

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제	연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자		
도시농업 기반조성 및 가치평가 연구	도시농업	'10~'13	경기도원 원예산업연구과	이원석	
1) 도시지역 기반시설의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	도시농업	'10~'11	경기도원 원예산업연구과	이원석	
2) 도시지역 건축물의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	도시농업	'12~'13	경기도원 원예산업연구과	이원석	
색인용어	도시농업, 유휴공간, 건축물, 기반시설, 자투리땅				

### 1. 연구개요

#### 가. 연구의 필요성

- 도시농업은 도시행정구역내에서 이루어지는 모든 농업활동으로써 식량공급, 대기정화, 정서순화, 자원순환, 기후변화에 대응한 도시열섬 효과 저감, 옥상녹화에 의한 에너지 절약효과, 일자리 창출 등에 기여 할 수 있음.
- 경기도에서의 도시농업에 대한 연구개발 및 확대 보급 필요성
  - 도시화되는 경기도의 저탄소 녹색공간의 제공과 농업의 다원적 기능을 유지
    - 2030년 전국 경지면적 예측 : 130만 ha ('05년 대비 32% 감소)
    - 우리나라 경지면적은 연평균 19천ha씩 감소, 여의도 면적(약 300ha)의 66배
  - 도시농업은 생태계파괴, 정서악화, 교통혼잡, 생태환경 단절 등 많은 문제점을 내포한 도시공간에서 농업의 부가가치 창조 등 농업의 다원적 기능을 실현 가능함
  - 경기도 1인당 녹지면적(생활권 도시림 기준 : 4.8㎡/인)의 부족현상 해소
    - 세계보건기구 WHO 권고수준 9㎡/인 의 50% 수준으로 확대할 필요성이 높음
- 국가와 우리도의 시책사업으로 추진되고 있는 「저탄소 녹색성장」 사업과 연계하여 농식품의 장거리 이동에 의한 탄소배출을 감소할 수 있는 로컬푸드(Local Food) 운동의 전개로 도시공간의 농업활동 활성화 필요성이 높음.
- 도시농업의 활성화를 위해서는 일반시민들이 주거지와 가까운 거리에서 농업활동을 할 수 있는 도심내 자투리 땅 등 유휴공간의 발굴이 필요하며, 특히 유형별 유휴공간에 대한 도시농업 활용방안에 대한 정책적 연구가 시급함.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도심 기반시설의 유휴공간 등 자투리땅 실태조사</li> <li>○ 유휴공간에 대한 도시농원 조성 가능성 조사</li> </ul>
2년차	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도시농업 활용가능 유휴공간 조사 및 발굴방법 개발</li> <li>○ 유휴공간을 활용한 텃밭 조성 및 운영 모델 개발</li> </ul>
3년차	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도심 건축물의 유휴공간 등 자투리땅 실태조사</li> <li>○ 유휴공간에 대한 도시농원 조성 가능성 조사</li> </ul>
4년차	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도시농업 활용가능한 유휴공간 조사 및 발굴방법 개발</li> <li>○ 유휴공간을 활용한 텃밭 조성 및 운영 모델 개발</li> </ul>

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 도시지역 기반시설의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도내 주요도시 기반시설의 유휴공간 조사</li> <li>○ 도심 유휴공간을 활용한 텃밭 조성 및 운영모델 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도시농업 이용가능 유휴공간의 발굴 및 활용방안 개발</li> </ul>	'10~'11
2) 도시지역 건축물의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도내 주요도시 건축물의 유휴공간 조사</li> <li>○ 도심 유휴공간을 활용한 텃밭 조성 및 운영모델 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도시농업 이용가능 유휴공간의 발굴 및 활용방안 개발</li> </ul>	'12~'13

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 도시지역 기반 시설의 유희공간 발굴과 도시농업 활용방안	2/2	<p>&lt;시험1&gt; 도시농업 유희지 발굴</p> <p>가. 조사방법 : 전문가 면접조사 및 문헌 조사</p> <p>나. 조사지역 : 수원시 등</p> <p>다. 조사대상 : 도시계획 및 지자체 담당자, 시민단체</p> <p>라. 조사내용 : 유형별 도시농업 유희지 발굴</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유형 : 주거지, 공원, 공공시설, 학교, 외곽지 등</li> </ul> <p>&lt;시험2&gt; 텃밭조성 및 운영 모델 개발</p> <p>가. 대상지역 : 수원시 도시공원내 텃밭 예정지</p> <p>나. 개발내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시공원내 텃밭 디자인 및 식재식물 선정</li> <li>- 도시공원내 텃밭 운영 조직 구성 및 운영 내규</li> <li>- 도시텃밭 조성에 따른 부대시설 모델</li> </ul>

※ 유희공간의 유형 분류

구 분	세부내용
토 지	국유재산, 공유재산(도, 시군구)의 유희지
건 축 물	주거, 문화, 상업, 의료, 교육시설, 관공서
기반시설	도로·하천주변, 철도주변(폐선), 도시공원, 마을공터

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2011년도(2년차)	정책건의	도시농업 활용가능한 유희공간 조사 및 발굴방법
2011년도(2년차)	영농활용	도시공원을 활용한 텃밭 조성 및 운영모델 개발
2012년도(3년차)	정책건의	도심 건축물의 유희공간을 활용한 도시농원 조성

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
1) 도시지역 기반시설의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	이원석	연구수행 총괄	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구사	원선이	자료조사	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구사	이수연	자료조사	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구관	서명훈	자료분석	'10~'11
2) 도시지역 건축물의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	이원석	연구수행 총괄	'12~'13
	공동 연구자	"	농업 연구사	원선이	자료조사	'12~'13
	공동 연구자	"	농업 연구사	이수연	자료조사	'12~'13
	공동 연구자	"	농업 연구관	서명훈	자료분석	'12~'13

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2010	2011	2012	2013	계
도시농업 유휴공간 발굴과 활용방안	30	30	30	30	120
1) 도시지역 기반시설의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	30	30	-	-	60
2) 도시지역 건축물의 유휴공간 발굴과 도시농업 활용방안	-	-	30	30	60

6. 기대 및 파급효과

- 도시농업에 활용 가능한 도심 유휴공간 발굴과 「생산형 녹지공간」 조성
- 시티 파머 (City Farmer)로서 농업기술원의 새로운 역할과 수요 창출
- 도시농업 확대에 의한 도시환경 개선 및 다원적 경제적 가치 재확대
- 도시농업에 의한 녹색성장 실현, 일자리창출, 도시민의 정서함양
- 도시민을 위한 선진국형 ‘도시농업공원’, ‘시민농원’, ‘커뮤니티가든’ 조성