

임기구분	임기내	사업주체	김천시
신규여부	지속사업	중앙정부 지원	예산 지원 필요
예산구분	예산	사업이행도(진도율)	40%
주관부서	기술지원과	협업부서	농업정책과
공약실명제	과장 김홍연(2600), 팀장 임병엽(2601), 담당자 이종석(2592)		

□ 현황 및 정책 목표

○ 현황

- 냉해·폭염 등 이상기후 대응 고품질 농산물 안전생산이 요구 됨
 - * 폭염일수 '23년(27일)→ '24년(53일) / 열대야 일수 '23년(11일)→ '24년(36일)
- 데이터 기반 환경제어를 통한 품질 고급화 전략으로 농가소득 증대 필요
 - * 샤인머스켓 수출/내수 단가(kg) '21년(22,507원/18,040원)→ '23년(20,074원/9,889원)

○ 정책 목표

- 품목별 스마트팜 및 통합관제시스템 구축으로 최고품질 농산물 생산
- 자동화·환경개선을 통한 노동력 절감으로 승계농 및 청년농업인 유입

□ 사업개요

- 사업위치 : 김천시 일원
- 사업대상 : 포도주산지역(시설스마트팜), 고랭지역(노지스마트팜)
- 사업기간 : 2024년~2030년
- 사업비 : 6,313백만원(국비 10%, 도비 15, 시비 40, 기타 35)
- 사업내용
 - 지역적합 농가형 과수 스마트팜 확산을 위한 장비 및 시설 지원
 - (시설) 빅데이터 기반 환경제어시스템, 모바일 원격제어 장치 등
 - (노지) 무인방제기, 기상·생장 측정장비, 드론 활용 농작업 등
 - 센터·농가 간 데이터 공유 및 원격 컨설팅으로 스마트팜 거점농가 육성
 - 스마트농업 육성지구 조성 등 국비 공모사업과 연계하여 추진

□ 연차별 추진계획

연도별	주요사업내용	비고
2025	- ICT활용 샤인머스켓 고품질화 전략사업 4개소 5ha - 품목별 데이터 기반 생산모델 보급 시범사업 5개소 3ha - 이상기상 대응 노지과원 피해예방 기술 시범 2개소 1ha - 초경량비행장치(드론) 활용 병해충 원격 방제 1,000ha	
2026	- ICT활용 샤인머스켓 고품질화 전략사업 4개소 5ha - 스마트팜 농가 통합관제시스템 편입 20개소 40ha - 채소·특용작물 분야 ICT 장비 보급 시범 5개소 1ha - 초경량비행장치(드론) 활용 병해충 원격 방제 1,000ha	
2026~	- 포도 신품종 적합형 스마트팜 단지조성 시범사업 5ha - 노지 과수 무인방제 시스템 보급 시범사업 5개소 2ha - 이상기상 대응 노지과원 피해예방 기술 시범 2개소 1ha - 초경량비행장치(드론) 활용 병해충 원격 방제 1,000ha - 중앙부처 공모사업을 통한 국비 확보로 스마트농업 육성지구 조성	

□ 사업추진 전략

- 타 지자체 우수사례 벤치마킹을 통한 김천 적합형 스마트팜 기반 조성
 - 상주시 스마트팜 혁신밸리 : 청년맞춤형 스마트농업 모델 구축
 - 영천시 지역특화 임대형 스마트팜 : 과수 임대형 스마트팜 모델
 - 논산시 스마트팜 복합단지 조성 : 청년농업인 자립형 수출단지조성 사례
- 중앙부처 공모사업 국비 확보 방안
 - 스마트팜 기반조성 전담 TF팀 운영으로 국비 확보 대응 체제 강화
 - 농식품부 스마트농업 육성지구 조성 정책방향에 맞춘 사업계획 수립
 - 지역 국회의원 및 도의원 연계한 국비 확보 활동 전개

□ 연도별 사업비 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

재원별	총사업비 (A+B+C)	기투자 (A)	임기내 투자계획(B)			2026 하반기 이후 (C)
			소계	2025	2026 상반기	
계	6,313	2,313	2,500	1,500	1,000	1,500
국비	425	25	250	150	100	150
도비	1,011	411	375	225	150	225
시비	2,934	1,334	1,000	600	400	600
기타	1,943	543	875	525	350	525

□ 추진 일정

세부추진사항	2025				2026				2026 이후			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
시설 스마트팜 기반조성												
노지 스마트팜 기반조성												
드론 병해충 원격 방제												

□ 공약달성 확인지표

지표명	단위	목표	2025	2026 상반기	2026 이후
스마트팜 신규 설치 농가 수	호	60	10	10	40
스마트팜 도입 면적	ha	20	2	3	15
기술교육 및 컨설팅 횟수	회	50	5	10	35

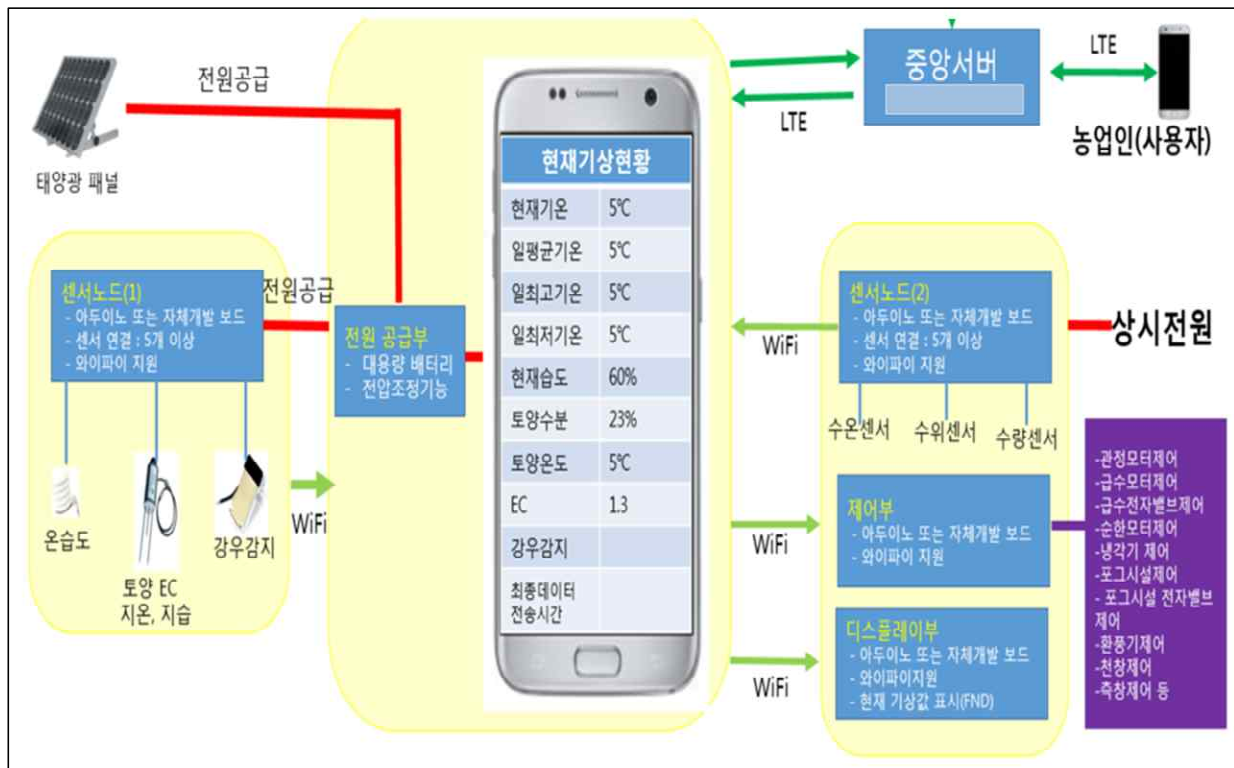
□ 예상되는 문제점 및 대책

- 농업용 스마트 장비 기술적 완성도 미비 및 유지 관리의 어려움
 - 김천형 스마트팜 모델 확립 및 통합관제시스템을 활용한 사후 관리
- 고령농 중심 지역 ICT 기반 시스템에 대한 이해도와 수용도가 낮음
 - 맞춤형 교육과 현장 실습 위주 훈련 프로그램 운영 및 지원
 - 간편조작 어플, 음성안내 등 운영 간소화 인터페이스 제공

□ 기대효과

- 작물별 스마트팜 도입 노동력 절감 및 상품성 향상으로 농가소득 증대
 - * 스마트팜 1ha 기준 연간 노동일수 210일→120일, 상품 과일 비중 22% 향상
- 정밀 자동화농업 기반 승계농·청년농업인 유입으로 지속가능성 확대

□ 관련 사진



< 김천형 시설하우스 첨단 스마트팜 개발 모델 모식도 >



< 스마트 영농 통합관제 시스템 >



< 시설하우스 환경제어 ICT 장비 >



< 드론 활용 병해충 방제 >



< 노지 과수 스마트팜 >