

('23.12.31.기준)

이 행 도	정상추진	이 행 른	10 20 30 40 50 60 70 80 90 완료
구 분	계속 / 임기내	주 체	시
재 원	국비 도비 시비 기타	정부도움	
주관부서	스마트농업과	협조부서	농업정책과

□ 목 표

- 천안농업의 미래 성장 도약을 위한 스마트농업 기반 조성
- 빅데이터 기반 정밀 농업 모델개발 및 스마트팜 실용화 도모
- 천안시 보급형 스마트팜 모델개발 및 스마트팜 확대 지원
- 천안시 스마트농업 데이터 기반 영농지원 체계 구축

□ 개 요

스마트팜 테스트베드 운영

- 기 간 : 2022. 7. ~ 2026. 12.
- 사 업 비 : 590백만 원 국비 25, 시비 565
- 위 치 : 농업기술센터 스마트팜 테스트베드 및 농가
- 주요내용
 - 최적 생육모델 개발을 위한 빅데이터 수집: 오이
 - IoT 환경측정 장비 활용 과채류 비대면 컨설팅
 - 시설 하우스 생육환경 진단 서비스 실시
 - 스마트팜 실천 기술 교육 추진

오이 생산성 향상을 위한 모델 개발

- 기 간 : 2022. 7. ~ 2026. 12.
 - 사 업 비 : 270백만 원 [국비 100, 도비 15, 시비 155]
 - 위 치 : 농업기술센터 스마트팜 테스트베드 및 거점 농가
 - 주요내용
 - 생육데이터 수집을 위한 가점농가 육성: 5농가
 - 오이 최적 생육모델 개발을 위한 빅데이터 수집: 5농가
 - 최적 생육메뉴얼 마련을 위한 연구추진 및 연구참여
- ※(내부) 센터+거점농가 (외부) 농촌진흥청+농업기술원+대학+스마트팜 업체

천안시 보급형 스마트팜 모델 개발

- 기 간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사 업 비 : 50백만 원 [시비 50]
- 사 업 량 : 2개 모델(0.33ha형, 0.67ha형)
- 주요내용
 - 보급형 스마트팜 모델 개발(0.33ha형, 0.67ha형)
 - 저비용 보급형 스마트팜 모델 마련으로 스마트팜 확대 기반 마련

천안시 보급형 스마트팜 지원

- 기 간 : 2024. 1. ~ 2026. 12.
- 사 업 비 : 2,520백만 원 [시비 1,260 기타1,260]
- 대 상 : 스마트팜 희망농업인
- 사 업 량 : 1.2ha(0.4ha/년)
- 주요내용
 - 보급형 스마트팜 확대 추진: 3ha(1ha/년)
 - ICT 활용 데이터 기반 시범사업 발굴 추진
 - 국·도비 스마트팜(1~2세대) 시범사업 유치 및 추진

□ 연차별 추진계획(로드맵)

추진내용		임기내																		임기후
		2022		2023				2024				2025				2026				
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2			
스마트팜 테스트베드 운영	생육모델 개발 데이터 수집	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	과채류비대면 컨설팅	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	생육환경 진단 서비스	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	스마트팜 실천 기술 교육					■				■				■						
오이 생산성 향상 모델 개발	생육환경 및 생육데이터 수집	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	오이생육 매뉴얼 마련 연구과제 참여				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
천안시 보급형 스마트팜 모델 개발	보급형 모델 개발 (2개 모델)				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
천안시 보급형 스마트팜 지원	보급형 스마트팜 확대추진							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	ICT 활용 데이터 기반 시범사업 발굴	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	국·도비 스마트팜 사업 유치 및 추진	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

☑ 분기별 추진실적

구분	추진내용
'22년 4분기	- 신품종 스마트팜 테스트베드 지역적응성 시험(딸기) - 농촌지도 시범사업 추진(데이터기반 시설원예 과학영농기반 구축)
'23년 1분기	- 오이 생산성 향상 모델 개발 환경 및 생육데이터 수집 시범사업 대상농가 선정 -생육 데이터 수집 농가 및 생육모델 개발을 위한 빅데이터 수집(6농가) - 오이 생육 매뉴얼 연구과제 참여를 위한 중앙부처(농촌진흥청) 업무협의 - 천안시 보급형 스마트팜 확대 시범사업 대상 농가 선정 - 생육환경 진단서비스 강화를 위한 통합관제시스템 구축 추진계획 수립
'23년 2분기	- 오이 생산성 향상 모델 거점 농가 환경정보 수집 장치 설치 완료(6농가) 2023년도 상반기 테스트베드 오이 생육·환경데이터 수집 및 정리 2023년 스마트팜 확산교육 교육생 모집 및 홍보 - 스마트팜 온실 확대 보급 사업 대상농가 사업 착수(4농가) - 스마트팜 통합관제실 구축 추진 및 환경정보수집 농가 선정 공고(40농가)
'23년 3분기	- 오이 생산성 향상 모델 거점 농가 환경(매일), 생육(1회/주)정보 수집 2023년 스마트팜 확산교육 추진(4회, 70명) 2024년 오이 생육모델 개발 관련 업무 협의 추진 - 스마트팜 온실 확대 보급 사업 대상농가 사업 추진(4농가) - 스마트팜 통합관제실 구축 착수 및 환경정보 수집 대상 농가 선정 완료(40농가)

구분	추진내용
'23년 4분기	• 오이 생산성 향상 모델 거점 농가 환경, 생육정보 수집 완료(가을작기) • 2024년 오이 생육모델 개발 연구용역 세부계획 협의 및 수립 • 관내 첨단 스마트팜 온실 준공(4개소) 및 개소식 추진(11월) • 스마트팜 통합관제시스템 구축 및 농가 환경정보 수집장치 설치 완료(40농가) • 과채류 시설농가 환경정보 수집 및 데이터 분석(46개소)

☐
연차별 투자수요(소요예산)

단위 : 백만원

재원별	임기전	2022 하반기	2023	2024	2025	2026 상반기	임기후
합계	3,430	-	90	430	970	970	-
국비	125	-	-	125	-	-	-
도비	15	-	15	-	-	-	-
시비	2,030	-	75	305	550	550	-
기타	1,260	-	-	420	420	420	-

☒
연차별 집행실적

※ 2023. 12. 31. 기준 집행 실적 작성

재원별	임기전	2022 하반기	2023	2024	2025	2026 상반기	임기후
합계	2,846	90	2,756				
국비	100		100				
도비	555	15	540				
시비	1,141	75	1,066				
기타	1,050		1,050				

☐
확인(성과)지표

확인지표	2022 하반기	2023	2024	2025	2026 상반기
오이 생육 데이터 수집	1개소	5개소	5개소	5개소	5개소
스마트팜 테스트베드 고도화		1개소			
오이생산성 향상 모델개발	2개소	1개소			
보급형 스마트팜 모델 개발		2개 모델			
보급형 스마트팜 지원			0.4ha	0.4ha	0.4ha
스마트팜 실천 기술 교육	20명	20명	20명	20명	20명

☑ 확인(성과)지표 이행실적

확인지표	2022 하반기	2023	2024	2025	2026 상반기
오 이 생 육 데 이 터 수 집	1개소	7개소			
스마트팜 테스트베드 고도화					
오이생산성 향상 모델개발		1개소			
보급형 스마트팜 모델 개발					
보급형 스마트팜 지원		1.1ha			
스마트팜 실천 기술 교육	47명	70명			

☐ 시민참여계획

설명회, 공청회 등	만족도 조사	민간전문가 자문	언론/방송 보도	기타
	○			-

- 스마트팜 확산교육 참석자 만족도 조사 등

☑ 시민참여 실적

※ 23년 4분기 실적 추가(누계로 작성)

설명회, 공청회 등	만족도 조사	민간전문가 자문	언론/방송 보도	기타
	2회		7회	-

- 스마트팜 확산교육 참석자 만족도 조사 2회
- 스마트농업인 육성을 위한 교육 및 사업 추진 관련 언론보도(5회)
- 천안시농업기술센터-동천안농협 스마트팜 업무협약(MOU) 체결 언론보도
- 스마트팜 온실 준공 합동 개소식 추진 및 언론보도

☑ 향후 세부 추진계획

구분	추진계획	비고
'24년 1분기	- 충남농업기술원 협력 관내 시설오이 생육조사 실시(4개소) - 오이 생산성 향상 모델 개발 연구용역 착수 - 스마트팜 통합관제시스템 운영 및 비대면 컨설팅 실시(46개소) - 스마트팜 온실 구축 농가 선정(4개소) - 청년농업인 사관학교 임대형 스마트팜 구축 착수	



스마트농업과장

한용훈(2860)

스마트원예팀장

윤재림(2861)

담당

김명수(2865)