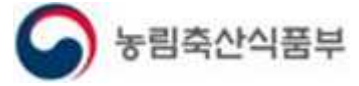


발 간 등 록 번 호

11-1543000-003034-01



친환경농업 생산기반 집적화 방안 연구

「최종 보고서」

2019. 12.

제 출 문

농림축산식품부 장관 귀하

본 보고서를 「친환경농업 생산기반 집적화 방안 연구」의 최종보고서로 제출합니다.

책임연구원	송기선
선임연구원	김기현
연구원	김성태
	조호영
연구보조원	김연하
	박상우
	김하영

2019년 12월

지역농업네트워크 충청 협동조합
이사장 김기현

충청
RANETCCOP
지역농업네트워크협동조합



목 차



제 1장 연구 개요

- 1. 연구 배경 및 목적 3
- 2. 연구 내용 및 전략 5

제 2장 친환경농업 현황 및 실태

- 1. 세계 친환경농업 동향 9
- 2. 국내 친환경농업 동향 21
- 3. 친환경농업 정책 평가 32
- 4. 친환경농업 생산기반 육성 애로사항 조사 분석 46

제 3장 친환경농업 집적화 실태 분석

- 1. 연구 접근 및 방법 83
- 2. 주요 GIS 분석 내용 86
- 3. 소결 및 시사점 111

제 4장 친환경농업 생산기반 집적화 전략

- 1. 비전 및 목표 전략 121
- 2. 친환경농업 집적화 지구 개념 123

제 5장 친환경농업 집적화 세부 계획

- 1. 품목중심에서 공간중심으로 127
- 2. 개인주도에서 법인주도로 131
- 3. 법제도 정비 134
- 4. 통합적 협력체계 구축 140

- 참고 문헌 및 부록 144

- 표 목차 -

[표1] 친환경인증 불가항력적인 오염원인	3
[표2] 연구 방법	6
[표3] 세계 유기농업 현황 주요 지표 변동(2015~2017)	11
[표4] 독일 유기농 직불제 지급 규모	16
[표5] 연수 대상국 유기농업 현황	18
[표6] 친환경인증 평균 면적	22
[표7] 인증기준별 상위 10개 시군	23
[표8] 시도별 친환경인증 면적 상위 3개 시군	24
[표9] 친환경농산물 판매장별 가격결정 구조 및 유통특성	29
[표10] 친환경농산물과 일반농산물의 차이점	29
[표11] 제4차 친환경농업 5개년 계획 직불금 추진방향	35
[표12] 지역 푸드플랜 수립 지자체 현황	36
[표13] 친환경농어업법 개정 전 후 비교	38
[표14] 친환경농업의 정의의 변화	39
[표15] 친환경농업기반구축사업 추진 경과	42
[표16] 친환경농업기반구축사업 추진 현황	43
[표17] 친환경농업기반구축사업 선행연구별 집적도 현황	44
[표18] 친환경농업지구 행정 실태조사	44
[표19] 친환경인증 참여기간의 연령별 응답비율	52
[표20] 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 장점의 연령별 응답비율	53
[표21] 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 추진 방법의 연령별 응답 비율	53
[표22] 연령별 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 애로사항	54
[표23] 연령별 친환경농지 밀집지역을 친환경농업 특구 지정 및 각종 지원사업 통합에 대한 의견	55

[표24]	연령별 친환경농지 매매 및 임대차에 필요한 자금 융자 지원 의견	55
[표25]	연령별 친환경농지 거래시 친환경농업인 우선 매입 지원 제도 의견	56
[표26]	연령별 친환경농지 39세이하 청년 승계시 경영이양촉진 장려금 지원제도 의견	56
[표27]	연령별 친환경농지의 현행 농지법상 임대차 완화 제도 도입의견	57
[표28]	연령별 농지은행이 확보한 농지의 매도/임대시 친환경농업인 상위 배정 의견	57
[표29]	연령별 친환경농지 집적화와 공공조달 연계 의견	58
[표30]	연령별 친환경농지의 집적화 경영 컨설팅 및 역량강화 의견	58
[표31]	면적별 응답자 연령 현황	59
[표32]	면적별 응답자 친환경인증 참여기간 현황	59
[표33]	면적별 생산기반 집적화의 장점 의견	60
[표34]	면적별 생산기반 집적화의 추진 방법 의견	60
[표35]	면적별 친환경인증 생산기반 집적화 추진시 애로사항	61
[표36]	면적별 친환경농업 집적화지구로 지정 및 통합지원 의견	62
[표37]	면적별 친환경농지 매매 및 임대차에 필요한 자금 융자 지원 의견	62
[표38]	면적별 친환경농지 거래시 친환경농업인 우선 매입 지원 제도 의견	63
[표39]	면적별 39세 이하 청년농 친환경농지 승계시 경영이양촉진 장려금 지원 의견	63
[표40]	면적별 친환경농지의 농지법상 임대차 조건 완화 의견	64
[표41]	면적별 농지은행 농지 매도/임대시 친환경농업인 상위 배정 의견	64
[표42]	면적별 친환경농지 집적화지역 공공조달 등 우선 지원 의견	65
[표43]	면적별 친환경농지 집적화 경영 컨설팅 및 역량강화 의견	65
[표44]	면담 대상자 현황	66
[표45]	비산오염에 의한 행정처분(시정명령)사례	74
[표46]	GIS 분석 기초 정보	86
[표47]	경지면적대비 친환경인증 면적 비중 상위 10% 이상 시군	111
[표48]	조정된 GIS 분석 기초 정보	114

[표49] 법정리 기준 인증 면적과 인증 비중 대차표	115
[표50] 집적화단지 개념 정립 요소	123
[표51] 관련 정책 비교	124
[표52] 친환경인증 개별과 단체인증 현황	131
[표53] 지역특구 규제 특례	136
[표54] 친환경농업 관련 특구 지정 현황	137

- 그림 목차 -

[그림1] 유기농경지면적의 변화 추이(1999~2017)	9
[그림2] 유기농 경지면적 10% 이상인 국가 현황	10
[그림3] 유기농생산자 상위 10개국 및 대륙별 비중	11
[그림4] 유기농 시장 규모 및 1인당 소비 상위 10개국	12
[그림5] 유기농업운동의 발전 단계	14
[그림6] 유기농 3.0의 추진 방향(IFOAM)	14
[그림7] PGS 인증 생산자 증가 추세	15
[그림8] 친환경 인증면적 및 인증농가 변화 추이(2009~2018)	21
[그림9] 친환경농산물 지역별 인증면적 현황(2018년기준, ha)	23
[그림10] 친환경농산물 유통경로	25
[그림11] 인증단계별 친환경농산물 시장규모 전망	26
[그림12] 품목류별 친환경농산물 시장규모 전망	26
[그림13] 농업농촌 및 식품산업 발전계획	32
[그림14] 제4차 친환경농업 육성 5개년 계획 비전 체계도	33
[그림15] 집적화 애로사항 분석 체계	46
[그림16] 응답자 현황 : 지역, 연령, 기간	47
[그림17] 응답자 현황 : 작목부류, 경작기간	48
[그림18] 집적화(단지화)의 장점(중복허용)과 적정 규모	49
[그림19] 친환경농산물 생산기반 집적화(단지화) 추진 경험	49
[그림20] 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 추진의 애로사항	50
[그림21] 전국 시군구별 친환경농업 집적화 수준	88
[그림22] 강원도 친환경농업 집적화 수준	89
[그림23] 경기 수도권 친환경농업 집적화 수준	89

[그림24]	충북 친환경농업 집적화 수준	90
[그림25]	충남 친환경농업 집적화 수준	90
[그림26]	전북 친환경농업 집적화 수준	91
[그림27]	전남 친환경농업 집적화 수준	91
[그림28]	경북 친환경농업 집적화 수준	92
[그림29]	경남 친환경농업 집적화 수준	92
[그림30]	제주 친환경농업 집적화 수준	93
[그림31]	경기도 가평군 친환경농업 집적화 수준	94
[그림32]	경기도 부천시 친환경농업 집적화 수준	95
[그림33]	경기도 양평군 친환경농업 집적화 수준	95
[그림34]	경남 하동군 친환경농업 집적화 수준	96
[그림35]	경북 울진군 친환경농업 집적화 수준	97
[그림36]	광주시 광산구 친환경농업 집적화 수준	97
[그림37]	전남 강진군 친환경농업 집적화 수준	98
[그림38]	전남 고흥군 친환경농업 집적화 수준	99
[그림39]	전남 곡성군 친환경농업 집적화 수준	99
[그림40]	전남 광양시 친환경농업 집적화 수준	100
[그림41]	전남 구례군 친환경농업 집적화 수준	101
[그림42]	전남 담양군 친환경농업 집적화 수준	101
[그림43]	전남 무안군 친환경농업 집적화 수준	102
[그림44]	전남 보성군 친환경농업 집적화 수준	103
[그림45]	전남 순천시 친환경농업 집적화 수준	103
[그림46]	전남 신안군 친환경농업 집적화 수준	104
[그림47]	전남 여수시 친환경농업 집적화 수준	105
[그림48]	전남 영광군 친환경농업 집적화 수준	105

[그림49] 전남 영암군 친환경농업 집적화 수준	106
[그림50] 전남 완도군 친환경농업 집적화 수준	106
[그림51] 전남 장흥군 친환경농업 집적화 수준	107
[그림52] 전남 진도군 친환경농업 집적화 수준	108
[그림53] 전남 함평군 친환경농업 집적화 수준	108
[그림54] 전남 해남군 친환경농업 집적화 수준	109
[그림55] 전남 화순군 친환경농업 집적화 수준	110
[그림56] 전남 순창군 친환경농업 집적화 수준	110
[그림57] 친환경인증면적의 지목(地目)별 분포	112
[그림58] 법정리별 경지면적 현황	113
[그림59] 경지면적 30ha 이상 보유 법정동(리)의 친환경인증 비중	115
[그림60] 공간형 친환경농업 집적화 지구(예시)	127
[그림61] 친환경집적화지구 사업운영 모형	128
[그림62] 무인항공살포 예정지 시각화 깃발(예시)	130
[그림63] 환경농업 협약 기반 패키지지원	140
[그림64] 들녘별경영체육성을 통한 친환경 들녘경영체 육성	142
[그림65] 친환경농업 생산기반과 소비활성화 연계	143

- 부 록 -

부록1. 친환경농업생산기반 집적화 친환경농가 설문	147
부록2. 친환경농업생산기반 집적화 해외 연수 보고서	150
부록3. GIS 분석 기초데이터 : 친환경인증 10ha/집적화율 10%이상 법정리 현황 ...	201

Chapter 1

제 1장 연구개요

제 1장. 연구 개요

1. 연구 배경 및 목적

가. 연구배경

■ 친환경농업 인증면적의 정체 및 규모화 미흡

- 친환경농업 생산기반인 인증면적은 2012년 이후 지속적인 감소 추세를 나타내고 있으며, '18년말 기준 78,544ha 수준에서 정체되어 있음
- 친환경농가 호당 인증면적은 1.37ha로 영세하며, 소규모로 분산되어 있어 농작업은 물론 유통판로 개선 등의 경영 효율을 높이기 어려운 상황임
- 개별 또는 단체 등 동일한 인증 및 경영관리가 이뤄진다고 판단할 수 있는 친환경 인증 1건당 평균 인증면적은 무농약 2.55ha, 유기농 4.3ha 규모로 영세함

■ 친환경 농업환경관리 미흡으로 비의도적 오염 등 인증관리 우려 증가

- 친환경 생산기반이 소규모로 분산되어 있음으로 인해 인근 관행농지의 오염원이 비의도적, 불가항력적으로 유입될 여지가 큼
- 토양 및 수질관리는 물론 농약비산으로 인한 잔류농약 등 친환경 농업환경관리가 어려워, 친환경농업의 실천 및 인증관리의 어려움을 호소하는 현장의견이 많음
 - 2018년 친환경인증 농산물 불가항력 오염원인 인정사례(오주병, 2018) 102건 중 31건이 비산에 의한 비의도적 오염이었음

[표1] 친환경인증 불가항력적인 오염원인

구분	오염원인별									계
	비산	공시 자재	자연 재해	자재	사료	용수	토양	사고	기타	
농산물	31	13	10	11	-	13	8	5	11	102
축산물	3	-	-	14	16	-	6	-	2	41
합계	34	13	10	25	16	13	14	5	13	143

자료 : 오주병, 불가항력적 오염으로 인한 친환경인증 현장사례로 본 친환경농업, 전국친환경농업인연합회심포지엄, 2018

■ 친환경 생산기반의 유통·소비와의 관련성

- 농업환경관리가 용이하고, 집단화된 친환경농업 생산기반은 농작업 효율 제고, 불필요한 추가적 환경관리비용 절감, 규모화된 유통구조 등 친환경 농산물 원가를 낮춰 최종 소비자의 가격 수용성에도 영향을 줌
 - 친환경농산물 소비에 있어 ‘가격이 비싸다’ 는 소비자 의견이 높은 상황에서 친환경농산물 생산원가 및 경영비 절감은 가격인하 가능성을 높임
- 또한, 전문 친환경농업 산지조직의 부족, 유통·소비가 촉진되지 않는 상황에서는 친환경농업 생산기반 확대를 위한 동기부여가 어려워 유통소비와의 통합적 접근이 요구됨
 - 친환경농업기반의 규모화·조직화는 유통구조의 규모화·조직화의 기반이 되며, 이를 위해 ‘광역단위 친환경 산지 유통조직’ 육성, 친환경농산물 물류센터 조성 등을 지속 진행하고 있음

■ 친환경 농업의 공익적 가치 인식 확산

- 친환경농업은 실천활동 자체가 농업환경 개선은 물론 환경부하의 최소화 등 지속 가능한 농업을 가능하게 하고 있음
- 이러한 친환경농업의 가치를 확산하기 위해 정부는 환경보전프로그램을 확대하고 있으며, 공익형 직불제의 주요 논리적 근거가 되고 있음
- 또한, IFOAM 등 세계 유기농업의 흐름도 친환경농업의 제도화에 기반한 인증확산과 더불어 인증을 받지 않더라도 친환경농업 실천활동을 장려하는 ‘유기농 3.0’을 새로운 패러다임으로 제시하고 있음

나. 연구 필요성 및 목적

■ 친환경농업 생산기반 집적화 방안 모색 필요

- 친환경농업은 최근 환경보전 및 공익적 가치, 농업의 지속가능성 등과 맞물린 중요한 현안임에도 불구하고, 인증면적을 기준으로 볼 때 최근 전체 경지면적의 4% 수준에서 정체되어 있음

- 친환경 인증면적의 확산이나 친환경농업의 경영 효율성 등 다양한 측면에서 친환경농업 생산기반의 집적화가 바람직하나, 인증농가당 평균 인증면적은 1.37ha 수준으로 영세하고 공동경영체계도 미흡한 상황임
- 친환경농업의 집적화 및 규모화는 친환경 농업경영의 효율화, 친환경농업 유통 및 소비의 조직화 등과 연계된 사항으로 친환경농업의 성장과 매우 밀접한 사항으로 평가됨
 - 특히, 제4차 친환경농업 육성 5개년 계획에서도 생산단지·지구 내실화 등 생산기반 확충을 주요 추진과제로 제시되어 추진 성과점검 필요
 - 또한 친환경농업기반의 집적화는 해당 지역의 농업환경개선 및 농업의 공익적 가치를 증명할 수 있는 대표적인 사례가 될 수 있다는 점에서 의의가 있음

■ 연구 목적

- 본 연구는 소규모 분산된 친환경농업 생산기반을 집적화하여 친환경농업의 지속적인 실천을 담보하면서 친환경농가의 소득안정, 판로확보, 비의도적 오염 방지는 물론, 친환경농산물 유통·소비 연계 활성화 방안을 모색하는 것을 목적으로 함
- 특히, 제도적·법적 기반을 갖춘 친환경농업기반 집적화 지구 지정을 통해, 친환경 인증 확대, 농업환경개선, 농업의 공익적 가치 제고 방안을 모색하고자 함

2. 연구 내용 및 방법

가. 연구 내용

■ 친환경농업 정책 동향 및 여건 분석

- 국내외 친환경농업 정책동향을 분석하고, 친환경농업 실천 농가들의 생산기반 집적화에 대한 애로사항 등 생산기반 여건을 진단

■ 친환경농업 생산기반 집적화 수준 분석

- 집적화 개념 정립
 - 일반적으로 ‘집적지’는 ‘수평적·수직적 네트워크를 통해 경쟁하고 협력하는

특정산업 분야의 관련 주체들이 집적되어 있는 일정 지역' 을 의미하고 '집적화' 는 그러한 집적지의 형성 과정 또는 집적지의 집적 수준 및 상태를 의미

- 본 연구에서 친환경농업기반 집적화는 '일정한 지역적 범위내에 친환경농업 인증 경작지가 군집을 이뤄 형성된 수준' 을 의미
- GIS(지리정보시스템) 분석으로 친환경농업 생산기반 집적화에 대한 구체적 실태를 파악함

▣ 친환경농업 생산기반 집적화 방안 모색

- 친환경농업 집적화 지구 지정 등 적용 가능한 집적화 방안을 검토하고, 집적화를 위한 비전, 목표, 추진 과제 등을 제시함

나. 연구 방법

- 주요 연구방법은 문헌 및 데이터분석, 사례연구 및 조사, 전문가 면담 등이며, GIS(지리정보시스템), 통계도구(EXCEL) 등을 활용함

[표2] 연구 방법

구분	연구 방법	참고자료	비고
친환경인증 집적도 분석	친환경인증정보를 기준으로 지리적 인접도 분석 : 기존 시군단위 인증비중이 아닌 법정리 단위 분석으로 집적화 수준 실태 분석	친환경인증정보 (농관원) 팜맵 데이터 (농정원)	GIS 분석
정책 분석 법제도적 접근	국내외 친환경농업의 규모화, 집적화 정책분석 집적화 방안에 대한 법-제도적 추진 근거 마련	문헌자료	각종 보고서 및 행정 정보
사례 연구	국외사례조사 : 농식품부 농정연구 참여(독일, 스위스)	현장별 현황자료, 실태	현장 농정연구
참여 연구	전문가 및 친환경농업단체, 실천농가 등의 참여 다양한 의견수렴 및 확산방안 논의	외부전문가, 현장 농업인 등	설문 (EXCEL)

Chapter 2

제 2장 친환경농업 현황 및 실태

제 2장 친환경농업 현황 및 실태

1. 세계 친환경농업 동향

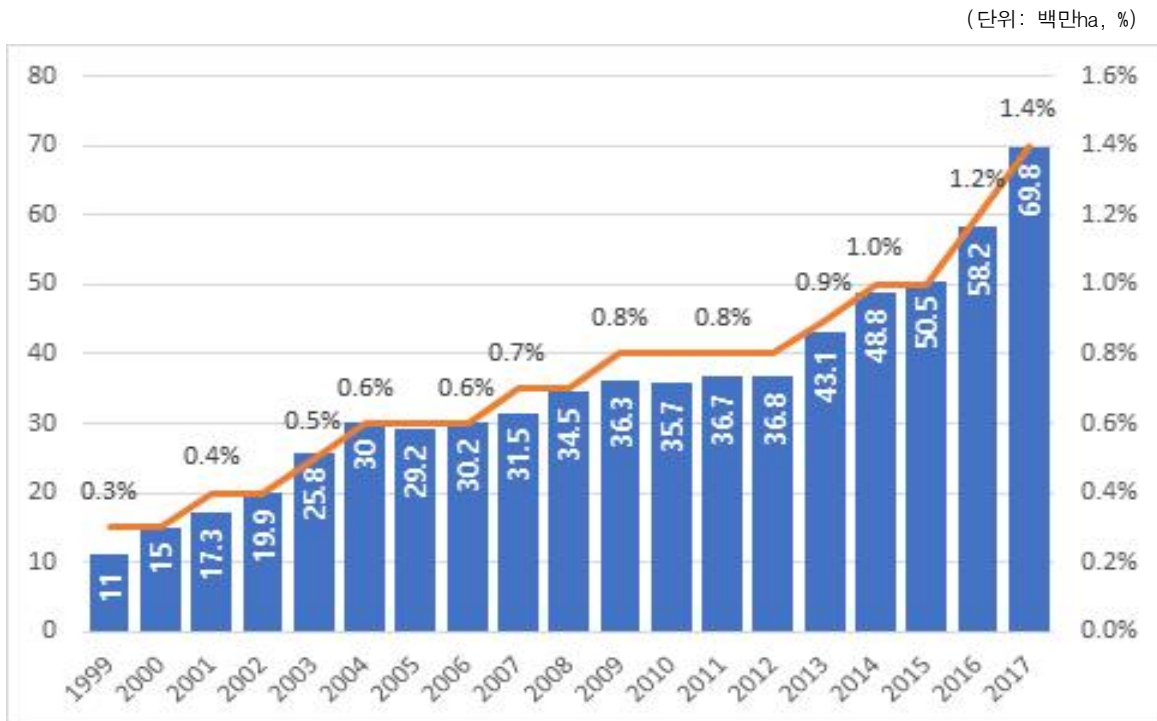
가. 세계 유기농업 생산기반 및 시장 동향

▣ 세계 유기농업 인증 현황

○ 세계 181개국 6,980만ha 유기농업 참여, 전세계 경지면적의 1.4% 점유('17)¹⁾

- 유기농업 경지면적은 전년대비 약20% 성장하였으며, 2013년부터 상승폭이 커지고 있음. 특히 1999년 1,100ha대비 533% 성장함

[그림1] 유기농경지면적의 변화 추이(1999~2017)



출처: FiBL, survey 2019

- 유기농업을 선도하는 나라는 호주 (3,560ha), 아르헨티나(340ha), 중국(300ha) 등이며 상위 10개국이 전세계 유기농 경지면적의 79%를 점유함
- 상위 10개국은 호주, 아르헨티나, 중국, 스페인, 미국, 이탈리아, 우르과이, 인도, 프랑스, 독일 순이며 한국은 77위에 해당함
- 대륙별로는 오세아니아주가 3,589ha로 전세계 유기농 면적의 51%를 점유하고

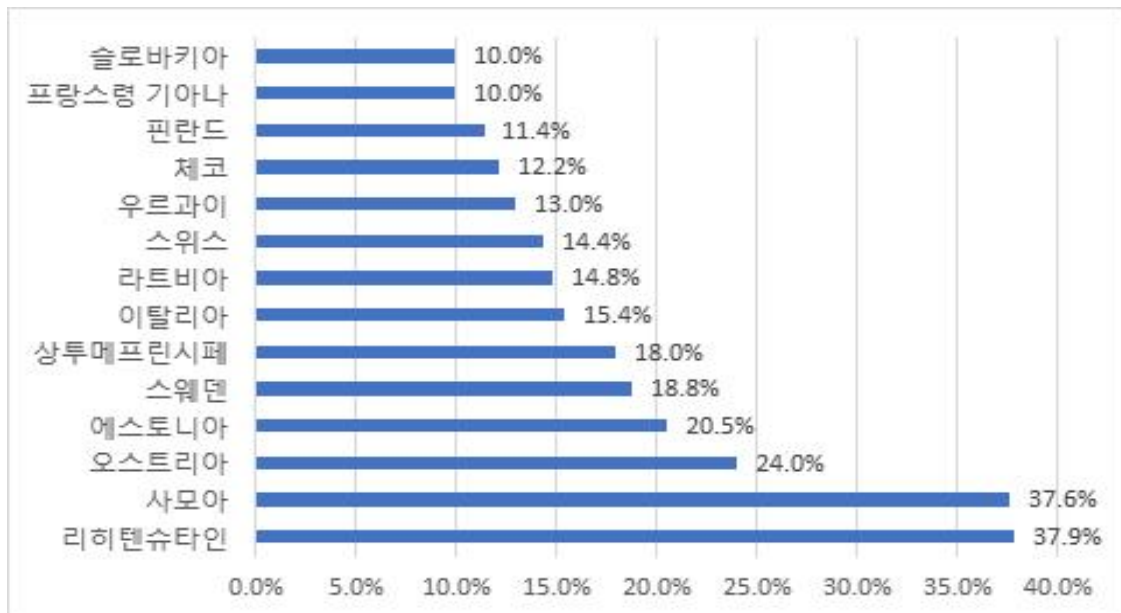
1) FiBL & IFOAM, 「The world of organic agriculture statistics & emerging trend 2019」

있으며, 유럽 21%, 라틴아메리카 11%, 아시아 9%, 북아메리카 5%, 아프리카 3% 등임

- 한편, 대륙별 유기농 실천 국가수는 유럽 49개국 중 47개국(96%)으로 가장 높음 비중을 나타내고, 아시아 49개국 중 41개국(84%), 아프리카 56개국 중 44개국(79%) 등으로 조사됨
- 유기농 경지면적이 해당 국가 경지면적의 10%인 국가는 14개국으로 리히텐슈타인이 37.9%로 가장 높고, 사모아 37.6%, 호주 24.0%, 에스토니아 20.5% 등임 (* 한국 1.2% 64위)

[그림2] 유기농 경지면적 10% 이상인 국가 현황

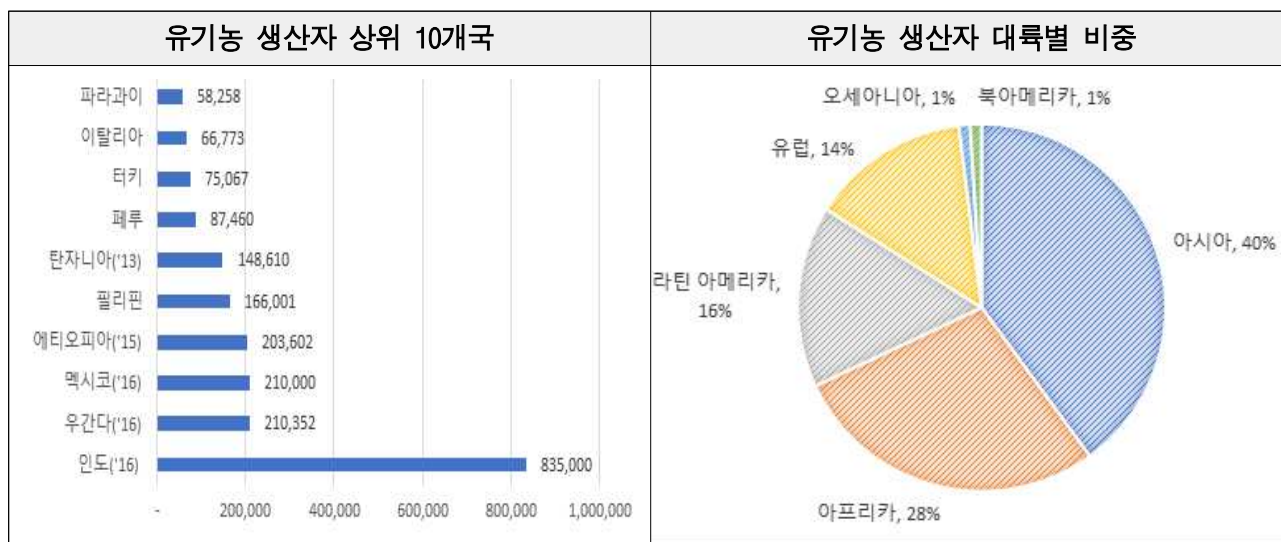
(단위: %)



출처: FiBL. survey 2019

- 전세계 유기농 생산자는 약 290만명 수준으로 전년대비 4.7% 증가함('17)
 - 가장 많은 유기농 생산자를 보유한 국가는 인도로 83.5만명이며, 우간다와 멕시코 가 각각 약21만명 규모의 유기농가가 있는 것으로 조사됨
 - 1999년 대비 약 1,300%나 증가한 수치이며, 10년전 대비 105.3% 성장한 수치임
 - 대륙별로는 아시아에 전체 유기농 생산자의 약40%가 거주하고 있으며, 아프리카 28%, 라틴아메리카 16%, 유럽 14%, 오세아니아와 북미가 각각 1% 수준임

[그림3] 유기농생산자 상위 10개국 및 대륙별 비중



출처: FiBL. survey 2019

- 유기농업 현황 중에서 유기농경지 비중에서 '16년 프랑스령 폴리네시아가 31.3%로 2위였으나 '17년에 오스트리아(24.0%)가 3위로 진입하고, 폴리네시아가 빠진 부분 외에는 주요 국가별 변동은 없음.

[표3] 세계 유기농업 현황 주요 지표 변동(2015~2017)

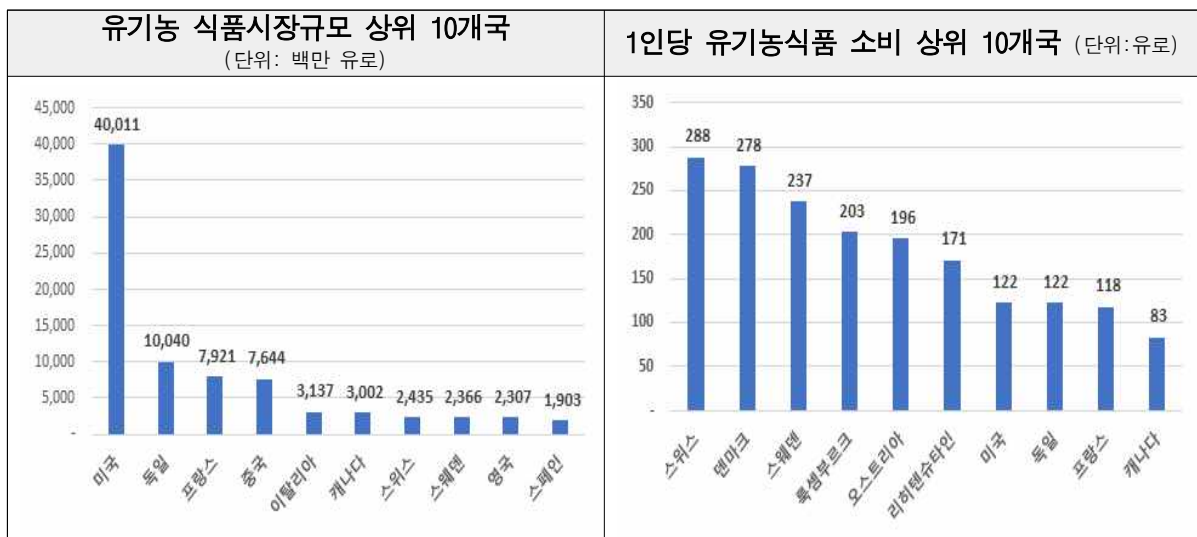
지표	변동 사항	주요 국가
유기농시행국가	179개국('15) →178(' 16)→181('17)	
유기농경지	1,100만ha('99) →5,090(' 15)→5,780('16) →6,980(' 17)	호주(3,560), 아르헨티나(340), 중국(300)
유기농경지비중	1.1%('15)→1.2(' 16)→1.4('17)	리히텐슈타인(37.9%), 사모아(37.6%), 오스트리아(24.0%)
기타 유기농업지역 (주로 야생채집)	4,100만ha('99)→3,970(' 15)→3,990('16) →4,240(' 17)	핀란드(1,160), 잠비아(600), 탄자니아(240)
생산자	200만명('13)→240(' 15)→270('16)→290(' 17)	인도(835천명), 우간다(210.4천명), 멕시코(210천명)
유기농시장규모	179억달러('00)→816(' 15)→897('16) →970(' 17)	미국(452억달러), 독일(113억달러), 프랑스(89억달러)
일인당소비액	10.05달러('13)→11.1(' 15)→12.1('16) →12.8(' 17)	스위스(325달러), 덴마크(315달러), 스웨덴(268달러)
유기농 규정 보유국	87개국('16)→87(' 17)→93('18)	

출처: 정학균 외(2018), FiBL. survey 2019.

■ 세계 유기농식품산업 주요 현황

- 2017년 세계 유기농 식품음료 시장규모는 920억 유로(약 970억 달러, 한화 약110조원)로 전년 대비 8.1% 성장하였고, 향후 지속적으로 성장할 것으로 전망됨
 - 특히, 프랑스 18%, 스페인 16.4%, 독일 15% 등 유럽의 성장세가 크게 증가
 - 유기농식품 시장규모는 미국이 400억 유로 규모로 전세계 유기농식품시장의 43%를 점유하고 있으며, 독일 100억 유로(11%), 프랑스 79억 유로(9%), 중국 76억 유로(8%), 이탈리아 31억 유로(3%) 등의 순임
 - 상위 10개국은 미국, 독일, 프랑스, 중국, 이탈리아, 캐나다, 스위스, 스웨덴, 영국, 스페인으로 미국(한화 51조원)과 EU(한화 44조원)가 세계 유기농식품시장의 81% 차지
 - 대륙별로는 북미가 전세계 유기농식품시장의 47%를 점유하고, 유럽 41%, 아시아 10%, 오세아니아주 1%, 남미 0.9% 등으로 나타남
 - 1인당 유기농식품소비액이 가장 큰 나라는 스위스로 평균 288유로를 소비하고 있으며, 덴마크 278유로, 스웨덴 237유로, 룩셈부르크 203유로 등의 순으로 유럽국가의 소비가 높음.
 - 이어 호주 196유로, 리히텐슈타인 171유로, 미국 122유로, 독일 122유로, 프랑스 118유로, 캐나다 83 유로임

[그림4] 유기농 시장 규모 및 1인당 소비 상위 10개국



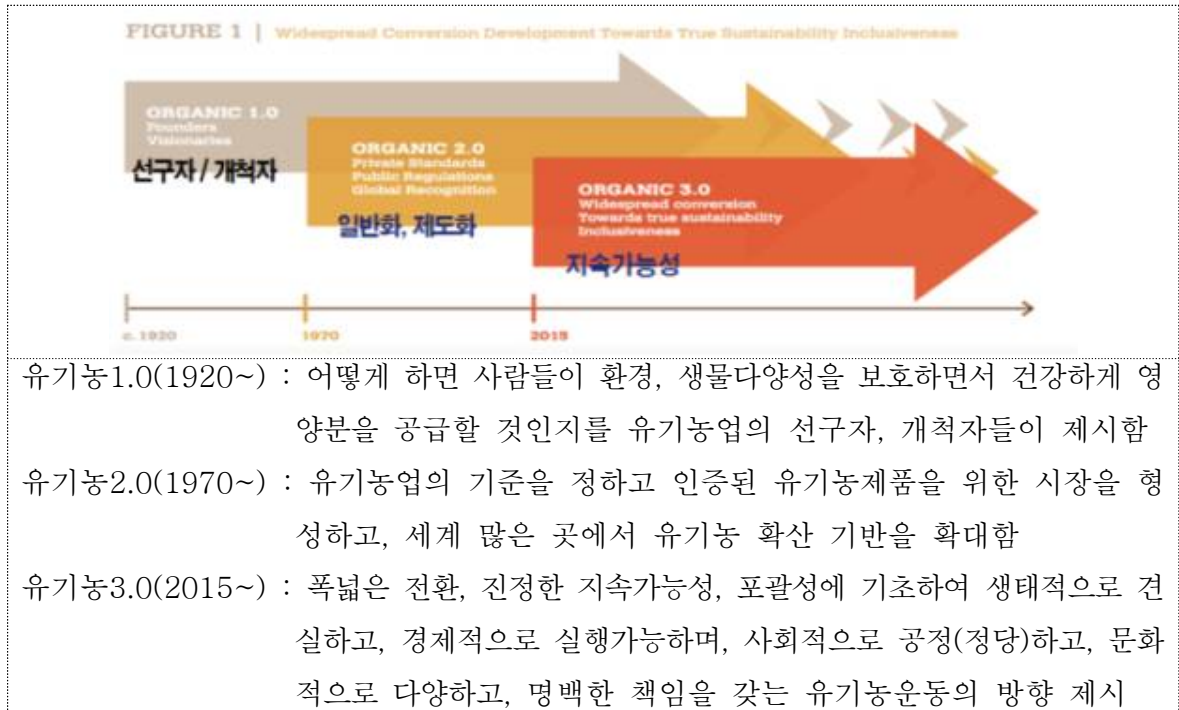
출처: FiBL. survey 2019

- 아시아는 전세계 유기농식품시장의 약10%를 점유하고, 그동안 일본과 한국이 주도하였으나 최근 중국과 인도 시장의 성장이 두드러짐
 - 그동안 수출에 주력하던 아시아 국가들의 내수시장의 성장이 주목받고 있는데, 특히 중국의 경우 잦은 식품사고 등 먹거리 이슈와 건강에 대한 관심이 유기농 식품의 내수시장을 견인하고 있는 것으로 분석됨
 - 중국은 2017년 최소 76억 유로 규모의 시장으로 전세계 4위권에 해당하는 유기농시장을 갖고 있음
 - 일본은 14억 유로, 한국은 330백만 유로 규모로 추정됨
- 유기농식품의 구매동기는 국가별로 다르지만, 프랑스 소비자들은 ‘환경에 대한 관심’, 독인은 동물복지, 환경보호 등을 주요 요인으로, 미국은 건강, 중국은 ‘식품안전과 품질에 대한 우려’ 때문으로 분석됨(한국농촌경제연구원, 2018)
 - 유기농식품 시장 확대를 위해서는 각국의 유기농식품 구매동기와 유기농이 대표하는 가치를 바탕으로 홍보 및 수출전략을 수립하는 것이 필요함

나. 유기농업 패러다임 변화

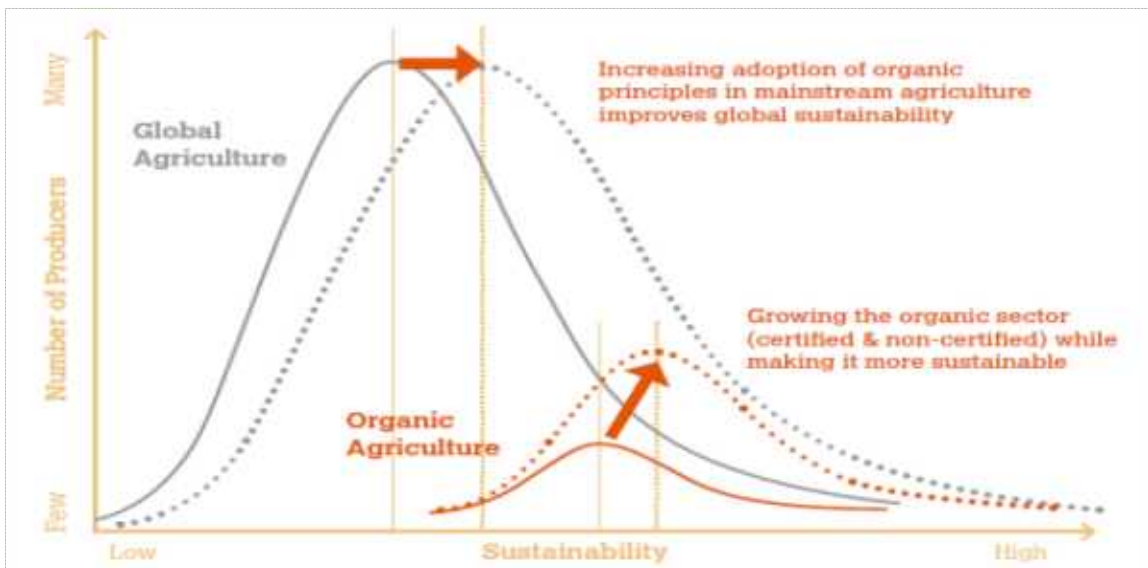
- 세계 유기농인증의 기준을 정해온 국제유기농업운동연맹(IFOAM)은 ‘유기농 3.0 (괴산선언)’ 을 주창하면서 유기농업 기준의 제도화, 일반화를 넘어서 유기농업의 본질적 가치인 지속가능한 생태환경 보전의 실천과 그 과정을 확산하는 방향으로 전환
 - 유기농 선구자 및 개척자들의 선도적 실천농업단계였던 유기농 1.0 단계를 넘어 유기농업의 제도화, 일반화를 지향한 유기농 2.0을 혁신, 계승하면서도 유기농 원칙과 혁신, 최고의 실행을 향한 진보적인 향상, 투명성, 폭넓은 협동, 전체론적인 시스템과 진정한 가치가 인정받는 가격결정의 문화를 통해 지속가능한 농업생산시스템의 활용과 영향력을 강조함

[그림5] 유기농업운동의 발전 단계



- 유기농 3.0은 특히 유기농 인증서가 없어도 실제 유기농업을 실천하는 생산자나 소규모 자작농, 개발도상국의 소작농·여성농 등의 참여를 유도하고, 인증체계에 포함되지 않았던 다양한 농업생태학, 공정무역, 식량이동, 소농 및 가족농 운동, 도시농업, 그 외 지속가능성에 기반한 다양한 활동 등을 연계하여 유기농 가치확산을 도모하는 것을 목표로 함

[그림6] 유기농 3.0의 추진 방향(IFOAM)



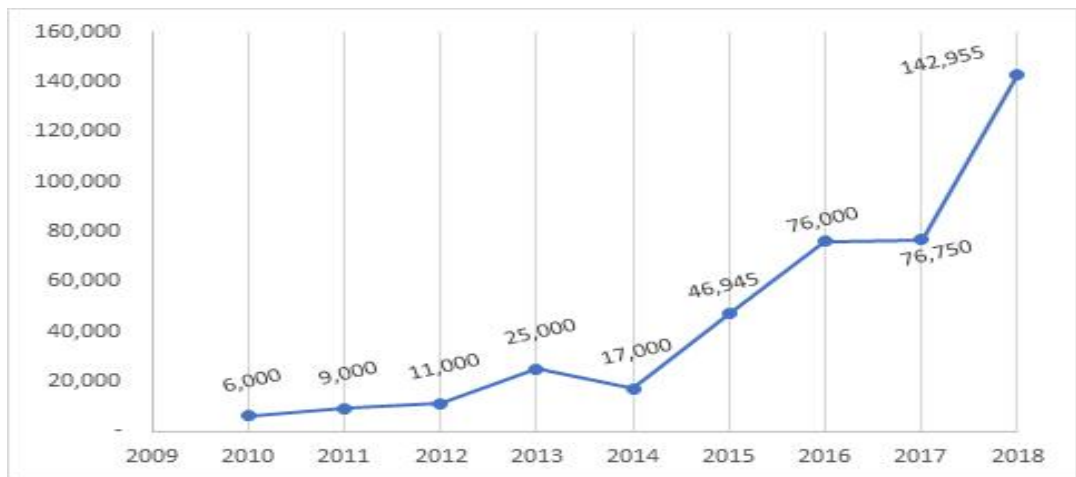
주)글로벌농업에 유기농 원칙을 확산시킴으로 지속가능성을 높이는 방향(우향)으로 이동시키고, 인증을 받거나 받지 않았거나 실제 유기농업의 범주를 확장(우상향)하는 전략이 유기농 3.0의 핵심임

○ 참여인증제(PGS ; Participatory Guarantee Systems)의 확산

- IFOAM은 현재 인증기관을 통한 제3자인증체계 뿐만 아니라 유기농업 실천의 다양성을 보장하고, 가족농, 소농 및 영세농, 여성농 및 개발도상국가 등의 유기농업 방식을 인정하기 위해 PGS를 적극 추진하고 있음
- 2018년 67개국에서 최소 391천명의 생산자가 PGS에 관계되어 있으며, 약 142.9천명의 생산자가 PGS 인증을 받은 것으로 조사됨(IFOAM, 2019)

[그림7] PGS 인증 생산자 증가 추세

(단위: 명)



출처: FiBL & IFOAM, 2019

- 법 규정과 인증체계가 명확한 선진국의 경우, PGS 필요성이 의문시되는 경우가 있으며, 실제 유럽은 유기농 인증제도 운영방식을 소비자 보호와 신뢰 강화를 목적으로 정부통제하에 엄격한 제3자 인증제도를 고수함
- 생산자의 자기 적합성 선언이나 이해관계의 참여형 보증시스템(참여형 인증제)을 통한 유기농 인증시스템에 대한 입장차이가 존재

다. 주요 선진국 유기농업 정책 동향

○ EU 유기농업 정책

- 대부분 유럽국가에서 유기농 시장의 성장이 생산보다 빨라 내수공급이 수요를 충족하지 못하고 있는 상황에서 대폭적인 유기농 생산확대 정책을 지원
- EU 공동농업정책(CAP; Common Agricultural Policy)은 직불제를 통한 제1기둥(pillar 1)과 농촌개발정책의 제2기둥(pillar 2)으로 구분됨

- 이중 직불제는 1기동과 2기동에 공동으로 적용되는 유기농업을 촉진하는 주요 전략으로 활용되며, 상호준수 의무사항에 따라 기본직불, 녹색화직불, 젊은농가지원직불, 재분배직불, 조건불리직불, 회원국 자율 직불 등 다양하게 구성됨
- 상호준수의무에는 일반적으로 토양유실방지, 토양유기물과 토양구조 유지, 생물다양성과 최소 유지 수준 보장(예- 새들이 번식하고 새끼를 돌보는 기간에는 벌목을 금지하고 자연 경관을 유지토록 함), 물 관리 및 보호(수계를 따라 완충대를 만들고, 지하수 오염방지)등을 명시하고 있음

○ 독일의 유기농업 육성 정책

- EU 회원국인 독일은 EU의 CAP 정책을 따르면서 ‘유기농업 미래전략’ 을 수립하여 자국의 유기농업 육성 전략을 별도 시행함
- 2017년 수립한 미래전략은 ‘유기농업은 지속가능성을 위한 하나의 수단’ 이라는 인식으로 농가협회, 가공업체, 학계 등 관계자가 함께 참여하여 독일의 유기농업 육성 방향을 설정한 기본 계획임
- 미래전략의 지향은 ‘유기농업을 자연과의 합치’ 라는 의미에서 각 유기체간 순환원리를 존중하고 ‘인간이 가장 좋은 식품을 섭취하도록 하는 것’ 임
- ‘2030년 유기농업비중 20% 달성’ 을 목표로, ‘유기농업 법규정 정비’ , ‘유기농업으로 쉬운 전환’ , ‘유기농업시스템의 성과 향상’ , ‘잠재적 수요 활용 및 증가’ , ‘환경서비스에 대한 보상’ 등 5대 전략을 제시함
- EU 연합기금으로 공동지원하는 직불제의 경우, 유기농업으로 전환시 지급하는 직불과 유지시 지급하는 지속직불로 구분하여 지급하고 있음

[표4] 독일 유기농 직불제 지급 규모

재배유형	전환직불 (유로/ha)	지속직불(유로/ha)
채소 재배	590	360
경작지	250	210
초지	250	210
다년생 작물 또는 묘목 재배농지	950	750

출처: 독일 농림부 자료

- 전환직불금은 1~2년차, 3~5년차로 다시 구분되며, 3~5년차 직불금은 1~2년차 지원금과 같거나 다소 낮으며, 지속직불은 6년 이상된 유기농지가 대상임

○ 스위스 유기농업 육성정책

- 1인당 유기농식품 소비금액이 288유로로 전세계에서 가장 높은 스위스는 소비자의 56%가 1주일에 1회이상 유기농 제품을 소비하고 있음
- EU 회원국이 아니지만, 스위스연방헌법 104조에 농업은 지속가능하고 시장 지향적인 생산에 기여해야 한다고 명시하고 자체적인 유기농업 육성전략을 펼치고 있음
- 유기농인증체계는 민간인증기관 4개소를 통해 관리하고 있으며, 생산단계보다는 유통단계에 대한 관리감독으로 모든 유기농 유통업체에 대한 10% 예고없는 불시 검사, 10% 추가 검사, 5% 표본 검사를 실시하고 있음
- 스위스 유기농식품의 주요 유통주체는 Coop과 Migros라는 협동조합매장으로 전체 유기농식품의 약80%를 점유하고 있음
- 유기농 육성정책은 EU와 유사한 직불금제도로 농업교육이수, 65세미만, 주당 최소 1일정도 농업종사, 자기노동 50%, 7만프랑 이하 농업소득 등 최소조건을 갖추고 생태학적 활동을 증명하면 받는 기본 직불금에 유기농실천시 추가적인 유기농직불을 지급함
 - 생태학적 활동 증명 : 윤작(3ha 이상 농지에 최소 4개작물 순환재배), 토양과 수질보호, 생물다양성 촉진 지역(경작지의 최소 7%) 유지, 동물복지 준수, 허가된 작물보호제만 사용, 질소와 인의 균형관리 등 기준 준수
 - 유기농 추가직불은 작물생산시 생물촉진제 불가, 살충제 금지 기준을 준수해야 하며, 작물에 따라 지불되는 금액에 차이가 있음 (예: 과수 및 채소는 1,600프랑/ha를 지급하고 보리의 경우는 1,200프랑/ha를 지급)

○ 미국 유기농업 육성정책

- 전세계 최대규모의 유기농식품 시장규모를 가진 미국은 소비 대비 공급량이 부족한 대표적인 나라이지만, 사과, 상추, 포도 등은 유기농 대표 수출 상품으로 생산량이 많은 편임
- 대표적인 지원정책은 유기 인증 비용분담 프로그램, 일정 규모 이하 유기농가 및 사업체에 대한 인증면제 혜택, 유기농전환 인센티브 프로그램, 유기농 작물 보험, 유기농업 연구지원 등이 있음
- 유기인증 비용분담 프로그램 : 유기농인증을 받은 생산자 및 취급자에게 인증

과정에 소요된 신청비, 인증검사비, 동등성 인정 등의 비용, 인증검사원 출장비, 사용자 수수료, 판매평가비, 우편요금 등으로 1건당 최대 750달러까지 지원받은 (2017기준)

- 유기 인증 면제 혜택 : 연간 유기농 매출액 5천달러 이하인 유기농가와 사업체, 유기농제품을 가공하지 않고 단순 취급하는 소매 식품업체, 유기농 성분 70%미만 취급업체, 성분표시란에만 유기농여부를 표시하는 취급업체 등은 유기농 인증을 받지 않고도 유기농으로 제품을 판매할 수 있도록 허용함
- 유기농 전환 인센티브 프로그램 : 보전유지시책을 약정하여 준수한 농지를 팔거나 임대할 때 지원하는 농지승계프로그램으로 해당 농지를 매입하거나 임차한 농업인은 지속가능한 영농방법을 통해 환경보전형으로 농지를 이용해야 함. 유기농지를 지속적으로 유지하게 하는 효과가 있음
- 유기농 작물 보험 : 유기농업인 및 전환기 농업인을 대상으로 유기농산물의 가격 프리미엄을 인정하여 보험의 보상가격을 반영하도록 함
- 유기농업 연구 및 지도 : 대학들을 대상으로 농업현장에서 유기농가를 관찰하고 함께 연구하며 혁신을 촉진하는 연구 및 개발을 우선 지원하여 현장연구 활동을 촉진

라. 해외 사례 조사 및 시사점2)

▣ 방문국 유기농업 현황

○ 대상국가 : 독일, 스위스

[표5] 연수 대상국 유기농업 현황

구분	독 일	스위스
목표	('17) 8.2% → ('30) 20	
재배면적	('17) 137만ha(8.2%) → ('18) 148	('17) 15만ha(14%)
농가수	('17) 29,395농가(11%) → ('18) 31,000	('17) 6,638농가(11%)
농가당 면적	('17) 46.6ha → ('18) 47.7	('17) 17.8ha
협회	Bioland(1971), Demete(1928), Naturland등	유기농가 'Bio-Suisse' 에 90% 이상 가입
시장규모	('13) 74.2억 유로 → ('17) 100.4 → ('18) 109.4 (약 14조 2천억원) * 전체 식품시장의 5%	'(17) 24.4억 유로→ ('18) 30.7억 프랑 (약 3조 6천억원) * 전체 식품시장의 9.9%
주요 소비시장	소매점 → 직거래 → 온라인 * 58%가 슈퍼마켓에서 판매	일반소매점(Coop, Migro : 79%) → 전소매점(13), 직거래(5) → 기타(3)
선호이유	① 동물복지 ② 환경 * 소비자는 독일제품 선호	① 자연보호(환경) ② 덜 해롭다(건강, 안전) *여성→교육수준 높은 사람→독일과 스위스 인근지역 순
1인당 소비액	('17) 122유로 (약 159천원)	('17) 288유로→ ('18) 360프랑 (약 43만원) * 1주일에 1회 이상 구입이 56% 수준

자료 : 각국 소개자료 및 현지 인터뷰 정리

▣ 시사점

- 독일, 스위스 등 유럽국가는 유기농업의 근본가치인 환경보호, 지속가능성 제고를 목표로 정책을 추진함
- 유럽연합의 공동 농업직불금을 연계하고 유기농업을 장려하고 있으며, 유럽연합

2) 부록 연수결과 보고서 참조

에 가입하지 않은 스위스의 경우도 자체 직불제를 통해 유기농업 생산기반을 유지, 확대하고 있음

- 또한, 정부의 역할 못지 않게 민간의 참여가 유기농 확산에 크게 기여하고 있음
 - 민간협회 및 유통주체가 유기농 인증마크를 관리하고, COOP과 Migros 등 유통주체가 유기농식품의 약80%를 주도적으로 유통하고 있음
- 유기농지의 집적화에 대해서는 정부차원의 정책적 접근은 고려하고 있지 않으며, 생산자조직의 자율적 활동 영역으로 맡겨두고 있음
 - 정부 당국자 및 IFOAM, 피블연구소 관계자는 농지의 소유주가 다른 경우, 인위적인 유기농지 집적화는 어렵다고 판단하고 있음
- 그럼에도 스위스 바이오타와 같은 유기가공식품기업은 인근 농경지 2천ha 규모가 전체 유기농경지도 집적화되어 있으며 그 지역에서 생산된 유기농산물의 상당량을 가공원료로 사용함으로써 유기농가들의 경영을 지원하고 있음
 - 바이오타는 50년 가까이 지역 유기농생산농가등과 유기농업 유지 확대를 위해 함께 노력해 왔으며 인근 유기농지 2천ha 중 약 700ha에서 유기농원료를 공급 받고 있음
 - 그중 350ha(26농가)는 장기 계약재배를 통해 오랜 기간 협력관계를 이어옴
- 독일과 스위스의 유기농가당 평균 유기농경작면적은 독일 47.7ha, 스위스 17.8ha 수준으로 농가당 규모화가 일정부분 달성되어 있는 상황임. 하지만 집적화 수준은 농장별로 상이하어 유기농지의 외곽지역 및 분산된 유기농지의 경우에는 인근 관행농가를 통한 비의도적 오염 사례가 발생하고 있음
 - 양국은 모두 비의도적 오염을 막기 위한 유기농가의 방지노력을 강조하고, 오염시 관행농가와 민사상 문제로 판단함. 비의도적으로 오염된 유기농산물은 일반 관행농산물로 취급하고, 인증 취소 등의 조치는 시행하지 않음

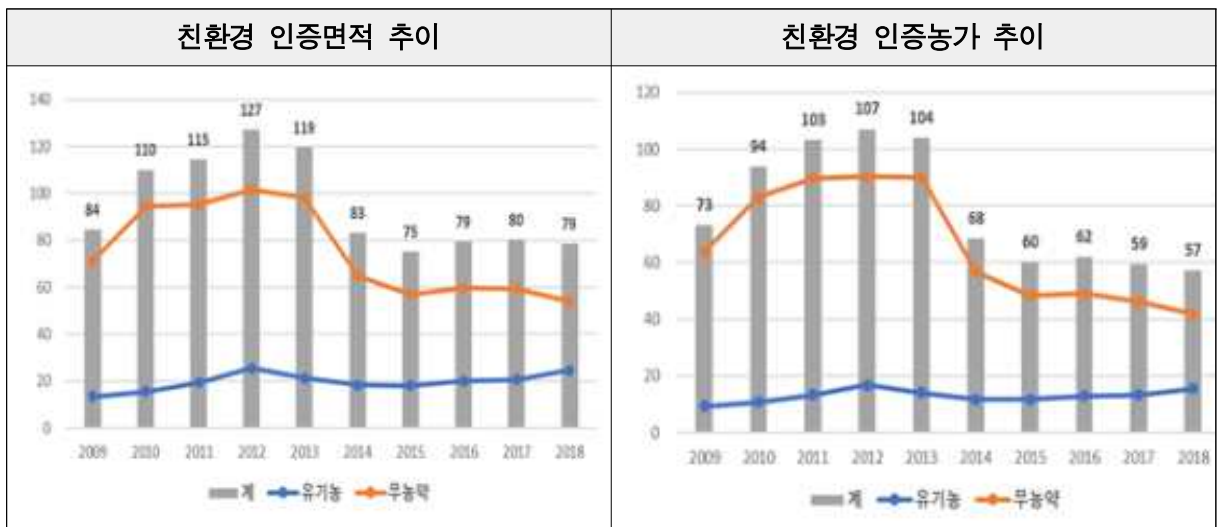
2. 국내 친환경농업 동향

가. 인증 현황

▣ 친환경농업 인증 현황

- 국내 친환경 인증면적은 '12년 전체 경지면적의 7.34%로 확대되었다가 지속적 감소 및 정체 추세로 '18년말 기준 전년대비 1.96% 감소한 78,544ha임
- 유기인증은 2015년까지 감소한 이후 조금씩 회복하는 추세를 나타내고 있으며, 무농약인증의 경우 2012년 이후 지속적인 감소추세가 이어지고 있음
- 주요 감소 원인은 저농약인증제의 폐지, 부실인증 사례로 촉발된 인증제도의 신뢰도 저하, 생산비 증가에도 가격의 하락, 유통판매 출하처 확보의 어려움 등과 더불어 전반적인 농업환경관리 부족, '13이후 강화된 인증관리 방안 등의 영향으로 분석됨(정학균 외, 2016)
- 인증농가는 2018년 전년대비 3.64% 감소한 57,261호임
- 유기농인증농가는 면적 증가 추세와 마찬가지로 최근 연평균 6.5%씩 증가하여 15,528호를 나타낸 반면, 무농약인증 농가는 지속적으로 감소하여 41,733호임

[그림8] 친환경 인증면적 및 인증농가 변화 추이 (2009~2018)



자료 : 친환경농산물인증정보서비스 각년도 통계

- 호당 친환경 인증면적은 소폭 증가하는 추세이지만, 2018년 기준 1.37ha로 여전히 영세한 규모임
 - 유기농 인증농가의 호당 경지면적은 1.59ha로 무농약 인증농가의 호당 경지면적 1.29ha보다 다소 높은 상황임
 - 유럽국가인 독일의 경우 호당 유기농지는 46.7ha이고, 경지면적이 협소한 스위스의 경우도 호당 유기농지가 17.8ha 규모로 국내 경영규모와 큰 차이를 보임
- 인증 건당 경지면적은 2.97ha 수준으로 무농약 2.55ha, 유기농 4.29ha임
 - 인증은 개별인증과 단체인증으로 구분할 수 있으며, 단체인증은 생산자단체가 동일한 재배작형 및 생산관리 기준을 적용하는 경우에 해당함
 - 단체인증은 생산이후 수확후관리, 유통마케팅 등이 통합된 공동경영체계로 이어지는 경우도 있지만, 상당수 친환경인증 절차의 편의성과 인증관리의 차원에서 생산단계에 대한 통일적 기준을 적용하는 경우가 많음

[표6] 친환경인증 평균 면적

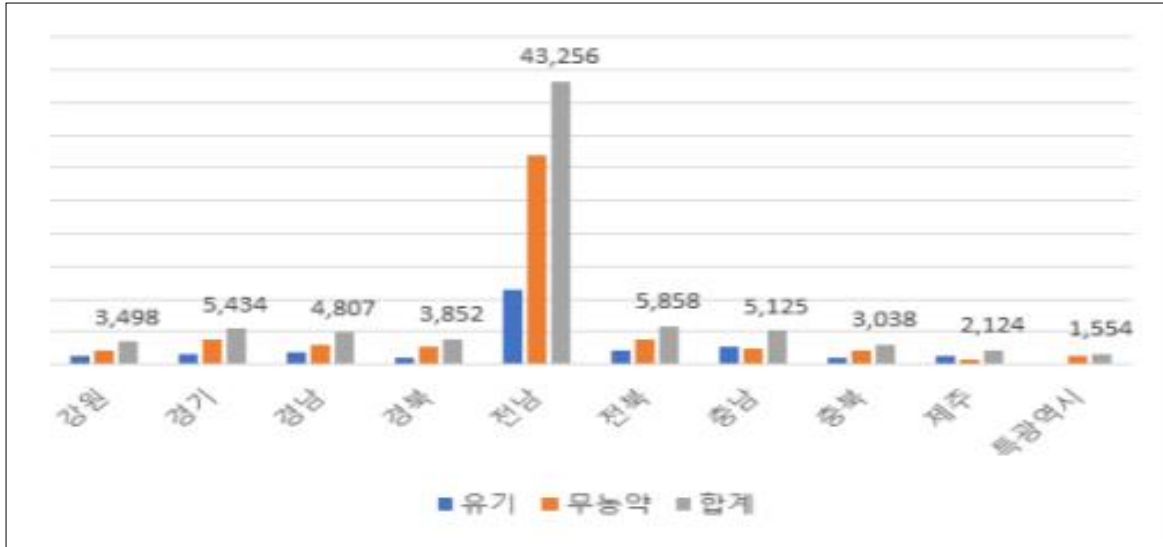
구분	인증 건수(A)	농가수(B)	인증면적(C) (ha)	호당 면적(C/B) (ha)	건당 면적(C/A) (ha)
무농약농산물	19,537	39,612	49,749.5	1.25	2.55
유기농산물	6,198	16,602	26,623.4	1.60	4.29
합계	25,735	56,214	76,372.9	1.36	2.97

자료 : 친환경인증정보시스템(2019.09.23. 기준)

주) 인증지역이 해외인 경우는 제외함

- 지역별로는 전남지역이 전체 친환경인증('18년말 기준)의 약 55%를 점유하고 있으며 그 외 지역은 2천~5천ha 규모로 분산되어 있음
 - 시군별 친환경 인증비중이 높은 곳도 전라남도에 집중되어 상위 10개소가 모두 전남 지역에 입지하고, 상위 10개소가 전체 인증면적의 38.4%를 점유
 - 그중 해남군은 4,573ha로 전체 시군 중에서 가장 넓은 친환경인증면적을 보유하고 있으며, 해남군 전체 경지면적(34,109ha)의 13.4%에 해당함

[그림9] 친환경농산물 지역별 인증면적 현황(2018년기준, ha)



자료 : 친환경농산물 정보시스템(2018.12기준)

- 인증기준별로 유기농산물 상위 시군은 전남 8개소, 제주 1, 경북 1개소 등으로 나타나 과거 충남 홍성군, 경기도 남양주시(양평군) 등 친환경농업의 선도지역이 변화하고 있으며, 무농약농산물은 모두 전남에 입지함
- 각 상위 10개소 인증면적은 전체 인증대비 유기농 38.2%, 무농약 42.6%를 차지하여 일부 시군에 친환경농업이 편중되어 있음을 추론할 수 있음

[표기] 인증기준별 상위 10개 시군 (단위 : ha)

순위	유기농		무농약	
	시군명	인증 면적(ha)	시군명	인증면적(ha)
1	전남 영암군	1,623.8	전남 해남군	3,912.6
2	전남 신안군	1,300.0	전남 고흥군	3,137.4
3	전남 함평군	1,007.2	전남 진도군	3,038.8
4	전남 장흥군	1,000.1	전남 신안군	2,466.6
5	전남 순천시	930.4	전남 장흥군	1,896.1
6	전남 광양시	884.2	전남 영암군	1,833.8
7	제주 서귀포	788.1	전남 무안군	1,775.3
8	전남 곡성군	700.2	전남 영광군	1,752.5
9	전남 해남군	660.6	전남 강진군	1,615.6
10	경남 하동군	537.2	전남 광양시	1,513.9
	합계	9,431.8 (전체대비 38.2%)	합계	22,942.6 (전체 대비 42.6%)

자료 : 친환경농산물 정보시스템(2018.12기준)

- 각 시도별 대표 친환경농업시군을 살펴보면, 경기도 양평군, 강원도 삼척시, 충북 청주시, 충남 서천군, 전북 순창군, 전남 해남군, 경북 상주시, 경남 하동군 등임
- 이중 해당 시군 경지면적 대비 인증비중이 15% 이상인 곳은 양평군, 가평군, 신안군, 영암군 등 4개 시군에 불과함 (단, 전남도 추가 5개소 포함 9개소임)

[표8] 시도별 친환경인증 면적 상위 3개 시군

시도	시군명	친환경인증 면적(ha)	전체 경지면적(ha)	인증 비중
경기도	양평군	1,239.5	7,963	15.57%
	가평군	808.9	3,127	25.87%
	여주시	415.0	15,225	2.73%
강원도	삼척시	342.9	4,135	8.29%
	횡성군	300.8	8,929	3.37%
	영월군	298.0	6,153	4.84%
충북도	청주시	831.7	16,934	4.91%
	충주시	417.6	13,747	3.04%
	괴산군	378.9	10,897	3.48%
충남도	서천군	664.2	13,203	5.03%
	부여군	641.6	15,831	4.05%
	청양군	637.5	8,257	7.72%
전북도	순창군	1,303.3	9,686	13.46%
	고창군	690.0	24,182	2.85%
	익산시	597.9	23,279	2.57%
전남도	해남군	4,573.2	34,109	13.41%
	신안군	3,766.6	19,648	19.17%
	영암군	3,457.6	21,949	15.75%
경북도	상주시	732.7	25,315	2.89%
	포항시	505.2	13,184	3.83%
	울진군	579.0	4,775	12.13%
경남도	하동군	855.0	8,976	9.53%
	산청군	677.2	6,621	10.23%
	함양군	557.3	7,141	7.80%

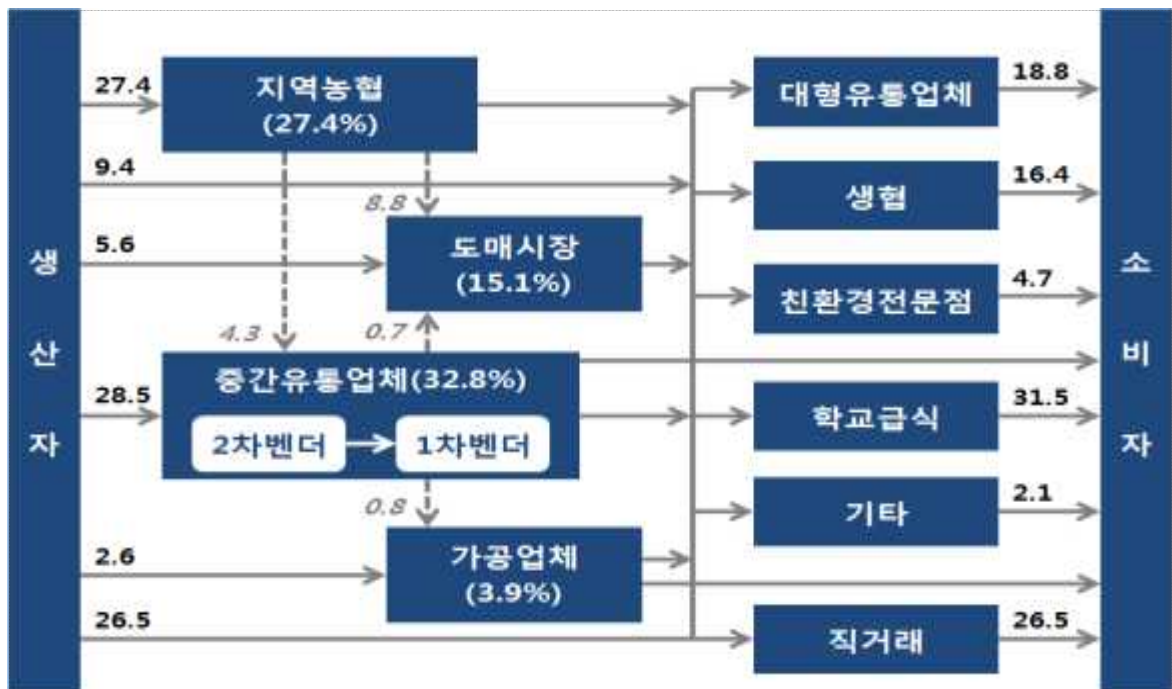
자료 : 친환경농산물 정보시스템(2018.12 기준), 통계청

나. 친환경농산물 유통 소비 현황

▣ 유통경로 확대

- 학교급식 및 직거래 등 관계망 시장을 중심으로 친환경농산물 유통소비 증대
 - 우리나라 친환경 농산물은 중간유통업체(32.8%), 지역농협(27.4%), 도매시장(15.1%)을 거쳐 산지 출하됨
 - 주요 유통소비 경로는 학교급식이 31.5%의 비중을 차지하면서 친환경농산물 최대 유통경로로 부상하였고, 직거래도 26.5%를 차지하는 것으로 나타남
 - 학교급식은 친환경 학교급식이 본격화되면서 관련 예산이 '09년 1,532억 규모가 '15년 9,451억으로 크게 증가하였고, 친환경농산물의 주요 소비경로로 자리매김함
 - 친환경농산물 직거래는 농산물직거래법('15.6월) 공포, 로컬푸드 직매장 확대 등 정책적 지원으로 꾸준히 확대되는 추세임

[그림10] 친환경농산물 유통경로



자료 : 농식품신유통연구원(2017)

■ 친환경농산물 소비시장 확대

- 친환경농산물 전체 소비시장 규모는 2018년 1.7조원으로 연평균 5.8% 성장할 것으로 예상되며, 2025년에는 2조 1,360억원에 이를 것으로 전망됨 (한국농촌경제연구원, 2018)
- 유기산물은 매년 3.6%씩 증가하여 ‘25년 5,745억원에 이를 것으로 예측되며, 무농약 시장규모는 유기농보다 빠른 연평균 6.7%씩 증가하여 ’ 25년 1조 5,615억원에 달할 것으로 전망

[그림11] 인증단계별 친환경농산물 시장규모 전망

단위:억원

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2025
유기농	4,342	4,311	4,516	4,721	4,925	5,745
무농약	9,266	13,543	13,839	14,135	14,431	15,615
전체	13,608	17,853	18,354	18,855	19,356	21,360

출처: 한국농촌경제연구원(2018)

- 품목류별 친환경농산물 시장규모는 곡류, 특작, 채소류 순으로 ‘25년 친환경 곡류의 시장규모는 8,614억 규모로 전망됨

[그림12] 품목류별 친환경농산물 시장규모 전망

단위:억원

구분	2017	2018	2019	2020	2021	2025
곡류	4,627	6,903	7,147	7,391	7,636	8,614
채소류	3,295	4,317	4,348	4,379	4,411	4,536
과실류	1,103	1,516	1,594	1,672	1,749	2,059
서류	628	827	851	875	899	996
특작/기타	3,955	4,291	4,414	4,538	4,661	5,156
전체	13,608	17,853	18,354	18,855	19,356	21,360

출처: 한국농촌경제연구원(2018)

- 친환경 유통 마진율은 일반농산물 대비 1.1 ~ 2.6배 수준이지만 소비층 확대 없이 공급만 확대할 경우 가격하락이 불가피하여 다양한 친환경농산물 소비촉진 방안이 요구됨
- 수요와 공급의 불균형 및 대형 유통업체를 통한 친환경농산물의 유통량이 증가함에 따라 친환경농산물 생산농가의 시장교섭력이 약화되는 경향이 나타남. 이

를 극복하기 위한 친환경농산물 생산농가의 조직화 및 규모화를 통한 시장대응력 제고가 중요한 현안이 되고 있음

- 대형유통업체 경로율 : 2012년(16.1%) → 2015년(18.8%) → 2017년(29.4%)

다. 연구 동향

■ 생산기반 분야

- 김호(2014)는 친환경농업기반구축 성과 분석 및 개선방안 연구에서 광역친환경농업단지 완료 사업단지 13개소와 친환경농업지구 464개소의 성과를 분석함
 - 인증면적 증가율 78%, 인증농가 비중 35.9%, 인증농가 증가율 62.4% 등 성과가 높은 것으로 진단하고 사업적절성, 추진체계 효율성, 사업효과성 및 파급효과, 지속가능성 및 필요정책에서 모두 긍정적이라고 분석함
- 김호·양성범(2016)는 친환경농업생산기반구축사업에서의 환경보전프로그램 도입 가능성 연구에서 광역친환경농업단지 48개의 화학비료 사용량이 약13.6% 감소하는 등 환경보전에 기여하고 있으며, 친환경농업의 양적 확산에 일정수준 성과를 달성했다고 분석함
 - 98명의 농가 설문으로 친환경농업의 애로사항은 ‘친환경농산물의 판로확보가 어려워서(20.9%)’, ‘생산비용이 많이 들어서(14.3%)’ 등이며, 친환경농업확산을 위해 ‘유통 및 소비활성화(22.7%)’, ‘친환경직불제 개편(18.6%)’, 농업환경보전개선 등을 제시함
- 허승욱 외(2013)에서는 광역친환경농업단지가 일회성에 그치지 않고 항구적으로 지역농업의 관점에서 추진하여 지속적인 기반의 확충이 필요하다고 주장함
- KREI는 2016년 보조사업 모니터링과제로 친환경농업기반구축사업 분석을 실시하고 친환경 지속 직불제 확대 시행, 시설장비 지원대상과 방식의 전환, 지역 친환경농업발전 추진 기구 운영 지원, 행정 절차 간소화 방안 마련 등을 제안함
 - 사업지구내 친환경농업 재배면적 비중이 29.9% 수준으로 전국 4.5%대비 6.6배 이상 높았음
 - 광역친환경단지 48개는 전체 친환경인증면적의 19.4% 점유하고 친환경농업지구는 17.1%를 점유하여 단지 및 지구가 전체 친환경인증면적의 36.5%를 차지함

- 전체적으로 친환경인증면적이 감소하는 상황에서 기반구축사업 수행 단지 및 지구는 상대적으로 감소폭이 적어 전체 점유율에서 ‘13년대비’ 14년 4% 증가
- 친환경농지 집적화와 관련된 연구는 많지 않으며 규모화와 관련되어서는 들녘경영체 육성 연구 등에서 확인할 수 있음
 - 현기순 외(2011)는 국내 친환경 농업의 공간 분포에 대한 변화를 입지계수(LQ)를 통해 파악하였으며 그 결과 농가의 특성(연령, 정보화수준, 교육수준)에 영향을 받는 것으로 나타남. 친환경농가의 공간적 집적양상을 판단하기 위해 LISA(Local Indicator of Spatial Association) 분석을 적용하였고, 2000년 수도권, 충청권, 경남권, 제주권의 4극체계에서 2005년 호남권, 경상권으로 확대되었음을 시각적으로 도식화함
 - 박문호 외(2016)에서는 들녘경영체의 경영유형별 생산비 절감효과와 참여농가의 소득증대효과를 분석하고 이를 토대로 들녘경영체 발전단계별 공동경영 효과를 높이는 방안을 제시함
 - 박문호 외(2015)는 들녘경영체의 실태를 평가하고 육성 모델 및 지원체계의 개선방안을 제시하는 것을 목적으로 연구하였으며 지역 및 경영주체별 다양한 경영모델의 육성이 필요하다고 지적함

■ 유통소비 분야

- 길청순(2018) 외는 친환경농산물은 소규모로 다양한 품목(대표품목 기준 515개 품목, '19.04현재) 이 생산되고 있기 때문에 산지에서 중간 유통업체의 역할이 일반 농산물보다 더 중요하며, 생산자와 소비자 단체간 연계를 통해 직거래나 친환경농산물 전문 취급유통업체에 의해 유통되는 비율이 높다고 지적함
 - 특히, 농산물 유통실태조사 품목이나 소매가격조사 품목 모두에서 친환경농산물 지역별 집중도는 콩, 감자, 오이를 제외한 대다수 품목이 상위 10개 시군구의 점유율이 50% 이상을 상회하는 품목별 친환경생산 주산지화를 이루고 있다고 분석. 친환경농산물이 소규모 다품목 생산구조라고 하더라도 쌀과 고구마, 배추, 무, 양파 등은 전남, 참외는 상주, 감귤은 제주, 사과는 경북 등 친환경농업 주산지화가 나타난다고 설명함
 - 한편, 친환경농산물 판매장별 친환경농산물 유통 및 가격결정 구조 분석을 통해 한살림생협을 제외한 각 판매장은 농가계약재배가격이 아닌 도매시장 경락

가격 기준으로 변동가격을 적용하고 있으며, 생산지역이 가격결정에 별다른 요인이 되지는 않음을 지적함

[표9] <친환경농산물 판매장별 가격결정 구조 및 유통특성 >

구 분	한살림	아이쿱	초록마을	올가	신세계백화점
기준가격	계약재배가격	가락시장 경락가격	가락시장 경락가격	가락시장 경락가격	가락시장 경락가격
가격변동주기	1년(월)	2주	2주	2주	1개월
점포별 가격차이	없음	없음	없음	점포유형별 상이	점포별 상이
유통체계	생산자 → 물류센터 → 점포/가정		생산자/벤더 → 물류센터 → 점포		수수료 매장
상품화 주체	생산자, 물류센터	생산자, 물류센터	벤더, 생산자	벤더, 생산자	판매업체(90%), 생산자(10%)
상품화 비용 부담 주체	생산자	생산자	벤더, 생산자	벤더, 생산자	판매업체, 생산자
안전성검사	자체점검(산지) 인증기관, 현장실사	외부전문기관	인증서, 외부전문기관	외부전문기관	인증서, 외부전문기관, 상품과학연구소
안전성 검사 비용부담 주체	생산자, 한살림	생산자	공급주체, 초록마을	공급업체 50%, 올가 50%	생산자, 신세계백화점
매출액('16)	4,012억원	5,402억원	2,794억원	1,013억원	188억원

자료 : 길청순 외(2018)

- 김창길 외(2016)는 친환경농산물은 일반농산물과 달리 생산비를 근거로 한 경영비를 가격의 기준으로 삼고 있기 때문에 가격 결정의 주체에서 생산자가 빠지지 않는다고 분석함
- 친환경농산물의 시장가격이 수요와 공급에 의해 결정되는 일반농산물보다 가격 기준을 측정하기 어려운 특징을 가짐
- 이는 생산비를 기준으로 유통마진을 가산한 친환경 생산자 수취가격에 비취볼 때, 친환경농산물의 가격을 낮추기 위해서는 생산원가 절감이 중요하고, 생산원가를 낮추는 전략으로 생산기반을 규모화, 집단화, 집적화하는 전략이 의미가 있음을 시사함

[표10] 친환경농산물과 일반농산물의 차이점

구 분		친환경농산물	일반농산물
가격의 본성		• 생산비를 근거로 한 경영비	• 수요와 공급
가격기준		• 간단히 측정하기 어려운 척도 - 품질인증, 안전성에 대한 신뢰	• 간단히 측정할 수 있는 척도 - 규격, 겉모양, 크기 등
생산자 수취가격	가격결정 원리	• 생산비에 유통마진 가산	• 시장가격(도매가격)에 유통마 진 가산
	설정주체	• 생산자(유통주체와 협의)	• 유통업자
도매 가격	가격결정 원리	• 협의가격을 기준으로 비용가산 - 생산자 주도형, 소비자 주도형 • 생산비를 참고로 한 상대교섭 - 전문유통업 주도형	• 수요와 공급 변동에 따라 결정 되는 시장가격
	설정주체	• 생산자, 유통주체	• 유통업자
소매 가격	가격결정 원리	• 비용가산(생협) • 비용가산 기준과 시장가격 변 동 고려 - 생산자 주도형, 전문유통업	• 시장가격(도매가격)에 유통마 진 가산
	설정주체	• 생산자, 유통주체	• 유통업자

자료 : 김창길 외(2016)

- 김호(2011)는 친환경농업 육성정책의 추진과정과 친환경농산물 생산현황에 대해 살펴보고, 친환경농산물의 소비 및 유통실태와 문제점, 유통혁신 방안에 대하여 고찰함.
 - 친환경농업은 생산·유통·소비가 밀접한 관계를 가지고 있으며, 이러한 특징을 고려하여 친환경농산물 소비촉진을 위한 유통혁신의 기본방향 및 구체적인 전략이 필요함을 지적
 - 특히 지역농협의 역할 강화, 다양하고 안정적인 판로개척 및 공급방식, 품질인증 제도의 활용 및 브랜드화, 친환경농산물 판매가격의 탄력적 운용 등의 실천이 필요하다고 제안함
- 정학균·성재훈·이현정(2018)은 2018 국내외 친환경농산물 시장현황 및 과제 분석에서 우리나라 친환경농산물 시장규모는 2025년까지 꾸준히 증가할 것으로 전망하고, 생산에서는 친환경농산물 안정공급을 위한 기술개발, 주요품목 생산모델 개발 등을, 소비에서는 높은 가격요인 해소가 필요하다고 제안함
 - 소비자들은 높은 가격을 친환경농산물 소비의 가장 큰 애로사항으로 생각하고

있기 때문에 친환경농산물 가격인하를 위해 직불제도를 통해 농가의 일반농업 대비 친환경농업 생산비 격차를 보전하는 노력과, 저렴한 친환경농자재 개발 및 이용 등 비용 최소화 노력이 필요하다고 분석함

▣ 종합 및 정책 분야

- 최양부(2007)는 환경유기농업의 발전과 정책을 평가하고, 유기환경농업의 발전을 위한 장기 비전과 필요한 정책과제 등 2030을 향한 환경농업의 패러다임 전환과 새로운 패러다임을 모색함.
 - 유기환경농업이 새로운 패러다임으로 전환하기 위해서는 유기농보급운동차원의 단체 중심의 유기농 육성정책을 지역 중심으로 전환해서 지역의 생태계 복원과 지역순환체계를 회복하는 유기농업으로의 전환이 시도되어야 함.
 - 지역중심의 환경농업이 지역농업으로 자리 잡기 위해서는 지역단위에서 생산과 소비의 연대가 필요하며, 이를 위해 지역에서 소비가 촉진되고 학교급식 등 단체급식과 연계되는 과정이 필요함.
- 정학균·김창길·김종진(2015)은 친환경농업 환경보전적 기능의 경제적 가치평가에서 친환경농업의 환경보전적 기능을 크게 7가지로 제시하고, 이러한 공익적 가치를 소비자의 지불의향에 기반한 가상가치법으로 계상하여 제시함
 - 친환경농업의 환경보전적 7개 기능은 친환경농업의 생물종 보전 등 생물다양성 유지 기능, 토양오염방지 및 수질개선 기능, 토양 비옥도 증진 기능, 온실가스 감축 기능, 토양유실 방지 기능, 효과적인 물 이용 기능, 관행농대비 폐농자재 발생 감축 기능임
 - 이러한 환경보전기능에 대한 지불의사액은 토양·물관련 6,154원(월/가구당), 생물다양성 5,225원, 온실가스 감축 및 에너지 절약 4,965원 등으로 경제적 편익은 3조5,708원으로 분석되며 국내 경지면적 전체를 친환경농업으로 전환시 ha당 209만원의 환경보전 가치가 있는 것으로 계산함
- 임영아 외(2018)는 친환경농업을 1~4차 기본계획을 중심으로 성과지표별로 성과를 점검하고, 최근 소비 트렌드에 부응하는 친환경농업 패러다임을 제안
 - 친환경농업의 공익적 가치 확산, 인증농업의 탈피, 철학의 재정립, 직접지불제, 통합적 육성정책체계, 공적조달 및 지역내 소비체계 구축 등 대안 제시

3. 친환경농업 정책 평가

가. 친환경농업 관련 정책동향

▣ 친환경농업 육성은 현정부의 주요 정책과제로 추진됨

- 지속가능한 농식품산업 기반 조성(국정과제 83번)
 - 정부는 환경친화적이고 스마트한 농식품 산업 확산과 먹거리 종합계획 수립을 표방하면서 환경친화형 농축산업 성장 도모
 - 6차산업형 친환경 농업지구 100개소 조성, 친환경 동물복지 농축산업 확산 등 친환경농업 분야 실천 과제 제시
- 농업농촌 및 식품산업 발전계획 (2017~2021)
 - 지속가능한 농식품산업 기반강화의 세부 과제로 환경친화형 농축산업 육성 제시

[그림13] 농업농촌 및 식품산업 발전계획

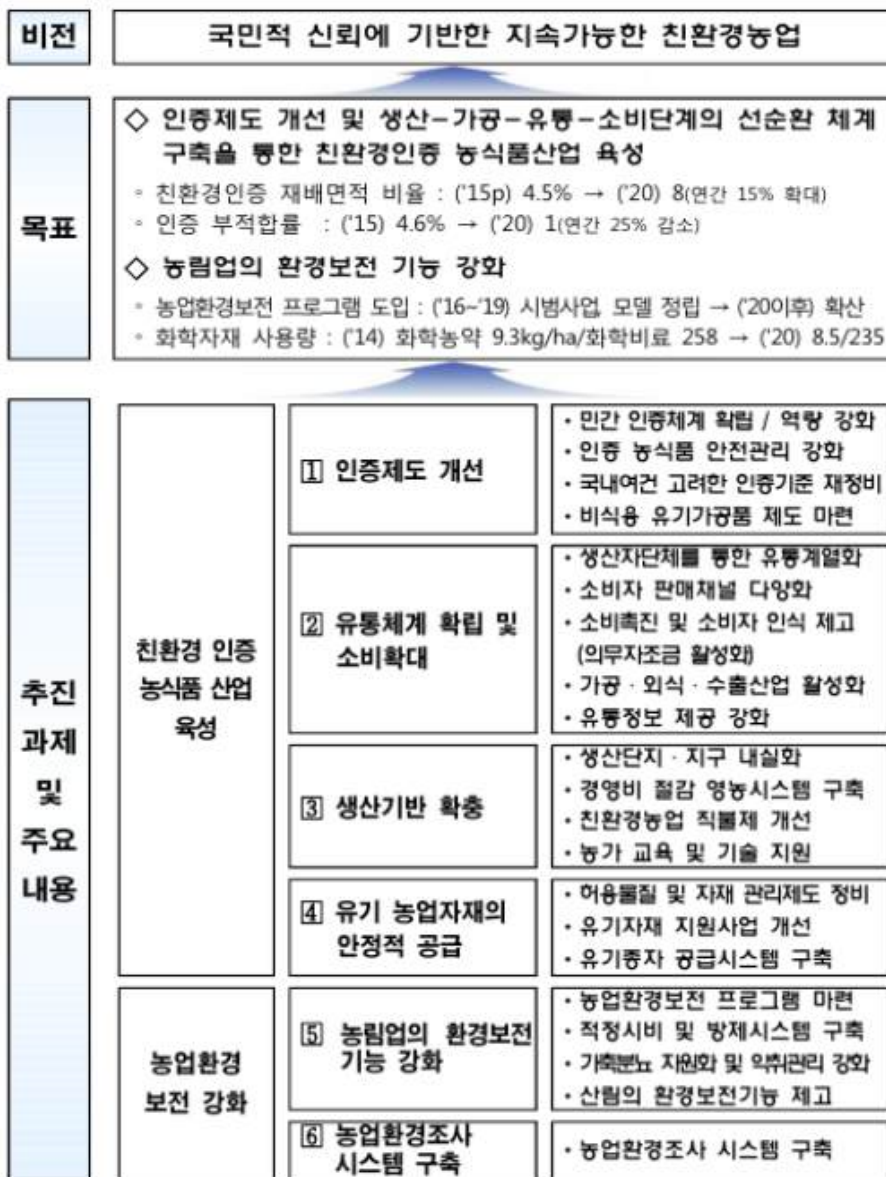
비전		걱정 없이 농사짓고, 안심하고 소비하는 나라 - 지속가능한 농업농촌, 국민이 건강한 먹거리 -	
중점 추진 과제	농업인 소득경영 안전망의 증진안 확충	직불제 확대개편 농가 경영 안전장치 강화 농산물 가격 안정과 유통 혁신	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직불제의 공익적 기능 강화 - 농업환경보전프로그램 도입 ○ 쌀 변동직불제 개편 ○ 농업 재해지원, 수입보장보험 확대 ○ 농기계 공동이용 확대 등 경영비 절감 ○ 쌀 산업 개편 ○ 재소기인양제 확대 등 수급안정 강화
	지속가능한 농식품산업 기반 강화	농식품 혁신성장 역량 강화 농업농촌 일자리 창출 환경친화형 농축산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트팜 등 스마트농업 육성 ○ R&D, 빅데이터 등 혁신인프라 정비 ○ 청년 창업농 등 미래인력 육성 ○ 농생명소재, 반려동물산업 등 육성 ○ 친환경농업 확산 ○ 축사현대화 등 축산환경 개선
	안전한 먹거리 공급체계 구축	안심 먹거리체계 구축 건강한 식생활 지원 농축산물 안전품질 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가/지역단위 푸드플랜 수립 ○ 콩 등 수입의존도 높은 품목의 식량자급률 제고 ○ 학교 과일간식 지원제도 도입 등 ○ 공공급식의 품질 제고 ○ 예방 위주 가축질병 방역체계 강화 ○ GAP/HACCP 등 예방적 안전관리 강화
	누구나 살고 싶은 복지농촌 조성	아름답고 쾌적한 농촌 구현 농촌 주민의 삶의 질 제고 지역 순환경제와 공동체 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통합적 지역개발 등 농촌뉴딜 ○ 산림을 복지·휴양공간으로 활용 ○ 농촌 특화형 복지 확충 ○ 여성농업인의 위상 제고 ○ 사회적경제 육성, 귀농·귀촌 활성화 등
추진체계	참여와 협력 농정	참여 농정 협력 농정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농어업·농어촌특별위원회 설치 ○ 농어업회의소 운영 활성화 지원 ○ 지방농장 통상·국제농업·남북협력 ○ 현장 농정

자료 : 농식품부(2017). 농업농촌 및 식품산업 발전계획

○ 친환경농업 육성 5개년 계획(2016~2020)

- 친환경인증 농식품산업 육성과 농업환경 개선 정책을 구분하여 접근하여 관행 농산물과 차별화된 고품질 프리미엄 상품으로 육성하면서 친환경농업의 본질적 목표인 농업환경개선을 위해 우리 실정에 맞는 농업환경보전 프로그램을 추진
- 비전 : 국민적 신뢰에 기반한 지속가능한 친환경농업
- 목표 : 인증제도 개선 및 생산-가공-유통-소비단계의 선순환 체계 구축을 통한 친환경인증 농식품산업 육성 / 농림업의 환경보전 기능 강화

[그림14] 제4차 친환경농업 육성 5개년 계획 비전 체계도



자료 : 농식품부(2015). 제4차 친환경농업 육성 5개년 계획

- 인증제도 : 민간인증체계를 확립하고 민간인증기관 등급제를 도입함. 인증관리는 강화하되, 과도한 인증기준은 합리적으로 개편함.
- 유통·소비 : 광역(도) 단위로 산지 조직화하고 일반소매점·온라인·기업 상생협력 등 판매 채널을 다양화함. 의무자조금을 활용하여 자생적 소비촉진 기반을 마련하고 가공·외식·수출 활성화로 연계함.
- 생산 : 친환경 농업 단지·지구를 내실화하고(인증면적 70%), 가공·체험 등 6차 산업화를 유도함. 친환경 농업 지속 실천을 위해 저 투입 농법, 직불제 개편 등을 추진하고, 한국형 친환경 생산모델을 개발하여 교육 및 기술보급을 확산함.
- 자재 : 친환경 농자재 관리시스템을 통합하고(공시·품질인증) 사후관리를 강화함. 허용물질 검증·평가시스템을 구축하고 선정기준을 강화함.
- 농업환경보전 : 우리 농업 여건에 맞는 환경보전형 영농방식을 구축하기 위해 한국형 농업환경보전모델을 정립·확산함

■ 공익형 직불제 중심 농정개혁 추진

- 친환경농업직불제는 '99년 도입 이래 친환경농업 실천 농가의 소득 감소분 및 관행농업과의 생산비 차이를 보전하여 친환경농업 활성화에 기여하였음. 그동안 4차례에 걸쳐 지급단가 인상을 통해 소득보전 강화를 추진해 왔음
- 하지만, 환경보전의 공익적 가치에 대한 보상이 충분하지 않고, 유기재배 확산, 생산단지 집적화 등 정책목적 달성을 직접 견인하는데는 미흡한 측면이 있음
- 최근, 전체적으로 직불제도에 대한 개편이 모색되면서 기존 경쟁력 중심의 생산주의 농정에서 다원적, 다기능적 농업으로 농정의 근본적 전환을 도모하기로 하면서 친환경농업직불 개편도 예상됨
- 대통령 직속 정책기획위원회 농정개혁 TF에서 직불제 개편(안)을 발표하였으나, 국회를 비롯한 관련자간 충분한 논의가 이뤄지지 않고 있는 상황에서 농어업농어촌특별위원회(농특위)에서 주요 과제로 논의되고 있음
- 공익형 직불제의 기본 논리는 환경농업을 통한 농업의 공익적 기능에 대한 보상 또는 시장에서 거래되는 않는 농업의 환경생태적 가치, 문화적 가치 등에 대한 보상이라는 관점과 함께 농업인에게 환경보전 실천활동 등 상호준수의무를 부과하는 것으로 접근함

- 기존 직불금은 농가 소득보전의 논리가 강했다면, 개편안은 기본소득과 함께 가산형 직불제로 생태 및 환경에 대한 이행기준을 준수하는 친환경농업 실천의 공익적 가치 증진을 포괄하고 있음
- 제4차 친환경농업 5개년 계획에서 친환경직불의 기간연장 및 확대를 추진한 바 있음

[표11] 제4차 친환경농업 5개년 계획 직불금 추진방향

계획명	세부 내용
제4차 ('16-'20)	<ul style="list-style-type: none"> - 집단화된 농지구역(50ha 이상 들녘 2,832개소)의 친환경 전환을 위한 지급 상한 면적확대 <ul style="list-style-type: none"> * (현행) 5ha → 개인 30, 법인 5(논: 개인 30, 법인 50 / 밭: 개인 5, 법인 10) - 품목군별 재배난이도 및 소득감소분을 반영 직불제 단가 차등 지급 <ul style="list-style-type: none"> * (현행) (논) 유기 600천 원/ha, 무농약 500 / (밭) 유기 1,200, 무농약 1,000 * 재배난이도 높은 과수 등 친환경·밭 직불 중복지급 허용: 25~40만 원/ha * 밭 직불금을 '16년부터 40만 원/ha로 일원화, 연차적으로 ' 20년까지 60만 원/ha(매년 5만 원 상향)로 조정 - (16년) 실천유형별, 품목군별, 연차별 등으로 유형화하여 소득조사 시행 - 직불제에서 논, 밭, 과수 3개 품목군으로 분류 추진 - 저농약 직불금 수령 농가가 무농약 전환한 경우 직불금 지급 <ul style="list-style-type: none"> * (현행) 저농약인증 농가가 직불금 3회 받았으면 무농약 전환 시 직불금 수령 불가 * 수령금액: 무농약 직불금 전액 또는 무농약-저농약 직불금 차액 - (15년) 유기농 직불금 지급 기간 연장 <ul style="list-style-type: none"> * (기존) 5년 → 5년 지급 + 3년 추가(단, 지급단가는 1/2로 인하) * (16년 이후) 가칭)친환경 농업 실용화 연구단 구성·운영을 통해 환경보전 효과 검증 * 기 추진 연구용역(농진청, - '16)을 활용, 유기농업의 비시장적 가치 조사·분석 * 무농약 현행 지급기한(3년) 연장 방안 검토

자료 : 임영아 외(2018)

■ 농업환경보전프로그램 확대

- 친환경농업육성 5개년 계획의 주요 전략으로 친환경농업의 본질적 가치인 환경보전 등 공익성을 강화하기 위해 추진
 - 인증 중심에서 농업환경 개선까지 확대하여 외연을 넓히고, 농업의 공익적 기능 제고
- 고투입 농법이 만연한 농업현실에서 지속가능한 농업환경과 생태 보전을 위한 공감대 형성 및 실천활동을 독려하기 위한 정책임
- 농업환경관리 및 개선이 필요한 지역에서 자체적인 관리계획을 수립하고 지자체와 협약을 통해 다양한 농업환경 및 생태보전 활동을 추진하면 재정적 지원

- 농업환경 개선이 필요한 지역의 환경조사·진단, 관리계획 수립, 주민교육, 환경개선활동 및 이행점검 등 지원
- 2018년 3개소, 2019년 2개소를 마을단위로 5개년에 걸쳐 시범적으로 추진
- 2020년 20개소를 선정하고, 이후 지속적으로 확대하여 농업의 공익적 가치 제고, 친환경농업 확산 기반 조성, 농촌 공동체 회복 등을 기대하고 있음

■ 지역단위 푸드플랜 추진

- 푸드플랜은 지속가능한 농식품 산업기반 조성을 위해 먹거리의 생산 - 유통- 소비 시스템, 영양, 분배, 먹거리 보장, 폐기 등을 포괄하는 종합적 먹거리 정책임
- 먹거리 정책의 성격상 농식품부외에도 범부처별 통합적, 전략적 접근이 필요한 영역으로 생태환경을 배려한 건강하고 지속가능한 농업생산이 기본 전제가 되기 때문에 친환경농업의 본질적 가치와 밀접한 관련성이 있음
- 특히, 친환경농산물이 관계망 시장을 중심으로 유통소비체계가 형성되는 측면이 강했던 만큼 학교급식, 공공급식 및 단체급식, 군납 등 공공조달이 강조되는 푸드플랜의 수립 및 체계구축은 친환경농업 발전에 긍정적 요소임
- 다만, 푸드플랜이 ‘로컬푸드 중심의 먹거리 선순환체계 구축’에 집중된 경향을 보이면서 친환경농업과의 연계 강화에 대한 정책적 지원이 필요함
- 농식품부는 ‘22년까지 전국 100개소, ‘25년까지 전 지자체에 푸드플랜을 수립하도록 지원할 방침

[표12] 지역 푸드플랜 수립 지자체 현황('19.6월)

구분		지자체	
		기초	광역시
~ '17년	자체수립(4개)	전주, 화성, 옥천	서울
'18년	수립지원(9)	서대문구, 유성구, 청양, 해남, 완주, 나주, 춘천, 상주	충남
	자체수립(5)	아산, 홍성	경기,경남,세종
'19년	수립지원(25)	경기 6(부천, 수원, 용인, 이천, 평택, 포천-연천), 충북 1(괴산), 충남 2(서산, 부여), 전북 4(익산, 남원, 김제, 부안), 전남 3(담양, 순천, 장성), 경북 2(구미, 안동), 경남 3(거창, 김해, 진주), 대전 1(대덕구)	부산,전남,제주
	자체수립(5)	광주, 시흥, 평창, 당진	대전

자료 : 농식품부 내부자료(2019), 푸드플랜 2기 추진방향. 유통정책과

■ 임산부 친환경농산물 지원(시범사업)사업

- 미래세대의 건강과 직결되는 산모에게 건강한 친환경농산물을 공급하는 ‘임산부 친환경농산물 지원사업’ 을 통해 범정부적 과제인 저출산 문제 해결에 기여하고, 친환경농산물 소비기반 확대, 국민 건강 및 환경보전 등 공익적 기능 제고
- ‘19년 충북도가 자체적으로 ‘산모 친환경 농산물 꾸러미 지원사업’ 을 시행한바 있으며, ‘20년 광역단위 2개소(충북, 제주), 기초단위 12개소(경기 부천, 충남 천안, 아산, 홍성, 대전 대덕구, 전북 군산, 경남 김해, 전남 순천, 나주, 장성, 해남, 신안)를 시범지역으로 45천명의 임산부에게 친환경 농산물 공급을 추진
- 특히, 임산부 친환경농산물 지원사업은 국민참여예산제를 통해 제안받고 높은 정책 선호도가 확인되어 농식품부 사업으로 추진

■ 친환경쌀 공공비축 확대 및 군납 추진

- 친환경급식을 학교급식에서 군대까지 확대하는 것을 목표로 ’ 19년 군수용 공급으로는 처음으로 친환경쌀 2,315톤을 시범 공급³⁾함
- 또한 경기도와 협력으로 친환경 농산물 군납지원사업을 처음 추진하여 참여농가 교육 등 다각적인 지원을 추진함
 - 경기도 접경지역인 김포시, 파주시, 고양시, 양주시, 동두천시, 포천시, 연천군 등에 위치한 군부대에 친환경농산물을 최우선 공급하고, 납품조합의 공급물량 10% 친환경농산물 공급 추진

3) 한국농정(‘19.6.9). ‘친환경 쌀 군대에 공급된다’ <http://www.ikpnews.net/news/articleView.html?idxno=37793>

나. 친환경농어업육성법 개정('19.08.27개정, '20.08.28시행)

▣ 친환경농어업 및 유기농의 정의 재설정

- 친환경 농업 및 유기농업에 대한 ‘친환경농어업법’ 상 정의가 농업생태계의 건강, 생물다양성 보전 등 생태환경보전의 실천과 과정 중심으로 전환
- 친환경농어업법의 정의(2조)에서 생물 다양성 증진, 토양의 생물적 순환과 활동 증진, 농어업 생태계의 건강한 보전 등의 문구가 포함된 반면 기존 ‘안전한’ 문구를 삭제되고, 유기농업의 정의에서 생물 다양성 증진, 토양비옥도 유지, 환경의 건강한 보전 등의 문구 추가함
- 이러한 친환경농업 및 유기농업 재정의는 ‘안전한 농수산물’ 을 강조하여 잔류농약 검출 등 결과주의, 분석위주의 인증체계 중심 접근에서 친환경유기농업의 본질적 가치인 지속가능한 생태환경보전의 실천과 과정을 중시하는 접근으로 전환되는 것을 의미함

[표13] 친환경농어업법 개정 전 후 비교

개정 전	개정(2020.08.28 시행)
<p><제2조 1항> 친환경농어업이란 합성농약, 화학비료 및 항생제·항균제 등 화학자재를 사용하지 아니하거나 그 사용을 최소화하고 농업·수산업·축산업·임업(이하 "농어업"이라 한다) 부산물의 재활용 등을 통하여 생태계와 환경을 유지·보전하면서 안전한 농산물·수산물·축산물·임산물(이하 "농수산물"이라 한다)을 생산하는 산업</p>	<p>친환경농어업이란 생물의 다양성을 증진하고, 토양에서의 생물적 순환과 활동을 촉진하며, 농어업생태계를 건강하게 보전하기 위하여 합성농약, 화학비료, 항생제 및 항균제 등 화학자재를 사용하지 아니하거나 사용을 최소화한 건강한 환경에서 농산물·수산물·축산물·임산물(이하 "농수산물"이라 한다)을 생산하는 산업</p>
<p><제2조 3항> "유기"[Organic]란 제19조 제2항에 따른 인증기준을 준수하고, 허용물질을 최소한으로 사용하면서 유기식품 및 비식용유기가공품(이하 "유기식품등"이라 한다)을 생산, 제조·가공 또는 취급하는 일련의 활동과 그 과정을 말한다</p>	<p>"유기"(Organic)란 생물의 다양성을 증진하고, 토양의 비옥도를 유지하여 환경을 건강하게 보전하기 위하여 허용물질을 최소한으로 사용하고, 제19조제2항의 인증기준에 따라 유기식품 및 비식용유기가공품(이하 "유기식품등"이라 한다)을 생산, 제조·가공 또는 취급하는 일련의 활동과 그 과정</p>

- 관련 법에서 ‘안전한’ 의 문구가 빠진 것은 1998년 환경농업육성법 제정 이후 처음으로 이는 국제유기농업운동연맹(IFOAM)이 주창한 ‘유기농 3.0’ 의 철학과 가치에도 부합하는 세계적인 흐름임

[표14] 친환경농업의 정의의 변화

연도	명칭	정 의	비고
1998	환경농업	농업생산에 있어서 농약·비료 및 가축사료첨가제 등 화학자재의 기준 사용량을 준수하고, 축산분뇨 등의 적절한 처리를 통하여 환경을 보전하며 안전한 농·축·임산물을 생산하는 농업	환경농업 육성법
2001	친환경농업	농약의 안전사용기준 준수, 작물별 시비 기준량 준수, 적절한 가축사료첨가제 사용 등 화학자재 사용을 적정수준으로 유지하고 축산분뇨의 적절한 처리 및 재활용 등을 통하여 환경을 보전하고 안전한 농축임산물을 생산하는 농업	친환경농업 육성법
2006	친환경농업	합성농약, 화학비료 및 항생·항균제 등 화학자재를 사용하지 아니하거나 이의 사용을 최소화하고 농·축·임업 부산물의 재활용 등을 통하여 농업생태계와 환경을 유지·보전하면서 안전한 농축임산물을 생산하는 농업	친환경농업 육성법 개정
2013	친환경농어업	합성농약, 화학비료 및 항생제·항균제 등 화학자재를 사용하지 아니하거나 그 사용을 최소화하고 농업·수산업·축산업·임업(이하 '농어업'이라 한다) 부산물의 재활용 등을 통하여 생태계와 환경을 유지·보전하면서 안전한 농산물·수산물·축산물·임산물(이하 '농수산물'이라 한다)을 생산하는 산업	친환경농어 업법

■ 무농약원료가공식품 인증제도 도입

- 친환경농어업법 개정에 따라 친환경 가공식품 산업 및 친환경농업 활성화, 국내 산 무농약 농산물 시장 확대 등을 위해 무농약원료가공식품 인증제도 도입
 - 무농약원료가공식품은 무농약 농산물을 원료 또는 재료로 하거나 유기식품과 무농약농산물을 혼합하여 제조·가공·유통되는 식품임
 - 무농약농산물이 친환경농산물 전체 생산량의 76.7%(’18년)를 차지하고 있는 상황에서 무농약원료가공식품 인증으로 친환경농산물의 새로운 수요 창출
 - 기존 유기가공식품 인증제와 함께 친환경원료농산물의 친환경농식품 가공산업 활성화에 기여할 것으로 기대됨

■ 친환경 농업 교육훈련기관 지정 근거 마련

- 농업인의 친환경농업기술 실천에 따른 어려움을 해소하고, 체감할 수 있는 기술 보급을 통해 수요자·현장중심의 맞춤형 친환경 농업 교육훈련기관을 지정
- 지정 교육훈련기관에 대한 비용 지원 근거를 마련하여 체계적인 친환경 농업 교육 훈련기관으로 육성할 근거 마련

■ 상습위반자 과징금 부과 등 인증사업자 관리 감독 강화

- 친환경 인증 농식품의 신뢰를 높이고 인증사업자의 책임을 강화하기 위해 최근 10년 동안 3회 이상 또는 고의·중대 과실로 농약 잔류허용기준을 초과하여 인증이 취소된 자는 5년간 인증 신청 제한
 - 현재 1회 적발시 1년, 2회 적발시 2년의 제한에 덧붙여 3회 적발시 5년의 제한 규정을 둬서 한층 강화함
- 거짓 및 부정한 방법으로 인증을 받거나 농약 안전성 기준 위반으로 최근 3년간 2회 이상 인증 취소된 상습위반자 등에 대해서 해당 위반행위에 따른 판매금액의 50% 이내의 범위에서 과징금 부과 근거 마련

■ 인증기관 관리·감독 강화로 부실인증 예방

- 친환경 인증기관이 양적 확대에 치중하여 인증의 신뢰도 문제, 부실인증 가능성 및 인증사업자와 인증기관 간의 이해관계 등으로 부실인증 우려가 제기됨에 따라 부실인증기관 평가 ‘최하위’ 등급 3회 연속시 인증 취소함
- 또한, 인증기관 평가 기준을 구체화하고 기준 미달시 동일 인증사업자에 연속 2회 인증을 못하도록 제한하여 부실인증 방지 및 공정 심사 독려

■ 압류조치 등 근거 마련 등

- 인증기반 위반에 따른 조치명령 불이행시 관계공무원의 압류 등의 조치 및 조치명령시 감독기관이 누리집에 공표할 수 있는 근거 마련, 전업·폐업 등의 사유로 인증유지가 어려운 경우 신청 제한 대상에서 제외.친환경인증을 받지 않은 제품에 ‘친환경’ 문구 표시 제한, 부적합판정을 받은 인증품·유기농업자재 사업자의 이익신청시 재검사 요청 근거, 유기농업자재 시험연구기관 준수사항 등을 반영

다. 정책 성과 및 개선방안 점검

▣ 제4차 친환경농업육성 5개년 계획 주요 성과 및 진행 과제

- 생산기반에 있어 친환경농업 지구의 지속적 사업추진, 직불제 개편 등으로 농가 경영 안정을 지원함
 - 친환경농업지구 신규 조성 및 기존 지구 보완 지원 : 46개소('16~ '18)
 - 품목별 직불금 차등 인상 및 유기지속 직불금 지급기간(3년) 폐지
 - 권역별 친환경농업연구센터 4개소 조성(누적 10개소) 및 연구센터 활성화 방안 제시
 - 무농약 인증면적은 감소하여도, 유기농산물 인증은 증가세를 나타내고 있어 환경농업 실천 활동의 질적 향상
- 유통 및 소비부문에서 유통조직 및 소비기반 구축
 - 친환경의무자조금 도입('16)으로 농업인의 자조적, 자율적 소비촉진 기반 마련
 - 광역단위 친환경 산지조직 육성사업으로 4개 조직을 통해 친환경 유통구조의 규모화, 조직화 추진
 - 나주 친환경농산물 물류센터 조성(' 17), 청주 유기농복합서비스 지원단지 조성('18) 및 신규 2개소(충주, 구례) 조성 등 친환경 농산물 유통 및 소비 인프라 구축 확대
 - 향후, 광역단위 산지조직을 지속 육성하여 공공급식, 로컬푸드 직매장 등에 친환경농산물 취급비중을 확대할 방침임
- 친환경 인증 분야는 살충제 계란사태(' 17)로 인증의 신뢰도 하락의 위기를 겪었으나, '20년부터 친환경 인증교육 이수 의무화로 신뢰도 회복을 위해 노력중임
 - 인증심사원의 자질을 높이고 무분별한 재취업을 차단하기 위해 인증심사원 자격 기준 중 인증심사 경력으로 자격을 부여하던 기준을 폐지하고, 인증심사원 1인당 관리 농가수도 400농가에서 300농가로 축소함
 - 또한, 인증업무의 민간 완전 이양 및 인증기관 평가, 등급제 도입('17) 등으로 추진 체계를 개편하고, 3회 연속 최하위평가 인증기관을 지정을 취소하여 인증의 신뢰도 회복을 도모

- 비의도적 오염에 의한 잔류농약 검출시 허용기준 이내의 경우 ‘인증 취소’ 대신 1회에 한해 시정명령을 통해 농가의 피해를 최소화함

- 시범사업으로 추진하던 농업환경보전프로그램을 20년부터 25개소로 확대 추진하여 마을 및 지역단위 농업환경관리계획 수립 및 환경개선 실천활동을 지원함

■ **친환경농업 생산기반 정책 분석**

- 친환경농업 생산기반 구축은 상수원 구역을 중심으로 유기농업 육성과 중소농 고품질화를 위한 중소농지원대책에서 출발
 - 품목별 경쟁력 제고대책에 의거 규모확대를 추진하더라도 불가피하게 소규모로 남게 되는 중소농가가 유기, 자연, 토종농업 및 기타 농법에 의하여 고품질 농산물을 생산함으로써 국제 경쟁력을 갖추어 소득을 높일 수 있도록 지원
- 환경농업육성법이 제정되면서 ‘95년 중소농 고품질 농산물 지원사업, 제2차 친환경농업육성 5개년 계획(’06~ ’10)에서 광역친환경농업단지 조성 사업, 제3차 친환경농업육성 5개년 계획(’11~ ’15)에서 시군단위 광역단지 및 마을단위 지구조성 등으로 변경되었다가 친환경농업기반구축사업(’15~현재)으로 현재에 이르고 있음

[표15] 친환경농업기반구축사업 추진 경과

구분	추진기간	사업명	비고
친환경 농업지구	’95~’97	중소농고품질농산물 생산지원사업	’18년말 1,198개소 보완 7개소
	’98~’99	중소농 고품질 농산물 및 친환경농업지구조성사업	
	’99~’01	친환경농업시범마을조성사업	
	’00~’03	친환경가족농단지조성 및 친환경농업지구조성사업	
	’04~현재	친환경농업지구조성사업	
	’15~현재	친환경농업지구단지 보완사업	
광역친환경 농업단지	’04.4	광역친환경농업단지 조성 기본계획 수립	총 48개소
	’05	광역단지조성 기초조사 및 사업유형 개발	
	’06~’07	시범사업 실시(’06년 3개소, ’07년 6개소)	
	’15	친환경농업지구로 통합(’16년 집행완료)	

자료 : 김기현 외(2018)

- 친환경농업기반구축사업은 집단화된 들녘 및 농지구역에서 친환경농산물을 생산하고자 하는 생산자단체에 친환경농산물 생산, 유통, 가공 등에 필요한 시설, 장비 등을 지원하는 것으로 당초 정책 목표상 ‘친환경농업기반의 집적화, 규모화, 공동경영에 기반한 경영효율화’ 를 포함하고 있음
- 집적화 및 규모화된 친환경농업경영을 통해 영세한 친환경농업의 노동집약도 및 생산성을 극복하고, 유통-소비 단계에서 경쟁력을 제고하는 것이 목표임
- ‘18.12월 기준 총 1,253개소에 45백억 규모가 투자된 것으로 파악됨

[표16] 친환경농업기반구축사업 추진 현황(‘18.12기준)

시도명	친환경농업지구조성		광역친환경농업단지		지구·단지 보완사업		총개소수
	개소수	비중(%)	개소수	비중(%)	개소수	비중(%)	
경기	100	8.3	1	2.1	1	14.3	102
강원	131	10.9	2	4.2	1	14.3	134
충북	108	9.0	7	14.6	1	14.3	116
충남	126	10.5	3	6.3	-	-	129
전북	136	11.4	8	16.7	2	28.6	146
전남	243	20.3	10	20.8	1	14.3	254
경북	173	14.4	9	18.8	-	-	182
경남	106	8.9	7	14.6	1	14.3	114
제주	55	4.6	1	2.1	-	-	56
광역시	20	1.7	-	-	-	-	20
총 합계	1,198	100.0	48	100.0	7	100.0	1,253

자료 : 김기현 외 (2018)

○ 친환경농업기반구축사업 평가

- 친환경농업기반구축사업 1,253개소 중 전남도가 254개 지구·단지 사업을 추진하여 전체 사업량의 20%를 점유하면서 국내 친환경인증 면적의 55%, 전체 친환경인증면적 확대를 견인
 - 친환경농업기반구축사업을 통해 전체 친환경인증 면적의 36.3%를 견인하였으며 화학비료, 농약 등 화학자재 사용 절감 유도
 - 선행연구에 따르면 친환경농업지구·단지내 친환경인증 비중은 21%~62.4% 수준으로 집적화 됨

[표17] 친환경농업기반구축사업 선행연구별 집적도 현황

연구명	친환경농업기반 성과분석 및 개선방안 연구('14)	친환경농업기반구축사업환경 보전프로그램도입방안('15)	친환경농업기반구축 활성화방안('18)
주요 시사점	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 광역친환경농업단지 - 인증면적 증가율 78% - 단지내 인증비중 35.9% ▶ 친환경농업지구 - 인증면적 증가율 54.0% - 지구내 인증비중 62.4% 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 광역친환경농업단지 - 단지내 인증비중 21.0% ▶ 친환경농업지구 - 단지내 인증비중 60.5% 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 최근 4개년('15~' 18) 친환경농업기반구축 사업대상 54개소 2,900농가 친환경인증현황 분석 ▶ 사업대상농가52.4%가 친환경인증을 받음

자료 : 각 연구자료 분석

- 농식품부가 시군 담당자조사('19.1.21~31)를 통해 전국 444개소 친환경농업지구를 분석한 자료에 따르면 지구내 평균 64.4%, 마을(행정리) 기준 20.4% 수준으로 친환경인증 면적 비율이 추정됨
- 한편, 친환경농업 지구내 인증비중이 낮은 이유는 고령화·관외경작자·임차농 등 농지구조상 집단화 한계(37.7%), 가격·판로확보에 대한 불안(27.9%), 관행농업이 친환경농업 대비 영농이 편리(12.8%) 순으로 조사됨

[표18] 친환경농업지구 행정 실태조사('19)

	내 용	
주요 시사점	<ul style="list-style-type: none"> - 운영주체 : 농업법인(53.1%), 작목반(41.7%), 농협(5.0%), 생협(0.2%) - 품목 : 벼(61.7%), 과수(11.3%), 엽근채류(9.5%), 과채류(8.8%), 기타(8.7%) 	
	지구 내 친환경 인증 비율	행정리(마을) 친환경 인증 비율
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 지구 내 평균 64.4% - 10% 미만 : 21.3%(35개소) - 10% 이상~30% 미만 : 10.4%(17개소) - 30% 이상~50% 미만 : 9.2%(15개소) - 50% 이상~70% 미만 : 8.5%(14개소) - 70% 이상 : 50.6%(83개소) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 마을 내 평균 20.4% - 10% 미만 : 37.8%(62개소) - 10% 이상~30% 미만 : 32.3%(53개소) - 30% 이상~50% 미만 : 22.0%(36개소) - 50% 이상~70% 미만 : 6.1%(10개소) - 70% 이상 : 1.8%(3개소)

자료 : 농식품부 내부자료(2019)

■ 시사점

- 친환경농업생산기반의 집적화를 직접적인 성과목표로 제시되어 추진한 정책은 없었지만, 친환경농업기반구축사업이 광역친환경농업단지 및 친환경농업지구조성 등으로 규모화된 친환경농업 생산기반 구축으로 집적화 전략과 유사함

- 친환경농업생산기반 구축사업은 친환경 농업의 소규모·고비용 구조를 친환경농업기반구축사업을 통해 친환경농업 재배기술의 확대, 생산비 절감 등의 저비용·고효율 협업방식이 작동하는 단지·지구 사업을 도모하고자 추진됨
 - 기 구축된 친환경농업지구내 인증면적 비중은 20.4%~64.4% 수준으로 타 지역보다 인증면적 확대·유지 및 친환경인증 농가 증가에 기여한 것으로 평가받고 있음
- 하지만, 친환경농업지구조성 사업의 사업범위가 일정구역으로 묶여있지 않고, 분산된 친환경인증면적의 합계를 기준으로 관리되는 지구가 많아 친환경인증 농지의 집적도를 확인하는 것은 한계가 있음
- 사업대상 사후관리에서 시행주체 및 참여농가의 인증면적이 유지되고 타 지역보다 인증비중이 높다는 것은 공간적·지리적으로 집적도가 높을 개연성이 있다고 볼 수는 있으나 실제 집적도를 확인할 근거가 부족함
 - 실제 시행주체 및 참여농가가 관여하는 친환경농지가 소규모로 분산되어 있어도 전체 인증면적은 증가할 수 있기 때문에 실질 집적도 수준과는 차이가 있을 수 있음
 - 또한, 친환경농업기반구축사업의 선정평가 기준이나 사후관리 기준에 집적도와 관련된 구체적 지표가 제시되지 않음
- 친환경 농지의 집적화가 친환경농업 뿐만 아니라 농업환경관리 측면에서도 효율적이고, 친환경농가의 경영에 기여할 수 있도록 집적화 달성이 직접적인 성과목표인 정책사업 발굴 및 추진체계 모색 필요
- 기존 친환경농업기반구축사업의 정책 목표에 단지화·지구화를 통해 생산의 규모화와 유통의 효율화가 포함되어 있다는 점에서 해당 사업의 성과지표에 집적화를 반영하는 기준 제시
 - 집적화 달성을 목표로 한 신규 정책사업 및 제도 개선방안 접목

4. 친환경농업 생산기반 육성 애로사항 조사 분석

가. 조사분석 개요

■ 접근방법

- 친환경농업인 설문
 - 친환경농업인이 생산기반을 집적화하기 어려운 이유 및 정책 대안 설문
 - 유효설문 444명(총 500명 진행) 분석
- 전문가 및 관계자 면담
 - 생산분야, 유통소비분야, 정책 및 인증분야 관계자 및 전문가 면담, 전문가토론회(1회) 진행
 - 친환경생산기반 집적화에 대한 자유토론의 형식으로 의견수렴함
- 현안 분석
 - 친환경 인증 유지의 어려움으로 제기되는 비의도적 오염에 대한 현안 점검
 - 친환경농업 집적화 애로사항인 농지확보의 문제 점검

■ 분석체계

- 친환경농업생산기반 집적화 관련 설문, 면담, 현안 점검으로 주요 쟁점 도출

[그림15] 집적화 애로사항 분석 체계



나. 친환경 농업인 설문

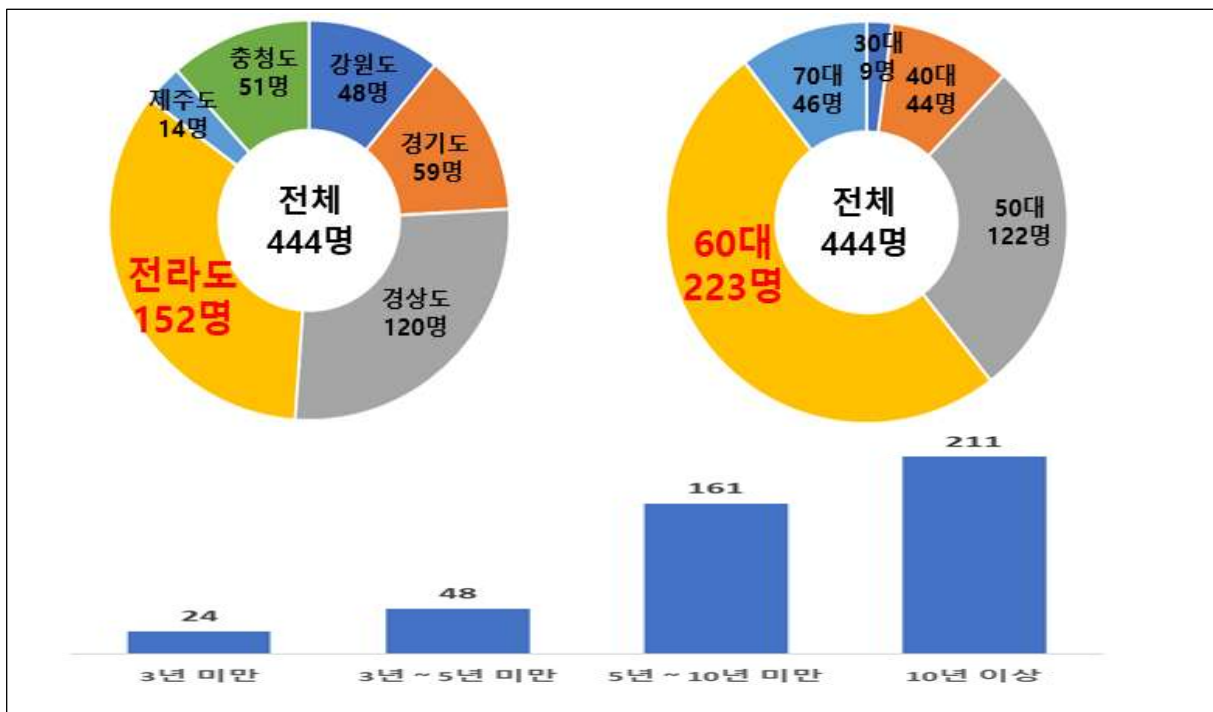
■ 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)의 애로사항 설문조사

- 본 연구에서는 친환경농업에서 생산기반의 집적화(단지화)를 도모하는 데 겪는 애로사항이 무엇인지를 파악하기 위해 친환경농업인을 대상으로 설문조사 실시함
- 설문조사는 무기명, 온라인조사 방식으로 2019년 9월 한 달 동안 진행하였으며 응답자의 기본현황, 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)의 필요성 및 애로사항, 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)를 위한 정책의 수용성을 조사함
- 설문에 응답한 500개 결과 중 입력사항이 빠져있는 응답들을 제외하고 444개의 응답결과를 바탕으로 본 연구 결과에 활용함

■ 응답자 기본 현황

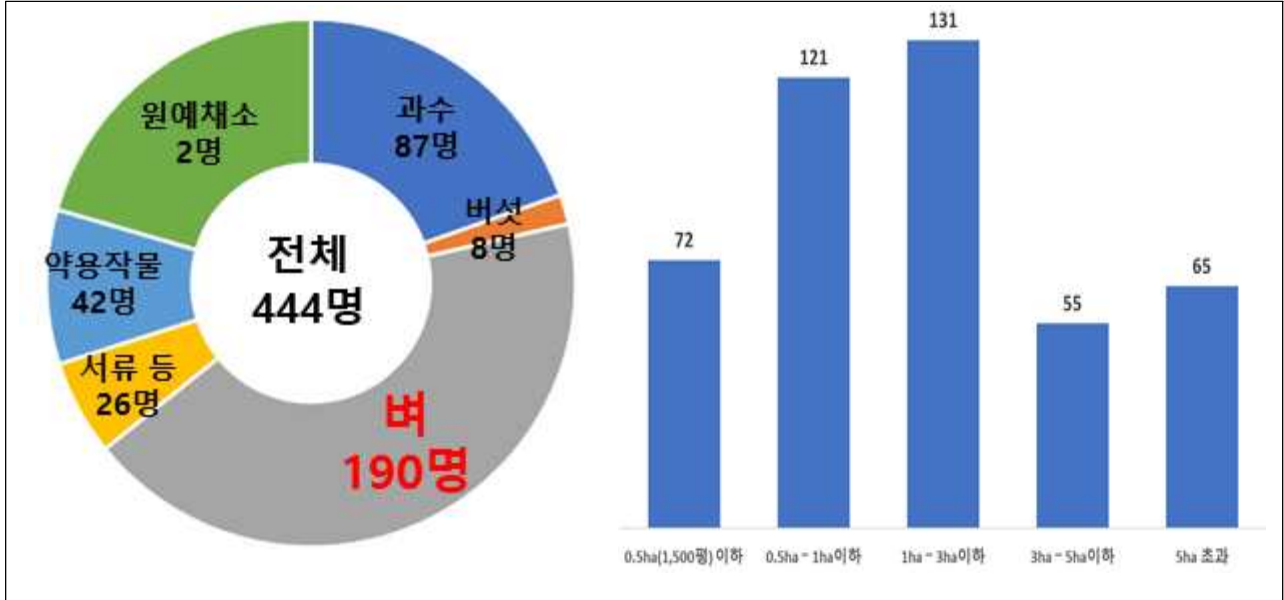
- 응답자는 각 분류별로 전라도 지역 152명(34%), 60대 223명(50%), 10년 이상 친환경농업 실천 211명(47%) 응답이 높은 비중을 나타남

[그림16] 응답자 현황 : 지역, 연령, 기간



- 설문조사 응답자 중 친환경 벼재배 농가가 190명(42%)이며, 규모에서는 0.5ha에서 3ha의 친환경 농지를 경영하는 응답자가 252명으로 56%를 차지함

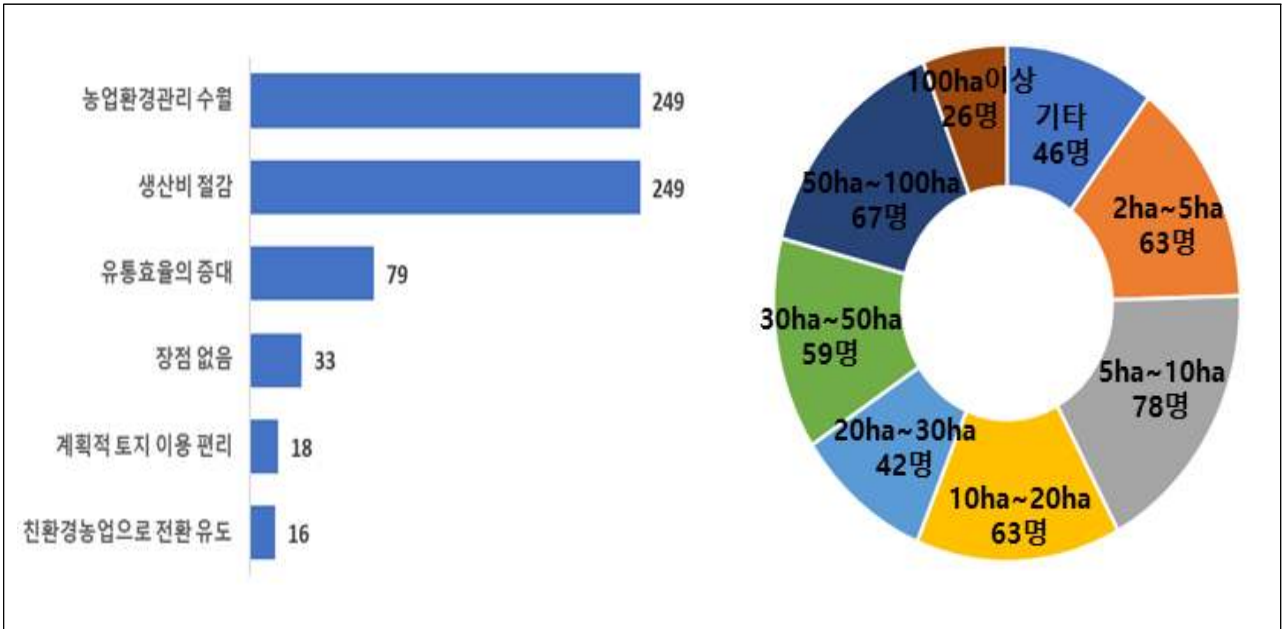
[그림17] 응답자 현황 : 작목부류, 경작기간



■ 친환경농업 생산기반 집적화의 필요성 및 애로사항

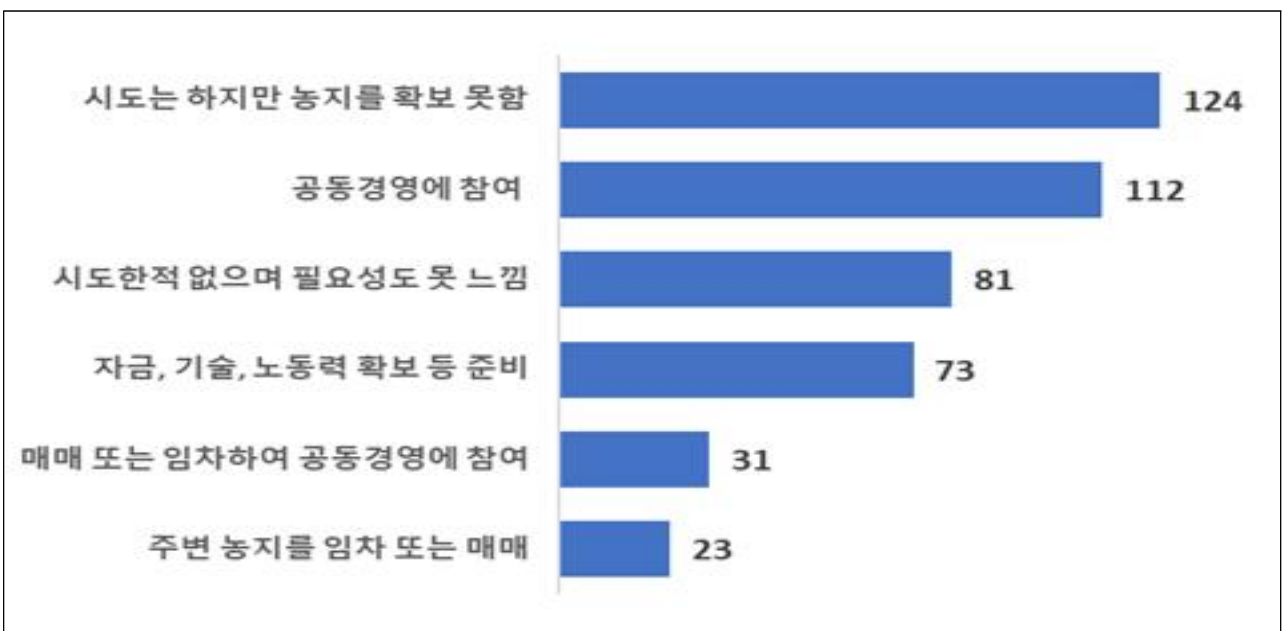
- 응답자들은 ‘농업환경관리 수월’ 과 ‘생산비 절감’ 을 친환경 생산기반 집적화의 가장 큰 장점으로 응답하였으며 ‘유통효율의 증대’ 와 ‘별다른 장점없음’ 을 그 다음으로 응답함
- 반면, ‘계획적인 토지의 이용 가능’ 과 ‘친환경농업으로 주변의 농지의 변경을 유도’ 라는 장점에 대해서는 매우 낮은 비율의 응답이 나타남
- 집적화되었다고 평가하는 친환경농업 생산기반의 규모에 대한 문항에서는 어느 특정 응답으로 집중되지 않고 각 응답별로 비슷한 비율로 응답함.
 - 10ha 이하 141명, 10~50ha 164명, 50~100ha 이상 93명 (기타 46명 제외) 수준으로 중위값 산술평균을 가정하면 34.6ha 수준임

[그림18] 집적화(단지화)의 장점(중복허용)과 걱정 규모



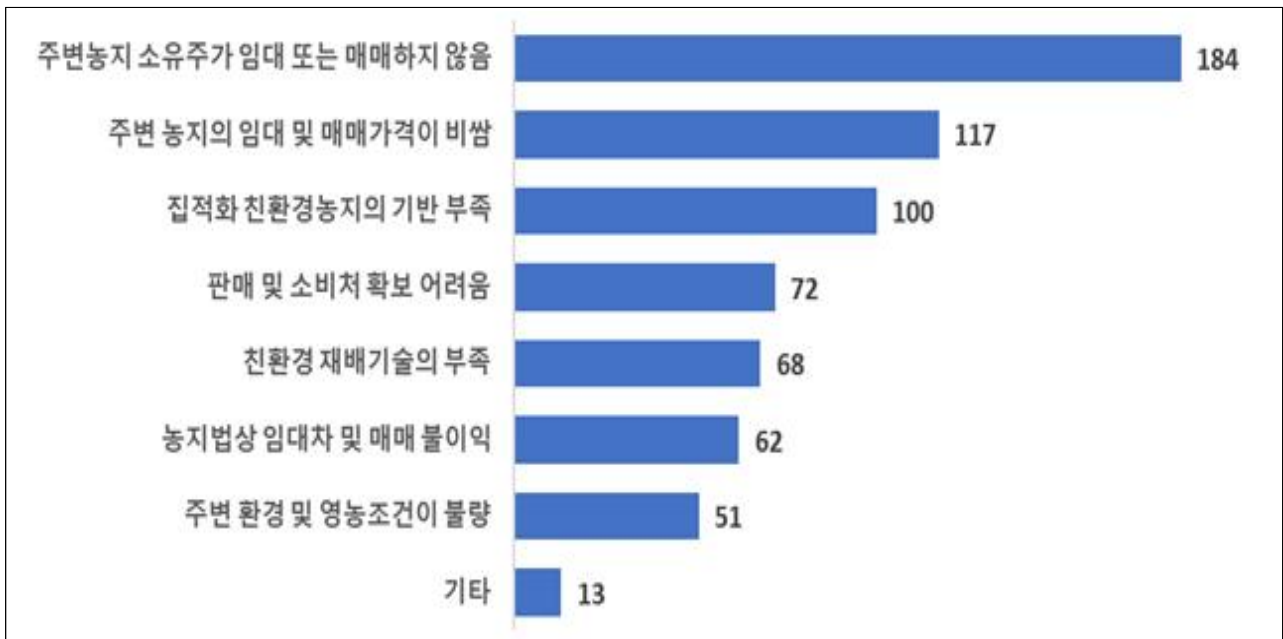
- 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)를 추진한 적이 있는가에 대한 질문에는 28%인 124명의 응답자가 “시도는 하고 있으나 농지를 확보하지 못함”으로 답하였으며 “마을 또는 영농조합을 통해 공동경영에 참여하고 있다”는 응답이 112명(25%)으로 그 뒤를 이음.
- 주변 농지를 ‘임차 또는 매매’ 하여 집적화를 추진하거나 ‘임차 또는 매매한 토지의 공동경영에 참여한다’는 의견이 54명(12%)으로 나타남

[그림19] 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 추진 경험



- 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)를 구축하는데 애로사항에 관한 응답은 ‘주변 농지 소유주가 임대 또는 매매를 하지 않음’ 이라는 의견이 전체 응답의 28%인 184회 언급되었고, ‘주변 농지의 임대 및 매매가격이 비싸다’ 는 의견이 18%로 나타나 농지 확보가 가장 큰 애로사항임

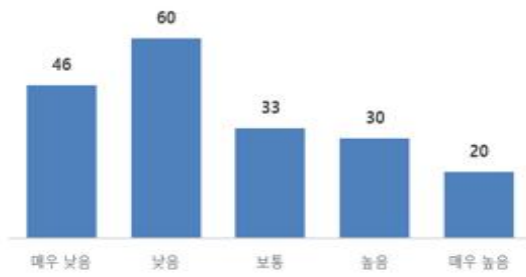
[그림20] 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 추진의 애로사항



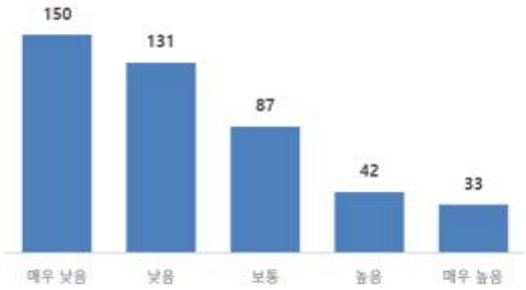
■ 친환경농업 생산기반 집적화 관련 정책 수용성

- 친환경농업 생산기반 집적화와 관련된 정책 제안에 대해 전반적으로 “필요성이 낮다” 고 응답한 비중이 높은 특징을 보임
- 정책에 대한 체감도 및 수요가 높은 유통과 소비-판로지원과 관련된 정책과 개별 정책이 실행될 경우 개별 농가에게 주어지는 수혜보다 특정 사람에게 수혜가 주어지는 등 과거의 정책에 대한 친환경농업인들의 인식이 본 설문에 투영된 것으로 사료됨
- 응답자의 특성에 따른 분석을 통해 전반적인 응답의 결과 비교로 각 계층별 친환경농업에 대한 인식의 차이를 살펴볼 필요성 있으며 특히 정책에 대한 수용성의 차이를 알아보는 것이 필요함

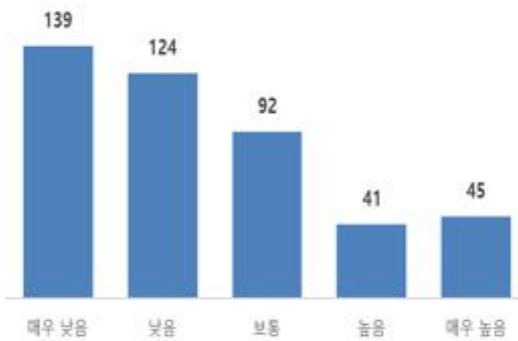
1. 친환경농지가 밀집한 지역을 친환경농업특구로 지정하여 각종 지원사업을 통합적으로 지원하는 정책도입



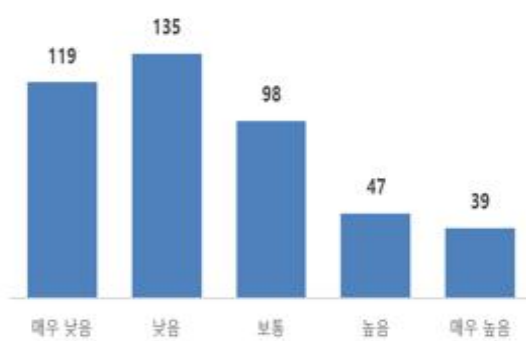
2. 친환경농지의 매매 및 임대차에 필요한 자금의 용자 지원



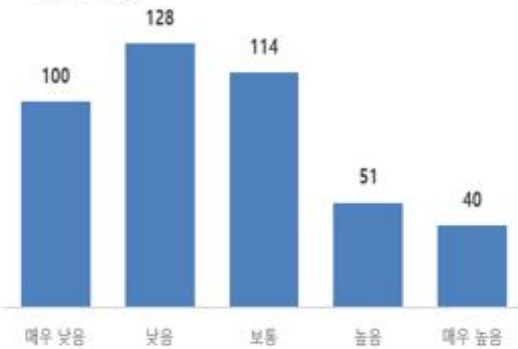
3. 친환경 농지 거래시 친환경 농업인이 일반 관행보다 우선 매입할 수 있는 제도의 도입



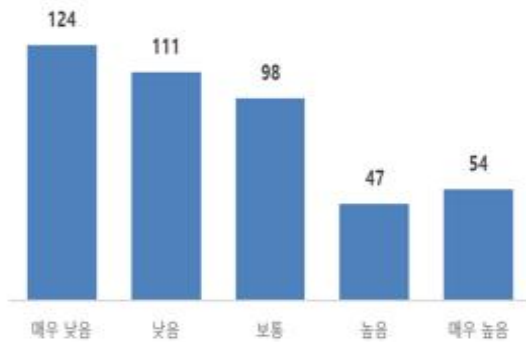
4. 친환경 농지를 39세 이하의 청년이 친환경 승계시 경영이양촉진장려금 제도 도입



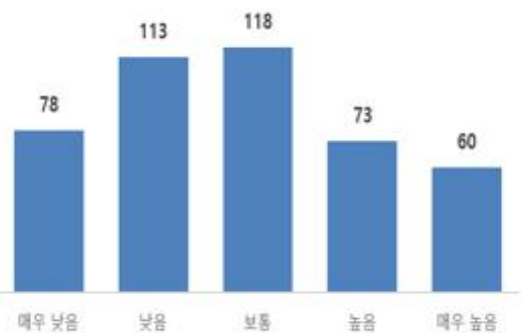
5. 친환경농지에 한해 현행 농지법상의 임대차 조건 완화



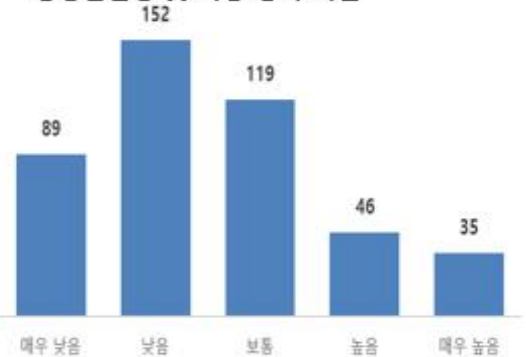
6. 농지은행이 확보한 농지의 매도/ 임대 지원 우선순위에 친환경 농업인의 우선



7. 친환경농지 집적화를 이룬 생산자단체의 학교급식 및 공공조달 우선 출하 지원



8. 친환경집적화를 위한 마을/ 농업법인 단위 경영컨설팅 및 역량 강화 지원



■ 연령별 교차분석

- 설문 응답 연령이 30대에서 70대 이상까지 다양하여, 연령별 응답결과에 대해 교차 분석함
- 분석 결과, 연령별로 각 문항에 대한 응답비율의 차이가 있는 것으로 나타났으며 이러한 부분이 향후 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)의 정책을 수립하는 것에 참고할 부분으로 여겨짐
- 친환경인증에 참여한 기간
 - 30대를 제외하고 모든 연령에서 10년 이상 친환경인증에 참여하였다는 응답이 절반가량으로 나타남
 - 50대 이상의 연령에서는 5년 이상 친환경인증에 참여한 응답자의 비율이 80%가량인 것으로 나타남

[표19] 친환경인증 참여기간의 연령별 응답비율

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
3년 미만	11.1%	15.9%	3.3%	4.0%	6.5%
3년 ~ 5년 미만	44.4%	11.4%	8.2%	10.8%	10.9%
5년 ~ 10년 미만	11.1%	27.3%	42.6%	35.0%	39.1%
10년 이상	33.3%	45.5%	45.9%	50.2%	43.5%

- 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)의 장점
 - 전반적으로 “생산비의 절감” , “농업환경관리가 수월” 의 응답비율이 높음
 - 30대의 경우 “농업환경관리가 수월” 하다는 의견에 응답자의 대다수(86%)가 동의하였으며, 40대는 “생산비의 절감” 에 가장 높은 응답 비율(53%)을 보임
 - 70대의 경우 다른 연령대와 다르게 “생산비의 절감” , “농업환경의 관리가 수월” , “유통효율의 증대” 가 비슷한 응답 비율을 보임

[표20] 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)의 장점의 연령별 응답비율

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
생산비 절감	7.1%	52.8%	39.2%	38.5%	28.3%
농업환경관리 수월	85.7%	34.7%	39.2%	38.5%	31.7%
유통효율의 증대	0.0%	4.2%	15.9%	10.4%	23.3%
계획적 토지 이용 편리	0.0%	1.4%	2.1%	3.9%	1.7%
친환경농업으로 전환 유도	0.0%	1.4%	0.5%	3.6%	5.0%
장점 없음	7.1%	5.6%	3.2%	5.2%	10.0%

○ 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 추진

- 30대와 60대에서는 “마을 또는 영농조합 등을 통한 공동경영에 참여하고 있다” 라는 응답이 가장 많이(33%, 30%)나왔음
- 40대, 50대에서는 “지속적으로 시도하고 있으나 아직 주변 농지를 확보하지 못했다” 라는 의견이 가장 많이 나왔음
- 70대에서는 “시도한 적도 없고 앞으로도 필요성을 못 느낀다” 는 의견이 가장 많이(33%) 나왔음
- 연령별로 친환경농업 생산기반 집적화를 추진하는 방법의 응답비율이 각각 다르게 나타났으나 전반적으로는 “지속적으로 시도를 하고 있으나 아직 주변 농지를 확보하지 못했다” 는 의견이 많은 비중을 차지함

[표21] 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 추진 방법의 연령별 응답 비율

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
공동 경영에 참여	33.3%	22.7%	21.3%	30.0%	13.0%
자금, 기술, 노동력 확보 등 준비	0.0%	22.7%	13.9%	17.0%	17.4%
주변 농지를 임차 또는 매매	11.1%	6.8%	6.6%	4.5%	2.2%
매매 또는 임차하여 공동경영에 참여	11.1%	9.1%	6.6%	6.7%	6.5%
시도는 하지만 농지를 확보 못함	22.2%	27.3%	38.5%	22.4%	28.3%
시도한적 없으며 필요성도 못 느낌	22.2%	11.4%	13.1%	19.3%	32.6%

○ 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)의 애로사항

- 연령에 따라 응답비율에는 차이가 있으나 대부분의 연령에서 “주변 농지 소유주가 농지를 임대하거나 매매하려고 하지 않는다” 라는 의견에 가장 많은 응답을 한 것으로 나타났으며 “주변 농지의 임대 및 매매 가격이 비싸서 임대 및 매매 불가능” 에 대한 응답비율도 높은 것으로 나타남
- 이는 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)에서 농지문제가 가장 어려운 문제로 추정할 수 있음
- 30대에서는 “친환경 재배기술의 부족” 에 대한 응답비율도 높은 것으로 나타났으나 70대에서는 “친환경농산물의 판매 및 소비처 확보의 어려움” 의 응답비율이 높은 것으로 나타남

[표22] 연령별 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 애로사항

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
주변농지 소유주가 임대 또는 매매하지 않음	43.8%	35.5%	26.2%	26.7%	22.6%
농지법상 임대차 및 매매 불이익	0.0%	11.8%	14.4%	6.9%	4.8%
주변 농지의 임대 및 매매가격이 비쌌	0.0%	22.4%	19.0%	16.7%	16.1%
주변 환경 및 영농조건이 불량	31.3%	7.9%	6.2%	5.7%	16.1%
친환경 재배기술의 부족	25.0%	5.3%	4.6%	14.2%	9.7%
집적화 친환경농지의 기반 부족	0.0%	14.5%	21.0%	13.8%	6.5%
판매 및 소비처 확보 어려움	0.0%	2.6%	7.7%	13.2%	21.0%
기타	0.0%	0.0%	1.0%	2.8%	3.2%

○ 친환경농지가 밀집한 지역을 친환경 농업 특구로 지정하여 각종 지원사업 통합

- 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 비슷하게 “매우 낮음” 과 “낮음” 에 대한 응답비율이 높은 것으로 나타났으나 연령별 그 차이는 다름
- 40대는 “낮음” 과 “매우 높음” 으로 양극화 된 것으로 나타난 것이 특징임
- 60대 이상의 경우 긍정 응답 비율이 현저히 낮음

[표23] 연령별 친환경농지 밀집지역을 친환경농업 특구 지정 및 각종 지원사업 통합 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	11.1%	13.6%	18.9%	26.5%	23.9%
낮음	22.2%	29.5%	27.9%	33.2%	34.8%
보통	22.2%	18.2%	18.0%	22.0%	21.7%
높음	22.2%	13.6%	22.1%	9.9%	15.2%
매우 높음	22.2%	25.0%	13.1%	8.5%	4.3%

○ 친환경농지의 매매 및 임대차에 필요한 자금의 용자 지원

- 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 비슷하게 “매우 낮음” 과 “낮음” 에 대한 응답비율의 합이 작게는 40%, 많게는 70% 수준임
- 60대 이상의 경우 “높음” 이상으로 응답한 비율이 10%도 되지 않음

[표24] 연령별 친환경농지 매매 및 임대차에 필요한 자금 용자 지원 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	22.2%	29.5%	29.5%	37.7%	32.6%
낮음	33.3%	13.6%	25.4%	32.3%	39.1%
보통	11.1%	25.0%	14.8%	21.5%	23.9%
높음	22.2%	15.9%	15.6%	5.8%	2.2%
매우 높음	11.1%	15.9%	14.8%	2.7%	2.2%

○ 친환경농지 거래시 친환경농업인이 우선 매입할 수 있는 제도 도입

- 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 비슷하게 “매우 낮음” 과 “낮음” 에 대한 응답비율이 높은 것으로 나타났으나 연령별 차이는 있음
- 30대에서 “매우 높음” 의 긍정 비중이 높은 반면, 40대와 50대의 경우 전반적으로 “낮음” 의 부정 응답이 많음
- 60대 이상의 경우 긍정 응답이 10% 가 되지 않아서 우선 매입 지원 정책 수용도가 매우 낮은 것으로 나타남

[표25] 연령별 친환경농지 거래시 친환경농업인 우선 매입 지원 제도 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	22.2%	25.0%	27.9%	35.9%	28.3%
낮음	11.1%	20.5%	24.6%	30.5%	37.0%
보통	22.2%	15.9%	16.4%	23.3%	26.1%
높음	11.1%	18.2%	12.3%	6.3%	6.5%
매우 높음	33.3%	20.5%	18.9%	4.0%	2.2%

○ 친환경농지를 39세 이하 청년이 승계시 경영이양촉진 장려금 제도 도입

- 전체적으로 부정 응답비율이 45%~70%가량 차지하는 것으로 나타났으나, 30대는 “매우 높음” 의 긍정 응답 비율이 가장 높았음
- 60대는 “높음” 이상으로 응답한 비율이 10%가량이며 70대의 경우 “매우 높음” 으로 응답한 비율이 0임
- 이는 비교적 젊은 층에서 농지 수요가 더 크다는 의미로 해석됨

[표26] 연령별 친환경농지 39세이하 청년 승계시 경영이양촉진 장려금 지원제도 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	22.2%	22.7%	27.0%	27.4%	32.6%
낮음	22.2%	25.0%	23.8%	35.4%	37.0%
보통	22.2%	18.2%	19.7%	24.2%	23.9%
높음	0.0%	11.4%	18.9%	7.2%	6.5%
매우 높음	33.3%	22.7%	10.7%	5.8%	0.0%

○ 친환경농지에 한하여 현행 농지법상 임대차 조건 완화 제도 도입

- 전반적으로 “매우 낮음” 과 “낮음” 에 대한 응답 비율이 높은 것으로 나타났으나, 30대에서는 “매우 높음” 의 긍정응답 비중이 높았음
- 60대 이상의 경우 “높음” 이상으로 응답한 비율이 다른 연령에 비해 낮은 것으로 나타나 정책의 수용성이 낮은 것으로 보임
- 앞선 문항들과 마찬가지로 젊은 층에서 농지 확보 수요가 더 크다는 의미로 해석됨

[표27] 연령별 친환경농지의 현행 농지법상 임대차 완화 제도 도입 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	22.2%	22.7%	26.2%	22.9%	19.6%
낮음	22.2%	25.0%	19.7%	36.3%	32.6%
보통	22.2%	18.2%	19.7%	28.3%	39.1%
높음	0.0%	13.6%	18.9%	9.0%	6.5%
매우 높음	33.3%	20.5%	15.6%	3.6%	2.2%

○ 농지은행이 확보한 농지의 매도/임대시 친환경농업인 상위 순위 배정

- 50대를 중심으로 연령별 응답비율의 차이가 있으며, 30대는 “매우 높음”의 긍정응답 비율(44%)이 가장 높았으며, 40대는 “매우 낮음”과 “매우 높음”의 양극단 응답 비율이 30% 수준으로 나타남
- 50대의 경우 전반적으로 “매우 낮음”에서 “매우 높음”까지 고루게 응답한 것으로 나타났으며 60대 이상의 경우 “낮음”과 “보통”으로 응답한 비율이 높으며 “매우 높음”으로 응답한 비율은 낮음
- 30~40대에서 친환경농지에 대한 농지은행 배정순위에 관심이 높음을 시사함

[표28] 연령별 농지은행이 확보한 농지의 매도/임대시 친환경농업인 상위 배정 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	22.2%	29.5%	29.5%	29.6%	26.1%
낮음	11.1%	11.4%	18.0%	32.3%	28.3%
보통	11.1%	15.9%	21.3%	22.9%	34.8%
높음	11.1%	13.6%	11.5%	9.4%	10.9%
매우 높음	44.4%	29.5%	19.7%	5.8%	0.0%

○ 친환경농지의 집적화를 이룬 생산자단체의 학교급식 및 공공조달 우선 출하 지원

- 전체적으로 “보통”이라는 응답의 비율이 높은 상황에서, 30대는 “보통”에 응답한 비율(44%)이 가장 높았으며, 50대는 “매우 낮음”에서 “매우 높음”

까지 고르게 응답함

- 60대 이상의 경우 다른 질문과는 다르게 “보통”으로 응답한 비율과 “높음” 이상으로 응답한 비율이 높은 것으로 나타남
- 친환경농산물의 유통소비에 대한 관심이 높은 상황에서 학교급식 등 공공조달과 친환경농업기반 집적화를 연계하는 방안에 심도있는 분석 필요

[표29] 연령별 친환경농지 집적화와 공공조달 연계 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	0.0%	22.7%	13.1%	18.8%	19.6%
낮음	0.0%	11.4%	23.0%	30.0%	30.4%
보통	44.4%	29.5%	21.3%	28.3%	30.4%
높음	22.2%	18.2%	20.5%	14.3%	13.0%
매우 높음	33.3%	18.2%	22.1%	8.5%	6.5%

○ 친환경농지의 집적화를 위한 마을 등 단위의 경영 컨설팅 및 역량강화 지원

- 연령별로 응답비율의 차이가 있으나 전반적으로 “낮음”에서 “보통” 응답비율이 높음
- 30대는 “낮음”과 “매우 높음”의 양분된 응답 비율이 각각 33%로 높았으며, 40대는 “매우 낮음”에서 “매우 높음”까지 고르게 응답함
- 60대 이상은 “낮음” 응답 비율이 가장 높아 경영 컨설팅 지원 및 역량강화에 대한 정책 수용성이 낮게 평가됨

[표30] 연령별 친환경농지의 집적화 경영 컨설팅 및 역량강화 의견

구분	30대	40대	50대	60대	70대 이상
매우 낮음	0.0%	20.5%	21.3%	22.0%	13.0%
낮음	33.3%	15.9%	27.0%	40.4%	45.7%
보통	22.2%	34.1%	27.9%	23.3%	34.8%
높음	11.1%	11.4%	13.9%	9.0%	6.5%
매우 높음	33.3%	18.2%	9.8%	5.4%	0.0%

■ 면적별 교차분석

- 응답자의 친환경 인증면적이 0.5ha이하에서 5ha이상까지 다양하므로 면적별 정책 수용도의 차이를 교차 분석함
- 친환경인증 면적별 응답자 현황
 - 1ha이하의 면적에서 60대 이상의 비중이 높은 것으로 나타났으며, 30대의 경우 1ha이상의 면적에서 차지하는 비중이 낮은 것으로 나타남

[표31] 면적별 응답자 연령 현황

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
30대	4	1	2		2
40대	5	14	15	5	5
50대	14	28	39	17	24
60대	41	61	62	28	31
70대 이상	8	17	13	5	3

- 면적별 친환경인증 참여기간 현황
 - 면적에 상관없이 대부분 5년 이상 친환경인증에 참여했다는 응답이 많았음
 - 다만, 0.5ha 이하의 면적에서는 다른 면적과 달리 10년 이상 참여했다는 비율이 가장 높은 값을 나타내지 않았음
 - 5ha이상의 면적에서는 5년 이상 친환경인증에 참여했다는 비율이 90% 이상 응답하여 면적이 큰 친환경농가의 경우 장기간 친환경인증에 참여한 것으로 추정할 수 있음

[표32] 면적별 응답자 친환경인증 참여기간 현황

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
3년 미만	4.2%	9.9%	3.1%	5.5%	3.1%
3년 ~ 5년 미만	18.1%	8.3%	14.5%	3.6%	6.2%
5년 ~ 10년 미만	54.2%	37.2%	33.6%	36.4%	20.0%
10년 이상	23.6%	44.6%	48.9%	54.5%	70.8%

○ 면적별 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)의 장점 의견

- 대부분의 면적별 응답비율에서 “생산비 절감” 과 “농업환경관리 수월” 의견이 높았으며, 면적이 넓어질수록 그 비중도 더 높아짐
- “별다른 장점이 없다” 는 의견에는 면적이 작은 응답군에서의 비중이 상대적으로 높게 나타남

[표33] 면적별 생산기반 집적화(단지화)의 장점 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
생산비 절감	26.0%	37.6%	39.7%	51.1%	40.2%
농업환경관리 수월	43.0%	37.6%	40.2%	35.2%	36.1%
유통효율의 증대	13.0%	11.2%	13.2%	9.1%	14.4%
계획적 토지 이용 편리	4.0%	3.5%	3.2%	1.1%	1.0%
친환경농업으로 전환 유도	6.0%	1.8%	1.1%	2.3%	3.1%
장점 없음	8.0%	8.2%	2.6%	1.1%	5.2%

○ 친환경인증 면적별 친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 추진

- 대부분의 면적에서 시도는 하지만 농지의 확보가 되지 않았다는 의견이 많은 비중을 차지함
- 특히, 넓은 면적으로 갈수록 “시도는 하지만 농지의 확보가 되지 않았다” 는 응답 비중이 높아짐

[표34] 면적별 생산기반 집적화(단지화)의 추진 방법 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
공동경영에 참여	30.6%	19.8%	29.8%	25.5%	20.0%
자금, 기술, 노동력 확보 등 준비	12.5%	15.7%	20.6%	12.7%	16.9%
주변 농지를 임차 또는 매매	5.6%	2.5%	1.5%	9.1%	13.8%
매매 또는 임차하여 공동경영에 참여	1.4%	7.4%	8.4%	5.5%	10.8%
시도는 하지만 농지를 확보 못함	22.2%	26.4%	27.5%	36.4%	30.8%
시도한적 없으며 필요성도 못 느낌	27.8%	28.1%	12.2%	10.9%	7.7%

○ 친환경인증 면적별 친환경농업 생산기반 집적화(단지화)추진시 애로사항

- 대부분의 면적별 응답에서는 농지에 관련된 애로사항에 응답비중이 높은 것으로 나타남
- 규모가 작은 0.5ha 미만에서는 다른 면적 응답군과 다르게 “친환경 재배기술의 부족” 이 가장 많은 응답 비중을 차지하고 있음

[표35] 면적별 친환경인증 생산기반 집적화(단지화)추진시 애로사항

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
주변농지 소유주가 임대 또는 매매하지 않음	18.9%	28.7%	29.7%	25.0%	33.0%
농지법상 임대차 및 매매 불이익	7.2%	10.9%	9.4%	10.7%	7.5%
주변 농지의 임대 및 매매가격이 비쌈	15.3%	16.1%	18.2%	27.4%	13.2%
주변 환경 및 영농조건이 불량	11.7%	5.2%	11.5%	2.4%	4.7%
친환경 재배기술의 부족	22.5%	12.6%	3.1%	8.3%	7.5%
집적화 친환경농지의 기반 부족	13.5%	12.6%	15.1%	11.9%	22.6%
판매 및 소비처 확보 어려움	7.2%	12.6%	10.9%	11.9%	10.4%
기타	3.6%	1.1%	2.1%	2.4%	0.9%

○ 친환경농지가 밀집한 지역을 친환경농업 집적화지구로 지정하여 각종 지원사업 통합

- 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 유사하게 부정 응답(매우낮음, 낮음) 비율이 높은 것으로 나타났으나, 3~5ha 응답자 집단이 특히 긍정 응답(매우 높음, 높음) 비중이 낮아 정책 수용성이 낮게 평가됨
- 친환경농업 집적화지구 지정에 대한 정책 수용도가 낮은 것인지, 지원사업을 통합 지원하는 방식에 대한 정책 수용도가 낮은 것인지는 확인되지 않으나 지구단위 사업에 대한 부정적 인식을 확인할 수 있음

[표36] 면적별 친환경농업 집적화지구(특구)로 지정 및 통합 지원 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	27.8%	22.3%	16.8%	27.3%	24.6%
낮음	33.3%	32.2%	34.4%	27.3%	24.6%
보통	19.4%	19.0%	19.8%	32.7%	15.4%
높음	8.3%	14.9%	18.3%	9.1%	16.9%
매우 높음	11.1%	11.6%	10.7%	3.6%	18.5%

○ 친환경농지의 매매 및 임대차에 필요한 자금의 융자 지원

- 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 유사하게 부정 응답(매우낮음, 낮음) 비중이 60% 이상임
- 전체에서 긍정 응답 비중이 20% 이하로 정책의 수용도가 낮게 평가됨
- 집적화(단지화) 수요가 높을 것으로 예상되는 5ha이상에서 그나마 긍정 응답이 21.6%로 타 응답집단에 비해 약간 높음

[표37] 면적별 친환경농지 매매 및 임대차에 필요한 자금 융자 지원 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	37.5%	28.1%	29.0%	45.5%	40.0%
낮음	25.0%	33.9%	32.8%	25.5%	21.5%
보통	19.4%	20.7%	19.8%	23.6%	16.9%
높음	9.7%	9.1%	11.5%	3.6%	10.8%
매우 높음	8.3%	8.3%	6.9%	1.8%	10.8%

○ 친환경농지 거래시 친환경농업인이 우선 매입할 수 있는 제도 도입

- 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 유사하게 부정 응답(매우낮음, 낮음) 비율이 높은 것으로 나타났으며, 특히 3ha이상 응답자 집단에서 4%~43.1%가량이 “매우 낮음” 으로 응답하여 친환경농지 거래시 친환경농업인에게 우선 매

입 지원 제도에 대한 정책 수용성이 낮은 것으로 파악됨

[표38] 면적별 친환경농지 거래시 친환경농업인 우선 매입 지원 제도 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	27.8%	27.3%	28.2%	40.0%	43.1%
낮음	31.9%	31.4%	29.8%	25.5%	16.9%
보통	20.8%	23.1%	19.8%	27.3%	13.8%
높음	8.3%	10.7%	9.2%	1.8%	13.8%
매우 높음	11.1%	7.4%	13.0%	5.5%	12.3%

○ 친환경농지를 39세 이하 청년이 승계시 경영이양촉진 장려금 제도 도입

- 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 비슷하게 부정 응답(매우낮음, 낮음) “비율이 60% 가량 차지하는 것으로 나타남
- 특히, 3~5ha 집단에서 “매우 낮음” 이 가장 많으면서, 5ha이상 집단에서 “매우 높음” 응답이 타 집단보다는 상대적으로 높게 나타나기도 함

[표39] 면적별 39세 이하 청년농 친환경농지 승계시 경영이양촉진 장려금 지원 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	25.0%	24.0%	22.9%	38.2%	35.4%
낮음	36.1%	31.4%	32.1%	29.1%	24.6%
보통	25.0%	24.8%	19.8%	23.6%	18.5%
높음	5.6%	9.1%	19.1%	7.3%	4.6%
매우 높음	8.3%	10.7%	6.1%	1.8%	16.9%

○ 친환경농지에 한하여 현행 농지법상 임대차 조건 완화 제도 도입

- 전반적으로 부정 응답(매우낮음, 낮음) 응답비율이 높은 가운데, 3~5ha 응답집단에서 특히 “매우 낮음” 응답이 40%로 전체에서 가장 두드러짐
- 농지 확보의 문제가 집적화의 가장 큰 애로사항으로 응답하면서도, 농지법상 임대차 조건 완화에 부정적인 이유는 농지구조가 더욱 복잡해질 것을 우려한

측면도 있는 것으로 사료됨

[표40] 면적별 친환경농지의 농지법상 임대차 조건 완화 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	22.2%	19.0%	19.1%	40.0%	27.7%
낮음	30.6%	30.6%	33.6%	21.8%	27.7%
보통	27.8%	29.8%	23.7%	27.3%	20.0%
높음	9.7%	11.6%	13.7%	9.1%	12.3%
매우 높음	9.7%	9.1%	9.9%	1.8%	12.3%

- 농지은행이 확보한 농지의 매도/임대시 친환경농업인 상위 순위 배정
 - 전체 응답자를 대상으로 분석하였을 때와 유사하게 부정 응답(매우낮음, 낮음) 비율이 높은 것으로 나타남
 - 특히, 3~5ha 응답 집단이 가장 강하게 부정의견을 피력하여 농지은행이 확보한 농지의 매도 또는 임대시 친환경 농업인에게 상위 순위를 배정하는 정책의 수용성이 낮은 것으로 추정할 수 있음

[표41] 면적별 농지은행 농지의 매도/임대시 친환경농업인 상위 배정 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	29.2%	19.8%	29.8%	41.8%	33.8%
낮음	20.8%	31.4%	25.2%	25.5%	20.0%
보통	27.8%	27.3%	16.8%	25.5%	18.5%
높음	6.9%	8.3%	16.8%	3.6%	12.3%
매우 높음	15.3%	13.2%	11.5%	3.6%	15.4%

- 친환경농지의 집적화를 이룬 생산자단체의 학교급식 및 공공조달 우선 출하 지원
 - 전체적으로 “보통” 수준의 응답 비율이 높은 가운데, 3~5ha, 5ha 이상의 응답 집단에서 부정응답 비율이 높게 나타남
 - 이는 적정 집적화 규모에 대한 의견이 산술평균이 35ha 내외였던 점에 비춰, 응

답 집단이 해당 정책지원에서 배제될까 우려한 측면도 있어 보임

- 친환경농산물의 유통소비가 중요한 현안이지만, 영세한 규모의 친환경농업인 입장에서는 집적화된 지역에 각종 지원을 집중하는 정책이 설계될 경우 해당 정책 수혜가 일부 대농에만 집중되는 것을 경계하는 것으로 해석할 수 있음

[표42] 면적별 친환경농지 집적화지역 공공조달 등 우선 지원 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	16.7%	18.2%	13.0%	18.2%	24.6%
낮음	25.0%	24.0%	25.2%	34.5%	23.1%
보통	27.8%	26.4%	29.8%	29.1%	20.0%
높음	19.4%	17.4%	16.0%	12.7%	15.4%
매우 높음	11.1%	14.0%	16.0%	5.5%	16.9%

○ 친환경농지의 집적화를 위한 마을 단위 등 경영 컨설팅 및 역량강화 지원

- 면적별 차이는 있으나 전반적으로 “낮음” 에서 “보통” 응답비율이 높음
- 0.5~1ha에서는 “낮음” 과 “매우 높음” 에 응답한 비율(30%)이 가장 높았으며, 3~5ha를 제외한 면적 모두에서 고른 응답비율을 나타냄
- 3~5ha의 경우 “높음” 에 응답한 비율이 다른 면적 응답자에 비해 낮아 경영 컨설팅 지원 및 역량강화 지원에 대한 정책 수용성이 낮음으로 추정할 수 있음

[표43] 면적별 친환경농지 집적화 경영 컨설팅 및 역량강화 의견

구분	0.5ha 이하	0.5~1ha	1~3ha	3~5ha	5ha이상
매우 낮음	18.1%	23.1%	13.7%	27.3%	24.6%
낮음	36.1%	29.8%	35.9%	34.5%	40.0%
보통	27.8%	29.8%	28.2%	34.5%	10.8%
높음	8.3%	9.9%	13.7%	1.8%	13.8%
매우 높음	9.7%	7.4%	8.4%	1.8%	10.8%

나. 관련 전문가 면담

■ 면담 개요

- 생산자(생산자단체), 유통소비(소비자생협 포함)관계자, 전문가 등 17명 면담

[표44] 면담 대상자 현황

분야	면담자	직책/소속	비고
생산	원길식	총무 / 괴산흙사랑영농조합	한살림출하농가
	전량배	회장/ 충남친환경농업협회	전문가 토론
	김재홍	사무국장/경기친농연안생출하회	유통경로 조사 연계
	서규섭	대표/양평 소뽕농장	유통경로 조사 연계
	박종서	사무총장/전국친환경농업인연합회	
	정영기	교육국장/전국친환경농업인연합회	농업인설문/전문가 토론
유통 소비	최찬오	이사/한국유기농유통	유통경로 조사 연계
	김명배	팀장/대아청과	유통경로 조사 연계
	우승현	부장/호남청과	유통경로 조사 연계
	고영민	부장/이마트	유통경로 조사 연계
	박**/김**	생협조직(한살림/아이쿱)	실명 비공개 요청
인증	오응용	심사원/한국유기농인증원	
정책	정만철	이사/IFOAM	전문가 토론
	최동근	국장/친환경농산물 의무자조금관리위원회	전문가 토론
	장민기	소장/농정연구센터	
	윤덕훈	교수/국립한경대학교	

■ 생산 분야 의견

- 실천농가들은 친환경농업 집적화에 대해 근본적으로 동의하지만 추진 방안에 대해서는 사안별로 다양한 의견을 제시함
 - 원길식 농가 (괴산한살림생산자 흙사랑영농조합법인)
 - 친환경생산기반을 확대하려고 해도 농지를 자산으로 인식하고 자녀에게 상속 해주려는 농촌의 정서상 농지를 확보하기 어려움
 - 현재 개인 및 영농조합법인에서 지속적으로 친환경농지를 확보하려고 시도하고 있으나, 매년 임대조건이 달라지고 있어 집적화는 고사하고 안정적인 친환경

경농지 확보가 급선무임

- 대토 및 대차를 제안해도 고령화된 지역 어르신들은 쉽게 농지를 맡기기 않음. 농지은행을 통해 확보하려고 해도 대다수 짜투리 농지이거나 조건불리지역 농지가 많음. 농림진흥지역의 토지는 순서도 오지 않는 것이 현실임.
- 또한 농촌인력의 고령화로 친환경농업을 규모화하기 어려운 부분도 있음.
- 학교급식에 친환경농산물을 공급하는 것을 규모화, 집적화 지역과 연계하는 접근도 가능할 수 있지만 현재 서울시 학교급식이 주로 대농가 주도여서 집적화단지를 우대하는 부분은 신중할 필요가 있음
- 전량배 회장 (충남친환경농업협회)
 - 친환경농업의 집적화는 수계(水界)를 따라 조성하는 전략이 필요함. 실제 서산 부흥작목반의 경우 잠홍저수지의 수계를 따라 경지정리가 이뤄진 들녘을 중심으로 친환경농업이 이뤄지고 있음
 - 전체 인증면적은 약 25ha 규모이며, 관행농지가 일부 섞여있기는 하지만 전체적으로 친환경인증농지의 집적도가 높은 수준임.
 - 관행농지는 외부 경작자이거나 귀농한 사람들이 주로 소유하고 있어 농지 임대 등의 협의가 어려운 문제임. 마을 주민인 경우에는 작목반에서 아예 친환경으로 농사를 대신 경작하는 경우도 있음
 - 친환경농지의 집적화를 위해서는 관련 정책사업 전에 동일한 농경지역에 관련한 마을주민이나 농업인을 위한 교육 및 교류활성화 프로그램을 선행사업으로 우선 시행한 이후에 관련 사업이 시행되도록 하는 것이 필요함
 - 안타까운 점은 친환경 쌀이라고 해서 관행 쌀보다 가격이 높은 편이 아니고 전체적으로 쌀 공급이 과잉되어 친환경쌀을 일반쌀로 유통해야 하는 상황이 많다는 점임.
 - 부흥작목반의 경우 친환경농업이어도 일반 관행농업보다 비용이 크게 더 들거나 수확이 크게 줄거나 하지 않기 때문에 일반쌀로 유통시켜도 크게 손실이 되지 않으나, 생산기술이 부족한 친환경 농업법인은 유통판로확보의 문제가 주요 현안이 됨
 - 유통부분에서 최근 친환경 학교급식 공급주체가 기존 생산자조직에서 유통벤더 형태로 변질되는 우려스러운 부분이 있어 집적화 단지를 기반으로 유통을 접근하면 생산자조직과 유통구조를 통합지원하는 방식이 필요해 보임

- 김재홍 사무국장(경기도친환경농업인연합회 안성출하회)/서규섭 대표(양평 소
 뿔농장)
 - 친환경 생산단지의 집적화는 관행농가와 단지(團地)구분을 위해 무엇보다 필
 요한 사항으로, 영농현장에서는 비의도적 오염, 농법의 차이 등으로 관행농가
 들과 마찰이 심함
 - 생산집적은 규모의 경제를 일으켜 가격 경쟁력에 도움이 됨.
 - 다만, 생산단지 지정보다는 지속적인 유지방법을 우선 모색하고 추진하는 접
 근이 요구됨. **시의 경우, 친환경특구로 지정은 되었으나 친환경농가간에도
 의견충돌이 빚어지고 있음. 개별 농가단위 보조 지원이 갈등원인으로 실제 민
 원도 지속적으로 제기됨
 - 친환경농업 프로그램 도입을 통한 점진적이고 지속적인 변화를 유도하는 것이
 필요함
- 박종서 총장 / 정영기 국장(전국친환경농업인연합회)
 - 친환경농업의 확산이나 지역단위 농업환경관리의 효율화를 위해서는 친환경농
 업의 집적화가 주요한 수단이 될 수 있으며 현장에서는 ‘집적화’ 라는 용어보
 다는 ‘단지화’ 나 ‘집단화’ , ‘지구’ 등이 이해하기 쉬운 용어임
 - 친환경농업의 여러 사례들을 보면 관행농지와 친환경농지가 섞여있어 농약 비
 산 등 비의도적 오염에 의한 지역 농업인들 사이 갈등이 심심찮게 나타나는 것
 을 볼 수 있음
 - 그래서 일부 규모있게 친환경농사를 짓는 분들은 아예 마을이나 한 지역의 농
 사를 다 위탁받아 농사짓는 경우도 흔히 볼 수 있음. 다만, 실제 임대차 계약
 을 작성하지 않고, 직불금은 원 농지소유주가 가져가는 방식이 상당부분이어
 서 문제의 소지가 있기는 함
 - 한편, 친환경농업 단지를 구성하더라도 관행농가와 맞닿게 되는 외곽지역은
 여전히 농약비산오염에 대한 우려가 해소되지 않기 때문에 농약비산오염을 해
 소하기 위한 전략으로서 집적화가 아니라 집적화를 통해 비산오염을 최소화한
 다는 접근이 바람직해보임
 - 친환경농지를 규모화하기 위해서는 농지임대차에 대한 허용범위를 확대하거
 나, 친환경농업인이 은퇴할 경우 해당 토지는 친환경농업인이 우선 매입 또는
 임대할 수 있도록 지원하는 방안이 필요함

■ 유통 및 소비분야 의견

- 친환경농업기반 집적화와 유통 소비의 연계성을 판단하기 위해 친환경농업 생산기반 집적화가 해당 유통주체에게 미치는 영향을 주요 내용으로 면담함
- 면담자들은 친환경농업의 유통소비가 확대되고 있으나, 실제 생산기반의 집적화 내지 규모화의 문제보다는 생산자조직 및 산지유통주체가 얼마나 다양한 품목을, 적정 가격에, 필요한 물량을 제때 납품해 줄 수 있는가 하는 '원물확보 (sourcing)' 역량을 가장 중요한 요소로 판단함
- 면담 대상은 친환경농산물을 유통하는 영농법인, 도매시장법인, 생협조직, 이마트 관계자 등으로 친환경농산물 유통경로 조사와 병행하여 진행함
 - 한살림생협 관계자는 지역별 한살림생산자조직(연합회)의 생산가능 품목 및 물량에 대해 사전계약으로 물건을 조달받기 때문에 생산기반에 대한 부분은 해당 생산자조직이 자율적으로 결정할 사항으로 판단함
 - 친환경농산물의 판매가격은 생산자수취가격을 기준으로 유통마진을 더해 결정하고, 연간단위로 생산자조직과 계약을 맺고 있기 때문에, 생산기반이 집적화되어 생산원가가 낮아지거나 변동이 생긴다면 소비자가격도 저렴해져 판매에 유리할 수 있음.
 - 하지만, 집적화를 통해 낮아지는 생산원가를 추정하기 어려울 수 있고, 노동 인건비, 재료비 등이 상승하는 부분을 감안하여 판단해야 할 것으로 사료됨
 - 한살림은 동일상품에 대해 전국 매장이 동일한 판매가격을 부여하고, 생산자조직이 안성한살림물류센터로 입고하는데 발생하는 비용을 스스로 부담하는 것이 기본 구조이기 때문에 아무래도 공급물량이 많으면 단위당 유통비용을 절감하는 효과가 있을 수 있음
 - 아이쿱생협 관계자는 생산자조직이 갖춘 생산기반에 대해 세부 검토 기준을 갖고 있지 않으며, 현장 점검과정에서도 생산기반의 집적화 여부는 주요 평가나 검토대상이 아니기 때문에 특별한 의견이 없다고 응답함
 - 다만, 생산 현장점검이나 상품화 과정을 고려할 때 집단화되어 체계적인 관리가 되고 있다면 전문생산단지로 경쟁력을 가질 수 있음을 시사함
 - 실제 구례자연드림파크는 구례지역의 집단화된 친환경생산단지에서 원물을 안정적으로 확보하고 있으며, 괴산자연드림파크의 경우도 괴산군 친환경원물확

보에 대한 의향을 갖고 있음

- 소규모 생산자보다는 규모화, 집단화된 생산조직이 가격 경쟁력에서 유리할 수 있기 때문에, 생산기반의 집적화 여부 보다는 해당 지역 전체가 주산지역인지, 해당지역 생산자조직의 취급규모가 어느수준인지가 보다 중요하다고 판단됨
- 유기농산물을 유통하는 법인 관계자는 생산자와 계약을 통해 안정적이고 지속적인 거래를 하고 있어 집적화에 대한 이견은 없으나, 생산집적이 원활한 유통물량 확보 및 공급에 도움이 될 것으로 응답함
- 이마트 관계자는 최근 이마트는 친환경농산물, 특히 신선채소류의 취급비중을 늘리는 것이 핵심 과제가 되고 있으며, 이를 위해 친환경 산지조직과의 계약물량확보가 현안이라고 응답
- 전국적으로 친환경농업과 관련한 주산지품목, 특히 원예채소, 과일 등의 규모화된 산지가 부족한 상황에서 원물 확보에 어려움이 있음. 다만, 주산지라고 해서 해당 농장이나 과수원이 공간적으로 집적화되어 있다고 단정하긴 어렵기 때문에 집단화된 친환경 전문생산단지를 육성하는 전략이 필요해 보임
- 판매의 관점에서는 친환경 산지조직이 원물을 안정적으로 확보하여 공급할 수 있는 역량을 갖추었는지, 상품화 및 물류가 가능한 생산자의 조직화 수준을 갖추었는지 여부가 해당 생산기반이 집적화되었는지 여부보다 더 중요함
- 도매시장(대아청과, 호남청과) 관계자도 도매법인에 친환경농산물의 반입량 증대를 위해 노력하고 있으나 실제 반입량이 늘지 않는 상황으로 버섯을 제외하면 전체 반입량의 5% 미만이라고 함.
- 생산지 집적이 친환경농산물의 확대에 도움이 될 것으로 기대하지만, 실제 도매법인의 입장에서는 실감하는 부분이 없음
- 일부 응답자는 단지화, 집적화로 생산이 과잉되었을 경우에 후속 조치에 대한 고민도 필요하다고 지적함

■ 인증 분야

○ 친환경인증에서 생산기반 집적화는 현안 사항임

- 오응용 심사원은 친환경인증 심사에서는 너무 소면적은 인증의 실익이 없기 때문에 대부분 일정 규모 이상으로 심사가 진행됨을 전제로 최근 비산오염에 따른 시정명령이 증가하고 있다고 응답함

- 정확한 실태를 조사해야 알겠지만, 최근 농산물에 대한 시정명령의 70% 수준은 비의도적 오염에 의한 처분으로 추정됨
- 비의도적 오염에 의한 처분을 억울해하는 농업인도 있겠지만, 친환경농업육성법 제1조 목적에 ‘소비자를 함께 보호하는 것’을 명시한 만큼 소비자입장에서 농약 및 안전성 관리를 생각해 볼 필요가 있음.
- 친환경농업 실천 과정을 중시하는 것이 보다 원론적인 의미는 있겠으나, 결과물도 철저하게 검증하는 것을 소비자가 원하고 있기 때문에 친환경 인증제도의 신뢰성 측면에서 결과를 배제하기는 어려울 것임
- 농업인이 우선 철저하게 완충지대나 보호시설을 관리하여 예방하는 것이 중요하다고 판단됨. 그런 점에서 친환경농지가 밀집해 있는 것이 비산 오염 등 비의도적 오염을 예방하기 유리할 것임

■ 정책 및 학계 전문가 의견

- 친환경농업 정책 및 관련 분야 전문가들은 친환경농업 집적화 정책 목표와 수단이 적정한지, 정책대상과 범위 등에 대한 의견을 제시함
 - 윤덕훈 교수(한경대), 정만철 이사(IFOAM 아시아)는 인증체계가 비산오염 등에 민감한 결과중심적 접근으로는 친환경 확대에 한계가 있음을 지적하고, 집적화의 구체적 개념이 관행농지가 없는 친환경 농지만의 밀집이라면 쌀 품목이외에는 구현이 어려울 수 있음을 지적함
 - 또한, 집적화의 성과지표 및 사업목표가 친환경 인증면적의 확대로 직접 귀결되기보다, 농업환경관리 및 지속가능한 친환경농업의 가치 확산 등에 기여할 수 있음을 언급하는 것이 바람직하다고 의견을 제시함
 - 장민기 소장(농정연구센터)는 집적화를 도모하는 전략으로 법인을 중심으로 집락영농체계를 구축하는 방안을 제시하고, 강진청자골한우리영농조합의 사례처럼 친환경은 아니지만 분리된 필지를 적극 대토(교환)하여 단일한 단지로 구성하여 경영효율화를 도모한 사례를 제시함.
 - <사례> 청자골한우리영농조합(김강민 대표) : 농지의 집적화가 경영효율을 올리는 주요한 전략이 되기 때문에 규모화된 영농단지를 구축하기 위해 지역 임대시세보다 약 10%이상 더 지불하여 인근 임대농지를 확보하고 있으며, 본인 및 회원들의 외부 농지와 집적화대상 농지를 적극적인 대토를 통해 집적화함.

지역사람으로 평판(이미지)이 좋아야 임대/매매의사가 있는 농지정보를 확보할 수 있고, 신속하게 계약관계를 유지할 수 있는 비결임

- 무엇보다 농지의 소유가 자산의 가치를 갖는 것으로 이용의 가치와 또 다른 의미가 있다보니 소유를 통합하는 것은 원천적으로 불가능하고, 대를 이어 갈수록 자식들에게 상속되면서 공동상속 또는 분할 등기되면서 더욱 집적화된 농지이용을 어렵게 함. 변산지역의 양파생산지역 지적도를 분석해보니, 소면적으로 필지가 5~6백개 정도로 나뉘어 있는 상황임.
- 농지이용의 효율화를 위해 규모화, 집적화를 도모해야 한다면 장기적 관점을 갖고 들녘별경영체처럼 기계화영농단 등을 통해 공동경영형태를 촉진하는 것이 필요함. 또한 임대기간의 장기화를 유도할 수 있는 제도적 장치가 필요. 농지은행의 역할과 기능을 강화하여 단순 중개기능이 아니라 적극적인 우량농지의 확보 후 규모화, 집적화 주체를 선별하여 이용권을 부여하는 것이 바람직
- 농지의 이용은 근본적으로 경영의 통합, 생산과정의 통합이 중요하여 마을 또는 농업법인을 중심으로 공동경영, 집락영농체계를 정립해나가며 농경지의 완전 위임을 받아 집적화하는 것이 대안일 수 있음
- 최동근 국장(친환경농산물의무자조금관리위원회)은 친환경농업생산기반구축사업의 변천과정을 보면 광역친환경농업단지가 수계를 중심으로 조성된 것부터 농업환경관리에 대한 고민이 담겨 있었다고 지적함
- 친환경농업생산기반구축사업이 일정 성과를 거둔 만큼 본 사업의 성과가 친환경 농지의 집적화로 구현되었어야 했으나, 유통소비가 뒷받침되지 못하면서 쌓아온 기반마저 약화되고 있다고 우려함

■ 소결 및 시사점

- 관계자 및 전문가들은 대체로 친환경생산기반의 집적화(단지화)에 긍정적인 응답과 함께 집적화를 유도할 수 있는 정책적 지원이 필요하다는 부분에 공감함
- 하지만, 집적화를 위해서는 현실적인 농지의 문제, 유통소비 활성화 문제 등 친환경농업의 근본적 문제 해결이 우선되어야 한다고 지적함

다. 비의도적 오염 우려

■ 비의도적 오염

- 친환경농업인 및 관련단체는 친환경인증 취득 및 인증관리에 있어 불가항력적 비의도적 오염에 의한 친환경농업 실천의 어려움을 호소
- 비의도적 오염의 대표적 사례는 ‘비산오염’으로 산림 및 평야지역 항공방제 외에도 최근 무인항공살포(드론, 무인헬기)가 늘어나면서 친환경농업인의 우려가 커지고 있음
 - 비산오염은 농약의 일반적인 이용방법인 ‘살포’ 과정에서 살포기에서 분사된 살포 입자가 목표로 하는 작물 외로 흩어지는 현상인 ‘비산’으로 인해 비의도적으로 인근 작물을 오염시키는 것을 의미함
 - 친환경농업 뿐만 아니라, PLS(농약허용물질목록관리)제도가 ‘19년부터 전면 적용됨에 따라 영농현장 일선에서 주요 현안이 되고 있음
- 해당 애로사항은 친환경농업이 인증을 중심으로 잔류농약 여부에만 관심을 갖는 현 실태와 관행농지와 친환경농지가 혼재된 구조에서 친환경농경지의 환경관리 어려움이라는 두가지 측면을 포괄하고 있음
 - 결과중심의 친환경인증체계에서는 아무리 과정에서 환경농업을 실천했다하더라도 최종 농산물에서 잔류농약이 검출되면 친환경농업으로 인증받지 못함. 친환경농업인의 노력과 실천활동만으로 비의도적 오염을 완전하게 차단하는 것은 매우 어렵기 때문에 친환경인증제가 결과중심이 아닌 과정중심으로 운영되고, 이에 대한 소비자들의 이해를 제고하는 것이 중요한 과제가 됨
 - 관행농지와 인접한 친환경농지는 항공방제, 농업용수 등에 의해 비의도적 농약 혼입 피해에 노출되어 전체적으로 농업환경관리가 어려움.
 - <사례> ‘17.9월 전북의 한 친환경인증농가는 항공방제의 피해로 비의도적 농약 혼입피해를 입어 인증취소를 당하고, 해당 농가가 소속된 작목반은 640만원의 추가 검사비를 지불하고 재검을 받아 재인증을 받음⁴⁾
- 정책적으로 불가항력적인 비의도적 오염에 의한 친환경인증농가의 피해를 최소화

4) 한국농정신문(2018.12.16.), 「인증제 중심 친환경농업이 ‘환경농업’ 망친다」
(<http://www.ikpnews.net/news/articleView.html?idxno=36139>)

하기 위해 '19. 7월부터 잔류 허용기준 이내로 검출된 경우 즉각적인 인증 취소가 아닌 시정명령을 하도록 조치함

■ 비의도적 오염에 따른 시정명령 실태

- 영농현장에서 체감하는 비의도적 오염에 대한 우려는 실제 시정명령 실태에서도 확인 할 수 있음. 본 연구에서는 국립농산물품질관리원이 친환경인증관리정보시스템 누리집(enviagro.go.kr)을 통해 공개한 행정처분 중에서 시정명령을 받은 사례를 분석하였음
- 분석 개요
 - '19. 7월에서 9월25일까지 농산물을 대상으로 한 행정처분(시정명령)은 총 116건으로 집계됨
 - 이중 처분 사유를 '비산오염' 으로 명시한 처분 건수는 22건(19%)임
 - 한 인증기관인 경우, 시정명령 처분을 내린 11건 중 8건(73%)이 비산오염에 의한 비의도적 오염이었으며, 일부 심사원은 전화면담에서 '시정명령의 70~80% 정도가 비의도적 오염에 의한 것으로 추정' 된다고 응답함

[표45] 비산오염에 의한 행정처분(시정명령) 사례

일자	행정처분 대상자	처분 내용
19.7.3	송*근	1. 해당 필지는 신규필지 2. 조사결과 해당농가에서 관련된 자재사용내역을 확인할 수 없었음(17.12.27.~19.04.22. 경영관련 자료 확인)
19.7.5	김*규	시정명령(관행필지와외의 사이에 완충지대를 설치하고, 생산물 구분수확 관리계획을 제출할 것)
19.8.20	최*벽	시정명령(강원도 양구군 해안면 ***번지에서 인증필지로 비산됨에 따라 이에 대한 비산방지대책을 세워 실행할 것)
19.08.08	박*동	바람에 의한 비산 등 불가항력적 요인으로 인한 유기합성농약성분 오염에 대한 관리를 철저(위 인증기준위반 재발 시 인증취소의 처분이 있을수 있으므로 주의)
19.08.14	윤*중	시정명령(인증포장 주변에 농약살포 금지토록 인근 주민과 협의, 적발된 필지 등 화단 접경지대에 차단막과 인증포장 팻말 설치)
19.8.20	이*구	시정명령(비산에 의한 오염으로 비산방지대책에 예방을 세우며 실행할것 또한 표고버섯은 새로운 배지를 들어갈때까지 표고버섯에 대한 인증표시 사용을 중지)
19.09.21	이*용	-윤**(90-3-88)은 2019.7.19일 초평농협 용산지점에서 키타진(성분: lprobanfos)3kg/봉을 구매하여 8.15일에 인증필지 진천군 초평면 ***번지에 살포하였으며, 살포과정에서 이**(90-3-88)의 인증필지 진천군 초평면 ***번지에 비산되어 lprobanfos 검출.(2019.9.10/의견제출)

일자	행정처분 대상자	처분 내용
19.09.22	최*대	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.
19.09.22	공*영	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.
19.09.22	곽*례	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.
19.09.25	김*심	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.
19.09.25	고*임	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.
19.09.25	서*섭	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.
19.09.25	서*현	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.
19.09.25	정*근	조사결과 인근필지에서 유기합성농약이 비산된 것으로 확인되어 시정명령 후 검출필지를 삭제하기로 함.

자료 : 친환경인증정보시스템(enviagro.go.kr) 행정처분 자료 (검색일 : '19.09.30)

■ 시사점

- 비의도적 오염 우려는 크게 두가지 측면에서 접근이 가능함
- 우선, 친환경 인증제도가 '결과중심' 으로 운영됨으로 '잔류농약의 유무' 로 친환경 인증 농산물을 평가하여 지속가능한 농업환경 관리의 친환경농업 본래 가치가 제대로 구현되지 않는다는 점임
 - CODEX 가이드, 미국, EU 등 국제 유기인증 규정에서는 잔류농약, 용수 기준 등이 명시되어 있지 않거나, 의무사항이 아니며 부적합시 인증 취소보다는 '시정조치' 를 통해 개선하도록 권장함
 - 높아진 소비자의 식품 안전 기준을 감안할 때, 잔류농약에 대한 분석의 효용성이 없지 않으나 지나치게 '결과중심' 으로 치우쳐 '친환경농업의 실천 과정중심' 으로 전환해야 할 필요성이 있음

- 특히 현재 인증기준의 90% 이상이 생산과정에 집중되어 있음에도 잔류농약의 유무로만 친환경인증이 치우치면 본래 환경보전이라는 친환경농업의 가치와 목표가 무색해질 수 있음
 - 또한 결과중심의 인증체계는 과도한 분석으로 시간적, 금전적인 낭비를 유발하여 친환경농산물의 가격을 상승시키고, 비의도적 오염시 친환경농업인의 피해가 발생함
- 둘째, 대다수 친환경농업인은 충분히 규모화된 친환경농지를 확보하지 못하고 있으며 관행농지와 완충지대(관행농지와 이격거리, 차단막, 방풍림 등)를 확보하지 못하고 있음
- 가급적 관행농지를 친환경농지로 전환하여 단지화를 도모하는 것이 바람직하지만, 우리나라 농지소유구조 및 관련 법제도적으로 농지의 임대 및 매매가 쉽지 않은 상황임
 - 현실적으로 비의도적 오염원이 유입될 가능성을 낮추기 위해 항공방제시 식별 팻말을 설치하고, 인접 관행농가의 협력 유도 등 농가단위 자체 대응
- 결국, 친환경농지의 집적화로 비의도적 오염을 줄일 수는 있지만 정책방향을 비의도적 오염을 줄이기위한 집적화 전략보다는 집적화(단지화) 유도를 통한 비의도적 오염 해소가 필요
- 친환경농지의 집적화(단지화)는 체계적인 농업환경관리를 통해 오염원에 대한 방지 및 예방대책을 구체화할 수 있어 비의도적 오염의 우려를 상당부분 해소할 수 있음
 - 하지만, 관행농지와 맞닿은 친환경농업단지의 외곽지역은 여전히 비의도적 오염 우려가 있다는 점, 과거 토양잔류성 농약의 검출, 여름철 집중호우 및 홍수시 외부 오염원의 유입, 상류지역 및 저수지 등 수계(水系)의 오염 예방의 어려움, 최근 문제가 되는 미세먼지 등 신규 오염원의 등장 가능성 등으로 완전한 비의도적 오염원 해소는 쉽지 않음
 - 또한, 농가당 농지규모의 영세성 및 친환경들녘체계·마을단위 공동농업체계 미흡, 농지를 투자자산으로 인식하여 소유의지가 강하고, 농지법에 따라 임대 및 매매 등에 제한이 따르는 점 등으로 친환경농지의 단지화도 구조적으로 쉽지 않은 상황임

- 친환경농산물에 대한 소비자의 인식을 ‘안전한 농산물’ 에서 ‘환경적으로 지속가능한 농업의 생산물’ 로 개선하고, 친환경농산물의 유통소비 활성화를 통해 친환경농업 생산기반이 지속적으로 확대될 수 있도록 정책 추진
- 양적으로 친환경농산물의 소비 확대가 공급을 뒷받침할 친환경농업 전문생산단지, 집적화 단지 육성을 견인할 수 있기 때문에 집적화를 인위적으로 추진하기 보다 친환경농업 유통 소비활성화가 자연스럽게 집적화로 이어질 수 있도록 관련 정책을 설계하는 것이 바람직함

라. 친환경농업 농지 확보 현안

▣ 주요 논점

- 친환경농업인 및 농업법인이 친환경농지의 집적화를 위해 인근 농지를 확보하고자 하여도 매매는 물론 임대도 쉽지 않기 때문에 공간적 집적화가 어려움
- 고령 농업인들은 자녀에게 상속해주길 원하고, 자녀들은 농지를 자산으로 인식하고 개발에 대한 기대심리로 농지은행에 위탁하지 않는 상황임
- 농업인 설문에서 친환경농업 집적화 애로사항으로 농지확보의 어려움을 가장 많이 지적하였고, 전문가(장민기 소장) 의견에서도 ‘농지의 이용’ 이라는 생산단계의 경영통합이 되지 않는 상황에서는 법인들의 성장도 제한적일 것으로 우려함

▣ 농지관련 현안 및 동향

- 우리나라의 농지제도는 ‘경자유전(耕者有田)’ 의 헌법(121조) 가치와 농지법 제3조의 농지에 관한 기본 이념에 근거하고 있음
 - 헌법 제121조 ① 국가는 농지에 관하여 경자유전의 원칙이 달성될 수 있도록 노력하여야 하며, 농지의 소작제도는 금지된다. ②농업생산성의 제고와 농지의 합리적 이용을 위하여 불가피한 사정으로 발생하는 농지의 임대차와 위탁경영은 법률이 정하는 바에 의하여 인정된다
 - 농지법 제3조(농지에 관한 기본 이념) ①농지는 국민에게 식량을 공급하고 국토환경을 보전하는데에 필요한 기반이며 농업과 국민경제의 조화로운 발전에 영향을 미치는 한정된 귀중한 자원이므로 소중히 보전되어야 하고 공공복리에 적합하게 관리되어야 하며, 농지에 관한 권리의 행사에는 필요한 제한과 의무

가 따른다. ②농지는 농업생산성을 높이는 방향으로 소유·이용되어야 하며, 투기의 대상이 되어서는 아니된다.

- 헌법의 경자유전의 원칙에도 불구하고 대내외적인 농업여건 변화에 맞춰 농지의 이용 효율성을 높이는 방향으로 농지법과 하위법령을 개정해 왔음
 - 농지법 제6조 ① 농지는 자기의 농업경영에 이용하거나 이용할 자가 아니면 소유하지 못한다. ② 다음 각호의 어느하나에 해당하는 경우에는 제1항에도 불구하고 자기의 농업경영에 이용하지 아니할 지라도 농지를 소유할 수 있다.
 - 농지 소유의 예외 규정 인정
 - 최근 농지법 개정은 '18.12.24(시행 2019.07.01.)에 이뤄졌으며, 농업진흥지역 실태조사, 타용도 일시사용허가(태양에너지발전설비) 등의 내용을 담고 있음
- 이렇듯 헌법상 경자유전의 원칙과 현실 농업과의 괴리, 농지관리기구인 농지은행의 역할 미흡 등의 문제로 농지개혁에 대한 요구가 증가하고 있음
 - 농업인이 아니면 소유할 수 없는 농지임에도 '18년말 기준 50.2%가 임차농지로 운영되고 있음
 - 상속으로 농지를 소유한 경우, 8년이상 영농한 사람은 1만㎡(3,025평)까지 기간제한없이 소유할 수 있고, 주말·체험영농 목적의 농지소유, 농업진흥지역 밖 농지 중 평균경사율 15퍼센트 이상인 농지 등 예외규정이 많음
 - 우리나라의 경우 농업인과 경작자 소유만 농지소유를 허용하고, 농지거래시 농지취득자격증명 발급으로 매매허가만 심의하지만 실효성이 없는 반면 독일과 일본은 매매와 임대차 모두 허가제, 프랑스는 임대차만 허가제로 운영하고 있음.
 - 또한 우리나라 농지임대차는 원칙적 금지와 예외적 허용, 기간은 최소 3년만 규정할 뿐 임차농보호가 미흡
- 2005년 도입된 농지은행 제도는 그동안 쌀 전업농 등의 영농규모 확대 및 경영위기 농가의 영농이탈 방지, 고령 농업인의 노후생활 안정(농지연금) 등에 기여했다는 평가도 있지만, 선진국에 비해 기능과 역할이 약하기 때문에 외국의 농지거래 및 임대차 관리제도, 선매권 제도를 도입할 필요가 있음

- 독일 공동이익토지공사
 - 농지매입비축과 교환·분합, 선매권 및 재매입권 행사 등을 통해 전업농의 규모 확대와 집단화 추진
 - 주정부 산하의 농촌개발청은 농업생산기반정비사업을 추진하고 공동이익토지회사 출자자본금인 토지기금을 감독하고 공동이익토지회사가 농지관리와 통합적 농촌개발 및 마을 재정비사업의 실행, 농업투융자 및 농업용 건축 상담수행
- 프랑스 토지정비 및 농촌시설회사(SAFER)
 - 농지매입 비축, 선매권 행사, 공공시설 필요 농지 제공, 토지시장정보 관리 등을 수행. 특히 토지공증인이 의무적으로 통보하는 모든 토지의 거래 정보를 토대로 영농정착과 규모확대에 필요한 농지에 대한 선매권 행사로 매입하거나 우호적 거래로 취득후에 5년 이내에 매각하여 농지가격 상승 억제
 - 농지유동화 및 농업구조개선을 촉진시키는 기능을 수행하면 농지시장 안정에 기여
 - 경작자의 임차권을 보호하기 위해 비경작자의 농지임대와 농지전용을 제한하는 경작권 허가제 운영
- 일본 농지보유합리화법인
 - 농지매매사업, 농지신탁사업, 농업생산법인 출자육성사업, 농지거래정보 제공 등으로 인정농업자 등에 농지가 집적되도록 지원
 - '90년대 농지가격 지속하락에 따라 농지유동화 및 농업구조개선을 촉진시키는 기능을 수행하면서 농지 시장안정에 기여하고, 유휴농지에 대한 필요조치를 시행함
 - 농지이용실태 정기조사 외에 농업위원회에서 필요하다고 인정하는 경우와 농업인의 조사 요구시 수시조사로 비경작자와 부재지주의 농지소유 제한 강화
 - 시민농원촉진법으로 시민농원으로 농지임대 제도화, 경관법을 통한 경관과 조화되는 농지이용으로 다락논 등 양호한 농촌경관 유지

▣ 친환경농업 집적화를 위한 농지확보 대안

- 현행 농지법 및 관련제도에서 친환경농업에 대한 규정 및 지침은 미비함
 - 친환경농업을 위한 농지이용의 효율화, 집적화 등에 대한 구체적 사례가 부족
 - 농지관련성이 높은 친환경농업기반구축사업의 목적으로 지속가능한 친환경농

업 기반조성 구축으로 농업환경 개선 및 보전을 제시하고 있으나, 친환경농지 확보를 위한 지원사항은 포함되지 않음

- 친환경농업기반구축사업의 목적 : 집단화된 들녘 및 농지구역에서 친환경농산물의 생산·유통 등 (공동)관리가 이루어질 수 있도록 친환경농업 기반조성 구축, 친환경농업 기반조성 구축·운영을 통해 친환경농산물 생산비 절감 및 농약·화학비료 사용 감소를 유통하여 친환경농업 성장 도모

○ 이런 상황에서 농지법에 대한 전반적인 개정 및 보완이 없으면 친환경농업생산기반 집적화를 위한 정책기반을 갖추는 것이 현실적으로 어려움

- 친환경농지에 대한 특례 및 우대조치가 없으면 관행농지로 다시 편입되는 경우가 많기 때문에 친환경농업인에게 우선 매도 및 임대할 수 있는 제도적 보완이 필요함

Chapter 3

제 3장 친환경농업 집적화 실태분석

1. 연구 접근 및 방법

가. 연구 전제 및 배경

▣ 전제 조건

- 각 시군별 경지면적과 친환경인증정보를 통해 친환경인증면적의 비중은 계상할 수 있으나, 읍면 및 법정리별 단위 경지면적 정보가 공개되지 않아 해당 친환경인증면적 비중은 확인하기 어려웠음
- 이에, 현재의 인증통계 데이터를 지리정보시스템(GIS; Geographic Information System)을 통해 법정리 단위로 분석하여 인증 필지의 공간적 집적도를 확인하고자 하였음
- 이를 위해서는 법정리 단위 농경지 지리정보(필지주소, 면적 등)와 친환경인증정보(필지주소, 면적 등)를 활용함
 - 농림수산물교육문화정보원(농정원) 팜맵 데이터(2018)
 - 국립농산물품질관리원 친환경농산물인증정보('19.03.31기준)

▣ 연구 배경

- 집적화 개념
 - 지리적인 관점에서 집적지는 ‘수평적·수직적인 네트워크를 통해 경쟁하고 협력하는 특정 산업 분야의 주체들이 집적되어 있는 일정 지역’을 의미
 - 집적화는 그러한 집적지의 형성 또는 집적지의 집적 수준, 군집의 수준 및 상태를 의미함
 - 주로 산업적 클러스터의 관점에서 경제활동의 핵심 단위로 지역의 의미가 강화되면서 집적화에 대한 개념이 주목받게 됨(임종빈 외, 2012)
 - 집적도를 분석하는 지표로는 집중도, 비중, 특화도(입지계수 LQ), 연관성 등이 주로 사용됨 지표
- 집적화 효과
 - 산업입지론적 집적화의 클러스터에서는 집적의 경제가 발생함

- 집적의 경제는 일정지역에 동종 혹은 다양한 산업의 업체가 집중하여 입지함으로 발생하는 경제적인 이익으로 보통 지역화경제(동종), 도시화경제(이종)에 따른 긍정적 외부효과를 의미함(박상우, 1985)

○ 친환경생산기반 집적화 개념

- 본 연구에서는 일정 지리적 공간범위내 비중을 중심으로 집적화를 개념 정의하고자 함
- 일정 지리적 공간 범위는 비중의 집중도를 극대화할 수 있는 최소 범위가 바람직한데, 농지면적 정보 확보가 가능한 법정리 단위를 적용함
- 집적화 산식 = 친환경인증 경지면적/전체 법정리단위 경지면적 × 100
- 기존 시군단위 공간 범위는 비중을 다룰 수는 있지만, 비중의 집중도를 추정하기에는 상대적으로 넓은 범위임
- 논농업의 경우, 농지의 집적화는 분산된 농지의 농작업 비효율성을 통합하여 재조정함으로써 효율성을 제고함(박문호 외, 2015)
 - 통작거리(농작업이동거리) 감소, 농기계 효율적 이용, 작업시간 단축 및 인건비 절감, 농자재의 공동 구입 및 효율적 활용으로 농자재비용 절감
 - 절감된 노동력의 활용으로 신규 소득 증대 활동 등 농가 경영수익 제고
 - 작부의 다양성 확보 용이, 동계작물 재배 통합 및 집단화로 이모작 소득증대
- 친환경농업의 경우, 관행농지의 영농방식과의 충돌 및 갈등유발 요인을 제거하고 비의도적 오염 방지, 체계적인 농업환경관리 등 지속가능한 친환경농업활동의 추가 효과를 얻을 수 있음

나. GIS 분석

■ GIS 분석의 개념

- 지리정보시스템은 지리·공간적으로 참조가능한 모든 형태의 정보를 효과적으로 수집, 저장, 갱신, 조정, 분석, 표현할 수 있도록 설계된 컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어 및 지리적 자료, 인적자원의 통합체를 의미
- 여러 속성을 가진 다양한 형식의 데이터 간의 위치정보를 중심으로 데이터의 속성을 지도, 도표 및 그림의 형태로 표현하여 시각화하는데 유용함

■ 분석과정5)

- 농정원이 기 구축한 팜맵(farm map) 정보 공유 및 1차 분석
 - 팜맵은 항공영상, 위성영상, 현장실사 등을 통하여 농업현장 및 농경지 현실경계를 구획한 농경지 전자지도임
 - 지적도, 수치지형도에 비해 농경지에 대한 정확한 정보획득이 가능하고, 중첩면적이 가장 큰 지적필지의 지번과 지목을 대표지번으로 하여 논, 밭, 과수, 시설, 인삼 등의 재배정도도 확인 가능함
 - 매 2년 주기로 갱신되는 항공영상을 기초자료로 활용하여 2년마다 전국자료가 갱신됨
- 친환경인증정보의 팜맵 정보 매칭 및 오류사항 보정
 - 팜맵 정보상 법정리 단위 농경지 정보에 친환경인증 필지 정보를 대입하여 1차 분석을 실시함
 - 1개 인증정보에 여러 경지정보가 묶여있어 대표 필지정보가 부정확한 경우 필지수에 비례하여 면적을 배분하는 데이터 정렬 작업 수행
 - 1차 분석 결과 인증 면적 정보는 있으나 해당 필지의 경지 지번이 부재하는 경우(예- 서울시 양천구 목동 471m²는 새싹채소를 위한 시설로 농경지 정보가 부재함), 필지정보가 없는 농경지(간척지, 총적으로 추정됨) 등 일부 오류사항이 발생하여 분석에서 배제함
 - 일부 임야의 경우 필지(특히 면적)정보가 불일치하여 보정작업을 실시하였으나 실경작 면적에 대한 정확한 정보가 없어 전체 경지면적 정보로 임의 조정함

■ 분석의 한계

- 본 연구에서 법정리 단위로 팜맵 시스템에 친환경인증 정보를 매칭하는 GIS 분석을 최초 시도하였으나, 농경지 정보와 친환경인증 필지정보간 공간 정보의 불일치 사례 등 일부 한계점을 가짐
- 이는 지적도 기준 친환경인증 정보와 항공영상을 통한 팜맵 정보간 불일치, 임야에 대한 농경지 정보의 부정확성 등에 기인한 것으로 향후 지적도 정보 전자화,

5) 본 GIS 분석은 서경대학교 김학열 교수(도시계획과)의 도움으로 진행되었음

팜맵 정보의 현행화(갱신), 현장조사 등을 통해 팜맵 정보의 정확도 향상 등이 필요함

- 그럼에도 본 GIS 분석은 그동안 시도하지 않았던 법정리 단위 친환경 인증 농지의 최초 공간적 집적도 분석으로 의미있는 자료로 판단됨

2. 주요 GIS 분석 내용

가. 분석 대상

■ 기준 정보

- 전국 17개 시도 226개 시군구를 대상 팜맵 GIS 정보를 활용
 - 팜맵데이터에 근거한 전국 법정동(특광역시 자치구, 도농복합시 동지역) 및 읍면 법정리는 총 18,808개로 집계되어 정부(행안부)의 공식 리 단위 개소수인 37,388개('18.12.31기준)와는 차이가 있음. 행정리와 법정리 단위의 혼용에 의한 착오와 항공사진을 활용하는 팜맵데이터와 국토부에서 제공하는 공간정보의 경계불일치에서 발생하는 착오로 추정됨
 - 하지만, 18,808개 법정동(리)의 전체 인증면적이 78,041ha('19.3)으로 친환경 인증 정보와 유의도가 높으며, 전체 경지면적도 정부 공식 통계인 159만6천ha에 근접한 155만8천ha 수준으로 3%이내의 오차범위⁶⁾에 있어 본 연구에서는 본 GIS 동(리) 데이터를 기준으로 함

[표46] GIS 분석 기초 정보

시도	행정구역		인증면적(ha)	경지면적(ha)	인증비중(%)
	시군구	동(리)수			
서울특별시	25	467	21.6	826.9	2.61%
부산광역시	16	249	51.5	5,629.3	0.92%
대구광역시	8	290	65.8	5,643.8	1.17%
인천광역시	10	258	657.5	18,073.1	3.64%
광주광역시	5	202	559.8	9,468.5	5.91%

6) 농식품부 통계(국토부 지적통계, 통계청 농업면적조사 기준. 2018)에서는 국내 경지면적을 159만6천ha로 파악하고 있기 때문에 본 연구에서 적용한 경지면적이 3.7만ha(2%) 정도 작음

시도	행정구역		인증면적(ha)	경지면적(ha)	인증비중(%)
	시군구	동(리)수			
대전광역시	5	177	11.2	4,670.0	0.24%
울산광역시	5	190	46.5	8,807.6	0.53%
세종특별자치시	-	139	122.3	7,910.0	1.55%
경기도	31	2,002	5,396.5	163,999.5	3.29%
강원도	18	1,323	3,495.4	106,264.3	3.29%
충청북도	11	1,516	3,044.4	105,586.9	2.88%
충청남도	15	2,096	5,159.0	223,589.6	2.31%
전라북도	14	1,714	5,794.2	199,980.7	2.90%
전라남도	22	2,741	42,916.9	272,087.7	15.77%
경상북도	23	3,079	3,808.1	238,096.0	1.60%
경상남도	18	2,181	4,743.0	134,085.0	3.54%
제주특별자치도	-	184	2,148.1	53,876.5	3.99%
총합계	226	18,808	78,041.8	1,558,595.3	5.01%

나. 전국 및 시도 단위 분석

■ 전국 개요

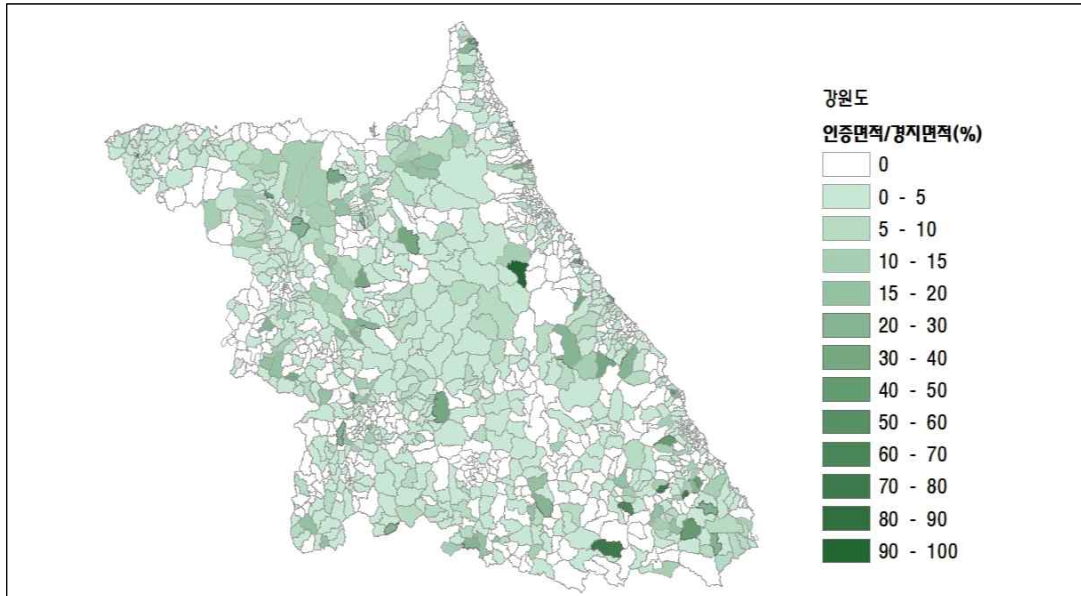
- 전국 시군구 중에서 경지면적 대비 친환경인증 면적이 양호한 시군은 전남 광양, 진도, 경기도 가평군 등으로, 기존 인증통계 데이터를 활용한 결과와 동일하게 나타남
- 전남지역의 집적도가 전국적으로 가장 양호한데, 실제 인증면적의 55% 정도가 전남에 밀집된 결과임

■ 시도 단위

○ 강원도

- 강원도는 전체적으로 친환경인증농지의 집적도가 낮은 상황임. 시·군단위로는 삼척시와 영월군 지역에서 집적화가 일부 확인됨

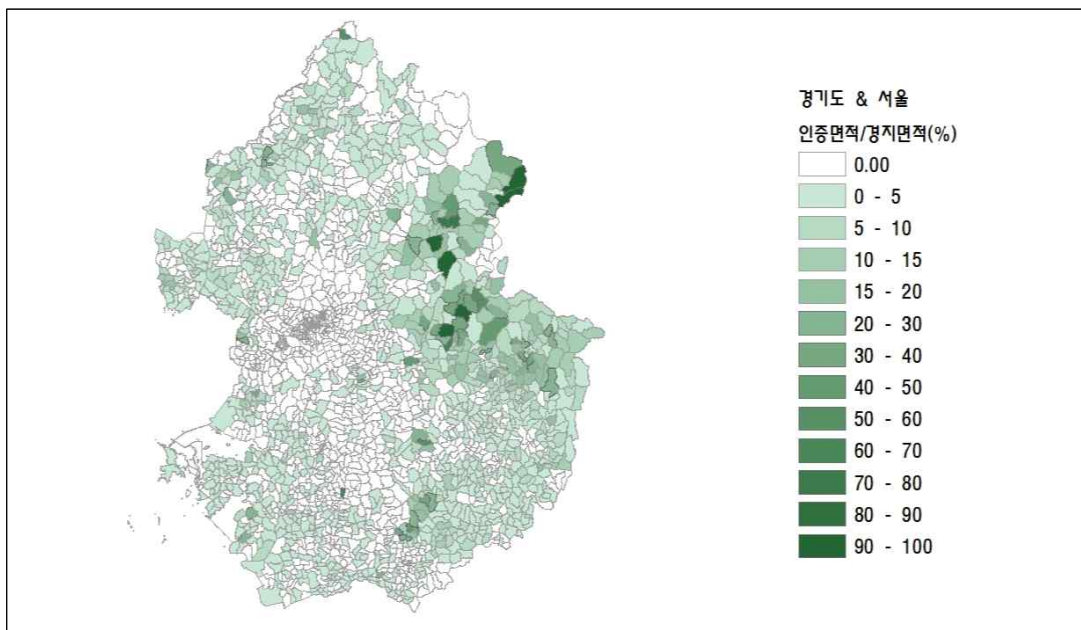
[그림22] 강원도 친환경농업 집적화 수준



○ 경기도 및 수도권

- 경기도 및 수도권은 가평군, 양평군 등 동쪽지역을 중심으로 집적화 수준이 높은 것으로 나타남

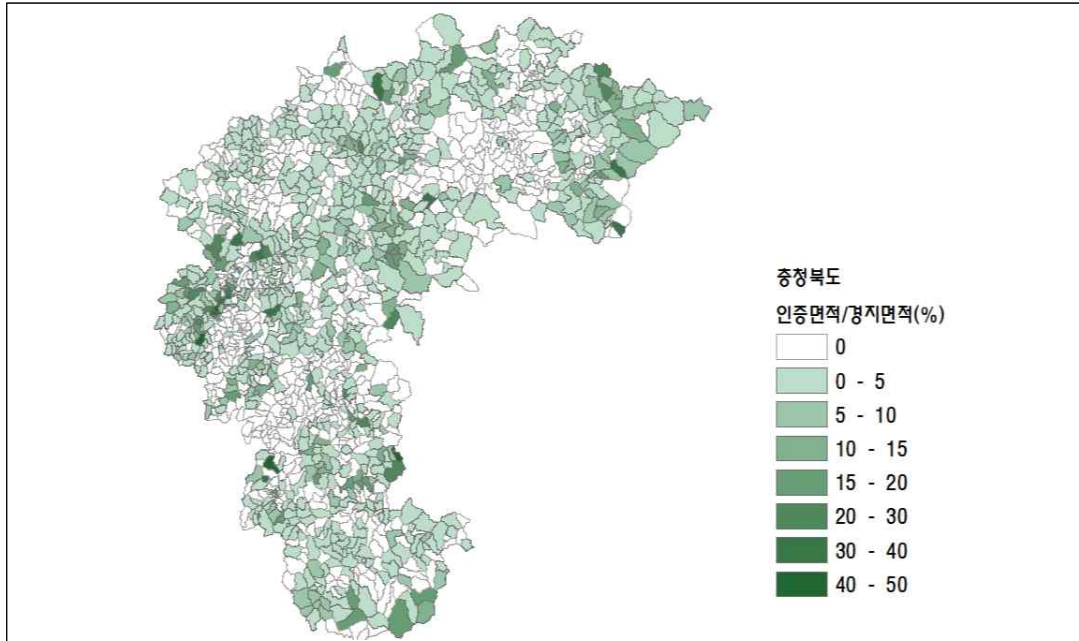
[그림23] 경기 수도권 친환경농업 집적화 수준



○ 충청북도

- 충북은 단양, 청주, 괴산, 충주, 음성, 영동 등에서 인증면적 분포가 약간 높게 나타나지만, 전체적으로 집중도는 낮은 수준임

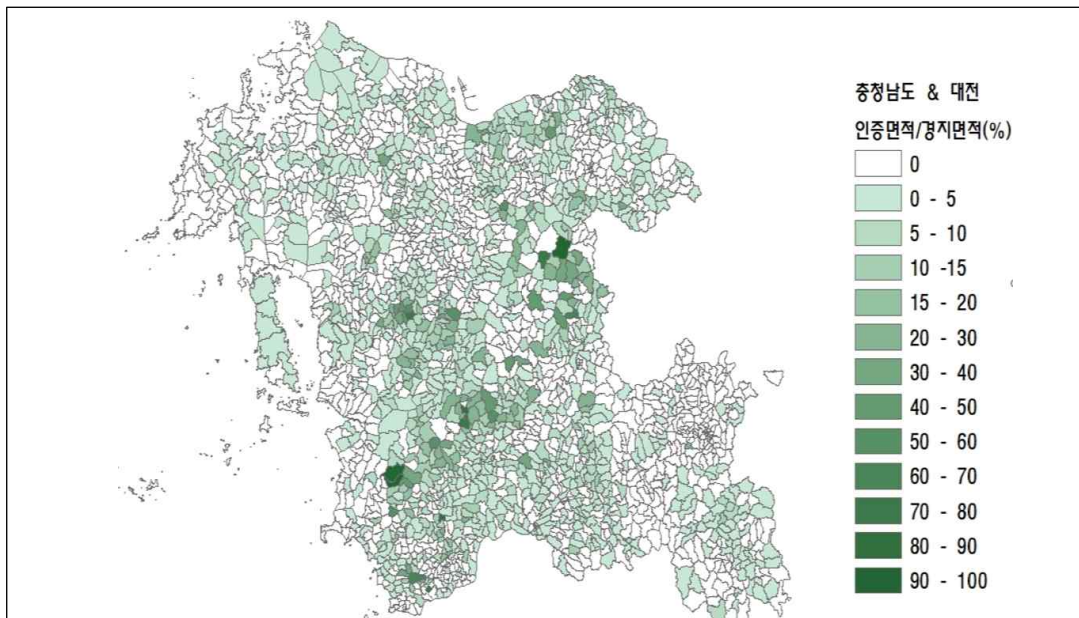
[그림24] 충북 친환경농업 집적화 수준



○ 충청남도

- 넓은 들녘의 친환경 인증면적 비중은 낮고 아산, 청양, 부여, 서천으로 이어지는 중산간을 따라 친환경 인증면적 비중이 상대적으로 높은 지역이 일부 분포함

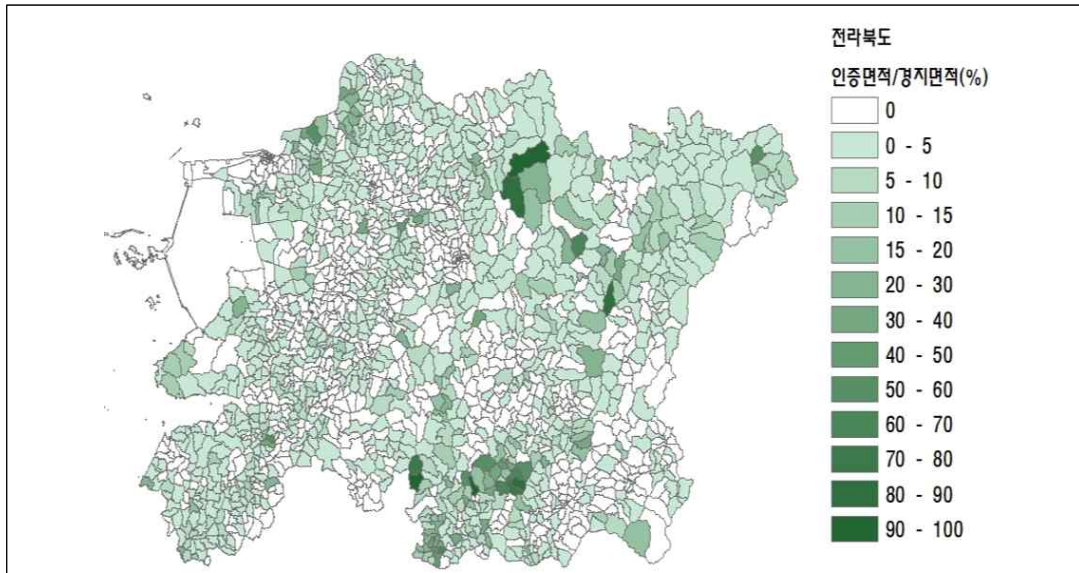
[그림25] 충남 친환경농업 집적화 수준



○ 전라북도

- 익산시와 순창군 일대에서 인증면적 비중이 높은 지역이 일부 분포하지만 전체적으로 집적화 수준은 낮음

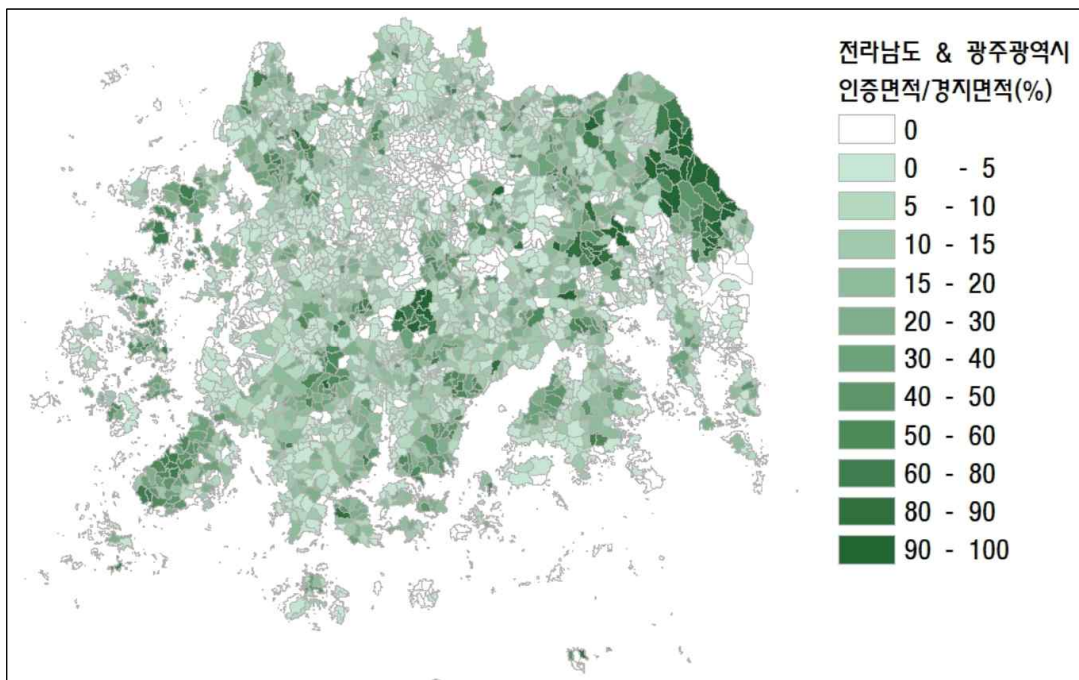
[그림26] 전북 친환경농업 집적화 수준



○ 전라남도

- 전국 최대 친환경인증 면적을 보유한 전남지역에서도 동북부지역인 광양, 구례, 순천과 중심부인 화순 등에서 인증비중이 높음. 인증면적이 넓은 진도군의 경우 전체적인 집적화 수준은 그리 높지 않은 것이 특징임

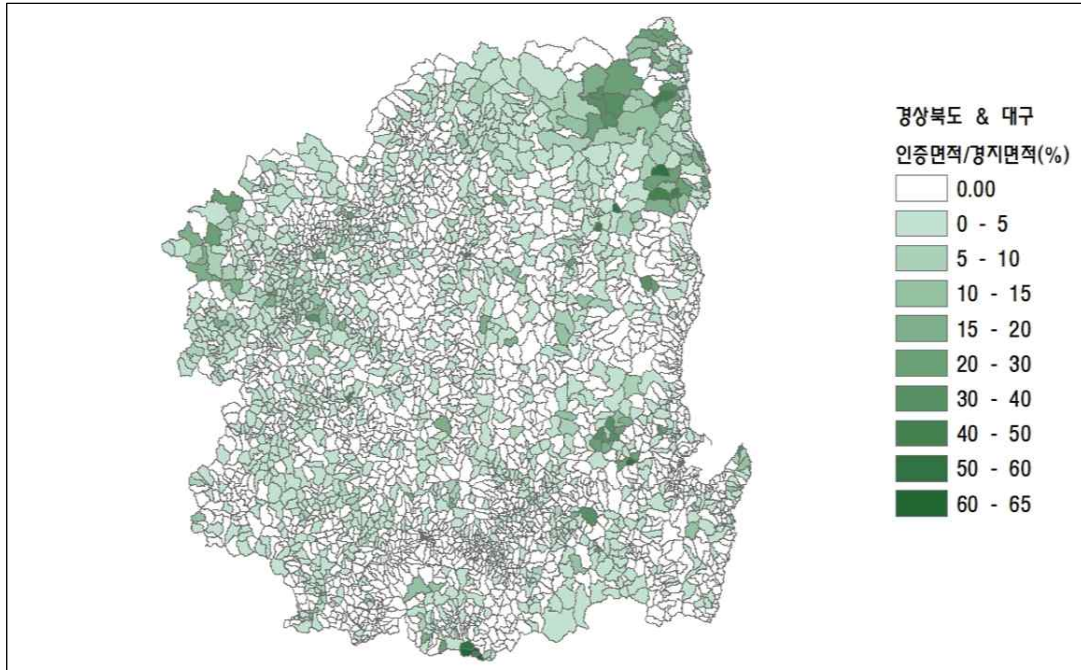
[그림27] 전남 친환경농업 집적화 수준



○ 경상북도

- 경북의 동북부지역인 울진군의 인증면적 비중 및 집적화가 양호하고, 문경, 포항 등에서 경지면적대비 인증면적 비중이 높은 일부 지역이 분포함

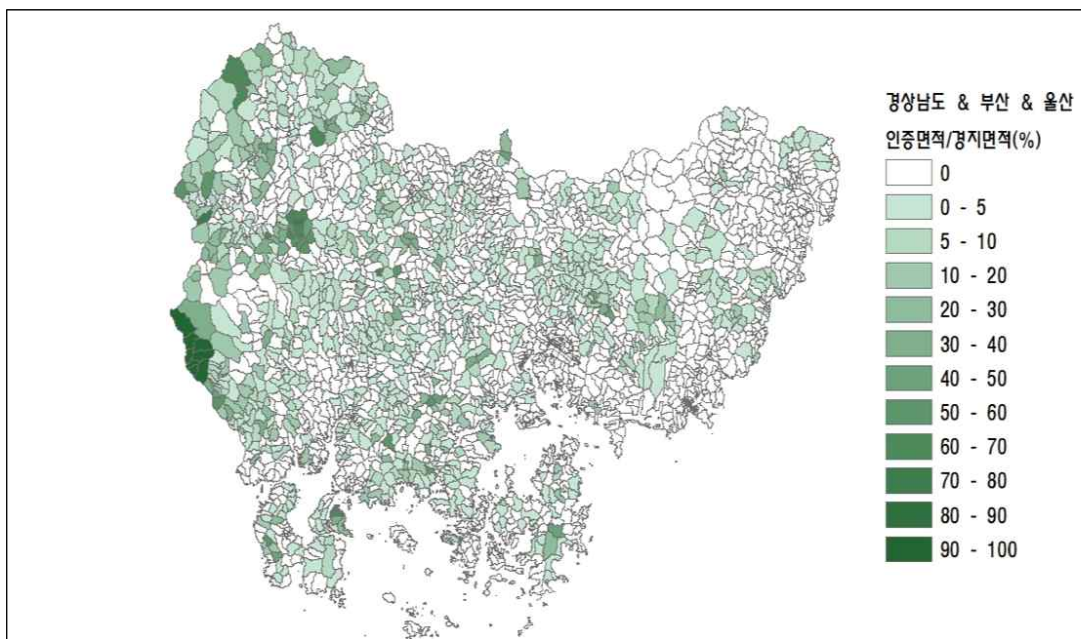
[그림28] 경북 친환경농업 집적화 수준



○ 경상남도

- 서쪽지역인 거창, 함양, 하동, 산청 일대에서 인증면적 비중이 높은 편임

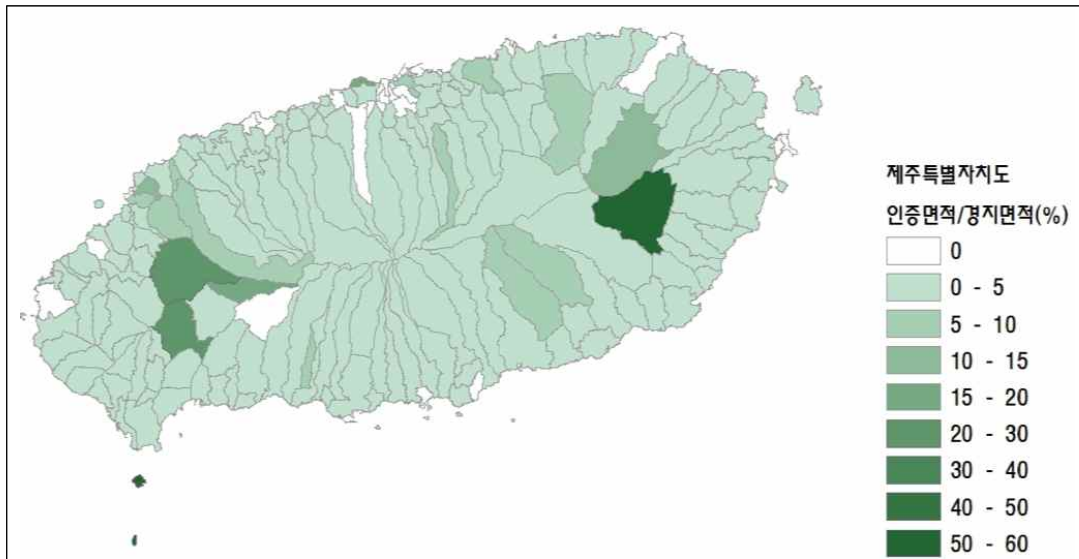
[그림29] 경남 부산 친환경농업 집적화 수준



○ 제주도

- 제주도 동부지역은 표선면 일대와 서부지역 한림읍 지역의 친환경 인증면적 비중이 높게 나타나고 있음. 일부 지역을 제외한 상당지역이 최소 5%이상의 친환경인증면적 비중을 갖고 있음.
- 주로 감귤류와 당근, 양배추, 무 등 월동채소류의 인증 비중이 높음

[그림30] 제주 친환경농업 집적화 수준



다. 주요 시군단위

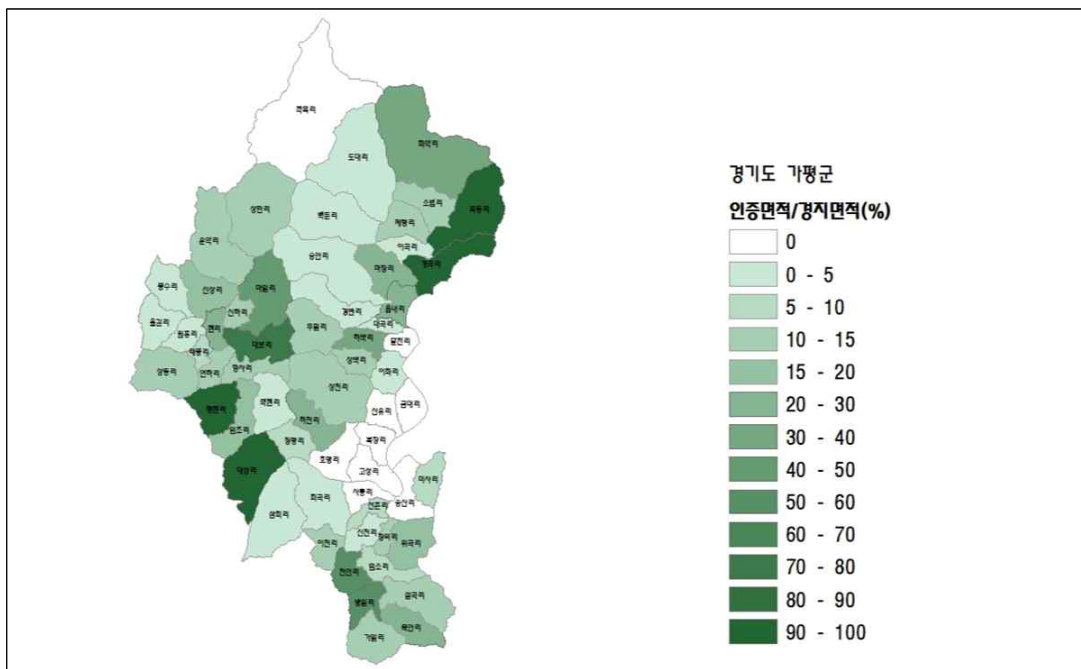
▣ 비중 10% 이상 시군 26개 분석

- 시군 경지면적 대비 친환경인증면적 비중이 10%를 상회하는 곳은 총 26개 시군임
 - 다만, 해당 시군에서도 어느 특정 지역의 인증면적 비중이 높은지, 지리적·공간적으로 파악이 어려워 집적도 수준을 파악하기 어려웠음
 - 법정리 단위로 인증면적 비중을 분석함으로 해당 시군내에서 어느 지역을 중심으로 친환경인증 집적화가 이뤄지고 있는지 시각화된 자료로 표출함
 - 이를 통해 각 지역의 집적화 수준을 진단하고, 친환경농업 집적화 지구 지정을 위한 정책적 시사점을 도출하였음

○ 경기도 가평군

- 가평군은 친환경인증면적 806.6ha로 전체 농경지 3,061ha의 26.3%를 차지
- 북면 목동리(잣, 산초 등), 가평읍 개곡리(벼), 청평면 대성리(잣), 상면 행현리(잣, 벼) 등이 전체 경지면적 대비 친환경인증면적 비중이 90%를 상회하는 법정리로 인증면적 중에서 임야가 차지하는 비중이 높은 것이 특징임. 그 외 북면 화악리(잣, 벼), 조종면 대보리(잣, 벼) 등도 잣과 벼 작물을 중심으로 친환경인증면적 비중이 높게 나타나고 있음

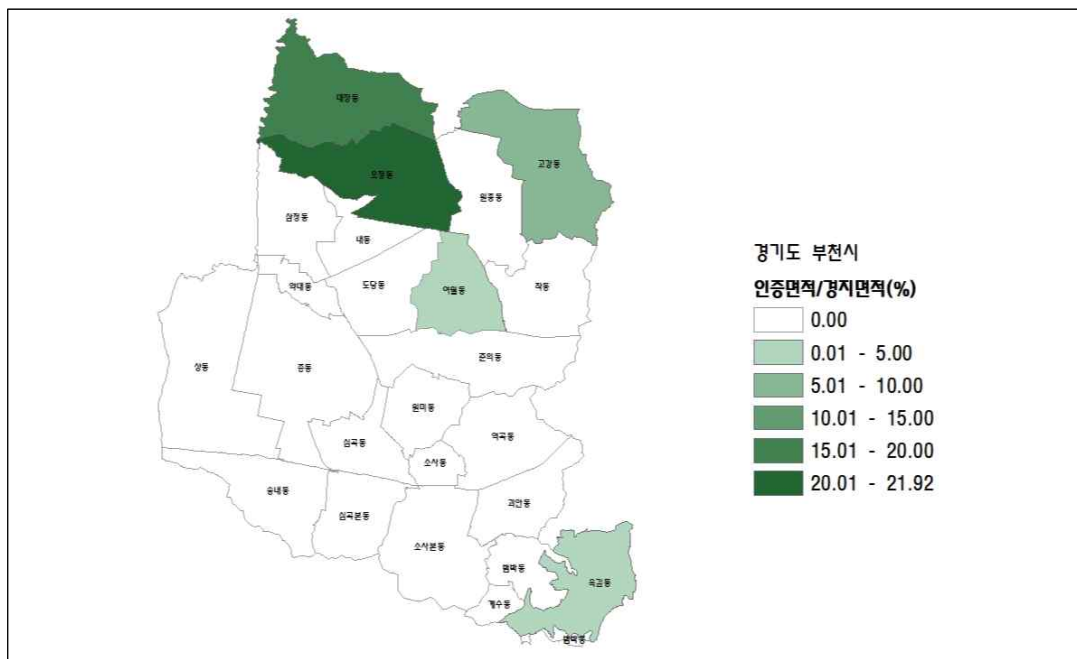
[그림31] 경기도 가평군 친환경농업 집적화 수준



○ 경기도 부천시

- 수도권 인근 시단위로 인증비중 10%를 상회하는 부천시는 경지면적이 549ha로 넓지 않은 상황에서 오정동, 대장동의 인증면적이 각각 19ha, 34ha로 해당 경지면적의 18~22% 수준의 인증면적 비중을 나타내고 있음(총 인증면적 64.3ha)
- 오정동, 대장동, 고강본동이 주요 인증지역으로 주 품목은 ‘벼’ 임

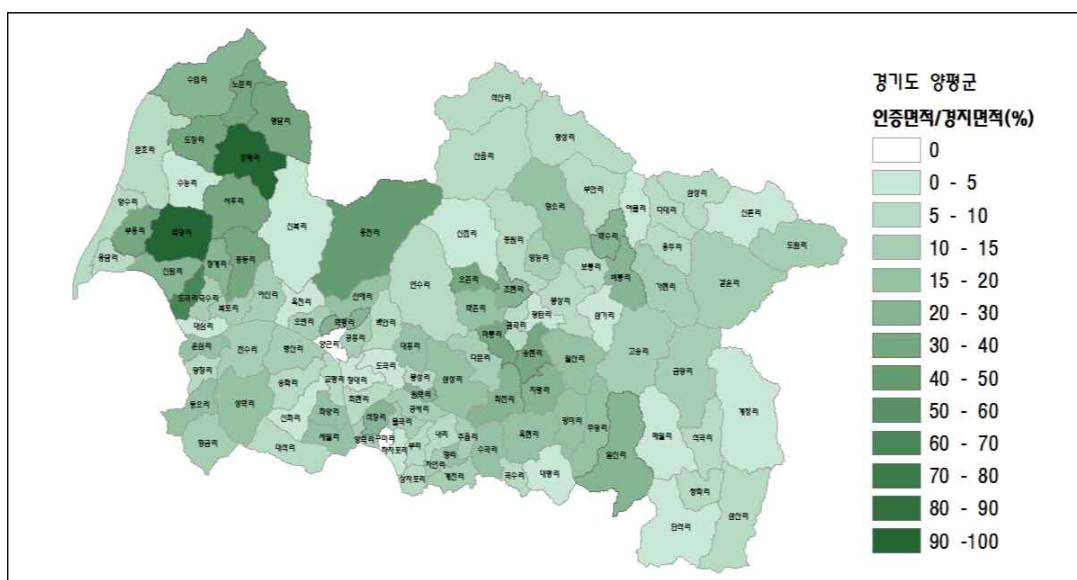
[그림32] 경기도 부천시 친환경농업 집적화 수준



○ 경기도 양평군

- 친환경농업의 오랜 역사를 가진 양평군은 한강상류에 위치하며 전체 경지면적 중 16.2%에 해당하는 1,235ha 규모의 친환경인증면적을 보유함
- 특히 서종면 정배리 166ha, 양서면 목왕리 58ha 등은 해당 법정리 농경지의 90% 이상 친환경인증을 받은 지역으로 집적도가 양호하며, 인근 서종면 서후리, 도장리, 명달리 등과 함께 벼, 표고, 산양삼 등의 품목으로 인증을 받음

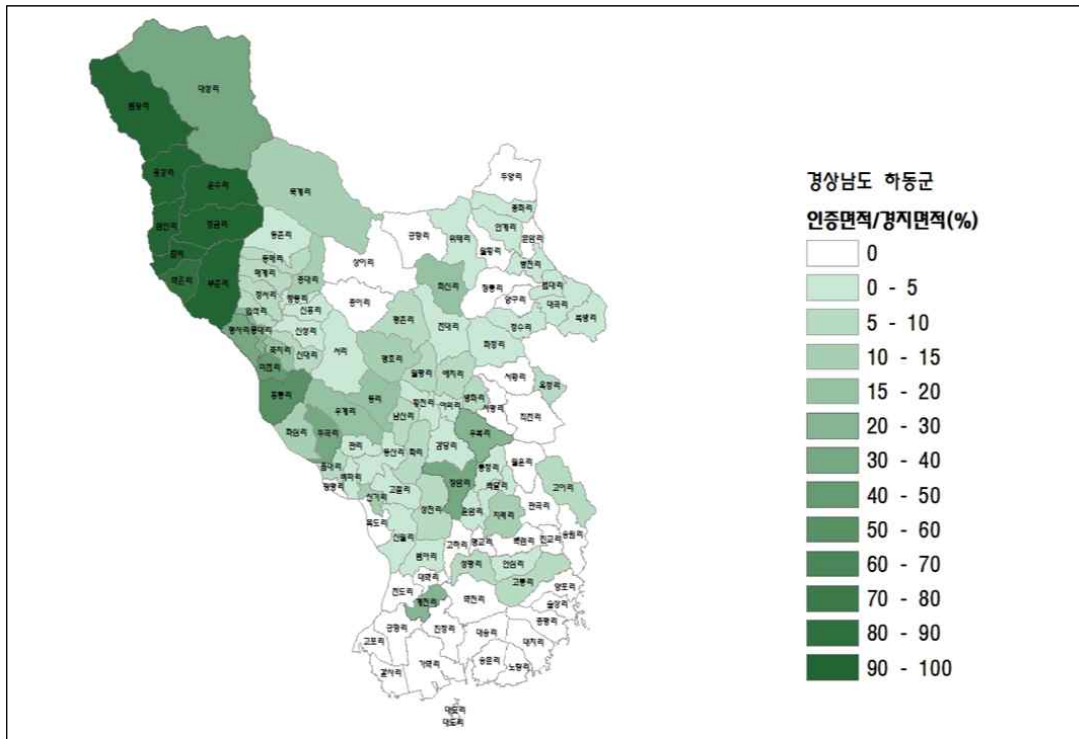
[그림33] 경기도 양평군 친환경농업 집적화 수준



○ 경남 하동군

- 친환경인증 면적 837.3ha를 보유하여 전체 경지면적의 10.7%의 인증면적비중을 가진 하동군은 특히 화개면 일대 9개 법정리의 인증비중이 높게 나타남
- 주로 임야와 밭에서 녹차잎, 매실, 밤 등으로 인증을 받았으며, 화개면 전체가 439ha의 인증을 받아 하동군 인증면적의 52%를 차지하고 있음

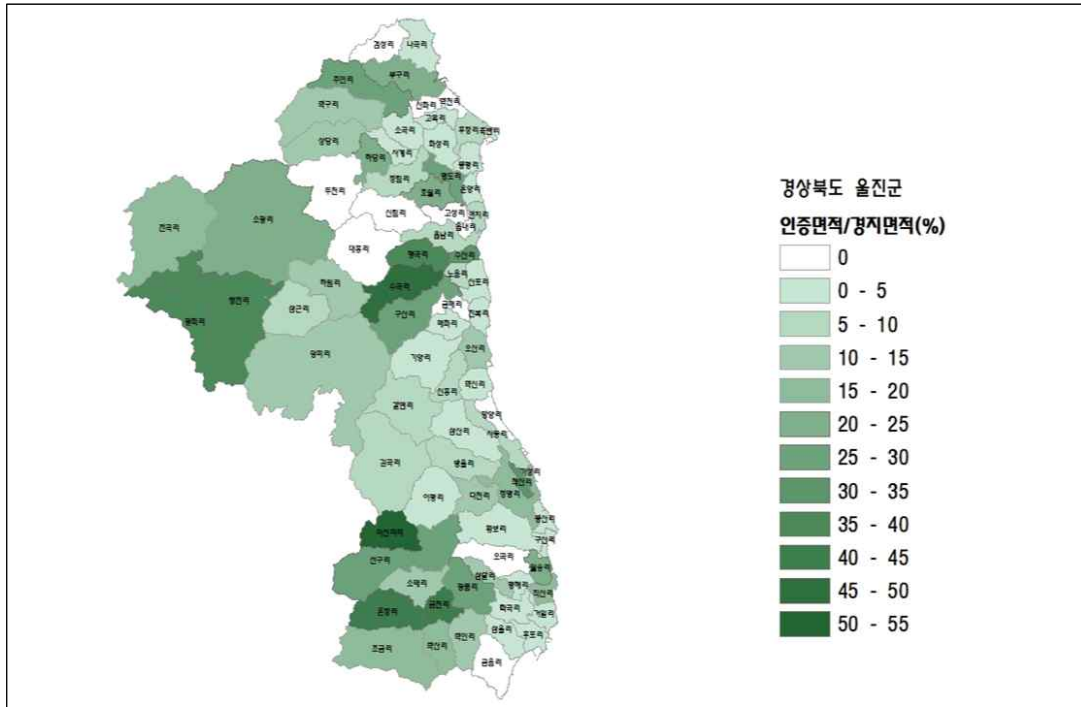
[그림34] 경남 하동군 친환경농업 집적화 수준



○ 경북 울진군

- 전체 경지면적 4,149ha 중 581.7ha에서 친환경인증을 받아 14%의 인증 비중임
- 금강송면 쌍전리와 광회리, 근남면 수곡리와 행곡리, 온정면 금천리, 온정리, 외선미리, 기성면 척산리 지역의 친환경인증 비중이 해당 경지면적의 30%를 상회함
- 주요 인증품목은 금강송면은 건고추, 양배추, 토마토 등이며, 그 외지역은 벼 품목임

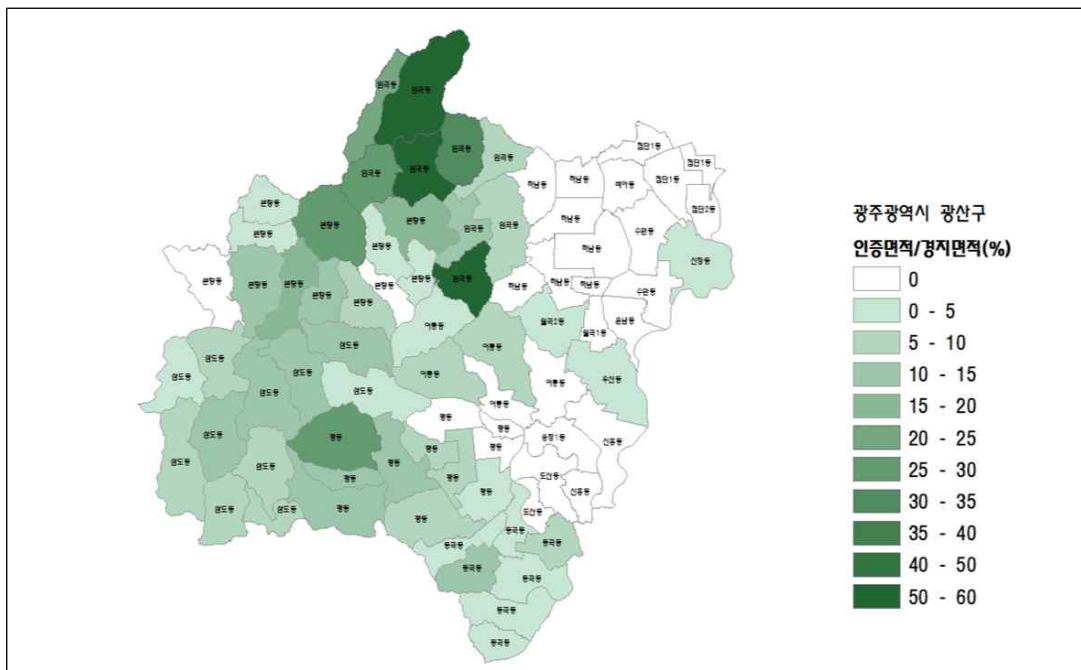
[그림35] 경북 울진군 친환경농업 집적화 수준



○ 광주광역시 광산구

- 전체 경지면적 5,327.5ha 중 534.4ha가 친환경인증을 받아 10%의 비중임
- 주요 품목은 쌀로 특히, 임곡동 일대를 중심으로 친환경인증 비중이 약 50% 수준으로 집적화되어 있음

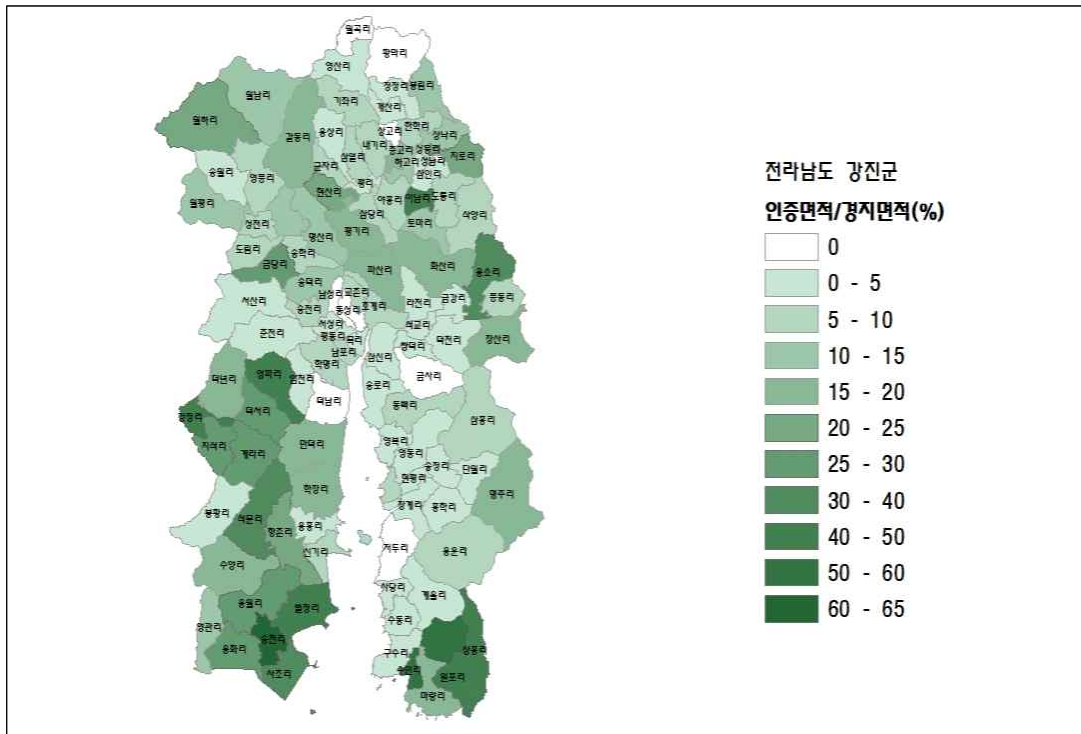
[그림36] 광주시 광산구 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 강진군

- 전체 경지면적 12,031.9ha 중 1,747ha의 친환경인증으로 14.5%의 인증비중임
- 마량면 수인리, 영동리, 상흥리, 원포리 강진읍 영파리, 작천면 이남리, 신전면 송천리, 벌정리 등을 중심으로 친환경인증 비중이 높음
- 주요 품목은 벼, 찰벼, 수단그라스 등임

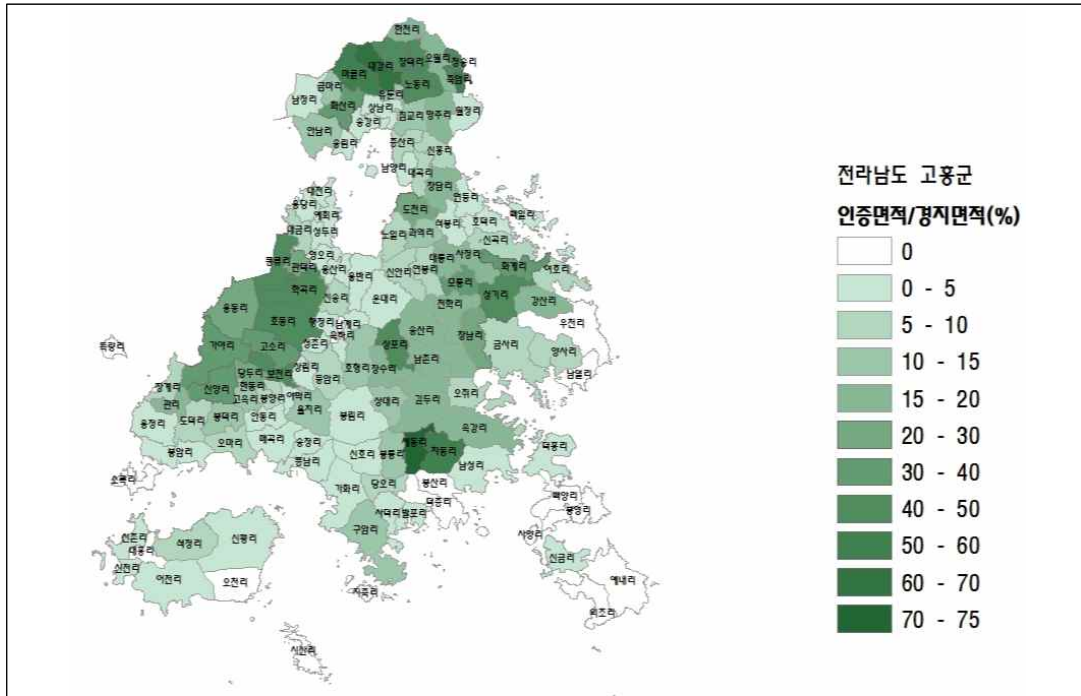
[그림37] 전남 강진군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 고흥군

- 전체 경지면적 19,776.2ha 중 3,385ha로 17.1%의 인증면적 비중을 나타냄
- 북부지역인 동강면, 서쪽지역인 두원면, 풍양면, 남쪽지역인 포두면 등에서 인증비중이 높게 나타남
- 특히, 서쪽지역인 고흥만 일대 두원면, 풍양면 일원과 남쪽 포두면 지역은 간척지 뜰이 넓게 형성되어 있으면서 40% 이상 인증비중을 나타내고 있어 추가적인 인증 집적화 가능성이 높을 것으로 판단됨

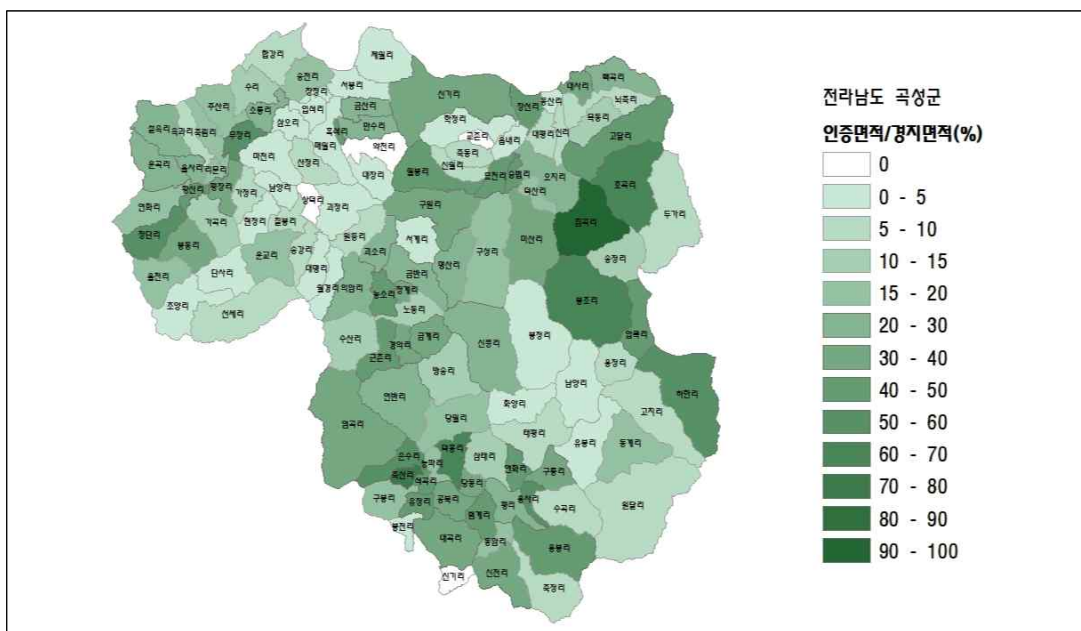
[그림38] 전남 고흥군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 곡성군

- 곡성군은 전체 경지면적 7,599ha 중 1,620ha의 인증면적으로 21.3%의 인증비율을 나타냄
- 이 중 오곡면 침곡리, 호곡리, 봉조리 일대 임야지역에서 밤, 녹차잎, 매실, 산양삼 등으로 인증을 받은 부분을 제외하면 대부분 벼 품목임

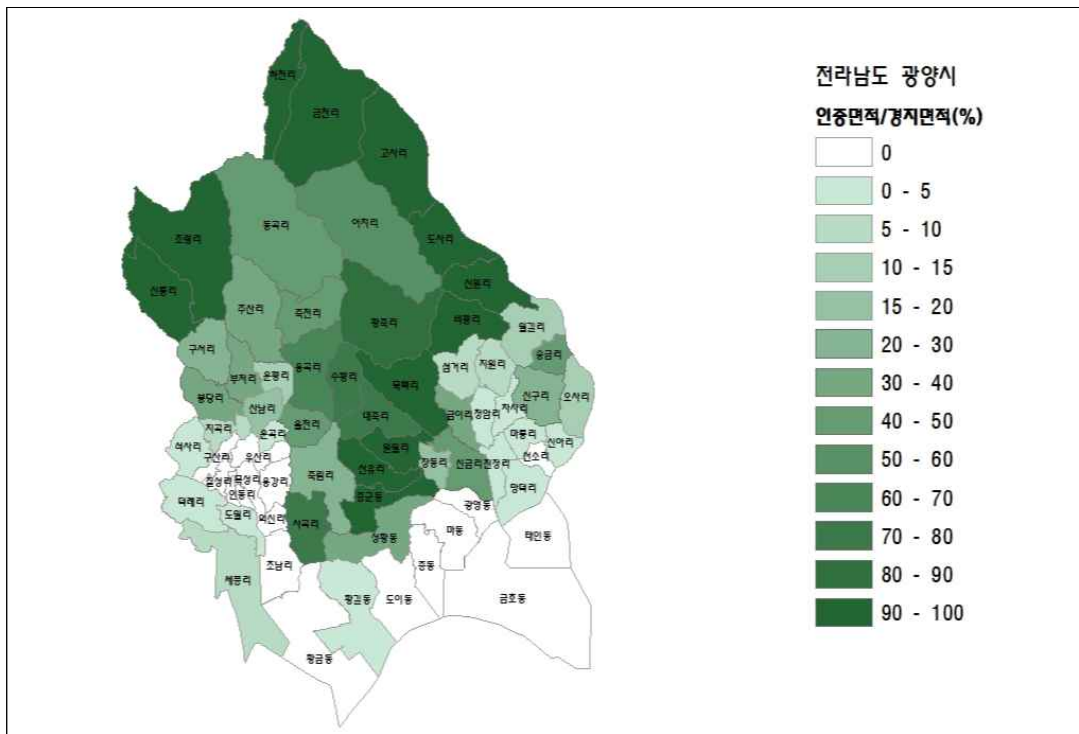
[그림39] 전남 곡성군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 광양시

- 전체 경지면적 4,518ha 중 2,394.9ha에서 친환경인증을 받아 전국 최고 수준인 53%의 높은 인증비중을 나타냄. 다만, 북동부지역의 다압면 신원리, 도사리, 금천리, 고사리, 봉강면 신룡리 일대의 상당면적은 임야지역으로 밤 품목으로 인증을 받아 전체 경지면적에는 산입되지 않았기 때문에 비중이 높은 측면이 있음
- 또한 과수원, 전(밭)의 상당부분은 매실품목으로 인증을 받았으며, 옥곡면을 중심으로 쌀 품목의 인증 비중이 높게 나타남

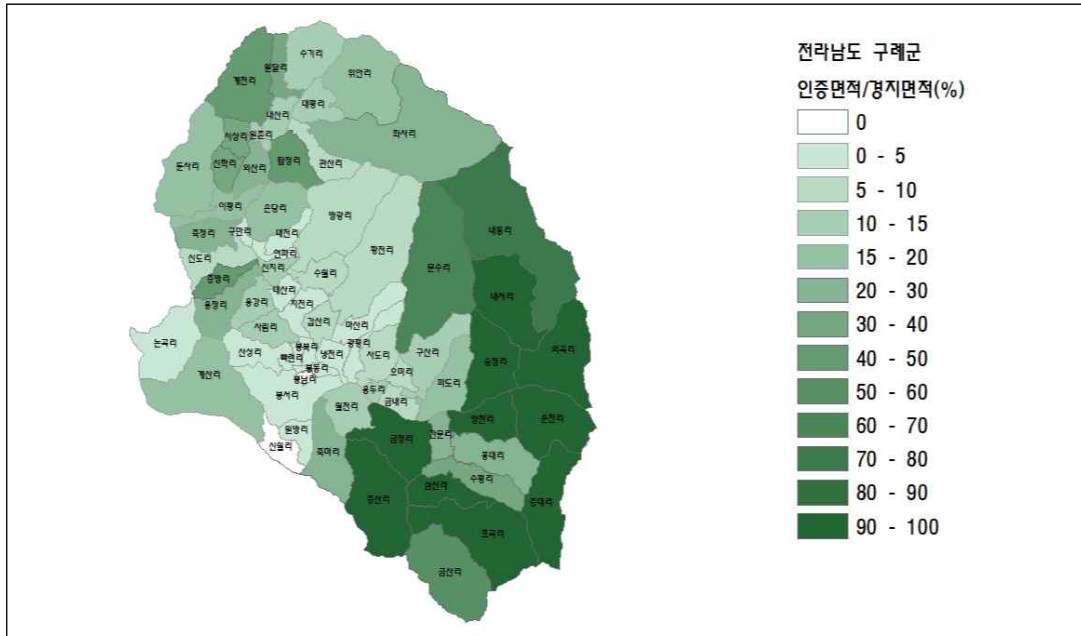
[그림40] 전남 광양시 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 구례군

- 경지면적 4,256ha 중 1,099ha의 인증면적으로 25.8%의 인증비중을 나타냄
- 서남부 지역인 토지면과 간전면, 문척면을 중심으로 집적화가 높게 나타나지만 집적화가 높은 지역은 임야지역으로 밤, 고사리, 녹차잎 등으로 인증받음. 특히, 20ha 이상 인증은 모두 밤, 고사리 품목으로 타작물의 인증면적 및 집적도는 상대적으로 낮게 분석됨
- 벼 품목은 산동면, 용방면, 구례읍 등 동북부지역을 중심으로 주로 분포함

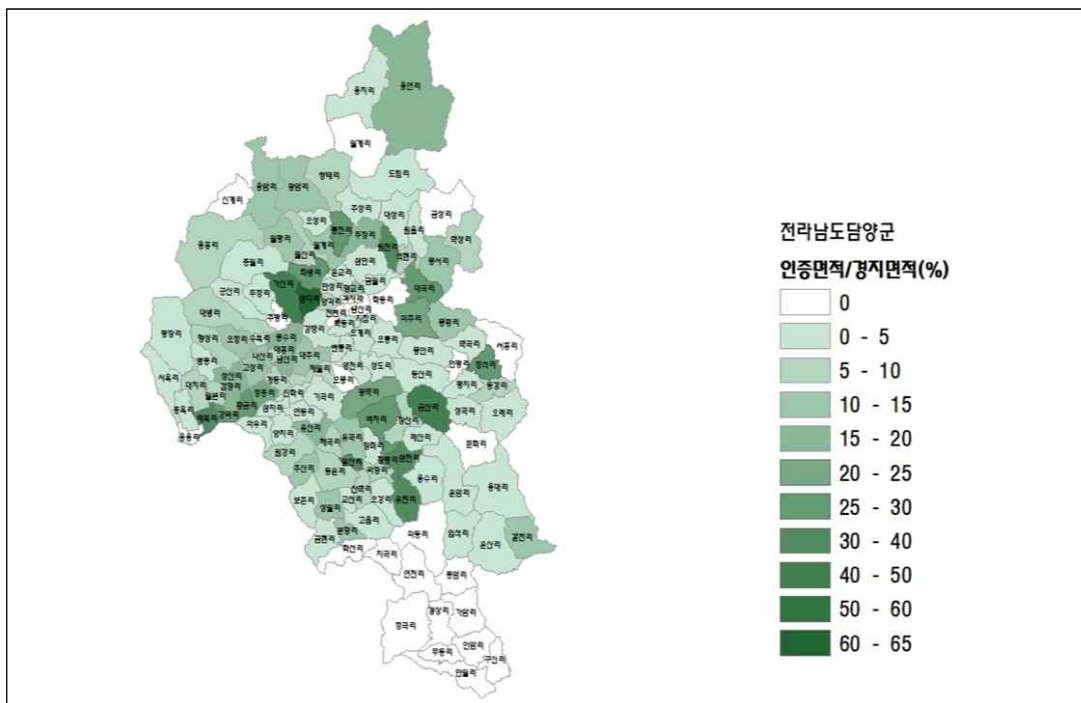
[그림41] 전남 구례군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 담양군

- 경지면적 9,316ha중 935ha의 친환경인증으로 10% 비중을 보이며, 법정리별로 30% 이상의 인증비중을 나타내는 곳은 9개리임. 특히 창평면 일대 벼농사지역에서 특히 집적도가 높게 나타남

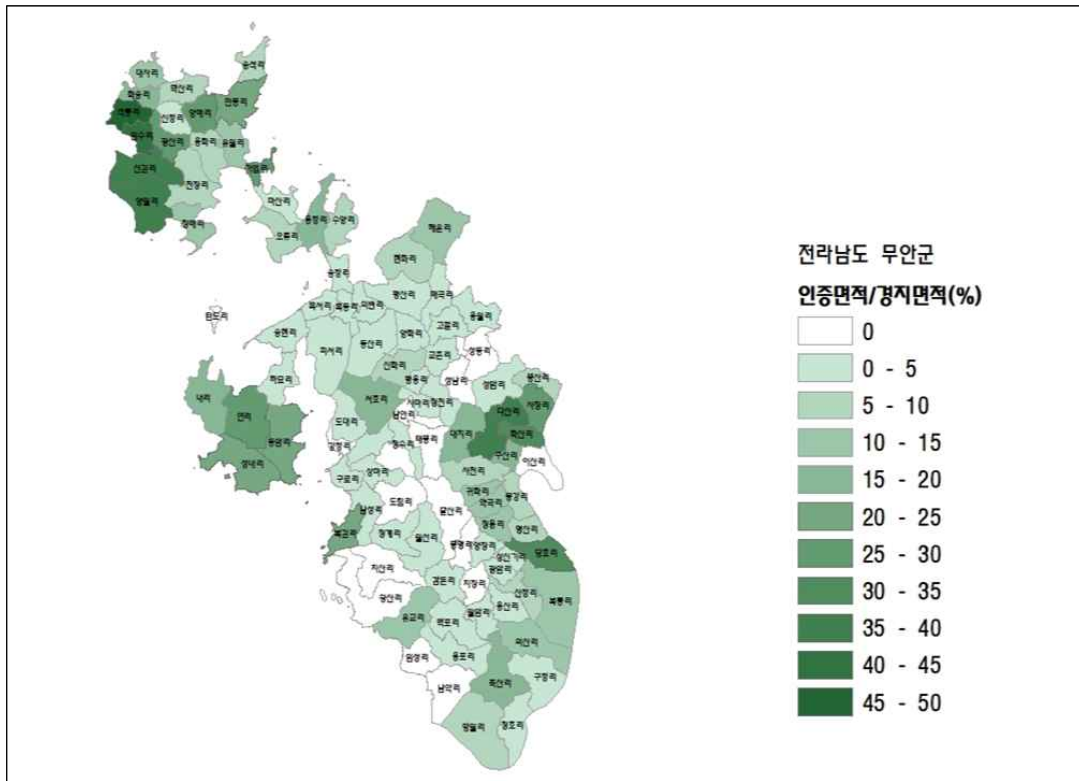
[그림42] 전남 담양군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 무안군

- 전체 경지면적 17,737ha 중 2,063ha의 친환경인증으로 11.6% 비중을 보임
- 집적도가 우수한 곳은 북부지역인 해제면과 중동부지역인 몽탄면지역으로 해제면 산길리와 양월리는 각각 144ha, 164ha의 인증 규모로 해당 경지면적의 39%의 집적화 경향을 나타내고 있음. 주 품목은 벼임

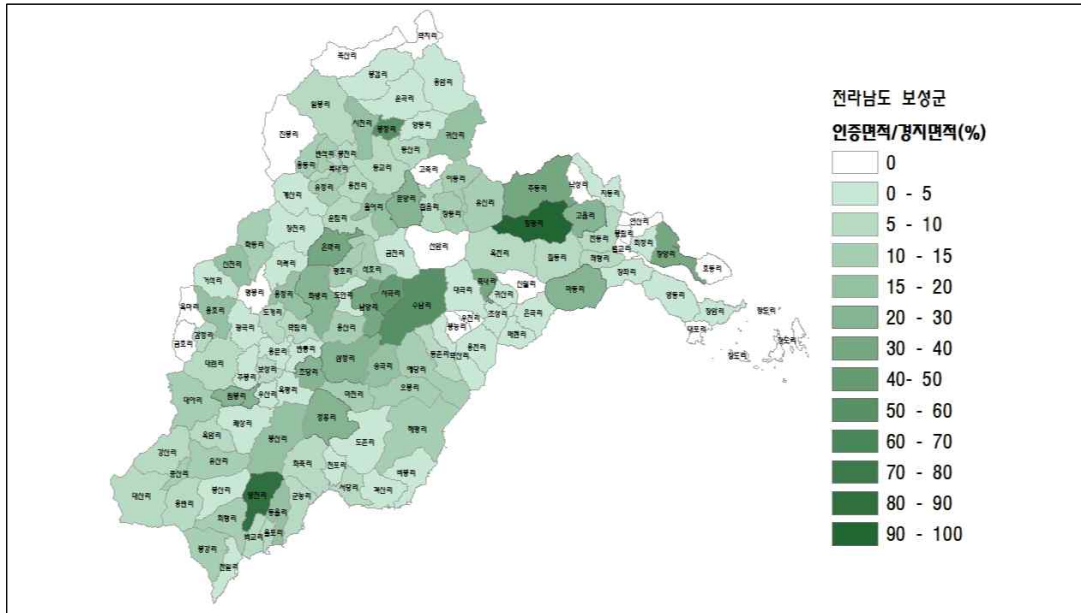
[그림43] 전남 무안군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 보성군

- 전체 경지면적 12,549ha 중 1,379ha의 친환경인증으로 11%의 인증비중을 나타냄
- 집적화가 높은 법정리는 벌교읍 징광리(밤), 화천면 영천리(녹차잎) 등으로 임야에서 재배되는 품목 때문으로 분석됨. 반면, 겸백면 일대 4개 법정리는(사곡리, 수남리, 남양리, 은덕리) 20~30ha 규모로 친환경 벼 재배지역으로 30~54% 수준의 집적화를 나타내고 있음

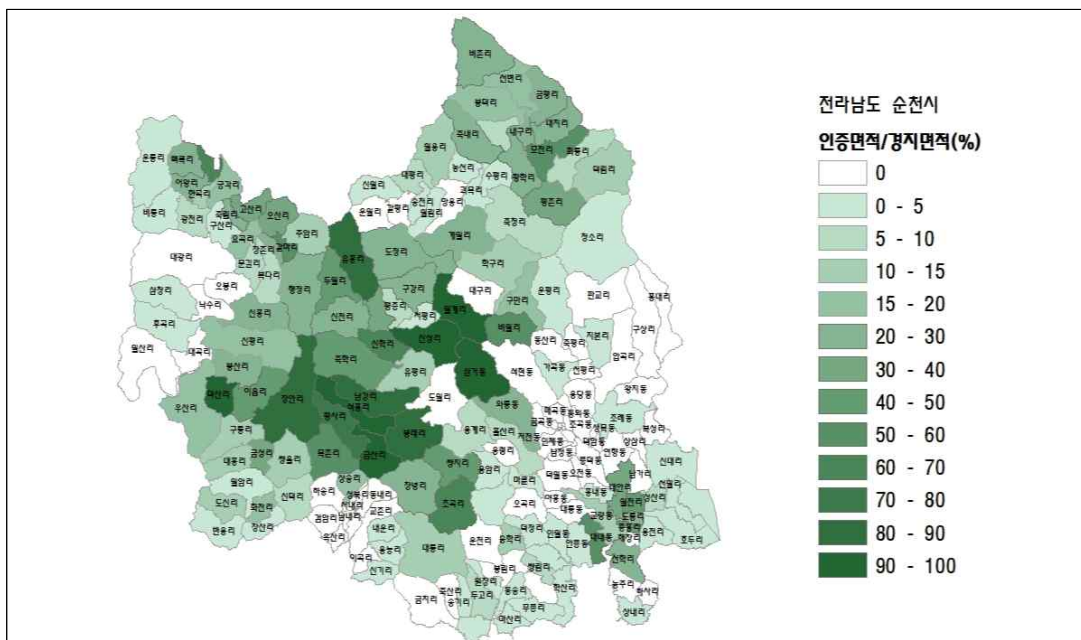
[그림44] 전남 보성군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 순천시

- 전체 경지면적 11,430ha 중 1,836ha의 친환경인증으로 16%의 인증비중을 나타냄
- 총 31개 법정리(동)지역에서 해당 경지면적대비 친환경인증 비중이 30%를 상회하고 있으며, 낙안면 금산리(밤), 황전면 비촌리(고사리), 송광면 덕산리(고사리), 주암면 고산리, 요곡리(밤), 승주읍 신성리(밤), 낙안면 금산리(밤) 등은 임야지역으로 비중이 높은 것으로 판단되며, 황전면 내구리(쌀), 순천시 교량동(쌀), 해룡면 중흥리(쌀), 대안리(쌀) 등에서 90ha 규모의 인증 집적화가 이뤄짐

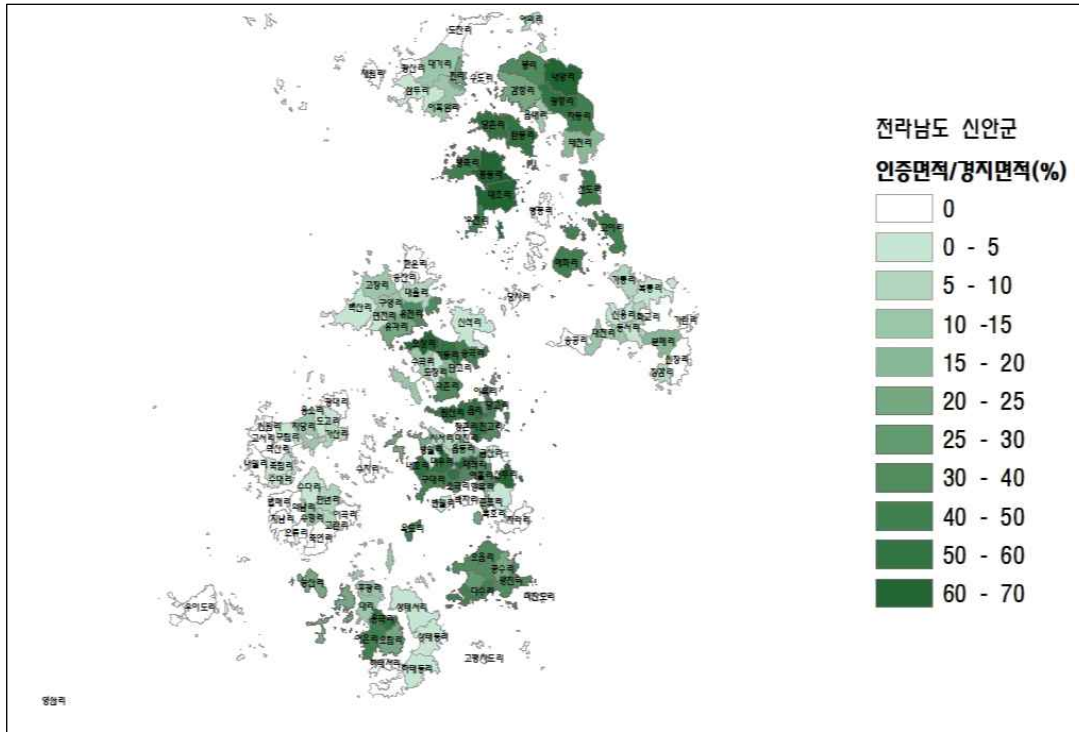
[그림45] 전남 순천시 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 신안군

- 전체 경지면적 16,862ha 중 3,755ha의 친환경인증으로 22.3%의 인증 비중을 나타냄
- 총 41개 법정리에서 경지면적 대비 인증 비중이 30%를 상회하고 있으며, 이는 전체 119개 법정리의 34% 수준임. 주 품목은 벼임

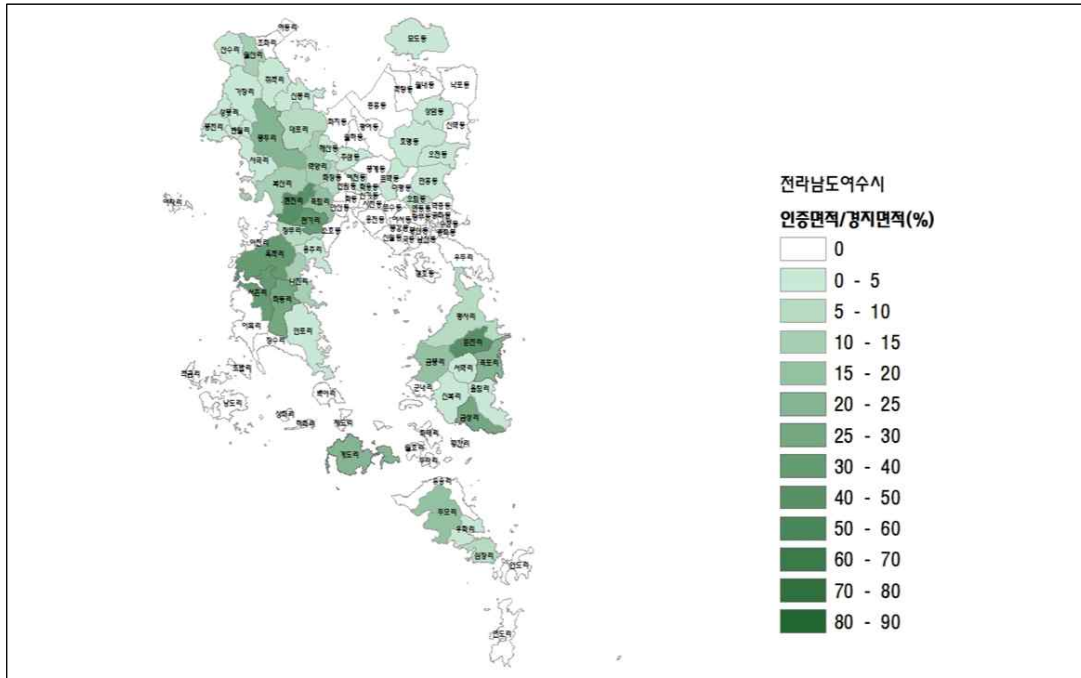
[그림46] 전남 신안군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 여수시

- 전체 경지면적 5,458ha 중 597.6ha의 친환경인증으로 10.95%의 인증비중을 나타냄
- 소라면 현천리, 관기리, 돌산읍 둔전리, 화양면 옥적리, 서촌리 등이 특히 인증 비중이 높음. 5인 이상 생산자 단체인증 건수가 43건으로 중소농이 공동경영체 단위를 이루고 있는 것이 특징임.
- 하지만, 10ha 이상인 인증 건수는 18건으로 최대 인증규모가 44ha로 비교적 영세함. 주요 품목은 벼이고, 땅두릅(1건 17ha) 등임

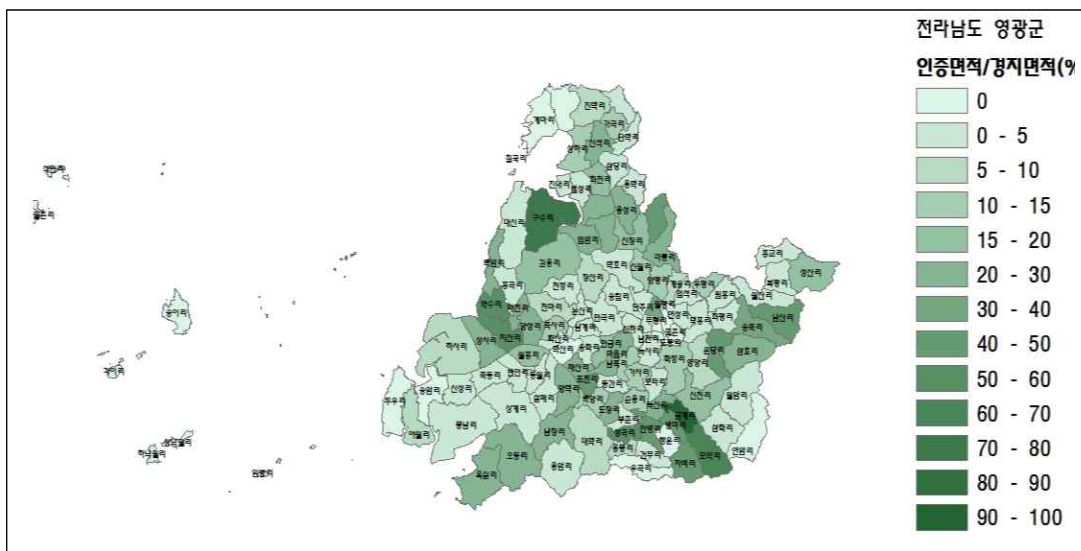
[그림47] 전남 여수시 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 영광군

- 전체 경지면적 15,760ha 중 2,159ha의 친환경인증으로 13.7%의 인증 비중임
- 백수읍, 불감면, 대마면 등이 주요 지역으로 13개 법정리는 평균 55.5ha 인증 규모로 대상지역 경지면적의 30% 이상 인증을 받음
- 10ha 이상 인증받은 품목은 주로 벼, 기장, 귀리, 찰보리, 수단그라스 등임

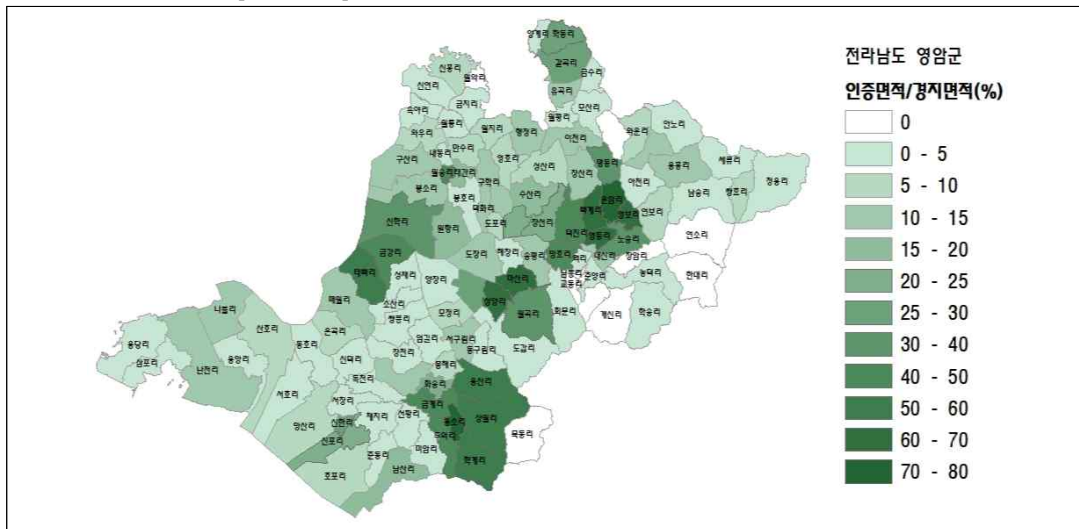
[그림48] 전남 영광군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 영암군

- 전체 경지면적 22,556ha로 넓은 경지면적에 3,355.7ha의 친환경인증으로 14.9% 인증비중을 나타냄
- 8개면 22개 법정리가 경지면적대비 30%~77% 수준의 인증면적으로 집적화되어 있으며, 대부분 벼와 고구마로 품목별 주산지화 되어 있는 특징을 보임

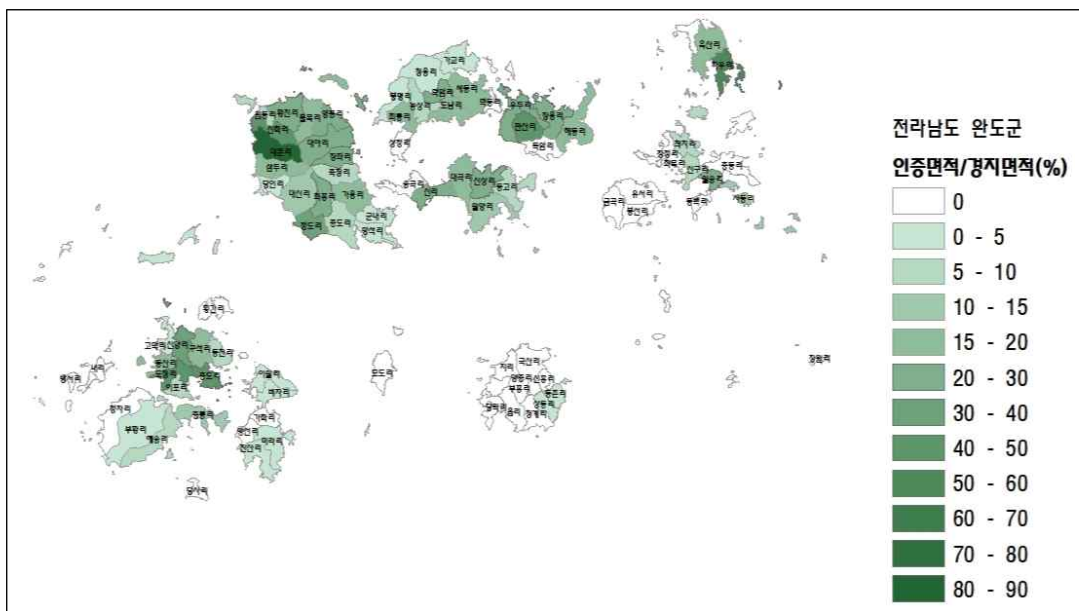
[그림49] 전남 영암군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 완도군

- 전체 경지면적 5421.4ha 중 878.1ha의 친환경인증으로 16.2%의 비중임
- 완도읍, 노화읍, 군외면 등에 위치한 8개 법정리가 평균 45ha를 상회하는 인증면적으로 집적화되어 있음. 주 품목은 벼, 황칠, 동백잎, 수단그라스 등임

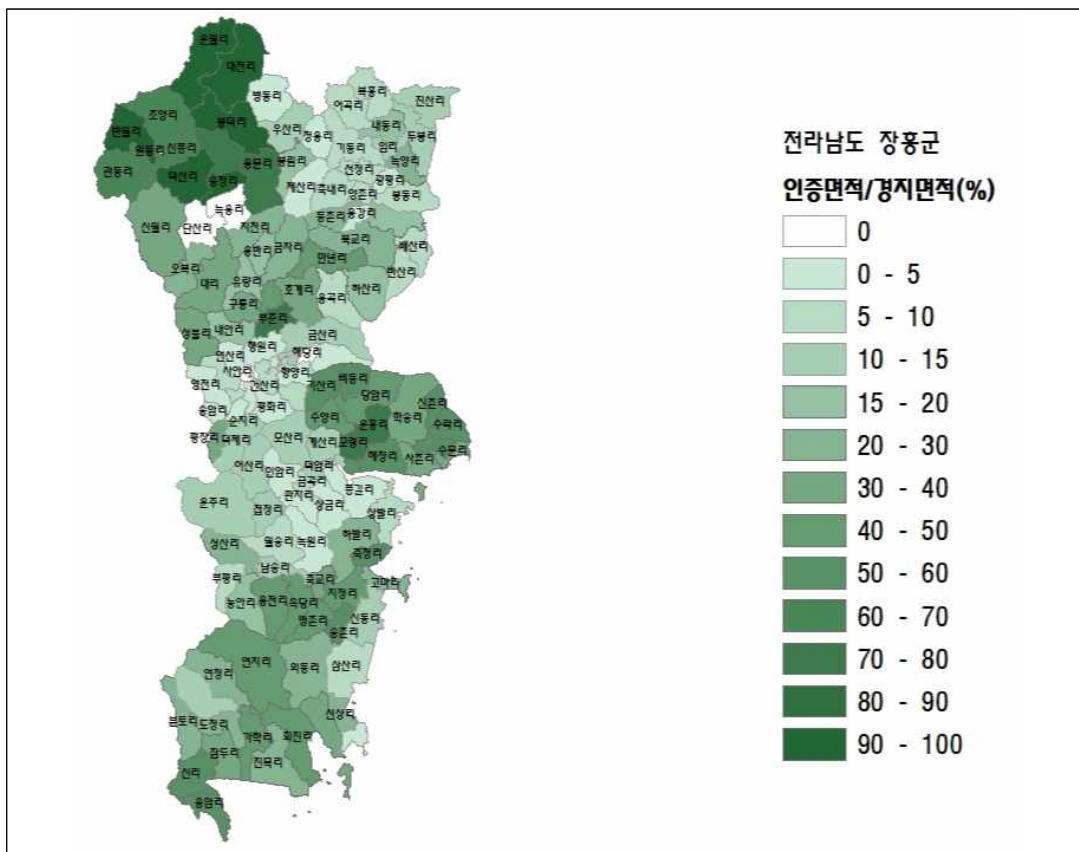
[그림50] 전남 완도군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 장흥군

- 전체 경지면적 11,129.2ha 중 2,872.8ha의 친환경인증으로 25.8%의 인증비중임
- 관산읍, 안양면, 대덕읍, 유치면 일대 36개 법정리가 평균 50ha를 상회하는 인증면적을 보유하여 해당지역 경지면적의 30%이상의 집적화를 나타냄
- 10ha 이상 인증건수 82건 중 1건을 제외하면 모두 단체인증으로 관리되며, 주요 품목은 취나물, 벼, 헛개나무, 표고버섯, 작두콩 등임. 특히 표고버섯은 유기농산물 인증을 받았으며, 일부는 임야지역을 포함하고 있음

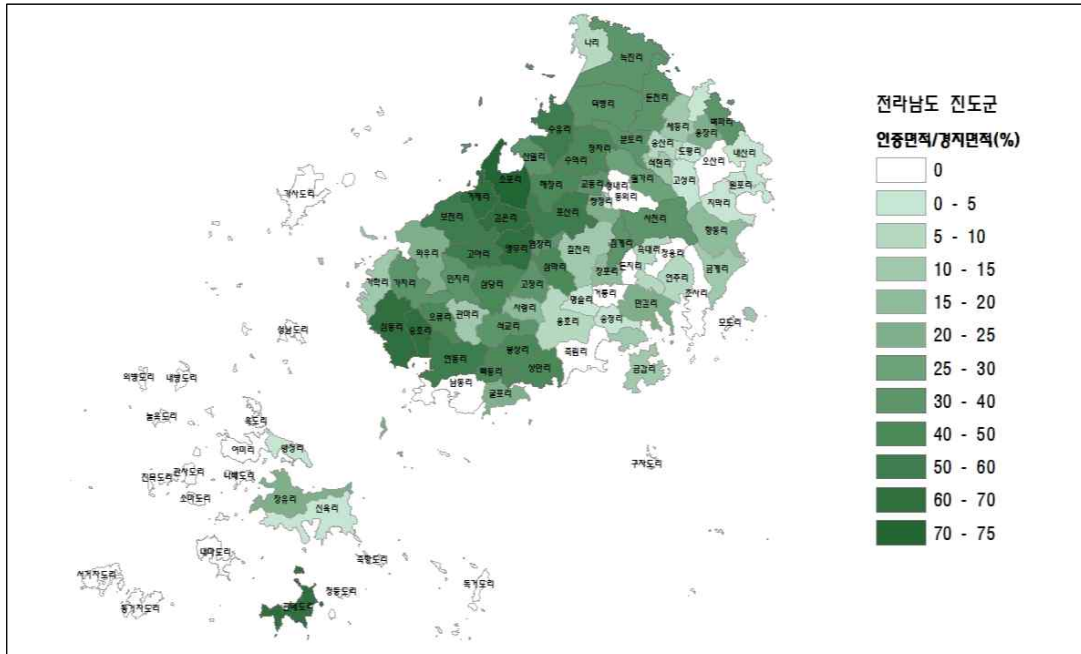
[그림51] 전남 장흥군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 진도군

- 전체 경지면적 10,381.8ha 중 3,446.3ha의 친환경인증으로 33.2%의 인증비중임
- 진도읍, 지산면, 군내면, 임회면 등 35개 법정리에서 30%이상 집적화를 나타내고 있으며 평균 87.5ha 규모임. 대부분이 논지역으로 품목은 벼, 찰흑벼 등임. 밭작물은 기장, 메밀 등이 약30ha 이하로 친환경인증을 받았음

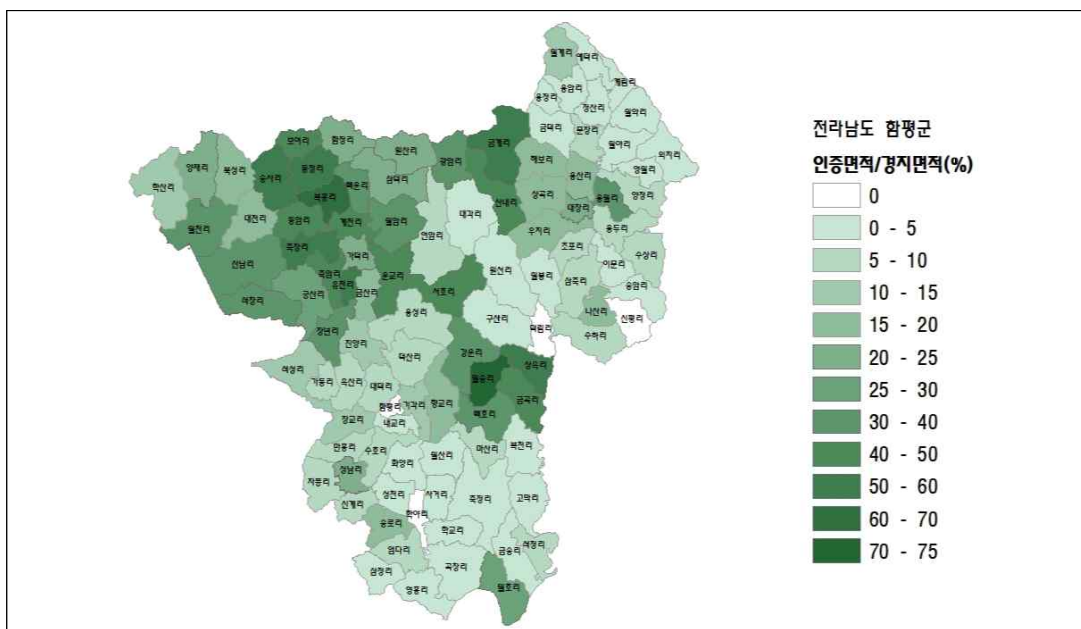
[그림52] 전남 진도군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 함평군

- 전체 경지면적 12,026ha 중 1,980.8ha의 친환경인증으로 16.47%의 인증비중임
- 대동면, 손불면, 신광면 일대를 중심으로 23개 법정리가 30%를 상회하는 집적화를 나타냄. 특히 손불면 산남리는 136ha 규모로 가장 넓은 인증면적을 나타냄. 대부분 논지역이지만, 콩 27ha 등 약 44ha 규모의 밭이 포함되어 있음

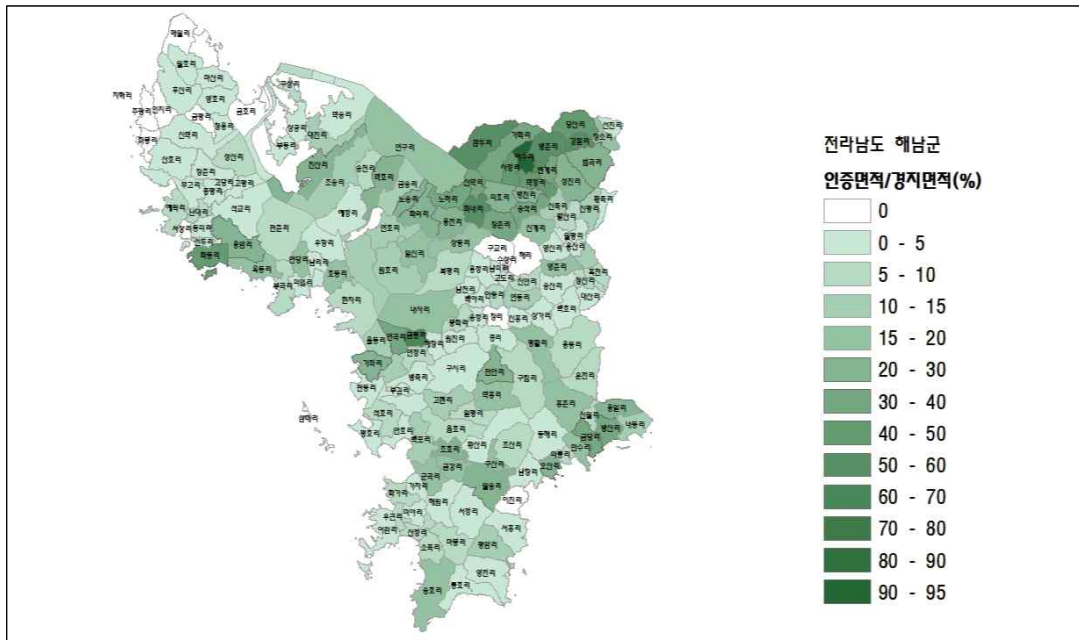
[그림53] 전남 함평군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 해남군

- 친환경인증면적 4,593.6ha로 전국 최대 친환경 인증면적을 보유한 해남군은 전체 경지면적 35,406.9ha의 12.9% 인증비중을 나타냄
- 계곡면, 마산면, 북일면 일대 19개 법정리에서 30% 이상의 집적화를 나타내고 있으며, 평균 74ha 규모의 인증면적을 보유함. 특히 계곡면 잠두리는 164ha의 인증을 보유하고 있음. 10ha 인증품목은 벼, 고구마, 양파, 밀, 마늘, 쌀보리, 유채, 황칠 등 다양함

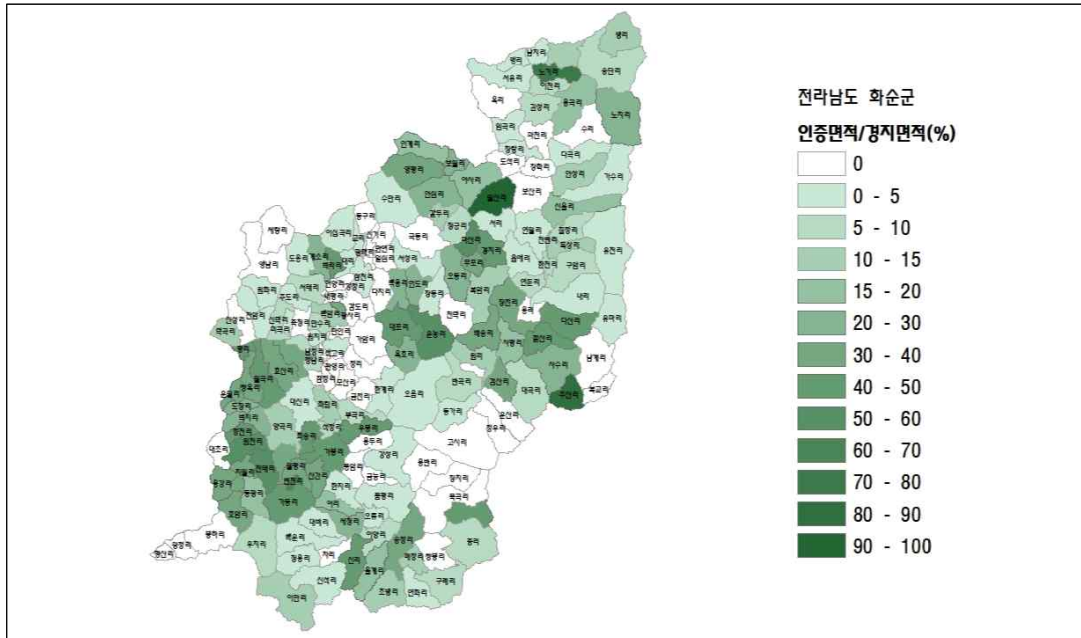
[그림54] 전남 해남군 친환경농업 집적화 수준



○ 전남 화순군

- 전체 경지면적 8,167.0ha 중 1,321.4ha의 친환경인증으로 16.2%의 인증비중임
- 춘양면, 도암면, 남면, 도곡면, 청풍면, 동면 등 전체적으로 넓은 지역에서 31개 법정리가 30% 이상의 집적화를 나타냄
- 해당 법정리별 평균 인증면적은 26ha 수준이며, 밤, 더덕, 산양삼 등 일부 임야를 포함하고 있지만 대부분 벼 중심으로 인증을 받음

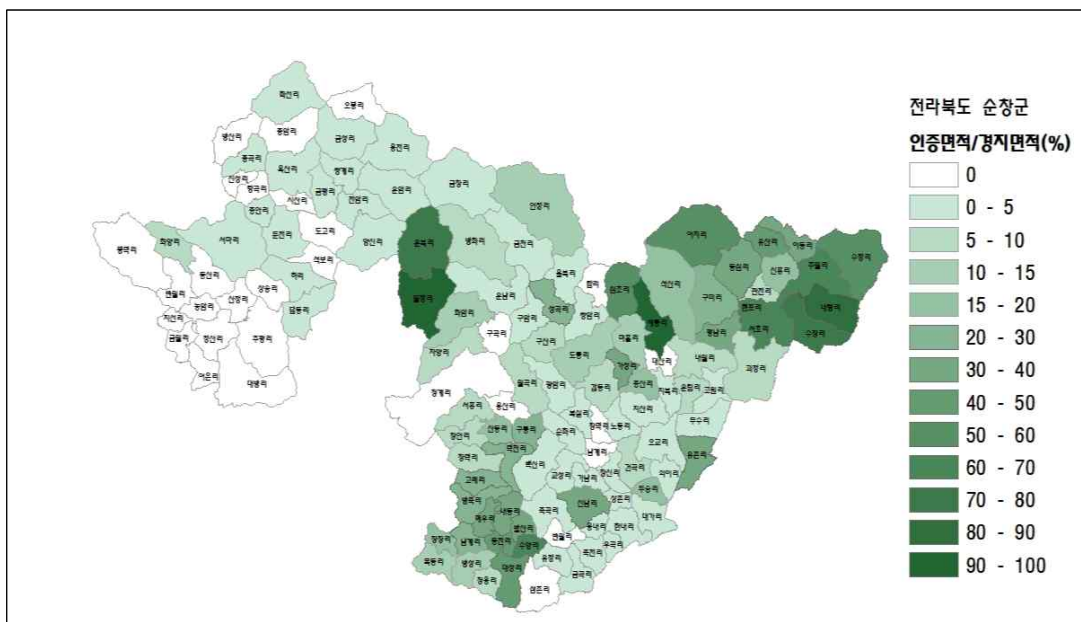
[그림55] 전남 화순군 친환경농업 집적화 수준



○ 전북 순창군

- 전체 경지면적 9,154.8ha의 1,208.7ha의 친환경인증으로 13.2%의 인증비중임
- 동계면, 금과면 일대를 중심으로 22개 법정리가 30% 이상 집적화 됨
- 해당 법정리는 평균 35ha 규모의 인증면적을 보유하고 있으며, 인증건별 10ha 이상의 인증 품목은 밤, 벼, 양배추 등으로 약 96ha 수준의 임야가 포함됨

[그림56] 전북 순창군 친환경농업 집적화 수준



3. 소결 및 시사점

▣ 경지면적 대비 친환경인증 비중 10% 이상 시군 분석

○ 시군구 경지면적 대비 친환경인증면적 비중이 10%를 초과하는 시군은 총26개소 임

[표47] 경지면적대비 친환경인증 면적 비중 10% 이상 시군⁷⁾

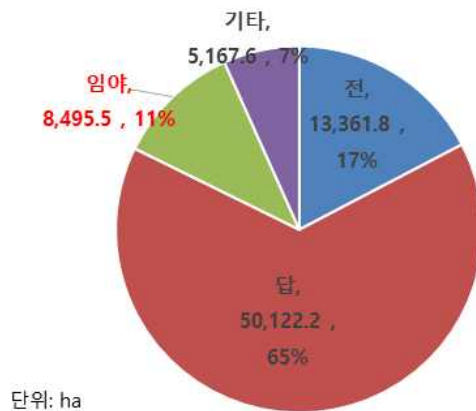
연번	시군구명	경지면적(ha)	인증면적(ha)	인증면적 비중(%)
1	전라남도 광양시	4,518.3	2,394.9	53.00
2	전라남도 진도군	10,381.8	3,446.3	33.20
3	경기도 가평군	3,061.7	806.6	26.34
4	전라남도 구례군	4,256.0	1,099.1	25.82
5	전라남도 장흥군	11,129.2	2,872.8	25.81
6	전라남도 신안군	16,862.4	3,755.0	22.27
7	전라남도 곡성군	7,599.3	1,620.4	21.32
8	전라남도 고흥군	19,776.2	3,385.3	17.12
9	전라남도 함평군	12,026.8	1,980.8	16.47
10	경기도 양평군	7,618.1	1,234.5	16.20
11	전라남도 완도군	5,421.4	878.1	16.20
12	전라남도 화순군	8,167.0	1,321.4	16.18
13	전라남도 순천시	11,430.0	1,836.1	16.06
14	전라남도 영암군	22,556.7	3,355.7	14.88
15	전라남도 강진군	12,031.9	1,747.1	14.52
16	경상북도 울진군	4,149.4	581.7	14.02
17	전라남도 영광군	15,760.0	2,159.0	13.70
18	전라북도 순창군	9,154.8	1,208.7	13.20

7) 경지면적은 실제 경작지역을 항공사진으로 통해 측정한 팜맵데이터로 지적도 기준 시군 통계연보와는 차이가 있을 수 있음. 예를 들어 지적도 공부상에는 농경지로 되어 있으나 개발행위 등으로 인해 현재 농경지로 사용되지 않는 지역은 팜맵 경지면적 정보에서는 제외됨. 반대로 지적도에서는 농경지로 등록되지 않았으나 실제 농경지로 사용되는 개간지, 충적토(하천공유부지 등) 등은 경지면적에 포함될 수 있음. 따라서 자료상의 경지면적과 실제 항공사진을 통한 실측 경지면적의 차이로 이해할 수 있음

연번	시군구명	경지면적(ha)	인증면적(ha)	인증면적 비중(%)
19	전라남도 해남군	35,407.0	4,593.6	12.97
20	경기도 부천시	549.0	64.3	11.71
21	전라남도 무안군	17,737.2	2,063.1	11.63
22	전라남도 보성군	12,549.8	1,379.1	10.99
23	전라남도 여수시	5,458.1	597.6	10.95
24	경상남도 하동군	7,821.5	837.3	10.71
25	전라남도 담양군	9,316.3	935.2	10.04
26	광주광역시 광산구	5,327.5	534.4	10.03

- 시도별로는 전남도가 20개소로 가장 많고, 경기도 3개소, 경남, 경북, 광주광역시 각 1개소임
- 인증 비중이 높은 시군의 상당수는 친환경인증 면적 중 임야가 차지하는 비중이 높아서, 타 지역에 비해 상대적으로 높게 나타나는 것으로 분석됨
 - 인증 비중이 높아 집적화가 우수하게 평가된 광양, 가평, 구례, 곡성, 순천, 보성, 하동 등은 상당부분 임야가 포함되어 있음
 - 임야는 경지면적에 포함되지 않기 때문이며, 품목이 임산물이어도 과수원, 전(밭)에서 재배하는 경우도 있어 품목으로 특정하긴 어려움
 - 전체 친환경인증 면적에서 약 8,495.5ha(11%) 임야지역이기 때문에 실 경지면적 대비 비중에서 오차가 발생하고 있음

[그림57] 친환경인증면적의 지목(地目)별 분포

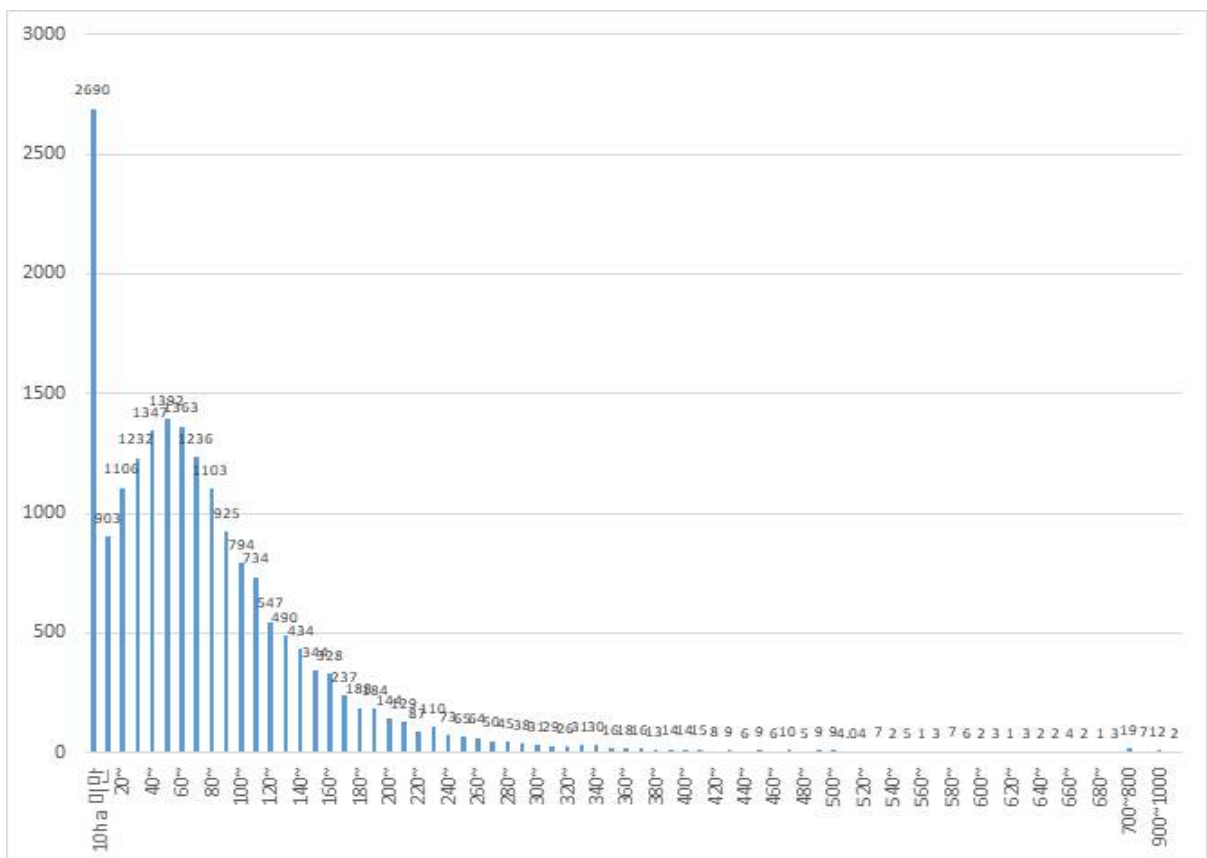


- 그럼에도 인증 비중이 높은 시군들의 GIS 분석으로 해당 시군의 어느 지역을 중심으로 친환경 인증이 집중되고 있는지를 확인할 수 있으며, 상당수 시군에서 집적도가 양호한 지역을 특정할 수 있음

■ **법정동(리) 단위 경지면적 분석**

- 대상 법정리의 경지면적의 편차는 큰 편이어서 10ha 미만 법정리가 2,690개소로 전체 14.3%를 차지함
- 100ha 미만 법정리가 전체 70.7%인 13,297개에 달하고, 200ha 이상 경지면적을 가진 법정리는 1,231개소로 전체 6.5%수준임
- 100~200ha 수준의 법정리는 4,280개소(22.8%)로 분석됨

[그림58] 법정리별 경지면적 현황



■ **경지면적 30ha 이하 제외**

- 경지면적 30ha 이하인 동(리)지역 4,699개소를 제외한 14,109개소를 중심으로 본 분석을 진행함

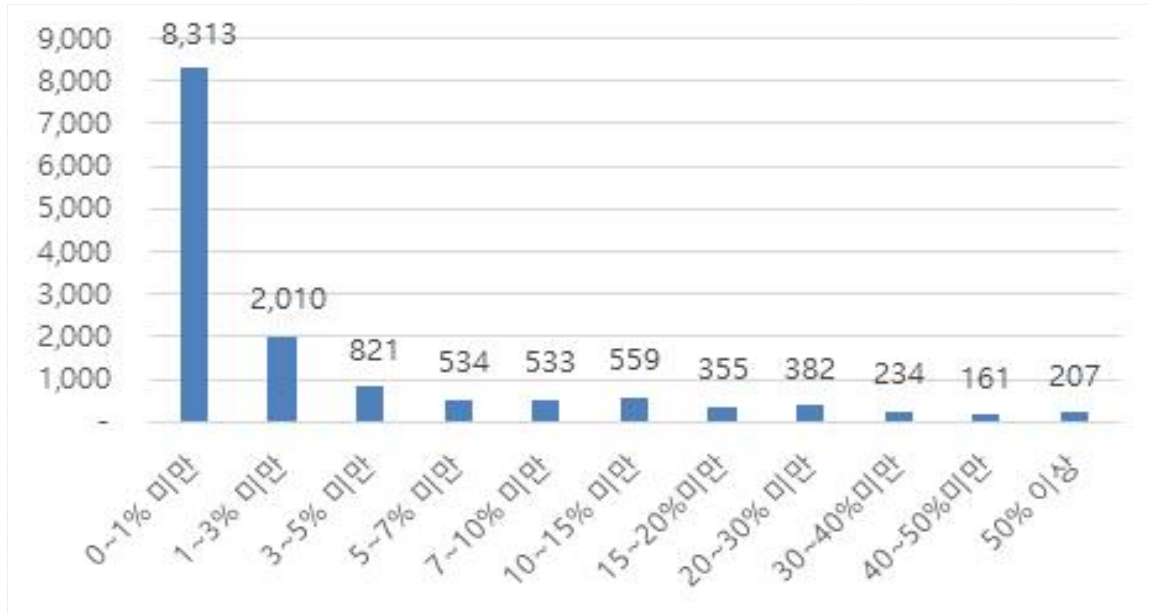
- 친환경인증면적의 집적화를 추산하기 위해서는 일정 수준의 경지면적을 보유하여야 한다는 가정으로 주로 경지면적이 없거나 협소한 특광역시 자치구 및 도농복합시 동지역, 산간오지 등 경지면적 30ha 이하의 지역을 제외함
- 법정리 단위 18,808개 평균 경지면적이 82.9ha였던 것에서 14,109개소의 평균 경지면적은 107.1ha 수준으로 증가함

[표48] 조정된 GIS 분석 기초 정보

시도	적용법정리	인증면적(ha)	경지면적(ha)	인증비중
서울특별시	8 (△459)	19.8 (△1.8)	475.7 (△351.2)	4.16%
부산광역시	32 (△217)	46.0 (△5.5)	4,703.2 (△926.1)	0.98%
대구광역시	73 (△217)	50.4 (15.4)	4,610.0 (△1,033.8)	1.09%
인천광역시	140 (△118)	657.4 (△0.1)	17,586.4 (△486.7)	3.74%
광주광역시	100 (△102)	548.6 (△11.2)	8,763.1 (△705.4)	6.26%
대전광역시	57 (△120)	8.8 (△2.4)	3,642.2 (△1,027.8)	0.24%
울산광역시	103 (△87)	46.0 (△0.5)	8,110.3 (△697.3)	0.57%
세종특별자치시	100 (△39)	122.2 (△0.1)	7,581.7 (△328.3)	1.61%
경기도	1,506 (△496)	5,216.6 (△178.9)	157,882.6 (△6,116.9)	3.30%
강원도	926 (△397)	3,361.4 (△134.0)	101,268.1(△4,996.2)	3.32%
충청북도	1,185 (△331)	2,944.5 (△99.9)	101,246.0(△4,340.9)	2.91%
충청남도	1,897 (△199)	5,044.2 (△114.8)	220,792.9(△2,796.7)	2.28%
전라북도	1,494 (△220)	5,711.1 (△83.1)	197,919.5 (△2,061.2)	2.89%
전라남도	2,216 (△525)	41,550.5(△1,366.4)	266,267.9(△5,819.8)	15.60%
경상북도	2,538 (△541)	3,663.6(△144.5)	230,267.4 (△7,828.6)	1.59%
경상남도	1,572 (△609)	4,255.9 (△487.1)	126,644.8(△7,440.2)	3.36%
제주특별자치도	162 (△22)	2,143.2 (△4.9)	53,748.0 (△128.5)	3.99%
총합계	14,109 (△4,699)	75,390.0 (△2,651.8)	1,511,509.8 (△4,7,085.5)	4.99%

- 대상 법정동(리)의 평균 경지면적은 107.13ha 수준이며, 59%인 8,313개소는 해당 법정동(리) 경지면적 대비 관내 친환경인증 비중이 1% 미만에 해당함

[그림59] 경지면적 30ha 이상 보유 법정동(리)의 친환경인증 비중



■ 집적화 수준

- 법정리 단위 경지면적과 인증면적의 비중을 대차표로 분류하면 법정리 기준 인증 면적과 해당 법정리 면적대비 인증비중을 통해 집적화 수준을 진단할 수 있음
- 법정동(리) 단위에서 10ha 이상 친환경인증을 받고, 법정리 전체 경지면적 대비 10% 이상인 곳은 1,584개소이며, 110ha 이상 친환경인증을 받고 법정리 전체 경지면적 대비 90% 이상 집적화된 곳은 13개소임
- 이를 대차표로 구성하면 아래 표와 같음

[표49] 법정리 기준 인증 면적과 인증 비중 대차표⁸⁾

8) 친환경인증 면적 10ha 이상, 경지면적 대비 친환경인증면적 비중 10% 이상인 1,584개소 현황은 부록(3) 참조

구분	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%이상
10ha (1,911)	1,584	1,014	661	423	255	151	96	67	55
20ha (1,002)	941	739	537	359	222	133	85	60	51
30ha (631)	609	526	412	292	190	118	78	55	47
40ha (410)	401	359	294	220	151	101	70	50	44
50ha (288)	283	258	211	162	111	74	52	37	34
60ha (219)	216	199	166	130	91	65	44	31	30
70ha (163)	162	151	129	105	78	55	36	23	22
80ha (116)	116	111	94	77	56	38	22	17	16
90ha (97)	97	92	79	65	48	33	19	15	15
100ha (77)	77	72	59	47	38	26	16	13	13
110ha~ (64)	64	59	53	43	35	23	14	13	13

■ 집적화 기준 검토

- 집적화를 평가하는 절대적 기준이 없기 때문에 합리적 수준에서 적정 기준 검토
 - 본 연구에서는 집적화를 추정하는 기준으로 경지면적에서 차지하는 친환경인증 면적의 비중을 적용하기로 하였으며, 기준을 50%를 기본으로 분석함
- <시나리오 1> 팜맵 분석 18,808개 기준 적용
 - 팜맵 GIS 분석 대상인 18,808개 법정리단위 평균 경지면적은 82.9ha 수준임
 - 평균 경지면적의 50% 이상을 집적화되었다고 판단할 때, 40ha 이상 친환경인증 비중이 분포하는 법정리는 151개로 나타남
- <시나리오 2> 경지면적 30ha 이하 법정리 제외 14,109개 기준 적용
 - 경지면적이 협소한 법정리를 제외한 14,109개 분석대상 법정동(리)의 평균 경지면적이 107ha 수준임
 - 해당 경지면적의 50% 이상을 집적화되었다고 판단할 때, 50ha 이상 친환경인증

비중이 분포하는 법정리는 111개소임

- 이 경우, 농지규모화 및 공동경영을 위해 추진하는 들녘경영체육성사업 대상면적인 50ha와 일치하게 됨

○ <시나리오 3> 친환경농업인 설문 적정 집적화 수준 30ha 기준 적용

- 친환경 농업인 설문 응답의 적정 집적화수준 산술평균이 34.6ha인 점을 감안하여 현재 친환경인증 수준은 30ha 이상이면서, 친환경인증 비중이 50%를 적용하면 현재 190개소임

○ 검토안

- 집적화는 대상지역내에서 친환경인증 경작지의 비중을 우선하기 때문에 50% 기준을 우선 적용하는 것이 타당함
- 다만, 50% 기준을 충족하였다하더라도 일정 면적이 충족되지 않으면 집적화지구가 갖는 공동의 농업환경관리, 인증관리 및 경영의 합리화 등의 효과가 낮기 때문에 일정 면적 기준을 모색하는 것이 합리적임
- 본 연구에서는 해당 기준 면적을 30~50ha 수준으로 모색하였음. 이는 대상 법정리의 70% 정도가 경지면적 100ha 이내에 속하기 때문임
- 현재 집적화 수준이 높은 상황이 아니고, 집적화에 대한 친환경농업인들의 추진의지를 독려하는 차원에서는 30ha 수준에서 참여시키되, 점진적으로 기준 면적을 확대하는 단계적 접근이 필요함
 - 농가당 평균인증면적 1.37ha 기준 22명 이상 참여 필요
- 이에 <시나리오 3>의 기준인 30ha 50%를 기준으로 제시함
- 다만, 경지면적이 넓은 지역일수록 집적화의 필요성이 크다는 점을 감안하면, 200ha 이상 경지면적을 갖고 있는 1,231개(6.5%) 법정리는 50% 비중을 일부 완화하여 기준을 달리 적용하는 방안도 모색할 수 있음
 - 경지면적 200ha 이하 : 최소 30ha 50% 기준 적용
 - 경지면적 200ha 초과 : 최소 80ha 40% 기준 적용

Chapter 4

제 4장 친환경농업 생산기반 집적화 전략

제4장 친환경농업 생산기반 집적화 전략

1. 비전 및 목표 전략

비전	국민이 체감하는 지속가능한 농업환경, 친환경농업집적화지구
----	---------------------------------

목표	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 집적화 지구 지정 : (`19) 0 → (`21) 5개소(시범) → (`24) 20 ◆ 집적화 지구 대상 후보 500개소 육성: (`19)190→ (`24)500
----	--

추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 품목중심에서 공간중심의 친환경농업 생태계 구축 ◆ 친환경농업 집적화를 선도하는 법인체 육성 ◆ 친환경농업 집적화 지구 제도 도입
-------	---

중점 추진 과제	1. 품목중심에서 공간중심으로	<ul style="list-style-type: none"> ① 공간형 친환경농업기반구축 ② 친환경농지와 비농지(임야 등) 차별적 특성화 ③ 다기능 완충지대 지원 ④ 공간 알림 시각화 	복합 서비스 기능 접목 .. 체험 + 교육 + 교류
	2. 개인주도에서 법인주도로	<ul style="list-style-type: none"> ① 단체인증 활성화 ② 생산관리자 육성 및 지원 ③ 친환경마을영농지원 ④ 마을교류프로그램 지원 	
	3. 법제도 정비	<ul style="list-style-type: none"> ① 집적화지구 법제화 ② 좋은 규제특례 적용 ③ 환경농업협약제도(가칭) 마련 	
	4. 통합적 협력체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> ① 친환경들녘경영체 육성 협력 ② 생산~유통소비 연계 강화 	

■ **비전** : 국민이 체감하는 지속가능한 농업환경, 친환경농업집적화 지구

- 핵심 개념 : 친환경농업을 농축산물로만 접하고 소비하는 국민들이 생활속에서 공간적으로 친환경농업의 가치를 체감할 수 있는 친환경농업이 집적화된 농촌공간 육성

■ **목표**

- 집적화 지구 지정 대상 후보지역을 50개소 육성하고, 집적화 지구 제도 도입 및 20개소 지정('24)

■ **추진 전략**

- 품목 중심에서 공간중심의 친환경농업 생태계 구축
 - 법정동(리)가 단작중심의 주산지라 할지라도 지속가능한 친환경농업육성을 위해서는 윤작, 혼작 등 다양한 작부체계를 적용하는 것이 바람직
 - 따라서 친환경 인증농지의 집적화가 반드시 단일 작물을 위한 전문 생산단지의 개념이 아닐 수 있기 때문에 품목 중심의 접근이 아닌 공간중심의 집적화 전략이 필요
- 친환경농업 집적화를 선도하는 법인체 육성
 - 친환경인증농가 호당 평균 인증면적은 1.37ha에 불과하고, 고령화가 진전될수록 친환경농업기반은 법인 중심으로 뭉치지 않으면 지속가능성을 담보하기 어려움
 - 따라서 친환경농업을 공동경영체계로 전환해나가기 위해서는 농업법인 육성이 필요함
- 친환경농업 집적화 지구 제도 도입
 - 친환경농업 집적화 애로사항 중 농지확보에 대한 부분은 농지에 대한 인식과 농지법 등 제도적 개선이 함께 추진되어야 함
 - 더불어 집적화 효과를 제고하기 위한 특례 조치가 병행되어야 하기 때문에 지구 지정 제도를 도입하여 관련 현안을 해소하는 전략이 필요함

2. 친환경농업 집적화 지구 개념

가. 기본 개념

- 친환경 인증확대를 직접적 목표로 하지 않고, 환경농업 실천활동의 확산 유도
 - 유기농 3.0 패러다임과 환경농업 가치확산 및 공익형 직불제, 친환경농업 정의 개정, 결과중심이 아닌 과정중심 인증체계 등 환경농업 정책 패러다임 변화에 부응
- 친환경적 농업환경관리를 전제로 법정리 기준 30ha 이상, 인증비중 50% 달성시 집적화 지구로 지정하여 집적화의 진전을 유도
 - 선행사업으로 환경보전프로그램을 적극 활용
 - 환경농업 실천활동을 지원하고 마을내 교류를 활성화함으로써 관행농가들의 참여를 유도하는 동기 유발
 - 중장기적 농업환경협약을 통해 패키지 지원으로 확대
- 비의도적 오염원 방지를 위한 관행농가의 환경농업 실천활동 유도 및 항공방제 등 오염 유발행위 등을 예방할 수 있는 좋은 규제(better regulation) 특례 적용

[표50] 집적화단지 개념 정립 요소

검토 대상	내용 및 예시	비고
목적	- 친환경농업 생산기반의 공간적 집적도를 높여 효율적 농업환경관리 및 경영효율성 제고를 통해 지속가능한 친환경농업 발전을 도모함	집적화단지 지정에 대한 정책목표 구체화
적용 대상(범위)	- 법정리 기준 친환경인증 최소 30ha 및 집적화율 50% - 마을 또는 지역 친환경농업 집적화지구 추진위원회	
재정 지원	개소당 3억/년 이내 5년 - 단체인증 활성화, 생산관리자 활동 지원, 마을교류프로그램 운영	경상비 50% 이상
규제/특례	집적화 지구내 오염원(비의도적 오염 포함) 제거/예방 특례사항 적용 (예- 항공방제 금지, 수계 상류지역 오염원 설치 제한 등) 친환경농지 임대차 기준 완화 : 지구내 친환경농지의 경우 예외적용 관행농지 완충지대 보상 농지은행의 관행농지 매입 및 친환경농업인 우선 순위 공급	

나. 기존 유사 정책과의 차별성

■ 농업환경보전프로그램과 병행 추진 및 친환경농업기반구축사업 연계

○ 농업환경보전프로그램

- 마을단위 환경보전활동에 대한 지원프로그램인 농업환경보전프로그램과 친환경농업 인증이 필요한 집적화 지구에 대한 지원프로그램의 Two-track 전략
- 선행프로그램으로 농업환경보전프로그램 시행 후 주민들의 자발적인 참여로 친환경농업 인증 면적이 기준에 충족되면 집적화 지구 지원으로 지속 추진

○ 친환경농업기반구축사업

- 친환경농업기반구축사업의 성과가 친환경농업기반의 집적화로 이어질 수 있도록 관련 사업선정 및 사후관리 지표에 집적화 기준 반영

[표51] 관련 정책 비교

	집적화 지구	농업환경보전프로그램	친환경농업기반구축사업
추진주체	법정리 마을 및 마을(지역)기반 집적화추진단	행정리 마을	생산자단체
목표	환경농업의 공간적 집적도를 제고하여 친환경농업 촉진	농업환경보전 실천활동 독려	집적화된 친환경농업기반의 이용효율제고, 사업다각화
기준	법정리 30ha, 인증비중 50% 초과	마을별 성과지표	10ha 이상, 5농가 (원에 2ha)
재정사업	3억/개소당 (5년)	1.5억/개소당 (5개년)	신규 : 20억 보완 : 10억
사업비용도	생산관리자 활동 지원, 단체인증, 마을교류활동, 친환경농업기반 마을소득사업(푸드플랜)기반 조성 등	교육, 실천활동 직불	공동이용시설, 가공 등 6차산업기반 등
착안사항	생산관리자 1~3명(규모별) 친환경마을법인화유도	본 사업 종료 후속사업으로 집적화지구 추진	사업선정 및 사후관리 성과평가에 집적화 기준 제시

Chapter 5

제 5장 친환경농업 집적화 세부계획

제5장. 친환경농업 집적화 세부 계획

1. 품목중심에서 공간중심으로

가. 공간형 친환경농업기반 추진

- 친환경농업은 환경보전과 지속가능한 농업이 주된 목표로 수계나 지리적 여건에 따라 집적화하는 방향이 바람직함
 - 특정 품목에 집중된 친환경생산기반은 사업시행주체를 구성하는데 유리하고, 유통판매 등 사업기능을 갖출 수 있다는 장점은 있으나 구성원의 친환경농지가 대부분 분산되어 있는 것이 현실임
 - 집적화 지구의 개념이 법정동(리)단위 30ha 이상의 친환경인증 경작지가 공간적으로 비중(밀도)가 높은 곳이기 때문에 특정 품목에 국한하지 않음
 - 친환경농업 정책설계 및 지원시 해당 친환경농가 및 인증 농지가 해당 법정리에 얼마나 밀집되어 있는지(품목 불문)를 관리지표로 운영하면 일정 시간이 경과한 후 해당 지역의 집적화 수준이 높아져, 환경관리는 물론 집적의 경제도가 가능해짐

[그림60] 공간형 친환경농업 집적화 지구 (예시)



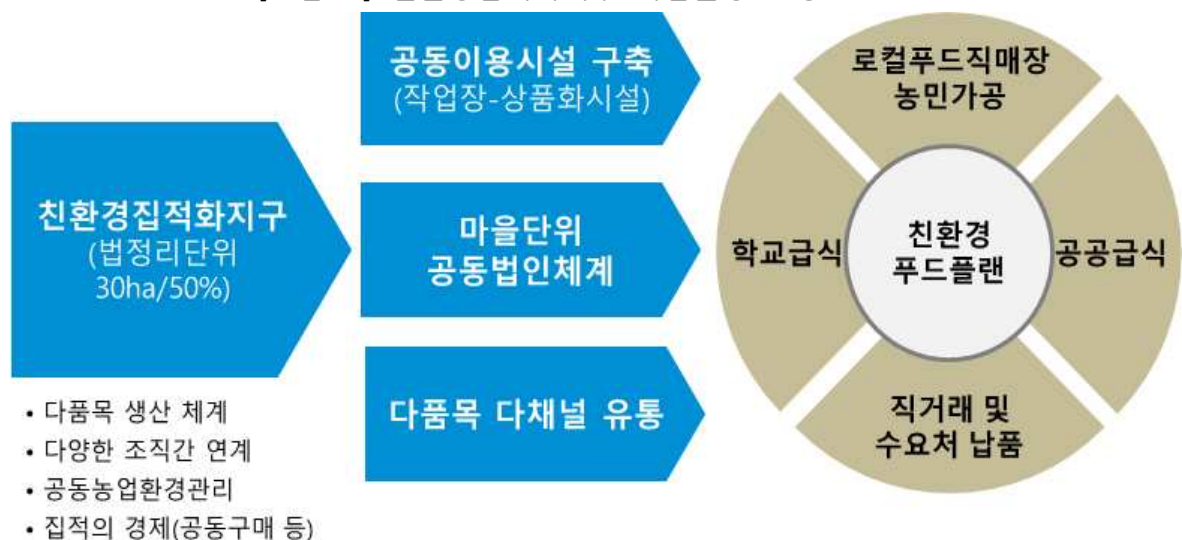
○ 친환경농업직불 집적화 인센티브 연계

- 마을단위 등 공간적으로 친환경농업 집적화된 지역의 유기인증 농가에게 지급 단가의 20% 수준으로 추가 지급
- 친환경 인증면적이 30ha이상, 집적화비율(경지면적대비 인증면적 비율) 90%이상인 법정리 단위부터 우선 적용하여, 친환경 생산기반의 집적화와 함께 유기재배로 친환경농업의 질적 확산 도모 (* '18년 기준 유기인증 1,410ha)

○ 공간형 친환경농업 집적화 지구의 사업 경쟁력

- 기존 친환경농업기반구축사업의 경우, 대부분 특정 사업품목을 중심으로 생산-유통-가공시설 등 시설/장비 중심의 지원체계를 가짐 (1사업 1조직 1품목)
- 친환경농업 집적화지구는 다품목 생산체계, 다양한 생산자조직이 공존하는 지구로 마을단위를 기초로 사업을 추진하게 됨 (多사업 다조직(점진적 공동경영) 다품목)
- 이는 최근 지자체별로 중점 추진하는 지역단위 푸드플랜의 사업방식과 결합하여 학교급식, 로컬푸드직매장, 공공급식 및 공공조달의 영역에서 친환경농업기반을 강화하는 계기가 될 수 있음
- 핵심 공동시설로 저온저장고, 다기능 상품화시설을 갖추고 마을단위 공동사업을 추진하는 집적화지구 모델의 적용이 가능함

[그림61] 친환경집적화지구 사업운영 모형



나. 친환경농지와 비농지(임야 등)의 차별적 특성화

- 친환경 인증정보 관리 현실화
 - 현재 친환경인증 정보 중 임야나 일부 생산시설(새싹채소 등) 등 일반적 농지가 아닌 경지면적에 대한 관리 방안 필요
 - 해당 인증면적은 경지면적에 산입되지 않음에 따라 실제 경지면적 중심의 친환경인증 정보의 활용에 애로사항이 있음
 - 친환경생산기반을 농지와 비농지로 구분하여 인증하고, 관련 정책지원도 특성화하여 추진하는 것이 바람직
- 비농지에 적합한 친환경농업기반구축사업 모델 개발
 - 품목에 국한하지 않고 공간적으로 농지와 비농지(임야, 생산시설)의 융합할 수 있는 기반구축 지원방안 모색
 - 친환경농업기반구축사업의 신청자격 및 유형에 비농지 분야에 적합한 사업 모델 제시
 - 유기농업의 주요 방식 중에는 재배방식이 아닌 야생 채집 등 잘 보전된 자연환경에서의 수확이 인정됨. FiBL 보고서에도 비경작지역의 야생 채집 면적을 집계하고 있으며 핀란드의 경우 11.6백만ha 지역이 유기농 야생채집지로 관리됨
 - 향후 친환경농업 집적화지구는 농지와 비농지의 통합적 관리를 통해 전체 지역의 농업환경관리 기준을 정립해 나가는 방향으로 성장 모색
- 친환경농업 정책목표 및 성과지표 중 인증면적은 농지와 비농지를 구분하여 관리
 - 제4차 친환경농업육성계획에서 제시된 8% 인증면적 달성 지표는 전체 경지면적을 기준으로 산출한 목표지만, 임야지역이 포함되어 있어 경지면적 내 비중은 아님
 - 농경지 대비 관리목표와 임야 등 야생 채집지 관리 지표를 별도 제시하는 것이 바람직해 보임

다. 다기능 완충지대 지원

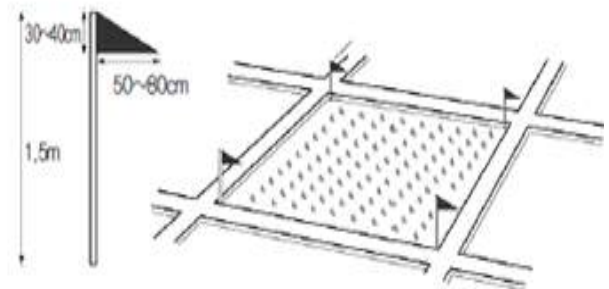
- 재배포장 주변에 공동방제 구역 등 오염원이 있는 경우 완충지대나 보호시설을 확

보해야 하지만, 집약농업이 이뤄지는 영농현장에서는 쉽지 않은게 현실임

- 친환경농업 집적화 지구의 경우라도, 외곽지역은 관행농가와 어쩔수없이 경계를 맞닿을 수 밖에 없음
- 이러한 경우, 관행농지 또는 친환경농지의 일정부분을 완충지대로 지정하여 경관 식물 식재, 텃밭식물터널 등 한뼘공원 조성, 조건부 휴경 등이 적용되는 다기능 완충지대로 조성하고 해당 손실의 일부를 보전
- 집적화 지구사업에 완충지대 설정 및 관리 방안 제시
 - 완충지대는 생태계 복원 및 생물종 다양성을 제고하는 효과를 갖기 때문에 이에 대한 효과성 분석 연구 필요
 - 완충지대가 관행농지로부터의 오염원을 예방하는 효과 외에 생물종 다양성 공간의 가치로 인정받을 수 있으면 관련하여 공익형 직불의 가산 항목에 반영 검토
 - 경관, 토양 및 수질 등에 대한 다양한 효과 분석

라. 공간 알림 시각화

- 친환경농업 집적화 지구의 경작지역(농지, 비농지 포함)은 일반 국민도 누구나 쉽게 인지할 수 있도록 알림판(팻말, 깃발, 기타 조형물 등)설치 지원
 - 도로 및 일반인의 접근이 용이한 위치에 있는 경우에는 집적화 지구의 개요, 의의와 가치, 주의사항, 위해요소 발견시 신고전화 등 친환경농업 관련 정보전달 기능 수행
 - 일반의 접근이 없으면서, 항공방제 또는 무인항공살포기 예정지역 및 인근지역은 조종자 및 방제업체 관계자가 해당 구역을 정확히 인식할 수 있도록 공간구획 시각화 (깃발 등)



[그림62] 무인항공살포 예정지 시각화 깃발 (예시)
자료: 국립농업과학원(2018) 무인항공살포기의 안전사용 매뉴얼

2. 개인주도에서 법인주도로

가. 단체인증 활성화

- 5인이상의 생산자로 구성된 작목반, 작목회 등 영농조직, 협동조합 또는 영농단체는 친환경 단체인증을 받을 수 있음
 - 단체인증의 경우 구성원수에 따라 전수조사가 아닌 표본심사를 실시할 수 있어 인증심사비 비용의 절감, 고령농의 인증심사 부담완화 등의 장점이 있음
 - 국내 친환경인증 건수 중 단체인증은 3,360건으로 전체 13.3%에 불과함
 - 하지만 건당 인증면적은 개별인증의 10배가 넘어 집적화 및 규모화에 유리

[표52] 친환경인증 개별과 단체인증 현황

	인증건수	참여농가(명)	면적(ha)	농가당 면적(ha)	건당 면적(ha)
개인	21,738 (86.7%)	21,738	29,946	1.38	1.38
단체	3,360 (13.3%)	35,233	47,201	1.34	14.05

- 단체인증 활성화 지원
 - 단체인증은 공동경영의 가능성을 높여 규모화 및 집적화의 개연성이 높고, 마을단위 집락영농으로 성장한 가능성 큼. 무엇보다 개별 농가의 영세성을 극복하기 위해서라도 단체인증이 활성화되어야 함.
 - 다만, 단순히 인증만 같이 받는 것이 아니라 점진적으로 농업법인으로 성장하여 농자재 공동구매, 공동생산 및 유통 체계를 갖춰 발전하는 것이 바람직
 - 이를 위해 친환경농업 단체인증 조직화 지원사업(가칭)을 편성하여, 단체인증에 대한 교육을 강화하고, 인증과정이나 유지과정에서 구성원의 부적합사유 발생시 문제해결을 위한 컨설팅 및 현장 코칭지원, 유통을 위한 공동 상품포장재 지원 모색
 - 한편, 단체인증 구성원 중 일부의 부적합 판정시 해당 단체인증 전체가 취소되던 부분은 표본수 확대 및 재심사 등으로 완화하였으나, 상습 부적합 농가는 친환경인증을 제한하여 선의의 단체인증피해자가 발생하지 않도록 지속 관리

나. 생산관리자 육성 및 지원

- 5인 이상의 생산자로 구성된 생산자단체는 생산관리자를 지정해야 함
 - 생산관리자란 생산자 단체 소속 농가의 생산지침서의 작성 및 관리, 영농관련 자료의 기록 및 관리, 인증받으려는 신청인에 대한 인증기준 준수 교육 및 지도, 인증기관에 적합한 지를 확인하기 위한 예비심사 등을 담당하는 자임
 - 예비심사 : 인증품 출하량 관리, 단체구성원 가입시 신청·등록, 계약 사전심사 등의 절차 등, 소속농가에 대한 자체 사후관리, 인증필지에 대한 승계·변경, 포기 등 필지관리, 구성원의 권리 등
 - 특별히 벼의 경우는 재배시기에 4회 이상 소속 농가 면담 및 면담결과 기록 및 관리의 임무도 수행해야 함
- 명확한 임무와 역할에도 생산관리자에 대한 별다른 처우가 없음.
- 친환경농업 집적화 지구와 연계한 생산관리자 육성 및 지원 모색
 - 5인 이상의 생산자단체의 영농규모가 각기 다르고, 생산관리자의 역량이 해당 임무와 역할 수행에 적합한지 여부 등을 판단하기 어려운 측면이 있어 보편적 수당지급 및 처우개선에 한계가 있었음
 - 하지만, 집적화 지구와 연계하면 최소 30ha 이상의 인증 필지, 참여 농가관리 등의 임무와 역할이 구체화되기 때문에 집적화지구 당 1~3명(전체 구성원수에 따라 차등)의 활동비를 지원할 명분이 명확해짐
 - 친환경농업인단체 등이 지속적으로 요구해온 사항이기도 하고, 집적화 지구 활성화를 위해 집적화 지구 생산관리자 활동비 지원사업 모색

다. 친환경마을 영농 및 유통지원

- 집적화 지구의 기본 단위를 법정리 단위로 설정하는 만큼 법정리 마을단위 또는 지역 친환경농업 집적화추진위원회를 구성하여 공동 농작업을 촉진할 수 있는 다양한 활동 지원
 - 농업환경보전프로그램과 생산기반구축사업을 통합지원하는 방식으로 법정리 단위 사업 지원
 - 친환경농업기반구축사업 연계 지원 : 소비자 체험시설, 친환경농산물 집하장,

선별장, 저온저장고, 농기계창고, 자재보관함 등

- 생태연못, 들녘화장실 등 집적화 지구내 환경,경관개선 사업
- 친환경 로컬푸드 생산단지, 친환경 학교급식 생산단지, 친환경 푸드플랜단지 등 유통연계 지원
- 친환경 농촌융복합(6차)산업 접목, 마을단위 실천계획 수립

○ 푸드플랜 연계 지역단위 유통활성화 지원

- 집적화 지구가 포함된 지자체는 푸드플랜에 연관된 지원사업을 통해 다양한 유통활성화 지원
- 로컬푸드직매장(생산지직판장조성사업)지원, 학교급식 지원, 공공급식 및 군납지원, 임산부꾸러미지원, 무농약원료가공 등 농민가공 지원 등 친환경 푸드플랜 기반조성 지원

■ <참고> 일본 집락영농

○ 집락영농은 집락을 단위로 농업생산과정 중 일부 또는 전부의 농작업에 대한 합의 하에 공동화 통일화하여 실시하는 영농을 의미

○ 일본의 경우, 농작업의 일부를 공동화하는 임의 생산조직 형태에서 법인격 경영체로서 경영의 완결성을 갖춘 조직까지 다양함

- 지역자원을 공동으로 유지관리하고 지역자원을 활용하고 지역주민의 역량을 결집시키는 농업생산의 효율화 제고
- 집락영농과 개별영농의 호당 평균 경영성과를 비교하면 호당 평균 조수익은 거의 일치하고 있지만 비용측면에서는 큰 차이가 있음
- 집락영농이 개별경영에 비해 호당 농업경영비는 26%절감, 농업노동시간은 76% 절감효과가 있으며, 농업투하노동시간당 농업소득면에서 233배의 소득을 창출하고 있는 것으로 나타남
- 중소규모의 농가는 개별영농에 비해 집락영농으로 인한 경제적 이익이 클 것으로 추정할 수 있음
- 일반적으로 0.5ha~2.0ha 규모의 중소규모의 농가들이 전체 농가의 60%이상이 되고 친환경농가의 경우도 크게 벗어나지 않거나 그 비율이 더 높을 것으로 예

상되므로 친환경농산물 집락영농의 형태는 친환경농업의 지속성을 높이는 방안이 될 것으로 예상

라. 집적화 지구 마을 교류프로그램 지원

- 농촌사회가 고령화 및 혼주화(混住化) 경향으로 공동체성이 약화되어 마을단위 활동에도 영향을 받고 있음
- 특히, 친환경농업은 농업환경관리가 중요하고, 관행농업에 의한 비의도적 오염 우려가 높아 지역 영농인간 교류가 대단히 중요한 현안임
- 따라서 집적화 지구로 발전할 가능성과 추진의지를 가지고 집적화 지구 추진단을 구성한 경우 마을 교류프로그램 운영을 지원
 - 마을 교류 프로그램은 친환경농업인과 일반 관행농가간 친환경농법에 대한 교육과 현장학습 지원, 자발적 학습모임, 공동 영농활동 등을 지원하는 것임
 - 농업환경보전프로그램과 실천 내용이 유사할 수 있으나, 본 프로그램은 1~2년 정도의 단기 프로그램으로 농업환경보전프로그램과는 차별화됨
 - 이런 과정을 통해 친환경농지의 임대 및 매매, 위탁영농 등이 촉진되고, 비의도적 오염 등 갈등 요인이 감소할 것으로 기대됨

3. 법제도 정비

가. 집적화 지구 법제화

- 집적화 지구는 직접적인 재정지원 프로그램보다는 농지의 임대차, 비의도적 오염 예방을 위한 규제 및 특례조치, 생산관리자 육성 및 지원, 단체인증 및 농업법인화 촉진, 마을교류활성화 등을 통해 공간중심의 친환경농업지구를 확산하고자 함
- 특히, 규제 및 특례조치를 위해서는 집적화 지구에 대한 법적 근거를 마련하는 것이 필요함

■ 근거법률 : 친환경농업육성법 (개정)

- 개정사항
 - 제7조(친환경농어업육성계획)②항 5호

- (현재) 친환경농어업 시범단지 육성 방안
- (개정안) 친환경농업 집적화 지구 육성 방안

- 신설

- 제00조(친환경농업 집적화 지구 지정의 신청 등) ①시도지사는 관할지역의 친환경적 농업환경관리와 친환경농업 육성을 위하여 농림축산식품부 장관에게 친환경농업 집적화 지구 지정을 신청할 수 있다. ②시도지사는 지구의 지정 또는 변경을 신청하려는 경우에는 농림축산식품부령으로 정하는 바에 따라 친환경농업 집적화 지구 계획을 수립 또는 변경하여 농림축산식품부장관에게 신청하여야 한다. 다만, 제7조(친환경농업육성 계획) 및 제8조(친환경농어업 실천 계획)에 집적화 지구 육성 방안에 부합하여야 한다. ③발전계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. 1. 집적화 지구 명칭·위치 및 면적 2. 집적화 지구내 친환경농업 현황 3.집적화 지구의 발전방안 및 세부 사업계획 4.지구내 관행농가의 환경농업 실천 연계 방안 5. 지구 발전을 위해 필요한 자원 조달 계획 6. 그 밖에 농림축산식품부장관이 지구 지정에 필요하다고 인정하는 사항
- 제00조(지구 지정의 효과) ①제00조에 따라 지구가 지정·고시된 경우 그 발전계획의 내용에 따라 다음 각호의 지정·수립 또는 변경이 각각 있는 것으로 본다.
- 제00조(다른 법률에 따른 허가 등의 의제)① 제00조에 따라 지구가 지정·고시된 경우 다음 각호의 허가, 인가, 면허, 승인, 지정, 결정, 신고, 해제 등 중 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체장과 미리 협의한 사항은 그 허가 등을 받은 것으로 본다. 1. 농지법 제6조(농지소유 제한), 제9조(농지의 위탁 경영), 제20조(대리경작자의 지정 등), 제23조(농지의 임대차 또는 사용대차) 2. 농어촌정비법 제23조 농업생산기반시설의 사용허가 등

▣ (참고) 지역특화발전특구

- 제도 개요
 - (목적) 일정 지역을 지역특구로 지정하여 규제특례를 적용함으로써, 경제활동에 우호적인 환경을 조성하여 지역경제 활성화 도모
 - (추진 근거) 국가균형발전 7대 과제로 지역특구제도 도입 결정('03년), 지역특구법 제정('04.3월). * 지자체의 자율적인 사업 추진을 위해 직접적인 재

정·세제 지원은 없음

- 지정 절차 : 기초 지자체가 특구계획을 자체적으로 수립 후 특구 신청하면 지역 특구위원 회의 심의·의결을 거쳐 지역특구 지정
- 지정효과
 - (규제완화) 각 개별법에 정한 규제의 특례(적용배제 및 완화)를 「지역특화발전특구에 대한 규제특례법」에 따라 적용
 - (우대지원) 특구지정을 통해 예산 인센티브*를 받거나 특구사업에 우선적인 재정 지원을 부처에 권고토록 중기청에 요청 가능
 - * 사업가점반영사업(농식품부 4개 사업) : 향토자원육성사업, 농촌자원복합산업화지원사업, 지역전략식품산업육성사업, 과수고품질시설현대화사업
 - (홍보효과) “지역특구”를 타 지역과 차별화하는 해당 지역의 브랜드로 활용 가능

[표53] 지역특구 규제특례

구분	적용특례(관련 법률)	적용특구수
일반규제특례 (61개)	옥외광고물 표시·설치(옥외광고물 등 관리법)	146
	도로통행 제한(도로교통법)	107
	농지의 위탁경영 / 임대·사용대(농지법)	60
	특허출원에 대한 우선심사(특허법)	48
	도로점용 허가 지체없이 허용(도로법)	52
	외국인 체류기간 상한 연장(출입국관리법)	45
	외국인 교원 및 강사임용(초·중등교육법)	24
토지이용 규제특례 (53개)	농지의 전용허가 또는 협의(농지법)	21
	용도지역·지구 지정 또는 변경(농지법)	16
	농업진흥지역 해제(농지법)	11
	도시계획시설의 결정(국토계획·이용법률)	10
	지구단위계획구역의 지정 또는 변경(국토계획·이용법률)	4
권한이양 특례 (15개)	식품 표시기준 완화(식품위생법)	69
	체육시설업 사업계획 승인·등록완화(체육시설설치이용법)	7

- 지정 현황 (2017.12기준)

지역	서울	부산 울산	대구 경북	광주 전남	경기	인천	대전 충남	강원	충북	전북	경남	제주	합계
특구수(개)	10	8	30	37	12	3	18	14	14	16	13	3	178

- 주요 친환경농업관련 지역특화지구에는 양평 친환경농업특구, 홍성 유기농업특구, 울진 로하스농업 특구 등으로 친환경농업 선도 지자체들은 지역특화지구로 지정되었음

[표54] 친환경농업 관련 특구 지정 현황

시·도	시·군·구	특 구 명 칭	위원회차수
경기	양평군	양평 친환경농업특구	6차지정
강원	홍천군	홍천 청정산양삼특구	32차지정
충북	음성군	음성 다올찬친환경수박특구	8차지정
충남	논산시	논산 청정딸기산업특구	8차지정
충남	홍성군	홍성 유기농업특구	32차지정
전남	순천시	순천 친환경농업특구	16차지정
전남	고흥군	고흥 웰빙유자석류특구	31차지정
전남	해남군	땅끝해남 웰빙고구마산업특구	22차지정
경북	울진군	울진 로하스농업특구	8차지정

■ (참고) 농촌융복합산업지구조성

○ 농촌융복합산업 지구 조성

- 목적 : 농산물 생산, 가공, 유통, 관광 등 농촌지역의 부존자원이 집적된 지역을 농촌융복합산업 지구로 지정하여 전후방 산업이 융복합된 지역 특화산업의 클러스터로 육성
 - 재정지원과 함께 규제개선 등을 통해 1차, 2차, 3차 융복합 산업화를 촉진하고 지역경제의 다각화·고도화의 거점으로 육성
- 근거 법률
 - 농업농촌 및 식품산업기본법 제50조
 - 농어업인의 삶의 질 향상 및 농산어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 제31조
 - 농어촌정비법 제72조
 - 농촌융복합산업 육성 및 지원에 관한 법률 제30조~36조
- 지원한도 : 지구당 30억 (국비 50%)

- 지구 유형

주산지형 (+가공시설집적)	가공집적형 (+원료생산집적)	특화품목·기능형
산, 밭, 과수원 등이 큰 규모로 집적화되어 있고, 주변 자연경관이 뛰어나 농촌관광과도 연계가 가능한 지역	특화농공단지 또는 집적된 가공시설 등이 인근 지역의 해당품목을 집중 생산하고 있는 지역과 연계가 가능한 지역	일정한 지역을 범위로 특화품목·기능을 중심으로 1·2·3차 산업자원이 개별적으로 분포되어 있어 산업자원 간 연계가 가능한 지역

- 농촌융복합산업 지구의 공간적 범위조정 기준
 - 농식품관련 자원이 집적화되어 있고, 농업인 - 제조·가공업체 - 유통업체·관광 등 농촌산업 주체 간의 연계·협력을 통해 지역특성에 맞는 농촌융복합산업 고도화가 필요한 지역으로 설정
 - 특화되는 1차 농산물의 주산지, 기 조성된 2, 3차 융복합 인프라 설치지역, 향후 지구 지정시 연계를 통해 시너지 효과를 발휘할 수 있는 지역이 포함되도록 하되 지역실정에 맞게 구획
 - 단순히 행정구역으로 구획하는 것은 지양하되, 동일 시·군 내 뿐만 아니라 필요시 연접 시·군(타 시·도 포함)의 지역도 포함. 이 경우 지구 발전계획은 구획면적이 넓은 지자체에서 수립
 - 넓게 분산되지 않게 집적화 및 특화정도를 고려하여 선택과 집중이 될 수 있도록 범위를 집약적으로 설정
- 지정 현황 : 2014년부터 지정되어 '19년까지 총 24개소가 선정됨.
 - 강원 3, 충북2, 충남3, 전북4, 전남 3, 경북3, 경남3, 제주1
 - 친환경농업과 직접 관련된 사업 아이템 선정 사례는 없음

나. 좋은 규제 특례 적용

▣ 좋은 규제 (better regulation)

○ 좋은 규제의 개념 및 전통적 규제와의 차이

- 법률을 포함하여, 정부의 주요 정책도구 중 하나인 규제는 정부의 권한이 큰 행정국가의 흐름에 따라 확장돼 오다가 신자유주의의 추세에 맞춰 완화해야하는 개혁의 대상으로 인식되는 경향이 있어왔음

- 규제를 양적으로 축소하는 규제완화의 흐름은 최근, 공정하고, 효과적으로 실행가능하고, 신뢰받을 수 있는 ‘좋은 규제’의 원칙으로 다시 균형을 찾아가고 있음
- OECD는 좋은 규제를 위한 원칙으로 책임성, 투명성, 지속성, 공정한 절차, 정치적 지지도, 전문성, 전사적 개혁, 포괄성, 참여성, 표적화, 균형감 등 11가지를 제시하고 통제중심의 규제가 아닌 정책목표 달성을 위한 합리적 정책도구로 전환되어야 한다고 강조함
- 전통적 규제가 통제위주의 행정편의주의에 기반한 것이라면, 좋은 규제는 거버넌스체계에 기반하여 민주성을 보장하고 공익을 촉진하는 것임

○ 친환경농업 육성을 위한 좋은 규제 발굴

- 친환경농업은 최근 논의가 활발한 농업의 공익적 가치의 근간되는 것으로 충분히 국민들의 공감대로 좋은 규제를 제정할 수 있을 것으로 판단됨
- 친환경농업의 가치가 체감되는 집적화 지구를 촉진하기 위해 필요한 좋은 규제를 발굴하고 성공적인 적용사례를 확산하는 노력이 요구됨

■ 좋은 규제 및 특례사항

○ 친환경농업 집적화 지구에 적용가능한 좋은 규제 및 특례 (예시)

- 집적화 지구내 친환경농지 임대차 허용 완화 등 농지법 적용 특례
- 지구내 관행농지 농지은행 매입 강화 및 친환경농업인 우선 임대/매도 특례
- 비의도적 오염원인 제거 및 예방을 위한 시군자치입법(조례) 위임 특례
 - 예시) 집적화 지구에서는 항공방제를 금지하고, 집적화 지구 수계 상류에 오염배출 업소 입지 제한, 기타 집적화 지구에 위해요인이라고 시장군수가 인정하는 사항에 대해 규제를 부여할 수 있는 법적 근거 마련

다. 환경농업협약제(가칭) 마련

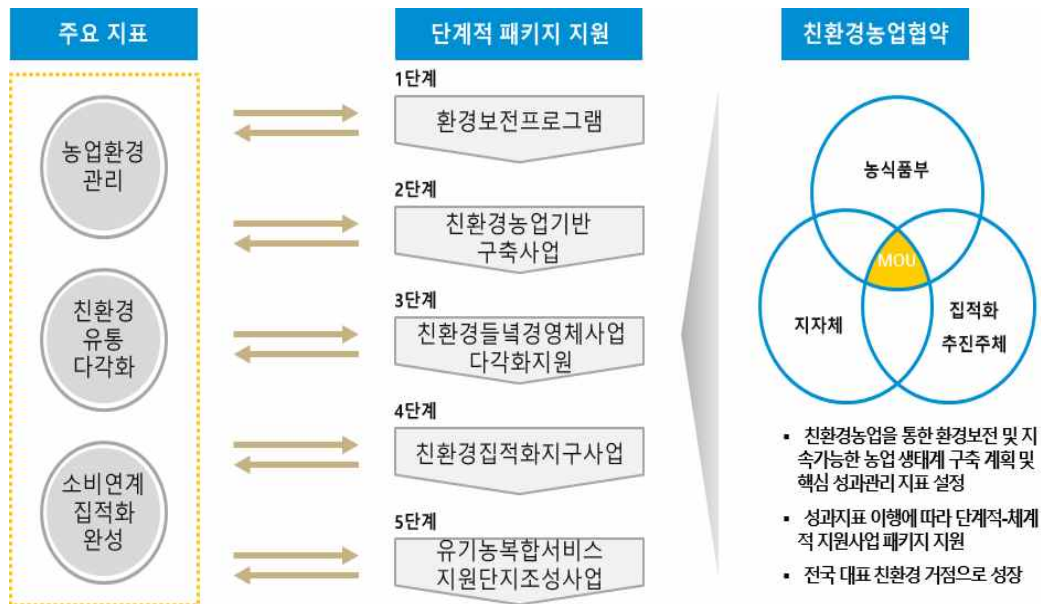
■ 환경농업 실천으로 집적화 지구를 단계적으로 고도화시켜 나갈 수 있도록 중장기 환경농업 협약을 농식품부, 지자체, 추진 주체간 체결

○ 기존 다양한 정책사업 및 신규 자율 사업을 패키지로 지원함으로 집적화 지구를

지역 친환경농업의 거점으로 성장할 수 있는 추진 동력을 제공

- 지역개발 및 삶의질 분야에서 농촌협약을 통해 정책사업을 패키지로 지원하는 방식과 유사하며, 농촌분야의 농촌협약과 농업생산분야 환경농업협약의 Two-Track 추진 체계를 제안함
- 다만, 본 협약의 세부 추진에 대한 부분은 관련 학계와 전문가의 의견수렴을 거쳐 장기 검토과제로 설정함
 - 환경농업협약 추진체계에 대한 연구 지원으로 친환경농정의 통합적 추진체계에 대한 기본 계획 수립

[그림63] 환경농업 협약 기반 패키지지원



4. 통합적 협력체계 구축

가. 친환경들녘경영체 육성 협력

■ (식량산업과)들녘벼 경영체 육성사업

○ 사업 개요

- 집단화된 농지(논) 50ha 이상을 대상으로 25인 이상의 농업경영체가 참여하여 공동영농조직을 구성하고, 육묘에서 수확까지 생산과정의 전부 또는 일부를 공동으로 수행하는 (예비) 공동농업경영체

- 공동영농농지가 일부 분산되어 있더라도 공동 농작업 수행이 가능한 형태로서 공동영농의 이점을 살릴 수 있는 경우에는 ‘들녘경영체’ 로 인정
- 행정구역과 관계없이 50ha 이상 공동경영단지를 1개소로 인정하되, 농지가 강이나 산으로 구분되거나 공동경영 면적이 400ha 이상인 경우는 별도 경영체로 구성 가능
- 지원 자격 및 요건 : 정부지원 RPC와 연계하여 계약재배, 출하하여야 함
*계약재배만 하고 지도·감독 및 공동생산을 지원하지 않는 경우에는 제외

- 사업 선정 현황

- 2009년부터 들녘경영체 육성을 지원하여 ‘18.1월 현재 전국 11개 시도, 80개 시군에 총 347개 들녘경영체가 선정되어 총 경작면적 80,812ha를 공동 경영하고 있음
- 이는 전국 규모화된 들녘 430,090ha의 19%에 해당하고, 전체 논면적의 9% 수준임
- 지역별로는 전남도가 총 115개 경영체 27,308ha 규모의 들녘경영체가 운영되어 전체 경영체의 33%, 경작면적의 34%를 차지하고 있으며, 전북, 충남 등의 순임

○ 친환경농업 집적화 지구 연계 방안

- 식량산업과에서 추진하고 있는 들녘경영체 육성사업 중 친환경농업기반으로 추진하고자 하는 들녘경영체는 사업 신청자격 완화 및 선정 우대
- 들녘경영체 선정기준인 50ha를 친환경농업 집적화 지구의 경우 30ha 적용
- 친환경농업 들녘단위의 집단화, 규모화, 농가조직화를 기본 전제로 공동이용, 공동생산, 공동판매체계 구축 지원

[그림64] 들녘별경영체육성을 통한 친환경 들녘경영체 육성



자료 : 들녘경영체 교육컨설팅 표준매뉴얼(2018) 내용 참조 및 재구성

나. 집적화 지구 생산과 유통소비 연계 강화

▣ 친환경농업기반 집적화 단지와 소비 활성화 관련성

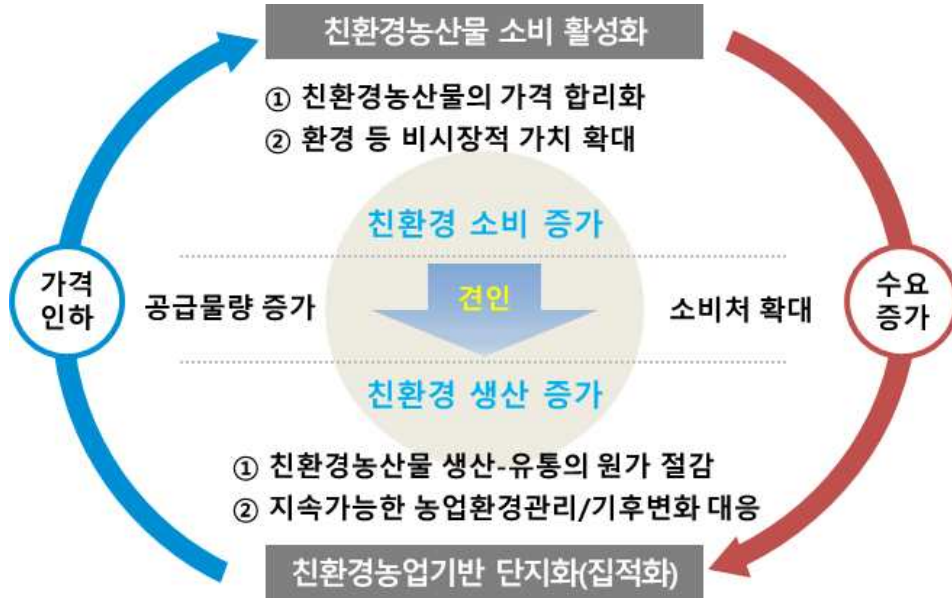
- 친환경농업은 생산기반이 소비를 진작시키는 직접적 요인은 아니며, 소비 활성화가 친환경농업을 견인하는 방식으로 성장하는 구조를 가짐
- 반면, 친환경농업 생산기반의 확장 및 단지화, 생산자의 조직화 등에 따른 가격요인의 절감으로 소비촉진의 유인을 확대할 수 있음
- 따라서, 친환경농업기반의 단지화로 소비활성화를 촉진하는 전략보다는 소비활성화를 통해 친환경농업기반이 집적화·단지화될 수 있도록 유도하는 전략이 타당함

▣ 친환경농업 정책의 주요 결과가 친환경농업 집적화 지구로 구현되도록 정책 추진 필요

- 친환경농업기반을 단지화 또는 집적화하기 위한 정책 설계보다는 친환경농업관련 정책의 결과로 생산기반이 단지화 또는 집적화될 수 있는 정책 추진이 합리적임
- 특히, 친환경농산물의 소비 및 수요 증가가 생산기반의 단지화를 통해 수요에 대

응토록 지원하는 방식으로 접근전략을 전환해 나가야 함

[그림65] 친환경농업 생산기반과 소비활성화 연계



■ 가공 활성화 연계

- 친환경 가공산업의 활성화를 위해 무농약원료 가공 식품 인증제가 도입된 상황에서 지역단위 친환경농업 집적화단지과 연계한 가공산업 활성화 모색
- 스위스 바이오타의 사례처럼, 핵심 가공업체가 지역 농업을 유기농업으로 오랜기간 유지·발전시킬 수 있음
 - 사례 : 스위스 바이오타
 - 스위스 보덴지역에 위치한 유기농 야채 주스 생산공장임
 - 주변 농경지 약 2천ha 전체가 유기농지이며 그중 7백ha(26농가 350ha 계약재배 포함)가 바이오타와 연계된 유기농 생산지역
- 기존, 시군단위로 농민가공센터를 구축했던 부분에 연계하여 집적화 지구에 친환경가공설비의 확충을 지원하여 다양한 친환경농민가공이 활성화되도록 유도

참고 문헌

- 길청순 외(2018). 2018 친환경농산물 유통경로 조사 연구보고서. 한국농수산물유통공사
- 김기현 외(2018). 친환경농업생산기반구축 활성화 방안 연구. 농림축산식품부
- 김창길, 정학균, 임영아, 이해진, 김용규(2018). 친환경농업 육성 및 농업환경 자원 관리 강화 방안. 한국농촌경제연구원.
- 김호 외(2014). 친환경농업기반구축 성과분석 및 개선방안 연구. 농림축산식품부
- 김호 외(2015). 지속가능한 친환경농업을 위한 광역친환경농업단지의 발전방향. 한국유기농학회지
- 김호 · 양성범(2016). 친환경생산기반구축사업에서의 환경보전프로그램 도입 가능성 연구. 한국유기농학회지 24(2) : 189-200
- 박문호 · 황의식 · 허주녕(2015). 논농업 효율화를 위한 들녘경영체 육성방안. 한국농촌경제연구원
- 박문호 외(2016). 들녘경영체 운영효과 실태조사 및 개선방안 연구. 한국농촌경제연구원
- 박상우(1985). 집적이익의 특성과 관련 국토개발 문제점의 재인식. 국토계획. 21(3). 21-33
- 오주병(2018), 불가항력적 오염으로 인한 친환경인증 현장사례로 본 친환경농업, 전국친환경농업연합회 심포지엄 자료집
- 유진채(2010). 유기농업의 공익기능에 대한 경제적 가치 평가. 한국유기농업학회지. 18(3) : 291-313.
- 임영아 외(2018). 친환경농업 정책성과 평가와 패러다임 전환 연구. 한국농촌경제연구원
- 임종빈 · 조형래 · 정선양(2012). 혁신 클러스터 구축을 위한 정책방향 설정을 위한 연구. 기술혁신학회지. 15(3) : 175-699
- 정상택 외(2018). 친환경농산물 유통경로 조사용역. 한국농수산물유통공사
- 정학균·김창길·김종진(2015). 친환경농업 환경보전적 기능의 경제적 가치 평가. 농촌경제. 38(3) : 61-82.
- 정학균·성재훈·이현정(2018), 2018 국내외 친환경농산물 시장현황과 과제, 한국농촌경제연구원, 농정포커스 제169호
- 조완형(2004). 친환경유기농산물 소비 유통의 실태와 활성화 방안. 유기농업협회 친환경농업연구 : 71-95
- 최양부(2008). 21세기 농업 농촌 선진화의 비전과 전략. 선진화 정책연구
- 허승욱 외(2013). 광역친환경농업단지 조성사업에 따른 변화실태 및 지속가능기반 확충방안. 한국유기농학회지 21(3) : 351-362
- 현기순 · 이금숙(2011). 한국 친환경농업의 공간적 확산 양상과 그 지리적 함의. 한국경제지리학회지 14(3) : 377-393
- 한국농촌경제연구원(2016). 2016 보조사업 모니터링 - 친환경농업기반구축사업. KREI 현장브리프 제1호.
- 국립농업과학원(2018), 무인항공살포기의 안전사용 매뉴얼

부 록

1. 친환경농업 생산기반 집적화 친환경농가 설문
 - 1-1. 친환경 농업인 설문 주관식 답변
2. 친환경농업 생산기반 집적화 해외연수 보고서
3. GIS분석 기초 데이터
 - 친환경인증 10ha이상 집적화율 10%이상
법정리 현황(1,584개)

<부록1. 친환경농업인 설문지>

친환경농업 생산기반 집적화(단지화) 애로사항 친환경농업인 설문

안녕하십니까? 본 설문은 친환경농업인이 친환경 농지의 집적화(단지화)를 도모하는데 겪는 애로사항이 무엇인지를 파악하고자 기획되었습니다.

우리나라 친환경인증농가당 평균 인증면적은 1.37ha로 소규모로 분산된 친환경 농지로 인해 농업경영의 효율을 높이는데 한계가 있다는 지적이 많습니다. 또한 농약 비산 등 비의도적 오염에 노출될 우려가 높은 것도 현실입니다.

만약 친환경 농지가 일정 범위에 집중된 ‘집적화(단지화)’가 가능하다면 체계적인 농업환경 관리는 물론, 농업경영의 효율도 향상될 수 있을 것입니다.

이에, 현재 소규모로 분산된 친환경 농지의 집적화에 대한 친환경농업인의 의견을 듣고자 하오니 관련한 귀하의 의견을 가감없이 응답해 주시기 바랍니다. 본 설문은 무기명으로 처리되며, 통계조사 이외의 용도로 활용되지 않습니다. 감사합니다.

2019.09

문의 : 전국친환경농업인연합회 정영기 교육국장 (044-868-2190)
지역농업네트워크 충청협동조합 김연하 컨설턴트(044-414-9747)

SQ 통계 분석을 위한 기초 사항

1. 지역 ①경기도 및 수도권(서울, 인천) ②충청도 ③강원도 ④전라도 ⑤경상도 ⑥제주도
2. 연령 ②20대 ③30대 ④40대 ⑤50대 ⑥60대 ⑦70대 이상
3. 친환경인증 참여기간 ①3년 미만 ②3년~5년 미만 ③5년~10년 미만 ④10년 이상
4. 친환경인증을 받은 농산물 부류
①벼(논) ②벼를 제외한 식량작물(고구마, 감자, 잡곡 등) ③원예채소류 ④과수
⑤버섯류 ⑥약용작물 및 기타
5. 귀하의 현재 친환경인증면적은 어느 수준입니까?
①0.5ha(1,500평)이하 ②0.5~1ha(3,000평) 이하 ③1ha~3ha 이하
④ 3ha~5ha이하 ⑤5ha 초과

A 친환경 농업 생산기반 집적화(단지화)의 필요성 및 애로사항

1. 귀하는 친환경농지의 집적화(단지화)의 장점은 무엇이라고 생각하십니까? 가장 공감하시는 의견에 체크해 주세요(2개까지 복수 응답 가능)
①농작업 이동시간 단축, 유류비 절감, 농기계 투입 및 노동력 절감 등 생산비 절감
②관행농지로부터 오염원(농약 등) 유입방지 등 농업환경관리가 수월
③규모 있는 생산을 통한 유통 효율 증대
④윤작 및 다양한 품목 구성 등 계획적 토지 이용 편리
⑤주변 관행 농가들의 친환경농업 전환을 보다 쉽게 이끌어 낼 수 있음
⑥별다른 장점이 없다고 생각함

2. 위에서 답하신 장점을 얻기 위해 귀하께서 생각하시는 친환경 농지의 집적화(단지화) 규모는 어느 수준입니까?

- ①최소 100ha 이상
- ②약 50~100ha
- ③약 30~50ha
- ④약 20~30ha
- ⑤약 10~20ha
- ⑥약 5~10ha
- ⑦약 2~5ha
- ⑧기타

3. 귀하는 친환경 농지의 집적화(단지화)를 추진하신 적이 있으신가요?

- ①시도한 적이 없으며, 향후에도 필요성을 느끼지 않는다.
- ②자금, 영농기술 축적, 노동력 확보 등 준비하고 있다
- ③지속적으로 시도하고 있으나 아직 주변 농지를 확보하지 못했다.
- ④주변 농지를 임차하거나 매매하였다.
- ⑤마을 또는 영농조합 등을 통한 공동경영에 참여하고 있다.
- ⑥(기타)

4. 귀하께서 친환경농지의 집적화(단지화)를 하고자 할 때 어려움은 무엇입니까? (2개 까지 복수 응답 가능)

- ①주변 농지 소유주가 농지를 임대하거나 매매하려고 하지 않는다.
- ②농지법상 임대차 및 매매에 불이익이 있는 농지여서 임대 및 매매할 수 없다.(예: 자경 5년 이내 농지 등)
- ③주변 농지의 임대 및 매매 가격이 비싸서 임대 및 매매 어려움
- ④오염원 등 주변 환경 및 영농조건이 불량
- ⑤친환경 재배기술 부족
- ⑥집적화된 친환경농지에 필요한 영농시설 기반이 부족
- ⑦친환경농산물의 판매 및 소비처 확보의 어려움
- ⑧기타 의견 :

B	친환경 농업 생산기반 집적화(단지화) 정책 수용성
----------	------------------------------------

다음 친환경농업 생산기반 집적화를 위한 정책 제안에 대해 필요성을 평가해 주세요

항목	매우 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음
(1)친환경농지가 밀집한 지역을 친환경농업 특구로 지정하여 각종 지원사업을 통합적으로 지원하는 정책 도입 (친환경농업집적화지구 지정 사업)	①	②	③	④	⑤
(2)친환경농지의 매매 및 임대차에 필요한 자금의 융자 지원 (친환경농지 매매/임대비용 융자 지원)	①	②	③	④	⑤
(3)친환경 농지 거래시 친환경 농업인이 일반 관행농가보다 우선 매입할 수 있는 제도 도입 (친환경농지 선매협의제도)	①	②	③	④	⑤
(4)친환경 농지를 39세 이하 청년이 친환경 승계시 경양이양촉진 장려금 제도 도입	①	②	③	④	⑤
(5)친환경농지에 한해 현행 농지법상 임대차 조건 완화 (예- 5년 자경하지 않은 은퇴농의 친환경농지 임대 허용)	①	②	③	④	⑤
(6)농지은행(한국농어촌공사)이 확보한 농지의 매도/임대 지원 우선순위에서 친환경 농업인 상위 순위 배정	①	②	③	④	⑤
(7)친환경농지 집적화를 이룬 생산자단체의 학교급식 및 공공조달 우선 출하 지원	①	②	③	④	⑤
(8)친환경 집적화를 위한 마을/농업법인 단위 경영 컨설팅 및 역량강화 지원	①	②	③	④	⑤

친환경농업 생산기반 집적화에 대해 자유롭게 의견을 작성해 주세요

()

감사합니다.

<부록 1-1. 친환경농업인 설문 주관식 답변>

친환경 농업인 설문 주관식 답변

□ 친환경농산물 가격 및 구매 관련 응답

- 가격정책을 안정화 하는 것이 단지화의 최우선이다
- 구매가 1순위
- 구매가격을 인상하고 생물비를 출하 할 수 있도록 하십시오
- 영농비 비교 수익성 없습니다
- 친환경재배 와 일반재배 농산물의 차별이 별 것 아님
- 판매처 확보 및 구매가격이 낮음
- 쌀 가격과 판매 활로가 문제

□ 친환경인증 규제 강화

- 친환경을 하고 있지만 친환경에 대한 규제가 좀 더 철저하게 해주셔야 된다고 생각합니다
- 의무 자조금을 인증절차에 강제조항에 삽입함을 적극 반대합니다 자조금 총 자산과 지출을 투명하게 공개하여야합니다.

□ 네트워크 구축

- 뜻을 함께 할 수 있는 사람들과의 사전 연대가 중요
- 친환경농업인의 결속에 우선순위를..
- 농협 조합장, 친환경을 담당하는 조합원 그리고 기술센터 담당자와 함께 교육도 참여하고 회의에도 참여하여 농민의 애로사항도 청취하고 하여 문제해결 할 수 있다고 봅니다

□ 농지확보

- 기반공사에서 농지 임대 우선 바람
- 농지은행에서 50대에게도 토지를 임대를 많이 해야한다 3040대보다 늦게 귀농해서 일하려고 해도 땅이 없어 못한다 3040대는 계속 농지은행에서 땅을 주어도 빈부 격차만 커질 뿐이고 친환경 농법은 매우 힘들고 어렵다
- 농지는 국가에서 보유하여 농부에게만 임대해 주어야 한다고 생각합니다
- 농지은행 친환경농업인 우선 순위 친환경 농사 경작 순위로 선정해 주면 좋겠습니다
- 친환경 집적화에 대한 적정규모의 농지 확보의 어려움이 해소되어야 함
- 국가 또는 지방자치단체가 먼저 부지를 확보 후 농민 선별 모집
- 기존 관행 농업을 하고 있는 분들이 많아서 임차도 안되고 매매도 안되고 관행농법을 탈피하려고하지 않습니다 이점이 제일 애로가 큼니다

- 집적한 친환경단지조성을 위해 농지구입 및 임차 적극지원

- 친환경농가에 농지 양도시 양도세 감면 요망

□ 비산오염

- 하우스 주위에 일반 농약을 사용하는 농가 있어서 관리가 어렵습니다

- 친환경단지를 우선시한 임대 및 비산으로 인한 농지를 지킬 수 있는 시설지원이 필요 합니다.

- 친환경 약제방제에 있어 방제가 안되어서 많은 농가가 탈퇴하니 집단화 어려움이 있음

- 너무나 고생하셨구요 공동방제의 더 많은 협조바랍니다

- 단지화의 어려움 시골의 토지가 경지 정리 하지 못해 어려움

- 친환경 농지가 아닌 땅을 친환경 농업인이 구입을 할 때 용자 및 지원이 많이 나왔으면 좋겠습니다. 무농약 3년이상부터 쪽 인증받는다는 전제하에 (약용의 소지가 있음)

- 장점이 있는 방면에 단점도 있습니다 다른 사람 때문에 피해를 보는 경우도 있어서 개인 인증으로 돌아서는 추세네요 유통 부분에서도 친환경벼와 일반벼 차이가 많이 나지 않아서 문제인 것 같네요

□ 역량강화

- 처음 시작하려면 친환경농업교육을 충분히 받아 기본이 갖추어져야 하며,그리고 지금 고령농업인이 주류를 이루는 상황에서 어려움이 따르고 있다고 봅니다, 다만 오랜 경력을 갖춘 고령농업인은 무관

- 친환경 농업이 좋지만 병충해에 대한 친환경 약제를 만드는 방법을 모릅니다.

- 담당공무원들도 친환경농업에 대해 잘 모름

□ 집적화 추진

- 적은 규모라도 마을단위 직접화가 필요하고, 지역(마을)단위 순환체계도 필요함.

- 대규모 단지화는 병해충에 취약할 수 있다. 중소규모 단지화가 경쟁력을 갖는다

- 앞으로는 단지화에 역점을 주어야 유통에 차질이 없음

- 신속한 추진을 부탁드립니다.

- 집적화에 따른 작목별 효율성 제고.

- 할 필요가 없다

□ 판로확대

- 판로개설과 개인 소매할 수 있는 지원 바랍니다

- 집단적인 유통망 구축. 농민은 농사에만 전념하게 해주세요.
- 판로에 애로사항이 많음
- 생산보다 수요가 문제이며 값도 관행보다 높은 가격이 아님
- 수확물의 판매처 확보지원 절실함 판매가 상향
- 정부 주도 친환경 농산물이 지역 농협도 못 들어가는데 어떻게 장려를 하겠
다는 건지 모르겠다. 본인은 감귤을 재배하는데 판로 유통자체가 독점에 결
재 조건도 아주 안 좋은 걸로 안다.
- 판로의 어려움과 가격보장 꼭 필요. 소비자에게 홍보.교육.체험
- 친환경농산물 판매가 우선되길 바랍니다
- 친환경 농사가 너무 힘들어요 특히 판로가 어려워요
- 우린 밤나무라서 알밤으로 주어서 도매로 넘기고 있다
- 1)생산에 필요한 기술 및 시설. 자재지원. 2)생산된 농산물 판로 및 가공.
소비처확보의 필요성
- 친환경 곡물 판로가 없음. 일반 판매하고 있음 판로확대바람
- 판매처 확보 및 구매가격이 낮음
- 쌀 가격과 판매 활로가 문제
- 무농약 포도농가가 30집이었는데 판로가 없으니까 신경을 안써서 14집으로
떨어져서 14집있는데 그나마도 5키로짜리 1농가에 70-80박스밖에 못나가
고 있으니 다들 무농약을 포기하고 싶은 심정입니다
- 집적화를 위해 먼저 친환경 농산물 판매처부터 확보한다
- 단지에서 생산된 농산물을 학교급식 등에 우선시 되어야 된다고 본다

□ 행정지원

- 로컬지원 사업 확대
- 직할시라 지원이 부족하고 주변 인프라가 부족.
- 정부기관에서 적극적인 지원이필요하다고 사료됨
- 집적한 친환경단지조성을 위해 농지구입 및 임차 적극지원
- 의견수렴만 하지말고 실천할 수 있고.실질적으로 소득이 있는 쪽으로 계획
수립 요망
- 임대인에게 경영체등록하게끔 협조 바랍니다
- 39세 이하 청년농업인에 집중되어 있는 지원정책보다 40-50대 농업인에 더
투자해야한다고 생각함.
- 저농약 인증 폐지 및 Gap인증으로 친환경 인증자의 절대수 감소가 이루어
지고 정책적으로 소외되고있다고 봅니다. 세계적으로 유기농업이 빠른 속도
로 발전하고있습니다. 우리나라도 애써주세요

- 개인 또는 조합 등 일반인이 진행하기엔 벅차고 힘든 일이나 지자체가 나서서 단지조성을 해주는 방법이 좋겠다고 생각합니다. 농업인의 권위 신장을 위하여 수고 많으십니다. 건의사항이 많으나 생략함
 - 일손부족 직불금지원이 필요함
 - 청년 농업인에 대한 우선권 지원과 함께 농어촌공사의 지속적인 관심과 관리로 청년농업인이 이탈되지 않고계속 영농종사 가능토록 모든 지원이 필요. 기반시설과 관련 경기권은 GB에 묶여 화장실조차 수세식이 안되고 정화조를 농민
 - 정책적으로 접근이 매우 필요하다
 - 친환경농가에 농지 양도시 양도세 감면 요망
 - 정책자금 더 많이 확대해야 한다고 생각합니다 ~^^.
 - 솔직히 얘기해서 당장 친환경하고 있는 농가도 제대로 지원이 안되고 있는데 집단화만 해서 뭘 하려는 건지 모르겠음. 친환경농가 지원사업이라도 제대로 해 줬으면 함.
 - 친환경농업인 인증을 종전과 같이 2년으로 해주면 좋겠음
 - 지자체와 중앙정부 모두 의지가 없어보인다~
 - 친환경 단지법인 농가 운영경비 전액 지원 요청
 - 더 적극 적인 정부의 지원 과 지도 개몽 필요 !
 - 친환경을 형식적으로 각종 편리한대로 난무하여 제대로 된 인증 및 관리와 현실적에 맞는 적극적인 지원이 지속 되어야 함
 - 친환경 농가들에 특혜가 주어지지 않는 한 친환경 농가는 줄어들 뿐 늘지는 않을 것입니다
 - 친환경 직불제 면적 확대 및 직불금 상향 조정
 - 콤바인이나 트랙터 등 주작업기도 정부차원에서 지원을 해주어서면.
 - 생산된 수확량과 지원되는 비용이 너무 적다 지원되는 보조금과 생산판매 금액이 관행에 비해 너무 낮다 정부정책이 친환경으로 간다면 친환경 직불금을 인상하여야한다
 - 친환경 농업인에게 자금지원을 대폭 지원 해 주십시오
 - 경로당. 유치원. 구내식당 등 공공급식시설에 친환경농산물을 공급가능한 제도적지원 필요함
 - 친환경 농업에 많은 정부지원이 있어야 함
 - 친환경을 잘하고 있는 단체에는 행정에서 필요분 분에 적극 지원 협조
- 현실적인 어려움
- 필요성은 대단히 많으나 우리지역의 경우는 현실적으로 아주 어려움이 많음.

- 단지화 만들기가 힘들다. 형성이 되면 유통과 농사짓는 기술 확보 여러모로 도움이 될텐데.
- 친환경 농업정책이 현실과 많은 차이가 있음.
- 현실적으로 불합리가 많음
- 좋은 생각이나 현실적으로 어려움이 많습니다
- 지금 현재 주위에서 협조가 잘 안됨 친환경에 대해서 주위 농가 관심이 없음
- 현실성이 없음. 일반 농산물과 가격 경쟁에서 유리하지 않으며, 소비자의 인식이 부족함.

□ 홍보강화 및 인식개선

- 친환경농산물에 대한 홍보 강화
- 건강한 농산물의 대국민 홍보가 필요합니다
- 친환경 농산물에 대한 일반인들의 인식 고양을 위해 지속적이고도 이해가능한 홍보를 계속해주세요. 미래에 사람과 토양이 건강하게 살 수 있는 유일한 방법입니다.
- 친환경농산물 소비자의식 및 구매부족으로 판매 어려움
- 도시와 지방간의 여건에 맞는 작물 선택하고 농민들도 쏠림 현상에 너무 집착하면 안되고 친환경 농산물 홍보를 더 해주셨으면 합니다.
- 친환경농업 생산기반 집적화도 중요하지만 더 중요한 것은 친환경 농산물의 가치에 대한 소비자들의 인식제고와 제값 받을 수 있는 사회적 시스템 구축이 선결과제임.
- 현실성이 없음. 일반 농산물과 가격 경쟁에서 유리하지 않으며, 소비자의 인식이 부족함.
- 전반적으로 친환경 농업에 대한 인식부족으로 어려움
- 친환경 농산물의 홍보를 통한 국민들이 친환경 농산물이 최우수 농산물로 인식하여 소비촉진을 통한 농가소득 증대가 이어지면 인접농지 농가에게 적극 홍보하여 자연적인 집적화가 필요 합니다

<부록 2. 친환경농업 생산기반 집적화 해외연수 보고서>

**- 친환경농업 생산기반 집적화 방안 모색 -
新농정연수단 해외(독일·스위스) 연수결과**

2019. 06.

☐☐ 목 차 ☐☐

I. 연수개요	1
II. 독일·스위스 연수결과	3
1. 독일 연방 농업식품부	3
2. 국제유기농업운동연맹(IFOAM)	9
3. 스위스 연방 농업부	15
4. 스위스 바이오타(Biota)	23
5. 스위스 유기농업연구소(FiBL)	27
III. 정책적 시사점	31
1. 친환경농업의 가치를 중시하는 정책	31
2. 가공 및 유통 연계한 집적화 모색	35
3. 친환경농가 주도형 집적화 추진	37
4. 소비자 접근성 및 선택권 제고	38
IV. 부록	42
1. 연수생 명단 및 만족도조사 결과	42
2. 연수 결과보고회 개최	47

I. 연수개요

□ 연수목적

- 친환경 농업기반이 규모화·집단화된 해외사례를 조사하여 우리나라 친환경농업 생산기반 집적화 방안 마련
 - * 유럽의 유기농업 생산기반 구조, 확대 정책 사례 등을 조사·분석하여 우리나라 친환경농업 확대 및 비의도적 오염으로 인한 피해 최소화
 - * 그동안 친환경농업을 육성하면서 나타난 문제점 등을 도출하여 해결방안을 마련하고, 친환경농산물 소비가 생산을 견인하는 선순환 체계 구축
- 독일·스위스의 유기농업 생산기반 및 정책동향을 살펴보고, 해외 사례 공유 및 의견교환을 통해 전문성 확보
 - 농식품부와 각 지자체 담당공무원 간 친환경농업 정책추진을 위한 공감대 형성 및 협력적 추진사업 모색

□ 연수개요

- 연수기간 : 2019. 5. 7(화)~5. 15(수), 7박 9일
- 연수국가 : 독일, 스위스

□ 연수단 구성

- 친환경농업과 사무관을 단장으로 광역 및 시군 친환경농업 담당자, 전문가를 포함한 연수단 구성
- 연수단 인원 : 25명(남 21, 여 4) * 연수생 명단 부록 참조

합계	농식품부	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	인천	세종	기타
25	2	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	4

※ 기타 : 대학교1, 농업인단체2, 정책연구 수행기관1

□ 주요일정

○ 공식방문 : 5개 기관

독일	①연방 농업식품부 방문 ②국제유기농업운동연맹(IFOAM) 방문	스위스	③연방 농업부 방문 ④바이오타(Biota) 방문 ⑤유기농업연구소(FIBL) 방문
----	---------------------------------------	-----	--

- (정부기관) 독일 연방 농업식품부, 스위스 연방 농업부 방문을 통해 유기농업 정책 현황 및 생산기반 집적화 수준 등 파악
- (민간협회 및 연구기관) 국제유기농업운동연맹, 스위스 유기농업연구소를 방문하여 민간의 유기농업 역할 및 민관 협력체계, 유기농업 현장연구 및 미래 방향성에 대한 시사점 도출
- (유기농 가공회사 등) 유기농주스 생산업체인 바이오타 및 유통매장 등을 방문하여 가공 및 유통 주도의 유기농생산기반 강화, 유기농식품의 생산·유통·소비 활성화 시사점 도출

○ 세부 연수일정

일시	주요일정	비고
5/7(화)		
12:50~	인천국제공항 → 독일 프랑크푸르트, 쾰른	
5/8(수)	<정부기관 및 민간협회 방문>	
10:00~12:00	독일 연방 농업식품부 방문	본
15:00~17:00	국제유기농업운동연맹(IFOAM) 방문	쾰른
5/9(목)	<현장방문>	
10:00~12:00	농자재 마트	
14:00~15:00	포도농장 및 와이너리	뤼데스하임
5/10(금)	<현장방문>	
08:00~09:00	유통업체 REWE, DM	프랑크푸르트
14:00~16:00	스트라스부르	
5/11(토)	<현장방문>	
10:00~12:00	파머스 마켓	샤프하우젠
16:00~18:00	COOP 마켓	취리히
5/12(일)	<현장방문>	
10:00~16:00	리기산	루제른
5/13(월)	<정부기관 및 가공업체>	
10:00~12:00	스위스 연방 농업부 방문	베른
14:30~16:30	바이오타(Biota) 방문	콘스탄츠
5/14(화)	<민간연구소>	
10:00~12:00	유기농업연구소(FiBL) 방문	튀릭
19:30~	취리히 → 인천국제공항 도착(5.15, 수)	

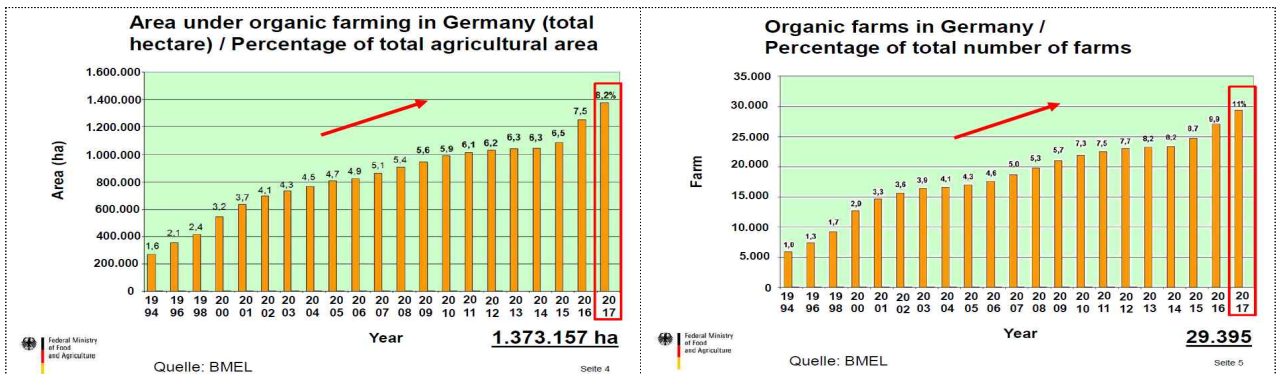
II. 독일 · 스위스 연수결과

1 독일 연방 농업식품부

□ 독일 유기농업 기본 현황

○ '17년 기준 독일 유기농업 비중 : 8.2% (137만3157ha)

- 독일 전체 농가의 11% (29,395개 농가)가 유기농업 실천, '18년 31천 농가로 증가한 것으로 잠정 집계



○ 유기농식품 시장규모는 전체 식품시장의 5.0% 수준으로 약 100억유 (약 13조원) 규모이며, 2005년부터 2015년까지 매년 8% 성장

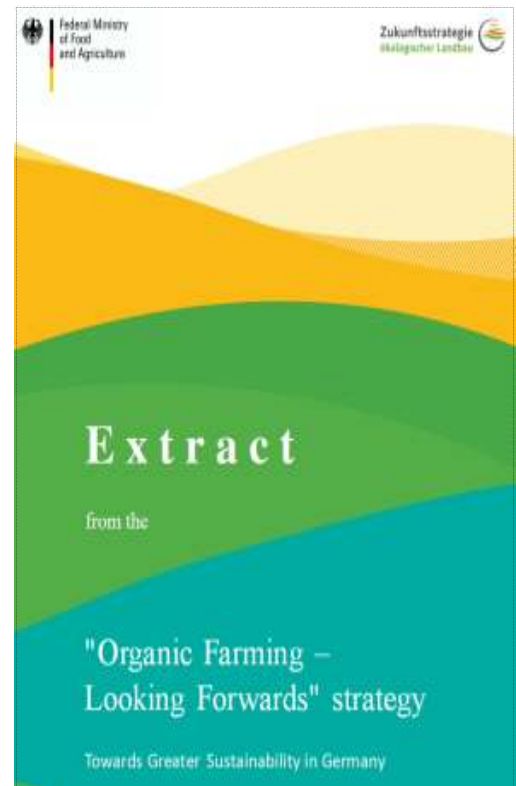
- 유럽에서 유기농 시장 1위, 미국에 이어 세계 2위 시장규모
- 주요 유통채널은 소매점 → 직거래 → 온라인 등의 순이며, 유기농제품의 58% 규모가 소매점인 슈퍼마켓 등에서 유통
- 독일 국민의 유기농 선호하는 이유는 1순위 동물복지(95%), 2순위 환경보호(93%), 지역생산품 선호 등으로 조사
- 자국의 유기농식품을 선호하지만 생산되지 않는 농식품은 수입에 의존하고 있으며, 전체 유기농식품시장의 30~50% 정도 수입

○ 전체적으로 독일의 유기농업은 확장되는 추세이며, 경축순환을 바탕으로 동물복지, 유기질비료의 사용, 토양비옥도 유지, 윤작 체계, 생물학적 식물보호 등을 원칙으로 하고 있음

□ 독일 유기농업 미래전략(Organic Farming - Looking Forwards" strategy)

○ 2017년 수립한 미래전략은 '유기농업은 지속가능성을 위한 하나의 수단'이라는 인식으로 농가협회, 가공업체, 학계 등 관계자 등이 함께 독일의 유기농업의 방향을 설정한 기본계획

○ 독일은 '유기농업을 자연과의 합치'라는 의미에서 각 유기체들에서 순환하는 원리를 존중하고, '인간이 가장 좋은 식품을 섭취하도록 하는 것'에 목표를 둠



○ 주요 내용

- 목 표 : 2030년 유기농업비중 20% 달성

- 5대 전략

- ① 유기농업관련 법규정의 정비(Design a future-focused, coherent legal framework, 미래지향적이고 일관된 법률구조)
- ② 유기농업으로의 쉬운 접근(Simplify access to organic farming)
- ③ 유기농업 시스템의 성과 향상(Improve performance in organic agriculture systems)
- ④ 잠재적 수요의 활용 및 증가(Fully utilise and increase potential demand)
- ⑤ 환경문제에 대한 고려(Reward environmental services in an appropriate way, 적절한 방식으로 환경서비스에 대한 보상)

- 24개 도구와 모델

Action Areas and Measures

		Legal		Financial		Additional	
		EU	Natio nal	BÖLN / EPS	GAK	BMEL/ Authorities	
Design a future-focused, practice-related legal framework							
M1	Further develop EU legislation on organic production in a problem-related approach	■	■				
M2	Implement legal amendments to support cultivation and production of seed and vegetative propagation material for use in organic farming	■	■				
M3	Assess potentially valuable protein carriers	■					
M4	Intensify research on alternative protein feeds			■			
M5	Support technical processes for the production and processing of protein feeds			■			
M6	Establish a demonstration network for small-seeded legumes and expand existing networks			■			
M7	Improve conditions for plant protection in organic farming through changes in the approval process	■					
M8	Dismantle or prevent barriers in emission reduction legislation		■	■			
M9	Make it easier for small businesses to comply with hygiene requirements					■	■
Simplify access to organic farming							
M10	Amend the vocational and education regulations and assess the teaching curriculum		■				
M11	Initiate networking and exchange between education stakeholders			■			
M12	Evaluate and enhance teaching materials and teaching modules					■	■
M13	Improve funding for conversion advisory services for agricultural holdings			■			
M14	Improve funding for vocational and further education and training of advisory staff			■			
M15	Drive development and provision of advisory instruments/tools			■			
Fully utilise and expand potential demand							
M16	Promote cooperation management in organic value chains			■			
M17	Improve funding for organic value chains under the GAK				■		
M18	Increase the organic share of goods procured with the BMEL remit					■	■
M19	Conduct information campaigns to increase the organic share of goods in public procurement			■			
M20	Fund advisory services to promote the use of organic products by external food and catering services			■			
Improve the efficiency and performance of agricultural systems							
M21	Determine and implement federal-level organic research priorities					■	■
Appropriate reward of environmental services							
M22	Secure sufficient funds for area-related organic farming premiums					■	■
M23	Introduce a conversion premium for partially converted holdings				■		
M24	Develop a model to enable efficient and effective reward of environmental services					■	■

■	Introduce / further pursue legal measures
■	Introduce / further pursue funding measures
■	Introduce / further pursue measures in the areas of research, development and knowledge transfer
■	Conduct / continue additional federal level activities

□ 유기농업 법규 : 미래지향적이고 일관된 법률 구조

- 독일은 유럽연합의 회원국으로 EU 유기농업 법령 837호 준수
 - 독일 국내법은 유기농업법률이 제정되어 있으며, 지역정부 수준에서는 유기농 인증기관을 감독하는 역할 수행
- 독일 유기농업 법률은 유럽연합 유기농업 법령의 시행을 최적화하기 위한 수단으로 인식하면서도, EU의 환경규제 개정안에 대해 지속적으로 협의를 진행하고 있음
- 특히, 독일정부는 EU의 유기농장 감시에 관한 특별 규정을 강화하여 위험중심의 모니터링 및 관리를 확대하고,
 - 제3국의 모니터링 기관과 보다 효율적인 모니터링 및 효과적인 정보교환 추진
 - 유기종자와 식물성 번식재료에 대한 규제와 양계농장의 병아리 사용 규정, 단백질 사료의 사용 등에 대해서 EU의 규정을 정비할 것을 요구하고 있음

□ 유기농업 전환 지원 및 재정지원 프로그램

- 유기농업으로 전환에 어려움을 해소하기 위해 전문적인 지식과 기술 습득을 지원하며, 직업교육 및 훈련, 자문서비스 제공
- 크게 2개의 재정지원 프로그램 운영 : 매년 3,600만유로 확보
 - 연방정부차원의 프로그램(유기농업과 지속가능한 프로그램)과 토양의 유기농 촉진프로그램(영양분 증가, 윤작 등)이 있음
- 관행농가보다 일반적으로 적은 소득을 올리는 유기농가에게 보상차원에서 지급되는 지원금
- 독일 주정부(지역정부)와 유럽연합 기금으로 공동 지원하며, 독일 주정부(GAK)는 아래 <표>에 나타난 금액을 최대 30%가량 증감 가능

재배유형	전환직불 (유로/ha)	지속직불 (유로/ha)
채소 재배	590	360
경작지	250	210
초지	250	210
다년생 작물 또는 묘목 재배농지	950	750

- 2018년부터 강화된 연방 유기농 지속가능한 농업지원프로그램으로 연간 3,000만 유로를 지원
- 유기농가는 대부분 유기농협회를 통해 네트워크 구성, 농가에 지식 등 전달 역할 등 수행

□ 독일 유기농 라벨 Bio-Siegel

- 2001년에 국가 에코라벨링법 도입으로 인증마크 사용
 - 유럽연합의 유기농 기준을 충족하면 인증 허가
 - 민간협회차원에서는 Naturland, Bioland, Demeter 등의 인증마크를 사용하고 있으며,
 - 국가인증마크와 민간인증마크 병행사용 가능하고, 유럽 유기농 인증마크(2010년 7월)와 함께 사용 가능
 - '17년 기준 약 5,000개 경영체에서 77,449개 제품에 사용하고 있음

구분	로고 및 설명	
공공 인증		
	독일 유기농산물 및 유기가공식품 인증마크	유럽연합 유기농 인증마크 성분의 95% 이상이 유기농일 경우 승인(GMO사용 규제)
민간(협회) 및 유통업체 인증		
	1928년 설립된 Demeter 유기농인증기관의 마크	유통업체 DM의 자체 유기농인증 마크

□ 기타 질의응답

- 독일 유기농업에서 주로 사용하는 잡초 제거방법은 기계적(농기계) 절단이 많고, 소각, 경작작물(초생법)을 통해 제거함
- 독일의 경우, 유기농지가 집단화된 부분은 미흡하고, 인근 관행 농가를 통한 오염의 문제도 발생하고 있음
 - 만약, 유기농지를 집적화한다면 관련 문제에 있어 좋은 해법이 될 것이지만, 관주도가 아닌 농가들의 자발적인 참여이기 때문에 집적화를 위한 검토는 고려하지 않음
- 독일에서 농가 고령화는 큰 문제가 되지 않으며, 충분한 농업소득이 있어 비교적 안정적 경영을 하고 있음
- 농기계 등에 대한 직접 지원은 없으나, 융자지원 및 협회를 통한 임대료 지원 등은 일부 있음

< 독일정부 연수사진 >



독일 유기농업 현황 설명



독일 연방 농업식품부 기념사진

□ IFOAM 개요(International Federation of Organic Agriculture Movements)

- 설립연도 : 1972. 11. 5.(프랑스에서 창립)
- 소재지 : 독일 본
- 직원 : 26명(명예직)
- 예산 : ('17) 3,229천유로 → ('18) 3,478천유로(약 4,521백만원)
 - 수입 : 프로젝트 수입 57.5%, 회비 수입 20%, 기타 22.5%
 - 지출 : 프로젝트 집행 48%, 여비 등 운영비 52%
- 회원단체 : 127개국 836개 단체
 - 유럽 346, 아시아 281, 북미 67, 라틴아메리카 62, 아프리카 56, 오세아니아 24 등
- 비전 : 전 세계적으로 유기농업 원칙에 바탕을 둔 생태적, 사회적, 경제적으로 견실한 구조 구축
- 성격 및 활동 목표
 - 전세계 유기농업 생산자, 가공업자, 유통업자, 연구자의 연합단체
 - 유기농업의 다양성을 보존하면서 유기농업 지원, 유기농업 기준의 정립, 유기농업부문 지도
- 주요 활동
 - 매 3년마다 정기적으로 IFOAM 세계유기농대회 및 전시회 개최
 - 유기농업기준 설정, 기준 및 보급, 정보제공, 지식교류
 - 북한농업 프로젝트(EU 재정지원 : 20만유로/1년)
 - FAO, UN, CODEX 최고 자문기관
 - 유기농 3.0운동 전개, 제3자 인증 및 PGS(참여자인증시스템) 추진

□ IFOAM의 유기농업 원칙 및 유기농 3.0

○ IFOAM의 유기농업 4대 원칙 : 건강, 생태, 공정, 배려

- (건강의 원칙) 유기농업은 토양, 식물, 동물, 인간, 지구의 건강을 하나의 불가분의 관계로 지속 및 개선해야 함
- (생태학의 원칙) 유기농업은 살아있는 생태시스템과 순환에 근거하고, 이를 통해 작용하고 이를 모방하며, 이를 지속가능하도록 도와야 함
- (공정의 원칙) 유기농업은 공동 환경과 삶의 기회와 관련한 공정을 보장하는 관계를 통해 수행되어야 함
- (보살핌의 원칙) 유기농업은 현재 및 미래 세대와 환경의 건강 및 웰빙을 보호하는 예방적이고 책임감 있는 방식으로 관리함

○ 유기농 3.0 (충북 괴산선언)

- 유기농 1.0은 유기농 선구자 및 개척자들에 의해 선도적으로 추진된 실천농업이며,
 - 이를 일반화, 제도화한 유기농 2.0은 유기농업의 기준을 정하고 규칙과 규정을 체계화하는데 기여했으나
- ① 유기농 인증서가 없어도 유기재배로 작물을 키우는 많은 생산자들, 특히 소규모 자작농, 아프리카·남미·중동을 포함한 아시아 등 개발도상국의 소작농·여성농 등이 제외되는 점
 - ② 유기농 목표를 공유하지만 유기농 인증기준 준수가 목적이 아닌 농업생태학, 공정무역, 식량이동, 소농 및 가족농 운동, 도시농업, 기타 다양한 공동체들의 지속가능성에 기반한 활동 등을 제한하는 점 등의 제약이 있었음

- 유기농업운동의 많은 성과에도 여전히 유기농인증 농지가 전 지구 농지의 1%에도 미치지 못하는 상황에서 유기농인증이 아니더라도, 유기농업의 가치와 지향, 지속가능한 농업의 긍정적 영향은 세계가 직면한 다양한 문제 해결에 기여할 수 있음
- 따라서, 유기농 3.0은 유기농 원칙과 혁신, 최고의 실행을 향한 진보적인 향상(progressive improvement towards best practice), 투명성, 폭넓은 협동, 전체론적인 시스템과 진정한 가치가격의 문화로 충만한 유기농 원칙에 기반한 시장과 지속가능한 농업생산시스템의 폭넓은 활용과 영향력을 강조
- 다만, 유기농 2.0을 대체한다기보다, 수정된 합의이자 보다 공익적 목표를 지향하는 것임

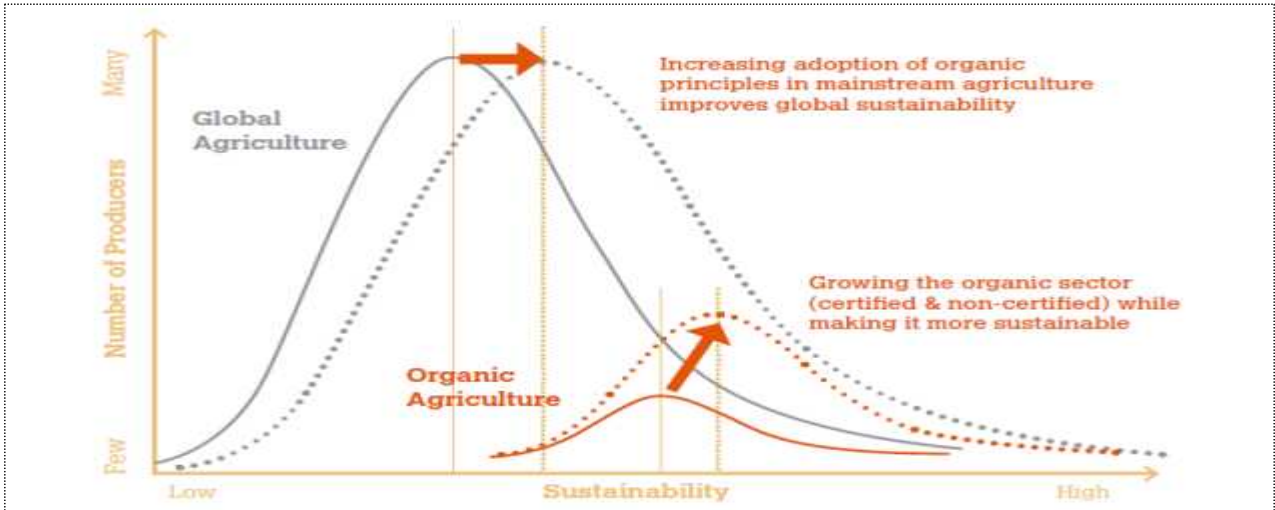
FIGURE 1 | Widespread Conversion Development Towards True Sustainability Inclusiveness



유기농1.0(1920~) : 어떻게 하면 사람들이 환경, 생물다양성을 보호하면서 건강하게 영양분을 공급할 것인지를 유기농업의 선구자, 개척자들이 제시함

유기농2.0(1970~) : 유기농업의 기준을 정하고 인증된 유기농제품을 위한 시장을 형성하고, 세계 많은 곳에서 유기농 확산 기반을 확대함

유기농3.0(2015~) : 폭넓은 전환, 진정한 지속가능성, 포괄성에 기초하여 생태적으로 견실하고, 경제적으로 실행가능하며, 사회적으로 공정(정당)하고, 문화적으로 다양하고, 명백한 책임을 갖는 유기농운동의 방향 제시



글로벌 주류농업에서 유기농업 원칙의 적용을 확산하여 지속가능성을 향상시키는 것, 유기농업(인증을 받거나 받지 않았거나) 영역을 확대하여 보다 지속가능하도록 만드는 것이 유기농 3.0의 지향

□ IFOAM의 주요 활동

○ 참여보증제도(PGS) 확산 추진

- 제3자인증을 통한 유기농업뿐만 아니라 유기농업의 실천의 다양성을 보장하고, 가족농, 소농 및 영세농, 여성농 및 개발도상국가 등의 유기농업 방식을 인정하기 위해 PGS 적극 추진
- 하지만, EU는 유기농 인증제도 운영방식을 소비자 보호와 신뢰 강화를 목적으로 정부통제 하에 엄격한 제3자 인증제도를 고수하고 있어 생산자 자기적합성 선언이나 이해관계자 참여형 보증시스템 등을 통한 유기농 인증시스템에 입장 차이 존재
 - * 정부는 각각의 요소가 일대일로 비교되어야 한다는 ‘준수(compliance)’ 개념 주장. 민간진영에서는 같은 결과를 초래한다면 서로 다른 시스템도 동등한 것으로 인정되어야 하므로 다양한 규정을 허용해야 한다는 ‘동등성(equivalence)’의 개념 주장
- 법 규정과 인증체계가 명확한 선진국의 경우, PGS 필요성이 의문시됨에 따라 실제 IFOAM이 있는 독일에서도 인정받는 체계는 아니라고 함

□ 기타 질의응답

- 최근 유전자변형(GMO), 환경문제 등의 사회적 이슈가 부각되고 있어 관련 프로젝트를 독일 본 대학과 논의 중임
- 북한과 연계된 프로젝트는 '12~'18년 '지속가능한 농업프로젝트'로 추진되었고, '19~'20년 연간 20만유로(약 260백만원) 정도를 EU로부터 지원받아 추가 프로젝트를 진행 중
 - 다만, 장비의 이동이나 방문 제약 등의 문제로 연구 수행이 제한적임
- 정부의 역할에 대한 IFOAM의 기대는 유기농업을 둘러싼 문제점을 각 나라의 특성에 기초하여 분석하고, 집중해서 문제를 해결하는 역할
 - 또한, 생산뿐만 아니라 소비를 촉진하는 것으로 소비자들이 유기농이나 환경순환에 대한 인식의 변화를 가져오는 활동을 펼치는 것임

< IFOAM 연수사진 >



IFOAM의 유기농업 설명



IFOAM 기념사진

① 혁신의 문화

- 더 많은 농업인의 유기농 전환과 최적의 실행을 촉진함
- 현대적인 혁신과 최고의 전통적 관행의 능동적 결합
- 영향 위험과 잠재력에 대응하여 활동, 지식, 혁신을 평가

② 최적의 실행을 위한 지속적인 발전

- 전체 가치사슬에 따른 운영자에게 해당
- 지속적인 개선은 생태, 사회, 경제, 문화, 책임의 모든 관점을 포함

③ 투명성과 진정성 보장을 위한 방법의 다양화

- 제3자 인증을 넘어 유기농 취급을 확대
- 투명성과 청렴성이 녹아든 신뢰로 승인절차를 개발하고 시장을 형성

④ 광범위한 지속가능성 이슈를 포용

- 진정으로 지속가능한 상호보완적인 접근법을 갖고 있는 많은 운동과 조직과 능동적으로 동맹을 구축

⑤ 농가에서 최종 소비자까지 전체론적인 권한부여

- 가치사슬에 따라 각각의 영역에서 상호의존적이고 실질적인 파트너십 인식
- 특히, 소규모 가족농, 양성평등, 공정거래의 핵심 입장을 인정

⑥ 진정한 가치와 공정 가격

- 외부 효과의 비용과 편익을 내부화
- 소비자와 정책입안자를 위한 투명성 증진
- 권리를 가진 농민들의 권한강화



농업과 가치사슬을 위한 최상의 실행 가이드 '5가지 범주'와 '20가지 기준'

- 5대 범주 : 경제, 생태, 사회, 문화, 책임
- 20가지 기준 : 물, 토양, 생물다양성, 축산업, 환경, 에너지, 양성평등, 바른 생활상, 노동권, 안전과 위생, 공동체(지역사회), 식량안보와 자주권, 생산물 품질, 참여, 투명성과 보고(reporting), 전체론적인 경영, 재료/낭비/오염요소, 시장과 거래, 지역경제와 회복력(resilience), 투자

□ 스위스 유기농업 기본현황

- '17년 스위스 유기농장수 : 전체 농장수의 13%(6,638개 농장)
 - 1990~2017년 관행농장은 약 50% 감소, 유기농장은 7배 증가
 - 유기농 경지면적은 전체 농경지의 14%(151,404ha) 수준
 - 농장당 평균 경지면적은 17.8ha 수준이며, 대부분의 유기농장은 산악지역에 위치
- '18년 스위스 유기농 시장규모 : 3,066백만프랑(약 3조 6,792억원)
 - 소비자의 56%가 1주일 1회 이상 유기농 제품을 소비
 - 1인당 연간 360프랑을 소비하여 전체 식품시장의 9.9% 점유



2018년 Bio-suisse 자료

○ 스위스 연방헌법 104조항에 농업은 지속가능하고, 시장 지향적인 생산에 기여해야 한다고 명시

- 농업의 다원적 기능을 바탕으로 농업의 기능은 충분한 식량제공 보장 및 천연자원 · 농촌경관 보전 등을 다루고 있음
- 바이오 규정(SR910.18)과 WBF 바이오규정(SR 910.181) 등에서는 생산, 식품과 사료처리, 라벨표시, 수입규정, 제어 절차, 잔여물 처리 등에 규정되어 있음

○ 유기농 안전검사 및 인증체계

- 스위스 유기농제품의 민간 인증기관은 4곳으로, 생산-준비-수입-수출-저장 및 마케팅 요구사항 등을 기준으로 인증
- 모든 유기농 유통업체에 대해 10%의 예고 없는 검사, 10% 추가 검사, 5%(위험한 경우) 표본추출 등을 실시
- 인증체계는 4개 조직의 역할분담으로 이원화되어 있으며, 농업부가 총괄하고, 26개 칸톤(지자체), 시장에서 유기농식품 담당기구, 민간 인증기관(4개소) 등으로 체계화함

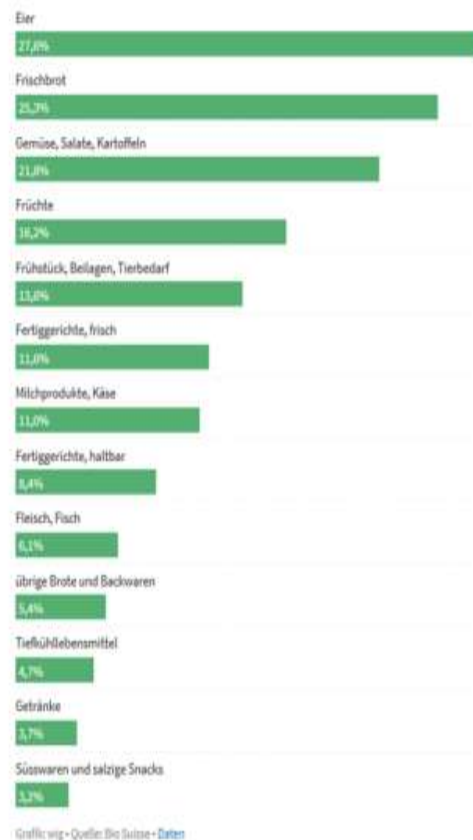


○ 유기농 제품소비

- 유기농제품의 소비 1위 품목은 계란이며, 빵, 야채 샐러드, 감자, 과일 등의 순
 - * 하위 품목은 고기, 생선류 등으로 관행보다 가격이 높아 소비비중 낮음
- 유기농 소비의 주요 동기는 자연보호가 1순위이고, 건강에 대한 관심이 2순위
- 여성, 교육수준이 높은 사람, 독일어권 스위스 지역에서 유의미하게 유기농 소비비중이 높음
 - * 이는 독일어권 스위스지역은 건강을 생각하는 소비로 유기농 소비가 크고, 프랑스어권 스위스지역은 맛을 선호하는 소비로 유기농 소비가 크지 않은 것으로 분석

Die beliebtesten Bioprodukte, 2018

Anteil am Gesamtumsatz, in Prozent



○ 유통주체 및 자체인증

- 스위스에서 유기농제품의 가장 큰 유통주체는 **Coop**과 **Migros**로 전체 유통의 약 80% 점유
 - * Coop은 1995년부터 유기농 제품을 취급해오고 있으며 스위스 유기농협회와 파트너십을 형성하고, 자체 유기농 라벨을 사용
 - * Migros는 1996년부터 유기농제품을 취급하고 자체 라벨 및 인증마크를 사용
 - * 최근 중소유통업체인 Denner, Aldi, Lidl 등도 자체 인증라벨을 사용하고 있음

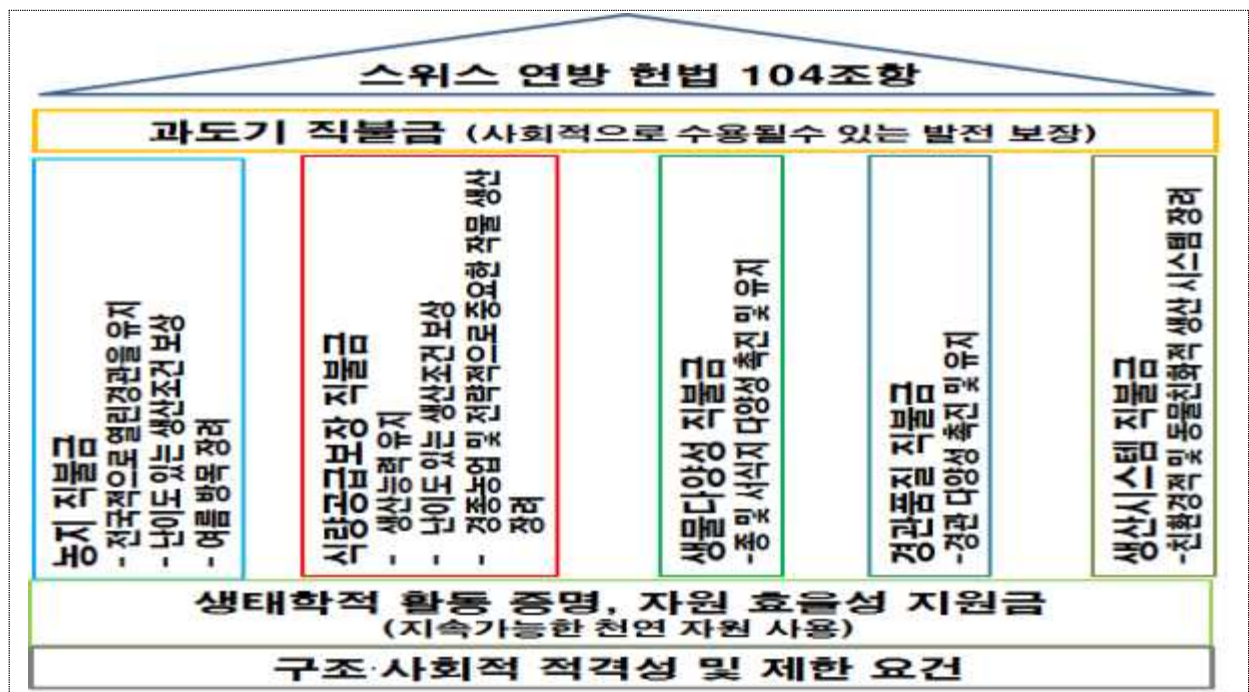
○ 유기농 동등성 조약

- EU('99), 일본('00), 캐나다('12), 미국('15) 등과 동등성조약 체결하고, 칠레, 아르헨티나, 영국 등은 추진 중
- 한국과 '13년부터 동등성 조약에 대한 논의를 하고, 현재 바이오타 등 10개 중소기업체가 관심을 보임





□ 스위스 직불금 및 재정지원프로그램

○ 직불금 제도

- 모든 농업인에게 지급하고, 다양한 보조금 정책이 있음
- 보조금 정책 대상의 적합성(최소 기준)으로 ① 농업교육 이수, ② 65세 미만, ③ 주당 최소 1일 정도는 농업종사(노동력 0.20), ④ 자기 고용 50%, ⑤ 7만프랑 이하 농업소득 등
 - * 최소 기준조건을 충족하고, 생태학적 활동증명(Proof of ecological performance, PEP)까지 모두 준수하게 되면 직불금을 수령할 자격이 주어짐
- 생태학적 활동증명의 기준은 ① 윤작(3ha 이상 농지에 최소 4개 작물 순환재배), ② 토양과 수질 보호, ③ 생물다양성 촉진 지역(경작면적의 최소 7%), ④ 동물복지, ⑤ 허가된 작물보호제(약품)만 사용, ⑥ 질소와 인의 균형 등
- 추가적인 활동에 따라, ① 식량자급을 위한 보조금, ② 경관을 위한 보조금, ③ 유기농 및 자연보호 보조금, ④ 지속가능성에 대한 보조금, ⑤ 분산정책(농촌주민)에 대한 보조금, ⑥ 숲 보전을 위한 보조금, ⑦ 생물다양성을 위한 보조금 등 다양하게 지급



- 보조금은 카테고리 및 등급에 따라 차등하여 지급하며, 유기농 분야는 작물생산에 생물축진제 불가, 살충제 금지 등의 조건을 지켜야 함
- 특별작물(예-보리) 등에 따라 지급액이 차등 지급(과수, 채소는 1,600프랑/ha, 보리 1,200프랑/ha)

WIESEN	Extensiv genutzte Wiese	Wenig intensiv genutzte Wiese	Streufläche	Uferwiese entlang von Fließgewässern
	Magere Wiese auf Trocken- oder Feuchtstandorten	Leicht düngbare Wiese auf Trocken- oder Feuchtstandorten	Vegetation auf Feucht- und Nassstandorten mit traditioneller Streuenutzung	Extensiver Wiesenstreifen entlang von Fließgewässern
				
Q1: 450-1080 Q2: 1100-1920	Q1: 450 Q2: 1000-1200	Q1: 680-1440 Q2: 1770-2060	Q1: 450	

초지의 여건에 따라 보조금이 차등 지급됨

□ 인증 라벨

- 스위스는 국가 인증라벨은 없으며, 민간인증업체 및 유통주체에 의한 인증라벨 사용
 - 스위스 유기농가의 90%이상이 스위스 유기농생산자협회(Bio-Suisse)에 소속되어 있고, Bio-Suisse 민간라벨 사용
 - 민간라벨은 유통주체와 연계된 경우가 많으며, 인증업체가 유통주체와 함께 유통을 주도하기 때문에 생산농가는 인증업체에 매출액의 0.9% 수준의 수수료 지급

구분	로고 및 설명	
Bio-Suisse 라벨	 <p>유기농 표준을 준수하고, 90% 이상의 원료가 스위스산인 경우</p>	 <p>유기농 표준을 준수하고, 10% 이상 원료가 수입산인 경우</p>
유통주체 (Coop/ Migros)		
중소 유통주체	 <p>denner</p>	 <p>Aldi</p>  <p>Lidl</p>

□ 기타 질의응답

○ 비의도적 오염사례에 대한 조치

- 원칙적으로 농약 등의 유해성분이 검출되는 즉시 유통과 판매가 중지되고, 원인규명을 위한 수사 및 조사를 진행하여 결과에 따라 최종 판단을 내림
- 비의도적 오염으로 밝혀진다고 해서 해당 절차가 달라지지 않으며, 유기농가와 오염원인 농가 간 비용지불 등의 책임은 법적으로 다시 해결하는 방식
- 따라서 스위스 유기농가는 자기비용으로 철저하게 오염을 방지 노력을 하고 있으며, 비의도적 오염일지라도 방지를 못한 책임을 짐

* 완충지대를 설정하고 관리하는 것도 인증농가의 책임으로 추진

- 다만, 유해성분이 검출되었다는 사실 자체로 인증이 취소되는 것은 아니며, 해당 농산물에 대해서만 유통 및 판매가 금지되는 제품중심으로 제재 받음
- 스위스의 축산악취는 칸톤(지자체)의 엄격한 관리를 받고 있으며, 원칙적으로 공장식 축산은 불허
- 주거지역 인근에는 축사가 없으며, 이격거리 및 냄새저감 등을 철저히 관리
- 관행농산물 대비 친환경농산물 가격은 제품종류에 따라 다르지만 30~100% 정도 차이가 발생, 가격결정은 시장을 통해 결정
- 스위스 유기농업 담당자는 4.5명 정도의 소규모 팀이 담당

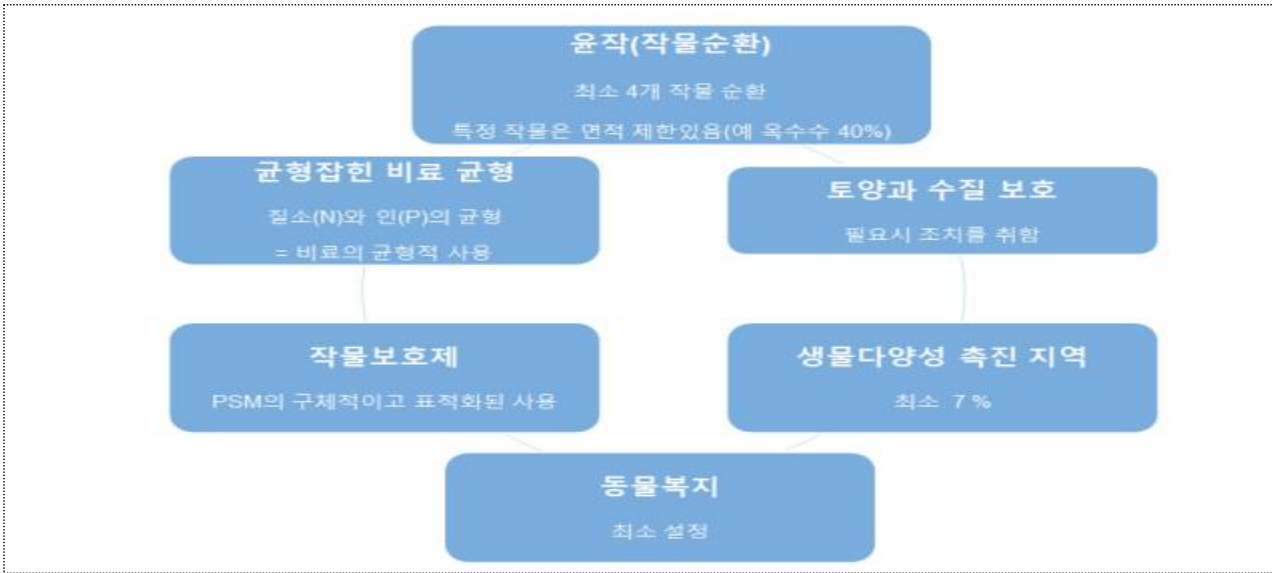
< 스위스정부 연수사진 >



스위스 유기농업 현황 설명



스위스 연방 농업부 기념사진



① (윤작 : 작물순환) 최소 4개 작물을 윤작

* 이는 작물의 병해충 감소, 토양비옥도 유지, 살충제사용 절감을 위한 것임

② (토양과 수질보호) 토양과 물 보호를 위해 충분한 예방 조치

* 수계를 따라 적절한 작물 순환, 부드러운 토양 처리, 바닥은 가능한 한 식물로 덮이도록 조치, 물과 숲을 따라 완충지대 설정, 농약과 비료사용 제한

③ (생물다양성 촉진지역) 경작면적의 최소 7%는 생물다양성을 위한 조치

* 수분공급자(꿀벌 등)와 다른 생물을 위한 꽃을 식재하거나, 수분수(혈통나무) 등 관리



생물다양성 촉진 지역 (최소 7%) 사례 (스위스 농업부 설명자료 발췌)

④ (동물 복지) 친환경적 가축사육을 위해 움직임 공간, 운동시간, 운송조건 등 준수

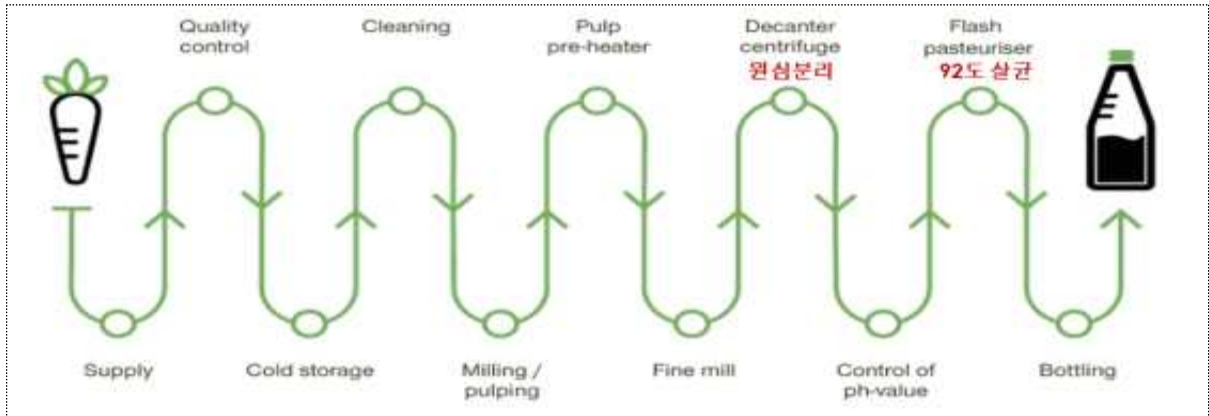
⑤ (작물보호제) 작물별 허가된 약품만 구체적이고, 표적화된 적정사용

⑥ (균형잡힌 비료균형) 질소, 인산 성분이 균형있게 조치

□ 바이오타 개요

- 바이오타는 스위스 테거월렌 지역 콘스탄스 호수 인근에 위치한 유기농 채소 및 과일주스 생산업체
 - 1931년 : 바이오타 회사의 전신인 농장 설립
 - 1951년 : 스위스의 초기 유기농재배 시작
 - * 당시 유기농 농법 및 인증 등의 체계가 정립되기 전부터 유기농업 시작
 - 1957년 : 최초 바이오타 유기농 당근주스 병입 판매
 - 1961년 : 창립자 닥터휴고 브란덴베르거는 유기농업의 미래가 밝다고 판단하여 유기농 채소와 과일주스 개발을 본격화
 - 2005년 : Thurella AG에 의해 인수
 - 2011년 : Thurella의 핵심제품으로 자리매김하고, 신규 제품 2종 출시
 - 2012년 : Traktor 인수로 스위스 유기농 스무디 시장 진출
 - 2014년 : 병입 제품의 플라스틱 용기로 20일 냉장유통을 하는 내수용 'Biotta Veggie' 출시
 - 2018년 : Orior 그룹에 인수
 - * Orior 그룹은 유기농관련 외식, 채소, 육가공, 주스(바이오타) 등을 취급하는 종합유통회사
- 제품 슬로건 : All the goodness of nature in a bottle
 - 특징 : 100% 천연, 100% 유기농, 농축액을 사용하지 않은 무가당, 착색·보존·향신료 무첨가, 비타민 무첨가 제품
- 직원수 : 73명
- 매출액 : 약 35백만프랑(약 400억원)

- 전세계 바이오타 유기농주스 전제품은 본사공장에서 직접생산
 - 연간 12백만병 생산, 국내 내수용 70%, 수출용 30%(18년 전세계 37개국 수출)
 - 한국엔 연간 5만병 규모로 수출
 - 생산공정 : 착즙을 하지 않고 원심분리기를 통해 추출하고, 뿌리 채소(당근 등)의 특성상 92도 살균 실시



- 유기농제품으로 높은 품질기준과 훌륭한 맛을 지닌 주스로 홍보



□ 원료 수급 및 지역농업과의 관계

- 바이오타 원물은 공장 인근 유기농경지 700ha에서 생산·공급
 - 인근 농경지 약 2천ha는 대부분 유기농경지이고,
 - 2천ha 중 바이오타와 관련 농지는 700ha 규모이며, 이중 350ha 규모는 26농가와 장기 계약재배

○ 스위스에서 생산되지 않는 과수는 인도, 에콰도르 등에서 유기농 반가공(퓨레) 제품으로 수입

- 스위스 국내에서 생산되는 사과, 배 등은 수입하지 않음
- 퓨레는 원물로 운송하는 것보다 제품의 특성, 신선도, 영양분 등 유지에 도움



바이오타 주변 유기농경지



36ha 당근, 감자, 사탕무 등 약100톤공급
15년 공급
Martin Lussi
Tägerwilen, TG
Martin Lussi and his 11 employees stand out for being incredibly dynamic. On his steady farm of 36 hectares, he grows carrots, potatoes and beets for Biotta's juice production, yielding about 100 tons annually. In addition, Lussi, who's been running this farm for 15 years, also raises livestock and grains.



1891년 설립된 농장
콜라비, 부추, 양상추 등 채소류 공급
Dieter Schächtle
Tägermoos, TG
Dieter and Ingrid Schächtle's farm has been in existence since 1891. In the fertile soil of a former moor, Schächtle raises a wealth of different vegetables from cabbages to kohlrabi, land's tongue to leek, his crisp, juicy carrots, rich beet roots and celeriac are pressed into the Biotta juices of the same names.



1970년부터 250년전 농장 경영
3ha에서 감자, 비트, 당근 공급
Eugen Aebli
Tägerwilen, TG
Eugen and Irene Aebli have been managing their area of some 3 hectares, the couple grow organic potatoes, organic beetroot, organic carrots and organic celeriac for Biotta.



1924년에 설립된 농장
20년 동안 비트 등 공급
Demeter 활동 / 목양
Familie Marti
Klarsfeld, TG
Reinhard, Stephan and Martina Marti's farm was built in 1924. For more than 20 years, their Demeter business has been supplying Biotta with juicy beetroot. Alongside the hens and the farm dog, numerous sheep live on the rustic old farm in Klarsfeld.



50년 동안 관계 형성
약 30톤/년 당근 공급
풀벌 생산
Fritz Lorenz
Tägerwilen, TG
Every year, the Lorenz family deliver some 30 tonnes of carrots to Biotta, where they are farmed into the highly popular Biotta Carrot juice. The organic farm has belonged to Biotta's circle of faithful suppliers for some 50 years. Besides carrots, the Lorenz family also grows broccoli, kohlrabi, various cabbage and lettuce varieties, and onions and tomatoes - all in premium organic "The Bus" quality. The Lorenz farm is also home to lots of bees.



104년된 농장
19년 공급
바이오스위스협회 활동
Hans-Peter Zürcher
Unterhärstetten, Thurgau
Hans-Peter Zürcher's farm has now reached the honorable age of 104 years. And for the past 19 years, he's been supplying Biotta with organic beetroot. Hans-Peter Zürcher is also actively involved in the Tägerwilen Bio-Suisse association.

바이오타 계약재배 생산자(26농가 계약재배)

□ 기타 질의응답

○ 농가 관리

- 원물생산 유기농가에 대한 관리는 유기인증업체가 전적으로 관리하고, 바이오타는 해당 원물을 받아 가공에 집중
 - * 원물검사는 샘플로 테스트를 진행하고, 토양 등에 대해서는 직접 관리하지 않음
- 농가에 별도 지원은 없으며, 계약으로 오랜 기간 연속적으로 관계 유지

○ 병 제품의 유통기간은 2년, 유통기간이 지난 제품은 극소량(0.01%) 불과

- 바이오타는 전통적으로 유기농 주스의 특성을 잘 담고 친환경적 소재인 유리병소재를 고집해 왔으며,
 - 내수용 플라스틱 제품은 유통기간이 20일로 냉장유통 상품
 - * 플라스틱 제품을 출시하는 과정에서 고민한 것은 플라스틱의 회수율 및 재활용률이 과거에 비해 충분히 향상되었다는 점 고려
 - 친환경성을 중시한 것으로 제품생산에서 탄소발생을 줄이기 위해 신재생에너지 사용을 추진하고 있음

○ 홍보 전략

- 유기농 제품이면서 철저한 품질관리와 훌륭한 맛, 그리고 ‘야채 주스가 과일주스보다 건강하다’는 홍보 메시지
 - * 향암에 효과가 있다는 입소문은 있으나, 실제 임상실험을 한 바 없으며 향암에 대한 공식적인 광고도 할 수 없음
- 이 지역에서는 ‘설탕없는 과일이 야채이고, 설탕있는 야채가 과일이다’라는 말이 있어 유기농 야채주스에 대한 선호도가 높음

< 바이오타 연수사진 >



바이오타 공장시설 견학



기념사진

□ FiBL 개요(Research Institute of Organic Agriculture)

- '73년에 설립된 민간연구소로 전세계 유기농업발전을 제안하고, 유기농 현장연구 및 실증연구 수행(설립 초기부터 IFOAM 등과 협업 추진)
 - 연구소장 : 우르스 위글리
 - 1980년대부터 유기농업의 컨트롤시스템, 인증체계 등을 주도
 - 유기농산물 자체보다 공정을 중심으로 연구하고 있으며, 자회사격인 '비오스'라는 인증심사기관 운영
 - 독일, 프랑스, 오스트리아, 브뤼셀(EU) 등에 연구소가 있으며, 여러 분야의 전문가그룹과 네트워크를 형성하여 연구 등 추진
- FiBL은 민간연구소로 유지되지만 스위스 국가재정에서 연간 3천만프랑(약 360억원) 정도 지원받음
 - 또한, 유럽연합(EU)을 통해서도 연간 2~3백만 유로 정도를 지원 받고 있으며, EU의 연구과제 수행
 - * 유럽은 정치적으로 유기농에 호의적이며 직불금 등도 적극 장려함. 스위스는 정부차원에서 대응하지만 유럽연합은 연합기금으로 직불금 등 재정지원을 하고 있음
 - * 유럽의 유기농업비중은 스위스가 약 14%, 오스트리아 25% 정도 이며, 독일과 프랑스도 점진적으로 증가 추세

□ 주요 활동

- FiBL은 전세계 유기농 관련 통계자료를 수집하여 발간하고 있음
 - 연구 발행자료는 전세계로 보급하고,
 - 유럽연합의 기금을 지원받아 민간기관(IFOAM, FiBL)이 복한을 포함한 개도국에 전략적으로 유기농업의 기술이전 등 유기농 시스템을 구축하는 프로젝트도 추진



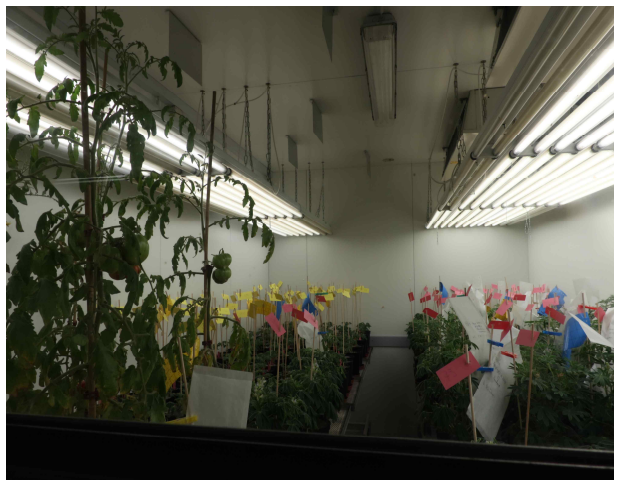
사과 시험재배



딸기 시험재배



시험재배지 토양



토마토 등 육종시험

□ 기타 질의응답

○ 최근 유기농업 연구동향

- 최근 연구는 생물학적 방제에 관한 것으로 기후변화 및 기후전략과 유기농업의 연계 등이며, 향후 유기농업은 이산화탄소 배출 등 과도 연관성이 커질 것으로 전망
- 각 나라 및 전세계적으로 통용되는 블록체인 기술 등이 적용되는 인증 및 품질관리 등의 수단이 생겨날 것으로 전망
- 한국의 하이테크 선진 기술과 스위스의 친환경 기술의 협력으로 시너지 효과도 기대

- 미래는 정보통신 및 IT 산업의 발달로 유기농산업에 큰 영향을 주고 역할을 할 것으로 예상
- * 현재의 핵심 기술들이 유기농산업에 큰 기여를 할 것임
- * 이러한 기술의 발전은 유기농업의 진전을 가져올 것이며 유기농업의 집약화에도 기여할 것임

○ 스위스 유기농 종자산업

- 유기종자는 기존 관행농업의 교배종자와 차별성이 있어야 함
- 스위스에는 10개 종자회사가 유기종자사업을 수행하고 있으며, 업체규모는 2~20명 정도 수준으로 국가인증은 아니고 종자회사가 자율적으로 수행
- 국가적으로 연구는 2개 연구소가 있으나 시장유통은 국내 종자회사가 자율적으로 유통
- 생산과정 및 유통은 종자회사의 자율적이더라도 국제 규격품질, 유전자변형 등 기본적인 사항은 허가 및 등록사항(국가는 어떤 품종이 유통되는지 등록 받음)

○ 유기농업 확산 제언 : 유기농 소비시장, 정부의 재정지원, 농업인의 긍정적 호감 및 인식변화가 유기농업 확산에 중요

- 스위스에서 유기농제품은 80%를 Coop, Migros를 통해 유통되고 있으며, 유통주체가 자체적으로 엄격하게 검사와 품질관리 (유통업체가 자율적으로 농가를 철저히 관리)
- 또한, 유기농업 정책은 직불금 및 재정지원이 관행보다 크기 때문에 유지, 확대되는 측면이 있음
- 그리고 유기농업은 생산에서 판매로 연결되어야 하는데 유럽에서 유기농의 수요가 증가하고 있으며, 중저가 슈퍼에서도 유기농산물이 유통(판매시장의 성장이 유기농업의 성장을 촉진)
- 끝으로, 스위스의 상황을 보면 전국단위 및 칸톤(지자체)의 농업단체 회장을 유기농업인이 맡는 경우가 많아, 그런 지도자를 통해 유기농업이 확산되는 경향 있음

○ 축산없는 경종 유기농업 가능여부

- 많은 경우 경축순환이 기본이지만, 굳이 축산퇴비를 활용하지 않고 순환작물 및 윤작 등으로 경종 유기농업을 유지하는 것도 가능
- 스위스의 경우에는 축분의 비료성분 연구에서 음식물쓰레기나 인분 등을 활용하는 방안을 연구하기도 함

○ 유기농업 집적화 단지의 가능성 및 경쟁력

- 스위스의 유기농업은 약 7천개 유기농장에서 평균 17.8ha 규모 (농장당 10~300ha로 규모가 다양함)
- 스위스 전체 52천개 농장 중 45천개 관행농장이 유기농장 사이에 고르게 퍼져있어 집적화되어 있지 않으며, 소유주가 다른 유기농장을 집적화시키는 것은 어렵다고 판단
- 다만, 스위스에서 약 60농가가 수백 헥타르 규모로 유기농 야채를 공동 경작할 계획이 있는 경우도 있음
- 또한, FiBL의 연구농장도 50ha로 규모를 확장하려고 계속 노력
- * 스위스 농가의 농기계를 고려할 경우 경작지를 5배 정도 확대가 가능하고, 소농들도 물류나 모든 면에서도 집적화가 장점이 많을 것임

< 바이오타 연수사진 >



FiBL 연구소 내부 견학



기념사진

Ⅲ. 정책적 시사점

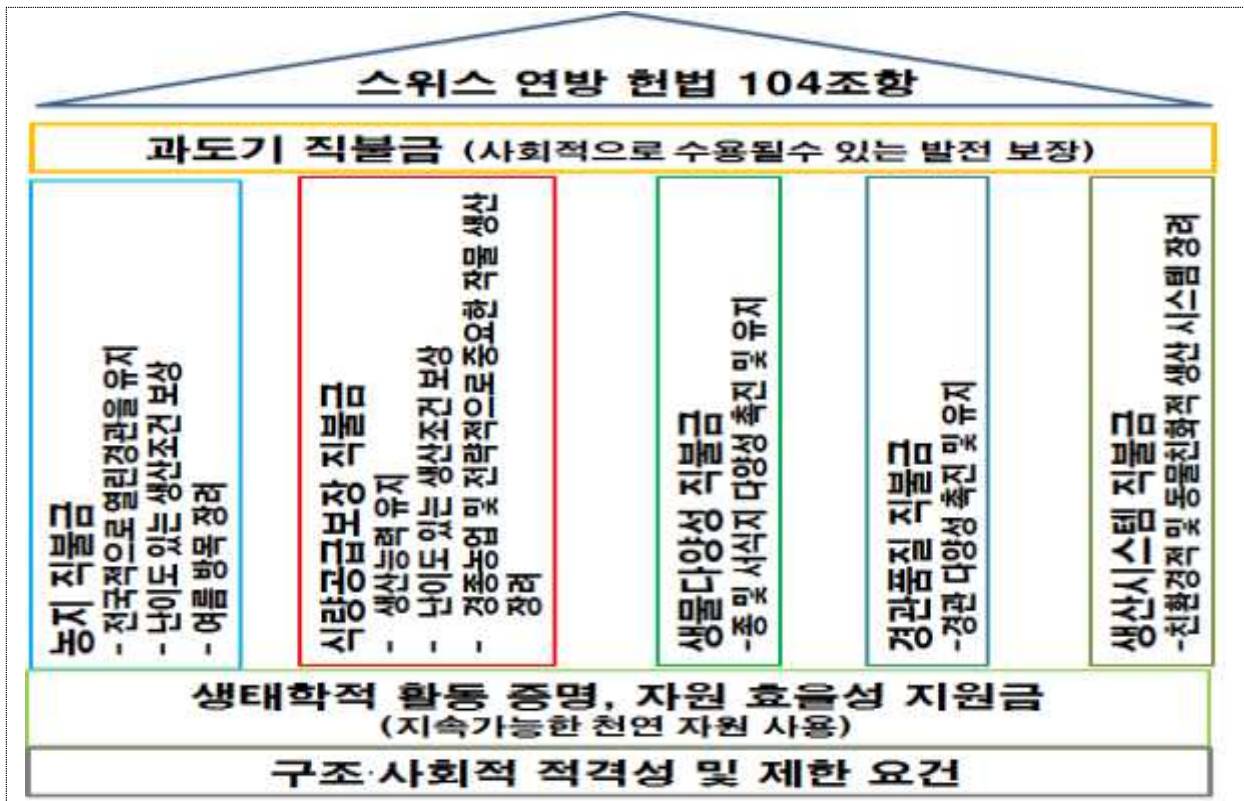
1 친환경농업의 가치를 중시하는 정책

□ 유기농업의 근본 가치인 환경보호, 지속가능성 중시

○ 독일 및 스위스의 유기농업 정책은 환경보호 및 지속가능성을 제고하는데 중점을 두고 추진

- 국민에게 건강하고 질 좋은 먹거리를 제공하는 것 못지않게 환경에 대한 관점을 중시
- 특히, 스위스는 직불제를 통해 환경농업과 유기농업의 생산기반을 유지 및 확대하고, 직불금 지원의 기본조건에 생태학적 활동* 강조

* ① 윤작(3ha 이상 농지에 최소 4개 작물 순환재배), ② 토양과 수질보호, ③ 생물다양성 촉진 지역(경작면적의 최소 7%), ④ 동물복지, ⑤ 허가된 작물보호제(약품)만 사용, ⑥ 질소와 인의 균형 등



○ IFOAM 및 FiBL연구소의 유기농 3.0 제안

- 전세계 유기농업을 선도하는 민간단체(IFOAM) 및 연구소(FiBL)도 인증여부와 상관없이 지속가능성을 향상시키는 다양한 유기농업적 실천을 중시하는 유기농 3.0* 표방
- * 유기농1.0(1920~) : 어떻게 하면 사람들이 환경, 생물다양성을 보호하면서 건강하게 영양분을 공급할 것인지를 유기농업의 선구자, 개척자들이 제시함
- * 유기농2.0(1970~) : 유기농업의 기준을 정하고 인증된 유기농제품을 위한 시장을 형성하고, 세계 많은 곳에서 유기농 확산 기반을 확대함
- * 유기농3.0(2015~) : 폭넓은 전환, 진정한 지속가능성, 포괄성에 기초하여 생태적으로 견실하고, 경제적으로 실행가능하며, 사회적으로 공정(정당)하고, 문화적으로 다양하고, 명백한 책임을 갖는 유기농운동의 방향 제시
- 이는 인증체계 및 기준을 부정하는 것이 아니라, 인증여부를 넘어서 친환경농업이 지향해야 할 가치와 관점이 환경과 지속가능성이라는 환경농업 본연의 가치 재인식

□ 민간의 참여를 통한 유기농 생산-유통-소비 확대

○ 독일 및 스위스는 민간인증마크 병행 사용

- 독일은 유럽연합 및 독일정부의 유기농 인증마크를 민간협회의 Naturland, Bioland, Demeter 등의 인증마크를 병행 사용
- 스위스는 국가 인증라벨은 없으며, 민간협회 및 유통주체에 의한 자체 인증라벨* 사용
- * 민간협회 및 유통업체 : Bio-Suisse, Coop, Migros, ALNATURA, denne, Aldi, Lidl 등

○ 생산자협회 및 유통업체가 유기농 견인

- 독일의 유기농 유통채널은 소매점→ 직거래 → 온라인 등의 순이며, 유기농제품의 58% 규모가 소매점인 슈퍼마켓 등에서 유통
- 스위스 유기농가의 90%이상이 유기농생산자협회(Bio-Suisse)에 소속되어 있고, 유기농제품의 가장 큰 유통주체는 Coop과 Migros로 전체 유통의 약 80% 점유

정책적 시사점

□ 친환경 인증관리를 철저히 하되, 친환경농업의 가치를 중시하는 정책 필요

○ 농가소득보전 직불제 개편을 통한 환경농업의 지속 실천 유도

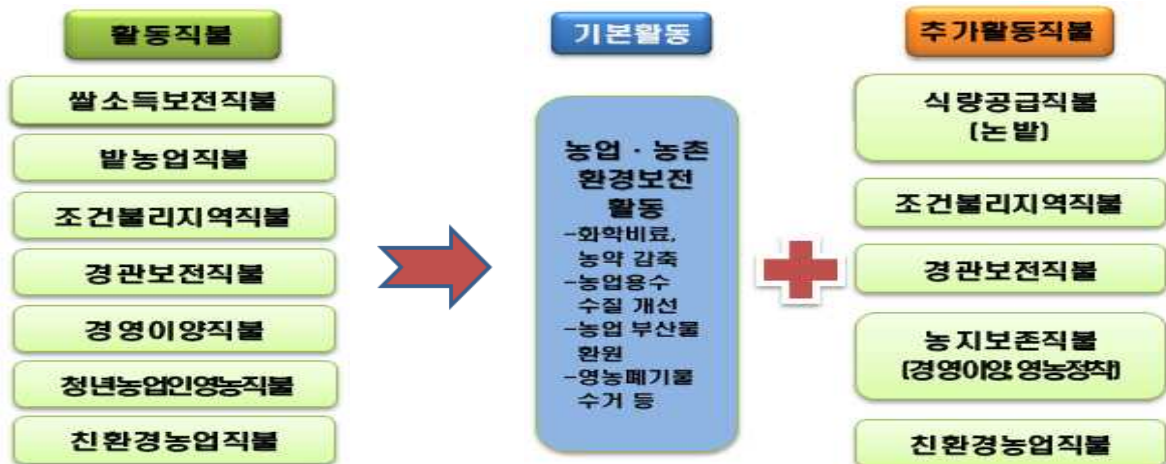
- 농업 직불금 지원의 기본조건으로 '농업·농촌 환경보전 활동*'을 수행하고, 추가적인 활동에 따라 직불금을 다양하게 차등 지급

* 농업·농촌 환경보전 활동(예) : 화학비료·농약 사용량 감축, 가축분뇨 퇴·액비 적정 사용, 농업 부산물의 환원, 농업용수 수질개선, 축산악취 저감, 영농 폐기물 수거, 경작면적의 7% 생물다양성 촉진 등

< 환경농업 실천 직불제 개선안 >

(당 초)

(개선안)



○ 민간인증을 육성하여 친환경 생산-유통-소비 활성화 유도

- 국가인증은 철저히 관리하되, 친환경농업 본연의 가치에 맞는 민간 협회, 유통업체 자체인증* 육성

* 민간에서 친환경농산물 품목별(과일류 등), 가공품의 친환경사용비율별 등의 자체 인증기준을 마련하여 정부에 허가·등록

◇ **Coop** : 1995년부터 유기농 제품을 취급해오고 있으며 스위스 유기농 협회와 파트너십을 형성하고, 자체 유기농 라벨을 사용

◇ **Migros** : 1996년부터 유기농제품을 취급하고 자체 라벨 및 인증마크를 사용

◇ 최근 중소유통업체인 **Denner, ALdi, Lidl** 등도 자체 인증라벨을 사용하고 있음

- 국가인증마크와 민간인증마크 병행 사용하여 인증의 신뢰도를 높이고, 민간의 자율적 활동을 통해 친환경농업 확대

< 한살림의 조합원 참여형 자주인증 >

- (도입배경) 광우병, 멜라닌, 조류독감 등의 -(도입연도) 2011년
식품안전에 대한 조합원 불안감 해소와 -(도입품목) 과실류(사과, 배, 복숭아,
저농약인증제 단계적 폐지에 대응 등 자두, 대추, 단감, 대봉)
- (인증절차) ①교육이수한 조합원 → ②현장점검 참여 →③ 농가는 한살림 기준에
맞게 생산 → ④ 한살림 자주인증 승인



□ 친환경농업의 본연의 가치를 기반 한 집적화 추진

- 친환경농업기반 집적화 방안도 집적화의 목표를 인증면적 확대로 직접 연계하기보다 집적화를 통해 친환경농업의 실천을 조직적으로 추진하고, 공동으로 관리할 수 있는 방안 모색
- 친환경농업기반의 집적화가 친환경인증 여부와 상관없이 환경농업의 가치 및 지속가능성을 제고하는데 유의미하게 기여할 수 있는 접근전략 모색

* (초기) 농업·농촌 환경보전 → (확장) 친환경인증 확대

□ 인증업체와 유통주체를 통한 생산관리

- 독일 및 스위스 사례에서 Coop, Migros 등 유통주체가 유기농 인증 및 생산관리에 중요한 역할을 수행하고 있음
 - 철저한 품질관리는 물론 유통을 통한 판로지원으로 유기농가들의 유통주체에 대한 신뢰관계 형성
 - * 독일은 유기농제품의 58% 규모가 소매점인 슈퍼마켓 등에서 유통
 - * 스위스는 유통주체인 Coop과 Migros가 전체 유기농식품 유통의 약 80% 점유
- 인증업체가 유통주체와 함께 유통을 주도하기 때문에 생산농가는 인증업체에 매출액의 0.9% 수준의 수수료 지급

□ 가공주체를 통한 유기농 생산기반 유지

- 스위스 바이오타의 사례에서 50년 가까이 형성된 가공주체와 지역 유기농생산농가 간 신뢰를 기반한 유기농업 유지 확대
 - 유기농 가공주체가 성장하면서는 지역 유기농업인의 안정적 판로를 제공함으로써 서로 상생할 수 있는 시스템 정착
 - 바이오타 인근의 집적화된 유기농경지(2,000ha) 중 700ha에서 원료를 공급받고, 350ha 규모는 26농가와 장기 계약재배
 - 연 매출이 35백만프랑으로 37개국에 수출하는 등 안정적인 소비망 구축
 - * 연간 12백만병 생산, 국내 내수용 70%, 수출용 30%(‘18년 37개국 수출)



바이오타 인근 유기농경지(약 2,000ha)

정책적 시사점

□ 친환경농식품의 소비와 연계한 집적화 필요

- 친환경농업 집적화는 해당 친환경농가와 가공 및 유통주체의 긴밀한 협력체계 구축으로 생산-유통-소비의 안정성 확보 필요
 - 초기에 친환경농산물을 안정적으로 가공 및 유통을 책임질 주체를 발굴·육성하고, 상호 상생할 수 있는 정책적 접근 병행
- 무농약원료가공식품 인증제 도입을 통한 가공산업 육성 및 친환경농산물 소비 확대

< 아이쿱생협(가공+유통)의 집적화 사례 >

- ◇ 재배면적 : 9ha(약 27천명), 전남 구례군 위치
- ◇ 친환경채소를 재배하여 아이쿱 전국 판매장(225개점), 가공공장 등에 공급



□ 친환경 공공급식 확대를 통한 집적화 유도 검토

- 친환경농산물의 소비지 유통경로*는 학교급식이 지속적으로 증가하고,
 - * 소비지 유통은 학교급식(39.0%), 대형유통업체(29.4%), 친환경전문점 및 생협(19.2%) 등 순
- 최근, 미래세대 건강에 대한 국민적 관심 증가로 친환경농산물의 공공급식* 확대 전망
 - * 군부대 친환경 쌀 공급, 임산부 친환경 꾸러미 지원 등

□ 독일과 스위스의 유기농업 집적화 부재

○ 독일과 스위스는 농가당 경작면적이 커 집적화 사례가 없는 실정

* 농가당 경작면적 : (독일) 47.7ha, (스위스) 17.8ha, (한국) 1.4ha

- 독일의 경우, 유기농지가 집단화된 부분은 미흡하고, 인근 관행 농가를 통한 오염의 문제도 발생하고 있음
- 스위스 전체 52천개 농장 중 45천개 관행농장이 유기농장 사이에 고르게 퍼져있어 집적화되어 있지 않으며, 소유주가 다른 유기농장을 집적화시키는 것은 어렵다고 판단
- 양국 모두 관행농가의 비의도적 오염에 대한 유기농가의 방지노력을 강조하고, 오염시 유기농가와 관행농가 간 민사상 문제로 판단

○ 관주도가 아닌 농가들의 자발적인 참여가 유기농지 집적화 해법

- 공간적으로 인접한 관계자들의 공동 경영방식이 집적화를 위한 전제조건임을 시사
- * 개별농가들이 협력하여 공동 경영체계를 갖추지 못하면 집적화의 효과는 낮은

□ 생산자단체 차원의 집적화 계획 존재

○ FiBL 연구소장의 견해에 따르면, 바이오타 가공업체는 인근 2천ha 유기농경지가 비의도적 집적화 사례

- FiBL의 연구농장도 50ha로 규모를 확장하려고 노력 중이며, 농가의 농기계를 고려할 경우 경작지를 5배 정도 확대하여 경영효율화 필요
- 특히, 소농들도 물류나 경쟁력 측면에서 집적화 장점 제시

○ 스위스에서 약 60농가가 수백 헥타르 규모로 유기농 야채를 공동 경작할 계획

나 정책적 시사점

- 친환경 주체들의 협력과 자발적인 참여를 통한 집적화 방안 모색 필요
 - 스위스 바이오타의 사례처럼 역량있는 주체와 협력하여 사업기반을 확장하는 기업가적 경영마인드 필요
 - 농업환경보전프로그램 또는 재정지원프로그램을 연계하여 관련 민간주체 및 농업인의 협력 유도

< 친환경유기농하기 좋은 마을 조성사업 사례(상주시 '20년 신규사업) >

- ◇ (목적) 집단화된 들녘 및 농지의 마을 전체 구역에서 친환경 무농약.유기농 농산물의 생산.유통 등으로 이루어질 수 있도록 친환경 유기농 기반조성 구축
- ◇ ('20년 사업예산) 450백만원 * 지원기간 : 2년
 - * 마을별 지원한도는 총사업비 범위 내에서 여건, 규모 등에 따라 차등 지원
 - ※ 유기농 생산자 마을에서는 1ha증가할 때마다 무농약 43백만원/ha, 유기농 85백만원/ha을 지원하여 마을에 필요한 사업 추진
- ◇ (사업대상) 유기농 인증농가 5호 이상(무농약 인증농가 10호 이상) 기반 조성된 마을(인증면적 유기농 3.0ha이상, 무농약 5.0ha이상 인증면적을 확보하여 연차적으로 유기농 인증면적을 마을전체로 확대할 의지가 있는 마을)

4 소비자의 접근성 및 선택권 제고

- 국산원료 사용비율에 따른 인증마크 구별 필요
 - 독일의 소비자는 자국의 유기농식품을 선호하지만 생산되지 않는 유기농식품은 수입 의존
 - 스위스의 유기농생산자협회(Bio-Suisse)는 국산원료의 사용비율에 따라 인증마크 구별

Bio-Suisse
라벨



유기농 표준을 준수하고, 90% 이상의 원료가 스위스산인 경우



유기농 표준을 준수하고, 10% 이상 원료가 수입산인 경우

□ 유기농자재 구매 접근성 향상

- 독일 자재마트(Der Stadtgarten)에는 농자재와 생활용품 판매
 - 특히, 다양한 농자재, 농기계를 전시하고, 유기농 종자, 퇴비 등도 함께 판매
- 스위스 취리히에 위치한 알나투라(ALNATURA*)는 유기농 전문 판매장으로 유기농식품과 함께 유기농종자 판매
 - * ALNATURA(1987년 설립) : 독일의 유기농식품 판매 체인



유기농자재(독일 쾰른 자재마트)



유기농종자(스위스 취리히 ALNATURA)

□ 유기농 구매 접근성 및 선택폭 확대

- 독일은 유기농식품의 58%가 소매점인 슈퍼마켓 등에서 유통되고, 스위스는 Coop과 Migros로 전체 유통의 약 80% 점유
 - 독일의 슈퍼마켓 체인인 에데카(EDEKA, 1898년 설립)는 독일 내 11천여개 매장으로 시장점유율 26% 수준이며, 알디(ALDI, 1946년 설립)는 18개국 10천여개 매장 보유
 - 스위스의 협동조합 슈퍼마켓 체인인 쿵(COOP, 1881년 설립)은 스위스에 800여개 매장이며, 미그로(Migros, 1925년 설립)는 600여개 매장 보유
- 유기농 가격은 관행 대비 양파 1.73배, 사과 1.43배, 상추 1.32배 수준
 - * 양파(100g) 관행 0.52 → 유기 0.90유로, 사과(1kg) 관행 4.6 → 유기 6.6프랑
 - * 농산물은 1.3~2배, 유기가공식품·비식용유기가공품은 1.05~1.3배 수준
- 대부분 마트에서는 유기농과 관행농산물의 가격비교가 가능하게 함께 판매하고, 별도의 유기농 전용 판매대 운영

○ 유기농 전문매장인 알나투라(ALNATURA)에서는 유기 농축산물, 가공식품, 비식용식품 등 판매



유기농과 관행농산물 가격 비교(독일 본 EDEKA, 스위스 취리히 COOP)



유기농과 관행농산물 가격 비교(프랑스 샤프하우젠 파머스마켓)



유기농 전용 판매대(스위스 취리히 COOP)

유기 및 관행 공동 판매대(스위스 취리히 ALDI)



유기농전문매장(스위스 취리히 ALNATURA)

□ 매장 내 즉석 샐러드 및 주스 판매대 설치

○ 독일 및 스위스의 대형슈퍼 내에 샐러드 및 즉석 주스 판매대를 설치하여 소비자들에게 신선한 농식품 제공

- 샐러드는 100g에 1.29유로이며, 즉석 주스*는 용량에 따라 3~8유로로 판매

* 즉석 주스 : 250ml(25cl)는 3유로, 500ml(50cl)는 5.5유로, 1ℓ는 8유로



독일 매장 내 샐러드판매대



스위스 매장 내 즉석 주스판매대

IV. 부록

1 연수 결과보고회 개최

□ 행사개요

- 목적 : 친환경농업의 연수내용, 선진국 동향, 시사점 등을 공유
- 일시 : 2019.5.23.(목) 11:30~13:00
* 도시락포럼 형식으로 행사진행 예정(11:50경에 도시락 제공)
- 장소 : 농식품부 5동 342호 회의실
- 참석대상 : 유럽연수생, 농식품부 직원 등 48명 참석
- 주요내용 : 독일 및 스위스 정부, 주요 방문기관 및 견학을 통해 보고 느낀 점과 시사점 등 설명 등
 - 유럽연수 개요 설명(농식품부 친환경농업과 김진수 사무관)
 - 유럽 유기농업 동향 및 시사점 등(친환경자조금관리위원회 최동근 사무국장)
 - 유럽 유기농업 집적화 사례 및 시사점 등(세종시청 로컬푸드과 최병인 사무관)
 - 바이오타 생산, 유통, 소비현황 및 시사점 등(지역농업네트워크 송기선 지사장)

□ 행사결과

- 대변인실과 협력, 행사진행 동영상(2편) 제작하여 농식품부 동영상자료실에 게시

□ 행사사진



결과보고회 장면



결과보고회 동영상(2건) 게시

참고1 세계 유기농업 현황

□ 유기농 실천면적은 69.8백만ha로 전체 경지면적의 1.4% 수준('17, IFOAM)

○ 대륙별로 오세아니아(35.9백만ha), 유럽(14.6), 북미(8.0), 아시아(6.1) 등의 순

대륙명	면적(천ha)	비중(%)	대륙명	면적(천ha)	비중(%)
오세아니아	35,894	51	아시아	6,117	9
유럽	14,558	21	남미	3,223	5
북미	8,001	11	아프리카	2,057	38.2

○ 주요 국가별 면적은 호주(35.6백만ha), 아르헨티나(3.4), 중국(3.0) 순

* 국가별 경지면적 대비 유기농 재배비율은 리히텐슈타인(37.9%), 사모아(37.6%), 오스트리아(24.0), 에스토니아(20.5), 스웨덴(18.8) 순

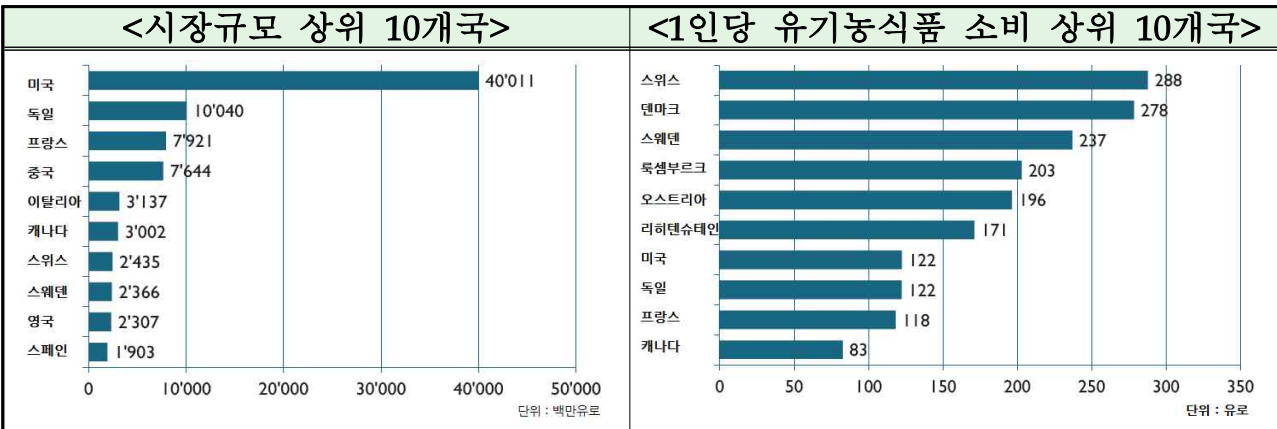
국가명	면적(천ha)	경지면적 비중(%)	국가명	면적(천ha)	경지면적 비중(%)
1. 호주	35,645	8.8	10. 독일	1,373	8.2
2. 아르헨티나	3,386	2.3	29. 오스트리아	621	24.0
3. 중국	3,023	0.6	43. 스위스	151	14.4
4. 스페인	2,082	8.9	77. 한국	21	1.2
5. 미국	2,031	0.6	94. 일본	10	0.2

□ (유기식품 시장) 식품안전, 동물복지, 환경보전과 윤리적 소비에 대한 관심 증가로 세계 유기식품 시장은 지속적으로 성장

* 세계 유기식품 시장규모 : ('99) 152억달러 → ('03) 255 → ('06) 402 → ('10) 591 → ('13) 720 → ('15) 816 → ('17) 970(약 110조원)

○ 미국(51조원)과 EU(44조원)가 세계 최대의 유기식품 시장으로 세계 시장의 81%를 차지

○ 1인당 유기식품 소비는 스위스(288유로), 덴마크(278), 스웨덴(237) 순



참고2 **독일과 스위스 유기농업 비교**

구분	독 일	스위스
목표	(‘17) 8.2% → (‘30) 20	
재배면적	(‘17) 137만ha(8.2%) → (‘18) 148	(‘17) 15만ha(14%)
농가수	(‘17) 29,395농가(11%) → (‘18) 31,000	(‘17) 6,638농가(11%)
농가당 면적	(‘17) 46.6ha → (‘18) 47.7	(‘17) 17.8ha
협회	Bioland(1971), Demete(1928), Naturland등	유기농가 ‘Bio-Suisse’에 90% 이상 가입
인증로고	<p>국가로고 * EU로고</p> 	<p>민간로고</p> 
시장규모	(‘13) 74.2억 유로 → (‘17) 100.4 → (‘18) 109.4 (약 14조 2천억원) * 전체 식품시장의 5%	‘(17) 24.4억 유로→ (‘18) 30.7억 프랑 (약 3조 6천억원) * 전체 식품시장의 9.9%
주요 소비시장	소매점 → 직거래 → 온라인 * 58%가 슈퍼마켓에서 판매	일반소매점(Coop, Migro : 79%) → 전소매점(13), 직거래(5) → 기타(3)
선호이유	① 동물복지 ② 환경 * 소비자는 독일제품 선호	① 자연보호(환경) ② 덜 해롭다(건강, 안전) *여성→교육수준 높은 사람→독일과 스위스 인근지역 순
1인당 소비액	(‘17) 122유로 (약 159천원)	(‘17) 288유로→ (‘18) 360프랑 (약 43만원) * 1주일에 1회 이상 구입이 56% 수준

<부록 3. GIS분석 기초데이터> 친환경인증 10ha이상 집적화율 10%이상 법정리 현황(1,584개)

▣ 현황

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1	강원	동해시	망상동	심곡동	314,008	18,210	377,406	212,894	20,647	0	629,157	49.91
2	강원	속초시	영랑동	장사동	197,671	5,846	423,876	215,749	7,585	0	653,056	30.27
3	강원	삼척시	근덕면	동막리	178,630	130,319	437,033	771,860	14,054	0	1,353,266	13.2
4	강원	화천군	사내면	광덕리	225,972	138,081	113,322	1,051,735	300,257	75,093	1,678,488	13.46
5	강원	횡성군	공근면	공근리	298,781	5,812	422,056	371,570	30,369	63,405	893,212	33.45
6	강원	삼척시	하장면	용연리	152,385	0	0	1,041,761	8,923	0	1,050,684	14.5
7	강원	화천군	하남면	원천리	108,776	36,611	312,755	474,398	57,673	72,886	954,323	11.4
8	강원	화천군	상서면	신대리	374,314	13,682	517,892	245,464	68,270	40,875	886,183	42.24
9	강원	화천군	간동면	오음리	204,081	14,938	245,369	1,032,266	103,608	85,164	1,481,345	13.78
10	강원	횡성군	횡성읍	조곡리	224,492	0	320,284	435,428	32,014	41,522	829,248	27.07
11	강원	횡성군	청일면	유평리	123,388	7,783	494,871	463,965	27,012	92,881	1,086,512	11.36
12	강원	횡성군	둔내면	화동리	170,054	4,566	115,270	935,152	343,138	62,867	1,460,993	11.64
13	강원	횡성군	횡성읍	정암리	167,180	0	492,514	711,766	48,975	39,636	1,292,891	12.93
14	강원	화천군	간동면	용호리	112,499	5,945	35,157	434,378	39,920	10,663	526,063	21.39
15	강원	화천군	간동면	유촌리	294,043	31,637	168,628	1,117,370	72,956	73,770	1,464,361	20.08
16	강원	화천군	화천읍	풍산리	181,055	27,469	241,968	988,655	69,196	262,353	1,589,641	11.39
17	강원	횡성군	공근면	상동리	102,706	5,245	374,620	484,155	38,887	119,153	1,022,060	10.05
18	강원	횡성군	둔내면	삽교리	758,797	56,043	71,894	2,101,729	180,001	15,076	2,424,743	31.29
19	강원	홍천군	남면	명동리	273,528	779	409,380	231,548	41,119	5,149	687,975	39.76
20	강원	정선군	북평면	남평리	250,190	21,216	800,110	961,436	81,001	36,269	1,900,032	13.17
21	강원	정선군	신동읍	덕천리	143,361	104,154	0	773,493	17,133	0	894,780	16.02
22	강원	정선군	신동읍	운치리	439,114	69,997	10,287	1,843,486	28,892	34,559	1,987,221	22.1
23	강원	홍천군	남면	유치리	391,844	13,013	799,272	1,268,507	101,787	230,011	2,412,590	16.24
24	강원	고성군	현내면	명파리	126,154	0	392,465	174,430	9,965	0	576,860	21.87
25	강원	정선군	정선읍	굴암리	155,373	11,642	0	800,993	13,402	4,391	830,428	18.71
26	강원	평창군	대관령면	횡계리	1,314,312	7,453	203,331	5,606,599	234,107	6,476	6,057,966	21.7
27	강원	홍천군	서면	팔봉리	182,255	15,751	416,707	651,261	21,469	82,513	1,187,701	15.35
28	강원	홍천군	서면	두미리	159,930	9,562	358,629	549,424	66,586	32,507	1,016,708	15.73
29	강원	인제군	서화면	서흥리	252,990	45,840	551,820	645,628	28,594	33,163	1,305,045	19.39
30	강원	인제군	서화면	천도리	114,502	8,019	219,765	357,195	21,091	6,956	613,026	18.68
31	강원	인제군	남면	남전리	599,000	17,200	669,965	1,005,222	14,741	3,528	1,710,656	35.02
32	강원	홍천군	화촌면	내삼포리	159,092	41,837	380,110	221,488	43,095	72,604	759,134	20.96
33	강원	홍천군	화촌면	외삼포리	269,307	0	832,241	407,760	70,595	235,618	1,546,214	17.42

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
34	강원	홍천군	화촌면	주음치리	181,046	7,770	110,206	564,459	57,669	43,982	784,086	23.09
35	강원	홍천군	화촌면	성산리	213,240	19,416	528,533	531,690	45,560	78,437	1,203,636	17.72
36	강원	영월군	김삿갓면	예밀리	181,385	164,519	0	991,961	28,788	91,968	1,277,236	14.2
37	강원	영월군	남면	토교리	279,440	130,568	295,234	1,770,731	107,402	112,421	2,416,356	11.56
38	강원	영월군	상동읍	구래리	755,000	2,205	0	961,644	4,067	0	967,916	78
39	강원	영월군	남면	창원리	348,205	17,109	147,358	1,225,178	42,893	50,836	1,483,374	23.47
40	강원	홍천군	북방면	구만리	167,551	650	347,455	714,236	43,475	233,602	1,339,418	12.51
41	강원	홍천군	두촌면	원동리	231,100	7,764	79,234	419,691	7,582	102,416	616,687	37.47
42	강원	영월군	남면	연당리	342,580	33,304	233,920	1,595,248	75,016	25,382	1,962,870	17.45
43	강원	삼척시	도계읍	점리	160,458	189,150	0	595,396	9,307	10,115	803,968	19.96
44	강원	횡성군	공근면	삼배리	115,435	0	323,601	239,254	21,309	8,149	592,313	19.49
45	강원	삼척시	도계읍	신리	152,954	9,535	0	339,071	2,523	0	351,129	43.56
46	강원	양구군	남면	죽리	187,138	11,035	452,528	98,025	75,823	2,226	639,637	29.26
47	강원	양구군	방산면	오미리	269,455	0	525,611	222,325	104,426	0	852,362	31.61
48	강원	춘천시	남산면	수동리	132,430	34,549	130,763	304,172	28,148	0	497,632	26.61
49	강원	삼척시	하장면	판문리	777,423	1,104	0	1,108,496	12,946	0	1,122,546	69.26
50	강원	삼척시	하장면	추동리	156,638	0	0	821,341	57,831	0	879,172	17.82
51	강원	춘천시	신동면	증리	159,588	41,274	544,492	600,066	94,676	5,324	1,285,832	12.41
52	강원	삼척시	가곡면	탕곡리	116,278	36,724	56,954	405,429	5,668	0	504,775	23.04
53	강원	삼척시	미로면	내미로리	300,626	91,431	13,247	618,356	17,194	0	740,228	40.61
54	강원	양양군	현남면	전포매리	170,281	1,603	420,743	85,061	1,953	0	509,360	33.43
55	강원	강릉시	사천면	사천진리	236,790	6,558	566,389	181,128	9,439	0	763,514	31.01
56	강원	강릉시	강동면	언별리	187,229	21,308	411,829	364,321	9,638	11,533	818,629	22.87
57	강원	강릉시	왕산면	도마리	327,014	36,625	412,086	439,955	8,675	0	897,341	36.44
58	강원	강릉시	연곡면	유등리	213,128	42,073	368,731	118,552	20,942	0	550,298	38.73
59	강원	원주시	부론면	손곡리	305,473	23,513	911,501	881,274	33,759	150,771	2,000,818	15.27
60	강원	원주시	호저면	광격리	222,443	75,634	589,946	414,279	69,278	25,247	1,174,384	18.94
61	강원	원주시	호저면	고산리	209,900	24,631	486,725	284,296	16,306	6,254	818,212	25.65
62	강원	원주시	귀래면	주포리	117,775	35,098	179,073	369,337	9,586	25,314	618,408	19.04
63	강원	원주시	신림면	용암리	327,065	37,022	644,774	550,661	188,410	0	1,420,867	23.02
64	경기	부천시	오정동	대장동	394,570	22,641	1,856,915	224,935	59,041	0	2,163,532	18.24
65	경기	부천시	오정동	오정동	190,432	26,248	675,171	142,471	24,968	0	868,858	21.92
66	경기	시흥시	매화동	도창동	452,910	63,502	673,252	366,657	41,493	0	1,144,904	39.56
67	경기	여주시	여흥동	삼교동	240,705	22,714	753,609	427,413	9,576	61,276	1,274,588	18.88
68	경기	광주시	도척면	유정리	587,608	28,989	578,194	364,615	45,439	0	1,017,237	57.77
69	경기	광주시	남종면	삼성리	158,268	32,985	52,416	260,417	47,998	0	393,816	40.19

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
70	경기	화성시	남양읍	문호리	232,580	12,169	1,436,626	412,883	30,885	12,333	1,904,896	12.21
71	경기	화성시	우정읍	화산리	792,826	2,027	1,897,320	913,477	19,797	26,444	2,859,065	27.73
72	경기	화성시	우정읍	주곡리	787,736	11,455	1,964,617	911,308	40,513	67,232	2,995,125	26.3
73	경기	포천시	가산면	우금리	131,012	338,307	72,628	196,026	46,446	0	653,407	20.05
74	경기	양주시	백석읍	복지리	166,318	27,489	378,791	478,528	92,816	0	977,624	17.01
75	경기	광주시	초월읍	서하리	146,652	14,230	206,440	113,750	434,882	0	769,302	19.06
76	경기	광주시	도척면	방도리	182,401	4,704	382,380	555,715	18,321	89,545	1,050,665	17.36
77	경기	광주시	도척면	상림리	125,856	0	138,044	261,743	17,629	13,532	430,948	29.2
78	경기	여주시	대신면	옥촌리	200,721	21,781	1,037,735	415,652	136,186	10,554	1,621,908	12.38
79	경기	양평군	강상면	화양리	104,664	28,349	317,458	185,377	14,990	0	546,174	19.16
80	경기	양평군	개군면	석장리	249,917	4,439	549,810	186,089	210,639	8,204	959,181	26.06
81	경기	양평군	단월면	향소리	185,281	40,084	563,199	489,683	102,687	26,820	1,222,473	15.16
82	경기	여주시	북내면	장암리	224,078	63,391	689,581	593,575	27,459	102,936	1,476,942	15.17
83	경기	양평군	강상면	병산리	124,361	64,237	550,864	250,762	170,633	0	1,036,496	12
84	경기	양평군	지평면	지평리	253,853	49,952	680,512	266,446	127,285	6,295	1,130,490	22.46
85	경기	양평군	용문면	화전리	211,110	38,602	514,432	400,072	32,904	16,230	1,002,240	21.06
86	경기	양평군	서종면	정배리	1,663,036	26,393	159,910	270,244	17,469	0	474,016	350.84
87	경기	양평군	옥천면	용천리	383,019	30,112	433,015	370,072	30,822	0	864,021	44.33
88	경기	양평군	양서면	증동리	195,441	26,693	287,720	242,144	22,134	0	578,691	33.77
89	경기	양평군	지평면	옥현리	265,078	74,653	963,424	516,799	157,553	12,278	1,724,707	15.37
90	경기	양평군	서종면	도장리	159,280	21,577	213,401	185,100	7,369	0	427,447	37.26
91	경기	양평군	용문면	삼성리	154,597	30,713	382,327	382,966	53,445	6,075	855,526	18.07
92	경기	양평군	용문면	다문리	141,547	53,271	455,755	527,346	51,795	3,979	1,092,146	12.96
93	경기	양평군	용문면	마룡리	252,440	66,777	482,290	238,039	33,696	2,985	823,787	30.64
94	경기	양평군	지평면	송현리	320,215	61,742	629,760	303,539	51,330	0	1,046,371	30.6
95	경기	양평군	청운면	비룡리	291,201	10,493	678,736	237,874	161,285	13,086	1,101,474	26.44
96	경기	양평군	지평면	월산리	195,621	32,267	649,973	496,984	40,463	27,994	1,247,681	15.68
97	경기	양평군	지평면	무왕리	148,169	33,688	332,649	333,624	50,467	19,867	770,295	19.24
98	경기	양평군	지평면	수곡리	232,070	34,439	1,004,297	298,251	71,458	3,702	1,412,147	16.43
99	경기	양평군	개군면	계전리	195,054	25,323	933,864	333,825	40,845	52,897	1,386,754	14.07
100	경기	양평군	용문면	조현리	155,023	17,898	315,337	250,981	14,634	0	598,850	25.89
101	경기	양평군	서종면	수입리	139,820	31,390	176,002	387,544	15,068	0	610,004	22.92
102	경기	양평군	양평읍	원덕리	134,760	433	333,236	112,947	137,316	8,843	592,775	22.73
103	경기	양평군	양동면	고송리	119,668	41,718	433,625	458,495	124,629	5,586	1,064,053	11.25
104	경기	양평군	서종면	명달리	103,051	5,091	95,338	154,334	9,440	0	264,203	39
105	경기	양평군	강하면	전수리	123,944	40,840	551,572	307,129	30,189	0	929,730	13.33

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
106	경기	양평군	지평면	망미리	175,083	46,916	397,746	378,011	58,909	41,945	923,527	18.96
107	경기	양평군	지평면	일신리	378,099	85,028	918,634	582,973	86,111	23,696	1,696,442	22.29
108	경기	양평군	단월면	덕수리	183,202	9,355	514,055	157,456	60,385	0	741,251	24.72
109	경기	양평군	청운면	갈운리	146,636	38,327	413,817	629,418	235,591	95,703	1,412,856	10.38
110	경기	양평군	양동면	금왕리	142,883	40,754	554,552	458,014	160,435	6,221	1,219,976	11.71
111	경기	양평군	양서면	도곡리	124,050	3,410	106,078	83,105	11,783	0	204,376	60.7
112	경기	양평군	서종면	서후리	181,283	26,924	146,791	272,783	11,573	0	458,071	39.58
113	경기	양평군	강하면	성덕리	138,495	12,006	377,620	279,784	31,186	0	700,596	19.77
114	경기	양평군	양평읍	덕평리	160,175	5,253	558,716	137,993	8,813	0	710,775	22.54
115	경기	양평군	양서면	부용리	249,317	58,460	279,426	336,743	95,308	0	769,937	32.38
116	경기	양평군	양서면	목왕리	578,205	4,923	84,533	233,206	13,584	0	336,246	171.96
117	경기	가평군	북면	목동리	1,453,983	72,181	135,641	421,868	10,942	0	640,632	226.96
118	경기	가평군	가평읍	하색리	257,729	93,692	308,006	349,008	38,458	0	789,164	32.66
119	경기	가평군	가평읍	개곡리	1,131,066	58,331	400,956	323,904	24,568	0	807,759	140.03
120	경기	가평군	가평읍	마장리	256,523	85,573	536,787	573,111	26,868	0	1,222,339	20.99
121	경기	가평군	조종면	대보리	501,507	183,836	187,597	268,894	10,201	0	650,528	77.09
122	경기	가평군	조종면	마일리	242,345	236,781	19,471	235,121	7,234	0	498,607	48.6
123	경기	가평군	북면	화악리	337,139	61,458	304,837	453,485	43,680	0	863,460	39.05
124	경기	가평군	가평읍	읍내리	124,560	12,928	202,493	343,202	27,049	0	585,672	21.27
125	경기	가평군	상면	행현리	643,600	49,237	109,883	241,091	14,820	0	415,031	155.07
126	경기	가평군	설악면	천안리	204,272	27,325	170,502	164,097	10,355	0	372,279	54.87
127	경기	가평군	설악면	방일리	401,673	35,140	423,637	212,846	23,778	0	695,401	57.76
128	경기	가평군	설악면	묵안리	124,516	23,964	239,806	224,647	10,433	0	498,850	24.96
129	경기	가평군	청평면	상천리	109,044	58,042	275,117	672,719	19,237	0	1,025,115	10.64
130	경기	가평군	조종면	신상리	171,834	247,779	241,281	441,728	26,331	0	957,119	17.95
131	경기	가평군	조종면	현리	173,425	115,707	296,077	335,679	33,206	0	780,669	22.21
132	경기	가평군	청평면	대성리	409,154	23,444	4,544	166,643	4,991	0	199,622	204.96
133	경기	가평군	상면	연하리	107,683	65,430	299,734	323,812	28,617	26,306	743,899	14.48
134	경기	가평군	설악면	위곡리	158,835	38,636	434,576	363,307	6,562	0	843,081	18.84
135	경기	가평군	조종면	신하리	101,907	137,819	302,924	283,274	41,100	0	765,117	13.32
136	경기	연천군	신서면	덕산리	184,187	0	320,160	5,617	1,118	0	326,895	56.34
137	경기	연천군	왕징면	노동리	154,229	2,667	395,573	352,746	25,932	37,900	814,818	18.93
138	경기	연천군	왕징면	동중리	285,133	0	786,695	831,509	29,797	108,638	1,756,639	16.23
139	경기	연천군	미산면	동이리	194,842	4,155	898,940	448,639	20,403	48,066	1,420,203	13.72
140	경기	연천군	군남면	남계리	253,423	13,700	1,962,439	381,360	118,524	45,512	2,521,535	10.05
141	경기	이천시	호법면	매곡리	181,227	6,565	856,479	433,177	101,814	19,570	1,417,605	12.78

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
142	경기	파주시	장단면	거곡리	571,248	17,058	2,072,887	274,817	4,152	26,284	2,395,198	23.85
143	경기	파주시	군내면	조산리	360,832	0	1,332,391	272,632	4,076	0	1,609,099	22.42
144	경기	파주시	군내면	정자리	301,074	67,050	898,778	660,171	4,031	17,340	1,647,370	18.28
145	경기	파주시	군내면	점원리	221,423	43,026	1,157,220	801,693	14,505	144,709	2,161,153	10.25
146	경기	파주시	적성면	자장리	139,354	0	827,918	361,508	94,363	58,871	1,342,660	10.38
147	경기	파주시	적성면	장좌리	303,594	0	975,032	280,361	33,356	15,158	1,303,907	23.28
148	경기	파주시	파평면	장파리	345,359	0	1,108,008	136,773	53,348	43,054	1,341,183	25.75
149	경기	용인시 처인구	원삼면	학일리	109,748	21,288	439,853	262,526	35,120	6,947	765,734	14.33
150	경기	김포시	대곶면	석정리	118,033	56,728	593,335	298,636	14,926	6,890	970,515	12.16
151	경기	김포시	대곶면	송마리	185,500	38,322	709,285	331,045	24,047	19,620	1,122,319	16.53
152	경기	용인시 처인구	원삼면	문촌리	121,085	18,809	401,608	209,891	112,809	3,501	746,618	16.22
153	경기	용인시 처인구	원삼면	죽능리	223,086	6,557	785,788	442,923	91,258	38,915	1,365,441	16.34
154	경기	용인시 처인구	원삼면	목신리	168,248	1,847	738,302	336,830	21,101	0	1,098,080	15.32
155	경기	안성시	삼죽면	울곡리	208,068	74,336	1,045,790	885,016	57,904	4,508	2,067,554	10.06
156	경기	용인시 처인구	원삼면	독성리	430,155	27,011	808,623	322,870	137,834	24,856	1,321,194	32.56
157	경기	용인시 처인구	원삼면	두창리	758,500	102,038	1,608,846	659,054	227,186	24,923	2,622,047	28.93
158	경기	남양주 시	조안면	송촌리	217,575	61,055	71,774	267,459	184,445	0	584,733	37.21
159	경기	남양주 시	와부읍	도곡리	163,200	100,572	198,265	831,905	152,918	0	1,283,660	12.71
160	경기	안성시	고삼면	가유리	138,482	6,309	688,820	245,041	44,092	0	984,262	14.07
161	경기	안성시	고삼면	신창리	274,406	3,158	512,839	208,263	22,766	10,209	757,235	36.24
162	경기	안성시	공도읍	웅교리	393,761	167,032	821,791	713,426	35,703	0	1,737,952	22.66
163	경기	안성시	고삼면	월향리	183,471	13,127	234,951	162,360	3,559	0	413,997	44.32
164	경기	안성시	고삼면	쌍자리	281,381	10,711	658,068	504,801	6,521	0	1,180,101	23.84
165	경기	안성시	대덕면	대농리	130,740	12,271	368,743	115,262	16,532	0	512,808	25.49
166	경기	안성시	고삼면	대갈리	349,853	14,623	1,103,421	132,479	61,545	5,254	1,317,322	26.56
167	경남	김해시	칠산서 부동	이동	140,020	11,020	654,948	64,382	192,366	0	922,716	15.17
168	경남	김해시	활천동	삼정동	204,309	0	569,053	59,651	75,537	0	704,241	29.01
169	경남	거제시	상문동	삼거동	167,372	7,752	223,036	142,031	10,034	0	382,853	43.72
170	경남	창녕군	성산면	대산리	178,347	99,469	250,883	464,424	1,201	0	815,977	21.86
171	경남	창녕군	성산면	연당리	319,286	51,585	350,558	367,885	3,959	0	773,987	41.25
172	경남	창녕군	부곡면	청암리	344,384	202,656	473,873	360,965	42,302	0	1,079,796	31.89
173	경남	창녕군	부곡면	온정리	177,176	52,777	492,262	162,773	21,182	0	728,994	24.3
174	경남	함안군	여항면	주서리	176,482	46,697	259,906	220,262	3,671	0	530,536	33.26
175	경남	의령군	화정면	석천리	111,928	5,226	166,902	114,866	2,864	0	289,858	38.61
176	경남	의령군	가례면	갑을리	142,227	0	158,814	79,191	16,085	0	254,090	55.98
177	경남	의령군	대의면	행정리	191,336	2,667	209,813	71,316	621	0	284,417	67.27

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
178	경남	함안군	여항면	외암리	147,120	3,765	337,602	122,949	941	0	465,257	31.62
179	경남	의령군	정곡면	오방리	103,307	19,003	176,137	107,127	528	0	302,795	34.12
180	경남	의령군	공류면	다현리	261,241	68,708	467,932	217,396	21,646	0	775,682	33.68
181	경남	의령군	공류면	토곡리	166,864	3,083	325,942	178,824	6,719	0	514,568	32.43
182	경남	의령군	공류면	계현리	152,588	6,063	348,592	103,330	9,186	0	467,171	32.66
183	경남	사천시	서포면	다평리	224,574	167,420	1,229,318	465,175	7,526	0	1,869,439	12.01
184	경남	사천시	용현면	덕곡리	103,423	43,597	419,223	121,538	10,760	0	595,118	17.38
185	경남	사천시	정동면	학촌리	147,703	37,052	501,219	162,042	27,998	0	728,311	20.28
186	경남	사천시	곤양면	무고리	120,846	61,126	533,775	273,177	82,911	0	950,989	12.71
187	경남	김해시	진영읍	본산리	280,693	433,436	1,057,348	174,183	141,215	0	1,806,182	15.54
188	경남	김해시	한림면	명동리	196,555	120,713	187,453	135,554	1,078	0	444,798	44.19
189	경남	김해시	한림면	가동리	476,039	58,290	739,169	163,275	172,310	0	1,133,044	42.01
190	경남	김해시	한림면	퇴래리	471,438	168,499	1,153,291	97,595	5,908	0	1,425,293	33.08
191	경남	김해시	상동면	매리	137,593	66,077	167,435	222,668	19,870	0	476,050	28.9
192	경남	진주시	이반성면	가산리	266,763	35,233	686,326	148,563	28,561	0	898,683	29.68
193	경남	진주시	대곡면	덕곡리	132,309	249,270	345,909	165,133	522,421	0	1,282,733	10.31
194	경남	합천군	가야면	매안리	316,536	45,662	784,333	214,919	14,903	0	1,059,817	29.87
195	경남	합천군	삼가면	동리	140,204	13,598	589,843	260,874	8,040	0	872,355	16.07
196	경남	합천군	적중면	부수리	127,811	0	881,953	42,983	162,653	0	1,087,589	11.75
197	경남	함양군	함양읍	죽곡리	108,171	47,580	443,562	155,969	42,790	0	689,901	15.68
198	경남	함양군	안의면	귀곡리	229,316	142,124	258,401	145,323	4,383	0	550,231	41.68
199	경남	함양군	안의면	월림리	127,154	75,417	469,775	260,186	22,346	0	827,724	15.36
200	경남	함양군	서하면	송계리	122,155	142,735	216,582	356,023	8,033	99,157	822,530	14.85
201	경남	함양군	안의면	황곡리	245,822	113,166	543,085	515,255	43,515	0	1,215,021	20.23
202	경남	함양군	백전면	양백리	216,146	96,677	387,185	299,999	21,072	0	804,933	26.85
203	경남	함양군	백전면	대안리	281,199	79,631	214,092	238,621	25,662	0	558,006	50.39
204	경남	함양군	안의면	상원리	117,020	159,120	125,444	335,221	4,701	0	624,486	18.74
205	경남	산청군	오부면	대현리	290,632	14,463	291,611	112,529	7,836	0	426,439	68.15
206	경남	산청군	단성면	호리	194,804	32,487	431,563	111,699	352,891	0	928,640	20.98
207	경남	산청군	시천면	중태리	101,680	236,095	37,038	57,384	2,394	0	332,911	30.54
208	경남	산청군	금서면	특리	386,696	33,101	740,604	258,382	8,116	0	1,040,203	37.18
209	경남	산청군	차황면	철수리	140,417	13,039	147,328	79,604	6,553	0	246,524	56.96
210	경남	산청군	오부면	양촌리	146,832	48,319	189,121	110,088	21,226	0	368,754	39.82
211	경남	산청군	차황면	부리	317,710	21,224	405,883	143,045	18,350	0	588,502	53.99
212	경남	산청군	금서면	지막리	108,884	4,998	336,222	162,971	6,238	0	510,429	21.33
213	경남	거창군	가조면	동례리	199,969	240,928	1,029,134	368,096	118,413	0	1,756,571	11.38

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
214	경남	거창군	가조면	대초리	394,656	0	826,188	35,590	41,680	0	903,458	43.68
215	경남	거창군	가북면	용암리	197,008	121,700	28,685	692,717	9,472	0	852,574	23.11
216	경남	거창군	가조면	기리	141,543	51,214	576,915	283,187	74,562	0	985,878	14.36
217	경남	거창군	남하면	지산리	745,168	69,549	891,395	234,113	43,570	0	1,238,627	60.16
218	경남	거창군	고제면	개명리	435,429	824,209	42,445	425,141	3,740	1,953	1,297,488	33.56
219	경남	거창군	가조면	석강리	453,564	65,626	863,417	425,611	105,269	0	1,459,923	31.07
220	경남	거창군	북상면	창선리	144,887	22,170	68,511	132,734	555	0	223,970	64.69
221	경남	거창군	북상면	산수리	321,966	89,247	82,753	279,034	13,757	3,417	468,208	68.77
222	경남	거창군	북상면	병곡리	266,435	181,951	54,109	144,603	1,899	9,346	391,908	67.98
223	경남	거창군	가조면	일부리	489,447	27,362	1,127,756	216,648	10,928	0	1,382,694	35.4
224	경남	거창군	거창읍	동변리	142,900	600,827	382,394	264,057	48,850	0	1,296,128	11.03
225	경남	함양군	안의면	도림리	380,376	137,289	605,306	425,093	31,348	0	1,199,036	31.72
226	경남	함양군	안의면	신안리	143,045	68,158	487,782	219,584	16,842	1,887	794,253	18.01
227	경남	함양군	안의면	초동리	346,097	28,115	606,054	328,778	18,204	14,375	995,526	34.77
228	경남	함양군	병곡면	광평리	107,066	60,945	276,810	201,986	12,418	0	552,159	19.39
229	경남	함양군	병곡면	원산리	137,585	11,847	155,621	93,636	762	0	261,866	52.54
230	경남	함양군	수동면	죽산리	137,985	35,580	348,752	222,722	4,803	0	611,857	22.55
231	경남	함양군	함양읍	웅곡리	416,894	271,107	150,035	117,643	1,793	0	540,578	77.12
232	경남	함양군	함양읍	죽림리	117,490	111,161	265,723	616,486	26,341	15,195	1,034,906	11.35
233	경남	함양군	마천면	구양리	135,372	15,465	105,692	390,785	4,473	0	516,415	26.21
234	경남	함양군	마천면	창원리	118,659	29,443	146,017	352,373	1,428	0	529,261	22.42
235	경남	함양군	휴천면	금반리	127,162	48,074	209,618	141,465	3,705	0	402,862	31.56
236	경남	함양군	안의면	대대리	234,178	520,653	343,945	236,167	4,168	0	1,104,933	21.19
237	경남	함양군	서하면	운곡리	238,219	319,785	242,682	502,159	42,518	145,221	1,252,365	19.02
238	경남	함양군	마천면	덕전리	102,200	4,844	93,963	300,801	16,946	0	416,554	24.53
239	경남	하동군	악양면	평사리	311,015	146,301	703,567	142,689	295	5,418	998,270	31.16
240	경남	하동군	악양면	봉대리	201,949	118,531	523,547	96,317	13,186	0	751,581	26.87
241	경남	하동군	양보면	지례리	165,434	69,452	798,653	349,305	28,096	0	1,245,506	13.28
242	경남	하동군	하동읍	두곡리	194,677	332,452	112,753	82,888	4,027	0	532,120	36.59
243	경남	하동군	하동읍	화심리	118,474	863,634	122,295	160,809	19,407	0	1,166,145	10.16
244	경남	하동군	적량면	우계리	151,688	90,902	382,488	258,010	94,246	0	825,646	18.37
245	경남	하동군	하동읍	흥룡리	244,274	157,953	57,761	196,229	136	0	412,079	59.28
246	경남	하동군	적량면	동리	103,447	60,347	210,419	208,748	98,942	0	578,456	17.88
247	경남	하동군	화개면	덕은리	448,683	24,655	11,921	431,253	566	0	468,395	95.79
248	경남	하동군	화개면	부춘리	789,457	34,369	3,585	470,955	2,164	0	511,073	154.47
249	경남	하동군	화개면	탑리	581,895	27,020	0	150,529	343	0	177,892	327.11

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
250	경남	하동군	화개면	정금리	761,250	24,842	2,225	408,565	2,998	0	438,630	173.55
251	경남	하동군	화개면	삼신리	476,542	20,126	33,414	232,695	34	0	286,269	166.47
252	경남	하동군	화개면	운수리	421,754	5,234	0	232,899	682	0	238,815	176.6
253	경남	하동군	화개면	용강리	639,922	4,466	0	246,243	326	0	251,035	254.91
254	경남	남해군	창선면	진동리	220,604	1,230	111,585	733,249	9,112	0	855,176	25.8
255	경남	남해군	창선면	오용리	421,076	9,026	611,033	632,239	4,859	0	1,257,157	33.49
256	경남	남해군	고현면	대곡리	133,153	6,903	360,200	180,652	8,015	0	555,770	23.96
257	경남	남해군	서면	노구리	106,913	6,896	418,133	384,822	2,239	0	812,090	13.17
258	경남	남해군	서면	서호리	158,040	9,168	173,606	92,233	11,286	0	286,293	55.2
259	경남	산청군	산청읍	범학리	126,030	44,016	342,655	264,569	13,804	0	665,044	18.95
260	경남	산청군	산청읍	모고리	272,801	39,883	572,370	274,819	1,494	0	888,566	30.7
261	경남	산청군	차황면	장박리	386,464	10,779	419,751	136,869	30,355	0	597,754	64.65
262	경남	산청군	차황면	상법리	164,917	7,048	175,757	81,760	20,528	0	285,093	57.85
263	경남	산청군	차황면	장위리	495,118	16,414	506,866	206,552	29,054	0	758,886	65.24
264	경남	산청군	오부면	방곡리	142,168	34,502	230,673	156,479	2,100	0	423,754	33.55
265	경남	산청군	차황면	신기리	452,395	22,251	484,823	140,897	12,153	0	660,124	68.53
266	경남	산청군	생초면	대포리	162,345	11,048	133,758	120,305	1,177	0	266,288	60.97
267	경남	산청군	차황면	상중리	328,714	4,139	372,176	99,087	8,109	0	483,511	67.98
268	경남	산청군	차황면	양곡리	312,918	42,255	357,994	139,580	7,462	0	547,291	57.18
269	경남	산청군	차황면	우사리	161,638	5,164	197,652	77,772	10,873	0	291,461	55.46
270	경남	산청군	차황면	법평리	354,713	70,528	465,460	168,837	23,542	0	728,367	48.7
271	경남	산청군	차황면	실매리	489,063	38,764	457,318	117,803	17,312	0	631,197	77.48
272	경남	하동군	금남면	계천리	202,782	7,308	686,977	89,476	2,717	0	786,478	25.78
273	경남	하동군	화개면	범왕리	228,567	3,150	0	118,314	719	0	122,183	187.07
274	경남	하동군	양보면	장암리	362,663	58,509	720,881	325,197	74,953	0	1,179,540	30.75
275	경남	하동군	양보면	우복리	248,735	10,837	755,304	403,381	5,777	0	1,175,299	21.16
276	경남	남해군	창선면	가인리	348,639	12,148	107,084	417,980	615	0	537,827	64.82
277	경남	남해군	서면	대정리	124,229	4,099	748,927	156,121	2,006	0	911,153	13.63
278	경남	남해군	남면	상가리	250,821	3,096	342,461	192,234	6,324	0	544,115	46.1
279	경남	남해군	서면	서상리	112,735	5,838	334,212	354,386	876	0	695,312	16.21
280	경남	고성군	하이면	덕호리	133,339	7,125	573,139	196,513	8,510	0	785,287	16.98
281	경남	고성군	회화면	봉동리	128,516	22,090	505,658	391,996	9,522	0	929,266	13.83
282	경남	고성군	동해면	양촌리	167,504	142,413	667,405	486,616	5,170	0	1,301,604	12.87
283	경남	고성군	하이면	월흥리	184,498	68,282	712,145	419,096	20,938	0	1,220,461	15.12
284	경남	고성군	고성읍	이당리	108,590	10,729	502,053	222,441	17,234	540	752,997	14.42
285	경남	고성군	대가면	신전리	127,561	5,360	589,191	158,976	7,371	0	760,898	16.76

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
286	경남	고성군	상리면	자은리	111,080	7,651	378,620	61,664	461	0	448,396	24.77
287	경남	고성군	마암면	두호리	110,072	15,634	556,449	124,648	3,064	0	699,795	15.73
288	경남	고성군	대가면	유흥리	290,438	41,443	653,874	161,835	14,757	0	871,909	33.31
289	경남	고성군	고성읍	대독리	388,412	7,109	532,854	114,813	25,705	0	680,481	57.08
290	경남	고성군	개천면	가천리	121,302	61,201	287,022	95,370	1,698	0	445,291	27.24
291	경남	고성군	구만면	효락리	113,276	21,518	576,798	165,051	31,414	0	794,781	14.25
292	경남	고성군	상리면	고봉리	324,750	115,356	217,548	214,209	12,662	0	559,775	58.01
293	경남	고성군	구만면	자연리	114,359	1,675	571,940	114,698	45,249	0	733,562	15.59
294	경남	고성군	개천면	청광리	414,894	25,783	531,050	152,283	18,360	0	727,476	57.03
295	경북	상주시	북문동	초산동	190,615	112,627	1,411,511	187,918	11,145	0	1,723,201	11.06
296	경북	상주시	동문동	헌신동	210,577	172,165	660,120	208,311	64,374	2,969	1,107,939	19.01
297	경북	영주시	이산면	지동리	156,696	59,710	581,309	704,836	36,705	103,092	1,485,652	10.55
298	경북	경주시	서면	도리	378,863	2,374	747,082	415,244	17,597	9,999	1,192,296	31.78
299	경북	구미시	해평면	산양리	308,613	8,996	497,347	125,636	9,013	0	640,992	48.15
300	경북	경주시	건천읍	금척리	303,049	182,525	641,167	282,558	21,088	0	1,127,338	26.88
301	경북	구미시	옥성면	옥관리	149,061	118,551	763,456	127,633	14,109	0	1,023,749	14.56
302	경북	포항시 남구	호미곶면	강사리	125,565	15,859	616,299	254,940	25,253	0	912,351	13.76
303	경북	포항시 북구	흥해읍	웅전리	146,665	7,746	1,301,158	60,906	27,607	0	1,397,417	10.5
304	경북	포항시 북구	기계면	인비리	266,675	363,414	631,814	331,197	6,765	0	1,333,190	20
305	경북	포항시 북구	기북면	용기리	251,636	284,302	415,898	129,355	1,496	0	831,051	30.28
306	경북	포항시 북구	기계면	성계리	714,305	112,060	934,838	288,821	49,422	0	1,385,141	51.57
307	경북	포항시 북구	기계면	가안리	284,605	284,368	436,941	125,255	1,788	0	848,352	33.55
308	경북	포항시 북구	기계면	학야리	234,834	304,837	491,216	319,558	1,627	0	1,117,238	21.02
309	경북	포항시 북구	기계면	내단리	451,430	224,078	828,239	310,121	252,581	0	1,615,019	27.95
310	경북	포항시 남구	호미곶면	구만리	237,720	3,849	425,551	254,894	4,313	0	688,607	34.52
311	경북	포항시 북구	기북면	울산리	261,256	146,790	485,128	336,666	13,897	0	982,481	26.59
312	경북	포항시 북구	흥해읍	양백리	213,163	43,292	770,242	136,927	647	0	951,108	22.41
313	경북	포항시 북구	기북면	대곡리	478,940	323,910	865,644	326,425	13,912	0	1,529,891	31.31
314	경북	포항시 북구	흥해읍	용곡리	325,683	60,122	847,122	75,040	2,729	0	985,013	33.06
315	경북	포항시 북구	기북면	오덕리	144,172	533,726	366,975	287,408	1,632	0	1,189,741	12.12
316	경북	포항시 북구	죽장면	두마리	133,884	490,337	45,675	399,982	12,596	0	948,590	14.11
317	경북	포항시 북구	기북면	탑정리	101,647	197,840	240,232	169,680	6,778	0	614,530	16.54
318	경북	안동시	임하면	임하리	201,926	85,197	823,585	438,379	216,709	0	1,563,870	12.91
319	경북	청도군	청도읍	평양리	281,741	17,578	7,540	384,482	34,348	0	443,948	63.46
320	경북	울진군	북면	부구리	207,806	14,252	461,450	349,409	12,314	0	837,425	24.81
321	경북	울진군	울진읍	명도리	225,889	7,544	577,271	161,164	8,430	0	754,409	29.94

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
322	경북	울진군	금강송면	쌍전리	236,972	9,948	5,448	603,081	34,653	15,849	668,979	35.42
323	경북	울진군	근남면	수곡리	223,051	9,663	312,536	155,295	6,995	0	484,489	46.04
324	경북	울진군	금강송면	광회리	236,901	6,379	12,075	538,953	58,790	0	616,197	38.45
325	경북	울진군	근남면	구산리	245,459	8,565	648,768	302,038	13,883	0	973,254	25.22
326	경북	청도군	풍각면	흑석리	195,735	251,056	511,906	284,454	62,868	0	1,110,284	17.63
327	경북	울진군	울진읍	호월리	168,270	11,635	514,239	289,308	4,219	0	819,401	20.54
328	경북	울진군	북면	주인리	156,851	1,261	290,099	241,021	5,242	0	537,623	29.17
329	경북	울진군	근남면	행곡리	360,864	6,254	665,659	221,310	44,369	0	937,592	38.49
330	경북	울진군	근남면	수산리	155,848	278	377,134	113,862	11,359	0	502,633	31.01
331	경북	울진군	온정면	선구리	212,552	10,598	479,390	263,861	5,475	0	759,324	27.99
332	경북	울진군	평해읍	월송리	349,186	0	1,467,762	198,372	29,473	0	1,695,607	20.59
333	경북	울진군	온정면	광품리	167,588	2,446	498,925	102,218	6,308	0	609,897	27.48
334	경북	울진군	온정면	금천리	242,821	5,886	396,624	187,903	2,951	0	593,364	40.92
335	경북	울진군	온정면	온정리	230,762	16,363	349,788	167,034	7,118	0	540,303	42.71
336	경북	울진군	기성면	정명리	184,185	5,520	717,870	228,277	7,226	0	958,893	19.21
337	경북	울진군	기성면	척산리	157,813	0	366,033	107,058	2,401	0	475,492	33.19
338	경북	울진군	온정면	외선미리	347,777	3,422	408,662	219,039	5,758	0	636,881	54.61
339	경북	봉화군	소천면	남회룡리	108,803	3,162	3,168	422,222	17,796	9,832	456,180	23.85
340	경북	예천군	개포면	가곡리	172,510	104,001	908,433	353,388	136,376	0	1,502,198	11.48
341	경북	예천군	유천면	수심리	184,442	16,639	571,969	172,059	19,219	0	779,886	23.65
342	경북	청도군	청도읍	상리	105,876	27,506	0	155,542	18,620	0	201,668	52.5
343	경북	청도군	각남면	함박리	136,720	258,798	172,381	38,514	223	0	469,916	29.09
344	경북	상주시	화북면	입석리	177,998	39,619	296,828	669,152	114,702	61,552	1,181,853	15.06
345	경북	상주시	화북면	용유리	110,222	14,044	43,267	646,721	12,897	10,972	727,901	15.14
346	경북	상주시	화북면	상오리	133,069	3,402	56,200	773,366	8,508	0	841,476	15.81
347	경북	상주시	중동면	오상리	203,085	158,198	844,079	318,436	24,456	0	1,345,169	15.1
348	경북	상주시	사벌면	두릉리	204,258	460,654	1,138,015	142,572	67,908	0	1,809,149	11.29
349	경북	상주시	사벌면	화달리	206,451	171,140	739,493	157,713	12,655	0	1,081,001	19.1
350	경북	상주시	사벌면	덕가리	142,342	497,578	576,732	255,552	11,753	0	1,341,615	10.61
351	경북	문경시	영순면	달지리	279,062	78,558	885,945	230,750	105,664	0	1,300,917	21.45
352	경북	문경시	영순면	금림리	206,380	18,946	602,242	167,770	17,476	0	806,434	25.59
353	경북	청송군	청송읍	부곡리	116,437	194,308	94,030	534,587	3,541	7,566	834,032	13.96
354	경북	청송군	진보면	광덕리	206,844	34,654	281,211	395,145	6,334	30,240	747,584	27.67
355	경북	의성군	구천면	위성리	237,638	411,690	1,333,558	392,851	16,059	54,691	2,208,849	10.76
356	경북	의성군	점곡면	윤암리	166,798	414,258	90,926	454,626	1,810	3,096	964,716	17.29
357	경북	의성군	단밀면	팔등리	134,438	27,202	526,038	269,429	36,296	0	858,965	15.65

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
358	경북	상주시	외서면	봉강리	270,266	114,467	798,216	516,811	29,283	0	1,458,777	18.53
359	경북	상주시	중동면	회상리	211,883	150,422	1,067,573	572,005	7,934	3,878	1,801,812	11.76
360	경북	상주시	외서면	이천리	203,728	23,674	691,460	114,559	5,696	0	835,389	24.39
361	경북	상주시	중동면	간상리	322,498	134,040	1,074,318	1,127,234	4,072	0	2,339,664	13.78
362	경북	군위군	우보면	달산리	180,075	134,850	294,595	453,095	21,158	0	903,698	19.93
363	경북	상주시	화동면	선교리	278,064	786,077	528,002	239,620	15,954	20,887	1,590,540	17.48
364	경북	상주시	중동면	우물리	150,527	86,588	813,577	335,657	5,254	2,201	1,243,277	12.11
365	경북	상주시	중동면	죽암리	633,510	221,316	1,390,250	387,682	22,901	0	2,022,149	31.33
366	광주	광산구	임곡동	산막동	111,180	90,515	585,065	272,100	40,326	0	988,006	11.25
367	광주	광산구	임곡동	두정동	216,823	86,345	367,203	210,090	11,231	4,456	679,325	31.92
368	광주	광산구	임곡동	임곡동	464,439	34,117	618,554	133,962	26,160	0	812,793	57.14
369	광주	광산구	임곡동	광산동	423,140	11,262	587,792	163,174	81,519	0	843,747	50.15
370	광주	광산구	임곡동	등임동	349,722	68,280	467,693	130,215	10,441	0	676,629	51.69
371	광주	광산구	평동	용곡동	170,655	101,614	764,074	391,010	145,406	0	1,402,104	12.17
372	광주	광산구	평동	지정동	597,415	116,550	1,214,106	839,810	69,197	28,610	2,268,273	26.34
373	광주	광산구	평동	동산동	246,629	77,928	891,121	1,324,482	118,624	0	2,412,155	10.22
374	광주	광산구	본량동	선동	163,199	120,414	549,251	175,735	15,654	0	861,054	18.95
375	광주	광산구	임곡동	오산동	181,114	4,904	692,865	78,290	57,797	0	833,856	21.72
376	광주	광산구	임곡동	사호동	135,908	2,496	347,704	92,351	24,229	0	466,780	29.12
377	광주	광산구	삼도동	송산동	232,788	9,596	2,071,446	107,553	97,905	0	2,286,500	10.18
378	광주	광산구	삼도동	오운동	138,803	26,053	779,890	194,587	4,814	14,068	1,019,412	13.62
379	광주	광산구	본량동	북산동	102,575	28,852	700,511	156,112	18,761	0	904,236	11.34
380	광주	광산구	본량동	명도동	117,772	1,863	505,293	150,640	2,487	0	660,283	17.84
381	광주	광산구	본량동	동호동	132,025	2,539	840,663	143,631	10,548	0	997,381	13.24
382	광주	광산구	동곡동	하산동	107,334	76,155	567,078	319,754	91,711	0	1,054,698	10.18
383	대구	동구	공산동	미대동	133,739	71,701	209,413	339,719	101,387	0	722,220	18.52
384	부산	기장군	철마면	웅천리	106,158	31,332	255,464	270,542	38,212	0	595,550	17.83
385	세종		연기면	세종리	295,622	0	664,825	182,596	1,244	0	848,665	34.83
386	울산	울주군	언양읍	직동리	203,837	41,872	1,188,438	242,224	16,610	0	1,489,144	13.69
387	인천	강화군	교동면	동산리	168,347	0	1,455,743	193,867	8,455	0	1,658,065	10.15
388	인천	강화군	송해면	송뢰리	158,734	0	1,070,767	114,624	8,968	1,871	1,196,230	13.27
389	인천	강화군	서도면	불음도리	234,953	0	1,667,647	214,623	7,587	8,501	1,898,358	12.38
390	인천	강화군	화도면	덕포리	285,598	6,683	1,815,543	310,412	10,132	2,587	2,145,357	13.31
391	인천	강화군	교동면	삼선리	303,931	0	2,646,505	251,994	29,249	0	2,927,748	10.38
392	인천	강화군	화도면	여차리	111,666	772	576,439	311,180	24,580	3,046	916,017	12.19
393	인천	강화군	화도면	흥왕리	313,192	0	1,408,572	345,204	15,675	0	1,769,451	17.7

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
394	인천	강화군	교동면	양갈리	303,057	0	2,536,531	83,861	25,266	0	2,645,658	11.45
395	인천	강화군	송해면	신당리	399,907	0	1,618,934	131,457	61,306	3,185	1,814,882	22.03
396	인천	강화군	송해면	상도리	235,357	0	1,327,060	216,954	28,930	3,090	1,576,034	14.93
397	인천	강화군	양사면	교산리	288,082	0	1,673,359	241,609	47,027	9,575	1,971,570	14.61
398	인천	강화군	교동면	인사리	468,626	0	2,282,329	70,126	49,240	0	2,401,695	19.51
399	인천	강화군	교동면	고구리	305,413	0	1,880,417	292,919	26,325	0	2,199,661	13.88
400	인천	강화군	교동면	대룡리	287,312	0	2,361,698	228,142	55,983	0	2,645,823	10.86
401	전남	순천시	향동	삼거동	311,541	108,917	20,597	200,020	1,298	0	330,832	94.17
402	전남	순천시	도사동	대대동	596,078	40,122	953,936	157,438	23,647	0	1,175,143	50.72
403	전남	순천시	도사동	교량동	284,618	24,948	1,665,284	161,044	243,803	0	2,095,079	13.59
404	전남	나주시	이창동	진포동	130,756	343	456,412	38,358	1,260	0	496,373	26.34
405	전남	광양시	골약동	성황동	125,598	38,217	32,473	327,966	2,429	0	401,085	31.31
406	전남	광양시	골약동	중군동	1,118,044	26,132	57,177	204,681	1,880	0	289,870	385.71
407	전남	고흥군	도덕면	용동리	1,010,576	50,696	2,404,352	969,843	59,066	0	3,483,957	29.01
408	전남	고흥군	도덕면	봉덕리	301,585	32,816	1,826,734	709,942	29,252	0	2,598,744	11.61
409	전남	고흥군	도덕면	가야리	2,145,674	142,793	4,071,778	1,822,134	273,267	0	6,309,972	34
410	전남	고흥군	풍양면	울치리	145,297	147,541	394,454	568,160	18,773	0	1,128,928	12.87
411	전남	고흥군	풍양면	당두리	517,935	86,157	2,076,319	395,439	4,829	0	2,562,744	20.21
412	전남	고흥군	동강면	매곡리	636,840	45,993	727,665	474,793	40,643	0	1,289,094	49.4
413	전남	고흥군	동강면	대강리	903,751	24,005	1,072,267	322,205	34,996	0	1,453,473	62.18
414	전남	고흥군	동강면	마륜리	770,978	90,097	916,305	453,209	31,922	0	1,491,533	51.69
415	전남	고흥군	남양면	침교리	162,432	57,853	856,380	423,823	14,400	0	1,352,456	12.01
416	전남	고흥군	남양면	망주리	505,770	83,587	2,413,373	682,055	17,806	0	3,196,821	15.82
417	전남	고흥군	두원면	학곡리	972,258	157,766	1,479,161	438,004	17,466	0	2,092,397	46.47
418	전남	고흥군	풍양면	고옥리	204,796	56,359	1,178,856	590,489	9,491	0	1,835,195	11.16
419	전남	고흥군	풍양면	보천리	1,173,272	108,966	2,142,064	229,826	14,198	0	2,495,054	47.02
420	전남	고흥군	도덕면	신양리	1,471,524	77,340	3,025,405	797,843	86,659	0	3,987,247	36.91
421	전남	고흥군	두원면	풍류리	721,336	81,790	1,328,934	307,505	11,798	0	1,730,027	41.7
422	전남	나주시	남평읍	광촌리	141,192	52,837	175,591	263,039	28,518	0	519,985	27.15
423	전남	고흥군	도양읍	관리	165,583	59,218	421,059	371,400	203,146	0	1,054,823	15.7
424	전남	구례군	산동면	원달리	115,229	108,180	118,340	59,590	3,864	0	289,974	39.74
425	전남	구례군	산동면	계천리	301,390	296,590	228,140	141,846	8,256	0	674,832	44.66
426	전남	구례군	산동면	좌사리	146,452	188,154	122,633	315,691	3,805	0	630,283	23.24
427	전남	구례군	산동면	내산리	103,494	257,749	335,580	124,406	25,242	0	742,977	13.93
428	전남	구례군	용방면	죽정리	205,502	357,740	392,767	141,139	16,302	0	907,948	22.63
429	전남	구례군	산동면	외산리	221,089	315,945	303,582	125,105	17,199	0	761,831	29.02

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
430	전남	구례군	토지면	내동리	152,060	42,600	0	150,896	3,443	0	196,939	77.21
431	전남	구례군	산동면	신학리	132,162	100,447	182,262	85,747	0	0	368,456	35.87
432	전남	구례군	산동면	시상리	108,949	161,180	62,021	64,673	1,462	0	289,336	37.65
433	전남	구례군	산동면	탑정리	209,174	173,230	133,654	183,788	10,959	0	501,631	41.7
434	전남	구례군	용방면	용정리	183,362	36,855	435,034	117,089	81,408	0	670,386	27.35
435	전남	구례군	용방면	용강리	106,855	111,132	532,287	185,628	101,781	0	930,828	11.48
436	전남	구례군	토지면	외곡리	1,103,894	140,179	0	129,089	1,014	0	270,282	408.42
437	전남	구례군	광의면	온당리	224,904	386,342	600,598	230,738	24,569	0	1,242,247	18.1
438	전남	구례군	간전면	삼산리	180,177	24,460	129,806	25,146	0	0	179,412	100.43
439	전남	구례군	간전면	효곡리	412,198	95,000	228,747	61,861	958	0	386,566	106.63
440	전남	구례군	간전면	금산리	107,330	46,466	39,345	95,568	1,102	0	182,481	58.82
441	전남	곡성군	오곡면	침곡리	124,942	29,497	12,681	71,513	4,246	0	117,937	105.94
442	전남	곡성군	오산면	연화리	111,742	18,146	480,396	194,214	13,339	0	706,095	15.83
443	전남	곡성군	오곡면	오지리	302,226	104,147	702,353	344,278	224,337	0	1,375,115	21.98
444	전남	곡성군	삼기면	괴소리	135,495	109,008	228,255	208,292	1,394	0	546,949	24.77
445	전남	곡성군	오산면	봉동리	299,858	63,809	617,598	235,101	15,694	0	932,202	32.17
446	전남	곡성군	겸면	운교리	119,120	252,785	321,388	145,357	8,437	0	727,967	16.36
447	전남	곡성군	오곡면	미산리	213,927	120,856	211,522	229,524	22,202	0	584,104	36.62
448	전남	곡성군	곡성읍	구원리	302,125	65,381	472,730	335,027	12,954	0	886,092	34.1
449	전남	곡성군	석곡면	방송리	121,028	237,147	259,326	343,067	4,651	0	844,191	14.34
450	전남	곡성군	삼기면	금반리	162,764	98,203	387,596	264,104	11,572	0	761,475	21.37
451	전남	곡성군	삼기면	의암리	155,031	111,115	378,968	251,858	8,199	0	750,140	20.67
452	전남	곡성군	오곡면	봉조리	372,937	202,995	68,541	269,496	2,504	0	543,536	68.61
453	전남	곡성군	오산면	청단리	269,611	12,121	281,864	162,336	7,481	0	463,802	58.13
454	전남	곡성군	죽곡면	당동리	133,647	27,004	179,886	172,615	10,734	0	390,239	34.25
455	전남	곡성군	석곡면	덕흥리	267,362	27,489	232,524	119,990	7,818	0	387,821	68.94
456	전남	곡성군	석곡면	온수리	251,648	45,114	279,818	103,355	5,912	0	434,199	57.96
457	전남	곡성군	죽곡면	하한리	434,765	426,966	56,790	381,924	2,317	0	867,997	50.09
458	전남	곡성군	석곡면	연반리	172,533	67,014	366,482	358,165	1,227	0	792,888	21.76
459	전남	곡성군	석곡면	염곡리	328,411	93,724	334,872	502,026	2,729	1,819	935,170	35.12
460	전남	곡성군	석곡면	당월리	157,169	113,345	473,981	228,869	24,650	6,090	846,935	18.56
461	전남	곡성군	오곡면	압록리	126,960	158,774	21,447	127,561	268	0	308,050	41.21
462	전남	곡성군	목사동면	신전리	393,327	344,237	421,483	295,285	31,401	0	1,092,406	36.01
463	전남	곡성군	목사동면	범계리	137,203	39,384	162,210	119,640	5,931	0	327,165	41.94
464	전남	나주시	남평읍	우산리	889,952	74,964	1,990,241	334,509	279,220	0	2,678,934	33.22
465	전남	순천시	주암면	궁각리	152,340	118,947	489,673	283,351	10,613	0	902,584	16.88

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
466	전남	순천시	주암면	고산리	192,184	47,304	318,336	208,969	4,936	7,242	586,787	32.75
467	전남	순천시	황전면	금평리	167,412	98,956	321,541	154,754	39,432	0	614,683	27.24
468	전남	구례군	문척면	죽마리	103,005	97,590	189,224	116,468	2,357	0	405,639	25.39
469	전남	구례군	간전면	간문리	163,113	129,839	376,332	109,099	4,865	0	620,135	26.3
470	전남	구례군	간전면	운천리	1,113,642	163,657	2,396	90,109	1,534	0	257,696	432.15
471	전남	구례군	토지면	내서리	767,352	68,530	0	117,263	432	0	186,225	412.06
472	전남	구례군	문척면	월전리	200,410	442,246	360,831	365,204	172,551	0	1,340,832	14.95
473	전남	구례군	용방면	중방리	216,206	102,571	268,273	77,089	72,452	0	520,385	41.55
474	전남	구례군	토지면	파도리	112,781	191,940	286,261	247,855	18,848	0	744,904	15.14
475	전남	구례군	구례읍	계산리	187,396	1,051,061	4,663	106,439	4,736	0	1,166,899	16.06
476	전남	구례군	간전면	양천리	490,251	61,557	151,749	127,777	5,412	0	346,495	141.49
477	전남	곡성군	목사동면	용봉리	302,235	74,616	340,852	200,025	38,711	0	654,204	46.2
478	전남	곡성군	곡성읍	장선리	596,790	19,630	1,268,097	62,979	86,356	0	1,437,062	41.53
479	전남	곡성군	삼기면	청계리	129,671	54,240	190,924	161,470	4,887	8,602	420,123	30.87
480	전남	곡성군	죽곡면	신흥리	181,892	143,947	230,406	406,658	17,272	0	798,283	22.79
481	전남	곡성군	삼기면	근촌리	318,042	115,058	392,492	243,932	12,820	8,842	773,144	41.14
482	전남	곡성군	삼기면	경악리	122,291	65,582	119,765	127,435	609	0	313,391	39.02
483	전남	곡성군	입면	만수리	174,399	69,794	465,450	196,446	9,967	6,829	748,486	23.3
484	전남	곡성군	고달면	백곡리	311,710	29,280	684,697	257,953	69,318	0	1,041,248	29.94
485	전남	곡성군	목사동면	평리	118,182	50,530	318,171	169,582	6,569	0	544,852	21.69
486	전남	곡성군	목사동면	용사리	172,209	22,409	208,055	68,807	1,937	0	301,208	57.17
487	전남	곡성군	삼기면	농소리	209,270	59,812	278,757	108,150	6,521	0	453,240	46.17
488	전남	곡성군	석곡면	석곡리	103,368	7,764	121,443	81,231	9,923	0	220,361	46.91
489	전남	곡성군	석곡면	유정리	260,539	66,365	378,992	133,317	6,431	0	585,105	44.53
490	전남	곡성군	목사동면	대곡리	461,981	120,308	537,425	468,232	34,174	0	1,160,139	39.82
491	전남	곡성군	오곡면	승법리	268,927	66,022	316,099	144,079	86,764	0	612,964	43.87
492	전남	곡성군	고달면	호곡리	100,000	23,386	15,337	110,006	2,893	0	151,622	65.95
493	전남	담양군	금성면	봉서리	124,909	53,002	520,145	252,469	50,469	0	876,085	14.26
494	전남	담양군	수북면	정중리	230,024	25,757	849,373	135,313	126,130	0	1,136,573	20.24
495	전남	담양군	창평면	삼천리	222,839	46,644	383,415	106,870	20,657	0	557,586	39.96
496	전남	담양군	수북면	고성리	144,367	46,290	1,060,615	150,983	106,317	0	1,364,205	10.58
497	전남	담양군	수북면	황금리	271,228	34,730	658,064	81,099	218,525	0	992,418	27.33
498	전남	담양군	수북면	오정리	150,594	130,969	781,750	263,033	63,528	0	1,239,280	12.15
499	전남	담양군	창평면	유천리	237,328	179,075	368,255	194,505	45,437	0	787,272	30.15
500	전남	담양군	월산면	월평리	121,790	65,727	562,495	272,525	73,784	0	974,531	12.5
501	전남	순천시	승주읍	월계리	632,854	161,825	72,284	453,250	5,439	0	692,798	91.35

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
502	전남	순천시	승주읍	신성리	719,768	156,046	116,289	308,292	3,994	1,295	585,916	122.84
503	전남	순천시	주암면	대구리	401,982	55,228	431,427	116,669	18,726	0	622,050	64.62
504	전남	순천시	해룡면	선학리	314,014	128,651	888,848	300,413	25,201	0	1,343,113	23.38
505	전남	순천시	해룡면	중흥리	156,100	10,531	267,575	52,670	4,025	0	334,801	46.62
506	전남	순천시	서면	구만리	109,244	190,979	26,654	330,277	26,141	0	574,051	19.03
507	전남	순천시	해룡면	대안리	701,778	103,989	1,566,795	260,223	8,465	0	1,939,472	36.18
508	전남	순천시	별량면	대룡리	105,000	228,254	180,713	372,277	6,725	0	787,969	13.33
509	전남	순천시	해룡면	월전리	173,184	16,854	273,451	99,448	2,609	0	392,362	44.14
510	전남	순천시	송광면	장안리	513,930	115,394	169,109	309,608	43,884	0	637,995	80.55
511	전남	순천시	낙안면	목촌리	486,043	117,696	492,985	250,932	10,278	0	871,891	55.75
512	전남	구례군	토지면	송정리	364,239	61,715	812	18,656	320	0	81,503	446.9
513	전남	구례군	문척면	금정리	607,220	157,694	127,920	187,540	13,762	0	486,916	124.71
514	전남	구례군	간전면	흥대리	177,157	38,157	529,127	140,412	1,160	0	708,856	24.99
515	전남	구례군	문척면	중산리	460,635	114,219	50,923	78,123	2,383	0	245,648	187.52
516	전남	구례군	간전면	중대리	255,400	15,501	11,805	61,914	838	0	90,058	283.6
517	전남	구례군	간전면	수평리	174,134	26,964	316,646	126,237	2,234	0	472,081	36.89
518	전남	곡성군	고달면	대사리	269,260	6,583	459,967	212,146	18,200	0	696,896	38.64
519	전남	곡성군	고달면	목동리	152,546	15,109	791,051	223,425	128,442	0	1,158,027	13.17
520	전남	곡성군	입면	송전리	349,456	72,210	1,463,332	314,146	91,194	11,561	1,952,443	17.9
521	전남	곡성군	곡성읍	신기리	375,507	71,373	603,099	394,423	27,120	0	1,096,015	34.26
522	전남	곡성군	옥과면	수리	119,272	99,088	669,791	246,704	27,930	0	1,043,513	11.43
523	전남	곡성군	옥과면	주산리	115,665	33,526	461,602	157,866	60,572	0	713,566	16.21
524	전남	담양군	대전면	강의리	119,060	1,642	147,000	148,465	108,684	0	405,791	29.34
525	전남	담양군	금성면	원천리	132,118	10,726	273,574	104,692	38,408	0	427,400	30.91
526	전남	담양군	창평면	창평리	166,009	29,863	280,336	140,888	44,328	0	495,415	33.51
527	전남	담양군	금성면	대곡리	275,983	49,708	649,510	217,555	50,907	0	967,680	28.52
528	전남	담양군	월산면	광암리	110,269	106,618	502,667	343,172	55,742	0	1,008,199	10.94
529	전남	담양군	고서면	성월리	148,986	122,158	708,900	241,706	102,022	0	1,174,786	12.68
530	전남	담양군	용면	두장리	236,285	48,641	780,825	232,487	149,768	0	1,211,721	19.5
531	전남	담양군	수북면	풍수리	239,132	13,204	963,155	207,434	80,218	0	1,264,011	18.92
532	전남	담양군	봉산면	대추리	194,181	68,854	1,095,881	158,846	424,716	0	1,748,297	11.11
533	전남	담양군	수북면	남산리	131,426	6,765	736,721	53,188	78,775	0	875,449	15.01
534	전남	담양군	대전면	성산리	110,202	16,988	431,330	95,226	98,074	0	641,618	17.18
535	전남	담양군	대전면	갑향리	267,772	56,091	1,213,119	205,730	158,624	0	1,633,564	16.39
536	전남	담양군	담양읍	삼다리	446,121	26,678	542,084	113,500	40,621	0	722,883	61.71
537	전남	순천시	낙안면	금산리	705,058	89,882	202,386	170,456	3,651	0	466,375	151.18

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
538	전남	순천시	상사면	초곡리	449,418	175,153	176,799	361,737	4,386	864	718,939	62.51
539	전남	순천시	낙안면	창녕리	166,227	226,506	168,554	401,729	21,811	0	818,600	20.31
540	전남	순천시	상사면	쌍지리	299,154	170,113	232,084	295,914	13,727	0	711,838	42.03
541	전남	순천시	승주읍	죽학리	210,322	158,563	28,996	253,873	3,001	0	444,433	47.32
542	전남	순천시	상사면	봉래리	186,511	77,396	16,902	113,006	177	0	207,481	89.89
543	전남	순천시	낙안면	평사리	326,376	71,524	199,417	158,060	2,479	0	431,480	75.64
544	전남	순천시	송광면	덕산리	499,672	74,196	42,119	181,717	4,022	0	302,054	165.42
545	전남	순천시	송광면	이읍리	404,657	99,937	357,302	410,405	14,447	0	882,091	45.87
546	전남	순천시	낙안면	석흥리	706,120	68,328	94,221	142,944	6,675	0	312,168	226.2
547	전남	순천시	승주읍	남강리	233,209	137,495	4,008	134,606	1,594	0	277,703	83.98
548	전남	곡성군	옥과면	소룡리	264,289	118,820	853,181	239,278	24,423	54,550	1,290,252	20.48
549	전남	곡성군	고달면	고달리	423,283	45,880	320,464	408,004	75,256	0	849,604	49.82
550	전남	곡성군	옥과면	황산리	185,920	13,993	264,361	93,143	8,761	0	380,258	48.89
551	전남	곡성군	입면	금산리	151,532	26,363	396,583	184,892	2,279	0	610,117	24.84
552	전남	곡성군	곡성읍	묘천리	385,573	75,210	576,033	165,081	63,763	0	880,087	43.81
553	전남	곡성군	옥과면	죽림리	103,634	25,388	351,270	155,845	7,824	0	540,327	19.18
554	전남	곡성군	옥과면	무창리	548,018	17,159	777,328	215,243	53,898	15,391	1,079,019	50.79
555	전남	곡성군	오산면	운곡리	246,868	250,732	421,860	303,278	26,833	6,448	1,009,151	24.46
556	전남	곡성군	석곡면	죽산리	269,227	18,010	220,666	114,140	2,675	0	355,491	75.73
557	전남	곡성군	목사동면	공북리	283,819	86,570	351,126	225,041	56,488	0	719,225	39.46
558	전남	곡성군	곡성읍	월봉리	161,571	15,381	243,078	62,972	25,311	0	346,742	46.6
559	전남	곡성군	옥과면	울사리	127,663	38,838	284,667	138,659	9,743	7,081	478,988	26.65
560	전남	곡성군	겸면	평장리	344,988	87,112	604,127	142,752	30,240	0	864,231	39.92
561	전남	담양군	월산면	월계리	119,353	19,143	616,594	105,616	63,681	0	805,034	14.83
562	전남	담양군	월산면	화방리	190,938	44,794	369,171	175,569	55,546	0	645,080	29.6
563	전남	담양군	대덕면	금산리	445,573	184,415	576,658	337,634	6,142	0	1,104,849	40.33
564	전남	담양군	창평면	광덕리	132,492	69,928	331,612	111,021	37,536	0	550,097	24.09
565	전남	담양군	창평면	유곡리	123,743	60,681	547,789	214,648	8,005	0	831,123	14.89
566	전남	담양군	대전면	태목리	265,538	26,292	381,203	239,794	96,765	0	744,054	35.69
567	전남	담양군	대덕면	비차리	189,566	46,233	316,420	266,095	3,444	0	632,192	29.99
568	전남	담양군	무정면	정석리	127,347	15,470	301,845	120,125	38,237	0	475,677	26.77
569	전남	담양군	담양읍	가산리	460,617	54,819	625,519	254,079	86,106	0	1,020,523	45.14
570	전남	담양군	용면	용연리	186,822	181,205	124,176	651,515	20,050	0	976,946	19.12
571	전남	담양군	용면	통천리	242,590	40,482	648,189	134,419	77,093	0	900,183	26.95
572	전남	광양시	옥곡면	신금리	600,975	168,467	817,162	322,153	41,767	0	1,349,549	44.53
573	전남	광양시	진상면	금이리	344,769	167,326	564,650	211,708	118,587	0	1,062,271	32.46

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
574	전남	광양시	봉강면	구서리	181,774	251,029	150,202	253,298	34,715	0	689,244	26.37
575	전남	광양시	봉강면	봉당리	222,091	159,921	104,586	220,746	91,717	0	576,970	38.49
576	전남	광양시	옥곡면	선유리	953,570	233,926	47,339	186,273	7,895	0	475,433	200.57
577	전남	광양시	옥곡면	원월리	663,864	465,095	106,367	135,452	15,150	0	722,064	91.94
578	전남	광양시	진월면	오사리	134,895	93,238	401,767	120,910	337,114	0	953,029	14.15
579	전남	광양시	옥룡면	울천리	240,357	162,299	100,995	265,117	7,629	0	536,040	44.84
580	전남	광양시	광양읍	사곡리	416,256	57,597	97,150	423,520	4,436	0	582,703	71.44
581	전남	광양시	옥곡면	묵백리	1,584,641	282,893	61,987	351,621	7,336	0	703,837	225.14
582	전남	광양시	옥곡면	수평리	329,369	228,241	48,170	143,117	724	0	420,252	78.37
583	전남	광양시	진월면	송금리	226,149	28,550	22,426	130,294	286,636	0	467,906	48.33
584	전남	광양시	봉강면	부저리	224,881	320,141	115,407	222,765	40,710	0	699,023	32.17
585	전남	광양시	옥룡면	용곡리	849,583	310,996	226,372	763,556	6,367	0	1,307,291	64.99
586	전남	광양시	봉강면	조령리	964,288	172,335	88,147	460,945	7,589	0	729,016	132.27
587	전남	광양시	진월면	월길리	189,815	323,401	70,607	284,904	908,554	0	1,587,466	11.96
588	전남	광양시	진상면	비평리	643,780	504,403	903	137,846	7,990	0	651,142	98.87
589	전남	광양시	옥룡면	산남리	199,266	167,453	496,987	327,138	47,090	0	1,038,668	19.18
590	전남	광양시	옥곡면	대죽리	734,633	564,658	132,698	233,684	20,351	0	951,391	77.22
591	전남	광양시	광양읍	죽림리	198,726	113,185	295,073	379,824	4,487	0	792,569	25.07
592	전남	광양시	진월면	신구리	154,142	155,670	274,725	151,747	29,719	0	611,861	25.19
593	전남	광양시	옥룡면	죽천리	416,500	200,686	248,995	490,468	3,805	0	943,954	44.12
594	전남	광양시	진상면	황죽리	409,050	263,607	15,464	228,858	2,012	0	509,941	80.22
595	전남	광양시	봉강면	신룡리	494,850	156,153	33,293	284,771	13,678	1,068	488,963	101.2
596	전남	광양시	옥룡면	추산리	461,103	332,482	276,259	543,406	3,839	0	1,155,986	39.89
597	전남	광양시	진상면	어치리	479,592	704,408	2,789	216,858	1,061	0	925,116	51.84
598	전남	광양시	옥룡면	동곡리	251,044	238,927	46,331	338,252	3,749	0	627,259	40.02
599	전남	광양시	다압면	신원리	1,375,820	408,298	22,143	167,648	37,372	0	635,461	216.51
600	전남	광양시	다압면	도사리	1,560,145	390,281	81,467	136,478	1,556	0	609,782	255.85
601	전남	광양시	다압면	고사리	3,716,393	780,965	17,005	173,575	1,449	0	972,994	381.95
602	전남	광양시	다압면	금천리	2,194,847	570,954	0	190,128	6,802	0	767,884	285.83
603	전남	광양시	다압면	하천리	561,658	58,841	0	79,345	1,105	0	139,291	403.23
604	전남	나주시	노안면	양천리	194,514	70,130	910,660	310,318	24,565	0	1,315,673	14.78
605	전남	나주시	왕곡면	신가리	110,474	103,067	210,994	219,810	11,939	0	545,810	20.24
606	전남	나주시	반남면	신촌리	485,169	14,719	980,973	198,416	13,318	0	1,207,426	40.18
607	전남	나주시	공산면	신곡리	199,462	1,232	732,030	61,551	46,175	0	840,988	23.72
608	전남	보성군	미력면	용정리	147,614	7,182	501,613	228,205	6,208	0	743,208	19.86
609	전남	보성군	겸백면	사곡리	175,539	32,684	304,522	48,812	3,002	0	389,020	45.12

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적 (㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계 (㎡)	인증면적 비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
610	전남	보성군	겸백면	수남리	289,507	48,205	360,169	114,405	5,898	0	528,677	54.76
611	전남	보성군	겸백면	남양리	330,718	45,860	786,548	245,062	9,325	0	1,086,795	30.43
612	전남	보성군	노동면	용호리	138,201	14,664	622,309	171,434	4,635	0	813,042	17
613	전남	보성군	특량면	예당리	370,712	63,731	3,131,250	298,965	66,948	0	3,560,894	10.41
614	전남	보성군	미력면	초당리	140,539	7,600	477,074	157,141	6,928	0	648,743	21.66
615	전남	보성군	미력면	화방리	286,391	28,893	875,277	208,846	7,830	0	1,120,846	25.55
616	전남	보성군	벌교읍	장양리	503,592	86,789	1,272,429	297,944	15,000	0	1,672,162	30.12
617	전남	보성군	특량면	해평리	471,380	76,348	2,443,754	738,314	121,111	0	3,379,527	13.95
618	전남	나주시	봉황면	송현리	256,067	276,877	787,123	355,105	57,731	30,683	1,507,519	16.99
619	전남	보성군	특량면	마천리	151,671	21,604	968,163	271,617	3,745	0	1,265,129	11.99
620	전남	보성군	특량면	오봉리	376,432	147,782	2,228,504	449,794	54,866	0	2,880,946	13.07
621	전남	보성군	웅치면	유산리	207,075	8,063	1,113,209	242,518	17,526	0	1,381,316	14.99
622	전남	보성군	웅치면	중산리	143,400	4,610	853,030	96,277	16,233	0	970,150	14.78
623	전남	보성군	보성읍	대야리	311,261	64,866	1,623,139	538,776	20,813	1,883	2,249,477	13.84
624	전남	보성군	보성읍	원봉리	206,469	19,132	502,124	288,949	14,001	0	824,206	25.05
625	전남	보성군	특량면	정흥리	397,154	57,357	1,259,093	487,017	25,835	0	1,829,302	21.71
626	전남	보성군	보성읍	봉산리	259,378	75,597	831,770	650,478	20,048	0	1,577,893	16.44
627	전남	보성군	회천면	영천리	860,428	46,481	147,941	804,661	18,596	0	1,017,679	84.55
628	전남	보성군	회천면	봉강리	150,299	635	338,721	736,133	16,072	0	1,091,561	13.77
629	전남	나주시	왕곡면	옥곡리	321,577	82,150	1,144,872	152,019	69,098	1,787	1,449,926	22.18
630	전남	나주시	공산면	가송리	166,213	25,805	838,302	418,667	37,423	8,046	1,328,243	12.51
631	전남	나주시	공산면	중포리	340,412	123,633	1,103,255	240,225	10,001	15,199	1,492,313	22.81
632	전남	고흥군	동강면	장덕리	791,337	52,654	1,309,760	304,502	36,293	0	1,703,209	46.46
633	전남	고흥군	동강면	오월리	261,164	105,030	878,724	464,129	75,336	0	1,523,219	17.15
634	전남	고흥군	포두면	옥강리	530,274	90,398	1,921,935	615,889	29,728	0	2,657,950	19.95
635	전남	고흥군	대서면	안남리	270,139	57,574	1,610,485	611,215	28,085	0	2,307,359	11.71
636	전남	고흥군	고흥읍	고소리	1,494,216	567,544	3,083,969	982,218	50,773	0	4,684,504	31.9
637	전남	고흥군	도화면	봉룡리	183,381	65,802	906,409	629,579	15,790	0	1,617,580	11.34
638	전남	고흥군	과역면	도천리	335,936	119,184	878,484	410,850	10,477	0	1,418,995	23.67
639	전남	고흥군	과역면	과역리	144,758	17,826	853,878	453,702	9,924	0	1,335,330	10.84
640	전남	고흥군	고흥읍	호동리	2,805,344	340,689	4,883,808	580,788	20,299	0	5,825,584	48.16
641	전남	고흥군	동강면	죽암리	317,263	3,674	483,743	113,905	1,645	0	602,967	52.62
642	전남	나주시	왕곡면	월천리	142,939	70,483	789,617	256,635	30,372	10,805	1,157,912	12.34
643	전남	나주시	반남면	청송리	386,976	126,583	1,386,030	737,300	26,240	12,457	2,288,610	16.91
644	전남	나주시	세지면	대산리	263,129	684,033	499,286	458,113	32,048	24,513	1,697,993	15.5
645	전남	나주시	세지면	오봉리	153,214	138,172	1,091,076	179,021	71,450	0	1,479,719	10.35

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
646	전남	나주시	세지면	내정리	221,154	223,175	1,017,069	237,262	143,449	0	1,620,955	13.64
647	전남	나주시	세지면	성산리	263,910	120,572	628,154	357,422	54,151	23,557	1,183,856	22.29
648	전남	나주시	세지면	교산리	218,455	300,459	754,361	504,785	35,421	45,809	1,640,835	13.31
649	전남	고흥군	도화면	구암리	166,012	31,200	1,004,517	436,739	7,628	0	1,480,084	11.22
650	전남	고흥군	포두면	상포리	469,785	148,395	509,297	350,704	40,407	0	1,048,803	44.79
651	전남	고흥군	두원면	관덕리	127,485	63,645	298,671	142,303	7,110	0	511,729	24.91
652	전남	고흥군	대서면	화산리	914,006	22,171	2,089,186	370,931	172,630	0	2,654,918	34.43
653	전남	고흥군	대서면	금마리	101,912	23,746	619,430	250,399	20,845	0	914,420	11.14
654	전남	고흥군	동강면	노동리	1,584,694	41,013	2,725,577	379,299	59,686	0	3,205,575	49.44
655	전남	고흥군	동강면	청송리	582,243	4,600	875,667	266,853	50,811	0	1,197,931	48.6
656	전남	고흥군	동강면	한천리	106,828	18,056	259,214	300,641	9,061	0	586,972	18.2
657	전남	고흥군	남양면	장담리	442,038	16,389	2,260,967	523,598	15,465	0	2,816,419	15.7
658	전남	고흥군	점암면	모룡리	320,371	14,985	551,680	261,965	31,812	0	860,442	37.23
659	전남	고흥군	점암면	성기리	606,414	84,622	852,900	383,176	41,155	0	1,361,853	44.53
660	전남	고흥군	점암면	강산리	265,521	54,673	843,089	567,689	12,566	0	1,478,017	17.96
661	전남	고흥군	점암면	장남리	578,188	30,712	1,810,340	477,337	16,651	0	2,335,040	24.76
662	전남	고흥군	점암면	사정리	226,889	59,531	628,502	471,140	23,390	0	1,182,563	19.19
663	전남	고흥군	점암면	대룡리	191,764	7,317	610,835	351,354	74,921	0	1,044,427	18.36
664	전남	고흥군	포두면	남촌리	370,982	42,938	1,869,334	265,767	17,299	0	2,195,338	16.9
665	전남	고흥군	포두면	차동리	447,808	7,686	557,033	311,714	15,699	0	892,132	50.2
666	전남	고흥군	점암면	화계리	462,541	28,099	1,001,555	426,096	5,979	0	1,461,729	31.64
667	전남	고흥군	점암면	천학리	348,273	85,649	949,407	835,669	13,413	0	1,884,138	18.48
668	전남	고흥군	포두면	송산리	679,695	121,333	3,663,686	497,429	71,687	0	4,354,135	15.61
669	전남	고흥군	포두면	장수리	215,864	21,960	888,177	157,146	15,396	0	1,082,679	19.94
670	전남	고흥군	포두면	상대리	161,834	21,909	1,093,479	315,315	78,110	0	1,508,813	10.73
671	전남	고흥군	포두면	길두리	1,224,628	29,690	6,885,745	752,764	200,812	0	7,869,011	15.56
672	전남	고흥군	포두면	세동리	751,610	38,388	647,871	323,296	5,675	0	1,015,230	74.03
673	전남	해남군	마산면	연구리	1,809,141	9,724	8,336,586	2,539,376	67,060	4,820	10,957,566	16.51
674	전남	해남군	북일면	방산리	779,535	8,666	1,801,860	508,697	87,190	0	2,406,413	32.39
675	전남	해남군	북일면	만수리	267,099	55,531	823,587	552,730	17,612	0	1,449,460	18.43
676	전남	해남군	계곡면	장소리	125,970	24,767	614,905	142,893	22,250	0	804,815	15.65
677	전남	해남군	산이면	덕호리	1,298,180	139,748	3,710,909	2,016,645	42,813	53,449	5,963,564	21.77
678	전남	해남군	황산면	연당리	413,188	2,691	1,329,089	740,019	15,204	0	2,087,003	19.8
679	전남	해남군	산이면	대진리	520,697	17,465	2,622,661	2,001,783	69,174	83,381	4,794,464	10.86
680	전남	해남군	현산면	월송리	655,327	2,865	1,502,663	794,493	30,056	0	2,330,077	28.12
681	전남	해남군	현산면	구산리	100,112	8,542	463,953	181,771	11,698	0	665,964	15.03

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
682	전남	해남군	현산면	초호리	386,519	1,830	1,721,625	130,920	14,259	0	1,868,634	20.68
683	전남	해남군	계곡면	방춘리	774,394	56,488	958,313	286,478	28,967	0	1,330,246	58.21
684	전남	해남군	계곡면	법곡리	269,944	116,225	631,995	454,508	25,897	0	1,228,625	21.97
685	전남	해남군	마산면	맹진리	246,434	0	694,032	230,008	8,178	0	932,218	26.44
686	전남	해남군	마산면	외호리	584,267	0	1,686,400	367,164	25,055	0	2,078,619	28.11
687	전남	해남군	마산면	노하리	778,081	759	1,538,774	560,586	19,704	23,184	2,143,007	36.31
688	전남	해남군	마산면	산막리	495,535	7,579	1,293,100	141,732	13,643	0	1,456,054	34.03
689	전남	해남군	화산면	울동리	369,388	1,441	2,368,913	318,275	5,921	0	2,694,550	13.71
690	전남	해남군	화산면	금풍리	697,822	0	834,921	291,741	12,971	0	1,139,633	61.23
691	전남	해남군	삼산면	평활리	441,381	215,094	1,549,973	622,069	75,749	36,223	2,499,108	17.66
692	전남	해남군	해남읍	내사리	1,656,220	2,692	8,539,204	738,733	60,136	2,105	9,342,870	17.73
693	전남	해남군	해남읍	연동리	218,781	15,811	1,059,857	398,536	30,272	0	1,504,476	14.54
694	전남	화순군	청풍면	어리	149,029	29,104	603,165	207,062	58,793	3,526	901,650	16.53
695	전남	화순군	춘양면	가동리	132,072	25,537	145,605	123,350	635	0	295,127	44.75
696	전남	화순군	청풍면	세청리	409,173	48,866	1,068,883	234,050	76,619	0	1,428,418	28.65
697	전남	화순군	이양면	송정리	174,466	20,793	268,342	162,925	6,985	0	459,045	38.01
698	전남	화순군	이양면	옥리	119,162	17,833	144,171	91,476	2,724	0	256,204	46.51
699	전남	화순군	도암면	호암리	125,619	60,342	158,685	126,432	4,429	0	349,888	35.9
700	전남	화순군	춘양면	용곡리	147,259	71,553	209,620	161,043	5,921	0	448,137	32.86
701	전남	화순군	춘양면	가봉리	330,147	32,735	552,692	155,421	20,919	0	761,767	43.34
702	전남	화순군	남면	절산리	242,825	28,769	307,075	173,334	5,490	0	514,668	47.18
703	전남	화순군	남면	사평리	214,513	64,933	792,717	247,735	14,538	0	1,119,923	19.15
704	전남	화순군	도곡면	평리	268,904	2,472	527,127	15,725	97,167	0	642,491	41.85
705	전남	화순군	도곡면	대곡리	371,420	109,244	694,498	128,147	119,660	0	1,051,549	35.32
706	전남	해남군	황산면	호동리	260,156	10,798	1,183,242	434,497	20,249	6,507	1,655,293	15.72
707	전남	해남군	화산면	월호리	206,400	0	1,055,767	588,050	83,728	0	1,727,545	11.95
708	전남	해남군	옥천면	영춘리	278,520	4,374	1,452,479	337,030	61,161	0	1,855,044	15.01
709	전남	해남군	계곡면	강절리	397,871	4,673	489,694	137,793	33,488	0	665,648	59.77
710	전남	해남군	북일면	용일리	685,096	4,619	2,369,890	556,675	40,536	0	2,971,720	23.05
711	전남	해남군	현산면	덕흥리	151,473	15,525	482,471	328,401	27,397	141	853,935	17.74
712	전남	해남군	산이면	금송리	766,981	0	3,418,664	1,805,429	77,932	79,531	5,381,556	14.25
713	전남	해남군	현산면	고현리	180,914	9,584	1,196,534	351,296	28,068	0	1,585,482	11.41
714	전남	해남군	현산면	만안리	150,968	3,694	371,388	190,783	9,310	0	575,175	26.25
715	전남	해남군	마산면	장춘리	206,159	0	314,885	287,645	3,129	6,277	611,936	33.69
716	전남	해남군	마산면	송석리	340,085	5,956	431,374	386,361	36,521	0	860,212	39.54
717	전남	해남군	송지면	금강리	296,038	0	1,618,473	235,408	12,246	0	1,866,127	15.86

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
718	전남	해남군	마산면	용전리	560,701	8,310	1,320,146	1,101,262	45,982	33,597	2,509,297	22.34
719	전남	화순군	남면	검산리	222,012	108,233	492,154	89,895	4,897	0	695,179	31.94
720	전남	화순군	동면	언도리	124,804	36,752	407,245	112,963	24,882	0	581,842	21.45
721	전남	화순군	남면	장전리	189,532	105,198	285,340	149,451	2,164	0	542,153	34.96
722	전남	화순군	도암면	원천리	528,878	85,236	568,390	336,135	9,755	0	999,516	52.91
723	전남	화순군	도곡면	월곡리	505,256	15,418	853,868	164,288	86,070	0	1,119,644	45.13
724	전남	화순군	남면	다산리	194,204	43,673	320,225	109,737	1,344	0	474,979	40.89
725	전남	화순군	도곡면	효산리	464,417	72,827	872,343	233,006	254,216	0	1,432,392	32.42
726	전남	해남군	마산면	화내리	644,427	467	787,372	408,200	11,729	11,407	1,219,175	52.86
727	전남	해남군	옥천면	성산리	122,300	18,539	784,114	211,012	57,019	0	1,070,684	11.42
728	전남	해남군	마산면	학의리	1,016,118	13,759	2,316,665	1,695,920	106,454	55,117	4,187,915	24.26
729	전남	해남군	계곡면	반계리	481,236	26,186	786,231	445,153	81,728	0	1,339,298	35.93
730	전남	해남군	북일면	흥촌리	338,093	70,511	1,176,311	684,338	91,529	0	2,022,689	16.72
731	전남	해남군	북일면	금당리	593,307	8,915	1,307,492	529,107	21,969	0	1,867,483	31.77
732	전남	해남군	계곡면	당산리	474,576	44,580	688,916	312,648	17,222	0	1,063,366	44.63
733	전남	해남군	황산면	옥동리	424,663	5,759	1,204,532	927,313	15,999	0	2,153,603	19.72
734	전남	해남군	문내면	학동리	753,694	4,644	598,343	1,136,781	44,207	0	1,783,975	42.25
735	전남	해남군	황산면	일신리	368,500	49,552	1,484,542	682,596	19,646	0	2,236,336	16.48
736	전남	해남군	마산면	상동리	288,976	9,542	1,022,267	876,741	15,711	0	1,924,261	15.02
737	전남	해남군	산이면	노송리	438,662	0	1,010,982	846,424	21,461	59,302	1,938,169	22.63
738	전남	해남군	옥천면	신계리	134,397	8,709	454,274	246,133	39,829	0	748,945	17.94
739	전남	강진군	신전면	용화리	829,816	64,177	2,285,912	620,113	21,654	0	2,991,856	27.74
740	전남	강진군	병영면	중고리	121,735	14,350	612,218	89,634	18,427	0	734,629	16.57
741	전남	강진군	성전면	명산리	243,327	37,855	1,544,352	195,255	46,819	0	1,824,281	13.34
742	전남	강진군	작천면	갈동리	248,463	38,793	1,178,807	146,226	13,828	0	1,377,654	18.04
743	전남	강진군	성전면	월남리	136,006	13,070	640,017	370,150	24,465	11,642	1,059,344	12.84
744	전남	강진군	마량면	수인리	231,289	11,933	331,853	87,213	2,197	0	433,196	53.39
745	전남	강진군	병영면	하고리	124,804	50,703	1,117,390	30,969	9,346	0	1,208,408	10.33
746	전남	강진군	옴천면	봉림리	102,496	2,110	659,349	29,203	11,396	0	702,058	14.6
747	전남	순천시	승주읍	신학리	144,068	106,344	19,031	101,835	2,585	0	229,795	62.69
748	전남	순천시	서면	비월리	209,733	74,967	55,527	233,962	17,757	0	382,213	54.87
749	전남	순천시	승주읍	두월리	211,578	111,763	87,191	248,134	22,080	0	469,168	45.1
750	전남	순천시	승주읍	봉덕리	127,812	72,132	85,326	234,951	1,775	0	394,184	32.42
751	전남	순천시	주암면	오산리	428,933	195,602	654,417	329,240	14,753	41,494	1,235,506	34.72
752	전남	순천시	승주읍	유흥리	597,334	170,589	87,930	473,294	6,914	0	738,727	80.86
753	전남	순천시	월등면	계월리	128,512	372,610	0	213,534	6,618	0	592,762	21.68

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
754	전남	순천시	승주읍	신전리	147,415	195,326	120,606	188,046	3,317	0	507,295	29.06
755	전남	강진군	신전면	송천리	942,909	0	1,184,699	321,355	13,461	0	1,519,515	62.05
756	전남	강진군	작천면	현산리	376,963	1,849	1,708,305	124,400	9,100	0	1,843,654	20.45
757	전남	강진군	성전면	금당리	328,313	33,676	912,103	202,998	18,783	4,888	1,172,448	28
758	전남	강진군	작천면	이남리	283,988	15,842	558,590	68,439	2,582	0	645,453	44
759	전남	강진군	성전면	월하리	248,532	26,092	988,597	187,870	20,802	0	1,223,361	20.32
760	전남	강진군	군동면	화산리	264,382	23,389	1,056,239	382,943	12,431	0	1,475,002	17.92
761	전남	강진군	군동면	용소리	385,945	33,154	848,959	218,233	19,433	0	1,119,779	34.47
762	전남	강진군	도암면	만덕리	402,867	30,353	2,265,963	269,978	27,760	0	2,594,054	15.53
763	전남	강진군	군동면	장산리	209,964	44,350	905,983	127,054	44,794	0	1,122,181	18.71
764	전남	순천시	승주읍	도정리	338,272	482,858	186,421	502,993	9,862	0	1,182,134	28.62
765	전남	순천시	주암면	창촌리	168,521	38,516	583,068	120,048	11,894	0	753,526	22.36
766	전남	순천시	승주읍	구강리	195,878	180,226	323,985	226,707	29,373	0	760,291	25.76
767	전남	순천시	주암면	갈마리	155,277	49,428	133,671	112,467	7,940	0	303,506	51.16
768	전남	순천시	주암면	요곡리	162,995	126,211	479,754	191,277	19,525	1,745	818,512	19.91
769	전남	순천시	황전면	평촌리	164,819	281,136	26,425	163,958	409	0	471,928	34.92
770	전남	순천시	주암면	어왕리	182,797	38,567	464,572	250,755	26,318	0	780,212	23.43
771	전남	순천시	주암면	행정리	111,677	50,436	120,268	304,772	3,828	2,351	481,655	23.19
772	전남	순천시	주암면	백록리	184,686	154,053	302,723	335,631	44,644	9,871	846,922	21.81
773	전남	순천시	황전면	황학리	183,192	275,214	133,938	269,696	2,325	0	681,173	26.89
774	전남	순천시	황전면	모전리	354,441	329,571	201,785	139,941	2,162	0	673,459	52.63
775	전남	순천시	황전면	덕림리	162,243	352,820	318,866	452,647	5,628	0	1,129,961	14.36
776	전남	순천시	황전면	내구리	151,130	211,332	200,062	125,036	9,920	0	546,350	27.66
777	전남	순천시	황전면	대치리	167,514	209,772	131,420	234,720	3,786	0	579,698	28.9
778	전남	순천시	황전면	죽내리	178,176	181,512	206,907	261,914	3,480	0	653,813	27.25
779	전남	순천시	황전면	선변리	112,335	228,800	250,658	215,779	21,157	0	716,394	15.68
780	전남	순천시	황전면	비촌리	521,057	1,825,616	201,868	335,107	1,878	0	2,364,469	22.04
781	전남	순천시	주암면	죽림리	211,369	43,668	452,033	151,495	65,341	11,066	723,603	29.21
782	전남	여수시	소라면	현천리	712,911	32,903	975,906	524,874	19,243	0	1,552,926	45.91
783	전남	여수시	돌산읍	둔전리	521,868	31,382	610,459	611,071	5,400	0	1,258,312	41.47
784	전남	여수시	화양면	옥적리	621,425	32,670	1,005,058	606,019	13,836	0	1,657,583	37.49
785	전남	여수시	화양면	서촌리	376,514	43,747	523,792	557,377	10,492	0	1,135,408	33.16
786	전남	여수시	돌산읍	금성리	209,042	3,899	5,763	669,885	19,139	0	698,686	29.92
787	전남	여수시	화정면	개도리	130,195	6,011	136,955	471,065	627	0	614,658	21.18
788	전남	강진군	작천면	평기리	132,926	6,689	696,646	168,328	6,000	0	877,663	15.15
789	전남	강진군	도암면	덕서리	345,402	32,146	1,016,726	166,688	36,021	0	1,251,581	27.6

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
790	전남	강진군	성전면	수양리	174,893	12,352	1,396,218	222,165	27,453	15,493	1,673,681	10.45
791	전남	강진군	도암면	강정리	356,527	3,668	733,045	116,938	9,893	0	863,544	41.29
792	전남	강진군	도암면	지석리	320,674	50,833	954,709	232,442	6,570	0	1,244,554	25.77
793	전남	강진군	마량면	영동리	370,879	78,769	385,205	194,107	12,195	58,243	728,519	50.91
794	전남	강진군	도암면	학장리	267,803	46,452	1,242,013	267,749	6,987	0	1,563,201	17.13
795	전남	강진군	신전면	영관리	167,293	6,411	1,153,413	258,532	32,680	0	1,451,036	11.53
796	전남	강진군	신전면	수양리	433,427	103,760	1,813,910	322,100	33,406	2,511	2,275,687	19.05
797	전남	강진군	신전면	용월리	885,528	43,127	2,494,076	603,035	37,956	0	3,178,194	27.86
798	전남	강진군	신전면	벌정리	1,177,960	15,676	2,505,458	273,821	20,919	0	2,815,874	41.83
799	전남	강진군	마량면	마량리	249,417	34,203	1,087,629	307,120	8,494	0	1,437,446	17.35
800	전남	강진군	마량면	상흥리	247,576	36,691	313,050	215,085	28,464	0	593,290	41.73
801	전남	강진군	군동면	파산리	249,125	35,277	1,323,551	238,260	11,339	0	1,608,427	15.49
802	전남	강진군	도암면	계라리	338,542	3,662	1,096,910	172,825	15,217	0	1,288,614	26.27
803	전남	강진군	칠량면	명주리	111,477	9,087	500,705	117,781	8,984	0	636,557	17.51
804	전남	강진군	도암면	덕년리	247,751	55,809	915,979	265,107	19,153	0	1,256,048	19.72
805	전남	강진군	도암면	석문리	695,425	82,034	1,566,718	277,733	21,405	0	1,947,890	35.7
806	전남	여수시	돌산읍	금봉리	159,158	13,396	238,576	641,212	13,608	0	906,792	17.55
807	전남	여수시	소라면	봉두리	225,993	85,157	558,217	396,535	20,507	0	1,060,416	21.31
808	전남	여수시	소라면	덕양리	114,660	34,684	410,776	617,344	19,204	0	1,082,008	10.6
809	전남	여수시	소라면	죽림리	121,344	59,093	201,827	409,723	8,965	0	679,608	17.85
810	전남	여수시	소라면	복산리	264,908	116,039	991,852	1,206,480	25,089	0	2,339,460	11.32
811	전남	강진군	도암면	항촌리	756,932	24,072	3,064,887	219,342	18,232	0	3,326,533	22.75
812	전남	강진군	강진읍	영파리	575,183	26,939	1,001,192	370,537	23,796	0	1,422,464	40.44
813	전남	강진군	신전면	사초리	594,682	1,128	1,359,390	166,229	3,201	0	1,529,948	38.87
814	전남	강진군	성전면	월평리	120,480	13,554	978,912	131,785	60,388	4,038	1,188,677	10.14
815	전남	강진군	마량면	원포리	375,570	36,089	594,475	220,369	7,486	0	858,419	43.75
816	전남	강진군	강진읍	송덕리	127,085	42,557	707,831	167,377	34,866	0	952,631	13.34
817	전남	장흥군	부산면	내안리	156,068	69,186	776,633	125,465	5,213	0	976,497	15.98
818	전남	장흥군	부산면	구룡리	414,022	54,204	1,035,364	163,685	27,776	0	1,281,029	32.32
819	전남	장흥군	회진면	덕산리	996,205	48,886	1,980,634	519,877	16,294	0	2,565,691	38.83
820	전남	장흥군	장평면	두봉리	127,955	16,006	845,290	149,086	2,922	0	1,013,304	12.63
821	전남	장흥군	대덕읍	가학리	823,304	44,801	1,199,824	490,950	9,026	0	1,744,601	47.19
822	전남	장흥군	회진면	신상리	288,155	32,553	744,740	246,827	880	0	1,025,000	28.11
823	전남	장흥군	대덕읍	분토리	113,713	272,506	108,063	139,093	11,657	0	531,319	21.4
824	전남	장흥군	관산읍	용전리	470,090	68,728	830,203	197,815	50,324	0	1,147,070	40.98
825	전남	장흥군	관산읍	농안리	150,453	19,754	679,057	213,964	40,139	0	952,914	15.79

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
826	전남	장흥군	관산읍	방촌리	323,058	37,437	377,156	260,621	8,008	0	683,222	47.28
827	전남	장흥군	관산읍	송촌리	616,139	19,871	799,576	235,629	14,554	0	1,069,630	57.6
828	전남	장흥군	관산읍	외동리	544,674	120,976	1,418,722	717,265	18,258	0	2,275,221	23.94
829	전남	장흥군	대덕읍	연정리	604,019	43,917	1,300,021	668,136	85,868	0	2,097,942	28.79
830	전남	장흥군	회진면	진목리	581,334	75,692	2,159,875	486,103	12,217	0	2,733,887	21.26
831	전남	장흥군	대덕읍	웅암리	146,383	17,818	113,084	148,282	205	0	279,389	52.39
832	전남	장흥군	대덕읍	신리	851,248	41,047	1,177,402	451,141	6,006	0	1,675,596	50.8
833	전남	장흥군	대덕읍	도청리	378,876	56,303	1,098,896	513,700	66,590	0	1,735,489	21.83
834	전남	장흥군	관산읍	성산리	175,181	131,253	439,040	179,117	39,404	0	788,814	22.21
835	전남	장흥군	관산읍	하발리	416,765	26,845	1,034,924	437,912	49,685	0	1,549,366	26.9
836	전남	장흥군	대덕읍	잠두리	559,235	30,988	1,128,389	364,323	3,954	0	1,527,654	36.61
837	전남	장흥군	안양면	사촌리	347,205	39,541	699,445	286,116	41,951	0	1,067,053	32.54
838	전남	장흥군	용산면	접정리	145,979	12,056	772,772	168,442	23,577	0	976,847	14.94
839	전남	장흥군	용산면	운주리	101,190	21,432	661,282	247,858	11,066	0	941,638	10.75
840	전남	장흥군	안양면	해창리	981,994	7,094	1,526,965	193,509	10,112	0	1,737,680	56.51
841	전남	장흥군	안양면	모령리	440,082	8,887	428,582	146,121	14,546	0	598,136	73.58
842	전남	여수시	화양면	화동리	350,051	27,285	588,937	533,830	27,789	0	1,177,841	29.72
843	전남	여수시	울촌면	월산리	115,301	58,510	353,449	480,557	43,974	0	936,490	12.31
844	전남	여수시	돌산읍	죽포리	236,211	25,786	361,187	715,134	29,044	0	1,131,151	20.88
845	전남	여수시	소라면	관기리	636,941	10,326	1,294,546	536,760	9,784	0	1,851,416	34.4
846	전남	함평군	대동면	상옥리	343,916	11,332	406,353	187,582	13,520	0	618,787	55.58
847	전남	함평군	대동면	금곡리	399,321	31,606	511,308	226,645	41,109	0	810,668	49.26
848	전남	함평군	함평읍	석성리	376,604	28,945	1,520,212	967,044	68,017	11,075	2,595,293	14.51
849	전남	함평군	대동면	백호리	416,176	68,361	818,666	351,540	28,626	0	1,267,193	32.84
850	전남	함평군	대동면	서호리	111,856	8,676	50,370	188,882	6,479	0	254,407	43.97
851	전남	함평군	대동면	금산리	218,602	5,454	818,114	270,687	28,608	0	1,122,863	19.47
852	전남	함평군	대동면	월송리	777,206	18,669	814,235	194,671	16,393	0	1,043,968	74.45
853	전남	함평군	손불면	산남리	1,355,487	31,539	3,059,186	1,343,604	39,970	17,048	4,491,347	30.18
854	전남	함평군	손불면	석창리	767,659	58,446	1,430,259	1,029,142	30,193	0	2,548,040	30.13
855	전남	함평군	손불면	죽암리	611,368	6,810	841,294	418,063	11,159	0	1,277,326	47.86
856	전남	함평군	손불면	죽장리	502,026	11,842	592,618	356,211	31,943	0	992,614	50.58
857	전남	함평군	손불면	동암리	327,832	1,655	463,029	251,957	11,699	0	728,340	45.01
858	전남	함평군	손불면	월천리	862,011	6,152	1,992,241	796,157	26,008	0	2,820,558	30.56
859	전남	함평군	손불면	북성리	127,505	26,727	371,103	286,454	17,528	0	701,812	18.17
860	전남	함평군	손불면	양재리	306,399	58,869	1,032,249	281,856	14,421	0	1,387,395	22.08
861	전남	함평군	신광면	유천리	374,101	10,080	341,048	248,760	26,553	0	626,441	59.72

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
862	전남	함평군	신광면	가덕리	161,192	8,951	362,471	281,541	29,966	0	682,929	23.6
863	전남	함평군	신광면	월암리	155,065	0	272,996	211,214	3,703	0	487,913	31.78
864	전남	함평군	신광면	계천리	455,261	3,638	860,819	189,041	10,349	0	1,063,847	42.79
865	전남	함평군	신광면	북흥리	609,444	4,485	689,057	183,276	50,541	0	927,359	65.72
866	전남	장흥군	장흥읍	평장리	211,659	0	623,725	49,848	4,729	0	678,302	31.2
867	전남	장흥군	대덕읍	신월리	149,436	73,638	385,650	728,612	78,567	0	1,266,467	11.8
868	전남	장흥군	대덕읍	연지리	1,123,689	79,289	1,589,135	921,798	67,997	0	2,658,219	42.27
869	전남	장흥군	관산읍	옥당리	506,877	41,310	736,823	246,079	23,421	0	1,047,633	48.38
870	전남	장흥군	관산읍	지정리	912,754	4,847	1,961,824	204,905	2,416	0	2,173,992	41.99
871	전남	장흥군	관산읍	죽교리	205,454	9,054	362,590	149,526	7,693	0	528,863	38.85
872	전남	장흥군	관산읍	고마리	178,871	1,037	753,621	104,669	1,601	0	860,928	20.78
873	전남	장흥군	관산읍	남송리	103,984	23,546	741,043	109,568	74,588	0	948,745	10.96
874	전남	장흥군	관산읍	죽청리	487,451	1,170	666,284	174,124	10,611	0	852,189	57.2
875	전남	장흥군	안양면	당암리	692,072	13,315	1,043,024	390,772	28,329	0	1,475,440	46.91
876	전남	장흥군	안양면	기산리	489,980	18,849	519,576	283,055	11,688	0	833,168	58.81
877	전남	장흥군	안양면	비동리	214,695	0	280,027	104,102	2,615	0	386,744	55.51
878	전남	함평군	신광면	백운리	225,880	54,735	355,352	258,354	10,925	0	679,366	33.25
879	전남	함평군	신광면	삼덕리	225,881	69,540	547,252	328,666	32,328	0	977,786	23.1
880	전남	함평군	신광면	원산리	122,985	59,739	274,131	214,226	6,414	0	554,510	22.18
881	전남	함평군	신광면	함정리	220,558	83,065	495,450	314,129	41,088	11,038	944,770	23.35
882	전남	함평군	신광면	동정리	518,351	32,783	718,962	253,625	13,484	0	1,018,854	50.88
883	전남	함평군	신광면	송사리	453,991	87,104	460,165	207,231	5,631	0	760,131	59.73
884	전남	함평군	손불면	대전리	163,030	0	652,154	292,214	23,567	0	967,935	16.84
885	전남	함평군	엄다면	송로리	290,985	8,110	903,467	689,942	15,740	0	1,617,259	17.99
886	전남	함평군	손불면	학산리	362,646	52,307	1,607,869	996,086	33,327	0	2,689,589	13.48
887	전남	함평군	월야면	월계리	142,400	67,684	579,474	380,636	18,464	0	1,046,258	13.61
888	전남	함평군	신광면	보여리	264,297	14,734	362,214	151,880	5,202	0	534,030	49.49
889	전남	함평군	월야면	용월리	398,950	7,875	685,283	311,947	24,116	0	1,029,221	38.76
890	전남	함평군	학교면	월호리	228,717	9,171	589,939	237,938	48,043	0	885,091	25.84
891	전남	함평군	대동면	운교리	366,823	24,748	728,705	133,455	18,299	0	905,207	40.52
892	전남	함평군	대동면	강운리	435,016	42,643	536,836	488,085	24,999	0	1,092,563	39.82
893	전남	함평군	함평읍	진양리	140,522	110,301	705,869	434,950	26,579	0	1,277,699	11
894	전남	함평군	함평읍	장년리	560,536	17,263	1,241,946	449,725	20,256	0	1,729,190	32.42
895	전남	함평군	나산면	우치리	190,792	5,624	822,114	191,717	39,562	0	1,059,017	18.02
896	전남	함평군	대동면	향교리	223,172	47,266	840,581	400,645	32,584	0	1,321,076	16.89
897	전남	함평군	손불면	궁산리	488,848	11,101	1,196,168	596,274	33,848	10,795	1,848,186	26.45

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
898	전남	장흥군	안양면	수락리	354,420	19,213	409,716	188,369	15,853	0	633,151	55.98
899	전남	장흥군	안양면	신촌리	518,539	1,499	610,466	204,331	48,707	0	865,003	59.95
900	전남	장흥군	안양면	운흥리	874,124	48,204	763,186	267,284	16,215	0	1,094,889	79.84
901	전남	함평군	함평읍	장교리	238,019	58,307	970,453	562,154	32,198	0	1,623,112	14.66
902	전남	함평군	함평읍	성남리	244,777	46,584	630,159	320,528	15,427	0	1,012,698	24.17
903	전남	함평군	함평읍	기각리	105,425	2,737	671,094	93,263	7,054	0	774,148	13.62
904	전남	함평군	해보면	광암리	119,849	31,878	156,655	115,833	3,821	0	308,187	38.89
905	전남	함평군	해보면	산내리	130,101	25,333	150,629	105,135	1,946	0	283,043	45.97
906	전남	함평군	해보면	금계리	147,336	46,130	112,163	98,832	1,916	961	260,002	56.67
907	전남	함평군	해보면	해보리	264,605	69,848	993,238	273,366	36,403	0	1,372,855	19.27
908	전남	함평군	해보면	용산리	247,465	15,283	1,160,198	213,103	11,162	0	1,399,746	17.68
909	전남	함평군	해보면	대창리	207,230	0	678,343	108,815	74,052	0	861,210	24.06
910	전남	함평군	해보면	상곡리	234,757	0	1,075,567	253,026	33,541	0	1,362,134	17.23
911	전남	무안군	해제면	유월리	301,993	20,828	445,425	1,729,049	49,589	0	2,244,891	13.45
912	전남	무안군	해제면	대사리	116,654	2,624	272,971	716,933	6,339	0	998,867	11.68
913	전남	무안군	해제면	학송리	151,330	4,675	230,602	641,813	11,426	0	888,516	17.03
914	전남	무안군	해제면	산길리	1,446,033	40,248	2,579,636	1,007,866	29,414	0	3,657,164	39.54
915	전남	무안군	해제면	임수리	581,853	12,988	815,859	490,334	8,744	0	1,327,925	43.82
916	전남	무안군	해제면	석룡리	604,339	2,683	496,724	718,459	11,586	0	1,229,452	49.16
917	전남	무안군	현경면	해운리	404,683	34,489	1,707,735	1,752,561	106,136	0	3,600,921	11.24
918	전남	무안군	운남면	연리	1,398,803	15,834	1,809,296	3,454,517	91,953	0	5,371,600	26.04
919	전남	장흥군	안양면	수양리	219,849	5,350	433,254	83,843	9,338	0	531,785	41.34
920	전남	무안군	운남면	내리	785,710	10,625	1,920,842	2,472,378	116,380	0	4,520,225	17.38
921	전남	무안군	일로읍	의산리	362,457	11,696	2,535,177	876,877	31,348	0	3,455,098	10.49
922	전남	무안군	일로읍	죽산리	494,104	20,039	2,230,546	713,754	23,275	0	2,987,614	16.54
923	전남	무안군	해제면	창매리	217,299	0	556,095	1,550,476	44,212	0	2,150,783	10.1
924	전남	무안군	몽탄면	학산리	235,205	11,564	529,789	221,559	5,628	0	768,540	30.6
925	전남	장흥군	안양면	학송리	378,692	2,694	614,033	268,553	62,373	0	947,653	39.96
926	전남	장흥군	부산면	부춘리	188,119	1,932	185,752	58,599	254	0	246,537	76.3
927	전남	장흥군	부산면	기동리	244,859	19,760	397,210	77,480	28,256	0	522,706	46.84
928	전남	장흥군	장동면	만년리	296,936	9,599	506,486	145,401	2,996	0	664,482	44.69
929	전남	장흥군	부산면	호계리	391,236	14,402	755,372	201,220	9,608	0	980,602	39.9
930	전남	장흥군	장평면	등촌리	117,663	11,724	295,899	83,860	12,930	0	404,413	29.09
931	전남	장흥군	용산면	어산리	129,188	2,058	719,489	243,509	15,163	0	980,219	13.18
932	전남	장흥군	장흥읍	금산리	112,041	144,010	530,593	343,883	9,410	0	1,027,896	10.9
933	전남	무안군	몽탄면	사창리	361,267	3,984	867,017	522,678	22,482	0	1,416,161	25.51

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
934	전남	무안군	몽탄면	다산리	300,181	4,375	569,987	220,296	7,527	0	802,185	37.42
935	전남	무안군	현경면	용정리	407,512	5,375	247,730	2,298,674	60,063	0	2,611,842	15.6
936	전남	무안군	삼향읍	유교리	131,834	8,143	593,887	455,046	70,151	0	1,127,227	11.7
937	전남	무안군	일로읍	복룡리	743,184	0	5,464,323	430,343	41,334	0	5,936,000	12.52
938	전남	무안군	운남면	동암리	1,313,858	45,702	2,560,235	2,795,371	62,778	0	5,464,086	24.05
939	전남	무안군	몽탄면	당호리	658,976	3,329	1,847,277	246,705	10,388	4,557	2,112,256	31.2
940	전남	무안군	청계면	서호리	462,502	13,294	1,936,138	1,027,031	24,077	0	3,000,540	15.41
941	전남	무안군	해제면	양매리	696,860	2,849	1,191,362	1,224,533	29,098	0	2,447,842	28.47
942	전남	무안군	해제면	광산리	462,631	2,794	466,431	1,073,574	27,546	0	1,570,345	29.46
943	전남	무안군	현경면	가입리	253,074	3,389	102,015	741,085	35,439	0	881,928	28.7
944	전남	무안군	청계면	복길리	252,481	0	711,886	408,817	6,693	1,786	1,129,182	22.36
945	전남	무안군	몽탄면	내리	335,442	1,516	486,302	408,142	3,357	0	899,317	37.3
946	전남	무안군	운남면	성내리	1,022,322	17,438	2,707,499	2,061,864	133,318	0	4,920,119	20.78
947	전남	무안군	해제면	만풍리	541,123	0	805,453	1,582,152	43,901	0	2,431,506	22.25
948	전남	장흥군	장흥읍	성불리	107,930	35,719	135,442	177,464	9,146	0	357,771	30.17
949	전남	장흥군	장동면	북교리	339,746	57,715	885,564	314,153	32,952	0	1,290,384	26.33
950	전남	장흥군	부산면	금자리	195,916	26,931	660,875	148,847	10,642	0	847,295	23.12
951	전남	장흥군	장동면	조양리	263,009	26,636	1,259,608	177,072	10,728	0	1,474,044	17.84
952	전남	장흥군	관산읍	신동리	337,904	11,939	2,390,584	359,146	5,015	0	2,766,684	12.21
953	전남	장흥군	안양면	수문리	139,875	7,847	285,153	109,400	25,998	0	428,398	32.65
954	전남	장흥군	유치면	대천리	216,608	5,493	55,208	73,460	2,667	0	136,828	158.31
955	전남	장흥군	유치면	운월리	611,089	47,660	27,580	84,948	9,399	0	169,587	360.34
956	전남	무안군	해제면	양월리	1,637,611	11,802	3,293,889	880,462	13,253	0	4,199,406	39
957	전남	영암군	군서면	성양리	1,224,925	8,586	1,766,049	160,361	21,374	0	1,956,370	62.61
958	전남	영암군	시종면	태간리	170,807	29,158	403,477	414,513	79,317	40,843	967,308	17.66
959	전남	영암군	시종면	봉소리	508,534	41,901	2,657,356	1,403,633	181,448	101,163	4,385,501	11.6
960	전남	영암군	영암읍	대신리	124,877	1,447	1,014,182	121,738	50,542	0	1,187,909	10.51
961	전남	영암군	도포면	수산리	572,371	242,779	1,097,626	1,368,519	187,937	23,007	2,919,868	19.6
962	전남	영암군	덕진면	덕진리	303,042	49,480	411,358	172,735	7,094	0	640,667	47.3
963	전남	영암군	덕진면	노송리	613,190	95,417	1,513,632	351,240	39,014	0	1,999,303	30.67
964	전남	영암군	덕진면	영등리	797,849	70,958	931,471	168,991	18,715	4,159	1,194,294	66.81
965	전남	영암군	덕진면	금강리	813,370	162,009	1,052,460	494,559	25,822	28,831	1,763,681	46.12
966	전남	영암군	신북면	장산리	135,703	83,768	405,500	481,604	40,294	24,380	1,035,546	13.1
967	전남	영암군	신북면	이천리	260,450	360,632	751,274	780,231	67,211	25,241	1,984,589	13.12
968	전남	영암군	신북면	명동리	194,669	39,200	339,913	182,161	4,261	19,194	584,729	33.29
969	전남	영암군	도포면	덕화리	159,986	57,728	754,473	406,597	79,659	13,587	1,312,044	12.19

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
970	전남	영암군	시종면	신학리	2,572,448	35,703	6,216,667	1,065,218	224,054	69,858	7,611,500	33.8
971	전남	영암군	영암읍	송평리	420,677	79,581	2,390,699	325,827	49,568	3,736	2,849,411	14.76
972	전남	영암군	학산면	용산리	1,100,119	36,428	1,693,465	241,063	15,756	0	1,986,712	55.37
973	전남	영암군	미암면	두억리	627,071	27,112	1,183,361	253,058	9,054	0	1,472,585	42.58
974	전남	영암군	신북면	갈곡리	1,003,140	787,200	1,523,006	1,080,049	99,916	77,833	3,568,004	28.11
975	전남	영암군	미암면	신한리	167,570	13,597	431,579	175,981	15,838	0	636,995	26.31
976	전남	영암군	삼호읍	난전리	312,122	850,567	838,818	451,047	36,316	0	2,176,748	14.34
977	전남	영암군	서호면	화송리	208,404	10,273	679,670	207,907	10,440	0	908,290	22.94
978	전남	영암군	학산면	금계리	909,264	18,915	1,677,374	364,628	10,323	0	2,071,240	43.9
979	전남	영암군	학산면	학계리	455,980	11,496	592,093	225,927	5,971	8,015	843,502	54.06
980	전남	영암군	군서면	동호리	672,573	52,862	2,293,239	251,431	19,162	0	2,616,694	25.7
981	전남	영암군	군서면	도장리	655,094	48,129	4,097,326	726,755	48,840	3,115	4,924,165	13.3
982	전남	영암군	학산면	상월리	924,161	11,915	1,453,805	272,827	17,478	0	1,756,025	52.63
983	전남	장흥군	안양면	지천리	274,032	359	427,413	45,333	2,427	0	475,532	57.63
984	전남	영암군	서호면	금강리	830,904	22,367	1,670,531	132,460	13,465	0	1,838,823	45.19
985	전남	영암군	덕진면	운암리	734,094	41,025	740,492	199,814	12,644	0	993,975	73.85
986	전남	영암군	학산면	매월리	105,363	29,752	529,463	329,898	6,813	0	895,926	11.76
987	전남	영암군	덕진면	장선리	553,168	213,991	1,450,452	801,507	95,959	22,797	2,584,706	21.4
988	전남	영암군	덕진면	영보리	287,673	33,567	298,996	77,504	2,556	0	412,623	69.72
989	전남	영암군	도포면	원항리	702,430	34,211	4,116,068	342,343	140,522	0	4,633,144	15.16
990	전남	영암군	덕진면	백계리	915,994	49,602	1,111,530	237,731	7,669	9,511	1,416,043	64.69
991	전남	영암군	시종면	월송리	167,055	11,694	163,955	176,072	33,539	2,195	387,455	43.12
992	전남	영암군	금정면	용흥리	208,614	409,634	646,980	352,269	34,706	0	1,443,589	14.45
993	전남	영암군	신북면	행정리	339,464	409,066	1,186,570	834,634	329,156	66,530	2,825,956	12.01
994	전남	영암군	신북면	유곡리	236,303	149,346	1,190,694	313,237	5,868	143,861	1,803,006	13.11
995	전남	영암군	도포면	구학리	324,616	273,877	1,413,387	993,618	276,310	81,423	3,038,615	10.68
996	전남	영암군	학산면	용소리	1,074,239	7,192	1,277,098	81,603	14,961	0	1,380,854	77.8
997	전남	영암군	신북면	학동리	587,678	238,381	949,572	778,901	318,389	51,051	2,336,294	25.15
998	전남	영암군	군서면	서구림리	357,775	26,466	2,214,824	229,152	5,892	0	2,476,334	14.45
999	전남	영암군	영암읍	망호리	725,547	48,211	1,306,021	207,680	13,654	0	1,575,566	46.05
1000	전남	영암군	금정면	월평리	126,079	302,050	582,232	319,886	8,146	32,044	1,244,358	10.13
1001	전남	장흥군	회진면	회진리	1,308,756	96,055	1,985,141	541,134	19,651	0	2,641,981	49.54
1002	전남	영암군	군서면	마산리	1,099,305	83,416	1,238,368	297,044	14,902	14,580	1,648,310	66.69
1003	전남	영암군	군서면	월곡리	605,980	114,311	1,219,745	493,798	17,719	9,096	1,854,669	32.67
1004	전남	영암군	시종면	구산리	644,652	39,531	3,547,794	1,082,697	131,348	36,349	4,837,719	13.33
1005	전남	영암군	미암면	신포리	813,578	38,178	2,712,123	697,009	23,333	0	3,470,643	23.44

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1006	전남	영암군	미암면	남산리	631,280	40,950	2,756,016	450,121	70,523	47	3,317,657	19.03
1007	전남	영암군	덕진면	용산리	389,978	31,986	1,191,208	340,867	39,106	0	1,603,167	24.33
1008	전남	영암군	서호면	태백리	515,392	12,598	834,444	137,435	1,898	0	986,375	52.25
1009	전남	해남군	황산면	원호리	613,287	1,730	4,179,319	768,968	18,351	9,094	4,977,462	12.32
1010	전남	해남군	황산면	연호리	755,191	12,364	4,086,894	1,398,508	63,805	17,119	5,578,690	13.54
1011	전남	해남군	송지면	송호리	165,728	3,062	328,448	657,218	16,484	0	1,005,212	16.49
1012	전남	해남군	북평면	평암리	242,268	0	1,273,728	567,269	28,919	0	1,869,916	12.96
1013	전남	해남군	계곡면	성진리	367,335	56,074	1,088,522	589,955	49,430	0	1,783,981	20.59
1014	전남	해남군	송지면	군곡리	617,756	0	2,692,390	357,991	114,852	0	3,165,233	19.52
1015	전남	해남군	북평면	오산리	487,439	12,659	1,120,476	529,343	112,948	0	1,775,426	27.45
1016	전남	해남군	산이면	진산리	1,592,446	6,829	5,107,671	1,871,749	150,453	17,347	7,154,049	22.26
1017	전남	장흥군	장평면	내동리	101,583	2,516	539,026	106,353	4,327	0	652,222	15.57
1018	전남	장흥군	유치면	관동리	361,427	77,622	321,017	113,937	40,120	0	552,696	65.39
1019	전남	장흥군	장평면	녹양리	150,975	2,637	413,720	145,048	2,952	0	564,357	26.75
1020	전남	장흥군	장평면	봉림리	126,220	101,660	437,936	177,463	11,493	0	728,552	17.32
1021	전남	장흥군	유치면	용문리	103,296	24,081	16,745	94,735	5,302	0	140,863	73.33
1022	전남	장흥군	유치면	신흥리	203,795	42,309	113,491	132,149	9,095	0	297,044	68.61
1023	전남	장흥군	유치면	반월리	320,852	56,452	172,278	44,216	27,813	0	300,759	106.68
1024	전남	장흥군	유치면	봉덕리	485,954	72,722	123,830	126,250	20,486	20,899	364,187	133.44
1025	전남	장흥군	유치면	조양리	249,644	32,814	272,721	78,515	9,025	0	393,075	63.51
1026	전남	해남군	화산면	가좌리	432,772	708	1,231,533	817,834	79,754	0	2,129,829	20.32
1027	전남	해남군	북일면	내동리	222,951	5,404	1,526,945	441,608	7,831	0	1,981,788	11.25
1028	전남	해남군	산이면	초송리	1,408,505	526	6,926,758	2,856,970	94,023	59,736	9,938,013	14.17
1029	전남	해남군	황산면	송호리	776,950	11,952	5,341,491	1,490,684	62,082	10,067	6,916,276	11.23
1030	전남	해남군	계곡면	잠두리	1,642,093	8,764	2,301,029	423,338	25,910	0	2,759,041	59.52
1031	전남	해남군	현산면	백포리	292,890	16,893	1,866,481	412,365	20,992	0	2,316,731	12.64
1032	전남	해남군	계곡면	덕정리	973,287	2,506	1,653,348	456,176	45,423	4,164	2,161,617	45.03
1033	전남	해남군	옥천면	신죽리	136,164	16,059	660,747	308,502	32,834	0	1,018,142	13.37
1034	전남	장흥군	부산면	용반리	139,335	38,319	632,865	105,470	16,019	0	792,673	17.58
1035	전남	해남군	계곡면	여수리	1,312,637	11,291	1,172,023	213,072	22,360	0	1,418,746	92.52
1036	전남	해남군	계곡면	가학리	1,093,688	29,871	2,472,258	413,883	54,192	0	2,970,204	36.82
1037	전남	해남군	계곡면	사정리	912,189	15,743	1,356,686	496,796	65,540	0	1,934,765	47.15
1038	전남	해남군	화산면	연곡리	721,681	28,631	1,518,279	310,074	18,696	0	1,875,680	38.48
1039	전남	해남군	문내면	용암리	1,039,782	30,327	2,135,283	2,026,845	47,776	12,334	4,252,565	24.45
1040	전남	화순군	청풍면	신리	293,212	40,825	450,627	128,507	33,509	0	653,468	44.87
1041	전남	장성군	황룡면	와룡리	180,828	63,241	340,007	97,484	25,742	0	526,474	34.35

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1042	전남	장성군	남면	마령리	178,338	412,459	658,437	163,737	70,540	0	1,305,173	13.66
1043	전남	장성군	동화면	동호리	209,076	372,518	529,643	217,447	8,694	0	1,128,302	18.53
1044	전남	장성군	남면	월곡리	524,240	232,019	1,643,781	182,682	132,236	0	2,190,718	23.93
1045	전남	장성군	삼계면	수산리	138,753	17,948	226,008	130,543	4,787	0	379,286	36.58
1046	전남	장성군	장성읍	장안리	213,088	31,727	653,657	107,072	9,640	0	802,096	26.57
1047	전남	장성군	삼계면	상도리	224,136	317,602	821,954	402,566	7,880	6,755	1,556,757	14.4
1048	전남	장성군	장성읍	안평리	151,913	65,278	942,852	321,725	90,231	0	1,420,086	10.7
1049	전남	장성군	진원면	학전리	230,977	92,172	925,457	77,410	106,242	0	1,201,281	19.23
1050	전남	장성군	장성읍	부흥리	126,503	44,719	105,458	72,952	1,258	0	224,387	56.38
1051	전남	장성군	삼계면	죽림리	254,158	21,346	354,855	211,554	6,961	22,723	617,439	41.16
1052	전남	영광군	염산면	옥실리	875,640	6,536	2,512,960	658,366	85,821	0	3,263,683	26.83
1053	전남	영광군	법성면	화천리	268,447	42,272	1,238,633	377,094	32,890	17,503	1,708,392	15.71
1054	전남	영광군	백수읍	약수리	1,166,674	3,798	1,956,563	304,079	40,744	0	2,305,184	50.61
1055	전남	영광군	백수읍	대전리	122,249	5,503	331,639	170,523	24,533	0	532,198	22.97
1056	전남	영광군	백수읍	지산리	1,461,194	5,990	2,553,086	260,748	60,338	0	2,880,162	50.73
1057	전남	영광군	법성면	신장리	425,455	64,866	1,028,149	935,786	28,741	236,384	2,293,926	18.55
1058	전남	영광군	법성면	입암리	185,388	43,568	422,054	208,877	14,955	6,252	695,706	26.65
1059	전남	영광군	군서면	만금리	159,314	17,421	620,135	276,263	14,068	28,430	956,317	16.66
1060	전남	영광군	법성면	월산리	696,640	14,623	989,961	532,313	24,223	87,443	1,648,563	42.26
1061	전남	영광군	불갑면	자비리	175,110	0	286,955	119,897	10,404	0	417,256	41.97
1062	전남	영광군	염산면	오동리	447,830	43,512	1,704,292	298,950	51,739	0	2,098,493	21.34
1063	전남	영광군	군남면	포천리	285,748	2,438	485,160	86,249	5,980	0	579,827	49.28
1064	전남	영광군	묘량면	신천리	157,280	932	528,356	411,235	17,492	9,033	967,048	16.26
1065	전남	영광군	영광읍	양평리	221,369	3,783	1,022,318	511,227	25,208	24,076	1,586,612	13.95
1066	전남	영광군	대마면	송죽리	242,746	15,171	358,223	279,971	7,377	0	660,742	36.74
1067	전남	영광군	불갑면	순용리	128,334	0	1,015,804	149,782	4,132	0	1,169,718	10.97
1068	전남	영광군	불갑면	방마리	100,216	0	123,265	90,764	1,099	0	215,128	46.58
1069	전남	영광군	불갑면	안맹리	282,303	0	600,784	83,284	8,717	0	692,785	40.75
1070	전남	영광군	군남면	남창리	310,720	57,479	1,054,874	299,728	13,795	0	1,425,876	21.79
1071	전남	영광군	불갑면	생곡리	220,786	1,913	278,495	101,559	4,778	0	386,745	57.09
1072	전남	영광군	불갑면	모악리	190,688	2,229	191,268	110,999	5,044	0	309,540	61.6
1073	전남	영광군	불갑면	금계리	199,860	0	90,111	90,177	3,335	0	183,623	108.84
1074	전남	영광군	군남면	도장리	122,934	12,926	232,955	294,663	16,594	0	557,138	22.07
1075	전남	신안군	압해읍	대천리	273,486	83,287	1,171,489	1,132,297	39,979	22,637	2,449,689	11.16
1076	전남	신안군	하의면	웅곡리	503,712	0	587,888	268,580	11,565	0	868,033	58.03
1077	전남	신안군	장산면	도창리	437,534	13,079	694,943	596,411	11,690	0	1,316,123	33.24

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1078	전남	신안군	장산면	오음리	681,988	6,191	1,294,202	899,797	13,634	0	2,213,824	30.81
1079	전남	신안군	하의면	어은리	344,216	1,855	464,966	354,899	9,408	0	831,128	41.42
1080	전남	신안군	지도읍	태천리	532,057	25,093	1,866,490	1,358,047	40,328	0	3,289,958	16.17
1081	전남	신안군	증도면	방축리	522,364	0	803,687	361,534	11,087	0	1,176,308	44.41
1082	전남	신안군	팔금면	이목리	162,617	0	174,635	365,490	4,259	0	544,384	29.87
1083	전남	신안군	암태면	오상리	442,666	1,178	449,594	279,401	3,307	0	733,480	60.35
1084	전남	신안군	지도읍	봉리	1,057,170	0	1,590,488	1,115,199	21,021	0	2,726,708	38.77
1085	전남	신안군	팔금면	장촌리	372,594	5,834	409,510	272,265	4,886	0	692,495	53.8
1086	전남	신안군	팔금면	대심리	238,345	6,983	255,320	284,231	5,387	0	551,921	43.18
1087	전남	신안군	자은면	고장리	286,913	13,544	1,598,169	1,229,710	11,326	0	2,852,749	10.06
1088	전남	신안군	압해읍	매화리	1,221,384	7,606	1,206,657	1,350,765	12,015	0	2,577,043	47.39
1089	전남	신안군	팔금면	원산리	719,840	47,365	854,407	476,927	11,956	0	1,390,655	51.76
1090	전남	신안군	압해읍	고이리	566,171	0	501,492	872,853	15,155	0	1,389,500	40.75
1091	전남	신안군	지도읍	감정리	680,784	0	1,814,516	1,129,725	31,123	0	2,975,364	22.88
1092	전남	영광군	군서면	마을리	465,434	5,445	1,672,882	290,876	59,244	9,842	2,038,289	22.83
1093	전남	영광군	군남면	양덕리	619,567	9,855	2,155,667	293,134	14,954	0	2,473,610	25.05
1094	전남	영광군	백수읍	죽사리	135,542	11,205	854,532	180,095	13,852	7,389	1,067,073	12.7
1095	전남	영광군	군서면	매산리	214,958	4,664	596,743	260,972	37,696	3,262	903,337	23.8
1096	전남	영광군	군서면	남죽리	107,687	5,941	823,579	182,629	13,082	31,982	1,057,213	10.19
1097	전남	영광군	군남면	월흥리	296,180	5,232	1,744,501	197,508	18,283	4,934	1,970,458	15.03
1098	전남	영광군	영광읍	학정리	130,317	30,444	329,565	503,362	16,144	5,953	885,468	14.72
1099	전남	영광군	백수읍	상사리	1,068,520	0	3,018,517	695,485	38,414	0	3,752,416	28.48
1100	전남	영광군	묘량면	삼호리	379,310	6,883	863,392	441,572	14,214	5,085	1,331,146	28.49
1101	전남	영광군	법성면	덕흥리	381,477	53,035	834,298	594,397	64,753	164,907	1,711,390	22.29
1102	전남	영광군	백수읍	길용리	169,877	20,150	504,923	321,842	18,347	0	865,262	19.63
1103	전남	영광군	백수읍	양성리	458,281	2,709	1,848,089	212,960	12,991	0	2,076,749	22.07
1104	전남	영광군	영광읍	와룡리	759,151	96,110	2,176,895	774,616	53,896	63,521	3,165,038	23.99
1105	전남	영광군	영광읍	우평리	150,198	4,282	1,199,727	210,385	18,157	42,699	1,475,250	10.18
1106	전남	신안군	자은면	유각리	408,849	21,002	1,234,139	767,385	12,405	0	2,034,931	20.09
1107	전남	신안군	증도면	우전리	395,290	2,360	509,340	338,145	7,927	0	857,772	46.08
1108	전남	신안군	지도읍	탄동리	1,432,245	39,128	1,755,286	662,571	18,829	0	2,475,814	57.85
1109	전남	신안군	지도읍	당촌리	952,589	22,393	1,193,252	473,510	9,352	0	1,698,507	56.08
1110	전남	신안군	임자면	대기리	519,594	38,293	4,015,320	636,544	21,673	0	4,711,830	11.03
1111	전남	신안군	지도읍	내양리	3,585,073	10,211	4,148,909	1,111,743	34,869	0	5,305,732	67.57
1112	전남	신안군	지도읍	광정리	1,986,705	53,711	2,492,656	1,365,182	37,577	0	3,949,126	50.31
1113	전남	신안군	지도읍	선도리	835,465	28,105	789,661	874,217	19,774	0	1,711,757	48.81

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1114	전남	신안군	암태면	기동리	574,996	4,582	781,272	335,363	8,020	0	1,129,237	50.92
1115	전남	신안군	증도면	증동리	1,427,818	787	1,563,165	593,220	61,287	0	2,218,459	64.36
1116	전남	신안군	지도읍	자동리	1,306,290	2,931	2,198,404	979,203	19,300	0	3,199,838	40.82
1117	전남	신안군	하의면	대리	135,613	19,921	485,774	410,548	8,033	0	924,276	14.67
1118	전남	신안군	하의면	오림리	257,189	8,342	714,153	339,799	8,519	0	1,070,813	24.02
1119	전남	신안군	하의면	후광리	137,744	0	572,413	442,272	6,345	0	1,021,030	13.49
1120	전남	신안군	팔금면	당고리	430,232	12,976	466,315	511,817	9,190	0	1,000,298	43.01
1121	전남	신안군	임자면	진리	114,240	1,851	181,652	321,158	5,532	0	510,193	22.39
1122	전남	신안군	장산면	대리	246,853	19,713	329,573	520,966	7,513	0	877,765	28.12
1123	전남	영광군	대마면	성산리	379,326	104,331	1,292,091	509,039	33,393	36,693	1,975,547	19.2
1124	전남	영광군	홍농읍	가곡리	179,092	36,042	649,256	373,411	21,300	163,118	1,243,127	14.41
1125	전남	영광군	법성면	대덕리	204,536	26,258	333,168	451,351	28,426	25,454	864,657	23.66
1126	전남	영광군	백수읍	구수리	1,050,312	0	1,271,381	175,988	9,687	0	1,457,056	72.08
1127	전남	영광군	법성면	용성리	367,918	65,104	672,572	714,417	53,557	121,242	1,626,892	22.61
1128	전남	영광군	모량면	운당리	997,873	25,112	1,913,664	289,965	46,344	68,274	2,343,359	42.58
1129	전남	영광군	영광읍	신월리	176,111	32,213	785,370	595,684	16,834	235,035	1,665,136	10.58
1130	전남	영광군	홍농읍	상하리	215,509	28,284	1,555,498	446,858	27,973	0	2,058,613	10.47
1131	전남	영광군	홍농읍	신석리	477,244	36,365	1,200,022	421,997	39,996	167,383	1,865,763	25.58
1132	전남	영광군	군서면	가사리	181,757	12,161	1,108,913	214,930	24,114	0	1,360,118	13.36
1133	전남	영광군	대마면	남산리	267,659	953	449,275	144,450	17,819	0	612,497	43.7
1134	전남	영광군	영광읍	월평리	177,300	8,167	310,925	152,076	14,466	6,145	491,779	36.05
1135	전남	함평군	나산면	나산리	125,357	11,881	506,324	235,655	32,823	0	786,683	15.93
1136	전남	신안군	증도면	대초리	1,759,264	4,834	1,819,638	929,557	26,065	0	2,780,094	63.28
1137	전남	신안군	압해읍	분매리	509,193	64,500	1,383,414	1,399,855	41,793	2,524	2,892,086	17.61
1138	전남	신안군	안좌면	읍동리	184,714	1,733	594,737	453,351	5,952	0	1,055,773	17.5
1139	전남	신안군	도초면	수항리	156,635	0	1,292,401	162,013	1,900	0	1,456,314	10.76
1140	전남	신안군	장산면	다수리	481,092	10,175	558,414	558,607	8,489	0	1,135,685	42.36
1141	전남	신안군	장산면	팽진리	728,365	9,528	719,366	1,087,723	19,466	0	1,836,083	39.67
1142	전남	신안군	비금면	지당리	187,452	1,393	1,437,115	262,479	5,911	0	1,706,898	10.98
1143	전남	신안군	안좌면	소곡리	228,695	9,647	281,006	279,292	20,133	0	590,078	38.76
1144	전남	신안군	암태면	와촌리	509,611	10,171	735,403	686,906	14,205	0	1,446,685	35.23
1145	전남	신안군	안좌면	존포리	162,409	0	297,104	353,767	3,944	0	654,815	24.8
1146	전남	신안군	안좌면	한운리	128,755	0	198,262	379,329	1,781	0	579,372	22.22
1147	전남	신안군	자은면	유천리	377,949	1,072	583,843	588,714	13,393	0	1,187,022	31.84
1148	전남	신안군	하의면	옥도리	184,092	0	217,005	176,328	267	0	393,600	46.77
1149	전남	신안군	암태면	수곡리	151,138	4,914	570,613	460,562	5,590	0	1,041,679	14.51

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1150	전남	신안군	장산면	공수리	345,911	5,707	983,756	620,181	11,891	0	1,621,535	21.33
1151	전남	신안군	안좌면	산두리	995,628	0	1,207,703	207,004	3,202	0	1,417,909	70.22
1152	전남	신안군	안좌면	구대리	320,120	6,186	415,791	222,002	6,667	0	650,646	49.2
1153	전남	신안군	자은면	구영리	187,024	0	763,406	650,995	13,197	0	1,427,598	13.1
1154	전남	신안군	안좌면	마명리	471,410	0	565,118	245,242	3,814	0	814,174	57.9
1155	전남	신안군	암태면	송곡리	403,444	0	618,859	292,316	4,655	0	915,830	44.05
1156	전남	신안군	임자면	이흥암리	327,692	11,652	1,763,954	489,298	18,427	0	2,283,331	14.35
1157	전남	신안군	안좌면	내호리	363,542	0	547,223	167,668	4,460	0	719,351	50.54
1158	전남	신안군	안좌면	대우리	885,527	0	1,453,433	243,024	2,954	0	1,699,411	52.11
1159	전남	신안군	안좌면	여흘리	398,473	0	593,834	522,848	9,442	0	1,126,124	35.38
1160	전남	신안군	안좌면	남강리	113,681	4,223	144,978	223,501	2,307	0	375,009	30.31
1161	전남	신안군	안좌면	창마리	467,088	1,227	490,334	170,534	5,174	0	667,269	70
1162	전남	신안군	안좌면	대척리	249,486	5,208	326,660	330,848	5,936	0	668,652	37.31
1163	전남	신안군	팔금면	진고리	319,362	10,476	447,821	338,365	5,466	1,369	803,497	39.75
1164	전남	신안군	팔금면	읍리	535,834	546	527,567	387,572	10,037	0	925,722	57.88
1165	전남	신안군	암태면	단고리	152,236	1,716	712,270	118,780	3,453	0	836,219	18.21
1166	전남	진도군	지산면	소포리	2,248,407	0	2,314,595	703,049	14,326	0	3,031,970	74.16
1167	전남	진도군	임회면	삼막리	942,617	886	1,470,753	448,926	41,256	0	1,961,821	48.05
1168	전남	진도군	의신면	창포리	150,730	3,144	567,469	182,476	26,186	0	779,275	19.34
1169	전남	진도군	지산면	앵무리	1,620,769	20,746	2,056,817	314,468	5,916	268	2,398,215	67.58
1170	전남	진도군	지산면	심동리	1,517,019	14,555	1,840,135	420,826	7,197	0	2,282,713	66.46
1171	전남	진도군	지산면	보전리	1,217,994	7,210	1,303,210	811,437	21,632	0	2,143,489	56.82
1172	전남	진도군	군내면	덕병리	1,621,548	20,256	4,092,210	936,675	26,043	0	5,075,184	31.95
1173	전남	진도군	지산면	와우리	273,134	2,339	406,197	810,799	11,168	0	1,230,503	22.2
1174	전남	진도군	임회면	상만리	409,650	12,731	536,654	411,165	8,700	0	969,250	42.26
1175	전남	진도군	임회면	굴포리	195,688	2,131	276,414	500,505	9,348	0	788,398	24.82
1176	전남	진도군	임회면	백동리	432,592	5,859	596,161	302,847	9,245	0	914,112	47.32
1177	전남	진도군	임회면	연동리	1,117,493	847	1,231,552	679,714	10,384	0	1,922,497	58.13
1178	전남	진도군	진도읍	수역리	588,878	7,167	723,687	716,967	14,895	0	1,462,716	40.26
1179	전남	진도군	진도읍	해창리	717,720	16,925	936,202	705,757	14,804	0	1,673,688	42.88
1180	전남	진도군	고군면	향동리	238,155	380	553,946	621,162	90,243	0	1,265,731	18.82
1181	전남	진도군	군내면	정자리	333,253	0	467,654	221,809	3,923	0	693,386	48.06
1182	전남	진도군	지산면	거제리	876,489	0	1,011,333	348,701	3,124	0	1,363,158	64.3
1183	전남	진도군	임회면	봉상리	627,105	8,340	841,878	457,587	6,934	0	1,314,739	47.7
1184	전남	진도군	임회면	석교리	255,374	6,968	380,755	253,807	16,814	0	658,344	38.79
1185	전남	진도군	지산면	송호리	1,344,418	7,940	1,605,988	393,025	9,628	0	2,016,581	66.67

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1186	전남	진도군	군내면	분토리	465,714	0	971,151	430,331	18,861	0	1,420,343	32.79
1187	전남	진도군	고군면	벽파리	351,806	1,444	660,606	312,231	18,140	0	992,421	35.45
1188	전남	진도군	지산면	오류리	672,451	1,710	785,248	625,504	8,424	0	1,420,886	47.33
1189	전남	진도군	지산면	관마리	171,797	17,554	367,143	813,896	24,402	0	1,222,995	14.05
1190	전남	진도군	지산면	삼당리	1,000,235	38,995	1,436,660	722,734	38,566	0	2,236,955	44.71
1191	전남	진도군	임회면	고정리	500,368	27,758	1,113,933	379,387	8,245	0	1,529,323	32.72
1192	전남	진도군	군내면	둔전리	1,292,972	57,019	2,029,134	1,279,612	108,411	0	3,474,176	37.22
1193	전남	진도군	지산면	고야리	825,461	0	927,639	483,839	10,216	0	1,421,694	58.06
1194	전남	진도군	군내면	세등리	202,138	18,631	1,248,876	412,737	21,520	0	1,701,764	11.88
1195	전남	진도군	진도읍	남동리	150,797	9,407	221,713	437,748	10,304	0	679,172	22.2
1196	전남	진도군	군내면	월가리	267,724	883	598,784	435,806	16,436	1,068	1,052,977	25.43
1197	전남	진도군	의신면	칠전리	184,898	1,820	1,006,566	810,144	21,962	0	1,840,492	10.05
1198	전남	진도군	지산면	가치리	615,043	2,227	847,073	725,389	19,156	0	1,593,845	38.59
1199	전남	진도군	지산면	인지리	409,105	12,138	453,811	777,499	23,996	0	1,267,444	32.28
1200	전남	진도군	군내면	용장리	133,052	8,236	365,173	244,871	4,043	0	622,323	21.38
1201	전남	진도군	군내면	녹진리	1,755,510	73,082	3,165,915	1,663,820	81,710	0	4,984,527	35.22
1202	전남	진도군	조도면	관매도리	207,454	312	0	323,718	113	0	324,143	64
1203	전남	진도군	진도읍	교동리	292,586	19,792	322,929	477,399	5,234	0	825,354	35.45
1204	전남	진도군	진도읍	염장리	106,096	1,365	182,073	150,383	4,903	0	338,724	31.32
1205	전남	진도군	의신면	만길리	651,660	10,836	2,000,694	594,035	13,268	0	2,618,833	24.88
1206	전남	진도군	진도읍	수유리	1,844,771	2,379	2,401,813	649,305	31,899	0	3,085,396	59.79
1207	전남	진도군	진도읍	포산리	2,486,096	33,887	3,170,954	1,181,413	29,486	0	4,415,740	56.3
1208	전남	진도군	조도면	창유리	346,221	2,488	585,517	903,436	9,524	0	1,500,965	23.07
1209	전남	진도군	진도읍	산월리	374,685	2,139	536,389	492,375	8,145	0	1,039,048	36.06
1210	전남	진도군	의신면	침계리	221,216	0	541,444	79,752	8,935	0	630,131	35.11
1211	전남	진도군	지산면	길은리	1,153,605	8,180	1,281,576	512,914	5,234	0	1,807,904	63.81
1212	전남	진도군	의신면	사천리	193,101	5,689	253,518	181,347	70,744	0	511,298	37.77
1213	전남	완도군	약산면	해동리	130,712	4,384	299,247	323,233	40,218	0	667,082	19.59
1214	전남	완도군	군외면	영풍리	133,543	51,063	190,464	392,870	12,997	0	647,394	20.63
1215	전남	완도군	고금면	도남리	298,162	70,469	1,094,352	452,105	8,731	0	1,625,657	18.34
1216	전남	완도군	군외면	신학리	420,184	0	476,203	400,032	139,050	0	1,015,285	41.39
1217	전남	완도군	금당면	차우리	321,942	4,615	351,860	223,683	1,164	0	581,322	55.38
1218	전남	완도군	고금면	세동리	319,130	107,013	1,293,583	656,114	37,699	0	2,094,409	15.24
1219	전남	완도군	약산면	우두리	377,550	13,933	1,059,190	549,421	14,145	0	1,636,689	23.07
1220	전남	완도군	약산면	관산리	685,853	3,481	1,197,006	392,340	7,666	0	1,600,493	42.85
1221	전남	완도군	노화읍	도청리	600,601	6,647	923,372	325,682	5,001	0	1,260,702	47.64

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1222	전남	완도군	완도읍	가용리	103,330	16,979	35,453	486,210	17,351	0	555,993	18.58
1223	전남	완도군	군외면	불목리	139,089	5,737	194,341	577,075	26,446	0	803,599	17.31
1224	전남	완도군	노화읍	구석리	191,908	1,899	601,369	487,330	20,278	0	1,110,876	17.28
1225	전남	완도군	신지면	신리	169,433	1,746	366,434	387,758	11,417	0	767,355	22.08
1226	전남	완도군	군외면	황진리	218,763	44,247	153,604	725,718	87,126	0	1,010,695	21.64
1227	전남	완도군	신지면	월양리	158,521	1,219	499,193	537,365	26,675	0	1,064,452	14.89
1228	전남	완도군	약산면	장용리	149,696	44,128	214,848	395,136	23,063	0	677,175	22.11
1229	전남	완도군	신지면	대곡리	204,266	21,176	445,163	507,471	93,476	0	1,067,286	19.14
1230	전남	완도군	완도읍	정도리	515,156	8,673	928,274	387,976	5,055	0	1,329,978	38.73
1231	전남	완도군	완도읍	대신리	179,830	7,572	1,124,710	443,848	9,670	0	1,585,800	11.34
1232	전남	완도군	신지면	신상리	112,017	0	220,848	297,640	2,215	0	520,703	21.51
1233	전남	완도군	고금면	회룡리	307,094	96,378	974,203	466,598	17,388	0	1,554,567	19.75
1234	전남	완도군	완도읍	대야리	166,199	79,347	257,228	281,037	93,629	0	711,241	23.37
1235	전남	완도군	완도읍	화흥리	303,131	60,599	741,683	597,327	13,767	0	1,413,376	21.45
1236	전남	완도군	군외면	대문리	597,812	547	261,246	398,677	22,022	0	682,492	87.59
1237	전남	완도군	노화읍	충도리	311,359	2,481	380,539	254,880	7,674	0	645,574	48.23
1238	전남	완도군	노화읍	신양리	240,137	12,290	325,441	448,349	13,231	0	799,311	30.04
1239	전남	완도군	군외면	삼두리	102,383	4,084	117,381	498,584	4,475	0	624,524	16.39
1240	전남	완도군	금일읍	월송리	109,562	6,621	173,713	362,451	0	0	542,785	20.19
1241	전남	완도군	고금면	덕암리	241,792	47,515	467,462	424,499	35,608	0	975,084	24.8
1242	전남	장성군	황룡면	황룡리	184,675	37,027	509,551	266,916	113,871	0	927,365	19.91
1243	전남	장성군	황룡면	신호리	176,267	242,453	650,144	175,413	45,443	0	1,113,453	15.83
1244	전남	장성군	북이면	신월리	314,508	48,237	803,682	132,814	10,776	0	995,509	31.59
1245	전남	장성군	황룡면	옥정리	154,203	30,847	464,405	115,272	47,937	0	658,461	23.42
1246	전남	장성군	남면	평산리	182,181	249,517	747,799	140,250	172,489	0	1,310,055	13.91
1247	전남	장성군	북이면	모현리	420,582	42,028	508,466	134,469	11,974	0	696,937	60.35
1248	전남	장성군	북일면	문암리	100,975	19,025	138,772	117,187	49,047	11,928	335,959	30.06
1249	전남	장성군	북이면	조양리	107,129	37,061	538,756	186,573	44,532	0	806,922	13.28
1250	전남	화순군	동면	무포리	152,218	13,816	264,594	101,533	2,965	0	382,908	39.75
1251	전남	화순군	화순읍	벽라리	106,692	20,558	128,364	103,710	4,630	0	257,262	41.47
1252	전남	화순군	춘양면	월평리	258,579	45,619	409,048	198,247	20,421	0	673,335	38.4
1253	전남	화순군	춘양면	산간리	133,674	21,852	263,702	106,835	14,791	0	407,180	32.83
1254	전남	화순군	도암면	천태리	313,570	44,488	400,560	161,318	5,205	0	611,571	51.27
1255	전남	화순군	도암면	정천리	198,886	28,537	239,054	178,949	7,772	0	454,312	43.78
1256	전남	화순군	춘양면	회송리	150,492	70,180	183,308	114,567	2,830	0	370,885	40.58
1257	전남	화순군	도암면	벽지리	142,132	37,687	327,182	131,752	6,949	0	503,570	28.22

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1258	전남	화순군	동면	운농리	338,108	22,574	455,219	156,641	711	0	635,145	53.23
1259	전남	화순군	남면	벽송리	164,016	45,836	302,507	186,449	1,099	0	535,891	30.61
1260	전남	화순군	동면	대포리	367,601	58,311	526,894	238,156	1,964	0	825,325	44.54
1261	전남	화순군	춘양면	화림리	153,138	69,286	739,955	332,490	36,613	0	1,178,344	13
1262	전남	화순군	동면	마산리	178,121	61,002	165,635	103,849	1,187	0	331,673	53.7
1263	전남	화순군	도암면	지월리	201,614	77,609	249,603	290,927	11,372	0	629,511	32.03
1264	전남	화순군	도곡면	쌍옥리	264,654	55,948	455,769	138,854	38,049	0	688,620	38.43
1265	전남	화순군	능주면	백암리	123,286	258,181	614,156	210,176	17,727	0	1,100,240	11.21
1266	전남	화순군	이서면	월산리	120,561	14,856	0	83,052	705	0	98,613	122.26
1267	전남	화순군	이서면	야사리	133,010	29,552	456,679	232,285	8,766	0	727,282	18.29
1268	전남	화순군	이서면	영평리	257,301	53,405	425,819	219,492	4,867	0	703,583	36.57
1269	전남	화순군	동북면	신율리	138,861	91,998	416,817	229,979	12,542	0	751,336	18.48
1270	전남	화순군	이서면	안심리	104,434	10,114	274,347	148,697	3,927	0	437,085	23.89
1271	전남	화순군	북면	노기리	351,011	35,330	242,225	204,765	2,017	4,060	488,397	71.87
1272	전남	화순군	이서면	인계리	106,541	41,143	276,196	271,496	4,507	0	593,342	17.96
1273	전남	화순군	도암면	용강리	223,104	45,827	286,155	250,849	8,448	0	591,279	37.73
1274	전남	화순군	춘양면	우봉리	281,087	41,483	437,916	87,195	23,506	0	590,100	47.63
1275	전남	화순군	동면	경치리	145,127	42,927	160,545	147,409	627	0	351,508	41.29
1276	전남	화순군	이서면	보월리	122,668	8,583	449,556	76,224	4,165	0	538,528	22.78
1277	전남	보성군	회천면	동율리	121,521	11,278	123,091	485,871	22,338	0	642,578	18.91
1278	전남	보성군	조성면	축내리	127,686	62,607	138,750	88,613	54,136	0	344,106	37.11
1279	전남	보성군	회천면	회령리	166,971	0	332,719	1,141,137	22,207	0	1,496,063	11.16
1280	전남	보성군	특량면	삼정리	317,697	205,924	801,433	131,075	28,486	0	1,166,918	27.23
1281	전남	보성군	별교읍	추동리	293,000	93,253	409,512	332,034	68,509	0	903,308	32.44
1282	전남	보성군	울어면	이동리	124,446	24,171	637,663	316,232	8,093	0	986,159	12.62
1283	전남	보성군	별교읍	고읍리	485,132	145,238	1,510,930	235,229	49,425	0	1,940,822	25
1284	전남	보성군	별교읍	징광리	1,173,048	233,825	348,624	280,103	29,910	0	892,462	131.44
1285	전남	보성군	특량면	송곡리	278,455	30,359	1,355,196	209,310	11,130	0	1,605,995	17.34
1286	전남	보성군	울어면	울어리	167,547	62,678	569,030	323,198	8,305	0	963,211	17.39
1287	전남	보성군	울어면	장동리	110,129	52,283	560,538	235,912	27,652	0	876,385	12.57
1288	전남	보성군	울어면	문양리	182,024	33,377	532,360	276,096	14,735	0	856,568	21.25
1289	전남	보성군	별교읍	마동리	532,015	363,712	804,338	519,369	173,250	0	1,860,669	28.59
1290	전남	보성군	겸백면	은덕리	173,927	25,148	367,646	155,396	4,768	0	552,958	31.45
1291	전북	전주시 덕진구	조촌동	용정동	610,787	70,865	1,058,528	326,572	69,440	2,584	1,527,989	39.97
1292	전북	전주시 완산구	평화2동	석구동	306,496	26,240	727,745	403,428	35,788	0	1,193,201	25.69
1293	전북	전주시	조촌동	반월동	175,891	41,117	1,234,258	269,680	57,684	5,300	1,608,039	10.94

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1294	전북	덕진구	조촌동	화전동	418,114	5,850	1,615,587	74,944	29,466	0	1,725,847	24.23
1295	전북	전주시 덕진구	조촌동	남정동	923,186	43,788	1,874,509	240,727	58,252	12,402	2,229,678	41.4
1296	전북	임실군	신덕면	월성리	100,600	629	104,794	202,623	8,424	0	316,470	31.79
1297	전북	무주군	부남면	장안리	129,786	31,352	212,235	672,360	11,168	161,532	1,088,647	11.92
1298	전북	무주군	안성면	공정리	309,660	146,010	1,033,997	1,125,843	73,360	178,436	2,557,646	12.11
1299	전북	무주군	무풍면	철목리	124,941	241,410	274,303	512,315	19,430	15,975	1,063,433	11.75
1300	전북	무주군	안성면	금평리	200,475	60,435	602,104	809,933	41,169	98,536	1,612,177	12.44
1301	전북	무주군	설천면	장덕리	234,268	94,612	55,477	271,531	2,433	17,826	441,879	53.02
1302	전북	진안군	부귀면	수항리	269,770	13,593	375,501	663,569	28,910	112,798	1,194,371	22.59
1303	전북	진안군	정천면	봉학리	119,809	32,279	84,138	521,211	33,920	90,655	762,203	15.72
1304	전북	진안군	백운면	신암리	101,968	0	114,885	308,442	8,990	46,393	478,710	21.3
1305	전북	진안군	백운면	노촌리	183,001	24,149	434,668	556,763	4,539	82,303	1,102,422	16.6
1306	전북	진안군	진안읍	죽산리	302,441	16,886	103,174	222,718	8,171	18,195	369,144	81.93
1307	전북	진안군	진안읍	오천리	133,512	65,069	180,869	584,914	19,340	77,358	927,550	14.39
1308	전북	진안군	마령면	덕천리	365,256	217,166	345,522	2,301,739	95,666	210,963	3,171,056	11.52
1309	전북	진안군	성수면	중길리	120,842	38,192	319,658	347,566	42,654	63,592	811,662	14.89
1310	전북	진안군	진안읍	가막리	217,393	17,199	46,893	463,121	3,519	28,096	558,828	38.9
1311	전북	김제시	공덕면	황산리	881,210	17,003	2,016,086	673,092	72,883	67,907	2,846,971	30.95
1312	전북	김제시	죽산면	죽산리	275,522	4,728	2,454,493	192,927	14,616	0	2,666,764	10.33
1313	전북	남원시	사매면	서도리	143,303	76,749	711,350	313,875	92,889	19,512	1,214,375	11.8
1314	전북	진안군	상전면	주평리	141,324	70,056	124,943	1,055,823	58,730	92,359	1,401,911	10.08
1315	전북	진안군	동향면	대량리	100,000	55,461	288,129	330,555	29,569	6,909	710,623	14.07
1316	전북	진안군	부귀면	두남리	515,000	29,638	344,683	308,536	28,143	36,422	747,422	68.9
1317	전북	진안군	동향면	학선리	107,966	17,285	294,796	269,349	11,994	11,993	605,417	17.83
1318	전북	진안군	동향면	자산리	207,324	44,862	321,414	723,047	65,464	48,452	1,203,239	17.23
1319	전북	진안군	성수면	도통리	145,002	22,381	710,934	461,064	37,958	46,988	1,279,325	11.33
1320	전북	완주군	동상면	사봉리	142,040	20,508	206,239	529,033	13,227	55,877	824,884	17.22
1321	전북	완주군	동상면	수만리	312,335	26,510	76,097	266,290	3,570	0	372,467	83.86
1322	전북	완주군	고산면	양야리	131,959	68,661	309,250	392,597	16,889	4,745	792,142	16.66
1323	전북	완주군	동상면	신월리	137,011	36,232	123,643	296,910	23,502	10,987	491,274	27.89
1324	전북	완주군	고산면	울곡리	153,094	57,336	284,224	325,793	38,800	0	706,153	21.68
1325	전북	완주군	동상면	대아리	269,311	7,115	18,147	129,184	2,698	0	157,144	171.38
1326	전북	김제시	죽산면	대창리	322,292	3,211	2,909,563	60,602	2,250	0	2,975,626	10.83
1327	전북	김제시	금산면	선동리	155,466	45,769	312,228	331,915	7,970	2,665	700,547	22.19
1328	전북	남원시	대산면	풍촌리	158,475	30,167	651,514	227,852	16,259	0	925,792	17.12

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1329	전북	남원시	보절면	황벌리	126,937	2,721	917,921	144,923	12,663	19,449	1,097,677	11.56
1330	전북	남원시	보절면	신평리	199,349	60,900	751,794	389,088	23,550	2,925	1,228,257	16.23
1331	전북	남원시	보절면	금다리	344,738	18,627	901,895	165,696	19,362	720	1,106,300	31.16
1332	전북	남원시	보절면	진기리	324,526	68,499	1,177,931	328,503	37,818	54,880	1,667,631	19.46
1333	전북	남원시	사매면	인화리	239,787	25,753	581,695	181,755	28,522	21,356	839,081	28.58
1334	전북	남원시	대강면	방동리	275,954	67,960	628,899	251,641	105,366	0	1,053,866	26.18
1335	전북	정읍시	이평면	장내리	210,348	18,852	1,218,393	363,381	34,791	19,981	1,655,398	12.71
1336	전북	익산시	함라면	함열리	247,167	59,474	606,088	257,665	18,312	20,409	961,948	25.69
1337	전북	익산시	삼기면	오룡리	186,595	21,210	1,004,276	500,726	103,034	36,393	1,665,639	11.2
1338	전북	익산시	웅포면	송천리	183,459	4,219	655,433	153,361	49,748	0	862,761	21.26
1339	전북	군산시	옥구읍	오곡리	174,222	5,657	990,770	114,064	4,685	0	1,115,176	15.62
1340	전북	군산시	성산면	산곡리	234,366	3,649	651,476	238,819	45,329	0	939,273	24.95
1341	전북	군산시	대야면	보덕리	615,779	6,230	1,428,707	285,202	20,286	0	1,740,425	35.38
1342	전북	군산시	나포면	서포리	348,314	6,669	951,344	152,267	9,726	0	1,120,006	31.1
1343	전북	군산시	성산면	둔덕리	193,626	4,260	552,251	252,582	27,816	0	836,909	23.14
1344	전북	군산시	옥구읍	이곡리	283,246	2,028	2,247,424	110,080	5,318	0	2,364,850	11.98
1345	전북	군산시	나포면	주곡리	1,675,356	12,704	2,675,766	224,759	15,478	0	2,928,707	57.2
1346	전북	군산시	나포면	옥곶리	309,912	11,423	1,456,367	284,420	21,771	0	1,773,981	17.47
1347	전북	정읍시	정우면	산북리	290,037	9,373	2,538,106	239,305	35,979	0	2,822,763	10.27
1348	전북	익산시	함라면	신목리	609,210	10,688	1,753,887	493,583	41,598	0	2,299,756	26.49
1349	전북	익산시	함라면	신동리	443,963	54,352	1,730,989	434,741	27,746	21,850	2,269,678	19.56
1350	전북	익산시	함라면	신대리	629,958	215,816	1,565,272	346,305	13,075	30,577	2,171,045	29.02
1351	전북	익산시	웅포면	고창리	469,039	10,390	1,070,793	119,426	15,556	0	1,216,165	38.57
1352	전북	부안군	하서면	청호리	360,860	54,931	1,010,601	482,485	32,198	0	1,580,215	22.84
1353	전북	고창군	흥덕면	제하리	632,988	3,005	687,953	370,496	46,048	32,904	1,140,406	55.51
1354	전북	고창군	흥덕면	송암리	592,462	68,798	1,063,275	485,725	60,683	35,056	1,713,537	34.58
1355	전북	고창군	대산면	회룡리	298,235	0	608,655	245,015	74,798	94,493	1,022,961	29.15
1356	전북	고창군	대산면	갈마리	111,832	0	435,209	231,311	69,819	47,704	784,043	14.26
1357	전북	고창군	흥덕면	동사리	148,517	17,203	596,421	294,016	78,095	3,383	989,118	15.02
1358	전북	고창군	상하면	자룡리	313,028	12,236	722,136	485,420	15,130	26,293	1,261,215	24.82
1359	전북	부안군	변산면	운산리	194,893	215,496	638,889	715,855	37,712	0	1,607,952	12.12
1360	전북	부안군	변산면	마포리	287,834	53,025	1,051,432	1,187,092	62,977	0	2,354,526	12.22
1361	전북	부안군	변산면	도청리	119,787	17,749	388,086	479,161	22,328	0	907,324	13.2
1362	전북	부안군	주산면	돈계리	152,281	23,422	868,603	296,544	27,285	17,433	1,233,287	12.35
1363	전북	고창군	무장면	신촌리	300,928	69,741	512,112	1,019,877	92,466	102,089	1,796,285	16.75
1364	전북	고창군	아산면	구암리	103,238	0	473,867	279,859	45,839	5,099	804,664	12.83

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1365	전북	순창군	동계면	수정리	343,194	20,482	341,609	232,980	4,323	0	599,394	57.26
1366	전북	순창군	동계면	유산리	229,974	47,993	314,500	116,699	384	0	479,576	47.95
1367	전북	순창군	구림면	운북리	200,271	7,654	102,677	126,968	18,744	0	256,043	78.22
1368	전북	순창군	동계면	어치리	283,869	25,613	263,728	256,145	3,311	0	548,797	51.73
1369	전북	순창군	인계면	세룡리	476,308	3,056	219,361	158,958	12,457	0	393,832	120.94
1370	전북	순창군	구림면	월정리	613,302	30,368	202,648	321,437	30,455	0	584,908	104.85
1371	전북	순창군	동계면	구미리	185,635	15,745	481,607	274,123	12,389	0	783,864	23.68
1372	전북	임실군	삼계면	세심리	103,604	0	458,188	159,586	47,526	0	665,300	15.57
1373	전북	고창군	고창읍	주곡리	157,994	31,587	887,192	206,815	33,504	14,956	1,174,054	13.46
1374	전북	순창군	금과면	동전리	316,439	12,232	491,389	192,465	65,061	13,157	774,304	40.87
1375	전북	순창군	금과면	남계리	137,707	15,163	425,675	203,625	21,912	0	666,375	20.67
1376	전북	순창군	금과면	발산리	147,629	12,804	267,752	99,291	42,800	4,813	427,460	34.54
1377	전북	순창군	금과면	매우리	265,352	15,481	497,848	146,262	15,315	5,214	680,120	39.02
1378	전북	순창군	금과면	수양리	323,096	5,953	357,919	118,457	11,787	0	494,116	65.39
1379	전북	순창군	금과면	대성리	425,424	8,049	729,773	194,788	21,327	0	953,937	44.6
1380	전북	순창군	금과면	목동리	118,160	60,460	437,950	321,577	35,139	0	855,126	13.82
1381	전북	순창군	팔덕면	산동리	163,566	5,675	780,401	213,828	26,101	0	1,026,005	15.94
1382	전북	순창군	팔덕면	구룡리	100,410	6,356	275,900	122,039	10,908	6,709	421,912	23.8
1383	전북	순창군	금과면	내동리	207,672	9,935	389,167	224,750	45,613	10,761	680,226	30.53
1384	전북	순창군	금과면	방축리	259,188	9,892	518,877	337,788	38,778	0	905,335	28.63
1385	전북	순창군	풍산면	두승리	145,071	0	855,947	87,380	12,170	0	955,497	15.18
1386	전북	순창군	금과면	고례리	143,395	6,107	346,408	191,450	7,281	0	551,246	26.01
1387	전북	순창군	동계면	서호리	350,176	34,698	334,046	132,153	7,302	0	508,199	68.91
1388	전북	순창군	순창읍	신남리	301,932	4,336	648,107	206,556	21,788	877	881,664	34.25
1389	전북	순창군	팔덕면	덕천리	191,646	65,374	545,860	202,275	12,020	4,989	830,518	23.08
1390	전북	순창군	유등면	유촌리	280,592	11,799	488,604	198,323	19,718	0	718,444	39.06
1391	전북	순창군	인계면	심초리	266,511	1,906	287,941	147,534	21,771	0	459,152	58.04
1392	전북	순창군	동계면	주월리	371,440	99,591	252,517	183,123	14,463	0	549,694	67.57
1393	전북	순창군	인계면	도룡리	138,041	17,379	531,059	375,682	18,475	11,204	953,799	14.47
1394	전북	순창군	인계면	가성리	147,526	11,452	268,492	147,911	31,225	0	459,080	32.14
1395	전북	순창군	동계면	이동리	269,154	57,199	440,538	170,666	5,642	0	674,045	39.93
1396	전북	순창군	구림면	화암리	152,871	12,521	1,206,165	219,452	41,308	0	1,479,446	10.33
1397	전북	순창군	동계면	수장리	736,828	63,481	622,424	231,707	5,831	0	923,443	79.79
1398	전북	순창군	동계면	현포리	473,274	31,243	502,524	138,391	16,348	0	688,506	68.74
1399	전북	순창군	동계면	내령리	478,936	59,714	326,455	178,889	5,444	2,926	573,428	83.52
1400	전북	순창군	구림면	성곡리	283,684	11,035	723,239	220,467	35,023	3,084	992,848	28.57

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1401	전북	순창군	동계면	동심리	301,285	68,261	456,404	260,080	3,140	0	787,885	38.24
1402	전북	임실군	삼계면	삼계리	100,116	18,610	328,594	197,674	38,537	0	583,415	17.16
1403	제주	서귀포시	대정읍	가파리	337,852	0	0	593,584	542	0	594,126	56.87
1404	제주	서귀포시	안덕면	서광리	1,063,962	958,930	0	2,384,550	337,507	0	3,680,987	28.9
1405	제주	서귀포시	표선면	성읍리	4,463,609	309,540	0	7,125,968	175,714	0	7,611,222	58.65
1406	제주	서귀포시	안덕면	광평리	314,852	13,497	74,401	1,894,707	17,504	0	2,000,109	15.74
1407	제주	제주시	한림읍	대림리	199,818	36,834	0	1,746,771	121,652	0	1,905,257	10.49
1408	제주	제주시	한림읍	금악리	1,760,904	265,009	4,270	6,238,832	160,154	0	6,668,265	26.41
1409	제주	제주시	구좌읍	송당리	1,380,400	397,361	0	8,871,959	21,077	0	9,290,397	14.86
1410	충남	당진시	송악읍	봉교리	118,270	38,009	467,592	612,642	18,180	21,105	1,157,528	10.22
1411	충남	당진시	송악읍	청금리	133,054	311,590	474,010	285,881	3,105	63,905	1,138,491	11.69
1412	충남	당진시	면천면	삼웅리	362,115	8,015	652,354	282,585	73,310	0	1,016,264	35.63
1413	충남	논산시	연무읍	마산리	179,715	0	1,238,079	182,208	230,537	2,295	1,653,119	10.87
1414	충남	홍성군	광천읍	매현리	287,666	0	404,580	363,627	25,895	14,600	808,702	35.57
1415	충남	청양군	비봉면	신원리	196,600	11,401	541,475	329,636	112,360	0	994,872	19.76
1416	충남	청양군	목면	신흥리	166,545	2,080	444,114	165,041	17,387	0	628,622	26.49
1417	충남	부여군	내산면	마전리	240,922	12,592	194,259	217,939	55,439	0	480,229	50.17
1418	충남	청양군	비봉면	양사리	176,207	71,169	966,950	565,955	52,795	2,031	1,658,900	10.62
1419	충남	청양군	장평면	죽림리	126,227	1,582	22,814	113,378	5,619	0	143,393	88.03
1420	충남	청양군	청남면	상장리	250,441	11,693	522,052	236,710	61,490	16,995	848,940	29.5
1421	충남	청양군	장평면	은곡리	394,696	39,538	463,198	194,581	53,753	0	751,070	52.55
1422	충남	청양군	청남면	내직리	115,972	0	265,088	167,647	21,880	10,665	465,280	24.93
1423	충남	청양군	장평면	락지리	104,623	17,682	341,961	201,152	102,961	2,008	665,764	15.71
1424	충남	부여군	은산면	각대리	101,754	2,333	152,035	94,177	13,841	0	262,386	38.78
1425	충남	부여군	내산면	온해리	134,471	76,956	449,752	212,515	35,227	0	774,450	17.36
1426	충남	부여군	구룡면	현암리	184,718	27,853	471,191	136,304	60,478	0	695,826	26.55
1427	충남	부여군	은산면	내지리	138,962	46,852	476,965	152,021	221,165	0	897,003	15.49
1428	충남	부여군	내산면	운치리	200,103	41,698	505,160	199,714	186,511	0	933,083	21.45
1429	충남	청양군	청남면	대흥리	231,371	0	631,967	115,241	213,285	1,497	961,990	24.05
1430	충남	청양군	청남면	동강리	161,279	0	844,300	58,178	63,317	0	965,795	16.7
1431	충남	청양군	청남면	청소리	112,938	0	582,478	112,577	38,697	5,609	739,361	15.28
1432	충남	부여군	초촌면	진호리	189,136	2,340	503,493	106,140	154,416	4,219	770,608	24.54
1433	충남	부여군	내산면	주암리	162,202	12,512	396,215	166,365	43,186	5,157	623,435	26.02
1434	충남	부여군	초촌면	신암리	273,981	4,012	589,988	200,848	95,685	0	890,533	30.77
1435	충남	청양군	화성면	기덕리	128,380	0	464,380	127,992	8,099	0	600,471	21.38
1436	충남	청양군	장평면	화산리	176,665	56,006	368,090	245,300	57,708	0	727,104	24.3

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1437	충남	청양군	장평면	지천리	100,833	4,512	209,213	139,124	39,046	0	391,895	25.73
1438	충남	청양군	화성면	화암리	177,076	889	561,997	204,701	20,007	0	787,594	22.48
1439	충남	청양군	정산면	송학리	199,599	3,331	218,147	151,214	31,327	1,694	405,713	49.2
1440	충남	청양군	장평면	적곡리	357,231	2,593	439,822	259,766	29,782	8,054	740,017	48.27
1441	충남	서천군	화양면	고마리	788,447	0	1,030,699	14,370	443	0	1,045,512	75.41
1442	충남	예산군	봉산면	사석리	100,393	8,428	376,917	223,266	18,770	4,566	631,947	15.89
1443	충남	청양군	화성면	구재리	120,920	32,401	362,854	183,745	9,829	0	588,829	20.54
1444	충남	청양군	남양면	은직리	219,297	48,843	467,479	426,502	38,071	0	980,895	22.36
1445	충남	청양군	비봉면	강정리	150,337	7,542	1,081,943	224,837	27,187	0	1,341,509	11.21
1446	충남	청양군	대치면	이화리	106,802	0	229,088	262,564	34,217	0	525,869	20.31
1447	충남	청양군	화성면	수정리	195,651	0	777,999	401,725	48,597	0	1,228,321	15.93
1448	충남	청양군	비봉면	중목리	133,231	40,237	209,939	301,203	25,275	3,925	580,579	22.95
1449	충남	부여군	충화면	만지리	169,532	7,843	754,498	380,110	54,995	9,851	1,207,297	14.04
1450	충남	서천군	기산면	두남리	206,135	0	867,182	48,638	4,765	0	920,585	22.39
1451	충남	부여군	은산면	가곡리	576,069	12,793	464,886	303,144	19,573	0	800,396	71.97
1452	충남	부여군	양화면	수원리	107,250	4,416	776,237	160,367	69,395	0	1,010,415	10.61
1453	충남	서천군	마서면	계동리	107,234	10,575	639,706	113,775	8,277	0	772,333	13.88
1454	충남	서천군	서천읍	화금리	308,553	402	705,046	271,264	10,670	0	987,382	31.25
1455	충남	서천군	마산면	군간리	194,539	0	115,257	96,779	27,626	0	239,662	81.17
1456	충남	예산군	광시면	대리	267,801	1,026	318,962	124,594	7,262	0	451,844	59.27
1457	충남	예산군	광시면	은사리	100,768	0	324,557	358,474	8,201	5,629	696,861	14.46
1458	충남	예산군	광시면	가덕리	311,831	0	404,982	385,860	13,055	12,967	816,864	38.17
1459	충남	서천군	서천읍	삼산리	1,799,454	5,752	2,852,924	75,319	16,900	0	2,950,895	60.98
1460	충남	서천군	기산면	두북리	929,414	0	1,297,766	77,922	7,954	0	1,383,642	67.17
1461	충남	예산군	광시면	시목리	275,050	0	1,028,291	482,797	23,589	0	1,534,677	17.92
1462	충남	홍성군	홍동면	홍원리	673,086	6,100	986,656	836,370	47,599	102,756	1,979,481	34
1463	충남	홍성군	홍동면	운월리	515,629	1,053	656,558	336,743	31,670	17,033	1,043,057	49.43
1464	충남	서천군	서천읍	군사리	433,350	0	1,018,148	76,037	1,731	0	1,095,916	39.54
1465	충남	홍성군	홍동면	월현리	331,825	0	458,172	330,725	18,178	17,529	824,604	40.24
1466	충남	홍성군	광천읍	월림리	196,874	0	680,724	627,601	28,646	37,344	1,374,315	14.33
1467	충남	홍성군	홍동면	화신리	361,550	0	467,922	242,712	21,528	45,236	777,398	46.51
1468	충남	홍성군	장곡면	행정리	168,486	3,800	565,780	242,276	25,533	14,832	852,221	19.77
1469	충남	홍성군	홍동면	문당리	780,229	1,614	727,461	292,065	31,433	11,866	1,064,439	73.3
1470	충남	홍성군	홍동면	구정리	275,999	8,366	760,768	310,340	27,731	27,579	1,134,784	24.32
1471	충남	홍성군	홍동면	금평리	700,645	31,138	801,424	334,347	32,210	0	1,199,119	58.43
1472	충남	홍성군	광천읍	운운리	107,888	0	402,508	324,774	19,589	3,032	749,903	14.39

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1473	충남	홍성군	광천읍	대평리	100,931	0	625,494	269,551	19,260	7,351	921,656	10.95
1474	충남	홍성군	장곡면	도산리	119,742	21,632	548,010	244,917	36,239	31,622	882,420	13.57
1475	충남	홍성군	홍동면	원천리	192,289	6,666	400,494	309,436	16,865	22,592	756,053	25.43
1476	충남	홍성군	서부면	판교리	109,733	7,489	609,165	288,590	83,645	0	988,889	11.1
1477	충남	부여군	은산면	금공리	108,840	8,324	468,854	173,777	19,776	0	670,731	16.23
1478	충남	아산시	도고면	신통리	133,286	6,217	499,433	252,249	17,924	0	775,823	17.18
1479	충남	아산시	송악면	평촌리	193,308	2,659	727,950	190,404	30,844	0	951,857	20.31
1480	충남	공주시	정안면	어물리	153,792	38,232	328,224	252,018	14,994	19,940	653,408	23.54
1481	충남	공주시	정안면	대산리	465,206	19,000	849,403	517,132	34,967	0	1,420,502	32.75
1482	충남	공주시	정안면	월산리	321,731	19,312	596,915	315,204	28,226	0	959,657	33.53
1483	충남	아산시	도고면	덕암리	349,847	4,161	364,659	196,113	25,985	0	590,918	59.2
1484	충남	아산시	인주면	문방리	674,312	37,842	2,684,579	551,292	25,392	10,591	3,309,696	20.37
1485	충남	아산시	영인면	성내리	152,191	54,907	820,782	546,455	34,521	9,195	1,465,860	10.38
1486	충남	공주시	정안면	산성리	126,176	0	69,223	86,992	7,311	0	163,526	77.16
1487	충남	공주시	정안면	인풍리	150,370	14,597	295,694	166,571	15,129	0	491,991	30.56
1488	충남	공주시	유구읍	탑곡리	107,607	4,636	168,117	186,259	7,243	0	366,255	29.38
1489	충남	공주시	유구읍	추계리	100,607	15,941	470,650	356,936	25,495	0	869,022	11.58
1490	충남	천안시 서북구	입장면	연곡리	147,369	238,002	657,191	254,349	78,999	762	1,229,303	11.99
1491	충남	아산시	영인면	신화리	124,844	21,904	745,861	333,234	36,832	179	1,138,010	10.97
1492	충남	아산시	인주면	밀두리	274,714	4,251	866,953	203,271	15,608	4,446	1,094,529	25.1
1493	충남	천안시 동남구	광덕면	지장리	865,607	24,818	215,607	142,743	21,434	0	404,602	213.94
1494	충남	천안시 동남구	풍세면	용정리	401,250	89,247	1,720,769	569,384	67,463	40,710	2,487,573	16.13
1495	충남	천안시 동남구	성남면	석곡리	322,073	6,967	695,266	279,502	14,597	30,260	1,026,592	31.37
1496	충남	천안시 서북구	성환읍	복모리	186,918	19,042	954,489	202,947	10,129	7,942	1,194,549	15.65
1497	충남	천안시 동남구	풍세면	남관리	282,112	15,040	571,798	481,363	55,598	8,553	1,132,352	24.91
1498	충남	천안시 서북구	입장면	가산리	242,328	325,178	802,001	511,271	66,275	54,749	1,759,474	13.77
1499	충남	보령시	미산면	남심리	272,101	5,293	299,961	172,159	25,064	0	502,477	54.15
1500	충남	보령시	미산면	봉성리	183,238	1,084	171,249	203,779	65,080	0	441,192	41.53
1501	충남	논산시	상월면	지경리	208,049	2,286	1,288,286	140,113	209,552	4,416	1,644,653	12.65
1502	충남	논산시	연산면	사포리	173,380	10,630	901,940	307,217	167,651	37,687	1,425,125	12.17
1503	충남	보령시	미산면	도흥리	121,406	8,249	243,675	104,066	32,519	0	388,509	31.25
1504	충남	서산시	음암면	부산리	258,766	89,385	843,173	570,824	33,818	45,142	1,582,342	16.35
1505	충남	공주시	계룡면	기산리	252,748	41,654	691,316	275,614	28,047	19,816	1,056,447	23.92
1506	충남	아산시	음봉면	신희리	375,417	564,816	779,205	248,903	18,104	12,238	1,623,266	23.13
1507	충남	아산시	염치읍	산양리	181,641	22,195	964,155	185,058	21,662	12,570	1,205,640	15.07
1508	충남	아산시	인주면	냉정리	115,631	4,522	561,565	447,346	9,968	0	1,023,401	11.3

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적(㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1509	충남	공주시	사곡면	신영리	171,094	248,490	285,440	247,594	21,249	15,211	817,984	20.92
1510	충남	공주시	우성면	내산리	135,366	20,765	642,819	234,857	25,977	10,562	934,980	14.48
1511	충남	아산시	음봉면	소동리	588,788	122,695	621,136	408,921	24,723	54,100	1,231,575	47.81
1512	충남	공주시	정안면	화봉리	455,303	64,079	376,345	192,720	37,277	33,483	703,904	64.68
1513	충남	공주시	우성면	한천리	179,093	16,342	69,074	261,898	12,326	6,062	365,702	48.97
1514	충남	아산시	송악면	유곡리	132,293	9,489	331,848	223,831	14,020	0	579,188	22.84
1515	충남	공주시	사곡면	운암리	266,561	10,608	262,937	368,978	14,533	0	657,056	40.57
1516	충남	아산시	도고면	오암리	141,586	3,143	330,723	224,866	39,281	0	598,013	23.68
1517	충남	공주시	정안면	쌍달리	150,370	2,563	175,643	124,638	3,947	0	306,791	49.01
1518	충남	공주시	의당면	도신리	154,469	12,914	313,960	546,224	8,111	40,689	921,898	16.76
1519	충남	공주시	정안면	내촌리	144,089	9,065	425,239	100,796	15,843	0	550,943	26.15
1520	충북	청주시 흥덕구	강서제2동	신대동	439,123	0	1,283,446	114,503	165,700	0	1,563,649	28.08
1521	충북	청주시 흥덕구	강서제2동	내곡동	355,589	18,453	548,937	102,504	45,836	12,965	728,695	48.8
1522	충북	청주시 흥덕구	강서제2동	상신동	371,055	9,341	711,239	88,806	64,437	0	873,823	42.46
1523	충북	청주시 흥덕구	강서제2동	남촌동	216,609	2,238	432,509	86,031	4,153	0	524,931	41.26
1524	충북	청주시 흥덕구	강서제1동	수의동	337,857	36,773	450,782	319,869	16,769	18,077	842,270	40.11
1525	충북	청주시 흥덕구	강서제1동	정봉동	274,627	2,661	579,979	62,052	425,330	0	1,070,022	25.67
1526	충북	충주시	달천동	용두동	141,801	22,986	540,966	136,859	220,538	7,152	928,501	15.27
1527	충북	충주시	봉방동	봉방동	159,230	40,480	400,372	166,332	594,703	0	1,201,887	13.25
1528	충북	옥천군	안남면	종미리	126,075	2,106	346,571	383,897	18,591	44,483	795,648	15.85
1529	충북	옥천군	청산면	하서리	131,065	81,545	599,812	183,395	27,204	7,484	899,440	14.57
1530	충북	진천군	문백면	계산리	146,916	6,405	448,830	482,255	35,874	77,840	1,051,204	13.98
1531	충북	진천군	문백면	봉죽리	158,862	1,592	419,570	259,784	8,364	8,394	697,704	22.77
1532	충북	진천군	문백면	태락리	156,868	2,043	385,703	200,591	32,777	0	621,114	25.26
1533	충북	옥천군	안남면	도덕리	106,550	50,578	354,843	495,158	8,577	101,194	1,010,350	10.55
1534	충북	진천군	초평면	용기리	415,071	28,928	1,152,502	374,751	37,484	68,343	1,662,008	24.97
1535	충북	진천군	문백면	평산리	315,354	11,244	508,640	323,569	52,497	54,039	949,989	33.2
1536	충북	진천군	초평면	용산리	513,496	11,136	1,188,149	224,434	11,521	24,022	1,459,262	35.19
1537	충북	진천군	초평면	진암리	220,033	0	638,734	120,708	8,069	18,137	785,648	28.01
1538	충북	증평군	도안면	석곡리	143,422	5,986	921,383	257,955	16,081	30,218	1,231,623	11.64
1539	충북	옥천군	청산면	인정리	206,379	35,689	778,473	430,459	15,267	89,836	1,349,724	15.29
1540	충북	옥천군	청산면	장위리	171,590	15,122	556,678	296,738	14,237	78,415	961,190	17.85
1541	충북	옥천군	옥천읍	가풍리	175,383	96,361	206,841	355,422	209,196	62,266	930,086	18.86
1542	충북	옥천군	청성면	산계리	199,048	34,989	806,620	386,649	27,932	33,954	1,290,144	15.43
1543	충북	보은군	탄부면	상장리	391,815	19,173	921,024	214,184	55,732	190,234	1,400,347	27.98
1544	충북	충주시	양성면	모점리	141,701	225,413	304,581	284,820	4,530	10,048	829,392	17.08

연번	시도	시군	읍면동	법정동리	인증면적(㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계(㎡)	인증면적비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1545	충북	충주시	주덕읍	당우리	248,176	126,128	1,083,595	508,310	70,512	122,332	1,910,877	12.99
1546	충북	청주시 흥덕구	옥산면	호죽리	330,349	6,540	975,405	405,741	112,333	40,321	1,540,340	21.45
1547	충북	보은군	탄부면	평각리	136,730	39,874	402,815	280,655	15,998	31,247	770,589	17.74
1548	충북	청주시 상당구	문의면	품곡리	102,038	35,835	286,482	264,641	52,513	6,436	645,907	15.8
1549	충북	청주시 상당구	미원면	종암리	108,888	20,099	227,196	402,997	24,719	50,786	725,797	15
1550	충북	제천시	백운면	방학리	491,235	923,750	992,284	1,243,519	34,504	18,602	3,212,659	15.29
1551	충북	청주시 흥덕구	옥산면	장남리	103,026	1,458	542,639	72,608	31,073	3,972	651,750	15.81
1552	충북	충주시	살미면	문강리	287,543	128,029	408,594	379,423	5,351	29,439	950,836	30.24
1553	충북	충주시	주덕읍	제내리	256,705	73,728	824,162	325,063	12,220	38,767	1,273,940	20.15
1554	충북	제천시	봉양읍	연박리	118,840	34,123	291,369	734,986	22,136	11,339	1,093,953	10.86
1555	충북	충주시	소태면	중청리	170,601	331,144	265,813	232,661	3,672	39,113	872,403	19.56
1556	충북	충주시	소태면	북탄리	524,144	261,088	561,086	651,187	20,324	19,849	1,513,534	34.63
1557	충북	청주시 청원구	오창읍	탑리	408,488	6,503	890,383	148,131	91,412	14,709	1,151,138	35.49
1558	충북	청주시 청원구	오창읍	신평리	511,152	15,280	1,129,821	185,695	16,228	18,544	1,365,568	37.43
1559	충북	충주시	주덕읍	장록리	218,854	199,879	1,097,540	365,453	106,270	70,052	1,839,194	11.9
1560	충북	청주시 청원구	오창읍	가곡리	160,714	5,854	773,699	200,665	12,059	24,298	1,016,575	15.81
1561	충북	청주시 청원구	오창읍	성재리	199,703	18,023	710,424	259,273	34,967	16,395	1,039,082	19.22
1562	충북	청주시 흥덕구	강내면	학천리	228,479	7,652	924,280	297,267	52,160	18,988	1,300,347	17.57
1563	충북	청주시 청원구	오창읍	석우리	189,282	304	491,911	45,955	32,685	7,333	578,188	32.74
1564	충북	보은군	보은읍	강신리	149,860	18,072	479,586	122,382	17,004	36,390	673,434	22.25
1565	충북	청주시 청원구	오창읍	중신리	134,218	1,511	497,012	150,685	9,100	11,844	670,152	20.03
1566	충북	보은군	마로면	세종리	128,958	122,280	430,878	444,327	3,907	25,210	1,026,602	12.56
1567	충북	보은군	마로면	한중리	152,102	37,885	86,440	203,385	4,853	8,061	340,624	44.65
1568	충북	괴산군	사리면	수암리	123,522	45,118	348,279	513,571	15,971	59,268	982,207	12.58
1569	충북	괴산군	괴산읍	능촌리	145,014	38,651	446,117	506,274	15,870	95,806	1,102,718	13.15
1570	충북	괴산군	감물면	백양리	138,234	17,192	241,600	631,271	27,702	73,041	990,806	13.95
1571	충북	괴산군	감물면	오성리	194,327	46,392	482,451	765,351	28,788	101,644	1,424,626	13.64
1572	충북	괴산군	불정면	앵천리	190,000	322,566	163,530	647,695	27,366	78,290	1,239,447	15.33
1573	충북	단양군	가곡면	보발리	134,411	6,183	15,016	1,307,343	14,251	0	1,342,793	10.01
1574	충북	단양군	영춘면	장발리	115,310	19,383	11,648	779,778	8,911	0	819,720	14.07
1575	충북	단양군	영춘면	유암리	304,447	7,550	146,295	1,017,683	17,026	0	1,188,554	25.61
1576	충북	단양군	영춘면	만중리	262,569	0	19,000	913,435	30,449	12,061	974,945	26.93
1577	충북	괴산군	철성면	울원리	234,126	30,293	520,881	833,431	26,245	104,835	1,515,685	15.45
1578	충북	괴산군	청천면	이평리	206,852	1,163	328,118	288,290	221,182	87,945	926,698	22.32
1579	충북	괴산군	청안면	문당리	138,206	17,745	253,899	648,247	96,629	61,486	1,078,006	12.82
1580	충북	괴산군	철성면	울지리	139,460	6,660	279,124	407,943	14,871	32,326	740,924	18.82

연번	시도	시군	읍면동	법정 동리	인증면적 (㎡)	경지면적 (㎡)					경지합계 (㎡)	인증면적 비율%
						과수	논	밭	시설	인삼		
1581	충북	괴산군	철성면	갈읍리	106,416	10,559	270,224	297,992	2,745	50,586	632,106	16.84
1582	충북	청주시 상당구	낭성면	삼산리	246,724	2,651	298,883	349,907	11,451	0	662,892	37.22
1583	충북	진천군	문백면	도하리	188,718	0	789,865	300,287	10,073	34,948	1,135,173	16.62
1584	충북	청주시 상당구	문의면	노현리	109,680	48,517	603,871	275,869	21,471	6,276	956,004	11.47