



22 

**스마트팜사업소**



# || 목 차 ||

I. 기본현황 .....	792
II. 2023년 주요업무 평가 .....	793
III. 2024년 정책방향 .....	795
IV. 2024년 주요업무 계획 .....	796
1. 【신규】 청년 창업형 스마트농업단지 조성 .....	796
2. 【신규】 혁신밸리 내 간척지 노지채소(마늘) 시험재배 ..	797
3. 【신규】 스마트팜 혁신밸리 상징조형물 제작 .....	798
4. 【신규】 스마트팜 혁신밸리 내 청년 소통 공간 마련 ..	799
5. 【신규】 스마트팜 교육생 농업용 중장비 전문가 양성 ..	800
6. 【신규】 스마트팜 청년농업인 소통 네트워크 구축 .....	801
7. 【신규】 유휴부지를 활용한 영농부산물 선순환 체계 정착 ..	802
8. 【신규】 스마트팜 혁신밸리 공동선별장 선별기 구매·설치 ..	803
9. 【일반】 스마트팜 혁신밸리 실증단지 운영 .....	804
10. 【일반】 기술혁신 지원 서비스 사업 .....	805
11. 【일반】 청년 농업인재 양성을 위한 스마트팜 특화교육 추진 ..	806
12. 【일반】 스마트팜 혁신밸리 빅데이터센터 운영 .....	807
13. 【일반】 지역주민을 위한 기존농업인용 임대형 스마트팜 운영 ..	808
14. 【일반】 스마트팜 영농기회를 제공하는 청년임대온실 운영 ..	809
15. 【일반】 성공적인 정착을 위한 임대형 스마트팜 청년농 지원 ..	809
16. 【일반】 스마트팜 혁신밸리 주요 시설물 체계적 관리 ..	810
V. 주요사업별 2024년 예산현황 .....	811

# I. 기본 현황

## □ 정·현원 현황

구 분	계	일 반 직					지도직	비 고
		4·5급	6급	7급	8급	9급		
정 원	8	1	2	1	2	1	-	
현 원	8	1	2	2	1	1	1	공무직3

※ 별도정원: 4명(전남도 파견-농업6, 농촌지도사, 농업연구사, 농업9)

## □ 팀별 분장사무 내역

팀 명	분 장 사 무
스마트팜 기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트팜 혁신밸리 운영기획</li> <li>▪ 스마트팜 중장기 발전방안 및 연계사업 발굴</li> <li>▪ 스마트팜 혁신밸리 에너지 자립화 방안 마련</li> <li>▪ 실증단지 운영 및 실증기업 유치 지원</li> </ul>
스마트팜 창업	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트팜 청년창업 보육과정 기획 및 운영</li> <li>▪ 청년보육 수료생 창업 및 정착 지원</li> <li>▪ 스마트팜 단기 교육과정 개발·운영</li> <li>▪ 스마트팜 빅데이터센터 운영 및 R&amp;D 지원</li> </ul>
스마트팜 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트팜 혁신밸리 시설관리</li> <li>▪ 스마트팜 혁신밸리 시설물 및 온실 조성</li> <li>▪ 임대온실 입주자 선발 및 관리</li> <li>▪ 시설물 유지관리·보수 및 안전관리</li> </ul>

## Ⅱ. 2023년 주요업무 평가

### □ 2023년 주요성과 및 개선점

- 스마트팜 견학·체험 프로그램 개발 운영
  - 교육형 실습온실 유휴기간을 활용한 스마트팜 체험 프로그램 개발·운영
  - 스마트 농업과 혁신밸리에 대한 전반적인 이해와 관심 제고(내방객 누적 6,000여명)
- 현장 실습중심 스마트팜 전문교육으로 청년 농업인 양성
  - 2기 교육생 37명 수료 및 자가온실 경영 등 농업 관련 취·창업 95% 달성
  - 3기 교육생 온실 임대(1인 330㎡이상)를 통한 자기 주도형 농업경영 실습
- 빅데이터센터 운영 안정화 및 고품 특화 데이터 분석 모델 개발로 스마트팜 서비스 고도화 기반 마련
  - 인프라 구축 후 서버·SW 안정화 및 데이터 품질 향상을 위한 기능개선
  - 데이터 분석 및 원격컨설팅 플랫폼 개발을 통한 데이터 기반 영농 의사 결정 가능 및 혁신밸리 수집 데이터 활용도 제고
- 전남 고품 스마트팜 혁신밸리 조성공사 지속 추진
  - 임대형온실 C동(유리온실 1.92ha) 준공: '23.9.20.
  - 실증단지(유리온실 1.92ha, 노지실증 2.13ha) 준공: '23.10.20.
  - 기존농업인용 임대형 스마트팜(비닐온실 3.6ha) 착공: '23.9.20.
- 청년보육생 임대온실 입주 및 작물재배를 통한 전문농업인 성장
  - 임대형온실 A동: 4팀(11명), 토마토 4구역(구획당 4,800㎡)
  - 임대형온실 B동: 4팀(10명), 딸기 1구역, 멜론 3구역(구획당 4,800㎡)
  - 임대형온실 C동: 4팀(11명), 토마토 4구역(구획당 4,800㎡)
  - 청년농업인 성공적인 영농 정착 지원: 12팀, 팀당 컨설팅 10회·마케팅 2회
- 혁신밸리 운영체계 안정화
  - 시설물 점검 및 하자보수 처리(강우, 태풍, 한파 시 중점점검 실시 등)
  - 농업용수 공급체계 관리: 빗물 여과시스템 점검 주 1회, 수질분석 월 1회
  - 소방·전기·승강기 안전점검 실시: 월 1회

## □ 2024년 중점 추진방향

- 스마트팜 혁신밸리 거점으로 첨단 농수축산 단지 조성을 위한 연계사업 발굴
  - 청년 창업형 스마트농업단지 조성 사업
  - 기타 연계사업을 통한 스마트 농수축산 단지 확장
- 스마트팜 혁신밸리의 알찬 활용을 위한 소통 공간 확보
  - 청년들이 정보를 공유하고, 소통할 수 있도록 지원센터 내 청년 소통공간 마련
  - 커뮤니티센터 건립을 통한 운영참여기관 근무여건 개선 및 복지향상
- 현장 실습중심 청년농 특화교육 및 영농정착 지원
  - 스마트팜 관련 전문강사 활용 체계적인 작물재배 및 ICT활용 교육 추진
  - 드론, 농업용 중장비 교육을 통한 농업 적용 분야 확대 및 신소득 창출
- 빅데이터 시스템 운영 안정화 및 데이터기반 스마트 영농기술 개발
  - 데이터 분석·활용 컨설팅을 통해 청년농을 데이터분석 전문가로 육성
  - 표준화된 데이터 수집·분석·활용으로 스마트팜 서비스 고도화
- 기존농업인용 임대형스마트팜 준공·운영으로 지역상생 모델 창출
  - 스마트팜 경험이 없는 관내 주민들의 스마트농업 진입 유도로 참여기회 확대
- 임대형 스마트팜 입주자 적극적인 지원을 통한 전문농업인 양성
  - 청년 창업농 재배역량 향상, 경험 축적, 창업자금 마련 기회 제공
- 스마트팜 혁신밸리 시설물 체계적인 관리를 통한 편의성 제고

### Ⅲ. 2024년 정책방향

<b>비전</b>	<b>미래농업, 첨단 농수축산 스마트팜 거점 실현</b>
-----------	---------------------------------



<b>목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 첨단 스마트 농업을 기반으로 첨단 혁신 농업 구현</li> <li>○ 미래 농업을 이끌 지속가능한 청년농업인 육성</li> <li>○ 내실 있는 첨단 스마트팜 확장을 통한 농업 경쟁력 강화</li> </ul>
-----------	---



<b>전략과제</b>	<b>실행계획</b>
-------------	-------------

<b>미래 첨단농업 확산 혁신밸리 운영</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 미래 첨단농업 확산거점으로 조기안착</li> <li>▪ 스마트팜 혁신밸리 실증지원 서비스</li> </ul>
-------------------------------	---

<b>스마트 청년창업 기반조성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 현장 실습중심의 전문적인 스마트팜 교육을 통해 스마트 청년농 육성</li> <li>▪ 청년농 중심 데이터기반 영농의사결정 지원</li> </ul>
--------------------------	--

<b>스마트팜 혁신밸리 전초기지 조성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트팜 저변확대의 거점지구 조성</li> <li>▪ 청년 임대농의 경험 축적 마련의 장 제공</li> <li>▪ 체계적인 관리를 통한 편의성 제고</li> </ul>
------------------------------	--

## IV. 2024년 주요업무계획

### 1 청년 창업형 스마트농업단지 조성

신규

#### 배경 및 필요성

- 미래 신성장 산업으로 농업을 이끌 청년농업인 육성 및 지원
- 첨단농업시설인 스마트팜 혁신밸리와 연계한 대규모 스마트단지 구축

#### □ 사업개요

- 사업기간: 2024 ~ 2025년 \*기존 사업명: 농업 스타트업단지 기반조성
- 사업위치: 전남 고흥군 도덕면 가야리 3727일원(스마트팜 혁신밸리 인근)
- 사업규모: 20ha / 24,000백만원(ha 당 1,200백만원) \*국비100%(농지관리기금)
- 사업내용: 단지 기반정비(관정, 송수관로, 부지성토, 진입로 등)
- 조성주체: 한국농어촌공사

#### [ 조성 후 농지임대사업 ]

- ▶ 대상자: 농지 취득이력이 없는 만18세~만39세 청년농
  - 지자체와 공동으로 대상자 선정
  - 스마트팜 보육센터 교육수료자 등의 영농계획서(재배면적, 재배작목, 농산물판로 등)를 평가하여 대상자 선정
- ▶ 임대규모: 1명당 0.5ha(약 1,500평) 이내의 농지임대
- ▶ 기타사항: 해당 농지 청년농에게 장기임대 또는 매도

#### □ 추진실적

- 청년 창업형 스마트농업단지 조성 공모신청 및 예비계획서 제출: '23. 11.

#### □ 추진계획

- 청년 창업형 스마트농업단지 대면평가 발표 및 선정: '24. 1.
- '24년)부지매입, 설계 → '25년) 기반조성 준공 ※'26년) 청년임차농 스마트팜 건축

#### □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	24,000	-	15,000	9,000	-	
국비	24,000	-	15,000	9,000	-	

## 배경 및 필요성

- 혁신밸리 내 유휴농지를 활용하여 간척지 기반에서 노지채소 시험재배
- 노동집약적인 노지채소분야 현장보급 가능한 스마트농업 모델개발 필요

## □ 사업개요

- 위 치: 스마트팜 혁신밸리 내 유휴농지(도덕면 가야리 3742-13 등)
- 소요예산: 50백만원(도 25, 군 25)
- 사업내용: 용수공급, ICT 장비 설치 등
  - 혁신밸리 유휴농지 농업용수 공급시스템 구축
  - 간편형 ICT 접목: 토양염도 측정, 자동관수·관비제어 등
  - 농업기술센터, 농진청 간척지농업연구팀 등 컨설팅 협조
- 재배방법: 농가 임대 \*종자 및 농자재 비용 등 농가부담

## □ 추진계획

- 사업추진 계획수립: '24. 1.
- 용수공급 체계 구축 및 ICT 장비 설치: '24. 2. ~ '24. 7.
- 토양분석, 염도측정, 재배 컨설팅 및 모니터링: '24. 9. ~ '25. 5.

## □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	50	-	50	-	-	
도비	25	-	25	-	-	
군비	25	-	25	-	-	

## □ 기대효과

- 토양염도가 높은 간척지에 대규모 마늘 기계화재배 가능성 검토
- 노지채소분야 스마트 농업 접목으로 생산성 향상 및 노동력 절감

## 배경 및 필요성

- 미래농업을 이끌어갈 고흥 스마트팜 혁신밸리 정체성 부각
- 첨단 농수축산 밸리 조성의 구심점을 상징하는 조형물 제작

## □ 사업개요

- 사업기간: '24. 1. ~ 12.
- 조성위치: 전남 고흥 스마트팜 혁신밸리 입구
- 소요예산: 200백만원
- 사업내용: 상징 모형 및 문자 조형물 설치
  - 미래농업의 대표주자인 스마트팜 혁신밸리 BI를 활용하고, 첨단 농수축산 밸리의 확장성을 나타내는 이미지를 결합한 조형물 제작
  - ※ 조형물 디자인, 설계, 제작·설치, 폐기물처리, 지장물 이설, 각종 심의 및 인허가, 정산업무 수행 등 조형물 제작·설치에 필요한 모든 작업 포함

## □ 추진계획

- 조달청 입찰공고 의뢰: '24. 2.
- 업체 선정 및 계약: '24. 3.
- 상징조형물 실시설계 확정: '24. 4.
- 준공: '24. 12.

## □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	200	-	200	-	-	
도비	100	-	100	-	-	
군비	100	-	100	-	-	

## 배경 및 필요성

- 혁신밸리 진입관문인 지원센터에 청년농들이 활발하게 정보를 공유하고 소통할 수 있는 공간 필요
- 홍보관을 활용한 전남 고흥 스마트팜 혁신밸리 홍보 목적

## □ 사업개요

- 위 치: 혁신밸리 지원센터 1층 전시홀
- 내 용: 지원센터 1층 전시홀 공간을 복층으로 나누고 기존 2층 다목적 강당, 세미나실과 다리로 연결하여 다변적 재미가 있는 공간 확보
  - 1층은 혁신밸리와 스마트팜 전시·홍보, 테라스형 계단과 2층은 스마트팜 도서관, 오피스, 다목적 미팅룸 등 커뮤니티 공간으로 활용
- 사업시행: 전남테크노파크

## □ 추진계획

- 고흥 스마트팜 혁신밸리 홍보관 증축 공사 설계: '24. 2.
- 홍보관 시공: '24. 3.
- 홍보관 전시물 제작 및 설치: '24. 4.
- 홍보관 시범 운영 및 보완: '24. 5.
- 홍보관 운영 매뉴얼 작성: '24. 6.
- 전남 고흥 스마트팜 혁신밸리 홍보관 본격 운영: '24. 6.~
  - 홍보관 유지보수 및 관리
  - 스마트 농업 관련 도서 구비 및 커뮤니티 공간 사무용품 구비
  - 분기별 토크쇼 개최(연 2회)

## □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	550	500	50	-	-	*기술혁신지원 서비스사업 활용
국비	275	250	25	-	-	
도비	137	125	12	-	-	
군비	138	125	13	-	-	

### 배경 및 필요성

- 스마트농업 실현을 위한 농업용 중장비(지게차, 굴삭기) 활용 확대
- 농업현장에서 활용성이 높은 농업용 중장비의 이용 필요성 증대
- 4차 산업혁명 연계 농업분야 신소득 모델 구축

### □ 사업개요

- 사업기간: '24. 1. ~ 12.
- 사업대상: 95명(스마트팜 청년창업 보육센터 3, 4기 교육생)
- 소요예산: 40백만원(국비 20, 도비 10, 군비 10)<sup>\*기술혁신지원서비스 사업 활용</sup>
- 사업내용
  - 지게차, 굴삭기 등 농업용 중장비(3톤 미만) 자격증 취득 지원
  - \* 1인당 굴삭기+지게차 면허 취득 비용: 약 700천원

### □ 추진계획

- 사업 대상자 모집·선정: '24. 1. ~ 2.
- 농업용 중장비 교육 및 자격증 취득 지원: '24. 3. ~ 11.
  - 스마트팜 청년창업 교육생 대상 전문교육기관 위탁
  - 농업용 굴삭기, 지게차 등 중장비 면허 취득 및 보육온실 실습 시 활용
- 사업 종료 후 교육생들 만족도 조사 및 건의사항 검토: '24. 12.

### □ 기대효과

- 스마트농업 적용분야 확대 및 소득증대, 농업용 중장비 전문가 양성

### □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	120	-	40	40	40	
국비	60	-	20	20	20	
도비	30	-	10	10	10	
군비	30	-	10	10	10	

## 배경 및 필요성

- 보육센터 수료생의 창업 활성화를 위한 사후지원 강화
- 수료생-교육생 간 소통강화로 정보교류 촉진

## □ 사업개요

- 사업기간: '24. 1. ~ 12.
- 사업대상: 118명(스마트팜 청년창업 보육센터 수료생)
  - (1기) 38명 (2기) 37명, (3기) 43명(예정)
- 소요예산: 20백만원(국비 100%)
- 사업내용
  - 안정적 영농정착을 위한 후속교육(멘토링 방식) 지원
  - 수료생 컨설팅 지원(스마트팜 운영, 경영, 유통·마케팅 등)
  - 교육생·수료생 간 소통확대를 위한 통합 워크숍 개최

## □ 추진계획

- 수료생 대상 후속교육(멘토링) 지원: '24. 7. ~ '25. 6.
  - 학습지원, 기술이전, 창업역량 강화를 위한 멘토&멘티 운영
- 수료식(3기) 연계 '선배와의 대화' 추진: '24. 7.
- AI(Agriculture Innovation) Day(가칭) 개최: '24. 11. 14. ~ 15. \* 준공일: '22.11.14.
  - (장 소) 스마트팜 혁신밸리 일원
  - (대 상) 스마트팜 청년창업 수료생·교육생
  - (주요내용) 수료생 취·창업 사례, 정보교류, 소통의 시간 등

## □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	65	5	20	20	20	
국비	65	5	20	20	20	

### 배경 및 필요성

- 농작물 수확 후 영농부산물인 폐식물의 환경친화적 처리방안 요구
- 혁신밸리에서 사용중인 농기계의 안전관리를 위해 보관장소 필요

### □ 사업개요

- 사업기간: '24. 1. ~ 12.
- 위 치: 전남 고흥군 도덕면 가야리 3742-8번지
- 소요예산: 250백만원
- 사업내용: 농기계 보관창고 신축(198㎡, 60평), 영농부산물 처리 부지정비(13,574㎡, 4,100평), 농기계 사용법 교육
- 추진단계: 1단계('24년): 폐식물 처리 ⇨ 2단계('25년 이후): 3포식 농법으로 운영(임대방식으로 추진)

### □ 추진계획

- 실시설계용역 발주: '24. 1.
- 사업발주 및 시행사 선정: '24. 2.
- 공사 착공 및 준공: '24. 3. ~ 5.
- 입주자 대상 농기계 사용법 교육: '24. 6.

### □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비 고
계	250	-	250	-	-	
도 비	125	-	125	-	-	
군 비	125	-	125	-	-	

### □ 기대효과

- 농기계 활용교육으로 입주자(청년농)들의 영농 능력 제고
- 폐식물을 유휴부지에 퇴비로 활용함으로써 처리비용 절감(년 150백만원)

**배경 및 필요성**

- 혁신밸리에서 생산되는 농산물의 품질 경쟁력 제고방안 마련
- 인력부족 문제 해소와 경영비 절감을 위한 현대식 선별시스템 필요

 **사업개요**

- 사업기간: '24. 1. ~ 12.
- 위 치: 전남 고흥군 도덕면 가야리 3742-3번지  
※ 기존농업인용 임대형 스마트팜 관리동
- 소요예산: 110백만원
- 사업내용: 선별기(1대) 및 지게차(1대) 구입, 청년임대온실(A,B,C동)에  
기설치된 선별기(4대) 재설치

 **추진계획**

- 물품 구입 및 재설치 계획 수립: '24. 3.
- 사업발주 및 시행사 선정: '24. 3.
- 선별기 구매 및 재설치 완료: '24. 4. ~ 5.
- 선별기 시험운영 및 사용자 교육: '24. 6.

 **사업비 투자계획**

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비 고
계	110	-	110	-	-	
도 비	55	-	55	-	-	
군 비	55	-	55	-	-	

 **기대효과**

- 균일화된 상품 출하로 소비자 신뢰성 제고 및 시장교섭력 확보
- 고성능 선별기를 통한 자동화로 농산물 선별시간 단축 및 경영비 절감으로 소득증대 기여

## 성과목표

- 실증 테스트베드를 활용한 스마트팜 다부처 패키지 등 R&D 활성화
- 스타트업 농·기자재 기업제품 사업화·상용화·국산화 지원으로 스마트농업 보급·확산 기여

## □ 추진실적

- 운영 위·수탁 협약(도·군 ↔ (재)전남TP /~' 25. 12. 31.): '21. 11. 16.
- 실증장비 및 입주 희망 기업 수요조사: '22. 03.~
- 혁신밸리 실증단지 입주기업(관) 선정: '23. 06. 28.
  - 모집대상: 스마트팜에 적용되는 신기술 및 R&D 결과물, 상용화가 필요한 제품, 작물재배 등의 실증을 수행하고자 하는 기업, 기관, 대학 및 연구소 등
  - 20개 기업 응모, 10개 기업 선정
- 실증단지 운영 규칙 및 지침 마련: '23. 08. 25.
- 실증단지 시운전 및 감정 평가실시: '23. 09.
- 실증단지 준공 및 운영시스템 도입: '23. 10.
- 실증단지 운영위원회 개최: '23. 11.
  - 실증단지 운영규칙 제정안, 실증구역별 이용료(임대료) 산정안 등
- 실증단지 시설 운영을 위한 인프라 및 온실 현황 점검: '23. 11.
- 미선정 온실 구역 6번, 7번 구역 선정: '23. 12.(2개 기업)
- 실증단지 인프라 구축 및 보완: '23. 12.

## □ 추진계획

- 실증단지 활용 애로사항 간담회 개최: '24. 01.
- 미선정 온실 활용을 위한 전문가 자문: '24. 01.
  - 실증단지 온실 중 반밀폐형 온실(9,10)에 대한 활용 방안 수립
- 스마트팜 관련 전문가 초청 세미나 개최: '24. 05.
- 실증단지 성과홍보를 위한 전시회·박람회 참가: '24. 08.
- 입주기업(관)대상 실증단지 활용 중간 평가회 개최: '24. 10.

## □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	5,046	1,311	1,245	1,245	1,245	
국비	2,525	656	623	623	623	
도비	1,261	328	311	311	311	
군비	1,260	327	311	311	311	

## 성과목표

- 스마트팜 혁신밸리의 효율적 운영 및 청년농과 기존농업인, 산학연간 네트워크 강화를 위한 기술혁신 지원서비스 방안 마련
- 전남 고흥 스마트팜 혁신밸리의 비전과 목표를 공감하고, 관련 농산업, 유통, 교육, 연구동향 등 공유를 위한 산학연 네트워크 구축

## □ 사업개요

- 사업기간: '24. 1. ~ 12.
- 소요예산: 230백만원(국비 115, 도비 57.5, 군비 57.5)
- 주요내용: 청년농 학습동아리 활동지원, 청년농 마케팅 지원, 지원센터 내 홍보관 운영 활성화 지원, 운영협의회 및 자문단 운영 등 기술혁신 지원서비스를 위한 비용 지원  
\* 지자체 세부계획을 농식품부 승인 후 추진

## □ 추진계획

- 파트너십 운영사업: 청년보육생 농업용 중장비 취득비 지원 및 임대형팜 청년농 컨설팅 지원, 기존농업인용 임대형 스마트팜 ICT 기술교육 및 컨설팅 지원
  - 청년보육생 농업용 중장비 전문가 양성을 통한 스마트농업 적용분야 확대
  - 전문가 컨설팅 지원으로 임대형팜 입주 청년농의 안정적인 영농 지원
  - 기존농업인용 임대형 스마트팜 입주 농업인을 위한 교육 및 컨설팅을 통한 스마트팜 정착 유도
- 지원센터 내 홍보관 운영 활성화 지원 및 유지보수 관리
  - 스마트 농업 관련 도서 및 커뮤니티 공간 사무용품 구비, 혁신밸리 홍보 영상 제작, 홍보관 운영 매뉴얼 작성 등
- 스마트팜 혁신밸리 운영 프로그램 기획
  - 교육형 실습온실 유휴기간을 활용한 체험프로그램 개발·운영
  - 견학·체험 프로그램에 따른 온실 사진 공모전, 선진지 견학을 통한 스마트농업 사례 연구 및 직무역량 강화를 위한 자체 교육 등

## □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비고
계	970	280	230	230	230	
국비	485	140	115	115	115	
도비	244	70	58	58	58	
군비	241	70	57	57	57	

## 사업 개요

- 사업기간: 20개월(이론 2개월, 교육형실습 6개월, 경영형실습 12개월)
- 교육인원: 매년 52명 선발
- 사업비: 1,800백만원(국비 100%)
- 주요내용: 작물재배 기초이론부터 경영실습까지 실습 중심의 스마트팜 특화교육을 통해 청년 농업인재 양성

 추진실적

- 1기 교육('20.10.~'22. 4.): 52명 선발, 38명 수료(수료율 73%)
- 2기 교육('21. 9.~'23. 4.): 52명 선발, 37명 수료(수료율 71%)

 추진계획

- 3기 교육생 경영형실습 과정 추진: 43명
  - 임대계약을 통한 영농 전 과정 경영실습('23.5.~'24.4.): 개인별 330㎡(100평) 이상
- 4기 교육생 스마트팜 청년창업 교육 추진: 52명
  - 입문교육('23.9.~10.)→교육형실습('23.11.~'24.4.)→경영형실습('24.5.~'25.4.)
  - 기후변화 대응 아열대작물 교육 확대: 백향과, 애플망고, 레몬 등
  - 농업용 중장비(굴삭기, 지게차), 드론 활용을 위한 자격증 취득 교육
- 보육센터 수료생 사후관리를 통한 안정적 영농정착 지원
  - 수료생 맞춤형 컨설팅 지원을 통한 스마트팜 취·창업 지원
- 교육운영·성과관리를 통한 우수사례 발굴
  - 수료생 창업 성공사례 발굴을 통한 교육성과 공유·확산

 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이전	2024년	2025년	2026년 이후	비고
계	10,800	5,400	1,800	1,800	1,800	
국비	10,800	5,400	1,800	1,800	1,800	

 기대효과

- 스마트팜 전문인력 양성을 통한 농업분야 청년창업 활성화
- 현장중심의 특화교육으로 안정적인 영농정착 기여

## 배경 및 필요성

- 환경, 생육 등 데이터 수집·분석을 통한 데이터 기반 정밀농업 실현
- 데이터 통합 플랫폼 개발로 스마트팜 서비스 고도화 및 디지털농업 생태계 구축

## □ 추진실적

- 빅데이터센터 운영 활성화를 위한 전문가 협의회(4회): '23. 03.~'23. 12.
  - 분기별 1회 / 산·학·연 전문가 20여명 / 데이터 수집·분석·활용방안 등 모색
- 고흥 혁신밸리 특화 데이터 분석 모델 개발: '23. 04.
  - AI 기반 온실관리용 빅데이터 플랫폼 적용 / 영농일지 자동업로드, 영상이미지 판별 등
- 빅데이터센터 운영 위수탁 협약(군-순천대학교 / ~'24. 04. 30.): '23. 06. 01.
  - 매년 592백만원 지원, 빅데이터 전문가의 데이터 분석, 운영·관리 및 서비스 고도화

## □ 추진계획

- 빅데이터센터 인프라 운영: '24. 1. ~ 12.
  - H/W 및 S/W 유지보수 계약 체결을 통한 인프라 안정화 유지관리
- 빅데이터센터 운영 위·수탁 협약 체결(~'24. 12.): '24. 5.
- 고흥 혁신밸리형 빅데이터 분석서비스 모델 상용화: '24. 5. ~ 12.
  - 작물 생장 정보분석에 따른 환경조절 지원: 생육상 진단, 생장형 분석 지표 개발 등
- 혁신밸리 청년농 대상 데이터 기반 스마트농업 기술 지원 및 교육 추진
  - 데이터 수집·활용 방법 교육, 데이터 분석을 통한 작물별 컨설팅 지원

## □ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 이 전	2024년	2025년	2026년 이 후	비 고
계	2,870	1,184	562	562	562	
국 비	1,435	592	281	281	281	
도 비	719	296	141	141	141	
군 비	716	296	140	140	140	

## □ 기대효과

- 온실 내 다양한 데이터를 활용한 작물별 최적의 재배환경 시스템 구현
- 표준화된 데이터 수집·분석·활용으로 스마트팜 서비스 고도화

## 성과목표

- 기존농업인용 임대형 스마트팜을 통해 기존농업인의 스마트농업 진입 유도

## □ 온실현황

- 시설규모: 부지 4.7ha, 온실 3.6ha(축고 6m)
- 구 분: 0.6ha × 6구획
- 주요시설: 연동형 비닐온실, 경량철골조, 공기열, 복합환경제어시스템

## □ 사업개요

- 대 상: 고흥군에 거주하는 농업인으로서 농업경영체 등록 후 3년 이상인 기존농업인 중 스마트팜을 경험하지 않은 자
- 모집인원: 6팀 18명(3명 1팀) ※ 임대기간(3년, 연장불가)
- 임대규모: 팀별 6,000㎡(공용면적 포함, 1인당 약 2,000㎡)

## □ 추진계획

- 입주자 모집 설명회: '24. 3.
- 입주자 선발(6팀, 18명): '24. 5.
- 입주자 대상 스마트팜 교육 실시(6회): '24. 6.

- ▶ 대 상: 기존농업인용 임대형스마트팜 입주자(18명)
- ▶ 사 업 비: 2백만원
- ▶ 교육내용: 스마트팜 기초, ICT 기술(복합환경제어, 기계설비), 환경관리, 작물재배요령, 안전예방 등

- 스마트팜 농가 방문 등 현장 견학 실시: '24. 7.
- 작물재배 맞춤형 컨설팅 지원(4회): '24. 9.

- ▶ 대 상: 기존농업인용 임대형스마트팜 입주팀(6팀)
- ▶ 사 업 비: 4백만원
- ▶ 지원내용: 작물 재배 · 환경관리 등 현장진단 및 구역별 컨설팅 실시 등

## □ 기대효과

- 지역상생 모델 창출 및 지역민 진입 유도로 참여기회 확대

## 성 과 목 표

- 청년창업보육사업 수료생에게 온실을 임대하여 시설원예작물 재배, 경영 역량 제고 및 영농 창업을 위한 기회 제공으로 스마트농업 정착 유도

## □ 사업개요

- 모집대상: 청년창업보육사업 수료생
- 모집인원: 12팀 36명(매년 4팀 12명 선발) ※ 임대기간(3년)
- 임대규모: 팀별 4,800㎡(공용면적 포함, 1인당 약 1,600㎡)
- 시설규모: 1.92ha × 3동(A·B·C동)
- 주요시설: 유리온실, 경량철골조, 공기열, 복합환경제어시스템

## □ 추진계획

- 입주자 간담회 실시 및 온실 운영현황 점검(매월): '24. 1.
- 청년보육 4기 수료생 대상 입주자 선발, 4개팀 12명: '24. 5.
- 임대차 계약 체결 및 입주자 안전교육 실시: '24. 6.

스마트팜사업소

스마트팜관리팀장 추 현

담당자 김범석(☎5049), 송재석(☎5051)

## 성 과 목 표

- 청년 임대농들의 농업 경영개선으로 경쟁력 강화

## □ 사업개요

- 기 간: '24. 7. ~ 12.
- 대 상: 임대형 스마트팜 입주 청년농업인
- 사 업 비: 84백만원(국 42<sup>50%</sup> 도 21<sup>25%</sup> 군 21<sup>25%</sup>)\*기술혁신지원서비스 사업 활용
- 지원내용: 작물재배 맞춤형 컨설팅, 마케팅, 생산물 유통 비용 지원 등

## □ 추진계획

- 청년농 지원사업 계획 수립: '24. 6.
- 신청서 접수 및 대상자 확정: '24. 7. ~ 8.
- 사업비 집행 및 정기적인 사후 모니터링 실시: '24. 7. ~ 12.

스마트팜사업소

스마트팜관리팀장 추 현

담당자 김범석(☎5049)

## 성 과 목 표

- 주기적인 시설물 관리로 안전하고 쾌적한 스마트팜 혁신밸리 운영

## □ 추진계획

## ○ 주요 시설물 안전관리

- 승강기 안전관리(월 1회), 소방시설 안전관리(월 1회), 전기 안전관리(연 4회)
- 저수조 청소(3개소, 연 1회), 물탱크 내부청소(연 2회), 정화조 내부청소(연 2회)
- 긴급 상황 발생 대비 비상연락망 및 유지보수 체계 구축

## ○ 스마트팜 혁신밸리 쾌적한 환경 조성

- 풀베기·제초작업 등 혁신밸리 환경정비 시행(연 4회)
- 건축물 외부 청소용역 실시(연 2회), 해충 퇴치 방역·소독 용역 실시(월 1회)
- 시설물별 담당자 지정으로 지속적인 관리 유지

## V. 주요 사업별 2024년 예산현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	계	사 업 비				비고
		국 비	도 비	군 비	기 타	
15건	20,197	17,819	1,190	1,188	-	
청년 창업형 스마트농업단지 조성	15,000	15,000	-	-	-	신규
혁신밸리 내 간척지 노지채소(마늘) 시험재배	50	-	25	25	-	신규
스마트팜 혁신밸리 상징조형물 제작	200	-	100	100	-	신규
스마트팜 혁신밸리 내 청년 소통 공간 마련	50	25	12	13	-	신규
스마트팜 교육생 농업용 드론·중장비 전문가 양성	40	20	10	10	-	신규
청년농업인 소통 네트워크 구축	20	20	-	-	-	신규
유휴부지를 활용한 영농부산물 선순환 체계 정착	250	-	125	125	-	신규
스마트팜 혁신밸리 공동선별장 선별기 구매·설치	110	-	55	55	-	신규
스마트팜 혁신밸리 실증단지 운영	1,245	623	311	311	-	일반
기술혁신 지원 서비스 사업	56	28	15	13	-	일반
청년 농업인재 양성을 위한 스마트팜 특화교육 추진	1,780	1,780	-	-	-	일반
스마트팜 혁신밸리 빅데이터센터 운영	562	281	141	140	-	일반
지역주민을 위한 기존농업인용 임대형 스마트팜 운영	6	-	3	3	-	일반
성공적인 정착을 위한 임대형 스마트팜 청년농 지원	84	42	21	21	-	일반
스마트팜 혁신밸리 주요 시설물 체계적 관리	744	-	372	372	-	일반