주산지에 차이가 있을 수 있으며, 주산지 선정에 있어서 이러한 대

규모농가 분포의 차이를 고려할 필요가 있음. 예를 들면 대규모 농가 중심의 주산지는 원료조달의 안정성이라는 측면에서 식품산업과의 연계 사업에 유리한 여건을 가지고 있는 것으로 볼 수 있음.

- 본 연구는 품목별 주산지의 시각화와 공간분포 분석을 통한 주산지의 집적현상 분석을 시도하였다는 점에서 의의가 있으나, 다음과 같은 점에서 연구의 한계가 있으며 또한 향후 확장 연구의 필요성이 있음.
 - 재배면적 상위 품목만을 대상으로 분석을 한정하였고 읍면동 단위의 분석 역시 일부 품목에 국한되어 이루어짐. 따라서 향후 분석 대상 품목의 확대와 읍면동 단위의 분석 확대를 통해 분석의 해상도를 높이는 연구가 필요함.
 - 다음으로 품목 간 횡단면적 주산지 분석을 통해 유통이나 가공 등의 측면에서 유사성을 가진 품목에 대해 주산지 정책의 연계를 위한 시사점을 도출하기 위한 노력이 필요함.
 - 또한 지역내 농가 특성과 이러한 주산지의 형성 및 주산지 분포의 특성 분석을 통해 주산지 형성이 농가소득이나 판매 등에 미치는 영향 분석이 필요함.

제4장

억대 매출 농업경영체 분석

1. 억대 매출 농업경영체 분포

- 억대 매출 농업경영체 수는 총 32,318개로 일반 농가가 96.9%, 나머지 3.1%는 귀농 농업경영체(1,031개)로 구성되어 있음.
- 억대 매출 농업경영체 경영주의 연령별 분포를 살펴보면, ‘50-60대 미만’연령대가 44.4%로 가장 많은 비중을 차지함. 그 다음은 30.8%을 차지하는 ‘60-70대 미만’ 연령대임.
 - 이러한 결과는 매출액 규모별 경영주 연령분포에서 같게 나타나 모든 규모에서 ‘50-60대 미만’연령대 비중이 가장 크게 나타남.
 - 억대 매출 농업경영체 중 귀농 농업경영체만을 구분하여 경영주의 연령대를 살펴보면, 전체 연령분포와는 다르게 ‘50대 미만’ 연령대가 60.1%로 가장 크게 나타남.

4 본 연구에서의 귀농농가는 2009년 이후부터 농업에 종사한 농업경영체를 의미함.

그림 4-1. 매출액 1억 원 이상 농업경영체 귀농 비중

단위: 농가 수, %

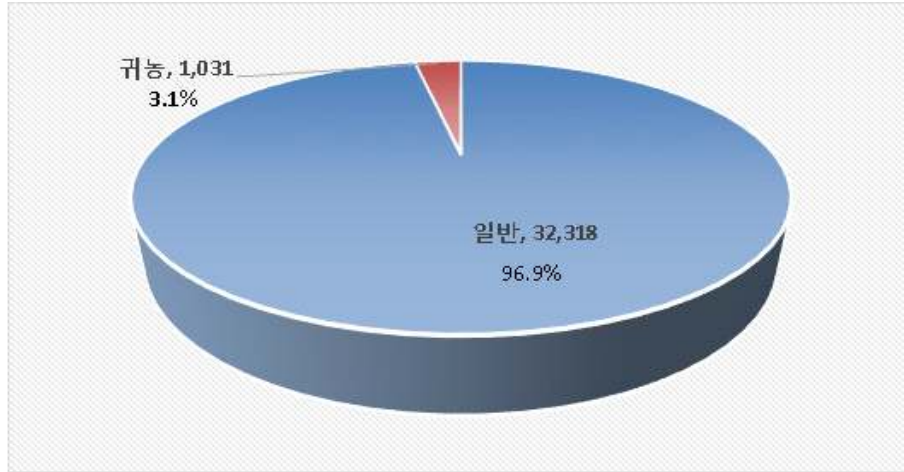


표 4-1. 매출액 1억 원 이상 농업경영체 경영주의 매출액 규모별 연령 분포

단위: 농가 수, %

구분		전체				
		50대 미만	50-60대 미만	60-70대 미만	70대 이상	합계
1~2억 원 미만	빈도	3,587	9,351	6,882	1,568	21,388
	비중	(16.8)	(43.7)	(32.2)	(7.3)	(100.0)
2~3억 원 미만	빈도	1,068	2,533	1,592	325	5,518
	비중	(19.4)	(45.9)	(28.9)	(5.9)	(100.0)
3~4억 원 미만	빈도	518	1,149	736	150	2,553
	비중	(20.3)	(45.0)	(28.8)	(5.9)	(100.0)
4~5억 원 미만	빈도	264	514	339	55	1,172
	비중	(22.5)	(43.9)	(28.9)	(4.7)	(100.0)
5~10억 원 미만	빈도	468	949	527	102	2,046
	비중	(22.9)	(46.4)	(25.8)	(5.0)	(100.0)
10-50억 원 미만	빈도	154	285	179	34	652
	비중	(23.6)	(43.7)	(27.5)	(5.2)	(100.0)
50-100억 원 미만	빈도	3	8	5	-	16
	비중	(18.8)	(50.0)	(31.3)	(0.0)	(100.0)
100억 이상	빈도	-	3	1	-	4
	비중	(0.0)	(75.0)	(25.0)	(0.0)	(100.0)
전체	빈도	6,062	14,792	10,261	2,234	33,349
	비중	(18.2)	(44.4)	(30.8)	(6.7)	(100.0)
구분		귀농				
		50대 미만	50-60대 미만	60-70대 미만	70대 이상	합계
1~2억 원 미만	빈도	368	212	62	7	649
	비중	(56.7)	(32.7)	(9.6)	(1.1)	(100.0)

2~3억 원 미만	빈도	106	60	16	2	184
	비중	(57.6)	(32.6)	(8.7)	(1.1)	(100.0)
3~4억 원 미만	빈도	48	30	5	-	83
	비중	(57.8)	(36.1)	(6.0)	(0.0)	(100.0)
4~5억 원 미만	빈도	21	10	1	-	32
	비중	(65.6)	(31.3)	(3.1)	(0.0)	(100.0)
5~10억 원 미만	빈도	36	18	3	-	57
	비중	(63.2)	(31.6)	(5.3)	(0.0)	(100.0)
10~50억 원 미만	빈도	17	6	2	-	25
	비중	(68.0)	(24.0)	(8.0)	(0.0)	(100.0)
50~100억 원 미만	빈도	-	1	-	-	1
	비중	(0.0)	(100.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
100억 이상	빈도	-	-	-	-	0
	비중	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
전체	빈도	620	335	70	6	1,031
	비중	(60.1)	(32.5)	(6.8)	(0.6)	(100.0)

2. 역대 매출 농업경영체 시도별 분포

○ 역대 농업경영체의 지역 분포를 살펴보면 다음과 같음,

- 전체 역대 농업경영체를 기준으로 가장 많은 경영체가 분포되어 있는 지역은 경남(15.4%)으로 나타남. 그 다음으로는 경기도(14.7%), 충남(13.6%), 전남(13.1%) 순임.

그림 4-2. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도 분포

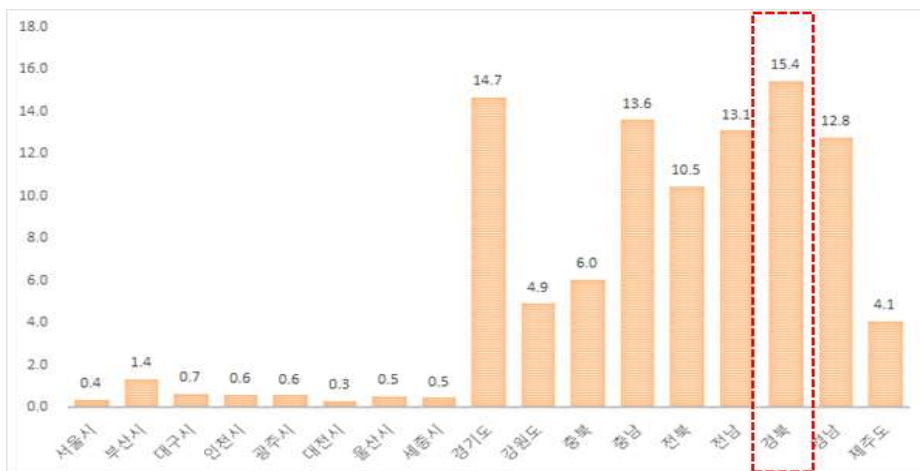
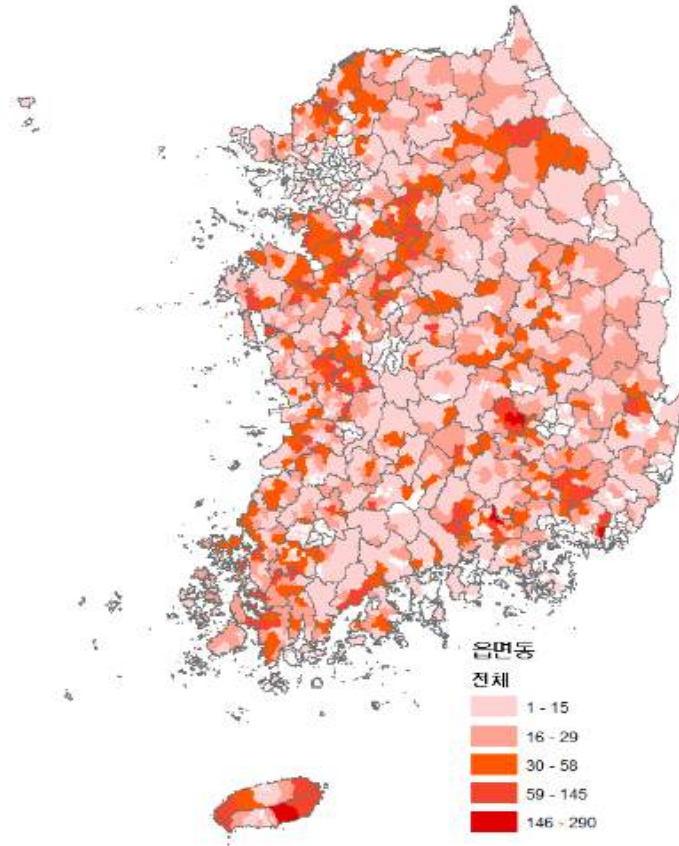
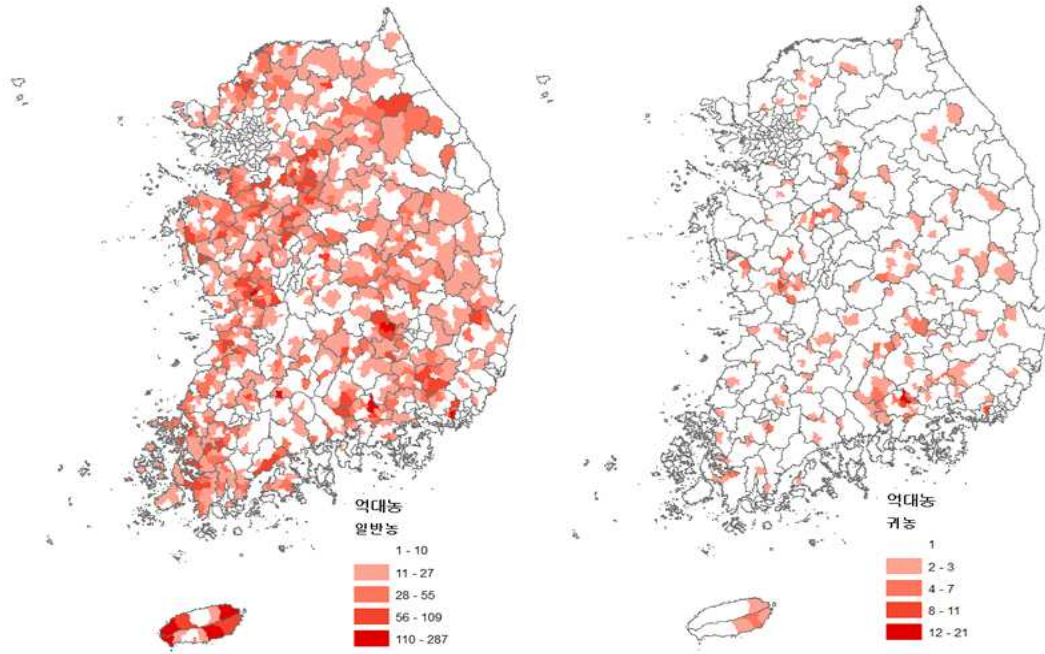


그림 4-3. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 분포



- 역대 귀농의 경우, 경남에 20.3%로 가장 많은 농업경영체가 분포되어 있는 것으로 나타났으며, 그 다음은 경북(16.9%), 경기도(14.8%), 충남(12.9%)이 차지함.
 - 역대 귀농의 경우 경남 진주, 충남 논산, 경북 상주, 경북 성주, 충청 부여 순으로 가장 많이 분포하고 있으며 상위 5개 시군이 전체의 19%정도를 차지하고 있음.
 - 귀농 경영체를 제외한 일반 농업경영체의 경우, 제주 서귀포시, 경남 진주, 경북 성주, 충남 논산, 경남 밀양, 경기 이천 순으로 많이 분포하는 것으로 나타났으나, 비교적 골고루 분포하고 있는 것으로 보임.

그림4-4. 매출액 1억 원 이상 일반/귀농 농업경영체의 분포



- 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도별 매출액 규모를 살펴보면 다음과 같음.
 - 서울시, 세종시, 경기도를 제외한 모든 지역에서는 ‘1-2억 원 미만’의 농업경영체 비중이 60% 이상으로 나타남.
 - 농업경영체의 수가 가장 많은 경북, 경기도, 충남, 전남 역시 ‘1-2억 원 미만’ 규모 농가의 비중이 가장 크게 나타남.
 - 경기도의 경우 ‘1-2억 원 미만’ 규모 외의 ‘2-3억 원 미만’, ‘3-4억 원 미만’ 규모의 경영체의 비중도 각각 21.6%, 13.1%로 나타남.

그림 4-5. 매출액 1억 원 이상 귀농 농업경영체의 시도 분포

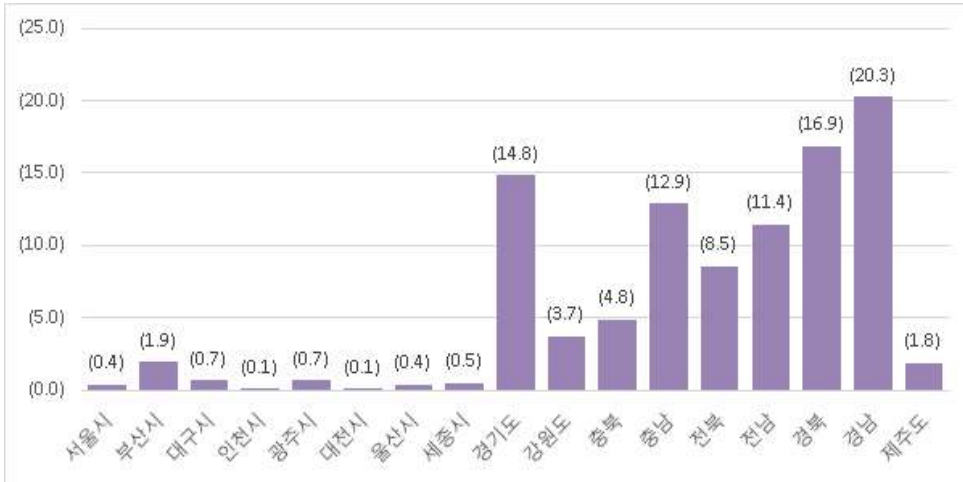


그림 4-6. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도별 매출액 규모 분포

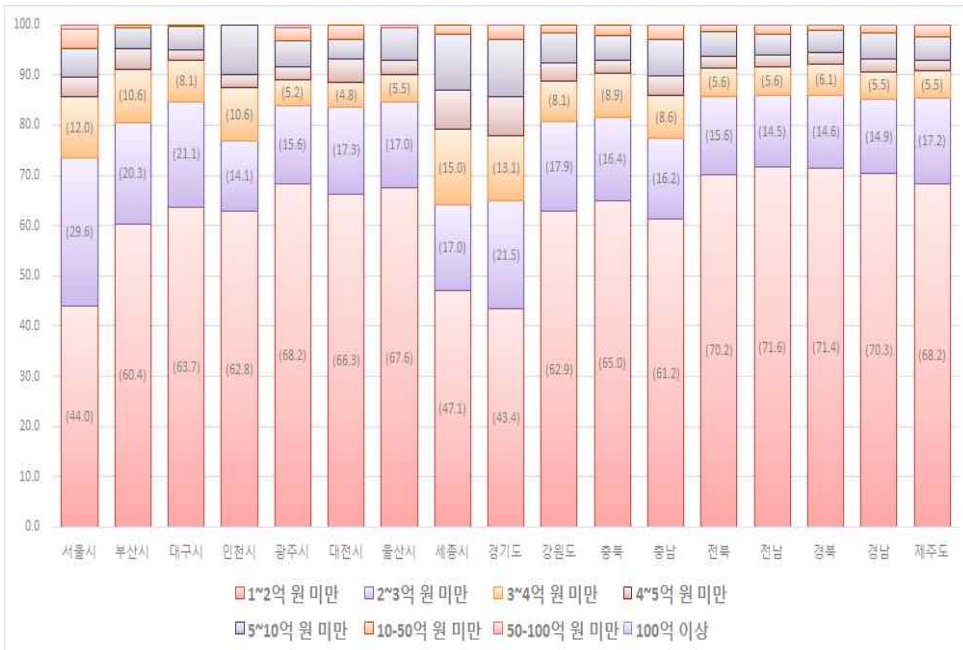


표 4-1. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도별 매출액 규모 분포

단위: 농가 수, 비중

구분	1~2억 원 미만		2~3억 원 미만		3~4억 원 미만		4~5억 원 미만		5~10억 원 미만		10~50억 원 미만		50~100억 원 미만		100억 이상		전체	
	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)
서울시	55	(44.0)	37	(29.6)	15	(12.0)	5	(4.0)	7	(5.6)	5	(4.0)	1	(0.8)	-	(0.0)	125	(100.0)
부산시	275	(60.4)	92	(20.2)	48	(10.5)	18	(4.0)	19	(4.2)	3	(0.7)	-	(0.0)	-	(0.0)	455	(100.0)
대구시	142	(63.4)	47	(21.0)	19	(8.5)	5	(2.2)	10	(4.5)	1	(0.4)	-	(0.0)	-	(0.0)	224	(100.0)
인천시	126	(62.7)	28	(13.9)	21	(10.4)	5	(2.5)	21	(10.4)	-	(0.0)	-	(0.0)	-	(0.0)	201	(100.0)
광주시	132	(68.4)	30	(15.5)	10	(5.2)	5	(2.6)	10	(5.2)	5	(2.6)	1	(0.5)	-	(0.0)	193	(100.0)
대전시	69	(66.3)	18	(17.3)	5	(4.8)	5	(4.8)	4	(3.8)	3	(2.9)	-	(0.0)	-	(0.0)	104	(100.0)
울산시	123	(67.6)	31	(17.0)	10	(5.5)	5	(2.7)	12	(6.6)	-	(0.0)	1	(0.5)	-	(0.0)	182	(100.0)
세종시	72	(47.1)	26	(17.0)	23	(15.0)	12	(7.8)	17	(11.1)	3	(2.0)	-	(0.0)	-	(0.0)	153	(100.0)
경기도	2,129	(43.4)	1,059	(21.6)	642	(13.1)	369	(7.5)	565	(11.5)	144	(2.9)	2	(0.0)	-	(0.0)	4,910	(100.0)
강원도	1,036	(62.9)	296	(18.0)	132	(8.0)	56	(3.4)	100	(6.1)	26	(1.6)	-	(0.0)	-	(0.0)	1,646	(100.0)
충북	1,308	(65.0)	330	(16.4)	179	(8.9)	51	(2.5)	98	(4.9)	45	(2.2)	-	(0.0)	-	(0.0)	2,011	(100.0)
충남	2,769	(61.2)	736	(16.3)	388	(8.6)	178	(3.9)	324	(7.2)	127	(2.8)	4	(0.1)	1	(0.0)	4,527	(100.0)
전북	2,440	(70.1)	539	(15.5)	196	(5.6)	84	(2.4)	176	(5.1)	47	(1.3)	1	(0.0)	-	(0.0)	3,483	(100.0)
전남	3,128	(71.4)	632	(14.4)	245	(5.6)	110	(2.5)	183	(4.2)	81	(1.8)	1	(0.0)	-	(0.0)	4,380	(100.0)
경북	3,670	(71.3)	751	(14.6)	312	(6.1)	128	(2.5)	221	(4.3)	59	(1.1)	2	(0.0)	2	(0.0)	5,145	(100.0)
경남	2,989	(70.2)	634	(14.9)	233	(5.5)	110	(2.6)	215	(5.1)	71	(1.7)	2	(0.0)	1	(0.0)	4,255	(100.0)
제주도	925	(68.3)	232	(17.1)	75	(5.5)	26	(1.9)	64	(4.7)	32	(2.4)	1	(0.1)	-	(0.0)	1,355	(100.0)
전체	21,388	(64.1)	5,518	(16.5)	2,553	(7.7)	1,172	(3.5)	2,046	(6.1)	652	(2.0)	16	(0.0)	4	(0.0)	33,349	(100.0)

3. 역대 매출 농업경영체의 매출액 규모 분포

- 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 매출액 규모별 시도 분포를 살펴보면 다음과 같음.
 - ‘1-2억 원 미만’규모의 경우 경북지역에 17.2%로 가장 많이 분포하고 있으며, 그 다음은 전남(14.6%), 경남(14%), 충남(13%)의 순서임.
 - ‘2-3억, 3-4억, 4-5억, 5-10억, 10-50억 원 미만’ 규모의 농업경영체는 모두 경기도 지역에 가장 많이 분포되어 있음.
 - ‘50-100억 원 미만’규모 농업경영체는 충남(25%), ‘100억원 이상’ 규모 농가는 경북(50%)에 가장 많이 분포되어 있음.

- 역대 매출 농업경영체의 시도별 작물 매출액 분포 살펴보면 다음과 같음.
 - 우리나라 역대 매출 농업경영체의 매출액 중 가장 큰 비중을 차지하는 것은 축산(47.3%)으로 분석됨. 그 다음은 채소(22.6%), 식량작물(12.3%)임.
 - 부산, 대구, 대전, 경남을 제외한 모든 지역에서 축산 부분이 차지하는 비중이 가장 큰 것으로 나타남.
 - 부산, 대구, 그리고 경남의 경우, 채소매출액이 가장 큰 것으로 나타났으며, 대전의 경우 특용/약용작물 매출액 비중이 36.6%로 가장 크게 나타남.

표 4-2. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 매출액 규모별 시도 분포

단위: 농가 수, 비중

구분	1~2억 원 미만		2~3억 원 미만		3~4억 원 미만		4~5억 원 미만		5~10억 원 미만		10~50억 원 미만		50~100억 원 미만		100억 이상		전체	
	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)	농가수	(%)
서울시	55	(0.3)	37	(0.7)	15	(0.6)	5	(0.4)	7	(0.3)	5	(0.8)	1	(6.3)	-	(0.0)	125	(0.4)
부산시	275	(1.3)	92	(1.7)	48	(1.9)	18	(1.5)	19	(0.9)	3	(0.5)	-	(0.0)	-	(0.0)	455	(1.4)
대구시	142	(0.7)	47	(0.9)	19	(0.7)	5	(0.4)	10	(0.5)	1	(0.2)	-	(0.0)	-	(0.0)	224	(0.7)
인천시	126	(0.6)	28	(0.5)	21	(0.8)	5	(0.4)	21	(1.0)	-	(0.0)	-	(0.0)	-	(0.0)	201	(0.6)
광주시	132	(0.6)	30	(0.5)	10	(0.4)	5	(0.4)	10	(0.5)	5	(0.8)	1	(6.3)	-	(0.0)	193	(0.6)
대전시	69	(0.3)	18	(0.3)	5	(0.2)	5	(0.4)	4	(0.2)	3	(0.5)	-	(0.0)	-	(0.0)	104	(0.3)
울산시	123	(0.6)	31	(0.6)	10	(0.4)	5	(0.4)	12	(0.6)	-	(0.0)	1	(6.3)	-	(0.0)	182	(0.5)
세종시	72	(0.3)	26	(0.5)	23	(0.9)	12	(1.0)	17	(0.8)	3	(0.5)	-	(0.0)	-	(0.0)	153	(0.5)
경기도	2,129	(10.0)	1,059	(19.2)	642	(25.1)	369	(31.5)	565	(27.6)	144	(22.1)	2	(12.5)	-	(0.0)	4,910	(14.7)
강원도	1,036	(4.8)	296	(5.4)	132	(5.2)	56	(4.8)	100	(4.9)	26	(4.0)	-	(0.0)	-	(0.0)	1,646	(4.9)
충북	1,308	(6.1)	330	(6.0)	179	(7.0)	51	(4.4)	98	(4.8)	45	(6.9)	-	(0.0)	-	(0.0)	2,011	(6.0)
충남	2,769	(12.9)	736	(13.3)	388	(15.2)	178	(15.2)	324	(15.8)	127	(19.5)	4	(25.0)	1	(25.0)	4,527	(13.6)
전북	2,440	(11.4)	539	(9.8)	196	(7.7)	84	(7.2)	176	(8.6)	47	(7.2)	1	(6.3)	-	(0.0)	3,483	(10.4)
전남	3,128	(14.6)	632	(11.5)	245	(9.6)	110	(9.4)	183	(8.9)	81	(12.4)	1	(6.3)	-	(0.0)	4,380	(13.1)
경북	3,670	(17.2)	751	(13.6)	312	(12.2)	128	(10.9)	221	(10.8)	59	(9.0)	2	(12.5)	2	(50.0)	5,145	(15.4)
경남	2,989	(14.0)	634	(11.5)	233	(9.1)	110	(9.4)	215	(10.5)	71	(10.9)	2	(12.5)	1	(25.0)	4,255	(12.8)
제주도	925	(4.3)	232	(4.2)	75	(2.9)	26	(2.2)	64	(3.1)	32	(4.9)	1	(6.3)	-	(0.0)	1,355	(4.1)
전체	21,388	(100.0)	5,518	(100.0)	2,553	(100.0)	1,172	(100.0)	2,046	(100.0)	652	(100.0)	16	(100.0)	4	(100.0)	33,349	(100.0)

표 4-3. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 시도별 작물 매출액

단위: 억 원, 비중

구분	식량작물		채소		과수		특용/약용작물		축산		기타		총 매출액	
	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)
서울시	1.6	(0.4)	111.3	(26.5)	23.4	(5.6)	36.9	(8.8)	150.0	(35.7)	96.3	(22.9)	419.5	(100.0)
부산시	29.2	(2.9)	730.1	(73.7)	5.7	(0.6)	15.0	(1.5)	65.7	(6.6)	145.4	(14.7)	991.1	(100.0)
대구시	19.1	(4.2)	201.2	(44.4)	16.0	(3.5)	43.9	(9.7)	136.1	(30.0)	36.8	(8.1)	453.1	(100.0)
인천시	69.8	(15.3)	43.2	(9.5)	8.4	(1.8)	5.9	(1.3)	302.3	(66.2)	27.0	(5.9)	456.6	(100.0)
광주시	60.8	(11.8)	153.1	(29.8)	9.7	(1.9)	4.0	(0.8)	159.7	(31.1)	126.4	(24.6)	513.7	(100.0)
대전시	3.6	(1.5)	77.2	(32.8)	10.6	(4.5)	86.1	(36.6)	41.5	(17.7)	16.3	(6.9)	235.2	(100.0)
울산시	9.6	(2.2)	89.6	(21.0)	52.1	(12.2)	12.1	(2.8)	238.2	(55.9)	24.5	(5.7)	426.1	(100.0)
세종시	19.6	(4.6)	16.2	(3.8)	11.5	(2.7)	22.2	(5.2)	349.1	(81.4)	10.0	(2.3)	428.6	(100.0)
경기도	627.7	(4.2)	2,451.4	(16.5)	451.6	(3.0)	928.9	(6.3)	9,137.4	(61.6)	1,227.0	(8.3)	14,824.0	(100.0)
강원도	376.9	(10.1)	1,178.6	(31.5)	35.0	(0.9)	605.9	(16.2)	1,440.7	(38.5)	108.3	(2.9)	3,745.4	(100.0)
충북	351.8	(7.7)	863.2	(18.8)	415.3	(9.1)	603.0	(13.1)	2,173.4	(47.4)	179.4	(3.9)	4,586.2	(100.0)
충남	1,679.1	(14.3)	1,858.9	(15.8)	501.4	(4.3)	813.5	(6.9)	6,734.6	(57.4)	154.7	(1.3)	11,742.2	(100.0)
전북	2,451.4	(33.2)	1,052.5	(14.3)	442.8	(6.0)	422.1	(5.7)	2,846.8	(38.6)	161.5	(2.2)	7,377.2	(100.0)
전남	2,474.1	(26.5)	2,044.6	(21.9)	512.8	(5.5)	411.7	(4.4)	3,694.7	(39.6)	196.4	(2.1)	9,334.4	(100.0)
경북	822.5	(7.6)	2,370.1	(21.8)	1,401.6	(12.9)	1,017.1	(9.3)	5,170.2	(47.5)	111.3	(1.0)	10,892.7	(100.0)
경남	545.1	(5.9)	4,043.7	(43.6)	606.5	(6.5)	270.9	(2.9)	3,491.5	(37.7)	312.0	(3.4)	9,269.6	(100.0)
제주도	134.6	(4.5)	508.6	(16.9)	1,181.9	(39.3)	22.8	(0.8)	1,105.6	(36.8)	51.8	(1.7)	3,005.4	(100.0)
전체	9,676.4	(12.3)	17,793.6	(22.6)	5,686.3	(7.2)	5,322.2	(6.8)	37,237.5	(47.3)	2,985.0	(3.8)	78,701.1	(100.0)

4. 역대 매출 농업경영체의 작물 분포

- 역대 매출 농업경영체의 작물별 매출액의 시도 분포를 살펴보면 다음과 같음.
 - 전체 농업경영체의 매출액 중 가장 많은 비중을 차지하는 지역은 경기도 (18.8%)이며, 충남(14.9%), 경북(13.8%)이 그 다음을 차지함.
 - 이는 시도별 농가 수 비중(경남(15.4%), 경기도(14.7%), 충남(13.6%), 전남 (13.1%))과는 차이가 있는 결과임.
 - 이와 같은 결과는 전체 축산 매출액 중 경기도와 충남 지역이 차지하는 비중이 각각 24.5%, 18.1%로 크기 때문임.
 - 역대 축산농가는 수도권 주변에 많이 분포하고 있으며, 경기도 이천, 화성, 포천, 파주, 충남 아산의 순서임.

- 식량작물의 경우, 전남과 전북의 비중이 각각 25.6%, 25.3%로 상위권을 차지함.
 - 식량작물의 매출액은 전북 김제, 전북 정읍, 전북 부안, 전남 해남, 충남 서산 순으로 분포하고 있으며 대부분 전라도에 분포하고 있음.

- 채소의 경우, 경남이 22.7%로 가장 높은 비중을 차지하는 것으로 나타났으며, 과수와 특용/약용작물의 경우, 전체 작물별 매출액 중 경북 지역 농업경영체가 차지하는 비중이 각각 24.6%, 19.1%로 가장 크게 나타남.
 - 채소작물은 경남 진주, 경남 밀양, 경북 성주, 충남 논산, 부산광역시 강서구가 상위 5개 시군구를 차지하고 있음.
 - 서귀포, 제주, 경북 상주, 의성, 전남 나주 등에서 가장 많은 과수농가 매출이 분포해 있음.

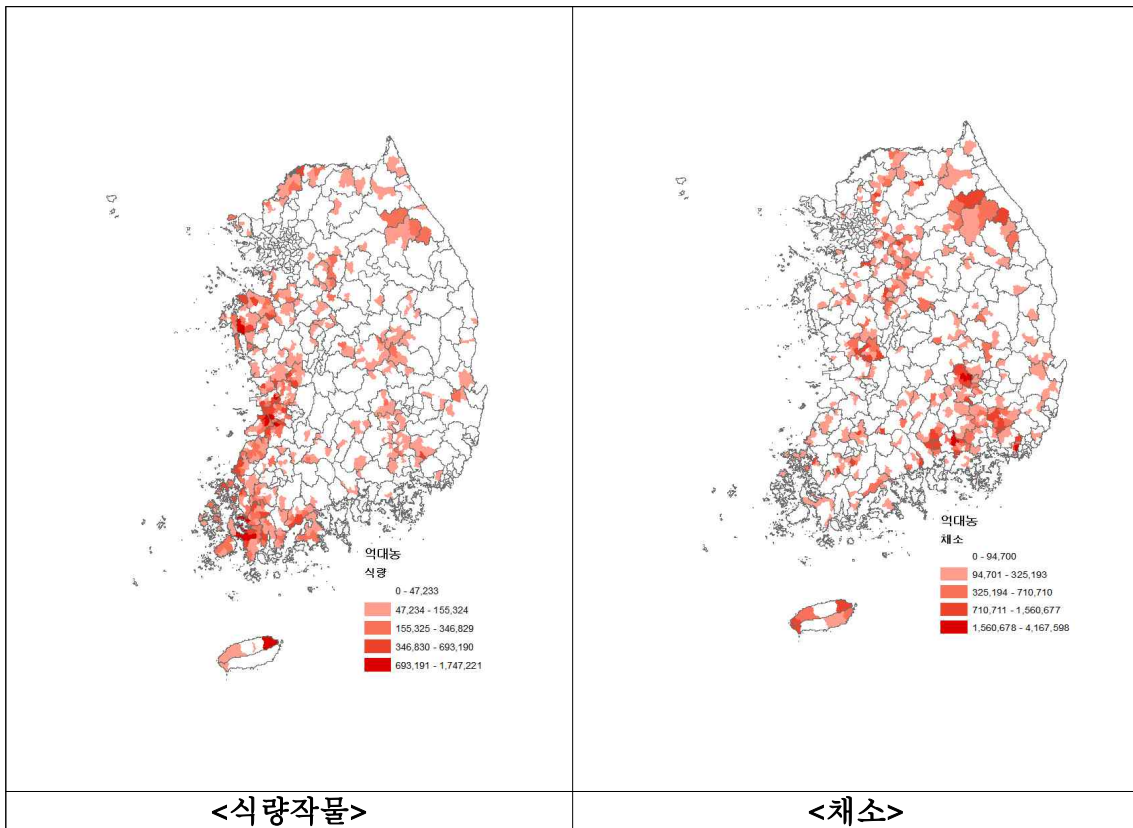
표 4-4. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 작물별 시도 매출액

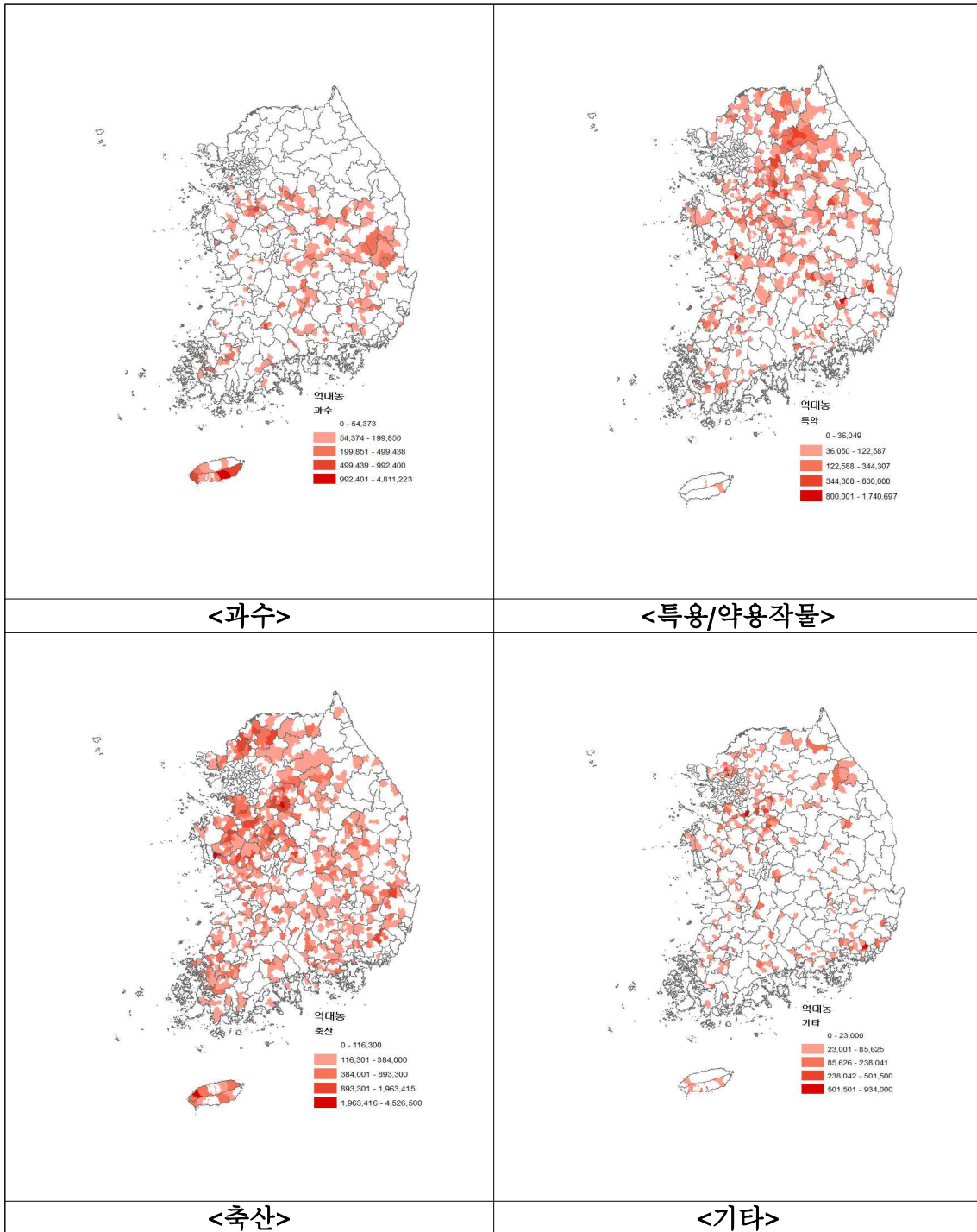
단위: 억 원, 비중

지역	식량작물		채소		과수		특용/약용작물		축산		기타		총 매출액	
	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)
서울시	1.6	(0.0)	111.3	(0.6)	23.4	(0.4)	36.9	(0.7)	150.0	(0.4)	96.3	(3.2)	419.5	(0.5)
부산시	29.2	(0.3)	730.1	(4.1)	5.7	(0.1)	15.0	(0.3)	65.7	(0.2)	145.4	(4.9)	991.1	(1.3)
대구시	19.1	(0.2)	201.2	(1.1)	16.0	(0.3)	43.9	(0.8)	136.1	(0.4)	36.8	(1.2)	453.1	(0.6)
인천시	69.8	(0.7)	43.2	(0.2)	8.4	(0.1)	5.9	(0.1)	302.3	(0.8)	27.0	(0.9)	456.6	(0.6)
광주시	60.8	(0.6)	153.1	(0.9)	9.7	(0.2)	4.0	(0.1)	159.7	(0.4)	126.4	(4.2)	513.7	(0.7)
대전시	3.6	(0.0)	77.2	(0.4)	10.6	(0.2)	86.1	(1.6)	41.5	(0.1)	16.3	(0.5)	235.2	(0.3)
울산시	9.6	(0.1)	89.6	(0.5)	52.1	(0.9)	12.1	(0.2)	238.2	(0.6)	24.5	(0.8)	426.1	(0.5)
세종시	19.6	(0.2)	16.2	(0.1)	11.5	(0.2)	22.2	(0.4)	349.1	(0.9)	10.0	(0.3)	428.6	(0.5)
경기도	627.7	(6.5)	2,451.4	(13.8)	451.6	(7.9)	928.9	(17.5)	9,137.4	(24.5)	1,227.0	(41.1)	14,824.0	(18.8)
강원도	376.9	(3.9)	1,178.6	(6.6)	35.0	(0.6)	605.9	(11.4)	1,440.7	(3.9)	108.3	(3.6)	3,745.4	(4.8)
충북	351.8	(3.6)	863.2	(4.9)	415.3	(7.3)	603.0	(11.3)	2,173.4	(5.8)	179.4	(6.0)	4,586.2	(5.8)
충남	1,679.1	(17.4)	1,858.9	(10.4)	501.4	(8.8)	813.5	(15.3)	6,734.6	(18.1)	154.7	(5.2)	11,742.2	(14.9)
전북	2,451.4	(25.3)	1,052.5	(5.9)	442.8	(7.8)	422.1	(7.9)	2,846.8	(7.6)	161.5	(5.4)	7,377.2	(9.4)
전남	2,474.1	(25.6)	2,044.6	(11.5)	512.8	(9.0)	411.7	(7.7)	3,694.7	(9.9)	196.4	(6.6)	9,334.4	(11.9)
경북	822.5	(8.5)	2,370.1	(13.3)	1,401.6	(24.6)	1,017.1	(19.1)	5,170.2	(13.9)	111.3	(3.7)	10,892.7	(13.8)
경남	545.1	(5.6)	4,043.7	(22.7)	606.5	(10.7)	270.9	(5.1)	3,491.5	(9.4)	312.0	(10.5)	9,269.6	(11.8)
제주도	134.6	(1.4)	508.6	(2.9)	1,181.9	(20.8)	22.8	(0.4)	1,105.6	(3.0)	51.8	(1.7)	3,005.4	(3.8)
전체	9,676.4	(100.0)	17,793.6	(100.0)	5,686.3	(100.0)	5,322.2	(100.0)	37,237.5	(100.0)	2,985.0	(100.0)	78,701.1	(100.0)

- 특용/약용작물은 강원도와 경기도에 다수 분포하고 있지만 비교적 전국에 골고루 분포하고 있으며, 상위 5개 시군으로 강원도 홍천, 경북 청도, 경기도 여주, 이천, 그리고 충남 부여 등이 있음.
- 기타작물 매출액 대부분은 경기도 지역(경기도 고양, 용인, 이천)에 분포되어 있으며, 그 외 경남 김해, 그리고 광주광역시가 상위 5개 시군구로 꼽힘.

그림 4-7. 작물별 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 분포





○ 역대 매출 농업경영체의 매출액 규모별 작물 매출액 분포를 살펴보면 다음과 같음.

- '1-2억 원 미만' 농업경영체의 총 매출액 중 가장 많은 비중을 차지하는 부분은 채소(34.1%)이며, 그 다음은 식량작물(23.4%), 축산(20.5%) 순으로 나타남.

- 전체 매출액 '2억 원 이상' 농업경영체의 매출액 중 가장 큰 부분을 차지하는 것은 축산임.
 - 매출액 규모가 커질수록 채소의 비중은 줄어들고 축산의 비중은 커지는 경향이 나타남.
- 역대 매출 농업경영체의 작물별 매출액 규모 분포를 살펴보면 다음과 같음.
- 식량작물, 채소, 과수의 경우, '1-2억 원 미만' 규모의 농업경영체가 전체 작물별 매출액을 차지하는 비중이 50%이상임.
 - 특용 약용작물의 경우 '1-2억 원 미만' 농업경영체의 비중이 25.6%로 가장 크게 나타났지만 '5-10억 원 미만' 농업경영체의 비중도 22.2%로 다소 많은 비중을 차지하고 있음.
 - 축산의 경우, 매출액 규모가 '5-10억 원 미만', '10-50억 원 미만'인 농업경영체의 비중이 각각 24.8%, 22.2%로 나타남.
 - 이는 식량작물, 채소, 과수와 다르게 축산부분에 역대 농업경영체 중에서도 대 규모에 속하는 농가들의 비중이 크기 때문인 것으로 판단됨.

표 4-6. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 규모별 작물 매출액

단위: 억 원, 비중

구분	식량작물		채소		과수		특용/약용작물		축산		기타		총 매출액	
	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)
1~2억 원 미만	6,678.1	(23.4)	9,713.8	(34.1)	3,870.3	(13.6)	1,361.1	(4.8)	5,826.7	(20.5)	1,032.1	(3.6)	28,482.2	(100.0)
2~3억 원 미만	1,738.1	(13.9)	3,407.9	(27.3)	1,048.3	(8.4)	893.4	(7.1)	4,754.1	(38.0)	661.6	(5.3)	12,503.3	(100.0)
3~4억 원 미만	563.0	(6.8)	1,710.5	(20.7)	349.0	(4.2)	631.4	(7.6)	4,601.2	(55.7)	408.1	(4.9)	8,263.2	(100.0)
4~5억 원 미만	251.8	(5.1)	785.2	(15.8)	117.5	(2.4)	311.6	(6.3)	3,284.5	(66.1)	218.3	(4.4)	4,968.7	(100.0)
5~10억 원 미만	363.4	(2.8)	1,573.2	(12.2)	176.5	(1.4)	1,182.8	(9.2)	9,245.5	(71.6)	376.1	(2.9)	12,917.4	(100.0)
10~50억 원 미만	81.0	(0.8)	567.9	(5.7)	122.1	(1.2)	698.8	(7.0)	8,254.5	(82.9)	233.9	(2.3)	9,958.3	(100.0)
50~100억 원 미만	1.1	(0.1)	35.2	(3.5)	1.5	(0.2)	130.0	(13.1)	772.0	(77.6)	55.0	(5.5)	994.8	(100.0)
100억 이상	-	(0.0)	-	(0.0)	1.2	(0.2)	113.1	(18.4)	499.0	(81.4)	-	(0.0)	613.3	(100.0)
전체	9,676.4	(12.3)	17,793.6	(22.6)	5,686.3	(7.2)	5,322.2	(6.8)	37,237.5	(47.3)	2,985.0	(3.8)	78,701.1	(100.0)

표 4-7. 매출액 1억 원 이상 농업경영체의 작물별 매출액 규모 분포

단위: 억 원, 비중

구 분	식량작물		채소		과수		특용/약용작물		축산		기타		총 매출액	
	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)	합계	(%)
1~2억 원 미만	6,678.1	(69.0)	9,713.8	(54.6)	3,870.3	(68.1)	1,361.1	(25.6)	5,826.7	(15.6)	1,032.1	(34.6)	28,482.2	(36.2)
2~3억 원 미만	1,738.1	(18.0)	3,407.9	(19.2)	1,048.3	(18.4)	893.4	(16.8)	4,754.1	(12.8)	661.6	(22.2)	12,503.3	(15.9)
3~4억 원 미만	563.0	(5.8)	1,710.5	(9.6)	349.0	(6.1)	631.4	(11.9)	4,601.2	(12.4)	408.1	(13.7)	8,263.2	(10.5)
4~5억 원 미만	251.8	(2.6)	785.2	(4.4)	117.5	(2.1)	311.6	(5.9)	3,284.5	(8.8)	218.3	(7.3)	4,968.7	(6.3)
5~10억 원 미만	363.4	(3.8)	1,573.2	(8.8)	176.5	(3.1)	1,182.8	(22.2)	9,245.5	(24.8)	376.1	(12.6)	12,917.4	(16.4)
10~50억 원 미만	81.0	(0.8)	567.9	(3.2)	122.1	(2.1)	698.8	(13.1)	8,254.5	(22.2)	233.9	(7.8)	9,958.3	(12.7)
50~100억 원 미만	1.1	(0.0)	35.2	(0.2)	1.5	(0.0)	130.0	(2.4)	772.0	(2.1)	55.0	(1.8)	994.8	(1.3)
100억 이상	-	(0.0)	-	(0.0)	1.2	(0.0)	113.1	(2.1)	499.0	(1.3)	-	(0.0)	613.3	(0.8)
전체	9,676.4	(100.0)	17,793.6	(100.0)	5,686.3	(100.0)	5,322.2	(100.0)	37,237.5	(100.0)	2,985.0	(100.0)	78,701.1	(100.0)

- 매출액 기준 상위 품목으로는 벼, 돼지류, 한우, 젓소, 산란계, 사과 등이 있으며, 상위 30대 품목의 총 매출액에서 역대 농업경영체의 매출액이 차지하는 비중은 23%로 나타남.

표 4-8. 매출액 기준 30개 품목별 역대 농업경영체 매출액 비중

단위: 억 원, 비중

품목		전체농가 매출액	전체 매출액 중 품목별 매출액 비중 (A/B)*100	역대농 매출액	역대 농업경영체 매출액 비중 (C/A)*100	
(A)	1	벼	74,250.1	21.7	7,842.30	10.6
	2	돼지류	35,874.0	10.5	10,689.90	29.8
	3	한우	29,384.6	8.6	8,684.40	29.6
	4	젓소	13,168.7	3.8	9,643.90	73.2
	5	산란계(닭)	11,027.1	3.2	2,816.80	25.5
	6	사과	10,240.7	3.0	1,478.10	14.4
	7	육용계(닭)	7,862.2	2.3	2,526.30	32.1
	8	포도	5,949.7	1.7	401.4	6.7
	9	마늘	5,937.2	1.7	355.1	6.0
	10	딸기	5,716.7	1.7	1,803.10	31.5
	11	감귤	5,471.2	1.6	614.1	11.2
	12	배	5,175.0	1.5	1,051.50	20.3
	13	토마토	4,981.8	1.5	1,815.50	36.4
	14	양파	4,909.0	1.4	476.6	9.7
	15	복숭아	4,723.6	1.4	440.9	9.3
	16	콩	4,615.1	1.3	242.2	5.2
	17	수박	4,381.5	1.3	976.1	22.3
	18	참외	3,773.6	1.1	1,040.20	27.6
	19	인삼	3,586.2	1.0	2,074.30	57.8
	20	파프리카	3,381.4	1.0	1,188.60	35.2
	21	풋고추	3,162.5	0.9	825.9	26.1
	22	오이	3,110.1	0.9	992.2	31.9
	23	건고추	2,890.6	0.8	125.1	4.3
	24	고구마	2,654.6	0.8	539.6	20.3
	25	감자	2,491.3	0.7	476.3	19.1
	26	방울토마토	2,193.5	0.6	1,099.00	50.1
	27	단감	2,088.4	0.6	270.5	13.0
	28	호박	2,057.6	0.6	526.5	25.6
	29	오리	1,980.8	0.6	245.2	12.4
	30	쌀보리	1,894.5	0.6	718.4	37.9
	상위 30개 품목 매출액	268,933.3	78.6	22,417.40	23.0	
(B)	전체 농산물 매출액	342357.7				

- 축산물(돼지류, 한우, 젓소, 산란계, 산란계)이 농산물 전체 매출액에서 차지하는 비중은 28.4%로 나타남.
- 작물별 총 매출액 중 역대 농업경영체의 매출액이 차지하는 비중이 30% 이상인 품목은 젓소(73.2%), 딸기(31.5%), 토마토(36.4%), 오이(31.9%), 방울토마토(50.1%), 쌀보리(37.9%)임.

제 5 장

농업 인력구조 실태 분석

1. 연구 필요성 및 목적

1.1. 연구 필요성

- 농업인구의 감소와 고령화가 진행되면서 우리나라 농업은 고령 부부 중심의 노동투입의 특징을 보이고 있음. 농업인 자녀들은 도시로 취업하면서 가족농의 원활한 세대적 승계는 어려워지고 있으며, 젊은 층의 농업 유입도 미미하여 농업인력은 더욱 고령화되고 있음. 이러한 상황은 농업경영의 축소 및 경영 존속의 문제로 직결되어, 농업전체의 미래를 불투명하게 하고 있음.
 - 농업경영의 연속성과 지속가능한 농업성장을 위한 기본조건으로 개별농가의 측면에서 뿐만 아니라 정책적인 측면에서도 후계농업인력을 확보하는 것은 중요한 과제임.
- 농업노동력이 절대적으로 부족한 농업현실에서 그나마 희망이 있다면, 귀농·귀촌을 하는 사람들이 매년 꾸준히 늘어나고 있고, 농촌 다문화가정의 여성결혼이민자와 그 자녀들을 중심으로 농촌에 젊은 인구가 점차 유입되고 있다는 것임. 또한 정부의 ‘후계농업경영인 육성사업’, ‘2030 젊은 세대 농지지원사업’ 등과 같은 신규농업인 확보를 위한 정책지원사업과 최근의 도시 청년 취업난 등으로 신규농업인 양상에도 변화가 있을 것으로 예상되고 있음.

- 젊은 농업인력 유입의 저조로 후계농업인 확보가 어려운 농업현실에서 귀농인구와 젊은 여성결혼이민자는 농업인력의 새로운 대안이며, 그 자녀들은 잠재적 영농승계자로 미래의 농업인력 후계세대가 될 수 있음.
 - 최근 청년 취업난 해결의 대안으로 신규창업농이 관심을 받고 있는 상황에서, 실제로 신규창업농이 얼마나 증가하였는지는 최근 통계자료를 이용하여 검증할 필요가 있음.
- 농업인력 문제와 관련해서는 후계농업인력의 절대적 부족, 농번기 집중 투입 노동력 확보 곤란, 특정 농작업에 필요한 숙련 농작업 인력 부족 등 다양한 문제가 제기되고 있음. 즉, 농업인력의 문제는 크게 농업인력의 수급문제와 양질의 농업노동력 확보 문제로 요약될 수 있음.
 - 최근 농업에서 다문화가정, 외국인 농업노동자, 귀농인구 증가 현상은 농업인력 육성 정책에 대한 새로운 차원의 정책적 대응을 요구하고 있음. 따라서 농업인력 구성이 다양화되고 있는 현상을 통계적으로 면밀히 분석하여, 신규농업인을 전문농업인으로 육성하기 위한 다양한 지원사업 수립의 기초자료로 활용해야 할 것임.
 - 지금까지의 농업인력 관련 선행연구는 최근 농업에 새롭게 유입되고 있는 농가 여성결혼이민자, 외국인 고용노동자, 그리고 귀농인구 변화 추이를 반영하지 않아 향후 농업인력구조 변화에 대한 정확한 전망을 하는데 한계가 있었음. 또한 관련 선행연구들은 자료의 한계 등으로 경영주 중심의 농업인력 연구를 주로 수행하였음. 그러나 농업경영체 DB를 활용하면 농업경영주 이외에 배우자, 가구원, 고용노동 등의 농가전체 농업노동력 자료를 지역별로 얻을 수 있어, 현재 공급 가능한 농업노동력을 지역별로 파악할 수 있음. 더욱이 농업경영체 DB를 활용하면, 농업인력의 국적, 연령, 농업종사기간 등의 인적 및 경력사항까지 파악할 수 있어, 청년창업농, 귀농자, 여성결혼이민자, 외국인 고용노동자 등의 다양한 농업인력의 노동공급 및 경영실태를 분석할 수 있음.
 - 따라서 본 연구는 가장 최근의 귀농인구과 청년농업인을 포함한 신규농업인의 현황을 분석하고자 함. 현재 농업인력구조의 특징을 파악하기 위해 농업인력을 경영주와 신규농업인(청년농업인, 귀농인)을 중심으로 살펴보고자 함.

- 연구결과는 향후 농업인력 구조 재편 방향의 전망 및 신규농업인 육성 방안 도출의 기초자료로 활용될 수 있을 것임.

1.2. 연구 목적

- 본 연구의 목적은 2015년 농업경영체 DB를 이용하여, 현재 농업인력구조 실태를 지역별로 분석하는 것임. 특히, 농업경영주와 청년농업인과 신규귀농경영인을 포함한 신규농업인을 중심으로 인력구조 실태를 분석하고자 함

그림 5-1. 연구 배경 및 목적



2. 연구 내용 및 방법

2.1. 연구 내용

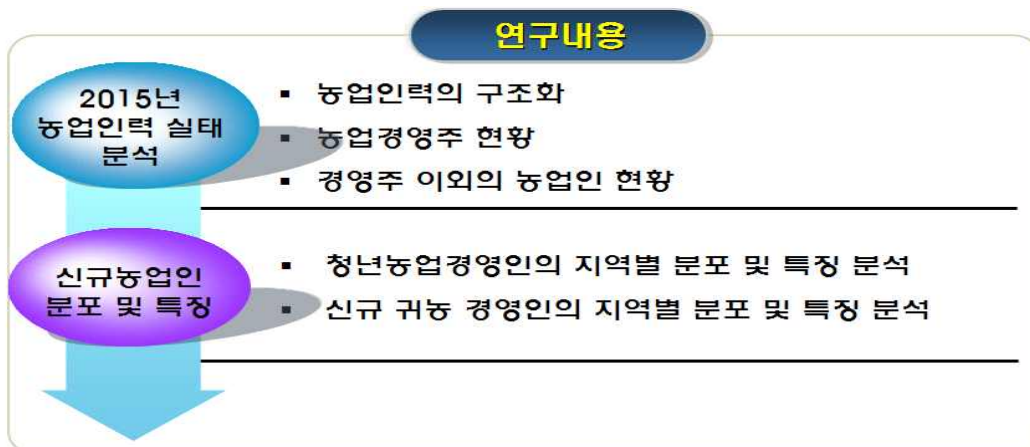
- 2015년 농업인력 실태 분석
 - 농업인력의 구조화
 - 농업경영주 현황
 - 경영주 이외의 농업인력 현황

- 청년농업경영인 지역별 분포 및 특징 분석
 - 만 18세 이상 -45세 미만, 영농에 종사한 경력이 없거나 종사한 지 10년이 지나지 아니한 자
- 귀농 5년 이하의 신규 귀농 경영인의 지역별 분포 및 특징 분석

2.2. 연구 방법

- 선행연구 및 문헌조사
 - 노동 수급 관련 선행연구 검토
 - 신규농업인 관련 선행연구 검토
- 통계 및 계량분석
 - 통계제표 분석
 - 로지스틱 모형(logistic models)을 이용한 여성경영주 및 신규농업인 특징 분석

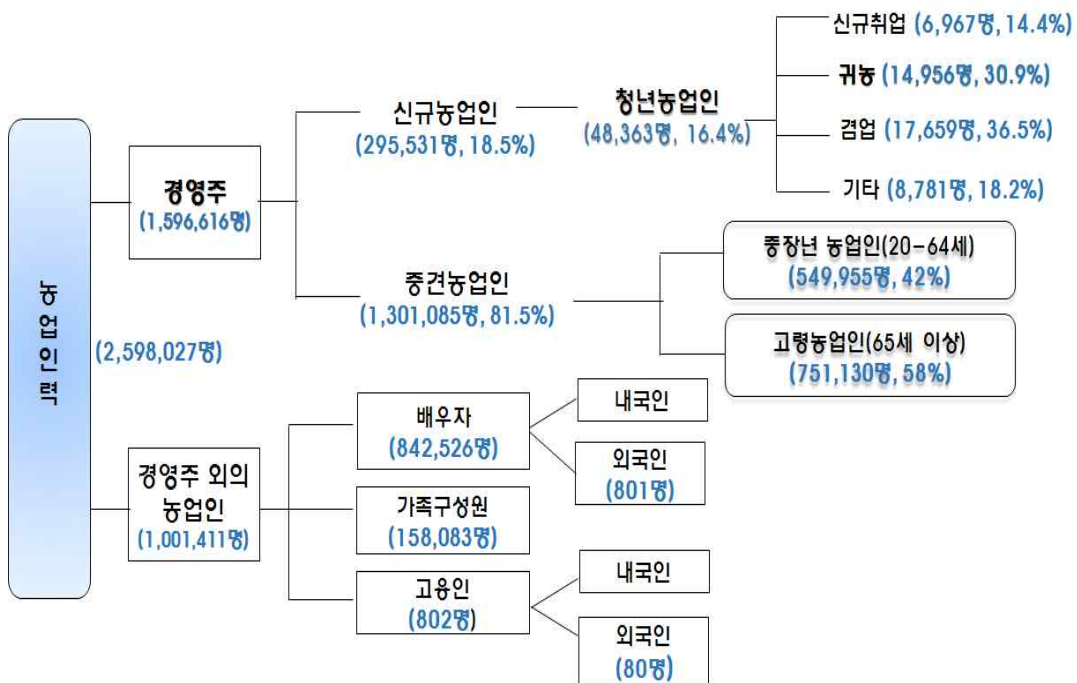
그림 5-2. 연구내용



3. 농업인력 현황 분석

3.1. 2015년 농업인력 구조

그림 5-3. 농업인력 구조



주 1) 신규농업경영인은 영농에 종사한 경력이 없거나 종사한 지 10년이 지나지 아니한 자
 주 2) 청년농업경영인은 만 18세 이상 -45세 미만, 영농에 종사한 경력이 없거나 종사한 지 10년이 지나지 아니한 자

- 2015년 농업경영주 수(또는 농업경영체 수)는 159만 6,616명(또는 호)이며, 경영주 이외의 농업인은 100만 1,411명임.
- ‘영농에 종사한 경력이 없거나 종사한 지 10년이 지나지 아니한 자’로 규정한 신규 농업경영인의 수는 29만 5,531명(18.5%)이며, 그 외의 농업경영주 수는 130만 1,085명(81.5%)임.
- 신규 농업경영인 중에서 만 18세 이상 45세 미만의 청년농업경영인 수는 4만

8,363명(16.4%)임.

- 청년농업경영인의 영농 취업동기는 14.4% 신규취업, 30.9% 귀농, 36.5% 겸업, 18.2% 기타

- 중견 농업경영인을 연령에 의해 다시 구분하면, 20세 이상 64세 미만의 농업경영인 수는 54만 9,955명(42%)이며, 65세 이상 농업경영인 수는 75만 1,130명(58%)임.
- 경영주 이외의 농업인은 배우자(84.1%), 가족구성원(15.8%), 고용인(0.1%)으로 구성됨.

3.2. 2015년 농업경영체 분포 현황

- 2015년 시도별 농업경영체 분포를 살펴보면, 경북이 전체의 15.8%를 차지하고 있으며, 그 다음이 전남 13.4%, 경기도 12.8%, 경남 12%, 충남 11.5% 등의 순임.
- 2015년 농업경영체 수 상위 10개 시군은 제1위 제주 제주시 25,174호, 2위는 제주 서귀포시 2,144호, 3위 경남 창원시 2,081호, 4위 경북 경주시 20,471호, 5위 경남 진주시 19,609호 등의 순임.
 - 강원도의 농업경영체 수는 원주시가 12,344호(12.5%)로 가장 많고, 그 다음이 춘천시 10,303호(10.4%), 홍천군 10,200호(10.3%), 강릉시 9,878호(10%) 등의 순임.
 - 경기도의 농업경영체 수는 화성시가 19,017호(9.3%)로 가장 많고, 그 다음이 평택시 15,985호(7.8%), 안성시 13,574호(6.7%) 등의 순임.
 - 충북의 농업경영체 수는 충주시 13,261호(12.8%)로 가장 많고, 영동군 9,597호(9.2%), 음성군 9,476호(9.1%) 등의 순임.
 - 충남의 농업경영체 수는 천안시 17,297호(9.4%)로 가장 많고, 그 다음이 당진시 16,752호(9.1%), 서산시 16,448호(9.0%) 등의 순임.

표 5-1. 시도별 농업경영체 분포 현황, 2015년

구분	표본 수	비중
서울특별시	14,741	0.9
인천광역시	21,970	1.4
대전광역시	19,770	1.2
세종특별자치시	9,785	0.6
대구광역시	30,234	1.9
광주광역시	22,944	1.4
울산광역시	22,966	1.4
부산광역시	17,321	1.1
강원도	98,919	6.2
경기도	203,902	12.8
충청남도	183,383	11.5
충청북도	103,934	6.5
전라북도	142,768	8.9
전라남도	214,667	13.4
경상북도	251,535	15.8
경상남도	191,158	12
제주특별자치도	46,619	2.9
합계	1,596,616	100

표 5-2. 농업경영체 수 상위 10개 시군 현황, 2015년

순위	지역	경영체 수
1	제주 제주시	25,174 (1.58)
2	제주 서귀포시	21,445 (1.34)
3	경남 창원시	20,814 (1.30)
4	경북 경주시	20,471 (1.28)
5	경남 진주시	19,609 (1.23)
6	경기 화성시	19,017 (1.19)
7	경북 상주시	18,855 (1.18)
8	경북 포항시	18,737 (1.17)
9	경북 안동시	18,396 (1.15)
10	충남 천안시	17,297 (1.08)

주 1) ()은 전체 농업경영체 수에 대한 비중(%)

- 전북의 농업경영체 수는 익산시 16,501호(11.2%)로 가장 많고, 정읍시 14,207호(10%), 김제시 13,208호(9.3%), 고창군 12,800호(9.0%) 등의 순임.
- 전남의 농업경영체 수는 순천시 16,906호(7.9%)로 가장 많고, 고흥군 16,836호(7.8%), 나주시 15,429호(7.2%) 등의 순임.
- 경북의 농업경영체 수는 경주시 20,471호(8.1%)로 가장 많고, 상주시 18,855호(7.5%), 포항시 18,737호(7.4%), 안동시 18,396호(7.3%) 등의 순임.
- 경남의 농업경영체 수는 창원시 20,814호(10.9%)로 가장 많고, 진주시 19,609호(10.3%), 밀양시 15,035호(7.9%) 등의 순임.
- 제주특별자치도의 농업경영체 수는 제주시 25,174호(54.0%), 서귀포시 21,445호(46.0%)의 순임.

표 5-3. 강원도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
강릉시	9,878	10.0
고성군	2,959	3.0
동해시	2,890	2.9
삼척시	5,700	5.8
속초시	1,398	1.4
양구군	2,746	2.8
양양군	3,591	3.6
영월군	4,965	5.0
원주시	12,344	12.5
인제군	3,719	3.8
정선군	4,267	4.3
철원군	5,851	5.9
춘천시	10,303	10.4
태백시	855	0.9
평창군	6,525	6.6
홍천군	10,200	10.3
화천군	2,896	2.9
횡성군	7,832	7.9
합계	98,919	100

표 5-4. 경기도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
가평군	5,495	2.7
고양시	10,663	5.2
과천시	746	0.4
광명시	1,496	0.7
광주시	6,472	3.2
구리시	928	0.5
군포시	1,131	0.6
김포시	9,204	4.5
남양주시	8,662	4.2
동두천시	1,094	0.5
부천시	2,473	1.2
성남시	2,779	1.4
수원시	6,721	3.3
시흥시	3,500	1.7
안산시	3,726	1.8
안성시	13,574	6.7
안양시	1,509	0.7
양주시	5,799	2.8
양평군	11,365	5.6
여주시	11,106	5.4
연천군	4,506	2.2
오산시	2,488	1.2
용인시	12,536	6.1
의왕시	1,392	0.7
의정부시	2,587	1.3
이천시	12,550	6.2
파주시	12,289	6.0
평택시	15,985	7.8
포천시	9,984	4.9
하남시	2,125	1.0
화성시	19,017	9.3
합계	203,902	100

표 5-5. 충청북도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
괴산군	8,466	8.1
단양군	4,351	4.2
보은군	7,126	6.9
영동군	9,597	9.2
옥천군	8,489	8.2
음성군	9,476	9.1
제천시	8,485	8.2
증평군	2,261	2.2
진천군	6,232	6.0
청원군	1	0.0
청주시	6,645	6.4
청주시 상당구	4,472	4.3
청주시 서원구	5,145	5.0
청주시 청원구	6,369	6.1
청주시 흥덕구	3,558	3.4
충주시	13,261	12.8
합계	103,934	100

표 5-6. 충청남도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
계룡시	951	0.5
공주시	14,388	7.8
금산군	9,976	5.4
논산시	14,729	8.0
당진시	16,752	9.1
보령시	11,684	6.4
부여군	13,691	7.5
서산시	16,448	9.0
서천군	9,070	4.9
아산시	13,722	7.5
연기군	1	0.0
예산군	13,260	7.2
천안시	17,297	9.4
청양군	7,759	4.2
태안군	10,519	5.7
홍성군	13,136	7.2
합계	183,383	100

표 5-7. 전라북도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
고창군	12,800	9.0
군산시	10,998	7.7
김제시	13,208	9.3
남원시	12,593	8.8
무주군	6,011	4.2
부안군	9,131	6.4
순창군	7,000	4.9
완주군	11,164	7.8
익산시	16,051	11.2
임실군	6,521	4.6
장수군	5,899	4.1
전주시	11,044	7.7
정읍시	14,207	10.0
진안군	6,141	4.3
합계	142,768	100

표 5-8. 전라남도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
강진군	7,818	3.6
고흥군	16,836	7.8
곡성군	7,005	3.3
광양시	9,660	4.5
구례군	5,229	2.4
나주시	15,429	7.2
담양군	8,673	4.0
목포시	2,060	1.0
무안군	11,448	5.3
보성군	9,870	4.6
순천시	16,906	7.9
신안군	10,461	4.9
여수시	12,083	5.6
영광군	8,061	3.8
영암군	10,431	4.9
완도군	8,107	3.8
장성군	8,836	4.1
장흥군	8,092	3.8
진도군	5,934	2.8
함평군	7,625	3.6
해남군	14,449	6.7
화순군	9,654	4.5
합계	214,667	100

표 5-9. 경상북도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
경산시	12,280	4.9
경주시	20,471	8.1
고령군	5,502	2.2
구미시	15,312	6.1
군위군	6,246	2.5
김천시	17,180	6.8
문경시	10,575	4.2
봉화군	7,290	2.9
상주시	18,855	7.5
성주군	9,483	3.8
안동시	18,396	7.3
영덕군	5,793	2.3
영양군	4,173	1.7
영주시	11,542	4.6
영천시	14,460	5.7
예천군	10,858	4.3
울릉군	603	0.2
울진군	5,705	2.3
의성군	13,756	5.5
청도군	10,695	4.3
청송군	6,217	2.5
칠곡군	7,406	2.9
포항시	18,737	7.4
합계	251,535	100

표 5-10. 경상남도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
거제시	8,931	4.7
거창군	10,904	5.7
고성군	8,396	4.4
김해시	12,977	6.8
남해군	8,686	4.5
밀양시	15,035	7.9
사천시	9,660	5.1
산청군	8,714	4.6
양산시	4,801	2.5
의령군	6,236	3.3
진주시	19,609	10.3
창녕군	10,580	5.5
창원시	20,814	10.9
통영시	5,916	3.1
하동군	10,628	5.6
함안군	8,678	4.5
함양군	9,158	4.8
합천군	11,435	6.0
합계	191,158	100

표 5-11. 제주특별자치도 시군별 농업경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
서귀포시	21,445	46.0
제주시	25,174	54.0
합계	46,619	100

3.3. 농업경영주 특징 분석

- 농업경영주의 영농 취업 동기는 신규취업이 56.7%, 겸업 18.1%, 귀농 17.4% 등

표 5-12. 경영주의 취업 동기

구분	표본 수	비중(%)
신규취업	904,736	56.7
귀농	278,517	17.4
겸업	288,970	18.1
기타	124,393	7.8
합계	1,596,616	100

- 농업경영주의 농업시작 형태는 전 생애 농업에 종사 비중 57.3%, 다른 산업에서 전환 비중 26.0% 등

표 5-13. 경영주 농업시작 형태

구분	표본 수	비중(%)
전 생애 농업에 종사	914,390	57.3
다른 산업에서 전환	415,540	26.0
기타	249,457	15.6
무응답	17,229	1.1
합계	1,596,616	100

- 농업경영주의 농업종사 형태는 전업 65.2%, 겸업 20.3% 등

표 5-14. 경영주 농업종사 형태

구분	표본 수	비중(%)
전업	1,041,158	65.2
겸업	324,791	20.3
기타	213,438	13.4
무응답	17,229	1.1
합계	1,596,616	100.0

- 농업경영주의 연령 분포는 70세 이상이 36.6%로 가장 많고, 그 다음은 60대 29%, 50대 23.8%, 40대 8.7%, 40세 미만 1.9%
 - 65세 이상 경영주 비중 50.8%, 50세 미만 경영주 비중 10.6%
 - 농업경영주의 고령화 심화, 청년농업경영인의 절대적 부족

표 5-15. 경영주 연령 분포

구분	표본 수	비중(%)
40세 미만	30,356	1.9
40대	138,773	8.7
50대	379,361	23.8
60대	463,790	29.0
70세 이상	584,336	36.6
합계	1,596,616	100

- 여성경영주는 396,142명(24.81%)이며, 외국인 경영주는 461명(0.03%)

- 로짓(logit)모형 추정결과, 젊은 연령층에서 낮은 여성경영주 비중
- 강원도에 비해 경기도 여성경영주는 상대적으로 적고, 전남, 경남, 전북 등에서는 다수

표 5-16. 경영주 성별 및 국적 분포

성별			국적		
구분	표본 수	비중(%)	구분	표본 수	비중(%)
남성	1,200,474	75.19	내국인	1,596,155	99.97
여성	396,142	24.81	외국인	461	0.03
합계	1,596,616	100	합계	1,596,616	100

표 5-17. 여성경영주 특성 분석: 로짓(logit)모형 추정결과

변수	추정계수	표준오차
40세 미만	-1.154***	0.017
40대	-0.796***	0.008
50대	-0.652***	0.006
60대	-0.574***	0.005
경기	-0.012	0.01
충북	0.002	0.011
충남	0.099***	0.01
전북	0.275***	0.01
전남	0.437***	0.009
경북	0.160***	0.009
경남	0.411***	0.009
제주	0.242***	0.013
상수항	-1.043***	0.008

3.4. 경영주 외의 농업종사자 특징 분석

- 경영주 이외의 농가인구 수 분포는 1명 82.7%이며, 2명 이상은 17.3%

표 5-18. 농가인구 수 분포(경영주 이외의 구성원)

구분	표본 수	비중(%)
1명	960,008	82.71
2명	133,305	11.49
3명	48,800	4.20
4명	13,838	1.19
5명 이상	4,702	0.41
합계	1,160,653	100

- 경영주 이외의 농가인구는 농업인 1,001,411명(86.3%), 기타 동거인 119,821명(10.3%), 농업외 종사자 39,421명(3.4%)

표 5-19. 농가내 농업종사자 분포

구분	표본 수	비중(%)
경영주외의농업인	1,001,411	86.3
기타 동거인	119,821	10.3
농업 외 종사자	39,421	3.4
합계	1,160,653	100

- 농업경영주 배우자의 국적 분포는 내국인 1,159,852명, 외국인 801명
- 외국인 배우자의 연령 분포는 40세 미만 60.5%
 - 외국인 배우자의 지역 분포는 경북 19.7%, 제주 19.4%, 충남 12% 등

표 5-20. 농업경영주 배우자의 국적 분포

구분	표본 수	비중(%)
내국인	1,159,852	99.9
외국인	801	0.1
합계	1,160,653	100.0

그림 5-4. 외국인 배우자 연령 및 시도별 분포

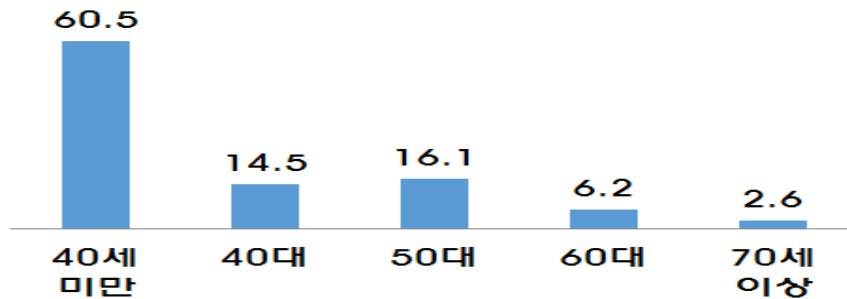
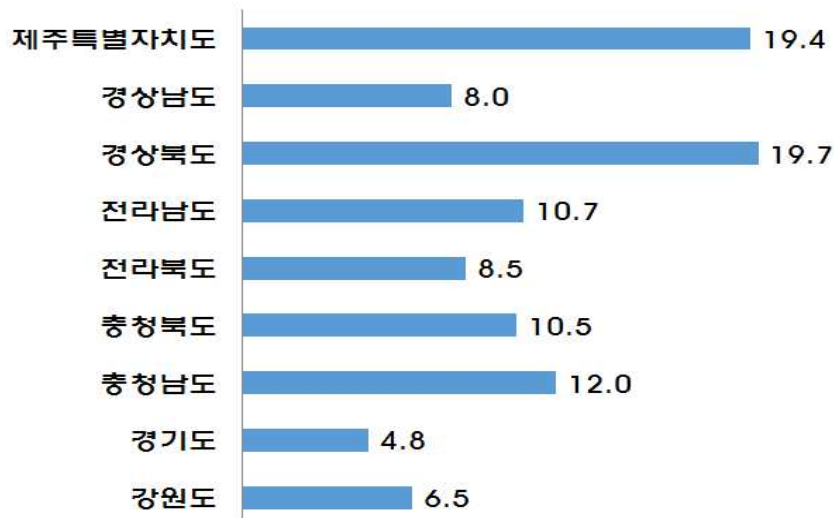


그림. 5-5. 외국인 배우자 시도별 분포



4. 청년농업경영인 현황 분석

4.1. 2015년 청년농업경영인 분포 현황

- 청년농업경영인은 ‘만 18세 이상 -45세 미만, 영농에 종사한 경력이 없거나 종사한 지 10년이 지나지 아니한 자’로 규정
- 2015년 청년농업경영인 수는 48,363명(전체 농업경영체의 3.03%) 이며, 경북

7,370명(15.24%), 전남 6,032명(12.47%), 경기도 5,707명(11.80%), 경남 5,244명(10.84%), 전북 5,222명(10.8%) 등의 순임.

- 2015년 청년농업경영인 수 상위 10개 시군은 제1위 제주 제주시 2,048호, 2위는 제주 서귀포시 1,557호, 3위 경남 진주시 715호, 4위 경남 창원시 710호, 5위 경북 안동시 604호 등의 순임.
 - 강원도의 청년농업경영인 수는 원주시가 309호(11.5%)로 가장 많고, 그 다음이 춘천시 300호(11.1%), 강릉시 272호(10.1%) 등의 순임.

그림 5-6. 시도별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

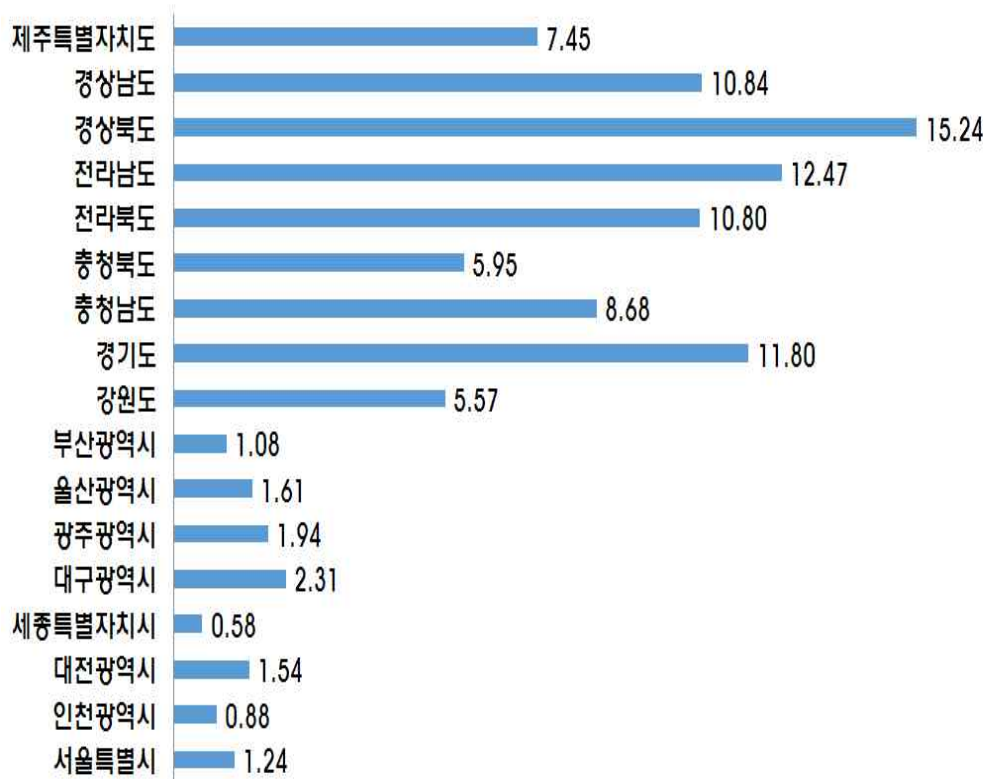


표 5-21. 청년농업경영인 수 상위 10개 시군 현황

순위	지역	경영체 수
1	제주 제주시	25,174 (4.23%)
2	제주 서귀포시	21,445 (3.22%)
3	경남 창원시	20,814 (1.48%)
4	경북 경주시	20,471 (1.47%)
5	경남 진주시	19,609 (1.25%)
6	경기 화성시	19,017 (1.23%)
7	경북 상주시	18,855 (1.10%)
8	경북 포항시	18,737 (1.10%)
9	경북 안동시	18,396 (1.07%)
10	충남 천안시	17,297 (1.06%)

주 1) ()은 전체 농업경영체 수에 대한 비중(%)

표 5-22. 강원도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
강릉시	272	10.1
고성군	93	3.5
동해시	38	1.4
삼척시	109	4.0
속초시	42	1.6
양구군	86	3.2
양양군	65	2.4
영월군	121	4.5
원주시	309	11.5
인제군	110	4.1
정선군	133	4.9
철원군	250	9.3
춘천시	300	11.1
태백시	36	1.3
평창군	225	8.4
홍천군	244	9.1
화천군	90	3.3
횡성군	170	6.3
합계	2,693	100

표 5-23. 경기도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
가평군	95	1.7
고양시	335	5.9
과천시	30	0.5
광명시	33	0.6
광주시	224	3.9
구리시	32	0.6
군포시	36	0.6
김포시	230	4.0
남양주시	311	5.4
동두천시	27	0.5
부천시	82	1.4
성남시	81	1.4
수원시	232	4.1
시흥시	90	1.6
안산시	114	2.0
안성시	351	6.2
안양시	51	0.9
양주시	130	2.3
양평군	328	5.7
여주시	315	5.5
연천군	98	1.7
오산시	88	1.5
용인시	352	6.2
의왕시	38	0.7
의정부시	80	1.4
이천시	365	6.4
파주시	306	5.4
평택시	450	7.9
포천시	256	4.5
하남시	78	1.4
화성시	469	8.2
합계	5,707	100.0

표 5-24. 충청북도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
괴산군	195	6.8
단양군	106	3.7
보은군	181	6.3
영동군	258	9.0
옥천군	240	8.3
음성군	236	8.2
제천시	187	6.5
증평군	70	2.4
진천군	218	7.6
청주시	257	8.9
청주시 상당구	76	2.6
청주시 서원구	217	7.5
청주시 청원구	190	6.6
청주시 흥덕구	108	3.8
충주시	341	11.8
합계	2,880	100.0

표 5-25. 충청남도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
계룡시	32	0.8
공주시	309	7.4
금산군	228	5.4
논산시	481	11.5
당진시	291	6.9
보령시	251	6.0
부여군	385	9.2
서산시	291	6.9
서천군	197	4.7
아산시	287	6.8
예산군	276	6.6
천안시	481	11.5
청양군	174	4.1
태안군	163	3.9
홍성군	353	8.4
합계	4,199	100.0

- 경기도의 청년농업경영인 수는 화성시가 469호(8.2%)로 가장 많고, 그 다음이 평택시 450호(7.9%), 이천시 365호(6.4%) 등의 순임.
- 충북의 청년농업경영인 수는 충주시 341호(11.8%)로 가장 많고, 영동군 258호(9.0%), 청주시 257호(8.9%) 등의 순임.
- 충남의 청년농업경영인 수는 천안시 481호(11.5%)로 가장 많고, 그 다음이 논산시 481호(11.5%), 부여군 385호(9.2%) 등의 순임.
- 전북의 청년농업경영인 수는 고창군 593호(11.4%)로 가장 많고, 정읍시 533호(10.2%), 전주시 505호(9.7%), 김제시 477호(9.1%) 등의 순임.
- 전남의 청년농업경영인 수는 해남군 533호(8.8%)로 가장 많고, 나주시 457호(7.6%), 순천시 414호(6.9%) 등의 순임.
- 경북의 청년농업경영인 수는 안동시 604호(8.2%)로 가장 많고, 상주시 513호(7.0%), 구미시 518호(7.0%), 김천시 512호(6.9%), 포항시 506호(6.9%) 등의 순임.
- 경남의 청년농업경영인 수는 진주시 715호(13.6%)로 가장 많고, 창원시 710호(13.5%), 김해시 506호(9.6%) 등의 순임.
- 제주특별자치도의 청년농업경영인 수는 제주시 2,048호(56.8%), 서귀포시 1,557호(43.2%)의 순임.

표 5-26. 전라북도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
고창군	593	11.4
군산시	305	5.8
김제시	477	9.1
남원시	446	8.5
무주군	199	3.8
부안군	364	7.0
순창군	221	4.2
완주군	353	6.8
익산시	445	8.5
임실군	226	4.3
장수군	305	5.8
전주시	505	9.7
정읍시	533	10.2
진안군	250	4.8
합계	5,222	100.0

표 5-27. 전라남도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
강진군	256	4.2
고흥군	323	5.4
곡성군	182	3.0
광양시	302	5.0
구례군	146	2.4
나주시	457	7.6
담양군	239	4.0
목포시	84	1.4
무안군	367	6.1
보성군	224	3.7
순천시	414	6.9
신안군	253	4.2
여수시	191	3.2
영광군	243	4.0
영암군	361	6.0
완도군	145	2.4
장성군	302	5.0
장흥군	296	4.9
진도군	164	2.7
함평군	277	4.6
해남군	533	8.8
화순군	273	4.5
합계	6,032	100.0

표 5-28. 경상북도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
경산시	408	5.5
경주시	430	5.8
고령군	131	1.8
구미시	518	7.0
군위군	115	1.6
김천시	512	6.9
문경시	332	4.5
봉화군	262	3.6
상주시	513	7.0
성주군	329	4.5
안동시	604	8.2
영덕군	158	2.1
영양군	145	2.0
영주시	480	6.5
영천시	410	5.6
예천군	332	4.5
울릉군	12	0.2
울진군	131	1.8
의성군	296	4.0
청도군	276	3.7
청송군	238	3.2
칠곡군	232	3.1
포항시	506	6.9
합계	7,370	100.0

표 5-29. 경상남도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
거제시	191	3.6
거창군	482	9.2
고성군	127	2.4
김해시	506	9.6
남해군	121	2.3
밀양시	388	7.4
사천시	235	4.5
산청군	213	4.1
양산시	107	2.0
의령군	124	2.4
진주시	715	13.6
창녕군	287	5.5
창원시	710	13.5
통영시	113	2.2
하동군	247	4.7
함안군	151	2.9
함양군	259	4.9
합천군	268	5.1
합계	5,244	100

표 5-30. 제주특별자치도 시군별 청년농업경영인 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
서귀포시	1,557	43.2
제주시	2,048	56.8
합계	3,605	100

4.2. 청년농업경영인 특징 분석

- 청년농업경영인의 영농 취업 동기는 겸업 36.5%, 귀농 30.9%, 신규 취업 14.4% 등
 - 청년농업경영인의 67%가 겸업, 귀농을 목적으로 영농에 종사

표 5-31. 청년농업경영인의 취업 동기

구분	표본 수	비중(%)
신규취업	904,736	56.7
귀농	278,517	17.4
겸업	288,970	18.1
기타	124,393	7.8
합계	1,596,616	100

- 청년농업경영인의 농업시작 형태는 다른 산업에서 전환 비중 56.4%, 전 생애 농업에 종사 비중 17.9% 등

표 5-32. 청년농업경영인의 농업시작 형태

구분	표본 수	비중(%)
전 생애 농업에 종사	8,652	17.9
다른 산업에서 전환	27,263	56.4
무응답	12,448	25.7
합계	48,363	100

- 청년농업경영인의 농업종사 형태는 겸업 46.7%, 전업 36.6% 등
- 평균 농가에 비해 청년농업경영인의 높은 겸업 비중

표 5-33. 청년농업경영인의 농업종사 형태

구분	표본 수	비중(%)
전업	17,720	36.6
겸업	22,582	46.7
무응답	8,061	16.7
합계	48,363	100

- 청년농업경영인의 연령 분포는 40세 미만 42%이며, 40대가 58%

표 5-34. 청년농업경영인 연령 분포

구분	표본 수	비중(%)
40세 미만	20,300	42.0
40대	28,063	58.0
합계	48,363	100

- 여성 청년농업경영인은 11,789명(24.4%)이며, 외국인 청년농업경영인은 40명

(0.1%)

표 5-35. 청년농업경영인 성별 분포

구분	표본 수	비중(%)
남성	36,574	75.6
여성	11,789	24.4
합계	48,363	100

표 5-36. 청년농업경영인 국적 분포

구분	표본 수	비중(%)
내국인	48,323	99.9
외국인	40	0.1
합계	48,363	100

5. 최근 5년간 귀농 현황 분석

5.1. 신규 귀농 경영체 분포 현황

- 신규 귀농 경영체(또는 경영인)는 2011~2015년 기간 동안 귀농한 경영체(또는 경영인), 즉 귀농 5년 이하 농업경영체(또는 경영인)로 규정
- 2015년 기준 귀농 5년 이하 농업경영체 수는 50,241호(전체 농업경영체의 3.15%) 이며, 경북 10,011명(19.93%), 경남 6,288명(12.52%), 전남 5,271명(10.49%), 충남 4,785명(9.52%), 경기 4,784명(9.52%) 등의 순임.

그림 5-7. 시도별 신규 귀농 경영체(귀농 5년 이하) 분포 현황, 2015년

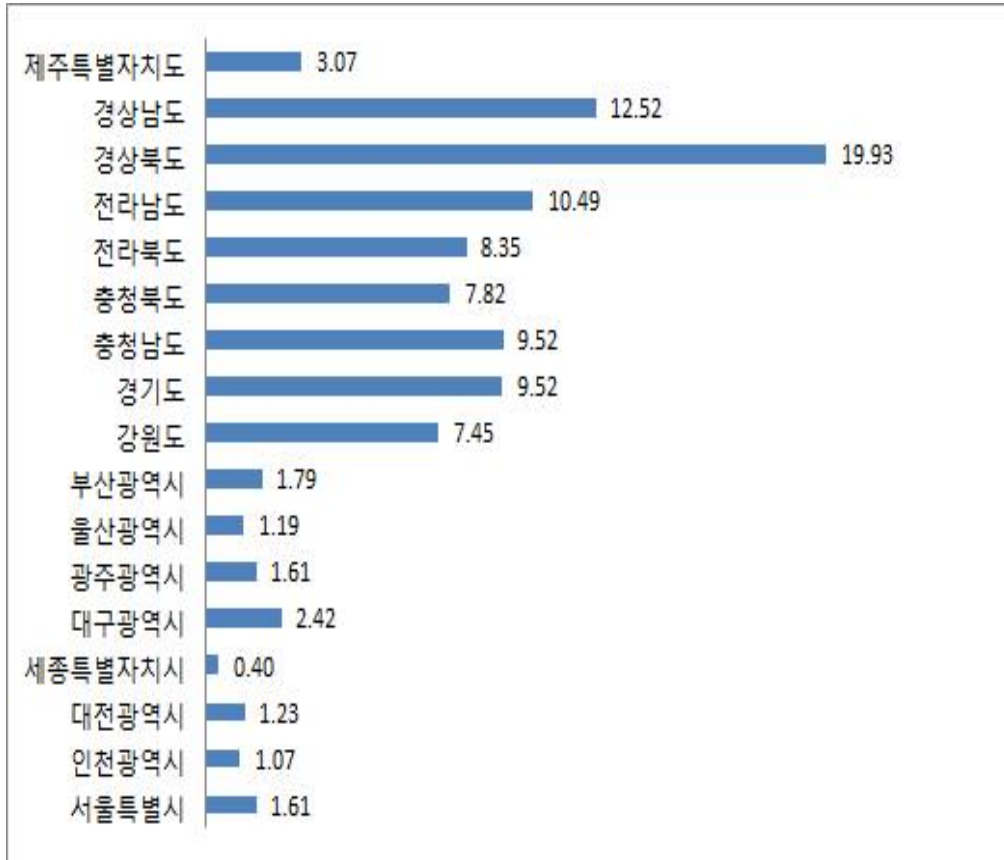


표 5-37. 신규 귀농 경영체(귀농 5년 이하) 수 상위 10개 시군 현황

순위	지역	경영체 수
1	제주 제주시	868 (1.73%)
2	경남 진주시	718 (1.43%)
3	경북 안동시	687 (1.37%)
4	경북 상주시	678 (1.35%)
5	제주 서귀포시	674 (1.34%)
6	경북 김천시	668 (1.33%)
7	경북 포항시	662 (1.32%)
8	경남 창원시	656 (1.31%)
9	경북 의성군	620 (1.23%)
10	경북 영천시	605 (1.20%)

주 1) ()은 전체 농업경영체 수에 대한 비중(%)

표 5-38. 강원도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
강릉시	393	10.5
고성군	52	1.4
동해시	92	2.5
삼척시	134	3.6
속초시	49	1.3
양구군	86	2.3
양양군	111	3.0
영월군	311	8.3
원주시	321	8.6
인제군	84	2.2
정선군	200	5.3
철원군	135	3.6
춘천시	367	9.8
태백시	27	0.7
평창군	324	8.7
홍천군	469	12.5
화천군	154	4.1
횡성군	434	11.6
합계	3,743	100

- 신규 귀농 경영체(귀농 5년 이하) 수 상위 10개 시군은 제1위 제주 제주시 868호, 2위는 경남 진주시 718호, 3위 경북 안동시 687호, 4위 경북 상주시 678호, 5위 제주 서귀포시 674호 등의 순임.
- 강원도의 신규 귀농 경영체 수는 홍천군 469호(12.5%)로 가장 많고, 그 다음이 횡성군 434호(11.6%), 강릉시 393호(10.5%) 등의 순임.
 - 경기도의 신규 귀농 경영체 수는 양평군 439호(9.2%)로 가장 많고, 그 다음이 여주시 329호(6.9%), 포천시 311호(6.5%) 등의 순임.
 - 충북의 신규 귀농 경영체 수는 괴산군 508호(12.9%)로 가장 많고, 영동군 504호(12.8%), 충주시 448호(11.4%) 등의 순임.
 - 충남의 신규 귀농 경영체 수는 논산시 556호(11.6%)로 가장 많고, 그 다음이 부여군 478호(10.0%), 금산군 383호(8.0%) 등의 순임.
 - 전북의 신규 귀농 경영체 수는 고창군 580호(13.8%)로 가장 많고, 김제시 376호(9.0%), 전주시 338호(8.1%) 등의 순임.
 - 전남의 신규 귀농 경영체 수는 고흥군 441호(8.4%)로 가장 많고, 순천시 377호(7.2%), 해남군 367호(7.0%) 등의 순임.

표 5-39. 경기도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
가평군	126	2.6
고양시	295	6.2
과천시	8	0.2
광명시	20	0.4
광주시	147	3.1
구리시	42	0.9
군포시	22	0.5
김포시	135	2.8
남양주시	262	5.5
동두천시	20	0.4
부천시	73	1.5
성남시	96	2.0
수원시	211	4.4
시흥시	45	0.9
안산시	92	1.9
안성시	258	5.4
안양시	48	1.0
양주시	93	1.9
양평군	439	9.2
여주시	329	6.9
연천군	163	3.4
오산시	41	0.9
용인시	254	5.3
의왕시	27	0.6
의정부시	77	1.6
이천시	289	6.0
파주시	284	5.9
평택시	233	4.9
포천시	311	6.5
하남시	57	1.2
화성시	287	6.0
합계	4,784	100

표 5-40. 충청북도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
괴산군	508	12.9
단양군	287	7.3
보은군	276	7.0
영동군	504	12.8
옥천군	389	9.9
음성군	226	5.7
제천시	335	8.5
증평군	87	2.2
진천군	202	5.1
청주시	211	5.4
청주시 상당구	115	2.9
청주시 서원구	146	3.7
청주시 청원구	137	3.5
청주시 흥덕구	60	1.5
충주시	448	11.4
합계	3,931	100

표 5-41. 충청남도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
계룡시	42	0.9
공주시	354	7.4
금산군	383	8.0
논산시	556	11.6
당진시	320	6.7
보령시	291	6.1
부여군	478	10.0
서산시	350	7.3
서천군	271	5.7
아산시	286	6.0
예산군	247	5.2
천안시	300	6.3
청양군	317	6.6
태안군	330	6.9
홍성군	260	5.4
합계	4,785	100

- 경북의 신규 귀농 경영체 수는 안동시 687호(6.9%)로 가장 많고, 상주시 678호(6.8%), 김천시 668호(6.7%), 포항시 662호(6.6%) 등의 순임.
- 경남의 신규 귀농 경영체 수는 진주시 718호(11.4%)로 가장 많고, 창원시 656호(10.4%), 거창군 546호(8.7%) 등의 순임.
- 제주특별자치도의 신규 귀농 경영체 수는 제주시 868호(56.3%), 서귀포시 674호(43.7%)의 순임.

표 5-42. 전라북도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
고창군	580	13.8
군산시	54	1.3
김제시	376	9.0
남원시	237	5.7
무주군	319	7.6
부안군	323	7.7
순창군	326	7.8
완주군	265	6.3
익산시	326	7.8
임실군	274	6.5
장수군	311	7.4
전주시	338	8.1
정읍시	197	4.7
진안군	267	6.4
합계	4,193	100

표 5-43. 전라남도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
강진군	240	4.6
고흥군	441	8.4
곡성군	252	4.8
광양시	164	3.1
구례군	180	3.4
나주시	188	3.6
담양군	257	4.9
목포시	89	1.7
무안군	243	4.6
보성군	145	2.8
순천시	377	7.2
신안군	237	4.5
여수시	156	3.0
영광군	231	4.4
영암군	231	4.4
완도군	142	2.7
장성군	346	6.6
장흥군	303	5.7
진도군	161	3.1
함평군	225	4.3
해남군	367	7.0
화순군	296	5.6
합계	5,271	100

표 5-44. 경상북도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
경산시	429	4.3
경주시	476	4.8
고령군	189	1.9
구미시	376	3.8
군위군	204	2.0
김천시	668	6.7
문경시	448	4.5
봉화군	525	5.2
상주시	678	6.8
성주군	477	4.8
안동시	687	6.9
영덕군	272	2.7
영양군	329	3.3
영주시	577	5.8
영천시	605	6.0
예천군	483	4.8
울릉군	23	0.2
울진군	122	1.2
의성군	620	6.2
청도군	498	5.0
청송군	483	4.8
칠곡군	180	1.8
포항시	662	6.6
합계	10,011	100

표 5-45. 경상남도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
거제시	145	2.3
거창군	546	8.7
고성군	171	2.7
김해시	389	6.2
남해군	192	3.1
밀양시	542	8.6
사천시	173	2.8
산청군	332	5.3
양산시	140	2.2
의령군	220	3.5
진주시	718	11.4
창녕군	427	6.8
창원시	656	10.4
통영시	122	1.9
하동군	424	6.7
함안군	261	4.2
함양군	441	7.0
합천군	389	6.2
합계	6,288	100

표 5-46. 제주특별자치도 시군별 신규 귀농 경영체 분포 현황, 2015년

시군	표본 수	비중(%)
서귀포시	674	43.7
제주시	868	56.3
합계	1,542	100

5.2. 신규 귀농 경영인(귀농 5년 이하) 특징 분석

- 신규 귀농 경영인의 귀농 연차 분포는 귀농 5년차 37.4%, 4년차 26.5%, 3년차 23.1%, 2년차 12.2%, 1년차 0.8%

표 5-47. 신규 귀농 경영인의 귀농 연차 분포

구분	표본 수	비중(%)
귀농 1년차	405	0.8
귀농 2년차	6,115	12.2
귀농 3년차	11,627	23.1
귀농 4년차	13,294	26.5
귀농 5년차	18,800	37.4
합계	50,241	100

- 신규 귀농 경영인의 농업종사 형태는 전업 49.9%, 겸업 9.7% 등
- 청년농업경영인에 비해 신규 귀농 경영인의 높은 전업 비중

표 5-48. 신규 귀농 경영인의 농업종사 형태

구분	표본 수	비중(%)
전업	25,059	49.9
겸업	4,888	9.7
무응답	20,294	40.4
합계	50,241	100.0

- 신규 귀농 경영인의 연령 분포는 60대 34.9%, 50대 32.8%, 40대 15.7%, 70세 이상 10.3%, 40세 미만 6.4%
- 50대 이상이 78%으로 나타나, 대부분의 신규 귀농인은 다른 산업에서 농업으로 전환자 또는 은퇴자 등

표 5-49. 신규 귀농 경영인 연령 분포

구분	40세 미만	40대	50대	60대	70세 이상	합계
표본 수(명)	3,206	7,878	16,460	17,540	5,157	50,241
비중(%)	6.4	15.7	32.8	34.9	10.3	100

- 여성 신규 귀농 경영인은 14,773명(29.4%)이며, 외국인 신규 귀농 경영인은 66명(0.1%)

표 5-50. 신규 귀농 경영인 성별 분포

구분	표본 수	비중(%)
남성	35,468	70.6
여성	14,773	29.4
합계	50,241	100.0

표 5-51. 신규 귀농 경영인 국적 분포

구분	표본 수	비중(%)
내국인	50,175	99.9
외국인	66	0.1
합계	50,241	100

6. 농업경영인 유형별 경영 현황 분석

- 농업경영주 평균 연령은 65세인 반면, 신규 귀농 경영인은 57세, 청년농업경영인은 39세임.
 - 신규 귀농 경영인의 영농경력은 상대적으로 가장 짧은 편임.
- 다른 농업경영인 유형에 비해 청년농업경영인의 평균 자산규모는 상대적으로 적으나, 부채규모는 큰 편임.
- 다른 농업경영인 유형에 비해 청년농업경영인의 축산, 채소, 특용/약용작물 평균 농업소득 및 농산물판매액이 상대적으로 높은 편임.
- 다른 농업경영인 유형에 비해 청년농업경영인의 평균 농외소득은 상대적으로 높은 편임.
 - 청년농업경영인의 겸업 비중이 가장 높음.

표 5-52. 농업경영인 유형별 경영 현황, 2015년

구분		일반 농업경영주	청년 농업경영인	신규 귀농경영인
인적특성	연령	65	39	57
	영농경력	33	6	4
경영특성	전업(%)	67.5	39.2	52.1
	겸업(%)	18.6	43.2	9.9
	총매출액(만원)	2,433	3,290	1,724
	자산(만원)	22,324	19,804	20,265
	부채(만원)	4,049	6,658	3,996
	자산대비 매출액(%)	32.0	68.4	35.9
	자산대비 부채(%)	41.4	81.2	46.9
농업소득 (만원)	식량	301	157	81
	채소	196	223	165
	과수	141	119	101
	특용/약용작물	43	58	45
	축산	107	200	58
	기타	20	30	11
	농외소득	1,882	2,825	897
농산물 판매액 (만원)	식량	715	395	189
	채소	492	737	508
	과수	304	306	338
	특용/약용작물	121	200	208
	축산	735	1,539	447
	기타	60	107	31

제 6 장

고소득 농가 실태 분석

1. 연구 필요성 및 목적

1.1. 연구 필요성

- 농업 경쟁력 확보를 위한 전문 농업경영체 육성의 기본목표는 고소득 농가 육성과 밀접하게 연계되어 있음. 농가의 경쟁력 및 성과는 소득으로 나타나므로, 중앙 혹은 지방정부 차원의 전문 농업경영체 육성 정책도 궁극적으로 농가소득과 연계되지 않는다면 정책의 성과나 지속성을 기대하기 어려움.
- 대내외적으로 급변하는 농업환경에 대응하기 위해 가족경영의 틀을 초월한 기업적 농업경영이 절실하게 요구되는 시점이므로, 고소득 농가의 특성 및 성공요인에 주목할 필요성이 대두되고 있음.
 - 고소득 농가의 특성을 명확하게 구명하고, 이를 통해 농가 성장단계별 최적 정책지원 프로그램을 도출함으로써 농가소득 향상 지원 및 맞춤형 농정계획의 효율적 추진을 지원할 필요가 있음.
- 개별 농업경영체의 이질성이 커지고 시대에 따라 그 특성이 빠르게 변화하고 있어, 평균적인 고소득 농가의 특징을 살펴보는 것 보다는 고소득 농가 중에서도 ‘슈퍼리치’ 농가 등을 구분하거나 다양한 기준에 의해 유형화하여, 고소득 농가

의 유형별 특징을 면밀히 파악할 필요가 있음.

- 그동안 관련 선행연구는 고소득 농업법인을 대상으로 성공요인을 밝히는데 초점을 맞추어, 농가단위의 고소득 농가에 대한 실태 분석은 제대로 이루어지지 않았음. 또한 고소득 농업경영체에 대한 개념 및 구분이 지자체별 관련 정책에 따라 다르게 정립되어 혼란이 가중되어 왔음.
 - 서종석 외.(2009)는 농업소득 1억 원 이상의 농업경영체 설문조사를 이용하여 고소득 농업경영체의 성공요인을 분석한 바 있음.
 - 함양군의 경우 ‘1억 원 이상 부자 1,000농가 육성, 100세이상 건강행복노인 100명 창출(100+100혁신운동)’이라는 장기발전 전략을 세우고 이를 추진 상 당한 성과를 달성
 - 장수군의 경우 ‘5천만 원 이상 소득을 올리는 농가 3,000호 육성’이라는 장기 발전전략(5/3 프로젝트)을 세우고 작목별, 농가별로 맞춤형 사업계획을 수립 지원
 - 하동군의 경우도 ‘1억 원 이상 농가(천부농) 육성 계획’을 세우고 품목별/농가 별 맞춤형 경영진단 및 컨설팅, 전문 경영능력 배양을 위한 교육프로그램 등 실시
- 따라서, 본 연구는 농업경영체 DB를 이용하여 최근의 농업현실에 맞는 고소득 농가의 개념 정립 및 고소득 농가의 유형별 경영 특성을 분석하여, 고소득 농가 육성 방안에 시사점을 제공하고자 함.

1.2. 연구 목적

- 본 연구의 목적은 2015년 농업경영체 DB를 이용하여, 고소득 농가의 개념을 정립하고 유형화하여, 고소득 농가 유형별 농업경영 특성을 분석하고자 함.

2. 연구 내용 및 방법

2.1. 연구 내용

- 고소득 농가의 개념: 농가소득 및 판매액 변화 추이, 고소득 농가 정의
- 고소득 농가의 특성 분석
- 고소득 농가의 유형화 및 특성 분석: 판매액 기준 유형화(고소득 농가 표본을 소득분위별로 구분) 및 특성 분석

2.2. 연구 방법

- 선행연구 및 문헌조사
 - 농가소득 관련 선행연구 검토
 - 고소득 농가 관련 국내외 선행연구 검토
- 통계 및 계량분석
 - 통계제표 분석
 - 로짓모형을 이용한 고소득 농가의 특성 분석
 - 순서형 로짓모형을 이용한 고소득 농가 유형별 특성 분석

3. 고소득 농가의 개념

3.1. 고소득 농가의 개념

- 선행연구 및 문헌조사에서 고소득 농가의 정의는 ‘순소득 1억 원 이상’, ‘농업소득 1억 원 이상’, ‘농축산물 판매 금액 1억 원 이상’, ‘조수입 1억 원 이상’, ‘순소득 5천만 원 이상’ 등으로 나타남(표 6-1).
- 농업경영체 등록정보는 판매금액이 농업소득이나 농업 외 소득에 비해 상대적으로 정확할 것으로 판단됨.
 - 표준소득률을 이용하여 농업경영체 등록정보에서 농업소득의 정확도를 검토할 수 있음.

- 고소득농가의 개념을 판매금액만을 기준으로 설정할 경우 품목별 경영비(소득률)의 차이를 반영할 수 없음.
 - 그러므로 본 연구에서 고소득 농가의 정의를 ‘판매금액 1억 원 이상’과 ‘농업소득 5천만 원 이상’ 으로 정립함.

표 6-1. 고소득 농업경영체 정의

문헌	정의	참고
서종석 외(2009)	순소득 1억 원 이상을 달성하는 개인 혹은 법인	농가순소득=농업소득+농외소득 농외소득=겸업소득+사업외소득 (이전소득과 비정상소득은 순소득에서 제외)
이원석 외(2009)	농업소득 1억 원 이상	통계청 농림어업총조사
최철구 외(2012)	농축산물 판매 금액 1억 원 이상 농가	통계청 농림어업총조사
농림수산식품부 (2013)	<ul style="list-style-type: none"> • 농업소득 1억 원 이상 농업인 • 영업이익 2억 원 이상 영농조합법인 	경영장부를 기재하지 않은 경우는 표준소득률 적용 농업소득=(농업조수입+농업생산관련 소득) - 경영비
김용자 외(2013)	지자체 <ul style="list-style-type: none"> • 조수입 1억 원 이상 농업인 • 순소득 5천만 원 이상 농업인 	<ul style="list-style-type: none"> • 1억 원 이상: 충남(2008), 제주(2011), 무주군(2013), 임실군(2011), 신안군(2011), 곡성군(2013), 의령군(2008), 함양군(2003) • 역대농업인: 청양군(2013), 상주시(2006), 영주시(2011), 김천시(2012), 하동군(2007) • 소득 5천만 원 이상: 장수군(2007) • 매출액 1억 원, 순소득 5천만 원 이상: 강진군(2009) • 1억 원 이상(농가소득 5천만 원 이상): 밀양시(2011)

- 전체 농가 대비 판매금액 1억 원 이상 농가의 비중은 2.08%, 농업소득 5천만 원 이상 농가의 비중은 4.86%로 나타남(표 6-2).

표 6-2. 고소득 농가 현황

단위: 호, %

	판매금액 1억 원 이상	농업소득 5천만 원 이상
농가 수	33,349 (2.08)	77,611 (4.86)

4. 고소득 농가의 특성

4.1. 고소득 농가 실태

4.1.1 지역

- 판매금액 1억 원 이상 농가의 비중이 높은 지역은 경북(15.43%), 경기(14.72%), 충남(13.57%) 순으로 나타남.
-
- 농업소득 5천만 원 이상 농가의 비중이 높은 지역은 경북(17.88%), 전남(16.13%), 충남(12.74%) 순으로 나타남.

표 6-3. 지역별 고소득 농가 현황

단위: 명, %

지역	판매금액 1억 원 이상	농업소득 5천만 원 이상
경기도	4,910 (14.72)	5,833(7.52)
강원도	1,646 (4.94)	5,458(7.03)
충청북도	2,011 (6.03)	5,410(6.97)
충청남도	4,527 (13.57)	9,890(12.74)
전라북도	3,483 (10.44)	8,512(10.97)
전라남도	4,380 (13.13)	12,518(16.13)
경상북도	5,145 (15.43)	13,878(17.88)
경상남도	4,255 (12.76)	8,820(11.36)
제주특별자치도	1,355 (4.06)	3,464(4.46)
서울특별시	125 (0.37)	200(0.26)
부산광역시	455 (1.36)	854(1.10)
대구광역시	224 (0.67)	724(0.93)
인천광역시	201 (0.6)	354(0.46)
광주광역시	193 (0.58)	774(1.00)
대전광역시	104(0.31)	379(0.49)
울산광역시	182(0.55)	247(0.32)
세종특별자치시	153(0.46)	296(0.38)
전체	33,349(100)	77,611(100)

4.1.2 경영주 연령

- 판매금액 1억 원 미만 농가 중 비중이 높은 경영주 연령은 60대(31.22%), 70대(28.78%), 50대(26.97%) 순으로 나타난 반면, 판매금액 1억 원 이상 농가 중 비중이 높은 경영주 연령은 50대(46.99%), 60대(27.21%), 40대(15.89%) 순으로 나타남.
- 농업소득 5천만 원 미만 농가 중 비중이 높은 경영주 연령은 60대(31.04%), 70대(29.19%), 50대(26.76%) 순으로 나타난 반면, 농업소득 5천만 원 이상 농가 중 비중이 높은 경영주 연령은 50대(39.49%), 60대(32.69%), 40대(13.65%) 순으로 나타남.

표 6-4. 경영주의 연령

단위: 명, %

연령	판매금액		농업소득		전체농가
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
20대	3,159 (0.22)	163 (0.49)	3,062 (0.22)	260 (0.34)	3,322 (0.23)
30대	31,753 (2.22)	1,460 (4.40)	30,983 (2.23)	2,230 (2.91)	33,213 (2.27)
40대	151,714 (10.59)	5,275 (15.89)	146,527 (10.55)	10,462 (13.65)	156,989 (10.71)
50대	386,294 (26.97)	15,601 (46.99)	371,621 (26.76)	30,274 (39.49)	401,895 (27.43)
60대	447,076 (31.22)	9,035 (27.21)	431,046 (31.04)	25,065 (32.69)	456,111 (31.13)
70대	412,121 (28.78)	1,668 (5.02)	405,416 (29.19)	8,373 (10.92)	413,789 (28.24)
전체	1,432,117 (100)	33,202 (100)	1,388,655 (100)	76,664 (100)	1,465,319 (100)

- 고소득 농가(판매금액, 농업소득 기준) 경영주의 연령은 전체 농가에 비하여 층도가 높고 50대에 집중되어 분포됨.

그림 6-1. 전체농가 대비 판매금액 1억 원 이상 농가 경영주 연령

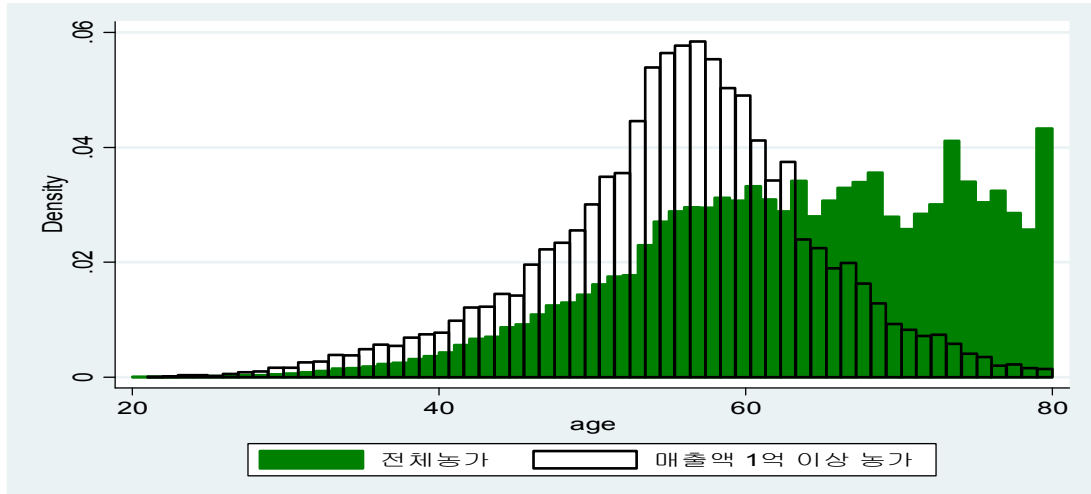
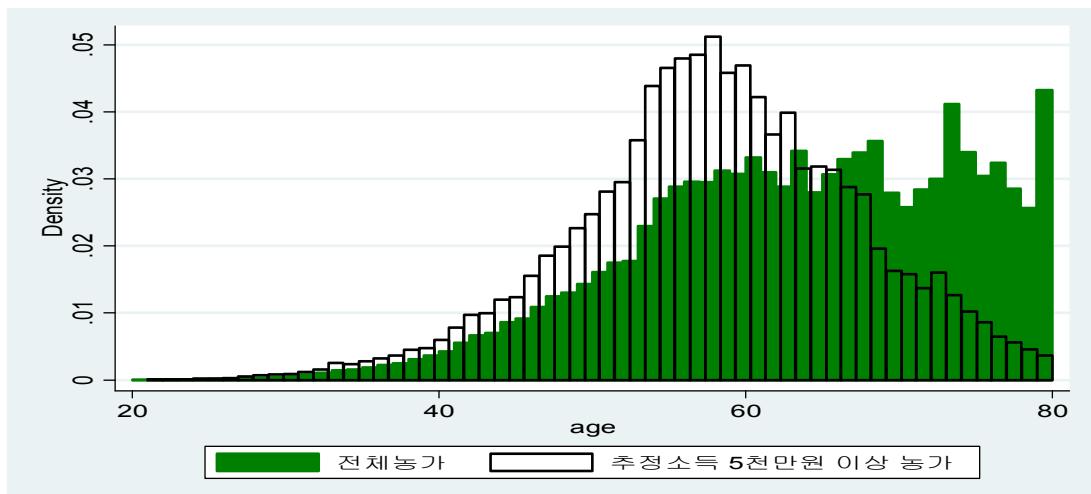


그림 6-2. 전체농가 대비 농업소득 5천만 원 이상 농가 경영주 연령



4.1.3 경영주 성별

- 판매금액 1억 원 이상 농가 경영주의 성별은 남자 92.98%, 여자 7.12%로 나타난 반면, 판매금액 1억 원 미만 농가 경영주의 성별은 남자 74.10%, 여자 25.90%로 나타남.
- 농업소득 5천만 원 이상 농가 경영주의 성별은 남자 90.99%, 여자 9.01%로 나타

난 반면, 농업소득 5천만 원 미만 농가 경영주의 성별은 남자 73.65%, 여자 26.35%로 나타남.

표 6-5. 경영주의 성별

단위: 명, %

성별	판매금액		농업소득		총 농가
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
여자	409,153 (25.90)	2,376 (7.12)	404,539 (26.35)	6,989 (9.01)	411,525 (25.51)
남자	1,170,425 (74.10)	30,973 (92.98)	1,130,776 (73.65)	70,622 (90.99)	1,201,398 (74.49)
전체	1,579,577 (100)	33,349 (100)	1,535,315 (100)	77,611 (100)	1,612,926 (100)

4.1.4 경영주 국적

- 판매금액 1억 원 이상 외국인 경영주는 7명(판매금액 1억 이상 농가의 0.02%)으로 나타남.
- 농업소득 5천만 원 이상 외국인 경영주는 11명(판매금액 1억 이상 농가의 0.01%)으로 나타남.

표 6-6. 경영주의 국적

단위: 명, %

국적	판매금액		농업소득		총 농가
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
내국인	1,579,137 (99.97)	33,342 (99.98)	1,534,879 (99.97)	77,600 (99.99)	1,612,479 (99.97)
외국인	440 (0.03)	7 (0.02)	436 (0.03)	11 (0.01)	447 (0.03)
전체	1,579,577 (100)	33,349 (100)	1,535,315 (100)	77,611 (100)	1,612,926 (100)

4.1.5 귀농(5년 이내)

- 5년 이내 귀농한 경영주 중 판매금액 1억 원 이상 농가는 1.09%로 나타남.
- 5년 이내 귀농한 경영주 중 농업소득 5천만 원 이상 농가는 3.66%로 나타남.

표 6-7. 귀농(5년 이내) 경영주의 소득

단위: 명, %

구분	판매금액		농업소득		전체
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
귀농 (5년 이내)	64,496 (98.91)	713 (1.09)	62,820 (96.34)	2,389 (3.66)	65,209 (100)

4.1.6 경영주 농업종사기간

- 판매금액 1억 원 미만 농가 중 비중이 높은 경영주 경력은 10년 미만(19.18%), 50년~60년(17.08%), 40년~50년(15.65%) 순으로 나타난 반면, 판매금액 1억 원 이상 농가 중 비중이 높은 경영주 경력은 30~40년(34.20%), 20년~30년(21.05%), 40년~50년(16.50%) 순으로 나타남.
- 농업소득 5천만 원 미만 농가 중 비중이 높은 경영주 경력은 10년 미만(19.44%), 50년~60년(17.21%), 40년~50년(15.39%) 순으로 나타난 반면, 농업소득 5천만 원 이상 농가 중 비중이 높은 경영주 경력은 30년~40년(29.60%), 40년~50년(21.14%), 20년~30년(16.20%) 순으로 나타남.
- 전체 농가 중 비중이 높은 경영주 경력은 10년 미만(18.94%), 50년~60년(16.81%), 40년~50년(15.67%) 순으로 나타남.
- 전체 농가의 농업종사기간은 비교적 고르게 분포하나 판매금액 및 농업소득 기

준 고소득 농가의 농업종사기간 분포는 30년 이상 40년 미만을 중심으로 정규분포 형태를 가짐.

표 6-8. 경영주의 농업종사기간

단위: 명, %

경력	판매금액		농업소득		전체농가
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
10년 미만	293,485 (19.18)	2,700 (8.12)	288,887 (19.44)	7,298 (9.43)	296,185 (18.94)
10년 이상 20년 미만	226,738 (14.81)	5,014 (15.08)	221,828 (14.92)	9,924 (12.83)	231,752 (14.82)
20년 이상 30년 미만	159,369 (10.41)	7,002 (21.05)	153,836 (10.35)	12,535 (16.20)	166,371 (10.64)
30년 이상 40년 미만	231,485 (15.12)	11,375 (34.20)	219,955 (14.80)	22,905 (29.60)	242,860 (15.53)
40년 이상 50년 미만	239,581 (15.65)	5,487 (16.50)	228,712 (15.39)	16,356 (21.14)	245,068 (15.67)
50년 이상 60년 미만	261,381 (17.08)	1,464 (4.40)	255,842 (17.21)	7,003 (9.05)	262,845 (16.81)
60년 이상 70년 미만	109,971 (7.19)	200 (0.60)	108,896 (7.33)	1,275 (1.65)	110,171 (7.05)
70년 이상 80년 미만	8,267 (0.54)	11 (0.03)	8,207 (0.55)	71 (0.09)	8,278 (0.53)
80년 이상 90년 미만	203 (0.01)	1 (0.00)	199 (0.01)	5 (0.01)	204 (0.01)
90년 이상 100년 미만	28 (0)	2 (0.01)	30 (0.00)	0 (0.00)	30 (0.00)
전체	1,530,508 (100)	33,256 (100)	1,486,392 (100)	77,372 (100)	1,563,764 (100)

그림 6-3. 전체농가 대비 판매금액 1억 원 이상 농가 농업종사기간 분포

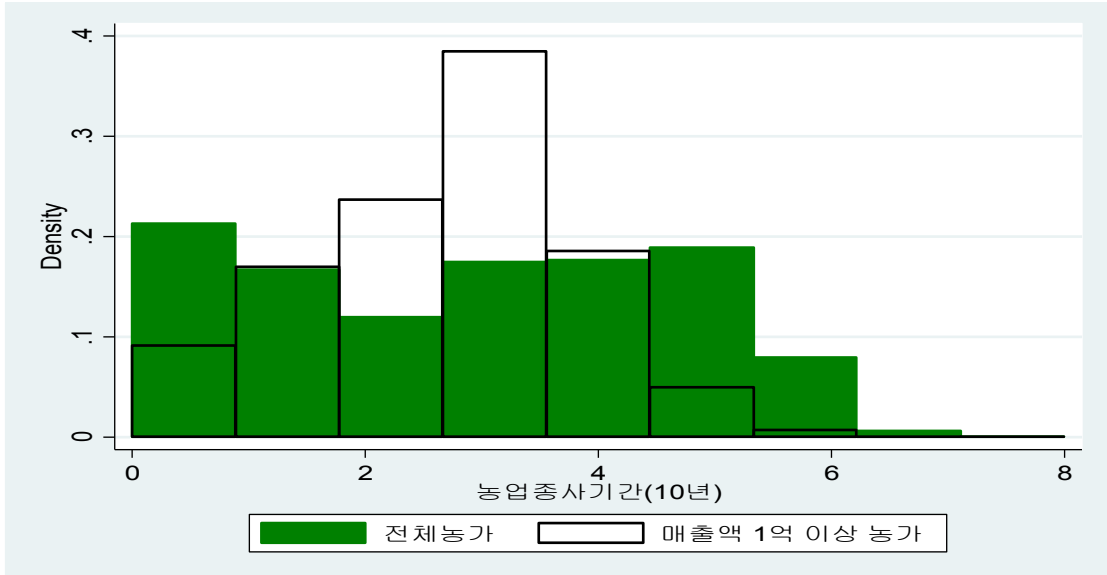
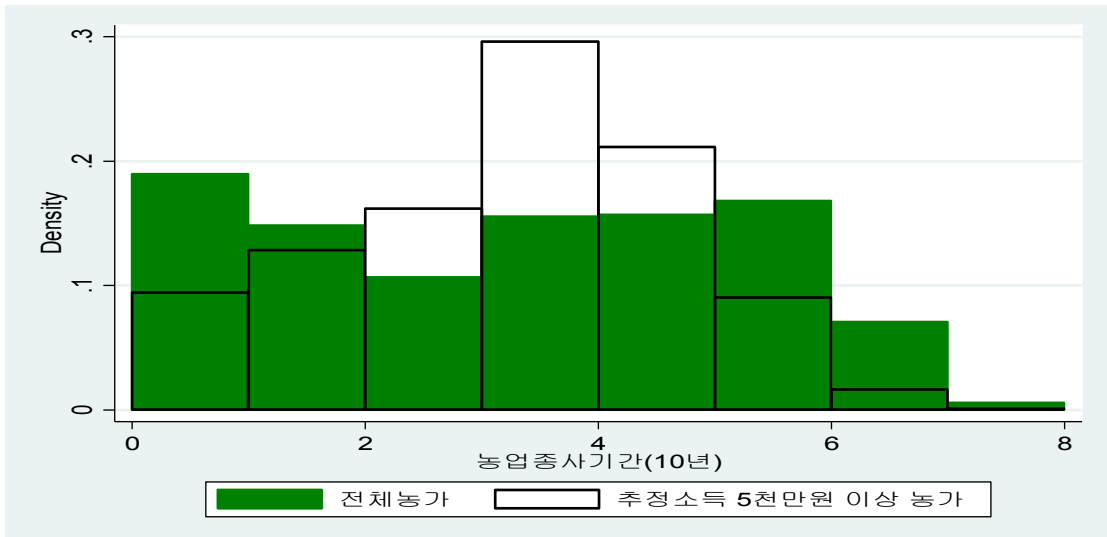


그림 6-4. 전체농가 대비 농업소득 5천만 원 이상 농가 농업종사기간 분포



4.1.7 복합도 지수

- 식량, 채소, 과수, 특용작물, 축산, 기타 6개 품목을 기준으로 계산된 복합도 지수에서 고소득 농가의 복합도 지수가 상대적으로 높음.

표 6-9. 복합도 지수 비교(6개 품목 기준)

구분	판매금액		농업소득		전체
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
복합도지수	1.22	1.24	1.21	1.33	1.22

4.1.8 부채 비율(부채/자산)

- 고소득 농가의 부채 비율이 상대적으로 높고, 판매금액 기준의 경우 큰 차이가 나타남.

표 6-10. 자산 대비 부채 비율

구분	판매금액		농업소득		전체
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
부채 비율	0.12	0.28	0.12	0.24	0.12

4.1.9 경영형태

- 판매금액 1억 원 미만 농가의 경영형태는 식량(51.47%), 채소(18.79%), 과수(18.48%) 순으로 나타난 반면, 판매금액 1억 원 이상 농가의 경영형태는 축산(32.79%), 채소(30.31%), 식량(15.90%) 순으로 나타남.
- 농업소득 5천만 원 미만 농가의 경영형태는 식량(52.32%), 과수(18.18%), 채소(16.97%) 순으로 나타난 반면, 농업소득 5천만 원 이상 농가의 경영형태는 채소(48.02%), 식량(24.27%), 과수(18.97%) 순으로 나타남.
- 전체농가의 경우, 식량(50.34%), 채소(19.16%), 과수(18.24%) 순으로 나타남.

표 6-11. 경영형태

구분	판매금액		농업소득		전체
	1억 원 미만	1억 원 이상	5천만 원 미만	5천만 원 이상	
식량	521,065 (51.47)	5,303 (15.90)	508,473 (52.32)	17,895 (24.27)	526,368 (50.34)
채소	190,231 (18.79)	10,107 (30.31)	164,932 (16.97)	35,406 (48.02)	200,338 (19.16)
과수	187,084 (18.48)	3,592 (10.77)	176,691 (18.18)	13,985 (18.97)	190,676 (18.24)
특용	43,707 (4.32)	1,968 (5.90)	41,731 (4.29)	3,944 (5.35)	45,675 (4.37)
축산	55,287 (5.46)	10,936 (32.79)	64,651 (6.65)	1,572 (2.13)	66,223 (6.33)
가공	755 (0.07)	121 (0.36)	832 (0.09)	44 (0.06)	876 (0.08)
기타	14,156 (1.40)	1,322 (3.96)	14,595 (1.50)	883 (1.20)	15,478 (1.48)
합계	1,012,285 (100)	33,349 (100)	971,905 (100)	73,729 (100)	1,045,634 (100)

4.2 고소득 농가 특성 분석 모형(logit model)

- 평균적인 귀농인(5년 이내)의 고소득 달성은 어려움.
- 경영주의 연령과 고소득 확률은 역 U자형의 관계임.
- 전문화 경영(낮은 복잡도 지수)이 고액매출의 확률을 올리지만 복합 영농(높은 복잡도 지수)이 고소득 달성 확률을 올려 규모 확대 등을 통한 전문화 경영의 내실 증대 방안 필요함.
- 부채비율이 높을수록 고소득인 농가가 많은 것은 정책자금을 통한 농업자본 조달이 고소득 농가 양산에 기여하고 있음을 시사하나, 고소득농가의 경영리스크 상승에 예의주시 필요함.
- 식량 이외의 경영형태(채소, 과수, 특용, 축산, 가공, 기타)의 농가가 고액매출 달성에 유리함.

- 축산 농가가 식량 농가에 비해 고소득 달성이 어려운 것은 높은 고액 매출 확률에도 불구하고 축산 경영의 고비용 구조로 인해 영세 축산 농가가 다수 존재하고 있음을 시사하고 있음.

표 6-12. 고소득 농가 로짓 분석

구분	매출액 1억 원 이상			농업소득 5천만 원 이상		
	계 수	표준오차	유효성	계 수	표준오차	유효성
남성	1.077	0.027	0.000	1.031	0.016	0.000
외국인	0.716	0.846	0.397	0.355	0.767	0.643
5년 이내 귀농	-1.068	0.049	0.000	-0.763	0.028	0.000
경영주 연령	0.288	0.007	0.000	0.228	0.004	0.000
(경영주 연령) ² ($\times 10^{-3}$)	-3.093	0.061	0.000	-2.377	0.037	0.000
복합도지수	-0.331	0.017	0.000	0.252	0.010	0.000
부채비율($\times 10^{-3}$)	0.377	0.122	0.002	0.297	0.127	0.020
채소	1.633	0.020	0.000	1.837	0.012	0.000
과수	0.588	0.026	0.000	0.773	0.014	0.000
특용	1.465	0.032	0.000	0.856	0.023	0.000
축산	2.716	0.021	0.000	-0.585	0.030	0.000
가공	2.657	0.118	0.000	-0.123	0.190	0.518
기타	1.902	0.041	0.000	0.571	0.042	0.000
전라북도	0.711	0.039	0.000	0.603	0.026	0.000
전라남도	0.361	0.037	0.000	0.423	0.024	0.000
경상북도	0.141	0.036	0.000	0.219	0.023	0.000
경상남도	0.273	0.037	0.000	0.024	0.024	0.328
충청북도	0.123	0.041	0.003	0.184	0.027	0.000
충청남도	0.432	0.036	0.000	0.391	0.024	0.000
강원도	-0.020	0.045	0.661	0.202	0.029	0.000
경기도	0.486	0.037	0.000	-0.025	0.027	0.352
제주도	0.270	0.047	0.000	0.141	0.030	0.000
상수항	-11.017	0.197	0.000	-9.352	0.130	0.000

5. 고소득 농가의 유형별 특성

5.1 유형구분

5.1.1 판매금액 기준 5분위

- 판매금액 1억 원 이상 농가의 판매금액 기준 5분위 범위는 각각 11,651만 원 미만, 11,651~14,000만 원, 14,001~18,000만 원, 18,001~28,319만 원, 28,320만 원 이상으로 나타남.

표 6-13. 판매금액 1억 원 이상 농가의 5분위

단위: 만원

구분	하위 20%	20~40%	40~60%	60~80%	80~100%
범위	11,651 미만	11,651~ 14,000	14,001~ 18,000	18,001~ 28,319	28,320 이상
평균 판매금액	10,750	12,703	15,772	21,879	58,007

5.1.2. 농업소득 기준 5분위

- 농업소득 5천만 원 이상 농가의 농업소득 기준 5분위 범위는 각각 5,809만 원 미만, 5,809~6,961만 원, 6,962~8,776만 원, 8,777~12,576만 원, 12,577만 원 이상으로 나타남.

표 6-14. 농업소득 5천만 원 이상 농가의 5분위

단위: 만원

구분	하위 20%	20~40%	40~60%	60~80%	80~100%
범위	5,809 미만	5,809~ 6,961	6,962~ 8,776	8,777~ 12,576	12,577 이상
평균농업소득	5,384	6,346	7,784	10,396	28,086

5.2 고소득 농가의 유형별 실태

5.2.1 경영주 연령(5분위)

- 판매금액 및 농업소득이 높을수록 연령이 낮아짐.

표 6-15. 고소득 경영주의 연령(5분위)

단위: 세

구분	하위 20%	20~40%	40~60%	60~80%	80~100%
판매금액 1억 원 이상	57	56	56	55	55
농업소득 5천만 원 이상	60	59	59	58	56

5.2.2 귀농(5년 이내) 경영주(5분위)

- 5년 이내 귀농한 고소득 경영주 비율의 5분위는 차이가 없음.

표 6-16. 5년 이내 귀농한 고소득 경영주 비율(5분위)

구분	하위 20%	20~40%	40~60%	60~80%	80~100%
판매금액 1억 원 이상	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
농업소득 5천만 원 이상	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

5.2.3 복합도 지수(5분위)

- 판매금액 및 농업소득이 높을수록 복합도 지수가 낮아짐.

표 6-17. 복합도 지수 비교(5분위)

구분	하위 20%	20~40%	40~60%	60~80%	80~100%
판매금액 1억 원 이상	1.34	1.32	1.26	1.20	1.08
농업소득 5천만 원 이상	1.36	1.36	1.35	1.31	1.26

5.2.4 부채 비율(5분위)

- 판매금액 및 농업소득이 높을수록 자산 대비 부채 비율이 높아짐.

표 6-18. 고소득 농가의 자산 대비 부채 비율(5분위)

구분	하위 20%	20~40%	40~60%	60~80%	80~100%
판매금액 1억 원 이상	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31
농업소득 5천만 원 이상	0.22	0.23	0.24	0.25	0.28

5.3 고소득 농가 유형별 특성 분석 모형(ordered logit model)

- 5년 이내의 귀농인은 고소득 농가 중 하위 분위에 분포할 확률이 높음.
- 경영주의 연령은 연령층에 따라 반대로 작용하여 낮은 연령층의 농업인은 연령이 증가함에 따라 고소득 분위로 이행하나 높은 연령층의 농업인은 연령 증가에 따라 하위 분위로 이행할 가능성 있음.
- 전문화 경영(낮은 복합도 지수)이 고소득 분위로의 이행에 긍정적 영향을 미침.
- 경영형태가 식량인 농가와 비교하여 채소, 특용, 축산 및 가공 농가가 고분위에 속할 확률이 높고 과수 농가는 저분위에 속할 확률이 높음.

표 6-19. 고소득 농가(매출액 1억 원 이상 5분위) 순서형 로짓 분석

변 수	계 수	표준오차	유의확률
남성	-0.003	0.047	0.941
외국인	-1.327	1.283	0.301
5년 이내 귀농	-0.369	0.086	0.000
경영주 연령	0.014	0.010	0.190
(경영주 연령) ² ($\times 10^{-3}$)	-0.318	0.094	0.001
복합도지수	-0.892	0.029	0.000
부채비율($\times 10^{-3}$)	0.047	0.087	0.587
채소	0.271	0.036	0.000
과수	-0.026	0.047	0.588
특용	1.046	0.058	0.000
축산	1.601	0.038	0.000
가공	2.219	0.202	0.000
기타	0.703	0.070	0.000
전라북도	-0.093	0.067	0.166
전라남도	-0.121	0.064	0.059
경상북도	-0.452	0.061	0.000
경상남도	-0.232	0.062	0.000
충청북도	-0.275	0.071	0.000
충청남도	-0.071	0.062	0.255
강원도	0.006	0.076	0.933
경기도	0.333	0.063	0.000
제주도	0.111	0.080	0.167

표 6-20. 고소득 농가(매출액 1억 원 이상 5분위) 한계 효과

변수	하위20% 한계효과	20~40% 한계효과	40~60% 한계효과	60~80% 한계효과	80~100% 한계효과)
남성($\times 10^{-2}$)	0.053	0.020	-0.003	-0.024	-0.046
외국인	0.202	0.078	-0.012	-0.091	-0.177
5년 이내 귀농	0.056***	0.022***	-0.003***	-0.025***	-0.049***
경영주 연령 ($\times 10^{-2}$)	-0.209	-0.080	0.013	0.094	0.182
(경영주 연령) $2(\times 10^{-3})$	0.049***	0.019***	-0.003***	-0.022***	-0.042***
복합도지수	0.136***	0.052***	-0.008***	-0.061***	-0.119***
부채비율($\times 10^{-4}$)	-0.072	-0.028	0.004	0.033	0.063
채소($\times 10^{-1}$)	-0.414***	-0.160***	0.026***	0.186***	0.362***
과수($\times 10^{-1}$)	0.039	0.015	-0.002	-0.018	-0.034
특용	-0.159***	-0.061***	0.010***	0.072***	0.139***
축산	-0.244***	-0.094***	0.015***	0.110***	0.213***
가공	-0.339***	-0.130***	0.021***	0.152***	0.296***
기타	-0.107***	-0.041***	0.007***	0.048***	0.094***
전라북도	0.014	0.005	-0.001	-0.006	-0.012
전라남도	0.018*	0.007*	-0.001*	-0.008*	-0.016*
경상북도	0.069***	0.027***	-0.004***	-0.031***	-0.060***
경상남도	0.035***	0.014***	-0.002***	-0.016***	-0.031***
충청북도	0.042***	0.016***	-0.003***	-0.019***	-0.037***
충청남도	0.011	0.004	-0.001	-0.005	-0.009
강원도($\times 10^{-2}$)	-0.098	-0.038	0.006	0.044	0.085
경기도	-0.051***	-0.020***	0.003***	0.023***	0.044***
제주도	-0.017	-0.007	0.001	0.008	0.015

주 1) *, **, ***는 각 10%, 5%, 1% 유의수준에서 유의함을 나타냄.

표 6-21. 고소득 농가(농업소득 5천만 원 이상 5분위) 순서형 로짓 분석

변 수	계 수	표준오차	유의확률
남성	0.231	0.027	0.000
외국인	1.131	1.476	0.443
5년내 귀농	-0.318	0.048	0.000
경영주 연령	0.035	0.007	0.000
(경영주 연령) ² ($\times 10^{-3}$)	-0.495	0.057	0.000
복합도지수	-0.319	0.017	0.000
부채비율($\times 10^{-3}$)	0.077	0.084	0.360
채소	0.689	0.020	0.000
과수	-0.157	0.024	0.000
특용	1.571	0.041	0.000
축산	0.069	0.053	0.192
기타	0.614	0.072	0.000
가공	0.634	0.311	0.042
전라북도	0.011	0.043	0.804
전라남도	0.046	0.040	0.242
경상북도	-0.008	0.038	0.836
경상남도	-0.173	0.040	0.000
충청북도	0.193	0.044	0.000
충청남도	0.264	0.039	0.000
강원도	0.186	0.047	0.000
경기도	0.201	0.044	0.000
제주도	-0.144	0.048	0.003

표 6-22. 고소득 농가(농업소득 5천만 원 이상 5분위) 한계 효과

변 수	하위20% 한계효과	20~40% 한계효과	40~60% 한계효과	60~80% 한계효과	80~100% 한계효과
남성($\times 10^{-1}$)	-0.348***	-0.167***	-0.008***	0.166***	0.357***
외국인	-0.170	-0.082	-0.004	0.081	0.175
5년 이내 귀농($\times 10^{-1}$)	0.478***	0.230***	0.010***	-0.228***	-0.491***
경영주 연령($\times 10^{-2}$)	-0.527***	-0.254***	-0.011***	0.251***	0.541***
(경영주 연령) $2(\times 10^{-4})$	0.746***	0.359***	0.016***	-0.355***	-0.766***
복합도지수($\times 10^{-1}$)	0.480***	0.231***	0.010***	-0.228***	-0.493***
부채비율	-0.116	-0.056	-0.003	0.055	0.119
채소($\times 10^{-1}$)	-1.037***	-0.499***	-0.022***	0.494***	1.065***
과수($\times 10^{-1}$)	0.236***	0.113***	0.005***	-0.112***	-0.242***
특용	-0.237***	-0.114***	-0.005***	0.113***	0.243***
축산($\times 10^{-1}$)	-0.104	-0.050	-0.002	0.050	0.107
기타($\times 10^{-1}$)	-0.925***	-0.445***	-0.020***	0.440***	0.950***
가공	-0.095**	-0.046**	-0.002*	0.045**	0.098**
전라북도($\times 10^{-2}$)	-0.162	-0.078	-0.004	0.077	0.166
전라남도($\times 10^{-1}$)	-0.070	-0.034	-0.002	0.033	0.072
경상북도($\times 10^{-2}$)	0.118	0.057	0.003	-0.056	-0.121
경상남도($\times 10^{-1}$)	0.261***	0.126***	0.006***	-0.124***	-0.268***
충청북도($\times 10^{-1}$)	-0.291***	-0.140***	-0.006***	0.139***	0.299***
충청남도($\times 10^{-1}$)	-0.398***	-0.191***	-0.009***	0.189***	0.408***
강원도($\times 10^{-1}$)	-0.279***	-0.134***	-0.006***	0.133***	0.287***
경기도($\times 10^{-1}$)	-0.303***	-0.146***	-0.007***	0.144***	0.311***
제주도($\times 10^{-1}$)	0.217***	0.105***	0.005***	-0.103***	-0.223***

주 1) *, **, ***는 각 10%, 5%, 1% 유의수준에서 유의함을 나타냄.

제 7 장

농업직불제 수급실태와 성과분석

1. 연구 필요성 및 목적

1.1. 연구 필요성

- 정부는 시장개방에 따른 농가의 경영불안정을 완화하고 농가소득보전을 위해 다양한 형태의 직접지불제를 운영하고 있음.
 - 쌀소득등보전직불제, 밭농업직불제, 경영이양직불제, 경관보전직불제 등
- 쌀 농가소득 지지와 함께 주곡의 안정적인 생산기반 유지를 위해 2001년에 논농업직불제를 도입하였으며 2005년부터는 목표가격과 당년도 쌀 가격과의 차이의 85%를 고정직불금과 변동직불금으로 구분하여 재정에서 보전하는 쌀소득등보전직불제가 시행됨.
 - 현재 변동직불금 산정을 위한 쌀 목표가격은 188,000원/80kg이며, 고정직불금 지급단가는 2015년부터 ha당 평균 100만원으로 인상됨.
 - 쌀 소득보전 직불금의 지급실태를 보면, 2005년산 전체 쌀 직불금은 1조 5,045억 원으로 최고치를 기록하였으며 2012년산은 6,101억원으로 최저수준
- 또한 밭작물 재배농가의 소득안정 도모 및 주요 밭작물의 자급률 제고와 생산기반유지를 위해 2012년부터 밭농업직접지불제를 시행함.
 - 밭농업직불제는 2014년까지 26개 품목이었으나, 2015년부터는 전 품목으로 확대됨.

- 26개 품목의 직불금액은 40만원/ha이며, 그 외 품목은 25만 원/ha
- 직불금이 농업정책의 중심으로 자리잡고 많은 예산이 지출됨에도 불구하고 농가 단위의 쌀 직불금 수급실태와 소득안정기여도 등 정책효과에 대한 분석이 미흡한 실정임.
 - 직불금 총지급액, 전체농가 측면에서 효과분석이 일부 수행되었으나 실제 농가단위에서 소득안정화 기여 정도나 수급실태를 분석한 연구는 거의 없음.
 - 특히, 2013년부터 시행되고 있는 밭농업직불제의 경우 아직까지 이렇다할 정량적인 성과평가가 이루어지지 못하였음.

1.2. 연구 목적

- 농업부문의 직불제는 농가소득 안정화의 중요한 역할을 수행하는 핵심적인 정책 수단으로 쌀 농가의 소득보전 및 안정화를 통해 쌀산업 유지에 기여하고 있는 쌀고정직불제 및 변동직불제와 함께 밭농업직불제의 성과평가가 요청되고 있음.
- 본 연구에서는 쌀소득등보전직불금과 밭농업직불제의 농가단위 실태분석과 특징, 시사점을 도출하고 제도의 성과평가를 시도하고자 함.

2. 농업직불제 수급실태와 성과분석⁵

2.1. 직불금 지급현황

- 농업경영체 DB상 농가수는 2014년 155만 5,768호에서 2015년 160만 2,692호로 3% 증가하였음. 호당 직불금 평균 수급액은 동기간 64만 원에서 2015년 밭농업 직불제 대상 확대와 쌀가격 하락에 따른 쌀변동직불금 증가로 평균 수급액이 100만 원을 상회한 105만 6,468원 수준임.
 - 이 중에서 밭농업+쌀(고정+변동)+조건불리 직불제 중 하나라도 받은 농가는

⁵ 본 분석은 전체 경영체DB 포함된 모든 농가를 모집단으로 분석을 실시한 것으로 직불금은 수급받지 못한 농가가 포함하여 직불제 수급실태 분석을 실시하였다는 점을 참고하기 바람.

- 2014년 전체 농업경영체의 54.9%인 85만 3,479호에서 2015년에는 105만 5,392호로 전체 농가의 65.9%가 직불금을 조금이라도 받고 있는 것으로 나타남. 동기간 타직불금 수급자는 큰 변화가 없지만, 밭농업직불금 수급자는 2배 이상 확대된 것을 알 수 있음. 이는 밭농업직불제 대상품목이 확대되면서 수급 대상자도 확대되었기 때문임. 밭농업직불제 대상품목의 확대로 직불제를 하나도 수급받지 못한 농가는 34.1%인 54만 7,300호로 감소함<표 7-1>.
- 농가평균 직불금 수급액은 2015년 105만 6,468원이지만, 전체 농가 직불금 수령액의 중위값은 22만 8,016원으로 나타나, 직불금 수급액 분포가 정상분포곡선보다 왼쪽으로 많이 치우친 것을 알 수 있음. 즉 전체 농업경영체의 과반수 이상이 연간 20만 원 내외의 직불금을 수급받고 있는 것으로 나타남. 2014년에는 중위값이 10만 8,720원 수준이었음.
 - 2015년 농업경영체 중 쌀고정직불금을 받는 농가가 가장 많지만, 전체 농가의 과반수가 안 되는 75만 2,232호로 전체 농가의 46.9% 수준임. 쌀변동직불금 수급농가는 전체 농가의 41.9%, 밭직불금 수급농가는 2014년 전체 농가의 13.8%에서 2015년 33.9%로 확대되었음. 조건불리직불금 수급농가는 2015년 기준 전체 농가의 9.4% 수준임.

표 7-1. 직불금 지급현황(2014년 기준)

단위: 호, %, 원

	농가수(백분율)		평균수급액		중위지급액	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
농업경영체DB상 전체농가	1,555,768	1,602,692	642,249	1,056,468	108,720	228,016
밭농업직불금 수급농가	214,105 (13.8)	543,969 (33.9)	252,503	239,045	105,440	108,760
쌀고정직불금 수급농가	720,309 (46.6)	752,232 (46.9)	1,044,716	1,115,305	562,790	439,583
쌀변동직불금 수급농가	574,457 (36.9)	670,784 (41.9)	285,837	1,000,687	152,020	514,819
조건불리직불금 수급농가	105,999 (6.8)	150,258 (9.4)	268,018	352,372	156,480	202,150
4개 직불 중 하나라도 수급받고 있는 농가	853,479 (54.9)	1,055,392 (65.9)	1,170,727	1,604,326	589,490	709,375
4개 직불 중 하나도 수급받지 못한 농가	702,289 (45.1)	547,300 (34.1)	-	-	-	-

주 1) 2015년 쌀변동직불금은 2015년산 쌀의 수확기(10월~익년 1월) 전국 평균가격으로 결정되어 2016년 3월쯤에 지급됨. 본 연구에서는 KREI 2015년 수확기 산지 쌀값 전망치 38,048 원/20kg을 활용하여 2015년 쌀변동직불금을 ha당 917,519원 지급을 가정하고 분석을 실시하였음.

- 2014년 기준 전체 직불금 중 1,000만 원 이상 직불금을 받은 농가는 전체 농가의 0.5%인 8,098농가로 나타남.
 - 참고로 2014년도에 5,000만 원 이상 직불금을 받은 농업경영체는 총 11명으로 나타났고, 직불금으로만 1억 원 이상 받은 농업경영체는 총 2명임.

표 7-2. 직불금 평균 수령 분포(2014년 기준)

단위: 호, %

분포	농가수	백분율
0원	702,289	45.1
20만원미만	156,004	10.0
20-40만원미만	159,688	10.3
40-60만원미만	116,273	7.5
60-100만원미만	147,863	9.5
100-200만원미만	154,097	9.9
200-300만원미만	51,516	3.3
300-500만원미만	37,156	2.4
500-1,000만원미만	22,784	1.5
1,000만원이상	8,098	0.5
총합계	1,555,768	100.0

표 7-3. 시·도별 농업경영체 평균 직불금 수령액(2014년 기준)

단위: 호, 원

구분	농가수	직불금합계	발직불금	고정직불금	변동직불금	조건불리직불금
서울	13,848	24,627	1,053	19,761	3,716	97
부산	16,387	133,323	173	105,735	27,333	83
대구	28,506	105,857	5,522	80,247	19,513	575
인천	21,416	668,230	173	502,205	133,829	32,024
광주	21,418	264,047	11,279	196,023	56,692	54
대전	18,806	71,168	2,125	54,222	14,812	9
울산	22,212	188,081	32	145,850	41,540	660
세종	9,276	494,075	19,937	376,372	97,766	0
경기	198,915	392,482	5,630	331,216	54,214	1,421
강원	96,467	515,866	32,000	329,535	84,311	70,020
충북	100,533	523,232	32,357	386,231	92,362	12,282
충남	179,702	912,382	20,270	723,423	165,652	3,037
전북	138,219	1,061,989	49,782	883,499	128,644	64
전남	210,875	1,061,443	112,223	738,055	180,273	30,892
경북	244,501	591,549	25,451	439,858	104,365	21,875
경남	185,983	516,625	22,123	387,879	93,621	13,001
제주	44,959	93,532	1,271	350	67	91,845

주 1) 직불금은 농지를 기준으로 지급됨. 하지만, 여기서 지역은 직불금을 지급하는 농지소재지 시·도가 아니라 농업경영체DB에 등록된 직불금 수급자의 농업경영체 주소지 기준임.

- 시·도별 농업경영체 평균 직불금 수령액을 살펴보면, 전북과 전남지역 관내 농업경영체의 평균 직불금 수령액이 106만 원 수준으로 가장 높고, 다음으로 충남이 91만 원 수준인 것으로 나타났다.
- 전남지역은 밭직불금과 변동직불금에서 모두 평균 수령액이 가장 높은 것으로 나타났고, 전북지역은 고정직불금이 88만 원 수준으로 타 지역에 비해 매우 높았음.
- 제주지역은 조건불리직불금이 농업경영체 평균 9.1만 원 수준으로 전국에서 가장 많이 받는 것으로 나타났지만, 밭직불금이나 쌀(고정,변동)직불금 수령액이 많지 않아 도단위에서 가장 직불금 수령액이 낮음.

표 7-4. 시·군별 농업경영체 평균 직불금 수령액 순위(2014년 기준)

단위: 원

	직불금 합계		밭직불금		고정직불금		변동직불금		조건불리직불금	
	지역	금액	지역	금액	지역	금액	지역	금액	지역	금액
1	해남	2,128,457	군산	344,594	철원	1,579,303	철원	429,419	정선	361,935
2	철원	2,044,372	해남	287,385	부안	1,500,268	부안	409,998	신안	244,131
3	부안	1,913,221	장흥	231,572	김제	1,471,338	해남	399,358	진도	217,842
4	영암	1,877,974	강진	227,790	해남	1,441,484	영암	376,186	서귀포	194,212
5	영광	1,774,303	함평	199,116	영암	1,356,456	영광	338,244	평창	186,786
6	강진	1,697,677	무안	198,230	영광	1,249,340	강진	318,682	인제	184,822
7	군산	1,631,996	영광	186,719	강진	1,151,060	당진	286,696	봉화	168,930
8	장흥	1,483,494	정읍	178,571	익산	1,066,947	서천	281,088	영월	140,495
9	김제	1,480,143	보성	170,252	당진	1,035,922	군산	277,638	삼척	130,075
10	정읍	1,453,717	영암	144,523	서천	1,030,001	고창	273,239	완도	109,370

- 농업경영체 평균 직불금을 시·군단위로 자세히 살펴보면, 해남군이 전국에서 농업경영체 평균 직불금이 212만 원 수준으로 가장 높고, 다음으로 철원군이 204만 원, 부안군이 191만 원 수준임.
- 쌀 직불금(고정+변동 포함)은 철원군 지역이 전국에서 가장 높은 200만 원 수준임.

○ <표 7-5>의 농업경영체 연령별 평균 직불금 수령액을 살펴보면, 연령 간의 직불금 수령액에 큰 차이가 존재하지 않았음. 50대(50-59세 이하)가 72.0만 원 수준으로 가장 직불금 수령액이 많았고, 70대 이상이 약 54.7만 원 으로 50대 직불금 수령액의 76% 수준임.

- 특징으로는 쌀 직불금의 경우 50, 60대가 가장 많이 수급하는 것으로 나타났는데, 밭직불금과 조건불리직불금의 경우는 30대 이하가 가장 많이 수령하는 것으로 나타남. 특히 밭직불금의 경우는 다른 연령대에 비해 2배 이상 차이는 것으로 나타남.

표 7-5. 농업경영체 연령별 평균 직불금 수령액(2014년 기준)

단위: 호, 원

구분	농가수	직불금 합계	밭직불	고정직불	변동직불	조건불리직불
39세이하	35,003	655,837	85,805	448,943	92,748	28,341
40~49세이하	142,704	591,643	40,285	440,052	93,062	18,243
50~59세이하	377,783	720,124	41,250	543,110	115,932	19,832
60~69세이하	442,965	710,780	35,840	538,821	117,260	18,859
70세이상	557,313	547,097	24,852	412,965	93,188	16,092

표 7-6. 농업경영체 경영규모별 평균 직불금 수령액(2014년 기준)

단위: 호, 원

구분	농가수	직불금합계	밭직불	고정직불	변동직불	조건불리직불
0.5ha미만	767,255	77,202	5,620	55,387	12,065	4,130
0.5-1.0ha미만	329,221	357,189	14,790	269,886	58,392	14,121
1.0-1.5ha미만	163,204	711,356	25,819	543,947	116,170	25,421
1.5-2.0ha미만	90,959	1,048,372	39,022	800,583	171,821	36,947
2.0-3.0ha미만	90,209	1,510,486	59,204	1,152,843	249,195	49,244
3.0-5.0ha미만	64,247	2,453,029	108,280	1,865,999	414,533	64,216
5.0-7.0ha미만	22,767	3,950,465	215,821	2,990,603	673,677	70,365
7.0-10.0ha미만	14,033	5,753,718	369,114	4,326,036	976,129	82,438
10.0ha이상	13,873	10,550,542	1,061,598	7,705,603	1,656,775	126,565

○ <표 7-6>에 의하면 쌀·밭·조건불리 직불제 모두 농지면적을 기준으로 직불금을 지급하다보니, 면적에 비례하여 수령액이 커지는 것으로 나타남.

- 농업경영체DB에 의하면 10ha이상 경영규모를 유지하고 있는 농업경영체가 13,873호인데, 이들 경영체의 평균 직불금 수령액이 1,055만 원 수준임. 이는 경영규모가 0.5ha미만 농업경영체가 수령하고 있는 7만 7,202원의 136배 수준임.⁶

- 0.5ha미만의 경영규모를 유지하고 있는 농업경영체가 전체 농업경영체의 약 절반 수준인 49.3%인데, 대부분의 농가가 연간 10만 원도 안되는 직불금을 수령하고 있음.

2.2. 직불금 비수급 농가의 특징

- 직불금 수급농가와 비수급농가를 비교하면 직불금 수급농가의 평균연령은 66.8세인 반면 비수급 농가는 61.0세로 직불금 미수급농가의 평균연령이 젊은 편임.
 - 일반적으로 영세고령농이 직불금 수급 대상의 사각지대일 것이라는 예상과 달리 직불금 비수급농가의 평균연령이 더 낮게 나타남.
 - 직불금 비수급농가의 평균 경영면적은 0.57ha로 직불금 수급농가에 비해 약 1/3수준인데, 특히 논면적이 0.1ha에 불과하여 직불금 수급농가의 10% 수준에 불과함.
 - 다만, 평균 과수면적은 직불금 비수급농가가 0.16ha로 직불금 수급농가에 비해 더 큰 것으로 나타남. 즉, 직불금 비수급농가는 직불금 비수급농가는 논농업보다 과수재배를 많이 하는 특징이 있음.
 - 영농경력에서도 직불금 수급농가가 직불금 비수급농가에 비해 10년 이상 많은 것으로 나타남.

6 10ha 이상 규모의 농업경영체와 0.5ha미만 농업경영체 간의 직불금 수령액 차이는 산업적 측면에서 도입된 쌀 직불금의 취지에 따라 면적에 비례하여 지급하고 있는 현 제도에서 당연함. 하지만, 10ha이상 규모의 농업경영체가 수령한 직불금이 0.5ha미만의 농업경영체가 수령한 직불금이 136배가 되는 것은 10ha 이상 규모를 유지하는 농업경영체는 주로 쌀 생산 농가로 쌀 고정·변동직불금을 수령할 가능성이 높음. 반면, 0.5ha 이하 농가는 직불금 미수령 농가가 상대적으로 많음으로 인해 평균수령액이 낮아지면서 이와 같은 극단적인 차이가 발생하는 것으로 나타남. 직불금은 수령한 농가만을 대상으로 10ha 이상 규모의 농업경영체와 0.5ha미만 농업경영체 간의 직불금 수령액 차이는 46배로 감소함.

표 7-7. 직불금 수급농가와 비수급농가 현황(2014년 기준)

	직불금 수급농가	직불금 비수급농가
평균연령(세)	66.8	61.0
전체경지면적(m ²)	16314.9	5718.4
논면적(m ²)	10844.1	1096.6
밭면적(m ²)	4159.6	2929.3
과수면적(m ²)	1235.5	1571.2
자작농지(m ²)	7084.1	2465.9
임차농지(m ²)	7919.8	1558.7
영농경력(년)	39.2	23.0

표 7-8. 시·도별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)

단위: 호, %

구분	전체 농가수(A)	직불금 비수급 농가수(B)	백분율(A/B)
서울	13,848	13,457	97.2
부산	16,387	13,321	81.3
대구	28,506	22,565	79.2
인천	21,416	11,022	51.5
광주	21,418	14,478	67.6
대전	18,806	16,340	86.9
울산	22,212	15,825	71.2
세종	9,276	4,012	43.3
경기	198,915	123,431	62.1
강원	96,467	44,085	45.7
충북	100,533	43,493	43.3
충남	179,702	60,140	33.5
전북	138,219	55,106	39.9
전남	210,875	54,958	26.1
경북	244,501	96,553	39.5
경남	185,983	76,523	41.1
제주	44,959	34,139	75.9
전체	1,552,023	699,448	45.1

주 1) 직불금은 농지를 기준으로 지급됨. 하지만, 여기서 지역은 직불금을 지급하는 농지소재지 시·도가 아니라 농업경영체DB에 등록된 직불금 수급자의 농업경영체 주소지 기준임.

- 구체적으로 시·도별 직불금 비수급농가를 살펴본 결과, 직불금 비수급농가 비율은 서울, 부산, 대구, 대전 등 대도시에서 높았음. 서울의 경우 농업경영체 DB에 13,848호가 등록되어 있는데, 이중 97.2%인 13,457호가 직불금을 받고 있지 않는 것으로 나타남.
 - 반면, 도지역에서는 경기도와 제주도를 제외하는 모두 50%로 나타남. 전남의 직불금 비수급 농가비율이 26.1%로 가장 낮았음.

- 연령별 직불금 비수급농가 현황을 살펴보면, 일반적인 인식과 달리 연령이 높아질수록 직불금 비수급농가 비율이 낮아지고 있음.
 - 30대 이하는 전체 농업경영체 중 2/3이상인 70.0%가 직불금을 받지 못하고 있는 반면, 70세 이상의 농업경영체는 단지 31.0%만이 직불금을 비수급하고 있음.

표 7-9. 연령별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)

단위: 호, %

구분	전체 농가수(A)	직불금 비수급 농가수(B)	백분율(A/B)
39세이하	35,003	24,519	70.0
40~49세이하	142,704	91,444	64.1
50~59세이하	377,783	214,950	56.9
60~69세이하	442,965	198,611	44.8
70세이상	557,313	172,765	31.0
전체	1,555,768	702,289	45.1

- <표 7-10>은 경영규모별 직불금 비수급농가 현황으로 경영규모가 작은 0.5ha미만 농가가 67.0%로 가장 높게 나타남. 하지만 경영규모가 커질수록 직불금 비수급농가 비율은 낮아지고 있는데, 7.0~10.0ha 수준의 경영규모를 유지하고 있는 농가 중 직불금을 받고 있지 않는 농가는 8.6%에 불과함.

표 7-10. 경영규모별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)

단위: 호, %

구분	전체 농가수(A)	직불금 비수급 농가수(B)	백분율(A/B)
0.5ha미만	767,255	514,111	67.0
0.5-1.0ha미만	329,221	113,115	34.4
1.0-1.5ha미만	163,204	35,234	21.6
1.5-2.0ha미만	90,959	15,248	16.8
2.0-3.0ha미만	90,209	12,464	13.8
3.0-5.0ha미만	64,247	7,348	11.4
5.0-7.0ha미만	22,767	2,233	9.8
7.0-10.0ha미만	14,033	1,211	8.6
10.0ha이상	13,873	1,325	9.6
전체	1,555,768	702,289	45.1

표 7-11. 영농경력별 직불금 비수급농가 현황(2014년 기준)

단위: 호, %

구분	전체 농가수(A)	직불금 비수급 농가수(B)	백분율(A/B)
5년이하	121,015	100,796	83.3
6-10년이하	136,808	100,170	73.2
11-15년이하	133,752	89,961	67.3
16-20년이하	71,257	42,389	59.5
21-25년이하	112,677	61,066	54.2
26-30년이하	42,922	20,040	46.7
31-35년이하	171,618	68,596	40.0
36-40년이하	60,064	18,344	30.5
41-45년이하	172,774	47,877	27.7
46-50년이하	61,787	13,690	22.2
51년이하	389,123	83,867	21.6
미기재	81,971	55,493	67.7
전체	1,555,768	702,289	45.1

- <표 7-11>의 영농경력별 직불금 비수급농가 비율은 앞서 연령별 직불금 비수급 농가 현황과 유사하게 영농경력이 많아질수록 낮아지는 것을 알 수 있음. 5년 이하의 영농경력을 가지고 있는 농가는 80% 이상이 직불금을 받지 못하는 것으로 나타남.
 - 하지만, 영농경력이 5년 이상된 농가는 반대로 21.6%만이 직불금을 받지 못하는 것으로 나타나 대조적임.
- 지금까지 나온 내용을 정리하면, 직불금을 받지 못하고 있는 농가는 주로 대도시 에 거주하는 젊은 경영체로서 경영규모가 작고 영농경력이 직불금 수급농가에 비해 상대적으로 적은 것으로 나타남.

2.3. 직불금의 소득증대 효과

- 직불금의 소득증대 및 위험감소 효과를 분석하기 위해서는 농업소득 또는 조수입 자료가 필요함. 하지만, 농업경영체 DB자료는 농업소득을 기재하지 않은 농가가 2014년 기준 전체 농가의 28.6%인 44만 6,195호나 되어서 농업경영체 DB를 활용한 직접적인 농업소득 증대 효과를 계측이 현재는 어려움.
 - 또한, 현재 직불제 자료는 2014년과 2015년 자료가 이용 가능하지만, 2015년도 자료는 쌀변동직불금이 아직 포함되지 않아 전체적인 직불금의 분산효과도

계측하기가 어려운 상황임.

- 2014년 기준 농업경영체 DB 모집단은 155만 5,768호인데, 이들 농가의 평균 직불금 지급액은 64만 2,249원임. 농업경영체 DB 중 농업소득 혹은 농업총수입을 기재한 농가는 115만 292호임. 농업소득을 기재한 농가들만을 대상으로 직불금 평균 지급액을 계산 결과 75만 9,293원을 받은 것으로 나타남.
 - 두 집단(농업경영체DB 모집단과 농업소득을 기재한 집단)의 평균치 차이가 표본오차에 의한 것인지, 아니면 두 집단의 속성에 의한 것인지를 살펴보기 위해 t-test를 한 결과, “두 집단의 평균이 같다”라는 귀무가설이 기각되어 두 집단의 평균에는 통계적으로 차이가 존재함($t값=-57.47$, $Prob>|T|=0.0001$).
- 따라서 본 연구에서는 통계청에서 조사한 농가경제 자료를 모집단 구간별(ex, 연령별, 영농규모별 등) 농업소득 자료로 대체하고, 농업경영체 DB상 직불제 자료를 활용하여 구간별 소득효과를 살펴봄.
- 농업소득에 대한 경영규모별 직불금의 소득효과는 규모가 클수록 커지는 것으로 나타남. 특히 10ha이상 경영규모를 가지는 농가의 직불금의 농가소득 증대 기여 효과는 32.5%로 나타남.
 - 농가경제 자료에 의하면 7-10ha 구간의 평균 농업소득과 10ha이상의 평균 농업소득에는 큰 차이가 없는 것으로 나타났는데, 직불금 지급액은 1.8배 이상 차이가 나타남.
 - 경영규모가 0.5ha미만의 농가는 농가소득 증대효과는 3.0%에 불과함. 그중에서 쌀고정직불제에 의한 농가소득 증대효과가 2.2%임.
 - 조건불리직불제에 의한 농가소득 증대효과는 경영규모 변화에 큰 영향없이 0.2~0.4% 수준을 유지함. 반면, 밭·쌀 직불제는 면적에 비례해서 기여도가 높아짐.
- 연령별 직불금 효과에서 연령 증가에 따른 평균 직불금 수령액 차이가 크지 않지만, 농업소득이 감소하면서 전체적으로 기여율이 높아져 연령대별 소득격차를 미약한 수준이나 어느 정도 감소시키는 것으로 분석됨.

표 7-12. 영농규모, 연령별 직불금의 농업소득의 증대효과(2014년 기준)

단위: 천원, %

구분	농업 소득	직불금 합계	기여율					
			전체	밭	쌀고정	쌀변동	조건 불리	
영 농 규 모	0.5ha미만	2,562	77	3.0	0.2	2.2	0.5	0.2
	0.5-1.0ha미만	6,435	357	5.6	0.2	4.2	0.9	0.2
	1.0-1.5ha미만	13,035	711	5.5	0.2	4.2	0.9	0.2
	1.5-2.0ha미만	13,588	1,048	7.7	0.3	5.9	1.3	0.3
	2.0-3.0ha미만	14,497	1,510	10.4	0.4	8.0	1.7	0.3
	3.0-5.0ha미만	20,302	2,453	12.1	0.5	9.2	2.0	0.3
	5.0-7.0ha미만	27,697	3,950	14.3	0.8	10.8	2.4	0.3
	7.0-10.0ha미만	33,262	5,754	17.3	1.1	13.0	2.9	0.2
	10.0ha이상	32,508	10,551	32.5	3.3	23.7	5.1	0.4
연 령	39세이하	23,677	656	2.8	0.4	1.9	0.4	0.1
	40-49세이하	9,752	592	6.1	0.4	4.5	1.0	0.2
	50-59세이하	18,889	720	3.8	0.2	2.9	0.6	0.1
	60-69세이하	10,077	711	7.1	0.4	5.3	1.2	0.2
	70세이상	6,466	547	8.5	0.4	6.4	1.4	0.2

2.4. 직불금의 평균 및 분산효과⁷⁾

- 2014년 농업경영체 DB에서 소득 및 조수입을 기재하지 않는 농가는 44만 6,195호이고, 2015년 소득 및 조수입을 미기재한 농가는 36만 8,808호임.
 - 2014년과 2015년 모두 농업소득을 기재한 103만 2,762호 만을 대상으로 농업소득을 기준으로 한 직불금의 평균효과(소득증대 효과) 및 분산효과(소득안정화 효과)를 계측함.
- 2014년과 2015년 농업경영체 DB상 농업소득 분포를 보면 평균적으로 2014년에 대비 2015년 농업소득이 하락한 것을 알 수 있음. 특히 영농규모가 작을수록 농업소득 변화율이 크게 나타남. 연령별 분포에서는 70세 이상의 농업경영체는 농업소득 상의 큰 변화가 없었지만(-0.8%), 연령이 젊어질수록 농업소득 감소율이 높아짐. 30대 이하의 농업경영체는 2014년 대비 2015년 농업소득이 62.3%가 감

⁷⁾ 본 연구에서는 2014년과 2015년 모두 농업경영체 DB에 조수입 및 소득을 기재한 농업경영체를 대상으로 분석함. 다만, 분석대상 표본분포와 농업경영체 DB 모집단간의 평균 및 분포가 다르기 때문에 해석상 제약이 많다는 것을 참고하기 바람.

소한 것으로 나타남.

- 반면 직불금은 영농규모가 작은 농가일수록 직불금 수급변화율이 높아지는 것으로 나타남. 하지만, 절대적인 규모에 있어 0.5ha미만의 영농규모를 가진 농업경영체의 직불금 증가액은 8만 1,568원 수준에 불과한 반면, 7~10ha 영농규모를 가진 농가는 농업소득 감소가 60만 원 수준에 불과한 반면, 직불금 수급액은 390만 원 정도 증가함.

표 7-13. 영농규모 및 연령별 농업소득과 직불금 지급액 분포

단위: 원, %

구분		농업소득		
		2014	2015	변화율
영농 규모	0.5ha미만	5,201,537	3,654,319	-29.7
	0.5-1.0ha미만	6,935,033	6,490,554	-6.4
	1.0-1.5ha미만	10,417,114	9,939,286	-4.6
	1.5-2.0ha미만	13,480,847	12,874,355	-4.5
	2.0-3.0ha미만	17,173,999	16,260,198	-5.3
	3.0-5.0ha미만	22,969,776	21,504,076	-6.4
	5.0-7.0ha미만	28,404,547	27,816,877	-2.1
	7.0-10.0ha미만	34,673,239	34,075,476	-1.7
	10.0ha이상	54,800,243	44,786,587	-18.3
연령	39세이하	37,184,229	14,029,270	-62.3
	40-49세이하	12,679,963	11,029,823	-13.0
	50-59세이하	13,173,421	11,730,548	-11.0
	60-69세이하	10,129,902	9,539,609	-5.8
	70세이상	5,559,017	5,514,616	-0.8
구분		전체 직불금 합계		
		2014	2015	변화율
영농 규모	0.5ha미만	90,095	171,663	90.5
	0.5-1.0ha미만	387,052	659,993	70.5
	1.0-1.5ha미만	745,094	1,242,603	66.8
	1.5-2.0ha미만	1,085,763	1,795,535	65.4
	2.0-3.0ha미만	1,552,226	2,564,550	65.2
	3.0-5.0ha미만	2,508,289	4,162,654	66.0
	5.0-7.0ha미만	4,036,722	6,706,405	66.1
	7.0-10.0ha미만	5,900,060	9,800,337	66.1
	10.0ha이상	10,924,383	18,341,387	67.9
연령	39세이하	915,988	1,738,787	89.8
	40-49세이하	789,875	1,391,922	76.2
	50-59세이하	924,618	1,579,861	70.9
	60-69세이하	868,225	1,456,345	67.7
	70세이상	657,972	1,060,944	61.2

표 7-14. 직불금의 평균 및 분산효과 결과

단위: 원, %

구분	평균효과			분산효과		
	농업소득	직불금	기여도	농업소득 변이계수	직불금포함 변이계수	
영 농 규 모	0.5ha미만	4,427,928	130,880	3.0	0.14	0.14
	0.5-1.0ha미만	6,712,794	523,522	7.8	0.20	0.19
	1.0-1.5ha미만	10,178,200	993,849	9.8	0.22	0.21
	1.5-2.0ha미만	13,177,601	1,440,649	10.9	0.23	0.21
	2.0-3.0ha미만	16,717,099	2,058,389	12.3	0.23	0.21
	3.0-5.0ha미만	22,236,926	3,335,472	15.0	0.23	0.21
	5.0-7.0ha미만	28,110,712	5,371,564	19.1	0.23	0.21
	7.0-10.0ha미만	34,374,358	7,850,199	22.8	0.22	0.20
	10.0ha이상	49,793,415	14,632,886	29.4	0.25	0.21
연 령	39세이하	25,606,750	1,327,388	5.2	0.19	0.19
	40-49세이하	11,854,893	1,090,899	9.2	0.16	0.16
	50-59세이하	12,451,985	1,252,240	10.1	0.17	0.16
	60-69세이하	9,834,755	1,162,285	11.8	0.19	0.18
	70세이상	5,536,817	859,458	15.5	0.20	0.18

○ <표 7-14>의 직불금의 평균과 분산효과를 살펴본 결과 영농규모가 클수록 평균 효과와 분산효과가 모두 크게 나타남.

- 영농규모가 0.5ha미만의 농업경영체에서는 직불금의 농가소득 기여도가 3% 수준에 불과함. 반면, 10ha이상의 영농규모를 가진 농업경영체는 농업소득이 4,979만원으로 0.5ha미만 농업경영체보다 농업소득인 10배 차이인데, 0.5ha미만의 농업경영체보다 직불금 수급액은 110배를 더 받음.⁸ 그리고 직불금의 농가소득 기여도가 29.4%로 높은 편임. 영농규모가 큰 농업경영체일수록 직불금에 의한 분산효과(소득안정화 효과)가 상대적으로 더 높게 나타남.
- 연령별 직불금 효과를 살펴보면, 고령농업경영체일수록 직불금에 의한 농가소득 기여도가 높게 나타남.

⁸ 이는 앞서 각주에서 설명하였듯이, 직불금은 재배면적에 비례하여 지급하다보니 영농규모가 클수록 직불금 수령액이 큼. 한편, 10ha 이상 규모를 유지하는 농업경영체는 주로 토지이용형 쌀 생산 농가로 쌀 고정·변동직불금 등을 모두 수령할 가능성이 높지만, 0.5ha 이하 농가는 직불금 미수령 농가가 상대적으로 많다보니 경영면적에 비례한 직불금 차이보다 상대적으로 더 큰 직불금 수급액 차이가 발생하고 있음.

3. 밭농업 직접지불제 사후영향평가

3.1. 사업개요

3.1.1. 목적 및 근거법령

- 밭작물 재배농가의 소득안정 도모 및 주요 밭작물의 자급률 제고와 생산기반 유지
- 「농어업·농어촌 및 식품산업 기본법」 제7조
- 「세계무역기구협정의 이행에 관한 특별법」 제11조 제2항
- 「농업소득의 보전에 관한 법률」 제4조
- 「농산물의 생산자를 위한 직접지불제도 시행규정」 제5장의 2

3.1.2. 2012년부터 밭농업 직접지불제사업 시행

- 지원대상농지는 2012년 이후 밭농업에 이용된 농지이며, 농업경영체 등록정보에 등록된 농지로 한정
- 지원대상 및 자격은 지원대상 품목을 1,000㎡ 이상 재배하는 농업인, 농업법인에 한함.
- 2014년까지 밭재배 26개 품목에 대해서만 1ha 당 40만 원의 직불금을 지불하였지만, 2015년부터는 모든 밭작물에 대해서 1ha 당 25만 원을 기본적으로 지급(기존의 밭농업직불제 대상 품목인 26개에 대해서는 40만 원을 동일하게 지급)
 - 2014년부터 동계 논 재배 사료·식량작물(이모작)에 대해서도 밭농업직불금을 지급.
 - 밭고정직불금(모든 밭작물) : 1만㎡ 25만 원(㎡당 25원)
 - 밭농업직불금(밭재배 26개 품목): 공부상 지목이 ‘밭’인 농지에 해당 연도 대

상품목 재배면적 총합 1만m² 40만 원(m²당 40원)

- 지급 상한은 농업인 4만m², 농업법인 10만m²

* 논 재배 식량·사료작물의 경우는 농업인 30만m², 농업법인 50만m²

표 7-15. 발농업보조금 지급대상(발재배 26개 품목)

동 계	하 계	논 재배(전년 10월~6월) 식량·사료작물
겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 밀, 호밀, 마늘, 조사료(이탈리안라이그라스 등), 유채, 양파, 대파(추파), 감자(봄감자)	조, 수수, 옥수수, 메밀, 기타잡곡(기장, 피, 울무), 콩, 팥, 녹두, 기타두류(완두, 강낭콩, 동부), 조사료(수단그라스, 귀리, 자운영, 알팔파 등), 땅콩, 참깨, 고추, 감자(가을감자), 고구마, 들깨, 대파(춘파), 쪽파	청보리, 호밀, 이탈리안라이그라스 등 조사료, 겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 밀, 호밀, 귀리, 콩, 팥, 녹두, 강낭콩, 동부, 완두, 조, 수수, 옥수수, 메밀, 기장, 피, 울무, 감자, 고구마

자료 : 농림축산식품부

표 7-16. 성과목표 및 지표

단위: %, 백만 원

	최근 3개년 실적			측정방식
	2012	2013	2014	
신청 대비 적격비율	64.2	80.1	90.9	(당해연도 지급면적/발직불금 신청면적)×100
개정투입계획 (백만원)	62,365	72,577	134,731	-

자료 : 농림축산식품부

3.2. 사후영향평가

- 2012년부터 호당 농가소득은 지속적으로 증가하고 있으며, 2014년 호당 농가소득은 34,950천 원임.
 - 농업소득은 2012년 이후 지속적으로 증가하였고, 2014년 10,303천 원임.
 - 2012년 이후 이전소득은 증가하고 있으며, 2014년 이전소득은 2013년보다 16.7%로 증가한 6,819천 원임.
 - 농업경영비 또한, 2012년 이후 지속적으로 증가하는 추세이며, 2014년 농업경영비는 21,875천 원임.

표 7-17. 농가소득현황

단위: 천 원

	2012	2013	2014
호당 농가소득	31,031	34,524	34,950
농업조수입	27,589	30,648	32,179
농업경영비	18,467	20,613	21,875
농업소득	9,127	10,035	10,303
이전소득	5,614	5,844	6,819

자료 : 통계청

- 발농업 직접지불제관련, 정부의 지출액은 2012년에는 270억 원에서 2014년은 825억 원으로 지속적으로 증가
- 2014년부터 동계 논 재배 사료·식량작물(이모작)에 대해서도 발농업 직접지불금을 지급함에 따라 예산집행 실적은 825억 원으로 증가하였음.
 - 호당지출액은 2012년 2만 3천 원에서 2014년 7만 4천 원으로 증가

표 7-18. 발농업 직접지불제도 정부지출액 및 농가호수

	2012	2013	2014
농가호수(천 호)	1,151	1,142	1,120
정부지출액(백만 원)	27,000	32,400	82,500
호당지출액(백만 원)	0.023	0.028	0.074

자료 : 통계청, 농림축산식품부

3.3. 발농업직불제 사후영향평가방법

- (발농업 직접지불제 효과분석모형) KREI-KASMO 2015 모형을 이용. KASMO 모형의 품목별 재배면적반응함수에는 정부의 소득보전제도 정책변수(발농업 직접지불제 등)가 포함되어 있음.
 - 품목별 재배면적반응함수에 사용된 주요 설명변수는 전기재배면적, 기대순수익과 생산대체재의 기대순수익을 사용하며, 기대순수익은 정부 보조금을 포함
 - 지정된 품목만 정부가 보조금을 지급하므로 사실상 coupled payment 시스템으로 가정

- * 한국농촌경제연구원의 한국 농업시뮬레이션모형(Korea Agricultural Simulation Model, KASMO)을 사용하였으며, 농식품부 「농림축산식품 주요 통계」 생산액 기준(87개 품목), 재배업 63개, 축산업 11개 총 74개 품목으로 구성(방정식 및 항등식 6,500개)되어 있으며, 실 품목 기준 115개 품목으로 구성
- * '14년 생산액 기준으로 재배업 99.0% 축산업 98.8% 등 전체 농업의 99.0%를 포함. 나머지 1%는 품목군으로 포함하여 분석
- * 대상품목 중 감자는 봄, 여름, 가을로, 배추와 무는 봄, 여름, 가을, 겨울로 구분하였고, 파는 대파, 쪽파로 나누었으며, 낙농품은 치즈, 버터, 발효유, 연유, 분유(조제, 전지, 탈지)의 5개로 세분되어 있음.
- * 또한 국내 생산은 없으나 국내 소비에 영향을 주는 농산물 포함(오렌지, 열대 과일 등)
- 가공·반가공 농산물 포함

$$ACR_{i,t} = \beta_1 ACR_{i,t-1} + \beta_2 * Expectation \left(\frac{\text{보조금}_{i,t} + \text{농판가격}_{i,t} \times \text{단수}_{i,t}}{\text{경영비}_{i,t}} \right) + \beta_3 * Expectation \left(\frac{\text{보조금}_{j,t} + \text{농판가격}_{j,t} \times \text{단수}_{j,t}}{\text{경영비}_{j,t}} \right) + e_t$$

주: 하첨자 i, j 는 품목을 의미함.

- (사후영향평가방법) 매년 실제 값에 모형 탄성치를 이용하여 정책효과를 각각 독립적으로 계측하는 정태분석(static analysis)방법을 통해 영향을 분석하는 것이 아니라, 금기년도 정부 정책효과 값이 차기년도의 기준 값이 되고 여기에 해당년도의 정부정책효과가 추가되어 영향을 미치는 동태분석(dynamic analysis)*을 사용함.

* 『기체결 FTA 사후영향평가모형개발을 위한 기초연구(한석호 외, 2015, 한국농촌경제연구원)』를 통해서 개발된 영향평가 표준방법론을 근거한 동태적 사후 경제적 영향평가 시뮬레이션 모듈을 사용함.

- 사후적 영향평가는 상대적으로 정태분석 추정결과가 동태분석 추정결과보다

편의(bias)가 발생할 가능성이 높으며, 상대적으로 정태분석 추정결과가 동태 분석 추정결과보다 적게 분석될 가능성이 있음.

- 특정 정부정책 대한 사후영향평가는 정부 정책시행이후, 정부보조금이 포함된 실제치인 베이스라인과 정부정책이 시행되지 않았을 경우를 반영한 시나리오(시뮬레이션 값)의 농업/품목별 수급 및 가격 추정치를 비교하여 정부정책 이행에 대한 순수한 경제적 영향평가를 시도. 여기서 베이스라인은 실제치(확정치)이며, 시나리오결과 값은 추정치임.

- (시나리오) 기준선(베이스라인)은 현행의 밭농업 직접지불제가 시행될 경우를, 시나리오는 밭농업 직접지불제도가 시행되지 않았을 경우('12~'14년)를 가정함.
 - 베이스라인: 밭농업 직접지불제가 시행 ('12~'14년)
 - 시나리오: 밭농업 직접지불제가 미시행 ('12~'14년)

3.4. 밭작물 재배농가의 소득안정 도모

- (밭농업직불제 사후영향평가결과) 밭농업직불금 지급에 따른 이전소득 증가로 농가소득은 증가한 것으로 분석됨.
 - (이전소득) 밭농업 직불제도가 없을 때보다, 2012년 0.42%, 2013년 0.49%, 2014년 1.1% 증가
 - (농가소득) 밭농업 직불제도가 없을 때보다, 2012년 0.10%, 2013년 0.12%, 2014년 0.22% 증가
- 특히, 2014년부터 동계 논 재배 사료·식량작물(이모작)에 대해서 밭농업직불금을 지급함에 따라 2014년 이전소득은 2013년 대비 0.6%p 증가한 것으로 분석됨.
- 보조금 지급으로 재배면적이 증가(생산량 증가)하여 가격하락을 유발하나, 수입량이 감소하게 되어 국내가격 하락폭을 어느 정도 상쇄하는 것으로 예측되었음. 따라서 생산량 증가폭이 판매가격하락폭보다 커서 전체 농업소득은 다소 증가하는 효과를 나타냈음.
 - 이는 자연재해로 생산량이 급감할 경우, 가격상승폭이 수입량 증가로 인해 제한되는 현상과 유사한 현상으로 설명할 수 있음.

- 수입량이 없거나, 미미한 수준의 품목일 경우, 농업소득은 생산량 증가폭보다 가격하락폭이 커서 농업소득은 감소하는 효과를 유발.

표 7-19. 농가소득 변화율

단위: %

	2012	2013	2014
호당 농가소득	0.099	0.117	0.221
농업소득	0.078	0.120	0.037
이전소득	0.418	0.485	1.079

자료 : KREI-KASMO 2015

3.5. 발작물자급률 제고

- 경지이용면적은 지속적으로 감소하고 있으며, 2014년 경지이용면적은 1,754천 ha임.
 - 곡물류 경지이용면적은 지속적으로 감소하고 있으며, 이는 쌀 경지이용면적 감소에 따른 결과임. 2014년 곡물류 경지이용면적은 1,011천 ha임.
 - * 논 경지이용면적: 849천 ha('12) → 833천 ha('13) → 816천 ha('14)
 - 채소류 경지이용면적은 2013년 223천 ha로 증가하였다가, 2014년에 213천 ha로 감소하였음.
 - 특용·약용작물 경지이용면적은 2014년에 2013년 대비 39.7% 상승한 102천 ha 수준임.
 - 과수 재배면적은 평균 153천 ha이며, 기타 작물은 177천 ha임.
- 발농업 직접지불제사업 영향으로 경지이용면적이 증가하였으며, 특용·약용작물에서 큰 영향을 미치고 있는 것으로 분석됨. 이외 품목들의 경지이용면적도 증가하고 있는 것으로 나타남.
 - (경지이용면적) 최근 3년간 0.13~0.17% 증가효과
 - (경지이용률) 최근 3년간 0.13~0.17%p 증가효과

표 7-20. 경지이용면적 현황

단위: 천 ha

	2012	2013	2014
경지이용면적	1,766	1,749	1,754
-곡물류	1,050	1,038	1,011
-채소류	217	223	213
-특용·약용작물	76	73	102
경지이용률(%)	105	105	104

자료 : 통계청

표 7-21. 밭농업 직불제도에 따른 경지이용면적 변화율

단위: %

	2012	2013	2014
경지이용면적	0.127	0.170	0.155
-곡물류	0.110	0.155	0.121
-채소류	0.129	0.183	0.251
-특용·약용작물	0.909	1.078	0.792
경지이용률(%p)	0.127	0.173	0.161

자료 : KREI-KASMO 2015

3.6. 물가안정

- (농가판매가격) 밭농업 직불제사업으로 이전소득이 증가하고, 재배면적이 증가함에 따라 농가판매가격은 밭농업 직불제사업을 시행하지 않았을 경우보다 하락한 것으로 분석됨.
 - 재배업 농가판매가격지수는 2012년에 129.5, 2014년 115.6으로 하락
 - 농가판매가격지수는 밭농업직불제사업을 시행하지 않았을 경우보다, 2012년에 0.13% 감소하였으며, 2014년에는 0.2% 감소하는 것으로 나타남.

표 7-22. 농가판매가격지수(재배업) 변화

(2010=100)

	2012	2013	2014
가격지수 (밭직불제 시행)	129.5	122.9	115.6
가격지수 (밭직불제 미시행)	129.6	123.1	115.8
가격지수 변화율(%)	-0.135	-0.135	-0.197

자료 : KREI-KASMO 2015

부록 1

억대 매출 농업경영체의 매출액 기준 상위 30개 품목 분포

<표> 시도별 매출액 기준 상위 30개 품목의 매출액 분포

품목	구분	서울시	부산시	대구시	인천시	광주시	대전시	울산시	세종시	경기도	강원도	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주도	전체
벼	합계	1.6	27.8	17.2	67.0	47.0	2.5	9.1	19.0	482.0	207.3	274.7	1,571.4	2,013.1	1,924.3	711.0	467.3	0.1	7,842.3
	(%)	(0.8)	(4.2)	(6.3)	(18.3)	(19.5)	(1.5)	(2.9)	(5.0)	(4.7)	(7.2)	(7.7)	(15.5)	(31.7)	(25.3)	(7.8)	(6.2)	(0.0)	(12.7)
돼지류	합계	81.7	12.7	3.8	52.7	22.5	19.0	73.5	93.2	1,688.4	288.5	397.0	2,232.7	1,255.1	988.3	1,374.7	1,385.8	720.4	10,689.9
	(%)	(38.2)	(1.9)	(1.4)	(14.4)	(9.3)	(11.6)	(23.8)	(24.4)	(16.3)	(10.0)	(11.1)	(22.0)	(19.7)	(13.0)	(15.2)	(18.4)	(38.7)	(17.2)
한우	합계	9.1	11.4	46.0	108.9	26.1	10.6	126.2	81.2	956.2	607.5	749.1	1,035.3	542.5	1,117.6	2,157.5	996.2	103.1	8,684.4
	(%)	(4.2)	(1.7)	(16.8)	(29.7)	(10.8)	(6.5)	(40.8)	(21.3)	(9.2)	(21.0)	(21.0)	(10.2)	(8.5)	(14.7)	(23.8)	(13.2)	(5.5)	(14.0)
젓소	합계	10.7	24.2	38.8	65.5	11.1	-	16.0	114.6	4,418.4	216.5	442.0	1,969.6	336.9	560.8	725.3	632.2	61.3	9,643.9
	(%)	(5.0)	(3.7)	(14.2)	(17.9)	(4.6)	(0.0)	(5.2)	(30.0)	(42.7)	(7.5)	(12.4)	(19.4)	(5.3)	(7.4)	(8.0)	(8.4)	(3.3)	(15.6)
산란계(닭)	합계	40.0	2.9	23.7	7.8	5.0	5.4	11.9	29.5	754.6	151.3	120.3	551.8	181.4	271.9	413.9	214.0	31.5	2,816.8
	(%)	(18.7)	(0.4)	(8.6)	(2.1)	(2.1)	(3.3)	(3.9)	(7.7)	(7.3)	(5.2)	(3.4)	(5.4)	(2.9)	(3.6)	(4.6)	(2.8)	(1.7)	(4.5)
사과	합계	-	-	2.3	0.1	-	-	2.1	1.0	18.3	10.4	144.2	117.5	126.3	20.8	776.7	258.5	-	1,478.1
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.8)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.7)	(0.3)	(0.2)	(0.4)	(4.0)	(1.2)	(2.0)	(0.3)	(8.6)	(3.4)	(0.0)	(2.4)
육용계(닭)	합계	2.5	6.2	9.7	29.6	45.1	5.5	1.9	1.2	448.5	109.4	187.8	469.8	339.9	450.4	248.9	107.7	62.4	2,526.3
	(%)	(1.2)	(0.9)	(3.5)	(8.1)	(18.7)	(3.3)	(0.6)	(0.3)	(4.3)	(3.8)	(5.3)	(4.6)	(5.3)	(5.9)	(2.7)	(1.4)	(3.4)	(4.1)
포도	합계	-	0.2	0.8	2.6	0.1	3.3	1.1	0.4	33.5	5.5	37.1	20.1	105.2	4.0	167.4	19.2	1.0	401.4
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(0.7)	(0.0)	(2.0)	(0.3)	(0.1)	(0.3)	(0.2)	(1.0)	(0.2)	(1.7)	(0.1)	(1.8)	(0.3)	(0.1)	(0.6)
마늘	합계	-	1.1	4.3	0.2	-	-	0.1	-	5.7	0.2	2.8	8.1	3.4	55.3	74.6	113.2	86.1	355.1
	(%)	(0.0)	(0.2)	(1.6)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.7)	(0.8)	(1.5)	(4.6)	(0.6)
딸기	합계	-	1.5	0.1	0.8	1.7	3.7	1.4	4.7	36.9	25.7	26.8	363.2	155.4	183.5	97.4	890.1	10.0	1,803.1
	(%)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(0.2)	(0.7)	(2.3)	(0.5)	(1.2)	(0.4)	(0.9)	(0.8)	(3.6)	(2.4)	(2.4)	(1.1)	(11.8)	(0.5)	(2.9)

감귤	합계	9.1	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	5.9	-	-	0.2	-	2.0	592.9	614.1
	(%)	(4.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(31.8)	(1.0)
배	합계	12.2	1.6	0.0	5.1	6.6	3.7	33.3	3.8	249.3	2.6	26.8	292.2	73.4	246.6	67.7	26.8	-	1,051.5
	(%)	(5.7)	(0.2)	(0.0)	(1.4)	(2.7)	(2.2)	(10.8)	(1.0)	(2.4)	(0.1)	(0.8)	(2.9)	(1.2)	(3.2)	(0.7)	(0.4)	(0.0)	(1.7)
토마토	합계	3.4	516.4	36.3	11.1	19.4	9.2	11.4	0.7	127.9	193.7	51.6	123.9	146.3	178.6	160.7	216.7	8.2	1,815.5
	(%)	(1.6)	(78.2)	(13.3)	(3.0)	(8.0)	(5.6)	(3.7)	(0.2)	(1.2)	(6.7)	(1.4)	(1.2)	(2.3)	(2.3)	(1.8)	(2.9)	(0.4)	(2.9)
양파	합계	-	0.2	4.8	0.0	1.3	-	0.0	-	12.3	0.5	2.4	3.4	24.5	212.5	41.4	130.7	42.6	476.6
	(%)	(0.0)	(0.0)	(1.8)	(0.0)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.4)	(2.8)	(0.5)	(1.7)	(2.3)	(0.8)
복숭아	합계	0.7	-	2.7	-	0.3	0.4	-	4.7	32.3	5.2	134.5	5.3	54.7	10.1	179.8	10.1	-	440.9
	(%)	(0.3)	(0.0)	(1.0)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.0)	(1.2)	(0.3)	(0.2)	(3.8)	(0.1)	(0.9)	(0.1)	(2.0)	(0.1)	(0.0)	(0.7)
콩	합계	-	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	18.6	16.7	35.4	11.0	26.5	46.1	30.4	9.0	47.7	242.2
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.6)	(1.0)	(0.1)	(0.4)	(0.6)	(0.3)	(0.1)	(2.6)	(0.4)
수박	합계	-	0.6	39.9	1.0	2.4	-	-	1.2	7.6	6.6	174.2	194.6	185.0	60.7	122.6	174.7	4.9	976.1
	(%)	(0.0)	(0.1)	(14.6)	(0.3)	(1.0)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(0.1)	(0.2)	(4.9)	(1.9)	(2.9)	(0.8)	(1.4)	(2.3)	(0.3)	(1.6)
참외	합계	-	-	16.9	-	-	-	-	-	1.2	-	-	0.1	0.9	1.5	1,006.5	13.2	-	1,040.2
	(%)	(0.0)	(0.0)	(6.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(11.1)	(0.2)	(0.0)	(1.7)
인삼	합계	24.2	-	-	5.0	-	54.4	-	21.6	363.2	523.5	359.1	227.4	211.2	88.3	185.7	10.5	-	2,074.3
	(%)	(11.3)	(0.0)	(0.0)	(1.4)	(0.0)	(33.1)	(0.0)	(5.7)	(3.5)	(18.1)	(10.1)	(2.2)	(3.3)	(1.2)	(2.1)	(0.1)	(0.0)	(3.3)
파프리카	합계	-	-	-	-	1.8	-	13.4	-	9.9	179.1	0.9	12.5	58.9	224.0	23.7	663.7	0.8	1,188.6
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.8)	(0.0)	(4.3)	(0.0)	(0.1)	(6.2)	(0.0)	(0.1)	(0.9)	(2.9)	(0.3)	(8.8)	(0.0)	(1.9)
풋고추	합계	-	0.1	5.8	0.0	17.7	0.9	-	-	6.5	50.7	1.5	11.3	7.9	56.4	8.8	658.0	0.4	825.9
	(%)	(0.0)	(0.0)	(2.1)	(0.0)	(7.3)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(1.8)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(0.7)	(0.1)	(8.7)	(0.0)	(1.3)
오이	합계	1.2	7.1	7.0	1.3	0.6	32.8	0.1	4.2	164.8	70.8	77.0	202.7	17.7	103.9	263.7	36.2	1.2	992.2
	(%)	(0.6)	(1.1)	(2.5)	(0.3)	(0.2)	(20.0)	(0.0)	(1.1)	(1.6)	(2.5)	(2.2)	(2.0)	(0.3)	(1.4)	(2.9)	(0.5)	(0.1)	(1.6)
건고추	합계	-	2.4	0.0	1.0	0.1	0.1	0.0	0.1	5.6	5.2	9.8	9.4	15.7	11.0	55.8	8.9	0.1	125.1
	(%)	(0.0)	(0.4)	(0.0)	(0.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.3)	(0.1)	(0.2)	(0.1)	(0.6)	(0.1)	(0.0)	(0.2)
고구마	합계	-	0.3	0.0	1.6	6.6	0.9	0.3	-	80.2	1.0	11.2	69.1	101.4	250.7	11.0	4.7	0.5	539.6
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.4)	(2.7)	(0.6)	(0.1)	(0.0)	(0.8)	(0.0)	(0.3)	(0.7)	(1.6)	(3.3)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(0.9)
감자	합계	-	1.0	1.0	0.1	0.1	0.0	0.1	-	6.6	131.9	8.3	21.3	73.8	91.4	43.3	33.2	64.3	476.3
	(%)	(0.0)	(0.2)	(0.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(4.6)	(0.2)	(0.2)	(1.2)	(1.2)	(0.5)	(0.4)	(3.4)	(0.8)
방울토마토	합계	1.5	17.3	4.2	-	23.0	7.5	0.7	-	59.6	43.6	92.7	453.7	69.8	217.9	31.1	66.0	10.4	1,099.0
	(%)	(0.7)	(2.6)	(1.5)	(0.0)	(9.6)	(4.5)	(0.2)	(0.0)	(0.6)	(1.5)	(2.6)	(4.5)	(1.1)	(2.9)	(0.3)	(0.9)	(0.6)	(1.8)

단감	합계	-	0.2	0.5	0.1	0.5	-	3.3	-	0.1	-	-	1.7	2.1	43.7	3.6	211.6	3.2	270.5
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(1.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.6)	(0.0)	(2.8)	(0.2)
호박	합계	1.0	3.5	0.6	0.3	1.6	3.7	0.9	-	91.5	18.8	82.0	23.5	20.2	82.3	45.3	144.0	7.5	526.5
	(%)	(0.5)	(0.5)	(0.2)	(0.1)	(0.7)	(2.3)	(0.3)	(0.0)	(0.9)	(0.7)	(2.3)	(0.2)	(0.3)	(1.1)	(0.5)	(1.9)	(0.4)	(0.8)
오리	합계	-	-	0.0	0.9	0.2	-	-	0.1	0.0	-	0.0	2.0	141.6	93.6	1.4	4.8	0.6	245.2
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(2.2)	(1.2)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.4)
쌀보리	합계	15.0	21.6	7.7	3.4	0.2	0.6	2.5	0.5	257.5	17.4	110.5	145.3	67.8	7.3	28.3	31.0	1.7	718.4
	(%)	(7.0)	(3.3)	(2.8)	(0.9)	(0.1)	(0.4)	(0.8)	(0.1)	(2.5)	(0.6)	(3.1)	(1.4)	(1.1)	(0.1)	(0.3)	(0.4)	(0.1)	(1.2)
전체	합계	213.9	660.4	274.1	366.0	240.9	164.4	309.4	382.0	10,340.9	2,889.7	3,565.5	10,149.7	6,358.8	7,603.5	9,057.9	7,540.0	1,863.0	61,980.1
	(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

<표> 상위 30개 품목의 시도별 매출액 분포

품목	구분	서울시	부산시	대구시	인천시	광주시	대전시	울산시	세종시	경기도	강원도	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주도	전체
벼	합계	1.6	27.8	17.2	67.0	47.0	2.5	9.1	19.0	482.0	207.3	274.7	1,571.4	2,013.1	1,924.3	711.0	467.3	0.1	7,842.3
	(%)	(0.0)	(0.4)	(0.2)	(0.9)	(0.6)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(6.1)	(2.6)	(3.5)	(20.0)	(25.7)	(24.5)	(9.1)	(6.0)	(0.0)	(100.0)
돼지류	합계	81.7	12.7	3.8	52.7	22.5	19.0	73.5	93.2	1,688.4	288.5	397.0	2,232.7	1,255.1	988.3	1,374.7	1,385.8	720.4	10,689.9
	(%)	(0.8)	(0.1)	(0.0)	(0.5)	(0.2)	(0.2)	(0.7)	(0.9)	(15.8)	(2.7)	(3.7)	(20.9)	(11.7)	(9.2)	(12.9)	(13.0)	(6.7)	(100.0)
한우	합계	9.1	11.4	46.0	108.9	26.1	10.6	126.2	81.2	956.2	607.5	749.1	1,035.3	542.5	1,117.6	2,157.5	996.2	103.1	8,684.4
	(%)	(0.1)	(0.1)	(0.5)	(1.3)	(0.3)	(0.1)	(1.5)	(0.9)	(11.0)	(7.0)	(8.6)	(11.9)	(6.2)	(12.9)	(24.8)	(11.5)	(1.2)	(100.0)
젓소	합계	10.7	24.2	38.8	65.5	11.1	-	16.0	114.6	4,418.4	216.5	442.0	1,969.6	336.9	560.8	725.3	632.2	61.3	9,643.9
	(%)	(0.1)	(0.3)	(0.4)	(0.7)	(0.1)	(0.0)	(0.2)	(1.2)	(45.8)	(2.2)	(4.6)	(20.4)	(3.5)	(5.8)	(7.5)	(6.6)	(0.6)	(100.0)
산란계(닭)	합계	40.0	2.9	23.7	7.8	5.0	5.4	11.9	29.5	754.6	151.3	120.3	551.8	181.4	271.9	413.9	214.0	31.5	2,816.8
	(%)	(1.4)	(0.1)	(0.8)	(0.3)	(0.2)	(0.2)	(0.4)	(1.0)	(26.8)	(5.4)	(4.3)	(19.6)	(6.4)	(9.7)	(14.7)	(7.6)	(1.1)	(100.0)
사과	합계	-	-	2.3	0.1	-	-	2.1	1.0	18.3	10.4	144.2	117.5	126.3	20.8	776.7	258.5	-	1,478.1
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(1.2)	(0.7)	(9.8)	(8.0)	(8.5)	(1.4)	(52.5)	(17.5)	(0.0)	(100.0)
육용계(닭)	합계	2.5	6.2	9.7	29.6	45.1	5.5	1.9	1.2	448.5	109.4	187.8	469.8	339.9	450.4	248.9	107.7	62.4	2,526.3
	(%)	(0.1)	(0.2)	(0.4)	(1.2)	(1.8)	(0.2)	(0.1)	(0.0)	(17.8)	(4.3)	(7.4)	(18.6)	(13.5)	(17.8)	(9.9)	(4.3)	(2.5)	(100.0)
포도	합계	-	0.2	0.8	2.6	0.1	3.3	1.1	0.4	33.5	5.5	37.1	20.1	105.2	4.0	167.4	19.2	1.0	401.4
	(%)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.6)	(0.0)	(0.8)	(0.3)	(0.1)	(8.3)	(1.4)	(9.2)	(5.0)	(26.2)	(1.0)	(41.7)	(4.8)	(0.2)	(100.0)

마늘	합계	-	1.1	4.3	0.2	-	-	0.1	-	5.7	0.2	2.8	8.1	3.4	55.3	74.6	113.2	86.1	355.1
	(%)	(0.0)	(0.3)	(1.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.6)	(0.1)	(0.8)	(2.3)	(1.0)	(15.6)	(21.0)	(31.9)	(24.3)	(100.0)
딸기	합계	-	1.5	0.1	0.8	1.7	3.7	1.4	4.7	36.9	25.7	26.8	363.2	155.4	183.5	97.4	890.1	10.0	1,803.1
	(%)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.1)	(0.3)	(2.0)	(1.4)	(1.5)	(20.1)	(8.6)	(10.2)	(5.4)	(49.4)	(0.6)	(100.0)
감귤	합계	9.1	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	5.9	-	-	0.2	-	2.0	592.9	614.1
	(%)	(1.5)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.7)	(0.0)	(1.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(96.6)	(100.0)
배	합계	12.2	1.6	0.0	5.1	6.6	3.7	33.3	3.8	249.3	2.6	26.8	292.2	73.4	246.6	67.7	26.8	-	1,051.5
	(%)	(1.2)	(0.2)	(0.0)	(0.5)	(0.6)	(0.3)	(3.2)	(0.4)	(23.7)	(0.2)	(2.5)	(27.8)	(7.0)	(23.4)	(6.4)	(2.5)	(0.0)	(100.0)
토마토	합계	3.4	516.4	36.3	11.1	19.4	9.2	11.4	0.7	127.9	193.7	51.6	123.9	146.3	178.6	160.7	216.7	8.2	1,815.5
	(%)	(0.2)	(28.4)	(2.0)	(0.6)	(1.1)	(0.5)	(0.6)	(0.0)	(7.0)	(10.7)	(2.8)	(6.8)	(8.1)	(9.8)	(8.8)	(11.9)	(0.5)	(100.0)
양파	합계	-	0.2	4.8	0.0	1.3	-	0.0	-	12.3	0.5	2.4	3.4	24.5	212.5	41.4	130.7	42.6	476.6
	(%)	(0.0)	(0.0)	(1.0)	(0.0)	(0.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(2.6)	(0.1)	(0.5)	(0.7)	(5.1)	(44.6)	(8.7)	(27.4)	(8.9)	(100.0)
복숭아	합계	0.7	-	2.7	-	0.3	0.4	-	4.7	32.3	5.2	134.5	5.3	54.7	10.1	179.8	10.1	-	440.9
	(%)	(0.2)	(0.0)	(0.6)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(1.1)	(7.3)	(1.2)	(30.5)	(1.2)	(12.4)	(2.3)	(40.8)	(2.3)	(0.0)	(100.0)
콩	합계	-	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	18.6	16.7	35.4	11.0	26.5	46.1	30.4	9.0	47.7	242.2
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(7.7)	(6.9)	(14.6)	(4.5)	(11.0)	(19.0)	(12.6)	(3.7)	(19.7)	(100.0)
수박	합계	-	0.6	39.9	1.0	2.4	-	-	1.2	7.6	6.6	174.2	194.6	185.0	60.7	122.6	174.7	4.9	976.1
	(%)	(0.0)	(0.1)	(4.1)	(0.1)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.8)	(0.7)	(17.9)	(19.9)	(19.0)	(6.2)	(12.6)	(17.9)	(0.5)	(100.0)
참외	합계	-	-	16.9	-	-	-	-	-	1.2	-	-	0.1	0.9	1.5	1,006.5	13.2	-	1,040.2
	(%)	(0.0)	(0.0)	(1.6)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(96.8)	(1.3)	(0.0)	(100.0)
인삼	합계	24.2	-	-	5.0	-	54.4	-	21.6	363.2	523.5	359.1	227.4	211.2	88.3	185.7	10.5	-	2,074.3
	(%)	(1.2)	(0.0)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(2.6)	(0.0)	(1.0)	(17.5)	(25.2)	(17.3)	(11.0)	(10.2)	(4.3)	(9.0)	(0.5)	(0.0)	(100.0)
파프리카	합계	-	-	-	-	1.8	-	13.4	-	9.9	179.1	0.9	12.5	58.9	224.0	23.7	663.7	0.8	1,188.6
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(1.1)	(0.0)	(0.8)	(15.1)	(0.1)	(1.1)	(5.0)	(18.8)	(2.0)	(55.8)	(0.1)	(100.0)
풋고추	합계	-	0.1	5.8	0.0	17.7	0.9	-	-	6.5	50.7	1.5	11.3	7.9	56.4	8.8	658.0	0.4	825.9
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.7)	(0.0)	(2.1)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.8)	(6.1)	(0.2)	(1.4)	(1.0)	(6.8)	(1.1)	(79.7)	(0.0)	(100.0)
오이	합계	1.2	7.1	7.0	1.3	0.6	32.8	0.1	4.2	164.8	70.8	77.0	202.7	17.7	103.9	263.7	36.2	1.2	992.2
	(%)	(0.1)	(0.7)	(0.7)	(0.1)	(0.1)	(3.3)	(0.0)	(0.4)	(16.6)	(7.1)	(7.8)	(20.4)	(1.8)	(10.5)	(26.6)	(3.6)	(0.1)	(100.0)
건고추	합계	-	2.4	0.0	1.0	0.1	0.1	0.0	0.1	5.6	5.2	9.8	9.4	15.7	11.0	55.8	8.9	0.1	125.1
	(%)	(0.0)	(1.9)	(0.0)	(0.8)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(4.5)	(4.1)	(7.8)	(7.5)	(12.6)	(8.8)	(44.6)	(7.1)	(0.1)	(100.0)

고구마	합계	-	0.3	0.0	1.6	6.6	0.9	0.3	-	80.2	1.0	11.2	69.1	101.4	250.7	11.0	4.7	0.5	539.6
	(%)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.3)	(1.2)	(0.2)	(0.1)	(0.0)	(14.9)	(0.2)	(2.1)	(12.8)	(18.8)	(46.5)	(2.0)	(0.9)	(0.1)	(100.0)
감자	합계	-	1.0	1.0	0.1	0.1	0.0	0.1	-	6.6	131.9	8.3	21.3	73.8	91.4	43.3	33.2	64.3	476.3
	(%)	(0.0)	(0.2)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.4)	(27.7)	(1.7)	(4.5)	(15.5)	(19.2)	(9.1)	(7.0)	(13.5)	(100.0)
방울토마토	합계	1.5	17.3	4.2	-	23.0	7.5	0.7	-	59.6	43.6	92.7	453.7	69.8	217.9	31.1	66.0	10.4	1,099.0
	(%)	(0.1)	(1.6)	(0.4)	(0.0)	(2.1)	(0.7)	(0.1)	(0.0)	(5.4)	(4.0)	(8.4)	(41.3)	(6.4)	(19.8)	(2.8)	(6.0)	(0.9)	(100.0)
단감	합계	-	0.2	0.5	0.1	0.5	-	3.3	-	0.1	-	-	1.7	2.1	43.7	3.6	211.6	3.2	270.5
	(%)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(1.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.6)	(0.8)	(16.1)	(1.3)	(78.2)	(1.2)	(100.0)
호박	합계	1.0	3.5	0.6	0.3	1.6	3.7	0.9	-	91.5	18.8	82.0	23.5	20.2	82.3	45.3	144.0	7.5	526.5
	(%)	(0.2)	(0.7)	(0.1)	(0.0)	(0.3)	(0.7)	(0.2)	(0.0)	(17.4)	(3.6)	(15.6)	(4.5)	(3.8)	(15.6)	(8.6)	(27.3)	(1.4)	(100.0)
오리	합계	-	-	0.0	0.9	0.2	-	-	0.1	0.0	-	0.0	2.0	141.6	93.6	1.4	4.8	0.6	245.2
	(%)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.4)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.8)	(57.7)	(38.2)	(0.6)	(2.0)	(0.2)	(100.0)
쌀보리	합계	15.0	21.6	7.7	3.4	0.2	0.6	2.5	0.5	257.5	17.4	110.5	145.3	67.8	7.3	28.3	31.0	1.7	718.4
	(%)	(2.1)	(3.0)	(1.1)	(0.5)	(0.0)	(0.1)	(0.3)	(0.1)	(35.8)	(2.4)	(15.4)	(20.2)	(9.4)	(1.0)	(3.9)	(4.3)	(0.2)	(100.0)
전체	합계	213.9	660.4	274.1	366.0	240.9	164.4	309.4	382.0	10,340.9	2,889.7	3,565.5	10,149.7	6,358.8	7,603.5	9,057.9	7,540.0	1,863.0	61,980.1
	(%)	(0.3)	(1.1)	(0.4)	(0.6)	(0.4)	(0.3)	(0.5)	(0.6)	(16.7)	(4.7)	(5.8)	(16.4)	(10.3)	(12.3)	(14.6)	(12.2)	(3.0)	(100.0)

<표> 상위 30개 품목별 매출액 규모

	1~2억 원 미만	2~3억 원 미만	3~4억 원 미만	4~5억 원 미만	5~10억 원 미만	10~50억 원 미만	50~100억 원 미만	100억 원 이상	전체
벼	5,597.9	1,376.7	434.1	171.2	211.1	50.6	0.7	-	7,842.3
	(71.4)	(17.6)	(5.5)	(2.2)	(2.7)	(0.6)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
돼지류	399.4	451.3	619.8	551.6	2,738.0	4,888.9	542.0	499.0	10,689.9
	(3.7)	(4.2)	(5.8)	(5.2)	(25.6)	(45.7)	(5.1)	(4.7)	(100.0)
한우	3,539.1	1,873.5	1,156.2	526.8	1,147.1	441.8	-	-	8,684.4
	(40.8)	(21.6)	(13.3)	(6.1)	(13.2)	(5.1)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
젓소	738.1	1,447.7	1,898.7	1,563.6	3,423.0	572.8	-	-	9,643.9
	(7.7)	(15.0)	(19.7)	(16.2)	(35.5)	(5.9)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
산란계(닭)	117.2	141.3	200.0	142.8	633.8	1,351.6	230.0	-	2,816.8
	(4.2)	(5.0)	(7.1)	(5.1)	(22.5)	(48.0)	(8.2)	(0.0)	(100.0)
사과	1,083.5	253.3	64.8	35.0	22.4	19.1	-	-	1,478.1
	(73.3)	(17.1)	(4.4)	(2.4)	(1.5)	(1.3)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
육용계(닭)	512.2	402.2	310.4	191.2	548.2	562.1	-	-	2,526.3
	(20.3)	(15.9)	(12.3)	(7.6)	(21.7)	(22.2)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
포도	349.9	42.4	6.4	1.4	1.2	-	-	-	401.4
	(87.2)	(10.6)	(1.6)	(0.3)	(0.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
마늘	271.4	57.4	12.3	4.7	8.8	0.4	0.1	-	355.1
	(76.4)	(16.2)	(3.5)	(1.3)	(2.5)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
딸기	1,262.1	347.3	107.9	47.8	36.6	1.4	-	-	1,803.1
	(70.0)	(19.3)	(6.0)	(2.6)	(2.0)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
감귤	353.1	154.0	62.8	0.7	33.7	8.3	1.5	-	614.1
	(57.5)	(25.1)	(10.2)	(0.1)	(5.5)	(1.4)	(0.2)	(0.0)	(100.0)
배	699.6	218.5	72.1	24.9	34.0	2.5	-	-	1,051.5
	(66.5)	(20.8)	(6.9)	(2.4)	(3.2)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
토마토	876.6	401.7	216.9	118.3	139.7	62.1	-	-	1,815.5
	(48.3)	(22.1)	(11.9)	(6.5)	(7.7)	(3.4)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
양파	324.2	78.4	33.6	13.4	26.4	0.6	-	-	476.6
	(68.0)	(16.5)	(7.0)	(2.8)	(5.5)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
복숭아	354.4	53.9	12.9	9.5	3.7	5.6	-	0.9	440.9
	(80.4)	(12.2)	(2.9)	(2.2)	(0.8)	(1.3)	(0.0)	(0.2)	(100.0)
콩	175.9	33.8	6.6	9.5	12.2	4.1	0.0	-	242.2
	(72.6)	(14.0)	(2.7)	(3.9)	(5.0)	(1.7)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
수박	761.7	126.6	50.0	13.5	23.7	0.5	-	-	976.1
	(78.0)	(13.0)	(5.1)	(1.4)	(2.4)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
참외	870.0	143.1	17.1	-	6.0	4.0	-	-	1,040.2
	(83.6)	(13.8)	(1.6)	(0.0)	(0.6)	(0.4)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
인삼	503.7	434.0	326.4	168.2	530.0	112.0	-	-	2,074.3
	(24.3)	(20.9)	(15.7)	(8.1)	(25.6)	(5.4)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
파프리카	178.4	214.4	188.0	77.0	385.5	145.4	-	-	1,188.6
	(15.0)	(18.0)	(15.8)	(6.5)	(32.4)	(12.2)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
풋고추	606.6	143.9	35.0	25.7	14.1	0.5	-	-	825.9
	(73.4)	(17.4)	(4.2)	(3.1)	(1.7)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
오이	616.2	191.5	89.9	33.0	61.6	-	-	-	992.2
	(62.1)	(19.3)	(9.1)	(3.3)	(6.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)

건고추	97.6	22.4	3.7	0.5	0.3	0.7	-	-	125.1
	(78.0)	(17.9)	(3.0)	(0.4)	(0.2)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
고구마	206.8	121.4	73.8	44.9	81.1	11.2	0.3	-	539.6
	(38.3)	(22.5)	(13.7)	(8.3)	(15.0)	(2.1)	(0.1)	(0.0)	(100.0)
감자	310.6	87.9	26.0	12.9	37.1	1.7	-	-	476.3
	(65.2)	(18.5)	(5.5)	(2.7)	(7.8)	(0.3)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
방울 토마토	623.9	213.2	134.2	32.9	84.8	10.0	-	-	1,099.0
	(56.8)	(19.4)	(12.2)	(3.0)	(7.7)	(0.9)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
단감	180.6	54.0	5.8	3.1	12.9	13.9	-	0.1	270.5
	(66.8)	(20.0)	(2.1)	(1.1)	(4.8)	(5.1)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
호박	352.8	108.1	34.6	17.7	11.8	1.4	0.1	-	526.5
	(67.0)	(20.5)	(6.6)	(3.4)	(2.2)	(0.3)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
오리	167.6	58.5	7.9	4.2	7.0	-	-	-	245.2
	(68.3)	(23.9)	(3.2)	(1.7)	(2.8)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
쌀보리	286.3	193.5	84.7	53.8	58.1	42.0	-	-	718.4
	(39.9)	(26.9)	(11.8)	(7.5)	(8.1)	(5.8)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
전체	22,417.4	9,446.4	6,292.8	3,899.9	10,333.9	8,315.1	774.7	500.0	61,980.1
	(36.2)	(15.2)	(10.2)	(6.3)	(16.7)	(13.4)	(1.2)	(0.8)	(100.0)

<표> 규모별 매출액 기준 상위 30개 품목의 매출액 분포

	1~2억 원 미만	2~3억 원 미만	3~4억 원 미만	4~5억 원 미만	5~10억 원 미만	10~50억 원 미만	50~100억 원 미만	100억 원 이상	전체
벼	5,597.9	1,376.7	434.1	171.2	211.1	50.6	0.7	-	7,842.3
	(25.0)	(14.6)	(6.9)	(4.4)	(2.0)	(0.6)	(0.1)	(0.0)	(12.7)
돼지류	399.4	451.3	619.8	551.6	2,738.0	4,888.9	542.0	499.0	10,689.9
	(1.8)	(4.8)	(9.8)	(14.1)	(26.5)	(58.8)	(70.0)	(99.8)	(17.2)
한우	3,539.1	1,873.5	1,156.2	526.8	1,147.1	441.8	-	-	8,684.4
	(15.8)	(19.8)	(18.4)	(13.5)	(11.1)	(5.3)	(0.0)	(0.0)	(14.0)
젓소	738.1	1,447.7	1,898.7	1,563.6	3,423.0	572.8	-	-	9,643.9
	(3.3)	(15.3)	(30.2)	(40.1)	(33.1)	(6.9)	(0.0)	(0.0)	(15.6)
산란계(닭)	117.2	141.3	200.0	142.8	633.8	1,351.6	230.0	-	2,816.8
	(0.5)	(1.5)	(3.2)	(3.7)	(6.1)	(16.3)	(29.7)	(0.0)	(4.5)
사과	1,083.5	253.3	64.8	35.0	22.4	19.1	-	-	1,478.1
	(4.8)	(2.7)	(1.0)	(0.9)	(0.2)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(2.4)
육용계(닭)	512.2	402.2	310.4	191.2	548.2	562.1	-	-	2,526.3
	(2.3)	(4.3)	(4.9)	(4.9)	(5.3)	(6.8)	(0.0)	(0.0)	(4.1)
포도	349.9	42.4	6.4	1.4	1.2	-	-	-	401.4
	(1.6)	(0.4)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.6)
마늘	271.4	57.4	12.3	4.7	8.8	0.4	0.1	-	355.1
	(1.2)	(0.6)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.6)
딸기	1,262.1	347.3	107.9	47.8	36.6	1.4	-	-	1,803.1
	(5.6)	(3.7)	(1.7)	(1.2)	(0.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(2.9)
감귤	353.1	154.0	62.8	0.7	33.7	8.3	1.5	-	614.1
	(1.6)	(1.6)	(1.0)	(0.0)	(0.3)	(0.1)	(0.2)	(0.0)	(1.0)
배	699.6	218.5	72.1	24.9	34.0	2.5	-	-	1,051.5
	(3.1)	(2.3)	(1.1)	(0.6)	(0.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.7)

참고 문헌

- 강혜정, 2007, 「다변량 분석방법을 이용한 농가유형 구분」
- 김부성, 2012, 「농업 경영체의 유형별 특성 분석 및 기술보급 체계화 방안 연구」
- 김수석 외, 2006, 「맞춤형 농정을 위한 농가유형 구분 연구」
- 김수석, 2013, 「농업경영체 등록제의 등록실태와 활용방안」
- 김수석, 2013, 「독일 농업경영체 등록제 운용시스템과 시사점」
- 김용자, 황태규. 2013. “지방자치단체의 목표농업소득정책에 대한 고찰.” 「한국지역경제연구」 11(2): 163-184
- 김제안 외. 2009, 「농가유형별 소득결정요인 분석」
- 김창현 외, 2014, 「도농교류시대의 농촌지역 유형별 정책대응방안」
- 김한호, 2008, 「시장개방에 따른 농가의 조정능력에 대한 연구」
- 김한호, 2012, 「농업경영체 등록정보를 활용한 유형별 농업경영체 특성분석」
- 김한호, 이태호 2015, 「농업경영체 등록정보를 활용한 농가 유형별 특성 분석 및 DB 구축 개선 방안」
- 농림축산식품부, 2013, 2013~2017 농업·농촌 및 식품산업 발전계획
- 박소희, 2011, 「경지연금 적용을 위한 농촌노인가구의 생계비 추정에 관한 연구」
- 배은영, 2014, 「경영환경 변화에 따른 농가 유형별 조정능력에 대한 연구」
- 서종석, 김석현, 조규대, 강혜정. 2009. “고소득 농업경영체 성공요인 분석.” 「농업경제연구」 50(3): 19-35.
- 서종석, 서강철, 윤영석, 정윤. 2012. “고소득 농업경영체의 경영능력평가 및 지속성장 모델 개발.” 농촌진흥청.
- 윤성은, 김재경, 김한호(2013), 고추 생산활동의 공간적 스펙오버 분석, 농업경제연구 54(2): 29-51
- 이원석, 김용순, 장치진. 2009. “지역별 고소득 농업경영체 성공사례 요인분석.” 농촌진흥청.
- 최철구, 김미옥, 강진구, 우수근. 2012. “농업소득 1억 원 경영모델 개발.” 농촌진흥청.
- 황재희, 김현중, 이성우(2012), 특화작목과 기후변화간 영향분석을 통한 지역농업 활성화 전략 연구-과수를 중심으로, 농촌계획 18(3): 149-164
- 황정임 외, 2010, 「도시농업 활동 유형화 연구」