

농식품 R&D 투자방향 및 2018년도 추진계획

2018. 01.



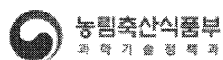
농림축산식품부



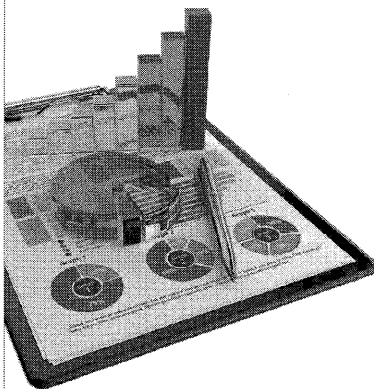
농림식품기술기획평가원

농식품 R&D 투자방향 및 2018년도 추진계획

2018. 01.



목차



1. 농식품 R&D 환경변화
2. 농식품 R&D 특수성 및 추진체계
3. '17년 농식품 R&D 주요성과
4. '18년 농식품 R&D 투자 전략
5. '18년 농식품 R&D 사업 소개
6. 농식품 R&D 사업관리
7. 연구개발비 사용 주의사항
8. '18년 주요 달라지는 제도

1 농식품 R&D 환경변화

농식품 분야 주요 이슈

Issue



ICT·BT 융복합
기술을 통한 미래
산업 기반구축

건강·실속 중시
소비트렌드 등
新 가치 확산



정책
시장
환경
기술



기후변화에 따른
농작물 생산의
불확실성 상존

빅데이터, 인공지능
등 4차 산업
혁명 시대 도래



우리 농업이 직면한 현실

농림축산식품부

AI·구제역 등 국가
재난형 가축 질병
상재화

청탁 금지법 시행에
따른 농축산물
소비위축

시장개방확대,
통상 불확실성 증가

고령화·농업인구
감소 등 농업인력
문제 심화

02

국가 R&D 사업의 환경변화

농림축산식품부

국가 R&D 장기
계속사업에 대한
일몰제 적용

국가 R&D 사업
연구기간과
회계연도 일치

기초·원천 연구
통합추진
(과기정통부)

연구몰입도 제고,
행정부담 완화를
위한 절차 간소화

03

2 농식품 R&D 특수성 및 추진체계

농업 R&D 특수성



公共

- 국가의 식량안보, 국민의 건강과 안전을 책임지는 핵심 기간 산업
- 농업의 다원적 기능 : 생산과정에서 토양수자원 보존, 국토 균형 발전, 타 산업 연계효과 등 유발

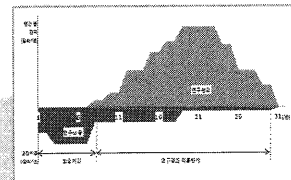


非獨占

- 생명공학기술, 품종 등을 제외하고, 비용절감, 생산성향상 기술의 대부분은 무상보급
- 식품기술, 시설·설비 등의 생산기술은 모방이 용이하고, 종자 등은 제한적 독점성을 보유
- * 기업의 농업분야 R&D 참여 미흡 요인으로 작용

長期

- 개발된 기술이 현장 적용 및 사업화까지 장기간이 소요(5~15년)
- * 일반 R&D 분야는 1~5년
- 사업화까지 기술시장의 환경변화가 심함

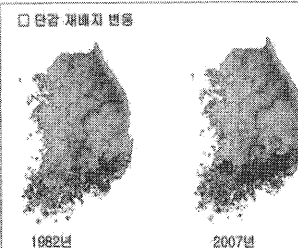


05

不確實

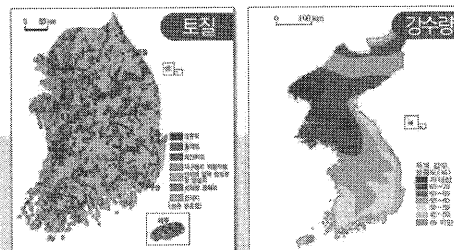
- 기후변화, 토양변화 등으로 인한 R&D 성과의 불확실성 상존
- * 재배지 북상 : 무화과 '80년 영암 → '10년 충주, 한라봉 '80년 제주 → '10년 충주, 녹차 '80년 보성 → '10년 고성

- 매년 기상환경이 달라 동일한 연구 결과를 재현하는데 어려움 존재



地域

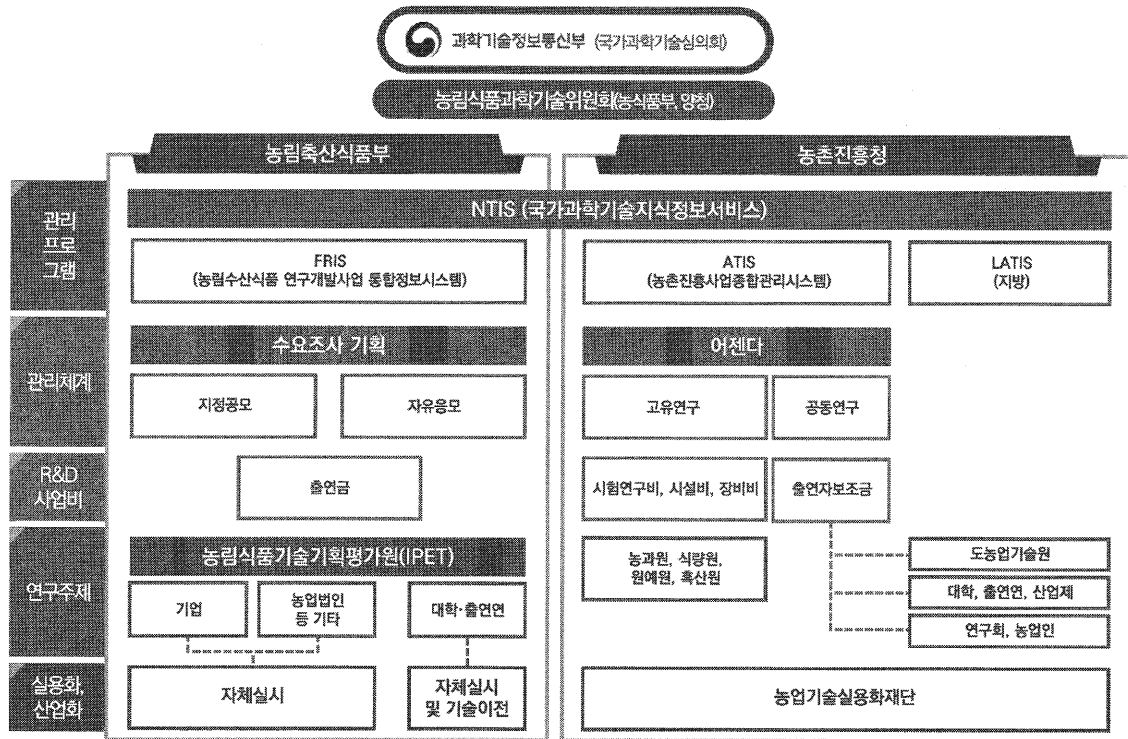
- 지역별로 기상여건, 토질 등이 각각 상이
- 동일한 기술의 현장 적용을 위한 추가 실증 필요



06

농식품 R&D 추진체계

농림축산식품부



07

농림축산식품 연구개발사업 개편 연혁

농림축산식품부

'94~'09	2010	2011	2012	2014	2015~2017	2018
농림기술개발	농림기술개발	생명산업기술개발 (분리)	생명산업기술개발	농생명산업 기술개발 (명칭변경)	농생명산업 기술개발	농생명산업 기술개발
		첨단생산기술개발 (분리)	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발	첨단생산기술개발
		수출전략기술개발 (분리)	수출전략기술개발	수출전략기술개발	수출전략기술개발	수출전략기술개발
		융복합연구센터 지원 (분리)	융복합연구센터 지원	농림축산식품연구 센터지원 (명칭변경)	농림축산식품연구 센터지원	농림축산식품연구 센터지원
	고부가가치 식품기술개발(분리)	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발	고부가가치 식품기술개발
	농림바이오기술사업 화지원 (신규)	기술사업화지원 (명칭변경)	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원	기술사업화지원
			가축질병대응 (신규)	가축질병대응	가축질병대응	가축질병대응
			골든씨드프로젝트 (신규)	골든씨드프로젝트	골든씨드프로젝트	골든씨드프로젝트
				다부처 미생물 유전체 (신규)	다부처 미생물 유전체	다부처 미생물 유전체
						농축산물안전생산유통관리기술개발(신규)
						농식품연구성과 후속지원(신규)
						농축산자재산업화 기술개발(신규)

08

3 '17년도 농식품 R&D 주요 성과

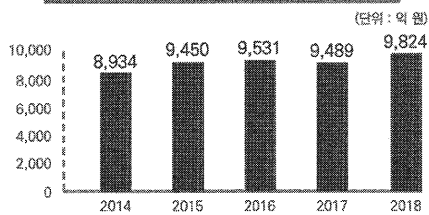
2017년 농식품 R&D 주요 성과



4 '18년 농식품 R&D 투자 전략

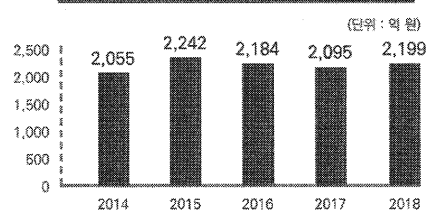
2018년 농식품 R&D 투자여건

농식품 R&D 예산



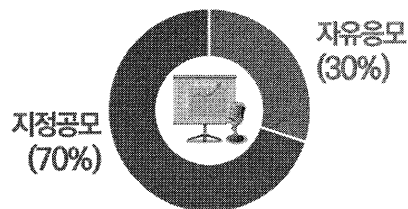
↻ 최근 5년간 연평균 2.40% 증가

농식품부 소관 R&D 총 예산



↻ 최근 5년간 연평균 1.71% 증가

2018년 신규과제 지원 비율



◆ 지정공모 145억원, 자유응모 42억원 정도 투자 예정

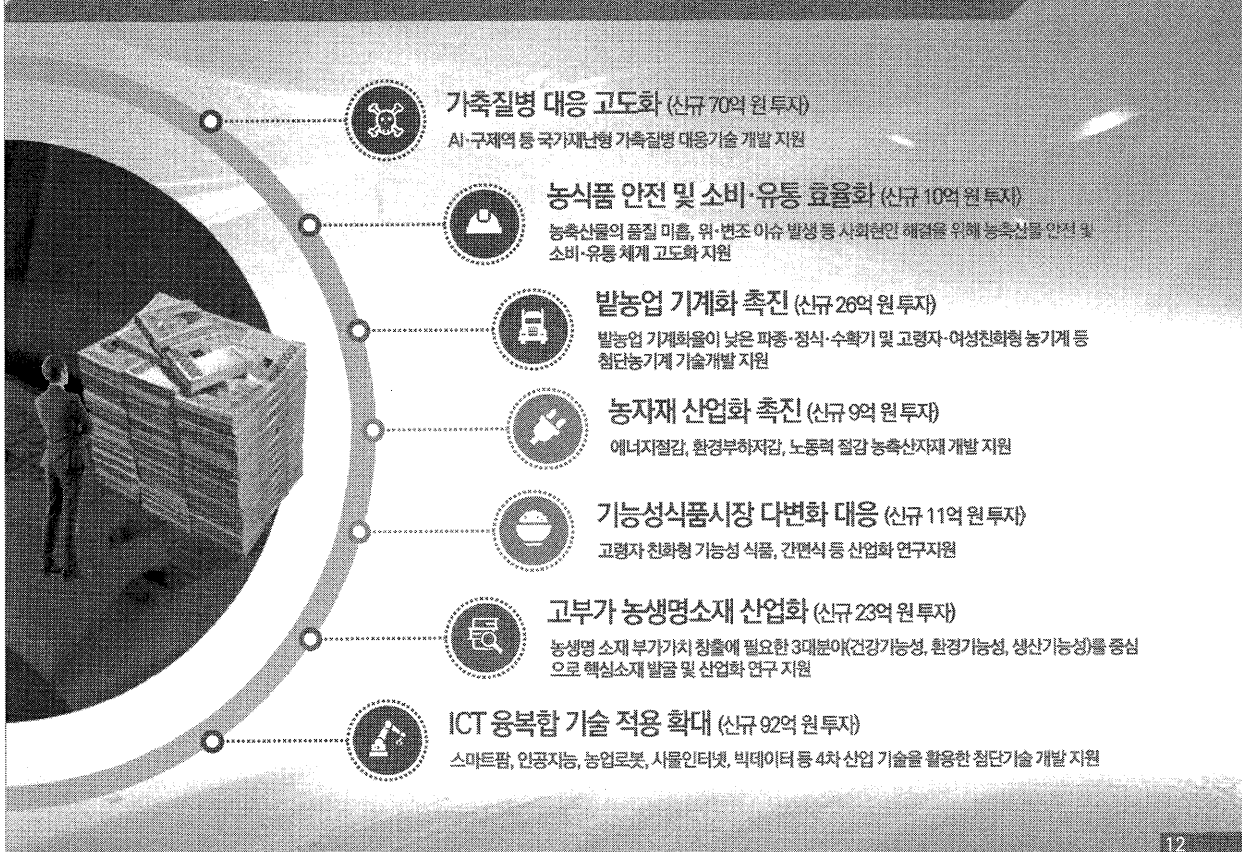
2018년 사업별 투자 규모

(단위: 백만원)

사업	계속 과제 (A)	신규과제 (B)	기평비 (C)	계 (D=A+B+C)
농생명산업기술개발사업	29,502	3,800	948	34,250
농축산물안전생산유통관리기술개발사업	-	3,364	53	3,417
첨단생산기술개발사업	17,622	12,070	986	30,678
농축산자재산업화기술개발사업	-	934	30	964
수출전략기술개발사업	15,379	887	285	16,551
농림축산식품연구센터지원사업	7,733	-	256	7,989
고부가가치식품 기술개발사업	25,959	5,831	718	32,508
기술사업화지원사업	8,757	-	153	8,910
농식품연구성과후속지원사업	-	2,970	73	3,043
가축질병대응기술개발사업	5,923	6,995	429	13,347
Golden Seed 프로젝트	34,480	-	1,524	36,014
포스트개농 신산업육성을 위한 다부처 유전체사업	-	4,675	100	4,775
합계	145,355	41,526	5,565	192,446

11

2018년 농식품 R&D 중점 투자분야(신규 241억 원 투자)



12

5 '18년 농식품 R&D 사업 소개

농생명산업기술개발사업

사업목적

- 동식물, 미생물 등 생명자원의 고부가가치화와 미래의 기후변화대응 및 친환경 녹색기술 개발을 통해 차세대 핵심 산업인 '농생명산업' 육성에 기여

내역사업	중점지원분야
생명자원 부가가치 제고기술	농생명자원(동물, 식물, 곤충 등)을 활용한 기능성 제품, 식의약 소재 등 고부가가치제품 개발
생명자원 생산관리 기술	농생명 자원의 안정적인 생산과 기후변화 등에 효과적으로 대응할 수 있는 동·식물 질병 방제기술, 고품질 농축산물 안정 생산 기술개발

지원 계획

- '18년 총 343억 원 이내 지원 (신규 : 38억 원, 계속 : 296억 원 이내)

구분	(단위 : 백만원)			
	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
농생명산업기술개발사업	29,502	3,800	948	34,250
- 생명자원 부가가치 제고기술	15,830	2,317	-	18,147
- 생명자원 생산관리 기술	13,672	1,483	-	15,155

농축산물안전생산·유통관리기술개발사업

농림축산식품부

사업목적

- 농축산물 생산 및 유통단계에서 발생하는 유해성분 탐지 및 저감 개발을 통한 먹거리 안전성 확보를 위한 연구개발 지원

내역사업	중점지원분야
농축산물 유해성분 제어 기술개발	생산 및 관리·유통·소비단계에 걸쳐 전 주기적 '농축산물 종합안전관리체계' 기술개발 지원
농축산물 신뢰성 강화 기술개발	생산 단계 이후의 농축산물에 대한 안전 및 신뢰성 강화를 위해 위·변조 기술개발 지원
역매칭 시범사업	민간 R&D 투자 활성화 및 자원방안 다변화를 위해 시도하는 농식품분야 시범사업

지원 계획

- '18년 총 35억 원 이내 지원 (신규: 34억 원 이내)

(단위: 백만원)

구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평가 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
농축산물안전생산유통관리기술개발	-	3,364	53	3,417
- 농축산물 유해성분 제어 기술개발	-	500	-	500
- 농축산물 신뢰성 강화 기술개발	-	500	-	500
- 역매칭 시범사업	-	2,364	-	2,364

14

첨단생산기술개발사업

농림축산식품부

사업목적

- 농업인구의 감소 및 고령화, 농업경쟁비 상승 압력 증대 등의 불리여건을 최소화하고, ICT 기반으로 한 농업의 생산성 향상 및 생산비 절감형 첨단생산기술 개발 지원

내역사업	중점지원분야
첨단농기계생산	파종기, 정식기, 수확기 등 고령농·여성친화형 농기계 핵심 부품 국산화 연구 지원
첨단농자재생산	보온·피복제, 비료, 농약 등 국산 농자재 생산기술개발을 통한 첨단농업 산업기반 구축에 지원
ICT 융복합시스템	스마트팜 관련 기술 개발 등 첨단농업시스템 및 농업생산 자동화 기술개발을 위해 지원

지원 계획

- '18년 총 307억 원 이내 지원 (신규: 121억 원, 계속: 177억 원 이내)

(단위: 백만원)

구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평가 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
첨단생산기술개발사업	17,622	12,070	986	30,678
- 첨단농기계생산	6,866	2,578	-	9,444
- 첨단농자재생산	2,488	342	-	2,830
- ICT 융복합시스템	8,268	9,150	-	17,418

15

농축산자재산업화기술개발사업

사업목적 ▶ • 농축산자재 산업기반 구축을 위해 민간중심의 고효율·친환경 농축산 자재 기술 개발 및 국산화 추진

내역사업	중점지원분야
에너지절감자재	농업분야 에너지 사용량 절감을 위한 보온·피복재, 하이브리드형 냉난방 시스템 등 경영효율화 기술개발 지원
환경부하저감자재	농작물과 농업환경 보호를 위한 친환경 작물보호제, 생물 비료·농약 등 기술개발 지원
노동력절감자재	농촌 고령화, 여성화 등으로 인해 부족한 농어촌의 노동력 절감을 위한 장기성 필름, 점적관수장치 등 기술개발 지원

지원 계획 ▶ • '18년 총 9억 원 이내 지원 (신규 : 9억 원 이내)

(단위 : 백만원)

구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
농축산자재산업화기술개발	-	934	30	964
- 에너지절감자재	-	222	-	222
- 환경부하저감자재	-	356	-	356
- 노동력절감자재	-	356	-	356

16

수출전략기술개발사업

사업목적 ▶ • 수출 유망 품목 및 전후방 산업 분야의 생산, 가공, 유통, 검역·기술 지원을 통한 국내 농산물의 수출 확대 촉진

내역사업	중점지원분야
수출전략형상품개발	수출사업단 지원 등을 통해 수출전략형 품목 및 수출후방 산업분야 수출 연구개발 지원
수출지원유통검역	각국의 검역기준 강화에 대응한 수출검역 현장 애로 및 신선농산물 부패로 인한 유통과정에서의 손실 해결을 위한 기술 개발 지원

지원 계획 ▶ • '18년 총 166억 원 이내 지원 (신규 : 89억 원, 계속 : 154억 원 이내)

(단위 : 백만원)

구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
수출전략기술개발사업	15,379	887	285	16,551
- 수출전략형상품개발	10,997	887	-	11,884
- 수출지원유통검역	4,382	-	-	4,382

17

농림축산식품연구센터지원사업

농림축산식품부

사업목적

- 첨단 융합형 R&D 장기 지원으로 농업분야 산업을 견인할 핵심기술 확보 및 석·박사급 우수 연구인력 육성 도모

내역사업

중점지원분야

농림축산식품 연구센터 지원

농업생산 무인자동화, 식의약 소재, 발농업기계, 기금류 질병방제, 스마트팜 등 핵심기술개발 및 인력 양성을 위해 연구센터 지원

지원 계획

- '18년 총 80억 원 이내 지원 (계속 : 78억 원 이내)

(단위 : 백만원)

구 분	계속 (A)	신규 (B)	기평비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
농림축산식품연구센터지원	7,733	-	256	7,989

18

고부가가치식품기술개발사업

농림축산식품부

사업목적

- 농축산물 연계 품목 가공 및 기능성 소재 개발 기술 지원을 통하여 농업과 식품산업의 동반 성장 도모
- 식품산업 핵심 응용기술 개발 지원으로 식품산업의 국제경쟁력 제고

내역사업

중점지원분야

기능성·전통식품

고부가가치 농산 원료의 기능 증진 원천 기술개발 및 BT, 발효·가공 원천, 응용 기술 등과 연계되는 제품 개발

식품품질관리

소비자가 신뢰할 수 있는 건강한 식품 공급 위한 식품 품질/유통 신뢰도 제고, 인체 유해성 검증 핵심 기술개발 지원

식품핵심소재

식품 신소재 및 대체 소재 개발 기술 확보로 국내 농산물 및 천연 자원의 활용도 극대화, 산업적 이용을 증대할 수 있는 기술 개발 지원

기자재·신가공

기기·포장 및 시설장비의 개발 연구 및 공정 개발과 물리, 기계, IT 기술 등을 효과적으로 융합하여 산업 현장의 효율을 증진시킬 수 있는 기술 개발 지원

지원 계획

- '18년 총 326억 원 이내 지원 (신규 : 59억 원, 계속 : 260억 원 이내)

(단위 : 백만원)

구 분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
고부가가치식품기술개발사업	25,959	5,831	718	32,508
- 기능성·전통식품	5,345	1,106	-	6,451
- 식품품질관리	9,445	962	-	10,407
- 식품핵심소재	5,383	1,382	-	6,765
- 기자재·신가공	5,786	2,381	-	8,167

19

기술사업화지원사업

농림축산식품부

사업목적

- 농림축산식품 R&D를 통해 개발된 기술의 상장을 방지하고 산업화 단계로 진입할 수 있도록 사업화 기술개발 지원

내역사업	중점지원분야
현장연계 고부가가치제품사업화	기획과제 지원 및 후속과제 지원 등을 통해 농식품 R&D로 도출된 우수 기술의 사업화 연계에 필요한 연구개발 지원
민간연구지원조직육성	농식품 민간 R&D의 연구기반 확충 및 투자 활성화를 위해 표준화 지원 등 생산기술·시설 서비스를 제공하는 민간연구지원조직 육성 지원 (CRO·CMO)

지원 계획

- '18년 총 90억 원 이내 지원 (계속 : 88억 원 이내)

(단위 : 백만원)

구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
기술사업화지원사업	8,757	-	153	8,910
- 현장연계 고부가가치제품사업화	7,390	-	-	7,390
- 민간연구지원조직육성	1,367	-	-	1,367

20

농식품연구성과후속지원사업

농림축산식품부

사업목적

- 국가연구개발사업을 통해 개발된 농식품 분야 기술의 상장을 방지하고, 영세 창업·벤처기업의 원활한 시장진입을 위한 바우처 지원

내역사업	중점지원분야
국가연구개발성과후속지원	국가 R&D로 확보된 농식품 분야 우수기술(특허 및 시제품 등)을 보유한 기업의 산업화 단계의 지원
벤처창업바우처지원	성장 잠재력은 있으나 기술개발 역량이 부족한 농식품 창업·벤처기업의 R&D 지원을 통한 성장 견인

지원 계획

- '18년 총 31억 원 이내 지원 (신규 : 30억 원 이내)

(단위 : 백만원)

구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
농식품연구성과후속지원	-	2,970	73	3,043
- 국가연구개발성과후속지원	-	1,470	-	1,470
- 벤처창업바우처지원	-	1,500	-	1,500

21

가축질병대응기술개발사업 (1/2)

농림축산식품부

사업목적

- 구제역, 조류인플루엔자 등 국가 재난형 가축질병에 효과적으로 대응하기 위해 전주기적 기술개발 및 동물용의약품 개발 지원

내역사업	중점지원분야
진단·예방기술	AI, 구제역 현장 진단 키트, 페이퍼 센서, 구제역 백신 표식 인자 등 신속 진단 및 예방기술 개발을 위해 지원
검역·방역기술	AI, 구제역 예방과 효과적인 차단을 위한 소독제, 전방위 소독 시스템 및 장비 등 개발을 위해 지원
확산방지 및 사후관리	가축질병 발생 후, 확산 모니터링을 통한 제어기술, 가축사체에 대한 살처분 기술, 사후 검정시스템 개발 등 확산방지 및 사후관리를 위해 지원
동물의약품 개발	구제역 예방을 위한 백신, AI 및 구제역 치료제, 생약체제의 품질 관리 기술 등 가축전염병 예방 및 치료제 개발을 위해 지원
사회문제해결형 감염병대응	다부처 공동기획사업으로 AI 등 인수공통감염병 중심으로 백신 접종 프로그램, 권역화 방역체계 지원
방역연계 범부처감염병공동연구	다부처 공동 기획사업으로 방역 관련 범부처 기술개발 지원

22

가축질병대응기술개발사업 (2/2)

농림축산식품부

지원 계획

- '18년 총 134억 원 이내 지원 (신규 : 70억 원, 계속 : 60억 원 이내)

(단위 : 백만원)

구 분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기망비 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
가축질병대응기술개발	5,923	6,995	429	13,347
- 진단·예방기술	790	66	-	856
- 검역·방역기술	549	1,898	-	2,447
- 확산방지 및 사후관리	643	2,505	-	3,148
- 동물용의약품 개발	1,745	758	-	2,503
- 사회문제해결형 감염병 대응기술개발	2,196	588	-	2,764
- 방역연계 범부처감염병공동연구개발	-	1,200	-	1,200

23

Golden Seed 프로젝트

농림축산식품부

사업목적 ▶ • 세계 종자 시장 선점을 통한 글로벌 종자 강국 실현 및 민간 종자산업 기반 구축

내역사업	중점지원분야
수출전략형	수출지역 맞춤형 및 미래시장 선점을 위한 채소/식량 종자 육성
수입전략형	국내 종자지급을 확보를 위한 품종개발 기반 구축 및 수입대체 종자개발을 위한 기반기술 개발

지원 계획 ▶ • '18년 총 361억 원 이내 지원 (계속 : 345억 원 이내)

(단위 : 백만원)				
구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평가 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
Golden Seed 프로젝트	34,480	-	1,534	36,014

• 범부처 예산 포함

24

포스트게놈 다부처 유전체 사업

농림축산식품부

사업목적 ▶ • 유용 미생물 유전체 연구기반 조성 및 산업화·실용화 지원을 통한 농식품 분야
기능성 미생물 소재 개발 및 산업화

내역사업	중점지원분야
산업화지원 미생물유전체전략연구	(조기성과창출) 농식품 신산업 시장 수요 및 파급효과가 높은 헬스케어, 발효식품, 친환경 작물·축산 미생물 소재의 산업화 촉진 (연구역량강화) 농식품 유용 미생물 산업화·실용화 촉진을 위한 미생물 유전체 연구
부처연계 (Host-microbe interaction)	작물/경제·반려 동물 마이크로바이옴 연구 및 병원성 미생물 연구를 통한 농생명 미생물의 산업화·실용화 전략 개발

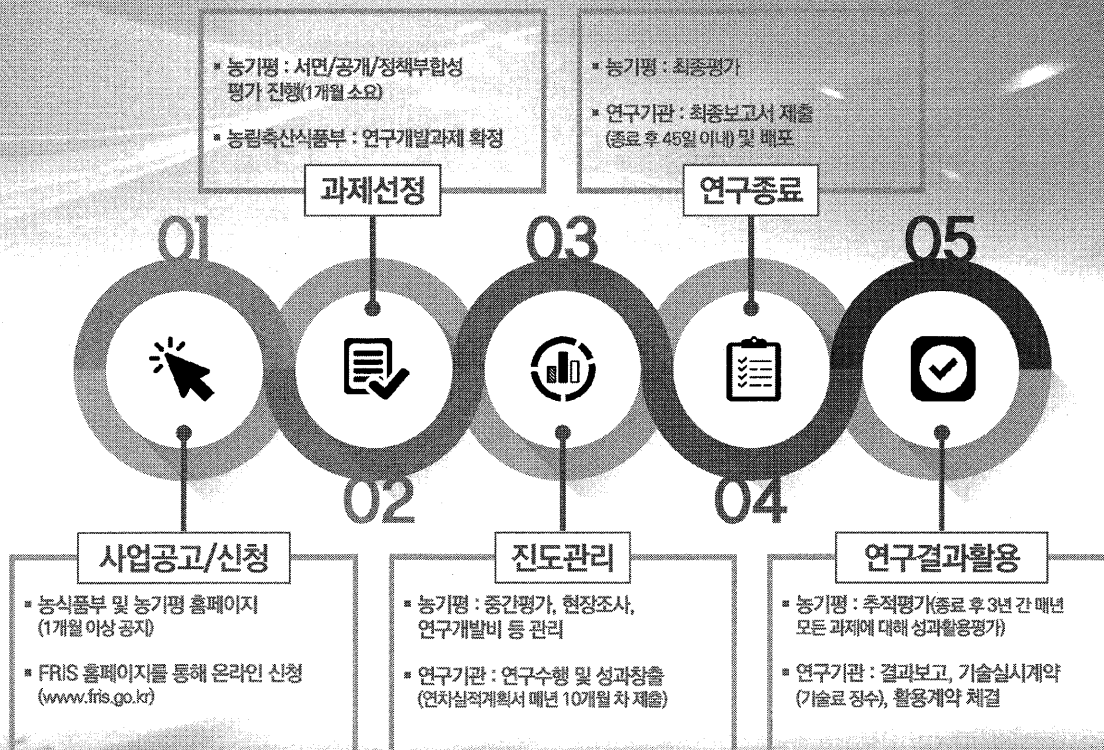
지원 계획 ▶ • '18년 총 48억 원 이내 지원 (신규 : 47억 원 이내)

(단위 : 백만원)				
구분	계속과제 (A)	신규과제 (B)	기평가 (C)	총 예산 (D=A+B+C)
포스트게놈 신산업육성을 위한 다부처 유전체	-	4,675	100	4,775
- 산업화지원 미생물유전체전략연구	-	3,847	-	3,847
- 부처연계(Host-microbe interaction)	-	828	-	828

25

6 농식품 R&D 사업 관리

R&D 과제 선정 및 관리 절차



사업공고 및 과제신청

수요조사/과제기획

기술수요조사

산업현장 기술수요 확보를 위해
농식품 유관단체 등으로부터
패널수요조사 등을 도입하여 현장의
목소리 적극 반영

과제기획

과제기획단 운영의 양적·질적 수준
제고를 위해 농업 현장, 최신 융복합
분야 등 전문가 pool 확충 및 활용



사업공고



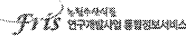
농림축산식품부 홈페이지
<http://www.mafra.go.kr>

메뉴: 알림소식·공지·공고



농림식품기술기획평가원
<http://www.ipet.re.kr>

메뉴: R&D사업마당-사업공고



농림식품 R&D
통합정보서비스
<http://www.fris.go.kr>

메뉴: 알림마당-R&D 공고

과제 신청

FRIS 홈페이지에서 R&D
연구마당 사이트에
접속하여 과제 신청

미 등록자는 접수 전
기관 등록 및 연구책임자
가입 후 로그인

절차에 따라 과제 신청
(제출서류 업로드 등)

27

연구과제 평가단 선정

농기평 기술분야분류 체계

10개 대분야, 32개 중분류, 160개 소분류

연구자가 과제 접수 시 기술분야 선택

기술분야 전문가 DB 활용 평가 후보단 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 5~7배수로 구성

* 연구과제 선정평가는 외부 전문가 5~7인으로 구성하며, 후보단은 50여명으로 구성

- 후보단 최종 계획: 인공지능, 로봇, ICT 융복합, IoT, 빅데이터 등 신산업 분야는 타기관 등 협력



28

연구개발과제 선정 (1/2)

 <h3>사전검토</h3> <p>■ 연구책임자 결격사유 또는 공고 시 명시된 과제구성요건, 자격 미달 시 평가대상에서 제외</p>	 <h3>서면평가</h3> <p>평가방법 인터넷을 활용하여 5~7명으로 구성된 연구과제평가단의 온라인 평가</p> <p>평가기준 연구목표 및 내용과의 부합정도, 기술개발 수행능력, 기술개발 추진전략, 기술 개발 결과의 실용화 및 산업화 가능성, 사업의 특성 등</p> <p>• 최저 및 최고점수 제외 평균점수가 60점 미만인 과제는 선정과제에서 제외</p>	 <h3>정책부합성 평가</h3> <p>평가방법 농림축산식품부 사업담당관 및 과제활용담당관이 온라인을 활용 서면평가 실시</p> <p>평가기준 연구내용의 충실성, 농업 현장정책과의 연계성, 연구팀과 과제와의 일치성 (적/부심사)</p>
---	--	--

29

연구개발과제 선정 (2/2)

 <h3>공개발표평가</h3> <p>평가대상 서면평가 결과 60점 이상, 정책부합성 평가결과 '적합'으로 평가된 과제</p> <p>평가방법 5~8명으로 구성된 평가위원단(위원장 1명 포함)에 의한 주관연구책임자 구두발표평가</p> <p>평가기준 연구목표 및 내용과의 부합 정도, 기술개발 수행능력, 기술개발 추진전략, 기술개발 결과의 실용화 및 산업화 가능성, 사업의 특성 등</p> <p>■ 필요에 따라 서면, 정책부합성, 공개발표평가 동시 진행</p>	 <h3>협약 체결</h3> <p>종합점수 서면평가 평균점수(40%) + 공개발표평가 평균점수(60%)</p> <p>선정주체 농림축산식품부 장관</p> <p>협약주체 농림식품기술기획평가원 원장</p> <p>■ 장관이 선정한 후 1개월 이내 협약 체결 (농기평-주관연구기관/연구책임자)</p>
--	--

30



진도관리

- 주관연구책임자는 연 1회 연구중반기에 연구 과제에 대한 진도를 점검하고 그 결과를 양식에 따라 작성 후 제출
- 진도점검 자체조사표를 검토하여 과제 수행 미진하거나 위반사항 인지한 경우 주관연구기관에 관련 증빙 자료 요청하거나 현장 실태조사 실시



중간평가

중간서면평가

당해연도 종료 2개월 전까지 연차실적·계획서 제출하면 평가위원이 연차실적·계획서를 검토하고 온라인 시스템을 통해 평가

중간발표평가

중간서면평가에서 이의신청이 접수된 과제를 대상 주관연구책임자에 의한 구두발표평가 진행

31



최종평가

- 주관연구기관의 장은 최종보고서 초안을 서류 또는 전자 문서로 협약종료일 이후 45일 이전까지 제출
- 최종평가는 주관연구책임자에 의한 공개 구두발표평가가 원칙



추적평가

- 기술이전확산, 기술혁신 성공사례 발굴, 우수과제 인센티브 부여 등 연구개발결과의 활용을 촉진하기 위해 과제종료 후 3년간 연 1회 서면으로 추적평가 실시
- 과제종료 후 3년차 추적평가에서 우수 이상 평가된 과제 가점 및 인센티브 부여
- 과제종료 후 3년차 추적평가에서 미흡 평가된 과제 감점 등의 패널티 부여

32

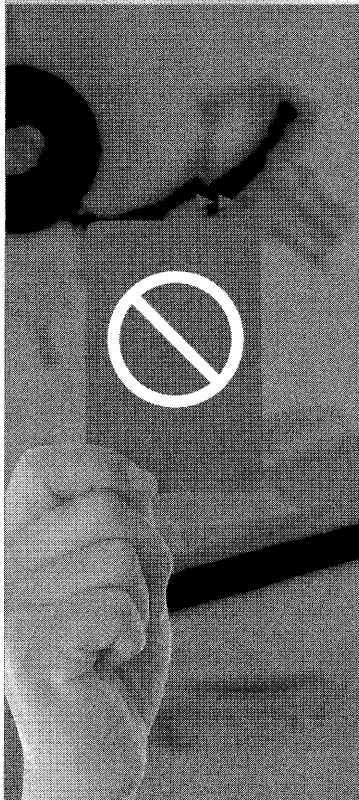
7 연구개발비 사용 주의사항

연구개발비 부적정 집행사례

인건비

- ⊗ 초과근무수당, 파견수당을 인건비에서 집행
- ⊗ 미지급한 인건비를 지급한 것으로 허위보고
- ⊗ 참여 확인할 수 있는 연구노트, 출근부, 증빙 등 증빙 미비
- ⊗ 인건비를 지급할 수 없는 과제 수행기관 내부 연구원에게 지급
- ⊗ 신규직원 인건비를 전문기관 승인 없이 감액하고 자체적으로 비목 변경하여 사용
- ⊗ 인건비 지급 시 참여 연구원별 계좌이체가 아닌 기관통장으로 이체 후 참여연구원에게 지급
- ⊗ 산학협력단 등 연구비 관리 부서에서 연구책임자별 계정으로 통합관리·집행 (개인에 의한 학생 인건비 공동관리 불가)

연구개발비 부적정 집행사례



연구장비·재료비

- ⊗ 과제와 무관한 연구기관 소유 내부 장비 수리비
- ⊗ 재료를 현금으로 집행하고 객관적인 증빙 미비
- ⊗ 집행관련 증빙 세금계산서 발행일이 연구기간 중이 아닌 경우
- ⊗ 연구장비의 현물부담액을 장부가가 아닌 취득가로 집행한 경우
- ⊗ 연구개발계획서상에 반영하지 않은 범용성 기자재, 소프트웨어
- ⊗ 참여기업으로부터 구입한 기자재와 재료비 (연구팀 내에서 상호거래)
- ⊗ 타 과제에서 집행한 연구기자재 구입비를 해당과제에서 집행한 것으로 증명서류 이중 제출
- ⊗ 3천만원 이상 고가 연구시설·장비 구입 시 '연구장비에산심의요청서'를 제출하지 않은 경우

34

연구개발비 부적정 집행사례



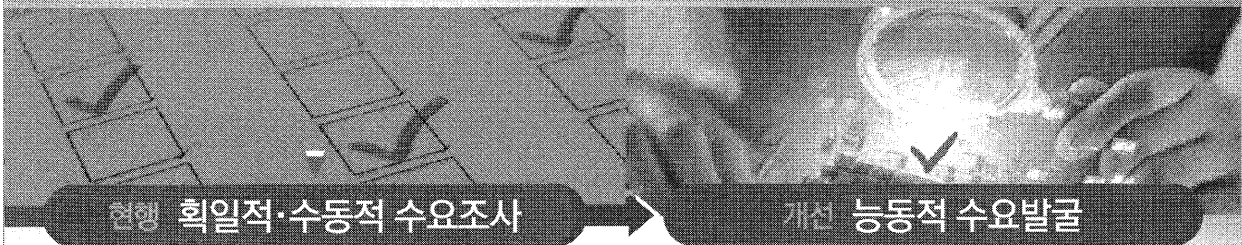
연구활동비·과제추진비

- ⊗ 내부 분석료 지급, 과제와 무관한 분석료 지급
- ⊗ 학회 연회비 또는 과제와 무관한 학회 등 참가비
- ⊗ 외부기관 없이 동일소속 내부직원간의 식대 및 회의비 집행
- ⊗ 과제와 무관한 사무실 인터넷, 전화, 전기료, 기타 잡비 사용
- ⊗ 단순 연구실 환경 유지를 위한 에어컨, 선풍기, 가습기 등 구입비
- ⊗ 차량 정비 및 보험료, 주유비, 세차비, 과태료 등 개인 또는 기관운영비 성격의 경비
- ⊗ 출장여비를 참여연구원에게 개별 지급하지 않고 법인 (연구책임자) 통장으로 수령한 후 집행
- ⊗ 여비 규정이 별도로 구비되지 않은 기관에서 임의적으로 판단하여 출장여비 집행

35

8 '18년 주요 달라지는 제도

수요조사



현행 획일적·수동적 수요조사

개선 능동적 수요발굴

- 수요조사를 ①연구자, ②농업인·농산업체로 이원화
- 농업인·농산업체 제출수요의 과제기획 비중 대폭 확대
- R&D관리기관(농림식품기술기획평가원)이 직접 현장수요 발굴
- 선도농업인 등 100여명을 사전에 패널로 지정, 능동적 수요 발굴
- '수요조사 알림 문자' 발송, 과제 제안자에게 과제기획 여부·진행상황 등 고지

과제기획

현행 연구자 중심의 폐쇄적 구조

개선 현장 중심의 개방형 기획

- 농업인·농산업체가 과제기획위원으로 50% 이상(현행 30%) 참여
- 관련 농업인·단체·학회 등과 기획안 협의
- 현장의 애로사항과 기술개발목표만 제시하는 ‘현장문제 해결형’ 과제 신규기획
- 현장과 연계된 과제는 농업인·농산업체 참여 조건 명시

37

평가 과정 개선

현행 연구자 중심의 평가단 운영

개선 현장 전문가 참여 확대

- 평가위원 인력풀에 선도농업인·농산업체 및 민간 컨설턴트 등 현장전문가 확충
- 학회, 농업인단체 등의 평가위원 추천을 활성화하여 개방성 확대
- 농업인·단체 선정평가 시, 제출서식 간소화 및 평가위원 중 현장전문가 비중 확대
- 6종 50p 분량 → 2종(연구계획서, 개인정보활용동의서) 5p 내외
- 공정성 강화를 위해 평가위원명단과 종합의견을 피평가자에게 제공

38

연구역량 취약계층 관리·평가



현행 전문가와 동일한 관리방식



개선 과정은 도와주고, 결과로 평가

□ 'R&D 코디네이터 제도' 신규 도입

- 서류작성과 비용정산 등에 소요되는 행정부담 완화

□ 농업인·단체가 수행하는 과제에 대한 평가절차 개선

- 중간평가 : 서류·발표평가 → 전문가가 현장을 방문하여 개선방안을 제시하는 컨설팅 방식
- 최종평가 : 논문·특허 중심 평가 → 활용실적·매출액 중심 평가

□ 농업인·단체에 관련 기업·연구기관풀 사전 제공('18.3월)

- 기술분야별 바우처 활용가능 연구기관·연구자·성과 등에 대한 정보 제공

39

연구개발비 관련 프로세스 개선



현행 오프라인 제출 및 교육



개선 온라인 신청 및 교육

□ 연구비 이월(500만 원 이하) 및 참여연구원 변경 시 서면보고 대신 전산시스템으로 신청하면 자동 반영

□ 연구비 사용·관리 교육 강화 및 교육 프로그램 다양화 추진

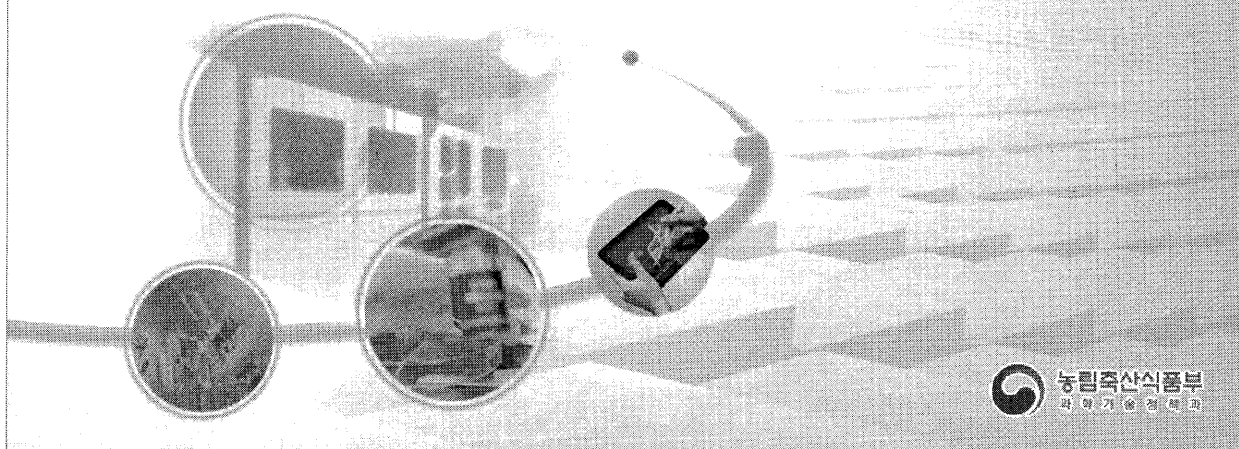
□ 연구비 사용·관리에 대한 현행 오프라인 교육 외에도 온라인 교육을 병행 실시하여 연구자 편의 및 업무효율성 제고
(웹기반으로 교육 및 평가, 이수증 발급 진행)

40



농림축산식품부
과학기술정책국

감사합니다



농림축산식품부
과학기술정책국

1

MEMO

MEMO

MEMO

DATE

TO

FROM

SUBJECT

CONTENTS

MEMO