



“미래대응, 현장실용” 2025년도 농촌진흥청 예산안 편성

농업의 스마트화·현안해결에 1조 1,052억원 투자

- 총 재정지출 규모는 '24년 1조 979억원 보다 0.7%, R&D는 4.7% 증가
- 스마트농업 확산·디지털 육종 등 그린바이오 원천기술 확보, 밭농업 기계화·병해충 방제 등 농업현장 애로 해소기술 개발과 확산에 중점

농촌진흥청(청장 권재한, 이하 농진청)은 2025년 예산안(총 재정지출 기준)이 2024년 대비 0.7%(73억원) 증가한 1조 1,052억원 규모로 편성되었다고 밝혔다.

이중 R&D 분야는 6,097억원으로 2024년 5,823억원 대비 4.7%(274억원)가 증가되었다.

농진청은 ①미래대응 성장동력 확충, ②식량 자급률 향상, ③농축산물 생산 및 수급안정, ④농업·농촌 활력화 등 핵심과제 성과 창출을 위한 분야에 2025년 예산을 중점 투자할 계획으로 세부 내용은 다음과 같다.

① 스마트농업 확산 및 디지털 육종 등 그린바이오기술 확충 (1,380억원)

농업을 미래성장 산업으로 육성하기 위한 스마트농업 확산, 디지털 육종모델 개발 및 푸드테크 산업화 지원에 1,380억원을 투자한다.

데이터·AI 기반의 스마트 과원 구축 등 노지 스마트농업 활용모델 개발(38억원)과 지능형 정밀농업 생산시스템 보급 확대를 위한 노지 스마트기술 융복합 실증모델 확산 사업(24억원)을 신규로 추진한다.

디지털 육종기반 확대를 위해 국가표준 육종 빅데이터와 AI를 활용한 유망 계통 선발기술 개발을 강화하고, 민간분야 종자산업 활성화 지원을 위해 국가 기반의 육종 플랫폼 구축(63억원 → 70)과 차세대 농작물 신육종기술 개발(53억원 → 70)을 확대할 계획이다.

또한 농축산물·농식품 소재의 고부가가치 자원화를 위해 유용한 농업 미생물의 통합정보 서비스와 폐기되는 농산부산물의 기능성 소재화 등 푸드테크 산업화 지원을 위해 농생명 마이크로바이옴 혁신기술 기반 구축(40억원)과 농산부산물 Eco순환기술 개발(50억원)을 신규로 추진한다.

② 식량자급률 향상 지원 (1,067억원)

식량자급률 제고를 위해 재배 안정성을 높인 가루쌀 신품종 육성과 수량성 향상 기술을 개발하고, 수입대체·수출용 한국형 장립종 벼 품종 개발과 용도별 맞춤형 밀·콩 품종 및 논콩의 침수피해 방지기술 등 식량작물의 재배 안정성 강화를 위해 1,067억원을 투자한다.

밥쌀의 수급 조절과 국내제류 외국인의 수요 대응 및 수출을 위한 장립종 벼 품종 육성과 안정생산 기술 개발을 위해 장립종 벼 기반 쌀산업 혁신 프로젝트사업(30억원)을 신규로 추진한다.

국산 밀 생산 확대의 걸림돌인 이모작 재배 제약 요인 해결과 품질향상 등 소비 촉진을 위해 밀 자급률 도약 생산·소비 연계 핵심기술 개발(44억원)을 신규로 추진한다.

③ 기후변화 대응 농축산물 생산 및 수급안정 지원 (1,615억원)

이상기상 등 기후변화에 대응한 농축산물 피해 경감 기술을 개발하고, 재해와 병해충에 강한 품종 육성 및 농산물 생산·수확·출하 데이터 표준화 등을 통한 수급안정 지원을 위해 1,615억원을 투자한다.

채소, 과수 등 주요 원예작물의 수급안정을 위한 피해경감 기술과 생산·공급 체계 지원을 위해 이상기상 대응기술 고도화(60억원)와 준고랭지 여름배추 안정생산체계 구축사업(6억원)을 신규로 추진하고, 과수 냉해 예방을 위한 영양제 지원(6억원)도 새롭게 추진할 계획이다.

또한 기후변화에 따른 꿀벌 폐사 방지와 토종품종 개체수 확대를 위한 디지털 관리기술 및 토종별 품종 육성 등 꿀벌 강건성 연구(17억원 → 31)를 확대하고, 토종 흑염소의 전주기 표준 생산 등 산업화 지원을 위해 염소 신산업화 지원기술 개발(26억원)을 신규로 추진한다.

④ 고위험 병해충 방제 강화 (696억원)

농작물의 병해충 피해 최소화를 위해 고위험 병해충에 대한 선제 대응과 피해경감·방제 기술을 개발하고, 병해충 예찰부터 사후관리까지 현장 대응을 위한 민관협력체계 강화에 696억원을 투자한다.

과수화상병 등에 대한 피해경감 개발 기술의 현장 실용화와 유입이 우려되는 병해충에 대한 대응기술 개발 및 병해충 디지털 예찰·예측기술 고도화를 위해 중점 관리 병해충의 선제 대응 및 피해경감 기술 실용화 사업(79억원)을 신규로 추진한다.

또한 토마토뿔나방, 과수탄저병 등 검역·문제병해충에 대해 신속하고 지속적인 예찰·방제를 할 수 있도록 농작물 병해충 예찰 방제 예산(413억원 → 482)도 확대 지원한다.

⑤ 밭농업 기계화 등 현안 해결 및 농촌 활력화 (679억원)

여성·고령농업인 등의 편안하고 안전한 농작업을 지원하고, 농업기초분야 기술인재 양성과 농업·농촌자원을 활용한 치유농업 활성화 등 활력이 넘치는 농촌 구현 및 국민의 삶의 질 향상 지원을 위해 679억원을 지원한다.

특히 농촌 일손부족 해결을 위해 기계화율이 저조한 밭농업에 대하여 복합작업·다품목 범용화 등 편안한 농작업이 가능하도록 현장 맞춤형 밭농업 기계 고도화사업(17 → 44억원)을 확대한다.

농업인 안전재해 예방을 위해 민관이 협력하여 농작업 현장의 위험성 평가 등 안전재해관리체계 구축(9억원)을 추진하고, 교육부의 늘봄학교 운영과 연계하여 치유농업 등을 활용한 체험학습 프로그램을 개발하여 지원하는 농업·농촌 체험학습프로그램 학교현장 확산 지원(9억원)을 신규로 추진한다.

또한 농과계 대학과 협업으로 대학(원)생 등을 대상으로 농업 R&D분야 인재 육성을 지원하는 농업 기초기반 전문기술 인재 양성(24억원) 사업을 신규로 추진하고, 농업 신기술 시범사업의 다변화를 통한 현장 확산을 위해 농업신기술 산학협력 지원(59억 원) 사업도 지속 투자할 계획이다.

⑥ K-농업기술 글로벌 확산(640억원)

대한민국의 우수농업기술 공여로 국제사회의 농업생산성 향상에 기여하고, 농식품·농산업 기술수출 지원을 위해 640억원을 투자한다.

아프리카 식량난 완화를 위해 다수확 벼의 안정적 생산과 재배 기술을 지원하는 아프리카 벼 우량종자 생산 사업(100억원 → 120) 등 해외농업 기술개발지원 사업을 확대한다.

또한 수출 유망품목 발굴·육성과 선도유지 등 현장의 애로기술 해결을 위해 수출현장 생산기술 고도화(39억원 → 55) 사업을 확대하고, 국내 젓소 품종과 사육기술, 축사 모델의 패키지 수출 지원을 위한 K-농업기술 활용 해외진출 모델 확산사업(3억원)을 신규로 추진한다.

권재한 농촌진흥청장은 2025년도 예산안은 “디지털 육종 등 첨단과학을 융복합한 스마트농업 기술 개발과 현장 확산으로 우리 농업을 미래성장산업으로 육성하고, 밭농업기계화, 기후변화에 대응한 수급안정 지원, 병해충 방제 등 현장의 애로기술 해결로 농업·농촌의 활력을 높이는 데 중점을 두었다”고 밝혔다.

농촌진흥청 2025년도 예산안은 9월 2일(월)에 국회에 제출되고, 국회의 심의와 의결을 거쳐 12월에 최종 확정될 예정이다.

- 붙임 1. 2025년도 농촌진흥청 예산안 개요(총 재정지출 기준).
2. 2025년도 농촌진흥청 예산안 신규사업 현황.
3. 2025년도 농촌진흥청 예산안 인포그래픽.

담당 부서	기획재정담당관실	책임자	담당관	선준규 (063-238-0410)
	기획재정담당관실	담당자	사무관	김태정 (063-238-0418)

편성방향

- ◇ 스마트농업, 디지털 육종 등 첨단 융복합 기술 확보로 성장동력 확충
- ◇ 식량자급률 향상, 농축산물 수급안정 지원 등 지속가능한 농업 구현
- ◇ 밭농업 기계화, 병해충 예방 등 실용기술 확산으로 농업·농촌 활력화 지원

- 2025년 세출예산안 총 재정지출 규모는 1조 1,052억원으로 2024년(1조 979억원) 대비 73억원(0.7%) 증가
 - 사업비는 9,039억원('24년: 9,061억원)으로 22억원(△0.2%) 감소
 - * (예산) 사업비 : 8,603억원, '24예산(9,056) 대비 △453억원(△5.0%)
 - * (기금) 사업비 : 436억원, '24기금(5) 대비 +431억원(8,620%)
- 분야별로 R&D분야는 증액, 연구성과 확산을 위한 기술보급 및 정보화 분야는 감소
 - 연구개발 분야는 6,097억원(기금포함)으로 274억원(4.7%) 증가
 - 기술보급 분야는 173억원(△7.3%), 정보화 분야는 29억원(△12.1%) 감소

(단위 : 억원)

분야별	'24예산 (A)	'25예산안 (B)	증 감	
			(B-A)	%
총 재정지출(a+b)	10,979	11,052	73	0.7
세출예산(a)	10,974	10,616	△358	△3.3
□ 사업비 (기후대응기금 포함)	9,056 (-)	8,603 (9,027)	△453 (△29)	△5.0 (△0.3)
○ 연구개발 (기후기금 포함)	5,823 (5,823)	5,673 (6,097)	△150 (274)	△2.6 (4.7)
○ 기술보급	2,359	2,186	△173	△7.3
○ 농업기술진흥원	387	365	△22	△5.7
○ 정보화	240	211	△29	△12.1
○ 기타사업	247	168	△79	△32.0
□ 기본경비	255	266	11	4.3
□ 인건비	1,663	1,747	84	5.1
기금(b)	5	436	431	8,620

1 신규 세부사업(7개 사업, 335억원)

(백만원)

세 부 사 업 명	'25년 예산안
▪ 중점관리 병해충 선제대응 및 피해경감 기술 실용화(R&D)	7,900
▪ 밀자급률 도약 생산소비 연계 핵심기술 개발(R&D)	4,400
▪ 원예작물 수급안정화를 위한 이상기상 대응기술 고도화(R&D)	6,000
▪ 농업 기초기반 전문기술 인재양성(R&D)	2,400
▪ 노지스마트농업 활용모델 개발(R&D)	3,750
▪ 농생명 마이크로바이옴 혁신기술 기반 구축(R&D)	4,000
▪ 농산부산물 Eco순환기술 개발(R&D)	5,000
합 계	33,450

2 신규 내역사업(11개 사업, 133억원)

(백만원)

세 부 사 업 명	내 역 사 업 명	'25년 예산안
▪ 신제품 지역적응연구	장립종 벼기반 쌀산업 혁신 프로젝트	3,000
▪ 농업기술협력지원	준고랭지 여름배추 안정생산 체계 구축	600
▪ 스마트영농지원체계구축	노지스마트기술 융복합 실증모델 확산	2,400
▪ 과학영농현장기술지원	기후변화 대응 스마트영농 통합관제 체계 구축	600
▪ 농작물병해충예찰방제사업	과수 냉해 예방 영양제 지원	633
▪ 농작업재해예방	농작업 안전재해예방 지원체계 구축	940
▪ 농식품가공체험기술보급	농업농촌 체험학습 프로그램 학교현장확산 기술지원	935
▪ 데이터기반농업활성화	K-농업기술 활용 해외진출 모델 확산	270
▪ 농업기술정보화	농업과학기술정보서비스 운영	568
▪ 농업기술정보네트워크운영	생명보건분야 초고성능컴퓨터 유지운영	739
▪ 농업정책지원기술개발사업(기금)	염소 신산업화 경쟁력 강화 기술개발	2,600
합 계		13,285

2025년 **농촌진흥청 예산안** (총 재정지출 기준)

총 1조 1,052억원

사업비 9,039억원

연구개발 6,097억원

기술보급 2,186억원

농진원 365억원

정보화 211억원

기타사업 180억원

인건비 1,747억원

기본경비 266억원

1,380억원

미래대응 성장동력 확충

- ▶ 노지스마트농업활용 모델개발(38억원)
- ▶ 스마트팜 다부처 패키지 혁신기술 개발(105억원)
- ▶ 국가기반육종플랫폼 구축(70억원)
- ▶ 차세대농작물신육종 기술개발(70억원)
- ▶ 농산부산물Eco순환 기술개발(50억원)

1,067억원

식량자급률 향상 지원

- ▶ 장립종벼기반쌀산업 혁신프로젝트(30억원)
- ▶ 밀지급률도약생산소비연계 핵심기술개발(44억원)
- ▶ 작물시험연구(615억원)
- ▶ 신품종개발 공동연구(93억원)
- ▶ 종자종묘생산및보급(158억원)

1,615억원

농축산물 생산 및 수급안정 지원

- ▶ 원예작물수급안정화를 위한이상기상대응기술 고도화(60억원)
- ▶ 과수 냉해예방 영양제 지원(6억원)
- ▶ 준고랭지여름배추안정 생산체계 구축(6억원)
- ▶ 염소신산업화경쟁력 강화기술개발(26억원)
- ▶ 꿀벌강건성연구(31억원)

696억원

고위험 병해충 방제 강화

- ▶ 중점관리병해충선제 대응및피해경감기술 실용화(79억원)
- ▶ 토마토빨나방, 과수 탄저병등 대응병해충 예찰방제(482억원)
- ▶ 수출전략형 신작물 보호제 기반기술개발(53억원)
- ▶ 농업안전성연구(82억원)

679억원

현안해결 및 농촌 활력화

- ▶ 현장맞춤형발농업기계 고도화(44억원)
- ▶ 농작업안전재해예방 지원체계구축(9억원)
- ▶ 농업농촌체험학습프로그램학교현장확산기술 지원(9억원)
- ▶ 농업기초기반전문인재 양성(24억원)
- ▶ 농업신기술 산학협력 지원(59억원)

640억원

K-농업기술 글로벌 확산

- ▶ 해외농업기술개발지원(438억원)
- ▶ 국제농업기술협력(52억원)
- ▶ 다자간자유무역협정 대응수출농업경쟁력 강화기술개발(18억원)
- ▶ K-농업기술활용해외 진출모델확산(3억원)