

**2026년도 농촌진흥청 농업과학기술 연구개발사업
데이터기반 농식품시스템 분야 표준개발협력 연구
신규 과제 협약 안내**

농촌진흥청에서는 국가전략 산업으로의 농업 육성, 국민이 체감할 수 있는 농업의 현안 해결과 지역발전 균형성장을 견인하기 위하여 농업 과학기술을 연구·개발 보급하고 있습니다.

이에 우리 청에서는 스마트농업 확산을 위해 ISO TC347(데이터기반 농식품시스템) 분야 산업표준 개발에 협력하고 국제표준 개발에 대응을 위한 「데이터기반 농식품시스템 분야 표준개발협력 연구」 과제를 추진하오니 대상 기관에서는 과제 등록 및 협약하여 주시기 바랍니다.

2026년 4월 1일

농촌진흥청장

1

개요

가. 구 분 : 2026년 농촌진흥청 농업과학기술 연구개발사업

* 세부사업명 : 농자재관리및평가, 내역사업명 : 농자재관리및평가

나. 개요

○ 데이터기반 농식품시스템 분야 표준개발 협력 연구 1과제, 150백만원

* 총 연구비 : 750백만원('26~'30)

다. 대상 기관

○ 「농촌진흥청 표준개발협력기관 지정·운영규정」에 따라 ISO TC347 (데이터기반 농식품시스템) 분야에 지정된 표준개발협력기관(COSD)

라. 기간 : 2026. 4. 1.(수) ~

마. 평가 기간

○ 선정평가 : 미 실시

* 국가연구개발혁신법 제9조제4항제3호(법령에 따라 연구개발기관이 지정된 경우)

바. 협약 기준일 : 2026. 4. 1.(수) ~

사. 협약방법

○ 연구개발계획서와 관련 서류를 작성하여 등록·협약 기간 내에 범부처통합연구지원시스템(IRIS, <http://www.iris.go.kr>) → R&D 업무포털 → 과제수행 → (협약용)연구개발계획서신규 에 등록 → 검토승인 및 전자협약

- 범부처 통합연구지원시스템(IRIS)에 제시된 과제 제안요구서(RFP)의 연구목표와 범위에 부합하도록 연구개발계획서 작성
- 연구개발계획서 제출 : 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 활용

제출서류	대상자	비고
연구개발계획서	- 주관책임자(응모자) * PART 1, 3는 IRIS 온라인 입력 * PART 2는 작성 후 첨부	필수
신청 자격의 적정성 확인서	- 주관책임자(응모자) 및 공동연구기관 책임자 * 팝업창 입력 * 주관책임자는 '사전 체크리스트'도 작성	필수 (온라인)
국가연구개발사업 차별성 검토 대상(유사과제) 검색결과	- 주관책임자(응모자)	필수
연구 데이터관리계획서	- DMP 대상과제의 주관책임자(응모자) * DMP대상여부는 RFP에 명기	필수

※ 각 파일의 용량이 20MB를 초과하지 않도록 작성하여 업로드

⇒ 전체 파일 총용량 120MB 이하 권장

※ IRIS 협약 매뉴얼 참고

- 회계연도 기준으로 연구수행기간 구성
 - 연구기간의 회계연도 일치를 위해 1차년도는 협약 시작일부터 당해연도 12월 말일까지의 기간을 산정하여 연구비를 배정
 - 2차년도 이후는 매년 1월 1일 시작, 12월 31일 종료를 원칙

○ 연구개발비 산정 기준

- 「농업과학기술 연구개발사업 연구개발비 관리지침」에 따라 산정

【농업과학기술 연구개발사업 연구개발비 관리지침】

▲ IRIS접속→▲ 로그인→▲ 사업정보→▲ 사업관련서식·자료→▲ 전문기관 (농촌진흥청) 선택후 ‘검색’ 클릭→▲ 「농업과학기술 연구개발사업 연구개발비 관리지침」 확인

- 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표2] 연구개발비 사용 용도를 참고하여 연구 수행에 필요한 적정 연구비를 산정해야 하며, 연구기관별로 계상하여 관리하여야 함

※ 연구개발비 산정 관련하여 관련 규정 지침에 부합되지 않는 경우 연구개발 과제평가위원회 또는 과제협의회, 해당 사업관리 지침 등을 통해 조정될 수 있음

- 간접비는 「국가연구개발사업 연구개발비사용 기준」에 따라 계상하며, 총 연구비 내에 포함되어야 함

※ 「연구실 안전 환경 조성에 관한 법률」 제2조제1호 가목부터 라목까지에 해당하는 기관은 시행규칙 제13조에 따라 그 연구과제 인건비 총액의1% 이상에 해당하는 금액을 계상할 수 있음(최대~3%)

- 연구개발계획서에 포함된 연구개발비의 사용에 대한 개괄적인 계획은 연구자 요청에 의한 단순변경은 불가능하므로 신중히 작성

- 위탁정산수수료 계상(주관연구개발기관만 계상)

☞ 「위탁회계법인에 지급하는 비용으로 반드시 계상하여야 함

☞ 연구활동비 내 수용비 및 수수료 항목에 산정

○ 주의사항

- 총 연구비(총 연구기간)은 예산 상황에 따라 증액(증가) 또는 감액(감소)될 수 있음

○ 관련 규정

- 「농촌진흥법」 및 동법 시행령·시행규칙, 「국가연구개발혁신법」 및 동법 시행령·시행규칙, 「농촌진흥청 농업과학기술 연구개발사업 운영규정 및 매뉴얼」 등

○ 문의처

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS)문제 : 고객센터 1877-2041
- 과제 관련 : 사업담당부서 063-238-0860

국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)

중앙행정기관명	농촌진흥청	관리번호	
전문기관명	농촌진흥청		
세부사업명	농자재 관리 및 평가(R&D)	사업명	농자재 관리 및 평가
선정 방식	과제공모(), 과제 비공모(√)	공모방식	지정공모(√), 자유공모(), 분야공모()

1. 제안요구사항

연구개발과제(연구 개발주제)명	데이터기반 농식품시스템 분야 표준개발 협력 연구(2026~2030)
개 요 (1000자 이내로 기술)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 기반 스마트농업 확산을 추진하고 있으나, 데이터 확보·공유 체계 및 표준화 미흡으로 기술개발 효율성과 현장 활용 확산에 한계가 존재함에 따라 데이터 기반 스마트농업 표준화 추진이 필요 ○ ISO TC347(데이터 기반 농식품 시스템 분야 기술위원회)는 2023년 신설된 TC로 신규 작업 그룹(AHG) 계속 만들어지고 있어 국제표준화 작업 대응과 관련된 국가 표준의 개발 및 제·개정 필요 ○ 데이터 기반 농식품 시스템 분야 국내외 표준개발을 위한 표준개발협력기관의 협력과 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 표준개발 협력기관의 역할 : 국가표준 제·개정을 위한 표준(안) 마련, 관계자 의견수렴, 관련 분야 국내외 동향조사, 전문위원회 운영 등 ○ 신규 표준화 작업 그룹 참여를 통한 국제표준화 활동과 관련된 국가표준 기술 개발 및 표준 제개정

배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 기반 스마트농업 확산을 추진하고 있으나, 데이터 확보·공유 체계 및 표준화 미흡으로 기술개발 효율성과 현장 활용 확산에 한계가 존재함에 따라 데이터 기반 스마트농업 표준화 추진이 필요 ○ ISO TC347(데이터 기반 농식품 시스템 분야 기술위원회)는 2023년 신설된 TC로 신규 작업 그룹(AHG) 계속 만들어지고 있어 국제표준화 작업 대응과 관련된 국가 표준의 개발 및 제·개정 필요 ○ 스마트농업 기술의 보급 확산에 따라 체계적인 표준 개발 협력 및 관리가 필요함
성과 목표	<p>【핵심 성과(정량)】</p> <p>(1단계, '26~'28)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 학술발표 6건 ○ 국제회의 참여 12회(온·오프라인 회의) <p>(2단계, '29~'30)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 학술발표 4건

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제회의 참여 8회(온·오프라인 회의) <p>【전략 성과(정성)】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터기반 농식품시스템분야 표준 수요조사를 통한 표준화 과제 발굴 ○ 표준화를 위해 이해관계인의 의견수렴이 가능한 공청회 등 운영 ○ 유관부처 협력강화를 위한 통합 세미나 개최 ○ 국제표준 개발을 위한 전문가 네트워크 구축 및 국제표준 회의 참석
<p>연구개발 내용</p>	<p>【외부】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터기반 농식품시스템(ISO TC347) 분야 국가표준(산업표준, 단체표준) 개발 협력 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트농업 분야(데이터기반) 표준화 가능 요소 도출 및 국가표준 개발 협력 - ISO(국제표준기구) TC347 국제표준 활동 및 국외 동향 조사 - 스마트농업 분야 국제표준 개발 협력 - 스마트농업 분야 표준의 제·개정·관리 등을 위한 전문위원회 운영 - 표준 제·개정을 위한 이해관계자 의견 수렴 추진 - 표준의 현장 확산 정도 계측을 위한 현황 조사 등 표준화 방안 마련 - 표준 접수 및 절차에 따른 표준(안) 마련 - ISO TC347분야 신규 AHG 대응 ○ 일반적인 제어 용어와 작물 참조 데이터 모델과 관리 방법, 공통개념 및 용어 체계를 활용한 데이터 상호운용성 등 데이터 기반 농식품 시스템 분야 표준화 기술 실증시험 등 국내외 표준 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 데이터 국제표준 개발 참여 - 표준화 국제회의 참석 - 국내 전문가 의견수렴 및 국제회의 의견 개진
<p>활용 계획</p>	<p>【활용계획】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 신뢰성 및 호환성이 확보된 스마트농업 기술의 표준화 ○ 스마트농업 관련 소비자와 표준 사용자들에게 주요 정보 제공
<p>연구팀 구성요건</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농업분야 표준 개발 및 표준개발협력기관(COSD) 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 또는 기업 포함 <ul style="list-style-type: none"> - 표준 개발, 표준 제·개정, 국제표준화 활동이 가능한 기관 참여
<p>기타지원조건 (필요시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 수행자는 「농촌진흥청 표준개발협력기관 지정·운영」 고시에 따른 표준개발 협력기관으로 지정함 ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 과제계획 시 과제제안요구서(RFP)에서 요구하는 연구개발내용을 모두 포함하여야 함 ○ 본 과제는 연구개발을 주목적으로 하지 않는 과제로 3책5공 적용제외 대상임

2. 추진체계 및 예산/기간

주관연구개발기관 유형	제한 없음			필수참여 기관유형				해당 없음			
예산규모(~ 이내)	<ul style="list-style-type: none"> 1차 연도: 150,000천원 전 체: 750,000천원 			기술료 징수 여부* (사업화 대상)				징수 (✓) 비징수 ()			
연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발비 외 지원금 (시험 연구비)
	현금	현금	현물	지방자치단체		기타 ()					
총계	750,000							750,000		750,000	
1단계	1년차	150,000						150,000		150,000	
	2년차	150,000						150,000		150,000	
	3년차	150,000						150,000		150,000	
2단계	1년차	150,000						150,000		150,000	
	2년차	150,000						150,000		150,000	
연구개발과제 특성·유형	<input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:(1), 종료:(2) <input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(✓) 총괄연구개발과제() <input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반(✓), 보안() <input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속(✓), 국가귀속() <input type="checkbox"/> 3책5공 : 적용()/적용제외(✓)						<input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초(✓)/응용()/개발()/기타() <input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형()/성과창출형(✓)/사회문제해결형()/법정임무형() <input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당()/미해당(✓) <input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간()/부서간()/미해당(✓) <input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당()/미해당(✓) <input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당()/미해당(✓)				

* 데이터관리계획(DMP : Data management plan) 미해당 과제는 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에 과제 접수 시 연구데이터관리계획서란에 해당 RFP 첨부 필수

○ IRIS 접수단계 오류해결 및 시스템 관련 문의사항 등

- 담당부서 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 고객센터
- 연 락 처 : 042-862-1500, 국번없이 1877-2041

○ 사업담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 스마트농업팀
- 연 락 처 : T.063-238-0860

○ 농업R&D 연구개발비 관리지침

- 담당부서 : 농촌진흥청 연구관리과 사업관리팀
- 연 락 처 : 063-238-0811, 0813

붙임2 2026년 신규과제 협약대상 연구개발기관 목록

과제명	공모 구분	주관/ 공동	연구개발기관	시작 연도	종료 연도	연구비(백만원)	
						'26	총액
데이터기반 농식품시스템 분야 표준개발 협력 연구	외부 단독	주관	한국농업기술진흥원	2026	2030	150	750
소계				2026	2030	150	750