

농업진행과

I. 기본현황	1
II. 지난 1년간 성과와 과제	2
III. 추진목표 및 이행과제	6
IV. 주요 현안사업	14
1. 스마트팜 청년창업 교육 시설 운영	15
2. 고품질 산청사과 명품화 지원	16
3. 시설하우스 스마트 4차산업 지원	17
4. 시설딸기 수정벌 지원	18
5. 기후변화 대응 전략작목 육성사업	19
V. 신규(특수) 시책	20
1. 과수 실증시험 재배포장 기반 조성	21
2. 농업용 정수시스템 설치 시범	22

I . 기 본 현 황

□ 직원현황

(단위 : 명)

계	지도관	지도사	6급	7급	8급	9급	기타
20	1	16	1	-	-	-	2 (임기제)

□ 분장사무

담 당 명	분 장 사 무
농업육성담당 (5명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농촌지도기반 조성사업, 농촌지도사업 추진 ○ 농업인(시기별·품목별) 전문교육 ○ 농업인 학습단체(농촌지도자, 4-H) 육성 및 관리 ○ 농가 경영개선 선도농가 및 청년농업인 육성
작물환경담당 (6명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식량작물 재배기술 지도 및 실증시험포장 운영 ○ 전작 및 수도작 시범(지원) 사업 추진 ○ 종합분석실(농산물안전분석, 토양검정, 퇴비부숙도실) 운영 ○ 정부보급종 등 식량작물 종자 보급 ○ 벼 병해충 진단 및 예찰·방제 현장기술 지원
과수특작담당 (3명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과수특작 재배기술 보급 및 지도 ○ 농작물재해보험료 지원 및 홍보 ○ 과수특작 시범사업 추진 ○ 기후위기 선제대응 신소득 전략 과수작목 육성 사업
원예지원담당 (3명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원예작물 생산시설 현대화 지원사업 ○ 에너지절감시설 및 난방기 지원사업 ○ 딸기 우량모주 생산 시설 지원 및 하이베드 시설 지원 ○ 수정별 지원사업 및 채소류 생산시설 지원
미래농업담당 (3명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원예작물 재배·생산 기술지도 ○ 신소득 작물(베리류, 아열대 작물 등) 발굴 및 육성 ○ 원예작물 기술 시범사업 보급 ○ 원예분야(딸기, 베리 등) 실증시험포장 운영

II. 지난 1년간 성과와 과제

1. 주요성과

□ 농업인교육 산실 『미래생명관』 운영

- 운영기간: 2023. 1. ~ 12월
- 시설현황: 연면적 2,117㎡, 철근콘크리트 지상 3층
- 운영실적: 253회, 13,130명
- 주요시설: 1층(토양검정실, 농산물안전분석실), 2층(농업인교육장, 정보화교육장), 3층(대강당 등)

□ 농업인 전문기술교육 및 농업인단체 역량강화

- 제6기 산엔청농업인대학(명품딸기과정): 21회, 49명(84시간)
- 제1기 스마트팜 청년창업 교육과정: 16회, 13명(80시간)
- 신규농업인 기초영농교육 및 귀농창업활성화교육: 10회, 41명(각40시간)
- 선도농가-연수생 현장실습교육(딸기, 양봉, 블루베리): 6팀, 12명
- 농촌지도자, 4-H, 강소농, 정보화농업인 단체 역량강화: 655명

□ 과학영농 작물환경 개선실천 및 실증시험포장 기능 활성화

- 농가의뢰 토양검정 및 액비 시비처방 등 12,000여건
- 대표필지 토양검정 210건, 공익직불제 화학비료 사용 이행점검 650건
- 지역 농산물의 안전성 확보를 위한 안전분석실 잔류농약 분석 300여건
- 농산물안전분석실 구축 및 운영: 2개사업, 550백만원
- 병해충 상담 및 현장기술 지원: 4,130(내방 1,220, 전화 2,480, 현장방문 430)
- 가축분뇨 분석 및 부숙도 측정기반 구축: 2개사업, 230백만원
- 소득작목 발굴을 위한 개발시설 운영: 온실 4,450, 노지 6,463㎡
- 사계절 화초류 공급 및 산청군 환경정화: 12종 15만주 보급

□ 식량작물 신기술보급 및 지속가능 농업경영 안정화

- 벼 전과정 디지털 영농기술 고도화 시범: 1개소, 100백만원
- 저탄소 식량작물 재배기술 현장확산 모델시범: 1개소, 172백만원
- 찰벼 및 탐라이스 등 고품질 벼 재배단지 조성지원: 2개소, 40ha
- 쌀가루 지역 자립형 생산소비 모델시범: 1개소, 900백만원
- 쌀가루 전용 벼 원료곡 생산단지 조성: 1개소, 200백만원, 10ha
- 병해충 공동방제 및 병해충 예찰 및 방제단 운영: 2개 사업, 75백만원
- 드론활용 농작업 첨단화를 위한 드론자격증 취득 교육비 지원: 40명
- 벼 신품종 지역적응 시범사업: 9개소, 50백만원, 3ha

□ 과수·특작 생산기반시설 개선 및 안정적 생산 제고

- 농작물재해보험 가입면적 확대로 농가 경영안정 도모: 3,100농가, 3,400ha
- 국산 육성 신품종 과원 조성으로 과수산업 경쟁력 강화: 1개소, 0.5ha
- 지역맞춤형 신소득 아열대작물 개발 및 육성: 3개소, 0.3ha
- 과수·특작 소득화작목 생산기반시설 및 농자재 지원 강화: 158개소, 244ha
- 과수 화상병 및 돌발 병해충 예찰 및 방제 지원: 450농가, 420ha

□ 원예생산시설 현대화 및 에너지절감 시설 지원

- 시설원예 자동화 및 현대화 지원: 93개소, 548백만원
- 에너지절감시설 및 난방기 지원: 68개소, 454백만원
- 고품질 안전 딸기 하이베드 재배시설 지원: 42개소, 664백만원
- 무병 딸기 우량 모주 생산 지원: 124개소, 455백만원

□ 친환경·고품질 원예작물 생산을 위한 기반구축

- 채소류 고품질 안정생산 지원: 4개소, 201백만원
- 시설원예 연작장해 병해충 경감제 지원: 6개소, 136백만원
- 시설원예하우스 장기성 연질강화필름 지원: 26개소, 42백만원
- 친환경 재배 환경 조성을 위한 수정별 지원: 6,930군, 841백만원

□ 과학영농 기술 적용 품질 고급화 추진

- 원예작물 안정생산 및 신기술 보급: 9개소, 295ha
 - 잎들깨 양액재배, 수출딸기 선도유지, 시설토경 관개 자동 제어, 양액 냉각기 신기술, 딸기 육묘 차광막 자동화 시범 등
- 영농현장 맞춤형 기술 제공 시행: 1,000건(재배 기술, 양액 조성, 애로사항 상담 등)
- 스마트팜 역량강화 및 보급: 데이터 기반 생산모델 보급(1개소, 3ha), 스마트팜 활용 실증 재배 및 현장 기술 지원

□ 기후변화 대응 미래 소득작목 시험 및 보급

- 기후변화 대응 신소득 작목육성 및 보급: 애플망고, 3개소, 1ha
- 시설(열대)과수 시범 재배: 3품종(애플망고, 샤인머스켓, 레드향), 1,400㎡
- 딸기 신품종 맞춤형 양액조성 시험재배: 5종 양액시험, 984㎡
- 블루베리 우량 품종 시범재배: 9품종, 492㎡

2. 과제 및 평가

□ 농업환경에 능동적으로 대응하는 전문농업인 육성

- 미래생명관 이용으로 전문농업인 양성을 위한 교육장 운영
- 농촌지도사회, 4-H회 세대공감 강화 및 차세대 전문농업인력육성
- 기후변화대응 품목별 전문교육, 스마트팜 청년창업 교육 확대

□ 지속 가능한 농업을 위한 과학영농 기반 구축

- 농업자원에 대한 종합분석으로 토양환경보전 및 안전농산물 생산기반 조성
- GAP 농산물, PLS 제도 등 안전농산물 생산 기술보급 전진기지로 확대운영
- 지역특성 및 농업인 요구를 최대한 수용하는 현장 위주의 분석기관 육성

□ 기후변화 대응 과수 생산기반시설 현대화 및 시스템 강화

- 신소득 아열대 과수 생산을 위한 묘목 및 생산기반시설 현대화
- 기후위기 대응 재해예방 시스템화 지속 추진으로 과수 안정생산
- 봄철 저온, 냉해, 태풍대비 농작물재해보험 가입면적 홍보 및 확대

□ 원예생산시설 현대화 및 에너지절감시설 지원

- 원예시설의 현대화 지원, 작물의 품질개선 및 안정적 생산 기반 구축
- 고효율 에너지 절감 자재 지원을 통한 농가 경영비 부담 경감
- 고품질 채소류 생산 및 수급 조절 지원을 통한 안정 생산 지원

□ 특화작목 재배기술 시험·연구·보급

- 정밀농업 실천을 위한 신기술 및 환경제어 기술 보급
- 신소득 작목(품종) 발굴, 지역적응성 시험 및 재배기술 개발
- 주산품목 경쟁력 제고 및 소비패턴 변화에 따른 대체품목 육성

Ⅲ. 추진목표 및 이행과제

추진목표

신소득작물 발굴 및 시설현대화로 경쟁력 강화



6대 추진전략

- ① 지역특화작목 중점 전문교육장 “미래생명관”
- ② 농업신기술 경쟁력을 선도하는 핵심인력 양성
- ③ 식량작물 소득향상 신기술보급 및 과학영농 현장기술 지원
- ④ 고품질 과수생산 및 기후변화 선제대응 과수생산기반구축
- ⑤ 원예시설 현대화 및 안정생산 체계 구축
- ⑥ 환경변화 대응 신소득작물 발굴 및 기술보급 체계 구축



추진전략별 이행과제

① 지역특화작목 중점 전문교육장 “미래생명관”

- 딸기, 양봉 등 특화 산엔청농업인 대학 운영 전문농업인 양성
- 신규농업인 영농기초 및 귀농창업활성화교육으로 귀농인 안정 정착 유도

② 농업신기술 경쟁력 선도하는 핵심단체인력 양성

- 농업인 학습단체별 선도역할 수행으로 지역사회 발전도모
- 청년농업인등 품목별 농업인단체 역량강화로 영농정착 적극지원

③ 식량작물 소득향상 신기술보급 및 과학영농 현장기술 지원

- 고품질 벼 안정생산 기술보급 및 농업환경 변화 대응
- 고객만족 현장중심 작물환경 분석 및 영농현장 문제해결

④ 고품질 과수생산 및 기후변화대응 과수생산기반구축

- 과수 생산기반시설 현대화, 자동화 및 농자재 지원 확대 추진
- 기후변화 대응 농작물재해보험 가입 확대 및 병해충 예찰·방제 지원

⑤ 원예시설 현대화 및 안정생산 체계 구축

- 원예시설 현대화 확대로 작물 최적 생육환경 조성
- 고품질 채소류 생산 및 수급 안정 정책 지속 추진

⑥ 환경변화 대응 신소득작물 발굴 및 기술보급 체계 구축

- 지역 환경에 적합한 신소득작물 발굴 및 재배기술 보급
- 주산작목 생산성 향상을 위한 재배기술 시험·연구 기능 확대

추진
전략

1. 지역특화작목 중점 전문교육장 “미래생명관”

□ 새해농업인실용교육 및 품목별 전문교육 운영

- 추진방향: 영농계획수립, 농업정책, 품목별 신기술 보급
- 대 상: 관내 농업인
- 인 원: 1,200명
- 과 정: 15개(고품질쌀, 딸기, 양봉, 블루베리, 양파, 아열대작물 등)
- 내 용: 품목별 핵심기술 및 문제점 해결을 위한 맞춤형 교육

□ 지역특화 작목 연계 “제7기 산엔청농업인대학” 운영

- 추진방향: 희망품목 수요조사를 통한 체계적 학사관리
- 대 상: 신수요 농업인
- 인 원: 50명(25회, 100시간 / 주1회, 4시간씩)
- 내 용: 재배시기 및 단계별 이론, 사례발표, 관내·외 선도농가 방문 등

□ 신규농업인 안정정착 교육 운영

과정명	대상	인원	내용	비고
신규농업인 영농기초기술 교육	관내 5년 이내 귀농귀촌인 및 귀농예정자	30여명	주산작목 기초영농기술, 마케팅 및 경영관리 등	5회/ 40시간
신규농업인 현장실습교육 (멘토-멘티)		10팀 (선도농가 10, 연수생 10)	영농경험 및 연수기회 제공 선도농가 40만원/월 연수생 80만원/월	4~5개월 연수

□ 제2기 스마트팜 청년창업 교육 운영

- 추진방향: 시설원에 스마트팜 정착을 위한 청년아카데미 운영
- 인 원: 5 ~15명(20회 60시간, 6개월, 주1회 3시간)
- 장 소: 미래생명관 및 센터 포장활용 실습
- 내 용: 스마트팜 이론 및 실습교육, 국내외 현장교육 및 연수

추진
전략

2. 농업신기술 경쟁력 선도하는 핵심인력양성

□ 농촌지도자회 지역농업의 선도적 역할 수행

- 추진방향: 젊은세대와 화합하는 영농활동으로 차세대인력 양성
- 대상인원: 12개회 388명(군1개회, 읍면11개회)
- 내 용: 농업인학습단체 한마음대회(1회), 공동학습포 운영(1개소)
읍면활성화 지원(11회), 선진지 현장견학 및 품목교육(10회)

□ 청년농업인 4-H연합회 영농정착지원 강화

- 추진방향: 농업환경 변화 대응 우수4-H 회원 양성
- 대상인원: 4개회, 180명(청년4-H연합회, 4-H본부, 학교4-H등)
- 내 용: 청년4-H 경쟁력강화 및 과학영농지원(3개소), 4-H워크숍 및
교육(5회), 청년농업인 품목네트워크 활성화(2개소),
차세대 농업인 성공모델 육성(1개소)

□ 강소농 농업경영체 자립역량강화 활동 지원

- 추진방향: 중소규모 농업경영체 중심 강소농 경쟁력 향상
- 대상인원: 1개회, 74명
- 내 용: 경영개선실천교육 운영(2회), 강소농대전 참가(1회), 강소농
자율모임체 활성화(1식)

□ 정보화농업인 온·오프라인 농산물 홍보 강화

- 추진방향: 정보화 농업인 농산물 홍보로 농특산물 판매 확대
- 대상인원: 1개회, 26명
- 내 용: SNS활용교육(5회), 온라인마켓 홈페이지 유지 및 보수 등

추진
전략

3. 식량작물 소득향상 및 과학영농 현장기술 지원

□ 고품질 생산기술 보급을 통한 벼 안정생산 체계 구축

- 탐라이스 고품질 쌀 재배 단지조성 지원: 1개소, 20백만원, 10ha
- 쌀가루 지역 자립형 생산·소비 모델 시범: 1개소, 900백만원
- 벼 신품종 지역적응 시범사업: 4개소, 20백만원, 2ha
- 시비효율개선 친환경 농자재 시범사업: 1개소 30백만원

□ 식량작물 지역 특화품목 및 첨단 영농기술 보급

- 전작물생분해 필름 지원: 1개소, 20백만원, 5ha
- 시비효율개선 친환경 농자재 시범사업: 1개소 30백만원, 5ha
- 농업용 드론 조종자격 취득 교육비 지원 전문인력 양성: 13명

□ 과학영농을 위한 종합분석실 운영 및 지역적응 시범포 운영

- 대표필지, 공익직불제 지원 등 토양검정실 운영: 1개소, 40백만원, 3,500건/년
- 농산물 안전분석실 장비구축 및 운영: 1개소, 30백만원, 500건/년
- 가축분뇨 부숙도 검사 및 성분 분석실 운영: 1개소, 10백만원, 150건/년
- 농업용 유용미생물 배부지원: 1개소, 28백만원, 12회/년
- 신소득 유망작목 발굴을 위한 실증시험포장 운영: 1.4ha
- 사계절 꽃모종 생산으로 아름다운 산청 조성: 12종 15만본

□ 정부보급종 및 우량종자 보급 및 농업환경 변화 대응

- 영농 부산물 안전처리 지원: 1개소, 105백만원
- 벼 병해충 공동방제 및 공동농작업 지원: 2개 사업, 770백만원
- 병해충 예찰포 및 관찰포, 진단실 운영: 3개 사업, 23.5백만원
- 식량작물 정부보급종 및 발작물 우량종자: 10종 160톤(벼, 맥류, 콩, 감자 등)
- 한국농업기술진흥원 신품종: 8품종 1,060kg (백옥찰, 소다미 등)

4. 고품질 과수생산 및 기후변화대응 과수생산기반구축

- **기후위기 농업재해 대비 농작물재해보험 가입 확대**
 - 이상기상 대비 농작물재해보험가입 확대로 농가 경영안정 도모
 - 농작물재해보험 가입률 향상을 위한 지속적 교육 및 홍보 실시
- **기후변화 생산기반시설 과원 생력화 추진**
 - 이상기상대응 과원피해예방 기술확산시범: 1개소
 - 기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급: 1개소
- **과수·특작 소득증대를 위한 생산기반시설 현대화 및 농자재 지원**
 - 산청 명품 사과 특화 지원: 12개소, 5ha
 - 고품질 산청배생산(배봉지) 지원: 30개소, 35ha
 - 고품질 사과생산 반사필름 지원: 4개작목반, 50ha
 - 사과 저장성향상 신물질 지원: 35개소 1,000㎡
 - 신소득 아열대 시범농장 육성 지원: 2개소
 - 베리류 다수확용기 재배 과원모델 시범: 1개소
 - 과수 수정용 꽃가루 지원: 18개소, 10ha
 - 과실 장기저장제 지원: 12개소, 181㎡
 - 과수 자연재해 경감지원: 36개소, 50ha
 - 노령 단감 신품종 과수원 조성: 1개소
- **과수 화상병 및 돌발 병해충 등 예찰·방제 지원**
 - 과수 화상병 및 돌발병해충 방제 지원: 420ha
 - 과수 화상병 예측 시스템 구축 시범: 10개소

추진
전략

5. 원예시설 현대화 및 안정생산 체계 구축

□ 딸기 생산 시설 현대화 지원으로 산청딸기 명품화 지속 추진

- 원예작물하우스 시설현대화 지원: 36개소, 549백만원
- 딸기 하이베드 시설 설치 지원: 20개소, 400백만원
- 딸기 연작장해대책 병해충방제 약제지원: 30개소, 110백만원
- 노동력 절감을 위한 하우스 자동개폐기 및 교반기 지원: 20개소, 26백만원
- 장기성 필름 지원을 통한 경영비 절감: 70개소, 137백만원

□ 농가 경영비 부담 경감을 위한 에너지절감시설 지원

- 전기 송압비 및 난방기 지원: 20개소, 73백만원
- 시설하우스 설치 에너지절감시설 지원: 36개소, 285백만원

□ 딸기 우량묘 보급 등 고품질 원예작물 생산기반 조성

- 고품질 우량묘 생산을 위한 육묘장 설치 지원: 32개소, 416백만원
- 딸기 등 원예작물 착과율 향상지원: 수정별 7,868군, 590백만원(도비29, 군비 561)
- 딸기 우량모주(설향, 금실 등) 보급 지원: 100개소, 73백만원
- 시설원예 연작장해 병해충 경감제 지원: 5개소, 50백만원

□ 고품질 채소류 생산 및 자율적 수급안정 체계 구축 도모

- 양파생산 가격안정 지원: 5,100톤, 138백만원
- 고추비가림 재배시설지원: 3개소, 50백만원

6. 환경변화 대응 신소득작물 발굴 및 기술보급 체계 구축

□ 농업 신기술 및 신품종 육성 보급

- 딸기 샵목묘 생산기반 조성: 7개소, 0.5ha
 - 딸기 샵목육묘 생산 시스템 구축 및 환경관리 기술 보급
- 농업용 정수 시스템 설치 시범: 2개소, 0.2ha
 - 농업용 정수시스템 활용 양액재배용 원수 수질개선 기술 보급
- 수경재배 배지함수율 관리기술 적용 시범: 1개소
 - 배지 함수율 및 생장 환경 측정을 통한 정밀관수 기술 보급

□ 농업 소득증대를 위한 시험연구 및 기술지도 확대

- 시설딸기 맞춤형 재배기술 현장 컨설팅 강화
 - 110농가(신규농 중심) 대상 육묘 → 수확, 전기간 재배기술 지원
- 소득화 품목 발굴 및 지역 맞춤형 재배기술 확립
 - 시설원에 실증시험단지 운영: 13동(3,500㎡), 딸기, 샤인머스켓, 애플망고 등
 - 애플망고 등 아열대 원예작물 농가 육성(2개소, 0.6ha)
- 과학영농 실현을 위한 스마트팜 활용 기술 보급 및 역량 강화
 - 자체 스마트팜 온실 운영: 스마트팜 시범 재배(2,156㎡) + 농기교육 + 현장견학

□ 농가 소득작목 품질향상 지원

- 딸기 클레임 경감 수확 후 관리기술 시범: 1개소, 0.4ha
 - 수확 및 선별작업에 따른 품질하락 사전 예방 기술 보급
- 양념채소(양파, 마늘) 품질 향상 지원: 2개소, 290ha
 - 양파 종자(파워볼 등 20종), 마늘 종구, 농자재 등 구입 지원
- 원예작물 검역 병해충 및 병충해 예찰 활동 강화
 - 검역병해충(세균성 모무늬병)외 주요 병해충 발생 동향 예찰 강화

Ⅳ. 주요 현안사업

- ① 스마트팜 청년창업 교육 시설 운영
- ② 고품질 산청사과 명품화 지원
- ③ 시설하우스 스마트 4차산업 지원
- ④ 시설딸기 수정별 지원
- ⑤ 기후변화 대응 전략작목 육성사업

1 스마트팜 청년창업 교육 시설 운영

- 시설원에 스마트팜 청년 아카데미 운영으로 안정된 소득창출 향상
- 스마트팜 청년창업 교육시설 센터 내 포장 활용 실습교육 병행 추진

□ 추진방향

- 청년창업농의 안정적인 정착을 위한 이론과 실습을 병행한 교육 운영

□ 사업개요

- 위 치: 농업기술센터 미래생명관 및 시설하우스일원
- 사 업 량: 5~15명
- 사 업 비: 44.5백만원(군비 44.5)
- 사업내용: 시설원에 스마트팜 청년 아카데미 운영 및 국내외 현장견학
 - 품 목: 시설원예작물
 - 교육기간: 4~10월 중(6개월), 20회, 60시간(주1회, 회당 3시간)
 - 주요내용: 이론 및 실습교육 병행, 국내외 현장교육

□ 그간 추진사항

- 스마트팜 청년 아카데미 세부추진계획 수립 : 2022. 7월
- 제1기 스마트팜 청년창업교육과정 운영 : 2023. 6. ~ 10월

□ 추진계획

- 사업신청접수 및 사업대상자 선정 : 2024. 2. ~ 3월
- 사업추진 및 사업평가 : 2024. 4. ~ 10월

□ 기대효과

- 영농 청년농업인들에게 스마트팜 교육 체계화로 농업 선두주자 양성
- 스마트팜 청년창업 아카데미 운영으로 시설원에 성공사례 도출

2 고품질 산청사과 명품화 지원

- 이상기상 대응 고품질 명품사과생산으로 산청사과산업 경쟁력 제고
- 품종 다양화와 중·소과 생산을 통한 소비 다변화 대응 및 소득증대

□ 추진방향

- 고품질 명품사과생산을 위한 생산기반시설 현대화 및 농자재 지원

□ 사업개요

- 위 치: 관내 사과재배단체 및 농가
- 사 업 량: 12개소
- 사 업 비: 240백만원(군비120 자부담120)
- 사업내용
 - 과원안정생산 기반시설, 방조망 시설, 관수 및 냉해예방시설
 - 고품질 우량품종 묘목, 고속방제기(SS기), 농자재 등 지원

□ 그간 추진사항

- 고속방제기(10대), 고소작업차(2대) 등 지원 : 2022. 1. ~ 9월
- 고속방제기(5대), 방조망구축(2개소) 등 지원 : 2023. 1. ~ 9월

□ 추진계획

- 사업신청, 산학협동심의회 개최 및 대상자 선정 : 2024. 1. ~ 3월
- 보조금 교부결정 후 사업 착수 및 마무리 : 2024. 3. ~ 12월

□ 기대효과

- 고품질 명품산청사과 안정적 생산으로 사과재배농가 소득증대
- 기후위기 및 소비트렌드변화 대응 산청명품사과 브랜드제고

3 시설하우스 스마트 4차산업 지원

※ 협조 : 원예지원담당

- 스마트팜 구축으로 원격감시 및 제어로 농가 노동력 절감
- 이상기상 대응 최적 환경제어로 고품질 작물 생산

□ 추진방향

- 스마트팜 구축을 위한 센서 및 제어시설 설치 지원

□ 사업개요

- 위 치: 생비량면 일원
- 소요예산: 100백만원(국비20 도비9 군비21 자부담50)
- 사업내용
 - ICT 제어를 위한 통신시스템 및 센서 설치 및 CCTV 설치
 - 온·습도 정보 취합 및 생육환경 조성을 위한 제어시스템 설치
- 사업기간: 2023. 1. ~ 2026. 12월(4년간)

□ 그간 추진사항

- 2024년 사업수요조사 및 사업신청 홍보 : 2023. 4. ~ 5월

□ 추진계획

- 지속적 사업수요조사 및 사업신청 접수 : 2024. 1. ~ 12월
- 사업대상자 선정, 사업 착수 및 마무리 : 2025. 1. ~ 2026. 12월

□ 기대효과

- 환경변화에 따른 적절한 조치로 최적 생육환경 설정
- 노동력 절감 및 고품질 과실 생산으로 농가소득 증대

4 시설딸기 수정별 지원

- 시설딸기 재배농가 노동력 절감 및 딸기 기형과 예방을 위한 수정별 지원으로 농가소득 증대에 기여하고자 함

□ 추진방향

- 시설딸기 수정별의 안정적인 공급을 위한 정책 지원으로 수정별 수급 애로 해소

□ 사업개요

- 위 치: 관내 시설딸기 수정별 입식 희망 농가
- 사 업 량: 4,000군(양봉, 뒤영별)
- 사 업 비: 300백만원(군비 300)
 - 산출근거: 75,000원×4,000군 = 300,000,000원
- 사업내용: 시설딸기 수정별(양봉, 뒤영별) 지원

□ 그간 추진사항

- 시설딸기 수정별 1차 뒤영별 2,200군 지원 : 2023. 1. ~ 5월
- 시설딸기 수정별 2차 양봉 4,730군 지원 : 2023. 10. ~ 12월

□ 추진계획

- 사업 신청·접수 및 사업대상자 선정 : 2024. 1. ~ 3월
- 사업추진(읍·면 재배정) 및 사업평가 : 2024. 3. ~ 10월

□ 기대효과

- 수정별 입식 지원으로 농가 경영비 부담 해소 및 농가소득 증대
- 노동력 90% 절감 및 기형과 예방으로 고품질딸기 브랜드 이미지 구축

5 기후변화 대응 전략작목 육성사업

- 기후변화에 대비 우리지역 적합 재배작목 도입 및 육성
- 딸기 대비 노동력이 절감되는 작목 보급, 농업인 삶의 질 향상

□ 추진방향

- 농지 이용 효율화를 위한 고소득 시설 작물 신규 보급
- 신제품 및 아열대 원예작물(애플망고, 블루베리 등) 보급 농가 선택권 확대

□ 사업개요

- 위 치: 산청군
- 사업량: 2개소(0.3ha/개소)
- 사업비: 600백만원(군비300 자부담300)
- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업내용: 신제품 및 아열대 원예작물 시설 및 모종 지원

□ 그간 추진사항

- 기후변화 대비 전략 재배작목 육성 계획 수립 : 2022. 9월
- 2023년 사업 시행(3농가, 1ha/애플망고) : 2023. 1. ~ 12월

□ 추진계획

- 2024년 사업대상자 신청 접수 및 선정 : 2024. 1. ~ 2월
- 시설물 설치 등 사업 시행 : 2024. 3. ~ 10월
- 작물 관리 지도 및 사업평가 : 2024. 10. ~ 12월

□ 기대효과

- 기후 변화 대응 작목 다양화를 통한 농업경영 및 소득 안정화

V. 신규(특수) 시책

- ① 과수 실증시험 재배포장 기반 조성
- ② 농업용 정수시스템 설치 시범

1 과수 실증시험 재배포장 기반 조성

- 노지 과수 해충 무인방제를 통한 노동력 절감형 모델 구축
- 비가림 재배 하우스 설치 기후변화 선제적 대응 및 기술 확립

□ 추진방향

- 국내육성 우량품종 및 노지과수 생산기반시설 조성 및 관련묘목 구입
- 노지 과수 해충 무인방제 노동력 절감형 기술 농가보급 및 확산

□ 사업개요

- 위 치: 산청읍 병정리 326 일원
- 사업기간: 2024. 1. ~ 12월
- 사업량: 1개소(1,980㎡)
- 사업비: 400백만원(군비400)
- 사업내용
 - 고품질 과수생산기반시설, 관수시설, 관련 묘목, 농자재 등
 - 관내 과수 품종 적응 시험재배(복숭아, 플럼코트, 포도, 단감 등)
 - 비가림하우스시설, 배수로, 전기공사, 무인방제시스템구축 등

□ 추진계획

- 기본계획 수립 및 노지재배 기반조성 착수 : 2024. 1. ~ 3월
- 노지재배 기반조성 후 묘목구입 및 식재관리 : 2024. 3. ~ 11월
- 노지 재배포장 시설운영 및 활용 관리 : 2024. 11. ~ 12월

□ 기대효과

- 국내 육성 우량품종 재배기술 확립으로 고품질 과일 기반조성
- 노지과수 해충 무인방제 모델기술 농가보급을 통한 노동력부족 해소

2 농업용 정수시스템 설치 시범

- 시설하우스 양액재배용 원수의 수질개선을 통한 적정 생육환경 조성으로 작물생육 촉진 및 농가소득 증대 기여

□ 추진방향

- 딸기 주산지역의 양액재배용 원수의 수질개선
- 농업용 정수시스템 활용 시설하우스 작물관리에 적합한 농업용수 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 딸기 재배지역
- 사업량: 2개소
- 사업비: 44백만원(군비 22 자부담 22)
- 사업내용: 농업용 정수시스템 설치 및 시범운영

□ 추진계획

- 계획 수립 및 대상자 선정 : 2024. 1 ~ 3월
- 정수시스템 설치 등 사업 시행 : 2024. 3 ~ 6월
- 정수시스템 활용 기술 보급 : 2024. 6. ~ 12월
- 사업평가 : 2024. 12월

□ 기대효과

- 농업용 원수의 수질개선으로 시설하우스 원예작물 생육 환경 개선
- 정확한 양액관리로 고품질 딸기 생산 및 농가소득 증대 기여