

2025 정부R&D사업 부처합동설명회 발표자료집



행사진행표

시간	분	내용	비고
12:40~13:00	20	홍보영상 상영	-
13:00~13:05	5	개회	농림식품기술기획평가원 함민석 실장
13:05~13:35	30	농림축산식품부 R&D 사업 설명 (검역본부 R&D 사업 설명 포함)	농림축산식품부 과학기술정책과 김기연 과장
			농림식품기술기획평가원 함민석 실장
13:35~13:55	20	농촌진흥청 R&D 사업 설명	농촌진흥청 연구개발과 장기창 과장
			농촌진흥청 연구개발과 이휘철 연구관
13:55~14:10	15	산림청 R&D 사업 설명	산림청 산림정책과 김관호 과장
14:10~14:15	5	질의응답 및 폐회	농림식품기술기획평가원 함민석 실장



목차

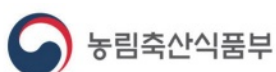
농림축산식품부 R&D 사업 설명	1
농촌진흥청 R&D 사업 설명	33
산림청 R&D 사업 설명	57

농림축산식품부 R&D 사업 설명



2025 정부R&D사업 부처합동설명회

2025년 농림축산식품부 R&D 사업 소개



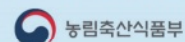
목차

1. 2025년 농림식품 R&D 투자계획
2. 2025년 농식품부 R&D 투자 방향
3. 2025년 농식품부 R&D 사업소개
4. 농식품 R&D 참여방법
5. '25년 알아야 할 제도

2025년 농림식품 R&D 투자 계획

1 2025년 부·청 주요 R&D 예산

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



'25년 농림식품 주요 R&D 예산은 전년('24년)대비 5.7% 증가
농식품부(검역본부 포함), 농진청, 산림청 각 부·청은 '25년 중점 투자방향 및
농림식품과학기술육성 종합계획 등에 따라 농림식품분야 R&D를 지원할 계획

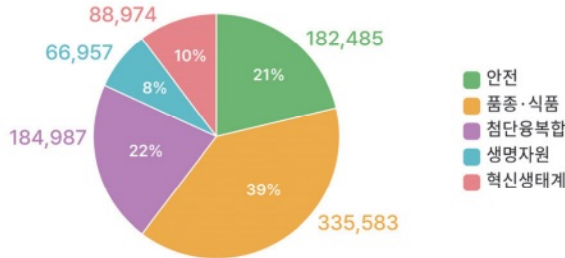
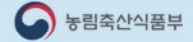
(단위: 백만원)

구분	'24년 예산	'25년 예산(안)	증감	증가율(%)
농식품부 (검역본부 포함)	190,857	200,762	9,905	5.2
농진청	517,526	545,557	28,031	5.4
산림청	104,139	112,667	8,528	8.2
합계	812,522	858,986	46,464	5.7

* '25년 부·청 예산 기준(기평비, 인건비 제외)

2 5대 분야별 2025년 예산

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



안전	농축산물 생산, 농가 경영안정을 위협하는 기후변화·동식물 질병 대응력 강화
품종·식품	디지털육종기반 종자개발, 미래수요대응 식품, 생산기술 확보 기술개발
첨단융복합	농산업 전반에 ICT, 인공지능, 로봇 등 신기술 융복합과 디지털농업 핵심 농기계 국산화 기술 개발을 통한 노동력 절감과 생산성 향상
생명자원	생명정보, 생명소재 개발·활용, 반려동물 전용 의약품 개발 등 바이오산업 육성
혁신생태계	우수기술의 사업화 촉진, 농산업 전문인력 양성, 농식품 기술·자원의 수출활성화, 新산업 창출

'25년 농식품 혁신성장과 농정 현안해결을 위해
5개 분야에 8,590억원 규모로 R&D 투자 예정

* '25년 부·청 예산 기준(기평비, 인건비 제외)

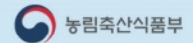
(단위: 백만원)

	부·청	'25년 예산(안)	
안전	농식품부	60,572	182,485
	농진청	96,940	
	산림청	24,973	
품종·식품	농식품부	51,017	335,583
	농진청	281,917	
	산림청	2,649	
첨단융복합	농식품부	41,611	184,987
	농진청	118,223	
	산림청	25,153	
생명자원	농식품부	9,051	66,957
	농진청	26,221	
	산림청	31,685	
혁신생태계	농식품부	38,511	88,974
	농진청	22,256	
	산림청	28,207	
합 계		858,986	

5

3 2025년 부·청 협업사업 내역

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

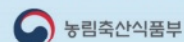


구분	키워드	사업명	부처명	비고
'20년	작물질병	작물바이러스 및 병해충대응 산업화 기술개발 ('20~'24)	농식품부	신규
		과수화상병등 현안문제병해충피해경감 기술개발 ('20~'24)	농진청	
	리빙랩	농촌현안리빙랩프로젝트 ('20~'22)	농식품부, 농진청	신규
'21년	기술 사업화	기술사업화지원 ('08~'25)	농식품부	일몰혁신
		농업실용화기술R&D지원 ('10~'23)	농진청	
	스마트팜	스마트팜다부처패키지혁신기술개발 ('21~'27)	농식품부, 농진청, 과기부	신규
	에너지	농업에너지자립형산업모델기술개발 ('20~'22) (육질계바이오에너지산업화 내역)	농식품부, 산림청	내역 신규
	축산	2025 축산현안대응산업화기술개발 ('21~'25)	농식품부	신규
'22년		2025 축산현안대응기술고도화 ('22~'26)	농진청	
		노지분야 스마트농업기술 단계고도화 ('22~'24)	농식품부	신규
	노지 스마트농업	노지디지털농업기술단계고도화 ('22~'26)	농진청	
		장비산업기술개발(과제) ('22~'26)	산업부	
		스마트농산물유통저장기술개발 ('22~'26)	농식품부	신규
	스마트 유통	농축산물수확관리데이터활용기술개발 ('22~'26)	농진청	
		로봇산업기술개발(과제) ('22~'25)	산업부	
		스마트식품안전관리(과제) ('22~'24)	식약처	
	반려동물	반려동물전주기산업화기술개발 ('22~'26)	농식품부	신규
		반려동물전주기고도화기술개발 ('22~'26)	농진청	
'23년	발농업 기계화	발농업기계화촉진기술개발 ('23~'27)	농식품부	신규
		현장맞춤형발농업기계고도화 ('23~'27)	농진청	
'24년	마이크로바이옴	농생명마이크로바이옴혁신기술기반구축 ('24~'28)	농식품부, 농진청, 식약처	신규
'25년	노지 스마트농업	노지 스마트농업 활용모델 개발 ('25~'28)	농식품부	신규
		노지 스마트농업 핵심기술 개발 ('25~'28)	농진청	

6

1 2025년 부·청 신규사업 내역

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



농식품부

- K-수직농장 세계화 프로젝트 (6,150백만원)
- 노지 스마트농업 활용모델 개발 (6,750백만원)
- 경제동물용 의약품 및 의료기기 국산화 (6,375백만원)
- 첨단 정밀육종 활용 고부가 산업화 (6,375백만원)
- 기후변화 대응 지능형 농업기반 관리 (4,312백만원)
- 자원순환형 그린바이오 기술개발 (1,500백만원)

농진청

- 중점관리 병해충 선제대응 및 피해경감기술 실용화 (7,900백만원)
- 노지 스마트농업 핵심기술 개발 (3,750백만원)
- 농산부산물 Eco-순환기술 개발 (5,000백만원)
- 농업과학 기초기반분야 인재양성 (2,400백만원)
- 농생명 마이크로바이옴 혁신기술 기반구축 (4,000백만원)
- 원예작물 수급안정을 위한 이상기상 대응기술 고도화 (6,000백만원)
- 밀자급률 도약생산·소비연계 핵심기술 개발 (4,400백만원)

산림청

- 산사태 현장대응 기술개발 (4,445백만원)
- 디지털 기반 산림 우수종자 생산 공급 기술개발 (1,649백만원)
- 단기소득임산물 첨단 푸드테크 기술개발 (1,000백만원)

7

II

2025년 농식품부 R&D 투자 방향

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

[illegible]

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

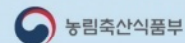
 농림축산식품부

사업명		계속과제	신규과제	합 계	5대 분야
1	2025축산현안대응산업화기술개발	3,762	-	3,762	☞ 동물·식량
2	고부가가치식품기술개발	36,723	4,157	40,880	☞ 동물·식량
3	기술사업화지원	17,690	7,883	25,573	☞ 혁신생태계
4	반려동물전주기산업화기술개발	4,501	-	4,501	☞ 생명자원
5	친환경동력원적응농기계기술개발	6,750	-	6,750	☞ 첨단융복합
6	스마트팜다부처패키지혁신기술개발	4,896	11,740	16,636	☞ 첨단융복합
7	농림축산검역검사기술개발	32,974	8,813	41,787	☞ 안전
8	국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발	5,288	1,650	6,938	☞ 혁신생태계
9	발생업기계화촉진기술개발	5,325	-	5,325	☞ 첨단융복합
10	농식품과학기술융합형연구인력양성	6,000	-	6,000	☞ 혁신생태계
11	고위험동물감염병대응기술개발사업	6,973	1,125	8,098	☞ 안전
12	농생명마이크로바이옴혁신기술기반구축	2,250	800	3,050	☞ 생명자원
13	K-수직농장세계화프로젝트	-	6,150	6,150	☞ 첨단융복합
14	노지스마트농업활용모델개발	-	6,750	6,750	☞ 첨단융복합
15	경제동물용의약품및의료기기국산화	-	6,375	6,375	☞ 안전
16	첨단정밀육종활용고부가산업화	-	6,375	6,375	☞ 동물·식량
17	기후변화대응지능형농업기반관리	-	4,312	4,312	☞ 안전
18	자원순환형그린바이오기술개발	-	1,500	1,500	☞ 생명자원
합 계		133,132	67,630	200,762	



III 2025년 농식품부 R&D 사업소개

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



1 안전

🔍 사업명

계속과제

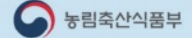
신규과제

합 계

1	고위험 동물감염병 대응 기술개발	6,973 (27개)	1,125 (3개)	8,098 (30개)
2	경제동물용 의약품 및 의료기기 국산화 NEW	-	6,375 (16개)	6,375 (16개)
3	기후변화 대응 지능형 농업기반 관리 NEW	-	4,312 (6개)	4,312 (6개)
4	농림축산검역검사기술개발	32,974 (95개)	8,813 (75개)	41,787 (170개)
합 계		39,947	20,625	60,572

1 고위험동물감염병대응기술개발

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적 | 매년 반복 발생하는 고위험 가축질병 대응의 한계를 극복하고, 신·변종 질병에 대한 초기 대응력 강화 등 핵심기술 확보

1 안전

사업 예산 및 지원 계획 | 2025년 총 8,098백만 원 이내 (계속 : 6,973백만 원 / 신규 : 1,125백만 원)

내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
차세대 핵심기술 확보	첨단바이오 기술을 접목한 차세대 동물감염병 대응 기법 확립 및 미래 방역체계 전환을 위한 혁신적인 연구개발 지원을 위해 9개 계속과제 50억 원 지원, 3개 신규과제 11.3억 원 지원	11.3억원
가축질병 협력체계 고도화	해외 R&D네트워크를 활용한 주요국 현안 질병 특성 분석, 진단기법 개발 등 국내외 대응기반 고도화 지원을 위해 6개 계속과제 14.4억 원 지원	-
범부처 감염병 방역체계 고도화	현장 수요기반 방역 전주기 기술개발과 현장적용 및 실용·실증을 통한 구가 방역체계 고도화를 위해 범부처 사업 5.3억 원 지원	-

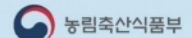
신규 과제 지원 내용 | 지정공모 3개 과제

내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
차세대 핵심기술 확보	고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 예방을 위한 기러기, 오리 등 야생조류용 미끼백신 개발	375	1,375
	차세대 경피전달시스템을 활용한 림프소관병 백신집중 플랫폼 개발 및 실용화 연구	375	1,375
	눈으로 보는 가축전염병바이러스 신속현장검출기술 개발	375	1,875
합계	3과제	1,125	4,625

13

2 경제동물용의약품및의료기기국산화기술개발

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



NEW

사업 목적 | 축산 현장의 생산성 저하를 유발하는 소모성질환의 진단·예방 기술 및 의약품 등 국산화를 통한 신속대응체계 구축 지원

1 안전

사업 예산 및 지원 계획 | 2025년 총 6,375백만 원 이내 (신규 : 6,375백만 원)

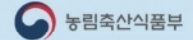
내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
동물용 의약품 국산화	축산 소모성질환 대응을 위한 백신, 치료제, 방제제 등 동물용 의약품 국산화 핵심기술 개발 지원 10개 신규과제 41.3억 원 지원	41.3억원
동물용 진단기기 국산화	병원체 특성 분석 및 유행 분리주 확보를 기반으로 변이 질병에 대응하기 위한 특이 마커 등 활용 맞춤형 진단기법(기기) 고도화를 위해 6개 신규과제 22.5억 원 지원	22.5억원

신규 과제 지원 내용 | 지정공모 2개 과제, 분야지정 14개 과제

14

2 경제동물용의약품및의료기기국산화기술개발 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



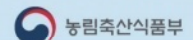
신규 과제 지원 내용

내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
동물용 의약품 국산화	질병별 소독제의 방역효과 검증 및 소독제 후보물질 다변화·고도화	375	1,375
합계	국내 방목가축에서 매개체성 질병감시 및 체계연구	375	1,375
	자점공모 2과제	1,125	2,750
내역사업명	지원분야명	'25년 예산	총 예산
동물용 의약품 국산화	돼지 유행성 설사병 의약품 국산화	375	1,375
	돼지 생식기호흡기증후군 의약품 국산화	375	1,375
	소 바이러스설사병 의약품 국산화	375	1,375
	살모넬라감염증 의약품 국산화	375	1,375
	소 코로나 바이러스 의약품 국산화	375	1,375
	돼지 중식성 회장염 의약품 국산화	375	1,375
	돼지 자돈 설사병 의약품 국산화	375	1,375
	다축종 감염질환 의약품 국산화	750	2,750
동물용 의료기기 국산화	돼지 유행성 설사병 진단기기 국산화	375	1,375
	돼지 생식기호흡기증후군 진단기기 국산화	375	1,375
	소 바이러스설사병 진단기기 국산화	375	1,375
	살모넬라감염증 진단기기 국산화	375	1,375
	소 코로나 바이러스 진단기기 국산화	375	1,375
	돼지 중식성 회장염 등 진단기기 국산화	375	1,375
합계	분야지정 14과제	5,625	20,625

15

2 경제동물용의약품및의료기기국산화기술개발 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



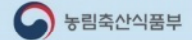
추진 절차 및 주요 내용

2018	2021	2022~2023	2024	2025 ~
가축질병 대응기술 개발	가축질병 대응기술 고도화 지원	공백	고위험 동물감염병 대응기술 개발	경제동물 의약품 및 의료기기 국산화*
* 본 사업은 소모성질환 대응, 의약품 국산화 등 축산업 당면 현안 해결 중심으로 R&D 지원				
구분	추진 분야	지원 내용		
동물용 의약품 국산화	백신, 치료제	<ul style="list-style-type: none"> · 현안 질병의 국내 유행 병원체 확보 및 분리, 병원체 특성 및 감염 및 면역기전 분석 등 연구 · 1, 2세대 백신 위주 고도화 연구 추진, 범용 백신, 백신 국산화 등 		
	소독/매뉴얼 체계화	<ul style="list-style-type: none"> · 주요 감염병에 대한 성분별 효능 시험 및 신규 소독제 개발 · 주요 감염병에 대한 적용 매뉴얼 개발 및 보급 		
동물용 진단기기 국산화	진단	<ul style="list-style-type: none"> · 현안 질병의 국내외 병원체 확보 및 분리, 병원체 특성, 감염 및 면역기전 분석 등 연구 · 현재 진단법 성능(민감도, 특이도 등) 고도화, 대체 진단법 연구 등 		

16

3 기후변화대응지능형농업기반관리기술개발 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동실명회



사업 목적 | 기후변화 및 가뭄·홍수·지진 등 재해대비 농업기반시설 안전관리 대응
첨단기술, 농업용수의 효율적인 공급관리 기술 등 연구개발 지원

1 안전

사업 예산 및 지원 계획 | 2025년 총 **4,312백만 원** 이내 (**신규 : 4,312백만 원**)

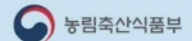
내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
농업기반시설 재해·안전관리 첨단화	기후변화 및 홍수·가뭄·지진 등 재해대비 농업기반시설 위험도 진단·평가 및 예측·대응·복구 시스템 구축 등 4차 산업 융복합 기술 기반의 미래 첨단 재해대응 안전관리 기술개발을 위해 4개 신규과제 30억 원 지원	30억원
농업 수자원 통합적 이용·관리 효율화	첨단기술을 접목한 극한 가뭄 대비 효율적 농업용수 관리, 범용농지 통합물관리, 농업용수 전주기 오염원·배출수 추적관리 등 최적 스마트 물관리 및 수질/수생태 관리 기술개발을 위해 2개 신규과제 13.1억 원 지원	13.1억원

**신규 과제
지원 내용** | 지정공모 6개 과제

17

3 기후변화대응지능형농업기반관리기술개발 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동실명회



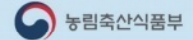
**신규 과제
지원 내용**

내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
농업기반시설 재해·안전관리 첨단화	미래 기후변화 및 복합영농 시나리오를 고려한 맞춤형 배수개선 기술 개발	800	5,067
	저수지 홍수범람 예측 및 D.N.A. 기반 최적 스마트 운영관리 플랫폼 개발	800	5,067
	통합형 농업용저수지 모듈식 재해 모니터링 센서 및 디지털 트윈 기반의 저수지 재해관리 플랫폼 개발	700	2,567
농업수자원 통합적이용·관리 효율화	농업기반시설의 멀티모달(multi-modal) 기반 안전관리 및 CSG(Cemented Sand and Gravel)에 의한 저수지 축조 기술 개발	700	2,567
	빅데이터 기반 극한 가뭄 대비 효율적 농업용수 관리기술 개발	656	4,156
	지능형 AI 기반의 범용농지 통합 물관리 기술개발	656	4,156
합계	6과제	4,312	23,580

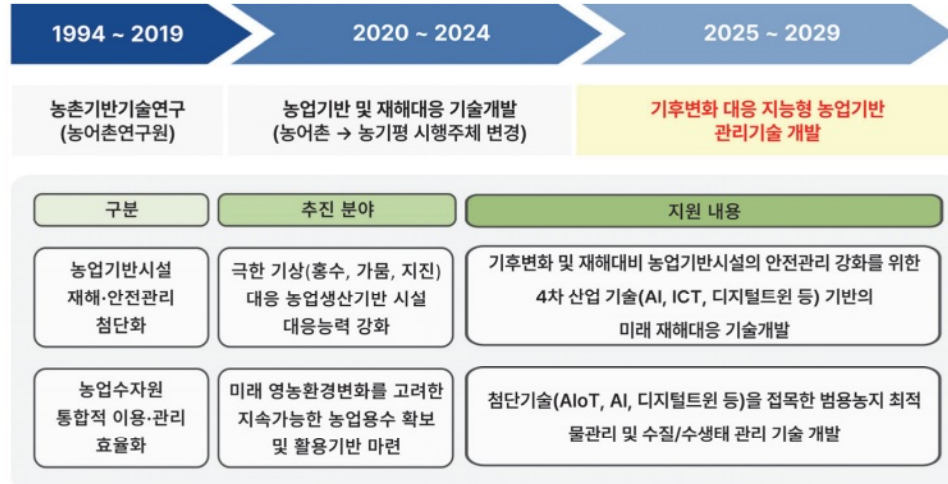
18

3 기후변화대응지능형농업기반관리기술개발 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



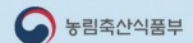
추진 절차
및
주요 내용



19

4 농림축산검역검사기술개발(검역본부)

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적 국가재난형 동물질병, 인수공통전염병 제어기술 개발, 동·식물 검역 기술개발
등으로 동·식물 방역·검역 기술 선진화 및 관련 산업 발전

1 안전

* '25년 총 170과제 중 계속 95(자체 74, 연구용역 21), 신규 75(자체 59, 연구용역 16)

사업 예산
및
지원 계획

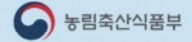
2025년 총 21,808백만 원 이내 (계속 : 12,995백만 원 / 신규 : 8,813백만 원)

내역 사업	중점 지원분야	신규예산
국가재난형가축질병 기초기반기술개발	구제역(FMD), 아프리카돼지열병(ASF), 렘피스킨(LSD) 등 진단기술 고도화, 백신개발, 유전체 분석 연구 (계속 16, 신규 15 (연구용역 3))	22.8억원 (3.9억원)
가축질병예방 및 제어기술개발	주요 생산성 저하 가축질병 및 반려동물질병 방제기술 개발 및 매개체성 동물질병 진단기술 개발 연구 (계속 29, 신규 20 (연구용역 3))	20.1억원 (4억원)
인수공통전염병 제어기술개발	브루셀라, 결핵병, 인플루엔자, 중증열성혈소판감소증후군 등 주요 인수공통전염병 발생 감소 및 근절대책 기술 개발 및 조류인플루엔자(AI) 진단기술 고도화 추진 (계속 20, 신규 12 (연구용역 2))	12.8억원 (1.6억원)
동물용의약품 평가 및 동물복지기술개발	반려동물 포함 동물용의약품 안전성·유효성 심사 가이드라인 개발 및 동물복지 향상 연구 (계속 10, 신규 13 (연구용역 4))	9.8억원 (3.6억원)
식물검역기술개발	국제인정 소독처리기준 확보를 통한 식물 검역, 외래 식물 병해충 유입 방지 기술 개발 및 화상병균 주요 전파 매체 역학 연구 (계속 11, 신규 2 (연구용역 2))	4.1억원 (2.8억원)

20

4 농림축산검역검사기술개발(검역본부)

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 예산 및 지원 계획

내역 사업	중점 지원분야	신규예산
꿀벌보호 R&D 다부처 공동대응	기상이변에 따른 꿀벌 질병 및 병해충 감시, 예찰 방제 기술 개발 (계속 4, 신규 3 (연구용역 2))	4.5억원 (2억원)
국제공동선도연구개발 및 네트워크 구축	인접국의 가축질병 발생정보 및 유전자원 확보, 해외 선진기술 도입을 위한 공동연구 개발 (계속 5, 신규 8)	14.1억원

* 연구시설 등 인프라 구축을 위한 건설비, 연구 장비 구입·운영·관리 등 연구지원 및 기획에 19,979백만 원 별도 투자

** 신규 예산 내 ()안은 연구용역사업비 예산임

추진 일정

▶ 연구용역·산업체공동연구 수행기관 선정 절차

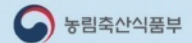
1. 연구용역과제 : 조달청 공고(10~11월)·입찰 및 기술·가격평가를 거쳐 주관연구기관 선정(12월)
2. 산업체 공동연구과제 : IRIS 및 검역본부 홈페이지 공고(10~11월) 후 선정평가를 거쳐 공동수행기관 선정(12월)

* 자체연구 59과제, 공모 16과제(연구용역 16)

21

2025년 농식품부 R&D 사업소개

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



2 품종·식품

사업명

계속과제

신규과제

합 계

1	2025축산현안대응산업화기술개발	3,762 (7개)	-	3,762 (7개)
2	고부가가치식품기술개발	36,723 (76개)	4,157 (19개)	40,880 (95개)
3	첨단 정밀육종 활용 고부가 산업화 NEW	-	6,375 (17개)	6,375 (17개)
합 계		40,485	10,532	51,017

22

1 고부가가치식품기술개발

사업 목적 미래 식품산업을 견인할 K-Food 핵심 기술경쟁력 확보 및 산업화 기술개발 지원으로 식품산업 생산성 제고 및 경쟁력 강화

2 품종·식품

사업 예산 2025년 총 40,880백만 원 이내 (계속 : 36,723백만 원 / 신규 : 4,157백만 원)

내역 사업	중점 지원분야	예산
미래대응식품	육류 대체 식품개발, 차세대 식품 시장 선점을 위해 질량 관리식, 특수·대체식품, 포스트바이오틱스 등 '차세대 식품' 기술 분야 적극 지원	169억원
식품 품질안전	소비 트렌드를 반영한 식품 품질·안전 관리 개선을 위한 가공 및 관리기술, 안전성이 강화된 친환경·기능성 식품 포장 소재 국산화 기술개발 등 소비자가 신뢰할 수 있는 안심 먹거리 공급을 위한 핵심 기술 개발	43.6억원
차세대 식품가공	수입 의존도가 높은 첨가물에 대한 대체 소재 개발, 현장 수요가 높은 식품가공 부품·설비 개발기술에 대한 국산화, 국내보유 원천 기술을 바탕으로 신속한 상용화 R&D를 추진하여 세계시장에 도전할 수 있는 핵심 식품가공기술 고도화, 소비환경 변화, 원료·제품군 다양화 등에 대응할 수 있는 신가공 기술 개발	73.9억원
5G기반 식품안전 생산기술개발	인력부족 경영비 상승 등 중소 식품업 현안 해결을 위해 5G 기반의 고효율·저비용 식품 생산·제조 등 스마트 식품 공장 원천기술 개발 및 실증	49억원
글로벌 푸드테크 공동연구	푸드테크 10대 핵심기술 분야의 국내 산·학·연과 해외 R&D 기관과의 국제 공동연구를 통한 선진 푸드테크 핵심기술 확보 및 국내 푸드테크 핵심기술의 해외 진출 기반 마련	22.7억원
스마트 유통관리	농식품 지능형 저장·수급 품질관리 기술개발 및 유통·소비 전주기 데이터 활용 강화를 위한 연계 체계 구축	9.4억원
물류·유통 자동화	신선 농산물 물류·유통 분야에 자율주행 로봇 등 첨단 기술 접목을 통해 APC 및 물류센터 자동화·스마트화	41.2억원

23

1 고부가가치식품기술개발

신규 과제 지원 내용

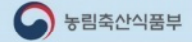
내역 사업	주요 내용
미래대응식품 (8과제 16억원)	대체식품, 질량관리식 등 기능성 및 맞춤형 중심의 유망 식품 분야 기술 지원 (지정 3) 배양육 생산용 배지 성분으로서의 소혈청 산업화 기술 개발, 대체육 향미 소재(핵) 대량생산 및 이용 기술 개발, 쌀 소재 기반 메디푸드 제조기술 개발 등 (자유 5) 아이디어 단계 3개, 투자연계 2개
식품 품질안전 (5과제 13억원)	냉해동, 살균 자동화 등 소비자의 신뢰·안심 먹거리 공급과 식품 품질·안전 관리에 필요한 기술 지원 (지정 2) 식물유 이용 발포 완충 포장 및 단열재 개발, 전자레인지 조리 가능 및 고차단성 단일재질 친환경 포장재 개발 등 (자유 3) 아이디어 단계 1개, 기타 식품 분야 자유응모 2개
차세대 식품가공 (6과제 12.6억원)	식품 가공 부품·설비 개발 및 국산화, 소재 발굴 및 핵심 가공 고도화 기술 지원 (지정 2) 식품 부산물 유래 소재 발굴 및 업사이클링 산업화, K-Food 제조공정 내 AI 적용, 초지능화 시스템 기술개발 등 (자유 4) 아이디어 단계 2개, 투자연계 1개, 기타 식품 분야 자유응모 1개
아이디어 R&D	상용화 아이디어 보유 또는 창업 7년 이내 (1억 원/년, 1+1년 지원)
투자연계형	최근 3년 내 2억 원 이상 투자협약 체결 (2억원/년, 2+1년 지원)
스케일업	핵심기술 보유 및 고도화 단계 (8억 원/년, 2+2년 지원)

24

2 첨단정밀육종활용고부가산업화기술개발

NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적 국내 종자산업의 경쟁력 강화를 위한 현행 육종 핵심기술의 현장 확산 촉진, 종자 부가가치 향상 등 산업적 활용도 제고기술 개발 지원

2 품종·식품

사업 예산 및 지원 계획 2025년 총 6,375백만 원 이내 (신규 : 6,375백만 원)

내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
육종 핵심기술 산업 활용 촉진	현행 육종기술 고도화 및 활용을 통한 선행사업 성과 연계 수요맞춤형 품종 산업화 지원을 위해 11개 신규과제 41.3억 원 지원	41.3억원
종자 부가가치 제고 기술	국내 종자 품질을 향상하여 부가가치를 제고할 수 있는 종자 전처리, 가공처리 및 품질관리 기술개발 및 표준화를 위해 6개 신규과제 22.5억 원 지원	22.5억원

신규 과제 지원 내용 지정공모 17개 과제

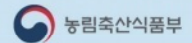
- » 국내매출액, 수출액 및 산업기반 조성 정도 등을 기준으로 사업기간(3년) 내 산업화가 가능한 국내 보급 품목 및 수출 확대 품목 대상
- » 개발된 기술의 공유 및 실용화·산업화를 위해 산·학·연 역할을 분담하여 컨소시엄 형태로 과제 수행

25

2 첨단정밀육종활용고부가산업화기술개발

NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



신규 과제 지원 내용

내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
육종핵심기술 산업활용촉진	기후변화 대응 복합저항성 벼과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	수요 재배특성 반영 벼과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	벼과 작물 육종효율 증진을 위한 전한마커 개발 및 신품종 산업화	375	1,375
	기후변화 대응 복합저항성 고기능성 가지과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	수요 재배특성 반영 고기능성 가지과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	가지과 작물 육종효율 증진 기술개발 및 스피드브리딩 실용화	375	1,375
	환경적응을 위한 복합저항성 십자화과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	수요맞춤형 고기능성 십자화과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	수요 재배특성 반영 고기능성 백합과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	백합과 작물의 주요 형질 선발용 분자표지 고도화 및 산업화	375	1,375
	감귤품종 구분 고도화 및 노지재배용 고기능성 신품종 산업화	375	1,375
	재배안정성 확보를 위한 기능성 프라이밍 기술 고도화	375	1,375
종자부가가치 제고기술	환경친화적인 프라이밍 소재 발굴 및 처리기술 개발	375	1,375
	펠렛코팅 소재 국산화 및 가공처리 기술 표준화	375	1,375
	유용물질 활용 고기능성 종자 펠렛코팅 신기술 개발	375	1,375
	종자 2차추연 타파 및 회피 조건구명 기술개발	375	1,375
합계	ICT를 활용한 고도화 비파괴 선별기술 개발 및 실용화	375	1,375
	17과제	4,125	23,375

26

2 첨단정밀육종활용고부가산업화기술개발

NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

농림축산식품부

추진 절차 및 주요 내용

육종 핵심기술 산업 활용 촉진

현행 육종기술 고도화 및 활용을 통한
선행사업(GSP) 성과 연계 산업전략형 품종 및
형질 타겟 분자표지 개발

선행성과 + 고도화

저항성 · 기능성 · 재배특성 · 활용기술

박과	가지과	십자화과	백합과	감귤
복합 저항성	복합 저항성	복합 저항성	-	-
재배특성 반영	재배특성 반영	-	재배특성 반영	재배특성 반영
육종효율 증진	육종효율 증진	고기능성	고기능성	환경 적응성

» (활용기술) MAGIC 집단 활용, 대량검정 플랫폼 활용
분석키트, 바이러스 저항성 품종 육종, 데이터 통합
성과관리 체계 구축 등

종자 부가가치 제고 기술

국내 종자 품질을 향상하여 부가가치를
제고할 수 있는 종자 전처리, 가공처리 및
품질관리 기술개발 및 표준화

전처리	기능성 프라이밍 기술 고도화, 환경친화적인 프라이밍 처리 등
가공처리	펠렛코팅 소재 국산화 및 표준화, 고기능성 펠렛코팅 신기술, 2차휴면 타파 및 회피조건 구명 등
품질관리	ICT 활용 고도화 비파괴 선별기술, 종자품질 상태 검정 및 표준화, 종자 저장품질 유지기술 개발 등

27

2025년 농식품부 R&D 사업소개

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

농림축산식품부

3 첨단 융복합

사업명

계속과제

신규과제

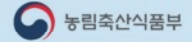
합 계

1	친환경 동력원 적용 농기계 기술개발	6,750 (2개)	-	6,750 (2개)
2	스마트팜 다부처 패키지 혁신기술 개발	4,896 (19개)	11,740 (49개)	16,636 (68개)
3	발농업 기계화 촉진기술 개발	5,325 (12개)	-	5,325 (12개)
4	K-수직농장 세계화 프로젝트 NEW	-	6,150 (7개)	6,150 (7개)
5	노지 스마트 농업 활용모델 개발 NEW	-	6,750 (12개)	6,750 (12개)
합 계		16,971	24,640	41,611

28

1 스마트팜다부처패키지혁신기술개발

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



3 첨단 융복합

사업 목적 농업 지속가능성과 스마트팜 산업의 글로벌 경쟁력 제고를 위한 2세대 스마트팜의 현장 실증·고도화 및 차세대 스마트팜 융합·원천기술 개발 집중 지원

사업 예산 및 지원 계획 2025년 총 16,636백만 원 이내 (계속 : 4,896백만 원 / 신규 : 11,740백만 원) * 농식품부 예산 기준

내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
스마트팜 실증·고도화 연구	사업 2단계('25~'27)에 맞춰 연구 성과의 실제 영농현장 보급 및 확산을 위한 통합 실증 중심의 연구과제 등 기술개발 지원을 위해 9개 계속과제 19.8억 원, 21개 신규과제 62.6억 원 지원	62.6억원
차세대 융합·원천기술 연구	차세대 스마트팜의 원천기술 확보를 통한 핵심기술 국산화 및 융합연구 지원을 통한 글로벌 K-Farm 수출을 위해 10개 계속과제 29.1억 원, 28개 신규과제 54.8억 원 지원	54.8억원

* 다부처(농식품부, 농진청, 과기정통부) 사업으로, '25년 신규과제는 총 49개, 304억원 규모로 공고 예정

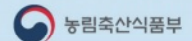
신규 과제 지원 내용 지정공모 49개 과제

* 문의처 : 스마트팜연구개발사업단 044-559-5620 또는 5622

29

2 K-수직농장세계화프로젝트 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



3 첨단 융복합

사업 목적 식량안보 위협, 경지면적 감소, 기후위기 심화 등 글로벌 현안에 대한 해결 수단으로서, K-수직농장 구축 및 국내외 확산 지원

사업 예산 및 지원 계획 2025년 총 6,150백만 원 이내 (신규 : 6,150백만 원)

내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
수익창출모델 개발	농촌 유희공간·시설 연계를 통한 국내 보급 극대화 및 수직농장 경영 효율화를 위한 기술 등 수익창출 극대화 모델 개발 지원을 위해 4개 신규과제 24억 원 지원	24억원
K-수직농장 수출모델 개발	수직농장 수출 활성화 및 글로벌 경쟁력 제고를 목표로 국제 공동연구를 통한 수출 대상국 최적화모델 개발 지원을 위해 3개 신규과제 37.5억 원 지원	37.5억원

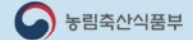
신규 과제 지원 내용 지정공모 7개 과제

수익창출모델 개발	국내 농촌 유희시설·공간에 대한 보급형 수직농장 모델 도입을 위해 지자체와 연계하고 이를 통한 설치비·경상비 등 관련 비용을 절감하여 초기비용 최소화	→ 지자체 협력형
K-수직농장 수출모델 개발	현지 환경에 최적화된 K-수직농장 구축 및 수출을 위해 수출 대상국의 현지 기관과 국제 공동연구 추진	→ 수출국 맞춤형

30

2 K-수직농장세계화프로젝트 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



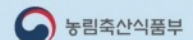
신규 과제 지원 내용

내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
수익창출모델 개발	인건비 절감 및 생산량 극대화를 위한 심화작업 자동화 수직농장 모델 개발	600	3,800
	건물공조기술 기반 제로에너지 수직 농장 모델 개발	600	3,800
	고효율 광원 및 지능형 광조절 시스템 탑재 모듈형 수직농장 모델 개발	600	3,800
	상가·공장·폐교 등 농촌 유휴시설 활용·연계 수직농장 모델 개발	600	3,800
K-수직농장 수출모델개발	도시국가의 고층 건축물 연계형 수직 농장 모델 개발	1,250	7,916
	ASEAN 수출형 대량생산 기술력 기반의 경제성 극대화 수직농장 모델 개발	1,250	7,917
	북미 북동부권 환경 적응 및 특·약용 작물 재배용 수직농장 모델 개발	1,250	7,917
합계	7과제	6,150	38,950

31

2 K-수직농장세계화프로젝트 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



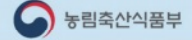
추진 절차 및 주요 내용



32

3 노지스마트농업활용모델개발 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적 | 농업의 스마트화 전환을 가속화하기 위해 주산단지 품목 확산 거점을 활용한 한국형 노지 스마트농업 모델 조기 확립 지원

3 **첨단 융복합**

사업 예산 및 지원 계획 | 2025년 **총 6,750백만 원** 이내 (**신규 : 6,750백만 원**)

내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
노지 데이터·기기의 표준화 및 통합·상용화	노지농업의 데이터 통합과 기자재 호환성을 높이기 위해 기술 고도화와 표준화, 데이터 연계 및 활용 서비스 개발을 위해 4개 신규과제 22.5억 원 지원	22.5억원
노지 스마트농업 표준모델 산업화	정부 시범사업 단지 연계 노지 스마트 영농 솔루션 대규모 현장 실증 및 통합 제어 기술 개발, 민간 주도 노지 스마트농업 제품 및 서비스 모델 산업화를 위해 8개 신규과제 45억 원 지원	45억원

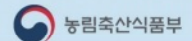
신규 과제 지원 내용 | 지정공모 12개 과제

- ▶ 농식품부에서는 노지 스마트농업 기술 표준화 및 산업화 연구, 농진청에서는 예측·진단 핵심기술 개발 및 통합 솔루션 개발 연구
- ▶ 부·청, 출연연, 대학, 기업 등 다각적 협력을 위해 연구협의체·자문위원회 구성 및 운영 예정

33

3 노지스마트농업활용모델개발 NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



신규 과제 지원 내용

내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
노지 데이터 기기의 표준화 및 통합 상용화	노지 적용 인터페이스 표준화 연구	300	1,100
	노지 적용 기기 및 무선통신의 표준 기반 범용 미들웨어 개발	500	1,834
	노지 농기계 및 농작업기 정보의 연결·활용 기술 개발	850	3,116
	노지 데이터 통합·연계 및 활용 서비스 기술 개발	600	2,200
노지 스마트 농업 표준모델 산업화	콩 스마트농업 표준모델 종합실증 및 최적화	750	3,750
	사과 스마트농업 표준모델 종합실증 및 최적화	750	3,750
	마늘 노지 스마트농업 표준모델 종합 실증 및 최적화	750	3,750
	노지 스마트농업 통합관제 시스템 산업화	450	2,250
	노지 작물 방제 스마트패키지 기술 산업화	450	2,250
	노지 작물 생육 예측 및 모니터링·진단 패키지기술 산업화	450	2,250
	노지 작물 수분스트레스진단·정밀자동관수 패키지기술 산업화	450	2,250
	노지 작물 양분진단·변형시비 패키지 기술 산업화	450	2,250
합계	12과제	6,750	30,750

34

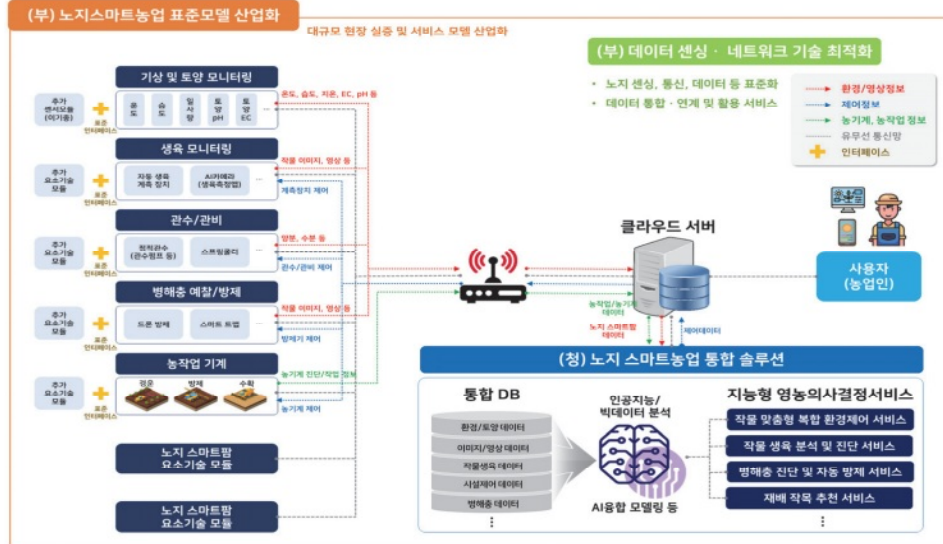
3 노지스마트농업활용모델개발

NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

농림축산식품부

추진 절차
및
주요 내용



35

2025년 농식품부 R&D 사업소개

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

농림축산식품부

4 생명자원

사업명

계속과제

신규과제

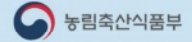
합 계

1	반려동물 전주기 산업화 기술개발	4,501 (8개)	-	4,501 (8개)
2	농생명 마이크로바이옴 혁신기술기반 구축	2,250 (7개)	800 (2개)	3,050 (9개)
3	자원 순환형 그린바이오 기술개발 NEW	-	1,500 (2개)	1,500 (2개)
합 계		6,751	2,300	9,051

36

1 농생명마이크로바이옴혁신기술기반구축

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적

차세대 바이오산업의 핵심기술인 마이크로바이옴 연구기반 조성을 통해 농식품 산업 미래 성장동력 창출에 필요한 기술 선점

4 생명자원

사업 예산 및 지원 계획

2025년 총 3,050백만 원 이내 (계속 : 2,250백만 원 / 신규 : 800백만 원)

내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
농산업 혁신 응용기술 개발	총괄 운영 및 사업 내 성과 연계, 농산업 소재 유래 마이크로바이옴 정보 및 실물자원 확보를 위해 3개 계속과제 11.8억 원 지원, 2개 신규과제 8억 원 지원	8억원
성과연계 마이크로바이옴 산업화 지원	기존 관련 사업인 포스트게놈, 고부가가치식품사업에서 유래한 응용물질의 산업화 지원 및 본 사업 성과물에 대한 산업화 연구를 통한 산업 및 핵심기술 개발을 위해 4개 계속과제 10.7억 원 지원	-

신규 과제 지원 내용

지정공모 2개 과제

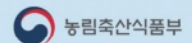
내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
농산업 혁신 응용기술 개발	한국형 프로바이오틱스를 이용한 연역 증진 고기능성 소재 개발 및 산업화	400	2,000
	생애주기별 장 환경 장애 개선 기능성 프리바이오틱스 자원 소재화 및 산업화 핵심기술 개발	400	2,000
합계	2과제	800	4,000

37

2 자원순환형그린바이오기술개발

NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적

농산업 환경변화에 대응하여 그린바이오 기술을 활용한 농산업 현장의 문제해결 및 부가가치 제고 목적의 혁신기술 개발 지원

4 생명자원

사업 예산 및 지원 계획

2025년 총 1,500백만 원 이내 (신규 : 1,500백만 원)

내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
축산부산물 자원화	버려지거나 활용도가 낮았던 도축 부산물(혈액, 표피조직 등) 등을 이용한 신소재·첨단 기술개발 지원을 위해 2개 신규과제 15억 원 지원	15억원

신규 과제 지원 내용

분야지정 2개 과제

내역사업명	지원분야명	'25년 예산	총 예산
축산부산물 자원화	도축 폐기 혈액을 활용한 고부가 원료소재 개발	1,125	7,125
	도축 후 표피조직(껍질)을 활용한 신소재 개발	375	1,375
합계	2과제	1,500	8,500

38

2 자원순환형그린바이오기술개발

NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

농림축산식품부

추진 절차
및
주요 내용

시급성	High	Low	
구분	유형 1	유형 2	유형 3
추진 방향	농업-농촌 현안해결	연관 산업 확장	新기술 융복합
중점 분야	농촌 환경문제 해결, 축산 부산물 자원화	전·후방 산업 육성, 농가 소득 창출, 공급망 위기 대응 등	미래 혁신기술 기반 그린바이오 소재 산업화

* 광범위한 사업 분야, 소재의 활용성 등을 고려하여 국내의 공통 이슈인 시급한 '현안문제해결형' 우선 지원

As-is

"가축 생산 효율성 증진, 축사시설 개선 중심 연구"

생산성 및 소화효율 증진, 축산 악취 저감,
분뇨처리, 메탄 저감시설 등 개발 지원



To-be

"도축부산물 등을 활용하여
부가가치 창출, 폐기물 감소"

생산성 및 소화효율 증진, 축산 악취 저감,
분뇨처리, 메탄 저감시설 등 개발 지원



39

2025년 농식품부 R&D 사업소개

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

농림축산식품부

5 혁신생태계

사업명

계속과제

신규과제

합 계

1	기술사업화지원	17,690 (44개)	7,883 (30개)	25,573 (74개)
2	국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발	5,288 (17개)	1,650 (5개)	6,938 (22개)
3	농식품과학기술융합형연구인력양성	6,000 (5개)	-	6,000 (5개)

합 계

28,978

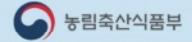
9,533

38,511

40

1 기술사업화지원

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적 국가 R&D 성과 및 민간 자체 보유기술 등 농식품분야 우수 기술의 후속연구 및 사업화 연계 지원

5 혁신생태계

사업 예산 및 지원 계획 2025년 총 **25,573백만 원** 이내 (계속 : 17,690백만 원 / 신규 : **7,883백만 원**)

내내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
공공기술 사업화 촉진	출연연, 국가연구소, 대학 등에서 창출된 우수 공공기술 중 사업화 유망 기술 발굴 및 기술이전을 통한 사업화 지원을 위해 23개 계속과제 110.2억 원, 14개 신규과제 34.8억 원 지원	34.8억원
민간중심 R&D 사업화 지원	농식품 분야 우수 기술 성과(국가 R&D, 자체개발)를 보유한 민간기업의 사업화 연계 지원 및 지역특화형* 신규유형 추진을 위해 21개 계속과제 66.7억 원, 16개 신규과제 44억 원 지원	44억원

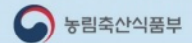
* 지역특화형 : 지역별 보유자원의 부가가치 제고를 위한 원물·재배 표준화, 기능성 검·인증, 성능 개선 등 후속 사업화 유형 신설

신규 과제 지원 유형 자유응모 30개 과제

41

1 기술사업화지원

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



신규 사업 지원 유형

구분	주요 내용	공공기술 사업화 촉진	민간 중심 R&D 사업화 지원
후속 사업화 (3년)	농식품분야 우수 기술의 후속 연구 및 사업화 연계 지원	10개 (2,283백만원)	9개 (2,025백만원)
투자연계형 (5년)	농식품 모태펀드 등 민간을 통해 투자를 받은 기업을 대상으로 지원	2개 (450백만원)	2개 (450백만원)
시장확대형 (5년)	혁신적 성과 창출 및 농식품 기업 스케일업을 위해 연 매출 20억 원 이상의 실적을 보유한 기업을 대상으로 지원	2개 (750백만원)	2개 (750백만원)
지역특화형 (5년)	지자체 참여를 필수조건으로 한 지역 소재 농산업체 대상 지원	-	3개 (1,175백만원)

42

1 기술사업화지원

지원 대상

1. 후속사업화, 투자연계형, 시장확대형 공통

- 공공기술 사업화 촉진 : 출연연, 국공립연구소, 대학, 농진청, 지방 농촌진흥기관 등 공공분야의 연구기관에서 개발한 기술을 기업(농업회사·영농조합 포함)이 이전받아 사업화 또는 제품으로 출시하고자 추진하는 후속연구에 지원



- 민간중심 R&D 사업화 지원 : 국가연구개발사업을 통해 개발된 농업 기술성과의 상용화 촉진을 위해 민간기업 (농업회사·영농조합 포함)에게 지원하는 후속연구

» 사업화할 주체인 기업이 주관으로 신청하되, 해당 기업은 아래 어느 하나에 해당하여야 함

- 직접 국가연구개발사업에 참여하여 개발된 농업 기술 보유 기업으로 해당 기술을 사업화하려는 경우
- 다른 기관·기업에서 국가연구개발사업을 통해 개발한 기술을 이전받아 해당 기술을 사업화하려는 경우
- * 사업화할 기업이 주관으로 신청하고, 사업화를 지원할 출연연이나 국공립연구소, 대학, 기업 등은 공동으로 참여 가능

43

1 기술사업화지원

지원 대상

2. 투자연계형

- 공고일 기준, 최근 3년('22~'24) 이내 누적금액 10억 원 이상의 민간투자 유치(또는 협약체결) 실적이 있는 기업
- * 투자확약은 불인정, 투자계약 후 투자자의 자금납입에 따른 등기완료만 인정

3. 시장확대형

- 중소기업기본법 제2조에 따른 기업 중 '21~'23년 매출액 평균 20억 원 이상 또는 '23년도 매출액 20억 원 이상 기업
- * '21, '22, '23년도 또는 '23년도 표준재무제표 필수 제출

4. 지역특화형

- 지역 농업업체의 경쟁력 강화를 통한 부가가치 제고를 위해 주관연구개발기관의 자격을 지역 소재 연구기관으로 제한

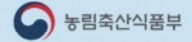
구분	주관	컨소시엄
광역	광역시도 소속·산하 연구기관	광역시도(內 기초 지자체 포함) 소재 농업업체, 연구기관, 농업경영체, 지자체 등
기초	사·군·구 지역 소재 연구기관(분사무소 포함)	기초 지자체 소재 농업업체, 연구기관, 농업경영체, 지자체 등
부대조건	(공동) 주관연구개발기관은 최근 3년 이내 특산자원 활용 선행연구(안전성, 유효성 평가 등) 실적 필수 제시 (기초) 지역특산자원 관련 농업경영체가 공동연구(직접 또는 간접) 형태로 참여	

- 참여 지자체는 특산자원 활용 산업화(소재·제품의 대량생산체계 구축 등)를 위한 인프라(시설, 장비, 테스트베드 등), 지방비 매칭 등을 필수조건으로 제시

44

2 국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



사업 목적 | 국내 농식품 자원의 현지 맞춤형 상품 개발, 현지 적응성 강화를 위한 실증 등 국내 기술 자원의 수출 활성화에 필요한 국제공동연구 지원

5 혁신생태계

사업 예산 및 지원 계획 | 2025년 총 **6,938백만 원** 이내 (계속 : 5,288백만 원 / **신규 : 1,650백만 원**)

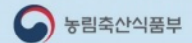
내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
전략 품목 수출 활성화	국내 농식품 자원의 현지 맞춤형 상품 개발, 현지 적응성 강화를 위한 실증 등 국내 기술·자원의 수출 활성화에 필요한 국제협력연구 지원을 위해 15개 계속과제 46.8억 원, 5개 신규과제 16.5억 원 지원	16.5억원
농식품 자원 세계화	국내 농식품 자원의 세계화를 위한 지표 물질 발굴 및 안정성 강화 연구 등 국제 공동연구 지원을 위해 2개 계속과제 6.1억 원	-

신규 과제 지원 유형 | 품목지정 5개 과제

45

2 국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



신규 과제 지원 내용



국가 간 협력, 농업 연구개발(R&D) 협력으로 스마트팜 기술 개발 및 수출 신시장 개척 기반 마련 (품목지정 3개 과제)

- 열대성 기후에 적합한 방수자재 등 친환경 농자재 개발
- 고온 기후 대응을 위한 에너지 절감형 스마트팜 핵심기술 개발
- 중동 등 수출대상국가에 적합한 시설자재 개발 및 현지 실증



수출국 현지 유통망-연구개발기관-현지 기업체 3자 협력 등 수출 확대 기반 구축 (품목지정 2개 과제)

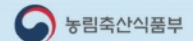
- 현지 맞춤형 지역특화 수출 가공품 개발(반려동물 사료·의약품 2개 과제)
 - 수출국 현지 시장조사-연구개발-사업화(전용제품) 협력 시스템 구축을 통한 수출 장벽 완화
 - 안전성, 기능성, 기호성, 영양 강화 현지 맞춤형 제품 개발 및 상품화를 통한 수출 판로 개척 및 촉진
 - 수출국 현지 국내 대용유통망 전용 판매 제품 개발 및 사업화
 - 전용 판매 제품 사업화 구축을 통한 수출 확대 기반 구축 등

46



1 농식품 연구개발사업 추진 절차

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



정기적으로 연구개발
수요조사 필요한 경우
사전기획을 통해
연구개발과제
발굴(전년도)



기술수요조사 실시



기술수요 제출



사업 및 과제 기획

국가연구개발사업에
관한 다음 사항을 매년
1월 31일까지 예고

1. 국가연구개발사업의 목적
- 사업의 목표, 성격, 기본
성격
2. 연구개발과제의 연구개발비
- 연구개발과제의 개략적인
개수, 연구개발비 지원
규모 등
3. 연구개발과제의 공모 일정
- 연구개발과제의 공모, 선정
평가, 확정·통보 및 연구
개발 개시, 연구개발비
지급 등에 관한 개략적인
절차·일정
4. 연구개발과제의 지원 내용 및
기간
- 지원대상 기관, 지원사항,
지원조건, 공모방식 및
지원기간 등

연구개발과제 및
연구개발기관을
30일 이상 공모
(1월)



공모에 참가하려는
기관·단체는
'연구개발계획서'를 해당
부처 및 전문기관에 제출
(1~2월)
'국가연구개발혁신법
시행규칙' 별지 제1호
서식 '농림축산식품
연구개발사업
관리기준' 별지 제3호
및 제4호 서식

iris www.iris.go.kr
홈페이지를 통해
온라인 신청

선정평가에 앞서
신청자격, 참여제한
대상여부 사전검토
연구개발과제의 창의성,
수행계획의 충실성,
연구개발 역량 등을 평가
(3월)

연구개발과제 수 제한

연구자의 연구수행 전념,
신진연구자의 참여기회 확대,
중견연구자의 대형과제로 이동 촉진
등을 위해 연구자가 동시에 수행할 수
있는 국가연구개발사업 과제수 제한
참여연구자로서 5개 이내의 과제,
연구책임자로서 3개 이내 과제
동시 수행 가능

* 사업 추진계획 및 과제 공고시 3백50공 적용
여부 고지, 과제 선정과정에서 해당여부 확인

해당과제 전체
연구개발기간에 대해
협약을 체결하며, 최초
과제 선정 단계에서만
협약 체결 원칙(4월~)

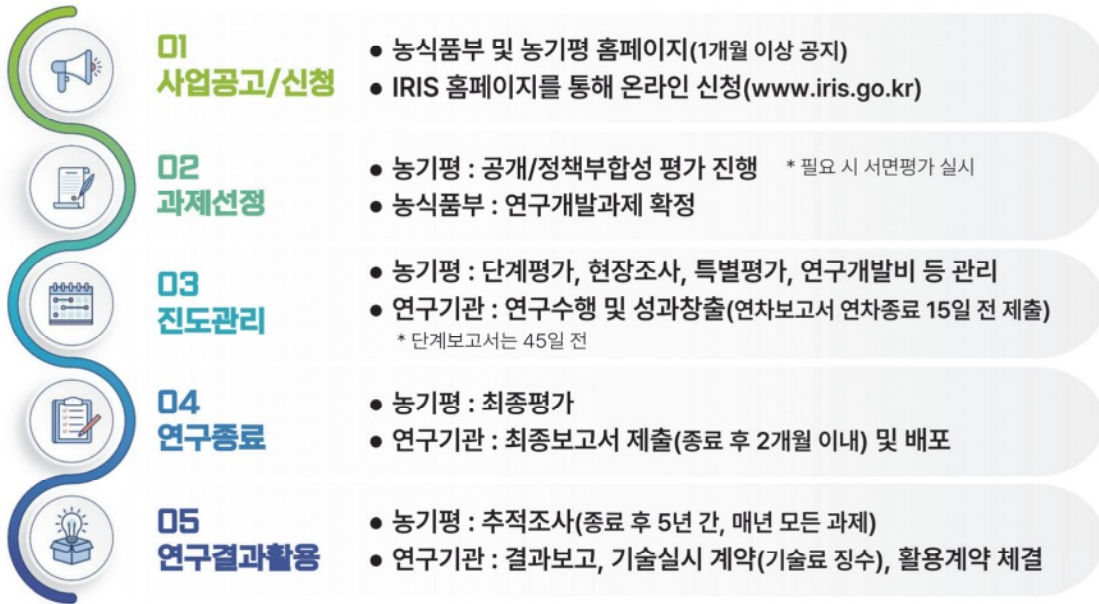
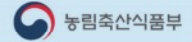
★ 중요한 협약 변경
전문기관(농기평)과 협의

★ 경미한 협약 변경
전문기관(농기평)에
통보만으로 협약 변경

다년도 과제 단계 평가
결과에 따라 협약 변경 가능

2 R&D 과제선정 및 관리 절차

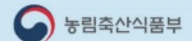
2025 정부R&D사업 부처합동설명회



49

3 연구과제 평가단 구성

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



- ▶ 접수된 연구과제를 기술분야별로 분류, 각 분야에 해당하는 전문가를 전산 시스템을 이용하여 자동 구성
- ▶ 지정공모과제는 공고된 기술분야에서, 자유응모과제는 신청자가 제안한 기술 분야에서 평가위원 후보단 구성

예시

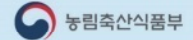
A과제의 기술분야 중분류가 "토양, 비료, 농약" 소분류가 "미생물 농약"인 경우

- 기술분야가 미생물 농약인 전문가로 평가위원 후보단을 5~8배수로 구성
* 연구과제 선정평가는 외부전문가 5~7이내로 구성, 후보단은 50여명으로 구성
- 후보단 확충 계획 : 인공지능, 로봇, ICT 융복합, IoT, 빅데이터 등 신산업 분야 타 기관 등 협력

50

4 평가위원 정보 업데이트 안내

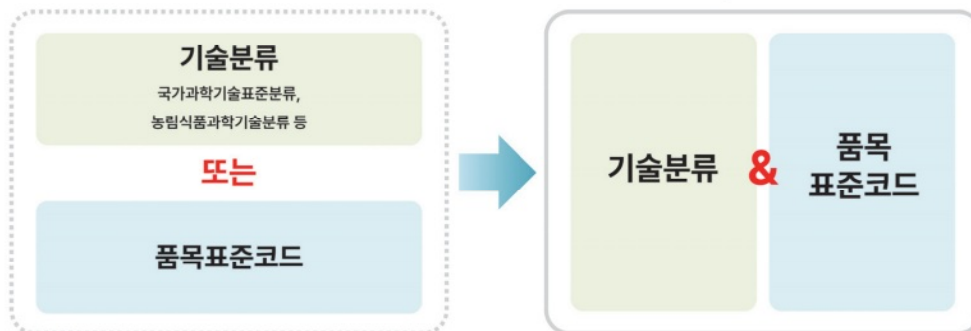
2025 정부R&D사업 부처합동설명회



- ▶ 농촌진흥청 선정평가 업무 이관(농진청→농기평)에 따른 평가위원 정보 업데이트 필요
- ▶ 농식품 R&D 평가위원 공동 활용을 위한 IRIS 시스템 상 **"품목표준코드"** 기술분야 추가 작성

기존 기술분야

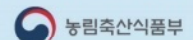
Update !



51

4 평가위원 정보 업데이트 안내

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

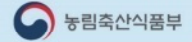


- + 농식품 R&D 평가위원 공동 활용을 위한 IRIS 시스템 상 **"품목표준코드"** 기술분야 추가 작성

52

4 평가위원 정보 업데이트 안내

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



+ 농식품 R&D 평가위원 공동 활용을 위한 IRIS 시스템 상 "품목표준코드" 기술분야 추가 작성

1. "전문분야" 클릭

2. "행추가" 클릭

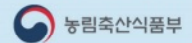
3. "품목표준코드" 선택 → 해당 분야 선택 및 작성

4. "저장"

53

5 연구개발과제 선정

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



+

연구책임자 **결격사유** 또는 공고 시 명시된 과제구성 요건, 자격 미달 시 평가 대상에서 **제외**

평가방법

산업현장 기술수요 확보를 위해 인터넷을 활용하여 5~8명으로 구성된 연구 과제평가단의 온라인 평가

평가기준

연구목표 및 내용과의 부합 정도, 기술개발 수행 능력, 기술개발 추진전략, 기술개발 결과의 실용화 및 산업화 가능성, 사업의 특성 등

* 최저 및 최고점수 제외
하고 평균점수가 60점 미만인
과제는 선정과제에서 **제외**

평가방법

농식품부 사업담당관 및 과제활용담당관이 온라인으로 서면평가 실시

평가기준

연구내용의 충실성, 농업 현장 정책과의 연계성, 연구팀과 과제와의 일치성 [적/부 심사]

평가대상

서면평가 결과 60점 이상, 정책부합성 평가결과 "적합"으로 평가된 과제

평가방법

평가위원단(위원장 포함, 5~8명)에 의한 주관연구 책임자 **구두발표평가**

평가기준

서면평가 기준과 동일
- 필요에 따라 서면평가, 정책부합성평가, 공개발표 평가를 동시 진행

종합점수

공개발표평가 평균점수(100%)
- 서면평가 추가시 종합점수
= 서면(40%)+발표(60%)

선정주체

농림축산식품부 장관

협약주체

농림식품기술기획평가원 원장
[주관연구기관/연구책임자]
- 장관이 선정 후, 1개월
이내에 협약 체결

54

6 진도관리 및 단계/최종/특별 평가

진도 관리

+ 주관연구책임자는 연 1회 연구중반에 과제 진도를 점검하고, 그 결과를 양식에 따라 작성 후 제출

+ 진도점검 자체조사표를 검토하여 과제수행이 미진하거나 위반사항을 인지한 경우, 주관연구기관에 관련 증빙 자료 요청하거나 현장 실태 조사를 실시

단계 평가

서면 평가

단계 종료 45일 전까지 단계보고서를 제출하면 평가 위원이 이를 검토하고 온라인시스템을 통해 평가

발표 평가

서면평가에서 이의신청이 접수된 연구과제를 대상으로 주관연구책임자의 구두발표평가 진행

최종 평가

+ 주관연구기관의 장은 최종 보고서 초안을 서류 또는 전자 문서로 협약 종료일 이후 **2개월 이전**까지 제출

+ 최종평가는 주관연구책임자의 공개 **구두발표평가**가 원칙

특별 평가

+ 연구부정행위, 협약위반 등으로 협약변경 또는 중단이 필요한 경우 평가 위원회를 구성하여 특별평가를 실시하고 연구개발 과제의 변경 또는 중단 여부 결정

+ 협약변경 결정시 평가위원회 의견을 반영 - 연구목표, 연구책임자 변경 등 후속조치

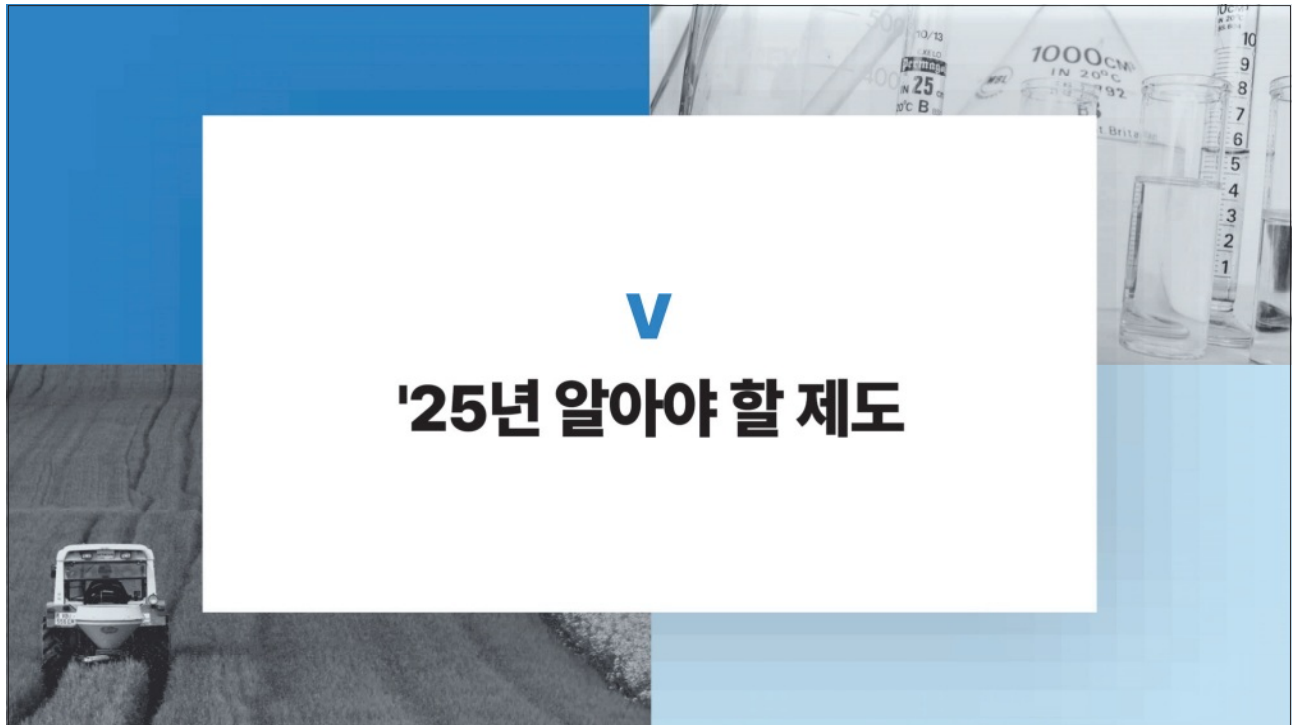
+ 중단 결정시 협약해약 통보 및 연구비 정산, 제재 등 후속조치

55

7 '25년 농림식품 R&D 사업별 공고 일정 안내

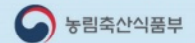
사업명	공고기간	접수기간	평가·선정
고부가가치식품기술개발	'25. 1. 7. ~ 2. 6.	'25. 1. 15. ~ 2. 6. 16시	'25년 2월~ 3월 중 (예정) * 접수 결과에 따라 상기 추진일정 변경 가능
기술사업화지원			
자원순환형그린바이오기술개발			
국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발			
고위험동물감염병대응기술개발			
농생명마이크로바이옴혁신기술기반구축			
첨단정밀육종활용고부가산업화			
기후변화대응지능형농업기반관리			
경제동물용의약품및의료기기국산화			
K-수직농장세계화프로젝트	'25. 1. 7. ~ 2. 13.	'25. 1. 15. ~ 2. 13. 16시	
노지스마트농업활용모델개발	'25. 1. 15. ~ 2. 14.	'25. 1. 15. ~ 2. 14. 14시	
스마트팜다부처패키지혁신기술개발			
농림축산검역검사기술개발	마감		

56



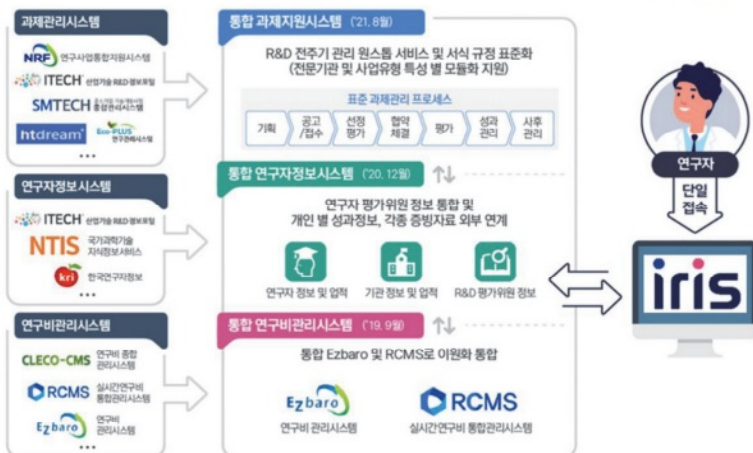
1 IRIS 도입

2025 정부R&D사업 부처통합실명회



부처 및 전문기관별로 상이한 연구과제 시스템을 하나의 단일 포털사이트에서 통합 운영,

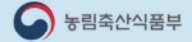
'25년 농식품부 소관 사업의 모든 과제 **iris** 범부처통합연구지원시스템 적용 예정



- ✓ '25년 신규과제의 경우 기존의 연구개발사업 통합정보서비스(FRIS)가 아닌 범부처통합연구지원시스템(IRIS)를 통해 공고 및 접수 예정
- ✓ IRIS를 통한 연구과제 접수 방법 등 세부 매뉴얼은 IRIS 홈페이지에서 확인 가능

2 연구개발사업 규정 등 제도 변경 사항

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



+ 국가연구개발혁신법 시행령 일부 개정(시행 2024. 12. 31.)

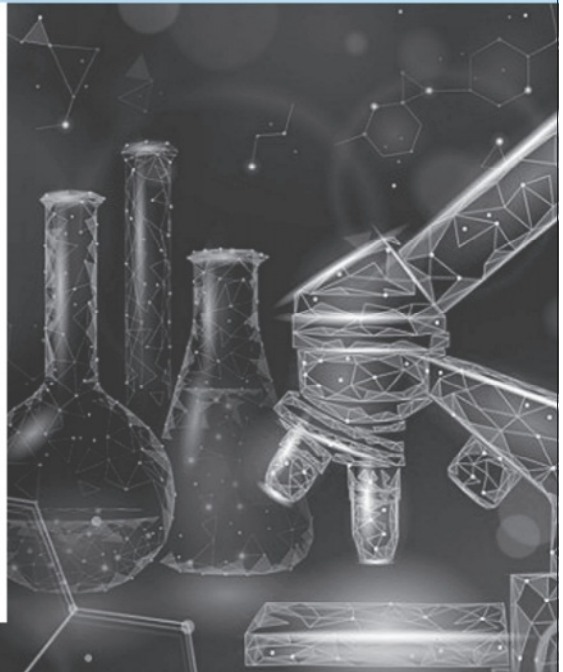
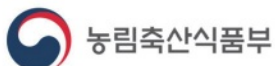
1	환수금 납부 의무 불이행 시 국가 R&D 과제 선정 불이익	연구개발기관 또는 소속 연구책임자가 제재부가금, 연구개발기관이 환수금의 전부 또는 일부의 납부 의무를 불이행하고 있는 경우 국가 R&D 과제 선정 시 불리하게 대우할 수 있도록 근거 마련
2	학생인건비 및 연구시설·장비비 특례의 근거 명확화	연구개발비 사용용도에 학생인건비 및 연구시설·장비비에 관한 특례 근거를 명확화
3	연구개발과제 평가단의 동일기관 상피제 폐지	연구개발과제 평가위원 제외 대상을 연구개발과제의 연구책임자와 같은 기관에 소속된 사람에서 같은 부서에 소속된 사람으로 변경하고, 각 목 조항을 삭제함
4	정부납부기술료 납부부담 경감	기업의 기술료 및 연구개발성과로 인한 수익의 일부를 납부할 경우, 납부기준인 납부요율을 현행대비 1/2 수준으로 하향 조정
5	기술료의 연구자 보상 강화	연구개발성과소유기관(기술료 등 납부의무기관은 제외)의 연구성과가 뛰어난 연구자가 더 많은 보상을 받도록 기술료의 연구자 보상 사용비율 기준을 상향(현 50% 이상 → 60% 이상) 조정

* 국가연구개발혁신법 시행령(대통령령 제35134호, 2024. 12. 31. 일부개정) 참조

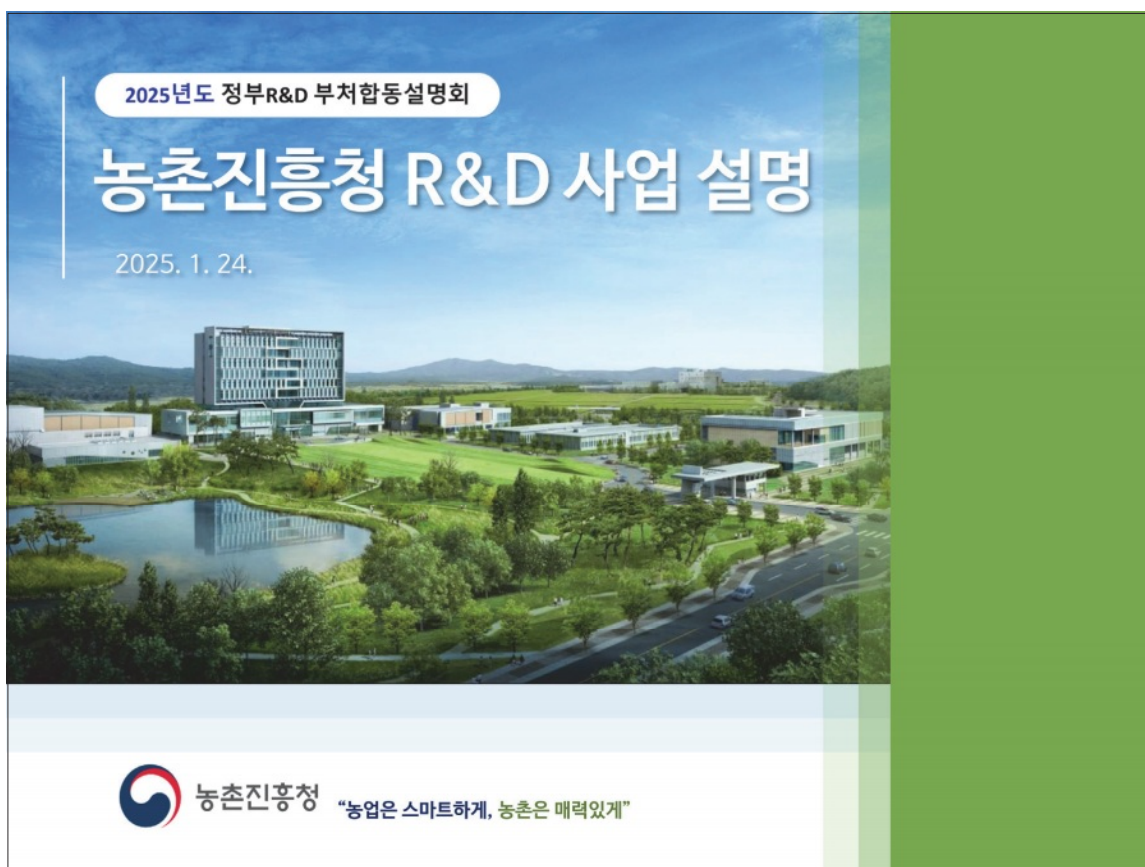
59

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

감사합니다 :)



농촌진흥청 R&D 사업 설명



목차



- I 농촌진흥청 소개
- II 농업연구개발사업 운영체계
- III 2025년 농촌진흥청 R&D 사업 소개

I 농촌진흥청 소개



1. 일반현황
(연혁, 조직, 인력, 임무, 예산)
2. 농촌진흥사업 추진체계
3. 농촌진흥사업 성과
4. 농업과학기술 정책변화
5. 농업 R&D 혁신 전략



1. 일반현황 : 연혁



1. 일반현황 : 조직 및 인력



개청 1962(수원) → 2014(전주 이전)

조직 본청 (1관3국)



소속 연구기관 (5개)

- NAS 국립농업과학원
- NICS 국립식량과학원
- NIHHS 국립원예특작과학원
- NIAS 국립축산과학원
- RHRDC 농촌인적자원개발센터 (교육훈련)
- 산하공공기관 KATPA 한국농업기술진흥원

정원 1,885명 연구직 64% (연구 1,198, 지도 105, 지원 582) '25년 1월 기준

▶ 농산업 환경 변화에 따라 **시대에 맞는 연구개발을 수행**



1. 일반현황 : 임무

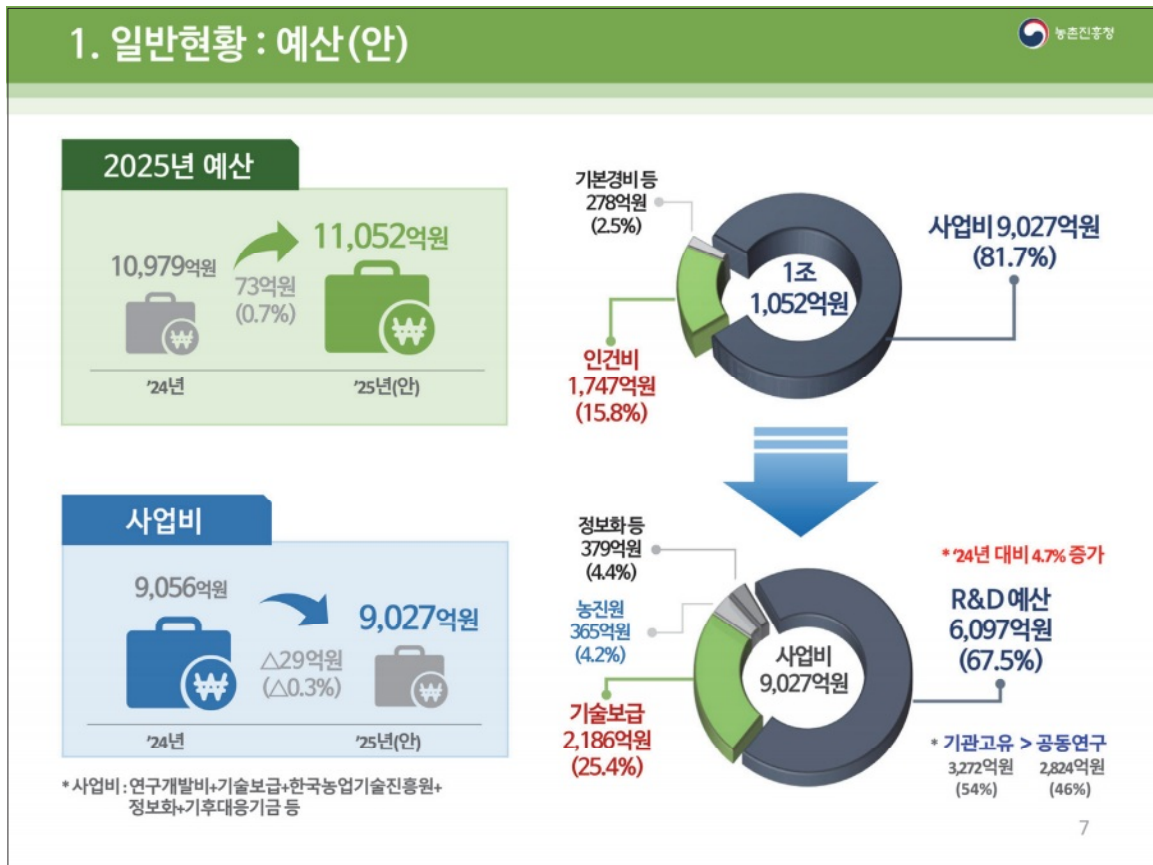


농업과학기술

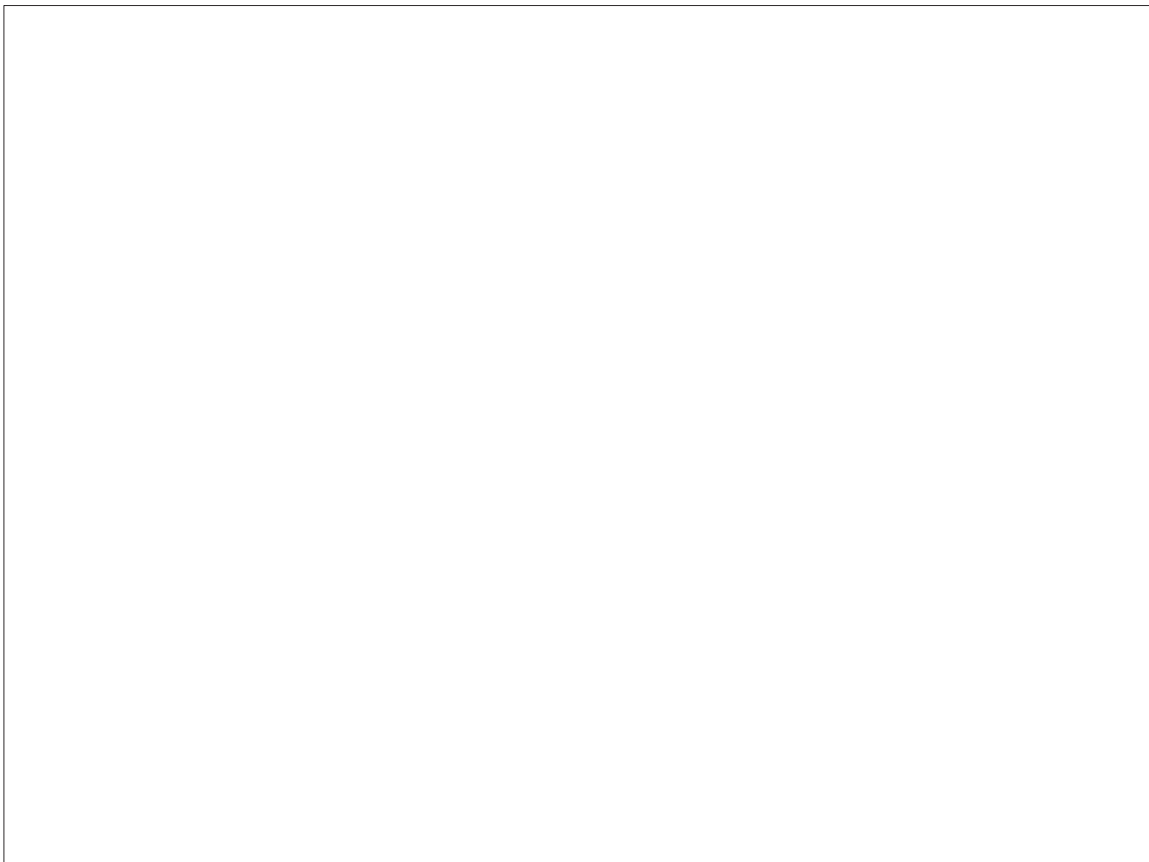
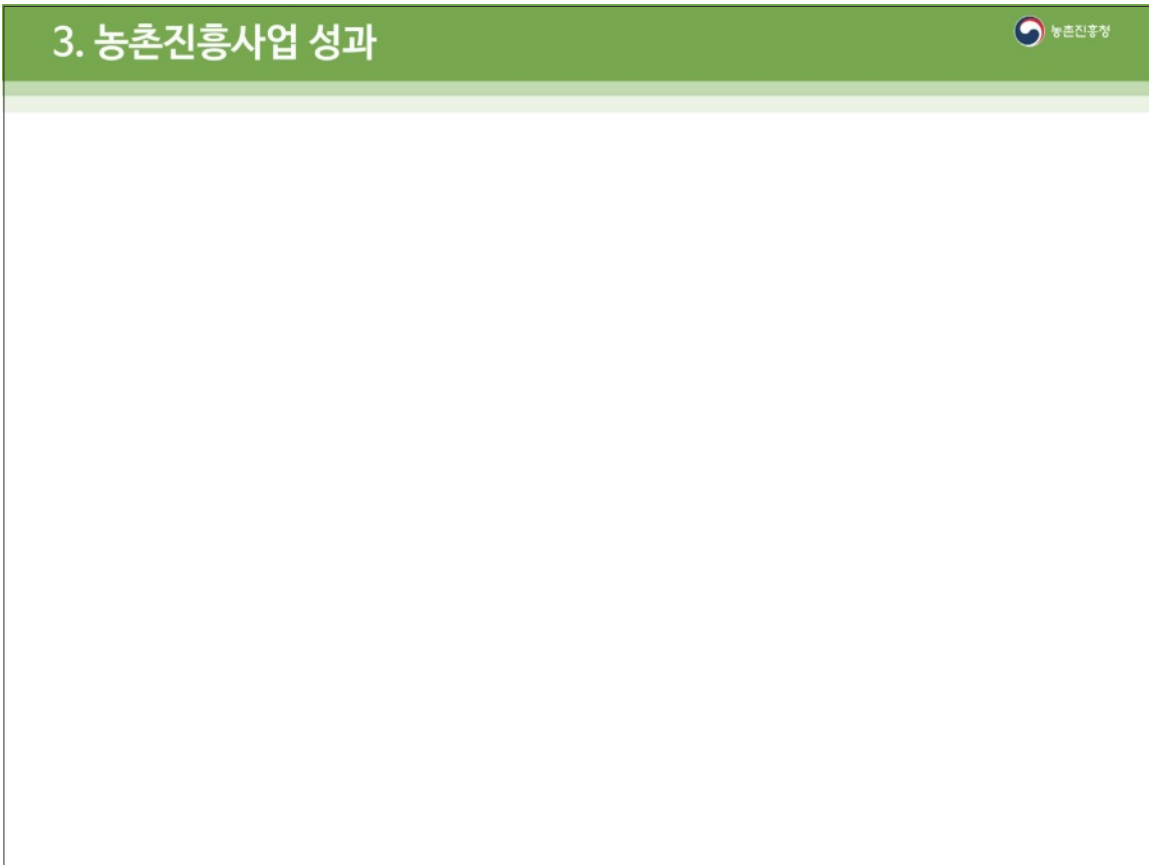


※ 농진법 제1~2조 : 농업발전, 농업인 복지향상, 농촌자원 효율적 활용을 통해 농촌지역 진흥 및 국가발전 기여





3. 농촌진흥사업 성과



3. 농촌진흥사업 성과



국가연구개발 우수성과 100선(총 120건)

최근 5년간 선정 현황: ('20) 7 → ('21) 5 → ('22) 4 → ('23) 5 → ('24) 7



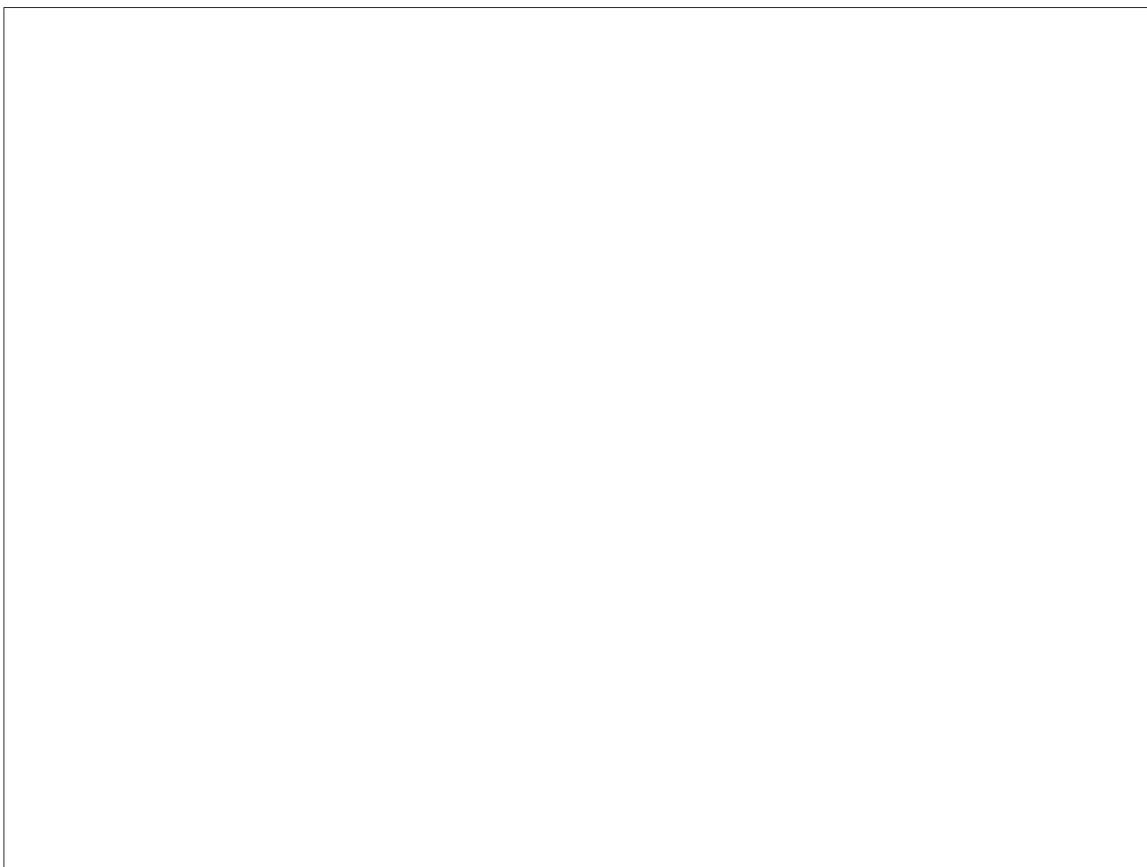
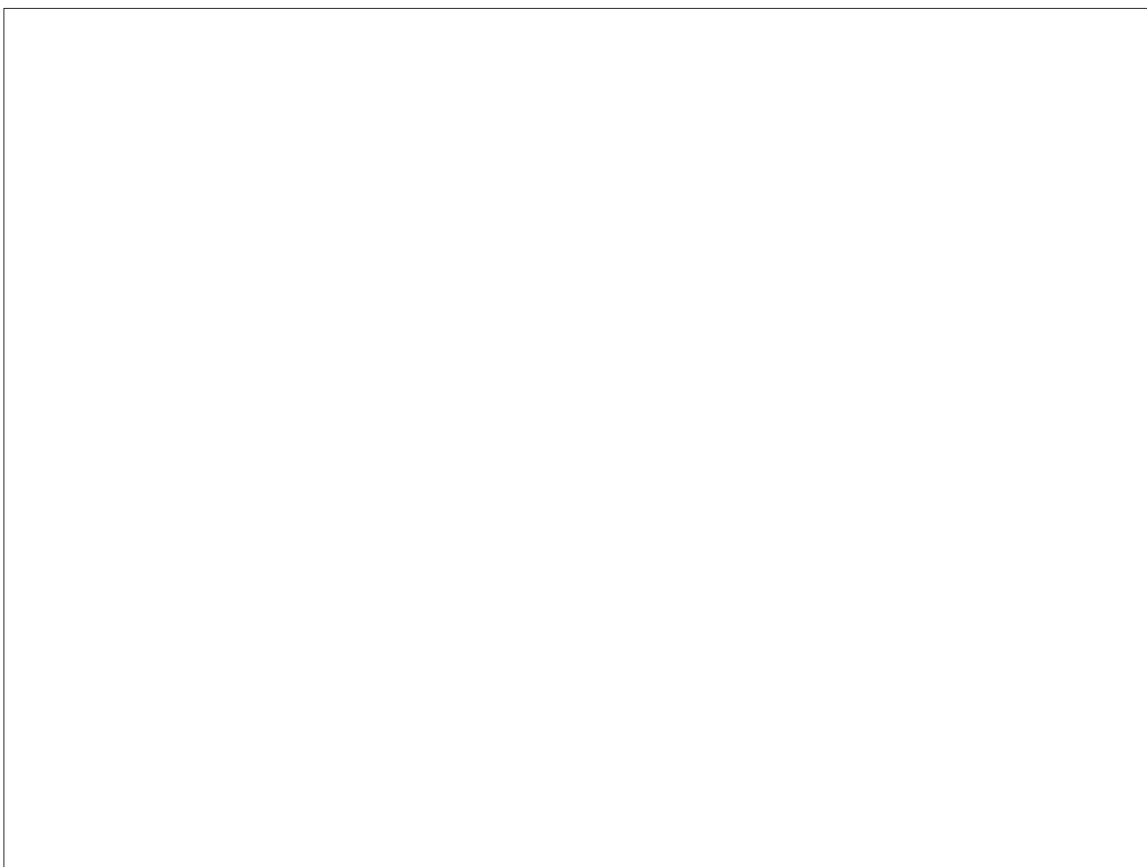
11

4. 농업과학기술 정책변화 : 시대별 전략



- | | | |
|---------|--|---|
| 1960s | | 국가 농업연구 & 지도체계 도입 <ul style="list-style-type: none"> • 농촌진흥청 (RDA) 발족 및 농촌진흥법 (Rural Area Promotion Act) 제정 (1962년) • 현대 농업기술 확산 |
| 1970s | | 식량증산기술 → 녹색혁명 <ul style="list-style-type: none"> • 통일벼 개발(Rice self-sufficiency) • 농촌개선(주거·식생활 개선) |
| 1980s | | 연중생산기술 → 백색혁명 <ul style="list-style-type: none"> • 비닐하우스 설치, 사계절 신선채소 공급 |
| 1990s | | 고품질 · 저비용 · 친환경 농업기술 → 품질혁명 <ul style="list-style-type: none"> • UR, WTO 대응 경쟁력 제고기술 개발 • 노동력 절감, 고품질·첨단기술 |
| 2000s ~ | | 안전 · 기능성 · 고부가가치 → 가치혁명 <ul style="list-style-type: none"> • BT, IT, NT 등 융복합 기술 • 기능성 신소재 개발 • 친환경 저탄소 농업기술 개발 |



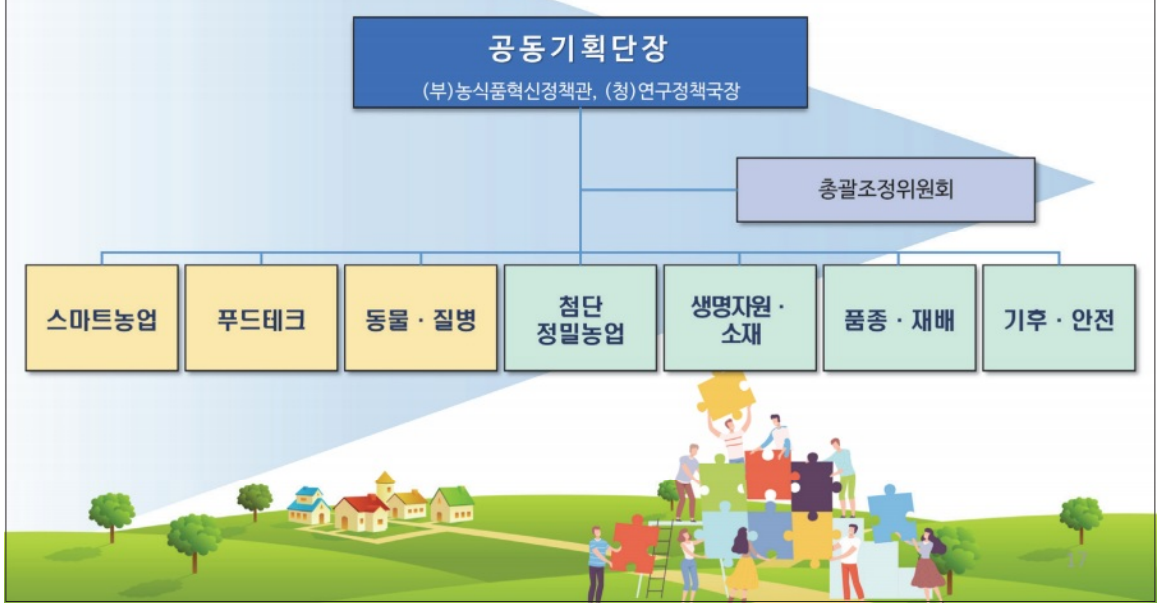




3. 신규사업 및 과제 기획



농식품 R&D 부·청 공동기획단



4. 연구개발사업 추진일정





농촌진흥청 R&D 사업 소개



1. 2025년도 R&D 예산
2. 2025년도 과제 공모
3. 사업별 주요내용



1. 2025년도 연구개발 예산



◆ 연구개발 사업 예산('25) : 6,097억원 (신규투자 739.3억원)

농촌진흥청 연구개발 5대 중점분야 및 주요내용, 투자 예산

<p>기후·재해 및 질병 대응(663억원)</p> <p>◆ 분야 기후·재해 대응 및 적응, 동식물 질병 대응</p> <p>◆ 주요 키워드 탄소저감기술, 저탄소농업, 메탄저감, 온난화 대응, 꿀벌 강건성, 반려동물 건강, 신작물 보호제 등</p> <p>☞ 25년 신규 투자분야 [176.5억원]</p> <p>✓ 원예작물 수급안정 (60), ✓ 중점관리 병해충 선제대응 (79) ✓ 기후변화 대응 (33.6), 미세먼지 (3.9)</p>	<p>생산기술 혁신고도화(3,412억원)</p> <p>◆ 분야 스마트농림수산, 생산기계 및 장비, 생산성 향상 기술, 안전관리 기술</p> <p>◆ 주요 키워드 노지 디지털농업, 스마트팜, 축산현안대응, 간척지 첨단농업, 농경지 환경자원, 미생물 활용, 농업인안전, 생분해성 플라스틱 등</p> <p>☞ 25년 신규 투자분야 [221.2억원]</p> <p>✓ 밀 2모작 확대 (25), 노지, 스마트팜 (160) ✓ 농업빅데이터 수집 (9.2), 발농업기계(27)</p>	<p>식품 및 서비스 개발(126억원)</p> <p>◆ 분야 차세대 식품개발 및 식품안전 기술</p> <p>◆ 주요 키워드 국가표준식품성분표, 농산물유효성분 데이터 구축, 농식품자원연구 등</p> <p>☞ 25년 신규 투자분야 [19억원]</p> <p>✓ 국산밀 품질제고 기반기술 (19)</p>
---	--	--

<p>생명자원 보전 및 활용(1,005억원)</p> <p>◆ 분야 품종보존/육종, 생명자원·소재/인프라</p> <p>◆ 주요 키워드 국가기반 육종 플랫폼, 차세대농작물 신육종, 발효 미생물, 농산물효소자원 실용화, 국가 생명자원 선진화, 원예특용자원</p> <p>☞ 25년 신규 투자분야 [187억원]</p> <p>✓ 장립종 벼 기반 쌀산업 프로젝트 (30) ✓ 신물질 개발 공동연구 (117) ✓ 농생명마이크로바이옴 기반구축 (40)</p>	<p>산업생태계 조성(891억원)</p> <p>◆ 분야 농림수산기반 구축, 농림수산 신산업 육성</p> <p>◆ 주요 키워드 곤충/꿀벌/수출 경쟁력, 반려동물 먹거리, 농촌공간 재생, 농림기반 스마트헬스케어 등</p> <p>☞ 25년 신규 투자분야 [135.2억원]</p> <p>✓ 염소 신산업화 (26), 꿀벌 강건성 (14.7) ✓ 농촌공간 재생 (4.5), 수출농업경쟁력 (16) ✓ 농산부산물 Eco순환기술 개발 (50) ✓ 농업 기초기반 분야 인재양성 (24)</p>
--	---

20

20

2. 2025년도 과제 공모



1. 공모 개요

- ◆ 대상 : 25년도 신규과제(신규사업 및 계속사업)
- ◆ 공모규모 : 12 사업(25내역), 131 과제, 590억원
 - * 농업기초기반 인재양성(12과제), 스마트 다부처 패키지 사업(49과제) 제외
- ◆ 공모유형 : 지정공모(114), 자유공모(17)

2. 공모 추진일정



21

2. 2025년도 과제 공모

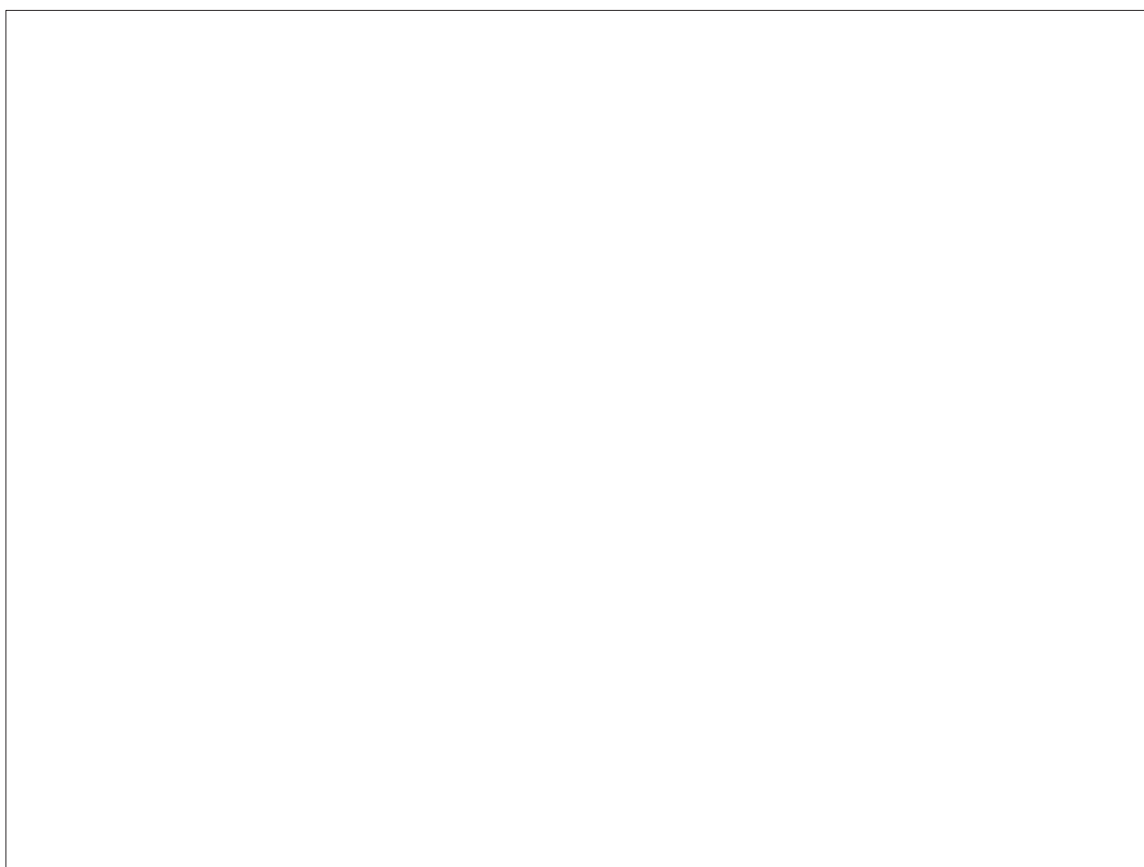


2. 응모방법

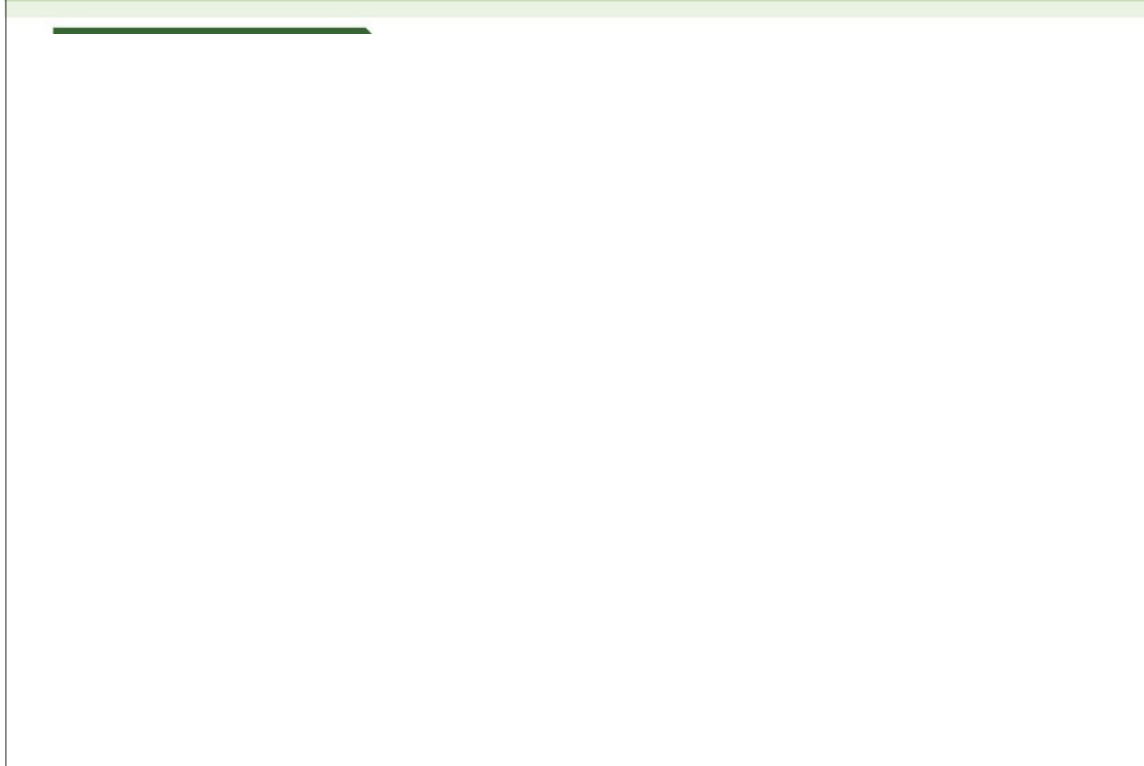
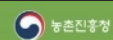
- ◆ 범부처통합연구지원시스템 (IRIS) : <http://iris.go.kr>
 - 로그인 → [사업공고] → [사업공고 상세] → [신청하기] → 신청공고 목록 확인 → ‘해당 과제 클릭 후 신규작성’ (※ **접수마감 당일 18:00까지** 연구계발계획서 및 관련 자료 등록 완료 해야함)
 - 자세한 응모방법 및 관련서류는 IRIS 공고문 참조
- ◆ 과제제안요구서(RFP) 조회
 - 로그인 → [사업공고] → [사업공고 상세] → [신청하기] → [신청공고 목록 확인] → 공고명 옆 아이콘 클릭 → RFP파일 확인
- ◆ 연구팀 구성
 - 연구책임자는 연구계획의 목표를 달성할 수 있는 연구 능력과 시설·장비를 갖춘 산·학·관·연의 전문가로 공동연구팀을 구성
 - 기술개발 성과의 실용화·산업화를 위하여 산업체, 농업인 단체, 관련기관 연구원 등을 연구원으로 참여시킬 수 있음



22



2. 2025년도 과제 공모



3. 사업별 주요내용



(1) 중점관리 병해충 선제 대응 및 피해경감기술 실용화 (신규)

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
1. 과수화상병 등 피해경감 개발기술 실용화(2단계)	2,500	2,500	6
2. 고위험 병해충 확산 방지 기술 개발	3,400	3,400	11
3. 병해충 디지털 예찰/예측 기술 개발	2,000	2,000	5
합계	7,900	7,900	22

문제 병해충 피해경감 기술의
현장 실용화와 중점관리
병해충의 선제 대응 기반 기술
확보 등을 통한 촘촘한 병해충
방어막 구축('25~'29)

1. 과수화상병 등 피해경감 개발 기술 실용화

1. 화상병 방제용 합성물질 현장 실용화 및 방제체계 구축
2. 화상병 방제용 박테리오파지, 미생물농약 현장 실용화 및 방제체계 구축
3. 과수화상병 재감 특성구명·관리 기술 개발 및 과수화상병 자연기주 분포조사
4. 사과·배 난방제 진균병과 화상병 종합방제체계 개발
5. 과수화상병 확산 위험 분석 및 취약성 평가
6. 중국산 꽃가루수입 대응을 위한 배꽃가루화상병 감염 모니터링 및 확산요인 구명

2. 고위험 병해충 확산 방지 기술 개발

1. 고위험 토마토블나방의 생물적 특성 구명 및 방제기술 개발
2. 농업현장 문제바이러스병 방제제 선발 및 방제기술 개발
3. 배추 피해 씨스트선충 방제제 현장 실용화 기술 개발
4. 유입우려 고위험 식물 바이러스병 확산 방지 기술 개발
5. 뿌리썩이선충류 작물별 피해해석 및 관리기술 개발
6. 고추복합 토양 병해의 체계적 방제기술 개발
7. 고위험 굴나무이류 유입시 확산방지 기술 개발(국제공동)
8. 포도 피어스병 유입시 확산방지 기술 개발(국제공동)
9. 육묘상 DDS 처방 적용 선충 방제제 개발
10. 콩 복합감염병 및 신문제 나방류 현장 방제기술
11. 맥류 붉은곰팡이 저감 및 병 제어기술 개발

3. 병해충 디지털 예찰/예측 기술 개발

1. 병해충 영상진단빅데이터 확대 및 활용데이터 공유기술 확대(2단계)
2. 기상·생물 복합자료 기반 병해충 발생 예측모델 개선
3. 필드센터 활용 원격 예찰 기술 개발
4. 고정밀 모델 표준화 및 개발지원 시스템 개발
5. 예찰예측 데이터 자동분석 및 방제 의사결정 지원 시스템 개선

25

3. 사업별 주요내용



(2) 밀자급률 도약 생산-소비연계 핵심기술 개발 (신규)

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
1. 밀 2모작 확대 장애요인 극복 기술 개발	2,500	2,500	5
2. 국산 밀 소비 촉진을 위한 품질 제고 기반기술 개발	1,900	1,900	4
합계	4,400	4,400	9

밀 자급률 목표 달성을 위한
동계 밀 생산 확대와 국산 밀
소비촉진 선순환 체인의
장애요인 해결을 위한 핵심기술
개발('25~'29)

1. 밀 2모작 확대 장애요인 극복 기술 개발

1. 밀 2모작 확대를 위한 원효성 비료 사비기술 및 밀 중심작부체계 개발
2. 밀재배 안정성 향상을 위한 숙기 단축 및 붉은곰팡이병 피해 저감 연구
3. 밀 작황 예측 및 탄소 순환 통합 분석을 위한 디지털 모델 개발
4. 가뭄·습해 대응 밀 생산단지 단위 토양 물관리 기술개발 및 현장 실증
5. 데이터 기반 밀 품종 조기 선발 기술 고도화

2. 국산밀소비촉진을위한품질제고기반기술개발

1. 국산 밀 품질 안정화를 위한 단백질 및 전분 특성 개량
2. 국산 밀 식사 대응 빵 가공 적성 평가 및 제품개발
3. 국산 밀 면류 가공 이용 기술개발 및 주요 품목별 제품 기준 설정
4. 품질 균일성 위한 국산밀 수확 후 저장·유통 품질관리 기술 개발

26

3. 사업별 주요내용



(3) 원예작물 수급안정을 위한 이상기상 대응기술 고도화 (신규)

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
1. 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술 개발	4,200	4,200	6
2. 준 고랭지 여름배추 안정 공급 체계 구축	1,800	1,800	4
합계	6,000	6,000	10

기후변화에 따른
이상기상(저일조 등) 선제대응
피해경감기술 개발로 주요
원예작물(과채류 등)의 생산,
공급체계 확립을 통한 수급조절
및 국민식생활 안정성
제고('25~'29)

1. 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술 개발

1. 저일조 피해 경감을 위한 시설재배 작형·작목별 기술개발
2. 저일조 대응 시설작물 특성별 종합기술 실증
3. 봄철 과수 저온 피해 경감용 실용적 적용기술 개발
4. 마늘·양파 이상기상 선제 대응을 위한 생육 예측 및 재배기술 개발
5. 일조 부족 대응 광합성 효율 증진을 위한 시설재배 표준기술 개발
6. 과수 저온 피해 경감을 위한 예측 모델 개발

2. 준 고랭지 여름배추 안정 공급 체계 구축

1. 산지 맞춤형 준고랭지 여름배추 생산체계 구축 및 적용
2. 여름배추 생산 기계화·자동화를 위한 기반 기술 개발
3. 준고랭지 여름배추 작황 관측 기술 확립 및 예측체계 구축
4. 여름배추 비축체계 구축을 위한 수확후 품질관리 시스템 확립

27

3. 사업별 주요내용



(4) 농업 기초기반 전문기술 인재 양성 (신규)

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
1. 농업과학 기초기반 분야 인재양성	2,400	2,400	12
합계	2,400	2,400	12

지속가능한 식량생산
기반기술의 개발과 보급을 위한
농업과학 기초기반 분야 R&D
참여형 전문인재 양성
프로그램('25~'29)

1. 농업과학 기초기반 분야 인재양성

1. (토양분야) 농경지 토양의 물리성, 화학성 등 건전성 및 생산성 유지 등에 관한 연구 3과제
2. (식물영양분야) 작물의 생산성 유지·향상을 위한 식물영양, 수분 관리 등에 관한 연구 3과제
3. (식물병원균분야) 농작물 발생 병원균의 분류, 진단, 생태, 방제 등에 관한 연구 3과제
4. (해충·잡초분야) 농작물 발생 해충·잡초의 분류, 진단, 생태, 방제 등에 관한 연구 3과제

3. 사업별 주요내용



(5) 노지 스마트농업 활용 모델 개발 (신규)

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
1. 노지 스마트 영농 통합 솔루션 개발	3,750	3,750	3
합계	3,750	3,750	3

농업의 스마트화 전환을 위해
데이터 기반 핵심기술 확보 및
디지털 영농 모델 개발, 보급을
통한 노지 스마트팜 확산
가속화('25~'28)

1. 노지 스마트 영농 통합 솔루션 개발

1. 논 재배작물(벼, 밀, 마늘, 양파, 감자, 콩) 스마트영농 통합관리시스템 개발
2. 밭 재배작물(콩, 마늘, 양파, 배추, 고추, 무, 감자) 스마트영농 통합관리시스템 개발
3. 노지 과수(사과, 배, 감귤, 포도) 스마트영농 통합관리시스템 개발

29

3. 사업별 주요내용



(6) 농생명 마이크로바이옴 혁신 기반기술 개발 (신규)

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
1. 농생명 마이크로바이옴 데이터 및 자원제공 서비스 구축	1,200	1,200	2
2. 작물, 가축 생산성 향상 마이크로바이옴 조절 기술 개발	2,800	2,800	5
합계	4,000	4,000	7

작물, 가축 미생물 생태계를
고려한 마이크로바이옴
기반의 통합 정보 생산·서비스
및 실물 자원(미생물) 연계
실용 소재화('25~'28)

1. 농생명 마이크로바이옴 데이터 및 자원제공 서비스 구축

1. 농생명 마이크로바이옴 데이터베이스 공공 서비스 개발
2. 농생명 마이크로바이옴 분양 자원뱅크 구축

2. 작물, 가축 생산성 향상 마이크로바이옴 조절 기술 개발

1. AI 기반 작물 스트레스 제어 마이크로바이옴 조절 기술 개발
2. 종자 세대 전이 마이크로바이옴 건전성 증대 기술 개발
3. 토양 양분 이용효율 증진을 위한 마이크로바이옴 활용기술 개발
4. 한우 생산성 향상을 위한 장내 미생물 조절 기술 개발
5. 멀티오믹스 활용 자돈 강건성 개선 장내 미생물 조절 기술 개발

30

3. 사업별 주요내용



(7) 농산부산물 Eco-순환 기술 개발 (신규)

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
1. 농산부산물 원료화 기반 구축	2,000	2,000	3
2. 농산부산물 소재화 기반 구축	3,000	3,000	3
합계	5,000	5,000	6

탄소중립 대응 농산물 생산, 가공 중 발생되는 부산물의 순환 활용을 위한 안정적인 원료 공급 대책 마련과 고부가 활용 기술 개발('25~'29)

1. 농산부산물 원료화 기반 구축

1. 농산부산물 원료의 안정적 공급을 위한 모델화 연구
2. 농산부산물의 통합정보 구축
3. 농산부산물의 식품원료 신규 등록 및 이용성 확대 연구

2. 농산부산물 소재화 기반 구축

1. 대두박 및 콩대·벗짚 유래 친환경 소재 기술 개발
2. 채소류 및 버섯재배 부산물 활용 소재 기술 개발
3. 과실 부산물 Zero Waste 기반 다용도 소재 기술 개발

31

3. 사업별 주요내용



(8) 신(新)농업 기후변화 대응체계 구축 사업 (계속)

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 농업부문 생산 환경 변동 예측 및 평가	5,803	5,540	16	263	2

신기후체제(Post-2020)에 따른 기후변화 영향평가, 기후변화 대응...

3. 사업별 주요내용



(9) 농업빅데이터 수집 및 생산성 향상 모델 개발 (계속)

구분(내역사업)	예산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 농업빅데이터 활용 모델 및 인공지능 개발	1,424	506	2	918	4
합계	1,424	506	2	918	4

수집 빅데이터 활용
스마트농업 기반 구축을 위한
시설원예, 노지, 과수 분야
생산성 향상 모델, 수확량
예측 모델 등 빅데이터,
AI기반 스마트농업기술 개발
연구('25~'27)

1. 농업빅데이터 활용 모델 및 인공지능 개발

1. 주요 시설작물 이미지 빅데이터 수집 및 활용 모델 개발
2. 시설작물(참외, 오이, 수박, 방울토마토) 생산성 향상 모델 개발 농가 현장 실증 및 고도화
3. AI 기반 생산성향상 자동화 모델 개발('25~'26)
4. 빅데이터 및 생성형 AI 기반 스마트팜 수익성 제고 및 경영성과 조사 기반 구축 연구('25~'26)

33

3. 사업별 주요내용



(10) 미세먼지 저감을 위한 농업분야 대응 강화기술 개발 (계속)

	(백만원)	금액	과제수	금액	과제수
1. 농업분야 미세먼지 배출계수개발 및 영향평가	1,680	1,680	7	-	-
2. 농업분야 미세먼지발생피해경감및저감기술개발	1,820	1,435	5	385	2
합계	3,500	3,115	12	385	2

깨끗한 대기환경 조성을 위한
농축산 유래 미세먼지 계측,
영향평가 및 피해경감 등
현안대응 기술 개발('22~'26)

3. 사업별 주요내용



(11) 현장 맞춤형 발 농업기계 고도화 (계속)

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 현장 맞춤형 다목적 발 농업기계 개발	4,440	1,700	3	2,740	5
합계	4,440	1,700	3	2,740	5

현장 맞춤형 발농업기계화
기술 개발로 농촌 고령화,
인구감소 등에 따른 발농업
노동력 부족 현안 해결과
발농업기계화 촉진('23~'27)

1. 현장 맞춤형 다목적 발농업기계 개발

1. 차속 자동 제어 소형 자주식 콩 수확기계 개발
2. 고성능·고효율 무·공 균일 깊이 파종기 개발
3. 자주식 고구마 복합수확기 개발
4. 발작물 정식기 범용 주행 플랫폼 개발
5. 두둑추종형 비료살포 동시 파종기계 고도화

35

3. 사업별 주요내용



(12) 신제품 지역적응 연구('62~) (계속)

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 신제품 개발 공동 연구	13,209	1,540	8	11,669	33
2. 강립종벼기반 쌀산업혁신프로젝트(신규)	3,000	-	-	3,000	4
합계	16,209	1,540	8	14,669	37

식물 신제품의 지역적응성
연구 및 이용촉진을 위한
종자생산 체계 구축을 위해
지역 농업연구기관 및 대학
등과의 공동연구('25~'29)

1. 신제품 개발 공동 연구 ('25~'29)

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 꿀벌 강건 다수확 신제품 지역적응연구 2. 그린바이오 양잠산업 주도형 감삼 신제품 지역적응시험 및 이용촉진사업 3. 수입사료맥류 종자 대체를 위한 사료맥류 신제품 육성 및 이용촉진사업 4. 벼 안정 수급을 위한 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 5. 식용 맥류 안정생산을 위한 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 6. 식량 위기 대응 잡곡 신제품 지역적응연구 7. 식량 위기 대응 콩 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 8. 식량 위기 대응 두류작물 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 9. 식량 위기 대응 유지작물 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 10. 수입 종자 대응 옥수수 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 11. 고품질 다용도 감자 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 12. 고기능성·내재해성 유채 우량계통 지역적응시험 및 신제품 이용촉진사업 13. 용도별 고품질 고구마 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 14. 고품질 마늘·양파 신제품 우량계통 지역적응연구 15. 고품질 중만생종 복숭아 신제품 이용촉진사업 16. 소비 다양성 증진 신제품 포도 농업현장 적용 | <ol style="list-style-type: none"> 17. 사과 국내육성 신제품 이용촉진사업 18. 배 신제품 일상소비 이용촉진사업 19. 소비편리 고품질 단감 지역적응연구 20. 신제품 감귤의 국내·외 소비확대를 위한 유통체계 개발 21. 감귤 품종 선발을 위한 지역적응연구 및 신제품 이용촉진사업 22. 국산 화훼 경쟁력 강화를 위한 신제품 이용촉진사업 23. 인삼 신제품 조기 보급을 위한 이용촉진사업 24. 기후변화 대응 인삼 우량계통 지역적응연구 25. 고품질 약용작물 우량계통 지역적응연구 및 이용촉진사업 26. 수요자 맞춤형 목초·사료작물 신제품 지역적응연구 및 이용촉진사업 27. 우수 꿀벌 신제품 이용촉진사업 28. 식량 위기 대응 잡곡 신제품 이용촉진사업 29. 소비편리 고품질 단감 이용촉진사업 30. 고품질 키위 신제품 이용촉진사업 31. 버지역별생육 및 수량관측반대이론화 구축을 위한 작황조사시험 및 작황진단시험 32. 센싱 기반 콩 정밀 작황 시험 33. 맥류 생육 및 생산량 전망을 위한 지역별 작황시험 연구 |
|--|--|

36

3. 사업별 주요내용



(12) 신제품 지역적응 연구('62~) (계속)

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 신제품 개발 공동 연구	13,209	1,540	8	11,669	33
2. 장립종벼기반쌀산업혁신프로젝트(신규)	3,000	-	-	3,000	4
합계	16,209	1,540	8	14,669	37

국내 밥쌀용 쌀 수급 조절과
국내 쌀 경쟁력 강화를 위한
장립종벼 생산기반 기술
개발('25~'29)

2. 장립종벼기반쌀산업혁신프로젝트('25~'29)

1. 내수 및 수출 용도별 맞춤형 장립종 품종개발
2. 한국형 장립종벼 안정생산 및 규모화 재배기술 개발
3. 인디카 장립종의 내병충성 및 재해저항성 증진기술 개발
4. 인디카 장립종벼 유전자원 및 중간모본 도입

37

3. 사업별 주요내용



(13) 농업정책지원기술개발사업 (계속)

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 풀벌 강건성 연구	3,120	1,650	6	1,470	4
2. 디지털 기반 농촌공간 재생기술 개발	2,267	1,813	6	454	3
3. 다자간자유무역협정대응수출농업경쟁력강화기술개발	5,473	3,873	11	1,600	2
4. 염소 신산업화 경쟁력 강화기술개발(신규)	2,600	-	-	2,600	4
합계	13,460	7,336	23	6,124	13

시대적 환경변화 속에서
농업분야 국가정책 수요대응
및 실용화 촉진을 위한
정책지원 기술 개발('80~)

1. 풀벌 강건성 연구

1. 이상기온 대응 풀벌 육종 유전자원 플랫폼 개발('25~'27)
2. 풀벌 사육환경 빅데이터 구축 및 사양관리 표준화('25~'27)
3. 인공지능 기반 풀벌 병해충 발생 예측 기술 개발('25~'27)
4. ICT 기반 풀벌 생산관리 및 제어기술 개발('25~'27)

2. 디지털 기반 농촌공간 재생기술 개발

1. 농촌특화 지구별 공간 관리 및 운영지침 개발('25~'26)
2. 농촌 공간 최적 이용을 위한 디지털 전환 기술 개발('25~'26)
3. 농촌공간계획 플랫폼 대국민 서비스('25~'26)

4. 염소 신산업화 경쟁력 강화기술 개발

1. 재래흑염소 기반 실용육 개발 및 우수형질 발굴('25~'29)
2. 염소 번식효율 개선 및 현장 적용기술 개발('25~'29)
3. 염소 전주기 표준 생산, 관리 기술 개발('25~'29)
4. 염소고기 품질 기준 설정 및 가공기술 개발('25~'29)

3. 다자간자유무역협정대응수출농업경쟁력강화기술개발

1. 인공환경 기반 고품질 딸기 생육제어 기술 개발('25~'27)
2. 밀식형 다단계배의 시공간효율 극대화를 위한 생상성 향상 기술개발('25~'27)

38



사업별 연락처



사업명	담당부서	문의처
신품종 지역 적응연구	연구개발과 식량안보팀	063-238-0751
신 농업기후변화 대응 체계구축	연구개발과 신농업기후 대응사업단	063-238-0653
중점관리 병해충 선제 대응 및 피해 경감기술 실용화	연구개발과 농업환경안전팀	063-238-0753
미세먼지 저감을 위한 농업분야 대응 강화 기술개발	연구개발과 축산환경자원팀	063-238-0754
농업정책지원기술개발	-	-
(내역) 디지털기반 농촌 공간재생 기술개발	연구개발과 농업환경안전팀	063-238-0753
(내역) 꿀벌강건성연구	연구개발과 그린바이오·푸드테크팀	063-238-0752
(내역) 다자간 자유무역협정 대응 수출농업 경쟁력 강화 기술개발	수출농업지원과	063-238-0675
(내역) 염소 신산업화 경쟁력 강화 기술개발	연구개발과 축산환경자원팀	063-238-0754
현장 맞춤형 발농업 기계고도화	스마트농업팀	063-238-0857
밀자급률 도약 생산 소비연계 핵심 기술개발	연구개발과 식량안보팀	063-238-0751
원예작물 수급안정을 위한 이상기상 대응 기술고도화	연구개발과 원예특용팀	063-238-0778
노지 스마트농업 활용 모델개발	스마트농업팀	063-238-0857
농생명마이크로바이옴 혁신 기술 기반구축	연구개발과 그린바이오·푸드테크팀	063-238-0752
농산부산물 Eco순환 기술개발	연구개발과 그린바이오·푸드테크팀	063-238-0752
농업빅데이터 수집 및 생산성 향상 모델개발	스마트농업팀	063-238-0857

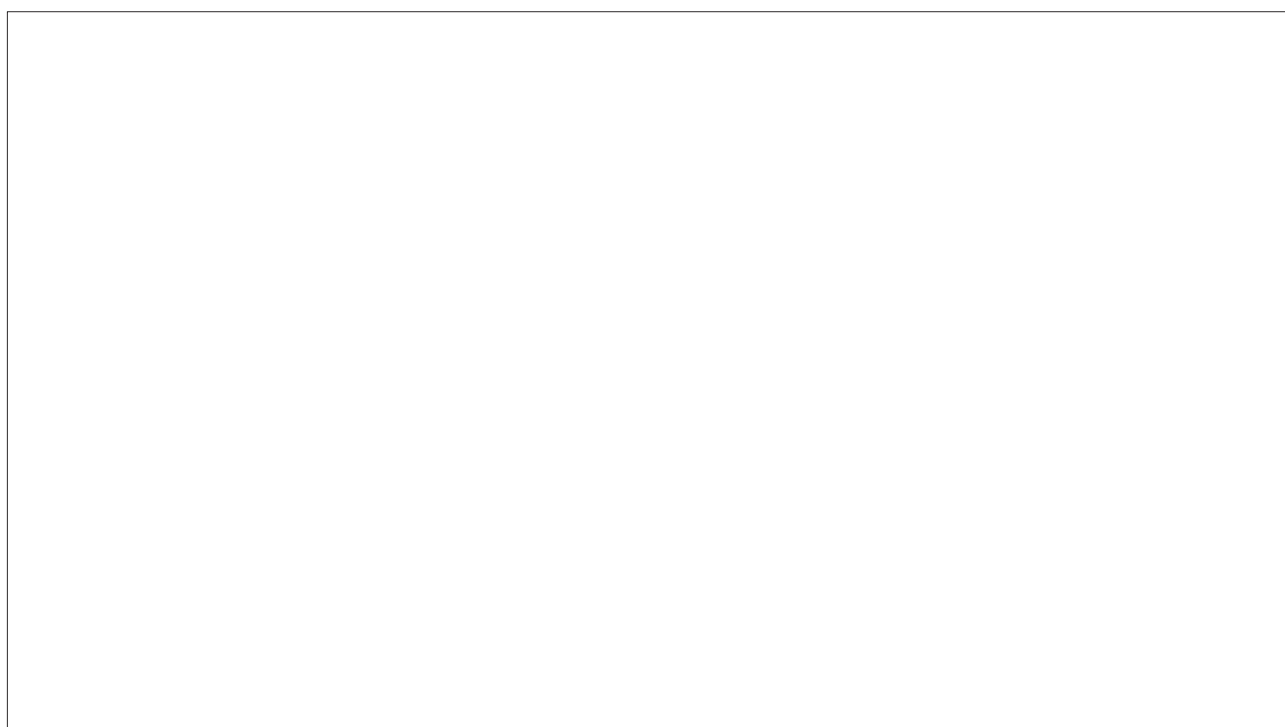
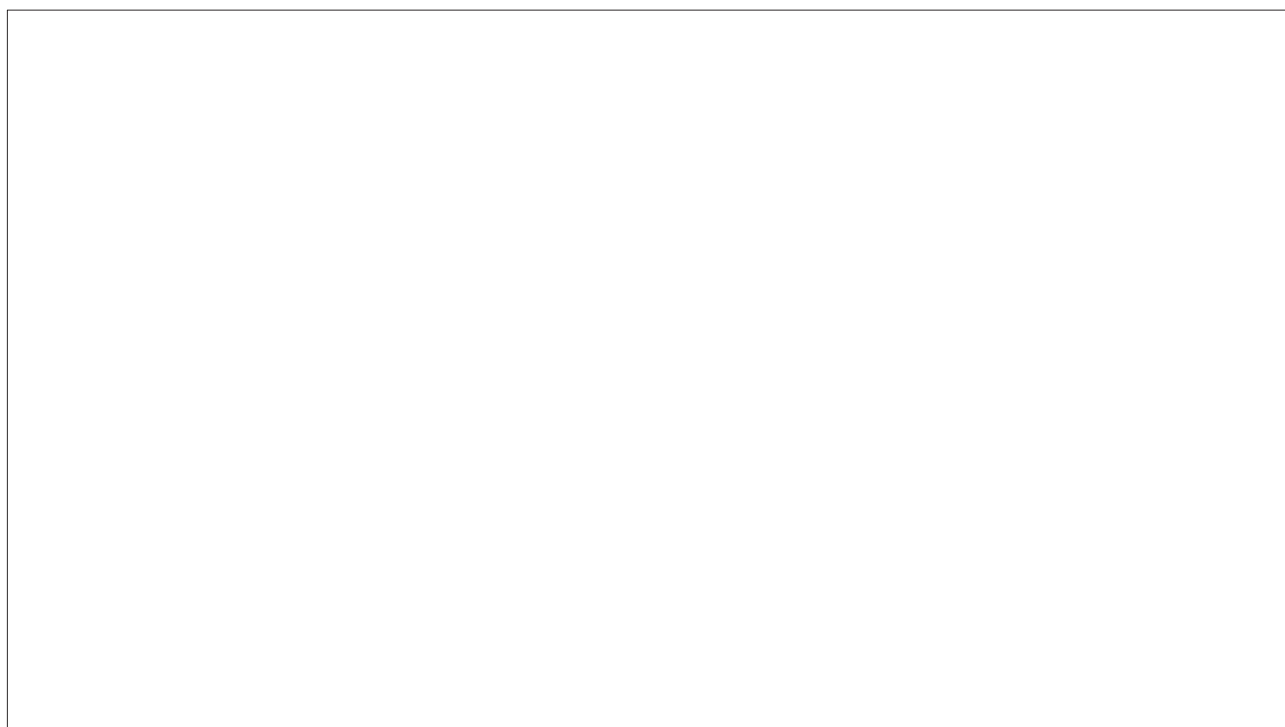
41

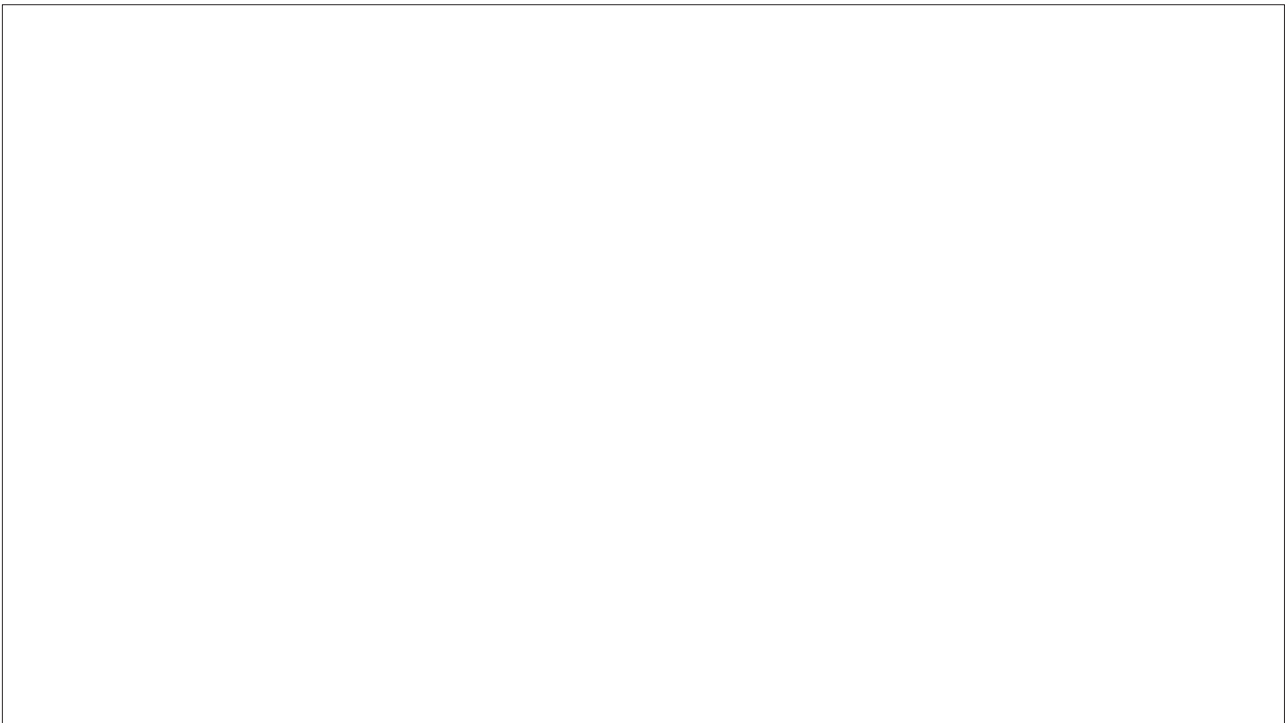
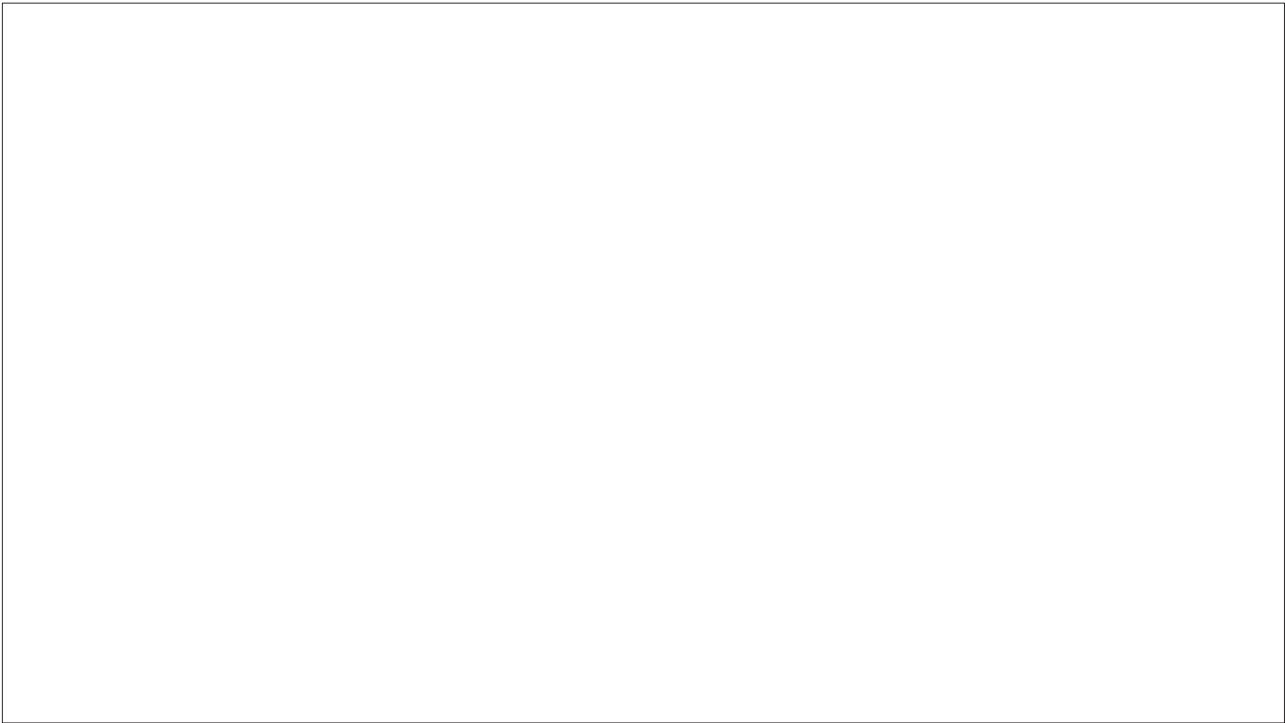
감사합니다







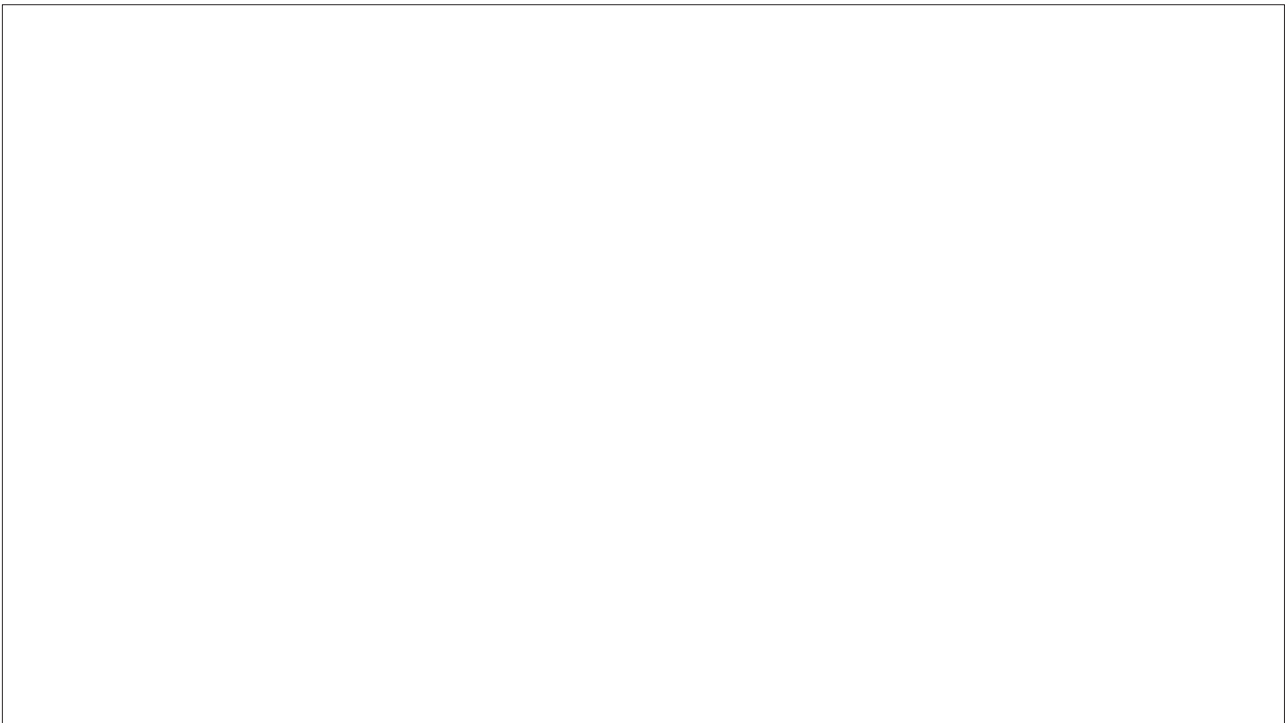
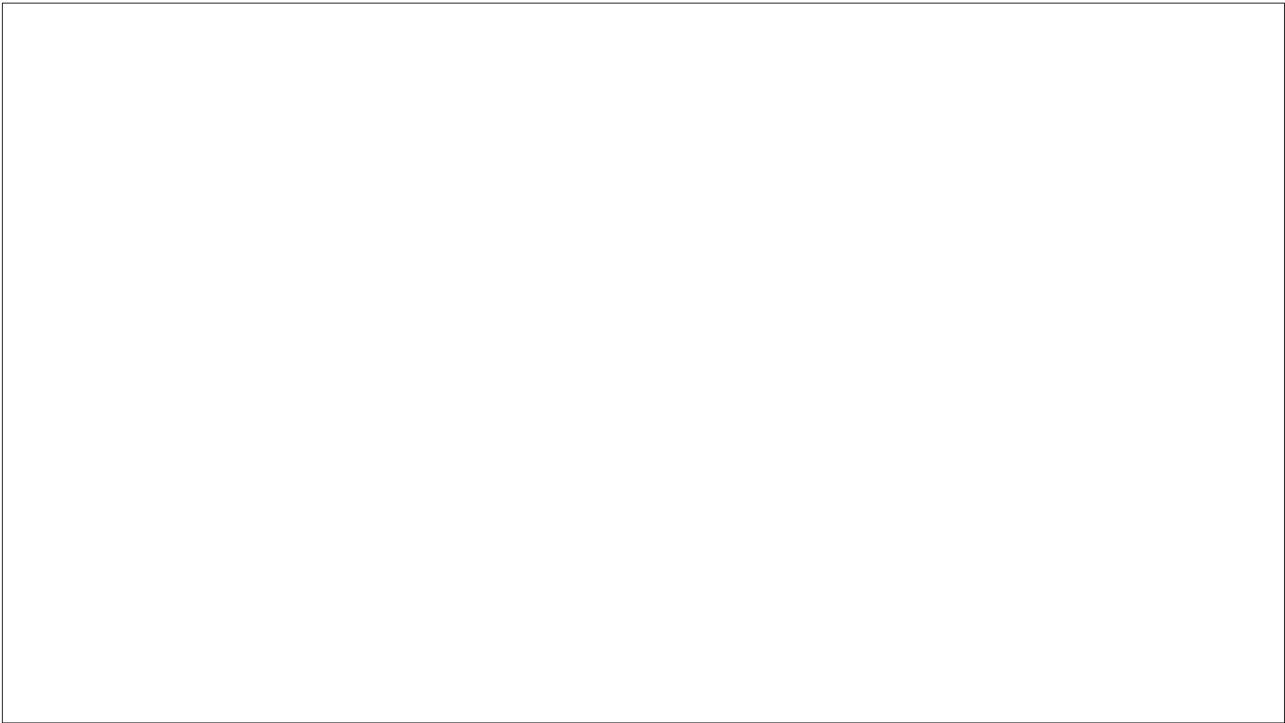






9





II. 소속연구기관별 주요 연구

03 기관소개 - 국립수목원



□ 조직 및 정원



13

II. 소속연구기관별 주요 연구

03 기관소개 - 국립수목원



□ 제2차 중장기 기술개발 계획 (2018~ 2027)

📌 6대 추진전략 및 18개 추진과제

1. **산림생물다양성 연구 및 체계적 정보화** 국가 산림생물종 분류연구 확립, 산림생물종 아카이브 구축, GTP 목표 이행을 위한 국내 분류연구 역량 강화
2. **산림생물다양성 보전 체계 강화** 산림생물종의 보전전략 고도화 및 특성화, 광릉숲 산림생물종 변화 및 환경적응연구 강화, DMZ 및 한반도 특수지역 조사·보전 기반 강화
3. **산림생물자원 활용기반 연구 확대** 유용산림생물자원 지속적 확보 및 활용기반 구축, 정원산업 활성화 연구기반 구축, 산림생물자원 활용 촉진을 위한 협력체계 강화
4. **지구생물자원 보전 네트워크 강화** 국제협약 이행 강화 및 생물다양성 보전 주도, 아시아 야생식물 증자보전 확대 및 특성화, 국제 공동연구 및 인력교류 확대
5. **수목원 전시원 브랜드화 및 역량강화** 수목원 가치증진을 위한 전시원 조성 전문화, 국내외 식물원·수목원 네트워크 구축 강화, 산림생물을 활용한 전시원 특성화 기반 마련
6. **수목원·정원 교육 및 문화 서비스 고도화** 수목원 특성화 교육프로그램 및 교육기능 강화, 수목원 정원 연구 성과를 활용한 서비스 고도화, 산림문화 콘텐츠 중심 기능 확충

14



III. 2025년 산림청 R&D 사업

01 2025년 산림청 R&D 예산

산림청

🏆 '25년 전체 R&D예산 1,408억 원 / '24년 대비 6.7% 증가 (88억 원)
- 산림청 본청 422억원, 국립산림과학원 547억원, 국립수목원 157억원, 기타 282억원

🏆 예산추이
- ('21) 1,493억원 → ('22) 1,645억원 → ('23) 1,655억원 → ('24) 1,320억원 → ('25) 1,408억원

※ '25년 R&D 예산은 산림청 전체 예산(2조6,246억원)대비 5.4%, 총 4개 사업(산규3, 계속1)에 23개 신규과제 반영

(단위 : 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025
합계		1,493	1,645	1,655	1,320	1,408
주요 R&D	산림청	509	557	542	340	422
	국립산림과학원	563	651	659	558	547
	국립수목원	180	174	183	143	157
일반 R&D	인건비 등	241	263	271	279	282

16

Ⅲ. 2025년 산림청 R&D 사업

02 2025년 출연 R&D 총규모

산림청

(단위 : 백만원)

세부사업명	과제기간	과제수	2025년 예산
합 계		99	42,222
(신규) 산사태 현장대응 기술개발	2025~2029	10	4,445
(신규) 디지털 기반 산림 우수종자 생산공급 기술개발	2025~2030	5	1,649
(신규) 임업현장 맞춤형 푸드테크 기술개발	2025~2029	4	1,000
(계속) 산림부문 탄소중립 추진기반 실증 기술연구	2025~2026	4	868
산림분야 재난 재해의 현안해결형 연구개발	2021~2025	14	6,244
스마트 산림경영 혁신성장 기술개발	2021~2025	7	3,039
산림생물소재 활용 기반기술 개발	2023~2026	9	4,583
산림산업 현장 맞춤형 인재양성	2024~2028	6	4,633
고성능 목재수확 기계장비 개발	2024~2028	4	2,667
목재자원의 고부가가치 첨단화 기술개발	2020~2025	21	4,353
농림해양기반 스마트 헬스케어 기술개발 및 확산	2021~2025	3	675
다부처 국가생명연구자원 선진화 기술개발	2021~2026	3	1,900
차세대 중형위성 개발(농림위성)	2019~2025	1	2,800
산림부문 탄소중립 추진기반 및 실증 기술연구	2024~2026	3	699
국산재 활용 한국형 목구조물 혁신 기술개발	2024~2026	5	2,667

17

Ⅲ. 2025년 산림청 R&D 사업

03 2025년 출연 R&D 신규사업 내용

산림청

사업개요

사업제목	(신규) 산사태 현장대응 기술개발(R&D)		
사업목적	기후위기 산림재난인 산사태 현장대응 지원을 위한 핵심기술 개발		
사업기간	2025년 ~ 2029년	2025년 예산	4,445백만원
과제수	10과제	총 연구비	28,149백만원

사업 내용

- [1 내역] 산사태 피해저감 지능형 현장대응 기술개발 (기술지정 5과제)
 - (지원방식) 5개 과제를 수행할 연구기관들이 1개의 컨소시엄 구성하여 지원
 - (내용) 산사태 현장대응 관리기술(총괄) / 지능형 감지 / 신속대피 / 피해지 현장데이터 취득 고도화 / 응급복구
- [1 내역] 산사태 피해저감 지능형 현장대응 기술개발 (품목지정 5과제)
 - (지원방식) 각 과제를 수행할 연구기관이 개별 지원
 - (내용) 긴급통신망 복구 기술 / 대피유도 기술 / 산사태 발생 우려지역 스마트 조사 기술 / 현장맞춤형 복구 기술 / 긴급방호 구조물 개발 기술

18

Ⅲ. 2025년 산림청 R&D 사업

03 2025년 출연 R&D 신규사업 내용



1내역 기술지정 5과제 (1개 컨소시엄 구성)

내역 (구분)	과제제목	연구기간	총규모 (백만원)	'25년 (백만원)	주요내용
1 (기술)	(총괄) 산사태 현장대응 관리기술 개발	2025~2029	850	134	실증을 위한 연구방향 설계, 테스트베드 후보지 평가, 테스트베드 구축
1 (기술)	(세부1) 산사태 현장위험 지능형 감지 및 전달 시스템 개발	2025~2029	4,527	715	현장 계측 및 데이터 전송 기술개발 → 국가재난관리시스템(NDMS)
1 (기술)	(세부2) 산사태 피해예방 신속대피 시스템 개발	2025~2029	1,501	237	최적 대피 시나리오 및 대피 교육 프로그램 개발
1 (기술)	(세부3) 지능화장비 운용을 통한 산사태 현장 데이터 취득 고도화	2025~2029	4,755	751	산사태 피해지 데이터 취득 및 복구 의사결정 지원
1 (기술)	(세부4) 산사태 2차 피해 방지를 위한 응급복구 기술개발	2025~2029	3,852	608	현장에서 사용가능한 모듈형 응급복구 구조물 기술개발

19

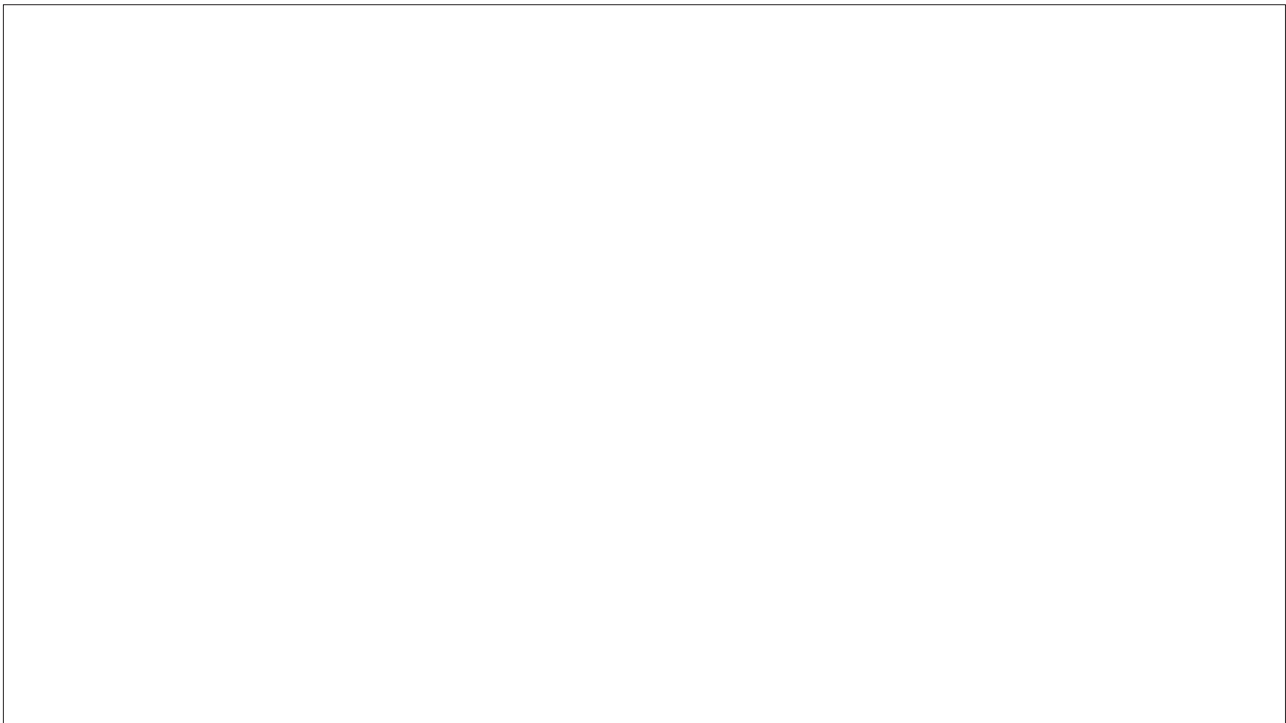
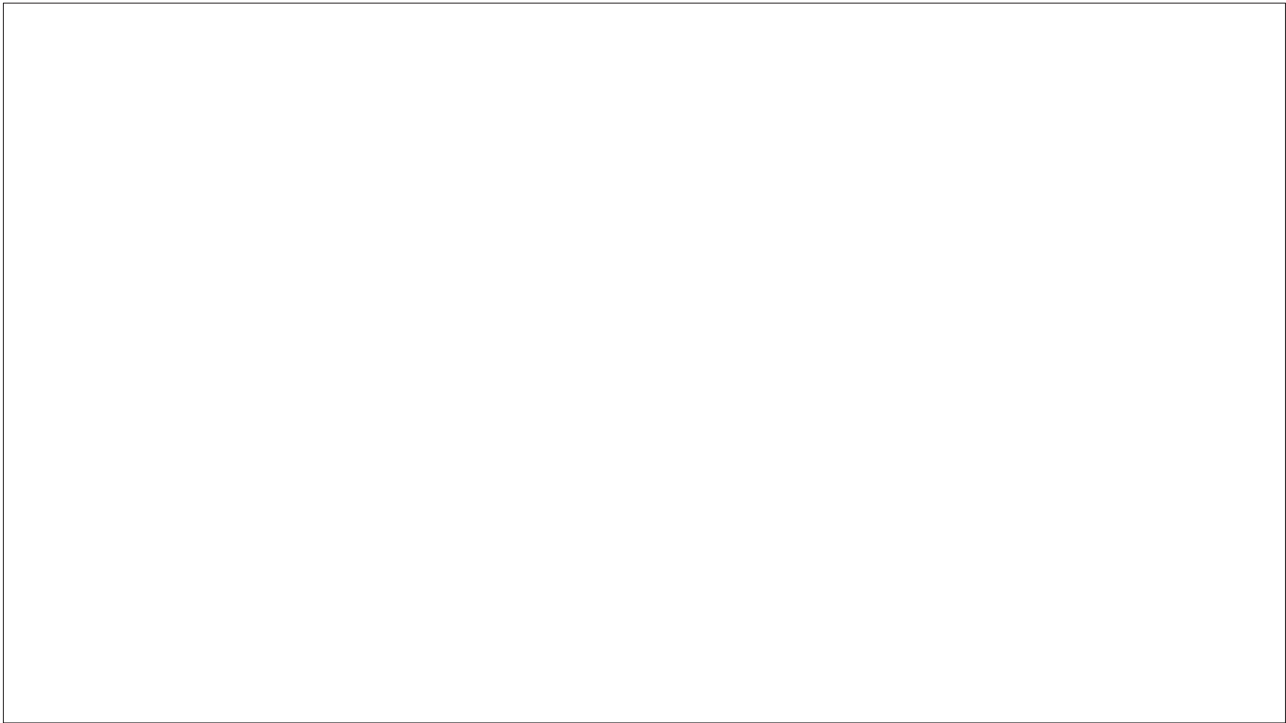
Ⅲ. 2025년 산림청 R&D 사업

03 2025년 출연 R&D 신규사업 내용



1내역 품목지정 5과제

내역 (구분)	과제제목	연구기간	총규모 (백만원)	'25년 (백만원)	주요내용
1 (품목)	산사태 긴급통신망 복구 기술개발	2025~2029	3,800	600	산사태로 인한 통신망 불능 지역에 긴급 통신망 제공
1 (품목)	산사태 대피유도 기술개발	2025~2029	2,532	400	최적 대피경로 탐색 및 시각적·청각적 대피 유도 기술 개발



Ⅲ. 2025년 산림청 R&D 사업

03 2025년 출연 R&D 신규사업 내용

산림청

사업개요

사업제목	(신규) 임업현장 맞춤형 푸드테크 기술개발(R&D)		
사업목적	현장 맞춤형 기술개발로 임산물 생산성 향상 및 소비증진을 통한 임가 소득증대 기여		
사업기간	2025년 ~ 2029년	2025년 예산	1,000백만원
과제수	4과제	총 연구비	5,452백만원

사업 내용

- [1 내역] 케어푸드 기술개발 관련 (기술지정 2과제)
 - (연구기간) 2025년 ~ 2029년
 - (내용) 주요 단기소득임산물의 식의약 기능성 데이터 관련 기술 / 산양삼의 식품원료 확대 및 가공식품 관련 기술
- [2 내역] 생산·제조 혁신 기술개발 (품목지정 2과제)
 - (연구기간) 2025년 ~ 2027년
 - (내용) 산림버섯 관련 장비 기술개발 / 산림구근류 관련 기술개발

23

Ⅲ. 2025년 산림청 R&D 사업

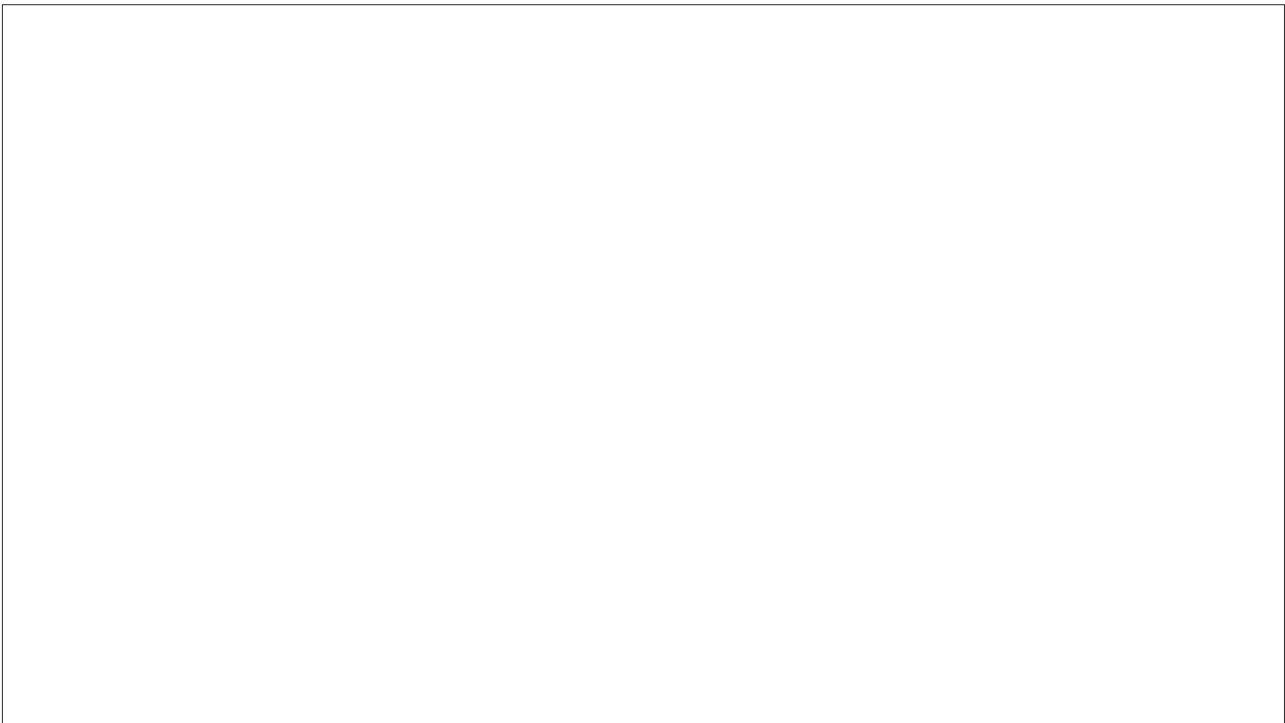
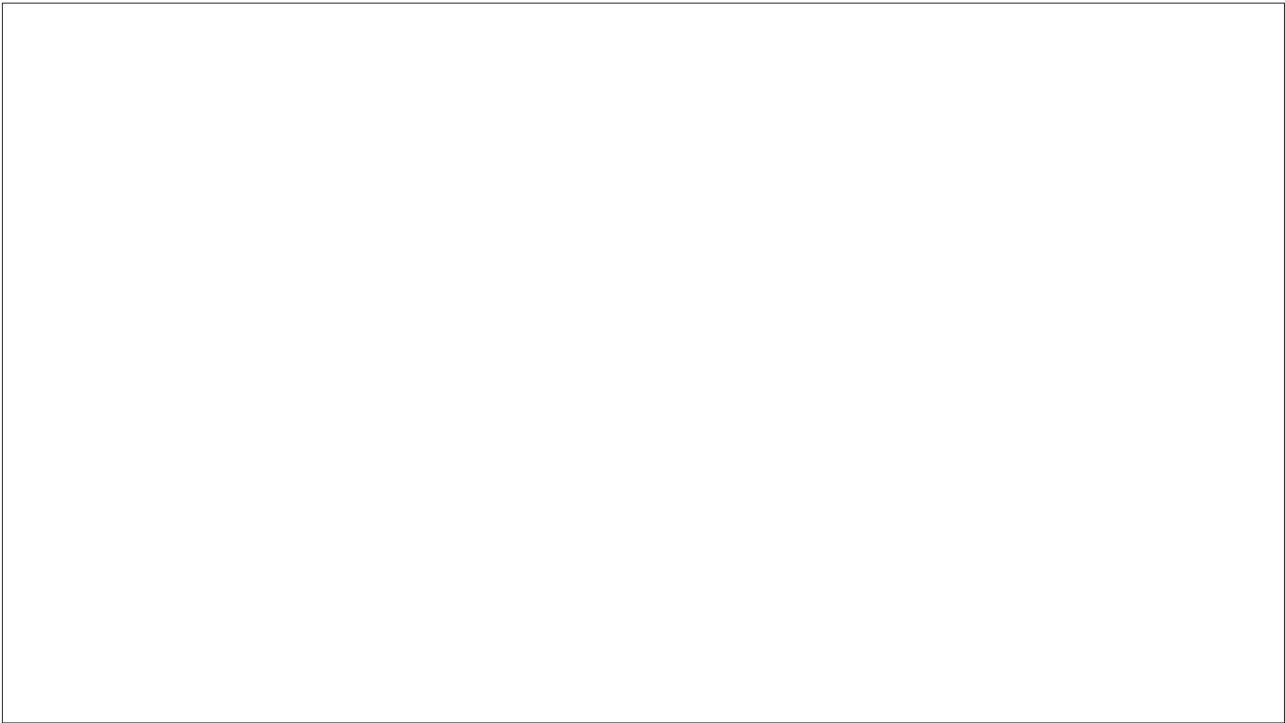
03 2025년 출연 R&D 신규사업 내용

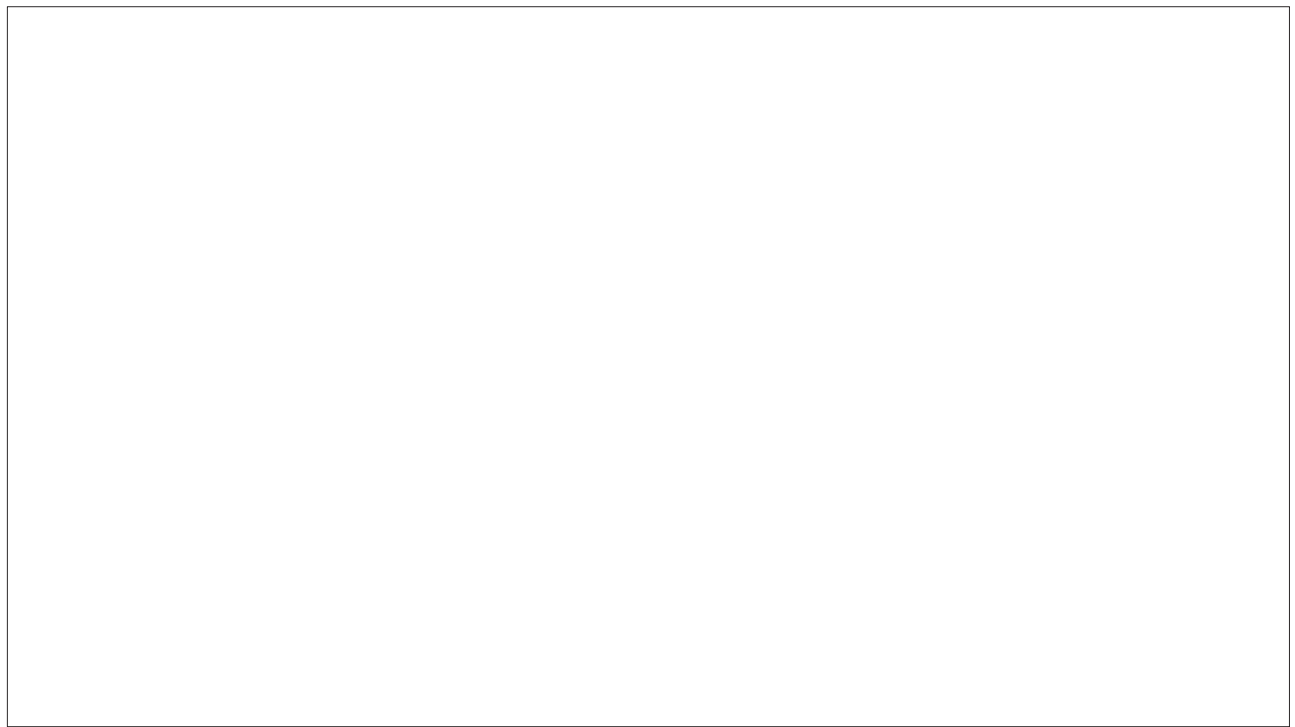
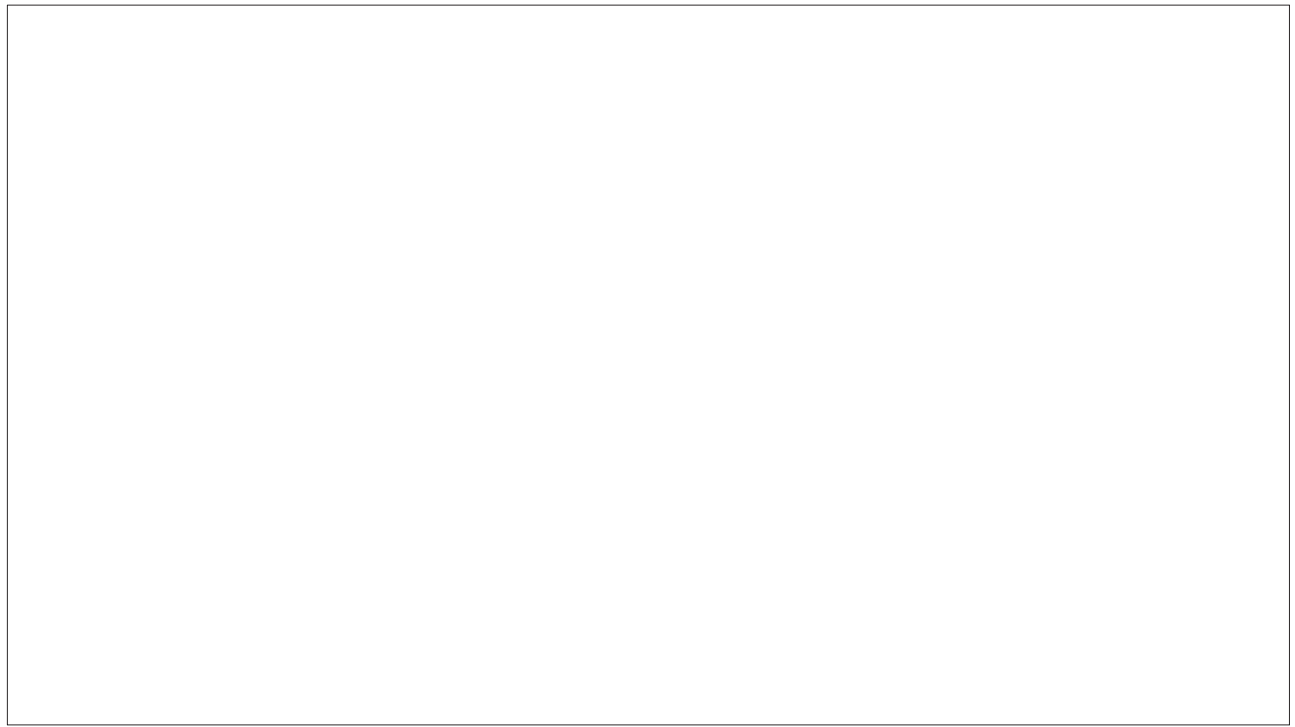
산림청

1내역 기술지정 2과제 및 2내역 품목지정 2과제

내역 (구분)	과제제목	연구기간	총규모 (백만원)	'25년 (백만원)	주요내용
1 (기술)	주요 단기소득임산물의 식의약 기능성 데이터 수집 및 공개	2025~2029	2,532	400	주요 단기소득임산물의 식의약 기능성 데이터 수집 및 분석 데이터 연계 방안 마련
1 (기술)	특별관리임산물 산양삼의 식품원료 확대 및 가공식품 기술개발	2025~2029	1,715	271	산양삼 전체 부위 식품원료 분석, 유전정보 표준화 및 케어푸드 기술개발
2 (품목)	임업현장 맞춤형 생산·제조 장비 기술개발(산림버섯)	2025~2027	602.5	164.5	산림버섯(표고버섯 등) 배지 대량생산장비 기술개발
2 (품목)	임업현장 맞춤형 생산·제조 장비 기술개발(산림구근류)	2025~2027	602.5	164.5	산림 구근류(더덕, 도라지 등) 박피, 세척 등 자동화 장비 개발

24





IV. 산림청 R&D 사업 절차

01 산림청 출연 R&D 추진 절차

산림청



29

02 산림청 출연 R&D 과제 선정 절차

산림청



※ IRIS 시스템 주소 : <http://www.iris.go.kr>

• 제출서류 : 연구개발계획서 및 관련 붙임 서류 일체

30



V. 산림청 R&D 사업 참여방법

01 산림청 출연 R&D 기술수요조사 신청 절차

산림청

기술수요조사: IRIS 시스템을 통해 정기 기술수요조사 실시 (<http://www.iris.go.kr>)

1

2


3

4

32

02 산림청 출연 R&D 기술수요조사 양식



 **기술수요조사**: IRIS 시스템을 통해 정기 기술수요조사 실시 (<http://www.iris.go.kr>)

☑️ **수요조사 양식 (일반)**

19-34-24 한민통일발전운동 사업용

[별지 제12호] <리더십을 위한 선언>

연구개발 수요조사서

가 령 령

한국과학기술연구원

(30529-3100)

세무사업장

기술경영지원팀

기술개발국(연구사업)

연구실 ()

지각기초연구팀

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구실 ()

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

연구개발사업명(연구개발사업명)

☑️ **수요조사 양식 (임업인 및 농업회사법인용)**

인원비율기출 출판연구소지정임원직비율 14-24-25	
[문제 제2교] <제10차 제2군 간담>	
기출요조사서(일업인 농업회사법인)	
1. 연구개발 인명	
2. 연구개발 배급 및 필요성	
○ ○ ○ ○ ○ ○	
3. 연구개발 목표, 내용, 기대효과	
[연구개발 목표 (한글 100자 이상 필수)] ○ ○ ○ ○ ○ ○ [연구개발 내용 (한글 100자 이상 필수)] 내용 ○ ○ ○ ○ ○ ○ [연구개발 기대효과 (한글 100자 이상 필수)] ○ ○ ○ ○	

33

03 산림청 출연 R&D 신규사업 공고 내용

☒ 과제 공고 및 과제제안요구서(RFP) 예시

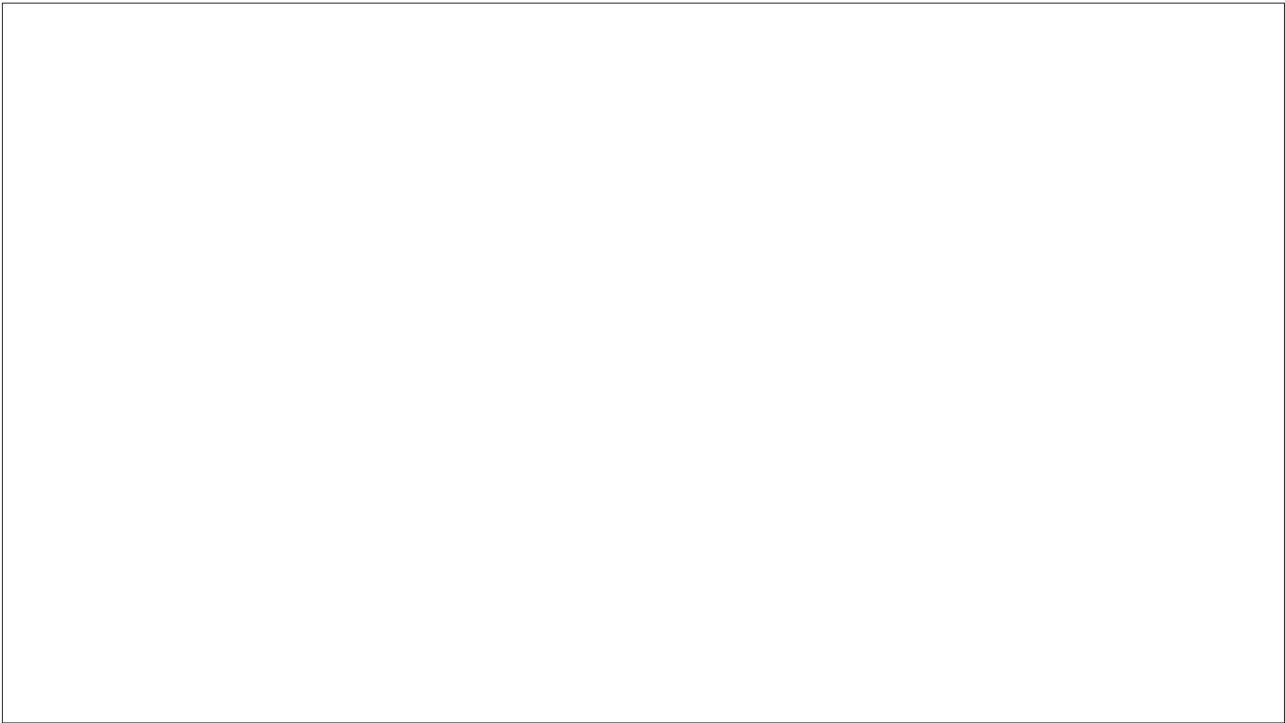
📌 신규과제 선정계획 공고 예시

산림청 정책 연구 제2023-360호					
<div> <div> '산림분야 재난·재해의 현안해결형 연구개발' 사업 2023년도 신규과제 선정계획 공고 </div> </div>					
<p>'산림정책기획을 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정', 제 28조에 따라 선별, 심사하여 배정·선속을 할 것. 관련 기술개발을 위해 2023년도 '산림분야 재난·재해의 현안해결형 연구개발' 사업의 신규과제 선정계획을 공고함이다.</p>					
<div> <div>2022년 11월 14일</div> <div>산림청 장관</div> </div>					
1. 과제 분야					
가. 과제연구공제 [2개 과제, 2023년도 700명(명)]					
※ 연구자연구책임제 적용으로, 과제를 수행할 책임연구자(RF, PI), 공동PI를 참고하고 연구개발계획을 수립하여 제출함(필수)					
※ 과제수 및 예산 총액은 국비 예산인실의 별도 과제선정 결과에 따라 변경될 수 있음					
연	번	공모 과제명	총 연구기간 (내 연구기간)		
			일체 총		
합 계			700 2,566		
참 고					
1. [산림·산사태재 해방 안전 대책 및 관리]		23.4~25.12	350 1,283		
종다목적 재방 및 자립마을 조성 지원과제 실용		(9차) (9차)			
2. [산림·산사태재 해방 안전 대책 및 관리]		23.4~25.12	350 1,283		
종다목적 재방을 위한 일원가계적 종다목적 가계 기술		(9차) (9차)			
※ 연구자연구책임제(RF, PI) 상 연구연구책임제 참고참고, 연구책임제 및 목표 성과 도출을 위한 자립마을 재한 가계					

📌 과제 제안요구서 예시

[illegible]

34



[illegible]

[illegible]

[illegible]