

2024년 주요업무 추진계획

동부농업기술센터

목 차

I. 2024년 주요사업 추진계획

- 작부체계 개선 및 새로운 소득작물 개발보급
- 탄소 중립 실현 과수 생산 기반 및 소득 작목 정착 지원
- 미래농업 대응 농업인 역량 향상 및 농업농촌 가치 확산
- 지역 농업 리더 농업인 학습단체 육성 및 소통협력 강화
- 농업 현장 농기계 생력화 확대

II. 2024년 핵심사업

- 노동력 절감 밭농업 기계화 및 재배방법 개선

III. 상반기 정기인사에 따른 인계인수 주요사업 현황

IV. 원장 지시사항 추진계획

I. 2024년 주요업무 추진계획

1 작부체계 개선 및 새로운 소득작물 개발 보급

성과목표

- 월동무 재배법 개선, 대체 작부체계 발굴·보급: 1식, 10ha
- 잎쪽과 연중 생산체계 구축 및 안정생산 기술 지원

□ 사업개요

- 사업기간: 2024년 1월~12월
- 사업비: 60백만 원(국비 40, 지방비 20)
- 주요내용: 작부체계 개선으로 신소득작물 개발

□ 추진상황

- 국내산 신품종 녹두재배 작부체계 개선: 1개소
 - (녹두) 3,155원 + (월동무 휴경) 1,390원 = 4,545원/3.3㎡
- 월동무 대체 녹두 기계수확 농가 현장 평가: 1개소
- 도외 잎쪽과 양액재배 우수사례 현장 벤치마킹: 1회
 - (서천군) 연 6~8기작 양액재배로 고품질 안전 농산물 생산

□ 향후 계획

- 월동무 재배법 개선, 대체 작부체계 발굴·보급
 - 적정 생산 유도, 재해 대응
- 잎쪽과 연중 생산 체계구축 및 안정생산 기술 지원
 - 종구 생산(0.5톤), 단경기 여름쪽과 생산, 양액재배 기술 정립
- 제주산 쪽파(제주 S-12호) 우량 종구 보급을 위한 증식: 1개소 10a

2 탄소중립 실현 과수 생산 기반 및 소득 작목 정착 지원

성과목표

- 관수·관비시스템 활용 농업용수 및 비료 시비량 절감: 30%
- 신품종 키위 안정적 재배기술 투입 및 확대 보급
- ※ 재배면적: '23) 31농가 11.2ha → '29) 50ha까지 확대

□ 사업개요

- 사업기간: 2024년 1월~12월
- 사업비: 1,130.1백만 원(국비 250 지방비 645.3, 자부담 234.8)
- 주요내용: 감귤류 관수·관비 기술, '감황' 재배단지 및 신품종 만감류 교육장 조성, 난방비 절감 및 스마트팜 시스템 보급 등

□ 추진상황

- 시설 감귤류 경쟁력 강화 제고 사업: 10사업 30개소
 - 관수·관비 기술 투입(6월 이후): 관수량 50.9%, 시비량(N) 25.1% 감소
- 국내 육성 신품종 키위 '감황' 재배 확대: 31농가 11.2ha
 - 묘목공급 1,800본, 제주형 재배 안내서 제작, 현장 컨설팅 26 농가
 - 수확(상품) 기준 마련: 건물률 17% · 당도 8° Bx · 과중 82g 이상
 - '하트골드' 브랜드 개발, 상표 출원 및 기술이전: '23.9.10.

□ 향후 계획

(탄소중립 실현)

- 과수류 관수·관비 기술 보급(5개소), 자연에너지 활용 난방비 절감 시범(1개소)
- #### (정착지원)
- 재배·유통 협의체(연구+지도+농협 등) 구성 운영
 - '감황' 지역 적응 실증포 조성 및 저장성 향상 연구 개발
 - 고품질 과실 생산 품질조사(꽃가루 발아력, 건물률 등) 시스템 구축
 - 우량 묘목 생산 기반(1개소), 기상 재해예방 기술 투입(8개소)

(편이성 향상)

- 제주형 시설원에 스마트팜 시스템 보급(3개소)

(신품종 보급)

- 신품종 만감류 현장 교육장 조성: 1개소(4품종 0.33ha)

3 미래농업 대응 농업인 역량향상 및 농업·농촌 가치 확산

성과목표

- 수요자 맞춤형 농업기술 교육 참가자 만족도: 85%
- 다양한 농업·농촌자원 발굴 및 치유·진로 체험프로그램 개발: 5종

□ 사업개요

- 사업기간: 2024년 1월~12월
- 사업비: 186백만 원(국비 28, 지방비 132, 자부담 26)
- 주요내용: 수요자 맞춤교육 및 치유·진로·체험 농장 조성 및 프로그램 운영

□ 추진상황

- 농업·농촌 변화에 대응하는 전문 농업인력교육: 46회 2,628명
- 농업의 다원적 기능, 치유농업 접목 농촌융복합 사업장 조성: 2개소
 - 치유 및 진로 체험프로그램 개발(3종), 참여자 만족도(진로 88%, 치유 93.4%)
- 농장별 맞춤형 브랜드 개발 및 마케팅 지원: 4개소
 - 청년농업인 경쟁력 제고사업(3개소), 농촌융복합 패키지 지원(1개소)
- 소비자 대상 사업장 활성화 홍보 체험프로그램 운영: 5회 136명

□ 향후계획

(농업인 전문교육)

- 수요자 맞춤형 전문 농업기술 교육 추진: 11과정 2,530명
 - 품목별 재배기술, 신규농업인 기초영농 및 현장실습, 친환경 기초 등
 - 농업인 디지털 이용능력 배양교육 확대: 스마트농업, 온라인마케팅

(농촌융복합사업장 활성화)

- 다양한 농촌자원 발굴, 활용한 치유·진로·체험 농장 조성: 2개소
- 농장 특성에 맞는 (치유, 진로)프로그램 개발 및 시범운영: 5종 2회
- 사업장 활성화를 위한 홍보 체험 행사 및 농장 리뉴얼 교육: 6회
- 농촌자원 활용 제주 향토식문화 및 천연염색 교육: 10회

4 지역 농업 리더 농업인학습단체 육성 및 소통협력 강화

성과목표

- 과학영농 선도 및 농업경쟁력 향상 핵심주체 농업인학습단체 육성
- 농업기술보급 전달체계 구축 소통협력단 참여자 만족도 향상: 85%

□ 사업개요

- 사업기간: 2024년 1월~12월
- 사업비: 34백만 원(도비)
- 주요내용: 농업인학습단체 육성, 소통협력 강화 등

□ 추진상황

- 농업인학습단체 역량강화 교육: 농작업 예방, 토양 관리, 농산물 가공 등
- 스마트강소농 자율모임체(솜빡, 동그라미) 브랜드 마케팅 기반 조성: 2개소
- 청년농업인 영농 정착 지원 영농기술 교육 및 컨설팅: 14회
- 소통협력 강화 간담회(2분야 10회), 현장 민원 해결 프로젝트 운영(민원 126건 해결)

□ 향후계획

(농업인학습단체)

- 농정시책 및 농업기술보급 협력 농업인학습단체 육성: 2단체 6개회
- 미세먼지 저감, 탄소중립 실천, 회원 역량강화, 농산물 가공 교육 등

(품목농업인연구회)

- 품목농업인 연구활동 지원을 통한 경쟁력 향상: 11개회 229명
- 1연구회 1과제 수행 지도, 현장 컨설팅, 평가회 등

(청년농업인)

- 청년농업인 안정적 영농 정착 지원을 위한 현장 지도 강화: 연중

(소통협력)

- 농업기술보급 전달체계 구축 소통협력단 구성 운영: 연중
- 농업·유관기관 소통협력단(6개 단체 19명), 이장협의회 간담(4회)
- 현장 민원 신속해결 프로젝트 운영: 6분야 13명

5 농업 현장 농기계 생력화 확대

성과목표

- 영농 현장 농작업 애로 해결을 위한 농기계 개선: 2건

□ 사업개요

- 사업기간: 2024년 1월~12월
- 사업비: 355백만 원(균특 100, 도비 208.2, 자부담 46.8)
- 주요내용
 - 임대사업 운영, 농업기계 개선 농작업 생력화 시범사업 추진

□ 추진상황

- (임대사업 운영) 4,159대(전년 대비 107%), 안전 교육: 2과정 13회
- (농기계 현장지원) 간벌 중형파쇄기 지원 4대, 현장지원반 운영 3분야

□ 향후 계획

(농기계 성능개선 효율화, 일관 생력화체계 확대)

- 농기계 성능개선, 기계개발 및 신기종 발굴 도입
 - 월동채소 복토기 개선, 단호박 비닐터널 피복기 개발(관행 4인 → 기계 1인)
 - (기계화 보급) 양파 일관기계화 방법 확산('23)10ha → '24)15ha)
 - (도입검토) 마늘 수확기 및 감자 수집기 문제점 검토, 개선, 도입
- (현장 문제 해결)

- 현장 애로 파악(의견 청취 → 재배 현장 확인 → 문제점 및 해결방안 도출)
→ 생력화 기계 도입 검토

(임대사업 및 안전교육)

- 임대·교육용 기계 확충 5대, 임대기계 수요조사 1회, 안전교육 2과정 12회
- 간벌 등 현장지원: 장비 지원(중형파쇄기 4대) 및 양수기 수리봉사

II. 2024년 핵심사업

1 노동력 절감 밭농업 기계화 및 재배방법 개선

□ 사업개요

- 사업기간: 2024년 1월~12월
- 사업비: 402백만 원(국비 70, 지방비 210, 자부담 122)
- 주요내용: 농업노동력 부족 해소 밭농업 기계화 및 재배방법 개선

□ 추진상황

- 양파 기계정식 실증포 운영: 4개소
 - 보행형(4조) 1개소 0.1ha, 승용형(왕복 8조) 3개소 0.8ha
- 양파정식기(왕복 8조) 1대 구입 및 임대사업 활용: 9회 17일
- 콩 기계파종 향상 파종기 보급: '22년) 25대, '23년) 6대
- 땅콩 기계파종 가능성 확인 연시화: 1회
 - 환경보전 땅콩 파종 생력화: 파종인건비 76%↓, 제초제 사용량 77.6% ↓

□ 향후 계획

- (양파) 왕복 8조 기계 정식 면적 확대: '23년) 10ha → '24년) 15ha
 - 양파·마늘 농작업 기계화 보급시범: 2개소
 - 양파 결주율 예방 육묘 재배기술 지도: 9~10월
- (콩) 콩 이모작 작부체계 및 파종방법 개선 기술 보급: 1개소
 - 작부체계 개선(콩+보리 또는 봄감자+콩) 및 기계파종(파종+시비)
- (땅콩) 노동력 절감 및 안정생산 기술보급: 5개소
 - 잡곡 신품종(우도올레-1) 조기확산 및 기계화 시범단지 조성
 - 환경보전형 땅콩 파종 생력화 재배: 경운+멀칭+파종
- (시설채소) 재배방법 개선 가변형 입식베드 시범: 1개소

□ 성과목표 달성여부

성과지표명	2024년 성과목표	진도율(%)
밭농업 기계화율 향상	(양파정식) 15→20% (콩 기계파종) 30→35% (땅콩파종) 5→10%	

III. 상반기 정기인사에 따른 인수인계 주요사업 현황

2024년 상반기 정기인사에 따른 인수인계 주요사업 현황

□ 쪽파 안정생산 사업 추진

○ 주요내용

- 안정적 종구 생산단지 조성
- 잎쪽파 연중생산 구축을 위한 양액재배 기술 도입

○ 추진상황

- 제주 S-12호 우량 종구 보급 확대를 위한 종구 정식: 3a

○ 향후 추진계획

- 잎쪽파 연중생산체계 구축 양액재배 실증: 1개소
- 제주 S-12호 우량종구 확대보급을 위한 정식 : 1개소 10a

□ 키위 ‘감황’ 기술보급 블렌딩 사업

○ 주요내용: 묘목 안정생산 기반 조성, 수꽃가루 생산, 연구회 조직 등

○ 추진상황

- 키위 특화단지 조성 협약(2020. 6월) * 서귀포시청-성산일출봉농협-동부농업기술센터
- 공급면적: 31농가 11.2ha * 21년 5농가 2ha, 22년 11농가 3.5ha, 23년 15농가 5.7ha
- ‘감황’ 안정생산 재배기술 교육 및 현장컨설팅: 17회

○ 향후 추진계획

- 안정생산 재배·유통 협의체(연구+지도+행정+농협 등) 구성 운영
- 국내 육성 품종 ‘감황’ 우량 묘목 생산시설 구축: 1개소
- 재배시설 기상재해 예방을 위한 종합기술 투입: 8개소

□ 농기계 임대사업 기종 지역 수요조사 필요

○ 주요내용: 원거리 농업인 임차 불편 해소 및 임대사업 확대 협업

○ 추진상황

- 임대농기계 수요조사: 연 3회
- 간벌 중형파쇄기 지원: 함덕, 성산, 표선농협
- 김녕농협 농업기계화 업무협약: ~'26. 12월, 트랙터, 로타베이터 장기임대

○ 향후 추진계획

- 임대장비 확충 4종 5대(트랙터, 배수기, 전동기, 제초기), 임대농기계 수요조사 1회
- 타기관 연계업무 계속 지원: 간벌, 김녕농협 업무협약, 재해복구 장비 수리지원 등

□ **만감류 신품종 현장교육장 조성**

○ 주요내용: 신품종 교육장 안전 재배관리 기반 조성, 신품종 만감류 입식 등

○ 추진상황

- 만감류 신품종 특성 및 생육상황 습득 현장교육장 조성 건의
 - ※ 24년 신품종 만감류 현장교육장 조성 사업비 확보: 2.7억 원
- 사업 추진 절차 및 시설, 묘목식재 등 업무 협의(1.25)
 - ※ 시설 시공 전 신품종 묘목 포트 식재 검토

○ 향후 추진계획

- 우리 원 육성 신품종 교육장 조성: 1개소 0.33ha
 - 비닐하우스 조성: 내재해형 비닐하우스 시설, 난방기, 보온커튼 등
 - 신품종 만감류 묘목 식재(4품종): 우리향, 달코미, 설향, 가을향

○ 주기적 현장 교육을 통한 품종 이해도 향상

- 생육 시기별 현장 교육 및 농업인 설문지를 통한 이해도 향상 측정

□ **소통협력 사업 강화**

○ 주요내용: 소통협력단 구성 운영, 읍면 이장협의회 참가 현장 민원 신속 해결 프로젝트 운영 등

○ 추진상황

- 농업·농촌 민·관 소통협력단 운영 2회, 이장협의회 간담회개최 7회
- 성산, 구좌지역 녹두 재배 가능성 검토 건의: 녹두 기계수확 및 품종비교 실증 추진
- 만감류 신품종 특성 및 생육상황 습득 현장교육장 조성 건의
 - 24년 신품종 만감류 현장교육장 조성 사업비 확보: 2.7억 원
- ‘걱정맡쳐, 우리가 해결허쿠다’ 프로젝트 운영 현장민원 신속 해결
 - 접수 실적: 16작목 126건 168농가 / 응대 실적: 126회 239농가

○ 향후 추진계획

- 소통협력단 운영: 농업·유관기관 등 19명 내외, 3회(분기별 1회)
- 읍면 이장협의회 참가(6회): 지역 농업 동향 청취, 의견 수렴 등
- 현장 민원 신속 해결 프로젝트팀 구성: 분야별 지도사 배치

IV. 원장님 지시사항 추진계획

1 동부지역 새로운 소득작목 발굴

[월동채소 대체 기계 수확 녹두 면적 확대 재배]

필요성 및 목적

- 발작물 작부체계 도입으로 과잉 월동채소 재배면적 축소 유도
- 녹두 식물체 건조기술 및 기계수확 기술도입으로 소득 증대

사업개요

- 연차별 계획: '24) 10ha → '25) 20ha → '28) 100ha
- 지 역: 월동무 재배지
- 작부체계: 월동무 → (월동무 휴경) 녹두재배
- 내 용: 월동무 재배지 녹두재배

[국내육성 품종 참깨 수확 노동력 절감 재배]

필요성 및 목적

- 인력난과 가격 경쟁력 약화로 참깨 재배면적 감소 추세 및 국내 자급률 낮음(15%)
 - 도내: '17년) 740ha → '21년) 484ha (35%↓)
- 국립식량과학원 콤바인 수확 가능 참깨 신품종 '하니올' 개발
- 기계 수확용 참깨 신품종 재배로 수확 노동력 98% 절감
 - * 참깨 수확 시 10a당 소요 노동력(시간)
 - 인력 수확 (32.6시간 - 예취·결속 14.6, 운반·건조 6.9, 탈곡 11.1), 콤바인 수확 (0.5)

사업개요

- 사 업 량: 3ha
- 지 역: 월동무 재배지
- 작부체계: 월동무 → 월동무(9~3월) + 참깨(5~8월)
- 내용: 월동무 후작으로 기계 수확 가능한 신품종 참깨 재배

2 월동무 재배 방법 개선

필요성 및 목적

- 월동무 과잉생산으로 수급안정을 위한 재배방법 개선 필요
- 매년 겨울철 한파에 따른 월동무 언피해 발생으로 대책 필요

사업개요

- 사업기간: 2024년 9월~2025년 3월
- 주요내용: 경종방법 개선, 생산량 비교, 무 저온피해 예방 등

추진상황

- 한파에 따라 월동무 피해 진행 상황 조사
- 월동무 언피해 조사 결과 월동채소 수급 조절 자료로 활용

향후계획

- 월동무 중산간 해발 100m 내외 농가 포장 선정(농가 섭외)
- 중경(배토)할 수 있는 재식거리 조정(조간, 주간)