

신기술활용 첨단 농업 복합환경 시스템 조성

임기구분	임기 내 <input checked="" type="checkbox"/> 임기 후 <input type="checkbox"/>	사업성격	신 규 <input checked="" type="checkbox"/> 계 속 <input type="checkbox"/>	사업주체	국 가 <input type="checkbox"/> 군위군 <input checked="" type="checkbox"/> 광 역 <input type="checkbox"/> 민 간 <input type="checkbox"/>
예산구분	예 산 <input checked="" type="checkbox"/> 비 예산 <input type="checkbox"/>	예산재원	국비 <input checked="" type="checkbox"/> 시도비 <input type="checkbox"/> 군비 <input checked="" type="checkbox"/> 민자 <input type="checkbox"/>	총사업비	1,520백만원
담당부서	농산유통과장 백현희	원예팀장 황태경	담당자 최현영(☎7038)		

< 공 약 목 표 >

- ◆ 품목별 생육 최적환경 데이터 관리를 위한 통합관제실 운영
- ◆ 환경 및 생육정보에 대한 빅데이터 수집 및 분석을 통한 농가 컨설팅

필요성 [추진배경]

- 데이터 기반 최적의 환경제어 및 데이터 공유를 통한 동반성장
- 은실 발생 병해충 실시간 예찰정보 활용으로 인력에 의한 고비용, 저효율 구조 개선
- 병해충 실시간 자동전송 및 진단용 S/W 활용 예찰 초기 방제 유도

사업개요

- 사업기간 : 2021 ~ 계속
- 위 치 : 군위군 일원
- 사업내용
 - 품목별 생육 최적환경 데이터 관리를 위한 통합관제실 운영
 - 환경 및 생육정보에 대한 빅데이터 수집 및 분석을 통한 농가 컨설팅
- 사 업 량 : 1개소
- 사 업 비 : 1,520백만원(국비 750 군비 770)

□ 연도별 재원 투자계획

(단위 : 백만원)

사업명	구분	총 사업비	기투자 (임기전)	재원 투자계획					2026년 상반기이후 (임기후)
				소계	2023	2024	2025	2026 상반기	
계		1,520	20	1,500	200	300	500	500	-
통합관제실 운영	국비	50		50		50			
	시도비								
	군비	50		50		50			
	기타								
빅데이터 수집 및 분석을 통한 농가컨설팅	국비	700		700	100	100	250	250	
	시도비								
	군비	720	20	700	100	100	250	250	
	기타								

□ 연도별 추진계획(추진방향 및 절차)

연도별		추진내용
기 추진		▶ 시설하우스 내부 환경 원격관측 시스템 조성 시범
임기 내	2022년	▶ 시설하우스 내부 환경 원격관측 시스템 조성 시범(5개소) ▶ 품목별 데이터 기반 생산 모델 시범사업(10개소)
	2023년	▶ 시설하우스 내부 환경 원격관측 시스템 조성 시범(10개소) ▶ 스마트팜 최적 환경 설정 알림 서비스 구축
	2024년	▶ 시설하우스 내부 환경 원격관측 시스템 조성 시범(15개소) ▶ 스마트팜 최적 환경 설정 알림 서비스 구축
	2025년	▶ 스마트팜 최적 환경 설정 알림 서비스 제공
	2026년	▶ 스마트팜 최적 환경 설정 알림 서비스 제공 및 사후관리
임기 이후		▶ 스마트팜 최적 환경 설정 알림 서비스 제공 및 사후관리

□ 주민소통 실적 및 방안

일 자	구 분	세 부 내 용
2022. 11. 1	민간전문가 자문	시설하우스 내부 환경 원격관측 시스템 협의
2022. 11. 4	민간전문가 자문	기존 시스템 업데이트 및 만족도 조사 협의

□ 협력사항

- 농촌진흥청 『스마트팜 최적환경설정 알림 서비스』 연계 진행
- 경북 농업기술원 : 스마트팜 통합관제시스템 공유 및 활용

- 사업명: 스마트팜 통합관제시스템 비대면 컨설팅 기반 구축
- 기간: 2022년 5월 ~ 11월(180일)
※ 하자보수기간 : 2023. 1 ~ 12월(1년간)
- 계약금액: 금245백만원(도비 100%)
- 사업추최: 경상북도농업기술원

□ 예상 문제점 및 대책

- 65세 이상 노인 비율이 42% 이상으로 신기술 시스템 작동에 대한 불안감으로 활용이 원활하지 못함
 - 관제시스템을 통한 농가 컨설팅, 지속적인 교육 및 A/S필요
 - 신기술 활용을 위한 전문인력 및 기술지원 필요
- 재배작목별 최적 환경제어 시스템 구축 필요
 - 농가별 및 작목반별 데이터 수집 및 모니터링(데이터 수집)
 - 타 농가와 비료분석(선진 농업기술 수집)으로 선진기술 전수
 - 시스템 활용방법 습득을 위한 교육 및 컨설팅 필요

□ 기대효과

- 시설작목 병해충 실시간 예찰 진단에 따른 적기 방제로 비용절감
 - 기존 7,500천원/10a/년 → 개선 3,587천원/10a(48% 절감)
- 품목별 빅데이터를 활용한 체계적인 환경제어로 농업기술 경쟁력 확보
- ICT 운영, 빅데이터 활용을 통한 농업분야 4차 산업혁명의 신속한 현장 확산