

제358회 제주특별자치도의회 임시회

농 수 축 경 제 위 원 회

2018. 2.



주요 업무 보고



농업기술원

순 서

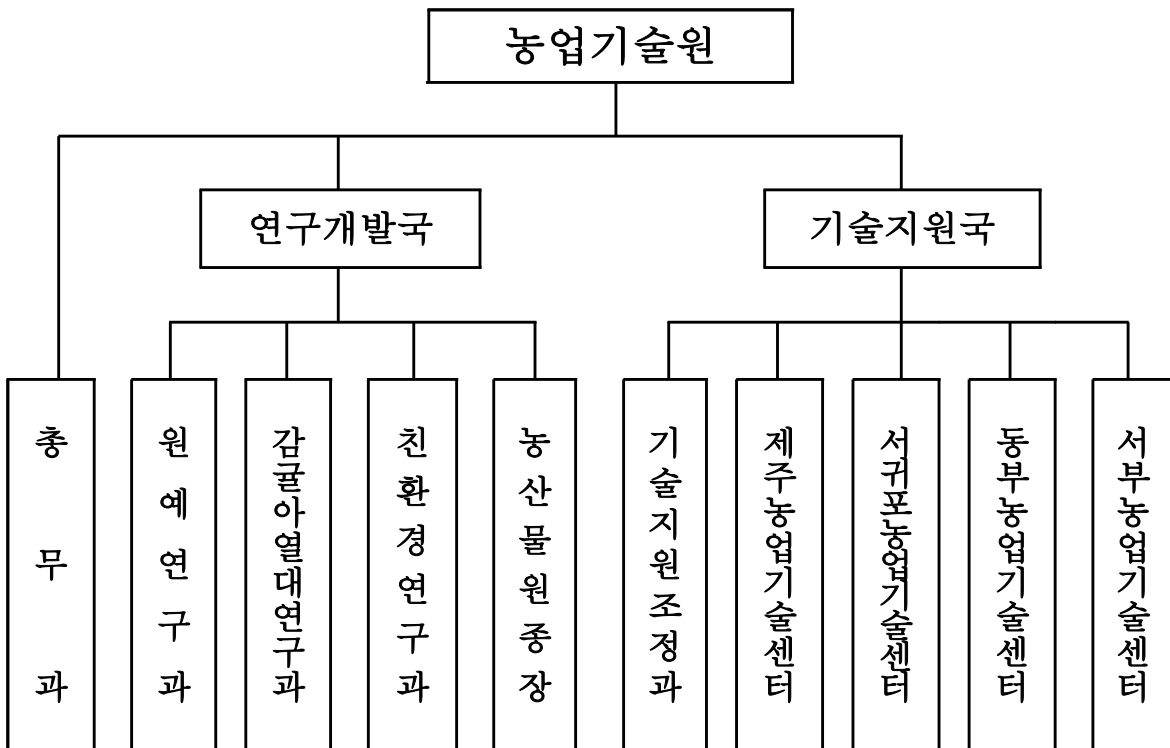
<input type="checkbox"/> 일반 현황	3
<input type="checkbox"/> 비전과 목표	9
<input type="checkbox"/> 2018년 주요 업무계획	13
<input type="checkbox"/> 도정질문 추진상황	39
<input type="checkbox"/> 2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과	47

일 반 현 황

I 일반 현황

□ 기구 및 정·현원

○ 기 구



○ 정 · 현원

- 정원: 179명
- 현원: 166명(연구 44, 지도 95, 일반 27), 결원 13명
 - 2018년 하반기 충원 계획

□ 예 산: 288억원(국비 82, 도비 206)

□ 주 요 기 능

총 무 과

- 예산·계약·지출에 관한 사항 및 청사·전기·통신시설 유지
- 원내 인사 및 민원 접수, 세입·세출 예산의 결산

연구개발국

원예연구과

- 채소 품종육성 및 재배기술 연구, 농업 경영 정보화 지원
- 농업과학기술개발 시험연구사업 종합 기획·조정·평가

감귤아열대연구과

- 감귤 품종육성 및 품질 향상 연구
- 아열대과수 새 소득 품목 선발 및 재배기술 개발

친환경연구과

- 기후변화 적응 병해충 종합관리 및 농작물 친환경 재배모델 연구
- 농경지 토양환경 및 작물양분 종합기술 개발

농산물원종장

- 무병 씨감자, 콩, 맥주보리, 백합, 약용작물 종자 생산 보급
- 식량, 특용, 약용작물 품종선발 및 재배기술에 관한 연구

기술지원국

기술지원조정과

- FTA 대응 농업기술 보급 및 농촌자원 활용 6차산업 활성화
- 농작물 재해예방 및 병해충 방제 기술보급, 농업 정예인력 양성

농업기술센터: 4개소

- 권역별 농업기술센터 특성화 기능

명 칭	특성화 기능	담당지역
제주농업기술센터 (애월읍 상귀)	도시 근교농업 중점 (키위, 채소, 도시농업)	제주시 동(洞)지역 애월읍, 조천읍, 추자면
서귀포농업기술센터 (남원읍 하례2)	과수·아열대 농업 중점 (감귤, 아열대과수)	서귀포시 동(洞)지역 남원읍
동부농업기술센터 (구좌읍 김녕)	밭작물 중점 (당근, 무, 더덕, 콩 등)	제주시 구좌읍, 우도면 서귀포시 성산읍, 표선면
서부농업기술센터 (한림읍 금능)	원예작물 중점 (마늘, 양파, 양배추 등)	제주시 한림읍, 한경면 서귀포시 대정읍, 안덕면
공통 업무	농업인 상담, 농기계 임대 및 수리, 농업인 교육, 미생물 공급, 토양검정, 작물별 재배기술 보급 등	



비 전 과 목 표

비전과 목표

비전

행복과 희망을 주는 창의 농정 구현

목표

경쟁력 있는 맞춤형 농업 기술 확산

전략 과제

실행 계획

경쟁력 강화 기술개발

- 감귤 품질 향상 및 안정 생산 기술 지원
- ICT 융·복합 스마트팜 기술 보급
- 농작업 생력 기계화 기술 보급
- 기후 변화에 따른 주요 작물 재해 예방
- 시설하우스 에너지 절감 기술 보급
- 원예작물 고품질 안정 생산 기술 보급
- 농약 진류 허용 기준 제도개선 대책 농약 직권등록 확대
- 돌발외래 병해충 조기 차단 및 방제기술 개발
- 가축분뇨 액비의 농업적 이용 촉진
- 친환경 농업 실천 기술 지원

제주형 품종개발 및 보급 확대

- 감귤 품종 개발·보급
- 채소·화훼 품종 개발·보급
- 마늘 우량종구 생산
- 감자 품종 개발 및 신품종 '탐나' 재배 확대
- 식량·특용작물 품종 선발 및 우량종자 공급

새로운 농가 소득원 발굴

- 새소득 소면적 작물 도입
- 제주 키위 명품 산지화로 제2 소득과수 육성
- 새로운 아열대과수 선발·보급
- 농가 맞춤형 6차산업 확산

농업인 역량 강화

- 제주 농업·농가 경영개선 지원
- 농업인 맞춤형 열린 교육
- 선도 농업인 육성
- 미래농업 주역 청년 농업인 육성

2018년 주요 업무계획

- 소비자가 선호하는 감귤 고품질 안정생산 기술 개발 지원
- ※ '17년 해거리에 따른 과잉 생산 기술적 대응 강화

추진개요

(품질향상) 명품 브랜드 생산 모델 정립, 성목이식 지원 등 3사업
(안정생산) 관측조사, 품종 갱신 대묘 육성 등 4사업

추진상황

- 노지감귤 성목이식 등 품질 향상(237개소), 시설하우스 정밀관리(100개소)
- 감귤 고품질 생산 도정 시책 추진 기술 지원

추진계획

(품질 향상)

- 고품질 감귤 명품 브랜드 생산모델 정립: 2단지 26개소 9.6ha
- 노지감귤 성목이식 3년차 지원 시범: 31개소, 13ha
- 감귤 혁신 TOP 5 실천 프로젝트 추진
 - 전문가 육성, 노후과원 정비, 신품종 보급, 스마트 과원, 안전성 강화

(안정 생산)

- 품종 갱신 대묘 육성, 하우스 고온 예방 등: 5사업 116개소
 - 국내 품종 및 한라봉 대묘 육성 보급으로 조기 성원화(17개소)
- 노지 온주밀감 풋귤 전용 재배기술 정립: 매뉴얼 제작 보급
- 농가 관심 높은 만감류 품종 특성조사: 7품종(국내 2, 도입 5)
- 노지감귤 관측조사(458개소): 화엽비, 생산량, 품질 등

1-2 ICT 용·복합 스마트팜 기술 보급

- ICT 활용 시설관리 생력화 및 최적 환경 조성 시스템 구축
 - 스마트팜 조성으로 상품성 향상 및 농가 경영비 절감

추진개요

- 스마트농업 테스트베드 교육장 조성, 권역별 스마트팜 현장 지원센터 운영 등 5사업

추진상황

- 스마트팜 관리시스템 보급 시범: 73개소
- ICT 용·복합 모델 개발 스마트팜 기반 조성 시범: 6개소
- 권역별 스마트팜 현장지원센터 운영: 4회(교육 3, 컨설팅 1)

추진계획

- 스마트농업 테스트베드 교육장 조성: 2개소(서부, 서귀포기술센터)
- 스마트팜 기술보급 시범사업: 15개소(시설 작목 중심)
- ICT 용·복합 생산·유통시스템 및 농작물 정보 분석 시스템 개발: 1식
- 권역별 스마트팜 현장지원센터 운영: 1개소(농업기술원 본원)
 - 전문 농업인 양성, 농가 교육, 현장 컨설팅, A/S 지원 등
- 산학연 스마트팜 협업 시스템 구축: 제주 맞춤형 스마트팜 육성

1-3 농작업 생력 기계화 기술 보급

- 농가 고령화(65세 이상 30.3%) 및 인건비 상승 대응 생력기술 보급
- 근채류 수확, 마늘 파종·양파 정식 기계화율 향상

□ 추진개요

(농기계 보급·개발) 농기계 보급(4종), 제주형 농기계 개발(2종)
(농기계 임대) 임대사업소 운영(4개소), 신설(1개소)

□ 추진상황

- 기계보급('16~'17): 81대(무·당근 파종 100%, 양채류 정식 50%)
- 잡곡류 파종·수확 기계화 시범(50ha), 편이장비 보급(8개소)
- 임대수리: 임대 6,075대, 임대 기계 운용 실습 교육: 80회 1,672명

□ 추진계획

(농기계 보급·개발)

- 농기계 보급: 4종(마늘·감자 파종기, 무 진공파종기, 쪽파 탈피기)
- 농기계 개발: 2종(마늘 수확기, 당근 수확기)

(농기계 임대) 5개소(분점 1개소 신설: 표선면 성읍리)

- 농기계 임대사업 운영(임대·교육·수리 등): 4개소
- 임대사업소 신설 1,000㎡, 장비 확충 17종 42대

1-4 기후 변화에 따른 주요 작물 재해 예방

- 잦은 강우, 폭염, 가뭄, 일조부족, 한파 등 이상기상 빈번히 발생
- 기후 변화에 따른 주요 작물 생육 변화 및 재해 대응 방안 모색

추진개요

- (생육상 조사) 감귤, 채소 5종(마늘, 양파 등), 밭작물 3종(감자 등)
(재해 예방) 농업재해 예방 문자서비스(SMS) 및 재해 예방 시범 등 3사업

추진상황

- 작물별 생육상 변화조사 착수('17~): 감귤, 마늘, 감자 등 9작물
- 하우스 여름철 고온피해 예방 시설 개선(7개소), 방상휨 보급(26개소)
- 농업기상 관측망 운영 및 문자서비스(SMS) 제공: 38개소 3천명

추진계획

(생육상 조사)

- 기후 변화에 따른 주요작물 생육 변화 조사: 9작물

- 파종기에 따른 생육 특성, 기상, 병해충 발생 조사 → 년차별 DB구축

(재해 예방)

- 태양광 이용 하우스 자동 개폐 조절 장치 시범: 10개소

- 농업기상 관측망 운영 및 문자서비스(SMS) 제공: 38개소 3천명

- 기후 변화 대응 재해 예방 시범: 30개소

- 하우스 고온예방 시범(22개소), 과수 서리 피해 예방 방상휨 보급(8개소)

1-5

시설하우스 에너지 절감 기술 보급

- 화석 연료 대체 자연에너지 활용 저비용 난방 시스템 보급
- Carbon Free Island 시책 참여로 제주 청정 이미지 제고

추진개요

- Carbon Free Island 실현 자연에너지 난방비 절감 기술 보급 등 2사업

추진상황

- 자연에너지 활용 난방 시스템 특허출원('15): 빗물, 태양열
- 자연에너지 활용 난방 시스템 보급('15~'17): 55개소
 - 가온재배 작물 작형별 난방비 절감 효과 분석: 3유형
 - ※ 유류 난방비 대비 64% 절감: 기존 42,000천 원 → 시범 15,000천 원/ha
- 스마트 온실 태양광 실용화 발전 시설('17. 11.): 50kWh

추진계획

- 친환경 ECO 난방 시스템(광열기) 실증 시범: 2개소(신규)
- 자연 에너지 난방 시스템 보급: 7개소(계속)
 - 축열탱크(80톤) + 태양열 + 제습난방기(30Kw) 2대
 - ※ 주 난방(15℃ 유지), 제습(개화기 및 장마기), 냉방(착색기, 화아분화)

1-6

원예작물 고품질 안정 생산 기술 보급

- 원예작물 상품성 향상 기술보급 및 출하 조절 농가소득 증대
- 월동채소 생산관측 실시로 영농계획 수립 및 수급 안정 기여

추진개요

- 채소류 생산관측 및 농작업 환경개선, 저장성 향상 시범 등 6사업

추진상황

- 제습건조 시스템(18개소), 광촉매 플라즈마 저장 시스템(61개소)
- 겨울철 간쪽과 터널재배 기술 보급: 150ha
- 마늘 국내육성 우량품종 보급(2개소) 및 주아재배 기술보급(1개소)

추진계획

- 소규모 재배 채소 작목 육성 시범: 20개소
- 과채류 경쟁력 향상 기술 보급: 3사업 10개소
- 시설채소 농작업 환경개선 시범: 5개소
- 원예작물 저장성 향상 시범: 20개소
- 도시농업 수요 계층 맞춤형 전문가 육성: 1개소
- 월동채소(월동무, 당근, 양배추, 마늘) 생산관측 조사: 56개소

1-7 농약 잔류 허용 기준 제도개선 대책 농약 직권등록 확대

- 2019년부터 농약 사용 기준 강화로 미등록 작물보호제 사용 제한
 - 농약업계 소면적 작물 농약등록 기피로 신규 도입작물 적용농약 부족
- 작물별 주요 병해충에 대한 필요 작물보호제 직권등록 확대

□ 추진개요

- 작물별 등록 필요 농약 조기 등록 위한 직권시험 등 3사업
 - 농약 등록 추진 단계 및 소요 기간
 - 약효·약해시험 2개소(1~2년) → 잔류성 시험(2~3년) → 등록

□ 추진상황

- 농약직권 등록시험: 6작물(농약등록 1, 약효·약해 및 잔류성 5)
 - 농약 조기등록(망고 탄저병): 등록 소요기간 2년 → 1년으로 단축
- 작물별 미등록 농약사용 실태 조사: 21작물
- 농약 잔류 분석 성분 확대 구축: 240종 → 320종

□ 추진계획

- 농약 직권등록 시험: 9시험
 - 양배추 검은썩음병, 비트 갈색무늬병 등 7작물 8병해충
- 새 도입 작물 발생 병해충 종류 및 피해 평가: 비트 등 3작물
- 농약 잔류 동시분석 성분 재 확대: 동시 분석 성분 350종

1-8

돌발·외래 병해충 조기 차단 및 방제기술 개발

- 기후변화와 인적·물적 교류 확대 등으로 돌발 및 외래 병해충 증가
- 유입가능 외래 병해충 조기발견 및 효과적인 방제기술 개발 필요

□ 추진개요

- 검역·외래 병해충 확산 방지, 문제 병해충 방제기술 개발 등 3사업

□ 추진상황

- 배추과 채소 뿌리혹병 종합방제 농가실증
 - 35~62% 피해 경감(경종적 방제+화학적 방제)
- 감귤원 명주달팽이 피해 경감 위한 유인살충제 선발: 1종
- 검역·외래 병해충 모니터링 실시: 정기 관측망 110개소 구축
 - 감귤 황룡병, 오리엔탈과실파리 등 위험 병해충

□ 추진계획

- 검역·외래 병해충 조기 발견 및 확산 방지 위한 모니터링 지속 추진
 - 기후 온난화에 따른 유입 취약 아·열대성 병해충
- 농업현장 문제 병해충 방제기술 개발: 3종
 - 감귤(달팽이, 수지병), 키위(괘양병)
- 최근 피해 증가 병해충 종합적 방제 대책 강구
 - 배추과 채소 검은뿌리썩음병, 뿌리마름병 등

1-9 가축분뇨 액비의 농업적 이용 촉진

- 자연 순환농법 촉진 및 저비용 농자재 생산기술 보급
- 안전농산물에 대한 소비자 요구 및 자재비 상승으로 경영비 증가

추진개요

- (자원화) 가축 분뇨 액비 자원화 가능성 검토 등 3사업
- (냄새 저감) 축사 냄새저감 프로젝트 시범 등 4사업

추진상황

- 토양 및 가축분뇨 액비 시비처방서 발급: 1만점
- 양돈 농가에 농업용 미생물 공급: 30톤 → 30% 이상 냄새 저감
 - ※ 미생물비료 공급: 바실러스균 등 5종, 5천여 명, 200톤

추진계획

(자원화)

- 시범단지(과원 구조 개선, 발작물·메밀 등) 액비 이용: 40ha
- 가축분뇨 부숙 정도에 따른 농경지 활용 방안 검토
- 토양 및 가축 분뇨 액비 시비 처방: 10,000점

(냄새 저감)

- 양돈 냄새 저감 프로젝트 시범: 1개소(농촌진흥청 시범사업)
- 농업용 미생물 활용 양돈 분뇨 냄새 저감 요인 탐색
- 농업용 미생물 배양실 시설 확대: 330㎡(제주농업기술센터)
- 친환경농업 기반조성 기술보급 서비스 지원: 2사업
 - 토양·가축분뇨 액비 시비처방 1만점, 미생물 185톤(냄새 저감 60톤)

1-10 친환경 농업 실천 기술 지원

- 화학비료 과다 사용에 의한 농경지 양분 과잉 해소
- 유기재배 매뉴얼 보급 및 농가실증으로 친환경농업 기반 조성

추진개요

- 농업환경 실태조사, 제주형 GAP 모델농가 육성 시범 등 6사업

추진상황

- 농업환경 실태 조사 및 평가: 토양 및 농업용수 1,270개소
- 토양검정 자료의 효율적 이용을 위한 대표 필지 분석: 1,090점
- 친환경 감귤원 녹비작물 활용기술 개발: 매뉴얼 제작 및 보급
- 친환경농업기술 개발실 운영: 저비용 농자재 공급 3종 10톤
- GAP 인증 교육 1,000명 · 모델농장 9개소 육성

추진계획

- 농업환경 실태조사 및 평가: 토양 및 농업용수 1,330개소
- 토양환경 개선연구(시비기준 설정, 염류집적 경감 등): 비트 등 3작물
- 토양 소독제 사용 후 토양 생태 변화 조사 분석
- 유기재배 최적 관리 모델개발 및 실증: 3작물(마늘, 양파, 월동무)
- 제주형 GAP 모델농가 육성 시범: 5개소
- 친환경 감귤 산학협력력단 운영: 현장 기술지원 강화

2

제주형 품종 개발 및 보급 확대

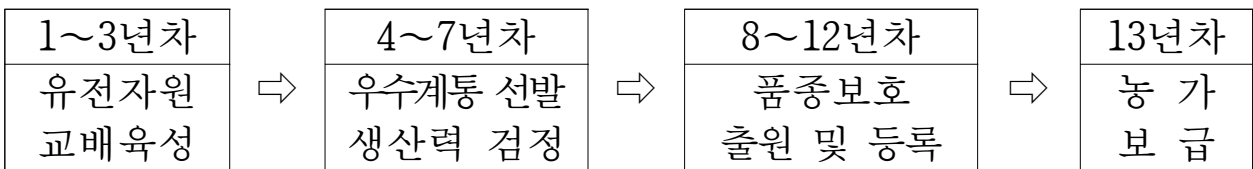
2-1

감귤 품종 개발·보급

- 현재 재배되는 감귤은 대부분 외국 품종임(국산 품종 면적 1.8%)
- 최근 외국 품종이 국내에 출원되어 로열티 문제 발생 예상

□ 추진개요

- 감귤 교잡육종 연구, 우수 품종 보급 등 5사업



□ 추진상황

- 교잡육종 만감류 우수계통 선발('15~'17): 20계통
- '씨니트', '하레조생' 농가보급: 7.2ha

□ 추진계획

(품종 개발)

- 교잡 육종: 품종보호출원 1품종(11~12월 출하용 만감류)
 - 우수계통 특성 검증: 실증재배 15개소, 묘목 육성 500주
- 주심배 육종: 2계통 선발(유라, 세또카), 특성 검정용 묘 육성
- 배수체 육성: 4배체 1계통 유전자원 등록 → 교배 모본 활용
- 유전자원 수집 보존, 품종별 특성 등 DB 구축: 474품종

(품종 보급)

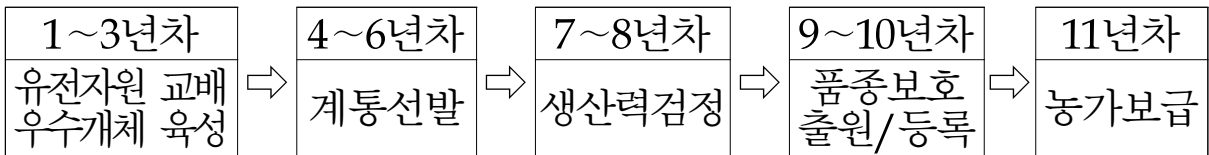
- 국내 육성품종 보급: 농가 전시포 8, 무병묘 생육특성 조사 1개소

2-2 채소·화훼 품종 개발·보급

- 해외 의존도 높은 채소류 및 백합 우량품종 개발 보급
- 자급률(%): 무 94, 양파 18, 당근 15, 브로콜리 0

□ 추진개요

- 수입 의존도가 높은 채소류 품종 개발 등 3사업



- 육성된 신품종 농가 현장실증 및 종자 공급 등 3사업

□ 추진상황

- 품종개발: 당근 '탐라홍', 브로콜리 '뉴탐라그린' 등 월동채소 5품종
- '뉴탐라그린' 통상실시 협약: 조은종묘, 아시아종묘
- 수출용 백합 우량종구 공급(17): 41만구(오리엔탈 22, 나팔백합 19)

□ 추진계획

(품종 개발)

- 신품종 육성: 5작물 → 품종보호출원 2품종
- 월동채소 유전자원 보존 및 특성 조사: 5작물 228계통
- 제주특산 유전자원 및 육성품종 보존 시설: 1식

(품종 보급)

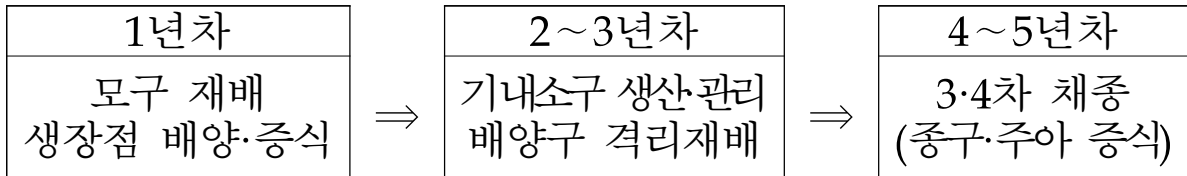
- 브로콜리 '뉴탐라그린' 통상실시에 따른 종자공급: 우리 품종 자급률 향상
- 종자 공급량(101kg, 337ha 분): '18) 5 → '19) 16 → '20) 80kg
- 신품종 농가실증: 10개소(뉴탐라그린 3, '대사나 5, '탐라홍 2) → 현장 평가
- 수출용 백합 우량종구 생산·공급: 50만구(오리엔탈 30, 나팔백합 20)

2-3 마늘 우량종구 생산

- 바이러스 감염 등에 의한 생산성 저하로 무병 우량종구 보급 필요
 - 대상 품종: '대사니'(현재 주 품종 '남도' → 신품종 '대사니' 대체)

□ 추진개요

- 바이러스 없는 마늘 조직배양구 생산·증식 등 3사업
 - 생산 관리 체계: 5년 1기 갱신, 216백만개 종구 생산



□ 추진상황

- 종구 생산체계 수립('17. 8.): 조직배양구 생산·증식 → 종구 증식
- 조직배양구 생산('17. 9.~): 인편 생장점 배양 3,500구

□ 추진계획

- 생장점 배양·증식: 조직배양구 25,000구 생산
 - 인편 생장점 배양('17. 9.~12), 모구 인편분화기 생장점 배양('18. 2~3.)
- 조직배양구 상토재배('18. 9.~)
- 격리 재배용 기반 확보: 대정읍 무릉리 3707 외, 19,789m²

2-4 감자 품종 개발 및 신품종 '탐나' 재배 확대

- 소비자 기호 다변화에 대응한 용도별 감자 품종 개발·보급
- 재배면적 확대로 월동채소 수급 안정에 기여: '16) 1,636 → '20) 3,000ha

□ 추진개요

- (품종 개발) 수요 변화에 맞춘 용도별 품종 육성
- (탐나 재배확대) 씨감자 공급 확대 및 채종포 운영 지원

□ 추진상황

- 미니씨감자 공급('17): 19.8톤(탐나 품종 4.2톤)
- 탐나 감자 종자 증식 채종포 운영 12.1ha, 농가재배 50ha
- 특화작목으로 육성 및 유통·판매 농협과 공동 추진(MOU 체결)

□ 추진계획

(품종 개발)

- 병 저항성, 기능성 유색감자 품종 공동연구: 2계통
- 기능성 유색감자 품종보호출원('18): '홍지슬'

(탐나 재배확대)

- 최상위 미니씨감자 지속 공급: 15톤('대지' 10, '탐나' 5)
- '탐나' 씨감자 공급 확대: '16) 0.8 → '18) 5 → '19) 15톤
※ 2019년부터 전량 '탐나' 씨감자로 공급
- 탐나 지역농협 공선회 씨감자 채종포 운영 지원: 15ha
- 탐나 감자 재배 확대: '17) 50 → '18) 500 → '20) 1,500ha

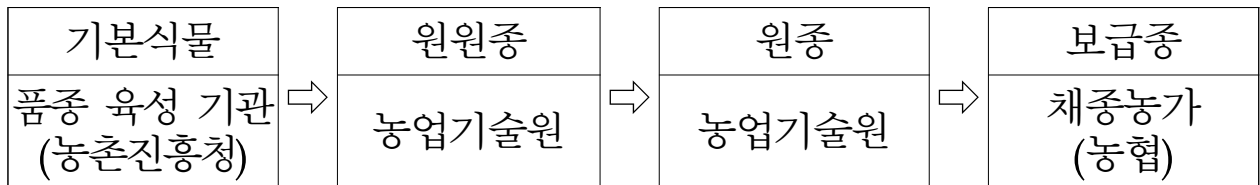
2-5

식량·특용작물 품종 선별 및 우량종자 공급

- 제주지역에 알맞은 품종 선별 및 우량종자 안정적 공급
- 기계화, 재배법 개선, 수량성 증대 등 농업인 요구 기술적 대응

□ 추진개요

(품종 선별·재배법 연구) 품종 선별(기계화, 다수성), 특산작물 재배법 연구
(종자 공급) 국가보증 우량종자 안정 공급



□ 추진상황

- 나물콩 신품종 '아람' 선별 및 농가실증: 2개소(구좌, 한경), 60a
- 밭작물 우량종자 공급: 10.1톤(콩 4.4, 맥주보리 5.0, 소면적 작물 0.7)
- 약용작물 종자·종묘 공급: 7작물 종자 33.8kg, 종묘 2만주

□ 추진계획

(품종 선별) 주요 밭작물 품종 선별: 나물콩, 맥주보리, 참깨 등 5과제
(재배 기술) 특산작물 재배법 연구: 메밀, 팥, 녹차, 백수오 등 7과제
(종자 공급)

- 우량종자 생산·공급: 콩 3.6톤, 보리 3.8톤, 메밀 0.3톤, 약용 20kg
- '아람'콩 시범단지 조성(2개소, 4ha) 및 농가실증(2개소)
 - 풀무원 등 콩나물업체 대상 콩나물 가공적성 평가

3 새로운 농가 소득원 발굴

3-1 새소득 소면적 작물 도입

- 기후변화 및 소비자 트렌드에 맞춘 새소득 작물 도입
- 새소득 작물 제주지역 재배기술 보급으로 농가소득 안정

□ 추진개요

(새로운 작물 도입) 새소득 작물 재배 실증 및 도입

(재배법 개발) 작부체계 개선 뒷그루 작목개발 등 3사업

□ 추진상황

- 새소득 과수 보급: 무화과 3ha, 애플주주베 2ha
- 소면적 채소 품종별 생육 및 수량특성 구명: 방울다다기양배추, 비트
- 방울다다기양배추 표준규격 설정 및 재배 확산: '16) 130ha

□ 추진계획

(새로운 작물 도입)

- 채소류 새소득 작물 재배 실증: 10개소

- 제주: 6개소(유색컬리플라워, 부추 등)
- 서부: 4개소(미니브로콜리, 고깔양배추 등)

- 유색 근채류 및 미니당근 도입 실증: 10개소

(재배법 개발)

- 다품목 소량생산 채소류, 밭작물 등 지속 선발
- 여름쪽과 8~9월 생산기술 확립: 계통 선발, 파종 적기
- 월동채소 뒷그루 작목개발 실증: 팔 재배 생력화 등 11개소

3-2 제주 키위 명품 산지화로 제2 소득과수 육성

- 품종 다양화 및 안정생산 기술개발로 고품질 키위 핵심 산지화
→ 제2 소득과수로 육성
- 육성목표: '16) 310 → '27) 470ha

□ 추진개요

- (품종 다양화 보급) 국내외 육성 품종 적응성 검토, 작목 전환 시범사업
- (기술 개발·보급) 현장 애로기술 구명, 수출 확대 시범 등 4사업

□ 추진상황

- 신품종 메가그린키위 보급: '16) 17.2ha
- 제주 키위 수출 기술지원: 406톤, 싱가포르 등 5개국
- 국내육성 키위 품종보급(스위트골드 3개소), 궤양병 방제시범(5개소)
- 수꽃가루 자급 시범: 10개소 2.2ha(유통법인, 농가 단위)

□ 추진계획

(품종 다양화·보급)

- 국내·외 육성 품종 제주지역 적응성 검토: '레드비타' 등 14품종
- 신규 키위 작목 전환 농가 대상 신품종 재배 시범: 20개소

(기술 개발·보급)

- 현장 애로 기술 구명: 적정 수확기 판별, 인공수분 효과 등 3과제
- 키위 수출 확대 시범: 1개소(저장시설, 포장재 개선 등)
- 수꽃가루 생산 시설 확충 시범: 3개소(다목적 저온 저장고, 화분 채취기)
- 재배 매뉴얼 제작(500부), 산학연협력단 운영(현장 컨설팅 등)

3-3

새로운 아열대과수 선발 · 보급

- 제주형 아열대과수를 선발 육성하여 새로운 소득원 창출
- 기존 시설 작목 대비 소득성 한계가 있으나 미래농업 대응 필요

추진개요

(도입·보급) 새로운 과수 도입, 유망 과종 전시포 운영 등 3사업
(기술 개발) 병해충 조사, 안정 생산·유통 기술개발 등 4사업

추진상황

- 유망 아열대과수 선발: 리치, 레드베이버리
- 레드베이버리 착과 및 당도 향상 기술개발: 전시포 조성 2개소

추진계획

(아열대과수 도입 · 보급)

- 온난화 대응 아열대과수 재배 시범: 올리브 등 10개소
- 새로운 과수 도입: 왁스애플, 아보카도(저온성), 용과(황색종)
- 농가 보급 전시포 운영: 4개소(레드베이버리 2, 리치 2)

(현장애로 기술개발)

- 아열대과수 병해충 발생조사: 용과, 레드베이버리 등 4종
- 망고 유통기한 연장방법 개발: 수확 후 과실 침지 온도 및 시간
- 리치 착과 향상 기술 정립: 시기별 전정, 환상박피
- 바나나 재배 실태조사(품종, 시설형태 등) 및 재배기술서 발간(200부)

3-4 농가 맞춤형 6차산업 확산

- 지역 농산물과 농촌자원을 활용한 상품 개발로 부가가치 창출
- 농가 경영체 가공제품 개선 및 판로 확대 지원으로 경쟁력 강화

추진개요

(농식품 가공·이용) 창업지원, 전문인력 양성교육 등 3사업
(농촌체험) 농촌교육농장 운영 및 체험농장 품질 인증

추진상황

- 6차사업장 조성: 82개소(수다뜰 45, 농촌교육 37), 경관 자원화 3개소
※ 6차산업 성과 확산 농촌진흥청 최우수기관 수상('17)
- 농산물가공 및 6차산업 활성화 지원: 11개소
- 농산물 가공 창업 지원 및 팜스테이너 양성 교육: 3과정 120명
- 농촌자원 활용 농식품 창업 경진 및 도내·외 홍보전: 6회

추진계획

(농식품 가공·이용)

- 농식품 가공 창업 지원 및 포장 디자인 개발: 12개소
- 6차산업 역량 강화 전문 인력 양성 교육: 3과정 100명
- 소비자를 찾아가는 농가 수제품 홍보 판매행사: 10회

(농촌 체험)

- 오감 만족 농촌 체험 활성화 프로그램 운영: 10회 1,000명
- 체험농장 품질 향상을 위한 품질 인증: 15개소

4 농업인 역량 강화

4-1 제주 농업·농가 경영개선 지원

- 농업환경 급변에 따른 농가 경영 개선을 위한 의사 결정 지원
- 경영·정보화 역량 강화 경영체 육성 지원

추진개요

- 농가 경영정보 통합관리시스템 구축, 전략작물 전망 발표회 등 7사업

추진상황

- 전략작물 전망 발표회(2회), 주요 농산물 소득조사 분석(31작물)
- 농업인 e-비즈니스 교육: 3과정 37회 809명, 영상제작 6회 65명
- 현장애로 One Stop 컨설팅 추진 및 사례집 발간('17): 10건 1,000부

추진계획

(경영정보 수집·확산)

- 농가 경영 기록 자가진단 지원 회계관리시스템 구축: 1식
- 주요 농산물 소득조사 분석: 노지감귤 등 31작물 371호

(의사결정 지원)

- 전략작물 전망 발표회(2월, 7월) 개최로 적정재배 농가 지원
- 농기계 이용실태 및 효율적 이용방안 등 조사·분석 연구: 3과제

(경영체 역량 강화)

- 농업인 역량별 맞춤형 e-비즈니스 교육: 3과정(중급 2, 심화 1)
- 농산물 직거래 활성화 지원: 현장 판촉 및 SNS 홍보
- 농업인 현장애로 One Stop 컨설팅 운영: 감귤 등 7분야

4-2 농업인 맞춤형 열린 교육

- 고객(농업인+소비자) 만족 현장 맞춤형 열린 교육 추진
- 귀농·귀촌인 정착을 위한 농업정보 제공 및 현장 교육 추진

□ 추진개요

- 수요자 요구에 맞는 맞춤형 열린교육 추진: 25과정 24,000명

□ 추진상황

- 신규농업인 맞춤형 교육 및 농업전문교육('17): 33과정 28,000명
- 단계별 농업인 교육 부서별 역할 조정 및 운영 내실화 도모
 - 농업기술원: 농업경영, 농업기술 전문가 양성 등
 - 농업기술센터: 실습 중심 현장애로기술 중점

□ 추진계획

(기초 교육) 3과정 550명

- 귀농·귀촌 안정 정착 및 창업 활성화 교육: 3과정

(전문 교육) 9과정 23,000명

- 전문 농업인 교육, 당면 영농 교육 등: 9과정

(심화 교육) 13과정 452명

- 농업·농촌을 선도할 지도자 과정 교육: 1과정

- 대학 협력 위탁교육 및 농업마이스터 대학 등: 12과정

4-3 선도 농업인 육성

- 시장개방 대응 농업 경쟁력 강화를 위한 선도 농업인 역할 증대
- 역량 있는 농업인 육성으로 여건 변화 대응 강화

추진개요

- 농업인 자립 역량 강화 지원: 농업인 단체, 강소농, 품목별연구회

추진상황

- 농업인 단체 육성: 워크숍 및 교육, 토론회(62회), 농업인의 날 등(4회)
- 강소농 육성: '16) 1,285 → '17) 1,353명
- 품목별 연구회 전문교육 연찬 및 현장 교육: 143회 2,401명

추진계획

(농업인 단체)

- 제주농산물 홍보, 농업인상 시상 등 단체 활동 지원: 22개 단체
- FTA 대응 단체 역량강화 워크숍·토론회(10회) 및 해외 연수(4회)
- 의식혁신·농정실천교육 및 우수농업 현장교육: 22회
- 제주 선도 농업인 대회: 10,000명

- 농업인단체협의회 소속 22개 단체 참여 화합 역량강화 기회 제공

(강소농)

- 강소농 경영개선 기본·심화·후속·컨설팅·대전 참가 등 50회 600명

(품목별 연구회)

- 품목별 재배기술 교육 및 농업현장 컨설팅: 150회 2,500명

4-4 미래농업 주역 청년 농업인 육성

- 미래농업을 선도할 청년 농업인 육성으로 제주농업의 지속 발전 도모
- 제주의 농업·농촌문화 계승 발전으로 경쟁력을 갖춘 제주농업 달성

□ 추진개요

- 청년농업인 역량 강화 및 안정적 영농 정착 기술 지원 등 3사업

□ 추진상황

- 청년 4-H회원 확대: '16) 100 → '17) 130명
- 귀농 창업 활성화 교육(49명), 신규 농업인 현장실습(35팀)

□ 추진계획

- 청년 4-H회 회원 확대: '17) 130 → '18) 180명
 - 역량강화: 2030 CEO 교육 과정(50명), 청년 농부 프리마켓 등
- 신규·청년 농업인 맞춤형 영농 정착 지원
 - 영농 기초과정 및 심화과정 등 영농 수준 단계별 기술 지원
- 청년농업인 성장 지원: 3개 사업
 - 영농 창업 지원, 농업 경쟁력 제고, 새 기술 보급
- 학교 4-H 과제 활동 및 미래 후계 농업 인력 양성

발전 계획: 청년 농업인 500명('20)

- ❖ 청년 농업인 안정적 영농 정착 및 소득 창출을 위한 제도적 뒷받침
 - 교육) 청년 농업인 학교 개설(농업기술, 창업 등)
 - 지원) 안정적인 영농 정착 및 농업을 기반으로 하는 창업 지원
- ※ 가칭) 제주특별자치도 청년 농업인 육성 조례 제정
- 산학 협력, 귀농인 등 지속적인 후계 농업인 발굴 육성
 - 한국농수산물, 제주대 등 농업관련 학과, 귀농인 등

도정질문 추진상황

IV

도정질문 추진상황

현 황

(2017년 12월말 현재)

회기별	구 분	추진 상황				비 고
		계	처리완료	계속추진	추진불가	
합계		7		5	2	
제350회 임시회	기술지원조정과	1		1		
제356회 제2차 정례회	감귤아열대연구과	1		1		
	기술지원조정과	5		3	2	

추진중 사항 (총 5건)

연번	질의일자	질문의원	질문내용
1	2017. 4.12	허창옥 의원	○ 기후변화와 식물병해충 대책 마련의 필요성에 대하여
2	2017.11.16	현우범 의원	○ 가축분뇨의 자원화
3	2017.11.16	박규현 의원	○ 제주 기후온난화에 감귤 등을 대체할 아열대 작물 보급과 외래병해충 유입에 따른 방제 대책
4	2017.11.20	좌남수 의원	○ 농기계 분야 인력지원 강화 방안
5	2017. 11. 20	김경학 의원	○ 임대료 결제시스템 개선 방안

추진불가 사항 (총 2건)

연번	질의일자	질문의원	질문내용
2	2017. 11. 16	현우범 의원	○ 농업기술원의 축산분야 지도사업 병행
5	2017. 11. 20	김경학 의원	○ 농기계 공휴일 임대 및 반납 불가에 따른 문제점 개선 방안

□ 도정질문 추진상황

질문시기	2017년 4월 12일 제350회 임시회 제4차 정례회	
질문의원	농수축경제위원회 허창욱 의원	
질문요지	제 목	기후변화로 인하여 식물병해충 발생에 대한 대책으로 산림분야와 농업분야의 긴밀한 협의가 필요함
	○ 제주도는 산림지역과 농경지 구분이 되지 않아 식물병해충 관련 농경지는 농업기술원, 산림분야는 공원녹지과에서 별도 추진하고 있고 식물병해충 관리 조례를 김태석 의원의 대표발의 했는데, 부지사 중심으로 집행부 적극적인 검토 필요	
답변요지	소관부서	농업기술원 기술지원국 기술지원조정과 농업재해담당 (협조부서: 환경보전국 산림휴양과)
	○ 농촌진흥청(산림청 협조)에서 추진하는 농경지와 산림지역을 통합해서 추진하겠음	
추진상황 및 계획	<input type="checkbox"/> 추진상황 ○ 돌발병해충 예찰 계획을 수립하여 산림지역 인근 재배작물인 매실, 블루베리, 단감에 대하여 24개소의 예찰을 추진하고 있음 ○ 식물 돌발병해충 관리조례 개정('17. 8. 9.)	
	<input type="checkbox"/> 향후계획 ○ 유관기관 간 협력을 통한 적극적 예찰을 통한 선제적 방제체계 구축과 발생 시 초기 방제로 피해 최소화 노력 경주 - 농경지와 산림지에 동시 발생하여 피해를 주는 돌발해충은 관련 부서 간 협력하여 조기 발견 및 발생 시 피해 최소화 ○ 식물 돌발병해충 관리 조례 개정 - 농작물 병해충 예찰·방제단 구성 및 운영 사항 신설	
처리구분	1. 처리완료() 2. 계속추진(○) 3. 추진불가()	

질문시기	2017년 11월 16일 제356회 제2차 정례회 제2차 임시회	
질문의원	농수축경제위원회 현우범 의원	
질문요지	제 목	농업기술원의 축산분야 지도사업 병행과 가축분뇨의 자원화를 전담토록 하는 데에 대한 견해는?
	○ 농업기술원의 축산분야 지도사업 병행과 가축분뇨의 자원화 전담	
답변요지	소관부서	농업기술원 기술지원국 기술지원조정과 농업재해담당
	<p>○ 현재 농업기술원에서는 가축분뇨 자원화사업과 관련하여 가축분뇨 액비 성분검사를 실시하고, 살포하는 토양에 시비처방서를 발급하여 적정량을 살포하도록 지도하고 있음</p> <p>○ 또한 냄새 저감용으로 농업용 유용미생물을 축산농가에 공급하고 있음</p> <p>○ 다만, 현재 축산분야 지도와 가축분뇨 자원화에 대한 기능을 전담하지 못하는 실정임</p>	
추진상황 및 계획	<input type="checkbox"/> 추진상황 ○ 축산 악취 저감을 위한 유용미생물 공급: 바실러스균 등 3종 30톤	
	<input type="checkbox"/> 향후계획 【가축분뇨 자원화】 계속 추진 ○ 농업기술원에서 축산 악취저감 기술에 대한 농가보급과 액비관련 기술 컨설팅 기능을 포함한 가축분뇨 자원화 방안을 마련하겠음 - 돈분 냄새 저감 미생물 공급: 60톤 ※ 농촌진흥청 매뉴얼 사업 중 축산분야 시범 사업비 반영 노력 ○ 서부지역 축산 냄새 저감 프로젝트 시범사업: 국비 300백만원 확보 【축산분야 지도사업 병행】 추진 불가 ○ 축산분야 지도사업은 전문 인력이 없고, 도 축산진흥원과의 업무중복 등으로 농업기술원에서 추진하기 어려움	
	처리구분	1. 처리완료() 2. 계속추진(○) 3. 추진불가(○)

질문시기	2017년 11월 16일 제356회 제2차 정례회 제2차 임시회	
질문의원	교육위원회 박규현 의원	
질문요지	제 목	제주의 기후온난화에 감귤 등을 대체할 아열대작물 보급과 외래 병해충 유입에 따른 방제 대책은?
	○ 제주의 기후온난화에 감귤 등을 대체 할 아열대 작물 보급과 외래병·해충 유입에 따른 방제 대책	
답변요지	소관부서	농업기술원 연구개발국 감귤아열대연구과 아열대과수담당 (협조부서: 농업기술원 친환경연구과, 기술지원조정과)
	<p>○ 제주의 기후온난화에 감귤 등을 대체할 아열대 작물 보급에 대하여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016년 7월 감귤육종센터를 감귤아열대연구과로 확대 개편하고 아열대 과수담당을 신설하여 아열대과수에 대한 연구·지도사업을 추진하고 있음 <p>○ 외래병해충 유입에 따른 방제대책과 관련해서</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016년 8월부터 연구인력 2명을 증원 배치하여 도내 312지점에서 월 3회 모니터링을 실시하고, 농림축산검역본부, 제주대학교 등 관련 기관과 협업체계를 구축하여 월 1회 업무 협의회를 운영하고 있음 	
추진상황 및 계획	<input type="checkbox"/> 추진상황 <ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 아열대과수 도입: 용안, 스타애플 등 5종 ○ 유망 아열대과수 레드베이버리 전시포 설치 운영: 2개소 ○ 돌발 및 외래병해충 정기적 예찰: 4~11월, 월 3회, 312개소 ○ 예찰 및 방제협업 업무협의회 개최 및 자료공유: 3~11월, 9회, 5개 기관 	
	<input type="checkbox"/> 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> ○ 제주의 기후온난화에 감귤 등을 대체할 아열대 작물 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 주산지 국가에서 병해증가로 생산량이 감소하고 있는 바나나는 도내 재배 면적 확대에 따른 안정생산 기술 컨설팅을 추진하고, 신규 작목으로 리치, 올리브 등 제주지역에 유망한 과종을 확대 보급 할 예정임 ○ 외래병·해충 유입에 따른 방제대책 <ul style="list-style-type: none"> - 외래 병해충에 대한 지속적인 모니터링 및 새로운 병해충 발생 정보의 신속 입수와 대책 마련 위한 관계기관 간 협업체계를 강화하겠음. 외래 병해충별 방제약제 등 방제자원 확보와 유관기관 간 협조에 의한 초기 박멸 태세를 갖추어 나가겠음 	
처리구분	1. 처리완료() 2. 계속추진(○) 3. 추진불가()	

질문시기	2017년 11월 20일 제356회 제2차 정례회 제4차 본회의	
질문의원	농수축경제위원회 좌남수 의원	
질문요지	제 목	농업기술원 인력현황(농기계 임대센터 인력 처우개선)
	○ 농기계 분야 인력지원 강화 방안	
답변요지	소관부서	농업기술원 기술지원국 기술지원조정과 기획홍보담당
	○ 2018년도 권역별균형발전 시범사업으로 동부지역에 임대사업소 분점을 설립 할 예정에 있으며 전문인력 3명(지도직 2, 공무원 1)을 배치 할 계획임 - 전문성을 갖추고 있는 기간제 공무원을 임기제 공무원으로 전환하는 등 대책을 강구해 나가겠음	
추진상황 및 계획	<input type="checkbox"/> 추진상황 ○ 동부권역 농기계 임대사업소 분점 신축 시설 공사 계획 수립 - 위 치: 서귀포시 표선면 성읍리 434-3 7,330㎡ - 사업비: 20억원(기반정비 3, 건축 17)	
	<input type="checkbox"/> 향후계획 ○ 실시 설계용역: 2018. 1.~2. ○ 계약심사, 시공업체 선정: 2018. 3. ○ 사업착공: 2018. 4. ○ 사업 추진 및 준공: 2018. 4.~ 8.(준공시기 8월)	
	처리구분	1. 처리완료() 2. 계속추진(○) 3. 추진불가()

질문시기	2017년 11월 20일 제356회 제2차 정례회 제4차 본회의	
질문의원	환경도시위원회 김경학 의원	
질문요지	제 목	농기계 임대센터의 효과와 문제점에 대한 개선방안은?
	<input type="radio"/> 임대료 결제시스템 개선방안 <input type="radio"/> 공휴일 임대 및 반납 불가에 따른 문제점 개선방안	
답변요지	소관부서	농업기술원 기술지원국 기술지원조정과 기획홍보담당
	<input type="radio"/> 카드결제 등 현장에서 바로 결제할 수 있도록 검토해서 농업인 편이를 증진 시켜나가겠음 <input type="radio"/> 휴일 출고와 반납에 관련해서는 주말인 경우 출고는 금요일 오후, 반납은 월요일 오전, 공휴일인 경우 출고는 전날 오후, 반납은 다음날 오전임 <input type="radio"/> 다만, 농기계 담당 직원들을 1년 365일 근무하게 할 수 없는 것이 현실이어서 일요일 등 공휴일 출고는 하지 않는 것으로 하고 있음	
추진상황 및 계획	<input type="checkbox"/> 추진상황 <input type="radio"/> 휴일 출고: 주말인 경우 금요일 오후, 공휴일인 경우 전날 오후 <input type="radio"/> 반납: 주말인 경우 월요일 오전, 공휴일인 경우 다음날 오전 <input type="checkbox"/> 향후계획 【임대료 결제시스템 개선 방안】 계속 추진 <input type="radio"/> 2018 농기계 임대사업 결제방법 변경 계획 수립 - 사용료 결제방법: 계좌이체 → 카드결제, 계좌이체 【공휴일 임대 및 반납 개선 방안】 추진 불가 <input type="radio"/> 공휴일 임대 및 반납은 농기계 점검 정비, 전문인력 부족 등으로 수용하기 어려움	
	처리구분	1. 처리완료() 2. 계속추진(○) 3. 추진불가(○)

2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과

V

2017년 행정사무감사 지적사항 처리결과

□ 현 황

(2017년 12월말 현재)

구 분	계	처 리 상 황		
		완 결	추 진 중	추진불가
합 계	15		15	
원 예 연구 과	1		1	
친 환 경 연구 과	5		5	
농 산 물 원 종 장	1		1	
기 술 지 원 조 정 과	8		8	

□ 목 록

연번	시정 및 처리 요구사항	비 고
1	기후변화에 병해충 문제에 대한 모니터링 강화와 대응 방안 마련	추진중
2	시범사업 추진에 따른 제도 개선 필요	추진중
3	육지부 감귤 재배 확대에 따른 품질향상 등 대책 마련	추진중
4	2019년 PLS(농약잔류허용기준) 전면시행에 따른 직권등록과 농기교육 필요	추진중
5	발작물 토양소독제 살포에 대한 정확한 방향 제시	추진중
6	식품가공분야 보다는 농작물 병해충 관련 연구에 충실	추진중
7	농작물 피해 방지 방안 마련	추진중
8	농업기술원 축산업분야 업무 확대 등 방안 마련	추진중
9	농업용 드론에 대한 농업인 교육 강화	추진중
10	씨감자 종자 공급 확대	추진중
11	가축 액비 활용 방안 마련	추진중
12	뿌리혹병 지속 증가에 따른 현장 예찰 및 농가 교육 필요	추진중
13	신품종 개발자(연구자) 인센티브 확대	추진중
14	농업 환경 변화에 따른 발작물 기계화 연구개발 추진	추진중
15	축산 분야 연구사업 실시 검토 및 추진	추진중

□ 행정사무감사 지적사항 추진상황

시정 및 처리요구사항	담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7541 친환경연구과 (☎)760-7311
<p>1. 기후변화에 병해충 문제에 대한 모니터링 강화와 대응 방안 마련</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화에 따라 작물의 파종 시기와 함께 병해충 문제가 상존되는 상황에서 작물별 특성에 맞는 병해충 관리 시스템을 마련할 필요가 있음 	
처리결과	
<p>□ 추진상황</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 돌발병해충 예찰(3~10월): 24개소, 월 2회 <ul style="list-style-type: none"> - 3~5월: 난과, 약충, 6~10월: 성충 발생 상황 조사 및 수시 방제정보 통보 ※ 멸강나방 집중 예찰: 5~6월 ○ 외래 금지병해충 예찰(4~11월): 140개소, 3회/월 <ul style="list-style-type: none"> - 황룡병, 과실파리류: 황색끈끈이 트랩, 페르몬 트랩 등 설치 - 도내 5개 관련기관 합동 예찰 및 방제협의체 운영 ○ 일반 병해충 예찰(파종기~수확기): 518개소, 1회/주 <ul style="list-style-type: none"> - 제주지역 주 재배 12개 작목: 주산지 중심, 주요 병해충 발생 상황 조사 ○ 병해충 관찰포 및 예찰포 운영: 26개소, 2회/월 <ul style="list-style-type: none"> - 감귤 등 병해충 관찰포 운영(5~10월): 25개소, 시기별 발생 상황 조사 - 벼 병해충 예찰포 운영(5~9월): 1개소(한림읍 금능리, 국가지정사업) <ul style="list-style-type: none"> · 매일(유아등, 포·채집기, 페르몬트랩), 매주 목요일(공중 포충망) 	
<p>□ 향후계획</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 중앙 단위 예찰 요강 및 지침 준수, 병해충 예찰 강화 ○ 농작물 파종 및 정식 시기별 병해충 발생 주기적 예찰 및 추이 연구 	
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7511
-------------	---------------------------

2. 시범사업 추진에 따른 제도 개선 필요

- 시범사업 특성상 관련 법률과 조례에 근거하여 시공업체 선정 계약을 체결하고 있으나, 이는 시범사업의 특수성과 자부담을 증가시키는 요인으로 발생하고 있어 관련 법령 등 충분히 검토하여 시행할 필요가 있음

처 리 결 과

추진상황

○ 수의계약으로 할 수 있는 계약

- 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제25조 5항
 - 추정가격이 2천만원 이하인 물품의 제조·구매계약 또는 용역계약
- 지방자치단체 세출예산 집행기준
 - 농작물재배 또는 가축사육, 양식에 대한 시험연구결과를 현장에 적용하여 수행하는 시범적인 사업
 - 전체 사업비 중 보조사업자의 자부담률이 50% 이상인 경우

○ 지방자치단체 입찰 및 계약집행기준 변경('13. 12.)

- 계약심사 대상 확대
 - 기존) 민간자본보조사업 제외
 - 변경) 추정금액 5억 원 이상 종합공사(전문공사 3억 이상) 및 자부담률 30% 미만 사업

○ 제주특별자치도 농어업·농어촌 지원에 관한 조례 일부 개정안 발의('17. 11.)

- 15조 제4항 신설(고태민 의원)
 - 지원사업의 자부담 비율이 20% 이상이거나 보조금이 3천만원 이하의 사업에 대하여는 제3항에도 불구하고 수의계약으로 사업을 수행할 수 있다.

향후계획

- 도 보조사업 수행기관 등과 관련규정 개선 협의, 관계부서와 합리적 방안 강구

처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()
------	-----------------------------------

시정 및 처리요구사항

담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7551
감귤아열대연구과 (☎)760-7261

3. 육지부 감귤 재배 확대에 따른 품질향상 등 대책 마련

- 육지부 감귤재배 면적이 지속적으로 증가하고 있어 차별화된 감귤이 생산될 수 있도록 품질과 재배기술 향상에 역점 추진

처 리 결 과

추진상황

○ 도외 감귤류 재배 현황('17. 139.9ha)

구분	계	전남	경남	전북	경북	충북	경기	기타
계	139.94	72.39	37	9.9	8.1	5	1.93	5.62
만감류	101.87	52.32	19.0	9.9	8.1	5.0	1.93	5.62
노지감귤	38.07	20.07	18.0	-	-	-	-	-

※ 면적변화: '10) 92.1ha → '17) 139.9ha(47.8ha 증가)

○ 도외 감귤류(만감류) 면적 증가 요인

- 농촌 인력부족 및 노령화 등으로 일손이 적게 드는 감귤류에 대한 관심 증가
- 일부 지자체(나주군 등)에서 만감류 재배 시설 지원

향후계획

○ 저급 만감류 생산 과원 품종 갱신 등 고품질 생산 구조 개선 유도

- 한라봉 자근발생 과원 갱신 시범사업('18)
 - 사업량(사업비): 20개소, 140백만원
- 농업인 학술 워크숍 및 자구노력 고품질생산 결의대회 추진
- 만감류 생산자 조직체 대상 고품질 생산기술 보급 및 품질향상 지도
- 영농교육 및 현장 지도강화: '18년 영농교재 집필 발간(15,000부)

처리상황

완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 친환경연구과(☎)760-7311 기술지원조정과(☎)760-7541
<p>4. 2019년 PLS(농약잔류허용기준) 전면시행에 따른 직권등록과 농가교육 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미등록 농약 사용 시 법에 따라 과태료 부과 등으로 농업인이 피해가 발생하지 않도록 실증시험을 통하여 적합한 농약이 등록될 수 있도록 책임감을 갖고 노력해야 하고, 이와 관련하여 농업인에 대한 작물별 PLS 기준에 맞게 교육도 병행하여 추진할 필요가 있음 	
처리결과	<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 작물별 미등록 농약사용 실태 조사: 21작물 542농약 ○ 농약 직권등록시험 <ul style="list-style-type: none"> - 6작물 19병해충 시험 추진 → 키위 잿빛곰팡이병 농약 1종 등록완료 · 약효약해 시험(망고 등 5작물 13시험), 잔류성 시험(망고 탄저병 1시험) ○ 농약 안전사용 교육 강화 및 홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 기초교육 94회 6,423명, 전문교육 218회 13,188명, 특별교육 1회 - 농약 판매관리인(농협, 일반): 2회 274명 - 농약안전사용 홍보: 리플릿 5종 11,810부, 언론보도 7회, 현수막 게시 2회 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 미등록 농약 실태조사 결과에 따라 우선 필요 농약 연차별 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 16작물 228종: '18) 11작물 123종 → '19) 10작물 58종 → '20) 8작물 47종 ※ 농약 및 원재의 등록기준 개정(고시 중) 결과에 따라 변경 추진 ○ 농약 안전사용 교육 강화 및 홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 농업인 교육 전 과정에 공통 과목으로 편성하여 교육 강화 - 농약 판매상을 대상으로 주기적 PLS 교육 실시 - 기술원 홈페이지에 홍보 동영상 게재 등
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항 담당부서: 친환경연구과(☎)760-7311
 기술지원조정과(☎)760-7541

5. 발작물 토양소독제 살포에 대한 정확한 방향 제시

- 농작물 생산 향상을 위해서는 토양에 대한 정확한 진단과 연작으로 인한 토양균에 대한 소독은 주기적으로 이루어져야 하는 상황으로 그 동안 진행한 결과를 바탕으로 지원정책에 대하여 도 관련부서와 함께 고민하여 해결 방안을 마련할 것

처 리 결 과

추진상황

- 동일 작물을 매년 재배 시 특정 병해충 밀도 증가: 뿌리혹병, 흑색썩음균핵병
 - 뿌리혹병 발생면적('17) (단위: ha)

구 분	계	월동무	양배추	브로콜리	콜라비	적채	배추
계	57.3	0.1	31.9	24.1	0.5	0.7	

○ 발토양 토양소독 방제

- 농약에 의한 토양 소독: 다조멧(밧사미드) 등으로 처리하면 일시적 효과는 높으나 방제비가 많이 들고, 계속하여 사용 시 토양 생태계를 파괴할 우려가 있음 → 3년 1회 사용이 바람직함
- 태양열 소독: 생석회 살포 후 비닐을 덮어 토양 소독하면, 마늘 흑색썩음균핵병 피해를 50%까지 줄일 수 있으나, 소독 기간이 길고 일조량 등 여름철 기상에 따라 효과 차이가 큼

· 태양열 소독(생석회+비닐피복) 등 5처리 실증시험 추진 중('17)

※ 장기적으로는 윤작재배 또는 녹비작물을 2~3년 재배하여 토양 중 병해충 밀도를 낮추는 것이 바람직 함

향후계획

- 파종 및 정식 전 토양 소독제 처리 등 실증시험 결과를 도 관련 부서에 적극 반영하여 행정지원 적극 건의
- 방제법 지속적 연구개발 추진

처리상황 완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항

담당부서: 친환경연구과(☎)760-7311

6. 식품가공분야 보다는 농작물 병해충 관련 연구에 충실

- 농업인 소득향상 및 재배기술 보급, 병해충 문제는 근본적으로 농업 기술원 업무로써 식품 가공보다는 농산물에 발생하는 병해충 문제가 근본적으로 해결 될 수 있도록 연구에 집중 할 필요가 있음

처 리 결 과

추진상황

- 식품가공에 관한 실질적 연구 업무는 수행하고 있지 않음. 다만, 6차산업 활성화 및 농촌체험농장 육성 시범사업의 일환으로 지역 농산물을 활용한 1차 가공과 관련된 업무를 “농촌자원 담당” 에서 일부 수행하고 있음
- 기후 온난화, 국제 교역량 및 관광객 증가 등으로 외래 병해충 발생 우려가 높아지고 증가하고 있음
 - 우리도에 유입 시 큰 피해가 예상되는 병해충으로는 검역금지 병해충인 '오리엔탈과실파리'와 감귤 '황룡병'과, 2006년도 이후 전국 으로 확산되어 산림과 농경지에 피해를 주고 있는 '갈색날개매미충', '미국선녀벌레' 등이 있음
 - 이에 따라 우리원에서는 농림축산검역본부 등 5개 기관과 예찰 협업체계를 구축하여 도내 전 지역 312 개소에서(농업기술원 140 개소) 월 3회 합동 모니터링을 실시하고 있음
 - 농업 현장 문제 병해충인 키위 궤양병, 배추과 뿌리혹병, 달 팽이 등에 대한 방제기술 개발과 신규 도입작물 병해충 발생특성 및 방제체계 구축에 중점을 두고 추진
 - 돌발·외래 병해충 예찰 및 진단기술 개발에도 전력하고 있음

향후계획

- 아열대 작물 등 신규 도입 작물에 대한 병해충 방제기술 개발
- 돌발·외래 병해충 진단·예찰 및 방제기술 연구 강화

처리상황

완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7541 친환경연구과 (☎)760-7341
-------------	---

7. 농작물 피해 방지 방안 마련
 - 까치(유해 조수)및 달팽이 등에 의한 농작물 피해가 심각한 실정으로 농작물 피해 방지 방안 마련

처 리 결 과

추진상황

- 유해조수 피해 방지 실증시험 추진
 - 까치 포획트랩 보급('07~'09): 50대
 - 노루피해 예방 실증('10): 104ha
 - 야생조수(까치, 까마귀) 퇴치 실증: 48개소('12. 46개소, '16. 2개소)
 - 방조망 시설 보급: 2개소('04. 단감 1개소, '14. 노지감귤 1개소)
- 달팽이 피해 방지 실증시험
 - 친환경자재 실증('15): 2개소(노지1, 시설 1)
 - 감귤원에서 시기별 발생특성 및 유인살충제 선발
 - 발생시기(5~11월), 피해시기(10. 중.)
 - 메틸알데하이드 함유 농자재 2종 선발

향후계획

- 마을 단위 까치 포획 실증시험('18): 2개 마을
 - 3~4월(산란시기 전 설치) → 어미새 포획으로 개체 수 감소 기대
- 유해 동물 시설물 피해 방지용 자재 지속적 선발 농가 보급
- 달팽이 발생 특성 및 방제 기술 개발: 감귤 및 엽채류

처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()
------	-----------------------------------

시정 및 처리요구사항	담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7541 친환경연구과 (☎)760-7341
<p>8. 농업기술원 축산업분야 업무 확대 등 방안 마련</p> <p>- 농업기술원은 농촌진흥원 업무와 연계되어 있고 이에 따라 축산분야 업무도 포함하여 추진해야 하며, 농촌진흥청 추진사업 등을 고민하고 축산분야 국비확보를 통한 축산업 발전 등 종합적인 농업기술원의 역할 방안 마련</p>	
처 리 결 과	<p><input type="checkbox"/> 현황 및 문제점</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 조직개편 이후 축산지도 업무분야 축산진흥원으로 이관('00) ○ 현재 관련 조직(담당조직)이 없으며 전문 인력도 전무 <p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 돈사 냄새 저감용 미생물 공급 실증 시험('14) <ul style="list-style-type: none"> - 1개소, 돈사 내 미생물 3일 1회 살포, 플라즈마 크리너 설치 ※ 농촌진흥청 축산 관련시범사업 예산('18): 10개 사업, 78개소, 6,350백만원 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 축산 냄새저감 프로젝트 시범사업 추진('18): 1개소, 300백만원 ○ 돈사 냄새 저감 활용 농업미생물 공급 확대('18~): 60톤 <ul style="list-style-type: none"> - 활용 농가 냄새 저감 효과, 사용방법 등 의견 청취 ○ 중앙단위 가축분뇨 액비 자원화 관련 사업 예산 배정 요청 및 추진 ○ 가축분뇨액비 자원화 희망농업인 수요 맞춤 공급 메뉴얼 개선 건의
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7541
<p>9. 농업용 드론에 대한 농업인 교육 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 농업용 드론을 이용하면 인력난 문제와 경영비 절감 효과가 매우 큼 - 반면 드론 교육을 받기 위해서는 교육비가 매우 높은 수준으로 농업기술원이 주관이 되어 드론 교육을 할 필요가 있음 	
처 리 결 과	<p><input type="checkbox"/> 현 황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 드론 이용대수: 약 215대 ○ 도내 드론 사용: 3농가(안덕, 대정, 한경) <p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농촌지도공무원 드론 교육 강사요원 양성 교육 수료('17): 8명 <ul style="list-style-type: none"> - 드론 조종 자격증 취득 추진 ○ 드론 보급 시범사업('17): 3개 농업인단체 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 드론 활용 농업인 교육 추진('18) <ul style="list-style-type: none"> - 드론 활용 교육 수요조사('18. 2.~3.) - 교육용 드론 구입: 12대(소형 10, 중형 2) <ul style="list-style-type: none"> · 교육기간: 3~5일 과정(시뮬레이션, 소형, 중형드론 조정) ※ 자격증 취득 과정이 아닌 드론 입문·활용과정으로 운영
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항

담당부서: 농산물원종장 (☎) 760-7411

10. 씨감자 종자 공급 확대

- 채소류와 일반 밭작물은 상호 연관성이 있어 채소류 안정 생산을 위해서는 감자재배도 일정부분 역할을 해야 하는 상황인데 씨감자 종자 공급물량은 턱없이 부족한 상태로 종자 공급 확대 필요

처 리 결 과

추진상황

○ 국가보증 미니 씨감자 1년 1기 자급체계 구축

- 재배농가 요구에 따라 씨감자 연도별 탄력적 공급: 연 15톤 내·외
 - 15톤(30ha 파종) → 1회 증식(300ha 파종) → 2회 증식(3,000ha 파종)

※ 씨감자 부족 원인: 미니 씨감자를 2회 이상 증식하여 종서로 사용해야 함에도 가격 상승 시 일부 상품용으로 판매하고 있음

- 연도별 미니씨감자 공급실적('15~'17) (단위: 톤)

공급시기	2015년	2016년	2017년
계	15.1	18.5	19.8
봄	7.4	9	7.8
가을	7.7	9.5	12

○ 농가 선호 신품종 '탐나' 감자 공급('16~'17): 5톤

향후계획

○ 국가보증 미니 씨감자 지속적 안정 생산 공급

- 지역농협별 재배면적, 농가요구 등을 반영하여 생산량 조절

○ '탐나' 품종 종자공급 점차적으로 확대 추진

- '16) 0.8 → '17) 4.2 → '18) 5 → '19) 15톤

※ 2020년까지 재배면적 1,500ha까지 확대 → 월동채소 수급 안정 기여

처리상황

완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 친환경연구과 (☎)760-7341 기술지원조정과 (☎)760-7541
<p>11. 가축 액비 활용 방안 마련</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화학비료 사용량이 전국보다 2.4배 과다 사용과 높은 증가율을 보임 액비살포 시험연구를 통해 화학비료 사용량 절감 대책 마련 	
처리결과	<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2007년부터 돈분 액비 작물별 사용효과 등 축산 분뇨 농경지 활용 기술을 구명하여 농업 현장 보급에 노력하고 있음 - 돈분 발효액비 농경지 활용기술 개발('07~'11): 브로콜리, 감자, 유채, 당근 <ul style="list-style-type: none"> · 돈분액비 50%와 화학비료 50% 혼합 사용 → 화학비료 50% 절감 - 돈분 액비 활용 녹비작물 재배 효과('13~'14) <ul style="list-style-type: none"> · 녹비재배시 돈분액비 사용으로 화학비료 100% 대체효과 · 돈분액비 사용시 무비구보다 유기물 공급 효과 50% 증 헤어리베치: 무비구) 1,300 → 돈분 액비 시용구) 1800kg/10a · 호밀+헤어리베치: 무비구) 1,200 → 돈분액비시용구 1,900 kg/10a <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 가축분뇨 액비 현장 활용 문제점 및 현황 분석: '18. 1~2월 ○ 축산 액비 적량 사용지도를 위해 동일 필지 중복 과다살포 업체는 별도 관리하여 작물별 시비 처방서에 준하여 활용하도록 농가지도 강화 ○ 액비 활용 실증시험 추진('18): 4개소, 들판 중심 집단재배지
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항

담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7541
 친환경연구과 (☎)760-7341

12. 뿌리혹병 지속증가에 따른 현장 예찰 및 농가 교육 필요

- 뿌리혹병이 지속증가하고 있고 농가피해 발생에 따른 현장 예찰과 농가교육 필요

처 리 결 과

추진상황

- 뿌리혹병 발생 추이(추정 면적): '17) 재배면적 9,091ha의 0.6%
 - '13) 10 → '14) 62 → '15) 103 → '16) 45.6 → '17) 57.3ha
 - '17년 발생상황 조사결과 (단위:ha, 개소, %)

재배면적 (A)	조사필지수 (B)	발생필지수 (C)	발생추정면적 (D)	발생비율(%)	
				면적대비 (D/A)	필지수대비 (C/B)
9,091	1,427	181	57.3	0.63	12.7

○ **실증시험 추진실적**

- '14~'15) 57개소, 11.4ha(농약처리 시범)
- '16) 41농가, 19ha(6개 유형)
- '17) 40개소, 25ha

· 재배유형별 방제 모델

- ① 일반재배, 기본 예방 모델: 토양개량 + 적용 토양훈화
- ② 일반재배, 뿌리혹병 발병 우려 포장 모델: 적용 뿌리침지 + 적용 토양훈화
- ③ 일반재배, 뿌리혹병 만연 포장 모델: 토양개량+ 적용뿌리침지+ 적용 토양훈화
- ④ 친환경재배, 발병 정도가 적었던 포장 모델: 토양개량
- ⑤ 친환경재배, 뿌리혹병이 만연한 포장 모델: 타속 작물로 윤작 재배

향후계획

- 실증시험 결과 현장 보급: 농가 유형별 방제모델 선택
- 새기술실용화 교육 시 뿌리혹병 발병 및 방제법 집중교육('18. 1.)
 - '뿌리혹병 이렇게 예방합시다' 리플릿 제작 제작 활용: 10,000부

처리상황

완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항

담당부서: 원예연구과 (☎) 760-7211

13. 신제품 개발자(연구자) 인센티브 확대

- 직원 사기진작 차원에서 신제품 개발자에 대한 인센티브 확대 방안 마련

처 리 결 과

추진상황

- 지식재산진흥조례 45조 등에 의거 직무발명 공무원에 대한 장려금을 지급하고 있음
- 신제품 개발자 지원현황

품종명	등록일	육성자	활용상황	개발자 인센티브
금설(차나무)	'14. 3.	송인관 외	농가보급 1ha	100만원('14)
탐라볼(양파)	'14.11.	김성배 외	농가보급 7ha	'17. 12. 신청
비취설(차나무)	'15. 3.	송인관 외	모수포 조성	100만원('15)
씨니트(감귤)	'16. 3.	현성익(민간인) 외	농가보급 4.0ha	신청 포기
탐 나(감자)	'17. 3.	김성용 외	농가실증 1.6ha	100만원('17)

※ 지식재산권 조례 개정, 2014년부터 개발된 품종에 대해서 권리당 최대 1백만원 지급하고 있음(담당부서: 미래에너지과)

※ 씨니트: 한라봉 농가가 돌연변이 가치를 발견하고 농업기술원에 신고하여 육성된 품종으로, 2016년 농업기술원과 공동 등록 → 씨니트에 대한 권리 90%가 신고한 농가에 있어 인센티브를 신청하지 않았음

- 근무성적 평정 시 실적 가점(0.5점): 지식재산진흥조례 46조의 2항

향후계획

- '탐라볼' 인센티브 지급 계획: '18. 상반기
- 직무발명에(품종육성, 특허등록, 실용신안, 디자인 등) 대한 장려금 지급으로 직무 발명자 사기 진작 및 지식재산 창출 유도

처리상황

완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 기술지원조정과 (☎)760-7511
<p>14. 농업환경변화에 따른 발작물 기계화 연구개발 추진</p> <p>- 농업환경 변화에 따른 발작물 기계화가 열악하여 농기계 개발 등 민간업체와 공동으로 연구 개발 추진 필요</p>	
처 리 결 과	<p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 방울다다기양배추 수확기 개발('14) <ul style="list-style-type: none"> - 효과: 수확 시간 단축, 인력) 30주/시간 → 기계) 300주/시간 ○ 마늘 파종기 구조개선 공기관 위탁(제주테크노파크) 대행('16. 5.~11.) <ul style="list-style-type: none"> - 개선 사항 <ul style="list-style-type: none"> · 마늘파종 주간 간격 조절 장치 개발(14 → 13cm) · 마늘 튼 현상 방지용 슬라이드 막은 판 규격 변경 · 로터리 체인텐션 강화: 결합부 개선 및 방향 수정 - 효과: 파종 시간 단축, 인력) 80평/일 → 기계) 3,000평/일 ○ 제주형 농기계 개발 예산 확보(3회 추정): 200백만원(도비) <ul style="list-style-type: none"> - 마늘·당근 수확기 각 1종 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 발작물 재배 농가 요구 기종 조사: '17. 12. ~'18. 1. ○ 발작물 정식 및 수확기 개발 용역 계획 수립 및 추진: '18. 1. ~ 6. <ul style="list-style-type: none"> - 제주형 농기계 개발사업 총력 추진
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

시정 및 처리요구사항	담당부서: 친환경연구과 (☎)760-7341 기술지원조정과 (☎)760-7541
<p>15. 축산분야 연구사업 실시 검토 및 추진</p> <p>- 농촌진흥청 소관 축산분야 시범사업 등 축산분야에 대한 연구사업 검토 및 추진</p>	
처리결과	<p><input type="checkbox"/> 현황 및 문제점</p> <p>○ 2000년 조직 개편 이후 축산지도 업무를 축산진흥원으로 이관 - 관련 조직 및 전문 인력 전무</p> <p><input type="checkbox"/> 추진상황</p> <p>○ 축산 분야의 농경지 활용기술을 개발하고자 당근, 감자, 브로콜리 등에 대해 화학비료 절감 기술을 확립한 바 있음('07~'14) ※ 축산분야 연구 사업은 축산 분야 인력 및 가축 사양시설 등의 기반 미비 등으로 추진에 어려움이 있음</p> <p>○ 농촌진흥청 축산 관련시범사업 예산('18) - 축산냄새 저감 프로젝트시범, 미생물 고농도 배양기술 보급 등 10개 사업, 78개소, 6,350백만원 ※ 사업별 개소수가 적고, 개소당 사업비는 20~300백만원 ※ 특화된 축산분야 신청 시 경종 분야 예산 줄어들 수 있음</p> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <p>○ 가축 분야의 농경지 활용 기술에 대해 축산관련 기관과 협력하여 적극 추진</p>
처리상황	완결 (), 추진중 (○), 추진불가 ()

