

2024년도 정부R&D사업 부처 합동 설명회

농촌진흥청 R&D 사업 설명

2024. 1. 24.



농촌진흥청

“농업은 스마트하게, 농촌은 매력있게”

목차

I 농촌진흥청 소개

II 농업연구개발사업 운영체계

III 2024년 농촌진흥청 R&D 사업 소개

I

농촌진흥청 소개

1. 일반현황

(연혁, 조직, 인력, 임무, 예산)

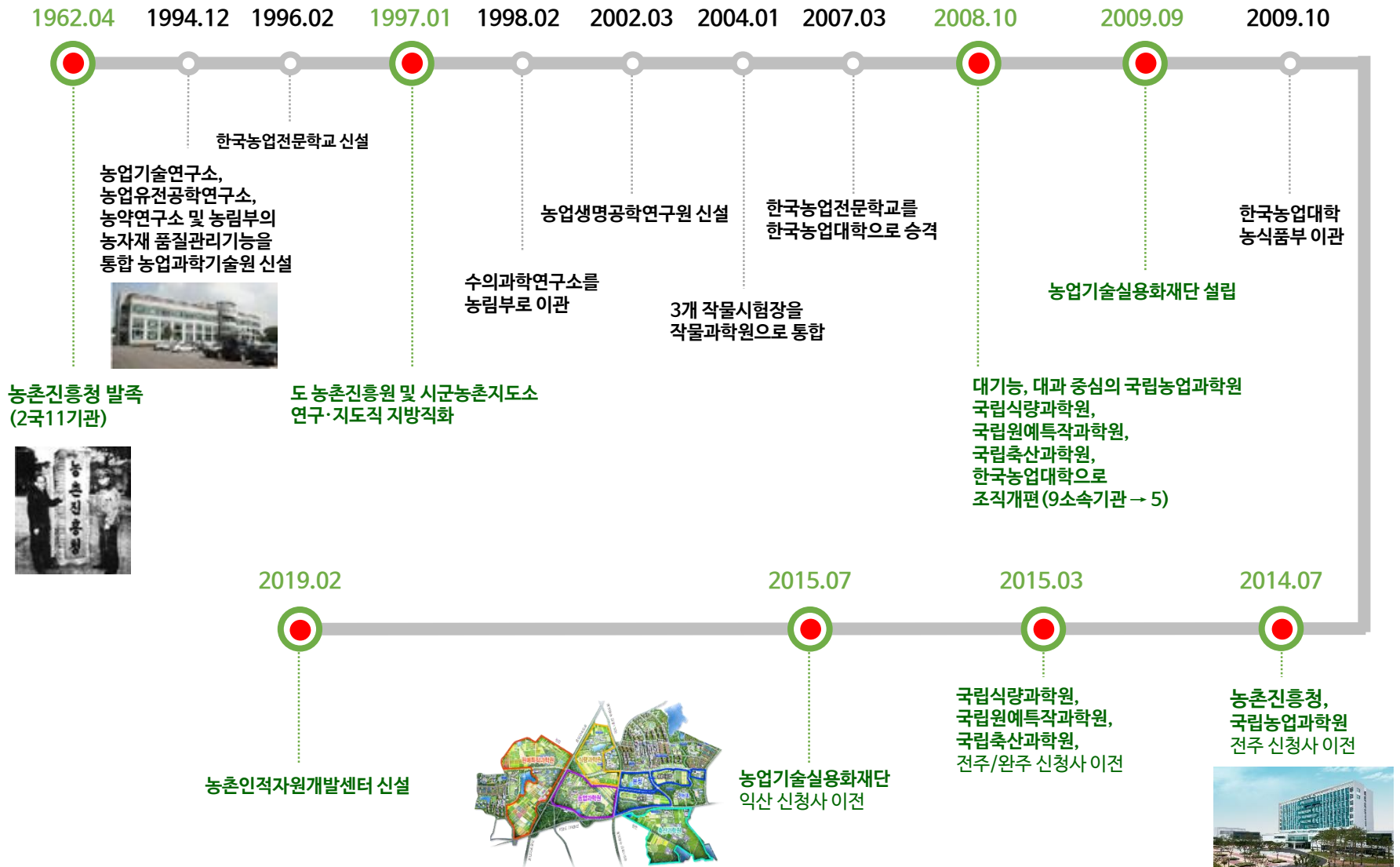
2. 농촌진흥사업 추진체계

3. 농촌진흥사업 성과

4. 농업과학기술 정책변화



1. 일반현황 : 연혁



1. 일반현황 : 조직 및 인력

개 청 1962(수원) → 2014(전주 이전)

조 직 본청 (1관3국)

청 장

대 변 인

차 장

감사담당관

기획조정관

연구정책국

(연구개발)

농촌지원국

(기술보급)

기술협력국

(국제협력)

운영지원과

• 협업기관(지방농촌진흥기관)

9개 도농업기술원, 46개 지역특화작목연구소, 156개 시군농업기술센터

소속 연구기관(5개)

NAS

국립농업과학원

NICS

국립식량과학원

NIHHS

국립원예특작과학원

NIAS

국립축산과학원

RHRDC

농촌인적자원개발센터
(교육훈련)

산하공공기관

KATPA

한국농업기술진흥원

정 원 1,899명 연구직 63%(연구 1,207, 지도 106)

▶ 농산업 환경 변화에 따라 **시대에 맞는 연구개발을 수행**



농업과학기술



연구개발
R&D



기술보급
Dissemination



교육훈련
Extension



국제협력
Cooperation

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



국민 식량의
안정적 공급

농식품 산업의
경쟁력 제고

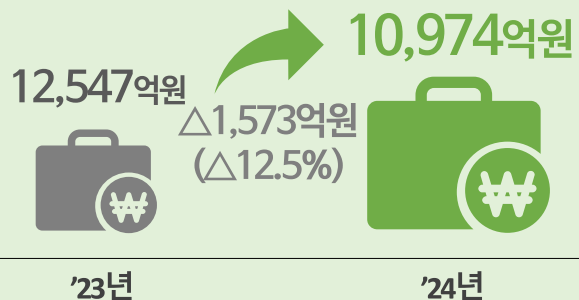
농업인
복지 향상

농촌활력
증진

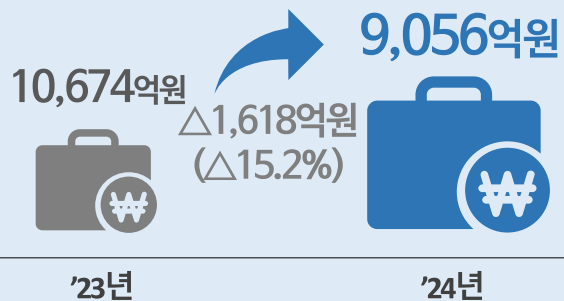


1. 일반현황 : 예산

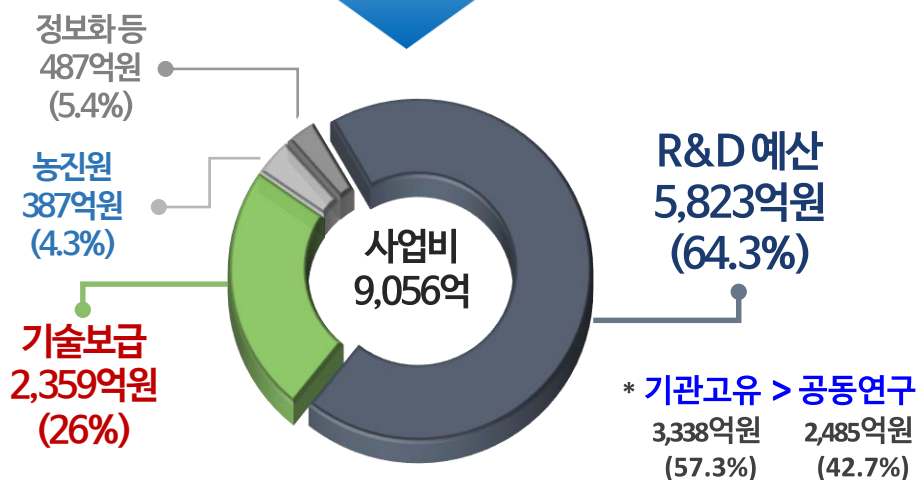
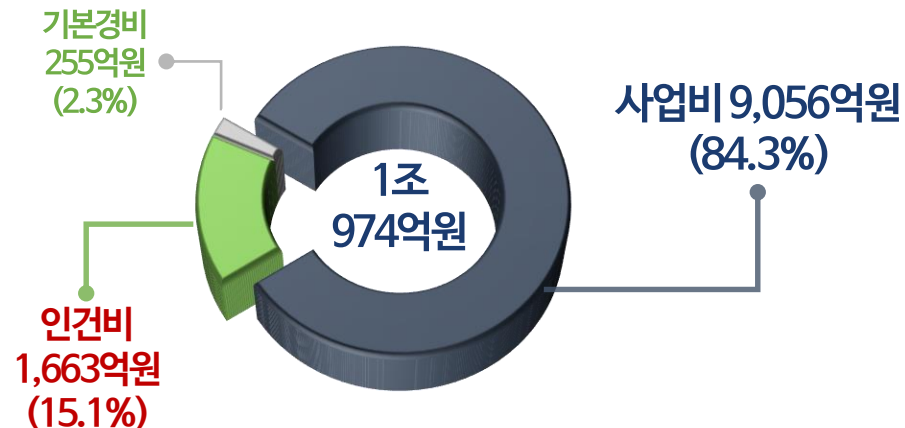
2024년 예산



사업비

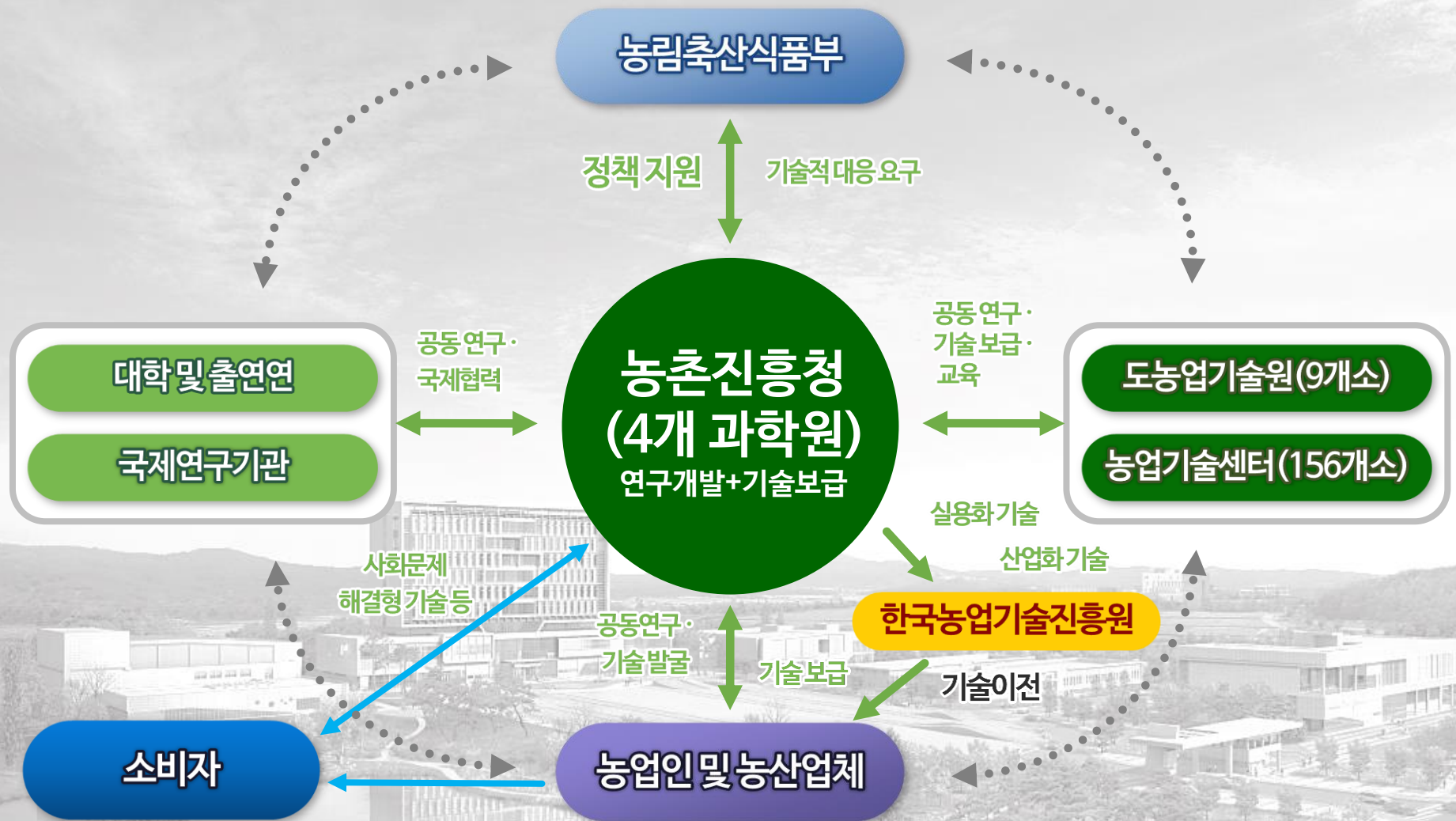


* 사업비: 연구개발비+기술보급+한국농업기술진흥원+정보화 등



* 기관고유 > 공동연구
3,338억원 (57.3%) 2,485억원 (42.7%)

2. 농촌진흥사업 추진체계



FAO에서는 한국의 「R&D-기술보급 네트워크」를 가장 효율적인 체계로 평가

3. 농촌진흥사업 성과

개발기술의 경제적 파급효과

농촌진흥기관 개발 30개 품종 연간 파급효과



(벼)신동진

약 2.2조 원



(딸기)설향

약 1.5조 원



(콩)대원

약 4,300억 원



(들깨)다유

약 3,500억 원



(사과)홍로

약 2,000억 원

연간 8.2조 원

* R&D 투입 대비약 11.5 배 효과

사회적 후생 효과

수량 ↑, 중간재 가격 ↓, 소비자 가격 ↓



쌀 약 15.1조 원



사과 약 6.2조 원



돼지 약 10.2조 원



소 약 8.3조 원

연간 2.2조 원

* R&D 평균('75~'19) 투자액 대비 약 3.9 배 효과

산업재산권 및 기술이전 성과

〈농업과학기술 수준 향상〉

1. 기술 수준(미국 대비)

* ('20) 82.3% → ('22) 84.3

2. 기술 격차(미국 대비)

* ('20) 3.1년 → ('22) 2.9

▶ 국유특허 보유건수('22) : 4,468건 (국가 국유특허 점유율 48.7%)

▶ 국유특허 실용화율 : ('20) 43.5% → ('21) 44.9 → ('22) 45.4

▶ 사업화 성공률 : ('21) 43.1% → ('22) 43.2 * 공공연24.2, USDA24.5

1960s



국가 농업연구 & 지도체계 도입

- 농촌진흥청(RDA) 발족 및 농촌진흥법 (Rural Area Promotion Act) 제정(1962년)
- 현대 농업기술 확산

1970s



식량증산기술 → 녹색혁명

- 통일벼 개발(Rice self-sufficiency)
- 농촌개선(주거·식생활 개선)

1980s



연중생산기술 → 백색혁명

- 비닐하우스 설치, 사계절 신선채소 공급

1990s



고품질 · 저비용 · 친환경 농업기술 → 품질혁명

- UR, WTO 대응 경쟁력 제고기술 개발
- 노동력 절감, 고품질·첨단기술

2000s ~



안전 · 기능성 · 고부가가치 → 가치혁명

- BT, IT, NT 등 융복합 기술
- 기능성 신소재 개발
- 친환경 저탄소 농업기술 개발



전략 1

국가 농업 R&D 공공성 강화

- (1) 국가 정책을 뒷받침하는 R&D
 - ▶ 국가 임무 지향, 정책 지원 강화, 범부처/부·청 협업 강화
- (2) 민간 산업을 육성하는 R&D
 - ▶ 민관 협업 거버넌스, 민간 기술 활성화, 개방공유서비스 강화
- (3) 지역발전을 견인하는 R&D
 - ▶ 지역혁신역량 강화, 지역특화작목 육성, 농촌 사회문제 해결
- (4) 국제사회에 기여하는 R&D
 - ▶ 선도적 국제협력, 농업기술 ODA(KOPIA, 3-FACI) 성과확산

전략 2

현장중심 성과 창출

- (1) 국민과 함께하는 현장연구 강화
 - ▶ 현장기술수요 발굴, 개방형 사업기획, 현장실증연구 확대, 협업 농장
- (2) 신속한 기술 개발과 현장 확산
 - ▶ 첨단기술 융합, 정책-기술개발-보급 블렌딩, 쌍방향 지식정보전달
- (3) 시장 파급력 강한 실용성과 창출
 - ▶ 연구개발 전주기 지원 확대, 이어달리기(횡적협업), 사업화 지원

전략 3

미래 농업 혁신 기반구축

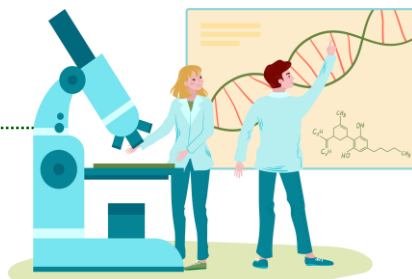
- (1) 창의적 연구환경 조성
 - ▶ 현안 해결 융복합 프로젝트, 장기·도전 R&D, 전문연구실 벽 허물기
- (2) 경쟁력 있는 전문인력 육성
 - ▶ 경력채용, 연구관 공모제, 특별승진 내실화, 지식축적전달체계 확립
- (3) 미래 대응 혁신적 기능·조직 개편
 - ▶ 공통업무 효율화, 국가 고유기능 강화

1. 연구개발사업 추진체계
2. 농업연구개발 협력체계
3. 신규사업 기획
4. 연구개발사업 추진 일정

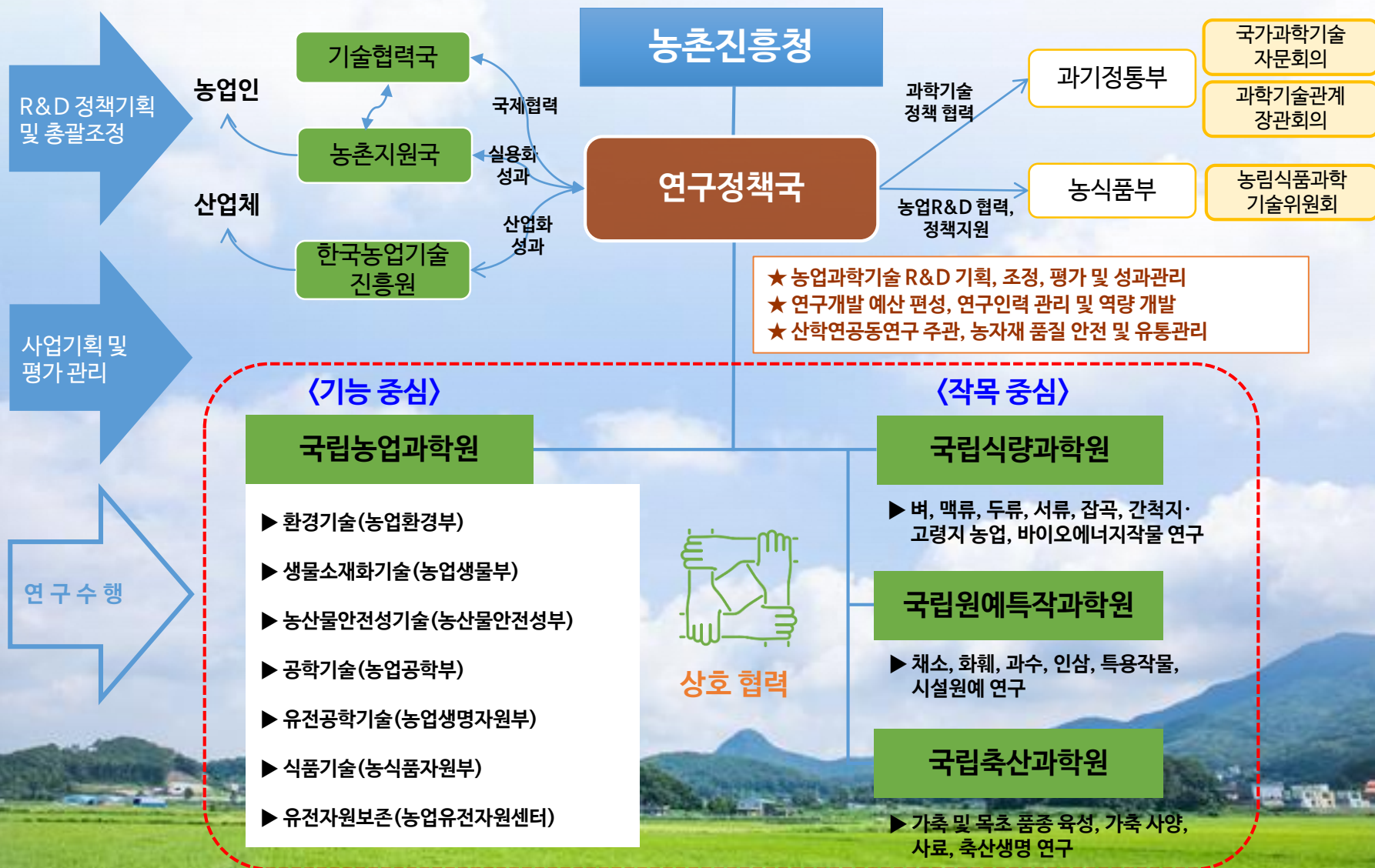


1. 연구개발사업 추진체계

구분	고유연구	공동연구	지역농업 R&D 지원
주체	농촌진흥청 소속 국립연구기관(4개)	연구기관(4개), 대학, 출연연, 산업체, 농업경영체 등	도 농업기술원(9개) 시·군 농업기술센터(156개)
역할	법률에서 정한 국가 고유사업으로 장기적 추진이 필요한 품종개발, 재배/사양, 작물보호, 안전성 향상기술개발	생명공학, 의학, 전자, 화학 등 주변 선진기술의 농업적 접목을 통한 문제 해결형, 실용화 연구, 고유연구 보완 및 후속 연구	지역 R&D 역량 제고 등 지자체 자체기술개발 능력향상을 위한 연구기반 조성 등 재정지원
사업	농업과학기술기반연구, 작물연구, 원예특작연구, 축산연구	기후변화, 탄소중립, 스마트팜, 신식품 지역적응, 미세먼지, 중형위성	지역농업 연구기반 및 전략작목 육성
예산	시험연구비, 시설·장비비 등 (’24) 3,338억원	시험연구비(소속기관), 출연금(외부) (’24) 2,403억원	국고보조금 (’24) 82억원



2. 농업 연구개발 협력체계



3. 신규사업 기획



4. 연구개발사업 추진일정



III

농촌진흥청 R&D 사업 소개



1. 2024년도 R&D 예산
2. 2024년도 과제 공모
3. 사업별 주요내용



◆ 연구개발 사업 예산('24) : 5,823억원

농촌진흥청 연구개발 5대 중점분야 및 주요내용, 투자 예산

첨단융복합(1,109억원)

1. 농작업 ICT 자동화 및 지능화 원천기술 개발
2. 디지털 기반 농축산물 정밀생산기술 개발
3. 자율주행 농기계, 농업용 로봇 등 노지분야 요소기술 개발
4. 농업환경 기계화·디지털화를 통한 고품질 농산물 안정생산 기반 조성

생명자원(183억원)

1. 농업유전자원 국가관리 강화와 민간 활용 확대
2. 빅데이터·AI 등 기반 디지털 육종 기술 개발 및 민간 활용 확대
3. BT 활용 新산업소재화 및 안전관리 기술 개발
4. 생명소재의 실용화 및 기술보급을 통한 농산업 혁신성장동력 견인

안전·안심(995억원)

1. 온실가스 배출원 감축 및 환경모니터링
2. 농축산생산전주기탄소저감기술 개발
3. 이상 기상에 대응한 예측·대응·피해 경감 기술개발
4. 과수화상병 등 고위험 식물 병해충 종합방제 체계 구축

품종·식품(2,884억원)

1. 식량작물 우수품종·안정생산 기술 확산
2. 작물 생산량 예측, 품질관리모델 개발
3. 고부가 식의약 소재화 기술 개발
4. 식품 영양·기능 정보 플랫폼 구축·활용

혁신생태계(652억원)

1. 지역특화작목 육성 및 지역농업 R&D 확산
2. 산학연 협력 및 현장실증연구 강화
3. 농업 현안 해결과 기술혁신을 위한 선도형 국제협력 강화

1. 공모 개요

- ◆ 대상: 24년도 신규과제(신규사업 및 계속사업)
- ◆ 공모규모: 5개 사업, 92 과제, 23,664백만원
- ◆ 공모유형: 지정공모, 자유공모

2. 공모 추진일정

공고 및 접수	선정평가	협약
2024. 1. 12. ~ 2.14.	2024. 2~3월중 1차: 서면평가 2차: 발표평가 분과별 별도일정	2024. 4.1.

연구 착수



3. 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

신청공고목록

세부사업명: 농업기술서태스트 7차

공고유형: 연구개발과제번호

접수상태: 접수

신청일: 2022-10-21 11:2022-10-27 11:2022-10-27 18:00

◆ 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

3. 응모방법

IRIS 회원
가입



RFP 확인



연구개발
계획서 작성



과제응모
/등록

▶ 응모 서류 작성

1. IRIS 메인 화면 사업공고 → 신청하기 클릭 → 접수 클릭

* 공고목록에서 정부부처를 농촌진흥청으로 선택하여 선별 가능

2. 연구개발계획서 작성

- 모든 작성대상 내용(별지 제8호)을 온라인에서 작성 제출

3. 개인정보 및 과세정보 제공 활용 동의서 등 필수 증빙서류

- 개인정보동의, 연구윤리동의, 신청자격 체크리스트 등 온라인 제출

* 가점은 1회만 사용 가능(최대 5점), 감점은 적용기간 내 일괄 적용

❖ 신규과제 응모 접수 절차는 IRIS, 농촌진흥청 홈페이지 공지

4. 선정평가

<단계>	<방법>	<담당>
사전검토	기수행과제와의 유사·중복성 검토 (NTIS)	사업담당부서
1차 평가	온라인 평가(IRIS)	과제선정평가위원회
2차 평가	발표평가(비공개) (1차 평가로 선발된 과제)	과제선정평가위원회 (1차 평가위원과 동일)
과제 확정	연구관리과에서 차장 보고 후 확정	
과제협의회 실시	최종 선정 책임자	과제수행부서장 사업담당부서
협약 실시	주관/공동/위탁 연구개발기관	연구관리과

◇ **평가방법** : 2단계(1차 온라인평가 (30%), 2차 발표평가(70%))

◇ **내부 과제와 외부 과제를 별도 선정**

○ 내부공모 과제 : 농진청 내부 대상

○ 외부공모 과제 : 외부 연구원 대상

◇ **선정 후 내, 외부 과제를 결합하여 과제를 구성하여 협약**

* 사전검토 결과, 신청기준 미준수 행위 등 부적격자는 평가에서 제외

온라인 평가(IRIS)

* 신청 규칙을 위반하는 부정행위 시 탈락
* 순위와 상관없이 60점 미만인 경우와 평가위원의 50% 이상이 60점 미만으로 채점한 경우는 탈락(1차 온라인 평가점수 기준)
* 발표평가 대상 과제 선정 : 2과제(경쟁률 4 이하), 3과제(경쟁률 5 이상)
* 1차 온라인 평가 결과를 본청 연구관리과에 제출

발표평가(비공개)
(1차 평가로 선발된 과제)

과제선정평가위원회
(1차 평가위원과 동일)

* 신청 기준을 위반하는 부정행위 시 탈락
* 순위와 상관없이 60점 미만인 경우와 평가위원의 50% 이상이 60점 미만으로 채점한 경우는 탈락(2차 발표평가 점수 기준)
* 1차 평가 점수(30%)와 2차 평가 점수(70%)를 합산하여 최종점수 산출하고 가·감점이 있으면 적용
* 최종 평가 결과를 연구관리과에 제출

연구관리과에서 차장 보고 후 확정

* 선정평가 의견 통보

최종 선정 책임자

과제수행부서장
사업담당부서

* 내·외부 공동과제는 연구/공동책임자 지정

주관/공동/위탁 연구개발기관

연구관리과

(1) 수출전략형 新작물보호제 기반기술 개발(신규)

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	신규과제	
		금액	과제수
신속평가·예측기술 개발	2,000	2,000	5
신작물보호제 후보물질 개발	2,000	2,000	4
합계	4,000	4,000	9

신속평가·예측기술 개발

1. 작물보호제 소재 라이브러리 구축 및 선도 구조체 도출 연구
2. 약효 진단 기술 및 스크리닝 기술 개발
3. 작물보호제 독성 예측 평가 기술 연구
4. 작물보호제 작물 잔류 예측 안전성 평가 기술 연구
5. 신물질 작물보호제 환경 잔류 예측 평가 기술 연구

신작물보호제 후보물질 개발

1. 신작물보호제 개발 파이프라인 확보 전략 연구
2. 저항성 작용 기작 기반 난방제 잡초 대응 제초제 후보물질 개발
3. 신규 작용 기전의 역병 방제 살균제 후보물질 개발
4. 신규 작용 기전의 살충제 후보물질 개발

☞ 작물보호제 원제의 수입의존도 완화, 안정적인 농산업 생산 기반 구축 및 원제 개발기술 기반 확보로 국내 작물 보호제 산업 지속 성장 견인('24~'28)

* 농식품부 협업('25~'28) : 작물보호제 원제 개발 및 산업화

(2) 신농업기후변화대응체계 구축

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 농업부문 생산환경 변동 예측 및 평가	4,792	570	3	4,222	16
2. 기후적응형 농축산 재배 사양기술 개발	6,925	3,917	12	3,008	16
3. 농업기상재해 피해저감기술 개발	6,270	3,383	12	2,887	11
4. 기후변화 완화 및 저탄소 농업기술개발	3,688	2,000	5	1,688	7
합계	21,675	9,870	32	11,805	50

☞ 기후위기로부터 농축산물 안전한 생산 및 피해저감, 현장 실용화('20~'27)

* 4대 중점 추진분야(예측, 적응, 대응, 완화), 예타통과사업

(2) 신농업기후변화대응체계 구축

농업부문 생산환경 변동 예측 및 평가

1. 농업생태계의 기후·이상기상 변화량 평가 체계 구축 연구
2. 기후변화에 따른 돌발 및 주요 병해충 발생 실태 조사 및 영향·취약성 평가(2단계)
3. 기후변화에 따른 돌발 및 주요 잡초의 발생 실태 조사 및 영향·취약성 평가(2단계)
4. 기후변화에 따른 농경지 토양 침식 모니터링 및 취약성 평가(2단계)
5. 기후 및 작부체계 변화에 따른 농경지 양분유출·농업용수 수질 영향·취약성평가 및 적응기술 개발
6. 기후변화에 따른 식량작물(서리, 잡곡 등)의 재배적지 한계이동선과 저온 요구도 실태조사 및 영향 평가(2단계)
7. 기후변화에 따른 식량작물의 적응·비적응 생산량 변화율 실태조사 및 영향 평가(2단계)
8. 기후변화에 따른 원예특용작물의 재배적지 및 생산성 영향 평가
9. 주요 과수의 휴면타파시기 변동 실태조사 및 기후변화 시나리오 적용 저온 요구도 영향 평가
10. 기후변화 대응 해외 원산지 약용 작물의 온도, 수분에 따른 영향 평가
11. 원예작물 생리기작 기반 작황 예측 생리 과정 모형의 현장 활용성 검증 및 적응기술 개발
12. 기후변화에 따른 축종별 생산성 실태조사 및 영향·취약성 평가(2단계)
13. 기후변화에 따른 목초·사료작물의 생산성 실태조사 및 영향·취약성 평가(2단계)
14. 기후변화에 따른 농업생태계 생물종 서식지 및 생물계절 변동 평가 연구
15. 기후변화에 따른 꿀벌 이상현상 조사 및 꿀벌 비적응 요인 연구(2단계)
16. 원격탐사와 작물모형을 활용한 전지구 주요 곡물 지역 작황 추정 기술 고도화 및 정보 제공 체계 구축

(2) 신농업기후변화대응체계 구축

기후적응형 농축산 재배 사양기술 개발

1. 기후변화를 고려하여 개발한 작부 정보 서비스 체계 구축 연구
2. 신소득 유망 아열대 과종의 지역특화 유망 작목 선발 및 현장애로해결기술 개발
3. 고온기 젖소의 스트레스 개선 조건 구명 및 생산성 향상 기술 개발
4. 기후변화에 따른 하절기 젖소의 번식 능력 향상 기술 개발
5. 고온스트레스 저감형 한우 사양프로그램 및 영양물질 첨가제 개발
6. 기후변화 대응 고온기 한우 번식 효율 증진 기술 개발
7. 고온기 번식 능력 증진을 위한 모든 영양소 이용효율 증진 첨가제 활용기술 개발
8. 고온기 대비 돼지 번식 및 사료 섭취량 저하 방지기술 개발
9. 고온 환경에 따른 가금산물(계란, 계육)의 신선도 및 품질 저하 방지기술 개발
10. 닭의 동물복지 사육 시 고온기 생산성 저하 방지 기술 개발
11. 아시아지역 국가별 작물별 주요 병해충 변이 추적 및 발생 예측 기술 개발(5단계)
12. 기후변화로 심화되는 병해충의 특성 평가 및 저항성 평가체계 구축 연구
13. 기후변화에 따른 신문제 병원체 약제 내성균 조사 및 변이 추적 기술 개발
14. 기후변화에 따른 채소, 과수의 주요 관리 병해 방제 효율 증진 기술 개발 연구
15. 기후변화 대응 토양잠복성 병원체 현장 진단용 간이 장치 개발
16. 트랩 식물, 토착 천적, 유인물질의 신문제 미소해충 방제 효과 검정 및 현장적용 연구

(2) 신농업기후변화대응체계 구축

농업 기상재해 피해저감기술 개발

1. 신기후변화시나리오 기반 소기후모형 적용 고해상도 농업기상정보 생산 및 서비스체계 구축
2. 신기후변화시나리오 기반 농장단위 기상정보의 상세화 기술 개발
3. 농장맞춤형 농업기상재해 조기경보시스템 고도화 연구(2단계)
4. 농장맞춤형 기상재해 대응 사전-즉시-사후 영농기술 및 지침 개발
5. 농장단위 상세기상정보 활용 농업환경, 재해정보 실시간 분석 플랫폼 구축
6. 전국 농업기상재해 통합 서비스 체계 구축(2단계)
7. 이상기상에 따른 주요 식량작물 피해량 실태조사 및 피해저감 영농 기술 개발(2단계)
8. 이상기상에 따른 가축의 고온스트레스 피해 경감기술 개발
9. 이상기상에 따른 목초·사료작물의 대체 조사료 자원 개발
10. 농업시설 내재해 규격 표준화 연구 및 시방서의 데이터 베이스 구축
11. 물부족대응주요채소생체정보모니터링기법활용정밀양수분관리 시스템개발

기후변화 완화 및 저탄소 농업기술개발

1. 신규 IPCC 가이드라인 적용 농축산부문 온실가스 인벤토리 구축
2. 기후변화 대응을 위한 농축산부문 2030 온실가스 감축 이행 평가(2단계)
3. 초지 조성·이용형태별 국가 고유 온실가스 흡수계수 개발
4. 농경지 신규 탄소 흡수원별 온실가스 흡수계수 개발 및 불확도 평가
5. 경종부문 온실가스 감축 신규기술 개발 및 실용화 연구
6. 저탄소 농축산물 인증제 기술요소 등록 및 전과정 평가목록 구축(2단계)
7. 농업 시설용 소형 태양광 발전 및 저장 기술 개발

(3) 스마트팜 다부처 패키지 혁신기술 개발

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 스마트팜 실증·고도화 연구	7,641	6,254	17	1,387	9
2. 차세대 융합·원천 기술 연구	8,138	6,516	14	1,622	9
합계	15,779	12,770	31	3,009	18

☞ 스마트팜 융합·원천기술 개발과 확산을 통한 지속 가능한 농축산업 실현 및 글로벌 경쟁력 제고(21~27)

* 부·청 공동(예타통과사업)

스마트팜 실증·고도화 연구

1. 시설원에 작물 생육·생리·수확량 예측 모델 고도화 및 실증
2. 순환식 수경재배 시스템 기반 주요 작물별 양액 제어기술 고도화
3. 한우 생체확인 기술 및 유전자 고속 추출·검증기술 실증
4. 젖소 경제 형질 모델링 및 유전자 정밀측정 기술 실증
5. 돼지 경제 형질 모니터링 고도화 및 유전능력 평가기술 실증
6. 가축(축우, 돼지) 생체정보 측정기술 고도화 및 자동알림시스템 실증
7. 복합환경 멀티센싱·제어 가능한 스마트축사(한우·젖소·양돈·양계) 모델의 실증 및 고도화
8. 현장 맞춤형 지능형 축산(한우·젖소) 냄새 제어기술
9. 스마트 축사 환경 및 사양관리 통신기술 검증 및 고도화

차세대 융합·원천 기술 연구

1. 스마트 온실 생산 환경 관리용 인공지능 플랫폼 고도화
2. 스마트팜 온실 전용 태양전지 및 광필터 적용 기술개발
3. 스마트팜 에너지 자립을 위한 다중발전시스템 고도화 및 현장 실용화 기술개발
4. 맞춤형 CO₂ 자원화 시스템 및 고효율·친환경 연료전지시스템 상용화
5. 고효율·대면적 수증기 흡착 기반 스마트 온실 물 관리기술 상용화
6. 스마트 온실 맞춤형 친환경 냉난방 시스템 성능 검증 및 고도화
7. 가축분뇨 및 축산 부산물 활용 차세대 에너지원 전환 기술 고도화 및 성능 검증
8. 한국형 완전 순환형 모델 실증 및 고도화
9. 한우·젖소 스마트 축사 통합 모델 개발 및 실증

(4) 공공성 확보를 위한 국가기반 육종 플랫폼 개발

구 분 (내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
1. 국가 표준 육종 빅데이터 확보 및 딥데이터 구축	2,902	2,902	9		
2. 딥데이터 처리 및 연계 기술 개발	530	530	3		
3. AI 활용 유망 계통 선발 플랫폼 기술 개발	2,864	864	6	2,000	4
합계	6,296	4,296	18	2,000	4



☞ 공공 활용 가능한 육종 플랫폼 활용을 통한
산업 경쟁력 강화('23~'27)

AI 활용 유망 계통 선발 플랫폼 기술 개발

1. 가뭄 등 재해 저항성 유전자 선발 및 생명공학 콩 종자 개발
2. 해외 진출용 가뭄 내성 생명공학 콩 종자 안전성 평가 및 품종화
3. AI 활용 글로벌시장 진출용 고부가 바이오 소재 발굴 및 상업화
4. 글로벌시장용 알러지 저감 밀 육종 소재 개발

(5) 밭농업 생산성 증대 기술 개발

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
밭농업 생산성 증대 기술 개발	5,289	3,997	10	1,892	8
합계	5,289	3,997	10	1,892	8

☞ 노지 작물 첨단농업 적용으로
생산성 증대 및 노동력 절감
(‘21~’25)

밭농업 생산성 증대 기술 개발

1. 논콩 단위 생산성 증대를 위한 콩 형태변이 창출 및 유전연구
2. 콩 생산성 향상을 위한 주산지 기후대별 생태환경 영향력 분석
3. 논콩 표준 시비량 기준설정 및 양분 이동 메커니즘 규명
4. 논콩 문제 병해충 수량영향 평가 및 약제내성 진단기술 개발
5. 중북부지역 콩 내한발성 증진을 통한 생산성 향상기술 개발 및 실증
6. 지역별 고품질 감자 생산 원천기술 적용 지역특화 명품 감자 기술 개발
7. 국내 육성 사과품종의 2축 초방추형 재배체계 생산성 및 품질 향상기술 개발
8. 수박 재배 유형에 따른 생산성 향상 표준화 기술개발

(6) 곤충 기술경쟁력 강화

구 분(내역사업)	예 산 (백만원)	계속과제		신규과제	
		금액	과제수	금액	과제수
곤충 기술경쟁력 강화	3,803	1,916	9	1,887	11
합계	3,803	1,916	9	1,887	11

☞ 곤충산업 공익적 기능 유지 및
고부가가치 첨단기술 개발
(‘21~’25)

곤충 기술경쟁력 강화

1. 양봉산물 고품질 대량 생산 및 관리 ICT 적용 실용화 기술 개발
2. 벌화분을 이용한 전립선 건강 기능성식품 소재 개발 및 원료 표준화
3. 국산 서양종꿀벌독의 원료의약품 기준규격 설정 및 등록
4. 수벌번데기 기능성 식품소재 개발 및 품질관리 기술 개발
5. 수용성 실크 단백질 활용 뼈 건강 기능성 음료 개발
6. ICT 적용 양잠산물 신소재 대량생산 기술 개발
7. 누에 자원 핵심집단 선발을 위한 형질 특성 구명, 유전적 다양성 및 집단구조 분석
8. 백강잠 표준규격 확립과 건강 기능성 소재 개발
9. HME-DDS 처리 오디를 이용한 장질환 개선용 제형 제조 및 임상연구
10. 동물사료 이용 증진을 위한 동애등에 가공기술 개발 및 사료 적용 이용성 평가
11. 식용곤충(갈색거저리, 흰점박이꽃무지)이용 근감소 및 골다공증 개선 임상시험

감사합니다

