

나-5

스마트팜 보급사업 확대

사업유형	■ 신규 / □ 계속	총사업비	2,478백만원
예산성격	■ 예산 / □ 비예산		
완료시기	■ 임기내 / □ 임기후	사업기간	2022 ~ 2026
사업주체	□ 국가 □ 시도 ■ 함평군 □ 민간		
추진부서	농업기술센터 기술보급과 품목개발팀	팀 장	최선희 (2481)
		담당자	공인배 (2482)

추진방향

- 지역 맞춤형 원예작물 스마트농업 육성사업 발굴 및 확산
- 고령화 및 노동력 부족 해소를 위한 스마트 축사 운영 확대
- 테스트베드 교육장 활용 농업인 스마트농업 체험 및 교육 강화

추진계획

- 기 간 : 2022년 ~ 2026년
- 위 치 : 함평군 관내
- 사 업 량 : 3개 세부사업
- 사 업 비 : 2,478백만원(국비 240, 도비 80, 군비 1,549, 기타 609)
- 사업내용
 - 스마트팜 보급 사업 확대 시범사업 추진
 - 중규모 시설원예 스마트팜 패키지화 시범 조성: 20개소 6.5ha
 - 단동하우스 스마트팜 단지조성: 18개소 4.5ha
 - 시설원예 스마트 관비기 시범: 25개소 5.0ha
 - 시설원예 온실환경 데이터 기반 컨설팅 시범: 100개소
 - 지속가능한 축산 스마트팜 육성: 10개소
 - 밭작물 기계화 확대 보급으로 스마트 농업 실현
 - 양파 기계재배 생산비 절감기술 보급: 140ha/매년
 - 양파 비가림 하우스 육묘 시범: 10개소
 - 스마트 농업 테스트 베드 교육: 1,500명

■ 실행목표

최종목표	연도별 목표		진도율
스마트팜 보급사업 확대	2022	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스마트팜 보급 : 2.1ha / 25개소 <ul style="list-style-type: none"> - 중규모 시설원에 스마트팜 패키지화 시범 조성: 1.6ha - 단독하우스 스마트팜 단지조성: 0.5ha - 시설원에 스마트 관비기 시범: 5개소 - 시설원에 온실환경 데이터 기반 컨설팅 시범: 20개소 ▪ 양파 스마트 농업 보급 : 140ha / 2개소 <ul style="list-style-type: none"> - 양파 기계재배 생산비 절감 기술 보급: 140ha - 양파 비가림 육묘생산단지 시범: 2개소 ▪ 스마트 농업 테스트 베드 교육장 운영: 300명 	20%
	2023	상동	40%
	2024	상동	60%
	2025	상동	80%
	2026	상동	100%

■ 투자계획 (자원조달계획)

(단위 : 백만원)

구분	계	기투자	2022.7	2023	2024	2025	2026.6	임기후
계	2,478	0	314	516	566	516	566	0
국비	240	-	48	48	48	48	48	-
도비	80	-	20	10	20	10	20	-
군비	1,549	-	157	338	358	338	358	-
기타	609	-	89	120	140	120	140	-

○ 자원 확보대책

- 농촌진흥청 국비 사업 및 전라남도 도비 사업 지원 확보

■ 주민참여 계획

- 작목별 스마트팜 전문경영인 양성
- 규모별 지역맞춤형 스마트팜 구축 운영으로 정밀 농업 실현

■ 기대효과

- 시설원에 농가 규모별 다양한 형태의 스마트팜 확산·보급
- 원예작물, 시설환경 정밀제어로 스마트그린 농업 실현

- 양파 우량모종 생산과 완효성 비료로 작업 노동력 감소
- 축산 ICT 프로그램 활용으로 사료비 절감 및 가축 생산성 향상

[보충자료]

- 중규모 시설원예 스마트팜 패키지화 시범 조성: 20개소, 6.5ha
 - 사업비: 600백만원(군비 420, 자담 180)
 - 사업내용: 스마트 온실 제어판넬, 환경계측기, 스마트 관비기
- 단동하우스 스마트팜 단지조성: 18개소, 4.5ha
 - 사업비: 400백만원(도비 80, 군비 160, 농협 80, 자담 80)
 - 사업내용: 단동 하우스 스마트팜 제어판넬 및 환경계측기 보급
- 시설원예 스마트 관비기 시범: 20개소
 - 사업비: 200백만원 (군비 140, 자담 60)
 - 사업내용: 환경기반 관수 관비 동시 공급 장치 시범보급
- 시설원예 온실환경 데이터 기반 컨설팅 시범: 100개소
 - 사업비: 400백만원 (군비 320, 자담 80)
 - 사업내용: 품목별 환경기반 온실관리 및 교육
- 양파 기계재배 생산비 절감기술 보급: 700ha (140ha/년)
 - 사업비: 442백만원 (군비 221 자담 221)
 - 사업내용: 기계재배 육묘판, 육묘 상토, 비닐, 완효성 비료 등
- 양파 비가림 하우스 육묘 시범사업: 10개소
 - 사업비: 150백만원 (군비 75 자담 75)
 - 사업내용: 양파 육묘 전용 비가림 하우스 재배 환경 개선 구축
- 스마트 농업 테스트 베드 교육장 운영
 - 사업량: 6개소(스마트온실 3, 노지 스마트팜 2, 관제센터 1)
 - 사업비: 140백만원 (군비 100%)
 - 사업내용: 품목별 환경기반 온실관리 및 교육(8회 300명/년)