



보도시점

2024. 3. 27.(수) 별도 공지 시

3. 28.(목) 조간

배포

2024. 3. 27.(수) 09:00

농식품 연구개발(R&D) 4대 혁신방안 추진

- 제10기 신임 농과위 민간위원 위촉 및 농식품 연구개발(R&D) 혁신방안 의결 -

농림축산식품부(장관 송미령, 이하 농식품부)는 3월 27일 제59차 농림식품과학기술위원회(이하 농과위)를 개최하여, 제10기 신임 민간위원을 위촉하고 ‘농식품 연구개발(R&D) 혁신방안’ 등 4건의 안건을 의결하였다.

농과위는 농림식품과학기술 정책 및 투자 방향, 관련 종합계획 등을 심의·조정하는 농림식품 과학기술분야 최고 의사결정 기구이다.

* 차관 및 민간위원장을 공동위원장으로 당연직 8명, 민간위원 20명으로 구성

이번에 위촉된 제10기 민간위원은 ‘개방형, 현장형 연구개발(R&D)’ 추진에 중점을 두는 국정 방향에 맞게 스마트팜, 그린바이오, 푸드테크 등 주요 농업분야 이외에 화학, 기계, 의생명, 인공지능(AI) 등 다양한 분야의 전문가와 기업인 등으로 구성하였고 향후 2년(‘24.3.2~‘26.3.1.)간 역할을 수행한다.

위촉식과 함께 개최된 제59차 본회의에서는 「농식품 연구개발(R&D) 혁신방안(안)」, 「2024년 농림식품산업 미래성장포럼 운영계획(안)」, 「제8차 농업과학기술 중장기 연구개발계획(‘23~’32) 2024년도 시행계획(안)」, 「제1차 치유농업 연구개발 및 육성 종합계획(‘22~’26) 2024년도 시행계획(안)」 4건의 안건에 대해 논의가 이루어졌다.

특히 ‘농식품 연구개발(R&D) 혁신방안’은 정부 연구개발(R&D) 혁신방안, 국제 연구개발(R&D) 추진전략 등 국가정책 기조에 발맞춰 농업 연구개발(R&D) 추진체계의 구조적 문제점을 해소하고 효율성을 제고하기 위해 마련한 대책이다.

첫째, 연구개발 추진체계를 개편한다. 농식품부와 농촌진흥청(이하 농진청)이 연구개발사업을 함께 기획하고, 사업관리는 농림식품기술기획평가원(이하 농기평), 성과확산은 한국농업기술진흥원(이하 농진원) 중심으로 개편하여 기획-관리-성과확산 체계를 효율화한다. 또한 각기 추진하던 농식품부와 농진청의 중장기계획을 통합하여 수립한다.

* 사업관리 위탁 범위, 내용 등은 기관별 역할을 고려하여 추진체계 개편 협의체(TF)를 통해 조정

둘째, 사업 투자 영역을 재편한다. 농식품부와 농진청의 중복영역 예산을 조정하여 부·청 고유의 임무를 강화하고 비효율적 예산집행을 최소화해 나가는 동시에 전략기술*, 혁신·도전적 연구개발(R&D) 등 신규 분야에 투자를 확대한다.

* 우주농업 기초기반, 에너지절감기술, 글로벌 농업협력, 그린바이오 혁신기술 등

셋째, 국제 연구개발(R&D) 협력을 확대한다. 소규모·단발적으로 추진되던 농식품 분야 국제 연구개발(R&D) 협력을 체계적으로 추진하기 위해 총괄 지원협의체를 운영한다. 또한 해외 선도국 및 우수 연구기관과 협력을 강화하고 국내 기업의 해외시장 진출을 위한 지원*도 확대한다.

* 국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발사업('23~'27) 5,288백만원 투자('24년)

넷째, 혁신·도전형 연구를 확대한다. 농산업 분야의 미래성장 산업화를 지원하기 위해 혁신적·도전적 연구* 지원을 강화한다. 기계, 에너지, 의약 등 타 분야의 민간 전문가와 ‘농식품 융합기술연구협의체’를 구성하여 개방형 융합기술 및 미래 핵심기술을 선제적으로 발굴한다.

* 세계 최고 또는 최초 수준을 지향하며 실패 가능성이 높으나 성공 시 파급효과가 높은 과제

농식품부 송미령 장관은 “이번 새로이 구성된 10기 민간위원 위촉을 통해 타분야 기술을 접목한 개방형·융복합형 연구개발(R&D)을 확대하고 농업 현장의 다양한 목소리를 반영할 수 있을 것으로 기대한다”라고 밝히며, ‘농식품 연구개발(R&D) 혁신방안’을 차질 없이 이행하여 농업 연구개발(R&D)의 투자 효율성을 증대하고 농식품 연구개발(R&D) 외연 확장에 한 걸음 더 다가갈 수 있도록 노력하겠다.”라고 강조했다.

- 붙임 1. 제10기 농림식품과학기술위원회 위원 명단
2. 농식품 연구개발(R&D) 혁신방안 비전 및 추진전략
3. 농식품 연구개발(R&D) 혁신방안 주요 내용

담당 부서	농식품혁신정책관실 과학기술정책과	책임자	과 장	이연숙 (044-201-2451)
		담당자	사무관	우미옥 (044-201-2452)

(임기 : '24.3.2.~'26.3.1.)

구분	위원성명	소속 및 직위	비고
민간 위원 (20명)	김동섭	(주)한국프라임제약연구소 소장	
	김삼철	경상대학교 축산과 교수	
	김준모	중앙대학교 동물생명공학과 교수	
	김혜란	한국생명공학연구원 책임연구원	
	박규태	(주)어밸브 대표이사	
	박미선	서울대학교 국제농업기술대학원 교수	
	박윤경	조선대학교 의생명과학과 교수	
	손영호	(주)반석엘티씨 대표이사	
	유주경	충북대학교 식물자원학과 교수	
	윤효정	CJ 제일제당 Bio TN Application Tech 상무	
	이상엽	KAIST 생명화학공학과 특훈교수	
	이은미	전북바이오융합산업진흥원 원장	
	이주량	과학기술정책연구원 선임연구위원	
	전향미	한국임업진흥원 산림 R&D 지원본부 본부장	
	조재영	전북대학교 생물환경화학과 교수	
	조진형	(주)아이오크롭스 대표이사	
	최강석	서울대학교 수의학과 교수	
	최경자	한국화학연구원 친환경신물질연구센터 센터장	
	하성도	기초과학연구원 부원장	
	하유신	경북대학교 농업토목·생물산업공학부 교수	
당연직 위원 (8명)	한 훈	농림축산식품부 차관	공동위원장
	권재한	농림축산식품부 농업혁신정책실장	
	서효원	농촌진흥청 차장	
	임상섭	산림청 차장	
	노수현	농림식품기술기획평가원 원장	
	한두봉	한국농촌경제연구원 원장	
	안호근	한국농업기술진흥원 원장	
	백형희	한국식품연구원 원장	

비 전

농식품산업의 **혁신·도전적 미래 견인**을 위한 R&D 추진

목 표

- ◇ 농식품 과학기술 **연구 추진체계 효율화**
- ◇ 선택과 집중을 통한 농식품 R&D 투자 **전략성 강화**
- ◇ 농식품 과학기술의 **국제경쟁력 제고**

추진 과제

1. 연구개발 추진체계 개편

- ① 기획-관리-성과확산 효율화
- ② 농식품부-농진청 중장기계획 통합수립

2. 사업 투자 영역 재편

- ① 중복영역 사업조정
- ② 전략적 투자분야 발굴 및 체계 마련

3. 국제 R&D 협력 확대

- ① 해외 선도국 및 우수 연구기관과 협력 강화
- ② 국내 기업의 해외시장 진출 지원

4. 혁신·도전형 연구 확대

- ① 농식품 융합기술연구협의체 구성·운영
- ② 중장기 미래기술 대응 체계 구축

전문·지원기관 역량 제고

평가관리 전문성 강화

- 평가단 정예화 등 R&D 평가 전문성 강화
- 상시 컨설팅 등 R&D 관리역량 제고

기술사업화 지원 역량 확충

- 사업화 전주기 공백영역 발굴 및 제도 확충
- 칸막이 제거 등 후속사업화 연계 강화

농식품부는 농업 R&D의 구조적 문제점을 해소하고 효율성을 제고하기 위한 농식품 R&D 4대 혁신방안과 세부 이행과제를 마련했다.

1. (추진체계) 연구개발 추진체계 단계적 통합

□ 연구개발 추진체계 효율화를 위해 농식품부와 농진청 간 기획-관리-성과확산 체계를 일원화하고 부·청의 중장기계획을 통합 수립한다.

① 농식품부와 농진청이 함께 기획하고, 농기평(사업관리)·농진원(성과확산)의 전문성을 강화하여 기획-관리-성과확산 체계를 효율화한다.

* 사업관리 및 성과확산 위탁 범위 내용 등은 기관별 역할을 고려하여 추진체계 개편 TF를 통해 조정

② 농식품부('20~'24), 농진청('23~'32) 중장기계획을 통합하여 제4차 농림식품과학기술 육성 종합계획('25~'29)을 수립한다.

2. (투자배분) 사업 투자 영역 재편 및 신규 투자 확대

□ 연구개발 투자의 효율적 분배를 위해 농식품부와 농진청 간의 중복 영역 예산을 조정하여 전략기술 분야에 신규 투자를 확대하고, 분야·단계별 균형투자를 위한 투자체계를 마련한다.

① 부·청의 중복영역 예산을 조정하여, 기관별 고유임무*는 강화되되 혁신·도전적 R&D 및 다부처 협력사업 등 전략기술 분야로 투자영역을 확대한다.

* 농진청은 기초·원천 기술개발, 농식품부는 사업화·산업화 기술개발 수행

② 차세대 첨단기술 연계 투자 등 전략투자 분야*를 발굴하고, 수요공급을 예측할 수 있는 인력지도를 구축하여 인력을 양성하고, 분야별, 단계별 균형투자를 위한 투자지원 체계를 마련한다.

* 우주농업 기초기반, 에너지절감기술, 글로벌 농업협력, 그린바이오 혁신기술 등

3. (대외협력) 국제 R&D 협력 확대

□ 대내외 정책환경변화에 대응하고, 농식품 R&D 외연 확대를 위해 해외 선도국 및 우수 연구기관과 협력을 강화하고 국내 기업의 해외 시장 진출을 위한 지원도 확대한다.

① 국제 R&D 협력 총괄지원협의체를 구성하여 공동연구, 국제협력 교육프로그램 운영, 정보교류 강화 등 해외 선도국 및 우수 연구기관과 협력체계를 구축한다.

② MOU 체결, 협력 연구실 운영 등 국내 기업의 해외시장 진출 지원을 확대하고 농업분야 수출확대 및 글로벌 수준의 기술 경쟁력 확보를 위한 수출 애로요인 해결 R&D 사업*을 추진한다.

* 국제협력기반수출농업경쟁력강화기술개발사업('23~'27) 5,288백만원 투자('24년)

4. (전략투자) 중장기 미래기술 대응 및 혁신·도전형 연구 확대

□ 농산업 분야의 미래성장 산업화 지원을 위해 중장기 미래기술 대응 체계를 구축하고, 혁신·도전형 연구를 확대 지원한다.

① '전자, 에너지, 의약' 등 농업 외 출연기관, 학술단체 등과 협업하는 '농식품 융합기술협의체'를 운영하고, 미래 유망 기술분야 로드맵을 수립하고 예타사업 지원절차*와 연계하는 등 중장기·대형 사업 준비 체계를 마련한다.

* 중장기 R&D 예타사업 기획을 지원·심의하는 '농식품 R&D 예타 사전심의위원회' 운영

② 新산업 창출 및 현안 해결을 위해 파급력 있는 혁신·도전형 연구 과제*를 발굴·지원하는 전략적 지원체계를 마련한다.

* 세계 최고 또는 최초 수준을 지향하며 실패 가능성이 높으나 성공 시 파급효과가 높은 과제