

과제구분	아젠다		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
공동체 활성화를 위한 원예활동 프로그램 구축		도시농업	'11~'13	서울교대	곽혜란
도시농업 지도사 마스터가드너 양성 프로그램 개발 및 적용		도시농업	'11~'13	경기도원 원예산업연구과	이원석
도시농업활동 교육도구 개발		도시농업	'12~	경기도원 원예산업연구과	이원석
색인용어	공동체활성화, 원예활동, 도시농업, 마스터가드너, 프로그램				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 도시농업 활동에 대한 여러 수요계층이 있으며 수요층 특성에 적합한 다양한 원예활동 프로그램 개발이 요구됨
 - 다문화가정, 노인, 학생, 사회복지예정자, 도시농업 지도사, 일반 시민 등
- 경제수준이 높아지면서 정원 가꾸기와 도시농업에 대한 국민적 수요가 증대함
 - 미국 도시원에 경제적 효과 : 규모 163억\$, 일자리 2백만개 창출, 105\$ 부가가치
 - 우리나라의 경제수준에 맞는 도시농업과 정원가꾸기 산업화 및 수요에 대응
- 도시농업과 원예활동에 대한 수요가 증가하고 있으나 수요층을 교육하고 지도할 도시농업 전문가는 현저히 부족함
 - 정원과 텃밭 가꾸기에 사람들의 수요가 증가하면서 지도기관에 정원관리 기술과 농작물 재배 방법에 대한 문의가 증가하고 있음
- 미국 『마스터 가드너』 프로그램은 1972년 시작 현재 49주, 캐나다 4개주 시행
 - Extension 원예 지도사 보조자로서 정원 등 농업관련 질문 상담자
 - 자원봉사는 학교, 병원, 박물관, 시청 등 사회 시설 정원 관리지원
 - 농업관련 축제, 박람회, 전시회, 품평회, 식물원 등에서 안내 도우미
 - 현재 MG(자원봉사자) 미국과 캐나다 89,969명(2005년 현재)

2012 농업과학기술개발 ■ 시험연구계획서

- 우리나라는 농촌진흥기관을 중심으로 도시농업, 원예활동 교육을 진행하고 있음
 - 농촌진흥공무원 전문교육과정 운영 : 2010. 3월(39명 수료)
- 도시 녹색공간을 넓히고 사회공동체 활성화를 선도할 도시농업 전문인력 체계적으로 육성함이 요구됨
 - 도시농업 수요인구는 급증하나 일반 도시민이 교육 받을 기회는 매우 제한적임
 - 현재까지 전문인력을 양성하는 공인기관은 없으며, 민간단체 등에서 도시농업 지도자 과정을 운영하고 있음
- 우리나라 여건에 적합한 한국형 도시농업 전문가 양성 프로그램의 개발이 필요함
 - 도시농업 교육과 공동체 활성화를 선도할 전문 도시농업 지도자 양성이 요구됨
 - 미국의 ‘마스터 가드너’는 주립대학 부설 Extension Office의 자원봉사자 제도로 운영되고 있으나, 우리나라 실정에 맞는 지도자 양성 프로그램으로 도입 필요
- 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 예측 : 2010년 1천명 → 2015년 5천명 → 2020년 1만명

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차	○ 도시농업 마스터가드너 수요분석과 단계별 육성계획 수립
2년차	○ 도시농업 마스터가드너 양성 프로그램 개발
3년차	○ 도시농업 마스터가드너 양성 프로그램 적용 및 효과분석

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
도시농업 전문가 마스터가드너 양성 프로그램 개발 및 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시농업 전문가 양성을 위한 교육과목 개발 및 교재제작 ○ 도시농업 전문가 과정 운영 방안 도출 	한국형 마스터가드너 양성을 위한 프로그램 개발과 보급	'11~'13
도시농업활동 교육도구 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시농업 전문가 양성을 위한 교육도구 개발 및 보급 	도시농업활동 교육도구 개발 및 보급	'12~'13

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
도시농업 마스터 가드너 양성 프 그램 개발 및 적용	2/3	가. 조사방법 : 전문가 워크숍 및 델파이조사 나. 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 도시농업 교육 프로그램 비교분석 <ul style="list-style-type: none"> - 미국 4개대학 마스터가드너 매뉴얼 등 ○ 등급별 교육 프로그램 개발 ○ 도시농업 전문가 양성 교육교재 제작 ○ 자격검정 및 양성제도 운영방안 도출
도시농업활동 교육도구 개발	1/2	가. 대 상 : 휴대용 텃밭플랜너 나. 내 용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요 텃밭재배 작물에 대한 재배요령 <ul style="list-style-type: none"> - 주요작물 파종 및 수확시기 - 파종량, 재식거리, 물주기 등 ○ 지도자 양성과정에 적용후 효과 분석

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2011년도(1년차)	정책건의	도시농업 전문인력 양성기관 지정을 위한 등급별 교육과목 및 이수시간
2012년도(2년차)	자료발간	도시농업 전문가 마스터가드너 교육교재 개발
2012년도(2년차)	영농활용	도시농업활동 교육도구 개발
2013년도(3년차)	정책건의	도시농업 전문인력 양성 등급별 교육평가 지표 개발
2013년도(3년차)	정책건의	도시농업 전문인력 양성기관 제도운영 방안

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
도시농업 마스터 가드너 양성 프로 그램 개발 및 적용	책임자	경기도원 원예산연구과	농업 연구사	이원석	연구수행 총괄	'11~'13
	공동 연구자	"	농업 연구관	서명훈	정책개발	'11~'13
	공동 연구자	경기도원 생활경영과	농촌 지도사	조정주	교육개발	'11~'13
	공동 연구자	"	농업 연구사	전명희	교육개발	'11~'13
	공동 연구자	"	무기직	이주화	자료조사	'11~'13
	공동 연구자	"	농업 연구관	김성기	연구자문	'11~'13
	공동 연구자	경기도원	"	임재욱	연구자문	'11~'13
도시농업 활동 교육 도구 개발	책임자	경기도원 원예산연구과	농업 연구사	이원석	연구수행 총괄	'12~
	공동 연구자	"	농업 연구관	서명훈	개발설계	'12~
	공동 연구자	"	농업 연구사	전명희	자료조사	'12~
	공동 연구자	"	무기직	이주화	자료조사	'12~

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2011	2012	2013	2014	계
공동체 활성화를 위한 원예활동 프로그램 구축	50	68	68	20	206
도시농업 지도사 마스터가드너 양성 프로그램 개발 및 적용	50	58	58	-	166
도시농업활동 교육도구 개발	-	10	10	20	40

6. 기대 및 파급효과

- ‘도시농업 마스터가드너’ 라는 자격을 부여하여 도시농업 지역에 상담 및 코칭을 할 수 있는 전문가 양성
- 도시농업에 의해 공동체 활성화를 선도할 지역리더 육성
- 도시농업의 활성화를 통한 저변확대와 사회적일자리 창출
- 도시농업의 저변확대에 의한 주변산업의 발전