

## **XI. 원예작물 지도사업**

# 1. 사업결과 요약

## 가. 채 소

### 【2008 국비사업】

- 딸기 로열티 대비 우량묘 생산 시범사업을 이천 3개소 양평 1개소에 투입하여 증식용베드, 비가림,, 관수시설 등 우량묘 증식 기반시설을 설치한 후 설향 265,000주, 금향 15,000주 2개 품종 280,000주 증식, 설향 243,000주, 금향 13,500주 2개품종 256,500주를 정식하였으며 익년 모주용으로 설향 19,000주, 금향 1,500주 2개품종 20,500주를 재배하고 있음.
- 엽채류 등 저온성 채소 생산 생력기술, 알맞은 환경관리 등 자동화 기술보급으로 작물생산성 및 품질향상을 위한 단동형 시설하우스 안전생력화 시범사업을 포천에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 에너지절감시설 패키지화로 시너지 효과를 높이고 에너지 절약형 환경관리 시설 투입을 위한 연동형 시설하우스 에너지 절감 패키지화 시범사업을 평택,시흥 2개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 소비자들의 기호에 부응한 안전하고 품질 좋은 신선채소 생산을 위해 합성농약과 화학비료를 줄이고 친환경자재를 사용하는 친환경 신선채소 패키지 시범사업을 고양,이천,양평 등 3개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 수출품목별 종합기술을 투입하여 수출규격품 생산을 향상과 수출경쟁력 있는 단지 조성으로 수출기반 확대구축을 위한 채소 수출 생산 단지 육성 시범사업을 고양에 투입하여 효과를 검증하고 있음

### 【2007 국비사업】

- 딸기 로열티 대응 우량묘 생산 시범사업을 이천, 양평 2개소에 투입하여 설향 및 금향 품종을 정식 재배하여 인근대비 수량 12%, 소득 22% 증대하는 효과를 가져왔음
- 시설채소 단동형 하우스 생력화 시범사업을 용인, 시흥, 하남 3개소에 투입하여 안개 제거 제거시간 단축(인력에 비해 40.6%절감)과 시설 내 환경개선으로 상품성 향상에 의한 수량 19% 소득 13.4% 증대하는 효과를 가져왔음
- 시설채소 연동형하우스 에너지절감 시범사업을 광주, 포천 2개소에 투입하여 난방비를 인근농가에 비해 48.8% 절감하였으며 수량 6.8%, 소득 30% 증대하는 효과를 가져왔음
- 유기농채소 생산 실증 시범사업을 이천, 양평 2개소에 투입하여 수량 10%, 소득 26% 증대하는 효과를 가져왔음
- 민속채소 재배 실증 시범사업을 여주, 남양주 2개소에 투입하여 수량은 6% 감소하였으나 소득은 35% 증대하는 효과를 가져왔음
- 연작방지 친환경 토양관리 시범사업을 용인, 양주 2개소에 투입하여 병해충 방제횟수를 17% 절감하였고, 수량은 18%, 소득 31% 증대하는 효과를 가져 왔음

### 【2008 도비사업】

- 시설원예 환경조절로 신선농산물 안전생산을 위한 시설원예 환경조절 재배 시범사업을 시흥, 여주 등 2개소에 투입하여 검증하고 있음
- 채소 작목별 맞춤형 시비관리로 환경친화적 시설채소 생산과 시설토양의 악화된 물리화학적 개선으로 염류집적 및 연장장해 방지를 위한 시설채소 친환경 생력 관비 재배 시범사업을 남양주, 의정부, 김포, 광주, 포천, 가평, 하남, 동두천 등 8개소에 투입하여 검증하고 있음
- 지하수를 이용한 냉·난방시스템 보급으로 에너지절감은 물론 여름철 채소 재배에 알맞은 환경조절을 위한 자원절감형 시설채소 재배 시범사업을 수원, 이천, 가평, 연천 등 4개소에 투입하여 검증하고 있음

- 안전하고 신선한 유기채소 농산물을 선호하는 소비자의 추세에 부응하고 경기지역의 차별화된 농산물 생산으로 인지도 제고를 위한 고기능성 로하스 신선채소 생산 시범사업을 남양주, 양평 등 2개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음.
- 시설재배지 토양오염 및 연작장해에 의한 재배환경 악화에 따른 지속가능한 새로운 재배시스템 도입을 위한 과채류 펠라이트 자루재배 시범사업을 평택, 광주 등 2개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 시설원에 보온력 향상으로 난방비 절감과 환경개선으로 작물재배의 경쟁력 향상을 위한 다겹보온커튼에 의한 환경개선 시범사업을 용인, 평택, 광주, 화성, 연천 등 5개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 새로운 소득작목 개발을 위한 새소득원 연근재배단지 조성 시범사업을 안성에 투입하여 효과를 검증하고 있음

#### **【2007 도비사업】**

- 안전하고 신선한 유기채소 농산물을 선호하는 소비자의 추세에 부응하고 우리의 식문화인 찜문화를 뒷받침하는 찜채소를 신선한 상태로 공급하기 위한 신품종 찜채소류 생산 실증 시범사업을 이천, 김포, 여주에 투입하여 수량 6%, 소득 11% 증대하는 효과를 가져왔음
- 시설재배지 토양오염 및 연작장해에 의한 재배환경 악화에 따른 지속가능한 새로운 재배시스템 도입으로 농가소득 안정화와 노동환경개선을 위한 토마토 펠라이트 자루재배 시범사업을 평택, 광주, 가평에 투입하여 수량 9%, 소득 8% 증대하는 효과를 가져왔음
- 시설원에 보온력 향상으로 난방비 절감 및 작물재배시 경쟁력 향상을 위해 비닐하우스 보온력 증진 기술 시범사업을 고양, 안성, 양평, 가평 등 4개소에 투입하여 인근대비 난방비를 52% 절감하였고 수량 8.2%, 소득 28.5% 증대하는 효과를 가져왔음.

## 나. 화 화

### 【2008 국비사업】

- 원예작물의 소비촉진, 국민정서 함양 등 소비자 중심형 농촌지도사업 구현을 위해 수원, 안성, 연천 등 3개소에 원예활동 생활화 시범사업을 투입하여 도시민, 4-H회원, 지장인, 주부 등을 대상으로 분재반, 장애우반, 직장인반 등 180회 4,034명을 교육하여 도시민들에게 원예활동을 통한 건전하고 생산적인 취미활동 환경 조성은 물론 농업의 중요성을 인식하는 계기마련과 원예작물의 부가가치 향상에 의한 농가소득 향상에 기여하였음
- 화훼품종 로열티 부담 최소화를 위한 화훼직무육성 품종보급 시범 사업을 김포, 이천, 시흥 등 3개소에 국내육성 신품종인 국화 135,000주 포인세티아 48,000주를 재배하여 농가 및 시장반응이 대체적으로 좋게 나타났으며 평가 결과 92%이상이 만족으로 나타나 계속 확대 보급할 예정임
- 시설하우스의 원격 정밀 환경 관리와 계측, 제어, 감시, 점검, 경보체계 실현을 위하여 온실관리 자동화 시범사업을 이천, 화성 등 2개소에 투입하여 노동력 절감, 생산성 및 상품성 향상 등 효과를 검증하고 있음
- 고유가 시대에 대응하고 위해 시설화훼 농가에 에너지 절감기술을 보급하여 생산비 절감에 의한 경쟁력 향상을 위하여 시설화훼 에너지 절감 패키지화 시범사업을 용인, 광주 등 2개소에 투입하여 효과를 검증 중에 있음
- 수출경쟁력 있는 시범단지 조성과 품목별 종합기술 투입으로 수출규격품 생산을 향상을 위한 화훼 수출 생산 단지 조성 시범사업을 고양에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 원예작물의 기능성 활용 프로그램 보급과 건전한 화훼 소비문화 조성으로 원예작물 소비 촉진을 위한 가정원예생활화 콘테스트를 3개 분야(베란다가든, 디쉬가든, 테라리움)에 걸쳐 개최하여 화훼류 소비촉진에 크게 기여하였음

- 농업인 수요에 부응한 과학영농기반 구축과 채소,화훼류 등의 지역 소득작물을 대량 증식하여 지역특화 작목 육성을 위한 조직배양실 운영에 대한 지원을 이천,안성시농업기술센터에 지원하여 후리지아,유색칼라 등 47,990본을 생산하여 유·무상으로 분양하고 있음.
- 일선 지도활동 강화 및 영농기술 교육효과 극대화를 위한 첨단 지도장비 지원으로 대농업인 서비스 강화를 위한 조직배양실 장비지원을 고양,용인,가평,연천 등 4개소에 투입하여 풍란,유색칼라 등 84,804본을 생산하여 유·무상으로 분양하고 있음.

### 【2007 국비사업】

- 시설하우스의 원격 정밀 환경 관리와 계측, 제어, 감시, 점검,경보체계 실현을 위하여 온실관리 자동화 시범사업을 여주에 투입하여 평가 결과 매우 만족하게 나타나 계속 보급예정임
- 고유가 시대 대응을 위해 시설화훼 농가에 에너지 절감기술을 보급하여 생산비 절감에 의한 경쟁력 향상을 위하여 시설화훼 겨울철 난방비 절감 시범사업을 용인, 광주,시흥,남양주,동두천 등 5개소에 투입하여 소득 32.4%를 증대하는 효과를 가져왔음
- 원예작물의 기능성 활용 프로그램 보급과 건전한 화훼 소비문화 조성으로 원예작물 소비 촉진을 위한 가정원예생활화 콘테스트를( 3개 분야 : 베란다가든, 디쉬가든, 테라리움) 개최하여 화훼류 소비촉진에 크게 기여하였음
- 일선 지도활동 강화 및 영농기술 교육효과 극대화를 위한 첨단 지도장비 지원으로 대농업인 서비스 강화를 위한 조직배양실 장비지원을 용인,안성,양평,연천,포천 등 5개소에 투입하여 감자,국화 등 75,042본을 생산하여 유·무상으로 분양하고 있음.

### 【2008 도비사업】

- 화훼 로열티 부담 최소화를 통한 수출경쟁력 강화를 위해 경기도농업기술원에서 육성한 장미를 보급하고자 화훼류 국내육성 품종 보급 시범사업을 파주에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 분화류 연중 생산으로 규모화된 수출단지 육성 및 고품질 분화 분산 출하로 농가소득 향상을 위해 분화류 생산기술 시범사업을 안성,양주에 투입하여 효과를 검증하고 있음.
- 화훼류 재배에 적합한 원수 사용으로 고품질 꽃 생산을 위한 화훼류 관수방법 개선 시범사업을 남양주,김포에 투입하여 효과를 검증하고 있음.
- 경쟁력 있는 수출상품 육성 및 규모화된 단지 조성으로 연중생산체계 확립을 위한 화훼류 품질향상 종합기술 시범사업을 광주,과주,양주에 투입하여 효과를 검증하고 있음.
- 꽃,채소 기르기 등 다양한 체험활동 통하여 원예작물의 소비촉진으로 농가소득 증대와 도시민의 정서함양을 위한 원예치료프로그램 활동 시범사업을 자혜학교,경기도선인장연구회 등 2개소에서 실시한 결과 지체장애아, 임산부들의 정신적 안정에 큰 도움이 되어 앞으로 계속 추진할 계획임

### 【2007 도비사업】

- 화훼재배의 신기술 보급으로 고품질 꽃생산과 노동력 절감,생산성 향상으로 농가소득 증대를 위한 화훼 품질향상 종합 시범사업을 용인,평택,안산,고양,광주,양주,김포,가평 등 8개소에 투입하여 생산성이 11.8% 소득이 18.3% 증대하는 효과를 가져왔음
- 꽃, 채소기르기 등 다양한 체험활동을 통하여 원예작물의 소비촉진과 도시민의 건전하고 생산적인 여가활동으로 국민정서 함양을 위한 원예체험활동 시범사업을 의왕,양주,고양,과주 등 4개소에 투입하여 체험활동 및 교육을 75회 3,053명 실시, 교육 참가자들로 부터 많은 관심을 갖게 하는등 성과가 매우 매우 좋아 금후 확대 보급예정임

## 다. 과 수

- 탐프루트 생산시범사업을 2006년부터 2008년까지 안성, 화성 2개소에서 추진한 결과 연차적인 탐프루트 생산목표를 달성하여 왔으며 3년 차에는 45%를 생산(포도 40%, 배 51%)하였으며 전국 포도품질평가회에서 우수상(전국 2위), 전국 배품평회에서 우수상(전국 2위)을 수상하였으며 우수시범단지 선정에서 포도단지가 우수상을 수상하였음.
- 과원친환경 관비시스템보급 시범사업을 안산 등 5개소에 투입하여 질소와 칼리 시비량을 34%를 감소시켰으며 소득도 19%가 증가되었으며 기술수용도는 88%였으며 과실(배)의 품질요소인 당도는 약 10% 증가 되었음.
- 과수생산비절감 시범사업을 용인, 양평, 포천, 가평 4개소에 투입하여 수고낮추기, 광투과환경 개선에 필요한 하수형 전정과 전기목책, 까치트랩을 설치한 결과 재배노력에 소요되는 시간이 21%절감되고 사과착색도가 19%가 증가되었으며 조수피해율은 8.4%p 감소하였고 이에 따른 본사업의 기술수용도는 97%로 높게 나타났음.
- 과원늦서리피해예방시설 시범사업을 이천, 광주, 고양 3개소에 투입하여 과수원내 미세살수시설을 설치하여 늦서리피해예방을 조사한 결과 일반 4.5%에서 0.5%정도로 낮추었으며 과일 당도는 0.6-0.8°Bx 증가하였으며 기술수용도가 93%가 되었음.
- 과수주산단지결실안정(사과) 시범사업을 포천에 투입하여 사과 인공수분과 미세살수시설을 설치하여 결실안정화를 도모한 결과 사과늦서리 화충피해율은 4.5 에서 0.9%로 80%가 줄었으며 사과 조제한 꽃가루 480을 활용하여 인공수분 30ha를 실시하였으며 기술수용도는 100%였음.



- 과수 과학영농장비를 안성시농업기술센터에 설치하여 센터내에 배 꽃가루 은행 장비확충과 휴대용 과수품질계측장비를 지원하여 꽃가루 55kg을 조제 하였으며 850ha의 배과수원에서 인공수분을 실시하였으며 영양진단 및 시비처방을 61건 실시하였음.
- 과일선별기술실증 시범사업을 안성, 남양주 2개소에 투입하여 기존 중량 식선별기부착형 비파괴당도선별시스템을 설치하여 출하한 결과 농가 수취가격이 17,500원/7.5kg 에서 21,500원으로 23%증가 되었으며 기술수용도(만족도)는 85%였음.
- 과수우박피해방지시설 시범사업을 포천, 연천 2개소에 투입하여 우박망을 설치한 결과 금년도 우박피해가 없었으나 방조망 겸용으로 활용이 가능하여 농가소득은 3,193천원에서 3,825천원/10a 으로 20% 증가되었으며 기술수용도(만족도)는 100% 였음.
- 재해대비 과일안전생산 시범사업을 김포, 안성 등 7개소에 투입하여 늦서리, 우박피해방지시설, 고습도 저장시설을 설치한 결과 늦서리피해는 3%에서 0%로 감소시켰으며 저장중 감모율(복숭아)은 38%를 낮추었고 기술수용도는 91% 였음.
- 이동중 소비가 쉬운 과일생산기술 시범사업을 여주, 광주에 투입하여 삼색포도와 미니사과생산 시설 및 묘목을 식재하여 새로운 과일소비 창출을 위한 과원을 조성중에 있음.
- 과일수확후 품질관리기술 시범사업을 화성, 이천, 용인, 가평에 투입하여 저장력이 약한 복숭아와 포도용 저온저장고를 예냉과 고습도 저장시설로 설치하여 저장고내의 온도불균일 해소와 부유세균제거, 에틸렌가스제거를 통한 저온저장기술을 투입하여 기존의 저장기술과 새로 개발된 저온저장 기술의 효과를 비교한 결과 소득이 5% 향상되었고 저장중 감모율은 일반 8.2%에서 4% 로 △51%의 효과를 보였으며 기술수용도는 86%였음.