

사람과 자연이 공존하는 청정 제주



2020년 주요업무계획

2020. 1. 7.



제주특별자치도농업기술원
제주농업기술센터

목 차

I. 일반현황	1
II. 2019년 주요사업 성과	2
III. 2020년 목표와 전략과제	4
IV. 2020년 핵심정책사업	5
V. 2020년 주요사업 추진계획	
1. 근교 원예작물 소득안정 생산기술 보급	6
2. 도시민 맞춤형 도시농업 육성	7
3. 고품질 과수 안정생산 기반조성 및 기술보급	8
4. 경영비 절감을 위한 농기계 임대사업소 운영	9
5. 고객 맞춤형 열린교육과 제주농업 선도 전문 농업인 육성	10
6. 브랜드 있는 마을공동체 육성과 농산물 직거래 활성화	11
VI. 당면 현안사항	
1. 2020년 새해농업인실용교육	12
2. 농업 현장 케어데이 운영 강화	13

I

일반현황

□ 연 혁

- 1957. 5.27. 제주시농사교도소 발족
- 1957. 6. 5. 북제주군농사교도소 발족
- 1962. 4. 1. 제주시·북제주군농촌지도소 개편
- 1998. 9.15. 제주시농촌지도소 → 제주시농업기술센터로 개칭
- 2006. 7. 1. 제주특별자치도농업기술원 북부농업기술센터로 개편
(제주시농업기술센터와 북제주군농업기술센터 통합)
- 2008. 3. 5. 제주특별자치도농업기술원 기술지원국 제주농업기술센터로 개편
- 2010. 6.28. 청사이전(하귀1리 686-1 → 상귀리 750-1)
- 2016. 7.28. 제주농업기술센터 직제개편(2과 7담당 → 2과 4담당)
- 2018. 8.28. 기존 담당을 팀으로 변경(2과 4담당 → 2과 4팀)
「제주특별자치도에 두는 팀의 명칭 및 팀장의 직급에 관한 규정」

□ 임 무

- 농업과학 기술개발을 위한 실증시험 및 시범사업 추진
- 고품질 농산물 안정생산 영농기술지도
- 농촌자원 발굴 소득화 및 농촌생활개선 기술보급
- 농촌발전 선도하는 농업인력 육성지원 및 교육

□ 기구 · 인력

- 기 구: 2과 4팀
- 인 력: 35명(지도관 3, 지도사 19, 일반직 1, 공무원 12)
- 정원대비: 지도사 2 증 , 일반직 3 감

□ 주요 재산현황

- 부지 78,689㎡, 건축물 5,436㎡, 공작물 3,909㎡ 등

□ 2020년 예산

- 예 산 액: 3,121백만원(국비 334, 군특 243, 자체재원 1,939, 도비 587)

II 2019년 주요사업 성과

◇ 도시근교 원예작물 경쟁력 강화

- 채소류의 고품질화 및 생력화 기술보급: 시범) 1개소 72백만원
- ICT 용·복합 스마트팜 기술보급: 시범) 5개소 75백만원, 교육장) 1개소 206백만원
- 원예작물 고품질 안정 생산 기술보급: 시범) 5개소 71백만원
- 월동채소 소득안정 체계 구축: 시범) 6개소, 43백만원, 실증) 2개소 5백만원
- ※ 월동채소+단옥수수 등 3품목 2기작 정착 10ha, 소득 160~260% ↑

◇ 과수 안정생산 기술보급 확대

- 감귤 우수품종 보급 확대 및 고품질 생산기반 조성: 12개소, 126백만원
- 자연에너지 이용 저비용 난방시스템 보급: 연료비 50% 절감, 착색 20% 향상
- 과수 서리피해예방 방상팬 보급: 3대, 0.8°C 온도 상승

◇ 제주키위 및 새로운 과수 안정생산 기술보급

- 기후변화 대응 새로운 소득과수 도입: 3개소 [노지복숭아2, 시설체리1]
- 키위 결실불량 대응 자가 꽃가루 채취, 안정생산 도모: 6개소 인공수분기 지원
- 키위 출하기 다변화 조기작형 시범: 2개소, 측면 다겹보온 커텐 시설
- ※ 보조가온 재배 조기수확(관행대비 20일 빠름) 재배작형 개발: 수량 30% 증

◇ 농가형 융·복합 산업 활성화 지원

- 농촌자원을 활용한 국민건강의 증진 치유마을 육성: 1개마을
- 지역농산물 기반 농업인 창업활동 지원: 소규모창업 1, 6차산업 2, 농촌교육농장 1개소
 - 농촌교육농장 경진 대상: 초록꿈, 가공상품비즈니스모델 경진 장려: 굴향기
- 소비자 중심 6차산업 어드레가보코 홍보행사: 6회 200명
- 농가 융복합 산업 활용 아동요리지도사 1급 자격증 취득: 21명
- 소규모 융복합산업 활용농가를 위한 홍보물 제작
 - 지역농산물 맛있는 레시피 1,000부, 6차산업 홍보손수건 500매, 영농정보 달력 1,800부

◇ 농업 · 농촌가치 확산을 위한 도시농업 육성

- 도시농업전문가 마스터가드너 육성 105명(컨퍼런스개최, 묘종나눔행사)
- 도시민 우영팻 가꾸기(10회 360명), 초등학교 텃밭조성(13개교)
- 도서지역 채소묘(고추, 배추) 공급 411농가 126,400본
- ※ 2019 「농업기술보급혁신 경진 우수사례」 대상 수상(농촌진흥청)

◇ 농업인 경영활동 개선 및 역량 강화 지원

- 수요자 중심 맞춤형 열린교육: 만족도 86%[27강좌 108회 6,421명]
 - 전문교육 1,552명, 신규농업인 127, 정보화 367, 식문화 및 농기계 781명
- 품목 단위 분야별 집중 교육: 17개연구회, 2,023명
- 농가경영개선으로 자립경영 강화 강소농 육성: 4과정 1,410명
- ※ 2019 강소농대전 「강소농 우수농촌진흥기관 최우수」 수상(농촌진흥청)
- 농업경쟁력 향상의 핵심주체 농업인단체 육성: 4개 단체 3,553명
 - 역량강화교육+현장견학+전통문화계승 ⇒ 농업발전의 구심체 역할 수행
- ※ 청년 4-H농업인 종자기능사 자격증 취득 12명(100%)

◇ 농기계 임대 사업소 운영 및 농작업 기계화 지원

- 농기계 임대사업소 운영: 1,993농가 2,627대 3,980일(세입 93,104천원)
- ※ 임대농기계 사용효과 민간위탁 대비 81% 경영비 절감

◇ 농업인 서비스 시설 운영

- 종합검정실 운영: 3,952점(토양검정 3,419, 주요작물재배지 470, 액비분석 63)
- 농업미생물 공급: 78회, 12,982농가, 77,582ℓ, 경영비 5% 절감
- 공정육묘장 운영: 농기이용 22호 47만본, 경영비 6% 절감, 도서지역 채소묘공급 14만본
- 감귤 당·산도 분석실(4,507점), 꽃가루은행(11농가, 2.4kg), 발아조사실(21농가, 39점) 활용

◇ 농업인 현장 대응 및 역량 강화 지원

- 마을별 Care Day 적극 실천: 108회, 255마을(컨설팅 170명, 현장방문 245, 토양검정 6)
- 지역책임제 현장 맞춤형 기술지원반 운영: 60회(동지역 14, 애월 23, 조천 23), 152명

Ⅲ 2020년 정책목표와 전략

제주농업기술센터

목 표

제주의 가치를 높이는 경쟁력 있는 농업기술 개발과 확산

전 략 과 제

실 행 계 획

제주 특산 전략작물의
육성 및 보급

- 근교 원예작물 소득안정 체계 구축
- 다품목 소량생산 원예작물 소득안정 기술보급
- 감귤 등 특산과수 경쟁력강화 안정생산 기술보급

미래 제주형 융·복합
농업기술 개발 보급

- 도·농이 함께 성장하는 도시농업 육성
- ICT 융·복합 스마트팜 실용화 기술 보급
- 경영비 절감을 위한 농기계 임대사업소 운영

지속 가능한 친환경
농업기술 개발 보급

- 친환경농업 실천을 위한 서비스 확대
- 농약허용기준강화제도(PLS) 적극 대응
- 돌발 및 문제 병해충 예찰 및 방제 기술 컨설팅

농업인 영농 활동 및
역량 강화 지원

- 제주농업 선도 전문 농업인 양성
- 고객(농업인·소비자) 맞춤형 열린 교육
- 경영비 절감형 소득화 방안 컨설팅 지원

IV 2020년 핵심정책 사업

◇ 근교 원예작물 소득안정 재배기술 보급

- **찰옥수수 칼라 패키지 상품화 재배단지 조성 5ha**
 - 단순 포장·유통에서 컬러화로 가치향상, 소득증대 10%
- **틈새시장 미니과채류 및 스마트팜 원예작물 재배기술 보급**
 - 샐러트 등 5품종 실증, 시설원예 스마트팜 10개소, 월동채소 종합실증포 운영
- **소비 트렌드에 맞춘 안전농산물 생산 실증 및 기술지원**
 - 친환경 농자재 및 완효성비료 실증 20개소, 농산물우수관리 환경 조성 5개소

◇ 도·농이 함께 성장하는 도시농업 육성

- **도시민 맞춤형 원예기술 보급**
 - 마스터가드너 육성, 초등학교 텃밭조성 13개교, 도서지역 채소묘 공급 126천본
- **농산물 직거래 활성화 및 농업·농촌의 가치 확산**
 - 1마을 1농산물 브랜드화 및 지역농산물 직거래 상설 운영 3개소
- **소비자 농심함양 및 농촌자원 상품화 교육**
 - 도시원예 전문가 과정, 제주식문화 이해 및 천연염색 실용화 과정 1,000명

◇ 명품감귤 및 새 소득 과수 생산 프로젝트

- **극조생 우수품종 갱신 명품 감귤원 주산단지 육성 100ha('22년)**
 - 품종갱신을 통한 고품질 감귤 생산 농가소득 증대 40%
- **감귤류 우수 품종 확산 및 안정생산 구축 15개소**
 - 국내육성 우수품종 선발 및 확산, 품종갱신 대묘육성 기술보급
- **기후변화 대응 새로운 소득작목 육성 및 자연에너지 활용 경영개선**
 - 새 소득과수(용과, 체리 등) 작형 개발 7개소, 에너지 절감 시범 3개소
- **과수 생력화 및 안정생산 기반 조성 : 9개소**
 - 노지감귤 병해충 무인방제, 키위생력화 및 안정생산, 시설 강제 환기개선

V

2020년 주요업무 추진계획

1

근교 원예작물 소득안정 재배기술 보급

- 원예작물 소득안정화를 위한 단경기 재배작형 기술보급
- 농산물 소비 트렌드에 대응한 새 소득작목 재배 기술 보급

□ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1 ~ 12월
- 사업비: 559백만원(국비 105, 지방비 454)
- 주요내용: 옥수수 칼라 패키지 상품화 재배단지 조성 외 9 사업

□ 추진계획

- 찰옥수수 칼라 패키지 상품화 재배단지 조성 5ha
 - 단순 포장·유통에서 기능성화로 가치 향상으로 소득 10% 증대
- 겨울채소 소비 다양화 및 소득안정 체계 구축: 2사업 6개소
 - 샬롯 등 신품종 재배 실증, 한끼채소 소구형 작목 보급 3종
 - 월동채소+단옥수수 등 3품목 2기작 확대 보급 100ha
- 염류장해 해소 킬레이트제 활용기술 보급: 20개소
- GAP모델농가 육성 및 시설원예 스마트팜 보급: 2사업 15개소
- 농업미생물 보급 4종 80톤, 축산퇴액비 및 토양 분석 시비처방 4,000건

□ 기대효과

- 고품질 원예작물 안정생산을 통한 농가 소득증대
- 소비 트렌드에 맞춘 재배작목 및 상품 다양화로 경쟁력 향상

2

도·농이 함께 성장하는 도시농업 육성

- 도시민의 다양한 수요계층에 맞춘 도시근교 농업기술 보급
- 농업·농촌의 올바른 이해를 통한 소비자 맞춤형 도시근교 농업 육성

□ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1 ~ 12월
- 사업비: 39백만원(지방비)
- 주요내용: 도시농업활성화 프로그램운영 외 3 사업

□ 추진계획

- 생산적 여가활동과 사회 자원봉사를 통한 도시농업 전문가 육성
 - 농업 매개 사회봉사 마스터가드너 육성 50명
 - 도시농업 활성화 위한 행복나눔 행사: 한평정원 축제, 꽃 묘종 나눔
 - 도시농업 활성화 프로그램: 도시원예전문가, 텃밭 채소 재배교육
- 미래세대 농심 배양을 위한 체험장 조성
 - 학교 수업 연계 텃밭조성으로 농업·농촌의 소중한 가치 전달
 - 농심함양을 위한 초등학교 텃밭조성 시범 13개교
- 도시농업 활성화로 자연친화적 그린시티 구현
 - 제주농업자원 활용 정원조성으로 치유 및 힐링 체험장 시범운영
 - 도서지역(추자도) 채소묘 공급: 고추, 배추 2회 500농가 140천본

□ 기대효과

- 도시민에게 농업·농촌의 다원적 가치 확산 및 지역공동체 형성
- 농업·농촌의 올바른 이해를 통한 도시근교농업 육성

- 고품질 과수 안정생산을 위한 기반조성 및 환경 개선
- 농업환경 및 유통시장 다변화에 따른 새로운 기술개발 및 보급

□ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1 ~ 12월
- 사업비: 1,086백만원(국비 95, 지방비 564, 기금 101, 자부담 326)
- 주요내용: 감귤 주산 지역별 명품감귤 만들기 프로젝트 외 9 사업

□ 추진계획

- 주산단지 명품감귤 만들기 프로젝트 추진: 2개단지
 - 극조생 품종갱신 및 명품 감귤원 주산단지 육성: 100ha('22년)
 - ※ 3개년 100ha (2020: 20ha, 2021: 40ha, 2022: 40ha)
- 감귤류 우수 품종 확산 및 안정생산 구축: 15개소
 - 국내육성 우수품종 선발 및 확산, 품종갱신 대표육성 기술보급
- 고품질과수 안정생산 기반 조성: 2사업 6개소
 - 시설하우스 강제 환기개선 시범, 자연에너지활용 난방비 절감시범
- 과수 생력화 및 안정생산 기반조성: 2사업 6개소
 - 노지감귤 병해충 무인방제, 키위생력화 및 안정생산
- 기후온난화 대응 신 소득과수 도입 및 작형 개발: 2사업 7개소
 - 용과 등 신 소득과수 도입, 왜성대목이용 체리 시설재배 등 확대

□ 기대효과

- 고품질감귤 생산: 당도 9.4 → 12Bx, 소득 2,260 → 4,472천원/10a
- 키위 생력화 및 조기출하 작형(20일 빠름)정립 제2소득과수 육성
- 시설하우스 환경개선: 상품률 17% 향상, 난방비 30 ~ 50% 절감

4

경영비 절감을 위한 농기계 임대사업소 운영

- 사용 일수가 적은 고가 농기계 임대활용으로 농가 경영비 절감
- 소형농기계 경정비 실습 교육 강화로 농기계 활용연수 연장

□ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1 ~ 12월
- 사업비: 318백만원(국비 13, 지방비 305)
- 주요내용: 농기계 임대사업소 운영, 농기계 현장 순회수리 외 2 사업

□ 추진계획

- 농기계 임대사업소 운영: 16종 144대
- 현장 순회수리 및 안전교육: 23회 1,000명
 - 농기계 경정비교육, 안전 사용교육, 여성친화형 교육
- 감귤원 간벌파쇄기 지원 및 기술지원반 운영: 2020. 2 ~ 4월
- 농기계 순회 지도차량 및 임대 농기계 구입: 심토파쇄기 외 5종, 6대

□ 기대효과

- 농기계 미보유 소농·귀농인 임대 운영 확대로 사용자 만족도 제고
- 농기계 안전기술 교육 및 임대 농기계 활용 경영비 10% 절감 효과

- 농업인 참여형 현장교육 강화, 맞춤형 교육을 통해 농업정보 신속제공
- 농산물 생산·소비·유통 주체로서의 농업인단체 역량 및 농업가치 홍보강화

추진개요

- 사업기간: 2020년 1 ~ 12월
- 사업비: 367백만원(국비 61, 지방비 306)
- 주요내용
 - 농업인 전문교육, 귀농인 기초영농 교육 프로그램 운영
 - 농업인단체 및 품목연구회·강소농·청년농업인 육성

추진계획

- 맞춤형 농업인 전문교육 운영: 10과정 4,148명
 - 새해영농설계과정, 품목별전문과정(만감류, 친환경, 전기안전관리) 등
 - e-비즈니스 활성화 정보화교육과정, 친환경인증취득 의무교육과정 등
- 원거리 지역 농업인 현장서비스 강화
 - 지역농협 연계 현장교육 운영: 함덕농협 11회, 조천농협 10회
- 성공적인 정착 귀농인 기초영농 교육 프로그램 운영 2과정
- 청정과 공존의 가치 실현 농업인단체 육성: 4단체 2,300명
- 지역농업 발전 및 활성화 주축 품목연구회·강소농 육성 1,000명

기대효과

- 새로운 기술보급 및 체계적인 영농기술 보급으로 농업인 역량강화
- 농업·농촌 핵심인력 육성으로 제주농업 발전 및 활력화 기여

- 마을브랜드를 통한 농산물 직거래 활성화로 농외소득 증대 도모
- 지속적이고 안정적인 농산물 생산 활동으로 농촌공동체 형성 강화

□ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1 ~ 12월
- 사업비: 70백만원(지방비)
- 주요내용: 지역농산물 직거래 활성화 시범사업 외 2사업

□ 추진계획

- 지역농산물 직거래 활성화: 2개소
 - 플라마켓, 로컬푸드 직매장 이용 직거래 활성화 및 판로 확대
- 1마을 1농산물 브랜드 홍보시범: 1개소
 - 마을 브랜드화로 농특산물 홍보 강화, 농산물 판매 연계 마을축제 개최
- 건강한 농작업 환경개선을 위한 편이시설 조성: 1개소
 - 농작업으로 인한 질환 예방 및 농작업 피로도 개선 향상

□ 기대효과

- 농산물 브랜드화로 마을 특색을 찾고 공동체간 협력으로 농촌마을 활력화
- 생산자와 소비자가 상생하는 지역농산물 홍보로 로컬푸드 인지도 제고
 - 인지도 향상[('19) 49.4% → ('20) 55%] 으로 농가소득 증대
- 지역농산물 소비촉진으로 도·농간 소비교류 증진 및 공동체 문화 공존

VI 당면 현안 사항

1 2020년 새해농업인실용교육

- PLS 제도와 연계한 농업 신기술 교육, 2020년 농정시책 및 사업 홍보로 새해 영농설계에 도움 제공
- 마을별 찾아가는 소규모 교육으로 지역 농업인과의 소통 강화

□ 추진개요

- 교육기간: 2020. 1. 6. ~ 1. 31.
- 교육횟수: 26회 1,700명
- 교육장소: 마을회관, 농업기술센터, 농협 등 공공장소
- 주요내용
 - 농약허용기준강화제도(PLS) 대응 교육
 - 농정시책, 농촌진흥사업 성과, 시범사업 안내 등
 - 지역별 특화작목 재배 기술, 농산물 가공, 농기계 활용법 등

□ 추진상황

- 2019년 새해농업인실용교육 실시: 32회 1,760명
- 2020년 교육 희망 수요조사: 2019. 10. 22. ~ 11. 22.
- 2020년 새해농업인실용교육 강의능력향상 직무교육: 2019. 12. 23.

문제점 및 대책

- 매년 실시하고 있으나 교육에 대한 내용을 잘 알지 못하여 교육 수요가 적음 → 마을단위 교육 추진 취지에 대한 홍보강화

□ 향후계획

- 2020년 새해농업인실용교육 추진 자체평가회: 2020. 2월
- 농업인과의 소통 강화를 위해 마을별 찾아가는 농업인 교육 수행

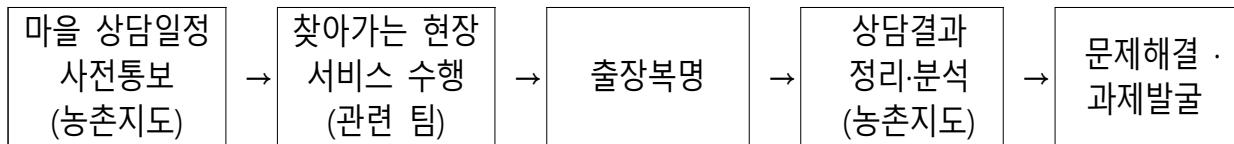
2

농업 현장 케어데이 운영 강화

- '현장에 답이 있다' 현장 중심의 사업 수요 발굴 및 문제 해결
- 찾아가는 현장 지도 서비스를 통한 농업인과의 소통 및 신뢰도 향상

□ 추진개요

- 교육기간: 2020. 2. ~ 12.
- 운용일자: 주 2회(매주 화, 수) / 4팀 8마을
- 교육장소: 마을회관, 농업기술센터, 농협 등 공공장소
- 운영체계



- 주요내용
 - 마을별 담당지도사 운영 강화 책임성 있는 지도사업 전개
 - 문제 해결을 위해 전문지도사 중심으로 현장 컨설팅 추진

□ 추진상황

- 운영기간: 2019. 2. ~ 12.
- 운영횟수: 108회 255마을
- 운영실적: 현장컨설팅 170, 토양검정 6, 현장방문 245농가

문제점 및 대책

- 의례적 방문이라는 생각에 적극적이지 않은 마을이 있음
→ 리장, 리사무장 유대강화 주민과의 징검다리 역할 유도, 피드백 공유

□ 향후계획

- 지역 농협 임원과의 간담회: 년 2회, 여론 및 지도사업 공유
- 농업인단체, 연구회 등 임원과의 간담회: 분기별 1회, 농정시책 공유