

# 2025년 농업기술 산학협력지원사업

## ◆ 사업의 특징 ◆

- ① 대학이 주체적으로 농업기술을 현장에 투입하고 실증하여 농업기술의 확산 및 농업인 역량향상 지원
- ② 과제별 4개 지역(권역) 농가에 기술을 보급하는 사업
  - \* 1개 과제를 1개 대학에서 4지역에 보급(응모) 가능
  - 1개 과제를 n개 대학에서 4지역에 보급(응모) 가능
- ③ 기술·제품 실증을 포함한 농가 교육·연시, 컨설팅 등 운영

### <사업 내용>

☐ 농촌진흥청은 농촌진흥기관 및 대학 또는 농산업체, 농업인이 개발한 기술 또는 기술적용제품을 대학이 실증하고, 농업 현장에 확산·지원할 수 있도록 「농업기술 산학협력지원사업」을 운영합니다.

☐ 동 사업은 농촌진흥청에서 개발하고 지정한 기술을 실증하는 유형(①유형), 대학이 보유·개발한 기술로 농가에 실증하는 유형(②유형)과 농업인·농산업체의 기술로 제품을 실증하는 유형(③유형)으로 구성됩니다.

\* ① 농촌진흥기관 추천기술(6개) ② 대학기술 협업형 ③ 농업인·농산업체 협업형

☐ 과제에 선정되면 1과제 당 최대 4권역\*을 실증할 수 있으며, 1권역당 68백만원(최대 272)의 현장실증에 필요한 비용을 지원합니다.

\* 권역당 68백만원 내, 4권역 수행(수도권, 충청권, 경상권, 전라권)

\* 국립 또는 특별법, 개별법에 의해 설립된 대학의 경우 지원대상에 포함

☐ 기술보급제품의 현장실증에 필요한 비용은 아래 범위 내에서 지원합니다.

- ① 기술도입제품 재료비
- ② 권역별(4권역) 제품 실증·시연에 필요한 비용
- ③ 농업현장 컨설팅·교육에 관한 비용
- ④ 그 외 사무관리, 출장비 등 운영경비, 인건비 등

## □ 사업규모 : 18개 과제 내외

\* 권역별 지역 및 농가규모, 품목 등은 대학에서 제안

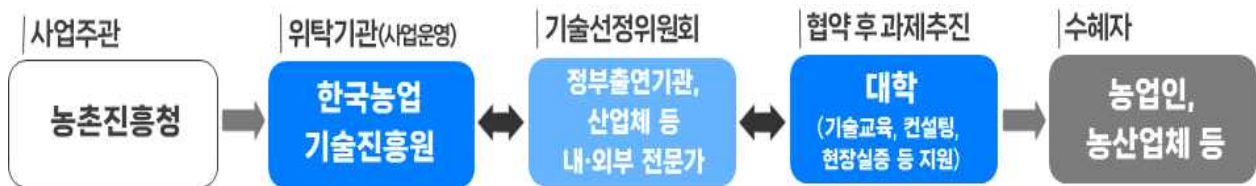
## □ 사업비 : 총 4,904백만원

\* 1과제당 최대 272백만원(1개 권역별 68백만원 내외)

## □ 응모가능 대학 : 고등교육법 제2조에 따른 학교

\* 사업연도 재정지원대학에 포함된 학교

## □ 추진체계



## □ 사업유형 ●유형은 지정, ●, ●유형은 제안, 과제규모는 경쟁률에 따라 조정예정

기술유형	Ⅰ 유형 (붙임 참고) (농촌진흥기관 추천기술)	Ⅱ 유형 (대학기술 협업형, 기획형)	Ⅲ 유형 (농업인·농산업체, 효과검증)
목표과제	2~4과제 (20%내외)	10~14과제 (50%내외)	2~4과제 (20%내외)
발굴방식	기술지정형	공모형	공모형
대상	◦ 농촌진흥기관에서 개발한 기술을 대학에서 현장 적용	◦ 대학의 보유기술 또는 대학 중심으로 다양한 주체 등이 기획한 과제를 현장실증	◦ 농업인, 농산업체에서 개발한 기술을 대학에서 효과검증
확산방식	◦ 대학 인프라 연계 ◦ 농촌진흥기관 협력 (지역특성에 맞는 보급기술 중심)	◦ 도원·시군센터 및 대학 교육 프로그램 연동 ◦ 우수기술 자자체사업 반영	◦ 선도농, 산업체 주도
지원대상	◦ [참고]에 따른 기술에 대해 현장적용이 가능한 대학 * 농촌진흥기관을 통한 기술 이전 및 활용허가 등 행정 절차 선행필수	◦ 과제접수 마감일 기준 자체 개발한 기술*을 보유한 대학 * 특허(출원/등록), 실용신안, 논문 (SCI)에 게재된 기술이 도입된 제품 또는 구체적인 수행 방법론이 있는 경우에 한함에 한함	◦ 과제접수 마감일 기준 농업인·농산업체에서 개발한 기술을 이전* 받아 유지하고 있는 대학 * 기술 이전 및 활용허가 등 행정절차 선행필수

## □ 공고일정 : 2024년 12월26일(목)~2월4일(화), 14:00까

## □ 문의처 : 한국농업기술진흥원 사업지원팀

(☎ 대표번호 : 063-919-1356)

추천기술명

① 과수 스마트 엽면시비기

기술내용  
(요약)

□ 배경 및 필요성

- 구입비용이 저렴하고 소규모 과원에서 고령·여성 농업인도 쉽게 사용하는 소형 엽면시비기 개발·보급 필요
  - 원격조종을 통한 무인 엽면시비로 농작업 편의성 및 안전성 확보

□ 기술정보

- 과수 다목적 스마트 엽면시비기



- 규격 : 초소형(1,750×770×850mm)
- 방식 : 원격조종 및 모니터링 측방 살포
- 특징 : 운반기, 엽면시비기(약통·엔진) 탈부착 가능, 전기에너지 사용 4륜구동

- 성능 : 원격조정, 운행시간 8H, 분무엔진 6.5마력, 약통용량 200L



<엽면시비>



<운반기>



<무선조정기>

- 산출기초(소요예산) : 1권역 기준

품명	단위	규격	수량	금액(원)
계				51,000,000
엽면시비기	대	1,750×770×850mm	3	36,000,000
재료비	종	냉해예방약제 등	5	5,000,000
교육·연시 등	회	영농시기별 현장교육, 연시, 기술지원 등 추진	5	10,000,000

□ 기술투입효과

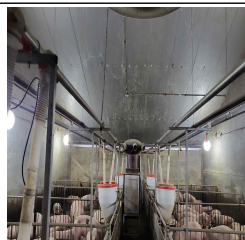
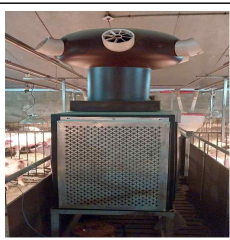

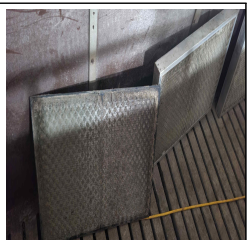
- 경사지 과수원의 농작업 안전성 확보와 편의성 향상
  - \* SS기 대비 경영비 절감 : 장비구입 70%↓, 연료 99%↓, 비료 43%↓

연구개발자  
(세부기술문의)



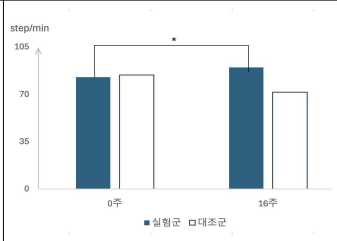
강원도특별자치도농업기술원 김주현  
(033-248-6074, e-mail : juhyeon93@korea.kr)

추천기술명	② 천마 불쾌취 제거 기술보급																																																	
기술내용 (요약)	<div>□ 배경 및 필요성</div> <div>○ 천마는 기능적인 면은 우수하지만 불쾌취로 인해 섭취 불편 존재</div> <div>○ 불쾌취는 소비 방해요인으로 가공제품 생산에도 영향을 줌</div> <div>○ 천마 기능적인 면을 유지하면서 불쾌취를 제거할 수 있는 기술 필요</div> <div>□ 기술정보</div> <div>○ (특허) 불쾌취가 감소된 천마의 제조방법</div> <div>    - 불쾌취 유발 성분인 p-크레솔(cresol)을 스티렌(styrene), 디비닐벤젠(DVB, divinyl benzne)으로 이루어진 다공성 합성흡착제를 통과시켜 제거</div> <div>○ (특허) 불쾌취가 제거된 천마 추출물을 유효성분으로 포함하는 신경세포 보호용 조성물</div> <div>    - 불쾌취를 제거한 천마 추출물은 이를 제거하지 않은 것보다 신경세포 보호 효과가 우수함</div> <div>○ 산출기초(소요예산)</div>																																																	
	<table><tr><td>품명</td><td>단위</td><td>규격</td><td>수량</td><td>금액(원)</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000,000</td></tr><tr><td>합성습착제(MN102)</td><td>L</td><td>합성흡착제(식품첨가물)</td><td>60</td><td>4,000,000</td></tr><tr><td>탈취용 컬럼 제작</td><td>ea</td><td>4L, 스테인리스스틸</td><td>5</td><td>10,000,000</td></tr><tr><td>식품용 가압펌프</td><td>ea</td><td>스테인리스(식품용)</td><td>2</td><td>5,000,000</td></tr><tr><td>컬럼장착용 파이프</td><td>식</td><td>이송관, 밸브, 연결장치 등</td><td>1</td><td>5,000,000</td></tr><tr><td>대용량 진공농축기</td><td>ea</td><td>80L, 저온 진공 농축기</td><td>2</td><td>25,000,000</td></tr><tr><td>컬럼용 필터</td><td>box</td><td>부직포</td><td>5</td><td>500,000</td></tr><tr><td>여과용 면보</td><td>box</td><td>부직포</td><td>5</td><td>500,000</td></tr></table>					품명	단위	규격	수량	금액(원)	계				50,000,000	합성습착제(MN102)	L	합성흡착제(식품첨가물)	60	4,000,000	탈취용 컬럼 제작	ea	4L, 스테인리스스틸	5	10,000,000	식품용 가압펌프	ea	스테인리스(식품용)	2	5,000,000	컬럼장착용 파이프	식	이송관, 밸브, 연결장치 등	1	5,000,000	대용량 진공농축기	ea	80L, 저온 진공 농축기	2	25,000,000	컬럼용 필터	box	부직포	5	500,000	여과용 면보	box	부직포	5	500,000
	품명	단위	규격	수량	금액(원)																																													
	계				50,000,000																																													
	합성습착제(MN102)	L	합성흡착제(식품첨가물)	60	4,000,000																																													
	탈취용 컬럼 제작	ea	4L, 스테인리스스틸	5	10,000,000																																													
	식품용 가압펌프	ea	스테인리스(식품용)	2	5,000,000																																													
	컬럼장착용 파이프	식	이송관, 밸브, 연결장치 등	1	5,000,000																																													
	대용량 진공농축기	ea	80L, 저온 진공 농축기	2	25,000,000																																													
	컬럼용 필터	box	부직포	5	500,000																																													
여과용 면보	box	부직포	5	500,000																																														
<div>□ 기술투입효과</div> <div>○ 천마 불쾌취 제거를 통한 제품생산으로 신규 소비자 유입</div> <div>○ 천마 소비 제고로 천마 재배 농업인 및 관련 산업체 소득 증대</div>																																																		
연구개발자 (세부기술문의)	농촌진흥청 국립원예특작과학원 특용작물이용과 장귀영 (043-871-5768, e-mail : janggy@korea.kr)																																																	



추천기술명	④ 돈사 먼지 및 냄새저감 공기청정 기술										
기술 내용 (요약)	<div>□ 배경 및 필요성</div> <div><div>○ 무창 돈사 내부에서 발생하는 분진 및 냄새 저감을 위한 장치를 개발하여 농장 관리자의 농장 관리 환경 개선</div><div>○ 내부에서 발생하는 먼지를 저감하여 내부 냄새(암모니아, 복합화합물, 황화수소 등) 물질을 포집하여 축사 내부 악취 저감시켜 생산성 향상</div><div>○ 축사 내부 관리자의 먼지 및 악취로 인한 불편 해소 필요</div><div>○ 축사 내부 발생 미세 먼지 및 냄새발생 저감 장치 필요</div></div> <div>□ 기술정보</div> <div><div>○(연구개발) 무창 축사(돈사, 계사 등) 내부 냄새저감 장치 개발</div><div><div>- 기체상 극저농도(0.1~0.2ppm) 물분무로 돈사 내부에서 발생하는 먼지를 상시적으로 저농도 무악취 환경으로 관리</div><div>* 돈사 내 발생 먼지 저감 : 90% 이상 → 50% 이하</div><div>* 돈사 내 냄새 발생저감 : 암모니아(NH3) 20ppm → 10ppm 이하</div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>축사 공기청정기</div><div>1차필터</div><div>2차필터</div></div></div> <div><div>○ 산출기초(소요예산) : 1농가 기준(농가당 12대)</div><table><tr><td>품 명</td><td>단위</td><td>규 격</td><td>수량</td><td>금액 (원)</td></tr><tr><td>공기청정기</td><td>대</td><td>돈사 25m² 당 1대</td><td>12</td><td>40,000,000</td></tr></table></div> <div>□ 기술투입효과</div> <div><div>○ 양돈장 돈사 내부에서 발생하는 냄새를 저감하여 외부로 배출</div><div>- 농가 냄새 저감 장치 설치 냄새 민원 해소 작업자 환경개선</div></div>	품 명	단위	규 격	수량	금액 (원)	공기청정기	대	돈사 25m² 당 1대	12	40,000,000
	품 명	단위	규 격	수량	금액 (원)						
	공기청정기	대	돈사 25m² 당 1대	12	40,000,000						
	연구개발자 (세부기술문의)	농촌진흥청 국립축산과학원 전중환연구관 (063-238-7051), e-mail : joen75@korea.kr									

추천기술명	⑤ 정신건강증진을 위한 병의원 연계형 원예기반 치유농업 활용 기술																														
기술 내용 (요약)	<div>□ 배경 및 필요성</div> <div>○(배경) 국민 4명 중 1명 정신질환 경험, 우울증은 선진국 질병 부담 2위</div> <div>- 정신건강 관리의 중요성에 비해 효과적인 정신건강 프로그램 미비</div> <div>○(필요성) 농업의 치유적 기능확산 및 잠재적 수요자 발굴</div> <div>- 정신건강증진에 효과적인 원예중심 치유농업 프로그램 개발 필요</div> <div>- 치유농업의 효율적 확산을 위한 수요자 집약형 기관모델 필요</div> <div>* 치유농업 참여 편의성이 높은 병의원 재·내원형 기관이용자 확보 가능</div> <div>□ 기술정보</div> <div>○ 정신건강증진을 위한 병의원 연계형 원예기반 치유농업 활용 기술</div> <div>• (대상) 정신의료기관에 재원·내원하고 있는 환자, 10~15명의 집단</div> <div>• (시간) 주 1회 60~90분/회, 10주 기준, 혹서·혹한기 제외</div> <div>• (내용) 파종-삼목-이식-관리-수확-활용(장식, 요리)에 이르는 식물 생애주기 전 과정</div> <div>- ‘인지행동전략’을 적용한 식물생애주기 통합 치유농업 기술</div> <div>* 왜곡된 사고의 인식 → 문제해결 → 사회화 → 보상 → 왜곡된 사고의 재구성</div> <div>- ‘긍정심리모델’을 적용한 식물생애주기 통합 치유농업 기술</div> <div>* PERMAS : 긍정정서(P), 몰입(E), 관계(R), 의미(M), 성취(A), 강점(S)</div> <div>- (평가) 우울, 불안, 스트레스, 삶의 질 등 설문조사 및 스트레스 지수(HRV)측정</div> <div>○ 산출기초(소요예산) : 년중 1프로그램(10회기), 4개 기관</div> <table><tr><th>품명</th><th>단위</th><th>규격</th><th>수량</th><th>금액(원)</th></tr><tr><td>계</td><td></td><td></td><td></td><td>40,000,000</td></tr><tr><td>치유농업공간조성비</td><td>식</td><td>텃밭상자 등</td><td>4</td><td>20,000,000</td></tr><tr><td>재료비</td><td>식</td><td>15명*10,000원 *10회기</td><td>4</td><td>6,000,000</td></tr><tr><td>전문가 활용비</td><td>식</td><td>주진행자, 보조진행자, 분석전문가</td><td>4</td><td>12,000,000</td></tr><tr><td>평가장비</td><td>대</td><td>HRV 측정 패키지</td><td>4</td><td>2,000,000</td></tr></table> <div>□ 기술투입효과</div> <div>○ 치유농업 관련 전문가 일자리 창출</div> <div>○ 정신의료기관 청구 가능한 의료수가 연계 치유농업 수익 모델 창출</div>	품명	단위	규격	수량	금액(원)	계				40,000,000	치유농업공간조성비	식	텃밭상자 등	4	20,000,000	재료비	식	15명*10,000원 *10회기	4	6,000,000	전문가 활용비	식	주진행자, 보조진행자, 분석전문가	4	12,000,000	평가장비	대	HRV 측정 패키지	4	2,000,000
	품명	단위	규격	수량	금액(원)																										
	계				40,000,000																										
	치유농업공간조성비	식	텃밭상자 등	4	20,000,000																										
	재료비	식	15명*10,000원 *10회기	4	6,000,000																										
전문가 활용비	식	주진행자, 보조진행자, 분석전문가	4	12,000,000																											
평가장비	대	HRV 측정 패키지	4	2,000,000																											
연구개발자 (세부기술문의)	농촌진흥청 국립원예특작과학원 도시농업과 이상미 (063-238-6921, e-mail : sangmilee@kprea.kr)																														

추천기술명	⑥ 뇌졸중 후 편마비 후유장애 개선을 위한 재활치유농업 활용기술												
기술내용 (요약)	<div><div><div>□ 배경 및 필요성</div><div><div>○ (배경) 노화에 따라 뇌질환(뇌졸중 등) 발병률 증가</div><div><div>- 3대 응급질환 중 하나인 뇌졸중 발병 이후 겪는 편마비 후유장애는 인구 고령화와 함께 증가 추세</div><div>* 뇌병변장애인 245,477명. 전체 장애유형 중 4위(국가통계포털, '22)</div></div><div>○ (필요성) 장애 대응책 마련 및 신체적·심리적 재활 콘텐츠 다양화 필요</div><div><div>- (신체) 자발적 운동 의지 유도를 위한 재활 콘텐츠 부족</div><div>* 신체장애 관련 대책은 맞춤 운동 및 보조 운동기구 개발 위주</div><div>- (심리) 후천적 장애에 대한 정신적 부적응 및 우울증 동반</div><div>* 편마비 환자의 약 50% 우울 증세, 사회적 상실감 등 호소</div></div></div></div><div><div>□ 기술정보</div><div><div>○ (영농기술) 근육활성을 위한 치유농업동작(7종) 기반 재활콘텐츠</div><div><div>- (치유농업동작) 마비 상하체 근력에 도움이 되는 농업동작 선정</div><div>- (신체재활) 재활운동 분야 기술을 적용하여 16회로 구성</div><div>* 기존 치유농업 프로그램은 8 또는 12회기로 구성</div><div>- (심리재활) 치유농장에서 공동작업을 통해 사회심리적 기능 향상</div><div>→ 신체기능: 근력 39.9% 향상, 보행능력 7.9% 증진, 심리안정 건강평가 12.4% 개선</div></div></div></div><div><div><div></div><div>치유농업동작 선정 (근육활성 센서측정)</div></div><div><div></div><div>재활콘텐츠 수행사진 (마비측 신체동작)</div></div><div><div></div><div>보행능력 개선 (운동재활 효과)</div></div></div><div><div>○ 산출기초(소요예산) : 1건 기준</div><table><tr><th>품명</th><th>단위</th><th>규격</th><th>수량</th><th>금액 (원)</th></tr><tr><td>재활치유농업 서비스</td><td>건</td><td>16주 재활치유농업 프로그램 운영 (원예특용작물 재배 및 관리비, 재료비, 제공인력)</td><td>100</td><td>50,000,000</td></tr></table></div><div><div>□ 기술투입효과</div><div><div>○ 치유농업의 재활분야의 산업화 기반 형성</div><div>* 재활 산업 약 2조(뇌졸중 발생건수 10만 8,000건, 1인 병원비 2,640만원)</div></div></div></div> <tr><td>연구개발자 (세부기술문의)</td><td>농촌진흥청 국립원예특작과학원 도시농업과 문지원 (063-238-6922, e-mail : moonjw85@korea.kr)</td></tr>	품명	단위	규격	수량	금액 (원)	재활치유농업 서비스	건	16주 재활치유농업 프로그램 운영 (원예특용작물 재배 및 관리비, 재료비, 제공인력)	100	50,000,000	연구개발자 (세부기술문의)	농촌진흥청 국립원예특작과학원 도시농업과 문지원 (063-238-6922, e-mail : moonjw85@korea.kr)
품명	단위	규격	수량	금액 (원)									
재활치유농업 서비스	건	16주 재활치유농업 프로그램 운영 (원예특용작물 재배 및 관리비, 재료비, 제공인력)	100	50,000,000									
연구개발자 (세부기술문의)	농촌진흥청 국립원예특작과학원 도시농업과 문지원 (063-238-6922, e-mail : moonjw85@korea.kr)												