

## X. 원예작물 지도사업

## 다. 화 회

### (1) 화회 보광처리 시범

#### (가) 목 적

- 동계 보광에 의한 수량과 품질 향상으로 경쟁력 제고
- 수출용 장미 고품질 절화 생산으로 농가소득 향상

#### (나) 추진내용

- 사 업 량 : 5개소 (고양, 이천, 광주, 양주, 여주)
- 사 업 비 : 100백만원(개소당 20백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 10a 이상
- 시범요인 : 보광처리

#### (다) 추진결과

- 재배작목 : 장미, 덴파레, 칼라 등
- 수 량 : 일반 인근농가 대비 12% 증
- 소득(천원/10a) : 14,283 (일반 인근농가 11,792 대비 21% 증)
- 교육 및 평가회
  - 교 육 : 19회 261명
  - 평가회 : 8회 288명 (수용 95%, 고려 5%)
- 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량(천속·분/10a)			경 제 성(천원/10a)				
			시범구	인근농가	비율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교(%)
						조수입	경영비	소 득		
계	5		15,175	13,525	112	32,725	18,442	14,283	11,792	121
이천	곽성렬	유스토마	8,200	7,500	109	16,400	4,920	11,480	9,450	121
광주	김철기	덴파레	-	-	-	-	-	-	-	-
여주	신의승	칼라	4,500	4,200	107	28,000	14,800	13,200	12,276	107
고양	이유태	덴파레	35,000	30,000	117	59,500	41,650	17,850	13,840	129
양주	조충원	장미	13,000	12,400	105	27,000	12,400	14,600	11,600	126

※ 광주 : 덴파레 65,000분 재배중, 2006년 봄 출하예정

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집행액
회	명	회	명					백만원
19	261	8	288	275	13	0	보광시설	100
6	52	1	24	24			보광시설	20
2	9	2	75	75			보광시설	20
5	45	2	97	89	8		보광시설	20
1	10	1	27	24	3		보광시설	20
5	145	2	65	63	2		보광시설	20

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
○ 화훼보광시설 설치비가 비쌌 (보광등, 전기설치비, 전력증 설비)	○ 싼 가격의 보광등을 설치 할 수 있도록 다양한 정보 제공

(라) 금후계획

- 고품질 화훼 생산으로 수출 활성화
- 화종별 적정 보광처리 기술 지도

(2) 국화 재절화 재배 시범

(가) 목 적

- 국화 재절화를 통한 저비용 국화생산으로 농가소득 향상
- 국화 종합신기술 신속 확산 및 연중 생산기술 보급

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소(용인, 김포)
- 사 업 비 : 10백만원(개소당 5백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 20a 이상
- 시범요인 : 국화 재절화, 여름철 CO<sub>2</sub> 시용 등

(다) 추진결과

- 품 종 : 금수외3종
- 수 량(속/10a) : 7,000 (일반 인근농가 4,000 대비 75% 증)
- 소득(천원/10a) : 2,870 (일반 인근농가 2,100 대비 37% 증)
- 교육 및 평가회
  - 교 육 : 12회 34명
  - 평가회 : 2회 201명 (수용 92%, 고려 8%)
- 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량(천속/10a)			경 제 성(천원/10a)				
			시범구	인근농가	비 율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교(%)
						조수입	경영비	소 득		
계	2		7	4	175	6,370	3,500	2,870	2,100	137
용인	임형규	금수외3종	7	4	175	6,370	3,500	2,870	2,100	137
김포	이범학									

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
12	34	2	201	185	16	0		10
9	9	1	5		5		단일처리시설	5
3	25	1	196	185	11		차광 보온커튼시설	5

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품종선택이 중요확보에 어려움                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 절화시기를 맞추지 못하여 생육불량 및 소득저하(용인)</li> </ul> </li> <li>○ 여름철 고온기 재배 관리 미흡하여 생육불량                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고온기 단일처리시 조직 연화와 병해충 저항성 낮음</li> </ul> </li> <li>○ 김포 10월 사업완료, 성과 2006년 보고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사전 품종선택 및 중요확보                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단일품종 선택과 체계적인 관리에 의한 적기 절화로 소득향상 도모</li> </ul> </li> <li>○ 환풍시설 설치에 의한 고온장해 저하                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식물체 조직 강화로 병해충 저항성 증대</li> </ul> </li> </ul>

(라) 금후계획

- 국화 묘목식재, 경지정리 등 관리 경영비 노력절감 기술 지도
- 절화 상품을 2배 증가

(3) 나팔나리 전조재배 시범

(가) 목 적

- 나팔나리 절화의 단경기 고품질 절화생산으로 농가소득 증대
- 나팔나리 억제재배시 전등조명처리에 의한 고품질 절화생산 및 재배기간 단축

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(화성, 이천)
- 사업비 : 20백만원(개소당 10백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 10a이상
- 시범요인 : 신나팔나리 및 나팔나리 전조재배

(다) 추진결과

- 품종 : 갤럭시, 어가스타
- 수량(천속/10a) : 4.4 (일반 인근농가 4 대비 10% 증)
- 소득(천원/10a) : 9,153 (일반 인근농가 8,370 대비 9% 증)
- 교육 및 평가회
  - 교육 : 10회 58명
  - 평가회 : 2회 38명 (수용 74%, 고려 26%)
- 시군별 사업성과(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	2	2	4.4	4	110	26,350	17,197	9,153	8,370	109
화성	유세택	갤리아	5	5	100	37,500	28,313	9,187	8,760	104
이천	손부전	어가스타	3.8	3.5	109	15,200	6,080	9,120	7,980	114

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
10	58	2	38	28	10	0	보광시설	20
5	30	1	14	4	10		종구, 온풍난방기, 전조시설	10
5	28	1	24	24			전조, 환기시설, 종자	10

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
○ 화훼보광시설 설치비가 비쌌 (보광등, 전기설치비, 전력증설비)	○ 싼 가격의 보광 등을 설치 할 수 있도록 다양한 정보 제공

(라) 금후계획

- 나팔나리 축성재배, 억제재배 재배 기술 보급 단경기 출하

(4) 분화생산 생력기술 보급 시범

(가) 목 적

- 수출 유망한 분화생산 생력화 신기술 보급을 통한 농가소득 향상
- 분 상토 충전 자동화로 악성 노동 회피 및 자동이식으로 노동력 절감

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소(고양, 용인)
- 사 업 비 : 40백만원(개소당 20백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 20a이상
- 시범요인 : 분 상토 충전 자동화, 자동이식으로 소형분화 일관 영농작업

(다) 추진결과

- 작 목 : 바위솔, 허브
- 수 량(분/10a) : 49,000 (일반 인근농가 35,000 대비 40% 증)
- 소 득(천원/10a) : 29,500 (일반 인근농가 22,375 대비 32% 증)
- 교육 및 평가회
  - 교 육 : 10회 91명
  - 평가회 : 2회 67명 (수용 85%, 고려 15%)
- 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량(천속·분/10a)			경 제 성(천원/10a)				
			시범구	인근농가	비율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교(%)
						조수입	경영비	소 득		
계	2		49,000	35,000	140	44,500	15,500	29,500	22,375	132
용인	이상근	바위솔	50,000	30,000	167	35,000	14,000	21,000	17,000	124
고양	유인수	허브	48,000	40,000	120	54,000	17,000	37,000	27,750	133

교육,지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
10	91	2	67	57	10	0	보광시설	40
9	9	1	40	30	10		상토혼합분배기,승강기작업대, 동력운반구,피트모스	20
1	82	1	27	27			커튼시설,운반레일	20

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계작업시 3명 고정 인력소요</li> <li>○ 기계가 대형으로 넓은 공간 소요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 운반작업에 필요한 콘베어 부착</li> <li>○ 소형화 상토혼합분배기 개발 보급 필요</li> </ul>

(라) 금후계획

- 자동화 기계 문제점 보완 확대보급 생산비 절감

(5) 화훼직무육성 품종 보급 시범

(가) 목 적

- 농촌진흥청 직무 육성품종 전문생산 종묘업 육성으로 국제경쟁력 제고
- 화훼품종 로얄티 부담 최소화를 통한 수출경쟁력 제고

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소(이천, 파주)
- 사 업 비 : 20백만원(개소당 10백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 10a이상
- 시범요인 : 직무육성 신품종 집단재배 연중 시범출하

(다) 추진결과

- 품 목 : 장미(로브레드), 프리지어(샤이니골드외4)
- 판매실적 : 장미 120천속(단가 1,000원/주)
- 교육 및 평가회
  - 교 육 : 9회 113명
  - 평가회 : 2회 69명 (수용 97%, 고려 3%)
- 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군	농가명	작물명	품종명	판매실적		농가반응			시장반응		
				판매량	평균단가	좋음	보통	나쁨	좋음	보통	나쁨
계	2	-	로브레드	120천속	1,000원						
이천	전병욱	프리지어	샤이니골드 외4	조직배양 증식중	-	-	-	-	-	-	-
파주	민경환	장미	로브레드	120천속	1,000원	0			0		

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
9	113	2	69	67	2	0	보광시설	20
8	68	1	24	24			3중 보온시설 설치	10
1	45	1	45	43	2		종묘, 자재, 양액비료	10

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
○ 화훼보광시설 설치비가 비쌌 (보광등, 전기설치비, 전력증설비)	○ 싼 가격의 보광등을 설치 할 수 있도록 다양한 정보 제공

○ 우수사례

- 프리지어는 겨울에 출하되는 꽃으로 전량 외국 품종을 수입하여 재배
- 국내 육성(원예연구소) 품종을 농가에서 희망함에 따라 조기에 확대 보급하기 위하여 센터에서 조직 배양묘를 생산 농가 증식 중임

(라) 금후계획

- 국내 육성품종 확대 보급 로열티 부담 경감

(6) 절화 선별처리 상품화 시범

(가) 목 적

- 화류 선별작업 기계화로 생산비 절감 및 상품성 향상으로 농가소득 증대

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 4개소(고양, 화성, 이천, 파주)
- 사 업 비 : 80백만원(개소당 20백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 장미, 국화 집단재배지역 1ha 내외
- 시범요인 : 절화 상품화처리 선별 등

(다) 추진결과

- 품 목 : 장미, 국화
- 소득(천원/10a) : 9,265 (일반 인근농가 7,572 대비 22% 증)
- 교육 및 평가회
  - 교 육 : 25회 331명
  - 평가회 : 4회 101명 (수용 87%, 고려 13%)
- 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량 (천속·분/10a)			경 제 성 (천원/10a)				
			시범구	인근 농가	비 율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교 (%)
						조수입	경영비	소 득		
계	4		45	38.6	117	17,718	8,453	9,265	7,572	122
화성	김대원	장미 (키위외)	10	10	100	20,575	12,300	8,275	8,177	101
이천	이황희	국화	4.9	4.7	104	20,580	9,260	11,320	7,640	148
고양	한병철	장미 (뷰티오제)	-	-	-	-	-	-	-	-
파주	김석만	장미	120	101	119	12,000	3,800	8,200	6,900	119

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
25	331	4	101	88	13	0		80
5	25	1	5	5	-	-	자동 콘베어 결속장치	20
16	76	1	24	24	-	-	"	20
3	185	1	27	19	8	-	"	20
1	45	1	45	40	5	-	"	20

- 미흡한 점 및 개선방안

(라) 금후계획

- 장미, 국화 등 수출지역에 상품화처리 선별기 기술 조기 보급

(7) 토경장미 동계 저에너지 관리 시범

(가) 목 적

- 동계 장미토경재배 하우스 저온관리로 유류비 절감
- 동계 일시 휴면재배할 때 일제 전정시 수고를 높여 절화수량 증대

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 7개소 (용인, 평택, 시흥, 이천, 광주, 안성, 여주)
- 사 업 비 : 70백만원(개소당 10백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 10a이상
- 시범요인 : 동계 월동온도 5℃ 관리, 10~11월 수고 일시 80cm높이 전정

(다) 추진결과

- 수량(천속·분/10a) : 2,236 (일반 인근농가 2,033 대비 10% 증)
- 소득(천원/10a) : 10,147 (일반 인근농가 9,166 대비 11% 증)
- 교육 및 평가회
  - 교 육 : 57회 244명
  - 평가회 : 10회 310명 (수용 93%, 고려 7%)
- 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량 (천속,분/10a)			경 제 성 (천원/10a)				
			시범구	인근농가	비 율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교 (%)
						조수입	경영비	소 득		
계	7	-	2,236	2,033	110	23,805	13,658	10,147	9,166	111
용인	고인숙	장미	100	96	104	20,000	12,000	8,000	7,200	111
평택	왕한현	장미	93	90	103	23,250	13,950	9,300	9,000	103
시흥	유동열	장미								
이천	남경수	장미	12	11	109	38,600	21,230	17,370	15,800	110
광주	김기정	장미	9,500	8,700	109	23,750	14,250	9,500	8,500	111
안성	차지일	장미	111	102	108	10,230	4,320	5,910	4,990	118
여주	이수정	장미	3,600	3,200	112	27,000	16,200	10,800	9,504	112

※ 시흥 : 사업성과 2006년 6월 보고

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
57	244	10	310	289	21	0		70
9	18	1	25	23	2		무인방제기, 포그시설	10
6	50	2	40	38	2		보온커튼시설	10
28	54	1	9	9			난방기배기열회수장치 등	10
5	36	1	24	24			보온커튼시설	10
2	9	2	75	65	10		하우스 피복물교체	10
1	40	1	40	38	2		무인방제기,공기교반기	10
6	37	2	97	92	5		권취식보온터널	10

#### (라) 금후계획

- 겨울철 장미전정 및 저온관리 기술 확대 보급

#### (8) 시설원예 에너지절감 시범

##### (가) 목 적

- 시설원예 에너지 절감기술 실증 및 생산비 절감으로 농가소득 증대

##### (나) 추진내용

- 사업량 : 4개소(평택, 김포, 안성, 여주)
- 사업비 : 48백만원(개소당 12백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 20a내외
- 시범요인 : 시설화훼 에너지 절감

##### (다) 추진결과

- 작 목 : 장미, 제비란, 선인장, 덴파레
- 소득(천원/10a) : 14,830 (일반 인근농가 12,173 대비 22% 증)

○ 교육 및 평가회

- 교육 : 19회 142명
- 평가회 : 6회 371명 (수용 90, 고려 10%)

○ 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량 (천속·분/10a)			경 제 성 (천원/10a)				
			시범구	인근농가	비율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교 (%)
						조수입	경영비	소 득		
계	4					45,583	30,753	14,830	12,173	122
평택	유용규	장미	102	99	103	25,500	15,810	9,690	9,405	103
김포	이희성	제비란	-	-	-	-	-	-	-	-
안성	정찬윤	선인장	81	72	112	17,750	9,950	7,800	7,014	111
여주	정임춘	덴파레	35,000	33,500	104	87,500	66,500	21,000	20,100	104

※ 김포 : 11월 하순경 출하

교육, 지도실적		평가결과(시범요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
19	142	6	371	335	35	0		44.5
7	54	2	40	37	2		권취식보온커튼	12
3	21	1	196	181	15		권취식보온커튼	12
1	38	1	38	35	3		권취식보온커튼	10.5
8	29	2	97	82	15		권취식보온커튼	10

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
○ 기존 관수시설 사용시 권취 롤에 의해 사용 곤란	○ 관수시설 재설치 등으로 시설의 사용 효율 증대
○ 병커C유 연료 사용시 보일러 수명이 짧음	○ 고 연소율 버너교체로 수명연장

(라) 금후계획

- 고유가 대응 난방비 절감기술 종합투입 소득향상

(9) 고온성 원예 겨울 난방비 절감 시범

(가) 목 적

- 겨울철 고온성 원예작물 난방비 절감으로 수출 경쟁력 제고
- 수출용 원예작물 고품질 생산을 위한 시설내 적습 유지

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소(양주, 연천)
- 사 업 비 : 70백만원(개소당 35백만원, 국비 50%, 지방비 50)
- 사업규모 : 10a이상
- 시범요인 : 겨울 원예작물 난방에너지 절감, 시설내 적온, 적습유지

(다) 추진결과

- 작 목 : 심비디움, 장미
- 소득(천원/10a) : 18,950 (일반 인근농가 14,508 대비 31%증)
- 교육 및 평가회
  - 교 육 : 6회 180명
  - 평가회 : 4회 125명 (수용 94%, 고려 6%)
- 시군별 사업성과(1년차 보고)

시군명	농가명	화종명 (품종)	수 량(천속·분/10a)			경 제 성(천원/10a)				
			시범구	인근농가	비율 (%)	시 범 구			인근농가 소 득	소득 비교 (%)
						조수입	경영비	소 득		
계	2	-	-	-	-	35,798	16,848	18,950	14,508	131
양주	도중기	심비디움	2,900	2,800	104	45,000	21,200	23,800	18,000	132
연천	김태준	장미	99	96	103	26,595	12,695	13,900	11,015	126

교육, 지도실적		평가결과(시험요인 수용여부)					사업비 집행내역	
회수	인원	회수	계	수용	고려	미수용	품 명	집 행 액
회	명	회	명					백만원
6	180	4	125	118	7	0		70
5	145	2	65	60	5		진공유액순환난방기	35
1	35	2	60	58	2		진공유액순환난방기	35

○ 미흡한 점 및 개선방안

현황 및 미흡한 점	개 선 방 안
○ 설치비 고가	○ 진공유액 순환 난방기 온도유지 및 연료비 크게 절감 ○ 설치비가 너무 과다하여 농가 확대 보급에 어려움

(라) 금후계획

- 유류 소모량 및 소음이 적고 난방기 교체주기가 일반 난방기 보다 길어 좋은 점은 많으나 가격이 비싸 확대보급이 어려움