

- 제주의 가치를 높이는 경쟁력 있는 농업기술 개발과 확산 -
2019년 주요업무계획

목 차

I. 목표 및 전략

II. 2019년 주요업무 추진계획

1. 2019년 핵심사업 4
2. 주요업무 세부추진계획
 - 2-1. 서부지역 특산 원예작물 보급
 - ① 마늘·양파 국내육성 품종 보급 5
 - ② 원예작물 생력기계화 재배기술 보급 6
 - ③ 시설채소 고품질 안정생산 기술 보급 7
 - ④ 고품질 감귤 안정생산 기술 보급 8
 - 2-2. 미래 제주형 농촌 융·복합산업
 - ① 기후변화 대응 재해예방 및 새소득작목 실증 9
 - ② 제주형 스마트농업 영농지원 체계구축 10
 - ③ 농촌 융·복합 산업 활성화로 새로운 일자리 창출 11
 - 2-3. 지속가능한 친환경 농업기술보급
 - ① 병해충 예찰 및 PLS컨설팅 강화 안정농산물 생산 12
 - ② 축사 냄새 저감 프로젝트 13
 - ③ 친환경농업 실천 민원서비스 확대 14
 - 2-4. 농업인 영농활동 및 역량강화교육
 - ① 농업인 맞춤형 열린교육 15
 - ② 농기계 임대사업 및 안전 교육 16
 - ③ 제주농업을 선도하는 농업인단체 역량강화 17

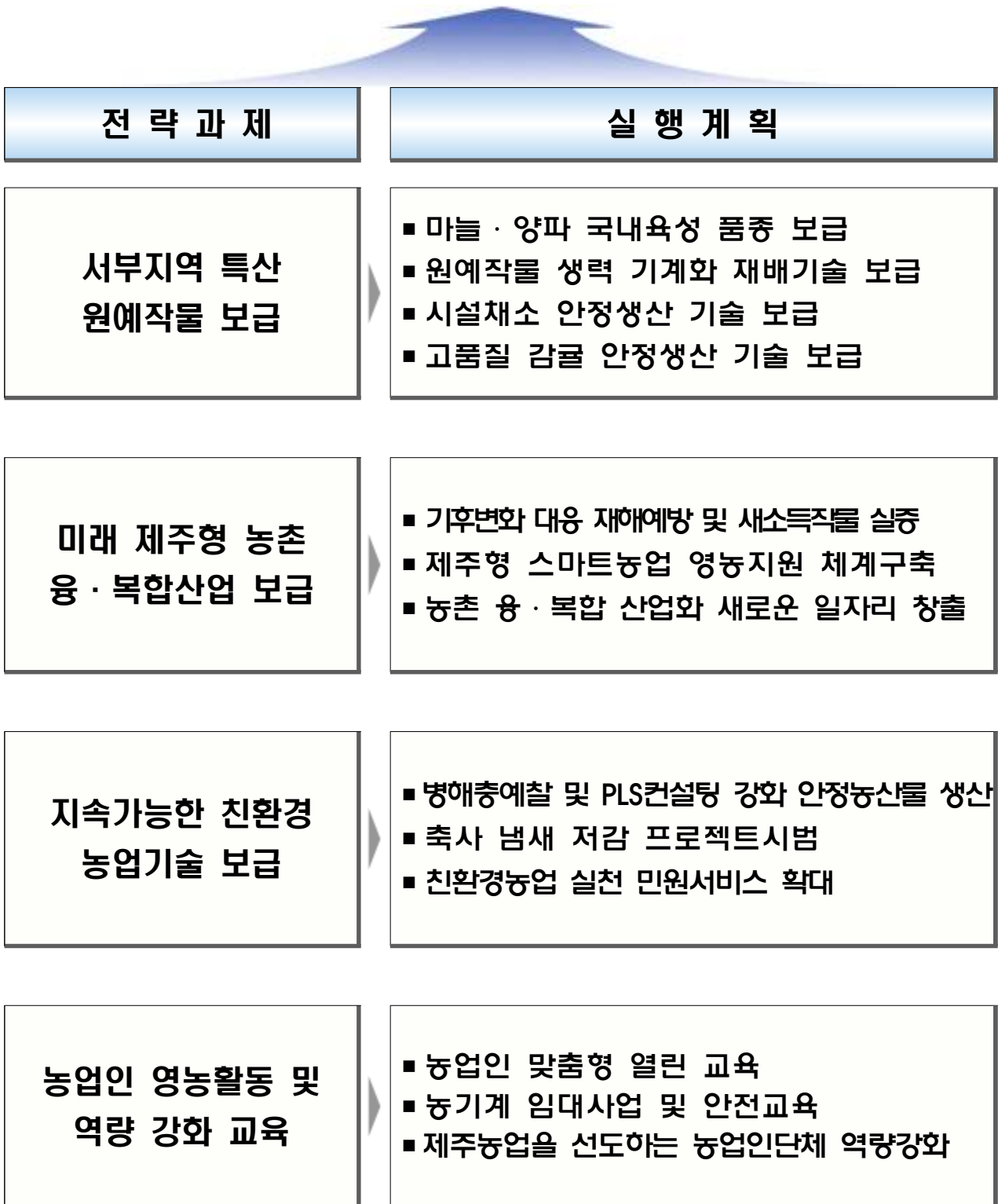
III. 2019년 예산현황

IV. 당면현안 사항 및 동향

- ① 새해농업인실용교육 19
- ② 서부지역 영농동향 20

I. 목표 및 전략

목표 **제주의 가치를 높이는 경쟁력 있는 농업기술보급**



Ⅱ. 2019년 주요업무 추진계획

1

2019년 핵심사업

1-1 서부지역 특산 원예작물 보급

- ① 마늘·양파 국내육성 품종 보급: 157백만원
- ② 원예작물 생력 기계화 재배기술 보급: 196백만원
- ③ 시설채소 고품질 안정생산 기술 보급: 344백만원
- ④ 고품질 감귤 안정생산 기술 보급: 36백만원

1-2 미래 제주형 농촌 융·복합산업 보급

- ① 기후변화 대응 재해 예방 및 새소득작물 실증: 102백만원
- ② 제주형 스마트농업 영농지원 체계구축: 240백만원
- ③ 농촌 융·복합 산업화 새로운 일자리 창출: 158백만원

1-3 지속가능한 친환경 농업기술 보급

- ① 병해충 예찰 및 PLS컨설팅 강화 안정농산물 생산: 20백만원
- ③ 축사 냄새 저감 프로젝트시범: 430백만원
- ④ 친환경농업 실천 민원서비스 확대: 260백만원

1-4 농업인 영농활동 및 역량 강화 교육

- ① 농업인 맞춤형 열린교육: 196백만원
- ② 농기계 임대사업 및 안전교육: 291백만원

2-1 서부지역 특산 원예작물 보급

1 마늘·양파 국내육성 품종 보급

- 기능성 등 다양한 마늘, 양파 신품종 보급을 통한 소비확대 및 농가 소득증대 기여

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 157.6백만원(국비 55, 도비 55, 자부담 47.6)
- 주요내용
 - 국내육성 종자(구): (마늘) 장새미, 홍산, 고아라 등
(양파) 맵시황, 싱싱볼플러스, 싱싱볼 등
 - 마늘, 양파 재배 농자재 및 생력화 기계

□ 현재까지 추진상황

- 국내육성 양파 품종 보급시범: 1개소 2ha
- 마늘 주아이용 우량종구 생산단지 조성: 2개소 3ha

□ 예상되는 문제점 및 대응 방안

- 관행 재배 방법에서 벗어나 기계화에 적합한 재배방법 개선실증

□ 추진계획

- 마늘 국내육성 품종보급 시범사업: 4개소 100백만원
- 국내육성 양파 품종보급 시범사업: 2개소 57.6백만원

사업 추진효과

- 마늘 주아이용 종구 갱신으로 수량 15~20% 증수
- 국내 육성 양파 품종 재배로 로열티 및 경영비 절감

2 원예작물 생력기계화 재배기술 보급

- 월동작물 파종 기계화 도입을 통한 인력난 해소 및 밭작물 기계화율 향상으로 농업 경쟁력 향상

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 196백만원(국비 68.6, 도비 68.6, 자부담 58.8)
- 주요내용
 - 트랙터 부착형 감자 파종기 11대 보급
 - 마늘 파종기 1대, 쪽파 자동탈피기 1대 보급

□ 현재까지 추진상황

- 감자파종 기계화 시범: 20개소
- 마늘기계화 사업: 39개소
- 쪽파 생력화 재배 시범: 17개소

□ 예상되는 문제점 및 대응 방안

- 농촌 노동력부족, 고령화에 따른 농작업 기계화 확대시급

□ 추진계획

- 감자 생력화 시범: 12개소 156백만원
- 마늘 기계화 시범: 1개소 20백만원
- 인경채소 생력화 시범: 1개소 20백만원

사업 추진효과

- 월동채소 기계정식으로 농가 인건비 절감: 마늘 82%, 감자 49%
- 쪽파 탈피 작업 자동화도입으로 노동력 절감: 100kg→980kg(1일 3인)

3 시설채소 고품질 안정생산 기술 보급

- 시설채소 생력 재배기술 보급 농업경쟁력 향상
- 시설 재배환경 개선 안정생산 기술보급 및 농업소득 향상

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 344백만원(국비 120, 도비 120, 자부담 104)
- 주요내용
 - 환기팬, 포그분무시설, 차광도포제등 온도저감기술 패키지화
 - 딸기 자가 육묘 하우스(500㎡이내) 및 육묘 농자재 보급
 - 고압노즐 이용 자동살포 시스템 설치

□ 현재까지 추진상황

- 시설하우스 제습 병해예방 시범사업 추진: 21개소

□ 예상되는 문제점 및 대응 방안

- 온습도 등 시설내부 생육 환경관리에 대한 농가 이해도 부족
→ 시설하우스 환경관리 교육 및 현장컨설팅 강화

□ 추진계획

- 시설채소 생력재배기술 보급 시범: 7개소 98백만원
- 시설딸기 육묘 및 생력화 시범: 4개소 102백만원
- 이상고온대응 시설채소 온도저감기술 시범: 6개소 144백만원

사업 추진효과

- 고온기 시설채소 생리장해 경감으로 품질 및 생산성 향상: 온도 5~10°C 저감
- 우량 묘 생산으로 정식 후 활착률 향상 및 생산성 증가 : 10%
- 시설내부 탄산가스 공급으로 생산량 증가: 11%

4 고품질 감귤 안정생산 기술 보급

- 성목이식, 토양피복재배 등 고품질 생산 기술 현장지도 강화
- 저품질 감귤원 대상 국내육성 품종 등 우량 품종 조기 보급

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 36백만원(국비12.5, 도비 12.5, 자부담 11)
- 주요내용
 - 감귤류 품종갱신 대표육성 시범: 5개소 1.0ha
 - 성목이식 등 감귤원 구조개선 참여 및 면적확대: '18)4.8ha → '19)20ha

□ 현재까지 추진상황

- 높은이랑 타이백 지주재배 시범: 1개소
- 성목이식, 풋귤 안정생산, 토양피복 등 기술교육 및 컨설팅: 60회
- 감귤류 품종갱신 대표육성 시범: 2개소 0.4ha

□ 예상되는 문제점 및 대응 방안

- 밀식피해, 포전거래 선호 등 고품질 생산 실천의지 부족
→ 영농교육을 통한 농가홍보, 마을별 고품질생산 전시포 운영 등

□ 추진계획

- 저품질 시설 만감류 우량품종 조기 보급: 5개소 1.0ha
- 종합실증포내 감귤 현장 교육장 조성: 3,300㎡
- 연구회 중심, 지역농협 협력 교육 및 현장컨설팅: 2개회, 4개농협
- 원스톱 민원 서비스 강화: 현장컨설팅, 생육·품질검사 등

사업 추진효과

- 자가 대표육성을 통한 수확기간 단축: 기존) 5~6년 ⇒ 개선) 3년
- 서부지역 감귤 품질 경쟁력 향상
→ 당도 2.2° Bx ↑, 고당도 감귤 생산비율 82% 조수입 2.2배 ↑

2-2 미래 제주형 농촌 융·복합산업활성화

1 기후변화 대응 재해 예방 및 새소득작물 실증

- 이상고온, 잦은 강우, 일조부족 등 기후 변화 대응 농작물 재해 예방
- 새로운 작목 도입 및 재배기술 정립, 지역적응성 검토로 농가 안정소득 도모

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 102백만원(국비 25, 도비 55, 자부담 22)
- 주요내용
 - 이상기후 대응 원예작물 재배 실증
 - 새로운 작목 도입 및 지역 적응성 검토

□ 현재까지 추진상황

- 새소득 작목 도입 실증: 산마늘, 두메부추
- 고온기 온도저감 실증시험 추진: 2작목 30개소
- 고온기 상추 타이백 멀칭 재배 실증: 1개소
- 풋마늘 조기재배 실증: 1개소
- 서리피해 방지 노지감귤원 방상휀 보급: 26개소 10.7ha, 65대
- 하우스 환경제어 자동화 시스템 보급: 7개소 1.5ha
- 농업 재해 기술지도 상황실 운영: 6월~10월

□ 추진계획

- 고온기 시설하우스 온도저감 기술 시범: 5백만원
- 새소득작물(단옥수수) 재배 단지 조성 시범: 5백만원
- 원예 및 특용작물 실증포 운영: 20백만원
- 과수 서리방지 시범: 60백만원
- 키위 생력화 및 안정생산 시범: 12백만원

사업 추진효과

- 소득작물 다양화로 월동채소 수급 안정화
- 이상기후 대응 원예작물 실증으로 농가피해 최소화

2 제주형 스마트농업 영농지원 체계구축

- 스마트팜 통합관리 시스템 연계 DB구축 및 영농지원 서비스 강화
- ICT활용 시설 환경 관리 기술 보급 및 안전생산기술 확산

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 240백만원(국비 84, 도비 84, 자부담 72)
- 주요내용
 - 스마트농업 테스트 베드 관제 시스템 운영 및 농가데이터 수집활용
 - ICT 활용 하우스 환경제어 자동화 및 관수·관비 자동 제어 시스템 보급

□ 현재까지 추진상황

- 스마트 농업 테스트 베드 및 관제시스템 설치: 시설원예실증포(1,936㎡)
- ICT 융복합 스마트팜 기술보급('16~ '18): 23개소 7.9ha

□ 추진계획

- ICT 활용 시설채소 탄산가스 공급 시범 : 12개소 120백만원
- ICT 활용 스마트팜 기술보급 시범: 5개소 75백만원
- 시설과수 디지털 관수 시범 : 3개소 45백만원
- 스마트팜 관제시스템 및 스마트 농장데이터 수집 활용 : 5개소

사업 추진효과

- 장거리에서도 하우스 환경제어(개폐, 관수) 관리 편리
 - 시설환경 시간 절감: 76시간 → 64시간/월(12시간 절감)
- CCTV 이용 환경관리 및 농산물 도난 방지 예방
- 극기온, 고온, 저온 신속전파로 재해예방에 신속 대응

3 농촌 융·복합 산업 활성화로 새로운 일자리 창출

- 가공, 체험을 연계한 농촌 융·복합산업화로 새로운 소득 및 일자리창출
- 지역의 자원 활용 농특산물의 부가가치 향상

○ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 158백만원(국비 55, 도비 55, 자부담 48)
- 주요내용
 - 유통기반 활성화 사업장시설 조성 및 기자재 구입
 - 농식품 가공 제품생산 및 체험 프로그램 개발 컨설팅

□ 현재까지 추진상황

- 농촌 융·복합산업 사업장 운영: 27개소, 일자리 창출 60명
 - 농촌 융·복합산업 사업자 역량강화 교육: 5회 150명
 - 로컬푸드 소비확산 직거래 장터 및 소비자 초청 팝파티 운영: 18회 950명
- 농촌 융·복합산업 수익모델 시범마을 운영: 1개소(금악포크빌리지)
 - 농축산물 품질고급화를 위한 상품화기술교육: 2회 50명

□ 추진계획

- 농촌자원 활용 농촌 융·복합산업 육성 시범: 2개소 86백만원
- 농업인 6차산업 사업장 HACCP 대응 시범: 1개소 72백만원
- 농가수제품 품질향상 기술 컨설팅 및 역량강화 교육: 5회
- 농가수제품 직거래 장터 운영 및 소비자 체험행사: 10회

사업 추진효과

- 농업을 기본으로 한 2·3차 산업과 연계한 융복합산업 육성으로 10% 소득향상
- 제주형 6차산업 활성화로 부가가치 향상 및 일자리 창출

2-3 지속가능한 친환경 농업기술보급

1 병해충 예찰 및 PLS컨설팅 강화 안정농산물 생산

- 잦은 강우, 가뭄, 이상고온 등 기후변화에 따른 돌발 병해충 예찰과 효과적인 방제 지원 및 PLS 컨설팅 강화

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 20백만원(국비 7.5, 도비 8.5)
- 주요내용
 - 적기 병해충 예찰 진단 및 병해충 확산 방지 및 PLS컨설팅 강화

□ 현재까지 추진상황

- 벼 병해충 예찰포 운영: 1개소
- 기후변화 대응 돌발 병해충 예찰포 운영: 13개소

□ 추진계획

- 주요작물 병해충 예찰 및 방제 기술 보급
- 주요작물 병해충 사전 예찰 및 방제 정보 전달
- 현장 맞춤형 PLS컨설팅 강화

사업 추진효과

- 병해충 사전예찰, 방제정보 전파로 농가 피해 최소화
- 현장 맞춤형 PLS 교육으로 농약안전사용 문화 정착 기여

2 축사 냄새 저감 프로젝트 시범

- 축사환경 및 시설개선으로 민원해소 및 지속가능한 축산기반 조성
- 축산분뇨의 원활한 처리를 통한 자연순환형 축산 기반 조성

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 430백만원(국비 150, 도비 150, 자부담 130)
- 주요내용
 - 축사냄새 저감 사육시설 추가 투입: 바이오커튼, 안개분무시설, 광과수기 등
 - 사업 투입 전·후 축사 시설내 냄새물질 및 분진분석: 2회

□ 현재까지 추진상황

- 축사 냄새 저감 프로젝트 시범 사업(1년차): 8농가 430백만원
 - 축산분뇨 냄새저감장치, 축사시설보강, 냄새물질, 분진분석 등
 - 사업 1년차 분석결과(2018. 11. 30)
 - 복합악취 30~70%절감, 물질별로 23~83%저감
 - 흡입성분진: 사업전) 0.314mg/m³ → 사업후)0.308mg/m³(2%감소)
 - 호흡성분진: 사업전) 0.037mg/m³ → 사업후)0.026mg/m³(30%감소)

□ 추진계획

- 축사 냄새 저감 시설 설치: 2019. 3월
 - 바이오커튼, 안개분무시설, 광과수기 등
- 사업 전·후 냄새물질 및 분진분석: 2월, 10월
- 축사 냄새 저감 프로젝트 종합평가회 개최: 11월 → 도 정책반영 건의

사업 추진효과

- 축사냄새 저감으로 민원 해소 및 제주도 관광 이미지 개선
 - 축사냄새 70%, 분진 80%이상 감소
- 가축 사육환경 개선으로 질병 전염원 차단 및 미래 지향적 축산기반 조성

3 친환경농업 실천 민원 서비스 확대

- 지역 내 친환경농업 확산, 축사 악취개선 등 유용미생물 수요 지속적 증가
- 합리적인 시비처방으로 농가 비료 시용 남용 방지 등 친환경 농업 실천

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 260백만원(국비 130, 도비 130)
 - 종합검정실 운영(40백만원), 미생물배양실 운영(220백만원)
- 주요내용
 - 토양검정실 운영: 토양검정, 액비분석 후 시비처방
 - 미생물 배양실 운영 : 주 2회(수, 금요일) 미생물 공급

□ 현재까지 추진상황

- 친환경 농업미생물 생산 공급: 200톤 12,500농가
- 토양 및 액비 검정 시비처방: 430농가, 2,178건
 - 토양검정 시비처방 2,038건, 액비분석 140건

□ 예상되는 문제점 및 대응 방안

- 축사 악취개선, 친환경 농업실천 미생물 수요 지속적 증가
 - 공급량: '14) 46톤 → '16) 84톤 → '18) 200톤
- 서부지역 관할 외 미생물 수요농가 증가에 따른 공급량 부족 발생
 - 공급농가수: 190농가(서부지역 70 제주시 70, 서귀포 50)
 - ※ 년 최대 공급량 220톤 가능

□ 추진계획

- 친환경 농업미생물 생산 공급: 4종 200톤
- 토양 및 액비 검정 시비처방: 3,000건/년

사업 추진효과

- 양질의 친환경 농업 실천 지원 서비스 ⇒ 친환경 농업 저변확대

2-4 농업인 영농활동 및 역량 강화 교육

1 농업인 맞춤형 열린교육으로 핵심인력 양성

- IT, 4차산업 혁명에 맞는 교육 프로그램운영으로 농업인 전문성 향상
- 농업인단체 역량 강화로 창조적 제주농업을 실천할 선도농가 육성

○ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 196백만원(국비 98, 도비 98)
- 주요내용
 - 새해농업인실용교육 및 맞춤형 농업인 전문교육
 - 신규농업인 과수·원예 기초교육, 현장실습교육
 - 전통식문화 계승활동 지원, 농촌 융·복합 사례 교육 등

□ 현재까지 추진상황

- 전문농업인력 양성 현장중심 맞춤형 농업인교육: 115회 7,185명
- 귀농인 대상 신규농업인 현장실습교육: 4개소
- 전통식문화계승, 농촌 융·복합교육: 40회 1,350명

□ 추진계획

- 전문농업인력 양성 맞춤형 농업인 교육: 5,000명
- 강소농 및 품목연구회 육성, 전통식문화 교육: 1,500명
- 조기 영농정착 유도 신규농업인 현장실습교육: 5개소
- 농업인단체 육성: 7개단체 23,750천원
- 미래 제주농업 주역 청년농업인 육성: 10명

사업 추진효과

- 농업농촌 핵심인력 역량강화로 제주농업 발전 및 활력화에 기여
- 귀농·신규농업인 농촌후계인력 양성으로 농업농촌 활력화

2 농기계 임대사업 및 안전 교육

○ 농기계 임대사업 수혜자 확대에 적기 영농지원 및 농업인 만족도 제고

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 291백만원(국비 80, 도비 211)
- 주요내용
 - 경영비 절감 위한 농기계 임대사업소 운영
 - 농업 기계화 기능인력 양성 농기계 훈련사업
 - 농기계 애로사항 해결 현장수리 기술 지원

□ 현재까지 추진상황

- 농기계 임대사업소 운영: 1,288농가 1,641대 2,509일(52,496천원 세입)
- 농기계 훈련사업: 12회 259명
- 농기계 현장수리 기술 지원: 71회 88대

□ 예상되는 문제점 및 대응 방안

- 농촌의 고령화 농업의 기계화에 따른 수혜자 증가에 반해 사업 확대 어려움
→ 전문인력 충원으로 사업 수요에 맞게 점진적 확대 필요

□ 추진계획

- 임대용 농기계 구입: 3종 6대 218백만원
- 농업기계화 기능인력 양성 농기계 훈련사업: 10회 250명
- 농업재해 장비 및 감귤원 간벌파쇄기 등 현장 수리 지원: 200대

사업 추진효과

- 농업의 기계화에 따른 생력화 촉진 및 경영비 절감
- 악성 노동력 대체 기계활용에 따른 편의 제공으로 농촌 활력 증대

3 제주농업을 선도하는 농업인단체 역량강화

- 농업경쟁력 강화를 통한 농업·농촌의 핵심리더로 육성
- 과학영농의 선도실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성

□ 단체현황

단체명	계	농촌지도사회	생활개선회	4-H본부	농업인연구회
조직수	57개회	4개회	38개회	3개회	12개회
회원수	1,161명	291명	491명	169명	210명

□ 추진개요

- 사업기간: 2019년 1월 ~ 12월
- 사업비: 48백만원(국비 24, 도비 24)

□ 현재까지 추진상황

- 농업인단체 PLS 등 농업전문교육: 15회 1,238명
- 품목농업인연구회 농업현장 교육: 4개회 50명

□ 추진계획

- 농업인단체 및 품목농업인연구회 역량강화 교육: 15개회 1,000명
- 농업인단체 육성 활동 지원: 7개회

사업 추진효과

- FTA·농산물 수입개방 대응 능력 향상을 위한 농업인 의식 향상
- 제주농업을 이끌어 갈 리더양성으로 제주농업·농촌 발전에 기여

Ⅲ. 2019년도 예산현황

□ 총 괄

(단위 : 백만원)

2019년 예산액(A)	2018년 예산액(B)	증감액(A-B)	증감률(%)
3,020,484	3,809,200	△788,716	△20.70

□ 주요 시범사업 현황

구분	사업명	총 사업비(백만원)				주요 사업내용
		계	국비	도비	기타	
계	17개사업	1,633.8	573.35	573.35	493.1	
소계	12개사업	847.6	296.1	296.1	255.3	
계속	마늘 국내 육성 품종 보급 시범	100	35	35	30	- 다수확 신품종 보급 확대 - 신품종 종구 등 지원
계속	국내 육성 양과 품종 보급 시범	57.2	20	20	17.2	- 다양한 양과 신품종 보급 - 농가소득 증대 기여
계속	농촌자원 6차산업 활성화 시범	86.4	30	30	26.4	- 농산물 가공제품 개발 지원 - 농가형 소규모 사업장 발굴
계속	농업인 6차산업사업장 HACCP대응 시범	72	25	25	22	- 농축산물 가공기술교육 - 농촌융복합 사업장 발굴
계속	감귤류 품종갱신 대묘육성 시범	36	12.5	12.5	11	- 노목 등 저품질 감귤원 대상 우량 품종 보급
계속	ICT활용 스마트팜 기술보급 시범	75	26.25	26.25	22.5	- ICT 환경제어 시스템 보급 - 실시간 제어로 생산성 향상
계속	시설과수 디지털 관수 시범	45	15.75	15.75	13.5	- 디지털 관수시설 활용 - 정밀관수로 고품질 감귤 생산
계속	과수서리방지시범	60	21	21	18	- 노지감귤 방상팬 설치 - 노지감귤 과수서리 방지
계속	감자 생력화 시범	156	54.6	54.6	46.8	- 감자과종기 보급 - 노동력 절감 및 상품성 향상
계속	ICT활용 시설채소 탄산가스공급시범	120	42	42	36	- 탄산가스 공급기 보급 - 저온기 효율적 시설관리
계속	인경채소류 생력화시범	20	7	7	6	- 쪽과자동탈피기 보급
계속	마늘기계화시범	20	7	7	6	- 트랙터부착용 마늘과종기
소계	5개사업	786.2	274.25	274.25	237.7	
신규	축사 냄새 저감 프로젝트 시범	430	150	150	130	- 냄새 및 분진 저감 시설 - 미생물 살포로 악취저감
신규	이상고온대응 시설채소 온도저감 기술시범	144	50	50	44	- 저압포그네방시스템 설치 - 시설채소 생육장해 예방
신규	시설채소 생력화배 기술보급 시범	98	34.3	34.3	29.4	- 고압노즐이용 자동방제시스템 - 작물보호제 살포 노력 절감
신규	키위 생력화 및 안정 생산 시범	12.2	4.25	4.25	3.7	- 송풍형 키위 인공수분 기능 - 키위 생력화 장비보급
신규	시설 딸기 육묘 생력화 시범	102	35.7	35.7	30.6	- 안정적 묘종 생산 기반 조성 - 고설 육묘 베드 시설 등