

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

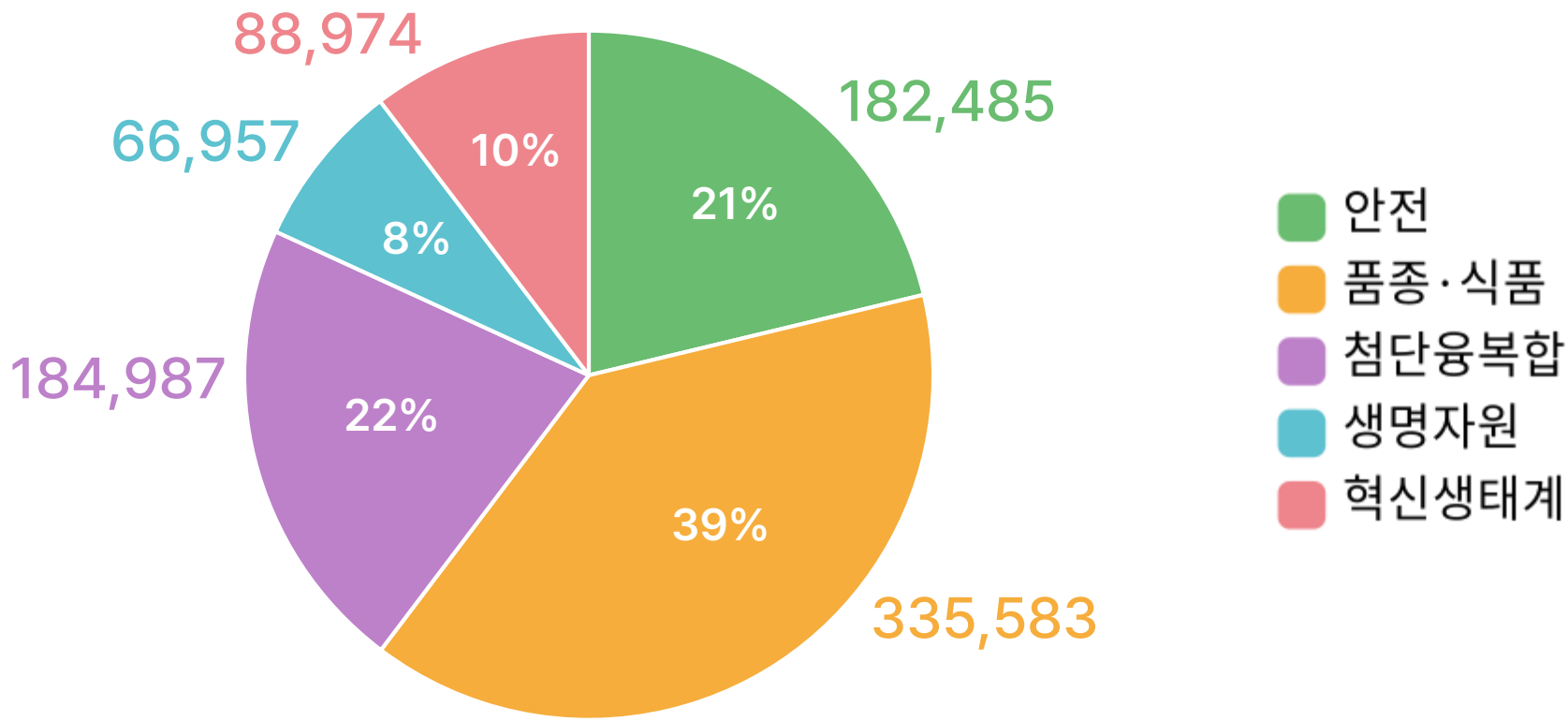
'25년 농림식품 주요 R&D 예산은 전년('24년)대비 5.7% 증가
농식품부(검역본부 포함), 농진청, 산림청 각 부·청은 '25년 중점 투자방향 및
농림식품과학기술육성 종합계획 등에 따라 농림식품분야 R&D를 지원할 계획

(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



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

3 2025년 부·청 협업사업 내역

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) (목질계바이오에너지산업화 내역)	농식품부, 산림청	내역 신규
	축산	2025 축산현안대응산업화기술개발 ('21~'25)	농식품부	신규
		2025 축산현안대응기술고도화 ('22~'26)	농진청	
'22년	노지 스마트농업	노지분야 스마트농업기술 단기고도화 ('22~'24)	농식품부	신규
		노지디지털농업기술단기고도화 ('22~'26)	농진청	
		장비산업기술개발(과제) ('22~'26)	산업부	
	스마트 유통	스마트농산물유통저장기술개발 ('22~'26)	농식품부	신규
		농축산물수확후관리데이터활용기술개발 ('22~'26)	농진청	
		로봇산업기술개발(과제) ('22~'25)	산업부	
		스마트식품안전관리(과제) ('22~'24)	식약처	
	반려동물	반려동물전주기산업화기술개발 ('22~'26)	농식품부	신규
		반려동물전주기고도화기술개발 ('22~'26)	농진청	
'23년	밭농업 기계화	밭농업기계화촉진기술개발 ('23~'27)	농식품부	신규
		현장맞춤형밭농업기계고도화 ('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	

1 2025년 부·청 신규사업 내역

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)

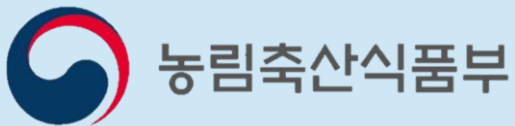


2025년 농식품부 R&D 투자 방향



1 농림축산식품 연구개발사업 개편 연혁

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



'94~'09	2010	2011	2012	2014	'15~'18	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
농림기술개발	농림기술개발	생명산업 기술개발(분리)	생명산업 기술개발	농생명산업기술개발(명칭변경)	농생명산업 기술개발	농생명산업 기술개발	농생명산업기술개발	농생명산업기술개발	농생명산업기술개발	농생명산업기술개발(종료)		
		첨단생산기술개발(분리)	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발(종료)			K-수직농장세계화프로젝트(신규)
		수출전략기술개발(분리)	수출전략기술개발	수출전략기술개발	수출전략기술개발	수출전략기술개발	수출전략기술개발	수출전략기술개발	수출전략기술개발(종료)	농식품수출비즈니스 전략모델구축(종료)		
		융복합연구센터지원(분리)	융복합연구센터지원	농림축산식품연구센터지원(명칭변경)	농림축산식품연구센터지원	농림축산식품연구센터지원	농식품 기술융합 창의인재 양성(신규)	농식품 기술융합 창의인재 양성	농식품 기술융합 창의인재 양성	농식품 기술융합 창의인재 양성(종료)	농식품과학기술융합형 창의인재양성(신규)	농식품과학기술융합형 창의인재양성
	고부가가치식품기술개발(분리)	고부가가치식품기술개발	고부가가치식품기술개발	고부가가치식품기술개발	고부가가치식품기술개발	고부가가치식품기술개발	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발(일몰혁신)	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발
	농림바이오기술사업화지원(신규)	기술사업화지원(명칭변경)	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원(일몰혁신)	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원
			가축질병대응기술개발(신규)	가축질병대응기술개발	가축질병대응기술개발	가축질병대응기술개발	가축질병대응기술개발	가축질병대응기술개발(종료)	가축질병대응기술 고도화지원(신규)	가축질병대응기술 고도화지원	고위험동물감염병 대응기술개발(신규)	고위험동물감염병 대응기술개발
			골든시드프로젝트(신규)	골든시드프로젝트	골든시드프로젝트	골든시드프로젝트	골든시드프로젝트	골든시드프로젝트(종료)	디지털육종전환 기술개발(신규)	디지털육종전환 기술개발	디지털육종전환 기술개발(종료)	첨단정밀육종활용 고부가산업화(신규)
				포스트게놈다부처유전체(신규)	포스트게놈다부처유전체	포스트게놈다부처유전체	포스트게놈다부처유전체	포스트게놈다부처유전체	포스트게놈다부처유전체(종료)		농생명마이크로바이옴 혁신기술기반구축(신규)	농생명마이크로바이옴 혁신기술기반구축
				농축산물안전생산유통관리 기술개발(신규)	농축산물안전유통 소비기술개발(명칭변경)	농축산물안전유통 소비기술개발(종료)	농축산물안전유통소비 기술개발(종료)					
				농식품연구성과후속지원(신규)	농식품연구성과후속지원	농식품연구성과후속지원(종료)	농식품연구성과후속지원(종료)					
				농축산자재산업화기술개발(신규)	농축산자재산업화기술개발	농축산자재산업화기술개발(종료)	농축산자재산업화기술개발(종료)					
					유용농생명자원산업화 기술개발(신규)	유용농생명자원산업화 기술개발(종료)	유용농생명자원산업화 기술개발(종료)	유용농생명자원산업화 기술개발(종료)				
					작물바이러스 및 병해충 대응 산업화 기술개발(신규)	작물바이러스 및 병해충 대응 산업화 기술개발(종료)	작물바이러스 및 병해충 대응 산업화 기술개발(종료)	작물바이러스 및 병해충 대응 산업화 기술개발(종료)	작물바이러스 및 병해충 대응 산업화 기술개발(종료)	작물바이러스 및 병해충 대응 산업화 기술개발(종료)		
					첨단농기계 산업화 기술개발(신규)	첨단농기계 산업화 기술개발(종료)	첨단농기계 산업화 기술개발(종료)	첨단농기계 산업화 기술개발(종료)				
					농촌현안해결 리빙랩 프로젝트(신규)	농촌현안해결 리빙랩 프로젝트(종료)	농촌현안해결 리빙랩 프로젝트(종료)	농촌현안해결 리빙랩 프로젝트(종료)				
					농업에너지 자립형 산업모델 기술 개발(신규)	농업에너지 자립형 산업모델 기술 개발(종료)	농업에너지 자립형 산업모델 기술 개발(종료)	농업에너지 자립형 산업모델 기술 개발(종료)				
					농업기반 및 재해대응 기술개발(이관)	농업기반 및 재해대응 기술개발(종료)	농업기반 및 재해대응 기술개발(종료)	농업기반 및 재해대응 기술개발(종료)	농업기반 및 재해대응 기술개발(종료)	농업기반 및 재해대응 기술개발(종료)	농업기반 및 재해대응 기술개발(종료)	기후변화대응지능형 농업기반관리(신규)
						스마트팜다부처패키지 혁신기술개발(신규)	스마트팜다부처패키지 혁신기술개발(종료)	스마트팜다부처패키지 혁신기술개발(종료)	스마트팜다부처패키지 혁신기술개발(종료)	스마트팜다부처패키지 혁신기술개발(종료)	스마트팜다부처패키지 혁신기술개발(종료)	스마트팜다부처패키지 혁신기술개발(종료)
						핵심농자재국산화기술개발(신규)	핵심농자재국산화기술개발(종료)	핵심농자재국산화기술개발(종료)	핵심농자재국산화기술개발(종료)	핵심농자재국산화기술개발(종료)	핵심농자재국산화기술개발(종료)	핵심농자재국산화기술개발(종료)
						2025축산현안대응산업화 기술개발(신규)	2025축산현안대응산업화 기술개발(종료)	2025축산현안대응산업화 기술개발(종료)	2025축산현안대응산업화 기술개발(종료)	2025축산현안대응산업화 기술개발(종료)	2025축산현안대응산업화 기술개발(종료)	2025축산현안대응산업화 기술개발(종료)
							반려동물전주기산업화 기술개발(신규)	반려동물전주기산업화 기술개발(종료)	반려동물전주기산업화 기술개발(종료)	반려동물전주기산업화 기술개발(종료)	반려동물전주기산업화 기술개발(종료)	반려동물전주기산업화 기술개발(종료)
							스마트농산물유통저장 기술개발(신규)	스마트농산물유통저장 기술개발(종료)	스마트농산물유통저장 기술개발(종료)	스마트농산물유통저장 기술개발(종료)	스마트농산물유통저장 기술개발(종료)	스마트농산물유통저장 기술개발(종료)
							노지분야스마트농업 기술단기고도화(신규)	노지분야스마트농업 기술단기고도화(종료)	노지분야스마트농업 기술단기고도화(종료)	노지분야스마트농업 기술단기고도화(종료)	노지분야스마트농업 기술단기고도화(종료)	노지분야스마트농업 기술단기고도화(종료)
							친환경동력원적용 농기계기술개발(신규)	친환경동력원적용 농기계기술개발(종료)	친환경동력원적용 농기계기술개발(종료)	친환경동력원적용 농기계기술개발(종료)	친환경동력원적용 농기계기술개발(종료)	친환경동력원적용 농기계기술개발(종료)
								국제협력기반수출농업 경쟁력강화기술개발(신규)	국제협력기반수출농업 경쟁력강화기술개발(종료)	국제협력기반수출농업 경쟁력강화기술개발(종료)	국제협력기반수출농업 경쟁력강화기술개발(종료)	국제협력기반수출농업 경쟁력강화기술개발(종료)
								발농업기계화촉진 기술개발(신규)	발농업기계화촉진 기술개발(종료)	발농업기계화촉진 기술개발(종료)	발농업기계화촉진 기술개발(종료)	발농업기계화촉진 기술개발(종료)
								농업분야 창의도전형 융복합 모델개발(신규,종료)				
												경제동물의약품및 의료기기국산화(신규)
												자원순환형그린바이오 기술개발(신규)

2 사업별 투자 규모

'25년 농식품부 소관 18개 주요 R&D 사업 예산은 2,008억원이며, 신규과제는 676억원 지원 예정

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

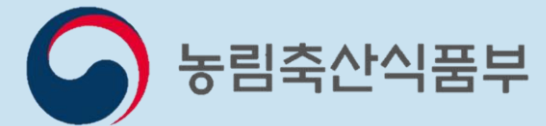


2025년 농식품부 R&D 사업 설명



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

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 렘피스킨병 백신접종 플랫폼 개발 및 실용화 연구	375	1,375
	눈으로 보는 가축전염병바이러스 신속현장검출기술 개발	375	1,875
합계	3과제	1,125	4,625

1

안전

사업 목적

축산 현장의 생산성 저하를 유발하는 소모성질병의 진단·예방 기술 및 의약품 등 국산화를 통한 신속대응체계 구축 지원

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 소모성질병 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

2 경제동물용의약품및의료기기국산화기술개발 NEW

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
	국내 방목가축에서 매개체성 질병감시 및 체계연구	375	1,375
합계	지정공모 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 증식성 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 증식성 회장염 등 진단기기 국산화	375	1,375
합계	분야지정 14과제	5,625	20,625

2 경제동물용의약품및의료기기국산화기술개발 NEW

추진 절차
및
주요 내용



* 본 사업은 소모성질병 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

1 안전

사업 목적

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

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

3 기후변화대응지능형농업기반관리기술개발



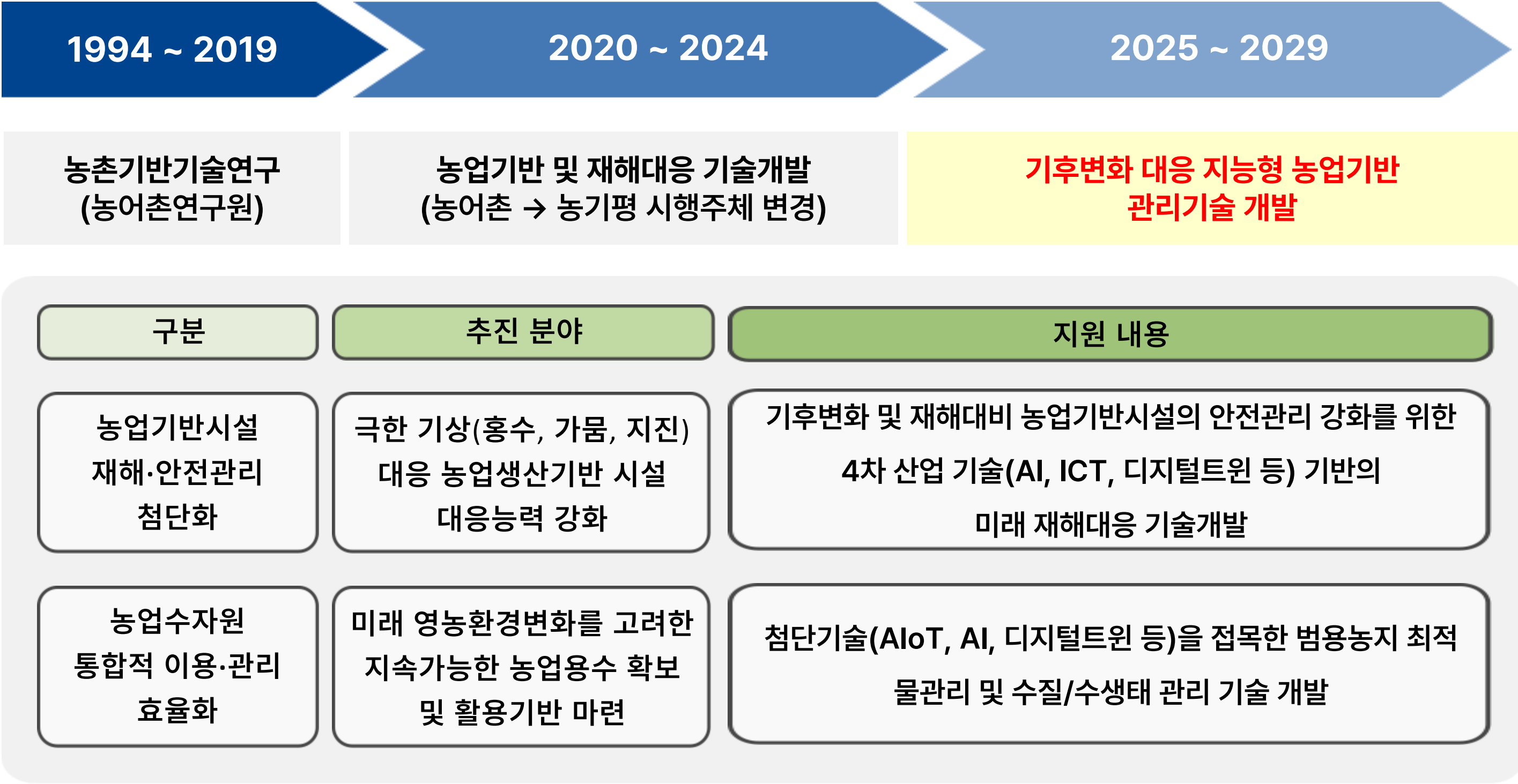
신규 과제
지원 내용

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
	농업기반시설의 멀티모달(multi-modal) 기반 안전관리 및 CSG(Cemented Sand and Gravel)에 의한 저수지 축조 기술 개발	700	2,567
농업수자원 통합적이용·관리 효율화	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

3 기후변화대응지능형농업기반관리기술개발



추진 절차
및
주요 내용



4 농림축산검역검사기술개발(검역본부)



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), 럼피스킨(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)

4 농림축산검역검사기술개발(검역본부)

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)

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

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 선정을 위해 질환 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

1 고부가가치식품기술개발

신규 과제 지원 내용

내역 사업	주요 내용
미래대응식품 (8과제 16억원)	대체식품, 질환관리식 등 기능성 및 맞춤형 중심의 유망 식품 분야 기술 지원 (지정 3) 배양육 생산용 배지 성분으로서의 소혈청 산업화 기술 개발, 대체육 향미 소재(햄) 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)

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

2 첨단정밀육종활용고부가산업화기술개발



신규 과제 지원 내용

내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
육종핵심기술 산업활용촉진	기후변화 대응 복합저항성 박과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	수요 재배특성 반영 박과 작물 신품종 산업화	375	1,375
	박과 작물 육종효율 증진을 위한 전환마커 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
	펠릿코팅 소재 국산화 및 가공처리 기술 표준화	375	1,375
	유용물질 활용 고기능성 종자 펠릿코팅 신기술 개발	375	1,375
	종자 2차휴면 타파 및 회피 조건구명 기술개발	375	1,375
	ICT를 활용한 고도화 비파괴 선별기술 개발 및 실용화	375	1,375
합계	17과제	4,125	23,375

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

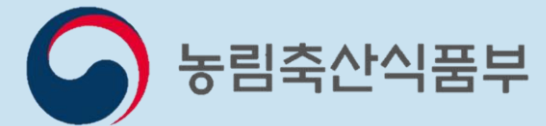
펠릿코팅 소재 국산화 및 표준화,
고기능성 펠릿코팅 신기술,
2차휴면 타파 및 회피조건 구명 등

품질관리

ICT 활용 고도화 비파괴 선별기술,
종자품질 상태 검정 및 표준화,
종자 저장품질 유지기술 개발 등

2025년 농식품부 R&D 사업소개

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



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	밭농업 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

1 스마트팜다부처패키지혁신기술개발

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

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
K-수직농장 수출모델 개발	현지 환경에 최적화된 K-수직농장 구축 및 수출을 위해 수출 대상국의 현지 기관과 국제 공동연구 추진

→ 지자체 협력형

→ 수출국 맞춤형

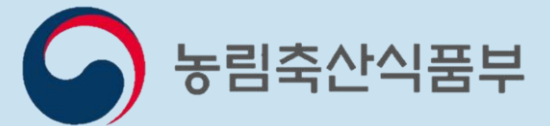
2 K-수직농장세계화프로젝트 NEW

신규 과제
지원 내용

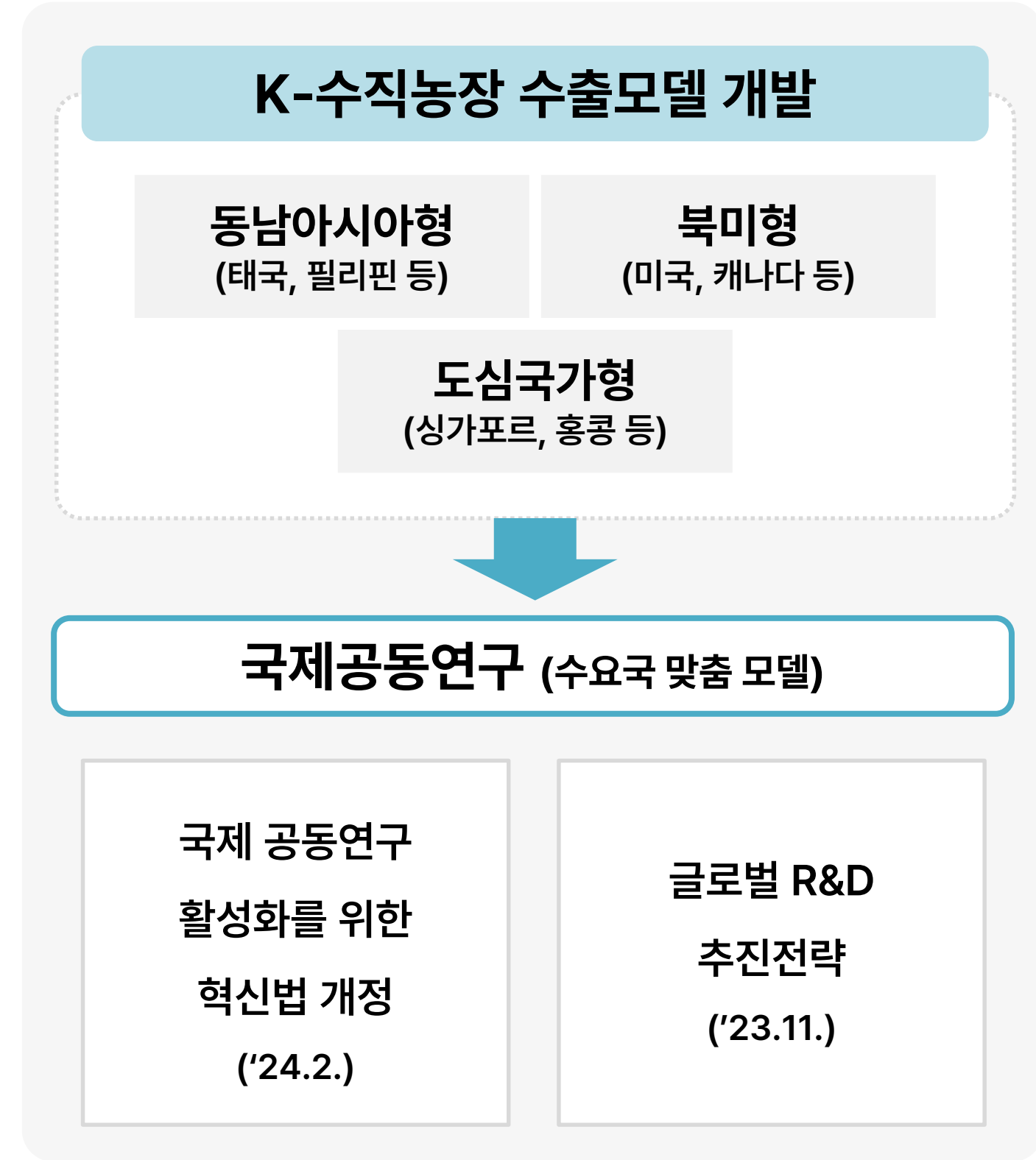
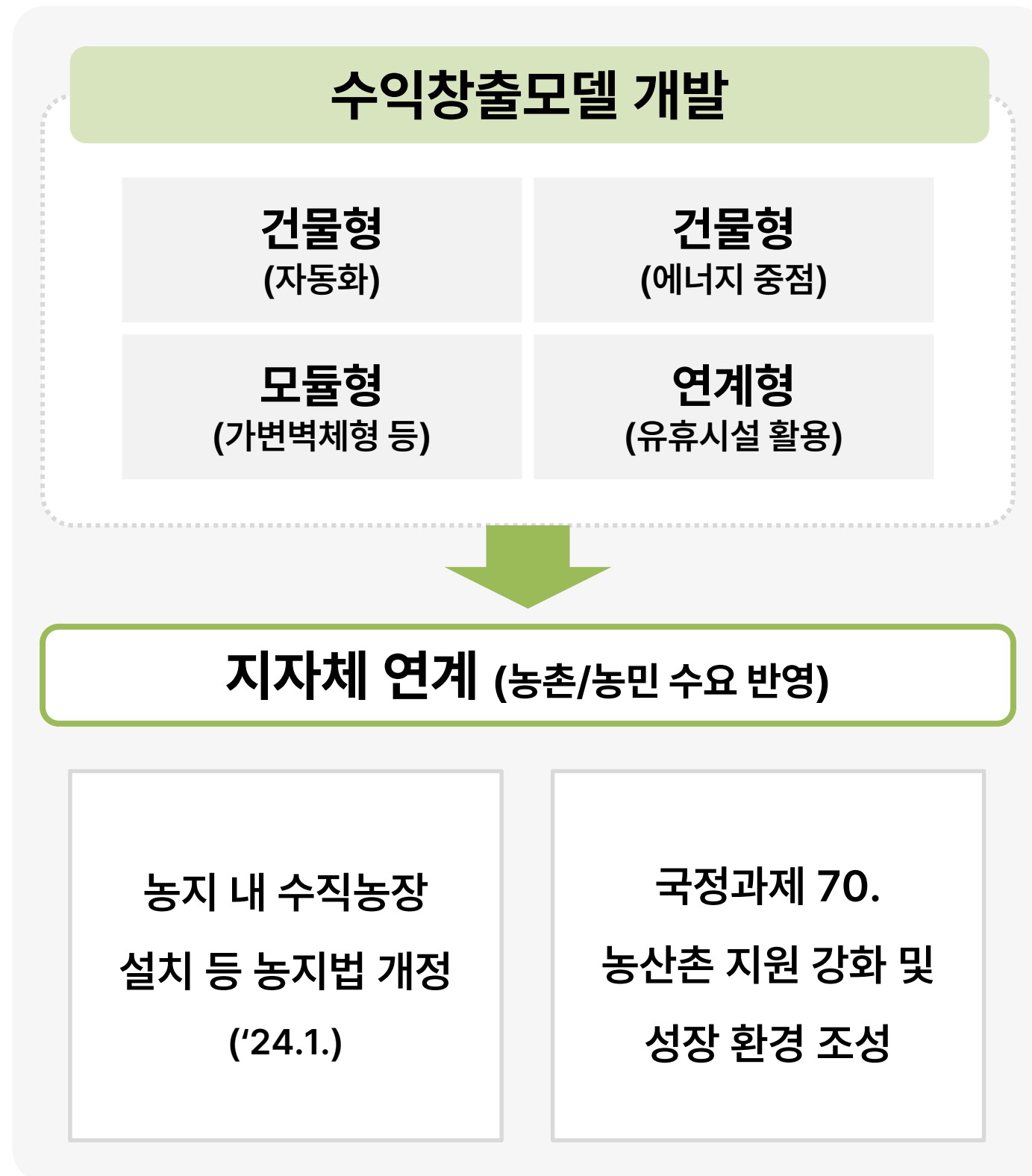
내역사업명	과제명	'25년 예산	총 예산
수익창출모델 개발	인건비 절감 및 생산량 극대화를 위한 심화작업 자동화 수직농장 모델 개발	600	3,800
	건물공조기술 기반 제로에너지 수직 농장 모델 개발	600	3,800
	고효율 광원 및 지능형 광조절 시스템 탑재 모듈형 수직농장 모델 개발	600	3,800
	상가·공장·폐교 등 농촌 유휴시설 활용 ·연계 수직농장 모델 개발	600	3,800
K-수직농장 수출모델개발	도시국가의 고층 건축물 연계형 수직 농장 모델 개발	1,250	7,916
	ASEAN 수출형 대량생산 기술력 기반의 경제성 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

2 K-수직농장세계화프로젝트 **NEW**

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



추진 절차 및 주요 내용



3 노지스마트농업활용모델개발 NEW

3 첨단 융복합

사업 목적

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

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

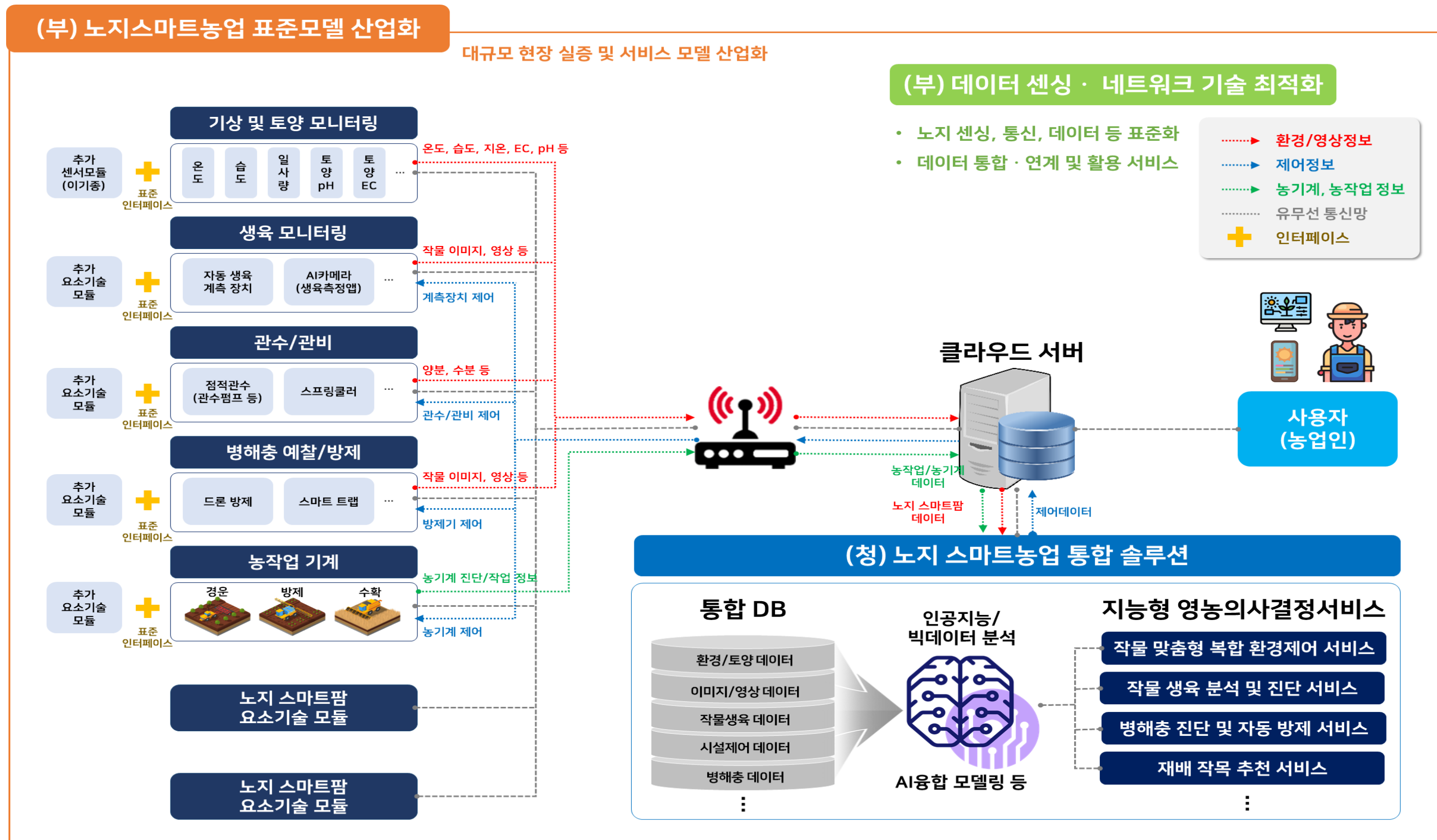
3 노지스마트농업활용모델개발 NEW

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·변량시비 패키지 기술 산업화	450	2,250
합계	12과제	6,750	30,750

3 노지스마트농업활용모델개발 NEW

추진 절차 및 주요 내용



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

1 농생명마이크로바이옴혁신기술기반구축

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 면역 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

4

생명자원

사업 목적

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

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

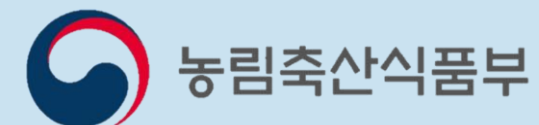
분야지정 2개 과제

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

2 자원순환형그린바이오기술개발

NEW

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



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

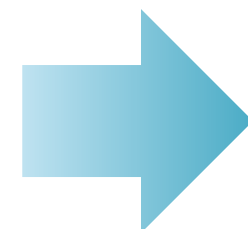
* 광범위한 사업 분야, 소재의 활용성 등을 고려하여 국내외 공통 이슈인 시급한 '현안문제해결형' 우선 지원

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





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

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

1 기술사업화지원

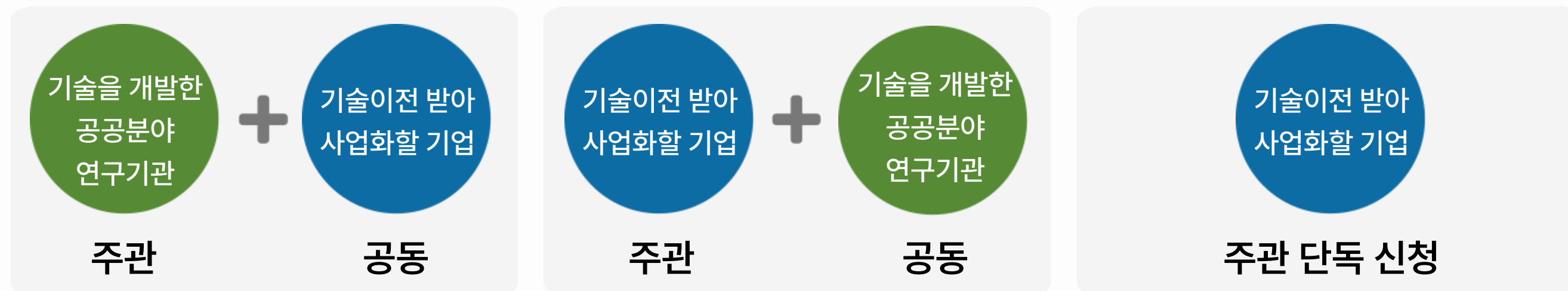
신규 사업 지원 유형

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)

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 농산업 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 농산업 기술을 보유한 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

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 주금납입에 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 농산업체의 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 농산업체, 연구기관, 농업경영체, 지자체 등
기초	시·군·구 지역 소재 연구기관(분사무소 포함)	기초 지자체 소재 농산업체, 연구기관, 농업경영체, 지자체 등
부대조건	(공통) 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

5 혁신생태계

사업 목적

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

사업 예산
및
지원 계획

2025년 총 6,938백만 원 이내 (계속 : 5,288백만 원 / 신규 : 1,650백만 원)

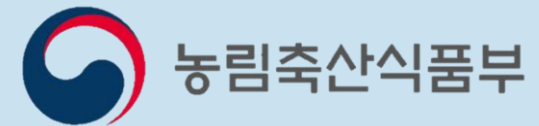
내역 사업	중점 지원분야	신규 예산
전략 품목 수출 활성화	국내 농식품 자원의 현지 맞춤형 상품 개발, 현지 적응성 강화를 위한 실증 등 국내 기술·자원의 수출 활성화에 필요한 국제협력연구 지원을 위해 15개 계속과제 46.8억 원, 5개 신규과제 16.5억 원 지원	16.5억원
농식품 자원 세계화	국내 농식품 자원의 세계화를 위한 지표 물질 발굴 및 안정성 강화 연구 등 국제 공동연구 지원을 위해 2개 계속과제 6.1억 원	-

신규 과제
지원 유형

품목지정 5개 과제

2 국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



신규 과제 지원 내용



시설자재

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



반려동물 사료·의약품 등

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

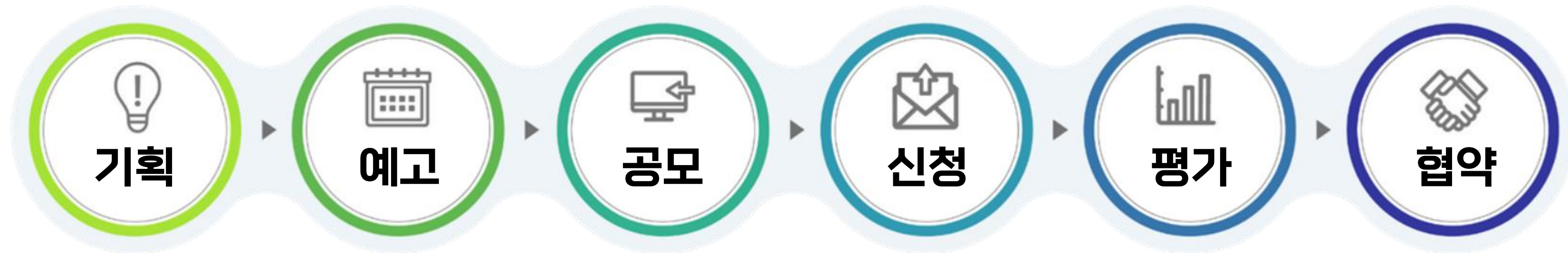
- 현지 맞춤형 지역특화 수출 가공품 개발(반려동물 사료·의약품 2개 과제)
 - 수출국 현지 시장조사-연구개발-사업화(전용제품) 협력 시스템 구축을 통한 수출 장벽 완화
 - 안전성, 기능성, 기호성, 영양 강화 현지 맞춤형 제품 개발 및 상품화를 통한 수출 판로 개척 및 촉진
 - 수출국 현지 국내 대용유통망 전용 판매 제품 개발 및 사업화
 - 전용 판매 제품 사업화 구축을 통한 수출 확대 기반 구축 등

IV

농식품 R&D 참여방법



1 농식품 연구개발사업 추진 절차



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)



홈페이지에 게시



연구자
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

 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 3책5공 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



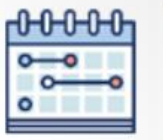
01 사업공고/신청

- 농식품부 및 농기평 홈페이지(1개월 이상 공지)
- IRIS 홈페이지를 통해 온라인 신청(www.iris.go.kr)



02 과제선정

- 농기평 : 공개/정책부합성 평가 진행 * 필요 시 서면평가 실시
- 농식품부 : 연구개발과제 확정



03 진도관리

- 농기평 : 단계평가, 현장조사, 특별평가, 연구개발비 등 관리
- 연구기관 : 연구수행 및 성과창출(연차보고서 연차종료 15일 전 제출)
* 단계보고서는 45일 전



04 연구종료

- 농기평 : 최종평가
- 연구기관 : 최종보고서 제출(종료 후 2개월 이내) 및 배포



05 연구결과활용

- 농기평 : 추적조사(종료 후 5년 간, 매년 모든 과제)
- 연구기관 : 결과보고, 기술실시 계약(기술료 징수), 활용계약 체결

3 연구과제 평가단 구성



- ▶ 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

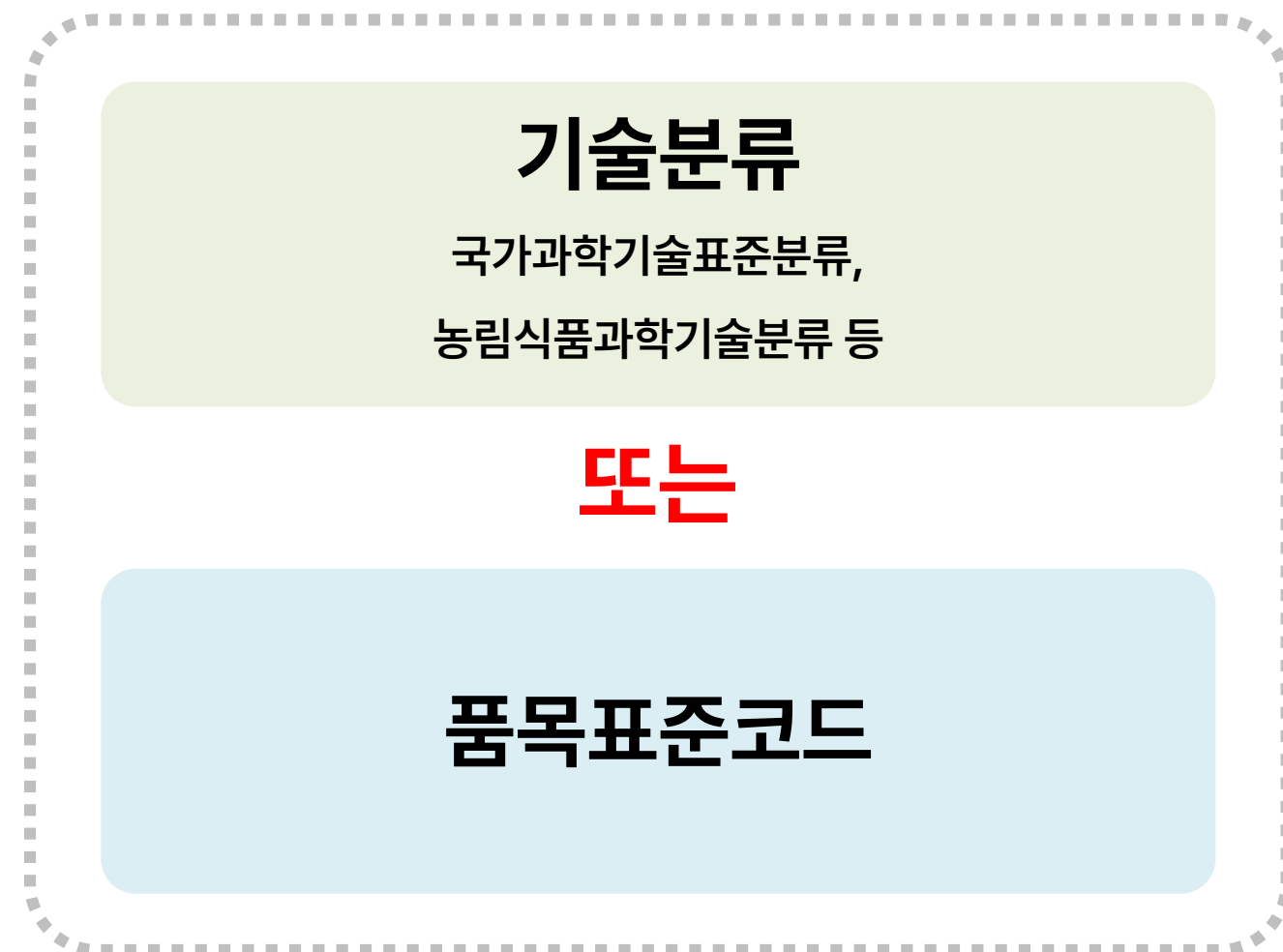
* 연구과제 선정평가는 외부전문가 5~7이내로 구성, 후보단은 50여명으로 구성

- 후보단 확충 계획 : 인공지능, 로봇, ICT 융복합, IoT, 빅데이터 등 신산업 분야 타 기관 등 협력

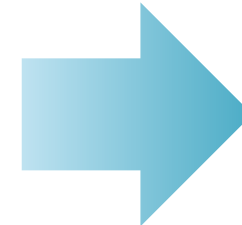
4 평가위원 정보 업데이트 안내

- 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 !



4 평가위원 정보 업데이트 안내

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

**iris** 범부처통합연구지원시스템
Integrated R&D Information System

IRIS 소개사업정보알림·고객R&D 정보서비스

iris 범부처통합연구지원시스템
Integrated R&D Information System

연구개발과제 접수 전
연구자 필수 이행사항 안내

IRIS 회원가입, 국가연구자번호 발급, 소속기관 정보 등록 등
연구개발과제 접수 전 반드시 이행하셔야 하는 사항을 안내드립니다.



< 1/3 > ||

1. IRIS 로그인 후, 좌측의
"국가연구자정보시스템" 클릭



Quick Menu

R&D 제도
개선 제안

사업사전안내

공지사항

수요조사

사업공고

공모예고

온라인매뉴얼

R&D
업무포털

국가연구자
번호찾기

국가연구자
정보시스템

QUICK LINK

온라인매뉴얼

국가연구자정보
시스템

R&D업무포털

전자연구노트

과제및성과입력
(SIMS)

연구비통합관리
시스템(Ezbaro)

연구비통합관리
시스템(RCMS)

기관신청

개인정보연구윤리
동의

국가연구자번호
찾기


1877-2041
042-862-1500
고객센터

52

4 평가위원 정보 업데이트 안내

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

iris 국가연구자정보시스템
National Researcher Information

연구자정보

연구업적 관리

평가위원 후보단

검

iris 국가연구자정보시스템
National Researcher Information

연구자정보

연구업적 관리

평가위원 후보단

검색

로그아웃

Welcome
님의 접속을 환영합니다.
미입력 항목이 9항목 있습니다.

연구과제접수를 위해서는 반드시 **학력**과 **경력**을 필수로 등록하셔야 합니다.

1 학력

1 경력

2 전문분야

미입력 논문

미입력 외부활동

미입력 수상

미입력 연구수행

미입력 국외수혜

1. "전문분야" 클릭

2. "행추가" 클릭

3. "품목표준코드" 선택 → 해당 분야 선택 및 작성

4. "저장"

2

기술분야

기관별 기술분류 현황안내 이관데이터검색(기술)

행추가 행삭제

기술분류그룹명	기술분류코드	기술분류명	한글키워드	영문키워드
국가과학기술표준분류	LB2001	농림수산식품 경영/경제	농림수산식품 경영경제;농업경제	
농림수산물기술분류	SA11	농림수산물 새사경제	새사경제	economics
품목표준코드				

4 저장

53

5 연구개발과제 선정



+
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 미만**인
과제는 선정과제에서 **제외**

평가방법
농식품부 사업담당관 및
과제활용담당관이 온라인
으로 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 선정한 후, 1개월
이내에 협약 체결

6 진도관리 및 단계/최종/특별 평가

진도 관리



단계 평가



최종 평가



특별 평가



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

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



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



최종평가는 주관연구책임자의 공개 **구두발표평가**가 원칙



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



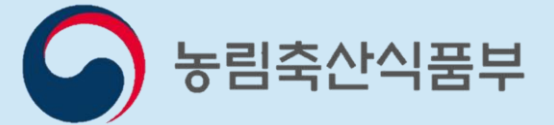
협약변경 결정시 평가위원회 의견을 반영 - 연구목표, 연구책임자 변경 등 후속조치



중단 결정시 협약해약 통보 및 연구비 정산, 제재 등 후속조치

7 '25년 농림식품 R&D 사업별 공고 일정 안내

2025 정부R&D사업 부처합동설명회



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			
스마트팜다부처패키지혁신기술개발	'25. 1. 15. ~ 2. 14.	'25. 1. 15. ~ 2. 14. 14시	
농림축산검역검사기술개발	마감		

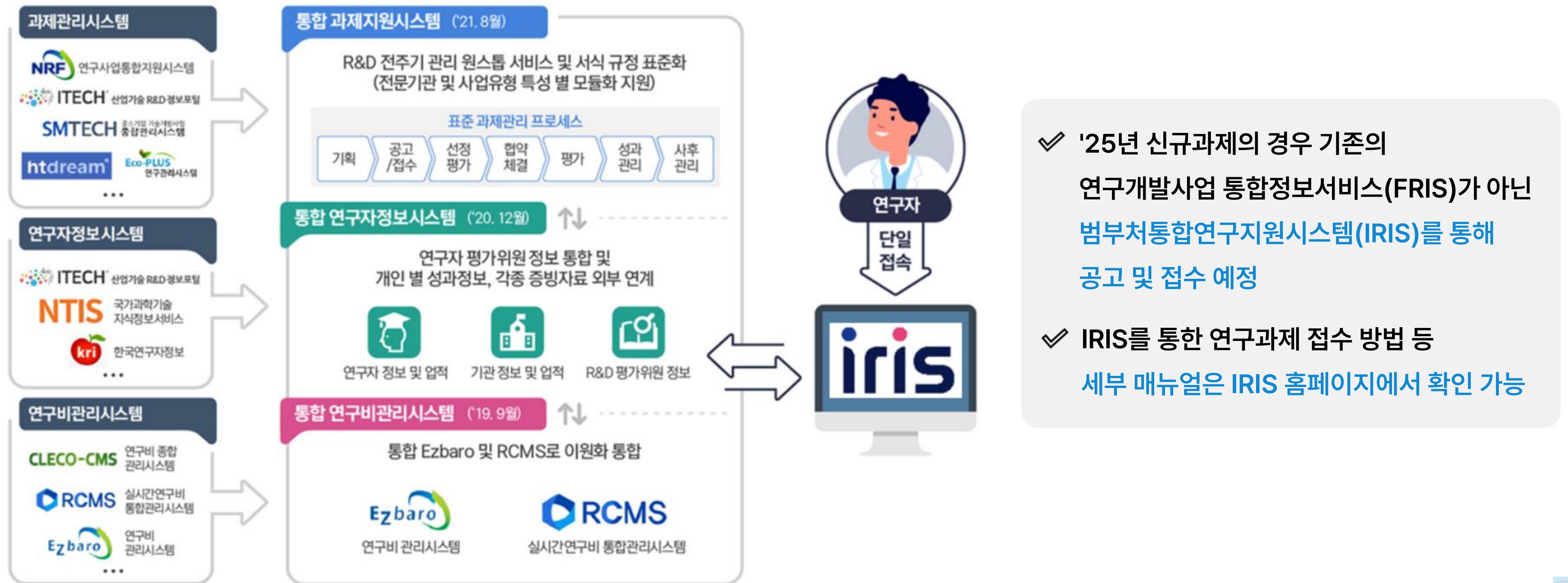


V

'25년 알아야 할 제도

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

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



2 연구개발사업 규정 등 제도 변경 사항

+ 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 연구개발성으로 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

2025 정부R&D사업 부처합동설명회

감사합니다 :)

