

2022년 주요업무 추진계획

2022. 1.



목 차



I. 2021년 주요성과	5
II. 2022년 정책목표 및 지표	7
1. 2022년 정책목표 및 전략	6
2. 2022년 주요 지표	8
III. 2022년 주요사업 추진계획	9
1. 2022년 핵심정책(사업)	9
2. 2022년 주요업무 추진계획	10
① 농업환경 변화 대응 발작물 농작업 생력화	10
② 탄소중립 농업기술 현장적용 및 새로운 작형 개발	11
③ 발작물 대체 소득작목 특산 과수 재배 기술 보급	12
④ 감귤류 환경개선 및 ICT활용 품질향상 경쟁력 강화	13
⑤ 소통·협력 기반 포스트 코로나 대응 핵심 인력 양성	14
⑥ 농기계 임대사업 운영 및 농업현장 서비스 강화	15

I. 2021년도 주요성과

- 동부지역 밭작물 작부체계개선 및 노동력 절감
 - 월동채소 재배 분산 및 새소득 작형 개발도입 6ha
 - 소구형양배추+팔+시금치, 단호박+월동무
 - 생분해 멀칭필름 이용 비닐 타공 생력화 도입 1ha(봄감자, 생강)
 - 양파 생력재배 일관 기계화 1ha
 - 기후변화대응 밭작물 재배법 개선 실증 0.3ha(당근, 가을감자)
- 국내육성 신품종 농가보급 소득화
 - 당근 '탐라홍' 농가보급 4ha
 - 남도마늘 대체용 '대사니' 우량종구 보급·활용 0.2ha(1.2톤)
 - 만생양파 틈새시장 공략을 위한 국내육성 중생양파 보급 5ha
 - 생강 근부병 예방 재배기술 정립으로 피해 절감 0.3ha
- 우도 땅콩 소립 신품종 특허 공동출원 신청
 - 국립식량과학원 특허 공동 출원: 2021년 7월
 - 우도 땅콩 소립계통 신품종 현장실증 0.4ha
- 소비자 선호형 키위 신품종 재배기반 조성
 - 새로운 국내 키위 품종 '감황' 특화단지 조성 2ha
 - '감황' 특화단지 컨설팅 40회
 - 소비자 선호형 키위 신품종 접목묘 분양 2,100본
 - 접목품종: 감황+바운티(대목)
 - 제주지역 키위 신품종 '감황' 묘목 육성용 대목 정식 1,200본
- 특산 과수 재배 기반 조성
 - 자연에너지 활용 난방비 절감 시스템 보급 7개소 1.8ha
 - 난방비 50% 절감, 곰팡이병 30% 감소
 - 샤인머스켓(4), 파인애플(1) 재배기반 조성 0.9ha
 - 키위 재배 생력화 덕 시설 설치 0.9ha

○ 만감류 시설하우스 환경개선

- 만감류 폭염예방 일소방지 곡간형 타이백 스크린 설치 2개소
 - 광차단을 통한 작업환경개선, 천혜향 일소피해 저감 5% 내외
- 밀식재배 만감류 과원 환경개선 2개소
 - 간벌을 통한 작업공간 확보 관행 대비 당도 1.2브릭스 향상

○ 친환경 농산물 생산지원

- 자가배양 미생물 활용 고품질 원예작물 생산 9개소 3.47ha
- 시설채소 저투입 정밀관리 기술보급 4개소
- 친환경 농업미생물 4종 96톤, 저비용 친환경 농자재 3종 4,240L

○ 시설채소 경쟁력 향상 기술보급

- 에어캡 비닐 활용 시설하우스재배 실증
 - 여름철 산란광으로 농작물 품질향상, 겨울철 난방비 절감
- 바이러스 매개충 방제 기술보급
 - 토마토 반점 위조바이러스 미발생으로 관행농가 대비 6.3% 소득증대

○ 농촌자원 활용 상품화 시제품 개발(5종) 및 고객만족도(88.4%)

- 농촌자원 활용 농산가공 시제품 개발로 새로운 소득원 발굴(5종)
 - 키위 고추장, 한라산 더덕 조청, 제주 콩나물콩 청국장 그레놀라 녹차, 한라산 비트 조청, 평만두

○ 농촌융복합산업 체험프로그램 개발(5종) 및 고객만족도(95.0%)

- 비대면 홍보체험 행사용 프로그램 및 체험키트 개발(5종)
 - 자동 화분 물주기 키트 만들기, 평얏 스프레드 만들기, 청국장쌈장 만들기, 천연염색 인견이불 만들기, 아로니아잼 만들기
- 비대면 홍보체험 행사용 사업자 홍보 영상제작(5종)

○ 중앙단위 평가

- 2021년 농업기술보급혁신 우수사례 경진대회 우수(동부농업기술센터)
- 2021년 농작업 안전실천 성과확산 중앙경진: 우수(동부레드향연구회)

II. 2022년 정책목표 및 지표

1 2022년 정책목표

동부농업기술센터

목표

현장 중심의 농업기술 개발·보급 확대

전략과제

실행계획

동부지역 발작물
육성 기술보급

- 농업환경 변화 대응 발작물 농작업 생력화
- 탄소중립 농업기술 현장적용
- 새로운 소득작물 작형개발
- 국내육성 우량품종 현장보급

농업 실용화
기술개발·보급

- 발작물 대체 새소득작목 특산과수 기술보급
- 감귤류 환경개선 품질향상 경쟁력 강화
- ICT활용 안정적 재배관리 기술보급

농업가치 향상 및
농업 현장 강화

- 포스트 코로나 대응 핵심 인력 양성
- 치유농업·농촌융복합산업 활성화
- 농업·농촌 현장지원 서비스 강화

2 2022년 주요 지표(목표)

분 야	지 표	단위	2022	2023 이후
동부지역 발작물 육성 기술보급	○ 농작업 생력화	사업	3	3
	○ 생분해 비닐 재배 현장적용	작목	4	행정기관
	○ 소득작물 작형 개발	건	2	2
	○ 소득작물 파종방법 개선	작목	3	3
	○ 국내육성 우량품종 보급	ha	12	15
	○ 주요작물 생육조사, 병해충 예찰	작목	12	12
농업 실용화 기술개발·보급	○ 키위 국내육성 우수품종 보급	ha	5.3	6
	○ 발작물 대체 소득작목 특산과수 육성	ha	8.6	9
	○ 자연에너지 활용 기술보급	대	6	6
	○ 시설하우스 ICT 종합관리	개소	12	15
	○ 성산지역 키위 '감항'재배단지 조성	개소	10	12
농업가치 향상 및 농업 현장 강화	○ 농촌융복합산업 사업장 육성	개소	10	15
	○ 코로나19대응 농업인 교육	과정	20	25
	○ 농식품 제품개발	종	5	5
	○ 농기계임대사업 장비 확충	대	17	20
	○ 농업기계 안전 교육	회	15	15
	○ 친환경 농자재 공급	톤	85	90

Ⅲ. 2022년 주요업무 추진계획

1 핵심정책 (사업)

1 발작물 농작업 생력화 및 탄소중립 농업기술 현장적용

- 농업환경 변화 대응 발작물 농작업 생력화
 - 발작물 농작업 생력화로 인건비 절감 : 3개사업 27개소
 - 기상재해 및 병해충 신속 대응으로 농작물 피해 최소화
- 탄소중립 농업기술 현장적용 및 새로운 작형 개발
 - 탄소중립 생분해비닐 재배 현장적용으로 생력화 및 환경오염 저감: 4개소
 - 새로운 소득작물 작형 개발 및 파종방법 개선 실증 : 5개소
 - 국내육성 우량품종 현장실증 및 보급으로 품질 고급화: 12ha

2 농업 실용화 기술개발·보급

- 발작물 대체 새소득 특산과수 재배 기술보급: 바나나, 샤인머스켓 7.6ha
- 국내육성 우량품종 키위 '감황' 재배단지 확대 및 기술지도
 - 묘목공급 2,000본, 우량대목 육성 2,000본, 현장컨설팅 16농가
- 감귤류 환경개선 및 ICT활용 안정적 재배관리를 통한 품질향상 13개소
 - 밀식재배 과원 환경개선, ICT시스템 보급

3 농업·농촌 현장 지원 서비스 강화

- 치유농업·농촌 융·복합 사업장 활성화: 10개소
- 포스트 코로나 대응 핵심 인력 양성 교육: 20과정 2,500명
- 농가 경영비 절감 농기계 임대사업 활성화 및 안전교육 강화: 2개소 15회
- 친환경 농업미생물, 저비용 친환경 농자재 공급: 7종 85톤
- 영농현장 신속 문제해결을 위한 현장컨설팅 강화: 연중

2 주요업무 추진계획

1 농업환경 변화 대응 발작물 농작업 생력화

- 농업환경 변화에 따른 농작업 생력화로 인건비 절감 및 편리성 도모
- 기후변화 대응 농업재해 신속대응 및 병해충 예찰 강화 피해 최소화

□ 추진개요

- 사업기간 : 2022년 1월 ~ 12월
- 소요예산 : 281백만원(지방비 197, 자부담 84)
- 주요내용 : 농업환경 변화 대응 발작물 농작업 생력화

□ 추진계획

- 발작물 농작업 생력화로 인건비 절감: 3개사업
 - 인건비 절감을 위한 발작물 농약살포 생력화재배 시범: 5개소
 - 기후변화 대응 콩 파종방법 개선 시범: 20개소
 - 우도땅콩 이모작 안정 생산을 위한 보릿짚 파쇄 시범: 2개소
- 기상재해 및 병해충 예찰·방제 신속대응으로 농작물 피해 최소화
 - 농업기상재해 사전 예방과 사후 신속 기술지원: 농업정책자료 제공
 - 월동채소 안정생산을 위한 생육 특성조사: 3작목 11개소
 - 국가관리 및 돌발병해충 선제적 예찰·방제 강화: 9작목 86개소

□ 기대효과

- 농약살포 기계화를 통한 인건비 절감 및 농업인 복지 증진
- 농업기상재해 사전 예방으로 농산물 안정 생산 도모

2

탄소중립 농업기술 현장적용 및 새로운 작형 개발

- 지속 가능 농업을 위한 생분해비닐 활용 탄소중립 농업기술 보급
- 동부지역 밭작물 작부체계 및 파종방법 개선 실증 도입

□ 추진개요

- 사업기간 : 2022년 1월 ~ 12월
- 소요예산 : 159백만원(국비 50, 지방비 66, 자부담 43)
- 주요내용 : 탄소중립 농업기술 현장적용 및 새로운 작형 도입 실증

□ 추진계획

- 탄소중립 생분해비닐재배 현장적용으로 생력화 및 환경오염 예방
 - 생분해비닐 농작물 재배시범 현장적용 통한 공유·확산: 4작목
 - 생분해비닐 보급시책사업 영농기술지원 강화: 3작목(단호박 등)
- ※ 2022년 시책사업: 230백만원(제주시 30, 서귀포시 200)
- 새로운 소득작물 작형 개발 및 파종방법 개선 실증 : 5개소
 - 파종방법 개선: 마늘(칼집비닐), 양파(기계정식), 더덕(파종방법)
 - 작형개발 : 단호박(생분해비닐)+콩, 팔+양파
- 국내육성 우량품종 현장실증 및 보급으로 품질 고급화 : 12ha
 - 국내육성 품종 보급 : 땅콩 1ha, 메밀 5ha, 마늘 3ha, 팔 2ha
 - 고올레산 소립유망계통 신품종 우도땅콩 출원 및 현장실증: 1개소

□ 기대효과

- 생분해멀칭비닐 사용으로 폐비닐 감소 및 토양오염 방지
- 새로운 소득작물 작형 및 파종방법 개선으로 농업 경쟁력 강화

3

발작물 대체 소득작목 특산 과수 재배 기술 보급

- 기후변화, 시장변화, 소비다양화 등 과수산업 여건 변화 대응
- 키위 및 특산 과수 재배 안정화, 재배기술 개발·보급

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1월 ~ 12월
- 소요예산: 147백만원(지방비 147)
- 주요내용: 샤인머스켓 재배 단지 기반 조성 등 2개 사업

□ 추진계획

(새소득작목 발굴)

- 생산지역 ‘감황’ 키위 묘목 및 바운티 대목 육묘 공급: 2,000본
 - 키위 우수 품종 보급 재배 시범: 5개소
- 샤인머스켓 재배 단지 기반 조성 시범: 3개소

(안정생산 기술지도)

- 샤인머스켓 전정 및 무핵 대과 생산 안정 생산 기술지도: 19농가 4ha
- 키위 생력화 및 안정 재배 기술보급: 3개소
- 생산지역 제2소득과수 ‘감황’ 키위 재배단지 기술지도
 - 우량 품종 ‘감황’ 입식 재배기술 교육 및 현장 컨설팅: 16농가 5.1ha
 - 소비자 선호형 키위 신품종 이용촉진 R&D연구사업 추진(‘21~’ 24)

□ 기대효과

- 지역특성에 맞는 다양한 과수 도입으로 새로운 소득원 창출
- 안정생산 재배기술 정립 및 보급으로 지속 가능한 농업기반 마련

4

감귤류 환경개선 및 ICT 활용 품질향상 경쟁력 강화

- 노지감귤 품질이 타 지역에 비해 상대적 낮아 농가 경쟁력이 약함
- 정밀관리 시설로 고품질 과실 생산과 에너지 절감을 통한 경쟁력 향상
- 하우스 정밀관리, 재해예방 매뉴얼 등 안정생산 기반투입

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1월 ~ 12월
- 소요예산: 178.5백만원(지방비 178.5)
- 주요내용: 제주형 스마트팜 기술, 자연에너지 활용 보급 등 2개 사업

□ 추진계획

- 밀식 재배 만감류 과원 환경 개선 시범: 1개소
 - 타이백개폐형 커텐, 에어포그무인방제, 수직형공기교반기 시설 등
- 제주형 시설원예 스마트팜 시스템보급 시범: 3개소
 - 영상녹화장치, 낙뢰예방, 온습도, 환기, 관수, 열풍기 및 제어시스템
- 자연 에너지 활용 난방비 절감 시범: 3개소 6대
 - 제습난방기(12RT), 공기배출장치, 빗물 유입 및 배출 배관, 제어판 등
- 시설하우스 재해예방 ICT 종합관리 시범: 9개소
 - 자동개폐기 전원변환장치 및 하우스 화재예방 시스템
- 감귤 안정생산 및 고품질 생산 농업인 의식 개혁 지도: 40회 2,000명
 - 노지, 만감류 감귤 핵심 기술 교육, 감귤 및 만감류연구회 조직 활성화

□ 기대효과

- 감귤류 재배면적 분산, 고품질 생산을 통한 감귤 소득 안정
- ICT 활용 스마트 관리기술 투입 경영비 절감
- ICT융합 시설 환경개선으로 고온 피해 예방 농작물 안정생산
- 자연에너지 활용을 통한 시설하우스 에너지 절감 등 생산성 향상

5

소통·협력 기반 포스트 코로나 대응 핵심 인력 양성

- 농업환경 변화 대응 농업현장 맞춤형 교육·컨설팅 지원 강화
- 품목·대상별(청년, 신규, 단체, 소비자 등) 자립형 핵심 인력 양성

□ 추진개요

- 사업기간 : 2022년 1월 ~ 12월
- 소요예산 : 242백만원(국비 40, 지방비 202)
- 주요내용 : 교육 수요자 맞춤형 교육과정 및 현장 컨설팅 운영 등

□ 추진계획

- 농업·농촌 활력화 주체 소통·협력 기반 네트워크 조성: 15개회
- 품목별, 대상별 전문화 핵심 인력 양성 교육: 20과정 2,500명
- 치유기능 상품화 새로운 소득원 발굴 융복합 사업장 조성: 2개소
- 코로나19 시대 온라인 시장 대응 융복합사업자 컨설팅 지원: 10개소
- ICT 연계 자립형 스마트팜 실천 조직체 육성: 1개회
- 농산물 소득조사 및 농가 맞춤형 경영진단 컨설팅 사업: 2개사업
- 농식품 가공기술 보급확산 및 농식품 제품 개발: 5종

□ 기대효과

- 지속가능한 농업발전과 변화에 대응한 자기주도적 전문농업인 육성
- 수요자(품목농업인, 소비자, 청년농업인 등) 맞춤형 교육으로 만족도 향상

6

농기계 임대사업 운영 및 영농 현장 서비스 강화

- 농업기계화로 농촌일손부족 해소 및 농작업 효율성 향상
- 영농현장 문제해결을 위한 신속한 대응·진단·처방을 체계적으로 수행

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1월 ~ 12월
- 소요예산: 1,227백만원(지방비 1,227)
- 주요내용: 농기계 임대사업 2개소, 영농현장 신속대응팀 운영 등

□ 추진계획

- 농업 경영비 절감 농기계 임대사업소 운영: 2개소
 - 임대농기계 파쇄기, 굴삭기, 트랙터 등 21종 306대 보유
 - 주산지 농협 활용 농기계 장기임차 운영: 김녕농협 업무협약
 - 농업기계 안전사고 예방 및 현장이용 능력 배양 교육: 15회 300명
 - 농기계 교육 훈련 및 임대사업 장비 확충: 10종 17대
- 영농현장의 신속한 문제해결을 위한 현장 컨설팅: 연중
- 동부권역 공동육묘장 시설사업 지원: 1개소
- 친환경 농업미생물 및 저비용 방제 농자재 공급: 7종 85톤

□ 기대효과

- 농작업 기계화를 통한 적기 영농 실현 및 농업 경영비 절감
- 농업인 소통강화, 현장문제 해결로 농촌지도사업 신뢰도 향상