

X. 원예작물 지도사업

(10) 생활원예 가꾸기 시범

(가) 목 적

- 국가기반산업인 농업을 일반국민 및 초·중·고등학생 등 신세대에게 실증교육 기회 제공
- 화훼생산 직접 지원사업에서 꽃 이용확대 및 대중화를 위한 간접지원 사업으로 수요계층 확대와 농업의 실질소득 향상에 기여
- 원예작물 실증재배를 통하여 농업 이해와 국민정서 함양에 기여

(나) 추진내용

- 사업량 : 20개소(용인, 부천, 안산, 의정부, 남양주, 평택, 시흥, 화성2, 이천, 구리, 김포, 광주, 오산, 여주, 안성, 의왕, 동두천, 양평, 연천)
- 사업비 : 60백만원 (개소당 3백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 세부사업별 예산범위 설정 추진
- 사업대상 : 학교, 병원, 일반교육기관, 일반회사, 교회, 아파트단지 등 생활원예 가꾸기 취미단체 조직하여 사업 추진
- 시범요인 : 생활원예 가꾸기

(다) 추진결과

- 시범사업 추진 결과(1년차 보고)

시 군	대표자	활동실적		평가결과 (시범요인 수용여부)					사업비 집행액 (백만원)
		횟수	인원(명)	횟수	계(명)	수용	고려	미수용	
계	25개소	55	1,759	6	260	259	1	0	15
부천	김준영	32	1,350	1	70	70			3
안산	신영수	5	300	1	120	120			3
용인	이종철	7	14	1	20	20			3
평택	윤종화	7	55	2	40	39	1		3
시흥	노현욱	4	40	1	10	10			3

화성	간장균	5	15	1	5	5			3
화성	김두주	5	5	1	5	5			3
이천	김길재	5	82	1	24	24			3
김포	서은옥	4	120	1	196	185	11		3
광주	현자섭	3	65	2	75	75			3
안성	최경관	2	90	1	50	48	2		3
의왕	박미아	3	166	1	30	28	2		3
오산	변종덕	1	27	1	27	24	3		3
여주	김종익	5	125	4	102	102			3
양평	천영숙	14	437	1	15	15			3
의정부	최동열	40	480	1	90	90			3
남양주	이동현외1	2	467	4	42	42			3
구리	황명숙	1	32	32	28	14			3
동두천	윤경자	2	95	2	95	88	7		3
연천	김진현	3	75	2	60	58	2		3

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
○ 사업량 및 사업비가 적음	○ 사업량 및 사업비 확대하여 다양한 원예활동에 의한 화훼소비 촉진으로 농가소득증대에 기여

(라) 금후계획

- 농업의 이해와 국민정서 함양에 기여 확대 보급

(11) 원예활동 생활화 시범

가. 목 적

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

나. 추진내용

- 사 업 량 : 3(부천, 파주, 기술원)
- 사 업 비 : 60백만원(개소당 20백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 1,000명 내외/년 원예활동 프로그램 수료
- 시범요인 : 직장인, 주부, 학생 등 생활원예 프로그램 운영

다. 추진결과

- 시군별 사업성과

시 군	대표자	활동실적		평가결과 (시범요인 수용여부)					사업비 집행액 (백만원)
		횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	계(명)	수용	고려	미수용	
계	3개소	209	3,000	20	1,072	272	0	0	47.5
부천	-	94	1,367	10	142	142			15
파주	-	56	1,000	7	900	100			12.5
경기도	-	59	633	3	30	30			20

- 우수사례(부천)

- 교육과정

- 경증증 치매노인대상 : 2개반
- 저소득층 결손가정대상 : 2개반
- 특수학교, 초등학교 장애아동 대상 :3개반
- 우울증성향 높은 어르신 대상 : 1개반
- 갱년기 주부대상 : 1개반

- 교육결과

- 심신허약자 및 경증증장애인에 대한 식물재배 체험 및 다양한 원예 활동으로 정서함양 및 건전한 취미생활을 유도하였음
- 갱년기주부반대상 교육은 실생활에서 호응도가 높은 식물재배(숯부작, 접시정원 등) 체험으로 긍정적인 취미생활 및 정서함양
- 가족반(엄마와 미취학 아동반) 대상 교육은 호기심을 충족 시킬 수 있는 프로그램 개발로 흥미유도 및 가정내에서 지속적으로 체험 하며 가족간의 대화유도

(라) 금후계획

- 화훼류 소비촉진으로 농가 소득증대 와 더불어 도시민에게 농업의 이해, 정서함양 등 효과 커 도시민, 학생 등을 대상으로 한 원예치료 프로그램 교육 확대

(12) 조직배양실 운영

(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 : 4개소 (고양, 평택, 이천, 여주)
- 사업비 : 40백만원(개소당 10백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업내용
 - 조직배양을 위한 재료비 및 시료 채취, 배양 작업 지원
 - 조직배양 성장점 채취 및 배양후 순화 결과 등을 전산 입력 등 관리 작업
 - 조직배양장비 수리·점검을 위한 장비유지비 및 보강 지원
- 지원내역 : 조직배양 무균장치 등

(다) 추진결과

- 운영 결과(1년차 보고)

시군명	작목명	생산계획(본)	생산실적(본)	비율(%)	사업비 집행액 (천원)
계	4개소	160,300	118,732	74	39,872
고양시	소계				10,000
	식충식물(5종)	20,000	8,100	41	
	관화식물(7종)	1,200	1,148	97	
	관엽류(8종)	39,100	26,370	67	
	양치류(10종)		1,200		
평택시	소계				10,000
	마늘	1,000			
	싱고니움	3,000	4,914	164	
이천시	프리지아	75,000	60,000	80	9,872
여주군	소계				10,000
	소엽풍란	6,000	5,000	83	
	필로덴드론	15,000	12,000	80	

※ 이천 : 128,000원 집행잔액 (부상치료비로 예산 편성)

○ 사업효과

시군명	작 목 명	생산량 (본)	생산물활용결과			배 양 실 방문인원		배양실 홍보 (회)
			분 양(본)		미분양 (본)	횟수	인원	
			유상	무상				
계	4개소	118,732	9,878	65,000	43,854	110	307	24
고양시	소계					83	150	13
	파리지옥	1,000	560		440			
	벌레잡이제비꽃	4,000	1,120		2,880			
	끈끈이주걱	1,400			1,400			
	알리시아에	300			300			
	카팬시스	2,000			2,000			
	아마테	1,000			1,000			
	싱고니움	9,000		5,000	4,000			
	사철란	1,800			1,800			
	흑룡	1,000			1,000			
	황금마삭줄	5,800	3,500		2,300			
	무늬산호수	190			190			
	카네이션	78			78			
	독일붓꽃	100			100			
	베고니아	680			680			
	칼라디움	1,850			1,850			
	네펜데스	300	300					
	만데빌라	20			20			
	양치류	1,200			1,200			
	나리	100			100			
알로카시아	5,000	3,900		1,100				
평택시	마늘							
	싱고니움	4,914	498		4,416	4	50	
이천시	프리지아	60,000		60,000		15	70	
여주군	소엽풍란	5,000			5,000	8	37	11
	필로덴드론	12,000			12,000			

※ 미분양 배양실, 실증시험 포장 순화재배중

(라) 금후계획

○ 국내 육성 품종 증식 및 우량종묘 생산 공급 경쟁력 제고

(13) 화훼 전업농 육성(지역특화)

(가) 목 적

- 새로운 기술을 농가소득과 직결시켜 소득원 개발
- 고품질 화훼 생산을 위한 시설, 각종 기자재 등 직접지원사업에서 꽃이용 대중화를 위한 간접지원사업으로 화훼농가 실질소득 향상에 기여
- 꽃이용 생활화 문화 정착을 통한 내수기반 확충을 바탕으로 수출 확대

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소 (광주, 안성, 파주)
- 사업비 : 300백만원(개소당 100백만원, 보조 40%, 용자 40, 자부담 20)
- 시범요인 : 실용화 기술 지역특산화, 소형 포장, 생활주변 꽃 전문배달, 생산자와 소비자 직거래 등

(다) 사업결과

시군명	농가명 (농가수)	사 업 비 집 행 내 역		
		세부 사업명	규 모	집행액 (백만원)
광주시	김훈식	-	-	102
		0 보광등 시설	400평	40
		0 화분구입	60,000개	11
		0 종묘구입	10,000본	20
		0 홈페이지 제작	1식	11
		0 사토 및 비료	704포	10
		0 쿨넷 안개분무시설	800평	10
안성시	김대중	-	-	101
		0 1-2W형 하우스	218평	30
		0 저온처리 시설	5평	9
		0 종묘(벤자민외83종)	2만본	30
		0 난방시설	218평	25
		0 관정,토목공사		7
파주시	강대은	-	-	
		0 재배하우스	700평	
		0 화훼직판장 0 저온저장고		

※ 파주 : 자부담은 집행 용자금 및 보조금 12.20일경 집행예정

(14) 화훼류 생력화 재배 수출단지 조성(지역특성화)

(가) 목 적

- 화훼농가에 비가림 하우스 시설과 관수시설 설치로 생력화 재배 및 고품질 화훼류 생산으로 수출경쟁력 도모

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(평택)
- 사업비 : 120백만원(보조 40%, 용자 40, 자부담 20)
- 규모 : 1ha내외
- 시범요인
 - 비가림 시설재배로 고품질 화훼류 생산 및 수출 확대
 - 작부체계 개선으로 시설 연중 활용 및 농가소득 증대

(다) 사업결과

- 사업추진 및 자금집행

시군명	농가명 (농가수)	작목명	규모 (ha)	시설 및 장비		자금집행(천원)			
				품명	수량	계	보조	용자	자담
평택	강사훈 (3호)	백합,국화	1	하우스,부대시설	1ha				

※ 12월 하순 집행예정(사업 공정율 95%)

(15) 화훼 베드재배 시범

(가) 목 적

- 화훼 베드재배 신기술 조기 보급으로 수출경쟁력 제고
- 화훼 베드재배와 양액재배 기술 등 새로운 관수재배 방법 보급으로 고품질 꽃 생산, 수출로 농가 소득향상

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 4개소(고양, 안성, 하남, 연천)
- 규 모 : 0.2ha내외
- 사 업 비 : 160백만원(개소당 40백만원, 보조 80%, 자부담 20)
- 시범요인
 - 베드재배시설로 노력절감 기술보급
 - 관수방법 및 배양토 개선

(다) 추진결과

- 재배작목 : 선인장, 싱고니움, 분화장미, 포인세티아
- 소득(천원/10a) : 35,762 (일반 인근농가 27,606 대비 30% 증)
- 교육 및 평가회
 - 교 육 : 5회 177명
 - 평가회 : 6회 132명 (수용 99%, 고려1%)
- 시범사업 추진 결과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량 (10a)			경 제 성 (천원/10a)				
			시범구	인근농가	비율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교 (%)
						조수입	경영비	소 득		
계	4	-	-	-		75,325	39,563	35,762	27,606	130
안성	윤희원	선인장	73,000분	62,000	115	7,300	2,700	4,600	3,400	135
하남	오이록	싱고니움	99,000분	80,000	124	99,000	49,500	49,500	40,000	124
고양	김훈	분화장미	100천분	80	125	85,000	22,000	63,000	45,000	140
연천	성승표	포인세티아	55천분	54	101	110,000	84,050	25,950	22,025	118

시군명	교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역 (백만원)	
	회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품명	집행액
계	5	177	6	132	131	1			152
안성시	1	40	1	40	40			저면관수 베드시설	40
하남시	2	20	2	17	17			저면관수 베드시설	32
고양시	1	82	1	15	15			칼라강관 이동베드	40
연천군	1	35	2	60	59	1		이동식저면관수베드	40

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
○ 저면관수 베드시설에서 획일적인 물관리로 작물의 생육부진 우려	○ 베드재배에서의 품목별 관수요령 제시

(라) 금후계획

- 베드 + 양액 + 저면관수재배 등 기술 확대보급 생산비 절감

(16) 분화류 단경기 생산기술 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소 (화성, 여주)
- 사 업 비 : 80백만원(개소당 40백만원, 보조 80%, 자부담 20)
- 규 모 : 0.1ha 내외 (저온처리시설 100평 내외)
- 시범요인 : 화아분화 적온관리, 관비재배, 적정온도 및 조도처리 등

(다) 추진결과

- 소 득 : 심비디움 5%, 호접란7% 증대
- 교육 및 평가회
 - 교 육 : 15회 204명
 - 평가회 : 3회 106명 (수용 100%)
- 시범사업 추진 결과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량 (천본/10a)			경 제 성 (천원/10a)				
			시범구	인근농 가	비 율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교 (%)
						조수입	경영비	소 득		
화성시	유병현	심비디움	2,571	2,556	101	33,423	22,393	11,030	10,508	105
여주군	서광범	호접란	25,000	24,600	101	87,500	56,800	30,700	28,600	107

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역(백만원)	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
15	204	3	106	106				80
8	167	1	9	9			냉방기, 커튼개보수	40
7	37	2	97	97			저온처리 시설	40

(라) 금후계획

- 화아분화 적온관리, 관비재배, 조도처리 기술 등 확대 보급

(17) 화훼 생산비 절감 시범

가 목 적

- 유망 화훼류의 생력자동화 시설로 농가소득 증대
- 화훼 생육단계별 이식에 따른 상토 자동 조제 및 운반구로 노동력 감소

나 추진내용

- 사 업 량 : 6개소 (고양, 화성, 김포, 안성, 의왕, 연천)
- 사 업 비 : 60백만원(개소당 10백만원, 보조 80%, 자부담 20)
- 규 모 : 0.1ha 내외
- 시범요인 : 화훼 상토 자동제조기술 보급 등 생력화

다 추진결과

- 작 목 : 구즈마니아, 시클라멘, 선인장, 베고니아, 안스리움 등
- 소득(천원/10a) : 17,454 (일반 인근농가 14,843 대비 18% 증)
- 교육 및 평가회
 - 교 육 : 17회 370명
 - 평가회 : 7회 378명 (수용 93%, 고려7%)
- 시범사업 추진 결과(1년차 보고)

시군명	농가명	화 종 명 (품 종)	수 량 (분/10a)			경 제 성 (천원/10a)				
			시범구	인근농가	비율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교 (%)
						조수입	경영비	소 득		
계	6	-	-	-	-	36,087	18,633	17,454	14,843	118
화성	구자윤	구즈마니아	15,000	15,000	100	31,500	21,735	9,765	9,600	101
김포	강양운	시클라멘	18,000	18,000	100	47,000	20,000	27,000	22,950	118
안성	김두석	선인장	81,000	62,000	130	7,420	2,100	5,320	3,580	148
의왕	김재륜	소형분화류	36,000	34,000	106	28,800	10,660	18,140	15,300	119
고양	박석규	선인장	78,000	69,000	113	21,800	10,800	11,000	9,726	113
연천	유명수	베고니아 안스리움	40,000	38,000	105	80,000	46,500	33,500	27,900	120

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역(백만원)	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집행액
17	370	7	378	351	27			60
8	165	1	25	25			상토혼합기,상토	10
3	27	1	196	196			상토혼합기,운반구	10
1	40	1	40	40			상토혼합기,전동차	10
3	38	1	30	26	4		상토혼합기,상토	10
1	65	1	27	5	22		대목절단기	10
1	35	2	60	59	1		소형분화 운반기	10

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
0 상토혼합조제기가 대형으로 이동이 어려움	0 작업효율성을 고려하여 운반이 용이한 기기 구입
0 화분분배시설 자동화 필요	0 화분분배 자동화시설 설치로 생력화 증대

○ 노력절감 효과

지역	농가명	화 종	흙담기 노력		특기사항
			사업후	사업전	
화성	구자운	구즈마니아	상토혼합1.8시간	40시간	0 전기소모량 많음
김포	강양운	시클라멘	2명/1일	4명/1일	
안성	김두석	선인장	상토혼합2,300개/1인/1일	4,800개	
의왕	김재륜	소형분화	상토혼합 1회 상토량 30포/1일 생육불량율 7~10%	2회 20포/1일 2~3%	
고양	박석규	선인장	접목 1,475시간/10a	975시간/10a	

(라) 금후계획

- 노동력 절감에 의한 분화류 안정생산 기술 확대보급

(18) 신품종 유망화훼 실증보급 시범

가 목 적

- 농촌진흥기관에서 육성한 유망 화훼 신품종을 농가에 시범사업을 통하여 국내 시정성을 검증하고 경쟁력을 제고하기 위함

나 추진내용

- 사업량 : 2개소 (이천, 고양)
- 사업비 : 80백만원(개소당 40백만원, 보조 80%, 자부담 20)
- 규모 : 0.1ha 내외
- 시범요인 : 신품종 화종별 적합한 재배기술 및 국내 확대 보급

다 추진결과

- 작 목 : 접목선인장
- 판매량 300,000분. 판매액 75,000천원. 단가 260원/주당
- 교육 및 평가회
 - 교 육 : 9회 123명
 - 평가회 : 2회 51명 (수용42명, 고려9명)
- 시범사업 추진 결과(1년차 보고)
 - 성과보고

시군명	농가명	화종명 (품종)	판매실적			농가반응			시장반응		
			판매량	판매액	평균 단가	좋음	보통	나쁨	좋음	보통	나쁨
이천	홍완식	꽃기린	증식중								
고양	이재곤	접목선인장	300,000분	75,000천원	260원	0			0		

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	명	명					백만원
9	123	2	51	42	9			
8	58	1	24	24			베드, 보온시설	40
1	65	1	27	18	9		수평권취식다겹보온시설	40

- 향후계획

시군명	품종명	증(감)식 계획	증(감)식 사유	비고
이천시	꽃기린(별)	20,000주	꽃기린 분지가 많아 증식이 용이하고 소형분화에 적합함	
고양시	선인장 - 연옥,후홍,풍월 - 단홍 - 색동	30,000본 30,000본 6,000본	0 점목 활착율, 소비자 기호, 색상 등 양호	

(라) 금후계획

- 신품종 유망 화훼류 실증재배로 인근농가 교육장으로 활용 확대 보급

(19) 고품질 화훼 관수개선 시범

가 목 적

- 화훼류 철분 및 칼슘과다 함유 원수 정화 사용으로 상품성 저하 방지
- 정수기를 이용한 관수로 생산성 향상 및 고품질 꽃 생산

나 추진내용

- 사업량 : 5개소 (용인, 평택, 시흥, 화성, 김포)
- 사업비 : 78.5백만원(개소당 15.7백만원, 보조 80%, 자부담 20)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인 : 꽃재배에 적합한 원수 사용 확대 보급

다 추진결과

- 시범사업 추진 결과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수량 (천속·분/10a)			경제성 (천원/10a)				
			시범구	인근농가	비율	시범구			인근농가 소득	소득 비교
						조수입	경영비	소득		
계	5	-	69,000	60,000	115	(78,320)	(46,230)	(32,090)	(23,500)	%
용인	임승권	안스리움	23,000	15,000	153	138,000	82,800	55,200	37,000	149
평택	김기중	심비디움	22,000	21,000	105	102,100	62,100	40,000	37,980	105
시흥	이상진	심비디움	6,000	7,000	86	90,000	48,000	42,000	22,000	190
화성	임병덕	틸란드시아	15,000	14,000	107	27,000	17,550	9,450	8,820	107
김포	김재임	심비디움	3,000	3,000	100	34,500	20,700	13,800	11,700	118

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품명	집행액
회	명	명	명					백만원
85	408	6	338	317	21			83.5
11	11	1	70	57	13		수질개선여과장치	15.7
8	60	2	40	40			용수 여과기 설치	15.7
56	132	1	7	7			"	15.7
8	165	1	25	25			"	20.7
2	40	1	196	188	8		지하수 정수장치	15.7

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
0 불순물 과다로 인한 여과기필터의 잦은 교체 및 교체시기 일실 우려(시흥) 0 수질분석에 따른 작물별 양액처방기준 미흡 및 전문업체 선정에 어려움	0 사업비 상향 조정 및 사후관리 철저 0 분화류 양액재배 처방기준 수립

○ 우수사례

- 용인(남사 방아리) : 후마타외 2종
 - 작물생육 및 뿌리 활착 기간단축(15~20일)
 - 비료 및 농약혼합이 용이하며 비료시비량 감소
 - 작물에 윤기가 나며 분내 청태발생 소멸 등 상품성 향상
→ 일본수출 : 후마타 10천본(900원/본)
- 설치결과
 - PH, EC조절로 고품질 생산
 - 수시 수질검사로 작물생육에 알맞은 양액공급
 - PH다운 문제 해결:중탄산칼리(여과된 물1톤에 10g) 사용 (PH4.5 → 5.5)

(라) 금후계획

- 농업 용수 오염지역을 중심으로 확대 보급하여 고품질 화훼류 생산