

나. 화 훼

【2008 국비사업】

(1) 화훼 직무육성품종보급 시범

(가) 목 적

- 농촌진흥기관 직무육성품종 전문생산 종묘업 육성으로 경쟁력 제고
- 화훼분야 로열티 부담 최소화를 통한 수출경쟁력 제고

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(시흥,이천,김포)
- 사업비 : 48백만원(개소당 16백만원, 국비 50% + 지방비 50%)
- 사업규모 : 10a 이상
- 시범요인
 - 농촌진흥기관 직무육성품종 중 실증재배를 한 우수품종 재배
 - 시범사업장에 직무육성품종을 주품종으로 추진하되 화종별 2~3개 직무육성품종을 비교전시(품종당 33㎡내외)
 - 품종 특성에 알맞은 재배기술 적용
 - 육성 품종의 수출 및 내수시장 반응조사 활용
 - 인근지역에 파급효과가 높은 지역

(다) 추진결과

- 추진성과

시 군	농가명	작물명	품종명	판매실적		농가반응			시장반응		
				판매량	평균단가	좋음	보통	나쁨	좋음	보통	나쁨
계	3농가							%			%
이 천	김성도	국화	핑키	2,757단	800원	○			○		
			휘파람	2,176단	600원		○			○	
			워터포그	3,148단	500원		○			○	
김 포	이송재	포인세티아	픽시레드	14,000분	1,800		○			○	
시 흥	구승환	국화	예스모닝	24,000분	300		○			○	
			워터포그	10,500	450	○	○		○	○	
			핑키	12,000	500	○			○		
			예로광광	13,000	300		○	-		○	
			일월	11,000	300		○			○	
			예스투게더	14,000	600	○				○	
			예스미소	9,000	250		○				○
휘파람	12,000	200		○				○			

※ 비교품종(김포) : 안젤라(국내), 하이디(국내), 이찌방(외국)

○ 교육 및 평가결과

시군	교육, 지도실적		평 가 회							사업비집행내역	
	횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)						품 명	집행액 (천원)
				계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족		
계	7	77	3	157	69	76	12				50,734
이천	1	20	1	60	48	12	-	-	-	국화묘,보온 차광시설	18,334
김포	4	13	1	76	16	58	2			포인센티아	16,000
시흥	2	44	1	21	5	6	10	-	-	국화묘, 농약 비료	16,400

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개선방안
이천	○ 국내품종에 대한 시장선호도 높지 않고 품종별 기호가 계속 변화하고 있음	○ 소비자들의 기호에 맞는 우수한 국내육성 품종이 계속 개발되어야 함
김포	○ 직무육성 품종의 한정 및 계약공급에 의한 묘보급이 원활치 못함 ○ 국내육성 품종인 픽시레드 재배작기가 시장점유 주품종인 이찌방에 비해 4주정도 길어 경쟁력 부족.	○ 직무육성 작목 및 품종 개발 필요, 묘 공급업체와 계약체결시 규모화된 업체 선정 필요 ○ 재배작기를 줄일 방안 강구 필요
시흥	○ 예스모닝, 예스미소 품종에서 역병과 더위에 약한 현상이 나타났음 ○ 휘파람은 키가 작아 단가가 약했음	○ 병해충에 강한 품종으로 육성필요 ○ 일부품종은 계속적으로 연구가 필요 할 것으로 사료됨

(라) 금후 지도내용

- 우리 품종 확대 재배 지도 및 고품질 농산물 생산 지도

(2) 원예활동 생활화 시범

(가) 목 적

- 생명산업기술을 접목한 원예활동을 농촌지도 과제로 발굴 추진
- 원예작물의 소비촉진, 국민정서 함양 등 소비자 중심 농촌지도사업 구현

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(수원,안성,연천)
- 사업비 : 60백만원(개소당 20백만원, 국비 50% + 지방비 50%)
- 사업대상 : 시·군농업기술센터(시군당 500명 이상)
- 시범요인
 - 도시민과 학생4-H회원, 직장인, 주부 등을 대상으로 생활원예 프로그램 운영

(다) 추진결과

- 활동실적 및 평가결과

시군	대표자	활동실적		평 가 회							사업비 집행액 (백만원)
		횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)						
					계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족	
계		180	4,034	19	445	296	135	14	-	-	62
연천	김 월 태	9	663	1	74	72	2	-	-	-	20
수원	농업기술센터	94	1,780	10	176	128	46	2	-	-	20
안성	농업기술센터	77	1,591	8	195	96	87	12	-	-	22

- 문제점 및 개선방안 : 없음

□ 우수사례

< 수원 >

- 사업기간 : 2008. 3~10월
- 사업대상 : 일반시민, 장애우(장애우와 부모), 노인(일반노인, 치매노인) 가족, 직장인
- 사업비 : 20,000천원
- 교육장소 : 수원시 농업기술센터, 원예치료실, 노인복지회관, 장애인 종합복지관, 자혜학교
- 사업내용
 - 원예체험위주 교육 : 7개 과정 94회 1,780명 실시
 - 시민들을 삶의 질 향상을 위한 행복원예반 교육 : 8회 144명
 - 전문적인 생활원예 체험 위주의 원예활동반 교육 : 18회 342명
 - 장애우 및 장애우 부모를 대상으로 한 장애우 원예치료반 교육 : 32회 532명
 - 취미활동을 위한 분재반 교육 : 4회 68명
 - 기억력 증진을 위한 노인(일반, 치매노인) 실버반 원예치료반 : 24회 352명
 - 주말이용 바쁜 직장인을 위한 직장인반 교육 : 2회 26명
 - 주말·방학을 이용한 가족정원 만들기 교육 : 4회 231명
 - 원예작품 전시회 1회 추진
 - 원예치료 현장 체험교육 : 2회 85명

< 연천 >

- 사업기간 원예활동 전문가 초청 매월 1회 이상 체계적인 원예활동 프로그램 운영 (10회/년)

< 안성 >

- 어린이와 부모가 함께하는 원예활동
 - 기간 : 2008. 7. 28 ~ 8. 22
 - 장소 : 안성시농업기술센터 원예치료실
 - 인원 : 20회 420명
 - 내용 : 원예활동을 통하여 원예산업의 홍보와 어린이,부모가 함께 참여하여 공감대 형성을 바탕으로 건강한 가족 구성원 역할 가치 인식

(라) 금후 지도내용

- 원예활동을 통한 건전하고 생산적인 문화활동 조성 과 농업의 중요성을 홍보지도

(3) 온실관리 자동화 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(이천, 화성)
- 사업비 : 32백만원(개소당 16백만원, 국비 50% + 지방비 50%)
- 사업규모 : 20a 이상
- 시범요인
 - 인터넷으로 온실 환경 및 경영관리
 - 기존 재배 농가 및 선진농업의 교육장소 제공
 - 온라인으로 기술영농 컨설팅 및 온실 환경관리와 경보체계 구성

(다) 설치결과

시군	농가명 (전화)	시설 면적 (a)	시설 및 기자재		입식작물		사업비 집행내역 (천원)			
			품 명	규모 (a)	작물명 (품종명)	입식일	계	국비	지방비	기타
계		89		89		월 일	35,500	16,000	16,000	3,500
화성	박준서 (352-****)	56	인터넷온실 관리시스템	56	파프리카	10. 1	16,000	8,000	8,000	-
이천	신언철 (011-9898 -****)	33	인터넷온실 관리시스템	33	화훼류 육묘	수시	19,500	8,000	8,000	3,500

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 정밀한 온실 환경관리에 의한 농산물 품질향상 지도

(4) 시설화훼 에너지절감 패키지화 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(용인,광주)
- 사업비 : 80백만원(개소당 40백만원, 국비 50%+지방비 50)
- 사업규모 : 연동형 시설표준하우스 0.4ha 내외
- 시범요인
 - 장미, 양란 등 고온성 시설화훼 겨울작형 주산지 우선 추진
 - 지역실정에 알맞은 에너지절감 시설을 종합적(가온시설+보온시설 +재배관리분야)으로 설치 운영
 - 심야전기, 수평예인권취식다겹보온커튼, 중앙권취식보온커튼, 풍량형 냉각식제습기, 배기열 회수, 배기열 지중난방시설, 일사감응 변온관리 및 경보장치, 이중덕트 등

(다) 설치결과

시군	농가명 (전화)	시설 면적 (a)	시설 및 기자재		입식작물		사업비 집행내역 (천원)			
			세부사업명	규모 (a)	작물명 (품종명)	입식일	계	국비	지방비	기타
계	2농가	75		75		월일	107,431	40,000	40,000	27,431
광주	안병복 (011-321-****)	33	다겹보온커튼	25	천냥금	5.15	41,566	20,000	20,000	1,566
			환풍시설	8						
용인	배효경 (332-****)	42	다겹보온커튼+배기열회수장치	42	안스릅등	연중	65,865	20,000	20,000	25,865

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 난방비 절감 및 고품질 농산물 생산 지도

(5) 화훼 수출 생산단지 시범

(가) 목 적

- 품목별 종합기술 투입으로 수출 규격품 생산을 향상
- 수출 경쟁력있는 시범단지 조성으로 수출 기반 구축
- 연중 균형 출하를 위한 작형 개발 및 단지조성

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(고양)
 - 사업비 : 80백만원(국비 50%+지방비 50)
 - 사업규모 : 1ha 이상
 - 시범요인
 - 직무육성 품종을 대상으로 수출 경쟁력 있는 품목 선정
 - 수출 맞춤형 종합재배기술 등을 농가실정에 알맞게 지원
 - 제습, 냉·난방시스템 등 수출 규격품 생산기반 구축용 자재
- ※ 농촌진흥청 공동연구과제로 개발된 기종 우선 선정

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	화종	설치 면적 (a)	사업내역		집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
고양	윤영길 외 4	선인장	120	*수출포장케이스 개발 *냉방시설(에어컨) *시설개보수 및 종묘구입 *전기증설공사 *보광겸용 전기난방	3종 2,000m ² 3,000m ² 74kW 400W*180ea	100,000 국비 40,000 시비 40,000 자부담 20,000

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 수출 맞춤형 재배기술 확대 및 고품질 농산물 생산 지도

(6) 가정원에 생활화 지원

(가) 목 적

- 실내에 공기정화 식물을 확대 보급하여 국민건강 증진 및 화훼 소비촉진으로 농가 소득증대
- 공기정화식물의 기능 활용 프로그램 보급과 가정원에 생활화 콘테스트를 통한 건전한 화훼류 소비문화 조성

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(도원)
- 사업비 : 20백만원 (국비 50% + 지방비 50%)
- 사업규모 : 생활원에 콘테스트 1 회
- 사업대상 : 도 농업기술원
- 사업내용
 - 도단위 생활원에 콘테스트 및 전시회 개최
 - 도단위 도시민 가정원에 생활화 콘테스트 우수자 선발 및 시상
 - 콘테스트를 위한 벤치마킹, 재료비 등 생활원에 운영 제반사항

(다) 추진결과

1) 행사 추진실적

- 일 시 : 2008. 9. 24(수) 10:00 ~ 16:00
- 장 소 : 경기도농업기술원 농업과학교육관 강당
- 인 원 : 80명
 - 경진자 36 명(베란다가든 분야 11, 디쉬가든 분야 13, 테라리움분야 12)
시군 담당자 13, 관계관 10,참관인 16, 심사위원 5
- 내 용 : 생활원에 작품 실기 경진에 필요한 용기 및 소재를 일괄 구입하여 경진

2) 사업비 집행내역

도	지 원 내 용	집행액(천원)	비고
경기도농업기술원	생활원에콘테스트 추진 (행사운영비)	19,186	-

3) 문제점 및 개선방안

문 제 점	개선방안
○ 현장경진에 따라 경진 후 심사하는 동안 경진참가자들이 지루하게 기다리는 시간이 있음	○ 심사하는 동안 이벤트를 할 수 있는 프로그램 도입

4) 우수사례

- 2007년도 경진에 비해 참가자들의 수준이 높아졌음
- 진행요원들의 적극적인 동참으로 경진이 순조롭게 진행
- 경진 재료를 여유롭게 준비하여 문제발생에 긴급 대처하여 경진참가자들의 불편함을 해소
- 수상자들에게 시상금 지급으로 경진 참가자들의 의욕 고취
- 경진 후 경진 장소를 정돈하여 심사위원들로부터 전문적인 지식, 기술 등 질의 응답하는 시간을 할애하여 참가자들의 의문점을 해소
- 경진작품을 경기도4-H경진대회 농촌진흥성과 전시관에 전시함으로써 농촌진흥 사업 홍보 효과가 컸음

(라) 금후 지도내용

- 생활원에 대중화로 국민건강 증대 및 정서함양 증대 지도
- 꽃 이용과 소비촉진으로 농가소득 증대에 기여토록 지도

(7) 조직배양실 운영

(가) 목 적

- 채소, 화훼류 등 지역 소득작물을 대량 증식하여 지역특화육성
- 농업인의 수요에 부응한 과학영농기반 구축
- 채소, 화훼류 등 식물세포·기관 등의 조직배양 및 생명공학 기술을 연구하는 등 담당지도사 능력배양에 활용

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(이천,안성)
- 사업비 : 40백만원(개소당 20백만원, 국비 50% + 지방비 50%)
- 사업대상
 - 조직배양실을 운영하는 농업기술센터
- 운영요령
 - 화훼, 채소 등 지역 소득작물을 대량 증식하여 지역특화
 - 지역농가의 소득과 직결될 수 있는 주산작목 개발 종묘생산
 - 조직배양 우량묘를 순화·증식하여 실제적으로 농가에 보급하는 단계까지 집중 운영
 - 조직배양을 위한 재료비 및 시료채취
 - 조직배양장비의 수리·점검을 위한 장비유지비 및 보강 지원

(다) 추진결과

○ 운영결과

시군	작목명	생산계획 (본)	생산실적 (본)	비율 (%)	사업비 집행액 (천원)
계		53,900	47,900	88.9	19,962
안성시	포도	3,900	배양중	-	10,000
이천시	프리지아	20,000	19,000	95	9,962
	무늬비비추	10,000	8,500	85	
	유색칼라	20,000	20,400	102	

※ 사업비 집행액은 국비만 표시

○ 사업효과

시군	작목명	생산량	생산물 활용결과			배양실 방문인원		배양실 홍보 (회)
			분양		미분양	횟수 (회)	인원 (명)	
			유상	무상				
계		47,900	27,000	20,900		26	74	17
안성	포도	배양중	-	-	-	-	-	-
이천	프리지아	19,000본	-	19,000본	-	26회	74명	17회
	무늬비비추	8,500본	7,000본	1,500본	-			
	유색칼라	20,400본	20,000본	400본	-			

※ 우수사례

<국내육성 품종 프리지아 조직배양묘 생산보급(이천)>

○ 목적

국내산 신품종 프리지아 조직배양묘의 지역 내 적응시험을 통해 위험요소를 관찰·보완하여 무병종구 대량증식 및 확대공급을 추진코자 함.

○ 보급현황 및 추진방향

- 조직배양 우량묘 농가보급 : 3농가 7품종 19,000본
 - 국내육성 신품종 증식 : 4품종(2009년도 공급분)
- 프리지아 재배현황 : 50농가 29ha
- 프리지아연구회를 통한 기술지도 확대보급 : 회원 32명
 - 월례회개최 : 매월 1회

○ 보급효과

- 국내육성 프리지아 재배면적 증가 : 120% (1ha→1.2ha)
- 국내육성품종 조직배양묘 보급으로 수입대체효과

(라) 금후 지도내용

- 지역특성에 맞는 전문작목 중심의 배양실 운영 지도
- 관내 교육 장소로 활용하여 농촌진흥기관 위상을 높이도록 지도

(8) 조직배양실 장비지원

(가) 목 적

- 일선 지도활동 강화 및 영농기술 교육효과 극대화를 위한 첨단 지도 장비 지원으로 대농업인 서비스 강화

(나) 추진내용

- 사업량 : 4개소(,고양,용인,가평,연천)
- 사업비 : 120백만원(개소당 30백만원, 국비 50% + 지방비 50%)
- 사업대상
 - 조직배양실을 운영하는 농업기술센터
- 운영요령
 - 조직배양실 장비 지원
 - 조직배양 우량묘를 순화·증식하여 실제적으로 농가에 보급하는 단계까지 집중 운영

(다) 추진결과

- 장비구입내역

시군	장비 또는 시설명	규격,규모	사업비(천원)	비고
계			119,994	
연천	항온항습기 초자건조대 실험대,싱크대 pH측정기등	730×750×1950cm 800×600×600cm 5중 -	7,824 3,000 11,067 8,109 30,000	국비 50% 군비 50%
용인	액체탱크 배양기 바이러스 진단기	216ℓ (1075*905*945mm) 1 SET	6,000 24,000 30,000	
고양	초자기세척기 초순수제조기 고압멸균기	G7883CD(400L/min) PURELAB Option S7(7L/hour) VS-1321-80(80L)	19,526 5,533 4,935 29,994	
가평	순수제조장치 초저온냉동고 이산화탄소배양기 수소이온농도측정기	180리터/hr 39리터 40리터 1~14ph	17,887 4,180 6,479 1,454 30,000	

○ 운영결과

시군	작목명	생산계획 (본)	생산실적 (본)	비율 (%)	사업비 집행액 (천원)
계		88,500	84,804	95.8	115,127
연천	필로덴드론 두릅.엄나무 풍란 등	20,000 5,000 5,000	20,000 5,000 5,000	100	15,000
용인	유색칼라 풍란 끈끈이주걱	20,000 5,000 -	19,750 5,140 530	101.7	29,734
고양	식충식물 양치식물 관엽식물	9,000 15,000 8,000	8,850 14,300 4,734	79.4	36,393
가평	포도	1,500본 (기내묘1,000 본 순화묘 500본)	1,500본 (기내묘1,000 본 순화묘 500본)	100	34,000

○ 사업효과

시군	작목명	생산량	생산물 활용결과			배양실 방문인원		배양실 홍보 (회)
			분양		미분양	횟수 (회)	인원 (명)	
			유상	무상				
계		84,804	23,584	28,000	32,220	103	459	41
연천	필로덴드론 두릅.엄나무 풍란 등	20,000 5,000 5,000	20,000 - -	- 5,000 -	- - 5,000	10	100	-
용인	유색칼라 풍란 끈끈이주걱	19,750 5,140 530	- - -	19,000 4,000 -	750 1,140 530	43	324	7
고양	식충식물 양치식물 관엽식물	8,850 14,300 4,734	3,500 - 84	-	5,350 14,300 4,650	20	20	4
가평	포도	1,500본 (기내묘 1,000본, 순화묘 500본)	-	-	500	30	15	30

* 용인 : 풍란과 끈끈이주걱은 순화 단계를 거쳐 체험교육용으로 활용함.

※ 우수사례

< 용 인 >

- 조직배양 체험교육 운영(14회/125명)
 - 도시민 가족 및 학생들에게 농심함양과 첨단 과학영농 체험으로 도농 화합 유도
 - 조직배양 체험, 풍란을 이용한 작품 만들기, 끈끈이주걱 미니화분 만들기
- 농가의뢰 조직배양묘 배지조성 및 대량증식 여부 시험(고무나무 외 2종)
- 바이러스 진단기를 통한 식물체 조기 바이러스 진단으로 농가 소득 창출에 기여

(라) 금후 지도내용

- 지역특성에 맞는 전문작목 중심의 배양실 운영 지도
- 관내 교육 장소로 활용하여 농촌진흥기관 위상을 높이도록 지도

【2007 국비사업】

(9) 온실관리 자동화 시범사업

(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%, 지방비 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

(다) 추진 결과

○ 농가선정상황

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

○ 사업 추진 성과

- 경제성 분석

시군	농가명	작목명	면적 (ha)	수량(속/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
여주군	박수일	칼라	0.3	800	-	-	2,500	-	-

※ 2008년도 1년차로 수량 적음

- 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
여주군	5	31	2	20	4	13	3		-

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한점	개선할점
○ 인터넷 시스템에 잦은 낙뢰 발생	○ 낙뢰 시스템 보완

(라) 금후 지도내용

○ 온실 정밀관리 고품질 농산물 생산 지도

(10) 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%, 지방비 50)
- 사업규모 : 연동형 표준하우스40a내외
- 시범요인
 - 장미, 양란 등 고온성 시설화훼 겨울작형 우선 추진
 - 지역실정에 알맞은 에너지절감 시설을 종합적(가온시설 + 보온시설 + 재배관리 분야)으로 설치 운영
- ※ 농촌진흥청에서 개발 보급된 기종 우선 선정

(다) 추진 결과

- 농가선정상황

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		160					192,671	87,500	87,500	17,671
용인	이몽덕 (276-****)	30	다겹보온커튼 배기열회수기	1식 1세트	장미 (비탈)	2006. 5	42,291	17,500	17,500	7,291
시흥	김광연 (011-9992-****)	40	수평예인 다겹보온커튼	40 a	웨프렐라	3. 10	35,080	17,500	17,500	80
광주	강대준 (011-9570-****)	30	○ 수평예인 다겹보온커튼 ○ 풍량형 제습기	30 a 1 대	서양란 (텐파레)	7. 20	40,250	17,500	17,500	5,250
남양주	고창산 (016-775-****)	30	○다겹보온커튼 ○ 전기난방기 ○ 코일튜브	20 a 20 a 10 a	호접난	2006.10	38,900	17,500	17,500	3,900
동두천	정광진 (011-667-****)	30	○다겹보온커튼 ○ 배기열 회수기 ○ 제습기 ○ 정보시스템	30 a 1조 1조 1조	시클라멘	3. 27	36,150	17,500	17,500	1,150

○ 경제성 분석

시군	농가명	시설 면적 (a)	작물별 재배면적		10a당소득		
			작물명 (품종명)	면적(a)	시범	인근	대비(%)
계(평균)		160		160	(32,820)	(24,782)	(132.4)
시흥시	김광연	40	쉐프렐라	40	21,400	18,260	118
동두천시	정광진	30	시클라멘	30	12,500	10,850	115
광주시	강대준	30	덴파레 (이어서클)	30	80,000	60,000	133
남양주	고창산	30	팔레놉시스	30	42,000	27,000	156
용인시	이몽덕	30	장미(비탈)	03	8,200	7,800	105

○ 교육 및 평가결과

시군	교육		평가회						
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	10	204	6	211	132	67	12		
시흥시	2	32	1	17	11	6	-	-	-
동두천시	1	1	1	45	39	5	1	-	-
광주시	2	65	2	65	53	9	3	-	-
남양주	2	64	1	34	29	5	-	-	-
용인시	3	42	1	50	-	42	8	-	-

○ 미흡한점 및 개선방안

구 분	미 흡 한 점	개 선 방 안
시군 공통	○과습에 의해 커텐을 여는 과정에서 낙수 현상 발생	○ 낙수현상 방지를 위해 캐시미론 커테보온자재를 수분흡수가 안되는 재질로 개선 ○ 제습기 등 수분조절 시설 설치 필수

(라) 금후 지도내용

- 에너지 절감 및 시설 환경 개선 지도

【2008 도비사업】

(11) 분화류 생산기술 시범

(가) 목 적

- 분화류 연중생산으로 규모화된 수출단지 육성
- 고품질 분화 분산 출하로 농가소득 향상

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소 (안성, 양주)
- 사 업 비 : 80백만원(개소당 40백만원, 도비40%, 시군비40%자부담 20)
- 규 모 : 0.1ha 내외 (저온처리시설 330m² 내외)
- 시범요인 : 화아분화 적온관리, 관비재배, 적정온도 및 조도처리 등

(다) 설치결과

시군	농가명 (전화)	시설 면적 (a)	시설 및 기자재		입식작물		사업내역		사업비 집행 (천원)
			세부사업명	규모	작물명 (화종명)	입식일 (월일)	사업내용	규모	
계		65		65					82,660
양주	민무기 (011-9944-****)	45	분화류생산 기술보급	45	분 화식물 (베고니아)	12월8일 예정	· 수평커튼 (렉기어방식 다겹커튼시설)	45 a	42,560
안성	장영현 (011-736-****)	20	양액 시스템 양액 벤치시설 양액 베드시설	20	장미 (커버넛)	'08.5.5	양액재배시스템 장미입식	10 a 11,000주	40,100

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 분화류 연중 생산 및 고품질 분하류 생산 기술 지도

(12) 화훼류 국내육성 품종 보급 시범

(가) 목 적

- 경기도농업기술원에서 육성한 장미,선인장 보급 및 농촌진흥기관에서 육성한 국화, 백합 등 신품종 보급으로 화훼분야 로열티 부담 최소화를 통한 수출경쟁력 제고
- 경기지역에 적합한 신품종 및 재배기술 보급

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(과주)
- 사업비 : 30백만원(도비 40% + 시비 40% + 자부담20%)
- 사업규모 : 20a 내외
- 시범요인
 - 경기도농업기술원 및 농촌진흥기관 육성품종 중 실증재배를 한 우수품종 재배
 - 품종 특성에 알맞은 재배기술 적용
 - 육성 품종의 수출 및 내수시장 반응조사 활용
 - 인근지역에 파급효과가 높은 지역

(다) 설치결과

시군	농가명	시설면적(a)	시설 및 기자재		입식작물		사업내역		사업비 집행 (천원)
			세부사업명	규모(a)	작물명(화종명)	입식일(월일)	사업내용	규모(주)	
과주	고영훈	20	○ 육묘베드 ○ 보온커튼 ○ 양액비료	20	장미	4. 25	○ 장미 -퓨어하트 -러빙유 -오렌지플래쉬	4,200 1,200 900	30,847

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 우리원 육성 품종 보급 면적 확대를 위한 기술지도

(13) 화훼류 관수방법 개선 시범

(가) 목 적

- 철분, 칼슘 과다 등 화훼류 재배에 좋지 않은 원수를 정화하여 사용함으로써
상품성 저하 방지
- 화훼류 재배에 적합한 원수 사용으로 고품질 꽃 생산

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소 (남양주,김포)
- 사업비 : 30백만원(개소당 15백만원, 도비40%,시군비40%,자부담20%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인 : 꽃재배에 적합한 원수 사용 확대 보급

(다) 설치결과

시군	농가명 (전화)	시설 면적 (a)	시설 및 기자재		입식작물		사업내역		사업비집 행 (천원)
			세부사업명	규모	작물명 (화종명)	입식일 (월일)	사업내용	규모	
계	2 농가	60							31,000
김포	안재성 (016-307- ****)	20	수질개선 정수기설치	20 a	덴파레 (엘사쿨)	8월 10일	관개용 지하수 정수시설(1식)	20a	16,000
남양 주	이금수 010-2485 -****	40	o활성수정수기 oPSB배양기	1 대 1 대	베고 니아	5월 8일	o활성수기 oPSB배양기	2조 100ℓ	15,000

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 화훼류 품질 및 생산성 향상 기술지도

(14) 화훼류 품질향상 종합기술 시범

(가) 목 적

- 경쟁력 있는 수출상품 육성 및 규모화된 단지 조성으로 연중생산 체계 확립에 의한 화훼류 수출농업의 기반 조성

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소 (광주,과주,양주)
- 사업비 : 120백만원(개소당40백만원,도비40%,시군비40%,자부담20%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 분화류 생산성 향상을 위한 환경개선시설
 - 생산비 절감을 위한 시설 및 자재 투입
 - 품질향상을 위한 보광등 설치 등

(다) 설치결과

시군	농가명 (전화)	시설 면적 (a)	시설 및 기자재		입식작물		사업내역		사업비 집행 (천원)
			세부사업명	규모	작물명 (화종명)	입식일 (월일)	사업내용	규모	
계	3농가	58							127,956
양주	전수화 (017-702-****)	20	화훼류 품질향상기술보급	20 a	관엽식물 (네펜데스, 싱고나움)	9. 10	·에너지절감시설 (라디에이터식 전기온풍기 설치)	20 a	40,000
광주	유우성 (010-8708-****)	18	다겹보온커튼 제습기	18 a 1 대	양란 (덴파레)	5. 28	다겹보온커튼 제습기	18 a 1 대	46,656
과주	홍철 (018-788-****)	20	화훼류 품질향상 종합기술시범	20 a	시클라멘	7. 28	보광등, 카멜레온커튼, 난연난방필름	20 a	41,300

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 생력기자재 및 에너지 절감기술 투입에 의한 생산비 절감 기술 지도

(15) 원예치료 프로그램 활동 시범사업

(가) 목 적

- 꽃, 채소 기르기 등 다양한 체험활동을 통하여 원예작물의 소비촉진으로 농가소득 증대와 도시민 사회복지에 기여

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(자혜학교, 경기도선인장연구회)
- 사업비 : 50,000천원(개소당 25,000천원, 도비 100%)
- 규모 : 세부사업별 예산범위 내에서 추진
- 사업대상
 - 사회복지시설, 학교 및 기타 단체
- 시범요인
 - 도시민 생활원에 체험 활동으로 도시민 삶의 질 향상
 - 생활원에 프로그램 운영에 의한 정서적 행동의 변화
- 지원내역
 - 원예치료프로그램 운영비 및 전문강사료, 교재제작, 실습재료비, 교육장시설비 등
- 운영요령
 - 화훼관련 품목별농업인연구회에서 주관하여 운영하거나, 시군농업기술센터 또는 각종 매체를 통하여 2개소를 선정하여 단체별 특성에 맞는 프로그램 수립후 체계적인 교육
 - 희망 사업장 여건에 따라 적정 프로그램 수립후 추진
 - 원예치료사나 원예활동 전문가에 의한 생활원에 치료 프로그램 활동을 위한 시설 설치 및 체계적인 교육
 - 디쉬가든, 실내정원 만들기 및 화단, 텃밭 가꾸기 등 농업체험
 - 교육 프로그램 종료 후 설문이나 또 다른 방법으로 평가 분석

(다) 추진결과

1) 자혜학교 프로그램 운영 결과 요약(지적장애인 원예치료 프로그램 운영)

- 2008년 경기도 농업기술원이 주관하여 실시한 수원시 자혜학교 지적장애인 대상 원예치료 결과, 원예활동평가 검사 내용과 같이 프로그램 전보다 후에 참여성, 욕구-충동적 적응력, 대인관계능력, 인지 및 문제해결능력, 운동지각 일지와 그림 검사를 통해서도 프로그램 계획 당시 원예치료 목적에 부합한 결과를 얻었다고 할 수 있다.
- 프로그램 초반에는 원예활동에 관심과 흥미를 갖고 참여하기 보다는 산만하여 진행이 어려웠으나 회기가 거듭될수록 학생들의 관심과 흥미가 높아져 점점 스스로 집중하며 즐거워하는 모습을 보여주었다.
- 또한 지적장애인의 직업교육 및 재활관련 시설에서의 직종이 주로 2차 산업 즉, 단순제조·조립직종으로 이루어져 있기 때문에 지적 및 자폐성 장애인에게 가장 많이 뒤떨어져 있는 소근육 운동기능이 요구되고 있다.
- 이에 비해 1차 산업의 경우 걷기, 나르기, 운반하기 등 소근육 운동기능에 비해 양호한 대근육 운동 기능을 더 필요로 한다는 점을 감안할 때 장애 특성적 측면에서도 1차 산업이 유리하다(오길승 등, 2001) 이러한 관점에서 접근한 이번 원예치료 활동은 ‘직업 재활적 수단으로서의 원예’가 갖는 의미가 매우 크다고 할 수 있겠다.
- 결론적으로 지적장애인에게 적용한 원예치료는 사회적, 심리적, 교육적, 혹은 신체적 적응력을 기르고, 이로 말미암아 심신의 재활과 회복, 그리고 삶의 질 향상에 효과가 있었음을 입증하는 활동이었다. 또한 직업 재활적 수단으로서의 매개체가 되었다는 것에 큰 의미가 있었다고 할 수 있다.
- 향후 원예치료 프로그램 학습모형을 직업교과 과정 속에 투입·적용하여 지적장애 학생들이 원예 치료적 효과를 체험하고, 교육과정 속에서의 원예활동이 이루어져 직업 준비기능으로 연계되어야 할 것으로 사료된다

2) 경기도선인장연구회 프로그램 운영 결과 요약(임산부반 운영)

- 원예치료 실시 후 임산부의 스트레스 감소와 삶의 만족도의 변화와 효과를 알아보기 위해 스트레스 척도, 삶의 만족도 척도를 사용하여 평가하였다.
- 6월 26일부터 8월14일까지 8회에 걸쳐 10명을 대상으로 1기생들을 2시~4시까지 실시하였고 8월19일부터 10월 14일까지 8회에 걸쳐 10명을 대상으로 2기생들을 10시~12시까지 실시하였다.
- 원예치료 실시 전후를 비교하였을 때 1기생들은 스트레스 척도에서는 큰 변화가 없었으나 삶의 만족도에서 효과가 있었고 2기생들은 스트레스와 삶의 만족도 모두 효과가 있었음을 알 수 있다.
- 이는 1기생 임산부들의 사전 스트레스 검사가 2기생 임산부의 사전스트레스 검사보다 적게 나온 결과에서 원예치료 실시전 1기생들의 스트레스가 적은 원인으로 원예치료 이후에도 큰 변화가 없었음을 알 수 있다.
- 또 2기생들이 스트레스 감소나 삶의 만족도가 크게 향상됨을 알 수 있는데 이는 수업 후 점심시간 관계로 항상 점심을 같이 먹고 차를 마시며 서로 간의 대화를 통해 좋은 모임을 만들었고 더 화기애한 분위기로 수업이 이루어졌다. 이는 1기생들과는 다른 모습이었다.
- 수업 종료후 인터뷰에서 “수업을 통해 식물을 사랑하게 되었고 관심이 가게 되었다며 이 시간이 임신기간 중 가장 행복한 시간이었다”고 큰 만족도를 나타냈다. 또 “같은 임산부들과의 만남이 너무 좋았다” 며 아주 의미있는 시간이었다고 했다.
- 이를 통해 수업 만족도가 수강생들의 이해와 친목을 도모하는데 토대가 되고 영향을 끼쳤다는 것을 알 수 있다.
- 이상의 결과 임산부들은 위한 원예치료는 스트레스 감소와 삶의 만족도 향상에 있어 중요한 역할을 하는 것으로 밝혀졌고 1기생들은 삶의 만족도만 효과가 있었고 2기생들은 스트레스 경감 및 삶의 만족도 향상에 모두 효과가 있음을 알 수 있었다.

<측정자료 분석>

측정자료 분석은 SPSS PC Program(ver. 12.0)을 이용하여 실시한 설문을 Wilcoxon signed rank test로 분석하였다.

○ 1기생

항 목	원예치료실시전	원예치료실시후	유의확률
스트레스	2.61±0.44	2.47±0.67	0.505
삶의 만족도	2.54±0.20	2.72±0.15	0.011*

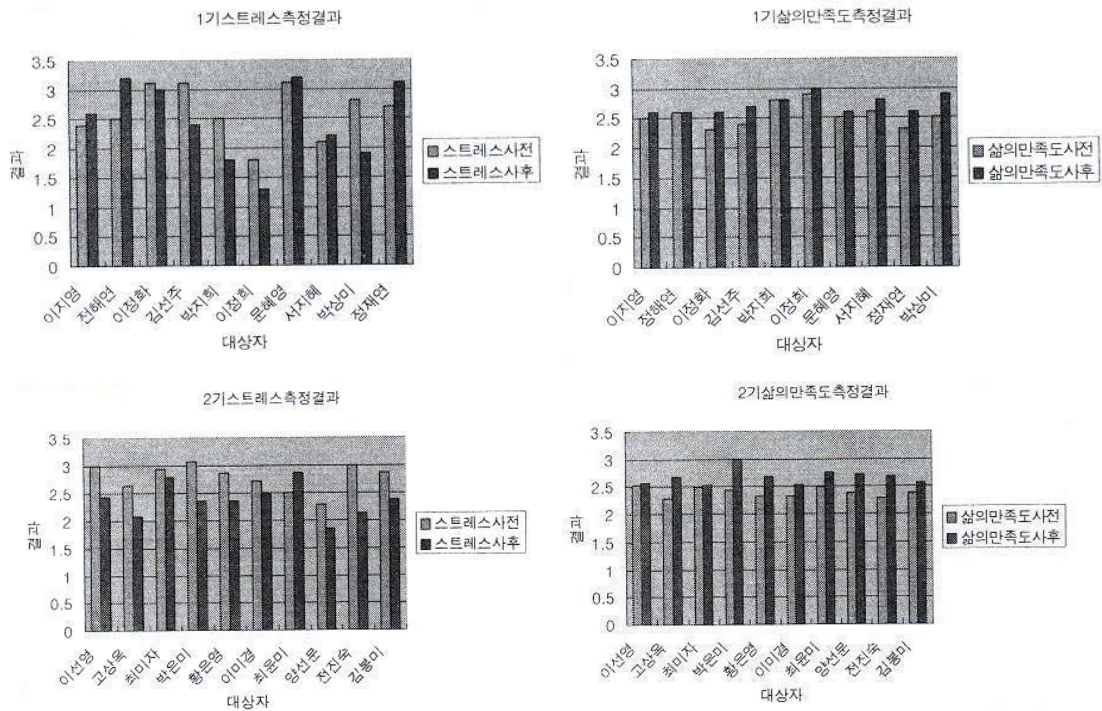
*p<0.05

○ 2기생

항 목	원예치료실시전	원예치료실시후	유의확률
스트레스	2.79±0.25	2.38±0.31	0.012*
삶의 만족도	2.39±0.08	2.67±0.14	0.005**

*p<0.05

**p<0.01



(라) 금후 지도내용

- 원예체험 활동을 통하여 새로운 가치인식 기회 부여
- 원예작물 소비촉진 확대로 농가소득 증대에 기여

【2007 도비사업】

(16) 화훼품질향상 종합기술 시범사업

(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, 보조 80%, 자부담 20)
- 시범요인
 - 보광처리, 베드(저면관수,양액)재배, 농업용수 여과이용, 분충전관수장치 등 투입 품질향상 및 생산비 절감

(다) 추진결과

- 작목 : 장미,시클라멘,제라늄 등 9종
- 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)

※ 미수용 사유 : 일부 양액재배는 토경재배에 비해 안전하지 않다고 인식

○ 시군별 설치결과 및 사업성과

- 설치 결과

시군	주 소	농가명 (전화번호)	면적 (a)	화종명	사업내역		사업비 집행 (천원)
					사업내용	규모 (수량)	
계			151				170,104
용인	원삼면	조보연	21	브레니아	온수보일러 및 배관시설 휠클러 설치 알루미늄스크린설치	21a 16대 13a	20,102
평택	청북면	김동석	33	장미 (프로포즈)	보광등(208개) 설치	20a	20,000
안산	상록구	강현근	20	뉴코리네 알스토메리아 스카비오사	양액시설 및 전기보일러	20a	25,202
고양	덕양구	권기현 (016-372-****)	30	분화류	재배벤치 및 보광등	2,640m ²	20,000
광주	퇴촌면	김의양 (016-284-****)	10	후크샤	○ 저면관수 베드시설 및 관수시설	10a	20,000
양주	장흥면	임명식 (876-****)	10	시클라멘	○ 베드 및 벤치시설, 저면 관수공급시설	10a	20,000
김포	고촌면	016-9851- ****	14	시클라멘	○ 저면관수베드설치,모종실 차광시설, 보온커튼, 이중비닐 설치	826m ²	20,000
가평	북면	박봉근 (582-****)	13	제라늄 등 10종	보광등 상토운반차 온풍기	68 1대 16만	24,800

- 사업성과

시군	농가명	화종명	수량(천속·분/10a)			경제성(천원/10a)				
			시범구	인근 농가	비율 (%)	시범구			인근 소득	비율 (%)
						조수입	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 푸종이라 수량 및 가격추정이 어려움 (2008. 2월 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

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 변형되어 굴곡이 생겨 배수가 고르지 못함	○ 저면관수를 위한 베드바닥 피복재를 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 현상발생우려	○ 견고한 바닥 지지받침 위한 수평 평탄작업 설치

(라) 금후 지도내용

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

(17) 원예체험 활동 시범사업

(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, 보조 100%)
- 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

(다) 추진결과

○ 원예체험활동 및 교육 : 75회 3,053 명

○ 평가회 : 5회 125명(수용 125명)

⇒ 생활원예에 대한 관심 고조로 성과가 매우 좋아 금후 사업확대
필요하며, 대상자별 프로그램의 다양화 필요

○ 시군별 사업추진실적

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 	300 152m ² (46평)	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 	83m ² (25평) 200	20,000

○ 교육실적

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 계획하고 있음.
양주	○ 실내조경 및 그린인테리어 교육희망 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

- 도시민의 원예체험활동을 통한 새로운 가치를 인식토록 계속 지도
- 원예작물 소비촉진 확대 보급 지도