

2025년 스마트농업 현장실증 지원사업(비R&D) 참여기업 모집공고

한국농업기술진흥원(이하 농진원)은 산업통상자원부에서 시행하는 지역혁신클러스터육성사업의 일환으로 2025년도 스마트농업 현장실증 지원사업 공고를 다음과 같이 진행하오니 많은 신청 바랍니다.

2025년 3월 6일
한국농업기술진흥원장

I

사업개요

□ 사업목적

- 전라북도 스마트 농생명¹⁾ 기업의 기술 경쟁력 강화를 위해 기업이 개발한 시제품을 농업 현장에 적용·실증하여 최종 사업화 지원

□ 지원대상 : 스마트 농생명 분야 기업 5社

< 자격요건 >

- ① 본사, 연구소, 공장 등 기업의 일부 시설이 전북 클러스터 단지* 내 위치
* [붙임1] 전북 클러스터 단지 현황 참조
- ② 참여제품 및 기술 TRL 6단계 이상일 것 * [붙임2] 기술성숙도 참조
- ③ 지원 금액 중 기업부담금(자부담) 10% 이상 추가 부담
- ④ 사업자등록증 내 업종 구분이 스마트농생명 관련일 것 * [붙임3] 참조

1) 스마트농업 핵심기술(각종부품, 빅데이터, AI, SW기술, 클라우드 등)과 지능형 농기계(로봇, 자동화, 에너지 관리 등) 등 4차산업 핵심기술과 농생명 산업간 융합을 통한 제품 및 서비스를 창출하는 산업임

□ **지원기간 : 협약일 ~ 2025. 12. 31.** * 사업수행은 11.30. 까지 완료

□ **지원내역**

지원내역	내용						
실증비용 지원	<p style="text-align: center;">< 테스트베드 구축 개소 수에 따라 차등지원 ></p> <table><tr><th>구분</th><th>2개소(4社)</th><th>3개소 이상(1社)</th></tr><tr><td>지원금</td><td>3,000만 원</td><td>5,000만 원</td></tr></table> <p>※ 선정평가 결과에 따라 테스트베드 구축 수가 조정될 수 있음</p>	구분	2개소(4社)	3개소 이상(1社)	지원금	3,000만 원	5,000만 원
	구분	2개소(4社)	3개소 이상(1社)				
지원금	3,000만 원	5,000만 원					
실증장소 제공	<p style="text-align: center;">< 농업기술센터 테스트베드 교육장 연계 지원 ></p> <div><p>전북 정읍시, 익산시, 완산군, 임실군 / 전남 곡성군, 구례군, 강진군 경기도 여주시 / 세종시 / 충북 진천군 / 충남 청양군 / 경북 예천군</p><p>* [붙임4] 테스트베드 교육장 세부현황 참조</p></div> <p>※ 신청기업은 농업기술센터를 최우선으로 활용하되, 부득이한 사유가 있는 경우 기업이 섭외한 민간 농가를 활용 가능</p> <p>※ 위 명단 외에 별도로 협의한 농업기술센터가 있는 경우, 사전문의</p> <div><div><div>신청·접수</div><div>사업신청 시 희망연계센터 · 사전섭외농가 기입</div></div><div>▶</div><div><div>최종 선정</div></div><div>▶</div><div><div>협의</div><div>농촌진흥청& 농업기술센터& 농진원&선정기업</div></div><div>▶</div><div><div>확정</div><div>희망센터활용</div></div><div><div>미확정</div><div>사전섭외 민간농가 사용</div></div></div>						
	멘토링 프로그램 운영	<p style="text-align: center;">< 아래 분야 중 하나를 택하여 전문가 매칭 컨설팅 지원 ></p> <p>① 기술분야 : 테스트베드 실증 환경점검, 시제품 기능 개선 및 애로사항 도출, 기술이전 및 표준요소 발굴 등</p> <p>② 판로분야 : 제품관련 시장동향 조사, 해외거래처 발굴 및 마케팅 활동, 수출 관련 전반에 대한 자문</p> <p>③ 금융분야 : 투자유치 준비 및 자금지원 방안 도출 등 컨설팅</p>					

□ 모집방법

○ 접수기간 : 2025. 3. 10.(월) ~ 3. 27.(목) 14:00

※ 가능한 마감일 14:00시 까지 신청 완료 요망

○ 접수방법 : 이메일 접수 * 방문 또는 우편접수 불가

○ 수 신 처 : hwt1424@koat.or.kr

□ 제출서류

구분	제출서류	비고
1	[양식1] 지원신청서 및 사업계획서	공고문 내 첨부파일 확인
2	[양식2] 사용인감계	
3	[양식3] 신청자격 적정성 체크리스트	
4	[양식4] 확약서	
5	[양식5] 개인정보수집 및 이용제공 동의서	
6	[양식6] 테스트베드 활용 동의서	
7	[양식7] 민감부담금 출자 확약서	
8	[양식8] 기업 이전 확약서	
9	(해당 시) 사업자등록증 1부	별도 준비
10	(해당 시) 법인등기부등본 1부	
11	4대 보험 사업자 가입자 명부(과제참여자 확인용)	
12	국세·지방세 납세증명서 1부	
13	최근 3년간(2022~2024) 재무제표 각 1부 * '24년 미결산인 경우 가결산 및 추정 재무제표 제출 또는 2021~2023년 3개년 재무제표 제출 * 업력 1년 미만인 경우 부가가치과세표준증명원 제출	

※ 1개의 파일로 '압축'하여 이메일 접수

* 압축파일명 : ['25년 스마트농업 현장실증 지원_기업명]으로 제출요망

※ 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 절차가 끝나면 자체 폐기 예정

※ 기재한 내용과 제출자료가 사실과 다를 경우 선정을 취소할 수 있음

□ 제외사유

○ 타 유사 정부지원사업 중복선정의 경우에는 신청제외

- 접수마감일 기준 ‘지역산업지원사업 공통운영요령 제14조의2(지역 혁신클러스터 전담관리기관)’이 운영하는 지원사업에 대한 제재 및 환수기준으로 참여제한의 적용을 받은 경우
- 동일 사업 아이템(제품 및 기술)이라고 판단되는 경우

* 본 사업에 참여하는 제품 및 서비스에 대해 비용을 지원하는 타 사업

○ 다음 채무불이행 및 부실위험에 해당되는 경우 신청 제외

- 기업의 부도 및 파산·회생절차·개인회생 절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다)
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다)
- 파산·회생절차·개인회생 절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- 사업개시일이 3년 이상이고 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업

□ 선정평가

○ 평가방법 : 평가위원이 적격성 심사 후 서류·발표 평가 진행

– 선정방식 : 합산 평균 점수 60점 이상 과제 중 우선순위 선발

* 적격성심사 ‘부합’ 판정 기업은 평가 제외

– 선정절차 : 적격성심사 → 서류평가(모집 수 2배) → 발표평가

* 평가를 통해 선정된 기업은 협약 전에 현장 검증을 실시하며, 평가 자료와의 불일치 또는 준비 부족 등이 확인될 경우 선정이 취소될 수 있음

□ 평가 기준(배점) 및 안내사항

구분	평가요소	배점
적격성 심사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자격요건 충족 여부 및 제외사유 해당 ○ 구비서류 및 작성 내용 성실도 전반 ※ 소명자료를 요청할 수 있으며, 미제출 시 부합으로 판정 	적합·부적합
▼		
서류 평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 필요성 및 추진계획의 구체성 – 제품 개선을 위한 실증 시나리오 – 사업화 전략 (신규고용, 매출 실현, 판로개척 등) – 사업 결과에 따른 기대효과 	40
	○ 농업기술센터 및 민간농가와 연계 협력 방안 등	20
	○ 수행 역량(전문인력, 특허, 매출 등)	20
	○ 사업비 구성 및 예산계획의 적정성	20
▼		
발표 평가	○ 스마트농업 분야 전문지식 및 실증 사업 이해도	40
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업계획서 전반에 대한 세부내용 전달력 – 참여제품의 작동원리 등 기술적 설명(시연 영상 등) – 실증계획, 사업화 전략, 기대효과 등 	40
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 참여 의지 및 태도 – 관련 시장동향, 선도기업 사례 등 설명 – 평가위원 질의에 대한 구체적인 설명 	20

※ '24년 지원사업 우수기업은 지원 시 최종 가산점(3점) 부여

- 지원신청 및 협약과 관련된 일체의 비용은 지원기업이 부담함
- 제출된 서류는 심사용도 이외에 외부공개를 하지 않으며, 제출된 서류는 일체 반환되지 않음
- 지원금 및 추진일정 등은 내부사정에 의해 조정 될 수 있음
- 지원서에 대한 확인을 위하여 추가자료 요청 또는 현장검증(실사)을 진행할 수 있으며, 이 경우 지원기업은 반드시 응하여야 함
- 지원서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료(양식 외)를 제출해야 함
- 선정기업은 협약 시 정부지원금(국비) 해당분에 대한 보증보험증권(자부담 발급)을 제출하여야 함
- (최종결과보고) 선정기업은 사업의 일련의 수행과정에서 산출된 자료 일체(영상, 사진 등)를 포함하여 결과보고서를 2회 제출 (협약종료 45일, 30일 전에 농진원 1회 제출)
- (자료제출 의무) 선정기업은 사업수행 중 농진원에서 요청하는 자료 요구에 성실히 응해야 함. 더불어 선정기업은 사업종료 후 2년간 본 사업의 성과관리를 위한 자료요청에 협조해야 할 의무가 있음
- 과제 수행 후 성과 측정을 위한 매출, 고용 관련 증빙자료와 사업관련 수요조사를 요청할 시 데이터를 제공해야할 의무가 있음
- 선정기업이 공고문 및 관련 규정에 위배되거나 사업계획서상의 내용을 허위 기재 또는 일부러 누락한 사실이 확인된 경우, 선정취소 및 정부지원금 환수 등의 조치를 받음
- 또한 선정기업이 사업비 횡령, 편취 등 용도 외 사업비 집행 시 환수조치 및 채권추심 등의 행정행위를 받을 수 있음
- (수시점검) 농진원은 선정기업의 사업 진행상황을 수시점검하며, 불이행 내지 미진한 사항에 대해 시정을 요청할 수 있음. 이때 선정기업은 시정요구에 즉각적으로 응해야 하며, 시정요구에도 개선되지 않을 경우는 제재조치를 취할 수 있음
- 정부지원금 지급시기 및 사용방법은 선정기업 대상으로 별도안내
- 사업선정 통보일로부터 10일 이내에 협약서(계약서)를 제출한 자에 한해서 협약
- 선정기업이 타인의 아이템 및 기술 등을 모방하거나 도용 등으로 인한 민형사상 책임은 선정기업에 있음
- 사업 종료 전 외부회계법인을 통하여 전체 사업비에 대한 정산보고서를 제출하고 이 때, 선정기업은 정산보고서 작성을 위한 증빙자료 제출에 협조해야 함
- 부가세는 지원하지 않으므로 기업이 부담하여야 하며, 지원금액과 기업부담금을 합한 총 사업비는 부가세가 제외된 금액임

VI 문의처 및 안내사항

☐ 문의처(한국농업기술진흥원)

구분	담당자
전화 및 이메일 문의	스마트농업진흥팀 홍우택 연구원 hwt1424@koat.or.kr, 063-919-1727

☐ 관련 법령

○ 근거법령

- 지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법 제14조(지역 산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진), 제27조(지역혁신융복합 단지의 지정), 제28조(지역혁신융복합 단지의 육성)

2025. 3. 6.

한국농업기술진흥원장

붙임1
전북 클러스터 단지 현황

구분		지구명	
벤처기업육성촉진		전주도시첨단산업단지	
산업 단지	국가 산단	익산국가산업단지	
	일반 산단	김제순동일반산업단지 김제지평선산업단지 완주일반산업단지 완주테크노밸리일반산업단지	익산제2,3,4일반산업단지 전주과학산업연구단지 정읍제2일반산업단지
	농공 단지	고창복분자농공단지 군산서수농공단지 군산임피농공단지 남원노암제3농공단지	순창인계농동단지 익산함열농공단지 진안홍삼한방농공단지
연구개발		전북연구개발특구	
외국인투자지역		국가식품클러스터(외국인투자지역포함)	
혁신도시		전북 혁신도시	
소재·부품·장비 특화		전주친환경복합제1산업단지	전주친환경복합일반산업단지(3-1)
기타		창업보육구역	
		김제민간육종연구단지	

※ 단지 지정현황은 국가혁신융복합단지 지정 고시에 따라 변경될 수 있음

붙임2

기술 성숙도(TRL) 단계정의

TRL 단계			단계별 정의
기초 연구	1	【기초실험】 기본원리발견	• 기초이론 정립 단계
	2	【개념정립】 기술개념과 적용분야의 확립	• 기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허 출원 단계
실험	3	【기본성능검증】 분석과 실험을 통한 기술개념 검증	• 실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본 성능이 검증될 수 있는 단계 • 개발하려는 부품 또는 시스템의 기본 설계도면을 확보하는 단계 등
	4	연구실 환경 에서의 Working Model 개발	• 시험샘플을 제작하여 핵심성능에 대한 평가가 완료된 단계 • 3단계에서 도출된 다양한 결과 중에서 최적의 결과를 선택하는 단계 • 컴퓨터 모사가 가능한 경우 최적화를 완료하는 단계
시제품	5	【장치/시스템 시제품 제작】 유사 환경에서의 Working Model 검증	• 확정된 공법/재료/시스템의 실험실 시제품 제작 및 성능 평가가 완료된 단계 • 개발 대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시제품 샘플은 1~수개 미만인 단계 • 경제성을 고려하지 않고 기술의 핵심성능으로만 볼 때, 실제로 판매가 될 수 있는 정도로 목표를 달성한 단계
	6	【시제품 성능평가】 유사 환경에서의 프로토타입 개발	• 파일럿 규모(수개~양산규모의 1/10정도)의 시제품 제작 및 평가가 완료된 단계 • 파일럿 규모 생산품에 대한 생산량 불량률 등 제시 • 파일럿 생산을 위한 대규모 투자가 동반되는 단계 • 생산기업이 수요기업 적용환경에 유사하게 자체 현장테스트를 실시하여 목표성능을 만족시킨 단계 • 성능평가 결과에 대해 가능하면 공인기관의 성적서 확보
실용화	7	【시제품 성능평가】 실제 환경에서 시제품 데모	• 실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계 • 장치 및 재료개발의 경우 수요업체에서 직접 파일럿 시제품을 현장평가(성능, 신뢰성에 대해서도 평가) • 가능하면 KOLAS 인증기관 등의 신뢰성 평가 결과 제출 등
	8	【시제품 인증】 상용제품 시험평가 및 신뢰성 검증	• 표준화 및 인허가 취득 단계
양산	9	【사업화】 상용제품생산	• 본격적인 양산 및 사업화 단계

붙임3
스마트농생명 핵심 및 연계코드

구분	KSIC 분류코드	
핵심코드	10797	건강 기능식품 제조업
	10799	그 외 기타 식료품 제조업
	10801	배합사료 제조업
	21210	완제 의약품 제조업
	29210	농업 및 임업용 기계 제조업
연계코드	01123	종자 및 묘목 생산업
	10129	육류 기타 가공 및 저장 처리업(가금류 제외)
	10309	기타 과일·채소 가공 및 저장 처리업
	10713	과자류 코코아 제품 제조업
	10742	천연 및 혼합 조제 조미료 제조업
	10743	장류 제조업
	10751	도시락류 제조업
	10759	기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업
	10792	차류 가공업
	20311	질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업
	20423	화장품 제조업
	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업
	26299	그 외 기타 전자부품 제조업
	29299	그 외 기타 특수 목적용 기계 제조업
	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업

붙임4

테스트베드 교육장 세부현황

□ 전라북도

○ 진안군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	방울토마토 딸기, 상추	725㎡ (온실2실 594, 교육장 131)	7m
시범포	과수	사과	2,134㎡ (과수전시포 2,000, 교육장 134)	x

테스트베드 기자재 설치현황

교육장 기자재 구성정보	시범포(과수) 기자재 구성정보
유동팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, CO2센서, 토양정보센서, 양액정보센서, 영상장비, 시설 통합제어기, 스마트온실관리 시스템, 바닥 레일	온습도센서, 토양수분센서, 스프링클러, 과수재배 관리시스템



○ 무주군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
시범포	시설원예	애플망고	544㎡	4.5m
테스트베드 기자재 설치현황(구성정보)				
유동팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, 양액정보센서, 영상장비				
테스트베드 교육장 사진				
				

□ 전라남도

○ 구례군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	오이	737㎡	측고 3.1m, 동고 4.6m, 폭 8.5m×3연동
테스트베드 기자재 설치현황(구성정보)				
유동팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, CO2센서, 양액정보센서, 시설 통합제어기, 스마트온실관리, 시스템				
테스트베드 교육장 사진				
				

○ 강진군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	딸기	140㎡(유리온실), 161㎡ (단동) 1,716㎡(연동), 580㎡(아열대온실)	
시범포	과수	샤인머스켓, 만감류		
테스트베드 기자재 설치현황				
측천장, 난방기, 온습도센서, 양액정보센서, 영상장비, 스마트온실관리 시스템				
테스트베드 교육장 및 시범포 사진				
				

○ 곡성군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	딸기	330㎡	5.2m
테스트베드 기자재 설치현황				
유동팬, 측천장, 난방기, 온습도센서, co2센서, 양액정보센서, 영상장비, 시설 통합제어기, 스마트 온실 관리시스템, 스프링클러, 배기팬, 방조망				
테스트베드 교육장 및 시범포 사진				
				

□ 세종특별자치시

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	약용작물(15종)딸기	984 m ²	4m(시설)
시범포	과수	배, 복숭아, 만감류	2,062.5 m ²	x
교육장 기자재 구성정보			시범포(노지,과수) 기자재 구성정보	
유동팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, 양액정보센서, 영상장비			온습도센서, 스프링클러, 관수/액비기, 과수재배관리 시스템	

테스트베드 교육장 및 시범포 사진



□ 경상북도

○ 예천군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	딸기, 토마토	320㎡ * 2구역	6m(측고)
테스트베드 기자재 설치현황(구성정보)				
수직팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, CO2센서, 양액정보센서, 시설 통합제어기, 스마트온실 관리 시스템, 바닥 레일, 기타(적외선 카메라, 공조덕트) 2개 구역 개별 환경관리 가능(호겐도른, 온수난방(축열조))				
테스트베드 교육장 사진				
 				

□ 경기도

○ 여주시농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	가지, 멜론	264㎡	X
테스트베드 기자재 설치현황(구성정보)				
유동팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, CO2센서, 토양정보센서, 양액정보센서, 영상장비, 시설 통합제어기, 스마트온실관리 시스템, 기타(상부 운반레일)				
테스트베드 시범포 사진				
 				

□ 충청북도

○ 진천군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	망고, 체리, 과채류(수박, 토마토 오이 등)	10,119㎡	2.8m(테스트베드 과채류) 7m(망고유리온실)
시범포	과수	감귤류, 복숭아, 포도		3.5m(과수온실)
테스트베드 기자재 설치현황				
온실 기자재 구성정보			노지 기자재 구성정보	
유동팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, CO2센서, 토양정보센서, 양액정보센서, 영상장비, 시설 통합제어기, 스마트 온실관리 시스템			관수/액비기	
테스트베드 교육장 및 시범포 사진				
				
				

□ 충청남도

○ 청양군농업기술센터

유형	분야	재배작물	면적	높이
교육장	시설원예	방울토마토, 멜론	475㎡	동고 4m, 측고 2.2m

테스트베드 기자재 설치현황

유동팬, 축천장, 난방기, 온습도센서, CO2센서, 토양정보센서, 양액정보센서, 시설 통합제어기, 스마트온실관리 시스템

테스트베드 교육장 및 시범포 사진

