



농촌진흥청, 국가 기후 위기 적응 대책 3년 연속 '우수'

- ‘과수 전용 동해 예방 페인트’ 등 현장 맞춤형 기술 성과 입증
- 올해부터 시작되는 제4차 대책에 15개 이상 핵심 과제 참여

농촌진흥청(청장 이승돈)이 정부의 ‘제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 (2023~2025)’ 점검 평가에서 3년 연속 우수사례로 선정됐다.

국가기후위기대응위원회가 주관한 이번 평가에서는 전체 275개 추진 과제 중 최종 6건(국민체감형 3건, 부처추천 3건)이 우수과제로 선정됐다. 이 가운데 농촌진흥청은 실생활과 밀접한 먹거리·건강 대책을 다루는 ‘국민체감형’ 부문의 우수 성과를 인정받았다.

농진청은 2023년 아열대 작물 품종 육성을 시작으로 2024년 기후적응형 우수 품종 개발, 2025년 이상 기상 피해 저감 기술 개발까지 매년 우수사례를 배출했다.

특히 2025년 우수사례인 ‘과수 전용 동해 예방 페인트’는 기존 제품 대비 차단열 성능과 신장률을 높여 겨울철 나무껍질의 온도 편차를 줄이는 효과를 검증받아 좋은 결과로 이어졌다.

농촌진흥청은 올해부터 추진되는 ‘제4차 국가 기후위기 적응 대책 (2026~2030)’에서도 15개 이상의 핵심 과제에 주도적으로 참여한다. 주요 과제는 △농업생태계 기후변화 영향 모니터링 △농업위성 기반 작황 관측 △기후 적응형 신품종 개발 △농업인 온열질환 예방 등이다.

농촌진흥청 연구개발과 김지성 과장은 “기후위기 상황에서 현장 맞춤형

기술 개발은 식량안보와 직결된다.”라며 “농업위성과 AI 등 첨단 인프라를 활용해 기후변화에 회복탄력성 있는 농업 생태계를 구축하겠다.”라고 말했다.

- 붙임 1. 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 농진청 우수사례 ('23~)
2. 제4차 국가 기후위기 적응 대책 농진청 과제 목록

담당 부서	농촌진흥청 연구개발과	책임자	과 장	김지성 (063-238-0740)
		담당자	연구관	정명표 (063-238-0756)
농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사호				



□ 제3차 국가 기후위기 적응 강화대책 농진청 우수사례 목록 ('23~)

연도	유형	우수사례	소속
2023	부처 추천	아열대 작물 품종 육성 및 안정생산 기술 개발	국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소
2023	국민체감형	주요 작물 이상기상 피해 정량화 및 피해저감 기술 개발	국립원예특작과학원 과수기초기반과
2024	국민체감형	고온·저온 등 기후적응형 우수 품종 개발	연구정책국 연구개발과
2025	국민체감형	주요 작물 이상기상 피해 정량화 및 피해저감 기술 개발	국립원예특작과학원 과수기초기반과

□ 2023년 부처 추천 우수사례

- 아열대 작물 품종 육성 및 안정생산 기술 개발 (농촌진흥청 국립원예특작과학원)
 - (사업내용) 아열대채소·특용작물 도입·평가 및 지역특화 재배기술 개발과 아열대과수의 우량묘 생산기술 및 안정생산 기술개발
 - (선정사유) 기후위기를 기회로 활용하여 산업을 진작시키는 적응 정책의 효과를 극대화하는 대표 사업으로, 아열대 작물의 대체작물 도입으로 근미래 농업 산업 변화에 반드시 필요한 성과를 도출함
 - * 아열대 채소와 특용작물 도입·평가 및 지역특화 재배기술 개발을 수행하고, 아열대 과수 안정생산 재배기술 개발 및 현장애로 해결을 수행하는 등 농업 종사자의 수요 맞춤형 사업 추진이 이루어짐

□ 2023년 국민체감형 우수사례

- 주요 작물 이상기상 피해 정량화 및 피해저감 기술 개발 (농촌진흥청 국립원예특작과학원)
 - (사업내용) 봄철 과수 개화기 이상저온 피해 경감을 위한 실용적 기술* 개발
 - * 온풍법(온풍기덕트 조절 등), 동결보호제 처리, 종자코팅제 처리 등
 - (선정사유) 현장에서 실질적으로 적용할 수 있는 방법을 보급하여 농업 종사자들이 체감할 수 있는 큰 도움이 될 것으로 보임

□ 2024년 국민체감형 우수사례

○ 고온·저온 등 기후적응형 우수 품종 개발 (농촌진흥청 연구개발과)

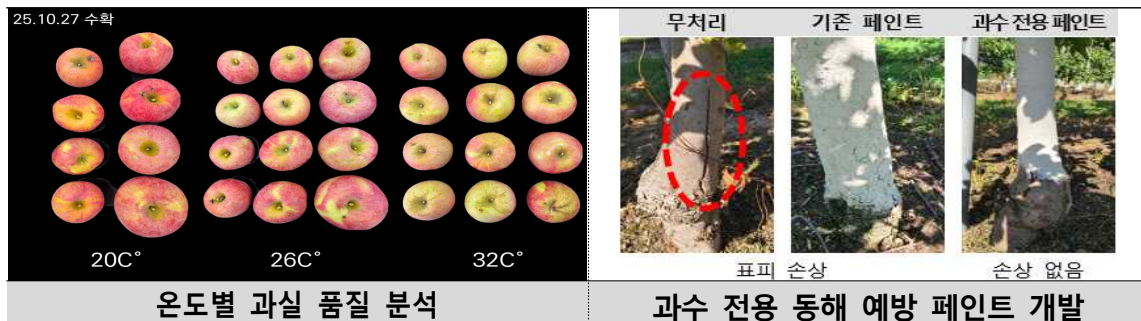
- (사업내용) 기후변화에 대응하기 위한 고온·저온, 일조부족 및 병해충 적응형 품종(식량 11종, 원예·특용 7종, 사료 1종)을 개발·보급
- * 개발 품종수(누적) : ('21년) 303 → ('22년) 318 → ('23년) 337 → ('24년) 356종(+19종)
- (선정사유) 기후위기에도 식량안보 확보를 위해 지속적인 추진이 필요하며, 현장에 도입되어 기후재난 피해 완화에 기여하길 기대



□ 2025년 국민체감형 우수사례

○ 주요 작물 이상기상 피해 정량화 및 피해저감 기술 개발 (농촌진흥청 국립원예특작과학원)

- (사업내용) 주요 과수(사과배 등)의 이상기상 피해 원인을 규명*하고 피해를 경감하기 위한 기술** 개발 및 효과 검증
- * 고온에 의한 수확기 변화 및 꽃눈분화 관련 생리장해 분석 등
- ** **고온장애** 미세살수 시스템, 온도하강 기능성 봉지 **저온피해** 동해예방 페인트, 방상팬 기능개선 **열과병지** 생육기 칼슘제 엽면살포 **낙과병지** 수확 전 에틸린 억제제 살포
- (선정사유) 이상기상에 의한 작물의 생리장해를 과학적으로 분석해냈고, 민-관 협력을 통해 실용적인 기술을 개발함으로써 현장 체감도를 높임



제4차 국가 기후위기 적응 대책 농진청 과제 목록

과제번호	과제명	소관부서
1-2-1-2-2	주요 산불원인별 예방 대책 강화(영농부산물)	농촌지원국
1-2-3-1-7	농업생태계 기후변화 영향 모니터링	국립농업과학원
1-2-3-5-4	돌발·남방계·아시아권역 해충 모니터링 및 방제 기술 개발	국립농업과학원 국립식량과학원
2-1-1-3-4	물부족 상시화 대비를 위한 밭가뭄 대응기술 고도화	국립농업과학원
2-1-1-4-1	농업유역 수질측정망 운영 및 수질 개선	국립농업과학원
2-1-2-1-1	농업위성 기반 농작물 작황 및 농경지 관측 강화	국립농업과학원
2-1-2-1-2	작물 재배적지 평가 등을 위한 생산성 변화 모니터링·예측	국립식량과학원 국립원예특작과학원
2-1-2-2-1	기후적응형 작물 품종 개발과 농업기술 보급	연구정책국
2-1-2-2-2	아열대 작물 품종 육성 및 안정생산 기술 개발 및 보급	국립원예특작과학원
2-1-2-2-3	가축 사양관리 및 사료작물 안전 재배 기술 개발 및 보급	국립축산과학원
2-1-2-2-4	농업시설 에너지 효율화 기술 및 제어시스템 개발	국립농업과학원
2-1-3-1-1	이상기상 대비 농업 기상·기후 예측 시스템 활용성 고도화	국립농업과학원
2-2-2-2-4	농업인 농작업 부담 평가 및 안전관리 기술 개발	국립농업과학원
2-2-3-2-4	농업인을 위한 온열질환 예방 교육·홍보 강화	농촌지원국
3-3-2-2-4	농업인 대상 기후대응 교육·홍보 강화	농촌지원국