

영역	4	어젠다	1	대과제	7
과제 및 세부과제명	과제 구분	연구분야	수행 기간	과제책임자 및 세부과제 책임자	
치유농업 활성화 개발 연구	기관고유	도시농업	'20~'22	원예연구과	최란선
1) 경기도 치유농업 사례분석 및 모델 개발	기관고유	〃	'20~'22	원예연구과	최란선
2) 원예체험 비대면 DIY 프로그램 개발	기관고유	〃	'21~'22	원예연구과	김대균
색인용어	치유농업, 사례분석, 모델, 원예체험, 비대면, DIY				

1. 연구개발의 필요성

가. 연구개발대상 기술의 경제적·산업적 중요성 및 연구개발의 필요성

- 1) 사회적으로 대면 체험활동이나 모임 등이 제한되면서 체험활동 대상자와 체험활동을 위한 농가 등을 위한 다양한 비대면 체험활동 등에 대한 연구가 요구됨
- 2) 치유농업 연구개발 및 육성에 관한 법률 제정('20.03.24.)되고, 농업·농촌자원을 활용하고 건강증진과 삶의 질 향상에 기여하는 치유농업에 대한 관심 증대 됨
- 3) 국내 농장에서 운영되는 치유 프로그램은 교육농장의 성격이 남아있으므로 농장별 치유자원을 조사하고 맞춤형 프로그램 개발이 필요함

나. 연구개발대상 기술의 국내외 현황

1) 국내 연구 현황

- 가) 기존 식물재배 등의 체험활동으로 생계를 유지하고 있는 농가나 업체를 중심으로 다양한 체험소재를 탐색하고 있으며 대면접촉을 최소화하는 실외 프로그램이나 온라인 체험 프로그램을 시도하고 있음. 지자체 및 교육기관 별로 비대면 원예 체험 서비스를 실시하고 있음.
- 나) 국내 치유농업은 원예·산림·동물치유 등 일부 영역에만 적용되고 있는 수준이며 일부 농장에서 체험활동 과정 중 소규모로 이루어지는 경우가 대부분으로 초기단계에 있음(2020, 김 등)
- 다) 한국형 치유관광의 개념모델을 정립하고 산림자원 활용 치유프로그램의 치유효과를 검증하였으나 향후 다양한 치유자원 및 지역에 대한 치유효과 구명이 필요함(2017, 김 등)

2) 국외 연구 현황

- 가) 중국은 식물원 관람이 어려워져 식물에 관한 온라인 콘텐츠를 만들어 교육에 활용하였으며(2020.10.8. 서울식물원 국제심포지엄), 미국의 에어비앤비는 온라인 투어, 강의, 워크숍 등의 체험서비스를 제공하고 있음.
- 나) 네덜란드는 국민건강보험과 연계하여 승인받은 치유농장에 대해 공식적인 건강기관으로 인정하고 있으며(2007, Hassink&van Dijk) 벨기에는 농업과 사회적 치유 프로그램, 동물치료 프로그램 등을 개발하고 운영하고 있음(2010, European Communities)

다. 국내외 연구현황 비교 및 필요 연구 분야

연구현황 비교		필요연구 분야내용
국 내	국 외	
○ 주로 체험농장 위주로 운영되고 있으며 치유농장에 대한 프로그램, 개념이 미확립됨	○ 치유 프로그램, 동물치료 등 다양한 프로그램과 제도장치가 마련되어 운영중임 ○ 치유농업의 효과 다양한 비즈니스모델, 품질관리에 관한 연구개발이 이루어짐	○ 치유농업의 개념 정립과 성과분석을 위한 사례분석 및 모델 정책제안 필요
○ 현업을 중심으로 다양한 원예 체험 소재를 탐색하고 있음	○ 다양한 온라인 콘텐츠 제공	○ 다양한 원예체험 소재 확대 및 온라인 콘텐츠 제공

2. 연구개발 목표 및 내용

가. 정성적 성과 목표

연차	목 표
1차년도 (2020년)	- 치유농업 사례분석을 통한 유형별 분류
2차년도 (2021년)	- 대상자 맞춤형 치유농업 프로그램 개발 - 비대면 체험 식물 소재 발굴 및 확대
3차년도 (2022년)	- 치유농업 프로그램 적용 및 효과분석 - 비대면 체험 소재 현장 적용
최종	- 경기도형 치유농업 모델 개발과 활용 - 비대면 체험소재 및 프로그램 현장 적용

나. 정량적 성과 목표

성과지표명	연도	1년차 (2020년)		2년차 (2021년)		3년차 (2022년)		계	
		목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적
학술발표	국제	-	-	-	-	-	-	-	-
	국내	-	-	1	-	1	-	2	-
산업재산권 출원		-	-	1	1	1	-	2	1
산업재산권 기술이전		-	-	-	-	1	-	1	-
영농활용 기관제출		-	-	2	2	2	-	4	2
정책제안 기관제출		-	-	-	-	1	-	1	-
자료발간		-	-	-	-	1	-	1	-
홍보		-	-	2	2	1	-	3	2
계		-	-	6	5	8	-	14	5

다. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 경기도 치유농업 사례분석 및 모델 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유형별 치유농업 사례분석 - 국내외 치유농장 ○ 치유 프로그램 개발 및 효과분석 	○ 치유농업 프로그램 개발 및 모델 제시	'20~'22
2) 원예체험 비대면 DIY 프로그램 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비대면 체험 식물 소재 발굴 및 확대 ○ 비대면 체험 소재 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 체험 소재별 콘텐츠 개발 ○ 체험소재의 현장적용 및 확대 	'21~'22

3. 당초 연구계획과 변경된 사항 : 해당없음

4. 연구개발결과의 활용방안 및 기대성과

가. 연구개발결과의 활용방안

- 1) 학술발표 및 논문게재
 - 가) 치유프로그램 적용에 따른 재가노인의 우울에 미치는 효과 연구
- 2) 영농활용
 - 가) 재가수급자 대상 우울감 감소를 위한 치유농업 프로그램
 - 나) 압축 배양토 활용 DIY 체험 적합 식물소재
 - 다) 아쿠아포닉스 미니체험용 수경재배 콘텐츠
- 3) 산업재산권 출원
 - 가) DIY 간단 조립 수경 어항 키트
 - 나) 아쿠아포닉스 어항 여과기
- 4) 정책제안
 - 가) 노인재가시설의 치유농업활동을 포함한 복지 프로그램 구성 및 치유농장 활용 제안
- 5) 자료발간
 - 가) 경기도 치유농업 운영사례와 효과(사회적약자를 중심으로)
- 6) 홍보
 - 가) 재가 수급자 복지 향상을 위한 치유농업 활용 사례

나. 기대성과

- 1) 기술적 측면
 - 가) 치유농장 프로그램의 품질 향상
 - 나) 원예체험 소재의 과학적 조사와 다양성 확대를 통한 체험 인프라 구축
- 2) 경제적·산업적 측면
 - 가) 경기도형 치유농업 모델개발로 도시민 참여 확대 및 삶의 질 향상
 - 나) 다양한 원예체험 소재 확대 및 온라인 콘텐츠 제공을 통한 체험농가 소득 증대

5. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속	직 급	성 명	참여기간	참여비율 (%)
1) 경기도 치유농업 사례분석 및 모델 개발	책임자	원예연구과	지방농업연구사	최란선	'20~'22	50
	공동연구자	"	지방농업연구관	이진구	'22	20
	"	"	지방농업연구사	김대균	'20~'22	10
	"	"	"	황지은	'20~'22	10
	"	"	지방농업연구관	이수연	'22	10
2) 원예체험 비대면 DIY 프로그램 개발	책임자	원예연구과	지방농업연구사	김대균	'21~'22	50
	공동연구자	"	지방농업연구관	이진구	'22	20
	"	"	지방농업연구사	최란선	'21~'22	10
	"	"	"	황지은	'21~'22	10
	"	"	지방농업연구관	이수연	'22	10

6. 연구개발비 소요명세서

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	1차년도 (2020)	2차년도 (2021)	3차년도 (2022)	합 계
○ 치유농업 활성화 개발 연구	20	40	40	100
1) 경기도 치유농업 사례분석 및 모델 개발	20	20	20	60
2) 원예체험 비대면 DIY 프로그램 개발	-	20	20	40