

영역	6	기관고유	-	대과제	농업기술경영연구	
과제 및 세부과제명		과제구분	연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부과제 책임자	
지속가능 농업경영 분석연구		기관고유	농업경영	'18~'21	작물연구과	이진홍
1) 친환경농산물 생산 유통 활성화 방안 연구		기관고유	농업경영	'19~'20	작물연구과	이진홍
2) 지역 먹거리 다양성 확보를 위한 생산체계 개선 연구		기관고유	농업경영	'19~'21	작물연구과	이진홍
3) 소면적 재배작목 경영실태 및 성과분석		아젠다	농업경영	'18~'20	작물연구과	이진홍
색인용어	먹거리, 친환경 농산물, 소면적 작목					

1. 연구개발의 필요성

가. 연구개발대상 기술의 경제적·산업적 중요성 및 연구개발의 필요성

1) 식품안전과 먹거리 복지 확대를 위한 친환경농업 중요성 확대

가) 산업적인 측면의 효율성보다 생태환경 보전기능과 식품안전성의 중요성이 증대하고 있는 가운데 먹거리 복지(학교급식 등)를 위해 친환경농산물 공급확대 전망

○ 2018년 친환경농산물 시장규모는 가격은 소폭 상승하였으나 출하량 감소로 전년보다 5.4% 감소한 1조 2,868억원으로 추정(유기 3,761억원, 무농약 9,107억원)(한국농촌경제연구원, 2019. 8)

○ 2018년 인증면적은 전년대비 1.9% 감소한 78.5천ha이며 출하량은 전년대비 9.2% 감소한 450.9천톤으로 이는 무농약농산물 재배면적과 출하량이 각각 9.3%, 9.7% 감소하였기 때문임
- 특히 곡류와 채소류, 과실류의 무농약 농산물 출하량이 전년 대비 14.8%, 11.0%, 13.4% 감소하고 이에 반해 서류(2.6%), 기타작물(11.3%) 등이 전년대비 출하량이 증가

○ 대부분 지역에서 감소하고 있는 가운데 경기와 전남의 인증면적은 전년대비 1.4%, 2.0% 증가 추세
- 경기도 인증농가 및 면적 : '16년) 5,222호 5,024ha → '18년) 5,320호 5,434ha

나) 친환경농산물 시장규모가 커질 것으로 전망되고 있는 가운데 경기도에서는 친환경농산물유통 센터에 출하하는 학교급식 등 공공급식체계가 확립되어 있으나 향후 식품안전과 먹거리 복지 정책대응을 위한 친환경농업 확대 및 지속가능한 농업이 될 수 있도록 하는 전략개발이 필요함

○ 현재 학교급식, 군급식 등 공공급식에만 한정되어 유통되고 있는 친환경농산물을 식품안전, 영양, 건강에 취약한 소비계층에게 안정적으로 확대 공급하기 위한 전략 개발 필요

- (도정책 연계) 수요자 위주 정책을 통해 인증면적 확대를 도모하는 선순환 정책

· 친환경까지 공유 → 신뢰회복 → 관심증가, 소비확대 → 판로확대 → 인증면적 확대 → 농소득 증대 국민 삶의 질 향상

○ 따라서 친환경농산물의 확대 공급체계를 갖추기 위해서는 친환경농산물의 생산, 유통 및 소비실태, 구매에 미치는 요인을 조사하여 학교급식에만 한정되어 있는 영역을 다양한 먹거리 소비계층까지 확대할 수 있는 전략개발이 요구됨

2) 먹거리 전략과 연계한 먹거리 지속가능성과 다양성 확대

가) 대형유통산업 중심의 효율성 증대, 수입증가, 식생활 서구화 등으로 국내 푸드시스템의 전반적인 재편 필요성 증대

- 지금까지의 농정은 농업소득 향상을 위해 시장출하를 목표로 하는 경쟁력 있는 농가(전체농가의 20%)를 대상으로 산지 유통의 규모화, 마케팅 전문화 등을 추진한 반면 농가인구의 80%이상을 차지하는 중소농과 고령농은 지역에서 소량 다품목 생산으로 판로가 없어 소득향상 한계성 노출
 - 생산성 높은 대량생산과 대량유통을 위해 단일 작물의 규모화에 의한 경영효율성을 중시하는 생산시스템에 의해 먹거리 안전성과 지속성, 형평성에 대한 생산 및 소비문제 다발생
- 신선하고 안전한 식품에 대한 국민요구 증가 및 취약계층 영양부족 및 성인비만 증가 등이 사회적 문제로 대두되고 있으며 특히, 전국의 먹거리 취약계층 비율이 5.1%이며 경기도는 3.9%로 다소 낮지만 충분한 양과 다양한 종류의 음식을 섭취하며 양적 질적 수준의 충족 비율이 낮음 편임
 - 이에 지속가능한 농업, 취약계층 먹거리 불균형, 국민영양·건강문제 등을 공공영역에서 해결하기 위해 지속성, 공공성, 형평성의 개념을 농업정책에 접목하려는 시도 구체화

나) 문재인 정부 농정공약, 100대 국정과제에 의한 '83. 국가 및 지역단위 푸드플랜 수립'과 연계하여 학교급식을 비롯한 공공급식 영역에서 농식품의 지역 내 소비를 확대하기 위한 농산물 생산체계 개편 및 먹거리 다양성 확보의 필요성이 증대되고 있음

- 그동안 지속가능한 먹거리 운동의 일환으로 1970~80년대 유기농업운동, 1990~2000년대 생협운동 그리고 최근의 로컬푸드 등은 생산과 소비의 사회적 심리적 거리를 단축시키는 역할을 수행함
 - 이에 대한 연장선에서 좀 더 지속가능하고 성장하는 농식품 산업으로 전환하고 지역순환형 먹거리 생산-소비 시스템을 구축하기 위한 국가의 적극적 개입 필요성 증대
- 농림축산식품부는 식품 생산-유통-소비 전과정 및 식생활, 영양, 안전, 환경 등 범부처 차원 통합 계획인 푸드플랜 수립 추진
 - 지역에서는 2018년도에 농촌형 2개소(청양, 해남), 도농복합형(춘천, 상주, 나주, 완주), 도시형(서대문구, 유성구), 광역형(충청남도) 등 지역단위 푸드플랜 구축사업을 실시하였음

다) 경기도에서는 2019년 1월 경기도 먹거리 보장 기본 조례 제정 이후 경기도 먹거리 위원회 출범과 더불어 국정과제인 푸드플랜과 연계한 경기도 먹거리 전략을 수립

- 이에 본 연구에서는 경기도 먹거리 위원회에서 제정한 "1-3. 먹거리 다양성-가. 균형있는 먹거리 생산체계 구축"과 관련된 경기도 먹거리 생산지도 작성 및 관리, 경기도 농산물 생산체계 개선 가이드 개발 및 보급 방안을 도출코자 함

- 3) 1인가구와 고령가구 증가, 소득수준 향상 등 시장수요의 변화와 더불어 소비 트렌드 변화에 따라 지역 산지에서는 새로운 작목의 도입 또는 전환을 희망하는 지역과 농가가 증가하고 있음
- 특히 최근 기후변화에 따른 아열대 기후대 복상 및 다문화 사회 진입에 따른 아열대 작물 수요 및 생산 증가추세로 경기도는 여주, 공심채, 압빈 등이 새로운 농가 소득작목으로 부상
 - 경기도의 아열대채소 재배면적 및 비중 : 30.9ha(전국 대비 9.8%), 농가수 184호(전국 대비 11.2%)
 - 하지만, 재배농가수가 적고 재배면적 비중이 낮은 작목의 경우 소득조사 대상에 포함되지 않아 농가에 필요한 정보가 부족한 실정임. 따라서 신수요, 지역 육성 및 정책적 수요와 연계하여 소면적 작목의 경영실태 분석연구가 필요함
 - 농촌진흥청 소득조사 작목 : 고구마, 양배추, 노지포도 등 120작목
 - 통계청 농산물생산비 조사작목 : 쌀, 마늘, 양파, 노지고추, 콩 등 5작목
 - 소면적 작목의 생산, 유통, 경영 실태를 종합적으로 분석한 경영정보를 제공하여 농가 경영의사결정 및 농가지도를 위한 기초자료로 활용 필요

나. 연구개발대상 기술의 국내·외 현황

1) 국내 연구 현황

- 가) 2001년부터 친환경농업 육성 5개년 계획이 수립된 후 현재 4차 계획(2016~2020년)까지 대부분 생산내실화, 유통활성화, 소비활성화, 친환경농업의 공익적 가치와 관련된 연구가 대부분임
- 지금까지 친환경농업 관련 연구는 친환경농산물의 생산유통실태 및 문제점 분석, 친환경 농업과 관행농업의 소득 및 생산비 비교연구, 친환경농업 직불제 지원근거 연구가 대부분이며 최근에는 친환경농업의 환경개선효과 및 환경친화적인 농업환경자원관리를 통한 지속가능농업 체제로의 전환 등이 논의되고 있음
 - 특히 부실인증 사건 이후 인증의 신뢰도 하락으로 재배면적이 지속적으로 감소하고 있는 가운데 최근 유기농산물의 비중은 커짐에 따라 유기농 3.0에 대한 논의도 확산(인증에 한정하지 않고 지역에 적합한 지속가능한 영농방식도 포함)
 - 유기농 1.0(자연농업) → 유기농 2.0(표준화된 인증) → 유기농 3.0(생산자, 소비자, 이해관계자 등 참여형 인증)
 - 경기도에서는 친환경농산물 학교급식의 지역경제 파급효과를 1조 4,735억원으로 추정한 바 있으며 친환경 무상급식의 환경적 효과, 교육적 효과, 건강증진 효과, 식습관개선 효과, 먹거리 안정성 증진 효과 등을 분석하여 경기도 친환경 공공급식 시행방안을 제시한 바 있음(녀름, 2018)
- 나) 지속가능한 먹거리 운동의 일환으로 1970~80년대 유기농업운동, 1990~2000년대 생협운동 그리고 최근의 로컬푸드 등 지역내 생산·소비의 선순환을 통해 지역경제 활성화에 관한 연구가 대부분임

○ 대부분 푸드플랜 사례연구와 한국의 먹거리 보장, 먹거리 복지, 먹거리양극화, 학교 급식운동 등이며, 특히 전북발전연구원(2015)의 전주 푸드플랜 사례연구에서 나타난 취업유발효과와 신규시장 창출, 소비량 증대 등 지역내 생산-소비의 선순환 구축 효과에 대한 논의 확산

○ 반면에 생산체계 개선에 관한 연구는 답전운환, 발작물 및 채소류 주산지 지정, 주산지 구조 및 형성과정 분석, 주산지의 분포특성과 집적화 유형 등 최근까지 경쟁력 분석의 관점에서 다루어져 왔음

다) 2007년부터 각 도 농업기술원을 중심으로 하여 시·군농업기술센터와 협력하여 소면적 재배작목의 경영실태를 조사·분석함

○ 셀러리, 신선초, 치커리, 곤달비, 비트, 독활, 한인진, 감초 등 100여개 작목

2) 국외 연구 현황

가) 독일, 스위스, 덴마크, 유럽연합 등 유기농업 선진국에서는 생산, 유통, 가공, 소비, 농업환경자원관리 측면에서 유기전환 보조금연구, 수익성 저하에 따른 직불금 지원, 유기농업 상호준수 프로그램 도입, 관행과 유기농업의 공익적가치 추정 연구 등을 통해 유기농 생산자단체 역할, 일원화된 인증체계(무농약의 유기농 편입), 민간 인증 도입, 품목별 차등 및 전환 직불금 등 연구결과를 도출하고 있음

나) 푸드플랜 수립은 국가단위와 지역단위로 구분지어서 연구가 이루어지고 있으며 국가단위는 브라질(1999년), 프랑스(2010년), 스웨덴(2017년)을 중심으로, 지역단위는 영국의 런던(2006년), 맨체스터(2007년), 캐나다 토론토(2010년), 밴쿠버(2010년), 미국 뉴욕(2010년), 시애틀(2010년), 버몬트(2009년) 등 전세계 주요 도시·지역에서 시행하고 있음

○ 2015년 밀라노 엑스포를 계기로 맺어진 ‘밀라노 도시먹거리 정책 협약’은 지역별·도시별 산발적으로 이루어지던 푸드플랜의 세계적인 확대 발전에 큰 계기가 되었음

- 여기서 밀라노 협약은 포괄적 먹거리정책 수립과 소농존중, 거버넌스 구축 등 푸드플랜의 표준이념을 정한 협약으로서 기존 생산체계에서 탈피하여 농식품 생산부터 소비 및 폐기까지 푸드시스템 전 단계를 정책대상으로 함

다) 일본 농림수산성은 주요 작목별(쌀, 맥류, 야채, 과실, 축산물)로 생산비를 조사하고 있으며 미국 농무성 산하 ERS는 쌀, 콩, 면화 등 11작목에 대해 에이커당 생산비를 조사 분석하여 경영체 컨설팅을 추진하고 있음

다. 국내외 연구현황 비교 및 필요 연구 분야

연구현황 비교		필요연구 분야·내용
국 내	국 외	
○ 친환경농업의 환경개선효과 및 공익적 가치, 직불금 연구, 친환경 무상급식의 경제적 효과 및 공공 급식 시행방안 연구가 진행됨	○ 유기농업으로의 전환 지원 및 직불금, 인증체계 일원화 등 연구 진행	○ 향후 식품안전과 먹거리 복지 정책 대응을 위한 친환경농업 확대 및 소비확대방안 개발 필요
○ 푸드플랜의 지역단위 종합계획 수립 및 이에 대한 효과구명 등	○ 푸드시스템의 지속가능성 확보, 취약계층 먹거리 불균형, 국민 영양·건강 문제에 대한 공공 영역의 역할 중요성 강조	○ 푸드플랜 지역단위 계획 내 먹거리 다양성 확보를 위한 생산 체계 개선방안에 대한 연구 필요
○ 소면적 재배작목에 대한 생산 현황, 출하동향 등의 조사를 통해 경영성과 분석	○ 주요 작목에 대한 생산비 조사 분석	○ 소득조사, 통계청 생산비 조사 대상 이외 작목 중 지역 유망 작목에 대한 경영정보 제공 필요

2. 연구개발 목표 및 내용

가. 정성적 성과 목표

연차	목 표
1차년도 (2018년)	- 소면적 작목의 수익성, 생산비 등 경영성과분석(단호박, 열무, 게겔무) - 소면적 유망작목 경영모델 개발 및 우수 경영체 발굴
2차년도 (2019년)	- 친환경농산물 생산유통실태 및 소득조사 분석을 통한 친환경농업 확대방안 - 경기도 농산물 생산현황 DB화 및 생산지도(map) 작성 - 소면적 작목의 수익성, 생산비 등 경영성과분석(미나리, 열갈이, 근대) - 소면적 유망작목 경영모델 개발 및 우수 경영체 발굴
3차년도 (2020년)	- 친환경농산물 유통·소비실태 및 소비확대방안 분석 - 공공급식과 연계한 생산 취약품목 발굴 및 생산체계 개선방안 분석 - 소면적 작목의 수익성, 생산비 등 경영성과분석(여주, 공심채, 압빈) - 소면적 유망작목 경영모델 개발 및 우수 경영체 발굴
4차년도 (2021년)	- 농산물 생산체계 개선을 위한 기술적 경영적 요인분석 및 현장적용 방안
최종	- 지속가능한 친환경농업 확대 및 지역 먹거리 다양성 확보방안 - 수익성 및 경영모형 등 농가의 경영의사결정에 필요한 정보 제공

나. 정량적 성과 목표

성과지표명		연도		1년차 (2018년)		2년차 (2019년)		3년차 (2020년)		4년차 (2021년)		계	
		목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적
논문게재	SCI												
	비SCI									1		1	
학술발표	국제												
	국내			1	1	1	1	1	1			3	1
영농활용 기관제출		3	3	4	9	5				1		13	12
정책제안 기관제출					1	1				1		2	1
자료발간		1	1	1	3	1				1		4	4
홍보				1	1	1				1		3	1
프로그램등록													
계		4	4	7	15	9				6		26	19

다. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 친환경 농산물 생산 유통 활성화 방안 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경농산물 생산유통실태 및 소득조사 분석 ○ 친환경농산물 소비실태 및 소비 확대방안 분석 ○ 친환경농산물의 생산유통체계 개선 방안 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경 농산물의 지속 가능한 생산유통 체계 구축방안 	'19~'20
2) 지역 먹거리 다양성 확보를 위한 생산 체계 개선방안 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경기농산물 생산지도(map) 작성 ○ 공공급식과 연계한 생산취약 품목 분석 ○ 생산체계 개선을 위한 기술적 경영적 요인분석 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지속가능한 생산체계 개편 및 먹거리 다양성 확보 	'19~'21
3) 소면적 재배작목 경영 실태 및 성과 분석	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소면적 재배 작목의 경영실태 조사분석 ○ 소면적 재배작목의 수익성 분석 및 우수 경영체 발굴 ○ 경영성과 분석을 통한 적정 경영 모형 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소면적 재배 작목의 경영 성과 분석 및 경영 모형 제시 	'18~'20

라. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 친환경 농산물 생산 유통 활성화 방안 연구	2/2	가. 친환경농산물 유통실태 조사 ○ 조사대상 : 도내 주요 친환경농산물 유통업체 ○ 조사방법 : 개별 면접조사 및 설문조사 ○ 조사기간 : 2020. 1. 1 ~ 10. 30 ○ 조사내용 - 도내 상위 취급품목 유통실태 조사 - 품질규격 중요도 AHP 조사 (크기, 모양, 색깔 등) - 유통 발전방향 조사 나. 친환경농산물 소비 확대방안 조사 ○ 조사대상 : 도내 초·중·고등학교 학부모 ○ 조사방법 : 설문조사 ○ 조사기간 : 2020. 1. 1 ~ 10. 30 ○ 조사내용 - 친환경농산물 소비실태 및 선호도 조사분석 - 친환경 농산물 구매에 미치는 요인 조사분석 - 친환경 농산물 구입 시 고려사항 조사분석
2) 지역 먹거리 다양성 확보를 위한 생산체계 개선방안 연구	2/3	가. 농산물 생산지도 구축 ○ 대상작목 : 도내 생산 주요작목 ○ 자료수집 : 농림축산식품부 농업경영체등록정보(2019년 기준) ○ 수집분석기간 : 2020. 1. 1 ~ 10. 30 ○ 조사내용 - 행정경계지도 DB화 (시군구, 읍면동, 리) - 작목별 재배면적 DB화 및 특화도, 집중도 분석 - GIS 이용 농산물 생산 지도화(mapping) 나. 농산물 생산 및 수요 매칭 실태조사 ○ 조사대상 : 공공급식 취급품목(관외비중 30%이상) ○ 조사방법 : 설문 및 개별면접조사 ○ 조사기간 : 2020. 1. 1 ~ 10. 30 ○ 조사내용 - 학교급식 등 공공급식 취급품목 거래자료 분석 - 공공급식 취급품목에 대한 도내 생산실태 조사분석 - 생산체계 개선을 위한 기술적 경영적 요인 조사분석

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
3) 소면적 재배작목 경영실태 및 성과 분석	3/3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사작목 : 여주, 공심채, 압빈 ○ 조사지역 : 경기도 또는 전국 ○ 조사농가 : 작목별 15~30 농가 ○ 조사방법 : 개별 및 그룹 면접조사 ○ 조사내용 <ul style="list-style-type: none"> - 작목별 생산 및 출하동향 조사 - 작목별 소득 및 비목별 생산비 조사 분석 - 작목별 농가 유형별 수익성 분석

3. 당초 연구계획과 변경된 사항

당 초	변 경	사 유
○ 조사작목 - 여주, 아욱, 쑥갓	○ 조사작목 - 여주, 공심채, 압빈	○ 세부과제명 : 소면적 재배작목 경영 실태 및 성과분석 - 기후변화 및 다문화사회 진입에 따른 아열대 채소 수요 및 생산증가 - 신소득작목으로서 아열대채소 대체

4. 연구개발결과의 활용방안 및 기대성과

가. 연구개발결과의 활용방안

1) 학술발표 및 논문게재

- 가) 친환경농산물 소비실태 및 소비확대방안
- 나) 친환경농산물 재배확대에 미치는 요인 분석
- 다) 소면적 재배작목의 수익성과 적정 경영모델

2) 영농활용

- 가) 친환경 가지, 마늘, 양파, 생강, 사과 등 5작목의 수익성 및 손익분기
- 나) 먹거리 다양성 확보를 위한 경기 농산물 생산분포 특성자료
- 다) 친환경농산물 소비실태 및 구매에 영향을 미치는 요인
- 라) 「소면적 재배작목의 수익성과 전문농 경영모형」을 통해 소면적 재배작목 농가에 경영정보 제공

3) 정책제안

- 가) 경기도 학교급식용 친환경농산물 계약재배 협상가격 참고자료 제공
- 나) 지역단위 푸드플랜 수립 시 생산체계 개선 가이드 제안

4) 자료발간

- 가) 「지역 유망 작목의 수익성과 경영시사점」(컨설팅 자료)
- 나) 「경기도 농산물 생산분포 특성 및 생산지도」 (정책 참고자료)
- 다) 「경기도 친환경농산물 생산실태 및 대응방안」 (정책 참고자료)

나. 기대성과

1) 기술적 측면

- 가) 도내 친환경농산물에 대한 생산유통 및 경영실태를 조사함으로써 친환경농업 확산 및 지속가능 농업경영 의사결정 기초자료로 기여
- 나) 도내 농산물의 생산체계 개선 가이드 개발로 먹거리 다양성 확보 기여
- 다) 대체작목 관련 기술개발시 경제성 분석의 참고자료로 활용하여 기술개발 연구의 경제성 및 효율성 향상

2) 경제적·산업적 측면

- 가) 친환경농업 확대 및 공공급식 확대로 친환경 농산물 시장규모 확대 및 경기도 먹거리 복지 확대기여
- 나) 사회경제적 취약계층 등에 대한 먹거리 보장기여 및 중소농 농가소득 증진
- 다) 수익성 분석으로 성장가능성을 측정하여 작목전환 및 신규진입농가에 경영정보제공, 재배 확대기여

5. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속	직 급	성 명	참여기간	참여비율 (%)
1) 친환경 농산물 생산유통 활성화 방안 연구	책 임 자	작물연구과	지방농업연구사	이진홍	'19~'20	40
	공동연구자	작물연구과	지방농업연구사	정재원	'19~'20	15
	"	작물연구과	지방농업연구관	이원석	'19~'20	15
	"	작물연구과	지방농업연구관	지정현	'19~'20	15
	"	작물연구과	농업연구관	박인태	'19~'20	15
2) 지역 먹거리 다양성 확보를 위한 생산체계 개선방안 연구	책 임 자	작물연구과	지방농업연구사	이진홍	'19~'21	35
	공동연구자	작물연구과	지방농업연구사	정재원	'19~'21	15
	"	작물연구과	지방농업연구관	이원석	'19~'21	15
	"	작물연구과	지방농업연구관	지정현	'19~'21	10
	"	작물연구과	농업연구관	박인태	'19~'21	10
	"	기술보급과	지방농촌지도관	최을수	'19~'21	15

2020 농업과학기술개발 ■ 시험연구계획서

세 부 과 제	구 분	소 속	직 급	성 명	참여기간	참여비율 (%)
3) 소면적 재배작목 경영실태 및 성과 분석	책 임 자	작물연구과	지방농업연구사	이진홍	'19~'20	42
	공동연구자	작물연구과	지방농업연구사	정재원	'18~'20	12
	“	작물연구과	지방농업연구관	이원석	'19~'20	12
	“	작물연구과	지방농업연구관	지정현	'18~'20	10
	“	기술보급과	지방농촌지도관	최을수	'19~'20	12
	“	기술보급과	지방농촌지도사	한지희	'19~'20	12

6. 연구개발비 소요명세서

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	1차년도 (2018)	2차년도 (2019)	3차년도 (2020)	4차년도 (2021)	합 계
○ 지속가능 농업경영 분석연구	30	55	150	25	260
1) 친환경 농산물 생산 유통 활성화 방안 연구	-	13	20	-	33
2) 지역 먹거리 다양성 확보를 위한 생산 체계 개선방안 연구	-	12	100	25	137
3) 소면적 재배작목 경영실태 및 성과분석	30	30	30	-	90