

# X

## 원예작물 지도사업





# 1. 사업결과 요약

## 가. 채소·화훼 현황

### (1) 경기도 재배현황

- 채소 생산면적은 6,143ha(전국 101,174ha)이고, 생산량은 333,885(전국 5,065,825)톤임  
(전국의 8위, 면적대비 6.1%)
  - 과채류: 3,039ha, 202,241톤(전국 40,584ha, 1,753,172톤)
  - 엽채류: 4,641ha, 115,235톤(전국 43,925ha, 2,472,805톤)
  - 근채류: 1,876ha, 97,156톤(전국 23,763ha, 1,313,904톤)
  - 조미채소: 5,513ha, 99,918톤(전국 91,574ha, 2,174,631톤)
- 화훼 재배면적은 826.8ha(전국의 19.6%), 농가수는 2,148호(전국의 30.2%)

### (2) 채소·화훼 기술보급 중점추진

- ICT를 활용한 스마트팜 기술보급을 위해 스마트 테스트베드 고도화, 시설원에 스마트팜 기술보급 시범, 품목별 데이터 기반 생산모델 보급 등을 추진함
- 지역활력화를 위해 토마토 경쟁력 강화 기반 조성사업(연천), GAP 고추 안정재배 및 가공 기반조성(광주), 시설채소 재배환경 개선 시범(양주), 명품 부추 기획생산 재배단지 조성(김포), 지역맞춤 보급형 수경재배 시설 단지 조성(김포)을 추진함
- 재배환경 개선기술을 이용한 품질향상을 위한 사업으로 고온기 채소 재배환경 개선기술 시범, 친환경 아쿠아포닉스 채소생산 기술시범, 보광등 이용 재배기술 시범 등을 추진함
- 또한, 국내육성 품종 보급 및 품종 다양화를 위해 딸기 신품종 확대 보급 기술 시범, 국내육성 우수 신품종보급(딸기)을 추진하여 신품종 품종 확대에 기여함
- 이상기후로 인한 화색변화, 개화지연 등 생육장애예방을 위한 화훼 종합기술 투입으로 ICT 화훼재배 기반 구축시범을 추진하여 생력화와 고품질 화훼 생산을 위해 기여하였음

### (3) 주요채소 면적 및 작황

#### ○ 재배면적

- 고추: ('20) 2,586ha → ('21) 2,766ha → ('22) 2,678ha → ('23) 2,107ha
- 가을배추: ('20) 1,211ha → ('21) 1,185ha → ('22) 1,142ha → ('23) 983ha
- 가을무: ('20) 886ha → ('21) 931ha → ('22) 1,244ha → ('23) 822ha

#### ○ (고추) 생육초기 기상여건이 양호하여 키는 전년대비 큼

- 생육상황: 키 124.2cm(전년대비 3.1cm 큼), 포기당 착과수는 약 61.6개(전년대비 2.7개 많음)
- 생육조사결과

| 구 분       | 3.3㎡당<br>포기수 | 키(cm) | 포기당 착과수(개) |       |       |
|-----------|--------------|-------|------------|-------|-------|
|           |              |       | 계          | 현착과   | 수확과   |
| 금년(A)     | 8.9          | 124.2 | 61.6       | 34.9  | 26.7  |
| 전년(B)     | 8.2          | 121.1 | 58.9       | 34.6  | 24.3  |
| 평년(C)     | 9.3          | 121.7 | 58.9       | 35.4  | 23.5  |
| 전년대비(A-B) | 0.7 ↑        | 3.1 ↑ | 2.7 ↑      | 0.3 ↑ | 2.4 ↑ |
| 평년대비(A-C) | 0.4 ↓        | 2.5 ↑ | 2.7 ↑      | 0.5 ↓ | 3.2 ↑ |

- 경기도 가을배추 재배면적은 983ha: 전년(1,142ha)대비 14% 감소
  - 단수는 전년 대비(9,768kg/10a) 5.3% 증가한 10,309kg/10a 수준
- 경기도 가을무 면적은 822ha: 전년(870ha)대비 5.6% 감소
  - 단수는 전년 대비(7,412kg/10a) 3.4% 증가한 7,670kg/10a 수준

## 나. 채소·화훼 분야 기술보급사업 추진

- (1) 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술보급 시범은 폐양액 배출량 감소에 따른 환경오염 경감으로 지속가능한 순환농업 구현을 위한 사업으로 순환식 수경재배 시스템을 보급한 결과 농업용수 사용량이 관행대비 70% 절감되었고, 화학비료는 관행대비 70% 절감되었음
- (2) 원예작물 생산성 향상을 위한 생태적 종합관리 시범은 맞춤형 화분매개벌 적용, 천적 활용, 친환경 토양 소독 등으로 농산물 품질 개선, 수량 및 소득 증대를 위한 사업으로 화분매개벌과 천적 등을 보급한 결과 평균수확량이 9.7% 증가하였음
- (3) 수경재배 적합 잎들깨 국내육성 품종 보급 시범은 잎들깨 ‘새봄’의 잎이 동글고 두께가 두꺼우며 속잎이 자라는 속도가 빠른 특성을 활용함. 특히 잎을 수확하지 않고 그대로 두었을 때 상품 잎의 길이가 13cm 이상으로 커지지 않고 유지되기 때문에 수확에 드는 노동력이 다소 분산할 수 있다는 장점이 있어, 새봄을 수경재배 한 결과 생산량이 40% 향상되었고 소득이 200% 증가함
- (4) 딸기 신품종 확대 보급 기술 시범은 지역별 맞춤형 신품종 보급을 통해 품종 다양화 및 딸기 산업 경쟁력 제고를 위한 사업으로 해당사업을 통해 보급한 금실은 경남에서 매향, 설향 교배를 통해 2016년 육성한 품종으로 축성, 수경재배에 적합함. 초세가 왕성하고 개화가 빠르며 연속출뢰성이 우수하다는 특성이 있다. 당도는 11.4브릭스, 평균과중은 20.4g임. 시범사업 추진 후 소득이 2% 향상되었음
- (5) 파속채소 신품종 안정생산 기술 시범은 국내육성 품종 재배면적 확대로 종자 수입 의존 해소 및 신품종 소비 확대를 위한 사업으로 맵시황은 매운맛이 적어 양파즙에도 적합한 품종이고, 비스트는 내한성이 강하고 저장성이 좋은 특성을 가진 양파임. 현재 이천시 양파작목반은 주로 학교급식에 납품하고 있으며, 신품종의 경우 판로확보 등에 대한 어려움으로 농업인의 반응은 현재로서는 보통임
- (6) 딸기 삽목묘 대량증식 기술 시범은 육묘기 고온에 따른 작업환경 개선 기반 조성을 통해 묘질의 균일성을 높이고 농작업의 질을 향상하기 위한 사업으로, 고양, 양평에서 추진한 결과 수확량이 7% 증가하였음

- (7) 이상고온 대응 시설채소 안정생산 시범은 육묘기 고온에 따른 작업환경 개선 기반 조성을 통해 묘질의 균일성을 높이고 농작업의 질을 향상하기 위한 사업으로, 광주, 여주, 연천에서 추진한 결과 수량이 8% 증가하였음
- (8) 시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범은 실시간 토양수분값 모니터링 및 원격제어를 통해 작물의 습해, 건조피해 예방을 위한 사업으로써 시범사업 추진 후 토마토 재배농가의 수량이 2.6% 증가되었음
- (9) 채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범은 실시간 토양수분값 모니터링 및 원격제어를 통해 작물의 습해, 건조피해 예방을 위한 사업으로써 시범사업 추진 후 재배 농가의 수량이 32% 증가되었음
- (10) 시설원에 국산 장기성 농업용 피복재 활용 재배기술 보급은 국산 PO필름은 투광률이 90~95%로 높고, 기존 필름대비 유적성이 높으며 PE 필름 대비 평균 12% 수량이 증가하는 효과가 있음.
- (11) 스마트농업 테스트베드 교육장 조성은 지역거점 관제센터 기반조성을 통한 데이터 및 영농상황 통합관제화를 위한 사업으로 연천군농업기술센터에서 NFT 베드 240㎡와 유리온실 내 96㎡의 교육장을 구축하였음
- (12) 데이터 기반 생산모델 보급(시설)은 품목별 빅데이터를 활용한 체계적인 최적 생산모델 적용으로 미래농산업 인프라 확충을 위한 사업으로 시범사업 추진 후 수량이 관행대비 4% 증가하였고 노동력이 사업 전보다 5.35% 절감되었음
- (13) 조직배양실 운영은 농업기술센터 내 조직배양묘 생산으로 다수의 농업인에게 공급하기 위한 사업으로 해당 사업 추진 결과 설향 200주를 조직 배양하여 증식하였음
- (14) 고온기 채소 재배환경 개선기술 시범은 시설채소 고온기 개화 및 수정불량, 광합성 저하 등 생육장해예방을 위한 시설하우스 온도환경관리 기술보급으로 온도저감 5.3℃, 수량 22% 향상됨
- (15) 친환경 아쿠아포닉스 채소생산 기술시범은 엽채류 농가에 물고기 양식을 더하여 친환경 생산 및 체험용 물고기 양식을 통한 부가가치 창출을 위한 사업으로 비료사용 절감(사업 전 100%→ 사업 후 0%)이 있었음

- (16) 시설채소 보광등 이용 재배기술 시범은 겨울철 부족한 일조량 확보를 통해 생산성 및 품질 향상을 위한 사업으로 수량 10%, 소득 17% 향상되었음
- (17) 딸기 육묘기술 보급 시범은 고설육묘벤치를 활용한 축성재배용 딸기 육묘기술 보급으로 수량이 20% 향상되었음
- (18) 신소득작목 재배기술 시범은 먹거리 다양화 및 아열대 작물 재배를 통한 수입 농산물 경쟁력 강화를 위한 사업으로 소득이 13% 향상되었음
- (19) 시설원에 스마트팜 기술보급 시범은 온·습도, 일사량, 탄산가스 등 생육환경 정보 수집 및 데이터영농을 위한 스마트팜 기술보급사업으로 노동력 절감효과가 77%이고 수량 4%, 소득 7% 향상되었음
- (20) ICT 활용 화훼재배 기반구축시범은 지역여건 및 농가특성에 맞는 화훼류 ICT활용 환경개선 기술투입 사업으로 노동력 절감효과가 74%이고, 수량 9%, 소득 11% 향상되었음
- (21) 화훼 국내육성품종 고품질 생산기술 시범을 통해 국화(큐티버블 등), 나리(우리타워) 등 국내육성품종을 0.79ha 확대 보급하였음
- (22) 고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범을 통해 고온기(8월) 온도저감 효과(2~4℃)와 소득 18%가 향상되었음
- (23) 선인장 다육식물 고품질 재배시범은 선인장다육식물 연구소 개발 다육식물 수경재배 기술보급 사업으로 소득이 5% 향상되었음
- (24) 경기도 육성 장미국화 신품종 생산시범은 절화류, 분화류 등 소비시장 다양화 및 농가 부가가치 증대를 위한 사업으로 소득이 4% 향상되었음
- (25) 선인장 분화 수경재배 기술시범은 선인장 재배시 분화 수경재배 일관생산기술을 활용하여 관행 수경재배 접목선인장의 노동 생산성과 소득향상 도모를 위한 사업으로 수량이 36% 증가하였음

## 다. 과수 분야 기술보급사업 추진

- (1) 대체품종 활용 과수 우리품종 특화단지 조성 시범(1년차)을 가평에서 추진하여 사과, 포도로 우리품종 과원 2.13ha을 조성하였음. 사과(감홍, 아리수, 이지플)로 1.39ha 포도(흑아롱, 충량)로 0.74ha 추진하면서 신문 등 9건의 홍보 실시함
- (2) 포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범 1ha 미만 중소형 포도 단지 내 다목적 방제기 보급을 통한 소득 제고를 위한 사업으로 안산에서 실시함. 수량은 인근과원대비 7%, 소득은 3% 향상되었고, 약제살포 절감이 인근농가 대비 20% 되었으며, 방제이외에 수확기 운반차로 사용하는 등 다 목적으로 사용이 가능하여 만족도가 높았음
- (3) 기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급 시범 고온·폭염 장기화에 대비한 노지 과원 일소피해 최소화를 위한 사업으로 파주, 포천에서 사과 차단망 피복 개폐시설을 설치하였음. 설치 후 일소 피해 20%p경감 되었고, 상품과율 11%, 수량 24% 향상되었음
- (4) 무인 방제 활용 과수 종합관리기술 구축 시범 사업을 안성, 가평에서 추진하였으며 농촌인구의 지속적 감소 및 고령화 증가로 자동화, 기계화 도입이 필요하며 농약살포의 안전성을 확보하는 사업임. 비슷한 유형의 인근 농가 대비 노동시간 60% 절감 및 소득이 28% 증감됨
- (5) 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입시범은 이천에서 추진하여 국내 육성 윈터프린스, 카라향 등을 3,577주 식재함. 다겹보온커튼을 설치하여 겨울철 난방 에너지를 21% 절감함
- (6) 과수 과학영농 기술보급 장비지원 사업을 화성, 연천에서 추진하였는데 과수 과학영농을 위해 현미경, 당산도기 등 15종의 장비를 도입함. 당산도 분석 25건, 포도 품질조사 10건 실시함
- (7) 고품질 친환경 복숭아 생산 기반조성 사업을 이천에서 추진하였는데, 장호원황도와 미백도의 원산지인 이천의 친환경 복숭아 생산 인프라 기반 마련을 위해 석회유황합제 공동제조장과 이상기상에 대한 재해 예방을 위한 50톤 물탱크, IT-



페로몬트립, 조류퇴치기 등을 보급하였음. 인근농가 대비 평균소득이 11.1% 증가하였고, 비상시 2명 일자리 창출함.

- (8) 사과 국내육성 우수 신품종 보급은 김포에서 추진하였으며 노동력 절감 미래형 다축과원 1.2ha를 조성하였고, 12농가에 이지플플종 4.4ha 보급함.
- (9) 경기북부 거점 배 수출단지 기반 조성은 양주에서 추진하였는데, 소비자 기호 및 수출시장에 적합한 규격 및 상품 공급을 위해 자동선별시스템을 설치하였음. 자동 선별에 따라 경영비를 7.8% 절감하였음.
- (10) 공공급식용 안전과수 생산 시범 사업은 경기도 관내 친환경 농산물 비율 확대로 공공급식 납품물량을 확보하기 위해 추진되었으며 여주에서 배 안정생산을 위한 꽃가루 등을 보급함. 상품과율 6.4% 향상, 인근대비 소득 12% 향상됨
- (11) 스마트팜 기술활용 과수 생육환경조절 시범 사업을 파주, 이천, 연천에서 추진하였으며 과원 환경을 모니터링 할 수 있는 스마트팜 장비를 설치하고 관수시설 등을 활용하여 과원 상태를 원격 관리한 결과 상품과율은 관행 대비 2.4%p, 수량은 7%, 소득은 10%증가하였음
- (12) 수입과일대응 국내육성 품종확대 보급 시범 사업을 연천에서 추진한 결과 사과 국내품종 과원 2.7ha(감홍 1.64, 아리수 1.06) 조성하였으며 안정적인 재배를 위해 컨설팅을 5회 추진하였고, 수정벌, 꽃가루도 보급함
- (13) 이상기후 대응 과원 재해예방시스템 구축 시범은 가뭄, 폭염 등에 대응하기 위해 추진되었으며 파주, 이천에서 50ton 이상의 저수조를 설치하고 관수시설을 지원한 결과 상품과율은 관행대비 5%p, 소득은 5.3% 증가하였으며 가뭄피해가 인근농가 대비 10% 절감됨
- (14) 이상 기상 대비 과수 시설재배 시범(주민참여예산) 은 봄철 이상고온 및 저온에 따른 과수 개화기 피해를 막고 장마철 적정 양분관리로 결실안정 및 조기 출하를 위해 추진한 사업으로 화성, 평택, 파주, 이천, 안성, 여주에서 실시하여 1.3ha(사과 0.4ha, 포도 0.7ha, 복숭아 0.2ha) 조성함.

- (15) 과수 안정생산을 위한 종합관리 시범 사업을 화성, 평택, 김포, 이천, 안성에서 추진하여 서리피해 등 기상재해를 예방할 수 있는 방상팬, 방풍망, 방열 순환 팬 등을 지원한 결과 상품과율은 관행대비 5.8%p 증가하였고, 고온피해는 9.4%p 감소, 노동력 13.3%p 절감하였음
- (16) 과실 수확 후 신선도 유지 시범 사업은 CA저장고를 활용하여 저장기간 연장 으로 농가소득을 증대하고자 추진하였으며 본사업으로 여주에 CA저장고 32.6㎡ 설치를 지원하여 저장기간 연장(30%) , 감모율 인근대비 7%p 절감됨
- (17) 과수 유해조수 피해경감 시범 사업을 평택, 가평에서 추진하여 조류퇴치기, 두더 지퇴치기 등 과수 유해조수 피해 경감 시설을 구축한 결과 조류피해율은 관 행대비 8%감소하였으며, 상품과율은 3.4%p, 소득은 7.2%증가하였음
- (18) 다품종 포도 생산단지 조성 시범 사업을 김포에서 추진하여 소수 품종 편중현 상 해소 및 국산 과일 경쟁력 확보를 위해 흑보석, 베니바라드 등 0.27ha 확대하였음
- (19) 과수 저비용 동상해 예방 기술 투입 시범 사업을 남양주, 연천에서 추진하여 연소자재를 4,475개 보급함. 2024년 저온피해 미발생으로 2025년 사용함

## 2. 사업총괄표

| 사 업 명                             | 계획   | 실적   | 비고 |
|-----------------------------------|------|------|----|
| ○ 채소·화훼·스마트                       | 57개소 | 57개소 |    |
| - 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술보급 시범   | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 원예작물 생산성 향상을 위한 생태적 종합관리 시범     | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 수경재배 적합 잎들깨 국내육성 품종 보급 시범       | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 딸기 신품종 확대 보급 기술 시범              | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 파속채소 신품종 안정생산 기술 시범             | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 딸기 샅목묘 대량증식 기술 시범               | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 이상고온 대응 시설채소 안정생산 시범            | 3개소  | 3개소  | 국비 |
| - 시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범          | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범      | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 시설원예 국산 장기성 농업용 피복재 활용 재배기술 보급  | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 스마트농업 테스트베드 교육장 조성              | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 데이터 기반 생산모델 보급(시설)              | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 조직배양실 운영                        | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 토마토 경쟁력강화 기반 조성사업               | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - GAP 고추 안정재배 및 가공 기반조성           | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 시설채소 재배환경 개선 시범 사업              | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 명품 부추 기획생산 재배단지 조성              | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 지역맞춤 보급형 수경재배 시설 단지 조성          | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 국내육성 우수 신품종 보급(딸기)              | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 스마트 가지 양액 재배 기술 고도화             | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 오이 스마트 수경재배 기반조성 시범사업           | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 고온기 채소 재배환경 개선기술 시범             | 4개소  | 4개소  | 도비 |
| - 친환경 아쿠아포닉스 채소생산 기술시범            | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 시설채소 보광등 이용 재배기술 시범             | 2개소  | 2개소  | 도비 |
| - 딸기 육묘기술 보급 시범                   | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 신소득작목 재배기술 시범                   | 2개소  | 2개소  | 도비 |
| - 고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범 | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 화훼 국내육성품종 고품질 생산기술 시범           | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 스마트농업 기술 적용 화훼(절화) 안정생산 기반조성    | 1개소  | 1개소  | 국비 |

| 사 업 명                             | 계획   | 실적   | 비고 |
|-----------------------------------|------|------|----|
| - 화훼 스마트 육묘장 시스템 기술보급             | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 선인장 다육식물 고품질 재배시범               | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 경기도 육성 장미국화 신품종 생산시범            | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 선인장 분화 수경재배 기술시범                | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 시설원예 스마트팜 기술보급                  | 8개소  | 8개소  | 도비 |
| - ICT활용 화훼재배 기반구축 시범              | 4개소  | 4개소  | 도비 |
| ○ 과수                              | 36개소 | 36개소 |    |
| - 대체품종 활용 과수 우리품종 특화단지 조성 시범(1년차) | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급 시범   | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급 시범         | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 무인 방제 활용 과수 종합관리기술 구축 시범        | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 기후변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범    | 1개소  | 1개소  | 국비 |
| - 과수 과학영농 기술보급 장비지원               | 2개소  | 2개소  | 국비 |
| - 고품질 친환경 복숭아 생산 기반조성             | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 사과 국내육성 우수 신품종 보급               | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 경기북부 거점 배 수출단지 기반 조성            | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 공공급식용 안전과수 생산시범                 | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 스마트팜 기술활용 과수 생육환경 조절 시범         | 3개소  | 3개소  | 도비 |
| - 수입과일대응 국내육성 품종확대 보급 시범          | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 이상기후 대응 과원 재해 예방 시스템 구축 시범      | 2개소  | 2개소  | 도비 |
| - 이상 기상 대비 과수 시설재배 시범(주민참여예산)     | 6개소  | 6개소  | 도비 |
| - 과수 안정생산을 위한 종합관리 시범             | 5개소  | 5개소  | 도비 |
| - 과실 수확 후 신선도 유지 시범               | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 과수 유해조수 피해경감 시범                 | 2개소  | 2개소  | 도비 |
| - 다품종 포도 생산단지 조성 시범               | 1개소  | 1개소  | 도비 |
| - 과수 저비용 동상해 예방 기술 투입 시범          | 2개소  | 2개소  | 도비 |

### 3. 지도과제별 추진결과

#### 가. 채소·화훼

##### (1) 시설과채류 순환식 수경재배 양액 재활용 기술보급 시범

###### (가) 목 적

- 탄소배출 저감과 자원 재활용이 가능한 순환식 수경재배 기술 보급 확대
- 친환경 수경재배 현장 실용화를 통한 지속가능한 순환농업 기반 구축

###### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(포천)
- 사업비: 80백만원(개소당 70백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 추진면적: 딸기 0.86ha
- 사업대상: 정○훈
- 주요내용: 순환식 수경재배 배액 재활용에 따른 환경부하, 농업용수 및 화학비료 절감
- 지원범위
  - 순환식 수경재배 시스템 구축, 배액 양분 분석

###### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 재배품목<br>(품종명)    | 사업대상자       |              |           |            |
|-----|------------------|-------------|--------------|-----------|------------|
|     |                  | 성명<br>(대표자) | 사업대상지        | 참여농가<br>수 | 기술<br>적용면적 |
| 포천시 | 딸기<br>(설향, 킹스베리) | 정○훈         | 포천시 소흘읍 죽엽산로 | 1         | 0.86       |

- 사업운영 결과

| 추진성과 |       |                                                      |
|------|-------|------------------------------------------------------|
| 교육   | 추진 횟수 | 4회                                                   |
|      | 참여 인원 | 1명                                                   |
|      | 추진 일자 | 24년 3월, 8월, 10월, 12월                                 |
|      | 교육 내용 | 순환식 수경재배 급배액관리기술, 배액여과살균장치 관리기술 등                    |
| 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                   |
|      | 만족도   | 합계 94명<br>(매우만족 84 / 만족 10 / 보통 0 / 불만족 0 / 매우불만족 0) |

○ 기술투입 효과

| 기술투입 효과         |       |    |                   |       |    |
|-----------------|-------|----|-------------------|-------|----|
| 농업용수 사용량(톤/10a) |       |    | 화학비료 구입비용(천원/10a) |       |    |
| 시범              | 관행    | %  | 시범                | 관행    | %  |
| 4,253           | 6,075 | 70 | 2,520             | 3,600 | 70 |

○ 농가소득 현황

| 수확량(kg/10a) |       |     | 조수입(천원/10a) |        |     | 경영비(천원/10a) |        |    | 소득(천원/10a) |        |     |
|-------------|-------|-----|-------------|--------|-----|-------------|--------|----|------------|--------|-----|
| 시범          | 관행    | %   | 시범          | 관행     | %   | 시범          | 관행     | %  | 시범         | 관행     | %   |
| 4,400       | 4,400 | 100 | 80,000      | 80,000 | 100 | 54,920      | 56,000 | 98 | 25,080     | 24,000 | 4.5 |

○ 우수사례

| 우수사례                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 순환식 시스템 도입 시 양액 조제 주기가 길어짐<br/>(기존) 비순환식 11~12일 → (시범) 순환식 14~15일</li> <li>- 빗물 사용을 적용하여 지하수 사용량을 줄이기 위해 노력함</li> </ul> |

## (2) 원예작물 생산성 향상을 위한 생태적 종합관리 시범

### (가) 목 적

- 원예작물 생태적 재배 관리로 생태계보전, 농산물 품질 제고, 농가소득 증대

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 2개소(용인, 남양주)
- 사 업 비: 160백만원(개소당 80백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업대상: 황○화 등 19호
- 주요내용: 원예작물 생태적 관리 기술에 대한 농가의 인식 제고 및 현장 확산

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군  | 세부내용             | 사업비 집행실적<br>(천원) |              | 집행<br>(월) | 비 고 |
|-----|------------------|------------------|--------------|-----------|-----|
|     |                  | 국비<br>(50%)      | 지방비<br>(50%) |           |     |
| 계   | 화분매개벌, 천적 등      | 80,000           | 80,000       |           |     |
| 소계  | 화분매개벌, 천적 등      | 40,000           | 40,000       |           |     |
| 용인  | 화분매개벌(수정벌)       | 1,460            | 1,460        | 7         | -   |
|     | 농업용천적(컨설팅 포함)    | 25,000           | 25,000       | 7         | -   |
|     | 친환경자재(카란, 님박 자재) | 4,840            | 4,840        | 8         | -   |
|     | 화분매개벌(꿀벌)        | 8,700            | 8,700        | 8         | -   |
| 소계  | 화분매개벌, 천적        | 40,000           | 40,000       |           |     |
| 남양주 | 화분매개용 벌          | 6,282.5          | 6,282.5      | 12        |     |
|     | 천적               | 33,177.5         | 33,177.5     | 12        |     |
|     | 천적유지식물(뱅크플랜트)    | 540              | 540          | 12        |     |

○ 수량 및 경제성 분석(작목별 농가 평균치 적용)

| 시군  | 구 분           | 평균 수확량<br>(kg/10a)         | 평균 판매<br>가격(원/kg)        | 소득(천원/10a)                 | 주요<br>판매처 |
|-----|---------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|
| 평균  | 시범            | 3,179<br>(9.7%증가)          | 12,651<br>(0.7%증가)       | 43,738<br>(10.4%증가)        |           |
|     | 대조            | 2,898                      | 12,566                   | 39,607                     |           |
| 용인  | 시범<br>(방울토마토) | 2,535kg<br>(관행 대비 10% 증가)  | 7,180원<br>(관행과 동일)       | 18,201천원<br>(관행 대비 10% 증가) | 학교급식<br>등 |
|     | 대조            | 2,304kg                    | 7,180원                   | 16,543천원                   | 학교급식<br>등 |
| 남양주 | 시범(딸기)        | 3,822kg<br>(관행 대비 9.5% 증가) | 18,122원<br>(관행 대비 1% 증가) | 69,274천원<br>(관행 대비 11% 증가) | 체험        |
|     | 대조(딸기)        | 3,491kg                    | 17,952원                  | 62,670천원                   | 체험        |

○ 사업참여 농가별 천적 활용에 대한 의견

| 시군  | 농가명          | 수확량<br>증가율<br>(%) | 품질 제고율<br>(%) | 컨설턴트의<br>컨설팅 만족도<br>낮음(①) ↔<br>⑤)높음 | 향후 자비로 천적<br>사용 예정 여부<br>(사용, 미사용) |
|-----|--------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 용인  | 황○하<br>(토마토) | +10               | 3             | ④                                   | 사용                                 |
|     | 김○석<br>(박과류) | +10               | 5             | ③                                   | 미사용                                |
|     | 안○균<br>(박과류) | +10               | 5             | ④                                   | 미사용                                |
|     | 박○정<br>(박과류) | +10               | 5             | ③                                   | 미사용                                |
|     | 조○애<br>(애호박) | +10               | 5             | ③                                   | 미사용                                |
|     | 홍○걸<br>(박과류) | +10               | 5             | ③                                   | 사용                                 |
|     | 박○성<br>(박과류) | +10               | 5             | ④                                   | 미사용                                |
|     | 박○배<br>(고추)  | +10               | 2             | ④                                   | 미사용                                |
|     | 정○빈<br>(고추)  | +10               | 2             | ③                                   | 미사용                                |
|     | 성○숙<br>(대파)  | +10               | 3             | ④                                   | 미사용                                |
| 남양주 | 표○수<br>(딸기)  | +12               | 5             | ③                                   | 미사용                                |
|     | 김○일<br>(딸기)  | +2                | 3             | ①                                   | 사용                                 |
|     | 김○환<br>(딸기)  | +3                | 3             | ①                                   | 사용                                 |
|     | 박○근<br>(딸기)  | +10               | 6             | ④                                   | 사용                                 |
|     | 이○교<br>(딸기)  | +5                | 4             | ③                                   | 미사용                                |
|     | 이○찬<br>(딸기)  | +16               | 10            | ④                                   | 사용                                 |
|     | 이○선<br>(딸기)  | +7                | 6             | ⑤                                   | 사용                                 |
|     | 조○남<br>(딸기)  | +18               | 15            | ⑤                                   | 사용                                 |
|     | 주○성<br>(딸기)  | +13               | 10            | ④                                   | 미사용                                |



## ○ 사업 단계별 대상 농가교육

| 시군  | 일자           | 장소   | 내 용               | 인원(명) |
|-----|--------------|------|-------------------|-------|
| 용인  | 2024.3.14.   | 백암   | 사업추진 기본교육 실시      | 10    |
|     | 2024.5. ~ 7. | 백암 등 | 천적 등 사육 교육 추진(상시) | 10    |
| 남양주 | 2024.3.15.   | 조안면  | 신기술보급사업 추진요령 등    | 9     |
|     | 2024.3.28.   | 조안면  | 천적교육 및 사업추진 일정 협의 | 9     |
|     | 2024.7.2.    | 조안면  | 천적교육 및 사업추진 내용 협의 | 8     |

## ○ 평가회

| 시군  | 일자          | 시범요인 만족도(명) |       |    |    |     |        |
|-----|-------------|-------------|-------|----|----|-----|--------|
|     |             | 계           | 매우 만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우 불만족 |
| 용인  | 2024.11.11. | 6           | 4     | 2  | -  | -   | -      |
| 남양주 | 2024.10.30. | 15          | 5     | 9  | 1  | 0   | 0      |

### (3) 수경재배 적합 앞들개 국내육성 품종 보급 시범

#### (가) 목 적

- 앞들개 연작으로 인한 문제점 개선 및 농업인 삶의 질 향상
- 수경재배를 통한 고품질 앞들개 특산단지 조성

#### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(김포)
- 사 업 비: 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 0.4ha
- 사업대상: 유○진
- 주요내용: 수경재배 적합 앞들개 국내육성 품종 확대보급을 통해 경쟁성 확보

#### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 작물명<br>(품종명) | 면 적   | 필지수 | 회원수 | 대표자 |
|-----|--------------|-------|-----|-----|-----|
| 김포  | 앞들개<br>(새봄)  | 0.4ha | 3   | 3   | 유○진 |

- 사업운영 결과

| 시군 | 품목  | 생산량(kg)    |            |           | 조수입(천원) |       |           | 경영비(천원) |       |           | 소 득(천원) |       |           |
|----|-----|------------|------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|-----------|
|    |     | 시범<br>(새봄) | 일반<br>(새봄) | 비율<br>(%) | 시범      | 일반    | 비율<br>(%) | 시범      | 일반    | 비율<br>(%) | 시범      | 일반    | 비율<br>(%) |
| 김포 | 앞들개 | 7,000      | 5,000      | 140       | 5,500   | 3,500 | 157       | 1,600   | 1,600 | -         | 3,900   | 1,900 | 200       |

#### (4) 딸기 신품종 확대 보급 기술 시범

##### (가) 목 적

- 지역별 맞춤형 신품종 보급을 통한 품종 다양화 및 딸기 산업 경쟁력 제고

##### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(광주)
- 사업비: 50백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 0.6ha
- 사업대상: 오○환
- 주요내용: 딸기 육성 신품종(2016년 이후 품종출원 품종) 보급

##### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 재배품목<br>(품종명) | 사업대상자       |         |        |            |
|-----|---------------|-------------|---------|--------|------------|
|     |               | 성명<br>(대표자) | 사업대상지   | 참여농가 수 | 기술<br>적용면적 |
| 광주시 | 딸기<br>(금실,)   | 오○환         | 퇴촌면 정지리 | 6      | 0.6        |

- 사업운영 결과

| 사업추진 내용 및 사업비 집행 결과 |           |        |         |          |
|---------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 사업내용                | 사업량       | 사업비    |         |          |
|                     |           | 합 계    | 국비(50%) | 지방비(50%) |
| 합 계                 |           | 50,000 | 25,000  | 25,000   |
| 금실 딸기 묘             | 40,000주   | 40,000 | 20,000  | 20,000   |
| 피트모스 상토             | 233포/210L | 10,000 | 5,000   | 5,000    |

○ 평가회 추진결과

| 추진성과 |       |                                                     |
|------|-------|-----------------------------------------------------|
| 교육   | 추진 횟수 | 2회                                                  |
|      | 참여 인원 | 6명                                                  |
|      | 추진 일자 | 24년 3월, 8월                                          |
|      | 교육 내용 | 신기술보급사업 추진요령 및 신품종 작물 재배관리 등                        |
| 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                  |
|      | 만족도   | 합계 30명<br>(매우만족 19 / 만족 8 / 보통 3 / 불만족 0 / 매우불만족 0) |

○ 농가소득 현황

| 품종       | 수확량(kg/10a) |       |    | 조수입(천원/10a) |        |     | 경영비(천원/10a) |        |     | 소득(천원/10a) |        |     |
|----------|-------------|-------|----|-------------|--------|-----|-------------|--------|-----|------------|--------|-----|
|          | 시범          | 관행    | %  | 시범          | 관행     | %   | 시범          | 관행     | %   | 시범         | 관행     | %   |
| 금실<br>설향 | 4,215       | 4,335 | 97 | 65,100      | 63,345 | 102 | 23,984      | 23,228 | 103 | 41,116     | 40,117 | 102 |

## (5) 파속채소 신품종 안정생산 기술 시범

### (가) 목 적

- 파속채소 내재해성·내병성 품종 보급으로 이상기상 대응 재배안정성 확보
- 국내육성품종 재배면적 확대로 종자 수입 의존 해소, 신품종 소비 확대

### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(이천)
- 사업비: 50백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 0.6ha
- 사업대상: 울면 양파작목반
- 주요내용: 지역적합 마늘·양파 국내육성품종 보급으로 품질 및 수량 개선

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 재배품목<br>(품종명)   | 사업대상자                |               |           |            |
|-----|-----------------|----------------------|---------------|-----------|------------|
|     |                 | 성명<br>(대표자)          | 사업대상지         | 참여농가<br>수 | 기술<br>적용면적 |
| 이천시 | 양파<br>(맵시황,비스트) | 울면<br>양파작목반<br>(박○혁) | 이천시<br>울면 고당리 | 5         | 0.59       |

- 사업운영 결과

| 추진성과 |       |                           |
|------|-------|---------------------------|
| 교육   | 추진 횟수 | 1회                        |
|      | 참여 인원 | 5명                        |
|      | 추진 일자 | 24년 3월 7일                 |
|      | 교육 내용 | 신기술보급사업 추진요령, 보조금 집행 절차 등 |
| 평가회  | 추진 횟수 | 1회                        |
|      | 만족도   | 합계 5명(매우만족 5)             |

○ 농가소득 현황

| 품목<br>(품종)  | 수확량(kg/10a) |       |     | 조수입(천원/10a) |       |     | 경영비(천원/10a) |       |     | 소득(천원/10a) |       |     |
|-------------|-------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------------|-------|-----|------------|-------|-----|
|             | 시범          | 관행    | %   | 시범          | 관행    | %   | 시범          | 관행    | %   | 시범         | 관행    | %   |
| 양파<br>(비스트) | 8,200       | 6,600 | 124 | 5,480       | 4,750 | 115 | 3,300       | 3,000 | 110 | 2,188      | 1,765 | 124 |

○ 우수사례

| 우수사례                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내(육성)품종(맵시황, 비스트)의 재배면적 확대(0.33ha → 0.59ha)</li> <li>- 보급한 생력화 기기를 자체 연구 및 변형(GPS 장착 등)하여 동일 필지를 효율적으로 사용함으로 노동력 절감뿐만 아니라, 많은 양의 양파 모종을 정식함</li> </ul> |

## (6) 딸기 삽목묘 대량증식 기술 시범

### (가) 목 적

- 딸기 균일묘 안정생산을 위한 삽목육묘 기술의 보급 확대
- 딸기 삽목육묘 기술의 현장 실용화를 위한 기반 조성

### (나) 사업내용

- 사업량: 2개소(고양, 양평)
- 사업비: 100백만원(개소당 50백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 0.47ha
- 사업대상: 서○국 등 2호
- 주요내용: 포그냉방을 이용한 고온기 시설 내 환경관리방법 개선

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 재배품목<br>(품종명) | 사업대상자       |                 |           |            |
|-----|---------------|-------------|-----------------|-----------|------------|
|     |               | 성명<br>(대표자) | 사업대상지           | 참여농가<br>수 | 기술<br>적용면적 |
| 계   | 딸기<br>(설향)    | 2호          | -               | 2         | 0.47       |
| 고양시 | 딸기<br>(설향)    | 서○국         | 고양시 일산서구<br>구산동 | 1         | 0.3        |
| 양평군 | 딸기<br>(설향)    | 김○빈         | 양평군 양동면 산수말길    | 1         | 0.17       |

### ○ 사업성과

| 시군 | 품목<br>(품종) | 수확량(kg/10a) |        |     | 조수입(천원/10a) |        |     | 경영비(천원/10a) |        |     | 소득(천원/10a) |        |     |
|----|------------|-------------|--------|-----|-------------|--------|-----|-------------|--------|-----|------------|--------|-----|
|    |            | 시<br>범      | 관<br>행 | %   | 시<br>범      | 관<br>행 | %   | 시<br>범      | 관<br>행 | %   | 시<br>범     | 관<br>행 | %   |
| 평균 | 2호         | 3,650       | 3,400  | 107 | 54,350      | 50,400 | 108 | 26,350      | 26,750 | 99  | 28,000     | 24,250 | 115 |
| 고양 | 딸기<br>(설향) | 4,000       | 3,600  | 111 | 52,000      | 46,800 | 111 | 26,000      | 25,000 | 104 | 26,000     | 23,000 | 113 |
| 양평 | 딸기<br>(설향) | 3,300       | 3,200  | 103 | 56,700      | 54,000 | 105 | 26,700      | 28,500 | 94  | 30,000     | 25,500 | 118 |

○ 교육 및 평가회

| 시군 | 추진성과 |       |                                                     |
|----|------|-------|-----------------------------------------------------|
| 고양 | 교육   | 추진 횟수 | 1회                                                  |
|    |      | 참여 인원 | 4명                                                  |
|    |      | 추진 일자 | 24년 3월                                              |
|    |      | 교육 내용 | 신기술보급사업 추진요령 등                                      |
|    | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                  |
|    |      | 만족도   | 합계 45명<br>(매우만족 10 / 만족 13 / 보통 22 / 불만족 / 매우불만족 0) |
| 양평 | 교육   | 추진 횟수 | 1회                                                  |
|    |      | 참여 인원 | 1명                                                  |
|    |      | 추진 일자 | 24년 7월                                              |
|    |      | 교육 내용 | 신기술보급사업 추진요령 등                                      |
|    | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                  |
|    |      | 만족도   | 합계 1명<br>(매우만족 1 / 만족 0 / 보통 0 / 불만족 0 / 매우불만족 0)   |

○ 문제점 및 개선방안

| 사업추진 상 애로사항                                                                                                       | 건의사항 및 개선방안                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구입 묘종에 병해 등 발생으로 늦은 출하와 이상기후에 따른 육묘량 감소가 예상되었으나 신기술 적용으로 문제해결</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고온기 피해를 줄일 수 있는 온도저감 기술을 활용한 종합적 신기술 보급 확대 필요</li> </ul> |



## (7) 이상고온 대응 시설채소 안정생산 시범

### (가) 목 적

- 이상고온 대응 고온피해 경감 종합기술 보급으로 시설채소 생산성 및 품질 향상

### (나) 사업내용

- 사업량: 3개소(광주, 여주, 연천)
- 사업비: 300백만원(개소당 100백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 4.47ha
- 사업대상: 이○섭 등 3호
- 주요내용: 이상기상 대응 시설채소 고온경감 종합기술 보급

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 재배품목<br>(품종명)     | 사업대상자       |          |        |            |
|-----|-------------------|-------------|----------|--------|------------|
|     |                   | 성명<br>(대표자) | 사업대상지    | 참여농가 수 | 기술<br>적용면적 |
| 계   | 과채류               | 3호          | -        | 12     | 4.47ha     |
| 광주  | 가지<br>(흑광,<br>축양) | 이○섭         | 곤지압읍 만선리 | 5      | 1.4ha      |
| 여주  | 가지<br>(오토킹)       | 김○훈         | 가남읍 연대리  | 4      | 1ha        |
| 연천  | 딸기,오이<br>(설향,청춘)  | 김○중         | 왕징면 동중리  | 3      | 2.07ha     |

## ○ 사업운영 결과

| 시군 | 추진성과 |       |                                                      |
|----|------|-------|------------------------------------------------------|
| 광주 | 교육   | 추진 횟수 | 1회                                                   |
|    |      | 참여 인원 | 5명                                                   |
|    |      | 추진 일자 | 24년 3월                                               |
|    |      | 교육 내용 | 고온기 대비 작물관리 방법 등                                     |
|    | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                   |
|    |      | 만족도   | 합계 30명<br>(매우만족 19 / 만족 8 / 보통 3 / 불만족 0 / 매우불만족 0)  |
| 여주 | 교육   | 추진 횟수 | 2회                                                   |
|    |      | 참여 인원 | 8명                                                   |
|    |      | 추진 일자 | 24년 3월, 10월                                          |
|    |      | 교육 내용 | 지원 기기 및 설비 활용 여름철 고온대비 기술 교육 등                       |
|    | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                   |
|    |      | 만족도   | 합계 21<br>(매우만족 10 / 만족 11 / 보통 / 불만족 / 매우불만족)        |
| 연천 | 교육   | 추진 횟수 | 2회                                                   |
|    |      | 참여 인원 | 8명                                                   |
|    |      | 추진 일자 | 24년 6월, 8월                                           |
|    |      | 교육 내용 | 고온기 대비 작물관리 방법 등                                     |
|    | 평가회  | 추진 횟수 | 2회                                                   |
|    |      | 만족도   | 합계 71명<br>(매우만족 10 / 만족 55 / 보통 4 / 불만족 2 / 매우불만족 0) |

## ○ 농가소득 현황

| 시군 | 품목<br>(품종)  | 수확량(kg/10a) |        |     | 조수입(천원/10a) |        |     | 경영비(천원/10a) |        |    | 소득(천원/10a) |        |     |
|----|-------------|-------------|--------|-----|-------------|--------|-----|-------------|--------|----|------------|--------|-----|
|    |             | 시범          | 관행     | %   | 시범          | 관행     | %   | 시범          | 관행     | %  | 시범         | 관행     | %   |
| 평균 | 가지 등        | 12,274      | 11,357 | 108 | 25,568      | 24,550 | 104 | 9,480       | 9,700  | 97 | 16,088     | 14,850 | 109 |
| 광주 | 가지<br>(축양)  | 13,121      | 12,400 | 106 | 24,802      | 23,905 | 104 | 9,405       | 9,562  | 98 | 15,397     | 14,343 | 107 |
| 여주 | 가지<br>(오토킹) | 14,101      | 12,470 | 113 | 27,203      | 25,394 | 107 | 12,336      | 12,437 | 99 | 14,867     | 12,957 | 115 |
| 연천 | 오이<br>(청춘)  | 9,600       | 9,200  | 104 | 24,700      | 24,350 | 101 | 6,700       | 7,100  | 94 | 18,000     | 17,250 | 104 |

## ○ 사업 우수사례

| 우수사례                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 포그시설 및 쿨네트, 유동팬을 이용한 고온기 생육환경 개선<br/>→ 관행 대비 2~4℃ 감소 효과</li> <li>○ 지열 히트펌프를 활용한 저온기 가지 생육 안정(관행대비 4℃ 이상 지열 증가)</li> <li>○ 히트펌프를 활용한 고온기 오이 생육 안정(관행대비 3℃ 이상 감소)</li> </ul> |

## (8) 시설토경 관개 자동제어 시스템 보급 시범

### (가) 목 적

- 시설토경의 적정 토양수분을 관리할 수 있는 관개 자동제어 시스템 현장 보급을 통한 작물 생산성 향상 및 관개용수 절감

### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(파주)
- 사업비: 20백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 1ha
- 사업대상: 문광배 농가
- 주요내용: 실시간 토양수분에 따라 적정 토양수분을 유지할 수 있는 자동 관개기술

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 주요 사업내용<br>(물품 소요내역 등) | 사업비 집행실적(천원) |        |        |        |
|------------------------|--------------|--------|--------|--------|
|                        | 소요내역         | 계      | 국비     | 지방비    |
| ○ 관개 자동제어 시스템          | 1식           | 20,000 | 10,000 | 10,000 |

- 사업성과

| 시군  | 참여농가<br>(대표자명) | 품목  | 면적<br>(10a) | 수량(kg/10a) |       |       | 소득(천원/10a) |        |       |
|-----|----------------|-----|-------------|------------|-------|-------|------------|--------|-------|
|     |                |     |             | 시범         | 관행    | %     | 시범         | 관행     | %     |
| 파주시 | 문○배            | 토마토 | 80          | 4,013      | 3,910 | 102.6 | 12,338     | 11,430 | 107.9 |

- 평가회 추진

| 시군  | 교육 |    | 평가회 |                |          |    |    |         |           |
|-----|----|----|-----|----------------|----------|----|----|---------|-----------|
|     |    |    | 횟수  | 평가결과(시범요인 만족도) |          |    |    |         |           |
|     | 횟수 | 인원 |     | 계              | 매우<br>만족 | 만족 | 보통 | 불만<br>족 | 매우<br>불만족 |
| 파주시 | 2회 | 3명 | 1회  | 3명             | 3        | -  | -  | -       | -         |

## (9) 채소 일사·강우 센서기반 스마트 관수시스템 시범

### (가) 목 적

- 환경정보 데이터 기반 스마트 관수시스템 활용 노동력 절감 및 안정생산 도모

### (나) 사업내용

- 사업량: 2개소(남양주, 여주)
- 사업비: 80백만원(개소당 40백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 1.76ha
- 사업대상: 박○수 등 2호
- 주요내용: 적산일사량에 의한 누적증발산량과 강우량을 기준으로 한 스마트 관수시스템

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 재배품목       | 사업대상자       |               |            |            |
|-----|------------|-------------|---------------|------------|------------|
|     |            | 성명<br>(대표자) | 사업대상지         | 참여<br>농가 수 | 기술<br>적용면적 |
| 2개소 | 들깨잎,<br>아욱 | 2호          | -             | 5          | 1.76       |
| 남양주 | 들깨잎        | 박○천         | 남양주시 조안면 조안리  | 2          | 0.86       |
| 여주시 | 아욱         | 김○태         | 여주시 단현동 외 2개소 | 3          | 0.9        |

- 사업성과(생산량 및 소득 증가)

| 시군  | 품목       | 수확량(kg/10a) |       |     | 조수입(천원/10a) |        |     | 경영비(천원/10a) |       |      | 소득(천원/10a) |       |     |
|-----|----------|-------------|-------|-----|-------------|--------|-----|-------------|-------|------|------------|-------|-----|
|     |          | 시범          | 관행    | %   | 시범          | 관행     | %   | 시범          | 관행    | %    | 시범         | 관행    | %   |
| 평균  | 들깨잎<br>등 | 4,452       | 3,237 | 132 | 12,972      | 10,809 | 125 | 5,660       | 5,830 | 96   | 7,312      | 4,979 | 140 |
| 남양주 | 들깨잎      | 6,382       | 4,255 | 150 | 12,765      | 8,510  | 150 | 2,412       | 2,553 | 94.5 | 10,353     | 5,957 | 173 |
| 여주  | 아욱       | 2,521       | 2,218 | 114 | 13,179      | 13,107 | 101 | 8,908       | 9,106 | 97.8 | 4,271      | 4,001 | 107 |

## ○ 교육 및 평가회

| 시군  | 추진성과 |       |                                                    |
|-----|------|-------|----------------------------------------------------|
| 남양주 | 교육   | 추진 횟수 | 1회                                                 |
|     |      | 참여 인원 | 2명                                                 |
|     |      | 추진 일자 | 24년 3월                                             |
|     |      | 교육 내용 | 신기술보급사업 추진요령 등                                     |
|     | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                 |
|     |      | 만족도   | 합계 15명<br>(매우만족 5 / 만족 9 / 보통 1 / 불만족 0 / 매우불만족 0) |
| 여주  | 교육   | 추진 횟수 | 3회                                                 |
|     |      | 참여 인원 | 9명                                                 |
|     |      | 추진 일자 | 24년 1월, 8월, 11월                                    |
|     |      | 교육 내용 | 신기술보급사업 추진요령, 기기 사용법 교육 등                          |
|     | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                 |
|     |      | 만족도   | 합계 12명<br>(매우만족 0 / 만족 5 / 보통 5 / 불만족 2 / 매우불만족 0) |

## (10) 시설원에 국산 장기성 농업용 피복재 활용 재배기술 보급 시범

### (가) 목 적

- 국산 장기성 피복재 보급을 통한 생산량 증진 및 피복재 교체 비용 절감
- 탄소배출 저감과 자원 효율화를 위한 장기성 피복재 활용 기술 보급 확대

### (나) 사업내용

- 사업량: 2개소(고양, 여주)
- 사업비: 160백만원(개소당 80백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 8.5ha
- 사업대상: 이○희 등 2호
- 주요내용: 장기성 농업용 피복재를 활용한 작물 재배 기술

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군명 | 재배품목<br>(품종명) | 사업대상자       |             |        |            |
|-----|---------------|-------------|-------------|--------|------------|
|     |               | 성명<br>(대표자) | 사업대상지       | 참여농가 수 | 기술<br>적용면적 |
| 계   | 채소            | 2호          | -           | 22     | 8.5ha      |
| 고양시 | 시설채소<br>(엽채류) | 이○희         | 고양시 덕양구 신원동 | 9      | 6ha        |
| 여주시 | 참외<br>(오복+)   | 이○수         | 여주시 금사면 이포로 | 13     | 2.5ha      |

- 운영결과

| 시군 | 사업추진 내용 및 사업비 집행 결과    |              |        |         |          |
|----|------------------------|--------------|--------|---------|----------|
|    | 사업내용                   | 사업량          | 사업비    |         |          |
|    |                        |              | 합 계    | 국비(50%) | 지방비(50%) |
|    | 합 계                    |              | 80,000 | 40,000  | 40,000   |
| 고양 | K-PO 필름 및<br>기타 설치자재 등 | 1개소<br>(9농가) | 80,000 | 40,000  | 40,000   |
| 여주 | K-PO 필름                | 6,137kg      | 80,000 | 40,000  | 40,000   |

## ○ 교육 및 평가회

| 시군 | 추진성과 |       |                                                       |
|----|------|-------|-------------------------------------------------------|
| 고양 | 교육   | 추진 횟수 | 3회                                                    |
|    |      | 참여 인원 | 26명                                                   |
|    |      | 추진 일자 | 24년 3월, 4월, 6월                                        |
|    |      | 교육 내용 | 신기술보급사업 추진요령 등                                        |
|    | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                    |
|    |      | 만족도   | 합계 45명<br>(매우만족 25 / 만족 10 / 보통 10 / 불만족 0 / 매우불만족 0) |
| 여주 | 교육   | 추진 횟수 | 2회                                                    |
|    |      | 참여 인원 | 26명                                                   |
|    |      | 추진 일자 | 24년 3월, 9월                                            |
|    |      | 교육 내용 | 설치방법 및 내부 온도 상승시 대응법 교육 등                             |
|    | 평가회  | 추진 횟수 | 1회                                                    |
|    |      | 만족도   | 합계 20명<br>(매우만족 11 / 만족 9 / 보통 0 / 불만족 0 / 매우불만족 0)   |

## ○ 추진 성과

| 시군 | 품목<br>(품종) | 수확량(kg/10a) |       |       | 조수입(천원/10a) |        |     | 경영비(천원/10a) |       |     | 소득(천원/10a) |       |     |
|----|------------|-------------|-------|-------|-------------|--------|-----|-------------|-------|-----|------------|-------|-----|
|    |            | 시범          | 관행    | %     | 시범          | 관행     | %   | 시범          | 관행    | %   | 시범         | 관행    | %   |
| 평균 | -          | 2,701       | 2,420 | 112   | 10,810      | 9,727  | 111 | 4,484       | 4,243 | 106 | 6,325      | 5,534 | 114 |
| 고양 | 상추         | 3,400       | 3,000 | 113   | 11,220      | 10,000 | 113 | 5,217       | 4,700 | 111 | 6,000      | 5,400 | 113 |
| 여주 | 참외         | 2,001       | 1,839 | 108.8 | 10,399      | 9,454  | 110 | 3,750       | 3,786 | 99  | 6,649      | 5,668 | 117 |

## ○ 우수사례

| 우수사례                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- PO필름 피복 온실 재배로 관행 대비 생산량 12% 및 소득 14% 향상</li> <li>- 피복재 교체 비용 절감 및 탄소배출 저감으로 에너지 효율화 향상</li> </ul> |

## (11) 스마트농업 테스트베드 교육장 조성

### (가) 목 적

- 스마트팜, 빅데이터, ICT 장비, 농업용 로봇 등 4차 산업 기술의 농가확산과 신소득 작목 재배농업인을 위한 스마트영농 체험장 및 첨단교육장 조성

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(연천)
- 사 업 비: 206백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 336㎡
- 사업대상: 연천군농업기술센터
- 주요내용: 지역 여건에 맞는 스마트농업 육성사업 발굴 및 확산

### (다) 추진내역

| 항 목        | 추진내역                                                                                                                | 사업비<br>(천원) | 설치시기<br>(월) |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 계          |                                                                                                                     | 206,000     |             |
| 테스트베드      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ NFT 베드 240㎡</li> <li>○ 유리온실 부대시설 보완(커튼)</li> <li>○ 양액 및 급수시설 1식</li> </ul> | 140,492     | '24. 7~12월  |
| 교육장 및 관리장비 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유리온실 내 96㎡</li> <li>○ 데이터 수집, 관리 장비 1식</li> </ul>                          | 47,487      | '25. 2월(예정) |

### (라) 조성결과

| 적용<br>품목 | 테스트베드 교육장        |                                                                  |                   |            |            |                  | 기타사항<br>(스마트영농<br>지원시스템<br>연계 등) |
|----------|------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------------|----------------------------------|
|          | 스마트<br>온실<br>(㎡) | 환경측정                                                             | 원격<br>자동제어        | 데이터<br>저장  | 데이터<br>수집  | 주요<br>운영         |                                  |
| 양상추      | 유리온실<br>336㎡     | (외부) 일사,<br>기온, 감우,<br>풍향, 풍속<br>(내부) 온습도,<br>일사, CO2,<br>PH, EC | 천측창<br>개폐,<br>냉난방 | 업체클<br>라우드 | 실증포<br>1개소 | 기술,<br>실증,<br>홍보 | 진흥청<br>데이터<br>플랫폼 연동             |



## (12) 데이터 기반 생산모델 보급(시설)

## (가) 목 적

- 빅데이터를 활용한 체계적인 최적 생산모델 적용으로 품목별 스마트팜 상 위 거점 농가 육성

## (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(포천)
- 사 업 비: 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업면적: 16,500㎡
- 사업대상: 김○광 등 5호
- 주요내용: 기술실증을 통한 신규 사업 발굴 및 농업인 기술수용 확대

## (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 작목 | 시군 | 농가현황 |                    |            | 사업추진 내역                            |    |           |             |       |
|----|----|------|--------------------|------------|------------------------------------|----|-----------|-------------|-------|
|    |    | 농가명  | 노지·시설<br>유형<br>(㎡) | 작목<br>(품종) | 사업내용                               | 동수 | 면적<br>(㎡) | 사업비<br>(천원) | 회사명   |
| 딸기 | 포천 | 김○광  | 연동, 비닐<br>(3,300㎡) | 딸기<br>(설향) | ·환경제어시스템<br>·농업용냉난방기               | 5  | 3,300     | 20,000      | 그린씨에스 |
|    |    | 김○일  | 연동, 비닐<br>(3,300㎡) | 딸기<br>(설향) | ·환경제어시스템<br>·스프링클러시스템<br>·이산화탄소발생기 | 4  | 3,300     | 20,000      | 그린씨에스 |
|    |    | 길○일  | 연동, 비닐<br>(3,300㎡) | 딸기<br>(설향) | ·환경제어시스템<br>·다겹보온커튼                | 4  | 3,300     | 20,000      | 그린씨에스 |
|    |    | 이○영  | 연동, 비닐<br>(3,300㎡) | 딸기<br>(설향) | ·환경제어시스템<br>·다겹보온커튼                | 4  | 3,300     | 19,991      | 그린씨에스 |
|    |    | 강○주  | 연동, 비닐<br>(3,300㎡) | 딸기<br>(설향) | ·환경제어시스템<br>·알루미늄스크림               | 4  | 3,300     | 20,000      | 그린씨에스 |

○ 운영결과

| 구분          | 일시(기간)        | 제목                  | 횟수<br>(회) | 참여<br>(명, 건) | 주요내용                                      |
|-------------|---------------|---------------------|-----------|--------------|-------------------------------------------|
| 소계          | '24. 2. ~ 12. | 교육 및 평가회            | 12        | 109          | -                                         |
| 데이터수집시스템 연계 |               |                     | 1         | 5            | 딸기농가 5                                    |
| 교육          | '24. 2. ~ 12. | 복합환경제어시스템<br>사용자 교육 | 5         | 5            | 보조금 집행 사전교육,<br>복합환경제어시스템<br>사용방법, 데이터 활용 |
| 평가회         | '24. 10. 11.  | 농업기술보급사업<br>결과평가회   | 1         | 94           | 농업기술보급사업 결과<br>발표 및 성과분석                  |
| 컨설팅         | '24. 2. ~ 12. | 복합환경제어시스템<br>운영 컨설팅 | 5         | 5            | 환경제어장치 도입<br>컨설팅,<br>복합환경제어시스템 운영<br>컨설팅  |

○ 데이터 활용 만족도

| 구분  | 일시(기간)        | 제목                  | 횟수<br>(회) | 평가결과(만족도) |          |        |        |         |           |
|-----|---------------|---------------------|-----------|-----------|----------|--------|--------|---------|-----------|
|     |               |                     |           | 계(명)      | 매우<br>만족 | 만<br>족 | 보<br>통 | 불만<br>족 | 매우<br>불만족 |
| 소계  | '24. 2. ~ 12. | 교육 및 평가회            | 6         | 99        | 59       | 10     | -      | -       | -         |
| 교육  | '24. 2. ~ 12. | 복합환경제어시스템<br>사용자 교육 | 5         | 5         | 5        | -      | -      | -       | -         |
| 평가회 | '24. 10. 11.  | 농업기술보급사업<br>결과평가회   | 1         | 94        | 84       | 10     | -      | -       | -         |

○ 추진 성과

| 시도 | 시군 | 농가명 | 조수입(천원/10a) |        |       | 경영비(천원/10a) |        |       | 소득(천원/10a) |        |       |
|----|----|-----|-------------|--------|-------|-------------|--------|-------|------------|--------|-------|
|    |    |     | 시범          | 인근     | %     | 시범          | 인근     | %     | 시범         | 인근     | %     |
| 평균 | 포천 | 5호  | 59,260      | 57,373 | 103   | 31,084      | 31,333 | 99    | 28,176     | 26,040 | 108   |
| 경기 | 포천 | 김○광 | 69,649      | 68,954 | 101   | 38,307      | 39,265 | 97.6  | 31,342     | 29,689 | 105.6 |
|    |    | 김○일 | 59,305      | 56,424 | 105.1 | 30,836      | 30,000 | 102.8 | 28,469     | 26,424 | 107.7 |
|    |    | 길○일 | 59,508      | 57,789 | 103   | 30,940      | 32,000 | 96.78 | 28,568     | 25,789 | 110.8 |
|    |    | 이○영 | 48,746      | 46,383 | 105.1 | 25,837      | 25,200 | 102.5 | 22,909     | 21,183 | 108.1 |
|    |    | 강○주 | 59,091      | 57,314 | 103.1 | 29,500      | 30,200 | 97.7  | 29,591     | 27,114 | 109.1 |

| 시도 | 시군 | 농가명 | 수량(kg/10a) |       |       | 노동력절감<br>(시간/개소) |       |      | 상품성 향상율(%) |    |       |
|----|----|-----|------------|-------|-------|------------------|-------|------|------------|----|-------|
|    |    |     | 시범         | 인근    | %     | 전                | 후     | 증감   | 전          | 후  | 증감    |
| 평균 | 포천 | 5호  | 4,024      | 3,886 | 104   | 2,318            | 2,194 | 106  | 95         | 96 | 101   |
| 경기 | 포천 | 김○광 | 4,223      | 4,180 | 101   | 2,192            | 2,080 | 94.9 | 95         | 97 | 102.1 |
|    |    | 김○일 | 4,047      | 3,840 | 105.4 | 2,436            | 2,270 | 93.2 | 95         | 97 | 102.1 |
|    |    | 길○일 | 4,100      | 3,970 | 103.3 | 2,276            | 2,160 | 94.9 | 95         | 95 | 100   |
|    |    | 이○영 | 3,750      | 3,560 | 105.3 | 2,431            | 2,360 | 97.1 | 95         | 96 | 101.1 |
|    |    | 강○주 | 4,000      | 3,880 | 103.1 | 2,254            | 2,100 | 93.2 | 95         | 95 | 100   |

## ○ 기타사업효과(우수사례, 건의사항 등)

| 기타 사업효과                         |
|---------------------------------|
| - 농업 데이터 플랫폼을 활용한 데이터 기반의 기술 지도 |

## ○ 문제점 및 개선방안

| 문제점                                                                                                                                                                                            | 개선방안                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트농업 운영 기술 및 자가문제해결능력 미흡</li> <li>- 농장 환경을 최적으로 조절 및 관리하기 위해서는 시설(온실, 관수 등)의 구조 및 규격이 중요하나, 대부분의 농가에서는 시설 조건이 충족이 되지 않아 기술 보급 효과를 보기 어려움.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트농업 운영 및 점검 기술의 주기적인 교육 추진</li> <li>- 기술 보급 사업의 효과 증대를 위해 시설(온실, 관수 등) 신축 및 개보수 지원 사업 확대 필요</li> </ul> |

### (13) 조직배양실 운영

#### (가) 목 적

- 식물세포, 기관 등 조직배양 기술로 우량 무병묘 증식 보급
- 지역 소득작물을 대량 증식 보급하여 향후 특화작목으로 육성

#### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(양평)
- 사업비: 18백만원(국비 25, 시군비 75%)
- 사업면적: 336㎡
- 사업대상: 양평군농업기술센터
- 주요내용: 지역농가의 소득과 직결될 수 있는 주산작목 종묘생산 등
- 지원범위
  - 조직배양을 위한 시료 채취와 증식, 순화를 위한 재료비, 시약구입비

#### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시도 | 시군 | 작물명 | 운영결과(단위표시: 개, 본, 구, kg) |            |       | 사업비<br>집행결과(천원) |
|----|----|-----|-------------------------|------------|-------|-----------------|
|    |    |     | 계획                      | 실적         | 비율(%) |                 |
| 경기 | 양평 | 딸기  | 설향<br>200주              | 설향<br>200주 | 100   | 18,000          |

- 세부 추진 내역

| 시도 | 시군 | 작물명 | 생산량    | 생산물 활용결과      |    |    |    | 배양실<br>홍 보<br>(회)         |             |
|----|----|-----|--------|---------------|----|----|----|---------------------------|-------------|
|    |    |     |        | 분양(명/수량 단위표시) |    |    |    |                           | 미분양<br>(수량) |
|    |    |     |        | 유상            |    | 무상 |    |                           |             |
|    |    |     |        | 인원            | 수량 | 인원 | 수량 |                           |             |
| 경기 | 양평 | 설향  | 1,000본 | -             | -  | -  | -  | 1,000<br>(조직배양<br>유래 원원묘) | 1           |

## (14) 고온기 채소 재배환경 개선기술시범

### (가) 목 적

- 시설채소 고온기 개화 및 수정불량, 광합성 저하 등 생육장애예방을 위한 시설하우스 온도환경관리 기술로 생산성 및 품질향상

### (나) 사업내용

- 사업량: 4개소(평택, 시흥, 광주, 가평)
- 사업비: 160백만원(개소당 40백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.9ha
- 사업대상: 김○래 등 4호
- 주요내용
  - 고온기 차광막(35%), 환기팬, 안개분무시설 등 혼합설치로 온도 저감
  - 고온기 우리원 개발 저압식 안개분무시설을 통한 온도 3~5℃ 저감
  - 고온기 적정온도 조절로 일소과 감소, 수량증대 및 품질향상
- 지원내역
  - 안개분무시설(저압포그노즐), 차광시설, 환기시설, 산소발생기 등

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군 | 농가명 | 재배작물    | 설치<br>면적<br>(ha) | 사업내용                             |
|----|-----|---------|------------------|----------------------------------|
|    |     |         |                  | 사업내역                             |
| 계  | 4호  | 상추 등    | 0.9              | 차광막, 분무시설 등                      |
| 평택 | 김○래 | 엽채류     | 0.2              | 쿨네트(0.2ha), 저압포그시설               |
| 시흥 | 전○숙 | 오이, 토마토 | 0.3              | 환기시설(환풍기 46대, 배기팬 5대),<br>저압분무시설 |
| 광주 | 박○균 | 상추 등    | 0.2              | 저압포그시설, 쿨네트 설치                   |
| 가평 | 정○훈 | 양배추 등   | 0.2              | 안개분무시설, 차광막 등                    |

○ 온도변화 측정결과

| 시군 | 농가명 | 작목      | 투 입 기 술       | 측 정 일  | 온도 변화 (℃)  |            |      |
|----|-----|---------|---------------|--------|------------|------------|------|
|    |     |         |               |        | 시설 내부 (시범) | 시설 내부 (관행) | 온도 차 |
| 평균 | 4호  | 토마토 등   | 차광막, 분무시설 등   | 8월중    | 35.9       | 41.2       | 5.3  |
| 평택 | 김○래 | 엽채류     | 고온기 온도저감 기술   | 8월 15일 | 38         | 45         | 7    |
| 시흥 | 전○숙 | 오이, 토마토 | 환기시스템, 저압분무시설 | 8월 9일  | 38.5       | 42.2       | 3.7  |
| 광주 | 박○균 | 상추 등    | 저압분무시설, 유동팬   | 8월 11일 | 35.1       | 39.6       | 4.5  |
| 가평 | 정○훈 | 양배추 등   | 안개분무시설 및 차광막  | 8월 5일  | 32.0       | 38.0       | 6.0  |

○ 농가소득 및 특품생산 현황

| 시군 | 농가명 | 작목명   | 면적 (ha) | 수량(kg/10a) |       |     | 소득(천원/10a) |        |     | 특품생산비율(%) |       |     |
|----|-----|-------|---------|------------|-------|-----|------------|--------|-----|-----------|-------|-----|
|    |     |       |         | 시범         | 관행    | %   | 시범         | 관행     | %   | 시범        | 관행    | %   |
| 평균 | 4호  | 토마토 등 | 0.9     | 3,283      | 2,702 | 122 | 7,608      | 6,178  | 123 | 32.5      | 22.25 | 146 |
| 평택 | 김○래 | 엽채류   | 0.2     | 2,000      | 1,800 | 111 | 3,550      | 3,200  | 111 | 30        | 25    | 120 |
| 시흥 | 전○숙 | 토마토   | 0.3     | 3,000      | 2,500 | 120 | 15,000     | 12,500 | 120 | 30        | 20    | 150 |
| 광주 | 박○균 | 엽채류   | 0.2     | 2,135      | 2,011 | 106 | 3,885      | 3,415  | 114 | 10        | 4     | 250 |
| 가평 | 정○훈 | 양배추   | 0.2     | 6,000      | 4,500 | 133 | 8,000      | 5,600  | 143 | 60        | 40    | 150 |

○ 교육 및 평가결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |           |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-----------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |           |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 합계 | 9         | 78        | 4         | 5         | 63             | 34   | 24  | 4   | 0   | 0         |
| 평택 | 2         | 2         | 0         | 2         | 32             | 15   | 16  | 1   | 0   | 0         |
| 시흥 | 4         | 1         | 2         | 1         | 1              | 0    | 0   | 0   | 0   | 0         |
| 광주 | 2         | 65        | 1         | 1         | 30             | 19   | 8   | 3   | 0   | 0         |
| 가평 | 1         | 10        | 1         | 1         | 0              | 0    | 0   | 0   | 0   | 0         |

## (15) 친환경 아쿠아포닉스 채소생산 기술시범

## (가) 목 적

- 아쿠아포닉스 기술을 활용한 채소 및 물고기(메기, 비단잉어 등) 양어로 생산, 체험, 교육, 판매 등 6차산업 연계를 통한 농업인 소득증대

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(안산)
- 사업비: 70백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.7ha
- 사업내용
  - 아쿠아포닉스 기술을 이용한 엽채류 연중 생산 시범
  - 아쿠아포닉스 시설을 활용한 체험 및 교육장 활용
  - 메기, 비단잉어 등의 유기물이 엽채류 생산시 필요한 양분 역할
- 주요내용
  - 양어수조, 물고기(메기, 비단잉어 등), 여과시스템, 채소베드, 환경조절장치 등

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 농가명 | 재배작물                   | 어종         | 설치면적  | 사업내용                           |        |
|-----|------------------------|------------|-------|--------------------------------|--------|
|     |                        |            |       | 사업내역                           | 규모(규격) |
| 최○선 | 엽채류(카이파라, 버터헤드, 아자벨 등) | 비단잉어, 향어 등 | 0.7ha | 채소재배 베드시설, 수조여과시스템, 식물성장등 설치 등 | 1식     |

- 농가소득 현황

| 시군 | 농가명 | 작목명 | 면적(ha) | 수량(kg/10a) |       |    | 소득(천원/10a) |       |     | 물고기(어종) | 비료절감율(kg/10a) |       |     |
|----|-----|-----|--------|------------|-------|----|------------|-------|-----|---------|---------------|-------|-----|
|    |     |     |        | 시범         | 인근    | %  | 시범         | 인근    | %   |         | 시범            | 인근    | %   |
| 안산 | 최○선 | 엽채류 | 0.7    | 3,300      | 3,805 | 87 | 8,000      | 3,864 | 207 | 비단잉어    | 0             | 3,400 | 100 |

※ 샐러드 카페 운영을 통한 부가적 수익 창출

- 교육 및 평가결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 안산 | 1         | 5         | 0         | 0         | 5              | 5    | 0   | 0   | 0   | 0     |

## (16) 시설채소 보광등 이용 재배기술

### (가) 목 적

- 겨울철 부족한 일조량 확보를 통해 생산성 및 품질 향상
- LED, 고압나트륨램프 등 이용한 보광재배로 난방비절감 및 습도관리

### (나) 사업내용

- 사업량: 2개소(파주, 광주)
- 사업비: 100백만원(개소당 50백만원-도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.96ha
- 사업대상: 유○진 등 2호
- 시범요인
  - 겨울철 LED, 고압나트륨램프 등을 이용한 보광재배로 생산성 향상
  - 일출(몰) 전후 보광을 통한 일조량 확보, 습도저하로 병해충 예방 등 온실 환경관리
- 지원내역
  - 보광자재(LED, 고압나트륨램프 등, 안정기), 보광시스템 등

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군 | 농가명 | 작목<br>(품종) | 면적   | 사업내용        | 집행액<br>(천원) |
|----|-----|------------|------|-------------|-------------|
| 계  | 2호  | 가지 등       | 0.96 | LED 보광등 시스템 | 100,000     |
| 파주 | 유○진 | 가지         | 0.5  | LED 보광등 시스템 | 50,000      |
| 광주 | 박○호 | 엽채류        | 0.46 | LED 보광등 시스템 | 50,000      |



## ○ 농가소득 및 특품생산 현황

| 시군 | 농가명 | 작목명  | 면적<br>(ha) | 수량<br>(kg/10a) |        |     | 소득<br>(천원/10a) |       |     | 특품생산비율(%) |    |     |
|----|-----|------|------------|----------------|--------|-----|----------------|-------|-----|-----------|----|-----|
|    |     |      |            | 시범             | 인근     | %   | 시범             | 인근    | %   | 시범        | 인근 | %   |
| 평균 | 2호  | 가지 등 | 0.96       | 7,596          | 6,894  | 110 | 8,033          | 6,841 | 117 | 57        | 55 | 104 |
| 파주 | 유○진 | 가지   | 0.5        | 12,667         | 11,473 | 110 | 11,826         | 9,757 | 121 | 90        | 90 | 100 |
| 광주 | 박○호 | 엽채류  | 0.46       | 2,525          | 2,315  | 109 | 4,241          | 3,925 | 108 | 25        | 20 | 125 |

## ○ 교육 및 평가결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 계  | 7         | 68        | 2         | 2         | 33             | 22   | 8   | 3   | 0   | 0     |
| 파주 | 5         | 3         | 1         | 1         | 3              | 3    | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 광주 | 2         | 65        | 1         | 1         | 30             | 19   | 8   | 3   | 0   | 0     |

## (17) 딸기 육묘기술 보급 시범

### (가) 목 적

- 고설육묘벤치를 활용한 축성재배용 딸기 육묘기술 보급
- 무병 우량묘 생산을 위한 육묘시설 종합환경관리 기술보급

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(이천)
- 사 업 비: 40백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.07ha
- 사업대상: 박○선
- 시범요인
  - 무병모주 및 포트이용으로 우량 딸기묘 생산
  - 비가림 고설벤치에서 자묘생산
  - 우량자료 생산을 위한 시설환경 및 양액 종합관리기술
- 지원내역
  - 무병모주, 자묘 육묘공간이 확보되는 육묘용 포트 및 상토
  - 급수 및 양액공급시설, 육묘시설의 환경관리를 위한 환기시설, 차광시설 등

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군 | 농가명 | 품종명 | 설치면적<br>(ha) | 사 업 내 용                       |                 |
|----|-----|-----|--------------|-------------------------------|-----------------|
|    |     |     |              | 사업내역                          | 규모<br>(규격)      |
| 이천 | 박○선 | 설향  | 0.07         | 육묘시설 조성(육묘상 설치,개폐기<br>및 냉온시설) | 단동형<br>7.5m*95m |

- 농가소득 및 자급율

| 시군 | 농가명 | 작목명 | 면적<br>(ha) | 수량<br>(kg/10a) |         |     | 소득<br>(천원/10a) |         |     | 자급 및<br>보급율(%) |         |     |
|----|-----|-----|------------|----------------|---------|-----|----------------|---------|-----|----------------|---------|-----|
|    |     |     |            | 시범             | 사업<br>전 | %   | 시범             | 사업<br>전 | %   | 사업<br>전        | 사업<br>후 | 증감  |
| 이천 | 박○선 | 딸기  | 0.07       | 4,800          | 4,000   | 120 | 33,077         | 26,923  | 123 | 70             | 100     | 143 |

## ○ 교육 및 평가결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횟수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횟수<br>(회) | 횟수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 이천 | 1         | 20        | 1         | 1         | 1              | 1    | 0   | 0   | 0   | 0     |

## ○ 우수사례

- 이상기상으로 인한 고온으로 딸기 육묘에 어려움을 겪는 시기에 육묘장의 시설 환경조성으로 인근 농가 대비 우량묘 생산
- 육묘시설의 적정 환경관리로 추후 축성재배용 딸기묘를 재배하여 농가 경쟁력 확보 및 농가소득 향상 기대

## (18) 신소득작목 재배기술 시범

### (가) 목 적

- 먹거리 다양화 및 아열대 작물 재배를 통한 수입농산물 경쟁력 강화
- 농가 소득창출 및 신소득원 개발을 위한 신소득 작목 시범도입

### (나) 사업내용

- 사업량: 2개소(김포, 여주)
- 사업비: 40백만원(개소당 20백만원-도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 2.3ha
- 사업대상: 문○남 등 3호
- 주요내용
  - 재배기술 매뉴얼에 의한 안전재배 및 점진적 확대보급
  - 외국인 근로자, 다문화 가정 등 다양한 식습관 등을 고려한 경기농업 경쟁력 강화
- 지원내역
  - 신소득 작목 육성을 위한 생산기반 시설, 선별·유통·저장 환경개선, 종자(묘)

### (다) 사업결과

- 사업추진 내역

| 시군 | 농가명      | 품종명       | 면적(ha) | 사업내용              | 집행액(천원) |
|----|----------|-----------|--------|-------------------|---------|
| 계  | 호        | 공심채 등     | 2.3    | 종묘, 저온저장고 등       | 40,000  |
| 김포 | 문○남 외 2호 | 공심채, 궁채 등 | 2.1    | 종묘, 물탱크, 지주대 등    | 20,000  |
| 여주 | 박○영      | 미니오이 등    | 0.2    | 농업냉·난방기 설치(23.5L) | 20,000  |

## ○ 농가소득 및 자급율

| 시군 | 농가명         | 작목명         | 면적<br>(ha) | 수량<br>(kg/10a) |       |     | 소득<br>(천원/10a) |        |     | 자급 및<br>보급율(%) |         |     |
|----|-------------|-------------|------------|----------------|-------|-----|----------------|--------|-----|----------------|---------|-----|
|    |             |             |            | 시범             | 인근    | %   | 시범             | 인근     | %   | 사업<br>전        | 사업<br>후 | 증감  |
| 평균 | 3호          | 공심채 등       | 0.4        | 5,083          | 4,749 | 107 | 9,308          | 8,210  | 113 | 5              | 6       | 120 |
| 김포 | 문○남<br>외 2호 | 공심채 외<br>3종 | 0.2        | 3,000          | 2,500 | 120 | 6,000          | 4,500  | 133 | 10             | 12      | 120 |
| 여주 | 박○영         | 미니오이        | 0.2        | 7,166          | 6,998 | 102 | 12,616         | 11,920 | 106 | 0              | 0       | 0   |

## ○ 교육 및 평가결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 계  | 3         | 7         | 1         | 4         | 10             | 10   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 김포 | 1         | 1         | 1         | 1         | 1              | 1    | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 여주 | 2         | 6         | 0         | 3         | 9              | 9    | 0   | 0   | 0   | 0     |

## (19) 시설원에 스마트팜 기술보급 시범

### (가) 목 적

- 다자간 FTA체결, 기후변화, 에너지 문제, 농가인구 감소 등에 대응한 경쟁력 강화

### (나) 사업내용

- 사업량: 8개소(화성, 평택, 시흥, 파주, 광주, 양주, 이천, 안성)
- 사업비: 160백만원(개소당 20백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업대상: 시설원에 농업경영체, ICT융합 기술적용 의지가 강한 농업인
- 사업규모: 2.72ha
- 사업대상: 김○형 등 8호
- 시범요인
  - 온·습도, 일사량, 탄산가스 등 생육환경 정보 수집 및 데이터영농 필요
- 주요내용
  - 기본형: 원격제어(환기+보온), 모니터링(센서+영상감시)
  - 선택형: 관수형(관수/관비/양액 장치제어), 난방형(난방+CO2시비제어), 안전형(정전·화재/도난방지/침입감시)

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군  | 농가현황 |        |          | 사업추진 내역             |        |         |
|-----|------|--------|----------|---------------------|--------|---------|
|     | 농가명  | 작목     | 하우스유형    | 사업내역                | 면적(ha) | 사업비(천원) |
| 8개소 | 8호   | 딸기 등   | 단동3, 연동5 | 환경제어 자동화 등          | 2.72   | 160,000 |
| 화성  | 김○형  | 딸기     | 단동       | 원격제어모델 기본형          | 0.26   | 20,000  |
| 평택  | 조○기  | 방울 토마토 | 연동       | 원격제어모델 기본형          | 1.00   | 20,000  |
| 시흥  | 표○환  | 올리브    | 연동       | 원격제어모델 기본형(환기)+선택3형 | 0.22   | 20,000  |
| 파주  | 이○주  | 딸기     | 단동       | 원격제어모델 기본형          | 0.30   | 20,000  |
| 광주  | 서○재  | 다육식물   | 연동       | 원격제어모델 기본형          | 0.14   | 20,000  |
| 양주  | 강○진  | 오이     | 연동       | 원격제어모델 기본형 + 선택1형   | 0.20   | 20,000  |
| 이천  | 임○한  | 엽채류    | 단동       | 원격제어모델 기본형          | 0.30   | 20,000  |
| 안성  | 최○규  | 딸기     | 연동       | 원격제어모델 기본형          | 0.30   | 20,000  |

※ 원격제어모델: 기본형(환기,보온,영상 감시), 선택 1형(관수), 선택2형(난방), 선택3형(안전)

## ○ 시범사업 결과

| 시군 | 노동력 절감효과(분/10a) |    |    |    | 특품생산비율(%) |    |     |
|----|-----------------|----|----|----|-----------|----|-----|
|    | 작업명             | 시범 | 인근 | %  | 시범        | 인근 | %   |
| 평균 | 환기(천창개폐)        | 7  | 31 | 77 | 57        | 51 | 111 |
| 화성 | 환기(천창개폐)        | 5  | 25 | 80 | 75        | 70 | 107 |
| 평택 | 환기(천창개폐)        | 5  | 20 | 75 | 75        | 65 | 115 |
| 시흥 | 환기(천창개폐)        | 5  | 10 | 50 | 80        | 65 | 123 |
| 파주 | 환기(천창개폐)        | 10 | 40 | 75 | 30        | 28 | 107 |
| 광주 | 환기(천창개폐)        | 10 | 50 | 80 | 10        | 5  | 200 |
| 양주 | 환기(천창개폐)        | 5  | 20 | 75 | 90        | 85 | 106 |
| 이천 | 환기(천창개폐)        | 10 | 60 | 83 | 10        | 10 | 100 |
| 안성 | 환기(천창개폐)        | 5  | 20 | 75 | 87        | 83 | 105 |

## ○ 농가소득현황

| 시군        | 농가명 | 작목명       | 면적<br>(ha) | 수량<br>(kg,본,주/10a) |        |     | 조수입<br>(천원/10a) |        |     | 경영비<br>(천원/10a) |        |     | 소득<br>(천원/10a) |         |     |
|-----------|-----|-----------|------------|--------------------|--------|-----|-----------------|--------|-----|-----------------|--------|-----|----------------|---------|-----|
|           |     |           |            | 시범                 | 인근     | %   | 시범              | 인근     | %   | 시범              | 인근     | %   | 시범             | 인근      | %   |
| 계<br>(평균) | 8호  | 딸기<br>등   | 2.72       | 41,902             | 40,253 | 104 | 22,449          | 21,238 | 102 | 94,864          | 98,133 | 97  | 125,555        | 117,105 | 107 |
| 화성        | 김○형 | 딸기        | 0.26       | 3,675              | 3,400  | 108 | 33,225          | 34,423 | 97  | 17,383          | 19,754 | 88  | 15,842         | 14,669  | 108 |
| 평택        | 조○기 | 방울<br>토마토 | 1.0        | 4,700              | 4,500  | 104 | 15,010          | 14,340 | 105 | 9,700           | 10,040 | 97  | 5,310          | 4,300   | 123 |
| 시흥        | 표○환 | 올리브       | 0.22       | 150                | 125    | 120 | 12,800          | 12,650 | 101 | 800             | 650    | 123 | 12,000         | 12,000  | 100 |
| 파주        | 이○주 | 딸기        | 0.3        | 3,579              | 3,253  | 110 | 45,512          | 43,187 | 105 | 22,267          | 22,267 | 100 | 23,245         | 20,920  | 111 |
| 광주        | 서○재 | 다육        | 0.14       | 15,000             | 15,000 | 100 | 35,000          | 35,000 | 100 | 15,000          | 15,000 | 100 | 20,000         | 20,000  | 100 |
| 양주        | 강○진 | 오이        | 0.2        | 9,400              | 8,889  | 106 | 15,800          | 14,144 | 112 | 6,868           | 6,868  | 100 | 8,932          | 7,276   | 123 |
| 이천        | 임○한 | 엽채류       | 0.3        | 2,298              | 2,106  | 109 | 32,976          | 32,245 | 102 | 7,946           | 8,356  | 95  | 25,030         | 23,889  | 105 |
| 안성        | 최○규 | 딸기        | 0.3        | 3,100              | 2,980  | 104 | 30,126          | 29,249 | 103 | 14,900          | 15,198 | 98  | 15,226         | 14,051  | 108 |

○ 교육 및 평가 결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |           |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-----------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |           |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 계  | 15        | 130       | 5         | 9         | 211            | 168  | 38  | 5   | -   | -         |
| 화성 | 1         | 2         | -         | 1         | 43             | 41   | 2   | -   | -   | -         |
| 평택 | 2         | 12        | -         | 2         | 32             | 31   | 1   | -   | -   | -         |
| 시흥 | 4         | 1         | 1         | 1         | 1              | -    | 1   | -   | -   | -         |
| 파주 | 1         | 5         | 2         | 1         | 5              | 5    | -   | -   | -   | -         |
| 광주 | 1         | 29        | 1         | 1         | 29             | 20   | 6   | 3   | -   | -         |
| 양주 | 1         | 20        | -         | 1         | 20             | 6    | 12  | 2   | -   | -         |
| 이천 | 1         | 1         | -         | 1         | 1              | -    | 1   | -   | -   | -         |
| 안성 | 4         | 60        | 1         | 1         | 80             | 65   | 15  | -   | -   | -         |



## (20) ICT 활용 화훼재배 기반구축 시범

### (가) 목 적

- 지역여건 및 농가특성에 맞는 화훼류 ICT활용 환경개선 기술 투입을 통한 생력화
- 이상기후로 인한 화색변화, 개화 지연 등 생육장애예방을 위한 화훼 종합 기술로 생산성과 품질 향상

### (나) 사업내용

- 사업량: 4개소(용인, 양주, 안성, 여주)
- 사업비: 80백만원(개소당 20백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.74ha
- 사업대상: 김○진 등 4호
- 주요내용
  - 환경측정장치, 모니터링 및 제어노드 등 자동화 장치
  - 전기히트펌프, LED, 산소발생기, 보광등, 차광시설, 환기시설 등 재배환경개선
- 지원내역
  - 환경측정장치, 모니터링 및 제어노드, 환경개선 자동화 장치 등

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군 | 농가현황 |         |       | 사업추진 내역     |        |         |
|----|------|---------|-------|-------------|--------|---------|
|    | 농가명  | 작목      | 하우스유형 | 사업내역        | 면적(ha) | 사업비(천원) |
| 계  | 4호   | 다육식물 등  | 연동    | 환경제어 자동화 등  | 0.74   | 80,000  |
| 용인 | 김○진  | 다육식물    | 연동    | 원격제어모델(기본형) | 0.2    | 20,000  |
| 양주 | 박○원  | 국화      | 연동    | 원격제어모델(기본형) | 0.2    | 20,000  |
| 안성 | 윤○환  | 난류      | 연동    | 원격제어모델(기본형) | 0.2    | 20,000  |
| 여주 | 문○식  | 스파티필름 등 | 연동    | 원격제어모델(기본형) | 0.14   | 20,000  |

※ 원격제어모델: 기본형(환기,보온,영상 감시)

○ 시범사업 결과

| 시군 | 노동력 절감효과(분/10a)                       |    |    |    | 특품생산비율(%) |    |     |
|----|---------------------------------------|----|----|----|-----------|----|-----|
|    | 작업명                                   | 시범 | 인근 | %  | 시범        | 인근 | %   |
| 평균 | 시설환경 제어                               | 10 | 38 | 74 | 59        | 53 | 111 |
| 용인 | 시설환경제어<br>(온습도, 개폐, 환풍기)              | 10 | 50 | 80 | 90        | 85 | 106 |
| 양주 | 시설환경제어<br>(천·측창, 다겹보온커튼,<br>차광망 개폐 등) | 2  | 10 | 80 | 22        | 17 | 129 |
| 안성 | 시설환경제어<br>(환기시스템)                     | 10 | 60 | 83 | 85        | 80 | 106 |
| 여주 | 시설환경제어<br>(온도·습도 제어, 천장<br>개폐기)       | 17 | 30 | 43 | 38        | 29 | 131 |

○ 농가소득현황

| 시군 | 농가명 | 작목명       | 면적<br>(ha) | 수량<br>(천본/10a) |        |     | 조수입<br>(천원/10a) |        |     | 경영비<br>(천원/10a) |        |     | 소득<br>(천원/10a) |        |     |
|----|-----|-----------|------------|----------------|--------|-----|-----------------|--------|-----|-----------------|--------|-----|----------------|--------|-----|
|    |     |           |            | 시범             | 인근     | %   | 시범              | 인근     | %   | 시범              | 인근     | %   | 시범             | 인근     | %   |
| 평균 | 4호  | 다육식물 등    | 0.74       | 42,000         | 38,500 | 109 | 42,275          | 39,734 | 106 | 22,925          | 22,315 | 103 | 19,350         | 17,419 | 111 |
| 용인 | 김○진 | 다육        | 0.2        | 7,000          | 5,000  | 140 | 55,000          | 50,000 | 110 | 35,000          | 33,000 | 106 | 20,000         | 17,000 | 118 |
| 양주 | 박○원 | 국화        | 0.2        | 49,000         | 46,000 | 107 | 24,000          | 22,687 | 106 | 13,000          | 14,000 | 93  | 11,000         | 8,687  | 127 |
| 안성 | 윤○환 | 난류        | 0.2        | 70,000         | 68,000 | 103 | 81,800          | 78,376 | 104 | 40,900          | 39,188 | 104 | 40,900         | 39,188 | 104 |
| 여주 | 문○식 | 스파티필<br>름 | 0.14       | 42,000         | 35,000 | 120 | 8,300           | 7,870  | 105 | 2,800           | 3,070  | 91  | 5,500          | 4,800  | 115 |

○ 교육 및 평가 결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 계  | 7         | 86        | 3         | 4         | 106            | 82   | 18  | 6   | 0   | 0     |
| 용인 | 1         | 1         | 1         | 1         | 1              | 1    | -   | -   | -   | -     |
| 양주 | 1         | 24        | -         | 1         | 24             | 15   | 8   | 1   | -   | -     |
| 안성 | 4         | 60        | 1         | 1         | 80             | 65   | 10  | 5   | -   | -     |
| 여주 | 1         | 1         | 1         | 1         | 1              | 1    | -   | -   | -   | -     |

## (21) 화훼 국내육성품종 고품질 생산기술 보급 시범

## (가) 목 적

- 로열티 절감을 위한 국내육성 화훼품종 보급 확대
- 새로운 수출전략품목 육성을 위한 생산기반 확충

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(이천)
- 사업비: 60백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 추진면적: 국화, 나리 0.97ha
- 사업대상: 호법화훼작목반
- 주요내용: 국내육성품종 화훼류 재배면적 확대 종합 기술 보급
- 지원범위
  - 차광막, 기능성차열막, 냉난방 장치 등 온도 저감 자재 및 장치

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군 | 사업대상자       |                   |            | 집행 계획 (천원)   |            |            |             |
|----|-------------|-------------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|
|    | 대상자<br>(성명) | 화종<br>(품종명)       | 면적<br>(ha) | 세부 집행 내용     | 규격<br>(단위) | 수량<br>(규모) | 사업비<br>(천원) |
| 1호 |             | 국화,나리             | 0.79       |              | -          | -          | 60,000      |
| 이천 | 호법화훼<br>작목반 | 국화<br>(큐티버블<br>등) | 0.43       | 국화 모종        | 주          | 66,000     | 6,600       |
|    |             |                   |            | 호법 꽃축제 행사 비용 | 식          | 1          | 5,677       |
|    |             |                   |            | 미생물 비료 도입    | 포          | 72         | 1,172       |
|    |             |                   |            | 열풍기 도입       | 대          | 4          | 2,836       |
|    |             | 나리<br>(우리타워)      | 0.36       | 나리 구근        | 주          | 94,900     | 30,917      |
|    |             |                   |            | 미생물 비료 도입    | 포          | 260        | 4,290       |
|    |             |                   |            | 열풍기 도입       | 대          | 12         | 8,508       |

- 사업추진 결과

| 시군 | 화종 | 품종별 재배 면적 (ha) |               |               |              |      | 비고<br>(주요투<br>입기술) | 사업종료시<br>국내품종<br>재배율<br>(%) |
|----|----|----------------|---------------|---------------|--------------|------|--------------------|-----------------------------|
|    |    | 품종<br>면적       | 큐티버블<br>옐로우버블 | 팬시버블<br>글로리핑크 | 피치팡팡<br>펄키스타 | 우리타워 |                    |                             |
| 이천 | 국화 | 0.43           | 0.15          | 0.15          | 0.13         |      |                    | 100                         |
|    | 나리 | 0.36           |               |               |              | 0.36 |                    | 100                         |

○ 농가 소득

| 시군 | 사업대상        | 경제성 분석(천원/10a) |       |       |       |       |       | A/B (%) |
|----|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|    |             | 시 법            |       |       | 인 근   |       |       |         |
|    |             | 조수입            | 경영비   | 소득(A) | 조수입   | 경영비   | 소득(B) |         |
| 이천 | 호법화훼<br>작목반 | 3,740          | 1,760 | 1,980 | 3,750 | 1,820 | 1,930 | 103     |

○ 판매 방법

| 판매방법(해당 % 기입) |         |     |    |         |    |             |
|---------------|---------|-----|----|---------|----|-------------|
| 시군            | 사업대상    | 계   | 도매 | 소비자 직거래 | 체험 | 기 타         |
| 이천            | 호법화훼작목반 | 100 | 70 |         |    |             |
|               |         |     |    | 20      | 10 | 꽃축제장 직판, 체험 |

○ 사업 만족도

| 시군 | 교육실적 |     | 평가회 |                |       |    |    |     |        |
|----|------|-----|-----|----------------|-------|----|----|-----|--------|
|    | 횟 수  | 인 원 | 횟 수 | 평가결과(시범요인 만족도) |       |    |    |     |        |
|    |      |     |     | 계              | 매우 만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우 불만족 |
| 이천 | 2    | 65  | 1   | 32             | 24    | 5  | 3  |     |        |

○ 교육 및 평가회

| 시군 | 구분 (일정)               | 장소 및 인원 |    | 추진내용                       |
|----|-----------------------|---------|----|----------------------------|
|    |                       | 장소      | 인원 |                            |
| 이천 | 교육 (4. 19.)           | 호법면 복지관 | 25 | 시설 화훼 토양 염류집적 해결을 위한 관리 기술 |
|    | 교육 (8. 30.)           | 호법면 복지관 | 40 | 시설 화훼 토양 관리 및 구연산 사용 기술    |
|    | 평가회 (9. 28 ~ 9. 29..) | 호법레포츠공원 | 40 | 호법꽃축제 추진                   |

## (22) 고온기 화훼류 고품질 안정생산을 위한 온도저감 기술 시범

## (가) 목 적

- 기후변화로 인한 고온일수 증가 및 이상폭염으로 개화 불량 및 품질 저하 발생
- 수출용 화훼류의 고온기 온도 저감기술을 통해 절화 생산성 및 품질 향상 필요

## (나) 사업내용

- 사업량: 2개소(용인, 광주)
- 사업비: 140백만원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모: 1.5ha
- 사업대상: 임○홍 등 2호
- 주요내용: 이상고온 대응 화훼류 맞춤형 온실 환경 개선 기술
- 자원범위
  - 차광막, 기능성차열막, 냉난방 장치 등 온도 저감 자재 및 장치

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군 | 사업 대상자 |        |        | 집행결과(천원)             |        |        |         |
|----|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|---------|
|    | 대상자    | 화종     | 면적(ha) | 세부 집행 내용             | 규격(단위) | 수량(규모) | 사업비(천원) |
| 계  | 3호     | 안스리움 등 | 1.5    | 온도저감시설               | -      | -      | 140,000 |
| 용인 | 임○홍    | 안스리움   | 0.5    | 알루미늄 차광막             | 롤      | 20     | 32,050  |
|    |        |        |        | 고압 포그<br>(분사노즐 640개) | 식      | 1      | 37,950  |
| 광주 | 김○성    | 허브     | 0.5    | 차열네트(쿨네트)<br>자동개폐시설  | 식      | 1      | 35,000  |
|    | 김○기    | 금전수    | 0.5    | 냉난방장치<br>(냉온풍기온수기)   | 식      | 1      | 35,000  |

○ 사업 예상 성과

| 시군 | 화종   | 투입 기술 종류 |     |               | 투입기술 효과                                         |
|----|------|----------|-----|---------------|-------------------------------------------------|
|    |      | 기술<br>면적 | 차광막 | 고압포그<br>(냉난방) |                                                 |
| 용인 | 안스리움 | 0.5      | 0.5 | 0.5           | 8월 온도저감(2~3℃)<br>대조군 : 34~35℃<br>시범사업장 : 31~32℃ |
| 광주 | 허브   | 0.5      | 0.5 | -             | 8월 온도저감(3~4℃)<br>대조군 : 36~37℃<br>시범사업장 : 33~34℃ |
|    | 금전수  | 0.5      | -   | 0.5           | 8월 온도저감(2~3℃)<br>대조군 : 34~36℃<br>시범사업장 : 32~34℃ |

○ 농가 소득

| 시군 | 사업대상 | 경제성 예상 분석(천원/10a) |        |        |        |        |        |            |
|----|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
|    |      | 시    범            |        |        | 인    근 |        |        | A/B<br>(%) |
|    |      | 조수입               | 경영비    | 소득(A)  | 조수입    | 경영비    | 소득(B)  |            |
| 계  | 3호   | 47,000            | 33,433 | 13,567 | 45,667 | 34,167 | 11,500 | 118        |
| 용인 | 임○홍  | 42,000            | 31,000 | 11,000 | 41,000 | 30,500 | 10,500 | 105        |
| 광주 | 김○성  | 56,000            | 39,200 | 16,800 | 54,500 | 40,875 | 13,625 | 123        |
|    | 김○기  | 43,000            | 30,100 | 12,900 | 41,500 | 31,125 | 10,375 | 124        |

○ 교육 및 평가 결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 용인 | 1         | 1         | 1         | 1         | 1              | 1    |     |     |     |       |
| 광주 | 2         | 65        | 1         | 1         | 30             | 19   | 8   | 3   |     |       |

## (23) 선인장 다육식물 고품질 재배시범

## (가) 목 적

- 선인장 다육식물 분화수경재배기술 보급으로 고품질 다육식물 생산을 통한 농가소득 증대
- 온도하강 및 차광시설 활용으로 선인장, 다육식물 고온기 상품성 향상

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(용인)
- 사업비: 40백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업면적: 0.16ha
- 사업대상: 배○솔
- 시범요인
  - 선인장다육식물 연구소 개발 다육식물 수경재배 기술보급
  - 고품질 다육식물 재배를 위한 화훼재배시설 기반조성
- 주요내용
  - 선인장다육식물 연구소 개발 다육식물 수경재배 기술보급

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군 | 농가명 | 입식작물            |             | 설치<br>면적<br>(ha) | 사 업 내 용              |                      | 집행액<br>(천원) |
|----|-----|-----------------|-------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|    |     | 작목명             | 입식일<br>(월일) |                  | 사업내역                 | 규모<br>(규격)           |             |
| 계  | 1호  | 선인장             | 2024.3.30   | 0.16             | 다겹보온커튼 등             | 0.16ha               | 40,000      |
| 용인 | 배○솔 | 소정,<br>극황환<br>등 | 2024.3.30   | 0.16             | 다겹보온커튼 설치            | 0.165ha              | 28,565      |
|    |     |                 |             |                  | 냉난방기 설치              | 40평형,<br>9평형,<br>8평형 | 5,000       |
|    |     |                 |             |                  | 저면관수배드 구입<br>(EBB배드) | 1.2*2.4              | 6,435       |

- 농가소득현황

| 농가명 | 작목명          | 수량<br>(kg/10a) |        |     | 조수입<br>(천원/10a) |        |     | 경영비<br>(천원/10a) |        |     | 소득<br>(천원/10a) |        |     |
|-----|--------------|----------------|--------|-----|-----------------|--------|-----|-----------------|--------|-----|----------------|--------|-----|
|     |              | 시범             | 인근     | %   | 시범              | 인근     | %   | 시범              | 인근     | %   | 시범             | 인근     | %   |
| 배○솔 | 소정, 극황환<br>등 | 24,000         | 20,000 | 120 | 75,000          | 72,000 | 104 | 35,000          | 34,000 | 103 | 40,000         | 38,000 | 105 |

○ 교육 및 평가 결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |    |    |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|----|----|-----|-------|
|    | 횟수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횟수<br>(회) | 횟수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |    |    |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 용인 | 1         | 1         | 1         | 1         | 1              | 1    | -  | -  | -   | -     |



## (24) 경기도 육성 장미국화 신품종 생산시범

## (가) 목 적

- 경기도원에서 육성한 장미, 국화 신품종을 신속히 농가에 보급·확대 재배하여 농가소득 증대 및 로열티 절감
- 천연화장품, 향초, 차, 비누 등 장미를 활용한 가공품에 적합한 품종을 생산하여 한정적인 절화류 산업시장에 활력을 부여코자 함

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(파주)
- 사업비: 50백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.15ha
- 사업대상: 고○훈
- 주요내용
  - 장미, 국화 신품종 안정생산 기반조성을 위한 우량묘 보급
- 지원내역
  - 우량종묘, 건조기, 포장재, (친환경)농자재, 자동화 시설 등

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군 | 농가명 | 입식작물         |            | 설치면적(ha) | 사업내용       |         | 집행액(천원) |
|----|-----|--------------|------------|----------|------------|---------|---------|
|    |     | 작목명          | 입식일(월일)    |          | 사업내역       | 규모(규격)  |         |
| 파주 | 고○훈 | 장미<br>(벤투로소) | 2024.4.16. | 0.15     | 장미 모종 및 농약 | 7000(주) | 15,000  |
|    |     |              |            |          | 고정형 무인방제기  | 1(식)    | 35,000  |

- 농가소득현황

| 농가명 | 작목명 | 수량(본/10a) |        |    | 조수입(천원/10a) |        |     | 경영비(천원/10a) |        |    | 소득(천원/10a) |        |     |
|-----|-----|-----------|--------|----|-------------|--------|-----|-------------|--------|----|------------|--------|-----|
|     |     | 시범        | 인근     | %  | 시범          | 인근     | %   | 시범          | 인근     | %  | 시범         | 인근     | %   |
| 고○훈 | 장미  | 60,000    | 66,867 | 90 | 18,000      | 14,443 | 125 | 21,000      | 23,056 | 91 | 39,000     | 37,500 | 104 |

- 판매방법

| 판매방법(해당%기입) |     |        |    |    |
|-------------|-----|--------|----|----|
| 계           | 도매  | 소비자직거래 | 체험 | 기타 |
| 100%        | 90% | 10%    | -  | -  |

- 교육 및 평가 결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 파주 | 1         | 1         | 2         | 1         | 5              | 2    | 3   |     |     |       |

## (25) 선인장 분화 수경재배 기술시범

### (가) 목 적

- 선인장 재배시 분화 수경재배 일관생산기술을 활용하여 관행 수경재배 접목선인장의 노동 생산성과 소득향상 도모

### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(고양)
- 사업비: 40백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.41ha
- 사업대상: 강○화
- 시범요인
  - 경기도원에서 개발한 선인장 식물 지지장치를 이용한 수경재배 신기술 보급
  - 접목선인장 분화 수경재배용 화분, 전용 배양액 및 배지 등 기술투입
- 지원내역
  - 화분 및 트레이, 지지장치 등 분화수경재배 시스템 구축, 기타 부자재 등
  - 수확기, 화분분배기 등 접목선인장 분화상품화 일관생산 작업기술

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 시군 | 농가명 | 입식작물         |            | 사업내용                                                                                                                                        |            | 집행액<br>(천원) |
|----|-----|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|    |     | 작목명          | 입식일(월일)    | 사업내역                                                                                                                                        | 규모<br>(규격) |             |
| 고양 | 강○화 | 선인장<br>(삼각주) | 2024.7.10. | - 접목선인장 분화 생산<br>작업기 등<br>· 화분분배기 1대,<br>상토투입기 1대<br>- 접목선인장 분화 재배용<br>부자재<br>· 사각화분 (29,950개),<br>사각연결구(40구<br>1,875개), 퍼난모(50L<br>1,495개) | 0.41ha     | 40,000      |

## ○ 농가소득현황

| 농가명 | 작목명 | 수량<br>(kg/10a) |         |     | 조수입<br>(천원/10a) |        |     | 경영비<br>(천원/10a) |       |     | 소득<br>(천원/10a) |        |     |
|-----|-----|----------------|---------|-----|-----------------|--------|-----|-----------------|-------|-----|----------------|--------|-----|
|     |     | 시범             | 인근      | %   | 시범              | 인근     | %   | 시범              | 인근    | %   | 시범             | 인근     | %   |
| 강○화 | 선인장 | 150,000        | 110,000 | 136 | 71,500          | 57,952 | 123 | 10,700          | 9,630 | 111 | 60,800         | 48,322 | 126 |

## ○ 교육 및 평가 결과

| 시군 | 교 육       |           | 홍 보       | 평 가 회     |                |      |     |     |     |       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|
|    | 횃수<br>(회) | 인원<br>(명) | 횃수<br>(회) | 횃수<br>(회) | 평가결과(시범요인 만족도) |      |     |     |     |       |
|    |           |           |           |           | 계(명)           | 매우만족 | 만 족 | 보 통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 고양 | 1         | 1         |           |           | 5              |      | 3   | 2   | -   |       |

## (26) 토마토 경쟁력강화 기반 조성사업(지역활력화)

### (가) 목 적

- 자동화시설을 통한 농업인의 악성노동력 감소 및 귀농인·청년농업인의 정착 유도
- 주요 생산지인 미산면을 거점화하여 신속한 사업추진

### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(연천)
- 사업비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 1.3ha
- 사업대상: 연천군 토마토 작목반
- 시범요인
  - 수경배지를 이용한 토양연작장해 극복 및 병해충 발생 감소 및 문제 극복
- 지원내역
  - 베드 및 양액시설, 배지 등 수경재배 기반구축

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목     | 단가<br>(천원) | 수량 | 사업비 집행실적(천원) |        |        | 비고           |
|--------|------------|----|--------------|--------|--------|--------------|
|        |            |    | 계            | 도비     | 시군비    |              |
| 계      |            |    |              |        |        | 4농가<br>1.3ha |
| 양액재배시설 | 190,000    | 1  | 190,000      | 95,000 | 95,000 |              |
| 재배컨설팅  | 8,400      | 1  | 8,400        | 4,200  | 4,200  |              |

- 사업 추진현황

| 보조사업자명 | 참여농가<br>(명) | 특화품목<br>(특화사업) | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                              |
|--------|-------------|----------------|--------------|----------------------------------------|
| 이○선 외3 | 4           | 토마토            | 1.3          | · 토마토 양액재배시설 도입<br>· 토마토 재배 및 양액재배 컨설팅 |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분(교육명 등)       | 참석대상   | 인원(명) | 시기(월, 일) | 주요성과(투입기술, 투입효과) |
|------------------|--------|-------|----------|------------------|
| 토마토 컨설팅<br>총 14회 | 이○선 외3 | 4     | 5~11월    | 토마토 양액 재배기술      |

## ○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

| 구 분(제품명) | 실적(건) | 주요내용   | 비 고             |
|----------|-------|--------|-----------------|
| 토마토      | 58t   | 토마토 판매 | 평균단가: 5,500/1kg |

## ○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 20,000           | 22,305           | 11%                   |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 10,000           | 9,500            | 5%                    |
| - 평균 소득(소득증가)     | 30,000           | 31,805           | 6%                    |

## ○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

| 일자리 창출분야               | 연도   | 고용인원(명) |    |     | 창업(명) |
|------------------------|------|---------|----|-----|-------|
|                        |      | 계       | 상시 | 비상시 |       |
| ○ 고용 분야 주요내용: 적심·수확 작업 | 2024 |         |    | 1.8 |       |

## ○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 2      | 71 | 71명          | 10명  | 55명 | 6명 |     |

## (27) GAP 고추 안정재배 및 가공 기반조성(지역활력화)

### (가) 목 적

- 광주시 고추 브랜드 디자인 개발·활용으로 소비자 인지도 향상, 농가 경쟁력 제고
- 청년농업인 유입을 위한 자동화 및 생력화, 재배환경 모니터링 기술 보급

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(광주)
- 사 업 비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 4.3ha
- 사업대상: 광주시 고추연구회
- 시범요인
  - 비가림하우스 저온기 온도 관리 신기술 보급 등
- 지원내역
  - 온도저감 시설(차광, 차열, 환풍기 등), 자동화 및 생력화 기반구축

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목             | 규격               | 단가(원)      | 수량   | 사업비 집행실적(천원) |         |         | 비고          |
|----------------|------------------|------------|------|--------------|---------|---------|-------------|
|                |                  |            |      | 계            | 도비      | 시군비     |             |
| 계              |                  |            |      | 200,000      | 100,000 | 100,000 |             |
| 보온커튼 시설        | 개별견적             | 개별견적       | 7개소  | 86,440       | 43,220  | 43,220  | 7농가, 0.2ha  |
| 고추 세척기         | SHC-1000N        | 2,600,000  | 2대   | 5,200        | 2,600   | 2,600   | 2개소         |
| 동력운반기          | DW-2001A         | 3,900,000  | 3대   | 11,700       | 5,850   | 5,850   | 3농가, 0.1ha  |
| 방제기            | SOL-2010-1       | 250,000    | 30대  | 7,500        | 3,750   | 3,750   | 27농가, 4.3ha |
| 온습도 모니터링시스템    | LoRa_온습도/CO2(S8) | 326,818    | 11대  | 3,595        | 1,797.5 | 1,797.5 | 7농가, 0.2ha  |
| 고춧가루 가공시설      | 개별견적             | 60,060,000 | 1개소  | 60,060       | 30,030  | 30,030  | 1개소         |
| 포장재 디자인        | 개별견적             | 10,000,000 | 1식   | 10,000       | 5,000   | 5,000   | 1식          |
| 친환경 자재 (리뷰)    | 20L              | 270,000    | 30개  | 8,100        | 4,050   | 4,050   | 27농가, 4.3ha |
| 친환경 자재 (마루이유기) | 20kg             | 17,500     | 150개 | 2,625        | 1,312.5 | 1,312.5 | 27농가, 4.3ha |
| 빔프로젝트          | 개별견적             | 4,780,000  | 1식   | 4,780        | 2,390   | 2,390   | 1식          |

## ○ 사업 추진현황

| 보조사업자명   | 참여농가<br>(명) | 특화품목 | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 곤지암고추연구회 | 27          | 고추   | 4.3          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보온 커튼 시설 7농가</li> <li>· 고추 세척기 2농가</li> <li>· 동력 운반기 3농가</li> <li>· 방제기 27농가</li> <li>· 온습도 모니터링 7농가</li> <li>· 고춧가루 가공시설 1식</li> <li>· 브랜드 개발 1식</li> </ul> |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분<br>(교육명 등)      | 참석대상(명) | 인원(명) | 시기    | 주요성과<br>(투입기술, 투입효과) |
|---------------------|---------|-------|-------|----------------------|
| 농산물우수관리<br>(GAP) 교육 | 27      | 30    | 5.30. | GAP 인증 참여 3농가 증가     |

## ○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

| 구 분(제품명) | 실적(건) | 주요내용       | 비 고              |
|----------|-------|------------|------------------|
| 광주리에     | 1     | 브랜드 디자인 개발 | 포장재, 간판, 명함 등 제작 |

## ○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업 전<br>(2023)<br>(A) | 사업 후<br>(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 14,899                | 16,186                | 8.6%                  |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 8,764                 | 7,836                 | -10.5%                |
| - 평균 소득(소득증가)     | 6,135                 | 8,350                 | 36%                   |

## ○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적(명) |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|-----------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수        | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 1         | 27 | 27           | 7    | 20  | 0  | 0   |

## (28) 시설채소 재배환경 개선 시범 사업(지역활력화)

### (가) 목 적

- ICT 기술 활용 생육환경(온·습도, 근권부-EC, pH, 함수율 등) 모니터링 및 적정 환경관리로 정밀농업 실천

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(양주)
- 사 업 비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 1.0ha
- 사업대상: 양주시 토마토연구회
- 시범요인
  - 수경재배 과채류 생육단계별 적정 양수분관리로 안정생산 기술 확산
  - ICT기술 활용 정밀 환경관리 기술 보급으로 편이성 증가 및 생산성 향상
- 지원내역
  - 수경재배 기반구축, 환경모니터링 장비 및 양액공급 시스템 등

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목                                    | 규격       | 단가<br>(천원) | 수량  | 사업비 집행실적(천원) |         |         | 비고         |
|---------------------------------------|----------|------------|-----|--------------|---------|---------|------------|
|                                       |          |            |     | 계            | 도비      | 시군비     |            |
| 수경재배 베드시설<br>및 양액공급기, 함수<br>율측정장비등 보급 | 0.2ha 내외 | 40,000     | 5개소 | 200,000      | 100,000 | 100,000 | 5농가<br>1ha |

- 사업 추진현황

| 보조사업자명 | 참여농가<br>(명) | 특화품목<br>(특화사업) | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                                                                            |
|--------|-------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 송○식    | 1           | 토마토            | 0.2          | · 대상자 선정 및 사전교육: 2.27.<br>· 보조사업자별 사업추진: 3월~9월<br>· 수경재배 현장컨설팅 8월~10월<br>· 시범사업 종합평가회: 10.25.<br>· 수경재배기술 교육: 12.10. |
| 박○렬    | 1           | 토마토            | 0.2          |                                                                                                                      |
| 원○철    | 1           | 토마토            | 0.2          |                                                                                                                      |
| 정○균    | 1           | 토마토            | 0.2          |                                                                                                                      |
| 정○민    | 1           | 토마토            | 0.2          |                                                                                                                      |



## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분(교육명 등)          | 참석대상       | 인원 | 시기(월, 일) | 주요성과(투입기술, 투입효과)                |
|---------------------|------------|----|----------|---------------------------------|
| 시범사업 사전교육           | 보조사업자      | 5  | 2.27.    | 사업추진요령, 보조금 집행 방법 및 주의사항등 교육    |
| 토마토 수경재배 양액관리 현장컨설팅 | 토마토 연구회 회원 | 15 | 8월~10월   | 양액관리 및 환경관리기술, 병해충 방제요령등 현장 컨설팅 |
| 오이, 토마토 양액재배기술 교육   | 농업인        | 70 | 12.10.   | 오이, 토마토 양액재배기술 하우스 환경관리 기술 교육   |

## ○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 23,031           | 26,391           | 14.5%                 |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 12,336           | 14,556           | 17.9%                 |
| - 평균 소득(소득증가)     | 10,697           | 11,835           | 10.6%                 |

## ○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 2      | 30 | 30           | 22   | 15  | 3  |     |

## (29) 명품 부추 기획생산 재배단지 조성(지역활력화)

### (가) 목 적

- 여름철 이상 고온에 부추 병해충 증가 및 상품성 하락에 대응한 시설·노지 부추 현대화

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(김포)
- 사 업 비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 1.7ha
- 사업대상: 김포시 상추연구회
- 시범요인
  - 부추재배 생력화를 위한 기계화 및 재배자재
  - 이상기후에 대응한 포그, 차광막 개폐시설 등 시설 현대화
- 지원내역
  - 생력화기계, 환경조절 및 관수시설(포그 등)

### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목        | 규격          | 단가<br>(천원) | 수량  | 사업비 집행실적(천원) |         |         |
|-----------|-------------|------------|-----|--------------|---------|---------|
|           |             |            |     | 계            | 도비      | 시군비     |
| 계         |             |            |     | 200,000      | 100,000 | 100,000 |
| 자동권취식차광막  | 1.7ha       | 87,500     | 1식  | 87,500       | 43,750  | 43,750  |
| 부추재배생력화장비 | 제피기         | 25,930     | 2식  | 91,860       | 45,930  | 45,930  |
|           | 동력수확기       | 15,000     |     |              |         |         |
|           | 결속기         | 5,000      |     |              |         |         |
| 수동파종기     |             | 640        | 1EA | 640          | 320     | 320     |
| 자동관수관비기   | 스프링쿨러연<br>계 | 20,000     | 1식  | 20,000       | 10,000  | 10,000  |

## ○ 사업 추진현황

| 보조사업자명  | 참여농가<br>(명) | 특화품목 | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                    |
|---------|-------------|------|--------------|------------------------------|
| 김포상추연구회 | 2           | 부추   | 1.7ha        | 차광막, 부추재배생력화기계,<br>자동관수관비기 등 |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분<br>(교육명 등)                 | 참석대상                       | 인원(명)  | 시기   | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                    |
|--------------------------------|----------------------------|--------|------|-----------------------------------------------------|
| 김포시 채소농업인<br>수경(양액)재배<br>기술 교육 | 수경재배 시설<br>운영(예정)<br>채소농업인 | 6회 64명 | 8~9월 | 수경재배시설 운영 역량강화<br>(온습도환경제어, 양수분관리, 스마<br>트팜 구동제어 등) |

## ○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

| 구분(제품명) | 실적<br>(건) | 주요내용                               | 비 고                                              |
|---------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 부추, 시금치 | 1         | 롯데마트 로컬농산물<br>봄여름가을(부추)<br>겨울(시금치) | 운송, 포장비용 경감을 위해<br>농업회사법인 송가를 중심으로<br>농산물 출하 일원화 |

## ○ 사업 홍보결과

| 홍보제목 및 주요내용/성과             | 보도 사진 | 매체별 보도건수(건) |    |    |     |     |    |
|----------------------------|-------|-------------|----|----|-----|-----|----|
|                            |       | 계           | TV | 신문 | 전문지 | 라디오 | 기타 |
| 수경재배 시설단지 조성,<br>연중생산체계 구축 | 1     | 6           | -  | 6  | -   | -   | -  |

## ○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전<br>(2023)<br>(A) | 사업후<br>(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 22,000               | 30,000               | 36.36 %               |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 15,400               | 21,000               | 36.36 %               |
| - 평균 소득(소득증가)     | 6,600                | 9,000                | 36.36 %               |

## ○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

| 일자리 창출분야                   | 연도   | 고용인원(명) |    |     |
|----------------------------|------|---------|----|-----|
|                            |      | 계       | 상시 | 비상시 |
| ○ 고용 분야 주요내용: 재배, 수확, 포장인력 | 2024 | 15      | 12 | 3   |

### (30) 지역맞춤 보급형 수경재배 시설 단지 조성(지역활력화)

#### (가) 목 적

- 규모가 작은 시설하우스에서도 설치가 가능한 보급형 수경재배 시설 규격 제시 및 보급

#### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(김포)
- 사업비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 1.17ha
- 사업대상: 김포시 채소연합회
- 시범요인
  - 고설 재배: 50,000천원/1개소(1,650㎡)
  - 간이형 저설 수경재배: 20,000천원/1개소(1,650㎡)
- 지원내역
  - 수경재배 기반구축(양액공급 및 자동화 장치 등)

#### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목               | 세부항목                   | 규격     | 단가<br>(천원) | 수량 | 사업비 집행실적(천원) |         |         |
|------------------|------------------------|--------|------------|----|--------------|---------|---------|
|                  |                        |        |            |    | 계            | 도비      | 시군비     |
| 계                |                        |        | 200,000    |    | 200,000      | 100,000 | 100,000 |
| 엽채류<br>수경재배      | 재배배드 배수시설              | 3,920㎡ | 73,000     | 1식 | 73,000       | 36,500  | 36,500  |
| 엽채류<br>수경재배      | 양액공급                   | 1,512㎡ | 5,791      | 1식 | 52,000       | 26,000  | 26,000  |
|                  | 양액시스템<br>(양액기, 양액탱크 등) |        | 5,042      |    |              |         |         |
|                  | 퇴수, 회수부                |        | 3,731      |    |              |         |         |
|                  | 재배배드 배수시설              |        | 37,436     |    |              |         |         |
| 박과채소<br>수경재배     | 수경재배 배드                | 2,713㎡ | 22,000     | 1식 | 41,500       | 20,750  | 20,750  |
|                  | 양액시스템<br>(양액기, 양액탱크 등) |        | 19,500     |    |              |         |         |
| 딸기 양액재배          | 점적테이프                  | 3,675㎡ | 1,080      | 1식 | 19,800       | 9,900   | 9,900   |
|                  | 육묘상자, 상토               |        | 18,720     |    |              |         |         |
| 수경재배 교육<br>및 컨설팅 | 수경재배 교육                | 6회     | 3,250      | 1식 | 13,700       | 6,850   | 6,850   |
|                  | 현장컨설팅                  | 7농가    | 10,450     |    |              |         |         |

## ○ 지역협의체 구성 및 운영결과

| 구 분                     | 전담조직 및 협의체 구성                   |       |                                                  |
|-------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
|                         | 참여기관(부서)                        | 인원(명) | 담당역할                                             |
| 농업기술센터                  | 기술지원과                           | 1     | 단체 사업계획 수립 자문                                    |
| 김포시채소연합회<br>(농협 작목반 임원) | 모두랑작목반<br>고촌월빙채소작목반<br>포내리딸기작목반 | 7     | 작목반별 영농상 문제점, 개선대책<br>반영 사업계획 수립, 적정 사업비<br>도출 등 |

## ○ 사업 추진현황

| 보조사업자명   | 참여<br>농가<br>(명) | 특화품목 | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                   |
|----------|-----------------|------|--------------|-----------------------------|
| 계        |                 | 3종   | 1.17         |                             |
| 김포시채소연합회 | 7               | 엽채류  | 0.54         | · 엽채류 배지경 수경재배시설 2개소<br>구축  |
|          |                 | 박과채소 | 0.27         | · 박과채소 배지경 수경재배시설<br>1개소 구축 |
|          |                 | 딸기   | 0.36         | · 딸기 포트 양액재배 4개소            |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분<br>(교육명 등)                 | 참석대상                       | 인원(명)  | 시기   | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                   |
|--------------------------------|----------------------------|--------|------|----------------------------------------------------|
| 김포시 채소농업인<br>수경(양액)재배<br>기술 교육 | 수경재배 시설<br>운영(예정)<br>채소농업인 | 6회 64명 | 8~9월 | 수경재배시설 운영 역량강화<br>(온습도환경제어, 양수분관리,<br>스마트팜 구동제어 등) |

## ○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

| 구<br>분(제품명) | 실적(<br>건) | 주요내용                  | 비 고                                              |
|-------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| 상추          | 1         | 롯데마트 로컬농산물 코너<br>연중판매 | 운송, 포장비용 경감을 위해<br>농업회사법인 송가를 중심으로<br>농산물 출하 일원화 |

## ○ 사업 홍보결과

| 홍보제목 및 주요내용/성과              | 보도 사진 | 매체별 보도건수(건) |    |    |     |     |    |
|-----------------------------|-------|-------------|----|----|-----|-----|----|
|                             |       | 계           | TV | 신문 | 전문지 | 라디오 | 기타 |
| 수경재배 시설단지 조성, 연중생산<br>체계 구축 | 1     | 6           | -  | 6  | -   | -   | -  |

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전<br>(2023)<br>(A) | 사업후<br>(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 10,000               | 15,000               | 50%                   |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 6,000                | 9,000                | 50%                   |
| - 평균 소득(소득증가)     | 4,000                | 6,000                | 50%                   |

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

| 일자리 창출분야                   | 연도   | 고용인원(명) |    |     | 창업(명) |
|----------------------------|------|---------|----|-----|-------|
|                            |      | 계       | 상시 | 비상시 |       |
| ○ 고용 분야 주요내용: 재배, 수확, 포장인력 | 2024 | 8       | 8  | 0   | 1     |

○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 1      | 11 | 11명          | 3    | 8   | -  | -   |

## (31) 국내육성 우수 신품종 보급(딸기)

## (가) 목 적

- 딸기 신품종 시범재배를 통해 국내 육성 딸기품종의 재배면적 확대
- 국내육성 품종 딸기 ‘고슬’, ‘알타킹’ 등의 신규시장 개척으로 부가가치 창출

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(연천)
- 사업비: 100백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 3ha
- 사업대상: 김○중 등 10호
- 시범요인
  - 고설 재배 및 간이형 저설 수경재배
- 지원내역
  - 수경재배 기반구축(양액공급 및 자동화 장치 등)

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목    | 규격 | 단가<br>(천원) | 수량     | 사업비 집행실적(천원) |        |        | 비고           |
|-------|----|------------|--------|--------------|--------|--------|--------------|
|       |    |            |        | 계            | 도비     | 시군비    |              |
| 계     |    |            |        |              |        |        |              |
| 고슬묘   | 주  | 1,250      | 57,000 | 65,500       | 32,750 | 32,750 | 10농가<br>3ha  |
| 냉순환장치 | 식  | 6,435      | 1      | 6,435        | 3,217  | 3,218  | 3농가<br>1ha   |
| 차광시설  | 식  | 6,250      | 1      | 6,250        | 3,125  | 3,125  | 1농가<br>0.3ha |
| 수정벌   | 통  | 65,000     | 62     | 4,000        | 2,000  | 2,000  | 10농가<br>3ha  |
| 기타자재  | 식  | 17,815     | 1      | 17,815       | 8,907  | 8,908  | 10농가<br>3ha  |

- 단지 현황

| 보조사업자명 | 참여농가<br>(명) | 품목 및 품종명 |     | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                      |
|--------|-------------|----------|-----|--------------|--------------------------------|
|        |             | 사업전      | 사업후 |              |                                |
| 김○중 외9 | 10          | 설향       | 고슬  | 3ha          | · 고슬 딸기묘 확대보급<br>· 고온 저감 시설 도입 |

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분       | 참석대상  | 인원(명) | 시기    | 주요성과(투입기술, 투입효과) |
|-----------|-------|-------|-------|------------------|
| 새해영농실용교육  | 관내    | 33    | 1.25. | 딸기(고슬묘)재배기술 강의   |
| ‘고슬’ 현장견학 | 사업대상자 | 2     | 1.03. | 고슬 재배특성 공유       |
| ‘고슬’ 현장견학 | 사업대상자 | 11    | 4.16. | 고슬 재배특성 공유       |

○ 사업참여 농가 수량 및 소득 증가율(10a 기준)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 생산량(kg) | 3,000            | 3,000            | 0%                    |
| - 평균 수량(생산량 증가)   |                  |                  | %                     |
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 11,000           | 12,500           | 11%                   |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 18,000           | 18,000           | 0%                    |
| - 평균 소득(소득증가)     | 29,000           | 30,500           | 5%                    |

○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 3      | 84 | 84명          | 10   | 40  | 34 |     |



## (32) 스마트 가지 양액 재배기술 고도화(맞춤형 작목개발)

## (가) 목 적

- 여주 가지는 서울특별시농수산물공사(가락, 양서) 전국 가지 반입물량의 40.8%, 경기도 재배면적의 49.5%를 차지하는 지역특화품목임

## (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(여주)
- 사 업 비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 2ha
- 사업대상: 여주시 가지양액재배 생산단체
- 시범요인
  - 고설 재배: 50,000천원/1개소(1,650㎡)
  - 간이형 저설 수경재배: 20,000천원/1개소(1,650㎡)
- 지원내역
  - 수경재배 기반구축(양액공급 및 자동화 장치 등)

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목       | 규격                     | 단가<br>(천원) | 수량 | 사업비 집행실적(천원) |         |         | 비고                 |
|----------|------------------------|------------|----|--------------|---------|---------|--------------------|
|          |                        |            |    | 계            | 도비      | 시군비     |                    |
| 계        |                        | 200,000    |    | 200,000      | 100,000 | 100,000 |                    |
| 지하수 살균장치 | pws-804<br>(150*1,200) | 12,300     | 10 | 123,000      | 61,500  | 61,500  | 개소당<br>0.2ha<br>내외 |
| 함수율 측정기  | 고급형                    | 7,700      | 10 | 77,000       | 38,500  | 38,500  | 개소당<br>0.2ha<br>내외 |

○ 사업 추진현황

| 보조사업자명                  | 참여농가<br>(명) | 특화품목<br>(특화사업) | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                     |
|-------------------------|-------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| 스마트가지양액재배<br>단지(대표 전○호) | 10          | 가지<br>(양액)     | 2ha 내외       | · 지하수 살균장치 설치<br>· 함수율 측정기 설치 |

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분(교육명 등)        | 참석대상                     | 인원(명) | 시기(월, 일)     | 주요성과(투입기술, 투입효과)    |
|-------------------|--------------------------|-------|--------------|---------------------|
| 지하수 살균장치<br>설명회   | 농업인, 업체<br>및 센터<br>관계자 등 | 15명   | 2024. 1. 26. | 비용, 작동원리, 기대효과 등 교육 |
| 함수율 측정기<br>설명회    | 농업인, 업체<br>및 센터<br>관계자 등 | 10명   | 2024. 6. 17. | 비용, 작동원리, 기대효과 등 교육 |
| 함수율 측정기<br>사용법 교육 | 농업인, 업체<br>및 센터<br>관계자 등 | 20명   | 2024. 10. 2. | 사용법 및 센서류 보정 방법 교육  |

○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

| 구 분(제품명)          | 실적(건) | 주요내용                                                    | 비 고      |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------------|----------|
| 농산물<br>(금보라 여주가지) | 1     | · 조기 정식 및 수확량 증대로 출하량<br>전년대비 11%증대<br>· 전년 대비 소득 9% 증가 | 10 ~ 11월 |

○ 사업 홍보결과

| 홍보제목 및 주요내용/성과                              | 보도 사진                                                                               | 매체별 보도건수(건) |    |     |     |     |    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----|-----|-----|----|
|                                             |                                                                                     | 계           | TV | 신문  | 전문지 | 라디오 | 기타 |
| 여주시농업기술센터, 2024년<br>소득기술분야 시범사업 현장평가회<br>추진 |  | 210         |    | 206 | 4   |     |    |

## ○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 | 비 고         |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 25,394           | 26,483           | 4.28%                 | 10 ~<br>11월 |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 12,438           | 12,272           | -1.33%                |             |
| - 평균 소득(소득증가)     | 12,956           | 14,211           | 9.7%                  |             |

## ○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |     | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|-----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원  | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 1      | 20명 | 20명          | 20   |     |    |     |

### (33) 오이 스마트 수경재배 기반조성 시범(맞춤형 작목개발)

#### (가) 목 적

- 경기도 최대면적을 자랑하는 안성오이 인프라를 활용하여 시설오이 수경재배 기술력 선점 및 생산물 품질 강화를 통해 대내외 경쟁력 강화

#### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(안성)
- 사업비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.6ha
- 사업대상: 안성시 시설오이 농업경영체
- 시범요인
  - (영농기술) 시설오이 토양 연작장해 개선을 위한 수경재배 기술 보급
  - (기반조성) 안성시 시설오이 단동하우스에 적합한 수경재배 시설 조성
  - (환경개선) 스마트팜 데이터 모니터링 기반 복합(단순)환경제어 구현
- 지원내역
  - 수경재배 시설 기반구축 및 양액공급 장치 등

#### (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목           | 규격                    | 단가<br>(천원) | 수량    | 사업비 집행실적(천원) |        |        |
|--------------|-----------------------|------------|-------|--------------|--------|--------|
|              |                       |            |       | 계            | 도비     | 시군비    |
| 계            |                       |            |       |              |        |        |
| 스마트팜 수경재배 시설 | 그로잉거터                 | 94,500     | 0.3ha | 94,500       | 28,350 | 66,150 |
| 근권부 모니터링 시스템 | 무게, 급배액량,<br>EC, pH측정 | 5,500      | 1EA   | 5,500        | 1,650  | 3,850  |

- 지역협의체 구성 및 운영결과

| 구 분       | 전담조직 및 협의체 구성 |       |                   |
|-----------|---------------|-------|-------------------|
|           | 참여기관(부서)      | 인원(명) | 담당역할              |
| 안성시농업기술센터 | 기술보급과         | 2     | 오이 양액재배 기술 지도     |
| 출하회       | 찬샘물 공동출하회     | 1     | 수확물 운반            |
| 농협        | 농협            | 1     | 오이 모종 공급 및 수확물 수매 |

## ○ 지역협의체 대내외 연계·협력 결과

| 구 분(회의명 등) | 결과(건) | 주요내용(협의내용)             |
|------------|-------|------------------------|
| 교육 및 컨설팅   | 10    | - 오이 재배농가 대상 교육 및 기술지도 |

## ○ 사업 추진현황

| 보조사업자명 | 참여농가<br>(명) | 특화품목 | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                                                            |
|--------|-------------|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이○원    | 1           | 오이   | 0.3          | · 스마트 수경재배 시설 기반조성(6.31.)<br>· 오이 스마트 수경재배(7.27.~9.30.)                                              |
| 김○수    | 1           | 오이   | 0.3          | · 11.26.~28. 대설경보(적설량 65cm)에<br>따른 시범사업 진행 중 시범사업 농가<br>시설하우스 전파<br>· 사업비 사고이월 후 `25년도 시범사업<br>진행 예정 |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분(교육명 등) | 참석대상    | 인원<br>(명) | 시기(월, 일)      | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                        |
|------------|---------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------|
| 스마트팜 교육    | 스마트팜 농가 | 4         | 2024. 3. ~ 7. | - 작물생리와 온실환경제어<br>- 양액 조성 및 급·배액관리<br>- 시설하우스 및 센서 이해 등 |

## ○ 지역 특화품목(사업) 상품화 결과

| 구 분(제품명) | 실적<br>(건) | 주요내용                 | 비 고                        |
|----------|-----------|----------------------|----------------------------|
| 오이       | 1         | 출하량 1,001박스(10kg 박스) | 7.27.정식 ~ 9.30. 작기종료(여름재배) |

## ○ 사업 홍보결과

| 홍보제목 및 주요내용/성과       | 보도 사진                                                                               | 매체별 보도건수(건) |    |    |     |     |    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|-----|-----|----|
|                      |                                                                                     | 계           | TV | 신문 | 전문지 | 라디오 | 기타 |
| 오이 스마트 수경재배<br>중간평가회 |  | 1           | -  | 10 | -   | -   |    |

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 22,621           | 26,015           | 15%                   |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 1,114            | 1,203            | 8%                    |
| - 평균 소득(소득증가)     | 24,901           | 21,418           | 16%                   |

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

| 일자리 창출분야                    | 연도   | 고용인원(명) |    |     |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|
|                             |      | 계       | 상시 | 비상시 |
| ○ 고용 분야 주요내용: 오이 농작업(재배-수확) | 2024 | 1       | 1  | -   |

○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 2      | 95 | 95명          | 85   | 10  | 5  | -   |

## (34) 스마트농업 기술 적용 화훼 안정생산 기반조성(맞춤형 작목개발)

## (가) 목 적

- 화훼농가 특성에 맞는 스마트농업 기술 투입으로 재배환경 개선
- 시설재배지 토양환경 개선을 위한 염류집적 해결기술 현장 적용

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(이천)
- 사업비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.64ha
- 사업대상: 이천시 절화연구회
- 시범요인
  - 시설 염류집적지 킬레이트제 활용 염류농도 조절 및 비료 절감
  - 염류집적 토양 심토파쇄 장비 도입으로 염류농도 감소 및 물리성 개선
  - 퇴화 종구 갱신을 통한 절화류 품위 향상
- 지원내역
  - 생육환경모니터링 및 자동제어, 보광시설, 토양환경 개선, 우량종구 등

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목         | 단가<br>(천원) | 수량  | 사업비 집행실적(천원) |        |        | 비고   |
|------------|------------|-----|--------------|--------|--------|------|
|            |            |     | 계            | 도비     | 시군비    |      |
| 복합환경제어시스템  | 20,564     | 5   | 102,820      | 30,846 | 71,974 | 5개소  |
| 심경로터리      | 10,000     | 4   | 40,000       | 12,000 | 28,000 |      |
| 국내육성 화훼 종구 | 5,000      | 7   | 35,000       | 10,500 | 24,500 | 7개소  |
| 킬레이트       | 44         | 440 | 19,360       | 5,808  | 13,552 | 12개소 |
| pH,ec 측정기  | 2,820      | 1   | 2,820        | 846    | 1,974  |      |

- 지역협의체 구성 및 운영결과

| 구 분    | 전담조직 및 협의체 구성 |       |          |
|--------|---------------|-------|----------|
|        | 참여기관(부서)      | 인원(명) | 담당역할     |
| 농업기술센터 | 기술보급과         | 5     | 사업 공모 추진 |
| 유관기관 등 | 이천시절화연구회      | 12    | 사업 추진    |

○ 사업 추진현황

| 보조사업자명   | 참여농가<br>(명) | 특화<br>품목 | 조성<br>면적 | 세부사업 추진내용                                                                                                 |
|----------|-------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이천시절화연구회 | 12          | 절화       | 0.64ha   | · 토양 물리·화학적 개선을 위한 장비, 자재<br>보급<br>· 스마트농업 기술 적용을 위한<br>환경제어시스템 도입<br>· 국내육성 우수 화훼 종자(우리타워, 큐티버블<br>등) 도입 |

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분<br>(교육명 등)                  | 참석대상                 | 인원<br>(명) | 시기<br>(월, 일)  | 주요성과<br>(투입기술, 투입효과)                                  |
|---------------------------------|----------------------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 2024년 시설재배지<br>토양 염류<br>경감기술 교육 | 시설 재배지<br>화훼<br>재배농가 | 25        | 2024. 4. 19.  | - 염류집적 해결을 위한 토양관리<br>기술 교육                           |
| 2024년<br>이천시절화연구회<br>농업기술 컨설팅   | 절화연구회원               | 15        | 2024. 10. 11. | - 절화(라넡쿨러스, 리시안서스,<br>국화 등) 재배관리 기술<br>- 절화 병해충 방제 기술 |

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 3,320            | 3,420            | 2.4%                  |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 1,760            | 1,840            | -4%                   |
| - 평균 소득(소득증가)     | 1,560            | 1,580            | 1%                    |

○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |     | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|-----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원  | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 1      | 364 |              |      |     |    |     |



## (35) 화훼 스마트 육묘장 시스템 기술보급(맞춤형 작목개발)

## (가) 목 적

- 재배환경 제어를 통한 사계절 스마트 육묘장 시스템 기술보급으로 화훼산업화 견인
- 육묘의 균일성, 안정성, 대량생산, 속성재배 등 생산 효율화로 화훼 경쟁력 제고

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(고양)
- 사업비: 200백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 4ha
- 사업대상: 이○석 등 4호
- 시범요인
  - 화훼 농가별 특색있는 육묘 생산 기술확산으로 화훼 품질 향상
- 지원내역
  - 육묘 컨테이너(환경조절 장치 및 자동제어 시설 등)

## (다) 사업결과

- 사업 추진내역

| 항목               | 규격              | 단가<br>(천원) | 수량 | 사업비 집행실적(천원) |        |         | 비고                    |
|------------------|-----------------|------------|----|--------------|--------|---------|-----------------------|
|                  |                 |            |    | 계            | 도비     | 시군비     |                       |
| 계                |                 |            | 4  | 200,000      | 60,000 | 140,000 | 4개소<br>(3.91<br>15ha) |
| 컨테이너형<br>스마트 육묘장 | 6평<br>(3m X 7m) | 50,000     | 1  | 50,000       | 15,000 | 35,000  |                       |
| 컨테이너형<br>스마트 육묘장 | 7평<br>(4m X 6m) | 50,000     | 1  | 50,000       | 15,000 | 35,000  |                       |
| 컨테이너형<br>스마트 육묘장 | 7평<br>(4m X 6m) | 50,000     | 1  | 50,000       | 15,000 | 35,000  |                       |
| 컨테이너형<br>스마트 육묘장 | 7평<br>(4m X 6m) | 50,000     | 1  | 50,000       | 15,000 | 35,000  |                       |

○ 지역협의체 대내외 연계·협력 결과

| 구 분(회의명 등)      | 결과(건) | 주요내용(협의내용)                                        |
|-----------------|-------|---------------------------------------------------|
| 스마트팜 기술<br>벤치마킹 | 2     | 포천 농업기술센터, 파주시 소재 알가팜템 방문<br>- 스마트팜 기술 및 설치 협의 진행 |

○ 사업 추진현황

| 보조사업자명 | 참여농가<br>(명) | 특화품목<br>(특화사업) | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                                                                                                   |
|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이○석    | 1           | 다육식물           | 0.4284       | - 컨테이너형 ICT & IoT 융복합 시스템 육묘<br>컨테이너 보급<br>· 온도·습도·CO2 제어기, LED광·광량 제어기<br>설치, 급수·양액기 및 제어기 설치, 영양액<br>Ph, EC 모니터링 시스템, 통합제어장치,<br>실외기 등 설치 |
| 유○수    | 1           | 울마             | 0.7272       |                                                                                                                                             |
| 도○석    | 1           | 분화류            | 1.3677       |                                                                                                                                             |
| 윤○영    | 1           | 분화류            | 1.3882       |                                                                                                                                             |

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분(교육명 등)         | 참석대상           | 인원(명) | 시기(월, 일) | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                |
|--------------------|----------------|-------|----------|-------------------------------------------------|
| 사업진행 사전<br>교육      | 보조사업자          | 4     | 3월 10일   | 스마트육묘장에 적용할 세부사항<br>에 관한 교육, 사전사업교육             |
| 스마트팜 관리 및<br>사용 교육 | 보조사업자<br>및 관계자 | 8     | 6월 5일    | 스마트육묘장에 적용할 시스템 교<br>육 및 무선헌경재배시스템, 환경<br>센서 교육 |

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 | 비 고   |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|-------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) |                  |                  | %                     |       |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 30,000           | 30,000           | 0%                    | 동일    |
| - 평균 소득(소득증가)     | 140,000          | 160,000          | 14.2%                 | 생산성증가 |

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

| 일자리 창출분야                                 | 연도   | 고용인원(명) |    |     | 창업(명) |
|------------------------------------------|------|---------|----|-----|-------|
|                                          |      | 계       | 상시 | 비상시 |       |
| ○ 고용 분야 주요내용: 화훼 스마트(컨테이너<br>형) 육묘장 제작인력 | 2024 |         |    | 2.7 |       |

○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 2      | 14 | 14명          | 3    | 9   | 2  |     |

## 나. 과 수

### (1) 대체품종 활용 과수 우리품종 특화단지 조성 시범

#### (가) 목 적

- 국내 육성된 우리 과수품종의 보급률 향상 및 특화단지 조성 필요
- 최근에 육성된 과수 신품종을 중심으로 특화단지 조성 및 홍보·마케팅을 통한 소비자 인식 제고

#### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(가평)
- 사업비: 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 우리 과수품종 안정생산 및 정착을 위한 전문생산·출하체계 구축
  - 우리 과수품종 특화단지 조성을 통한 광역화 확산 도모

#### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 우리품종 과원 조성: 2.13ha(사과 1.39, 포도 0.74)
  - 식재 품종: 사과(감홍, 아리수, 이지플), 포도(흑아롱, 충량)
  - 홍보내역: 9건(신문 2, 리플릿 2, 기타 5)
- 사업 효과
  - 기존 다품종인 후지, 캠벨얼리 이외의 품종 식재로 판매시기 등 다변화
  - 다양한 품종 판매로 소비자 기호 만족도 향상
  - 지역 축제 등과 연계한 판매 활성화 도모

## (라) 세부추진 결과

## ○ 사업 추진결과

| 시군                     | 과종<br>(품종)      | 사 업 대 상 자 |            |          |            | 집 행 실 적                       |            |      |      |
|------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------|-------------------------------|------------|------|------|
|                        |                 | 사업자       | 주 소        | 참여<br>농가 | 시범<br>면적   | 사 업 내 용                       | 사 업 비(백만원) |      |      |
|                        |                 |           |            |          |            |                               | 계          | 국 비  | 시군비  |
| 합계                     |                 |           |            | 5호       | 2.13<br>ha | 사과(1.39ha)<br>포도(0.74ha)      | 200        | 100  | 100  |
| 가평                     | 사과<br>(감홍)      | 소계        |            | 3호       | 0.98<br>ha | 소 계                           | 86         | 43   | 43   |
|                        |                 | 정○호       | 북면<br>제령리  | 1호       | 0.82<br>ha | ◦사과묘목 감홍 900주                 | 16         | 8    | 8    |
|                        |                 |           |            |          |            | ◦사과과원조성(지주, 관·배수<br>등)        | 38         | 19   | 19   |
|                        |                 | 김○현       | 설악면<br>이천리 | 1호       | 0.06<br>ha | ◦사과묘목 감홍 50주                  | 1          | 0.5  | 0.5  |
|                        |                 |           |            |          |            | ◦사과과원조성(지주, 관·배수<br>등)        | 19         | 9.5  | 9.5  |
|                        |                 | 정○오       | 설악면<br>방일리 | 1호       | 0.1<br>ha  | ◦사과묘목 감홍 100주                 | 2          | 1    | 1    |
| ◦사과과원조성(지주, 관·배수<br>등) | 10              |           |            |          |            | 5                             | 5          |      |      |
| 가평                     | 사과<br>(아리수)     | 소계        | -          | 3호       | 0.3<br>ha  | 소 계                           | 5          | 2.5  | 2.5  |
|                        |                 | 정○호       | 북면<br>제령리  | 1호       | 0.18<br>ha | ◦사과묘목 아리수 200주                | 3          | 1.5  | 1.5  |
|                        |                 | 김○현       | 설악면<br>이천리 | 1호       | 0.07<br>ha | ◦사과묘목 아리수 50주                 | 1          | 0.5  | 0.5  |
|                        |                 | 정○오       | 설악면<br>방일리 | 1호       | 0.05<br>ha | ◦사과묘목 아리수 50주                 | 1          | 0.5  | 0.5  |
| 가평                     | 사과<br>(이지플)     | 소계        | -          | 2호       | 0.11<br>ha | 소 계                           | 2          | 1    | 1    |
|                        |                 | 김○현       | 설악면<br>이천리 | 1호       | 0.06<br>ha | ◦사과묘목 이지플 50주                 | 1          | 0.5  | 0.5  |
|                        |                 | 정○오       | 설악면<br>방일리 | 1호       | 0.05<br>ha | ◦사과묘목 이지플 50주                 | 1          | 0.5  | 0.5  |
| 가평                     | 포도<br>(흑아<br>롱) | 소계        | -          | 2호       | 0.37<br>ha | 소 계                           | 105        | 52.5 | 52.5 |
|                        |                 | 한○진       | 상면<br>울길리  | 1호       | 0.29<br>ha | ◦포도과원 조성(지주, 덕, 관<br>수, 배수 등) | 77         | 38.5 | 38.5 |
|                        |                 |           |            |          |            | ◦포도묘목 흑아롱 150주                | 1          | 0.5  | 0.5  |
|                        |                 | 이○기       | 조종면<br>운악리 | 1호       | 0.08<br>ha | ◦포도과원 조성(지주, 덕, 관<br>수, 배수 등) | 26         | 13   | 13   |
|                        |                 |           |            |          |            | ◦포도묘목 흑아롱 150주                | 1          | 0.5  | 0.5  |
| 가평                     | 포도<br>(총랑)      | 소계        | -          | 2호       | 0.37<br>ha | 소 계                           | 2          | 1    | 1    |
|                        |                 | 한○진       | 상면<br>울길리  | 1호       | 0.29<br>ha | ◦포도묘목 총랑 160주                 | 1          | 0.5  | 0.5  |
|                        |                 | 이○기       | 조종면<br>운악리 | 1호       | 0.08<br>ha | ◦포도묘목 총랑 160주                 | 1          | 0.5  | 0.5  |

## ○ 사업 추진성과(경제성 분석 - 종합)(금년 사업농가의 감홍-후지 수확 결과 대체)

| 시군  | 상품(商品)과율(%) |             |             | 수 량(kg/10a) |             |             | 소 득(천원/10a) |             |             |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     | 증감<br>(A/B) | 시범<br>( A ) | 인근<br>( B ) | 증감<br>(C/D) | 시범<br>( C ) | 인근<br>( D ) | 증감<br>(E/F) | 시범<br>( E ) | 인근<br>( F ) |
| 가평군 | 110%        | 88          | 80          | 125%        | 1,662       | 1,320       | 139%        | 13,296      | 9,560       |

## ○ 재배현황

| 시군 | 과종 | 품종별 재배면적(ha)            |      |     |      |    |           |                    |
|----|----|-------------------------|------|-----|------|----|-----------|--------------------|
|    |    | 계                       | 후지   | 홍로  | 아리수  | 감홍 | 시나노<br>골드 | 기타                 |
| 가평 | 사과 | 74                      | 32   | 28  | 4    | 3  | 3         | 4                  |
|    |    | '24~'25년 우리품종 갱신 면적(ha) |      |     |      |    |           |                    |
|    |    | 계                       | 감홍   | 아리수 | 이지플  | 기타 | 기타        | 우리품종<br>재배율<br>(%) |
|    |    | 1.39                    | 0.98 | 0.3 | 0.11 | 0  | -         | 50 %               |

## ○ 출하실적(시범사업 추진 품종 가평군 생산 자료)

| 시군   | 품종  | 출하실적                                                                    |                  | 출하비중(%)                                                                              |      |      |
|------|-----|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|      |     | 출하량<br>(M/T)                                                            | 판매 단가<br>(kg/천원) | 도매시장                                                                                 | 대형마트 | 개인판매 |
| 가평   | 아리수 | 78톤                                                                     | 8천원              | 10%                                                                                  | 0%   | 90%  |
|      | 감홍  | 50톤                                                                     | 10천원             | 4%                                                                                   | 0%   | 96%  |
| 브랜드명 |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>농부의 정성 맛좋은 사과<br/>아리수</li> </ul> |                  |  |      |      |

○ 전문생산단지(광역조직화) 협의체 구성 및 운영 실적

| 구 분      | 전담조직 및 협의체 구성 |       |             | 운영실적<br>(회) |
|----------|---------------|-------|-------------|-------------|
|          | 참여기관(부서)      | 인원(명) | 담당역할        |             |
| ○ 농업기술센터 | 소득개발과         | 3     | 사과재배 기술지도   | 20          |
| ○ 가평군청   | 농업정책과         | 2     | 농산물 유통담당    | 12          |
| ○ 생산자협회  | 가평사과영농조합      | 37    | 사과 유통 및 직거래 | 3           |
| ○ 유관기관 등 | 가평군농협         | 2     | 가평군사과판매     | 2           |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시군 | 교 육   |     | 세 부 내 용         |          |             |    |     |           |
|----|-------|-----|-----------------|----------|-------------|----|-----|-----------|
|    | 횃 수   | 인 원 | 시기(월)           | 인 원      | 주 요 내 용     |    |     |           |
| 가평 | 5회    | 62명 | 11월             | 62명      | • 산지조직화 컨설팅 |    |     |           |
|    | 평 가 회 |     |                 |          |             |    |     |           |
|    | 횃 수   |     | 평가 결과(시범요인 만족도) |          |             |    |     |           |
|    |       |     | 계               | 매우<br>만족 | 만족          | 보통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
|    | 1     | 50  | 42              | 8        |             |    |     |           |

○ 우수사례

- 주산품종의 출하시기와 겹치지 않고 열과·당도 등 생리적 장점을 가지고 있는 우리과수 품종 보급으로 농가 호응이 커짐
- 이상기후 대응으로 캠벨얼리 포도 착색 및 당도불량등 포도 피해 축소, 우수한 국산 대체품종인 충량, 흑아롱 보급으로 농가의 대체품종 관심도 증가함

## (2) 포도 과수원용 맞춤형 다목적 스마트 방제기 보급

### (가) 목 적

- 1ha 미만 중소형 포도 단지 내 다목적 방제기 보급을 통한 소득 제고
- 무인 다목적 방제기 보급을 통한 노동 인력 해결 및 편리성 제고

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(안산)
- 사 업 비: 50백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 중소형 포도단지 내 다목적 방제기를 통한 병해충 일시·적기 방제
  - 스마트 방제기 원격 조종을 통한 병해충 방제 생력화 체계 구축
  - 포도 다목적 스마트 방제기(본체, 리모콘, 약대, 약통 등) 보급

## (다) 사업결과

## ○ 시범 추진 평가

- 고령층에서 간단한 조작으로 무인방제가 가능하여 만족도가 높음
- 수확기에 운반차로도 이용이 가능하여 다용도 목적으로 사용가능
- 수량: 인근) 1,500kg/10a → 시범) 1,600kg/10a(7% ↑)
- 소득: 인근) 7,000천원/10a → 시범) 7,200천원/10a(3% ↑)
- 약제살포절감: 인근) 500L/10a → 시범) 400L/10a(20% 절감)

## ○ 사업 효과

- 국내 포도농가 경영규모 맞춤형 농기계 보급에 따른 경영비 절감
- 고령농, 여성농 등 남녀노소 누구나 쉽고 편하게 사용할 수 있는 중·소형 무인 방제기 보급으로 작업편의성 제고 및 농기계 사고 예방

## (라) 세부추진 결과

## ○ 사업 추진결과(과종)

| 시군 | 과종<br>(품종)        | 사 업 대 상 자      |                    |          |            | 집 행 실 적            |            |     |     |
|----|-------------------|----------------|--------------------|----------|------------|--------------------|------------|-----|-----|
|    |                   | 사 업 자<br>(대표자) | 주 소<br>(연락처)       | 참여<br>농가 | 시범<br>면적   | 사 업 내 용            | 사 업 비(백만원) |     |     |
|    |                   |                |                    |          |            |                    | 계          | 국 비 | 지방비 |
| 안산 | 포도<br>(샤인<br>머스켓) | 대부포도<br>작목반    | 안산시<br>단원구<br>대부동동 | 5호       | 0.97<br>ha | 소 계                | 50         | 25  | 25  |
|    |                   |                |                    |          |            | ◦다목적 포도 방<br>제기 5대 | 50         | 25  | 25  |

## ○ 사업 추진성과(경제성 분석 - 종합)

| 시군 | 상품(商品)과율(%) |             |             | 수 량(kg/10a) |             |             | 소 득(천원/10a) |             |             |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    | 증감<br>(A/B) | 시범<br>( A ) | 인근<br>( B ) | 증감<br>(C/D) | 시범<br>( C ) | 인근<br>( D ) | 증감<br>(E/F) | 시범<br>( E ) | 인근<br>( F ) |
| 안산 | 103%        | 83%         | 80%         | 107%        | 1,600       | 1,500       | 103%        | 7,200       | 7,000       |

## ○ 사업 추진성과(약제 살포 절감량 등)

| 시군 | 약제 살포 절감량(L)   |                                |                           |
|----|----------------|--------------------------------|---------------------------|
|    | 증감 ( A/B*100 ) | 시범 ( A )<br>* L/0.5ha, 스마트 방제기 | 인근 ( B )<br>* L/0.5ha, SS |
| 안산 | 80% (20% 절감)   | 400L                           | 500L                      |
|    | 병해충 방제 효과(%)   |                                |                           |
|    | 증감 ( C-D )     | 시범 ( C )<br>* %/0.5ha, 스마트 방제기 | 인근 ( D )<br>* %/0.5ha, SS |
|    | 15 %p          | 85 %                           | 70 %                      |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시군 | 교 육   |     | 세 부 내 용         |          |                          |    |     |           |
|----|-------|-----|-----------------|----------|--------------------------|----|-----|-----------|
|    | 횟 수   | 인 원 | 시기(월)           | 인 원      | 주 요 내 용                  |    |     |           |
| 안산 | 1회    | 6명  | 4월              | 6명       | • 스마트 방제기 연사회 및 사용요령교육 등 |    |     |           |
|    | 평 가 회 |     |                 |          |                          |    |     |           |
|    | 횟 수   |     | 평가 결과(시범요인 만족도) |          |                          |    |     |           |
|    |       |     | 계               | 매우<br>만족 | 만족                       | 보통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
|    | 1회    |     | 5               | 3        | 2                        |    |     |           |

○ 우수사례

- 농가 노동력 절감 및 적정 약제 사용을 통한 경영비 절감

### (3) 기후변화 대응 다목적 햇빛차단망 보급 시범

#### (가) 목 적

- 고온·폭염으로 인한 노지과원 일소피해 저감 및 안정생산 체계 구축
- 여름철 고온기 햇빛차단을 통한 착색증진 등 품질향상으로 소득 증대

#### (나) 사업내용

- 사 업 량: 2개소(파주, 포천)
- 사 업 비: 200백만원(개소당 100백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 기존 지주시설 개선 차단망 시설 적용으로 일소피해 경감 및 안정생산
  - 서리, 조류피해 등 부수적인 효과에 대한 다목적 차단망 활용방안 모색

#### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 금년 고온으로 일소피해가가 심하였으나 사업농가피해 감소
  - 다목적 햇빛차단망 설치(2개소): 1.5ha(파주 1, 포천 0.5)
  - 상품과율: 인근) 67.5% → 시범) 75%a(11%p ↑)
  - 수량: 인근) 1,950kg/10a → 시범) 2,417kg/10a(24% ↑)
  - 소득: 인근) 7,749천원/10a → 시범) 9,925천원/10a(28% ↑)
  - 일소피해 감소: 인근) 21% → 시범) 1%(20%p 감소)
- ※경사지 및 비람이 강한 지역에서는 소요 자재 증가로 면적 축소(포천)



## ○ 사업 효과

- 고온·폭염에 따른 일소, 비대정체 등 생리장해 경감을 통한 농가소득 증대

## (라) 세부추진결과

## ○ 사업 추진결과

| 시군 | 과종<br>(품종)        | 사 업 대 상 자      |            |          |           | 집 행 실 적          |            |     |     |
|----|-------------------|----------------|------------|----------|-----------|------------------|------------|-----|-----|
|    |                   | 사 업 자<br>(대표자) | 주 소        | 참여<br>농가 | 시범<br>면적  | 사 업 내 용          | 사 업 비(백만원) |     |     |
|    |                   |                |            |          |           |                  | 계          | 국 비 | 지방비 |
| 계  | -                 | -              | -          | 3호       | 1.5<br>ha | -                | 200        | 100 | 100 |
| 파주 | 사과<br>(부사,<br>홍로) | 사과연구회          | 문산읍<br>방촌로 | 2호       | 1ha       | ◦ 햇빛차단망<br>시설 설치 | 100        | 50  | 50  |
| 포천 | 사과<br>(홍로)        | 함○정            | 일동면<br>기산리 | 1호       | 0.5ha     | ◦ 햇빛차단망<br>시설 설치 | 100        | 50  | 50  |

## ○ 사업 추진성과(경제성 분석 - 종합)

| 시군 | 상품(商品)과율(%) |             |             | 수 량(kg/10a) |             |             | 소 득(천원/10a) |             |             |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    | 증감<br>(A/B) | 시범<br>( A ) | 인근<br>( B ) | 대비<br>(C/D) | 시범<br>( C ) | 인근<br>( D ) | 대비<br>(E/F) | 시범<br>( E ) | 인근<br>( F ) |
| 평균 | 111%        | 75.0        | 67.5        | 124%        | 2,417.5     | 1,950.0     | 128%        | 9,925       | 7,749.5     |
| 파주 | 114%        | 80          | 70          | 110%        | 1,680       | 1,525       | 110%        | 5,800       | 5,240       |
| 포천 | 108%        | 70          | 65          | 133%        | 3,155       | 2,375       | 137%        | 14,050      | 10,259      |

## ○ 사업 추진성과(피해경감 등)

| 시군 | 일소피해율(%)   |          |          | 노동력 절감(%) * 자동제어 적용 시 |          |          |
|----|------------|----------|----------|-----------------------|----------|----------|
|    | 증감 ( A-B ) | 시범 ( A ) | 인근 ( B ) | 증감 ( G-H )            | 시범 ( G ) | 인근 ( H ) |
| 평균 | 20%p ↓     | 1%       | 21%      | 50% ↓                 | 60%      | 10%      |
| 파주 | 24%p ↓     | 1%       | 25%      | 40% ↓                 | 50%      | 10%      |
| 포천 | 16%p ↓     | 1%       | 17%      | 60% ↓                 | 70%      | 10%      |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시군    | 교 육 |                 | 세 부 내 용 |      |                          |     |        |
|-------|-----|-----------------|---------|------|--------------------------|-----|--------|
|       | 횃 수 | 인 원             | 시기(월)   | 인 원  | 주 요 내 용                  |     |        |
| 계(2)  | 5회  | 113명            | 2~10월   | 113명 | -                        |     |        |
| 파주    | 1회  | 5명              | 2월      | 5명   | • 시범사업 추진 방법 교육          |     |        |
| 포천    | 4회  | 108명            | 2~10월   | 108명 | • 설명회,사과 재배교육, 평가회, 견학 등 |     |        |
| 평 가 회 |     |                 |         |      |                          |     |        |
| 시군    | 횃 수 | 평가 결과(시범요인 만족도) |         |      |                          |     |        |
|       |     | 계               | 매우 만족   | 만족   | 보통                       | 불만족 | 매우 불만족 |
| 계(2)  | 5   | 126             | 118     | 5    | 3                        | -   | -      |
| 파주    | 1   | 18              | 10      | 5    | 3                        |     |        |
| 포천    | 4   | 108             | 108     |      |                          | -   | -      |

○ 우수사례

- (파주)

- 올해 일소피해가 심했으나 햇빛차단망 설치 농가는 피해가 거의 없을 정도로 큰 효과를 보았음
- 상품과율 증가

- (포천)

- 강한 바람 및 구조물 하중으로 파손 및 변형을 막기 위해 지주시설을 견고하게 설계
- 자동제어장치를 통해 햇빛차단망 전체 및 개별 개폐가 가능하여 시설 고장이나 과실 착색률에 대응하여 운영

○ 미흡한 점 및 개선방안

| 시군 | 미 흡 한 점                                                               | 개 선 방 안                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 파주 | • 조류피해의 경우 경감효과가 미비한 데 위에서 들어오는 조류는 막을 수 있으나 대부분의 조류가 옆으로 들어오는 경우가 많음 | • 조류피해 경감 효과를 높이기 위해서는 옆에도 막을 수 있는 다목적 차단망 시설도 보급하면 개선이 될 것 같다는 농가의 의견이 있음 |
| 포천 | • 생육기의 시설 공사로 화상병 전파 및 낙과 우려 발생                                       | • 공사 시작은 수확 이후가 적당함                                                        |

#### (4) 무인 방제 활용 과수 종합관리기술 구축 시범

##### (가) 목 적

- 농촌인구의 지속적 감소 및 고령화 증가로 자동화, 기계화 기술 도입 필요
- 농약살포 위험성으로 인한 농가 안전성 확보 및 종합관리시설 구축

##### (나) 사업내용

- 사 업 량: 2개소(안성, 가평)
- 사 업 비: 200백만원(개소당 100백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 원격·고정형 무인방제시스템 설치(분사장치, 제어기 등) 하여 자동방제
  - 자동방제를 통한 노동력 절감

##### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 사과, 포도 농가 2개소에서 사업 추진: 2.38ha(사과 1.28, 포도 1.1)
  - 상품과율: 인근) 75% → 시범) 85%(10%p ↑)
  - 수량: 인근) 2,400kg/10a → 시범) 3,037kg/10a(26% ↑)
  - 소득: 인근) 9,749천원/10a → 시범) 13,925천원/10a(28% ↑)
  - 약제 살포 시간절감: 인근) 2.5시간(1ha) → 시범) 1시간(1ha)
- 사업 효과
  - 병해충 방제 생력화를 통한 노지과원 약제살포 시간 60% 이상 절감
  - 무인 방제 활용 종합관리시설 구축으로 농업인 농약노출 피해 경감

(라) 세부추진결과

○ 사업 추진결과

| 시군 | 과종<br>(품종)        | 사업대상자        |            |          |            | 집행실적                                    |          |     |     |
|----|-------------------|--------------|------------|----------|------------|-----------------------------------------|----------|-----|-----|
|    |                   | 사업자<br>(대표자) | 주소         | 참여<br>농가 | 시범<br>면적   | 사업내용                                    | 사업비(백만원) |     |     |
|    |                   |              |            |          |            |                                         | 계        | 국비  | 지방비 |
| 계  | -                 | -            | -          | 2호       | 2.38<br>ha | -                                       | 200      | 100 | 100 |
| 안성 | 포도<br>(샤인<br>머스켓) | 이○민          | 양성면<br>명삼길 | 1호       | 1.1<br>ha  | °원격·고정형 무인방제시스템(분사장치, 제어기 등) 설치 : 1.1ha | 100      | 50  | 50  |
| 가평 | 사과<br>(후지)        | 정○민          | 가평읍<br>마장리 | 1호       | 1.28<br>ha | °원격·고정형 무인방제시스템 일체(분사장치, 제어기 등)         | 100      | 50  | 50  |

○ 사업 추진성과(경제성 분석 - 종합)

| 시군 | 상품(商品)과율(%) |             |             | 수량(kg/10a)  |             |             | 소득(천원/10a)  |             |             |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    | 대비<br>(A/B) | 시범<br>( A ) | 인근<br>( B ) | 대비<br>(C/D) | 시범<br>( C ) | 인근<br>( D ) | 대비<br>(E/F) | 시범<br>( E ) | 인근<br>( F ) |
| 평균 | 113.3       | 85.0        | 75.0        | 126.5%      | 3,037.5     | 2,400.0     | 142.8%      | 13,925      | 9,749.5     |
| 안성 | 114%        | 80          | 70          | 110%        | 1,575       | 1,425       | 111%        | 5,800       | 5,240       |
| 가평 | 112%        | 90          | 80          | 133%        | 4,500       | 3,375       | 154%        | 22,050      | 14,259      |

○ 사업 추진성과(약제 살포 절감량 등)

| 시군 | 약제살포 시간 절감(H, %) |                           |                          |
|----|------------------|---------------------------|--------------------------|
|    | 증감 ( A-B )       | 시범 ( A )<br>* 시간/1ha, 고정형 | 인근 ( B )<br>* 시간/1ha, SS |
| 평균 | 1.5시간 절감         | 1시간                       | 2.5시간                    |
| 안성 | 1시간 절감           | 1시간                       | 2시간                      |
| 가평 | 2시간 절감           | 1시간                       | 3시간                      |
| 시군 | 병해충 방제 효과(%)     |                           |                          |
|    | 증감 ( C-D )       | 시범 ( C )<br>* %/1ha, 고정형  | 인근 ( D )<br>* %/1ha, SS  |
| 평균 | 2.5%p 향상         | 82.5%                     | 80.0%                    |
| 안성 | 0                | 80%                       | 80%                      |
| 가평 | 5%               | 85%                       | 80%                      |

## ○ 교육 및 평가회 결과

| 시군    | 교 육 |                 | 세 부 내 용 |        |                     |     |        |
|-------|-----|-----------------|---------|--------|---------------------|-----|--------|
|       | 횟 수 | 인원(명)           | 시기(월)   | 인 원(명) | 주 요 내 용             |     |        |
| 계(2)  | 6회  | 96명             | 6~11월   | 96명    | -                   |     |        |
| 안성    | 2회  | 74명             | 6월, 11월 | 74     | • 무인방제 시스템 교육, 평가회  |     |        |
| 가평    | 4회  | 22명             | 9월      | 22     | • 무인방제 현장 시연, 평가회 등 |     |        |
| 평 가 회 |     |                 |         |        |                     |     |        |
| 시군    | 횟 수 | 평가 결과(시범요인 만족도) |         |        |                     |     |        |
|       |     | 계               | 매우 만족   | 만족     | 보통                  | 불만족 | 매우 불만족 |
| 계(2)  | 2   | 57              | 48      | 7      | 2                   | -   | -      |
| 안성    | 1   | 35              | 28      | 5      | 2                   | -   | -      |
| 가평    | 1   | 22              | 20      | 2      | -                   | -   | -      |

## ○ 우수사례

- (안성) 본 사업을 통한 원격·고정형 무인방제시스템 구축으로 과실 품질향상, 노동력 절감, 약제노출 저감 뿐만 아니라 여름철 및 겨울철 연무식 살포를 통해 이상기후에 의한 고온, 저온 피해 예방에도 도움이 됨
- (가평) 미래형 다축과원 트렌드에 맞춰 시범사업 추진으로 인해 연천 지역에 맞는 수형으로서 파악해볼 수 있는 기회 마련

## ○ 미흡한 점 및 개선방안

| 시군 | 미 흡 한 점                                                                                                                                                                                                                                    | 개 선 방 안                                                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 연천 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 살포 노즐 두께가 작을수록 살포되는 물분자가 작아져 약제의 대기중 존재 시간이 증가하여 살포 효과가 클것으로 보이나, 비가림 하우스의 경우 측면이 개방되어 있어 바람이 불게 된다면 약한 바람에도 쉽게 날아가 효과가 저감되고, 바람이 불지 않더라도 대기중 존재시간이 증가하면 시설 내 습도 상승으로 인한 피해가 있을 것으로 보임</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 사업의 시범요인인 무인방제 시스템 구축 외에도 방풍망 및 공기순환팬 추가 구축을 통한 대기중 존재 시간을 조절하여 최대한의 시범효과를 보일 수 있도록 해야함</li> </ul> |

## (5) 기후 변화 선제적 대응을 위한 아열대 과수 도입 시범

### (가) 목 적

- 기후 온난화로 인한 6대 과일 재배지 변화에 따른 새로운 아열대 작물 발굴
- 온실가스 감축 및 탄소중립을 위한 새로운 열대·아열대 과수 도입 필요

### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(이천)
- 사업비: 100백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 윈터프린스, 카라향 등 만감류 과수 묘목 식재(3,577주)
  - 에너지 절감을 위한 보온커튼 및 자동 관수 장치 설치

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 기존 화훼 하우스에 만감류 재배: 0.5ha
  - 재배수량: 3,577주(윈터프린스 2,100, 카라향 1,077, 깡깡 400)
  - 에너지절감: 도입전) 14백만원 → 도입후) 11백만원(21% 절감)
- 사업 효과
  - 기후 변화에 대응한 기후 적응형 품종 육성 및 아열대 작물 발굴
  - 에너지 절감 시설을 통한 온도보정 및 생육환경 개선으로 아열대 작물 생산성 및 품질 향상

### (라) 세부추진결과

- 사업 추진결과

| 시군 | 과종<br>(품종)                    | 사업대상자        |            |          |          | 집행실적                                     |          |    |     |
|----|-------------------------------|--------------|------------|----------|----------|------------------------------------------|----------|----|-----|
|    |                               | 사업자<br>(대표자) | 주소         | 참여<br>농가 | 시범<br>면적 | 사업내용                                     | 사업비(백만원) |    |     |
|    |                               |              |            |          |          |                                          | 계        | 국비 | 지방비 |
| 이천 | 만감류<br>(윈터프린스,<br>카라향,<br>깡깡) | 조○연          | 백사면<br>모전리 | 1호       | 0.5ha    | 소 계                                      | 100      | 50 | 50  |
|    |                               |              |            |          |          | °묘목구입(윈터프린스 2,100주, 깡깡 400주, 카라향 1,077주) | 30       | 15 | 15  |
|    |                               |              |            |          |          | °다겹보온커튼 설치 (3,300㎡)                      | 60       | 30 | 30  |
|    |                               |              |            |          |          | °관수자재 구입                                 | 10       | 5  | 5   |

## ○ 사업 추진성과(경영비 절감 등)

| 시군 | 난방비 소요액  |          |                      | 측정 온도    |       |          |       |          |       |
|----|----------|----------|----------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
|    | 도입 전 (A) | 도입 후 (B) | 절감 (A-B)             | 편차 (H-G) |       | 도입 전 (G) |       | 도입 후 (H) |       |
| 이천 | 14,000천원 | 11,000천원 | +3,000천원<br>(21% 절감) | 하절기      | 0.5 ℃ | 하절기      | 27.5℃ | 하절기      | 28℃   |
|    |          |          |                      | 동절기      | 1 ℃   | 동절기      | 11.5℃ | 동절기      | 12.5℃ |

## ○ 교육 및 평가회 결과

| 시군 | 교 육 |     | 세 부 내 용 |       |                                                                       |    |     |        |
|----|-----|-----|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|
|    | 횟 수 | 인 원 | 시기(월)   | 인 원   | 주 요 내 용                                                               |    |     |        |
| 이천 | 2회  | 60명 | 3월, 6월  | 60명   | • 사업 세부추진 요령 및 e-나라도움 시스템 활용 교육, 사업 설명회 등<br>평 가 회<br>평가 결과(시범요인 만족도) |    |     |        |
|    | 횟 수 |     | 계       | 매우 만족 | 만족                                                                    | 보통 | 불만족 | 매우 불만족 |
|    | 1   |     | 35      | 35    | 30                                                                    | 5  | 0   | 0      |
|    |     |     |         |       |                                                                       |    |     |        |

## ○ 우수사례

- (이천)기존 화훼에서 아열대 작물로의 재배작물 전환을 한 농가로, 다겹보온커튼 설치와 작목전환으로 수도광열비가 감소하여 농가경영비 절감.

## (6) 과수 과학영농 기술보급 장비지원

## (가) 목 적

- 과학적인 진단·예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대
- 친환경·안전 과실 생산을 위한 진단 체계 구축

## (나) 사업내용

- 사 업 량: 2개소(화성, 연천)
- 사 업 비: 72백만원(개소당 36백만원 - 국비 25, 시군비 75%)
- 주요내용
  - 과수 과학영농 장비 도입: 15종
    - 화성: 현미경 1대, 색차계 1대
    - 연천: 과일 당산도기 1대, pH측정기1대, EC측정기 1대, 전저저울 1대 등

(다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 당산도 분석 실적: 25건
  - 포도 품질조사: 10건
- 사업 효과
  - 과학적인 진단·예방으로 과수산업 경쟁력 제고와 농가 소득증대

(라) 세부추진결과

- 고품질 과일생산

| 시군  | 실험실<br>(m2) | 기자재 및 재료비 |    | 집행결과(천원) |        |        |
|-----|-------------|-----------|----|----------|--------|--------|
|     |             | 품명        | 수량 | 계        | 국비     | 지방비    |
| 2시군 | 62.9㎡       | 합계        | 15 | 72,000   | 18,000 | 54,000 |
| 화성  | 46㎡         | 소계        | 2  | 36,000   | 9,000  | 27,000 |
|     |             | 현미경       | 1  | 11,000   | 2,750  | 8,250  |
|     |             | 색차계       | 1  | 25,000   | 6,250  | 18,750 |
| 연천  | 16.9㎡       | 소계        | 13 | 36,000   | 9,000  | 27,000 |
|     |             | 과일당·산도기   | 1  | 10,440   | 2,610  | 7,830  |
|     |             | pH측정기     | 1  | 2,200    | 550    | 1,650  |
|     |             | EC측정기     | 1  | 2,800    | 700    | 2,100  |
|     |             | 전자저울      | 1  | 7,900    | 1,975  | 5,925  |
|     |             | 원심분리기     | 1  | 5,880    | 1,470  | 4,410  |
|     |             | 피펫 외2종    | 7  | 4,280    | 1,070  | 3,210  |
|     |             | 수분측정기     | 1  | 2,500    | 625    | 1,875  |

- 분석 실적

| 시군 | 과종 | 분석 건수 |    |      |    | 교 육 |     |
|----|----|-------|----|------|----|-----|-----|
|    |    | 당도    | 산도 | 토양측정 | 기타 | 횟수  | 인원  |
| 연천 | 사과 | 20    | 20 |      |    | 1회  | 30명 |
|    | 포도 | 5     | 5  |      |    |     |     |

- 색차계 활용 포도 품질 조사: 10건

- 미흡한 점 및 개선방안

| 시도 | 시군 | 운영 의견                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 경기 | 연천 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우수사례               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당·산도 측정을 통한 적정 수확기 판단에 기여</li> </ul> </li> <li>○ 문제점               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정밀기기의 활용 인력이 부족함</li> </ul> </li> </ul> |



## (7) 고품질 친환경 복숭아 생산 기반조성

### (가) 목 적

- 장호원황도와 미백도의 원산지인 이천의 친환경 복숭아 생산 인프라 기반 마련
- 맛과 건강을 생각하는 소비자들의 요구에 부응하기 위한 친환경농업 실천

### (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(이천)
- 사업비: 200백만원(도비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 친환경 자재인 석회유황합제 공동제조에 따른 비용절감
  - IT 페로몬트랩 이용으로 적기 방제 시기 제공 및 농약의 오남용 방지
  - 유해 조수 퇴치 및 가뭄 등 이상기후 대응 시설 설치

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 평균 조수입: 사업전 6,000천원/10a → 사업후 6,500/10a(8.3% ↑)
  - 평균 경영비: 사업전 2,400천원/10a → 사업후 2,500/10a(4.1% ↑)
    - 자재값 상승 등으로 경영비 전년대비 상승함
  - 평균 소득: 사업전 3,600천원/10a → 사업후 4,000/10a(11.1% ↑)
  - 일자리 창출: 비상시 2명
  - 사업농가 만족도(8명): 매우만족 6, 만족 2
- 사업 효과
  - 경영비 절감 및 소비자 요구에 부응한 친환경 자재 공동제조 시설 설치
  - 페로몬 이용 병해충 발생 정보 수집 및 데이터 전송 시스템 구축
- 금후 계획
  - 친환경 자재인 석회유황합제 공동 생산 및 동계 방제 실시
  - ICT 페로몬트랩 이용 병해충 발생 정보 수집으로 적기 방제 추진
  - 재해 발생 시에 대응 시설(50t 물탱크)를 통한 재해 대응 추진

(라) 세부추진결과

○ 사업비 집행 결과

| 항목                     | 규격        | 단가<br>(천원) | 수량 | 사업비 집행실적(천원) |         |         | 비고             |
|------------------------|-----------|------------|----|--------------|---------|---------|----------------|
|                        |           |            |    | 계            | 도비      | 시군비     |                |
| 계                      |           |            | 17 | 200,000      | 100,000 | 100,000 |                |
| 석회유황합제<br>공동제조시설       | 66㎡       | 60,000     | 1  | 60,000       | 30,000  | 30,000  | 8ha            |
| 재해대응 예방시설<br>(50톤 물탱크) | 50톤       | 16,000     | 4  | 64,000       | 32,000  | 32,000  | 4농가<br>(4.8ha) |
| IT-페로몬트랩               | Eco-IT002 | 7,000      | 4  | 28,000       | 14,000  | 14,000  | 4농가<br>(3.2ha) |
| 조류퇴치기                  | 레이저형      | 6,000      | 8  | 48,000       | 24,000  | 24,000  | 8농가<br>(8ha)   |

○ 사업 추진현황

| 보조사업자명  | 참여농가<br>(명) | 특화품목<br>(특화사업) | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                                                                                                                                            |
|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 미래의 농부들 | 8           | 복숭아            | 8            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 경영비 절감 및 소비자 요구에 부응한 친환경 자재 공동제조 시설 설치</li> <li>· 페로몬 이용 병해충 발생 정보 수집 및 데이터 전송 시스템 구축</li> <li>· 유해조수 퇴치 및 이상기후 대응시설 설치로 과수 안정생산</li> </ul> |

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분(교육명 등)              | 참석대상        | 인원(명) | 시기(월, 일) | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                                                             |
|-------------------------|-------------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시범사업 대상자<br>사전교육        | 시범사업대<br>상자 | 60    | 3. 7.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시범사업 세부 추진요령 교육</li> <li>- 보템e 시스템 활용 교육</li> </ul> |
| 시범사업<br>세부계획 협의<br>및 수립 | 시범사업대<br>상자 | 8     | 3. 11.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-사업항목 설치 장소 및 일정 협의</li> <li>- 사업 진행 절차 교육</li> </ul> |

## ○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A *<br>100 | 비 고                               |
|-------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 60,000           | 65,000           | 8.3%                     |                                   |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 14,000           | 15,000           | 7.1%                     | *자재값 상승<br>*공동제조시설<br>2025년 가동 예정 |
| - 평균 소득(소득증가)     | 46,000           | 50,000           | 8.7%                     |                                   |

## ○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

| 일자리 창출분야                    | 연도   | 고용인원(명) |    |     | 창업(명) |
|-----------------------------|------|---------|----|-----|-------|
|                             |      | 계       | 상시 | 비상시 |       |
| ○ 고용 분야 주요내용: 시설 설치 및 물품 제작 | 2024 | 2       | -  | 2   | -     |

※ 비상시: 일당제, 한시적 고용하는 일자리 수

## ○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 1      | 8  | 8명           | 6    | 2   | -  | -   |

## ○ 금후계획

- 친환경 자재인 석회유황합제 공동 생산 및 동계 방제 실시
- ICT 페로몬트랩 이용 병해충 발생 정보 수집으로 적기 방제 추진
- 재해 발생 시에 대응 시설(50t 물탱크)를 통한 재해 대응 추진

## ○ 사업추진상 문제점 및 개선방안

- 농번기 시기 및 설치 장소 협의로 인한 페로몬 트랩 설치 지연, 세부사업 추진계획 협의 시 정확한 설치 시기 및 장소 협의 필요.

## (8) 사과 국내육성 우수 신품종 보급

### (가) 목 적

- 국내육성 품종 보급으로 로열티 절감 및 수확시기 분산으로 안정적인 판매
- 지속가능한 산업 기반조성을 위한 다수확 및 노동절감형 과원 구축

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(김포)
- 사 업 비: 100백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 후지 위주의 사과자배에서 국내육성 사과품종인 이지플 보급
  - 기존 재배방식(세장방추형)을 대체할 수 있는 미래형 과원(2축형, 다축형 등) 조성

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 다축과원 조성: 1.2ha(2개소)
  - 국내육성품종(이지플) 묘목 보급: 4.4ha(12개소)
  - 농가만족도: 매우만족(96%)
- 사업 효과
  - 다축수형으로 노동력 절감 및 기계작업이 가능
  - 최근 소비자 선호가 좋은 국내육성 이지플재배 확대로 농가소득증대

### (라) 세부추진결과

#### ○ 사업비 집행 결과

| 항목                          | 규격   | 단가<br>(천원) | 수량    | 사업비 집행실적(천원) |        |        | 비고 |
|-----------------------------|------|------------|-------|--------------|--------|--------|----|
|                             |      |            |       | 계            | 도비     | 시군비    |    |
| 계                           |      |            |       | 100,000      | 50,000 | 50,000 |    |
| 미래형(다축형) 과원<br>조성(1.2ha)    | 2개소  | 85,000     | 2     | 85,000       | 42,500 | 42,500 |    |
| 국내육성품종 묘목<br>보급(이지플)(4.4ha) | 12개소 | 15,000     | 1,000 | 15,000       | 7,500  | 7,500  |    |

## ○ 단지 현황

| 보조사업자명       | 참여농가<br>(명) | 품목 및 품종명           |                               | 조성<br>면적(ha)                           | 세부사업 추진내용                                |
|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
|              |             | 사업전                | 사업후                           |                                        |                                          |
| 김포시<br>사과연구회 | 14          | 부사,<br>시나노<br>골드 등 | 부사,<br>시나노<br>골드,<br>이지플<br>등 | 5.6ha<br>(과원 조성<br>1.2ha, 묘목<br>4.4ha) | · 다축형 과원 조성 2개소<br>· 국내육성품종(이지플) 보급 12개소 |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분                       | 참석대상         | 인원(명) | 시기(월, 일) | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                               |
|---------------------------|--------------|-------|----------|----------------------------------------------------------------|
| 과원 조성                     | 김포시<br>사과연구회 | 2     | 6월       | · 다축형 과원 조성 완료<br>· 김포시 사과 다축형 모델 과원 조성                        |
| 국내육성품종<br>사과묘목 보급<br>및 식재 |              | 12    | 12월      | · 사과 국내육성품종(이지플) 보급<br>및 식재<br>· 국내육성품종 확대로 로열티 절감<br>및 경쟁력 확대 |

## ○ 사업참여 농가 수량 및 소득 증가율(10a 기준)

-현재 이지플 품종 재배 농가와 부사재배 농가 비교

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 | 비 고 |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----|
| ○ 참여농가 평균 생산량(kg) | 1,650            | 1,665            | 0.9%                  |     |
| - 평균 수량(생산량 증가)   | 5,280            | 5,328            | 0.9%                  |     |
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 7,160            | 7,350            | 2.6%                  |     |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 3,450            | 3,450            | 0%                    |     |
| - 평균 소득(소득증가)     | 3,710            | 3,900            | 5.1%                  |     |

## ○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 1      | 23 | 23명          | 22   | 1   | -  | -   |

## ○ 금후계획

- 이지플 사과 재배관리 지도
- 미래형(다축형) 과원 재배관리 지도

## (9) 경기북부 거점 배 수출단지 기반 조성

### (가) 목 적

- 양주, 연천, 파주, 의정부, 양평 등 인근 시군 배 농가 연합으로 공통브랜드(양주배)로 수출 활성화 지원
- 소비자 기호 및 수출시장에 적합한 규격 및 상품화 공급 체계 구축

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(양주)
- 사 업 비: 200백만원(도비 30, 시군비 70%)
- 주요내용
  - 고품질 배 수출에 필요 시설 및 기자재 투입
  - 자동선별시스템 설치로 배 품질 균일화를 통한 내수시장 안정화

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 양주배영농조합법인 선과장내 배 자동선별시스템 설치
  - 자동선별에 따른 경영비 7.8% 절감
  - 참여농가 만족도: 매우 좋음 100%
- 사업 효과
  - 자동선별 관리로 노동력 절감 및 품질 향상
  - 선별 및 선과 시스템 설치로 고품질 과실 포장 가능, 대과 위주에서 중, 소과 균일한 고품질 배 수출 실현

### (라) 세부추진결과

#### ○ 사업비 집행 결과

| 항목 | 규격      | 단가<br>(천원) | 수량 | 사업비 집행실적(천원) |        |         | 비고                  |
|----|---------|------------|----|--------------|--------|---------|---------------------|
|    |         |            |    | 계            | 도비     | 시군비     |                     |
| 계  | 자동선별시스템 | 200,000    | 1  | 181,818      | 54,545 | 127,273 | 양주배영농조합법인<br>1,146㎡ |

※ 미집행 예산: 부가가치세 환급금 18,181,820원

## ○ 사업 추진현황

| 보조사업자명    | 참여농가<br>(명) | 특화<br>품목 | 조성<br>면적(ha) | 세부사업 추진내용                                                         |
|-----------|-------------|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 양주배영농조합법인 | 12          | 배        | 0.1          | · 고품질 배 수출에 필요 시설 및 기자재 투입<br>· 자동선별시스템 설치로 배 품질 균일화를 통한 내수시장 안정화 |

## ○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

| 구 분(교육명 등)  | 참석대상              | 인원(명) | 시기(월, 일)       | 주요성과(투입기술, 투입효과)                                            |
|-------------|-------------------|-------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 사업계획 및 교부관련 | 양주배<br>영농조합<br>법인 | 1     | 3월21일          | 사업 계획서 제출, 보조금 신청서 및 교부 등                                   |
| 계약관련        |                   |       | 5월9일           | 자동선별시스템 계약의뢰 및 계약 완료                                        |
| 착수 및 시공관련   |                   |       | 9월6일~<br>10월2일 | 자동선별시스템 설치 완료                                               |
| 정산보고 및 사업평가 |                   |       | 10월30일         | 선별 및 선과 시스템 설치로 고품질 과실 포장 가능, 대과 위주에서 중, 소과 균일한 고품질 배 수출 실현 |

## ○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/10a)

| 구 분               | 사업전(2023)<br>(A) | 사업후(2024)<br>(B) | 전년대비<br>(B-A)/A * 100 | 비 고 |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----|
| ○ 참여농가 평균 조수입(천원) | 8,100            | 8,300            | 24%                   |     |
| - 평균 경영비(비용절감)    | 3,800            | 3,500            | -7.8%                 |     |
| - 평균 소득(소득증가)     | 4,300            | 4,800            | 11.6%                 |     |

## ○ 평가 및 농업인 반응

| 평가회 실적 |    | 만족도(평가회시 조사) |      |     |    |     |
|--------|----|--------------|------|-----|----|-----|
| 회수     | 인원 | 계            | 매우만족 | 만 족 | 보통 | 미 흡 |
| 1      | 12 | 12명          | 12   |     |    |     |

## ○ 금후계획

- 12월 만생종 수출배 선별작업이 완료 됨에따라 수출 효율 증대 및 노동력 절감 조사
- 자동선별시스템 기술지원으로 배 품질 균일화 조사

## ○ 사업추진상 문제점 및 개선방안

- 특허에 따른 한정적 선별기기 업체 선정으로 일정 조율 어려

## (10) 공공급식용 안전과수 생산시범

### (가) 목 적

- 친환경 인증을 위한 기술 도입으로 안전 먹거리 확보
- 공공급식 납품용 경기도 관내 농산물 비율 확대로 농가 소득 제고

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(여주)
- 사 업 비: 50백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 배 품질향상을 위한 꽃가루 및 석송자 보급

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 여주배연구회 꽃가루, 석송자 보급: 41ha(25호)
  - 상품과율 6.4%p 향상
  - 인근대비 소득 12%, 수량 2% 향상

### (라) 세부추진계획

- 사업 추진결과
  - 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자)  | 주 소          | 참여농가 | 과 종<br>(주품종) | 사업면적 |
|----|---------------|--------------|------|--------------|------|
| 여주 | 배연구회<br>(김○용) | 여주시 가남읍 안금2길 | 25호  | 배<br>(신고)    | 41ha |

- 사업비 집행내역(구체적으로 기재)

| 시군 | 사업자<br>(대표자)  | 사 업 내 용 |        | 집 행 실 적 (천원) |        |        |        |
|----|---------------|---------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|    |               | 세부 내용   | 규모     | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담    |
|    |               | 계       |        | 50,000       | 15,000 | 25,000 | 10,000 |
| 여주 | 배연구회<br>(김○용) | 배 꽃가루   | 1,000개 | 42,000       | 12,600 | 21,000 | 8,400  |
|    |               | 석송자     | 985개   | 7,880        | 2,364  | 3,940  | 1,576  |
|    |               | 표찰      | 1개     | 120          | 36     | 60     | 24     |



## - 농산물 인증 변화

| 시군 | 사업자<br>(대표자)  | 과종 | 인증명   | 인증현황    |         |       | 비고 |
|----|---------------|----|-------|---------|---------|-------|----|
|    |               |    |       | 사업전(ha) | 사업후(ha) | 증감(%) |    |
| 여주 | 배연구회<br>(김○용) | 배  | GAP인증 | 17.1    | 17.1    | 0     |    |

## - 사업성과

| 시군 | 단체명<br>(과종) | 상품과율(%) |    |       | 수량(kg/10a) |       |       | 소득(천원/10a) |       |       |
|----|-------------|---------|----|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|    |             | 시범      | 인근 | 시범-인근 | 시범         | 인근    | 대비(%) | 시범         | 인근    | 대비(%) |
| 여주 | 배연구회<br>(배) | 81.4    | 75 | 6.4%p | 2,700      | 2,660 | 102   | 8,400      | 7,500 | 112   |

| 시군 | 품목 | 생산량(톤/10a) | 판매량(톤/10a) | 가격(원/kg) |       |       | 판매처 |
|----|----|------------|------------|----------|-------|-------|-----|
|    |    |            |            | 시범       | 관행    | 대비(%) |     |
| 여주 | 배  | 2.7        | 2.5        | 3,300    | 2,800 | 118   | 직거래 |

## ○ 교육 및 평가회 결과

| 시군 | 교육실적 |     | 평가회 |                |      |    |    |     |       |
|----|------|-----|-----|----------------|------|----|----|-----|-------|
|    | 횟수   | 인원  | 횟수  | 평가결과(시범요인 만족도) |      |    |    |     |       |
|    |      |     |     | 계              | 매우만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 여주 | 1회   | 25명 | 1회  | 25명            | 22명  | 1명 | 2명 | 명   | 명     |

## (11) 스마트팜 기술활용 과수생육환경조절 시범

## (가) 목 적

- 과수 재배 생육환경조절에 적용 가능한 한국형 1세대 스마트팜 운영기술의 보급을 통한 과원 관리 생력화
- 다양한 과종별 스마트 팜 과원 구축에 필요한 모델 구축

## (나) 사업내용

- 사업량: 3개소(파주, 이천, 연천)
- 사업비: 120백만원(개소당 40백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 관수관비 원격제어 시스템 및 미세살수 장치 설치
  - 과원 환경관리 원격제어로 노동력 절감

## (다) 사업결과

### ○ 시범 추진 평가

- 노동력 절감 과수 스마트팜 조성: 4ha(사과1.9, 복숭아 1.4, 블루베리 0.7)
- 수량: 관행) 1,476kg/10a → 시범) 1,578kg/10a(7% ↑)
- 소득: 관행) 5,130천원/10a → 시범) 5,630천원/10a(10% ↑)
- 노동력절감: 관행) 100% → 시범) 63.8%(-38.2%p)

### ○ 사업 효과

- 자동화된 과원 환경 원격제어를 통한 노동력 감소 및 편리성 증가
- 최적 환경제어를 통하나 생산성 향상, 경영비 절감형 정밀농업 실천

## (라) 세부추진결과

### ○ 사업 추진결과

- 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 주 소<br>(연락처) | 참여농가 | 과 종<br>(주품종) | 사업면적  |
|----|--------------|--------------|------|--------------|-------|
| 3  | 계            |              | 5호   |              | 4ha   |
| 파주 | 오○남          | 교하동          | 1호   | 사과           | 0.7ha |
|    | 조○희          | 문산읍 장산리      | 1호   | 복숭아          | 1.2ha |
| 이천 | 김○태          | 장호원읍 나래리     | 1호   | 복숭아(장호원황도)   | 0.7ha |
|    | 최○기          | 설성면 금당리      | 1호   | 복숭아(장호원황도)   | 0.7ha |
| 연천 | 김○환          | 장남면 원당2리     | 1호   | 블루베리         | 0.7ha |

- 사업비 집행내역

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용                    |    | 집 행 계 획 (천원) |        |        |        |
|----|--------------|----------------------------|----|--------------|--------|--------|--------|
|    |              | 세부 내용                      | 규모 | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담    |
| 3  | 합계           |                            |    | 120,000      | 36,000 | 60,000 | 24,000 |
| 파주 | 소계           |                            |    | 40,000       | 12,000 | 20,000 | 8,000  |
|    | 오○남          | 관수관비 원격제어장치                | 1식 | 20,000       | 6,000  | 10,000 | 4,000  |
|    | 조○희          | 관수관비 원격제어장치                | 1식 | 20,000       | 6,000  | 10,000 | 4,000  |
| 이천 | 소계           |                            |    | 40,000       | 12,000 | 20,000 | 8,000  |
|    | 김○태          | 과원환경관리 조절 시설 및<br>원격제어 시스템 | 식  | 20,000       | 6,000  | 10,000 | 4,000  |
|    | 최○기          | 과원환경관리 조절 시설 및<br>원격제어 시스템 | 식  | 13,266       | 3,980  | 6,633  | 2,653  |
|    |              | 미세살수 장치                    | 식  | 6,734        | 2,020  | 3,367  | 1,347  |

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용      |                     | 집 행 계 획 (천원) |        |        |       |
|----|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------|--------|-------|
|    |              | 세부 내용        | 규모                  | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담   |
| 연천 | 소계           |              |                     | 40,000       | 12,000 | 20,000 | 8,000 |
|    | 김○환          | 환경제어시스템      | 1식                  | 4,860        | 1,458  | 2,430  | 972   |
|    |              | 제어반          | 1대                  | 5,520        | 1,656  | 2,760  | 1,104 |
|    |              | 일체형P.C 15인치  | 1대                  | 1,280        | 384    | 640    | 256   |
|    |              | 각종센서 5종      | 5대                  | 3533         | 1060   | 1767   | 707   |
|    |              | 무선A센서노드      | 1대                  | 1,992        | 598    | 995    | 398   |
|    |              | 농장관리 cctv 설치 | 1대                  | 7,680        | 2,303  | 3,840  | 1,536 |
|    |              | 케이블 및기타잡자재   | 1식                  | 3255         | 977    | 1628   | 651   |
|    |              | 인건비s/w 시험사   | 1,650m <sup>2</sup> | 11,880       | 3,564  | 5,940  | 2,376 |

## - 사업성과

| 시군 | 사업자<br>(과종)   | 상품과율(%) |      |        | 수 량(kg/10a) |         |       | 소 득(천원/10a) |         |       |
|----|---------------|---------|------|--------|-------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
|    |               | 시범      | 인근   | 대비(%p) | 시범          | 인근      | 대비(%) | 시범          | 인근      | 대비(%) |
| 3  | 평균            | 79.0    | 76.6 | 2.4    | 1,578.0     | 1,476.0 | 107   | 5,630.6     | 5,130.4 | 110   |
| 파주 | 오○남<br>(사과)   | 75      | 70   | 5      | 1,880       | 1,570   | 120   | 6,768       | 5,652   | 120   |
|    | 조○희<br>(복숭아)  | 60      | 57   | 3      | 850         | 800     | 106   | 3,995       | 3,760   | 106   |
| 이천 | 김○태<br>(복숭아)  | 85      | 83   | 2      | 2,340       | 2,285   | 102   | 3,200       | 3,120   | 103   |
|    | 최○기<br>(복숭아)  | 85      | 83   | 2      | 2,320       | 2,285   | 102   | 3,190       | 3,120   | 102   |
| 연천 | 김○환<br>(블루베리) | 90      | 90   | 0      | 500         | 440     | 114   | 11,000      | 10,000  | 110   |

| 시군 | 사업자<br>(과종)   | 노동력 절감 |       |        | 당도(°Bx) |      |       |
|----|---------------|--------|-------|--------|---------|------|-------|
|    |               | 시범(%)  | 인근(%) | 증감(%p) | 시범      | 인근   | 대비(%) |
| 3  | 평균            | 63.8   | 100   | -38.2  | 12.4    | 12.0 | 103   |
| 파주 | 오○남<br>(사과)   | 64     | 100   | -46    | 14      | 13   | 108   |
|    | 조○희<br>(복숭아)  | 70     | 100   | -30    | 11.3    | 10.9 | 104   |
| 이천 | 김○태<br>(복숭아)  | 65     | 100   | -35    | 12.5    | 12.5 | 100   |
|    | 최○기<br>(복숭아)  | 60     | 100   | -40    | 12.7    | 12.5 | 101   |
| 연천 | 김○환<br>(블루베리) | 60     | 100   | -40    | 11.3    | 10.9 | 104   |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시 군 | 교육실적 |     | 평 가 회 |                |      |    |    |     |       |
|-----|------|-----|-------|----------------|------|----|----|-----|-------|
|     | 횟 수  | 인 원 | 횟수    | 평가결과(시범요인 만족도) |      |    |    |     |       |
|     |      |     |       | 계              | 매우만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우불만족 |
| 계   | 3회   | 19명 | 3회    | 67명            | 53명  | 9명 | 5명 | -   | -     |
| 파주  | 1회   | 2명  | 1회    | 12명            | 7명   | 3명 | 2명 | -   | -     |
| 이천  | 1회   | 2명  | 1회    | 40명            | 39명  | 1명 | -  | -   | -     |
| 연천  | 1회   | 15명 | 1회    | 15명            | 7명   | 5명 | 3명 | -   | -     |

○ 미흡한 점 및 개선방안

| 시 군 | 미 흡 한 점                             | 개 선 방 안                      |
|-----|-------------------------------------|------------------------------|
| 이천  | •스마트팜 시공 업체별 시공단가와 제공 서비스 품질의 차이가 큼 | •스마트팜 소프트웨어의 품질과 가격 표준화가 필요함 |

○ 우수사례

(이천) 자동화된 과원 환경 원격제어를 통한 노동력 감소 및 편리성 증가

## (12) 수입과일 대응 국내육성 품종 확대보급 시범

### (가) 목 적

- 국내육성 과수신품종의 시범재배를 통한 국내육성품종의 재배면적 확대
- 조·중·만생종 과수품종의 균형된 재배와 출하시기 분산으로 노동력 분산과 소비자가 즐길 수 있는 제철 과일출하로 국내과일의 이미지 증대

### (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(연천)
- 사 업 비: 100백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 우리 과수품종 안정생산 및 정착을 위한 전문생산·출하체계 구축
  - 우리 과수품종 특화단지 조성을 통한 광역화 확산 도모

## (다) 사업결과

## ○ 시범 추진 평가

- 사과 우리품종 과원 조성: 2.7ha(감홍 1.64, 아리수 1.06)
- 참여농가에 다축과원 컨설팅 5회 추진

## ○ 사업 효과

- 기존 후지위주의 재배에서 다양한 국내육성 품종 식재로 판매시기 등 다변화
- 다양한 품종 판매로 소비자 기호 만족도 향상

## (라) 세부추진결과

## ○ 사업 추진결과

- 사업대상자

| 시군  | 사업자<br>(대표자) | 주 소<br>(연락처)  | 참여농가 | 과 종<br>(주품종) | 사업면적   |
|-----|--------------|---------------|------|--------------|--------|
| 연천군 | 사과연구회        | 전곡읍 은전로 103번길 | 64호  | 사과           | 11.4ha |

- 사업비 집행내역(구체적으로 기재)

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용                |        | 집 행 계 획 (천원) |        |        |        |
|----|--------------|------------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|    |              | 세부 내용                  | 규모     | 계            | 도비     | 시군비    | 자부담    |
| 연천 | 이성기          | 합계                     |        | 100,000      | 30,000 | 50,000 | 20,000 |
|    |              | 사과묘목구입<br>(4,110주)     | 2.7ha  | 72,792       | 21,838 | 36,396 | 14,558 |
|    |              | 수정벌(88박스)              | 8.4ha  | 6,160        | 1,848  | 3,080  | 1,232  |
|    |              | 꽃가루(115개)              | 11.4ha | 4,048        | 1,214  | 2,024  | 810    |
|    |              | 교육 및 컨설팅<br>(다축관련 컨설팅) | 5회     | 17,000       | 5,100  | 8,500  | 3,400  |

- 사업성과

| 시군 | 과종 | 품종별 재배면적(ha) |      |      |      |       |      | 국내육성품종<br>재배율 (%) |
|----|----|--------------|------|------|------|-------|------|-------------------|
|    |    | 계            | 부사   | 홍로   | 감홍   | 아리수   | 루비에스 |                   |
| 연천 | 사과 | 56           | 35.6 | 2.50 | 1.20 | 13.00 | 3.70 | 36                |

| 시군 | 2024년 국내육성 품종별 신규 개원면적(ha) |                  |                  |   |   | 기반조성 과원 |       |
|----|----------------------------|------------------|------------------|---|---|---------|-------|
|    | 계                          | 감홍               | 아리수              |   |   | 면적(ha)  | 비율(%) |
| 연천 | 2.7                        | 1.64<br>(2,500주) | 1.06<br>(1,610주) | - | - | -       | -     |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시 군 | 교육실적 |     | 평 가 회 |                |       |    |    |     |        |
|-----|------|-----|-------|----------------|-------|----|----|-----|--------|
|     | 횃 수  | 인 원 | 횃수    | 평가결과(시범요인 만족도) |       |    |    |     |        |
|     |      |     |       | 계              | 매우 만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우 불만족 |
| 연천  | 5회   | 89명 | 1회    | 23명            | 15명   | 5명 | 3명 |     |        |

○ 미흡한 점 및 개선방안

| 시 군 | 미 흡 한 점               | 개 선 방 안           |
|-----|-----------------------|-------------------|
| 연천  | 교육 회차가 진행됨에 따라 교육생 감소 | 적극적 홍보를 통하여 교육 독려 |

○ 우수사례: 다축묘 식재를 통한 다축수형재배 신기술 보급

### (13) 이상기후 대응 과원재해 예방시스템 구축 시범

#### (가) 목 적

- 가뭄, 폭염 등 이상기후에도 원활한 수분을 공급할 수 있는 과원관리시스템 보급으로 고품질 과일 생산

#### (나) 사업내용

- 사 업 량: 2개소(파주, 이천)
- 사 업 비: 100백만원(개소당 50백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 가뭄, 폭염 상습 우려 과수재배 밀집지역에 이동식 대형 저수조(50톤이상) 설치 및 대형관정 개발
  - 미세살수장치 및 관수장치 운용을 위한 기반 마련

#### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 원활한 미세살수, 관수를 위한 대형저수조 설치: 4개소 4.9ha
  - 수량: 관행) 1,673kg/10a → 시범) 1,750kg/10a(5% ↑)
  - 소득: 관행) 3,473천원/10a → 시범) 3,656천원/10a(5.3% ↑)
  - 가뭄피해: 관행) 15% → 시범) 5%(10%p ↓)

## ○ 사업 효과

- 가뭄 등 이상기후를 극복할 과원 관리 시스템 보급을 통한 고품질 과실 생산기반 구축
- 적기 수분공급에 의한 고품질 과일생산 출하로 농가소득 증대

## (라) 세부추진결과

## ○ 사업 추진결과

- 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 주 소          | 참여농가 | 과 종<br>(주품종) | 사업면적  |
|----|--------------|--------------|------|--------------|-------|
| 2  | 계            |              | 5호   |              | 4.9ha |
| 파주 | 파주시사과<br>연구회 | 파주시 문산읍 선유리  | 1호   | 사과           | 1.5ha |
|    | 전○배          | 파주시 군내면 정자리  | 1호   | 배            | 1.4ha |
| 이천 | 장○석          | 이천시 장호원읍 오남리 | 1호   | 복숭아(장호원항도)   | 1ha   |
|    | 최○옥          | 이천시 설성면 상봉리  | 1호   | 배(신고)        | 1ha   |

- 사업비 집행내역

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용     |    | 집 행 계 획 (천원) |        |        |        |
|----|--------------|-------------|----|--------------|--------|--------|--------|
|    |              | 세부 내용       | 규모 | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담    |
| 2  | 계            |             |    | 100,000      | 30,000 | 50,000 | 20,000 |
| 파주 | 소 계          |             |    | 50,000       | 15,000 | 25,000 | 10,000 |
|    | 파주시<br>사과연구회 | 대형저수조, 관정   | 1식 | 25,000       | 7,500  | 12,500 | 5,000  |
|    | 전○배          | 대형저수조, 관수시설 | 1식 | 25,000       | 7,500  | 12,500 | 5,000  |
| 이천 | 소 계          |             |    | 50,000       | 15,000 | 25,000 | 10,000 |
|    | 장○석<br>(복숭아) | 대형 저수조 설치   | 1식 | 16,000       | 4,800  | 8,000  | 3,200  |
|    |              | 대형관정 설치     | 1식 | 9,000        | 2,700  | 4,500  | 1,800  |
|    | 최○옥<br>(배)   | 대형 저수조 설치   | 1식 | 16,000       | 4,800  | 8,000  | 3,200  |
|    |              | 대형관정 설치     | 1식 | 9,000        | 2,700  | 4,500  | 1,800  |

- 사업 성과

| 시군 | 사업자<br>(과종) | 상품과율(%) |      |        | 수 량(kg/10a) |         |        | 소 득(천원/10a) |         |        |
|----|-------------|---------|------|--------|-------------|---------|--------|-------------|---------|--------|
|    |             | 시범      | 인근   | 대비(%p) | 시범          | 인근      | 대비(%)  | 시범          | 인근      | 대비(%)  |
| 2  | 평균          | 82.8    | 77.8 | 5.0    | 1,750.0     | 1,673.0 | 105    | 3,656.3     | 3,473.0 | 105.3  |
| 파주 | 사과연구회       | 80      | 75   | 5      | 1,000       | 995     | 101    | 3,670       | 3,652   | 100    |
|    | 전○배(배)      | 80      | 75   | 5      | 1,500       | 1,400   | 107    | 4,050       | 3,780   | 107    |
| 이천 | 장○석(복숭아)    | 85      | 81   | 2      | 2,355       | 2,285   | 103    | 3,255       | 3,120   | 104    |
|    | 최○옥(배)      | 86      | 80   | 2      | 2,145       | 2,012   | 107    | 3,650       | 3,340   | 109    |
| 시군 | 사업자<br>(과종) | 당도(°Bx) |      |        | 기름 피해 (%)   |         |        | 서리 피해 (%)   |         |        |
|    |             | 시범      | 인근   | 대비(%)  | 시범          | 인근      | 증감(%p) | 시범          | 인근      | 증감(%p) |
| 2  | 평균          | 12.8    | 12.1 | 105.8  | 5           | 15      | -10    | 1.6         | 3.5     | -1.9   |
| 파주 | 사과연구회       | 14      | 13   | 108    | -           | -       | -      | 3           | 5       | -2     |
|    | 전○배(배)      | 13      | 11.5 | 113    | -           | -       | -      | 0.2         | 2       | -1.8   |
| 이천 | 장○석(복숭아)    | 12      | 12   | 100    | 5           | 15      | 10     | -           | -       | -      |
|    | 최○옥(배)      | 12      | 12   | 100    | 5           | 15      | 10     | -           | -       | -      |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시 군 | 교육실적 |     | 평 가 회 |                |          |    |    |     |           |
|-----|------|-----|-------|----------------|----------|----|----|-----|-----------|
|     | 횟 수  | 인 원 | 횟수    | 평가결과(시범요인 만족도) |          |    |    |     |           |
|     |      |     |       | 계              | 매우<br>만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 계   | 2회   | 12명 | 3회    | 65명            | 48명      | 8명 | 4명 | -   | -         |
| 파주  | 1회   | 10명 | 2회    | 20명            | 13명      | 5명 | -  | -   | -         |
| 이천  | 1회   | 2명  | 1회    | 45명            | 35명      | 3명 | 2명 | -   | -         |

○ 우수사례

- (이천) · 한해 경감 및 관수 소요시간 감소 (기존 5ton 사용시 보다 물보충 시간 2시간/일 단축)
- 1일 관수 소요시간 감소 및 수분 공급 능력 확대로 고품질 과실 생산 가능



## (14) 이상 기상 대비 과수 시설재배 시범

### (가) 목 적

- 봄철 이상고온 및 저온에 따른 과수 개화기 피해를 막고 장마철 적정 양분 관리로 결실안정 및 조기 출하로 과수산업 발전

### (나) 사업내용

- 사업량: 6개소(화성, 평택, 파주, 이천, 안성, 여주)
- 사업비: 1,200백만원(개소당 200백만원 - 도비 24, 시군비 56, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 봄철 저온피해 등 기후변화에 따른 안정적인 과수 생산
  - 과수 시설 스마트팜 및 자동화 작업관리 유지로 노동력 절감
  - 사과, 복숭아 다축수형 등 시설에 적합한 과수 수형 운영

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 과수 시설재배 추진 결과: 6개소 7농가 1.3ha
  - 과종별 면적: 사과 0.4ha, 포도 0.7ha 복숭아 0.2ha
  - 만족도: 매우만족(79.9%), 만족(14.7%), 보통(5.4%)
  - 미흡한점: 입찰, 적격업체 선정의 어려움, 예산 부족 등
- 사업 효과
  - 봄철 저온피해 등 이상기상 대비 안정적인 과수 재배로 생산성 향상

### (라) 세부추진결과

- 사업 추진결과
  - 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자)    | 주 소                        | 참여농가 | 과 종 | 사업면적    |
|----|-----------------|----------------------------|------|-----|---------|
| 6  | 계               | -                          | 7호   | -   | 12,959㎡ |
| 화성 | 코리요송산포도<br>협동조합 | 화성시 송산면 쌍정리<br>화성시 서신면 광평리 | 2호   | 포도  | 2,000㎡  |
| 평택 | 김○원             | 평택시 서탄면 회화리                | 1호   | 포도  | 2,800㎡  |
| 파주 | 이○환             | 파주시 파평면 금파리                | 1호   | 사과  | 2,000㎡  |
| 이천 | 김○숙             | 이천시 장호원읍 이항리               | 1호   | 사과  | 2,184㎡  |
| 안성 | 박○호             | 안성시 일죽면 판교길                | 1호   | 포도  | 1,960㎡  |
| 여주 | 조○상             | 여주시 북내면 지내길                | 1호   | 복숭아 | 2,015㎡  |

- 사업비 집행내역(구체적으로 기재)

| 시군 | 사업자<br>(대표자)       | 사 업 내 용                     |                                  | 집 행 결 과 (천원) |         |         |         |
|----|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------|---------|---------|---------|
|    |                    | 세부 내용                       | 규모                               | 계            | 도 비     | 시군비     | 자부담     |
| 6  | 계                  | -                           |                                  | 1,197,946    | 287,507 | 670,850 | 239,589 |
| 화성 | 코리요<br>송산포협<br>동조합 | 소 계                         |                                  | 200,000      | 48,000  | 112,000 | 40,000  |
|    |                    | 골조 및 피복 설치<br>(연동하우스 2개소)   | 3연동<br>(1,008㎡)<br>2연동<br>(992㎡) | 110,000      | 26,400  | 61,600  | 22,000  |
|    |                    | 수평커튼 설치 및<br>자동화(2개소)       | 2식                               | 40,000       | 9,600   | 22,400  | 8,000   |
|    |                    | 관수시설 및 덕시설<br>설치(2개소)       | 2식                               | 40,000       | 9,600   | 22,400  | 8,000   |
|    |                    | 포도묘목구입                      | 280주                             | 6,000        | 1,440   | 3,360   | 1,200   |
|    |                    | 현장컨설팅                       | 4회                               | 4,000        | 960     | 2,240   | 800     |
|    |                    |                             |                                  |              |         |         |         |
| 평택 | 김○원                | 소 계                         |                                  | 200,000      | 48,000  | 112,000 | 40,000  |
|    |                    | 개폐형 시설하우스(5동)               | 2,800㎡                           | 139,998      | 33,599  | 78,399  | 28000   |
|    |                    | 포도묘목                        | 340주                             | 15,000       | 3,600   | 8,400   | 3000    |
|    |                    | ICT 시설                      | 1식                               | 9,949        | 2,388   | 5,571   | 1990    |
|    |                    | 유인덕시설                       | 1식                               | 17,063       | 4,095   | 9,555   | 3413    |
|    |                    | 자동관수시설                      | 1식                               | 17,990       | 4,318   | 10,075  | 3597    |
| 파주 | 이○환                | 소 계                         |                                  | 200,000      | 48,000  | 112,000 | 40,000  |
|    |                    | 개폐형 시설하우스                   | 2,000㎡                           | 129,426      | 31,062  | 72,479  | 25,885  |
|    |                    | ICT 장치                      | 1식                               | 48,599       | 11,664  | 27,215  | 9,720   |
|    |                    | 온습도조절장치, 관수시<br>설, 빗물받이저장라인 | 1식                               | 21,975       | 5,274   | 12,306  | 4,395   |
| 이천 | 김○숙                | 소 계                         |                                  | 197,946      | 47,507  | 110,850 | 39,589  |
|    |                    | 3연동 하우스 및<br>제어시설(배수, 다축시설) | 2,184㎡                           | 179,596      | 43,103  | 100,574 | 35,919  |
|    |                    | 사과 묘목 구입                    | 400주                             | 9,000        | 2,160   | 5,040   | 1,800   |
|    |                    | 관수시설                        | 1식                               | 9,350        | 2,244   | 5,236   | 1,870   |
| 안성 | 박○호                | 소 계                         |                                  | 200,000      | 48,000  | 112,000 | 40,000  |
|    |                    | 개폐형 시설하우스 공사                | 1,960㎡                           | 172,182      | 41,324  | 96,422  | 34,436  |
|    |                    | 스마트팜 시설 설치                  | 1식                               | 22,818       | 5,476   | 12,778  | 4,564   |
|    |                    | 포도 묘목 식재                    | 249주                             | 5,000        | 1,200   | 2,800   | 1,000   |
| 여주 | 조○상                | 소 계                         |                                  | 200,000      | 48,000  | 112,000 | 40,000  |
|    |                    | 5연동 시설하우스                   | 2,015㎡                           | 195,690      | 46,966  | 109,586 | 39,138  |
|    |                    | 스마트팜<br>ICT제어시설             | 1식                               | 4,310        | 1,034   | 2,414   | 862     |

- 사업 성과

<사과>

| 시군  | 품종별 재배면적(㎡) |       |       |
|-----|-------------|-------|-------|
|     | 계           | 부사    | 시나노골드 |
| 소 계 | 4,184       | 3,684 | 500   |
| 이천  | 2,184       | 2,184 |       |
| 파주  | 2,000       | 1,500 | 500   |

<포도>

| 시군 | 품종별 재배면적(㎡) |       |     |       |       |       |        |       |        |     |       |     |
|----|-------------|-------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-----|-------|-----|
|    | 계           | 샤인머스켓 | 미화회 | 레드클라넷 | 골드스위트 | 루비스위트 | 홍주시들리스 | 글로리스타 | 블랙사파이어 | 아람킹 | 킹블랙   | 뉴서틴 |
| 소계 | 6,760       | 2,638 | 821 | 83    | 97    | 83    | 83     | 92    | 63     | 800 | 1,200 | 800 |
| 화성 | 2,000       | 1,070 | 656 | 52    | 66    | 52    | 52     | 52    |        |     |       |     |
| 평택 | 2,800       |       |     |       |       |       |        |       |        | 800 | 1200  | 800 |
| 안성 | 1,960       | 1,568 | 165 | 31    | 31    | 31    | 31     | 40    | 63     |     |       |     |

<복숭아>

| 시군  | 품종별 재배면적(㎡) |       |  |
|-----|-------------|-------|--|
|     | 계           | 대극천   |  |
| 소 계 | 2,015       | 2,015 |  |
| 여주  | 2,015       | 2,015 |  |

| 시군 | 시설하우스 형태 |                   |         |                                                   |
|----|----------|-------------------|---------|---------------------------------------------------|
|    | 면적(㎡)    | 동고(m)<br>(지면~용마루) | 지주시설    | 스마트팜                                              |
| 화성 | 2,000    | 6.5               | 포도 덕 시설 | - 수평커튼 자동화 시설<br>- 컨트롤제어판넬 설치                     |
| 평택 | 2,000    | 6.0               | 유인덕시설   | - 양액시스템<br>- 자동개폐시스템                              |
| 파주 | 2,000    | 6.5               | 다축수형 지주 | - 기상센서 (풍향,풍속,우적),<br>-스마트제어장치<br>- CCTV          |
| 이천 | 2,184    | 6.7               | 다축수형 지주 | -자동개폐장치<br>-강우,온습도 센서<br>-모니터링 장비                 |
| 안성 | 1,960    | 6.3               | 평덕시설    | - 온도센서<br>- 자동컨트롤러                                |
| 여주 | 2,015    | 6.5               | 다축수형 지주 | - CCTV설치<br>- 센서(강우, 온습도)설치<br>-스마트팜 환경제어기 제작, 설치 |

## ○ 교육 및 평가회 결과

| 시 군 | 교육실적 |      | 평 가 회 |                |                 |                |               |     |           |
|-----|------|------|-------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----|-----------|
|     | 횟 수  | 인 원  | 횟수    | 평가결과(시범요인 만족도) |                 |                |               |     |           |
|     |      |      |       | 계              | 매우<br>만족        | 만족             | 보통            | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 계   | 12회  | 123명 | 7회    | 184명<br>(100%) | 147명<br>(79.9%) | 27명<br>(14.7%) | 10명<br>(5.4%) | -   | -         |
| 화성  | 4회   | 8명   | 1회    | 20명            | 18명             | 2명             | -             | -   | -         |
| 평택  | 3회   | 73명  | 2회    | 32명            | 31명             | 1명             |               | -   | -         |
| 파주  | 2회   | 20명  | 1회    | 20명            | 10명             | 6명             | 4명            |     |           |
| 이천  | 1회   | 1명   | 1회    | 40명            | 35명             | 5명             | -             | -   | -         |
| 안성  | 1회   | 20명  | 1회    | 35명            | 19명             | 10명            | 6명            | -   | -         |
| 여주  | 1회   | 1명   | 1회    | 37명            | 34명             | 3명             |               | -   | -         |

## ○ 미흡한 점 및 개선방안

| 시 군 | 미 흡 한 점                               | 개 선 방 안                         |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------|
| 화성  | ○자재비 상승으로 인한 자부담 비율 증대                | ○예산 재조정을 통한 단가 현실화로<br>농가 부담 경감 |
| 파주  | ○일상감사 및 입찰과정으로 인하여<br>사업지체, 적격업체 선정 등 | ○설계 등의 서류작업이 가능한<br>업체선정 필요     |
| 안성  | ○인건비, 자재비 등의 상승으로 인한 예산<br>부족         | ○예산 추가 확보 필요                    |

## ○ 우수사례

(이천) 스마트팜 시설 및 자동화 관리를 통한 노동력 절감 및 안정적인 과수 생산

(화성) 연동하우스 설치로 포도농가에 봄철 이상기상에 따른 저온피해를 예방하고, 스마트팜 시스템을 연동하여 노동력 절감 및 생산성을 높였음. 농가당 4회의 컨설팅을 진행하여 농가의 실질적 기술 활용도를 높혀 안정적인 결실과 농가 소득에 기여함

(파주) 노지 과원 대비 저온 등의 이상기후에 대응할 수 있으며 노동력 절감 효과 기대

(안성) 시설하우스 구축을 통한 이상기상 피해 방지, 2025년 관내 포도재배 농업인대상 컨설팅 추진 예정

(여주) 스마트팜 및 다축형 수형 도입으로 생산성향상 및 노동력 절감 기대

## (15) 과수 안정생산을 위한 종합관리 시범

### (가) 목 적

- 기상이상으로 인한 서리·고온·낙과 등 기상피해 예방 종합기술 투입으로 과수 안정생산 및 생산비절감에 의한 농가소득 증대

### (나) 사업내용

- 사업량: 5개소(화성, 평택, 김포, 이천, 안성)
- 사업비: 250백만원(개소당 50백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 개화·생육기 이상기상 등 불량 기상환경 대응 패키지화 기술보급
  - 과원 편의성 향상 및 농작업 생력화 생산체계 구축

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 이상기상 대응 안정생산을 위한 기술보급 추진: 7.8ha
    - 열풍방상판(배): 2개소 4.4ha
    - 순환판: 2개소(포도) 2.1ha
    - 방풍망 설치: 1개소(배, 복숭아) 1.3ha
  - 수량: 관행) 1,893kg/10a → 시범) 2,097kg/10a(10.8% ↑)
  - 소득: 관행) 3,660천원/10a → 시범) 4,067천원/10a(11.1% ↑)
  - 고온피해 인근대비 9.4%p, 노동력 절감 인근대비 13.3%p 감소
  - ※ 봄철 저온피해는 발생 없음

### ○ 사업 효과

- 봄철 저온피해를 위해 설치하였으나 여름철 고온피해도 함께 예방
- 동해·서리피해 예방 및 경감을 통한 과수 생산성 향상

## (다) 세부추진결과

## ○ 사업 추진결과

## - 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자)  | 주 소           | 참여농가 | 과 종<br>(주품종)   | 사업면적  |
|----|---------------|---------------|------|----------------|-------|
| 5  | 계             | -             | 16호  | -              | 7.8ha |
| 화성 | 화성삼미향영<br>농법인 | 화성시 송산면 고포리   | 10호  | 포도<br>(캠베얼리 등) | 1ha   |
| 평택 | 주○복           | 평택시 포승읍 홍원리   | 1호   | 배(신고)          | 2.9ha |
| 김포 | 박○석           | 김포시 대곶면 대곶로   | 1호   | 배(신고)          | 1.5ha |
| 이천 | 문○자           | 이천시 모가면 군들로   | 2호   | 배(신고)          | 0.5ha |
|    | 안○준           | 이천시 부발읍 경충대로  |      | 복숭아<br>(장호원황도) | 0.8ha |
| 안성 | 오○석           | 안성시 미양면 하개정길3 | 2호   | 포도             | 1.1ha |

## - 사업비 집행내역(구체적으로 기재)

| 시군 | 사업자<br>(대표자)  | 사 업 내 용                          |                        | 집 행 계 획 (천원) |        |         |        |
|----|---------------|----------------------------------|------------------------|--------------|--------|---------|--------|
|    |               | 세부 내용                            | 규모                     | 계            | 도 비    | 시군비     | 자부담    |
| 6  | 계             | -                                |                        | 250,000      | 75,000 | 125,000 | 50,000 |
| 화성 | 화성삼미향<br>영농법인 | 소 계                              |                        | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
|    |               | 방열공기순환팬 및<br>컨트롤박스               | 150대<br>(1ha,<br>10농가) | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
| 평택 | 주○복           | 소 계                              |                        | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
|    |               | 열풍개량형 방상팬<br>(삼날 15마력)           | 5대                     | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
| 김포 | 박○석           | 소 계                              |                        | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
|    |               | 열풍개량형 방상팬<br>(120', 180', 360'형) | 1.5ha                  | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
| 이천 | 문○자<br>안○준    | 소 계                              |                        | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
|    |               | 방풍망 설치                           | 0.5ha                  | 25,000       | 7,500  | 12,500  | 5,000  |
|    |               | 방풍망 설치                           | 0.8ha                  | 25,000       | 7,500  | 12,500  | 5,000  |
| 안성 | 오○석           | 소 계                              |                        | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |
|    |               | 회전형 히터 방상팬 및<br>제어시스템            | 1.1ha                  | 50,000       | 15,000 | 25,000  | 10,000 |

- 사업 성과

| 시군 | 사업자(과종)       | 상품과율(%) |      |        | 수 량(kg/10a) |         |       | 소 득(천원/10a) |         |       |
|----|---------------|---------|------|--------|-------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
|    |               | 시범      | 인근   | 대비(%p) | 시범          | 인근      | 대비(%) | 시범          | 인근      | 대비(%) |
| 5  | 평균            | 80.3    | 74.5 | 5.8    | 2,097.7     | 1,893.0 | 110.8 | 4,067.7     | 3,660.3 | 111.1 |
| 화성 | 화성삼미향영<br>농법인 | 87      | 84   | 3      | 1,950       | 1,830   | 107   | 6,100       | 5,800   | 105   |
| 평택 | 주○복           | 80      | 70   | 10     | 3,240       | 2,630   | 123   | 7,000       | 5,600   | 125   |
| 김포 | 박○석           | 60      | 50   | 10     | 1,450       | 1,200   | 121   | 2,800       | 2,600   | 108   |
| 이천 | 문○자           | 85      | 80   | 5      | 2,142       | 2,012   | 106   | 3,650       | 3,342   | 109   |
|    | 안○준           | 85      | 83   | 2      | 2,354       | 2,286   | 103   | 3,256       | 3,120   | 104   |
| 안성 | 오○석           | 85      | 80   | 5      | 1,450       | 1,400   | 104   | 1,600       | 1,500   | 107   |

| 시군 | 사업자(과종)       | 서리피해(%) |     |        | 고온피해(%) |      |        | 노동력 절감 |       |        |
|----|---------------|---------|-----|--------|---------|------|--------|--------|-------|--------|
|    |               | 시범      | 인근  | 증감(%p) | 시범      | 인근   | 증감(%p) | 시범     | 인근    | 증감(%p) |
| 5  | 평균            | 0.0     | 0.0 | 0.0    | 15.3    | 24.7 | -9.4   | 86.7   | 100.0 | -13.3  |
| 화성 | 화성삼미향영<br>농법인 | 0       | 0   | 0      | 12      | 23   | -11    | 80     | 100   | 20     |
| 평택 | 주○복           | 0       | 0   | 0      | 10      | 20   | -10    | 90     | 100   | 10     |
| 김포 | 박○석           | 0       | 0   | 0      | 30      | 40   | -10    | 90     | 100   | 10     |
| 이천 | 문○자           | 0       | 0   | 0      | 15      | 15   | 0      | 95     | 100   | 5      |
|    | 안○준           | 0       | 0   | 0      | 15      | 35   | 0      | 95     | 100   | 5      |
| 안성 | 오○석           | 0       | 0   | 0      | 10      | 15   | -5     | 70     | 100   | 30     |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시 군 | 교육실적 |      | 평 가 회 |                |          |     |    |     |           |
|-----|------|------|-------|----------------|----------|-----|----|-----|-----------|
|     | 횟 수  | 인 원  | 횟수    | 평가결과(시범요인 만족도) |          |     |    |     |           |
|     |      |      |       | 계              | 매우<br>만족 | 만족  | 보통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 계   | 8회   | 257명 | 6회    | 162명           | 137명     | 22명 | 2명 | -   | -         |
| 화성  | 1회   | 10명  | 1회    | 10명            | 8명       | 2명  | -  | -   | -         |
| 평택  | 3회   | 120명 | 2회    | 32명            | 30명      | 2명  | -  | -   | -         |
| 김포  | 2회   | 45명  | 1회    | 42명            | 35명      | 5명  | 2명 | -   | -         |
| 이천  | 1회   | 35명  | 1회    | 40명            | 30명      | 10명 |    | -   | -         |
| 안성  | 1회   | 47명  | 1회    | 38명            | 34명      | 3명  |    | -   | -         |



## ○ 미흡한 점 및 개선방안

| 시 군 | 미흡한 점                      | 개선방안                       |
|-----|----------------------------|----------------------------|
| 평택  | ○서리 피해 예방을 위해서 빠른 사업 추진 필요 | ○사업자 선정 후 수의계약 등 신속한 사업 추진 |

## ○ 우수사례

- (화성) 개화기 저온 피해 예상 시기 방열공기 순환팬 사용으로 2~3도 온도를 상승 효과로 저온기 피해 극복 및 고온기 온도 저하 효과 큼
- (평택) 분지형 과원에 서리 발생 시 피해 감소
- (이천) 강풍에 의한 피해가 심한 지역에 위치한 배과수원에 전체 과원 방풍망 설치로 인해 피해 절감으로 고품질 과수 안정생산
- (안성) 회전형 히터 방상팬 가동을 통한 4월 초 저온피해 방지 및 기순환팬 가동을 통한 여름철 고온피해 방지

## (16) 과실 수확 후 신선도 유지 시범

## (가) 목 적

- 저장기간 연장으로 고품질 과일 출하 및 과수 농가 소득 증대

## (나) 사업내용

- 사업량: 1개소(여주)
- 사업비: 80백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
- 저장고 내부 기체농도 조절을 통한 과수 저장 최적 환경 조성
  - 스마트 기기를 통한 저장고 상태 실시간 모니터링

## (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
- 안정적인 과수 저장을 위한 CA저장시설 32.6㎡설치(2동)
  - 24년 11월 5톤 입고하여 25년 3월까지 출하
  - 감모율 인근대비 7% 감소 및 저장기간 30% 증가
  - 소득: 관행) 7,648천원/10a → 시범) 8,200천원/10a(7.2% ↑)
- 사업 효과
- 사과 안정적인 저장기간 연장으로 농가 소득 증대

(라) 세부추진결과

- 사업 추진결과
- 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 주 소          | 참여농가 | 과 종<br>(주품종) | 사업면적 |
|----|--------------|--------------|------|--------------|------|
| 여주 | 김○현          | 여주시 강천면 곁은1리 | 1호   | 사과<br>(부사)   | 2ha  |

- 사업비 집행내역

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용      |    | 집 행 실 적 (천원) |        |        |        |
|----|--------------|--------------|----|--------------|--------|--------|--------|
|    |              | 세부 내용        | 규모 | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담    |
| 여주 | 김○현          | CA용 저온저장고 설치 | 2식 | 80,000       | 24,000 | 40,000 | 16,000 |

- 사업성과

| 시군 | 과종 | 과원<br>면적 | 수확량 | 저장고<br>면 적 | 입고량   |    | 최종출하량  |    |
|----|----|----------|-----|------------|-------|----|--------|----|
|    |    |          |     |            | 시기    | 물량 | 시기     | 물량 |
| 여주 | 사과 | 2ha      | 10톤 | 32.64㎡     | 24.11 | 5톤 | 25. 3. | 5톤 |

| 시군 | 저장기간(월) |       |       | 감모율(%) |     |        | 소득(천원/10a) |         |        |
|----|---------|-------|-------|--------|-----|--------|------------|---------|--------|
|    | 시범      | 인근    | 대비(%) | 시범     | 인근  | 증감(%p) | 시범         | 인근      | 대비(%)  |
| 여주 | 4~5개월   | 3~4개월 | 30%   | 3%     | 10% | -7     | 8,200천원    | 7,648천원 | 107.2% |

- 교육 및 평가회

| 시 군 | 교육실적 |     | 평 가 회 |                |          |    |    |     |           |
|-----|------|-----|-------|----------------|----------|----|----|-----|-----------|
|     | 횟 수  | 인 원 | 횟수    | 평가결과(시범요인 만족도) |          |    |    |     |           |
|     |      |     |       | 계              | 매우<br>만족 | 만족 | 보통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 여주  | 1회   | 30명 | 1회    | 30명            | 25명      | 4명 | 1명 | 명   | 명         |

## (17) 과수 유해조수 피해경감 시범

### (가) 목 적

- 멧돼지 포획트랩 이용기술 활용을 통한 포획 효율 제고 및 안전한 구제 활동 지원
- 소음피해가 적은 유해조수 퇴치시설 지원으로 도농지역 민원발생 최소화

### (나) 사업내용

- 사업량: 2개소(평택, 가평)
- 사업비: 60백만원(개소당 30백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 소음이 적은 방법을 활용하여 조류, 고라니 등 유해조수 퇴치환경 조성

### (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 과수원내 조류, 두더지 등 유해조수 방지 시설 설치: 2개소 9.9ha
  - 수량: 관행) 623.7kg/10a → 시범) 662.7kg/10a(5.9% ↑)
  - 소득: 관행) 5,3930a → 시범) 5,78110a(7.2)
  - 유해조수 피해 예방: 조류 인근대비 8%, 두더지 인근대비 10% 경감
- 사업 효과
  - 유해동물 피해 경감을 통한 고품질 과실 안정생산

### (라) 세부추진결과

- 사업 추진결과
  - 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 주 소        | 참여농가 | 과 종<br>(주품종)        | 사업면적  |
|----|--------------|------------|------|---------------------|-------|
| 2  | 계            | -          | 9호   | -                   | 7.9ha |
| 평택 | 이○현          | 평택시 유천동    | 5호   | 블루베리                | 4.5ha |
| 가평 | 김○천          | 가평군 북면 이곡리 | 4호   | 사과(후지),<br>포도(캠벨얼리) | 3.4ha |

- 사업비 집행내역(구체적으로 기재)

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용             |       | 집 행 계 획 (천원) |        |        |        |
|----|--------------|---------------------|-------|--------------|--------|--------|--------|
|    |              | 세부 내용               | 규모    | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담    |
| 2  | 계            | -                   | ha    | 60,000       | 18,000 | 30,000 | 12,000 |
| 평택 | 이○현          | 두더지퇴치기(무동력)<br>200대 | 4.5ha | 30,000       | 9,000  | 15,000 | 6,000  |
| 가평 | 김○천          | 소 계                 | 3.4ha | 30,000       | 9,000  | 15,000 | 6,000  |
|    |              | 레이저형조류퇴치기(사과)       | 2.6ha | 20,000       | 6,000  | 10,000 | 4,000  |
|    |              | 두더지퇴치기(포도)          | 0.8ha | 10,000       | 3,000  | 5,000  | 2,000  |

- 사업성과

| 시군 | 사업자<br>(과종)   | 상품과율(%) |      |        | 수 량(kg/10a) |       |       | 소 득(천원/10a) |         |       |
|----|---------------|---------|------|--------|-------------|-------|-------|-------------|---------|-------|
|    |               | 시범      | 인근   | 대비(%p) | 시범          | 인근    | 대비(%) | 시범          | 인근      | 대비(%) |
| 2  | 평균            | 71.7    | 65.0 | 3.4    | 662.7       | 623.7 | 105.9 | 5,781.7     | 5,393.7 | 107.2 |
| 평택 | 이○현<br>(블루베리) | 85      | 85   | 0      | 400         | 385   | 104   | 10,000      | 9,500   | 105   |
| 가평 | 사과            | 85      | 80   | 5      | 1,408       | 1,324 | 106   | 5,185       | 4,876   | 106   |
|    | 포도            | 45      | 30   | 5      | 180         | 162   | 111   | 2,160       | 1,805   | 120   |

| 시군 | 1.1.1.1<br>사업자<br>(과종) | 유해조수 피해 예방 |    |        |            |      |        |
|----|------------------------|------------|----|--------|------------|------|--------|
|    |                        | 조류 피해율(%)  |    |        | 두더지 피해율(%) |      |        |
|    |                        | 시범         | 인근 | 증감(%p) | 시범         | 인근   | 증감(%p) |
| 2  | 평균                     | 7          | 15 | -8     | 15.0       | 25.0 | -10    |
| 평택 | 이○현<br>(블루베리)          | -          | -  | -      | 20         | 30   | -10    |
| 가평 | 김○천<br>(사과, 포도)        | 7          | 15 | -8     | 10         | 20   | -10    |

○ 교육 및 평가회 결과

| 시 군 | 교육실적 |      | 평 가 회 |                |          |     |    |     |           |
|-----|------|------|-------|----------------|----------|-----|----|-----|-----------|
|     | 횟 수  | 인 원  | 횟수    | 평가결과(시범요인 만족도) |          |     |    |     |           |
|     |      |      |       | 계              | 매우<br>만족 | 만족  | 보통 | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 계   | 7회   | 135명 | 3회    | 52명            | 27명      | 16명 | 9명 | -   | -         |
| 평택  | 2회   | 57명  | 2회    | 32명            | 17명      | 11명 | 4명 |     |           |
| 가평  | 5회   | 78명  | 1회    | 20명            | 10명      | 5명  | 5명 | -   | -         |

## ○ 미흡한 점 및 개선방안

| 시 군 | 미 흡 한 점                                                                                                              | 개 선 방 안                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 가평  | ○레이저형 조류퇴치기의 경우 인근농가나 과수원에 빛공해를 일으켜 민원의 소지가 됨<br>○두더지 진동퇴치기의 경우 초반엔 진동으로 인한 성과가 좋으나 이후 적응된 두더지로 인해 퇴치효과가 떨어지는 경향이 있음 | ○다양한 조류 및 진동퇴치기를 동시에 설치하여 서로의 장·단점이 보완될 수 있도록 함 |

## ○ 우수사례

(평택) 두더지 퇴치기가 두더지뿐만 아니라 조류 피해 방지에도 효과적임

## (18) 다품종 포도 생산단지 조성 시범

## (가) 목 적

- 다양한 수입과일 증가 상황에 대응하기 위한 다품종 포도 생산단지 구축
- 소수 품종 편중현상 해소 및 국산 과일 경쟁력 확보

## (나) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(김포)
- 사 업 비: 70백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 3색 이상의 다품종 포도 갱신 및 신규과원 조성(껍질째 섭취 및 무핵과 등)
  - 경기도 기상 및 토양환경에 적합한 포도품종 발굴

## (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 다품종 포도 과원 조성: 1개소 0.27ha
  - 식재 품종: 샤인머스켓(0.12ha), 흑보석(0.1ha), 베니바라드(0.05ha)
  - 평가회 만족도: 매우만족(83.3%), 만족(11.9%), 보통(4.8%)

○ 사업 효과

- 무핵 포도 등 소비자 선호형 과일 생산 및 농가 소득 증대
- 다양한 포도의 분산출하로 재해에 따른 피해 최소화

(라) 세부추진결과

○ 사업 추진결과

- 사업대상자

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 주 소     | 참여농가 | 과 종<br>(주품종)    | 사업면적  |
|----|--------------|---------|------|-----------------|-------|
|    | 계            | -       | 1호   | -               | 0.3ha |
| 김포 | 조○만          | 월곶면 개곡리 | 1호   | 포도<br>(샤인머스켓 등) | 0.3ha |

- 사업비 집행내역(구체적으로 기재)

| 시군 | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용                     |        | 집 행 계 획 (천원) |        |        |        |
|----|--------------|-----------------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|    |              | 세부 내용                       | 규모     | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담    |
| 김포 | 조성만          | 다품종 포도 생산단지<br>과원 조성(비가림재배) | 0.27ha | 70,000       | 21,000 | 35,000 | 14,000 |

- 시군포도재배 면적

| 시군 | 품종별 재배면적(ha) |      |       |     |     |
|----|--------------|------|-------|-----|-----|
|    | 계            | 캠벨얼리 | 샤인머스켓 | 거봉  | 기타  |
| 김포 | 74.5         | 64   | 10    | 0.2 | 0.3 |

- 다품종 포도 재배 확대

| 시군 | 묘목 식재     |            |           |            |           |            |           |            |
|----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
|    | 계         |            | 샤인머스켓     |            | 흑보석       |            | 베니바라드     |            |
|    | 수량<br>(주) | 면적<br>(ha) | 수량<br>(주) | 면적<br>(ha) | 수량<br>(주) | 면적<br>(ha) | 수량<br>(주) | 면적<br>(ha) |
| 김포 | 220       | 0.27       | 100       | 0.12       | 80        | 0.1        | 40        | 0.05       |

## ○ 교육 및 평가회 결과

| 시 군 | 교육실적 |     | 평 가 회 |                |                |               |              |     |           |
|-----|------|-----|-------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----|-----------|
|     | 횃 수  | 인 원 | 횃수    | 평가결과(시범요인 만족도) |                |               |              |     |           |
|     |      |     |       | 계              | 매우<br>만족       | 만족            | 보통           | 불만족 | 매우<br>불만족 |
| 김포시 | 1회   | 74명 | 1회    | 42명<br>(100%)  | 35명<br>(83.3%) | 5명<br>(11.9%) | 2명<br>(4.8%) | -   | -         |

○ 우수사례: 다품종 포도 생산단지 조성으로 관내 포도 다품종 생산지 확보

## (19) 과수 저비용 동상해 예방 기술 투입 시범

## (가) 목 적

- 이상 저온에 따른 개화기 피해 예방으로 과실의 안전착과 유도
- 재사용 가능한 다겹보온피복재 활용으로 과수 동해 피해 예방

## (나) 사업내용

- 사 업 량: 2개소(남양주, 양평)
- 사 업 비: 60백만원(개소당 30백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
  - 과수 개화기 저온피해 예방을 위한 배연구소 개발 저비용 연소 기술 투입
  - 동해대비 주간부 피복작업 시간 단축으로 농작업 편의성 향상

## (다) 사업결과

- 시범 추진 평가
  - 개화기 저온피해 대응 연소자재 보급: 2개소 12농가 20ha
    - 남양주: 매탄올젤 연소자재 2,600개(15ha)
    - 양 평: 복합자재 연소자재 따시따시 1,875개(5ha)
  - 2024년 저온피해 미발생에 따라 2025년 사용예정(2025년 실적작성)
- 사업 효과
  - 동상해 방지로 안정적 과일 생산 및 농가소득 증대

(라) 세부추진결과

- 사업 추진결과
- 사업대상자

| 시군  | 사업자<br>(대표자) | 주 소         | 참여농가 | 과 종<br>(주품종) | 사업면적   |
|-----|--------------|-------------|------|--------------|--------|
| 2   | 계            | -           | 12호  | -            | 20.4ha |
| 남양주 | 박○규          | 별내면 청학로68번길 | 8호   | 배<br>(신고)    | 15ha   |
| 양평  | 김○선          | 개군면 쇠부리길    | 4호   | 배(신고, 신화)    | 5.4ha  |

- 사업비 집행내역(구체적으로 기재)

| 시군  | 사업자<br>(대표자) | 사 업 내 용                    |        | 집 행 계 획 (천원) |        |        |        |
|-----|--------------|----------------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|     |              | 세부 내용                      | 규모     | 계            | 도 비    | 시군비    | 자부담    |
| 2   | 계            | -                          | 20.4ha | 50,000       | 15,000 | 25,000 | 10,000 |
| 남양주 | 박○규          | 연소용기(메탄올젤)<br>11Kg, 2,600개 | 15ha   | 30,000       | 9,000  | 15,000 | 6,000  |
| 양평  | 김○선          | 따시따시 연소제<br>1,875개         | 5.4ha  | 30,000       | 9,000  | 15,000 | 6,000  |

- 사업성과

- 2024년 저온피해 미발생에 따라 2025년 사용 예정, 2025년에 실적 작성