

나. 화 회

【2007 국비사업】

(1) 원예활동 생활화

(가) 목 적

- 새로운 생명산업 기술을 접목한 원예활동을 농촌지도 과제로 발굴 추진
- 원예작물의 소비촉진, 국민정서 함양 등 소비자 중심형 농촌지도사업 구현

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(수원, 화성, 안성)
- 사업비 : 60백만원(개소당 20백만원, 국비 50%, 시비 50)
- 사업규모 : 1,000명 내외/년 원예활동 프로그램 수료
- 사업대상 : 시·군농업기술센터
- 시범요인 : 학생 4-H회원, 직장인, 주부 등 생활원예 프로그램 운영
- 운영요령
 - 시군농업기술센터의 녹색자원을 원예활동사업으로 연계 추진
 - 원예치료사나 원예활동 전문가에 의한 체계적 원예활동 프로그램 운영
 - 학생들의 방과후 특기·적성 프로그램, 재량학습 등에 원예활동을 도입하거나 직장인, 주부, 학부모들을 대상으로 하는 원예교실 운영
 - 원예활동을 위한 하우스 또는 원예활동실, 원예활동용 포장 조성
- 지원내역 : 강사수당 등 수용비, 벤치마킹 여비, 원예활동 재료비, 급식비 등

(다) 추진 결과

시군	대표자	활동실적		평가회							사업비 집행액 (백만원)
		횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인만족도)						
					계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족	
계		155	3,446	17	321	214	87	19	1	-	60
안성	농기술센터소 업장	64	1,221	8	149	81	52	16	-	-	20
수원	농기술센터소 업장	50	1,130	5	71	60	11	-	-	-	20
화성	농기술센터소 업장	41	1,095	4	101	73	24	3	1	-	20

※ 불만 사유(화성) : 소재가 계절적 감각에 맞지 않는다.

(라) 우수사례

<수원>

- 기 간 : 2007. 3 ~ 11월
- 대 상 : 일반시민, 장애우
- 사업비 : 20,000천원
- 교육장소 : 수원시 농업기술센터, 분재농원
- 사업내용
 - 원예체험위주 교육 : 4개 과정 50회 1,130명 실시
 - 시민들을 삶의 질 향상을 위한 행복원예반 교육 : 24회 471명
 - 행동발달 장애우, 정인지체 아이들을 대상으로 한 원예치료반 교육 : 16회 240명
 - 취미활동을 위한 분재반 교육 4회 76명
 - 주말·방학을 이용한 가족정원 만들기 교육 : 6회 343명
 - 공기정화 식물을 활용하여 늘푸른 녹지공간 『원예치료실 조성』 : 40평
 - 원예작품 전시회 2회 추진

<화성>

- 취미원예 활동
 - 시 기 : 4월 ~ 9월
 - 대 상 : 일반 시민 (주부 대상)
 - 횟수 및 인원 : 24회 429명
 - 내 용 : 꽃꽂이, 조화액자, 토피어리 인형, 압화, 포푸리향병, 테라리움, 꽃케익, 사탕부케, 베란다 화단 꾸미기 등
- 세대간 원예활동
 - 시 기 : 6월 ~ 7월
 - 대 상 : 마을 어르신 (10명), 유치원생(42명)
 - 횟수 및 인원 : 8회 256명
 - 내 용 : 채소 심기, 테라리움, 꽃잎 말리기, 천연비누만들기, 회관 마당 꾸미기, 부채만들기, 수확 및 요리 등
- 새집증후군 예방 교육
 - 시 기 : 6월 ~ 11월
 - 대 상 : 아파트 주민 및 새집증후군에 관심있는 시민

- 횡수 및 인원 : 9회 410명
- 내 용 : 새집증후군 예방 이론과 가정원예 이론 교육 및 실습
(풍란 작품만들기, 테라리움 등)
- 생활원예 가꾸기 책자 제작 및 배부
 - 시 기 : 2007년 12월 초
 - 수 량 : 300 부
 - 내 용 : 생활원예 일반, 새집증후군 예방, 식물재배 일반, 원예 소재를 이용한 작품 만들기

<안성>

- 상반기 주부 및 실버반
 - 시 기 : 4월 ~ 5월
 - 대 상 : 일반 시민 (주부 및 노인)
 - 횡수 및 인원 : 32회 568명
 - 내 용 : 고무신정원,압하이름표,테라이움,수경재배,포푸리,풍란 심기,꽃바구니 만들기,키친허브가든 등
- 여름방학원예활동
 - 시 기 : 7월 ~ 8월
 - 대 상 : 일반 시민 (직장인 대상)
 - 횡수 및 인원 : 4회 52명
 - 내 용 : 토피어리,수경재배,다육식물정원,접시정원 만들기
- 하반기 주부 및 실버반
 - 시 기 : 8월 ~ 10월
 - 대 상 : 일반 시민 (주부 및 노인)
 - 횡수 및 인원 : 24회 520명
 - 내 용 : 씨앗파종,삼목 및 구근 심기,채소 이식 및 정식,개인텃밭 가꾸기,물병꽃 싸기,화전 및 떡 만들기 등

(마) 금후 지도내용

- 그린어메니티 체험을 통한 불안감 감소, 긴장감, 피곤감, 혼돈감 회복 등 도시민의 원예활동을 통한 건전하고 생산적인 취미활동 환경조성과 농업의 중요성 인식 제고와 원예작물의 부가가치 향상으로 농업인은 소득 향상을 위하여 확대 보급

(2) 화훼직무 육성품종 보급

(가) 목 적

- 농촌진흥기관 직무 육성품종 전문생산 종묘업육성으로 국제 경쟁력 제고
- 화훼품종 로얄티 부담 최소화를 통한 수출경쟁력 제고

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(시흥, 이천, 고양)
- 사업비 : 45,180천원(개소당 15,060천원, 국비 50%, 시비 50)
- 사업규모 : 10a이상
- 사업대상
 - 전문 종묘(자) 생산출하가 가능한 기관, 선도농업인, 영농 4-H회원, 한국농업전문학교 졸업생 등
 - 장미, 국화 등 품종보호권(로얄티) 대비한 우리 육성품종 재배
- 시범요인 : 직무육성 신품종 집단재배 연중 시범출하
- 운영요령
 - 육성품종의 종묘(구)구입 증식활용을 원칙으로 함
 - 품종 고유 표준재배법 현장 적용
 - 품종육성 연구기관과 유기적인 협조 추진
 - 육성 품종의 수출 및 내수시장 반응조사 활용
- 지원내역 : 직무육성 신품종 종묘(구)비, 생산용 재료비(농약, 비료, 육묘 및 관수자재) 등

(다) 추진결과

- 판매 및 반응

시군	농가	작물	품종명	판매실적		농가반응			시장반응		
				판매량	평균 단가	좋음 (%)	보통 (%)	나쁨 (%)	좋음 (%)	보통 (%)	나쁨 (%)
계 (평균)	3농가					(53)	(37)	(10)	(73)	(27)	
이천	정훈남	프리 지아	샤이니골드 핑크쥬웰 퍼피러브 레드레이스	200,000본 (2007년 수량임)	70원	70	30	0	70	30	0
고양	이호순	장미	오렌지플래시	10,000	4,000	10	60	30	70	30	
			그린뷰티	12,000	4,000	80	20	-	80	20	-
시흥	김정복	장미	그린뷰티	-	-	-	-	-	-	-	-
			레드선	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 시흥은 토경재배로 식재시기가 늦어 시장 출하 실적이 미약하여 차년도 반응 조사

※ 이천은 2008. 1월부터 수확이 시작되므로 2007년도 수량에 따른 판매가격임

○ 교육 및 평가회

시군	교육실적		평 가 회							사업비집행내역	
	횃수	인원	횃수	평가결과(시범요인만족도)						품 명	집행액 (백만원)
				계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만 족		
계	22	194	3	89	71	15	3	-	-		45.2
이천	8	165	1	49	47	2	-	-	-	냉난방기 종구 스프링클러 재배상(베드)	15.2
고양	3	10	1	20	18	2	-	-	-	신품종입식	15
시흥	11	19	1	20	6	11	3	-	-	신 품 종 관 비 자 재 퇴 비, 표찰	15

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
이천	○ 국내육성품종별 재배 특성에 대한 농가별 재배기술의 차이가 많음	○ 프리지아연구회를 통한 기술공유 및 전문가 초청 수시교육으로 기술 향상
고양	○ 오렌지플래시의 시장에서의 반응이 좋으나 생육이 타품종에 비해 늦고 수량이 떨어짐	○ 생육과 수량이 우수한 품종의 개발
시흥	○ 꽃잎수가 적어서 절화수명이 짧은 것으로 생각 됨	○ 꽃잎수가 많았으면 좋겠음

(라) 우수사례(이천)

- 매월 1회 프리지아연구회 모임을 통한 재배기술 공유 및 문제점 토
론 등으로 재배기술 향상 도모
- 프리지아 축제(정훈남)를 통한 프리지아 홍보
- 프리지아 수출을 추진하기 위한 교육 강화(연 5회)

(마) 금후 지도내용

- 우리나라 육성 품종 자급율 향상 및 로얄티 지불 부담 경감을 위해
고도의 육종기술 현장 이전을 통한 육종 발전에 기여

(3) 온실관리 자동화 시범

(가) 목 적

- 시설하우스의 원격 정밀 환경관리와 계측, 제어, 감시, 점검, 경보체계 실현
- 온실 경영관리의 경제성, 효율성, 극대화를 통한 농가보급 확대

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(여주)
- 사업비 : 15백만원(국비 50%, 군비 50)
- 사업규모 : 20a이상
- 사업대상 : 주산단지 중심 시설화훼 농가(가급적 유리온실 선정)
- 시범요인
 - 온실 및 하우스 원격 정밀 환경관리
 - 온실 정밀환경 관리 결과 분석 후 전문가 컨설팅
 - 온라인으로 온실 정밀 환경관리와 계측, 제어, 감시, 점검, 경보체계 구성
- 지원내역 : 인터넷 온실 경영관리 시스템(컴퓨터, 인터넷제어, 환경 제어반, 카메라, 센서 등)
- 운영요령
 - 평가회 등 결과를 대농업인 지도자료로 활용
 - 인근농업인들의 현장학습장 활용도모(표찰규격 및 내용은 자체 결정)
 - * 시범사업비가 초과될 경우는 자부담으로 추진

(다) 추진결과

- 사업비 집행내역

시군	농가명 (전화)	시설 면적 (a)	시설 및 기자재		입식작물		사업비 집행내역 (천원)			
			세부사업명	규모 (a)	작물명 (품종명)	입식일 (월일)	계	국비	지방비	기타
여주	박수일 (018-789-2239)	30	온실관리 자동화	30	백색 칼라 (에디오피카)	7. 30	16,500	7,500	7,500	1,500

○ 지도실적 및 평가결과

홍보		교육		평가결과(시범요인 수용여부)						
방법	횟수	횟수	인원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
신문	2	2	95	2	95	89	2	4	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
- 낙뢰를 동반한 집중호우시 PC 등 관련 부품 낙뢰파손	- 개발 업체와 협의하여 A/S 추진 완료 - 향후 부품 파손방지를 위한 대책 강구

(라) 금후 지도내용

- 정밀환경관리와 계측, 제어, 감시, 점검, 경보체계의 인터넷 관리로 노동력 절감 및 생산성 향상을 위해 계속적인 확대 보급 예정임

(4) 시설화훼 겨울철 난방비 절감 패키지 시범

(가) 목 적

- 고유가 시대를 대비하여 시설화훼 농가에 에너지 절약기술을 보급하여 생산비 절감에 의한 경쟁력 향상
- 시설내의 자동화 장치 등 환경시설 개선으로 품질향상 및 화훼산업 발전 도모

(나) 추진내용

- 사업량 : 5개소(용인, 시흥, 광주, 남양주, 동두천)
- 사업비 : 175백만원(개소당 35백만원, 국비 50%, 시비 50)
- 사업규모 : 연동형 표준하우스40a내외
- 사업대상
 - 하우스 중 에너지절약 종합기술을 투입하여 난방경영비 절감이 가능한 농가
 - 대상 농가 중 기술수준이 높고 새로운 기술 파급효과가 높은 지역
 - ※ 4-H회, 농촌지도자회 등 학습단체, 한농전 졸업생 위주로 선정

○ 시범요인

- 장미, 양란 등 고온성 시설화훼 겨울작형 우선 추진
- 지역실정에 알맞은 에너지절감 시설을 종합적(가온시설 + 보온시설 + 재배관리 분야)으로 설치 운영
- 무한궤도석탄온풍기, 열매체 전기온풍난방기, 진공유액순환난방시스템, 수평예인다겹보온시설, 중앙권취식보온커튼, 풍량형냉각식제습기, 배기열회수, 배기열지중난방시설, 일사감응변온관리 및 경보장치, 이중덕트 등
- 연중생산 기반조성을 위하여 필요한 시설 개선으로 품질 향상
- 생육상황 조사 및 사진촬영 기록 등 금후 기술지도 자료로 활용
- 인근 농업인들의 현장교육장 활용(표찰규격 및 내용은 자체 결정)

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군	농가명 (전화)	시설 면적 (a)	설 치 결 과		입식작물		사업비 집행내역 (천원)			
			시설 기자재명	규모	작물명 (품종명)	입식일	계	국비	지방비	기타
계							192,671	87,500	87,500	17,671
용인	이몽덕	30	다겹보온커튼 배기열회수기	1식 1세트	장미 (비탈)	2006.5	42,291	17,500	17,500	7,291
시흥	김광연	40	수평예인다겹 보온커튼	40 a	쉐프렐라	3.10	35,080	17,500	17,500	80
광주	강대준	30	○ 수평예인 다겹보온커튼 ○ 풍량형 제습기	30 a 1 대	서양란 (덴파레)	7.20	40,250	17,500	17,500	5,250
남양주	고창산	30	○다겹보온커튼 ○ 전기난방기 ○ 코일튜브	20 a 20 a 10 a	호접난	2006.1 0	38,900	17,500	17,500	3,900
동두천	정광진	30	○다겹보온커튼 ○ 배기열 회수기 ○제습기 ○경보시스템	30 a 1조 1조 1조	시클라멘	3.27	36,150	17,500	17,500	1,150

※ 사업성과 : 2008. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 피복자재 개선 등 수평예인권취다겹보온커튼을 계속 확대 보급하여 난방비 절감에 따른 농가소득 증대

(5) 생활원에 생활화지원 시범

(가) 목 적

- 실내에 공기정화 식물을 확대 보급하여 국민건강 증진 및 화훼 소비 촉진으로 농가소득 증대 도모
- 원예작물의 기능성 활용 프로그램 보급 및 가정원예생활화 콘테스트를 통한 건전한 화훼 소비문화 조성으로 원예작물 소비 촉진

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1개소(도)
- 사 업 비 : 16,000천원(국비 50%, 도비 50%)
- 사업대상 : 농업기술원
- 사업내용
 - 생활원예생활화 콘테스트 및 전시회 개최
 - 원예활동 참가자, 희망자를 대상으로 생활원예 활동 콘테스트 개최
 - 도 및 특광역시 단위 도시민 생활원예 콘테스트 우수자 시상
 - 시군농업기술센터 생활원예 가꾸기 조직체 활동지원
- 지원내역 : 콘테스트 장소 임차, 심사수당 등 운영비, 벤치마킹 여비, 재료구입, 화보집 발간 등

(다) 추진결과

- 일 시 : 2007. 9. 19(수) 14:00 ~ 18:00
- 장 소 : 경기도농업기술원 농업과학교육관
- 인 원 : 86명
 - 경진 참가자 41, 시군 담당 15, 본원 관계관 3, 언론사 관계자 15, 일반 참관인 12
- 주요내용
 - 종목 : 베란다가든, 디쉬가든, 테라리움 등 3 분야
 - 방법 : 사전에 참가분야를 신청 받아 분야별로 지정된 소재를 활용하여 경진
- 시상현황
 - 시상점수 : 9점(분야별 대상, 최우수상, 우수상)
 - 시 상 : 상 패 9점
 - 시상권자 : 농업기술원장

○ 사업비 집행내역

항 목	예산액(원)	집행액(원)	잔액(원)	비고
계	16,000,000	14,394,818	1,605,182	
재료비	13,087,000	11,896,818	1,190,182	전자입찰
심사수당	500,000	500,000	0	
상패제작	1,800,000	1,485,000	315,000	
현수막,배너,번호판	613,000	513,000	100,000	

(라) 잘된점

- 2006년도 경진에 비해 참가자들의 수준이 높아졌음
- 진행요원들의 적극적인 동참으로 경진이 순조롭게 진행
- 경진 재료를 여유롭게 준비하여 문제발생에 긴급 대처하여 경진참가자들의 불편함을 해소
- 경진 후 경진 장소를 정돈하여 심사위원들로부터 전문적인 지식, 기술 등 질의 응답하는 시간을 할애하여 참가자들의 의문점을 해소

(마) 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 태풍 등 강우에 의해 야외에서 실내로 변경하여 경진 준비에 애로	○ 전천후 야외 행사장 마련 필요
○ 현장경진에 따라 경진 후 심사하는 동안 경진참가자들이 지루하게 기다리는 시간이 있었음	○ 심사하는 동안 이벤트를 할 수 있는 프로그램 도입

(바) 금후 지도내용

- 실내 공기정화식물을 이용한 국민건강증대 및 정서함양 증진
- 생활원예 대중화로 이용계층 확대 및 생활의 질적 향상 도모
- 꽃 이용과 소비촉진으로 농가소득 증대 기여

(6) 조직배양실 운영현황

(가) 일반현황

- 설치시군 : 14시군
 - 의정부, 고양, 평택, 남양주, 용인, 파주, 이천, 안성, 화성, 양주, 연천,포천, 가평, 양평
- 설치 면적 : 1,264m²
- 순화온실 면적 : 3,752m²
 - 시설형태 : 유리온실 2,346 비닐하우스 1,406
 - 난방형태 : 가온 3,416 무가온 336
- 운영 인력
 - 담당지도사 15명
 - 보조인력 : 18명(기능직3, 장기계약직3, 단기계약직12)
- 예 산
 - 세 출 : 339,113천원(인건비161,033 재료비87,100 기타90,980)
 - 세 입 : 12,311천원

(나) 시군별 설치 현황

시군	배 양 실		주 요 장 비
	설치년도	면적(m ²)	
계	-	1,264	
의정부	1997	92	수소이온 측정기 등 27종
고양	1999	99	크린벤치 등 18종
평택	1993	66	에어컨디셔너 등 13종
남양주	1991	89	고압멸균기 등 3종
용인	1998	83	크린벤치 등 13종
파주	1990	120	전자저울 등 23종
이천	1991	73	크린벤치 등 3종
안성	1992	66	진탕배양기 등 11종
화성	1990	100	크린벤치 등 10종
양주	1995	96	클린벤치 등 23종
연천	1993	82	고압멸균기 등 28종
포천	1996	90	고압멸균기 등 6종
가평	1993	112	멸균기 등 10종
양평	1991	96	고압멸균기 등 3종

(다) 순화온실 운영 현황

시군	면적 (m ²)	설치 연도	형태(m ²)		재배품목		난방형태(m ²)	
			유리 온실	비닐 온실	작목명	수량	가온	무가온
계	3,752	-	2,346	1,406			3,416	336
의정부	99	1997	99		아마닐리스	13,600	99	
고양	495	1999	495		아로아카시 등 7종	7,645	495	
평택	259	1996		259	신고니움	630	259	
남양주	251	1996		251	풍란 등 2종		251	
용인	-				유색칼라 등 2종	22,300		
파주	330	2006	330		씨감자 등 4종	25,200	330	
이천	501	1991	165	336	분재 등 3종	4,130	165	336
안성	148	1995	148		고추묘 등 2종	30,000	148	
화성	850	1990	290	560	풍란	61,170	850	
양주	198	1995	198		난류	6,000	198	
연천	99	1994	99		두릅 등 3종	50	99	
포천	238	1997	238		허브, 식충식물 등	565	238	
가평	165	1996	165		민들레 등 3종	280	165	
양평	119	1999	119		국화	100	119	

(7) 조직배양실 운영 시범사업

(가) 목 적

- 조직배양은 세포, 기관 및 조직을 배양하거나 유전자 조작 기술을 포함한 생명공학 기술을 담당지도사 능력배양 터전으로 활용
- 화훼, 과수, 채소, 약용작물 등 지역 소득작물을 대량증식 지역특화
- 시설채소, 연작 장애지, 과수 등 농업인의 수요에 부응한 과학영농 기반 구축

(나) 추진내용

- 사업량 : 5개소(용인,양평,포천,연천,안성)
- 사업비 : 50백만원(개소당 10백만원, 국비 50%, 시군비 50)
- 사업대상 : 조직배양실을 운영하는 시군농업기술센터
- 사업내용
 - 조직배양을 위한 재료비 및 시료채취, 배양작업 지원
 - 조직배양 성장점 채취 및 배양후 순화재배 결과 전산입력 등 관리작업
 - 조직배양장비 수리·점검을 위한 장비유지비 및 보강 지원
- 지원내역 : 조직배양 무균장치 등

(다) 추진결과

- 조직배양실 운영 및 사업비 집행 내역

시군	작목명	생산계획	생산실적	비율	사업비 집행액 (천원)
계					61,799
용인	유색칼라	20,000본	성장점배양중	-	10,124
	필로텐드론	20,000본	1,200본	6%	
	고무나무	5,000본	성장점배양중	-	
	풍란	4,000본	4,498본	112%	
양평	식충식물	12,000 본	1,200	10	12,500
	난류	500 본	500	100	
	관엽류	1,000 본	1,000	100	
	감자	5,000 본	5,000	100	
	국화	1,000 본	1,000	100	
포천	파리지옥	500 본	713	143	10,000
	끈끈이주걱	1,500 본	1,328	88.5	
안성	풍난	25,000 본	25,000	100	18,150
	석곡	8,000 본	8,000	100	
연천	필로텐드론	20,000 개	20,000	100	11,025
	두릅,엄나무	5,000 개	3,000	60	
	기타	5,000 개	8,000	160	

※ 용인 : 하절기(7월) 배양실내 에어컨 고장에 따른 생육적온관리 미흡으로 고온피해와 작물고사

○ 사업효과

시군	작목명	생산량 (단위)	생산물 활용결과			배양실 방문인원		배양실 홍보
			분 양		미분양	횃수 (회)	인원 (명)	
			유상 (단위)	무상				
계		75,042	30,800	6,877	30,080	232	921	33
용인	필로덴드론	1,016	800	136	80	30	280	2회(인터넷홍보)
양평	식충식물	1,200	-	-	1,200	28	180	28(방문횃수)
	난 류	500	-	300	200			
	관엽류	1,000	-	700	300			
	감 자	5,000	-	-	5,000			
	국 화	1,000	-	700	300			
포천	파리지옥	713	-	713	-	167	211	2(교재제작)
	끈끈이주걱	1,328	-	1,328	-			
안성	풍난	25,000	10,000	-	15,000	2	150	
	석곡	8,000	-	-	8,000			
연천	필로덴드론	20,000	20,000	-		5	100	1(농사정보지)
	두릅,엄나무	3,000	-	3,000				
	기타	8,000	-	-	8,000			

(라) 우수사례

- 도시민을 위한 조직배양 체험교육(100명)
 - 풍란(대엽)을 활성탄배지에 치상하고 순화 풍란의 목부작 만들기
- 농가의뢰 조직배양묘 배지조성 규명 및 대량증식 가능여부 시험중
 - 고무나무 : 현재 증식에 어려움이 있음. 줄기절단 배양으로 증식여부 확인필요
 - 오미자 : 지베렐린처리 생장점배양 예정
(적오미자 시험 후 차년도 흑오미자 배양 시험 예정)
 - 유색칼라 : 적온관리에 따른 생장점 배양 중
 - 풍란(소엽) : 종자배양 중

(마) 금후 지도내용

- 지역특성에 맞는 1개 전문작목 중심의 배양실 운영을 통한 전문화 가능
- 지역농가의 소득과 직결될 수 있는 주산작목 개발 종묘생산
- 관내 교육기관과 연계한 생명공학 교육 및 견학기회 제공으로 지도기관 위상제고

【2007 도비사업】

(8) 화훼 품질향상 기술 시범

(가) 목 적

- 화훼재배의 신기술 보급으로 고품질 꽃 생산과 노동력 절감, 생산성 향상으로 농가 소득증대

(나) 추진내용

- 사업량 : 8개소(용인,평택,안산,고양,광주,양주,김포,가평)
- 규모 : 0.2ha내외
- 사업비 : 160백만원
(개소당 20백만원, 도비 40%,시군비 40% 자부담 20%)
- 시범요인
 - 보광처리, 베드(저면관수,양액)재배, 농업용수 여과이용, 분충전관수장치 등 투입 품질향상 및 생산비 절감
- 운영요령
 - 시범요인 중 지역 화훼재배 실정에 맞게 신기술을 택하여 투입
 - 절화, 소형 분화류 주재배지역내 시범사업에 대한 참여의지가 강한 농업인 포장에 설치하고 시범과 일반
 - 선도농업인, 품목별연구회원, 학습단체회원 등
 - 표찰수립, 교육장 활용

(다) 추진결과

- 수량 : 인근농가 대비 평균 12.5% 증
- 소득 : 인근농가 대비 17.4% 증
- 교육 : 31회 400명
- 평가회 : 12 회476명(수용 423, 고려 48명, 미수용 5명)
- 시군별 설치결과 및 사업성과

- 설치 결과

시군	주 소	농가명	면적 (a)	화종명	사업내역		사업비 집행 (천원)
					사업내용	규모 (수량)	
계			151				170,104
용인	원삼면 독성리	조보연	21	브레니아	온수보일러 및 배관시설 휠쿨러 설치 알루미늄스크린설치	21a 16대 13a	20,102
평택	청북면 어소리	김동석	33	장미 (프로포즈)	보광등(208개) 설치	20a	20,000
안산	상록구 부곡동 621-5	강현근	20	뉴코리네 알스토메리아 스카비오사	양액시설 및 전기보일러	20a	25,202
고양	덕양구 원흥동 1259	권기현	30	분화류	재배벤치 및 보광등	2,640 m ²	20,000
광주	퇴촌면 정지리 133-1	김의양	10	후크샤	○ 저면관수 베드시설 및 관수시설	10a	20,000
양주	장흥면 삼하리 275	임명식	10	시클라멘	○ 베드 및 벤치시설, 저면 관수공급시설	10a	20,000
김포	고촌면 태리 336-1	이순애	14	시클라멘	○ 저면관수베드설치, 모종 실 차광시설, 보온커튼, 이중비닐 설치	826m ²	20,000
가평	북면 이곡리	박봉근	13	제라늄 등 10종	보광등 상토운반차 온풍기	68 1대 16만	24,800

- 경제성 분석

시군	농가명	화종명	수량(천속·분/10a)			경제성(천원/10a)				
			시범구	인근 농가	비율 (%)	시범구			인근 소득	비율 (%)
						조수 입	경영비	소득		
계 (평균)	8				(112.5)					(117.4)
용인	조보연	브레이니아	29,000	25,500	114	29,160	15,160	14,000	13,000	108
평택	김동석	장미	95	90	105	23,250	13,950	9,500	9,000	105
안산	강현근	뉴코리네 알스토메리아 스카비오사	최근에 들어온 품종이라 수량 및 가격추정이 어려움 (2008. 3월 출하 예정)							
고양	권기현	분화류	45	40	112.5	45,000	25,000	20,000	18,000	111
광주	김의양	후크샤	11,300	10,000	113	33,900	10,170	23,730	21,000	113
양주	임명식	시클라멘	16,000	14,000	114	37,000	22,000	15,000	12,000	125
김포	이순애	시클라멘	10,000	10,000	100	30,000	13,500	16,500	13,750	120
가평	박봉근	제라늄등	52	42	129	15,850	5,200	10,650	7,580	140

- 교육 및 평가 결과

시군	교육, 지도실적		평가결과 (시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	계	수용	고려	미수용
계	31	400	12	476	423	48	5
용인	1	50	1	50	39	11	-
평택	4	48	2	40	37	3	-
안산	3	80	2	100	80	15	5
고양	2	20	1	20	15	5	
광주	10	63	1	45	43	2	-
양주	4	98	2	40	36	4	-
김포	5	15	1	168	168	-	-
가평	2	26	2	13	5	8	-

※ 미수용 사유 : 아직까지도 양액재배는 토경재배에 비해 안전성이
없다고 판단하고 있음

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
광주	○ 베드바닥 피복자재를 비리로 설치한 결과 여름철 고온기에 비닐이 변형 되어 굴곡이 생겨 배수가 고르지 못함	○ 저면관수를 위한 베드바닥 피복자재를 고온에 변형이 없는 방수코팅 부직포를 사용하는 것이 적절함
고양	○ 보광등 설비의 고비용으로 농가 부담이 증대	○ 설치비 절감을 위한 효율적인 시설개선 필요
양주	○ 벤치 지지 받침이 미흡하여 바닥 침하시 벤치 뒤틀림 현상 발생 우려	○ 견고한 바닥 지지받침 위한 수평 평탄작업 설치

(라) 금후 지도내용

- 고품질 꽃 출하로 농가소득 증대
- 생력화 종합기술 투입에 의한 노동력 절감

(9) 원예체험 활동 시범

(가) 목 적

- 도시민의 건전하고 생산적인 여가활동이 필요한 사회적 배경을
- 꽃, 채소기르기 등 다양한 체험활동을 통하여 원예작물의 소비촉진으로 농가소득증대와 국민정서 함양에 기여

(나) 추진내용

- 사업량 : 4개소(의왕, 양주, 고양, 파주)
- 사업비 : 80백만원(개소당 20백만원, 도비 50% 시비 50%)
- 규모 : 세부사업별 예산범위 내에서 추진
- 사업대상 : 시군농업기술센터
- 시범요인 : 도시민 생활원예 체험활동
- 운영요령
 - 베란다가든, 디쉬가든 등 실내정원 만들기 교육
 - 화단, 텃밭 가꾸기 등 농업체험 교육장 운영
 - 생활원예 교육
 - 생활원예 활동을 위한 시설설치 및 체계적인 교육
- 지원내역 : 일반운영비, 재료비, 시설비, 여비 등

(다) 추진결과

- 원예체험활동 및 교육 : 75회 3,053 명
- 평가회 : 5회 125명(수용 125명)
- 시군별 사업추진실적
 - 사업비 집행내역

시군	사업 결과		
	사업내용	수 량 (명)	사업비집행 (천원)
계		3,053	79,297
고양	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유아 원예체험(41명*8회) ○ 노인 원예체험(15명*8회) ○ 도시민 원예체험실습(2일2회) ○ 찾아가는 분갈이 서비스(5일5회) ○ 원예체험활동 해외연수 	1,550	20,000
의왕	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부모님과 함께하는 체험교실(15회) ○ 시민 생활원예 체험교실(10회) ○ 내화분 만들기 체험교실(5회) ○ 생활개선회 생활원예 체험(2회) ○ 현장 원예체험의 날 운영(1회) ○ 원예체험활동 해외연수 	1,003	19,297
양주	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공기정화 식물을 이용한 실내그린 인테리어 이론 및 실습교육 ○ 원예활동 체험실 설치 1개소 	<p>300</p> <p>152m²(46평)</p>	20,000
파주	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원예체험활동 상설 교육장 시설 <ul style="list-style-type: none"> - 교육장 시설(바닥, 스크린 등) - 체험대, 의자, 강의대, 전시대 등 ○ 세대간 원예체험교육 ○ 일반 시민 원예체험교육 ○ 원예체험활동 해외연수 	<p>83m²(25평)</p> <p>200</p>	20,000

- 교육 및 평가 결과

시군	교육, 지도실적		평가결과 (시범요인 수용여부)				
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	계(명)	수용	고려	미수용
계	75	3,053	5	125	125	-	-
고양	23	1,550	1	20	20	-	-
의왕	34	1,003	1	45	45	-	-
양주	15	300	2	40	40	-	-
파주	13	200	1	20	20	-	-

- 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
고양	○ 행사참여 시민의 참여도 및 만족도가 높아 한시적인 사업추진보다는 지속적으로 추진되어야 함	○ 자체예산으로 편성하여 08년 원예체험교실 프로그램 운영을 계획 하고 있음.
양주	○ 실내조경 및 그린인테리어 교육 희망 대상자가 많아 교육생 선정 시 어려움	○ 시 자체 교육예산 확보로 교육과정 확대와 교육 참여기회 제공
파주	○ 생활원예에 대한 관심 고조로 교육희망자 많아져 수용인원 부족	○ '08 시비 확보로 지속적 교육추진 ○ 다양한 생활원예 교육프로그램 개발 및 확대 보급요망

(라) 금후 지도내용

- 생활원예에 대한 관심 고조로 성과가 매우 좋아 금후 사업확대가 필요하며, 대상자별 프로그램의 다양화 보급하여 농업인과 도시민이 더불어 잘사는 사회를 만들어 삶의 질 향상에 기여

【2006 국비사업】

(10) 화훼 수확 후 처리 생력화 시범사업

(가) 목 적

- 절화류 선별작업 기계화로 생산비 절감 및 상품성 향상
- 수출 유망한 분화생산 생력화 신기술 보급으로 농가 소득 증대

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 4개소(화성, 이천, 안성, 고양)
- 사 업 비 : 100백만원(개소당 25백만원, 국비 50%, 시비 50%)

- 사업규모 : 10a 이상
- 사업대상 : 장미, 국화재배 수출 작목반 또는 분화류 주재배지역의 선도농업인, 영농 4-H회원, 한국농업전문학교 졸업생 등
- 시범요인 : 분 상토 충전 자동화, 자동 이식으로 소형분화 일관 영농작업 및 절화 상품화처리 선별
- 운영요령
 - 절화류 기계선별을 통하여 상품성 향상과 경쟁력 제고
 - 주년 분화생산으로 분 상토충전기, 자동이식기 등 활용도 높은 농가 시범
 - 생력기술 현장 과급효과가 높은 분화생산 주산지역 추진
- 지원내역 : 분 공급기, 자동 이식기, 선별기, 콤베어, 절화 상품화처리 시설 등

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시 군	농가명	화종명 (품종명)	수량(천속/10a)			경 제 성(천원/10a)					블라드 발생 감소 율(%)
			시범 구	인근 농가	비율 (%)	시 범 구			인근 농가 소득	소 득 비 교 (%)	
						조수입	경영비	소 득			
평균	4농가				110					120	
고 양	황인성	국 화 (하나나, 우두페커, 몬나이트, 그린버드)	46	42	110	10,120	4,500	5,700	4,200	136	-
화 성	이정남	백합 (시베리아 소르본느, 옐로우퀸)	30	30	100	24,000	15,000	9,000	8,000	113	-
이 천	김진영	장미 (퍼시픽 블루, 카버넷, 키위)	2.7	2.4	112.5	15,000	7,200	7,800	6,900	113	-
안성	유병조	국화 (텔몬트, 벨리아크 림, 신마,금수, 사로트, 르망)	3.5	3	117	9,500	2,500	7,000	6,000	117	-

○ 교육 및 평가

시군	교육, 지도실적		평 가 회							사업비집행내역	
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)						품 명	집행액 (백만원)
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족		
계	14	371	4	55	32	21	2	-	-		100
고양	5	120	1	20	20	-	-	-	-	자동콘베어 결속기	25
화성	2	34	1	14	-	14	-	-	-	자동콘베어 결속기	25
이천	2	17	1	11	2	7	2	-	-	자동콘베어 결속기	25
안성	5	200	1	10	10	-	-	-	-	자동콘베어 결속기	25

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
고양	그린벨트, 군사보호지역의 경우 행정절차 관계로 사업 지연	행정 및 군부대의 경우 화훼 특구에 대한 특례조항 미숙지
이천	생리장해 발생(시비 불균형)	정밀 토양검정에 의한 균형시비
화성	없 음	
안성	결속장치가 1조로 꽃이 고정되지 않아 운반시 불편함과 상품성 저하의 위험성 초래	추후 자부담으로 결속기 1조 추가 설치

(라) 우수사례

- 고양 : 행정, 군(군사보호지역)과 유기적 협조로 시범사업 원만하게 마무리
- 화성
 - 절화 선별 작업 기계화 및 분화생산 생력화 일관작업으로 노동력 절감
 - 화훼 절화류 선별작업 기계화로 생산비 절감 및 상품성 향상
 - 수출 유망한 절화생산 생력과 신기술 보급으로 농가 소득 증대

(마) 금후 지도내용

- 절화 선별 작업 기계화 확대보급으로 생산비 절감 및 상품성 향상

(11) 화훼 보광처리 시범사업

(가) 목 적

- 동계 보광에 의한 수량과 품질 향상으로 경쟁력 제고
- 고품질 절화류 생산으로 농가소득 향상

(나) 추진내용

- 사업량 : 5개소 (용인, 평택, 파주, 양주, 연천)
- 사업비 : 175백만원(개소당 35백만원, 국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 10a 이상
- 사업대상 : 보광등 시설 설치가 가능한 표준하우스를 보유한 화훼농가의 선도농업인, 영농4-H회원, 한국농업전문학교 졸업생 등
- 시범요인 : 보광처리
- 운영요령
 - 기존 화훼재배 농업인의 고품질 절화 생산을 통한 수출 경쟁력 제고
 - 겨울철 일몰후 4시간 보광과 일조량이 부족한 흐린 날과 장마철 등에는 경제성을 감안하여 수시 보광 관리
 - 꽃눈 발생 위치에 3,000Lux 보광이 되도록 관리
- 지원내역 : 보광시설 등

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시군	농가명	화종명 (품종명)	수량(천속/10a)			경제성(천원/10a)					블라인드발생 감소율 (%)
			시범구	인근 농가	비율 (%)	시범구			인근 농가 소득	소득 비교 (%)	
						조수입	경영비	소득			
평균					112					118	17.3
양주	홍성목	장미 (비탈)	13.9	11.9	113	31,970	16,500	15,470	11,200	138	16.3
용인	서진옥	장미 (비탈)	7	6	117	17,000	10,450	6,550	5,900	111	50
파주	채원병	꽃베고니아 캄파놀라	5	4.4	114	49,530	20,158	29,372	23,992	122	-
평택	김동현	장미 (카버넷)	9.5	9	105	23,250	13,950	9,500	9,000	105	5
연천	이광길	장미 (레뷰, 바렌)	9.9	8.9	111	29,700	13,570	16,130	13,840	116	15

○ 교육 및 평가

시군	교육, 지도실적		평 가 회							사업비집행내역	
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)						품 명	집행액 (백만원)
				계 (명)	매우 만족	만족	보통	불 만	매우 불만족		
계	18	320	7	177	101	50	26	-	-		180
양주	5	155	2	50	25	20	5	-	-	화훼 보광등 설치	35
용인	6	12	1	12	2	4	6	-	-	화훼 보광등 설치	35
파주	6	68	1	40	5	20	15			화훼 보광등 설치	35
평택	6	50	2	40	37	3	-	-	-	화훼 보광등 설치	35
연천	1	35	1	35	32	3	-	-	-	○ 화훼 보광등 설치 ○ 증발냉각처리 시스템 설치 ○ 수정재배 양액 비료구입	29 6 5

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
양주	○ 전기요금(10만원/시간) 5시간 점등시 50만원으로 부담 가중	○ 전기요금이 적게 나오고 램프효율이 높은 보광등 개발 활용

(라) 우수사례

○ 용인

- 설치 전 블라인드 30%, 설치 후 생산량의 15%발생(50% 감소)
- 절화장미 외 국화 등 분화재배에서도 보광의 필요성을 인지하고 설
치 하고자 하는 농가가 점차 늘고 있음.

○ 파주

- 분화재배농가에 보광시설을 하여 연료비절감뿐 아니라 색깔을
선명하게 생산함으로써 품질을 향상시켜 가격은 높이고 연료비는
절감되는 이중 효과를 거둠

○ 평택

- 난방비 절감 및 재배기간 단축(10일) 및 블라인드 감소로 생산량 증가

(마) 금후 지도내용

- 장미, 국화, 호접난 생육촉진 및 블라인드 발생률 감소 지도

【2006 도비사업】

(12) 화훼 베드재배 시범사업

(가) 목 적

- 화훼 베드 및 양액재배 기술 보급으로 고품질 꽃 생산과 노동력 절감, 생산성 향상으로 농가 소득증대

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 3개소(양평,의정부,남양주)
- 규 모 : 0.2ha내외
- 사 업 비 : 120백만원
(개소당 40백만원, 도비 40%,시군비 40%, 자부담 20%)
- 시범요인
 - 베드재배, 양액재배 기술
 - 관수방법 및 배양토 개선

(다) 추진결과

- 작목 : 비행초 등 4종
- 수량 : 인근농가 대비 6.5% 증
- 소득 : 인근농가 대비 7.5% 증
- 교육 : 20회 421명
- 시군별 사업추진성과

시군	농가	화 종 (품종)	수량(분/10a)			소득(천원/10a)			교육, 지도실적	
			시범	인근	대비 (%)	시범	인근	대비 (%)	횟수 (회)	인원 (명)
계 (평균)	3				(106.5)			(107.5)	20	421
양 평	한영준	뮌베키라 필로덴드론	70,000	-	-	40,000	-	-	9	18
의정부	왕영필	비행초	20,000	19,000	105	22,000	21,000	104	8	56
남양주	백경렬	국화허브	50	46	108	20,000	18,000	111	3	347

※ 양평 : 수량은 5.5인치 출하화분 기준 생산량으로 인근 농가 없음

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
양평	저면관수시 양액을 별도로 공급하지 못함	저면관수시스템과 양액공급시스템의 자동화 필요

(라) 금후 지도내용

- 베드재배로 쾌적한 재배환경 조성 및 관수노력 절감에 의한 농가소득 증대

(13) 화훼 생산비 절감 시범사업

(가) 목 적

- 화훼 생육단계별 이식에 따른 상토 자동 조제 및 운반구로 노동력 감소
- 분화재배 상토자동 혼합기, 운반구 시설 등을 통한 생력화

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 5개소(이천, 김포, 안성, 파주, 양주)
- 사 업 비 : 50백만원
(개소당 10백만원, 도비 40%, 시비40%, 자부담20%)
- 규 모 : 0.1ha 내외
- 시범요인 : 화훼 상토 자동제조 및 운반기술 보급 등 생력화

(다) 추진결과

- 작목 : 산호수, 아이비 등 5종
- 수량 : 인근농가 대비 10.7% 증
- 소득 : 인근농가 대비 25.6% 증
- 교육 : 10회 164명

○ 시군별 사업추진성과

시군	농가	화 종 (품종)	수량(분/10a)			소득(천원/10a)			교육, 지도실적	
			시범	인근	대비 (%)	시범	인근	대비 (%)	횟수 (회)	인원 (명)
계 (평균)	5				(110.7)			(125.6)	10	164
이천	김호철	산호수 (무지)	60,000	52,000	115.4	22,500	17,850	126.1	3	23
김포	최용수	애니시다 (앵글담초)	15,000	15,000	100	30,000	25,000	120	3	6
안성	김경렬	다육식물	5,200	3,800	136	5,400	3,900	138	1	40
파주	원동섭	트리안	350,000	343,000	102	170,000	161,500	105	1	45
양주	조우연	아이비	40,000	40,000	100	20,000	14,300	139	2	50

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
이천	○ 여름철 고온에 의한 생육장해 ○ 수입량 증가로 국내생산 소비 둔화	○ 시설환경 개선에 의한 상품성 향상 ○ 소비자 욕구에 맞는 다양한 상품생산
양주	○ 상토혼합기계 자체 무게 과중으로 이동성 불리	○ 경량자재로 활용으로 이동성 확보

(라) 금후 지도내용

- 생력화 종합기술투입에 의한 노동시간 단축 및 분화류 안정생산으로 농가소득 증대

(14) 화훼 관수방법 개선 시범사업

(가) 목 적

- 화훼류 철분 및 칼슘과다 함유 원수 정화 사용으로 상품성 저하 방지
- 관수방법 개선으로 노동력 절감 및 고품질 꽃 생산

(나) 추진내용

- 사업량 : 4개소 (수원, 안산, 용인, 시흥)
- 사업비 : 80백만원(개소당 20백만원, 보조 80%, 자부담 20)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인 : 철분 및 과다성분 제거 장치, 배관시설, 불순물 제거 여과 탱크 설치 등

(다) 추진결과

- 작목 : 심비디움 등 3 종
- 수량 : 인근농가 대비 10% 증
- 소득 : 인근농가 대비 36% 증
- 교육 : 16회 186명
- 시군별 사업추진성과

시군	농가	화 종 (품종)	수량(분/10a)			소득(천원/10a)			교육, 지도실적	
			시범	인근	대비 (%)	시범	인근	대비 (%)	횟수 (회)	인원 (명)
계 (평균)	4				(110)			(136)	16	186
수원	이태갑	심비디움	4,000	3,500	114	50,000	32,500	154	4	12
안산	우종대	크레마티스	10,000	10,000	-	120,000	70,000	171	2	100
용인	한태순	알로카시아	38,769	35,660	109	7,394	7,012	105	1	50
시흥	최대락	심비디움	2,730	2,540	107	17,472	15,240	114	9	24

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
안산	필터가 자주 막힘	적정 필터 설치
용인	정수를 위해 버려지는 물 많음	퇴수 재사용 방안 마련

(라) 금후 지도내용

- 관수방법 개선으로 노동력 절감 및 철분,염분등 불순물 제거로 식물이 필요로 하는 물 공급으로 화훼류 품질향상에 의한 농가소득 증대

(15) 선인장 생산비 절감을 위한 생력 양액재배 시범사업

(가) 목 적

- 선인장의 양액 및 트레이재배 기술을 통한 생력화 및 품질향상

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1개소 (고양)
- 사 업 비 : 50.5백만원

(개소당 50.5백만원, 도비 40%,시비40%,자부담 20%)

- 규 모 : 0.1ha 내외
- 시범요인
 - 양액재배, 트레이재배 기술
 - 연작장해 및 지하부 줄기썩음병 방지

(다) 추진결과

- 작목 : 선인장
- 수량(천본/10a) : 220 (인근농가 150, 대비 47% 증)
- 소득(천원/10a) : 50,160(인근농가 33,060, 대비 65.9% 증)
- 교육 : 8회 160명
- 사업추진성과

시군	농가	화 종 (품종)	수량(천본/10a)			소득(천원/10a)			교육, 지도실적	
			시범	인근	대비 (%)	시범	인근	대비 (%)	횟수 (회)	인원 (명)
고양	김건중	선인장	220	150	147	50,160	33,060	165.9	8	160

- 문제점 및 개선방안 : 없음

(라) 금후 지도내용

- 재배관리 노력절감에 의한 생산비 절감 및 상품화율 증대

(16) 분화류 품질향상 종합기술 시범사업

(가) 목 적

- 분화류 규모화된 단지로 조성하여 연중생산체계 확립과 분산출하로 안정된 농가소득 증대
- 수출상품으로 육성 및 확대

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1개소 (광주)
- 사 업 비 : 200백만원

(개소당 200백만원, 도비40%,시비40%,자부담20%)

- 규 모 : 0.5ha 내외
- 시범요인
 - 분화류 품질향상과 연중생산
 - 생산비 절감으로 경쟁력 제고

(다) 추진결과

- 작목 : 미니장미
- 수량(분/10a) : 53,000 (인근농가 37,000, 대비 43% 증)
- 소득(천원/10a) : 33,000(인근농가 23,000, 대비 43% 증)
- 교육 : 10회 90명
- 사업추진성과

시군	농가	화 종 (품종)	수량(분/10a)			소득(천원/10a)			교육, 지도실적	
			시범	인근	대비 (%)	시범	인근	대비 (%)	횟수 (회)	인원 (명)
광주	박영선 (5농가)	미니 장미	53,000	37,000	143	33,000	23,000	143	10	90

- 문제점 및 개선방안 : 없음

(라) 금후 지도내용

- 육묘장 시설 및 생력기자재 투입으로 노력절감에 의한 농가소득증대