

X. 원예작물 지도사업

【2003~2004 도비사업】

(20) 2004 권취식 수막에 의한 시설환경개선 시범

(가) 목 적

- 지하수 철분과다지역에서의 수막재배 기술확대
- 기존 수막시설에서의 투광량 증진으로 생산성 향상 기술보급

(나) 추진내용

- 사업량 : 10개소(수원,성남,평택,시흥,화성,이천,광주,여주,남양주,양주)
- 사업비 : 60,000천원(개소당 6,000천원 -도비30%,시군비 30%,
자부담 40%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 권취식 수막비닐 주야간 개폐로 투광량 증진
 - 투광량 보온력 증진으로 수량 및 생산성 증진

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비 (%)	시범	일반	대비 (%)	시범	일반	대비 (%)
계	10	220		270	6,514	5,926	110	9,308	8,211	113	5,400	4,839	112
수원	김영진	20	상추	40	3,420	3,390	101	5,772	5,600	103	3,290	3,192	103
성남	김봉곤	20	파슬리	20	11,500	9,630	119	15,815	13,241	119	11,741	10,987	107
평택	이헌구	20	가지	20	11,036	9,514	116	15,660	13,500	116	8,498	7,264	117
시흥	김승일	20	상추	20	4,515	4,486	101	5,495	5,464	101	2,914	2,871	101
화성	박지규	20	신선초	40	5,650	5,454	103	11,300	10,908	103	6,441	6,180	104
이천	류춘호	30	상추	20	3,800	3,400	111	7,220	6,360	113	4,115	3,640	113
광주	정광재	20	상추	40	9,320	8,720	107	12,240	10,464	117	6,732	5,722	118
여주	박주원	20	가지	20	7,200	6,200	116	10,800	9,300	116	6,480	5,400	120
남양주	이종득	40	참나물	40	6,400	6,200	103	6,400	4,935	130	2,752	2,127	129
양주	구자영	10	시금치	10	2,300	2,270	101.3	2,378	2,347	101.3	1,043	1,012	103.1

○ 교육 및 평가 결과

시군	교 육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟 수	인 원	횟 수	계	수 용	고 려	미 수 용
계	22	721	14	705	639	66	-
수원	7	239	2	33	14	19	-
성남	2	67	1	50	47	3	-
평택	1	84	1	84	81	3	-
시흥	2	31	1	180	180	-	-
화성	1	30	1	30	15	15	-
이천	2	38	2	38	24	14	-
광주	3	130	1	120	120	-	-
여주	4	12	1	80	80	-	-
남양주	2	20	2	20	18	2	-
양주	2	70	2	70	60	10	-

○ 미흡한 점 및 개선방안 : 없음

○ 우수사례(광주시 자체예산 확보로 확대보급)

- 2004년 보급

· 지 역 : 광주시 남종면 귀여리

· 농가수 : 11농가 3.8ha

· 예 산 : 103,168천원(보조 : 70,000, 자부담 : 33,168)

- 2005년 보급

· 지 역 : 광주시 퇴촌면 정지1리

· 농가수 : 29농가 6.5ha

· 예 산 : 505,778천원(보조 : 350,000, 자부담 : 155,778)

(라) 기대효과 및 금후 지도계획

○ 무가온 저온성 엽채류 수막재배 지역 확대

○ 수막비닐개폐 및 환경개선 : 20~30%

○ 권취식 수막개폐시설 수시 점검 및 지하수 재활용방안 지도

○ 투광량 증진 및 보온력증진에 따른 작물 입식 지도

(21) 2004 시설원예 환경조절 재배 시범

(가) 목 적

- 시설원예 환경(온·습도, 환기, 광)조절로 신선농산물 안정생산
- 여름철 고온기 온도강하, 안개제거 및 건조기 습도조절, 공기순환 등 작목별 적정 환경조절 관리 기술 및 해충발생요인 감소 기술보급

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 10개소(수원,안산,평택,이천,하남,의왕,양평,고양,파주,연천)
- 사 업 비 : 150,000천원(개소당 15,000천원 -도비30%,시군비 30%,
자부담 40%)
- 규 모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 적극적인 시설원예 환경조절 기술보급
 - 계절별 시설내 복합환경 조절로 고품질 원예작물 생산
 - 음과 이용 해충발생 경감으로 생육환경 촉진

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	10	273	-	283	22,643	20,926	108	30,697	27,532	111	14,001	12,374	113
수원	박재현	20	상추	60	3,520	3,480	101	6,600	6,264	105	3,762	3,570	105
안산	우종대	30	국화	30	53,150본	50,000	106	11,500	10,300	112	5,200	4,575	114
평택	김경수	20	오이	20	10,080	8,922	113	11,200	9,057	123	4,928	3,923	123
이천	김성도	50	국화 프리지아	20	8,400	7,300	115	8,920	7,360	121	6,115	5,241	116
하남	방무기	43	해운목	43	8,000본	7,800본	103	52,000	49,140	106	31,200	29,484	106
의왕	김재륜	20	홍콩 야자	20	2,300본	2,000	115	40,250	30,000	134	22,740	16,800	135
양평	최분례	20	텐파레	20	35,000본	34,000본	103	98,000	95,200	103	4,500	4,284	105
고양	박주수	20	호접란	20	35,000	31,000	113	63,000	54,000	117	54,000	49,000	110
파주	안상일	20	국화	20	62,986본	57,260본	110	8,500	8,000	105	3,066	2,865	107
연천	임재봉	30	오이	30	8,000	7,500	107	7,000	6,000	108	4,500	4,000	113

○ 투입기술(시범요인)에 의한 효과

시군	투입기술	작 목	재배 기간	시설온도(℃)			습 도			투광량		
				시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
평균	-	-	-	27.3	31	12	67.5	80	21	80	70	14
평택	공기순환	오이	2~12	28	34	18	65	85	24	80	70	114
이천	환기,배기팬	프리지아,국화	2~10	26.5	31.5	16						
수원	공기순환	상추	5~10	27	30	10	70	75	7			
양평	난방	덴파레	1~12	26	25.5	2						
연천	증발냉각	오이	4~5	29	34	15						

시군	투입기술	작 목	재배 기간	연료소모량(ℓ/10a)			노동력절감(hr/10a)		
				시범	일반	대비	시범	일반	대비
평균				2,330	2,026	15	108	288	63
파주	포그시설	국화	11~2	2,330	2,026	115			
의왕	증발냉각	홍콩야자	90일				108	288	63

○ 교육 및 평가결과

시군	교 육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟 수	인 원	횟 수	계	수 용	고 려	미 수 용
계	29	1,030	7	532	453	74	5
수원	7	239	2	33	21	12	-
안산	2	250	2	250	250	-	-
평택	1	29	1	84	54	25	5
이천	2	64	2	38	24	14	-
하남	2		15	1	5	5	-
의왕	4	8	1	30	25	5	-
양평	2	174	1	7	7	-	-
고양	5	150	1	20	12	8	-
파주	2	26	1	30	25	5	-
연천	2	60	1	30	30	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 단동하우스에 추진하면 효과가 적음 ○ 천창 환풍기시설 용량 부족 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1-2W형 연동하우스에 적정 ○ 하우스 크기에 다른 적정량 산정 표준 모델화

(라) 기대효과 및 금후 지도계획

- 증발 냉각처리시 온도강화 효과 ; 관행대비 5.5℃
- 건조기 하우스 내 적정습도 유지(60~80%) 및 공기순환
- 조기 안개 제거시 투광량 증가 : 168 → 242W/m²(35% 증)
- 시설환경개선에 따른 고품질 작물생산 출하지도

(22) 2003 시설원예 환경조절 재배 시범

(가) 목 적

- 시설원예 환경(온·습도, 환기, 광)조절로 신선농산물 안정생산
- 여름철 고온기 온도강하, 안개제거 및 건조기 습도조절, 공기순환 등 작목별 적정 환경조절 관리 기술 및 해충발생요인 감소 기술보급

(나) 사업내용

- 사업량 : 14개소(용인2,평택,화성,이천2,김포,안성,여주,고양,파주,포천,양주,광주)
- 사업비 : 150,000천원(개소당 15,000천원 -도비30%,시군비 30%, 자부담 40%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 적극적인 시설원예 환경조절 기술보급
 - 계절별 시설내 복합환경 조절로 고품질 원예작물 생산
 - 음파 이용 해충발생 경감으로 생육환경 촉진

(라) 사업성과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별 재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	14	349		442	20,657	18,579	111	23,245	20,761	112	11,223	9,899	113
용인	최옥교	27	오이	53	13,800	13,200	104	15,456	14,520	106	9,427	8,138	115
	김명규	33	수국	20	20,000본	19,000본	105	60,000	57,000	105	31,481	29,070	108
평택	정완균	20	오이	40	22,500	18,000	125	15,000	13,000	115	5,000	4,340	116
화성	이정남	20	백합	40	55,000본	50,000본	110	27,500	22,500	122	15,125	12,150	124
이천	최은석	30	오이	30	10,200	9,100	112	7,700	6,800	113	4,200	3,740	112
	송기영	26	장미	26	84,000	76,100	100	18,700	16,740	112	7,100	6,360	112
김포	최근석	20	신비디움	20	3,000본	3,000본	100	39,000	37,500	104	16,500	15,000	110
안성	유재만	40	오이	40	12,452	10,880	114	12,421	10,950	113	6,892	5,985	115
여주	이용배	30	오이	30	6,500	5,800	112	9,750	7,540	129	5,850	4,300	136
고양	염규중	20	호접란	20	24,000본	20,000본	120	60,000	50,000	120	28,800	25,000	115
파주	심황섭	33	토마토	33	7,230	6,950	104	6,552	5,883	111	3,905	3,120	125
포천	서원호	20	온시디움	20	12,100본	11,000본	110	26,300	24,000	110	8,790	8,500	103
양주	양상모	10	상추	10	4,500	3,881	116	8,955	7,723	116	4,200	4,000	126
광주	김은태	20	상추	60	13,920	13,200	105	18,096	16,500	109	9,862	8,992	110

○ 투입기술(시범요인)에 의한 효과

시군	투입 기술	작목	재배 기간	시설온도(℃)			습 도			투광량		
				시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
평균				29.1	33.3	13	66.3	73.8	10	82.5	75	110
화성	증발냉각시설	백합	8~9	47	50	6					\	
평택	공기순환	오이	2~12	28	34	18	65	85	24	80	70	114
양주	공기순환	상추	3~6	27	30	10	70	50	40			
여주	증발냉각시설	오이	2~11	28	32	13						
포천	공기순환	온시디움	3~12	27	32	16						
고양	포그시설	호접란	1~12	27	28	4	70	75	7	85	80	106
김포	냉방시설	신비디움	6~8	22	25	12						
용인	공기순환	수국	1~12	27	35	23	60	85	29			

시군	투입 기술	작목	재배 기간	연료소모량(ℓ/10a)			노동력절감(분/10a)		
				시범	일반	대비	시범	일반	대비
평균				314	350	15	10	120	92
파주	포그시설	토마토	10~3	314	350	115			
용인	모노레일	오이	1~12				10	120	92

○ 교육 및 평가결과

시군	교 육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟 수	인 원	횟 수	계	수 용	고 려	미 수 용
계	29	627	14	699	650	49	
용인	1	33	1	87	87	-	-
평택	1	13	1	90	89	1	-
화성	1	30	1	50	45	5	-
이천	2	32	2	38	26	12	-
김포	2	50	1	30	30	-	-
안성	1	43	1	43	40	3	-
여주	5	15	1	80	78	2	-
고양	5	150	1	25	22	3	-
파주	4	21	1	36	28	8	
포천	2	30	1	20	15	5	-
양주	2	80	2	80	70	10	-
광주	3	130	1	120	120	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안: 없음

(23) 2004 시설원예부분난방에 의한 에너지절감기술 시범

(가) 목 적

- 하우스내 가온면적 조절 시설 설치에 의한 에너지 절감기술 보급
- 기존 온풍난방기의 방출에너지 재활용 기술보급

(나) 추진내용

- 사업량 : 4개소(수원,평택,이천,안성)
- 사업비 : 60,000천원(개소당 15,000천원 -도비30%,시군비 30%,
자부담 40%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 방출에너지 재활용기술 및 보온터널 자동개폐로 에너지 절감
 - 난방면적(공간) 축소에 의한 에너지 절감
 - 벤치터널 부분난방으로 에너지 절감 및 상품성 증대

(다) 사업성과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별 재배면적		수 량 (kg/10a)			조수입(천원/10a)			소 득 (천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	4	97		65	25,200	22,650	11.3	10,160	9,030	113	5,837	5,240	111.4
수원	유재만	20	육묘	20	7,500본	100,000본	-	7,500	10,000	75	3,900	4,200	93
평택	이계익	10	육묘	10	-	-	-	125,000	124,000	101	25,000	24,000	104
이천	홍성균	52	상추	20	8,400	7,300	115	10,920	9,360	117	6,115	5,241	116
안성	이광렬	15	호접	15	42,000본	38,000본	103	9,400	8,700	108	5,560	5,240	106

※ 수원 : 시범사업은 화훼류, 일반은 채소육묘임

○ 에너지 절감 효과

시군	투입기술	작 목	난방기간	연료소모량(ℓ/10a)		절감효과(%)
				시범	일반	
수원	부분난방	화훼육묘	1~2	폐목이용	330	경유난방교환 폐목난방(50%)
평택	부분난방	육묘	11~4	-	-	-
이천	보온터널	상추	-	-	-	이중부직포 비닐터널설치
안성	개폐식보온터널	호접란	10~4	23,000	28,000	18

※ 대비는 온풍난방기 공간 난방 방법

○ 교육 및 평가결과

시군	교 육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟 수	인 원	횟 수	계	수 용	고 려	미 수 용
계	10	105	5	150	127	23	-
수원	6	21	1	7	2	5	-
평택	1	29	1	84	84	-	-
이천	2	34	2	38	24	14	-
안성	1	21	1	21	17	4	-

○ 미흡한 점 및 개선방안 : 없음

(라) 기대효과 및 금후계획

○ 중앙권취식 보온터널 자동개폐에 의한 에너지 절감 효과 : 30~64%

○ 벤치터널 부분난방에 의한 에너지 절감 효과 : 공간난방대비 46%

○ 시설개선을 통한 부분난방기술 확대 보급

(24) 2003 시설원예 부분난방에 의한 에너지절감기술 시범

(가) 목 적

- 하우스내 가온면적 조절 시설 설치에 의한 에너지 절감기술 보급
- 기존 온풍난방기의 방출에너지 재활용 기술보급

(나) 사업내용

- 사업량 : 16개소(부천,안산,평택2,화성2,이천,광주2,안성,여주,고양3,의정부,남양주)
- 사업비 : 128,000천원(개소당 8,000천원 -도비30%,시군비 30%,자부담 40%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 방출에너지 재활용기술 및 보온터널 자동개폐로 에너지 절감
 - 난방면적(공간) 축소에 의한 에너지 절감
 - 벤치터널 부분난방으로 에너지 절감 및 상품성 증대

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별 재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	16	297		367	9,965	9,137	109	17,353	15,177	114	10,003	8,634	116
부천	이인구	10	상추	20	3,980	3,750	106	7,363	6,937	106	4,785	4,162	114
안산	박중열	20	오이	20	16,500	16,000	103	17,300	16,500	105	10,000	9,000	111
평택	전철규	20	수박	20	4,000	3,800	105	2,667	2,500	107	2,167	2,025	107
	최정근	50	육묘	50	-	-	-	125,000	124,000	101	25,000	24,000	104
화성	김원용	20	시클라멘	40	15,000	14,500	103	27,000	21,750	124	16,200	12,390	130
	이헌주	20	샐러리	20	4,800	4,000	120	5,760	4,800	120	4,260	3,650	116
광주	김광기	20	토마토	20	8,550	7,880	109	17,100	15,760	109	9,234	8,353	111
	김철기	20	토마토	20	8,400	7,850	107	16,800	15,700	107	9,072	8,321	108
이천	이종수	27	토마토	27	8,400	7,300	115	10,920	9,360	117	6,115	5,241	116
안성	현인섭	20	오이	40	25,000	24,000	104	25,000	23,000	108	13,100	12,500	105
여주	윤병원	20	호박순	20	12,000	10,000	120	8,000	7,000	114	4,000	3,500	114
고양	조희호 (3)	20	쌈채소	20	10,500	8,750	120	21,000	18,500	114	17,100	14,900	115
의정부	이재호	20	토마토	40	7,420	6,450	115	6,678	5,489	122	4,007	3,200	125
남양주	박수옥	10	수국	10	5,000	4,500	111	60,000	50,000	120	30,000	25,000	120

○ 에너지 절감 효과

시군	투입기술	작 목	난방기간	연료소모량(ℓ/10a)		절감효과(%)
				시범	대비	
평균				3,162	4,332	27
이천	보온터널	토마토	2~4	3,300	3,800	14
평택	보온터널개폐	수박	3~4	-	-	인력절감
고양	부분난방	쌈채소	10~3	7,500	8,800	15
의정부	보온터널개폐	토마토	10~12	2,250	3,000	25
안산	부분난방	오이	2~3	1,400	2,200	36
여주	보온터널개폐	호박순	2~5	2,500	5,400	46
화성	배기열회수	시클라멘	10~5	5,900	9,000	34
	보온터널	샐러리	11~3	2,500	3,500	28
광주	보온터널	토마토	12~3	74	125	59
안성	보온터널	오이	10~12	5,000	6,000	18
남양주	부분난방	수국	11~3	1,200	1,500	20

※ 대비는 온풍난방기 공간 난방 방법

○ 교육 및 평가결과

시군	교 육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟 수	인 원	횟 수	계	수 용	고 려	미 수 용
계	24	593	12	551	396	145	10
부천	5	16	-	-	-	-	-
안산	1	40	1	40	26	14	-
평택	1	13	1	90	80	10	-
화성	1	30	1	30	10	20	
이천	2	34	2	38	24	14	-
광주	3	130	1	120	92	28	-
안성	1	40	1	30	5	15	10
여주	4	20	1	80	75	5	
고양	2	110	1	22	17	5	
의정부	2	40	1	80	60	20	
남양주	2	120	2	21	7	14	-

(25) 2004 농산물 CCS구축 농가형 저온저장고 시범

(가) 목 적

- 생산지에서 소비자까지 신선도 높은 채소를 공급하여 고품질 농산물 이미지 제고
- 신선농산물 유통을 위한 예냉처리시설 등의 기반조성

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(평택2)
- 사업비 : 40,000천원(개소당 20,000천원 -도비30%,시군비 30%, 자부담 40%)
- 규모 : 33m² 내외
- 시범요인
 - 채소류 수확후 출하까지 저온저장 유통으로 신선도 유지
 - 저온저장고를 활용한 채소류 예냉처리 및 저온냉장유통

(다) 추진결과

○ 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별재배면적(a)		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	2	60		170	9,286	8,356	111	11,132	9,997	111	5,966	5,342	112
평택	표석환	30	애호박	100	7,916	7,197	110	7,145	6,495	110	3,797	3,421	111
	정병호	30	가지	70	10,655	9,514	112	15,120	13,500	112	8,135	7,264	112

○ 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술	작목	재배기간	출하기간 연장(일)		
			시범	일반	대비
평균			8.5	2.5	340
홍수출하방지 및 출하기간연장	애호박	2~12	7	2	350
	가지	1~12	10	3	333

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	계	수용	고려	미수용
평택	1	29	1	84	65	19	-

(라) 기대효과 및 금후 지도계획

- 채소류의 출하조절과 신선도 향상을 통한 농가 소득 증대
- 저온냉장 유통 도입으로 농산물 저온냉장 유통 시스템 기반 조성
- 환경제어시설과 냉동기 점검 및 관리 지도

(26) 2004 시설내 저비용 환경조절장치 이용 기술 시범

(가) 목 적

- 생력형 구동장치 및 저비용 환경조절장치를 통한 농가 편의성 도모
- 환경조절장치를 이용한 시설환경개선으로 고품질 원예작물생산

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소(화성2)
- 사 업 비 : 10,000천원(개소당 5,000천원 -도비30%,시군비 30%,
자부담 40%)
- 규 모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 자율구동 측창개폐장치 및 온도제어형 환기기술 보급
 - 무선경보장치 등 시설환경조절기술을 통한 노력 절감

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별 재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	2	40		60	7,600	7,250	105	14,950	14,225	105	7,825	7,425	105
화성	박세용	20	아이리스	20	10,000단	9,500단	105	25,000	23,750	105	13,000	12,350	105
	김준경	20	상추	40	5,200	5,000	104	4,900	4,700	104	2,650	2,500	104

- 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술	작목	재배기간	노동력절감(hr/10a)		
			시범	일반	대비
평균			0.05	0.4	12.5
자율구동측창 개폐제어시스템	아이리스	9~5	0.05	0.3	16
	상추	10~7	0.05	0.5	10

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟 수	인 원	횟 수	계	수 용	고 려	미 수 용
화성	2	60	2	90	85	5	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
비닐에 습기가 찼을 경우 감아 올라간 상태에서 내릴 때 비닐이 눌러 붙어 오히려 올라가는 경우	개폐시 비닐의 상태를 체크하여 개폐하도록 교육

(라) 기대효과 및 금후 지도계획

- 하우스 구동장치 등 환경조절기술을 통한 노동력 절감과 환경개선
- 작물생육에 적합한 환경조절로 상품성 향상
- 작목별 에너지 절감 작형 재배 지도

(27) 2004 원예작물 친환경 관비기술 시범

(가) 목 적

- 친환경 관비기술 도입에 의한 안전한 원예작물 생산
- 채소 작목별 맞춤형 시비관리 및 노동력 절감 기술 보급

(나) 사업내용

- 사업량 : 2개소(화성2)
- 사업비 : 20,000천원(개소당 10,000천원 -도비30%,시군비 30%, 자부담 40%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 채소 재배용 저비용 관비시스템 이용 기술 보급
 - 작목별 생육시기에 따른 맞춤형 시비관리로 염류집적 최소화

(다) 사업성과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적(a)	작물별 재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	2	40			5,500	4,950	111	11,440	9,090	126	6,320	4,943	128
화성	이철성	20	몬스테라	20	3,700속	3,600속	102	18,500	14,400	128	10,360	7,920	130
	강대기	20	가지	20	7,300	6,300	115	4,380	3,780	115	2,280	1,965	116

- 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술	작목	재배기간	시비노력(hr/10a)		
			시범	일반	대비
평균			1	7.5	13.3
자율구동측량 개폐제어시스템	몬스테라	1~12	1	10	10
	가지	10~7	1	5	20

- 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	계	수용	고려	미수용
화성	2	70	2	80	60	20	-

(라) 기대효과 및 금후 지도계획

- 저비용 관비재배관리로 규격 원예작물 생산
- 시비관리의 정밀화 및 생력화에 의한 의한 비료투입량 절감
- 작목별 맞춤형 시비관리 및 재배기술 지도

(28) 2004 소비자가 믿고 찾는 오이 재배 시범

(가) 목 적

- 소비자 기호도가 높은 봉지재배 친환경 오이 생산
- 환경친화형 오이생산으로 소득증대 및 고품질 오이이미지 제고

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(연천)
- 사업비 : 200,000천원(-도비30%, 시군비 30%, 자부담 40%)
- 규모 : 1 ha 내외
- 시범요인
 - 봉지재배 오이생산기반시설 설치로 고품질 오이생산기술 보급
 - 소포장 박스 출하, 계약재배 출하를 통한 농가 수취가격 증대

(다) 사업성과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적(ha)	작물별 재배면적(ha)		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
연천	한명식 (9)	1.8	오이	1.8	9,000	8,000	112	15,000	9,000	170	7,500	5,000	150

- 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술	작목	재배기간	시비노력(hr/10a)			수취가격(원/개)		
			시범	일반	대비	시범	일반	대비
봉지재배	오이	4~11	25	80	31	380	194	196

- 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	계	수용	고려	미수용
연천	2	50	1	25	20	5	-

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
오이 선별 포장	농협 공동출하를 실시하여 공동 선별장에서 규격품 선별 및 공동출하 실시

(라) 기대효과 및 금후지도계획

- 봉지속에서 자란 오이의 상품화로 소비촉진 및 농가 소득 증대
- 특색있는 농산물 생산으로 지역농산물 이미지 제고
- 팍오이 홍보 및 출하 지도
- 관비재배에 따른 오이 시비관리 및 수세조절기술지도

(29) 2004 시설하우스 연작장해 대책 시범

(가) 목 적

- 채소 작목별 맞춤형 시비관리로 환경친화적 시설채소 생산
- 시설토양의 악화된 물리화학적 개선으로 염류 집적 및 연작장해 방지

(나) 추진내용

- 사업량 : 15 개소(수원,평택,안성,하남,여주,양평,고양2, 의정부, 남양주, 구리2,포천, 연천, 시흥)
- 사업비 : 45,000천원(개소당 3,000천원 -도비30%,시군비 30%, 자부담 40%)
- 규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 관비시스템 이용 생육시기별 맞춤형 시비관리로 비료투입 최소화
 - 심토파쇄 및 토양 물리성 개선으로 연작장해 방지

(다) 사업성과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별 재배면적(a)		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	34	1,237		807	11,656	10,485	111	12,339	10,990	112	6,683	5,722	117
수원	이종석	40	상추	120	3,960	3,720	106	2,376	2,046	116	1,473	1,309	112
평택	권문식	50	애호박	50	6,720	5,712	118	7,480	7,190	104	4,330	3,420	127
시흥	박양원	20	상추	10	4,610	4,486	103	5,545	5,464	102	2,945	2,871	103
안성	왕규봉	20	오이	20	9,500	9,200	103	9,400	8,700	108	5,560	5,240	106
하남	이진수	47	가지	47	10,500	9,800	107	16,800	14,700	114	9,240	7,938	116
여주	최인목 (12)	100	오이	100	7,500	7,200	104	7,500	7,200	104	4,500	4,320	104
양평	손우현	40	토마토	40	5,800	5,450	106	5,684	5,341	106	3,410	3,204	106
고양	원동희	20	열무	20	9,800	8,500	115	7,350	5,950	124	5,145	4,463	115
	임정수	20	열무	20	9,400	8,400	112	7,050	5,880	120	4,935	4,410	112
의정부	김용호 (9)	580	오이	80	80,000	70,008	114	80,000	68,958	116	38,400	30,341	127
남양주	김연식	20	상추	20	4,200	4,050	101	5,540	5,460	102	2,888	2,768	104
포천	서형복	20	시금치	20	2,650	2,499	106	2,561	2,471	104	1,115	1,049	106
연천	김병석	100	부추	100	7,000	6,000	117	10,000	9,000	111	7,000	6,000	117
구리	조종수	80	아욱	80	9,200	8,500	108	10,000	9,200	108	4,500	4,100	109
	안인규	80	상추	80	4,000	3,750	109	7,800	7,300	107	4,800	4,400	109

○ 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술	작목	재배기간	염류농도			방제횟수		
			시범	일반	대비	시범	일반	대비
심토파쇄기	엽채류	11~2월	3.8	5.0	76	5	10	50

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	계	수용	고려	미수용
계	34	865	15	656	620	36	-
수원	7	239	2	24	17	7	-
평택	2	32	1	50	49	1	-
시흥	5	46	1	180	180	-	-
안성	2	53	2	53	49	4	-
하남	2	30	1	10	10	-	-
여주	4	32	1	80	80	-	-
양평	2	104	1	10	10	-	-
고양	2	110	1	25	21	4	-
구리	1	45	1	45	38	7	-
의정부	2	40	1	80	75	5	-
남양주	1	54	1	54	51	3	-
포천	2	30	1	20	15	5	-
연천	2	50	1	25	25	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안 : 없음

(라) 기대효과 및 금후 지도계획

- 토양경반층 파쇄로 염농도 감소 : EC 4.60 → 1.98mS/cm
- 토양물리성 개선으로 시설원예 연작대책 기술 확대 보급
- 심토파쇄에 따른 시비와 관수 기술 지도
- 염류제거와 토양병원균제거를 위한 복합토양개량기술 보급

(30) 2003 시설하우스 연작장해 대책 시범

(가) 목 적

- 채소 작목별 맞춤형 시비관리로 환경친화적 시설채소 생산
- 시설토양의 악화된 물리화학적 개선으로 염류 집적 및 연작장해 방지

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 71개소(성남2,평택3,화성14,이천10,김포,광주10,안성5,오산,하남2,양평,고양,남양주2,구리2,포천2,양주10,가평2,연천3)
- 사 업 비 : 213,000천원(개소당 3,000천원 -도비30%,시군비 30%,자부담 40%)
- 규 모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
 - 관비시스템 이용 생육시기별 맞춤형 시비관리로 비료투입 최소화
 - 심토파쇄 및 토양 물리성 개선으로 연작장해 방지

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별 재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
계	71	2,937		2,691	10,723	9,560	112	10,585	10,319	103	7,453	6,579	113
성남	강호열	70	상추	70	4,650	4,170	111	5,341	4,570	116	3,171	3,012	105
성남	신정선	120	상추	120	4,680	4,190	116	5,630	4,620	121	3,254	2,981	109
평택	박대원	20	피클오이	40	6,000	5,500	109	1,800	1,600	113	1,000	900	111
평택	임석호	20	애호박	40	2,240	2,100	107	6,500	6,000	108	4,000	3,600	111
평택	황전하	50	애호박	40	2,700	2,500	108	10,000	9,500	105	6,000	5,500	109
화성	유세택	20	백합	20	56천본	50천본	112	28,000	25,000	112	15,400	13,500	114
화성	이상철	20	백합	20	60천본	50천본	120	30,000	25,000	120	16,500	13,500	122
화성	김진만	20	오이	20	9,600	8,300	115	9,600	8,300	115	6,720	5,810	115
화성	권갑주	20	오이	20	8,500	7,100	119	8,415	7,029	119	5,974	4,990	119
화성	권용택	20	오이	20	8,900	7,200	123	8,900	7,056	126	6,408	4,939	129
화성	성낙은	20	오이	20	8,000	7,000	114	8,000	6,650	120	5,600	4,788	116
화성	박지규	20	쌈채소	20	10,000	9,000	111	7,000	6,300	111	4,480	4,032	111
화성	천상옥	20	오이	20	8,100	7,300	110	8,262	7,519	109	6,113	5,488	111
화성	송수배	20	오이	20	8,000	7,400	108	7,920	7,400	107	5,544	5,180	107
화성	장봉상	20	오이	20	8,500	7,400	114	8,300	7,100	116	5,200	4,400	118
화성	박홍석	20	오이	20	8,200	7,520	109	9,184	8,272	111	4,040	3,390	119
화성	이형복	20	샐러리	20	4,700	4,000	117	5,405	4,600	117	4,053	3,450	117
화성	황유섭	20	파	20	3,400	3,000	113	3,400	2,850	119	2,448	2,080	117
화성	편선호	20	오이	20	8,700	7,400	117	8,700	7,700	112	5,600	5,010	111

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	작물별 재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
이천	전진철	50	오이	50	9,300	8,200	113	7,050	6,100	115	3,870	3,380	114
이천	이용산	160	상추	160	5,100	4,800	106	4,800	4,600	106	2,600	2,500	106
이천	박종철	30	아이리스	30	4,400	4,000	110	11,000	10,000	110	6,050	5,500	110
이천	임지순	100	상추	100	5,200	5,000	104	4,900	4,700	104	2,650	2,500	104
이천	이종섭	50	오이	50	9,400	8,200	114	7,050	6,150	114	3,870	3,380	114
이천	최중용	20	리시안셔스	20	4,500	4,100	111	12,000	10,500	111	6,800	5,800	111
이천	민재식	30	오이	30	9,300	8,200	114	7,400	6,300	114	4,110	3,600	114
이천	이규천	20	프리지아	20	6,400	6,000	106	11,520	9,000	106	6,330	4,950	106
이천	주홍식	100	딸기	100	2,200	2,000	110	8,800	8,000	110	4,840	4,400	110
이천	이상근	90	열갈이	90	4,500	4,000	112	8,200	7,700	109	4,510	4,230	109
김포	황상우	20	오이	20	14,200	14,000	101	15,200	15,000	101	11,500	11,200	103
광주	정지호	20	오이	20	16,000	15,600	103	8,821	8,731	101	10,400	9,734	107
광주	김근수	20	상추	20	9,160	8,850	104	9,200	8,900	103	7,786	7,522	104
광주	김성규	20	상추	20	8,920	8,800	101	8,900	8,780	101	7,582	7,480	101
광주	정원영	20	상추	20	9,000	8,820	102	8,900	8,785	101	7,656	7,497	102
광주	양태규	20	토마토	20	7,200	7,000	103	12,000	11,800	102	10,800	10,500	103
광주	손종철	20	상추	20	8,850	8,780	101	8,900	8,800	101	7,523	7,463	101
광주	임정호	20	상추	20	8,950	8,870	101	9,000	8,900	101	7,608	7,539	101
광주	강대홍	20	상추	20	8,890	8,840	101	9,000	8,800	102	7,557	7,514	101
광주	한상준	20	상추	20	9,100	8,800	103	9,300	9,000	103	7,735	7,480	103
광주	안남식	20	토란	20	1,160	1,100	105	2,000	1,900	105	1,740	1,650	105
안성	이기선	30	오이	30	9,300	8,500	109	10,230	9,350	109	7,607	6,727	113
안성	방영환	25	오이	25	9,000	8,000	113	9,900	8,800	113	7,277	6,177	118
안성	우문혁	200	양채류	200	90,000	78,000	115	99,000	85,800	115	95,760	82,560	116
안성	오혁근	30	오이	30	9,300	8,500	109	10,230	9,350	109	7,607	6,727	113
안성	안혜환	66	국화	66	53,030	40,000	133	58,333	44,000	133	54,273	39,940	136
하남	김홍기	70	시금치	70	18,000	16,560	109	17,802	16,500	108	7,560	6,930	109
하남	정옥채	120	가지	120	28,548	27,500	104	25,979	24,300	107	12,990	12,150	107
오산	최기화	56	오이	20	9,650	9,140	106	9,730	8,650	113	5,840	5,120	114
양평	최동주	20	오이	20	6,100	5,850	104	7,320	7,020	104	4,392	4,212	104
고양	김승수	60	열무	60	9,500	8,400	113	6,000	5,800	103	4,988	4,410	113
남양주	주재성	20	상추	20	4,200	4,050	101	3,700	3,500	106	2,887	2,784	104
남양주	송제현	20	아욱	20	4,500	4,350	103	2,300	2,200	105	1,733	1,675	103
구리	김대복	50	상추	50	4,100	3,900	105	7,400	7,100	104	4,600	4,200	109
구리	신광식	100	오이	100	9,000	8,700	103	8,600	8,200	105	6,600	6,350	103
포천	김명선	20	오이	20	8,817	8,751	101	8,820	8,733	101	4,268	4,017	106
포천	김희찬	20	시금치	20	2,613	2,499	105	2,542	2,471	103	1,115	1,049	106
가평	조창규	20	상추	20	6,610	6,105	108	2,140	1,705	125	1,060	730	145
가평	정길영	80	토마토	40	6,340	5,710	111	10,110	8,219	123	6,515	5,120	127
연천	김봉구	100	상추	100	4,000	3,330	120	4,000	3,330	120	2,330	2,000	117
연천	윤석화	100	풋콩	100	250	220	114	2,500	2,000	125	1,800	1,500	120
연천	이찬균	100	오이	100	8,000	7,000	114	8,500	7,250	117	4,500	4,000	125

시군	농가명 (농가수)	시설표 면적 (a)	작물별 재배면적		수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			소득(천원/10a)		
			작물명	면적	시범	일반	대비	시범	일반	대비	시범	일반	대비
양주	이남용	20	호박	20	6,500	6,370	102	5,850	5,625	104	2,633	2,531	104
양주	이순성	20	부추	20	5,100	5,000	102	8,500	7,610	112	5,950	5,327	112
양주	백종덕	20	오이	20	9,600	9,500	101	8,200	8,000	103	3,900	3,800	103
양주	이원철	20	상추	20	4,300	4,100	105	5,590	5,330	105	2,790	2,665	105
양주	백능현	20	오이	20	9,500	9,500	100	8,000	8,000	100	3,850	3,800	101
양주	이영길	20	상추	20	4,200	4,100	102	5,460	5,330	102	2,730	2,665	102
양주	전건재	20	오이	20	9,550	9,500	101	8,157	8,000	102	3,879	3,800	102
양주	편의범	20	상추	20	4,250	4,100	102	5,525	5,330	104	2,763	2,665	104
양주	황명섭	20	부추	20	5,200	5,000	104	8,666	7,610	114	6,066	5,327	114
양주	안중환	20	오이	20	9,650	9,500	102	8,126	8,000	102	3,865	3,800	102

○ 투입기술(시범요인)에 의한 효과

투입기술	작목	재배기간	퇴비사용량(kg/10a)			병충해방제횟수		
			시범	일반	대비	시범	일반	대비
평균			1,200	1,500	80	1.5	2	25
심토파쇄기	엽채류	11~2월	1,200	1,500	80			
심토파쇄및관비	오이	3~10월				1.5	2	25

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가 결과(시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	계	수용	고려	미수용
계	33	1,092	20	779	667	107	5
평택	1	13	1	90	89	1	-
연천	2	50	1	25	25	-	-
고양	2	110	1	20	10	10	-
화성	2	60	2	60	56	4	-
양주	2	103	2	103	90	13	-
남양주	1	54	1	54	51	3	-
포천	2	30	1	20	15	5	-
가평	2	52	1	25	18	7	-
양평	2	104	1	10	9	1	-
김포	5	150	1	60	60	-	-
구리	1	45	1	45	38	7	-
이천	3	63	2	39	25	14	
광주	3	130	1	120	105	15	-
성남	1	47	1	47	35	12	-
하남	2	20	1	10	10	-	-
안성	1	40	1	30	10	15	5
오산	1	21	1	21	21	-	-