
2026년 정책 방향 및 주요 업무계획

2026. 2. .



제주특별자치도농업기술원
서 부 농 업 기 술 센 터



목 차

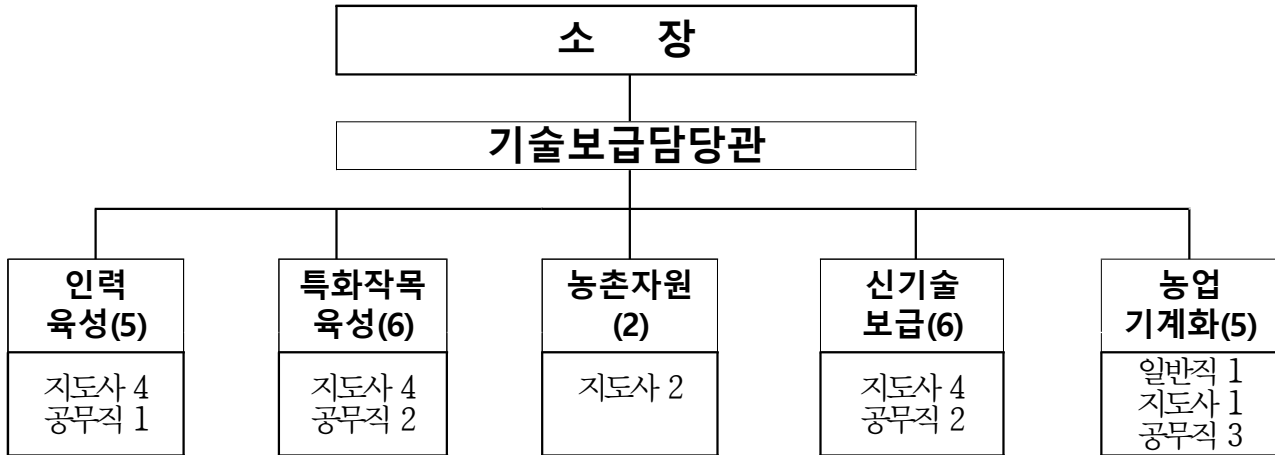


I. 일반현황	1
1. 기구 및 정·현원	1
2. 2026년 예산 총괄	1
3. 주요재산 및 기능	2
II. 2025년 성과와 과제	3
1. 2025년 주요성과	3
2. 미흡한 점	3
3. 향후 과제	3
III. 2026년 전망 및 정책 방향	4
1. 2026년 정책 방향	4
IV. 2026년 핵심사업	5
V. 2026년 주요업무계획	6
VI. 2026년 주요 투자사업 현황	13

I. 일반현황

1 기구 및 정·현원

[기구] 1센터 5팀



* 26명(지도관 2, 지도사 15, 일반직 1, 공무직 8)

[정·현원] 정원 19명 · 현원 18명

(2025. 12월기준, 단위: 명)

구 분	계	연구·지도직						일반연구지도		일반직		공무직
		농업 연구관	농업 연구사	농촌 지도관	농촌 지도사	연구관 지도관	연구사 지도사	5급 이상	6급 이하	5급 이상	6급 이하	
서 부 농 업	정원	27		2	15						2	8
기 술 센 터	현원	26		2	15						1	8

2 2026년 예산 총괄

(단위 : 억 원)

팀 별	2026년도 예산편성 규모				2025 당초	증감	%	비고
	계	국비	도비	기타				
서부농업기술센터	40.8	11.3	28.2	1.3	60.2	△19.4	△32.2	
인 력 육 성	4.9	-	4.9	-	7.3	△2.4	△32.9	
특화작목육성	22.9	8.9	13.3	0.7	45.7	△22.8	△49.8	
농 촌 자 원	2.4	0.2	2	0.2	2	0.4	20	
신 기 술 보 급	4.2	0.8	3.2	0.2	2.4	1.8	75	
농 업 기 계 화	6.4	1.4	4.8	0.2	2.8	3.6	128.6	

3 주요 재산 및 기능

주요 재산

- 재산현황: 토지 136,781㎡, 건물 6,430㎡, 시설하우스 13,000㎡
- 주요시설 (단위:㎡)

청 사	선인장 전시관	임 대 사업소	미생물 배양실	복합 가공공장	전시포	
					노지	시설
3,027	2,730	1,786	500.4	427.3	18,090	10,270

주요 기능

인 력 육 성

- 농촌지도사업 계획 수립·평가, 농촌진흥 예산 편성·집행·결산
○ 농업인단체, 품목별연구회 및 청년농업인 육성, 농촌지도기반조성 등

특 화 작 목 육 성

- 원예·식량작물 안정생산 기술보급, 지역 특화 소득작목 발굴
○ 이상기상 대비 병해충 예찰·방제(돌발외래해충 등), 농업기상 재해대응 등

농 촌 자 원

- 농업인 전문교육, 신규농업인 영농기술 교육 운영
○ 치유농업 및 농촌융복합산업 활성화 등

신 기 술 보 급

- 과수·아열대 안정생산 재배기술 보급, 새로운 소득과수 도입
○ 화학비료 사용 저감 시비처방, 선인장 복합가공공장 운영 등

농 업 기 계 화

- 농업인·농작업 안전관리 및 재해예방, 농작업 생력화 기술보급
○ 농기계 임대사업, 농기계 안전이용 기술교육 등

II. 2025년 성과와 과제

1 2025년 주요성과

(농작업 기계화율 향상 및 농작업 안전재해 예방)

- 마늘·양파 농업기계화 확산: 32ha(마늘 전과정 28.8, 양파 정식 3.2)
- 농작업 경영비 절감 농기계 임대사업 운영: 1,881농가 2,297대(7%↑)
- 농작업 재해 예방(207회 1,211명), 농기계 안전이용교육(13회 272명)

(원예작물 안정생산 기반조성)

- 미생물 배양장비 확보(12종 1,700백만원), 무인공급시스템 도입(키오스크)
- 딸기 우량묘 생산기반 시설 구축(726㎡): 육묘베드, 양액기, 에어포그 등
- 대사니 마늘종구 생산 공급: '24년) 1,364kg → '25년) 1,391kg(2%↑)
- 원예작물 재배 실증: 8건(S-12, 라디치오, 양배추 직파 재배 등)

(과수 상품성 향상 기술 보급 및 농업현장 기술 지원)

- 정밀농업 구현 과수 스마트팜 확대 보급: 노동력 투입시간 30% ↓
* 사업 전) 0.5h/10a → 사업 후) 0.35h/10a
- 블루베리 선별방법 개선: 통돌이 → 벨트컨베이어식, 상품율 98% → 100%

(미래 농업 대응 인력양성 및 농촌활력화)

- 품목별 농업인연구회 교육(26회 664명) 및 단체 역량강화 교육(12회 385명)
- 신규·청년농업인 단계별 교육 운영: 신규(3과정), 청년농업인(3과정)
- 우수 치유농업시설, 교육농장 인증: '24) 1개소 → '25년) 2개소 * 심사중: 6개소
* 농촌융복합 상품화 모델 우수사례 경진 "대상" 수상: 환상숲 곳자왈

2 미흡한 점

- 이상기상에 따른 생리장해(열과 등), 신 도입 작목 지도 대책 미흡

3 향후 과제

- 이상기상에 따른 농작물 피해 절감 기술 시범 보급 확대
- 생육·병해충 이상 상황 발생시 문자 전송 등 적극 정보 제공
- 마늘·양파 전과정 일관 기계화 모델 정립 및 보완
 - 제주형 수확기 성능 개선, 기계화 적합 품종 실증(대서), 양파(정식) 환경 개선 등

Ⅲ. 2026년 전망 및 정책 방향

서부농업기술센터

목표

여건 변화 대응 농업 현장 중심 실용기술 개발 · 보급

전략과제

실행계획

원예작물
안정생산
기반 구축

- 마늘·양파 농업기계화 모델 및 확산 체계 구축
 - 농작업 단계별 장비, 재배기술, 관리 개선
 - 기계화 확산을 위한 생육단계별 교육 강화
- 원예작물 안정생산 기반 구축
 - 생산성 향상을 위한 우량종자 보급 확대
 - 원예작물 안정생산 기술보급 및 현장 실증 강화

농작업 안전
체계 구축

- 경영비 절감 농작업 생력화 및 농업인 안전 강화
 - 농기계임대사업 추진 및 임대용 장비 확충
 - 신기종 스마트 농업기계 보급 확대
 - 농업인 온열질환 현장 밀착 예방관리 강화

환경변화 대응
과수 안정생산
기반 조성

- 과수 안정생산을 위한 기술 지원 강화
 - 과수 생산·수급 안정재배 기술보급 확산
 - 농업 지속성 확대를 위한 과학영농 기반 조성
 - 현장 애로사항 해소 핵심실천 기술 지원

미래 인력
육성 및 농촌
활력 증진

- 현장 접목 농업교육 강화 및 농촌활력화 지원
 - 대상 유형별 수준 맞춤형 교육 지원
 - 농업지속가능성 및 농촌융복합사업장 육성 강화
- 미래 농업 대응 리더 양성 및 지역농업 활성화 지원
 - 농촌 선도 인력 및 농업기술 전문가 양성 지원
 - 지도사업 기반 지원을 통한 농업 가치 인식 도모

IV. 2026년 핵심사업

마늘 · 양파 농업기계화 모델 및 확산 체계 구축

- 농업인력 부족 대응 마늘·양파 재배 기계화 우수모델 육성으로 농업 기계화 확산, 생산비 절감을 통한 농가 소득 향상 기여

□ 추진방향

- 마늘 전과정 일관기계화 모델 확산 및 지역별 모델 농가 육성
- 양파 농작업 기계화 단계별 장비 개선 및 보완

□ 추진상황

- 마늘·양파 농작업 기계화 실적('25): 32ha
 - * 마늘 (전과정) 기계화: '24) 8.3ha → '25) 28.8ha / 양파 기계 정식 '25) 3.2ha
- 단계별 기계화 체계 구축: 6단계 * 마늘(종자선별~건조), 양파(모판파종~수확)
- 장비 구입(장기임대): 21종 141대(마늘 13종 79대, 양파 15종 62대)
- 기계화 확산 기반 조성: 협의체(8회), 위원회(8회), 교육·연시(11회)

□ 추진계획

- 3년차) 마늘 농작업 단계별 일관 기계화 추진(40ha) 및 체계 확립
 - 수확·줄기절단 방법 및 장비 개선, 봄스프레이어 장비 개선 중점 추진
- 2년차) 양파 기계 정식 확대(10ha) 및 농작업 단계별 장비 개선
 - 육묘) 받침대 도입, 전용상토 사용, 매뉴얼 구축
 - 정식) 멀칭방법, 정식기(운반틀, 에어컴프레서), 이랑 복토 방법 개선
 - 방제·수확) 이랑형성 방법 및 봄스프레이어, 수확기 개선
- 마늘·양파 농작업 생육 단계별 현장 교육 강화: 10회(연시 8, 교육 2)
- 마늘·양파 기계화 우수모델 농가 육성: 4농가(마늘 3, 양파 1)

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
마늘·양파 농업기계화 모델 및 확산 체계 구축	마늘 일관기계화 확대	'25) 28.8ha → '26) 40ha
	양파 기계정식 확대	'25) 3.2ha → '26) 10ha

V. 2026년 주요업무계획

1. 원예작물 안정생산 기반 구축	8
2. 경영비 절감 농작업 생력화 및 농업인 안전 강화	9
3. 과수 안정생산을 위한 기술 지원 강화	10
4. 현장 접목 농업교육 강화 및 농촌활력화 지원	11
5. 미래 농업 대응 리더 양성 및 지역 농업 활성화 지원	12

- 기후변화 대응 농업 환경개선으로 원예작물 주산지 특화작목 육성
- 겨울채소·특화작목 안정생산 기술지도 및 현장 애로기술 해결 지원

□ 추진방향

- 지역 주요 작물 종묘생산 및 공급시스템 마련 안정적 소득 유지
- 탄소중립 기술 확산, 정밀 예찰을 통한 장기적 농업생산 기반 마련

□ 추진상황

- 미생물 배양장비 확보(12종 1,700백만원), 무인공급시스템 도입(키오스크)
- 천적활용 및 우량 딸기묘 자가 육묘 기술보급: 3개소 123백만원
- 딸기 종묘생산시설 구축(726㎡) 및 대사니 마늘 우량종구 생산(1,391kg)
- 기후변화 대응 현장 기술지원(167회), 돌발(119개소)·주요작물 병해충 예찰(85개소)

□ 추진계획

- (생산비 절감) 생산성 향상 및 지속가능한 농업 기반 조성
 - 고품질 우량종자·종묘 생산 보급: 2작목(마늘, 딸기)
 - * 대사니 우량종구: '25년) 1,391kg → '26년) 1,490kg / 딸기: '26년) 15천주
 - 농업 미생물 확대 공급(154톤 → 215톤), 저비용 미생물 배양기 보급(3개소)
- (기술보급) 원예작물 안정생산 기술보급 및 현장 지도 강화
 - 조숙 폭염저항성 콩 시범(해찬, 20ha), 고온기 채소류 안정생산 기술보급(2개소)
 - 원예작물 소득향상 및 안정생산 실증: 5건
 - 병해충 경감 기술 지도 및 병해충 예찰, 재해예방 활동 강화
 - * 병해충 예찰(214개소), 양채류 병해경감 재배 매뉴얼 제작(200부), 영농정보 제공(월1회)

□ 성과목표

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
원예작물 안정생산 기반조성	조숙 폭염저항성 콩 시범	'25) 0ha → '26) 20ha
	주요작물 안정생산 실증	5건

- 농촌 인력난 해소 및 경영비 절감 실현으로 농가 소득 증대에 기여
- 사전 예방 중심의 안전관리 체계 구축으로 농업인 안전 의식 고취

□ 추진방향

- 임대사업 내실화 및 신기종 농업기계 보급으로 농작업 생력화 실현
- 취약계층 중심 온열질환 현장밀착 예방관리로 안전한 농촌일터 조성

□ 추진상황

- 경영비 절감 임대사업 운영: 1,881농가 2,397대 3,550일
- 임대사업 활용 교육용 농업기계 구입: 마늘수확기 등 4종 4대
- 신기종 농업기계 기술 보급: 승용형 자동조향장치 시범 4개소
- 농업기계 안전이용 및 농작업 안전사고 예방 강화
 - 농업기계 안전교육(5과정 13회 272명), 안전사고 예방 교육(3마을)
 - 폭염 대응 온열예방 활동: 현장지도 207회 1,211명, 문자 7,907건

□ 추진계획

- (생력화 실현) 신기종 스마트 농업기계 보급 및 임대사업 장비 현대화
 - 승용형 농기계용 자동조향장치 보급 시범: 7개소
 - 지역 맞춤형 노후 농기계 및 교육훈련 장비 교체: 트랙터 등 8종 14대
 - 경영비 절감을 위한 농기계 임대사업 운영 활성화: 3,600일(1.4%↑)
 - (안전강화) 안전사고 예방 역량 교육 및 현장밀착 안전 활동 강화
 - 농업인 온열질환 예방: 현장 요원 육성(8명), 취약계층 밀착 안전지도(1,200명)
 - 농사업장(50인 미만) 안전관리 홍보 강화 및 융복합사업장 안전관리 점검(10개소)
 - 농업기계 안전 교육: 3과정 12회 300명
- * 농업기계 안전이용 교육(10회 250명), 여성농업인 교육(1회 25명), 경정비 교육(1회 25명)

□ 성과목표

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
농작업 생력화 및 안전 강화	농업인 온열질환 예방 강화	현장 밀착 안전 지도 1,200명

- 과수 이상 기상 대응 정밀농업 기술보급으로 지속농업 기반 마련
- 현장 문제 적극 대응 애로사항 해결 농업현장 지도 강화

□ 추진방향

- 기상 이변에 따른 작물 생육 불량 해결을 위한 기술 보급
- 농업현장 애로사항 즉각 대응으로 농업인 신뢰도 향상

□ 추진상황

- 기후변화 대응 과수 스마트농업 기반조성 및 농작업 생력화 기술 보급
 - 과수 스마트팜 기반 조성(5개소), 블루베리 선별 방법 개선(5개소)
- 과수 종합전시포 고온기 온도저감 시설 등 환경개선(직조필름, 방풍망 설치)
- 영농 애로사항 해소 현장 기술지도(284회: 교육64회, 영농지도 220건)

□ 추진계획

- (기술보급) 과수 생산·수급 안정재배 기술보급 확산
 - 이상기상, 재생에너지 활용 기술 보급: 3사업 6개소(일조부족 개선, ESS 등)
 - 노동력 절감 기술 보급: 1사업 5개소(원격 방제기)
- (기반구축) 지속적 농업 구현을 위한 과학영농 기반 조성
 - 새로운 기술 도입 블루베리 양액재배 전시포 조성: 1개소, 330㎡(7품종)
 - 안정적 과실생산 과학적 진단체계 장비 확충: 3종(엽록소측정기, 조도계 등)
- (농업현장 지도) 농업 현장 애로사항 해결 현장 기술 지원
 - 과수류 문제 해소 핵심실천 재배기술 현장 지도 및 과제 발굴(1건)
 - 정예소득단지 안정적 정착 기술지원: 4작목(블루베리, 망고, 서양자두, 포도)
 - 감귤 생육(개화, 낙과, 열과, 품질) 조사, 병해충 발생상황 정보제공

□ 성과목표

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
과수 안정재배 기술보급	원격 방제기 활용 노동력 절감	방제 소요시간 5% 감
	현장애로사항 해결 과제발굴	1건

- 농업 현장 변화 대응 농업인 기술 수준 향상 및 경쟁력 확보
- 농업·농촌 자원 활용 새로운 소득원 발굴 및 농촌 활력화 지원

□ 추진방향

- 다변화되는 농업환경에 대응 대상별 교육 운영 등 현장요구 지원 강화
- 제주 농업농촌 연계 농업활동 프로그램 개발로 신소득원 창출

□ 추진상황

- 신규농업인 영농기술교육 운영(46회 498명), 멘토-멘티 운영(3팀)
- 농가 소득 안정 위한 전문기술교육: 6개과정(감귤류, 블루베리 등)
- 농업가치 확산 시범: 3사업(탄소저감 업사이클링 1, 키드키드팜 1, 치유농장 1)
- 농촌융복합 사업장 현장 컨설팅(24개소), 역량강화 교육(1과정)

□ 추진계획

- (기술성장) 대상·유형별 맞춤형 교육 지원
 - 품목별 교육: 감귤류, 기타과수, 과채류, 친환경 등 7과정 2,520명
 - 신규 농업인: 기초(30명) / 실습(2분야 20명) / 멘토·멘티 연수(3팀)
 - 고령 농업인: 디지털 격차 해소 및 농업인 안전 의식 확산
- (농촌활력) 농업 지속 가능성 및 농촌융복합사업장 육성 강화
 - **농산물 업사이클링 활성화(1개소)**, 치유농장 다회차 프로그램(1개소)
 - 지속가능 농업 실천 교육: 3과정(전통식문화, 우리쌀밀, 농촌자원)
 - 농촌융복합사업 지원 강화: 역량 강화 교육(1과정), 홍보 행사(2회)

□ 성과목표

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
농업인력 양성 및 가치 확산	치유농장 연간 방문객 증가	전년대비 5% 증
	고령농, 신규농 교육과정 지원	이수율 78% → 80%

- 농촌 인구 감소 대응 농산업 변화를 주도할 전문인력 양성 필요
- 농촌지도사업 파급 확산을 위한 기반 정비 및 농촌 가치 확산

□ 추진방향

- 청년농업인 안정 정착 지원, 농업경영체 역량강화로 소득 향상 도모
- 안전한 공공시설물 유지 및 불거리, 체험 운영을 통한 농업 가치 확산

□ 추진상황

- 청년농업인 안정 정착 지원 강화: 2분야 3과정
 - 스터디그룹(농촌융복합분야-5명), 품목탐색과정(2과정-감귤, 소득작목)
- 농업인단체 탄소저감 실천 및 역량강화 교육: 12회 385명
- 농촌지도기반조성: 청사 보수(6분야-냉난방기, 전광판, 교육관 보수 등)

□ 추진계획

- (인력양성) 농촌 선도 인력 및 농업기술 전문가 양성 지원
 - 농업현장전문가과정(스마트농업) 참석: 딸기, 1명(6개월)
 - 현장 중심 역량 향상 교육: 2과정(소통능력강화, 직무성장과정)
 - 농작업 안전, 탄소중립 등 농촌 구심체 역할 강화: 3단체(농촌지도자, 생활개선, 4-H본부)
 - 품목별 전문 기술 확산 품목모임체 육성: 18개회
- (미래대응) 청년농업인 안정정착 기술 지원
 - 청년농업인 수요 맞춤형 영농정착 지원: 2개소(올리브, 애플망고)
 - 청년농업인 기술-경영-마케팅 단계별 교육(2과정)
- (기반지원) 지도사업 기반 지원 및 농업·농촌 가치 인식 제고
 - 농촌지도기반조성 장비 구입: 2분야 90,000천원(교육 장비, 노후 차량)
 - 노후 시설·장비 보수(외벽, 급수시설, 방수 등), 안전관리 강화(3종시설물 등)

□ 성과목표

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
미래 농업 리더양성 및 지역농업활성화 지원	청년농업인 육성	교육 이수율 80% 이상

VI. 2026년 주요투자사업 현황

□ 농촌지도기반조성(시설비, 자산취득비): 3사업 190백만원

(단위: 천원)

사업명	사업량 (개소)	예산액				비 고
		합계	국·균특	자체재원	자부담	
합 계	3	190,000	50,000	140,000	-	
신 기 술 도 입 전 시 포 조 성	1	100,000	50,000	50,000	-	계속
농 업 인 교 육 용 노 후 장 비 교 체	1	15,000	-	15,000	-	신규
농 촌 지 도 사 업 차 량 추 진 용 교 체	1	75,000	-	75,000	-	신규

□ 농업기술시범사업(민자, 민경): 11사업 27개소 1,008백만원

(단위: 천원)

사업명	사업량 (개소)	예산액				비 고
		합계	국·균특	자체재원	자부담	
합 계	27	1,008,570	350,000	531,740	126,830	
감 굴 원 원 격 방 제 기 활 용 안 전 방 제 기 술 시 범	5	56,000	25,000	25,000	6,000	신규
고 온 기 채 소 류 안 정 생 산 기 술 시 범	2	112,000	50,000	50,000	12,000	신규
승 용 형 농 기 계 용 자 동 조 향 장 치 시 범 보 급	7	73,170	25,000	25,000	23,170	계속
신 품 종 콩 일 관 기 계 화 특 화 단 지 조 성 시 범	1	555,600	250,000	250,000	55,600	신규
치 유 농 업 사 연 계 치 유 농 업 다 회 차 프 로 그 램 활 성 화 시 범	1	10,000	-	9,000	1,000	신규
탄 소 저 감 농 산 물 업 사 이 클 링 활 성 화 시 범	1	43,200	-	30,000	13,200	계속
저 비 용 미 생 물 배 양 기 보 급 시 범	3	3,600	-	3,240	360	신규
일 조 부 족 대 응 시 설 과 수 보 광 등 활 용 광 환 경 개 선 시 범	1	30,000	-	27,000	3,000	신규
신 규 농 업 인 농 업 기 술 배 양 현 장 실 습 농 장 조 성 시 범	1	15,000	-	13,500	1,500	신규
빗 물 이 용 시 설 하 우 스 온 도 조 절 시 범	1	30,000	-	27,000	3,000	신규
ESS 활 용 시 설 하 우 스 자 연 재 해 경 감 시 범	4	80,000	-	72,000	8,000	신규

□ 농업인단체 지원사업 현황(민경): 5사업 37백만원

(단위: 천원)

단체명	사업명	예산액				25년 예산액 (당초)
		합계	국·균특	자체재원	자부담	
합 계		37,800	-	21,000	16,800	
농촌 지도자	농업인단체 육성 지 원 (1 개 회)	8,000	-	4,000	4,000	23,000
생활 개선회	농업인단체 육성 지 원 (3 개 회)	16,640	-	10,000	6,640	
4-H 본부	농업인단체 육성 지 원 (1 개 회)	8,000	-	4,000	4,000	
생활 개선회	도외 소비자 농산물 홍보 및 현장교육	3,000	-	1,500	1,500	-
생활 개선회	농 촌 융 복 합 활성화 현장교육	2,160	-	1,500	660	-

□ 농기계 및 주요장비 구입: 5사업 1,404백만원

(단위: 천원)

사업명	사업량 (개소)	예산액				비 고
		합계	국·균특	자체재원	자부담	
합 계	5	1,404,000	659,000	745,000	-	
마늘·양파 농업기계화 우 수 모 델 육 성	1	1,100,000	550,000	550,000	-	계속
과수과학영농 기술 보 급 장 비 지 원	1	36,000	9,000	27,000	-	신규
노 후 농 기 계 교 체	1	200,000	100,000	100,000	-	신규
농 기 계 교 육 훈 련 장 비 구 입	1	60,000	-	60,000	-	계속
유 용 미 생 물 배 양 실 장 비 구 입	1	8,000	-	8,000	-	신규