

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
도시농업 활성화 전략 연구		도시농업	'13~'16	경기도원 원예연구과	이수연
1) 수도권 도시농업 상생협력 및 활성화 방안연구		도시농업	'15~'16	경기도원 원예연구과	이수연
2) 공동체 활성화 주민수요 맞춤형 도시농업 기술개발		도시농업	'14~'16	경기도원 원예연구과	이원석
3) 농촌 실버 따복공동체 활성화 모델 개발		도시농업	'15~'16	경기도원 원예연구과	이원석
4) 도시원에 마스터가드너 활동사업 개발 연구		도시농업	'15~'16	경기도원 원예연구과	이원석
색인용어	도시농업, 상생협력, 공동체활성화, 마스터가드너, 공동주택, 텃밭정원, 도시텃밭, 마을만들기, 따복공동체				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 서울시의 도시텃밭 용지 부족, 친환경 로컬푸드의 공급확대, 도시농업참여자의 다양한 요구 충족과 상생협력을 통한 농가 소득 증대
- 주말텃밭 실태에서 서울특별시, 경기도가 높은 비중을 차지하고 있으며 경기도는 4,301개 텃밭에 면적은 216ha로 전국에서 규모가 가장 크고, 참여자는 22만 6천명으로 서울시 다음으로 많음
- 2014년 경기·서울 도시농업 파머스마켓 및 주말농장 협력사업 결과, 2015년에는 개소수 확대 등 사업이 확대 운영되는 발전적인 성과를 거두어 관련 사업에 대한 피드백과 추가 협력사업 발굴이 필요
- 수도권 주거형태 54%를 차지하는 아파트 등 공동주택을 중심으로 주민 수요 맞춤형 도시농업 기술 적용 및 확대보급이 필요함
 - 2014년 수원시 4개 아파트에서 맞춤형 다각형 텃밭정원 조성 및 원예교육 실시
 - 사전 조사를 통해 공동체 활성화, 세대간 소통, 소외계층 힐링, 주말 가족화합 등 4개 유형으로 텃밭정원 조성 및 원예교육으로 도시농업 효과를 분석중에 있음

2015 농업과학기술개발 ■ 시험연구계획서

- 도시농업 활성화를 이끌어 갈 마스터 가드너 양성은 새로운 녹색일자리 창출 기회
 - 주말농장·체험농장, 옥상가든, 공공텃밭, 학교텃밭, 사무실가든 등에서 활동
 - 퇴직 농업공무원, 교수, 원예전문가를 도시농업 마스터 가드너로 육성방안 검토
 - 도시농업 전문가 수요증가 : 2010년 1천명 → 2015년 5천명 → 2025년 5만명
- 경기도 민선 6기 비전을 담은 ‘따복공동체’ 정책은 도시형과 농촌형으로 조성되나 도농복합형 특색에 맞는 따복공동체를 만들기 위하여 농촌형의 경우 시작단계로 추가적인 연구를 통해 농촌형 성공모델 개발이 필요함
 - 농촌마을 실버 식물농장 조성으로 따뜻한 농촌, 행복한 공동체 만들기
 - 도시원예를 매개로 한 공동체 만들기로 노인복지 증대 및 새로운 소득원 창출
 - 도농복합 마을에 적합한 농촌 따복공동체 성공모델 개발과 확대 보급
- 우리나라 여건에 적합한 한국형 마스터가드너 프로그램 조직화 및 프로그램 확대 보급
 - 생활 속의 농업을 확산 할 마스터가드너의 조직화를 위한 사단법인 설립 및 운영
 - 마스터가드너 전국적 조직화 : 2년간 10개소씩 시군센터에서 마스터가드너 양성

나. 연차별· 단계별 종합연구 목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경기지역 도심지에서 도시농업 활성화 방안 도출 ○ 수도권 도시농업 활성화 프로젝트 발굴 ○ 한국 마스터가드너 협회 조직화를 위한 사단법인 등기 ○ 마스터가드너 양성 프로그램 전국적 확산 시범사업 제안
2단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도권 도시농업 활성화 프로젝트 현장 적용 및 정책발굴 ○ 도농복합형 농촌마을 따복공동체 성공 모델 개발 및 효과분석 ○ 사단법인 마스터가드너 협회의 양적 성장을 위한 사업 발굴 ○ 공동주택 도시농업 활성화를 위한 도시농업 기술 개발
3단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마스터가드너 지속적 활동을 위한 프로그램 및 인센티브 개발 ○ 한국 마스터가드너 발전을 위한 활동 프로그램 개발 및 확산 ○ 도시농업을 활용한 마을공동체 활성화 콘텐츠 개발 ○ 공동주택 도시텃밭 운영에 따른 전문가 활용방안 정책개발 ○ 농촌마을 실버농장 공동체 활성화 모델 개발 및 효과분석 ○ 수도권 도농상생발전을 위한 확대사업 발굴 및 효과분석

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 수도권 도시농업 상생협력 및 활성화 방안연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연차별 수도권 도시농업발전 로드맵 수립 ○ 도시농업을 통한 상생협력 과제 발굴 및 실행 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도권 도시농업 발전 공동프로젝트 발굴 ○ 상생협력사업 정책 건의 및 확대보급 	'15~'16
2) 공동체 활성화 주민 수요 맞춤형 도시 농업 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시텃밭용 유휴공간 발굴 및 활용 ○ 다양한 공간 맞춤형 텃밭정원 만들기 개발 ○ 주민의 참여 유발 원예활동 프로그램 개발·적용 ○ 도시농업에 의한 공동체활성화 효과 측정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동체 활성화를 위한 주민 수요 및 공간 맞춤형 도시농업 활성화 기술 개발 	'14~'16
3) 농촌 실버 따복공동체 활성화 모델개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농촌마을 소득형 식물농장 조성 ○ 생태정원 및 도시텃밭 만들기 ○ 원예활동 프로그램 개발·적용 ○ 공동체활성화 등 사회경제적 효과 측정 ○ 농촌마을 따복공동체 모델 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시농업을 활용한 마을 만들기 및 농촌형 따복공동체 성공모델 개발 	'15~'16
4) 도시원에 마스터가드너 활동사업 개발 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마스터가드너 확산 방안 발굴 ○ 자원봉사활동 프로그램 개발 ○ 도시농업 전문가 활용 방안 모색 ○ 도시원예를 통한 마스터가드너 지속적 활동 사업 발굴 ○ 마스터가드너 사업후 효과 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마스터가드너 확산 및 활성화를 위한 도시원예 활동사업 개발 	'15~'16

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 수도권 도시농업 상생협력 및 활성화 방안연구	1/2	<p>가. 연구방법 : 면접, 토론회 및 설문조사 나. 발굴 및 분석사업 : 주말농장공동활용, 파머스마켓확대운영 힐링농업캠프사업 등</p> <p>다. 연구내용 ○ 발굴사업 수요조사 및 추진위원회 구성 ○ 협력사업별 현장적용 및 사업분석 ○ 정책제안된 내용의 사업반영 효과분석 ○ 우수 협력사업 정책 발굴 및 건의 ○ 연차별 수도권 도시농업발전 로드맵 수립</p>
2) 공동체 활성화 주민 수요 맞춤형 도시농업 기술개발	2/3	<p>가. 연구방법 : 현장 적용 및 효과분석 나. 연구내용 ○ 유휴공간 발굴 및 맞춤형 텃밭정원 만들기 - 공간 맞춤형 텃밭정원(조립형, 놀이형) ○ 참여자 흥미 유발 원예활동 프로그램 적용 - 대 상 자 : 고령자, 가족구성원 등 ○ 도시농업기술 적용 후 공동체 활성화 효과 측정</p> <p>다. 주요 조사내용 ○ 공간배치 적합성, 사용자편이 및 안전성, 디자인 기능성, 조립 및 이동성, 작물재배 적합성 등</p>
3) 농촌 실버 따복공동체 활성화 모델 개발	1/2	<p>가. 연구방법 : 현장 적용 및 효과분석 나. 장 소 : 양주시, 여주시(2개소) 다. 연구내용 ○ 도시농업 및 노인복지를 매개로 마을디자인 및 조성 ○ 도농복합 농촌마을 실버 식물농장 설치 운영 ○ 농촌실버 소득원 만들기 ○ 공동체활성화 효과 및 식물농장 운영 성과 측정 ○ 수도권 도농상생 힐링농업캠핑 프로그램 연계 방안</p> <p>라. 주요 조사내용 ○ 참여자 만족도, 환경개선, 사회적경제 가치효과 등</p>
4) 도시원에 마스터가드너 활동사업 개발 연구	1/2	<p>가. 연구방법 : 과제공모, 전문가 조사, 현장 적용 등 나. 연구내용 ○ 도시원예를 매개로 한 활동과제 공모 ○ 해외 경진대회 우수작의 한국형 모델 개발 ○ 공모한 과제에 대한 사업성 심사 및 선발 ○ 선발한 활동과제에 대한 현장 적용 ○ 마스터가드너 활동에 따른 효과 분석</p> <p>다. 주요 조사내용 ○ 사업 독창성, 용이성, 확대 보급가능성, 사회적 경제성, 환경적 개선 가능성</p>

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2013년도 (1년차)	정책제안	수도권(경기, 서울) 도시농업 공동프로젝트 발굴
2014년도 (2년차)	정책제안	경기·서울 주말농장 협력사업 확대발전방안 경기·서울 파머스마켓 협력사업 확대발전방안
2015년도 (3년차)	정책제안 논문제출 정책제안 정책제안	마스터가드너 확산을 위한 도시원예 활동사업 발굴 마스터가드너 프로그램에 따른 도시농업 활성화 효과 도농복합형 농촌마을 다복공동체 성공 모델 개발 공동주택 도시텃밭운영에 따른 전문가 상시활용 방안
2016년도 (4년차)	정책제안	마스터가드너 양적 성장 프로그램 및 인센티브 개발 경기·서울 힐링농업캠프 운영 발전방안

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행업무	참여기간
1) 수도권 도시 농업 상생협력 및 활성화 방안 연구	과제책임자	원예연구과	농업연구관	이수연	과제총괄	'15~'16
	공동연구자	농촌자원과	농촌지도관	이기택	현장적용	'16
		원예연구과	농업연구사	이원석	사업분석	'15~'16
	"	"	"	심상연	현장적용	'15~'16
	"	"	농업연구관	김순재	정책발굴	'15~'16
	"	농업기술원	농업연구관	임재욱	방향설정	'15~'16
2) 공동체 활성화 주민수요 맞춤형 도시농업 기술개발	과제책임자	원예연구과	농업연구사	이원석	과제총괄	'14~'16
	공동연구자	"	농업연구관	이수연	정책개발	'14~'16
	"	"	농업연구사	심상연	기술개발	'14~'16
	"	"	농업연구사	김대균	기술개발	'14~'16
3) 농촌 실버 다복공동체 활성화 모델 개발	과제책임자	원예연구과	농업연구사	이원석	과제총괄	'15~'16
	공동연구자	"	농업연구관	이수연	정책개발	'15~'16
	"	"	농업연구사	심상연	기술개발	'15~'16
	"	"	농업연구사	김대균	기술개발	'15~'16
	"	"	농업연구관	김순재	정책발굴	'15~'16
		농촌자원과	농촌지도관	이기택	사업자문	'15~'16
	"	농업기술원	농업연구관	임재욱	방향설정	'15~'16
4) 도시원예 마스터가드너 활동사업 개발 연구	과제책임자	원예연구과	농업연구사	이원석	과제총괄	'15~'16
	공동연구자	"	농업연구관	이수연	정책개발	'15~'16
	"	농촌자원과	농촌지도사	최을수	교육개발	'15~'16
	"	원예연구과	농업연구사	심상연	기술개발	'15~'16
	"	"	농업연구사	김대균	기술개발	'15~'16
	"	연구개발부	농업연구관	김희동	정책발굴	'15~'16

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2015	2016	계
도시농업 활성화 전략 연구	110	110	220
1) 수도권 도시농업 상생협력 및 활성화 방안연구	15	15	30
2) 공동체 활성화 주민수요 맞춤형 도시농업 기술개발	20	20	40
3) 농촌 실버 따복공동체 활성화 모델개발	60	60	120
4) 도시원예 마스터가드너 활동사업 개발 연구	15	15	30

6. 기대 및 파급효과

- 수도권 도시농업 공동 프로젝트 추진으로 도시민은 정서함양, 건강증진, 공동체활성화 등 다원적 가치를 경험하고, 경기 농가는 지역에서 생산된 농산물의 직거래 활성화와 경기지역 농산물 소비확대로 상생발전
- 한국형 마스터가드너 프로그램 확대 보급으로 생활 속 농업, 도시 속 농촌문화 확산
- 도시농업에 의한 녹색성장 실현, 사회경제적 가치 창출, 도시민의 정서함양
- 농촌마을 실버 식물농장 조성으로 따뜻한 농촌, 행복한 공동체 만들기
- 도시원예를 매개로 한 공동체 만들기로 노인복지 증대 및 새로운 소득원 창출