

X. 원예작물 지도사업

1. 사업결과 요약

가. 채 소

【2007 국비사업】

- 딸기 로열티 대비 우량묘 생산 시범사업을 이천에 투입하여 증식용 베드, 비가림 시설, 관수시설 등 우량묘 증식 기반시설을 설치한 후 설향 68,000주 선홍 37,800주 2개 품종 105,800주를 정식하고 익년 모주용으로 설향품종 4,450주를 정식 재배중임.
- 엽채류 등 저온성 채소 생산 생력기술, 알맞은 환경관리 등 자동화 기술보급으로 작물생산성 및 품질향상을 위한 시설채소 단동형 하우스 생력화 시범사업을 용인,시흥, 하남 등 3개소에 투입,효과를 검증하고 있음
- 과채류 축성재배 에너지 절감을 위한 패키지화로 시너지 효과 제고 및 에너지 절약형 환경관리 시설 투입을 위한 시설채소 연동형하우스 에너지 절감 시범사업을 광주,포천 등 2개소에 투입, 효과를 검증하고 있음
- 참나물,돈나물,잎당귀,산마늘,넙취,당귀,미역취,곤달비,부짓쟁이,모시대 등 민속채소의 환경친화적 시설재배 및 연중안정생산 기반조성을 위해 여주,남양주 등 2개소에 친환경자재,관수시설,민속채소종자,심토포쇄기,동력파종기 등을 투입하여 지역실정에 맞는 친환경재배에 의한 상품성 향상 효과를 검증하고 있음
- 소비자들의 기호에 부응한 안전하고 품질 좋은 신선채소 생산을 위해 합성농약과 화학비료를 사용하지 않고 친환경자재만을 사용하는 유기농채소 생산 실증 시범사업을 이천,양평 등 2개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 연작지역 토양 전염성 병해, 염류집적 등 종합 대책 및 신선채소 연중안정 생산 공급을 위한 연작방지 친환경 토양관리 시범사업을 용인,양주 등 2개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음

【2006 국비사업】

- 딸기 로열티 대응 우량묘 생산 시범사업을 이천, 양주 2개소에 투입하여 설향 및 선홍 품종 154,000주를 정식 재배하여 인근대비 수량 12%, 소득 17% 증대하는 효과를 가져왔음
- 비닐하우스 내 안개제거 시스템 시범사업을 남양주, 구리, 하남 3개소에 투입하여 안개제거시간 단축(인력에 비해 19.5%)과 시설 내 환경개선으로 상품성 향상에 의한 수량 12.8% 소득 13.4% 증대하는 효과를 가져왔음
- 다겹보온커튼 자동예인 난방비 절감 시범사업을 용인, 안성 2개소에 투입하여 난방비를 인근농가에 비해 59.3% 절감하였으며 수량 12% 소득 18.4% 증대하는 효과를 가져왔음
- 시설원예 보온시설 패키지화 시범사업을 평택, 성 2개소에 투입하여 에너지절약 기술 및 환경시설 개선으로 인근농가에 비해 수량 22.8% 소득 32%의 증대 효과를 가져 왔음
- 하우스 경보시설 및 일사감응변온관리 시스템 시범사업을 수원, 안산, 시흥, 이천, 고양, 포천 6개소에 투입하여 수량 2% 소득 24.3%의 증대하는 효과를 가져왔음
- 시설채소 생물학적 해충방제 시범사업을 김포, 양주, 양평 등 3개소에 성페로몬, 천적을 투입 해충방제를 위한 농약살포 횟수를 40.5% 줄였으며 소득을 7.5% 증대하는 효과를 가져왔음
- 단동형 비닐하우스 자율구동 측창개폐장치 시범사업을 광주, 안성, 파주, 포천, 가평, 연천 등 6개소에 투입하여 하우스 내부온도차를 3.4℃ 줄였으며 수량 7.7% 소득 11.3% 증대하는 효과를 가져왔음
- 민속채소 재배 실증 시범사업을 여주, 양평 등 2개소에 투입하여 수량 11.3% 소득 30.9% 증대하는 효과를 가져왔음

【2007 도비사업】

- 안전하고 신선한 유기채소 농산물을 선호하는 소비자의 추세에 부응하고 경기지역의 차별화된 농산물 생산으로 인지도 제고를 위한 신상품 쌈채소류 생산 실증 시범사업을 이천,김포,여주 등 3개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음.
- 시설재배지 토양오염 및 연작장해에 의한 재배환경 악화에 따른 지속가능한 새로운 재배시스템 도입을 위한 토마토 펄라이트 자루재배 시범사업을 평택,광주,가평 등 3개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 로열티가 없는 국산딸기품종 재배기반조성을 위하여 이천,양주 등 2개소에 베드시설, 저온저장고, 냉·난방기시설 등을 투입하여 효과를 검증하고 있음
- 시설원에 보온력 향상으로 난방비 절감과 환경개선으로 작물재배의 경쟁력 향상을 위한 비닐하우스 보온력 증진 기술시범사업을 고양,안성,양평,가평 등 4개소에 투입하여 효과를 검증하고 있음

【2006 도비사업】

- 로열티가 없는 국산딸기품종 재배기반조성을 위하여 이천에 베드시설, 저온저장고, 냉난방기시설 등을 투입하여 수량 13.8% 소득 14% 증대하는 효과를 가져왔음
- 청정 비닐 봉투를 이용하여 소비자가 원하는 친환경 농산물 생산을 위한 로하스 농산물 생산 마케팅 시범사업을 연천에 투입하여 소득을 27%증대하는 효과를 가져왔음
- 고품질 베이비 채소 연중 안정 생산 기술 조기 보급을 위하여 베이비채소생산 시스템 시범사업을 광주에 투입하여 1작기에 10a당 263kg의 수량과 50만원의 소득을 올렸음
- 새싹채소 수요 증가로 새싹채소 공정 생산 시스템 보급을 위해 새싹채소 주년 생산 시스템 시범사업을 고양에 투입하여 년 10a 당 19,200kg의 수량과 67,200천원의 소득을 올렸음

- 시설원예보온력 향상으로 난방비 절감 및 작물재배시 경쟁력 향상을 위해 수평예인 권취식 다겹보온커텐에 의한 시설환경 개선 시범사업을 화성,여주,과주 등 3개소에 투입하여 인근대비 수량 23%, 소득 21% 증대효과를 가져왔음.
- 가온면적 조절 시설 및 지하수를 이용한 냉·난방 시스템 설치로 난방비 절감을 위한 자원절감형 시설채소 재배기술 시범사업을 용인,화성,안성,여주,포천 등 5개소에 투입하여 15.4%의 연료를 절감하였고 수량 7.3% 소득 19.7 증대효과를 가져왔음.
- 시설 토양의 악화된 물리화학적 개선으로 연작장해 방지를 위해 시설채소 친환경 생력관비재배 시범사업을 김포,광주,양평,고양,과주,가평,연천 등 7개소에 투입하여 24.9%의 염류농도를 줄였으며 인근대비 수량 8.6%, 소득 13% 증대효과를 가져왔음

나. 화 회

【2007 국비사업】

- 원예작물의 소비촉진, 국민정서 함양 등 소비자 중심형 농촌지도사업 구현을 위해 수원, 화성, 안성 등 3개소에 원예활동 생활화 시범사업을 투입하여 새집증후군 예방활동, 분재반, 행복원예반, 세대간원예활동 등 155회 3,446명을 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 시범사업을 고양, 이천, 시흥 등 3개소에 국내육성 신품종인 장미32,000주 후리지아 30,000구를 재배하여 시장반응이 대체적으로 좋게 나타나 앞으로 계속 확대 보급할 예정임
- 시설하우스의 원격 정밀 환경 관리와 계측, 제어, 감시, 점검,경보체계 실현을 위하여 온실관리 자동화 시범사업을 여주에 투입하여 노동력 절감, 생산성 및 상품성 향상에 기여하였음
- 고유가 시대 대응을 위해 시설화훼 농가에 에너지 절감기술을 보급하여 생산비 절감에 의한 경쟁력 향상을 위하여 시설화훼 겨울철 난방비 절감 패키지 시범사업을 용인, 시흥, 광주, 남양주, 동두천 등 5개소에 투입하여 효과를 분석 중에 있음
- 원예작물의 기능성 활용 프로그램 보급과 건전한 화훼 소비문화 조성으로 원예작물 소비 촉진을 위한 가정원예생활화 콘테스트를 3개 분야(베란다가든, 디쉬가든, 테라리움)에 걸쳐 개최하였으며 분야별 대상 수상자(3명)는 중앙단위 콘테스트에 참석하여 좋은 성과를 거두었고 아울러 화훼류 소비촉진에도 크게 기여하였음
- 시설채소, 연작 장애지, 과수 등 농업인의 수요에 부응한 과학영농기반 구축으로 화훼, 과수, 채소, 약용작물 등 지역 소득작물을 대량 증식하여 지역특화작목으로 육성하기 위하여 용인,양평,포천,연천,안성 등 5개소에 투입하여 조직배양 등 생명공학 기술을 배양하는 터전으로 활용하였음

【2007 도비사업】

- 화훼재배 신기술 보급으로 고품질 꽃 생산과 노동력 절감,생산성 향상으로 농가소득 증대를 위한 화훼 품질향상 기술 시범사업을 용인, 평택,안산,고양,광주,양주,김포,가평 등 8개소에 투입하여 인근농가보다 수량 12.5%, 소득 17.4% 증대하는 효과를 가져왔음
- 꽃, 채소기르기 등 다양한 체험활동을 통하여 원예작물의 소비촉진으로 농가소득 증대와 국민정서 함양에 기여하기 위하여 원예체험활동 시범사업을 의왕,양주,고양,과주 등 4개소에 투입하여 체험활동 및 교육을 75회 3,053 명 실시하였으며 교육 참가자들로 부터 많은 관심을 갖게 하였으며 아울러 성과가 매우 좋아 금후 확대 보급예정임

다. 과 수

- 과수재해예방시설보급시범사업을 안성 등 5개소에 투입하여 과수원 내 미세살수시설을 설치하여 늦서리피해예방을 을 조사한 결과 일반 2.5%에서 0.3%정도로 낮추었으며 소득도 인근농가대비 10-15% 증가하였으며 기술수용도가 94%가 되었음.
- 과원친환경 관비시스템보급 시범사업을 시흥 등 4개소에 투입하여 질소와 칼리 시비량을 27%를 감소시켰으며 소득도 19%가 증가되었으며 기술수용도는 82%였음.
- 과원구조개선생력화 시범사업을 이천, 여주, 포천 등 3개소에 투입하여 수고낮추기, 광투과환경 개선에 필요한 하수형 전정을 실시한 결과 재배노력에 소요되는 시간이 22%절감되고 사과착색도가 19%가 증가되었으며 기술수용도는 94%로 높게 나타났음.
- 야생조수류피해방지 시범사업을 과주, 가평 2개소에 투입하여 전기목책을 설치하여 멧돼지의 접근을 방지한 결과 농가소득은 14%증가되었으며 조수피해율은 0%가 되었으며 기술수용도는 81%였음.

- 고품질 안전 과실생산 핵심기술시범사업을 평택 등 6개소에 투입하여 배와 포도에서 초생재배와, 성페로몬, 교미교란제 등을 이용하여 농약살포량을 절감하여 재배하여 안전과실생산사업을 추진한 결과 포도와 배에서 각각의 현재상태의 품질수준과 생산노력을 분석할 수 있었으며 과종별 품질향상에 저해되는 요소를 파악할 수 있어 금후 분석된 자료를 바탕으로 저해요인 제거를 통한 품질향상을 도모할 수 있는 계기가 되었음.
- 과수 과학영농장비를 남양주, 포천시농업기술센터에 설치하여 센터내에 배 꽃가루은행 장비확충으로 약채취기, 약정전기 등을 설치하여 꽃가루 7.6kg을 조제하였으며 455ha의 배과수원에서 인공수분을 실시하였으며 영양진단 및 시비처방을 488건 실시하였음.
- 탐프루트 생산시범사업을 안성, 화성 2개소에 투입하여 탐프루트 생산 목표인 25%를 초과하였으며 전국 포도품질평가회에서 대상, 화성시 포도품평회에서 대상, 전국 배품평회에서 최우수상을 수상하였으며 탐프루트 우수시범단지 선정에서 포도단지가 대상, 배단지가 최우수상을 수상하였음.
- 이동중 소비가 쉬운 과일생산기술 시범사업을 화성, 안성 등 5개소에 투입하여 삼색포도와 미니사과생산 시설 및 묘목을 식재하여 새로운 과일소비창출을 위한 과원을 조성중에 있음.
- 재해대비 과일안전생산 시범사업을 평택, 이천 등 9개소에 투입하여 늦서리, 우박피해방지시설, 고습도 저장시설을 설치한 결과 늦서리피해는 3%에서 0%로 감소시켰으며 저장중 감모율(복숭아)은 25%를 낮추었고 기술수용도는 81% 였음.
- 농약절감형 과일생산 기술시범 시범사업을 평택, 김포, 등 11개소에 투입하여 개량조피기를 이용한 조피작업을 실시한 결과 관행 조피작업대비 79%의 작업시간 단축효과를(19.2시간/10a→4.1시간) 보였으며 해충포집기를 이용하여 과원에 비래하는 해충을 포획조사한 결과 애모무늬잎말이나방 등 10종류의 나방류가 포획되는 것으로 나타났으며 이에 따른 해충방제횟수는 11.8회→8.1회로 31% 줄어 들었음.

- 복숭아 예냉, 저온저장기술시범사업을 안성에 5개소 투입하여 저장력이 약한 복숭아용 저온저장고를 예냉과 고습도 저장시설로 설치하여 저장고내의 온도불균일 해소와 부유세균제거, 에틸렌가스제거를 통한 저온저장기술을 투입하여 기존의 저장기술과 새로 개발된 저온저장기술의 효과를 비교한 결과 소득이 8% 향상되었고 저장중 감모율은 일반 17.1%에서 3.2% 로 $\Delta 81\%$ 의 효과를 보였음.