

영역	6	어젠다	1	대과제	2	
	과제 및 세부과제명		과제 구분	연구분야	수행 기간	과제책임자 및 세부과제 책임자
	지역농업 발전전략 연구		기관고유	농업경영	'21~'22	작물연구과 이정명
	1) 지역육성작목 발전전략 연구		기관고유	농업경영	'21~'22	작물연구과 이정명
색인용어	지역농업, 혁신성장, 발전전략, 화성 멜론					

1. 연구개발의 필요성

가. 연구개발대상 기술의 경제적·산업적 중요성 및 연구개발의 필요성

- 1) 지방자치의 본격화, 농산물 시장개방 확대 등으로 지역농업의 대내외 환경변화로 지역농업 발전전략수립의 요구도가 높아지고 있음
 - 지금까지의 지역농업 발전전략은 농업경쟁력 강화와 규모화에 초점을 두거나 주산지를 중심으로 한 생산전략, 지역농업의 조직화 관점에서의 발전전략, 농업 생산 또는 산지유통 개선 등 단선적으로 접근
 - 법정계획의 성격을 가진 시군지역을 포괄하는 농업농촌 및 식품산업 발전계획이 수립되어 왔으며, 대부분 국가단위 농정의 효과적 추진에 머물러 왔음
 - 농업농촌 및 식품산업기본법에 의거 시군단위 법정계획이 대부분이며 생산, 유통, 농식품, 농촌활력, 삶의 질 등에 관한 내용임
 - 2) 최근 지역자원의 전략적 활용과 시군지역의 농정실행 강조에 주안점을 둠
 - 전략품목과 산지유통조직의 결합을 통한 지역농업 발전전략, 농업생산자의 조직화를 통한 지역농업 개편, 지역리더 육성을 통한 지역농업개발 등으로 개편
 - ‘지역특화작목 연구개발 및 육성에 관한 법률’이 2019년 7월 시행됨에 따라 지역 농업 R&D 지원을 통해 기술의 보급과 사업화, 유통, 수출까지 범위가 확대되었음
 - 지역에 도입된 새로운 기술 또는 품종을 바탕으로 한 지역 주도 성장의 동력 확보 및 역량강화는 현실화되지 못하고 있음
 - 3) 지역에서 자체적으로 도입 또는 개발한 기술, 품종 R&D를 바탕으로 시군 육성 작목에 대한 발전전략을 제공하여 향후 지역주도의 자립적 혁신성장 기반을 마련할 수 있도록 지원이 필요함
 - 시군 및 작목 선정 기준
 - 도의 R&D 연계가 가능한 지역, 시군 브랜드화 상품(작목) 육성 지역 → 거점지역 육성
 - 4) 최근 소비트렌드 변화에 따라 멜론 소비가 증가 추세이며, 멜론 생산시설 개선으로 생산 또한 증가 추세임

- 멜론 재배현황은 2020년 농림부 농업경영체 등록정보에 따르면 전국 재배면적 2,108ha이며, 경기도 재배면적은 11.2ha로 전국대비 경기 2.1% 비중을 차지함 (멜론 주산지: 충남 부여·논산, 전남 담양·나주, 전북 고창)
- 5) 화성시에서는 학교급식 공급 멜론의 관외 비중이 높은 문제에 대응하여 지역 내 멜론 생산 확대가 필요함
- 화성푸드통합지원센터 자료에 의하면 화성시의 학교급식 일반 멜론 공급은 관외 물량(15,633kg)이 100% 차지하며, 친환경 멜론 공급은 관내물량(4,349kg)이 100% 차지함
- 청년 창업농 증대와 작목전환의 유망작목으로 대두됨에 따라 멜론의 산업적 확장성이 커지고 있음
- 화성 멜론산업은 산업화 초기단계이며, 농가수가 15호(11ha) 내외로 대부분 학교 급식과 로컬푸드로 유통하고 있으며, 향후 기후변화·신규농의 유입으로 점차 면적이 늘어나 비즈니스 확장성이 커질 것으로 예상됨

나. 연구개발대상 기술의 국내·외 현황

1) 국내 연구 현황

- 지역농업개발과 관련한 연구는 입지론적 관점(허신행 등, 1984), 조직화론적 관점(박진도 등, 1993), 혁신행동론적 관점(박문호 등, 2005) 등이 대부분임
- 최근에는 품목과 지방농정의 결합(지역농업네트워크, 2008), 지역리더 중심의 관점(지역재단, 2005), 생산자조직 리더중심(지역농업연구원, 2007) 등이 연구되었음
- 이런 관점에서 법정계획 성격인 농업발전계획, 농협과 지자체의 협동계획, 시군 독자계획 등으로 다원화되었지만 중앙농정의 실행, 단기간의 정책성과 도출 등에 집중되어 나타나고 있음

2) 국외 연구 현황

- 일본의 지역단위 농업구조 개편, EU의 농촌지역 종합개발계획(LEADER) 등 해외 선진국에서는 지방발전계획수립시 다양한 이해계층의 참여를 통해 네트워킹하는 접근방법을 채택하고 있음
- 특히, EU의 LEADER 프로그램은 농촌개발활동 기술적지원, 직업훈련지원, 농촌관광, 서비스업 활동지원, 농산물 마케팅 등으로 구성

다. 국내외 연구현황 비교 및 필요 연구 분야

연구현황 비교		필요연구 분야·내용
국 내	국 외	
○ 법정계획 성격으로 국가단위 농업의 지역농업 실행에 강조	○ 일본, EU등에서는 다양한 계층의 발전계획 수립 참여	○ 지역농업 R&D비탕의 지역농업 발전계획수립 필요

2. 연구개발 목표 및 내용

가. 정성적 성과 목표

연차	목 표
1차년도 (2021년)	- 지역육성작목의 산업화 전략 및 지역농업발전계획 수립(남양주 딸기)
2차년도 (2022년)	- 지역육성작목의 산업화 전략 및 지역농업발전계획 수립(화성 멜론)
최종	지역주도의 자립적 혁신성장 기반을 마련할 수 있는 방안 개발

나. 정량적 성과 목표

성과지표명	연도	1년차 (2021년)		2년차 (2022년)		최종	
		목표	실적	목표	실적	목표	실적
정책제안 기관제출		1	1	1	-	2	1
자료발간		1	1	-	-	1	1
홍보		1	3	1	-	2	3
계		3	5	2	-	5	5

다. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
지역육성작목 발전전략 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역육성작목 여건 진단 및 분석 ○ 지역육성작목 이해관계자 실태조사 및 성장잠재력 분석 ○ 주산지역 사례조사 및 분석 ○ 발전방향제시(비전-목표) 및 주요 전략과제 도출 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역육성작목의 발전모델 개발 	'21~'22

3. 당초 연구계획과 변경된 사항

당 초	변 경	사 유
<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사항목(가.) - 지역 기술 또는 품종의 도입 및 단지화 역량 실태조사 - 지역육성품목의 산업화 이슈 조사 및 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사항목(가.) - 지역육성품목의 현황 및 여건 분석 - 지역 육성품목의 생산실태 및 정책요구도 조사 - 지역 육성품목 이해관계자 델파이조사 - 지역 육성품목의 성장잠재력 분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 지역육성작목의 여건 진단, 정책요구도, 이해관계자 의견수렴, 성장잠재력 등을 반영한 전략수립 추진 - 기술수요자 협의
<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사항목(나.) - 재배기술 또는 품종의 도입 및 지역발전 활용실태 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사항목(나.) - 비교대상지역 품목의 성장요인 조사 	<ul style="list-style-type: none"> - 품종, 기술의 지역 품목의 성장기여 활용 사례 발굴 - 기술수요자 협의

4. 연구개발결과의 활용방안 및 기대성과

가. 연구개발결과의 활용방안

1) 정책제안

가) 남양주 딸기산업 발전을 위한 계획과제 활용건의(2021)

나) 화성 멜론산업 활성화를 위한 계획과제 활용건의(2022)

2) 자료발간

가) 남양주 딸기산업 변화와 발전전략(2021)

나. 기대성과

1) 기술적 측면

가) 농업R&D를 바탕으로 한 지역농업발전모델 개발

2) 경제적 · 산업적 측면

가) 농업R&D를 바탕으로 한 지역농업발전모델 확산 기여 및 지역경제 활성화

5. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속	직 급	성 명	참여기간	참여비율 (%)
지역육성작목 발전전략 연구	책 임 자	작물연구과	지방농업연구사	이정명	'21~'22	40
	공동연구자	작물연구과	지방농업연구관	전명희	'21~'22	15
	“	작물연구과	지방농업연구관	이영순	'22	5
	“	원예연구과	지방농업연구사	황지은	'22	10
	“	기술보급과	지방농촌지도관	최을수	'21~'22	10
	“	화성시농업기술센터	지방농촌지도사	조은경	'22	10
	“	화성시농업기술센터	지방농촌지도사	박상원	'22	10

6. 연구개발비 소요명세서

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	1차년도 (2021)	2차년도 (2022)	합 계
○ 지역농업 발전전략 연구	20	20	40
- 지역육성작목 발전전략 연구	20	20	40