



2025년 주요업무 추진계획



농업기술원(서귀포농업기술센터)

 **목 차** 

I. 2025년 핵심사업 2

- 1. 전기차 사용후 배터리팩 활용한 농촌형 UPS ESS 실증 2

II. 2025년 주요업무 추진계획 3

- 1. 감귤 안정생산 기술 보급 3
- 2. 농업·농촌 활력화 및 가치 확산 4
- 3. 기후변화 대응 및 저탄소농업 실현 지원 5
- 4. 청년농업인 중심 농업 인력 양성 6
- 5. 안전하고 편리한 농기계 임대사업 확대 및 자원순환 실천 7

I. 2025년 핵심사업

1 전기차 사용후 배터리팩 활용한 농촌형 UPS ESS 실증

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 2025. 12.
- 사업비: 1,250백만원(국비 1,000, 도비 250)
- 주요내용
 - 농촌형(공동시설/시설하우스) UPS ESS 실증: 11개소
 - 재생에너지 이용한 농업분야 RE100 연계 UPS ESS 실증: 1개소
 - ESS 농업분야 다용도 활용 농업용 운반차 실증: 10대
 - ESS 모니터링 시스템 구축(1식) 및 전시·홍보(2회)

□ 추진상황

- 전기차 사용후 배터리팩 활용한 농촌형 UPS ESS 실증사업 추진계획: 2025. 1. 10.
 - 실증사업 추진 업무협약: 3회, 제주테크노파크
- 전기차 사용후 배터리팩 활용한 농촌형 UPS ESS 실증사업 업무대행 협약체결 2025. 1. 23.

□ 향후 계획

- 실증사업 참여 기업, 마을(농가) 모집 및 선정: 2025. 3.
 - 참여 기업 및 마을(농가) 선정(3월) → 실증(11월) → 효과분석(12월)
- 사용후 배터리 활용 KC 인증 취득(6월) 및 UPS ESS 개발(10월)
- 농업분야 RE100 모델 제시(12월) 및 RE100 인증(2026. 4월)

□ 성과목표

성과지표명	2025년 성과목표
농업분야 전력 안정화 및 RE100 기반 구축	농촌형 UPS ESS 실증 11개소
	농업분야 RE100 모델 제시 1개소

II. 2025년 주요업무 추진계획

1 감귤 안정생산 기술 보급

필요성 또는 배경

- 기후변화에 따른 감귤 애로사항 중심 농업인 지도 및 전문능력 향상
- 시설 환경조절 및 자동화 기반 구축을 통한 시설 운영

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- 사업비: 600.4백만원(국비 275, 도비 325.4)
- 주요내용
 - 기후변화에 따른 현장 애로사항 해소를 위한 기술 보급
 - 감귤 시설재배 환경 최적화를 위한 자동화 기술 적용

□ 추진상황

- 감귤 품질향상 핵심기술 보급 현장지도
 - 극조생 품질혁신 현장 교육 2단지, 만감류 선도농업인 육성 65명
- 감귤 안정재배 농업기술 보급 시범사업 추진: 4사업
 - 관수·관비 기술보급, 고온기 품질향상 시범, 스마트팜 시스템 보급

□ 향후 계획

- 감귤 안정재배 농업기술보급 시범: 1사업 2개소(고온기 품질관리 시범)
- 기후변화 대응 생리장해 발생 경감 기술 발굴
 - 고온기 온도 상승 최소화를 위한 환경관리(관수, 환기, 공기순환 등)
- 감귤 전시포 최적 환경조성 기반 구축(6,958㎡, 550백만원)
 - 감귤품종전시관 천창교체, 병해충 자동방제, 스마트기반 환경조절 등
- 농가 전문능력 향상을 위한 교육·상담 및 현장지도: 180건 1,000명

성과목표 ○ 고온기 시설과수 온도 저감 → 상품율 향상 20%

2 농업·농촌 활력화 및 가치 확산

필요성 또는 배경

- 지속 가능한 농업·농촌 실현 수요자 맞춤형 전문교육 17과정
- 농촌자원(치유 등) 활용 새소득원 발굴 및 농촌융복합 활성화

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- 사업비: 209.7백만원(국비 13.5, 도비 196.2)
- 주요내용: 농업인 전문교육, 융복합 사업장 육성, 프로그램 콘텐츠 개발

□ 추진상황

- 품목 전문교육 및 당면 현안 농업기술 교육: 15과정 77회 3,691명
- 지역농업 활성화 소득자원 발굴 및 융복합 사업장 육성: 18개소
- 농촌융복합산업 운영자 교육(5회 92명) 및 프로그램 운영(11회 231명)
- 농촌융복합 활성화 치유(2종) 및 진로프로그램(3종) 콘텐츠 개발: 5종
 - 프로그램 만족도: 치유 5 → 5.89점(117.8%), 진로 5 → 6.95점(139%)
 - 스트레스 지수: △12.27% (치유프로그램 전 59.78 → 후 52.44)

□ 향후 계획

- 지속 가능한 농업·농촌 실현 수요자 맞춤형 전문교육 확대: 15→17과정
 - 품목·신규농업인 및 농촌융복합·천연염색 전문가과정: 17과정 4천명
- 농업·농촌 가치 확산 및 농촌체험 관광 활성화로 부가가치 창출
 - 농촌융복합 치유 및 진로체험 프로그램 운영: 10회 200명
 - 치유자원 발굴(3종) 및 프로그램 개발 운영 실습(5회)
 - 전통 천연염색 계승 홍보 행사(2,500명) 및 전문가 양성(1과정)

성과목표 ○ 신규농업인 영농기초 교육 만족도 94.2% → 95% 이상

3

기후변화 대응 및 저탄소농업 실현 지원

필요성 또는 배경

- 기상정보 신속 확산 및 선제적 현장 대응, 돌발 병해충 예찰 강화
- 기후변화 대응 아열대과수 재배기술 실증 보급

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- 사업비: 294.7백만원(국비 36, 도비 258.6)
- 주요내용: 돌발 병해충 예찰 아열대과수 재배 기술 실증, 농업미생물 생산·공급

□ 추진상황

- 농작물 병해충 예찰 및 방제사업
 - 노지감귤(9개소, 12회) 및 만감류(8개소, 14회) 병해충 관찰포 운영
 - 돌발해충 광역 예찰망 운영
 - 과리류 트랩 기본 26개소, 정밀 77개소 16회/년 예찰
 - 토마토빨나방 트랩 10개소 14회, 멸강나방 트랩 2개소 6회 예찰
 - 돌발해충(토마토빨나방) 공동방제의 날 운영
 - 운영기간: '24. 5. 22~6. 19.(매주 수요일) / 10. 4~10. 25.(매주 금요일)
 - 방제장소: 9구역(상반기 5구역, 하반기 4구역)
- 아열대과수 지역적응 재배실증: 망고 등 4개 품목 생육특성 조사
- 농업미생물 배양실 운영: 21,528농가, 104톤 공급

□ 향후 계획

- 기후변화 대응 돌발병해충 피해 최소화를 위한 선제적 대응
- 아열대과수 재배형태 다양화 실증: 망고(다축·화분재배), 커피재배 실증
- 농업미생물 생산공급: 광합성균 등 3종 미생물, 105톤

성과목표 ○ 농업미생물 활용 저탄소 친환경 영농 조성 만족도 92%

4 청년농업인 중심 농업 인력 양성

필요성 또는 배경

- 청년농업인 경쟁력강화를 위한 다각적 기술지원
- 탄소저감, 이상기후 등 농업환경변화에 대응한 농업인 역량강화

□ 사업개요

- 사업기간: 2025.1. ~ 12.
- 사업비: 69백만원(도비 69)
- 주요내용: 청년농업인 육성, 농업인단체·품목별연구회 활동지원

□ 추진상황

- (청년농업인)
 - 청년농업인 중장비 자격증 취득반 운영: 7회 99명
 - 청년농업인 영농컨설팅(5회 40명), 교육(5회 120명) 추진
 - 청년 4-H 홍보활동 추진: 19회(감귤박람회, 천연염색행사 연계 활동)
- (품목농업인 연구회) 12개회 357명/활동지도: 22회 434명
- (농업인단체)
 - 화학비료 사용 감축교육(1회 50명), 농업인단체 간담회(3회 60명), 농작업 안전실천 캠페인(2회 65명)
 - 감귤열매숙기·농작업 안전수칙 현장지도: 17회 679명

□ 향후 계획

- (청년농업인 육성)
 - 청년농업인의 농업생산성·경영능력 향상을 위한 맞춤형 지원
 - 농업기술 현장컨설팅(10회) + 마케팅교육(1회) + 스마트팜 교육(1회)
 - 청년 4-H농업인 회원 확대: 63명('23)→72명('24)→82명('25)
- (농업인단체 육성)농촌지도자 등 핵심리더 양성: 3개단체 70개회 1,605명
 - 농촌지도자 한마음대회(7~8월) 및 4-H본부 자매결연 행사 등
 - 생활개선회 소비촉진, 회원역량강화, 농작업안전 실천 지도
 - 품목농업인연구회 1연구회 1과제 추진: 12개회

성과목표 ○ 청년농업인(4-H) 육성: 72명 →82명(13% ↑)

5

안전하고 편리한 농기계 임대사업 확대 및 자원순환 실천

필요성 또는 배경

- 농기계 구입부담 경감 및 이용률 제고 등 임대사업 불편 해소
- 영농부산물 안전처리 체계 마련 및 퇴비 활용 등 자원순환 실천

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 2025. 12.
- 사업비: 592백만원(국비 67, 도비 525)
- 주요내용
 - 농기인구 감소·고령화 대응 농기계 임대사업 확대 3개소(본소·분소, 남원농협 협업)
 - 영농부산물 파쇄로 산불예방 및 미세먼지 저감: 40ha

□ 추진상황

- 2025년 농기계 임대사업 운영 계획 수립: 2025. 1. 2.
 - 원거리 농기계 임대사업 협업 개소식: 2025. 1. 31. 남원농협
 - 농기계 임대사업 강정 분소 개소식: 2025. 2. 3.
 - 1월 농기계 임대사업 운영: 110대 179일, 현장기술 지원 13회
- 농기계 안전사고 저감 시범사업 협력 추진: 149대, 서귀포시청
- 영농부산물 안전처리 지원사업 신청 2개 단체(농촌지도자서귀포시연합회, 생활개선서귀포시연합회)

□ 향후 계획

- 농기계 임대사업 확대: 2024) 3,343일 → 2025) 3,677일(10% 증)
 - 서귀포센터(본소)+강정분소+원거리 임대서비스(센터↔남원농협)
- 감귤원 간별작업단(6농감협) 지원 및 간별현장지원반 운영: 2025. 2. 1. ~ 5. 6.
- 농기계 사용능력 향상 및 안전사고 예방교육: 3과정: 15회 300명
- 교육 및 임대활용 농기계 구입: 목재파쇄기 등 4대
- 농작업 안전재해 예방을 위한 안전365 캠페인: 3,000명
- 영농부산물 안전처리 지원사업 추진: 2025. 2. ~ 6., 40ha

성과목표

- 농기계 임대서비스 확대: 전년 대비 7% 증(3,577일)
- 영농부산물(감귤 전정가지 등) 파쇄 지원: 40ha