

(10) 하우스경보시설 및 일사감응 변온관리 시스템 시범(2005)

(가) 목 적

- 온풍난방기에 에너지절약형 기술도입 난방비 절감
- 자동경보장치 도입으로 기계고장에 따른 피해 예방

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 5개소(안산,오산,이천,화성,광주)
- 사 업 비 : 10,000천원(개소당 2,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 개소당 20a 이상
- 시범요인
  - 시설하우스내 재해대비 하우스 경보시설 설치
  - 기존 온풍난방기에 일사감응 변온관리시스템 설치로 난방비 절감
  - 화재, 정전, 고온, 저온, 난방기 고장 사전 방지 등

(다) 추진결과

시군	농가명	재배작물	설치면적 (a)	사 업 내 용		사업비 집행액 (천원)
				세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	5농가		113 a			10,000
광주	이해순	가지	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서,경보 장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
이천	박재우	스토크	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서,경보 장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
화성	박동호	토마토	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서,경보 장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
안산	이명기	토마토	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서,경보 장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
오산	서춘택	오이	33a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서,경보 장치,온도센서)	33a (1조)	2,000

※ 일사량 변온장치 : WIS-2000, 경보장치 : WYSY-2000, 온도센서 : 300mm

(라) 사업성과

○ 수량 및 소득

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)	5농가		198			(105.5)			(108.5)
화성	박동호	토마토	25	6,428	6,280	102	5,785	5,048	115
광주	이해순	오이	20	8,650	8,400	103	5,820	5,584	104
오산	서춘택	오이	33	11,160	9,750	114.5	7,270	6,650	109.3
이천	박재우	프리지아	40	7,400	7,080	105	5,100	4,760	107
안산	이명기	토마토	80	6,000	5,820	103	3,200	3,000	107

○ 경보기 활용 효과

시군	농가명	경보기 활용 횟수(회)						특기사항
		온풍기 고장·정지	정전	개폐기 고장	고온	저온	기타	
계	5농가	7	3	2	-	3	-	
화성	박동호	-	-	-	-	-	-	
광주	이해순	5	-	1	-	2	-	
오산	서춘택							
이천	박재우	2	1	1	-	1	-	
안산	이명기	-	2	-	-	-	-	

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가회				
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	평가결과(명)			
				계	수용	고려	미수용
계	8	294	5	189	134	55	
화성	2	40	1	45	20	25	-
광주	1	45	1	45	25	20	-
오산	1	17	1	17	15	2	-
이천	1	42	1	42	36	6	-
안산	3	150	1	40	38	2	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
○ 유가상승으로 온풍난방 활용 농가가 급격하게 감소하여 확대 보급 어려움	○ 저에너지 난방시설과 패키지화 사업으로 보급

(11) 하우스경보시설 및 일사감응 변온관리 시스템 시범(2004)

(가) 목 적

- 온풍난방기에 에너지절약형 기술도입 난방비 절감
- 자동경보장치 도입으로 기계고장에 따른 피해 예방

(나) 사업내용

- 사 업 량 : 5개소(안산,용인,평택,의왕,양주)
- 사 업 비 : 10,000천원(개소당 2,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 개소당 20a 이상
- 시범요인
  - 시설하우스내 재해대비 하우스 경보시설 설치
  - 기존 온풍난방기에 일사감응 변온관리시스템 설치로 난방비 절감
  - 화재, 정전, 고온, 저온, 난방기 고장 사전 방지 등

(다) 추진결과

시군	농가명	재배작물	설치면적(a)	사 업 내 용		사업비 집행액(천원)
				세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	5 농가		113a			10,000
용인	박영연	오이	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서, 경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
평택	공성재	토마토	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서, 경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
의왕	서용귀	아이비	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서, 경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
안산	정진식	토마토	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서, 경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
양주	박호근	호접란	20a	경보시설 및 일사감응변온장치 (일사량변온장치,감응센서, 경보장치,온도센서)	33a (1조)	2,000

※ 일사량 변온장치 : WIS-2000, 경보장치 : WYSY-2000, 온도센서 : 300mm

(라) 사업성과

○ 수량 및 소득

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)	5농가		180			(106)			(119.4)
용인	박영연	오이	20	13,800	13,500	102	8,964	7,020	127
평택	공성재	토마토	50	6,630	6,280	105	8,775	8,427	104
의왕	서용귀	아이비	20	18,000본	16,000본	113	13,500	11,200	120
안산	정지식	토마토	80	6,000	5,820	105	4,800	3,000	133
양주	박호근	호접란	10	20,000본	19,000본	105	60,000	53,200	113

○ 경보기 활용 효과

시군	농가명	경보기 활용 횟수(회)						특기사항
		온풍기 고장·정지	정전	개폐기 고장	고온	저온	기타	
계	5농가	9	3	1	7	4	2	
용인	박영연	-	1	-	-	-	-	
평택	공성재	3	-	-	2	3	-	
의왕	서용귀	2	1	1	-	-	-	
안산	정진식	3	-	-	-	-	2	
양주	박호근	1	1		5	1	-	

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가회				
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	평가결과(명)			
				계	수용	고려	미수용
계	9	249	4	251	142	97	12
용인	1	24	1	160	80	68	12
평택	1	13	1	31	4	27	-
의왕	2	4	-	-	-	-	-
안산	3	150	1	40	38	2	-
양주	2	58	1	20	20	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안 : 없음

(12) 단동형비닐하우스 자율구동측창 개폐장치 시범(2005)

(가) 목 적

- 단동형 비닐하우스의 측창 개폐시간과 노력 및 비용 절감
- 하우스 내부 온도환경 정밀관리기술 보급

(나) 사업내용

- 사 업 량 : 8개소(고양,시흥,김포,여주,화성,포천,양평,연천)
- 사 업 비 : 40,000천원(개소당 5,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 개소당 30a 이상
- 시범요인
  - 단동형 비닐하우스의 자율구동 측창개폐장치 설치
  - 내·외부 온도차의 상관관계를 이용한 하우스 내부온도 조절 기능
  - 측창개폐 시간과 노력 절감 및 온도조절 정밀화

(다) 추진결과

시군	농가명	재배작물	설치면적(a)	사 업 내 용		사업비 집행액(천원)
				세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	8농가		220a		220a	40,418
김포	김의춘	오이	40a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	40a	5,100
여주	간유찬	가지	30a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	30a	5,000
연천	장기문	오이	20a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	20a	5,000
양평	임은규	호박	30a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	30a	5,318
포천	최중진	오이	20a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	20a	5,000
화성	김진오	수박	30a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	30a	5,000
고양	황준하	상추	30a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	30a	5,000
시흥	강자균	토마토	30a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	30a	5,000

(라) 사업성과

○ 수량 및 소득

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			230			(110)			(110.2)
화성	김진오	고추	30	4,000	3,800	105	6,290	5,804	108
고양	황준하	열무	30	8,000	7,200	111	3,360	3,036	111
시흥	강자균	토마토	30	7,130	6,570	109	3,630	3,420	107
김포	김의춘	오이	40	14,000	13,000	108	8,820	7,800	113
여주	간유찬	오이	30	5,610	5,450	103	4,690	4,580	102
포천	최중진	오이	20	6,210	5,800	105.5	3,100	2,880	107.6
양평	임은규	호박	30	5,000	3,800	130	5,000	4,000	125
연천	장기문	오이	20	7,000	6,500	108	6,500	6,000	108

○ 자동개폐장치 활용 효과

시군	농가명	측창개폐 생력효과(분/10동)			내부온도 편차(℃)			특기사항
		자동개폐	인력개폐	%	자동개폐	단순개폐	차	
평균	8농가	5.8	43.1	743	3.4	6.4	3	
화성	김진오	8	50	620	2	4	2	
고양	황준하	6	50	833	3	10	7	
시흥	강자균	6	45	750	4	1	3	
김포	김의춘	2	40	950	3	5	2	
여주	간유찬	6	40	850	1	4	3	
포천	최중진	1	40	975	2	5	3	
양평	임은규	10	40	400	10	15	5	
연천	장기문	7	40	571	2	7	5	

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가회				
	횟수(회)	인원(명)	횟수	평가결과(명)			
				계	수용	고려	미수용
계	12	456	8	227	213	14	-
화성	1	65	1	45	43	2	
고양	2	160	1	28	28	-	
시흥	1	76	1	32	25	7	-
김포	2	30	1	40	40	-	
여주	1	13	1	15	15	-	-
포천	2	40	1	20	15	5	-
양평	1	22	1	22	22	-	-
연천	2	50	1	25	25		

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4월초 정식 직후 자동개폐관리로 저온피해</li> <li>○ 작기별 적산온도 산정 및 조절 미흡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동온도 관리가 익숙할 때까지 저온기일 경우 정식하여 활착기까지는 수동관리 필요</li> <li>○ 자동개폐장치 환경관리 기술교육 실시</li> </ul>

(13) 시설원예 에너지절감 환경관리 시범(지역특화)(2005)

(가) 목 적

- 기존 시설원예 재배농가에 에너지 절약기술을 보급하여 생산비 절감으로 경쟁력 향상과 농가소득 증대에 기여
- 환경조절 자동화장치 등 새로운 환경개선 시설을 투입 생력화

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1개소(안성)
- 사 업 비 : 30,290천원(개소당 30,290천원 -보조 40%, 용자 40%, 자부담 20%)
- 규 모 : 기존하우스 20a 이상 농가수 1~3호
- 시범요인
  - 기존하우스에 에너지 절약 종합기술 투입으로 난방비 절감
  - 기존하우스에 부대시설을 개선하여 환경개선에 의한 생력화 및 품질향상
  - 연중생산 기반조성을 위하여 필요한 시설개선

(다) 추진결과

시군	농가명	시설면적(a)	시설및기자재		입식작물		사업비집행내역(천원)				
			세부사업명	규모	작물명	입식일(월,일)	계	국비	지방비	용자	자부담
안성	강석준	40a	수평예인자동개폐보온커튼시설	40a	토마토	10.10	30,290	6,058	6,058	12,116	6,058

○ 경제성분석

시군	농가명	시설면적(a)	작물별 재배면적(a)		10a 당								
					수량(kg)			조수입(천원)			소득(천원)		
			작물명	면적	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
안성	강석준	40	오이, 토마토	67.5	7,834	7,122	110	18,801	15,668	120	12,593	7,908	160



○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가회				
	횃수(회)	인원(명)	횃수(회)	평가결과(명)			
				계	수용	고려	미수용
안성	2	40	1	20	10	7	3

○ 미흡한 점 및 개선방안 : 없음

(14) 시설원에 에너지절감 환경관리 시범 (지역특화)(2004)

(가) 목적

- 기존 시설원에 재배농가에 에너지 절약기술을 보급하여 생산비 절감으로 경쟁력 향상과 농가소득 증대에 기여
- 환경조절 자동화장치 등 새로운 환경개선 시설을 투입 생력화

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(평택)
- 사업비 : 30,290천원(개소당 30,290천원 -보조 40%, 용자 40%, 자부담 20%)
- 규모 : 기존하우스 20a 이상 농가수 1~3호
- 시범요인
  - 기존하우스에 에너지 절약 종합기술 투입으로 난방비 절감
  - 기존하우스에 부대시설을 개선하여 환경개선에 의한 생력화 및 품질향상
  - 연중생산 기반조성을 위하여 필요한 시설개선

(다) 추진결과

시군	농가명	시설면적(a)	시설및기자재		입식작물		사업비집행내역(천원)				
			세부사업명	규모(a)	작물명	입식일(월,일)	계	국비	지방비	용자	자부담
평택	정요진	26	권취식수평보온커튼	26	오이	8.10	30,290	6,058	6,058	12,116	6,058

○ 경제성분석

시군	농가명	시설 면적 (a)	작 물 별 재배면적 (a)		10a 당								
					수 량(kg)			조수입(천원)			소 득(천원)		
			작물명	면적	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
평택	정요진	26	오이	52	15,684	13,758	114	18,174	15,803	115	8,587	7,402	116

○ 교육 및 평가 결과

시군	교 육		평 가 회				
	횟 수(회)	인 원(명)	횟 수(회)	평 가 결 과(명)			
				계	수 용	고 려	미수용
평택	1	13	1	24	1	23	

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
○ 보온커튼이 너무 비쌌	○ 사업 확대 요망

(15) 수평 예인 권취 다겹 보온커튼 시범(2005)

(가) 목 적

- 시설원에 보온력향상으로 난방비 절감, 작물재배시 경쟁력 향상
- 연동하우스 내 다겹보온커튼설치로 생산성 향상
- 비닐하우스 내 수평 예인 권취시설 자동화로 보온노동력 향상

(나) 사업내용

- 사 업 량 : 2개소(화성,연천)
- 사 업 비 : 40,000천원(개소당 20,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 연동형 비닐하우스 20a 이상
- 시범요인
  - 부직포,화학솜,폴리폼 등 5겹이상의 고효율 보온커튼에 의한 난방비 절감
  - 클러치,자동드럼 등 예인권취 시설로 노력절감 및 열손실 방지
  - 재배환경 개선 및 보온력향상으로 단위당 수량증수로 경쟁력 향상
  - 그늘면적 발생 감소 등을 고려 개폐방식은 수평 권취 방식

(다) 추진결과

시군	농가명	작물명	설치면적(a)	사 업 내 용		사업비 집행액(천원)
				세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	2농가	2작목	40	-	40 a	40,000
연천	이형택	오이	20	수평예인권취다겹보온커튼설치	20 a	20,000
화성	김태천	토마토	20	수평예인권취다겹보온커튼설치	20 a	20,000

(라) 사업성과

- 수량 및 소득

( )는 평균

시군	농가명	작목명	면적(a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계	2농가		50			(128.5)			(202.5)
화성	김태천	토마토	30	9,000	6,280	143	7,260	5,048	144
연천	이형택	오이	20	8,000	7,000	114	7,000	6,000	117

○ 난방비 절감효과

( )는 평균

시군	자 재 투 입		사업비집행 (천원)	난방비 절감효과(ℓ/10a기준)		
	자 재 명	규모		시범구	대비구	%
계			53,000			(29.5)
화성	부직포, 화학습등 다겹(5중) 보온커튼	30a	33,000 (사업비 20,000 자부담 13,000)	20,500	33,500	39
연천	부직포, 화학습등 다겹(5중) 보온커튼	20a	20,000	2,400	3,000	20

○ 교육 및 평가결과

시군	교 육		평 가 회				
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	평 가 결 과 (명)			
				계	수 용	고 려	미수용
계	6	130	3	70	65	5	-
화 성	4	80	2	45	40	5	-
연 천	2	50	1	25	25	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
○ 보온공간내 상대습도 높아 작물 습기에 의한 병해충 발생 우려	○ 제습기 또는 내부 공기 순환 팬등 다겹 보온커튼과 패키지로 설치 지원

(16) 비닐하우스내 안개제거 시스템 설치 시범(2005)

(가) 목 적

- 무가온 시설하우스내 안개제거 시스템 설치로 친환경농산물 생산 공급
- 도시 근교지역 시설원예 주산단지 중심 설치 운영
- 광량증가와 습도 저하 등 재배환경 개선으로 고품질 신선채소 브랜드화 추진

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 4개소(평택,남양주,김포,광주)
- 사 업 비 : 24,000천원(개소당 6,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 무가온단동하우스 5개동이상,연동형 하우스 20a 이상
- 시범요인
  - 무가온 시설내 안개제거를 위한 적외선 센서시스템 설치
  - 시설내 안개제거로 병해방제 횟수 감축
  - 투광량 증대 등 재배환경 개선으로 고품질 채소 생산 출하

(다) 추진결과

시군	농가명	작물명	설치 면적 (a)	사 업 내 용		사업비 집행액 (천원)
				세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	4농가		90 a			24,542
광주	장등렬	상추	30 a	안개제거시스템 (제거장치,송풍모터,덕트)	1조	6,025
김포	강창순	오이	20 a	안개제거시스템 (제거장치,송풍모터,덕트)	1조	6,517
평택	김경찬	딸기	20 a	안개제거시스템 (제거장치,송풍모터,덕트)	1조	6,000
남양 주	김영식	상추, 들깻잎	20 a	안개제거시스템 (제거장치,송풍모터,덕트)	1조	6,000

※ 안개제거장치 : 1대, 송풍모터(시크로팬) : 1,250W), 덕 트 : 100M(300mm)

(라) 사업성과

○ 수량 및 소득

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			96			(101)			(110.5)
김포	강창순	오이	20	14,500	13,000	112	9,570	7,800	123
광주	장등렬	상추	30	4,400	4,000	110	4,456	3,850	116
평택	김경찬	딸기	26	2,700	3,273	80	900	10,820	83
남양주	김영식	잎들깨	20	2,970	2,910	102	21,600	19,344	120

※ 김포 : 년2기작(반축성+억제)

평택 : 후반기 비배관리 실수로 작황 부진과 아울러 인근에동일 작물이  
없어 경기도 평균자료 인용

○ 난방비 절감 효과

시군	자재투입		사업비 집행(천원)	안개제거시간(시간/10a)		
	자재명	규모(규격)		안개제거기	인 력	%
계(평균)						
김포	안개제거시스템	20a (WYSYF-2005-5)	6,517	10분	1	600
광주	안개제거시스템	20a (WYSYF-2005-5)	6,025	0.1	0.5	200
평택	안개제거시스템	20a (WYSYF-2005-5)	6,000	3분	1시간	
남양주	안개제거시스템	20a (WYSYF-2005-5)	6,000	0.1	1	1000

○ 교육 및 평가결과

시군	교육		평가회				
	횟 수(회)	인원(명)	횟 수(회)	평가 결과(명)			
				계	수 용	고 려	미수용
계	5	109	4	136	89	47	-
김포	2	20	1	40	40	-	-
광주	1	45	1	45	30	15	-
평택	1	24	1	31	1	30	-
남양주	1	20	1	20	18	2	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설치비가 고가이고, 비닐덕트 고정용 파이프가 추가로 소요됨</li> <li>○ 안개다발지역의 경우 외부 유입이 됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기존 시스템 이용 안개제거 기능 이외 부가 기능 개발 필요</li> <li>○ 외부 창문을 닫아 내부 안개만 제거</li> </ul>

(17) 딸기 우량묘 생산시범 시범(2005)

(가) 목 적

- 딸기 우량 묘 생산 공급체계 확립 경쟁력 향상
- 딸기 바이러스 밀도가 낮은 우량 묘 재배로 품질 및 수량 증대
- 우량 묘 생산을 위한 우량모주 지속 확보

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(이천)
- 사업비 : 20,000천원(개소당 20,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 개소당 20a 이상
- 시범요인
  - 딸기 베드육묘 시설, 비가림 망실하우스 피복
  - 딸기 우량 묘 재배 수량성 및 상품성 향상
  - 투광량 증대 등 재배환경 개선으로 고품질 채소 생산 출하
  - 딸기 우량 묘 공중채묘 증식기술
  - 증식포 비닐멀칭 및 포트 이용 증식기술 보급

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군	농가명	사업내역		전체집행액 (천원)
		세부사업명	규모(규격)	
계	2 농가	-	-	20,396
이천	김은구	○ 벤치베드공사 ○ 트레이 32 구 ○ 상 토 ○ 모 주	○ 0.1 ha ○ 1,600 개 ○ 380 포 ○ 4,000주	10,198
	정동근	○ 벤치베드공사 ○ 트레이 32 구 ○ 상 토 ○ 모 주	○ 0.1 ha ○ 1,600 개 ○ 380 포 ○ 4,000주	10,198

○ 딸기 우량묘 생산·정식실적

시군	농가명	증식실적		정식실적			익년모주용		육묘중 이형주발생			
		품종	주수	농가수	품종	면적	주수	품종	주수	모주	이형주	비율
이천	김은구	매향	93,000	3	매향	1,800	88,000	매향	4,000	3,000	150	5%
	정동근	아끼	150,000		아끼	3,200	145,000	아끼	8,000	5,000	380	7.6%
계	2농가		243,000			5,000	233,000		12,000	8,000	530	6.6%

(라) 딸기 우량묘 생산 재배결과

○ 경제성 분석

시군	농가명	품종	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			재배중 이형주발생		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	일반	%
이천	김은구	매향 아끼	80	2,790	2,480	112%	5,200	4,760	109%	180	280	15%

○ 교육 및 평가결과

시군	교육		평가결과(시범요인 수용여부)				
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	계(명)	수용	고려	미수용
이천	2	45	2	45	39	6	-

○ 미흡한점 및 개선방안 : 해당없음



(18) 딸기 우량묘 생산시범 시범(2004)

(가) 목 적

- 딸기 우량 묘 생산 공급체계 확립 경쟁력 향상
- 딸기 바이러스 밀도가 낮은 우량 묘 재배로 품질 및 수량 증대
- 우량 묘 생산을 위한 우량모주 지속 확보

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(이천)
- 사업비 : 20,000천원(개소당 20,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 개소당 20a 이상
- 시범요인
  - 딸기 베드육묘 시설, 비가림 망실하우스 피복
  - 딸기 우량 묘 재배 수량성 및 상품성 향상
  - 투광량 증대 등 재배환경 개선으로 고품질 채소 생산 출하
  - 딸기 우량 묘 공중채묘 증식기술
  - 증식포 비닐멀칭 및 포트 이용 증식기술 보급

(다) 추진결과

- 사업비 집행내역

시군	농가명	사업내역		전체집행액 (천원)
		세부사업명	규모(규격)	
계	박보선	○ 벤치베드공사 ○ 트레이 32 구 ○ 상 토 ○ 모 주	○ 0.1 ha ○ 1,600 개 ○ 380 포 ○ 4,000주	20,396

- 딸기 우량묘 생산·정식실적

시군	농가명	증식실적		정식실적			익년모주용		육묘중 이형주발생			
		품종	주수	농가수	품종	면적	주수	품종	주수	모주	이형주	비율
이천	박보선	매향	20,000	3	매향	600	18,000	매향	2,000	700	50	7%
		레드펠	12,000		레드펠	3,000	115,000	레드펠	5,000	4,300	300	6.9%

(라) 딸기 우량묘 생산 재배결과

○ 경제성 분석

시군	농가명	품종	면적 (a)	수 량 (kg/10a)			소득 (천원/10a)			재배중 이형주발생		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	일반	%
이천	박보선	매 향 레드펠	20	2,900	2,450	118	5,600	4,600	121	150	180	17

○ 교육 및 평가결과

시 군	교 육		평가결과(시범요인 수용여부)				
	횃 수(회)	인 원(명)	횃수(회)	계(명)	수 용	고 려	미수용
이천	2	40	2	40	34	6	-

○ 미흡한점 및 개선방안 : 없 음

(19) 시설채소 생물학적 해충방제 시범(2005)

(가) 목 적

- 친환경 시설농업 육성 국민건강 및 식생활 안전농산물 생산
- 생물학적 방제기술 실용화로 저공해 농산물 생산 및 농가소득 증대
- 농약 살포횃수 감소에 의한 천적보호 및 자연생태계 보존
- 수출채소 생산이력제도 도입 예정에 따른 천적, 성페로몬 이용 해충방제기술 보급에 의한 수출농산물 신뢰도 제고

(나) 사업내용

- 사 업 량 : 2개소(화성,여주)
- 사 업 비 : 20,000천원(개소당 10,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 개소당 2ha 이상
- 시범요인
  - 성페로몬 이용 밤나방, 담배거세미나방, 담배나방, 도둑나방, 왕담배나방, 뒷흰날개밤나방 방제 및 예찰 활용
  - 대량유살트랩 이용 방제방제, 교미교란트랩이용방제기술 실증
  - 천적 등 생물학적 방제 프로그램 활용

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설치 면적 (a)	페로몬명	사 업 내 용		사업비 집행액 (천원)
					세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	7 농가		400a		-	-	20,000
화성	김봉진 (4)	파프리카	200a	성페로몬 (6mm Lure)	콘트랩,터널트랩,평 판트랩,성페로몬방 출제	200 a	10,000
여주	이수문 (3)	고추,참 외	200a	파밤나방 담배나방 목화바둑 명나방	콜레마니진디벌 쌀좁알벌 곤충병원성선충 포획트랩 페로몬 황색점착트랩 해충포집기	20 상자 20 상자 20 상자 140 세트 620 개 1,200 장 15 개	10,000

(라) 시범사업 성과

○ 수량 및 소득

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)	7농가		400			(103)			(112.3)
여주	이수문 (3)	참외	30	2,620	2,590	101	3,580	3,480	103
		고추	170	4,570	4,520	101	10,230	10,130	101
화성	김봉진 (7)	파프리카	200	9,600	9,000	107	16,800	12,600	133

○ 성페르몬(천적)이용 해충방제 효과

시군	작물명	성페르몬			천적				해충방제횟수		
		명칭	해충명	교체횟수	천적명	해충명	투입		시범구	대비구	%
							횟수	마리수			
평균											22
여주	참외 고추	파밤나방 페르몬	파밤나방	8	곤충병원성선충	나방류	3	3천만	1	6	17
		목화바둑명나방페르몬	목화바둑명나방	8	쌀좀알벌	나방류	3	1만			
		담배나방 페르몬	담배나방	8	콜레마니진디벌	진딧물	3	500개			
화성	파프리카	콘트랩 버켈트랩 끈끈이트랩	담배나방 파밤나방 온실가루이	5 5 3	-	-	-	-	11	15	27

○ 교육 및 평가결과

시군	교육		평가결과(시범요인 수용여부)				
	횟수	인원	횟수	계	수용	고려	미수용
계	2	28	2	60	41	19	-
여주	1	10	1	15	11	4	-
화성	1	18	1	45	30	15	

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발생하는 해충에 상응하는 천적 또는 페르몬의 투입이 미흡함</li> <li>○ 일반농가에서 예찰용으로 활용은 한계가 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해충발생초기에 천적·성페르몬이 투입프로그램 필요</li> <li>○ 시설내 충해 방제를 위한 보조 시설 (방충망 등)설치후 병행 사용</li> </ul>

## 【2006 도비사업】

### (20) 로열티가 없는 국산딸기품종 재배 기반조성 시범

#### (가) 목 적

- 냉·난방기 설치로 딸기 재배온실의 겨울철 최저 생육 온도 유지
- 고온기 최고 생육한계온도 유지로 고품질 딸기 생산으로 지역특산품 육성

#### (나) 추진내용

- 사 업 량 : 5 개소(이천)
- 사 업 비 : 150,000천원(개소당 30,000천원 -도비40%,시군비 40%,자부담 20%)
- 규 모 : 개소당 40 a 내외
- 시범요인
  - 국내산 우량모주 확보로 국산딸기 품종 기반 조성
  - 냉·난방기 설치로 저온기 및 고온기 생육한계온도 유지
  - 저온저장시설 설치로 묘 소질 향상 및 수확물 예냉처리로 품질 향상

#### (다) 추진결과 : 불임

- ※ 사업성과 : 2007.7월말 분석

(붙임)

○ 사업비 집행내역

시군	농가명	사 업 내 역		전체집행액 (천원)
		세부사업명	규모(규격)	
계	5			157,686
이천시	이덕근	계		33,324
		냉난방기	1대	7,350
		보일러(냉난방기용)	1대	1,150
		저온저장고	1세트	6,500
		기름보일러(냉온풍기용)	2대	4,800
		부속자재(냉온풍기용)	2세트	3,800
		냉온풍기	20EA	9,724
	김은구	계		30,000
		냉난방기	2대	14,700
		보일러(냉난방기용)	2대	2,300
		저온저장고	2세트	13,000
	이형균	계		30,000
		냉난방기	2대	14,700
		보일러(냉난방기용)	2대	2,300
		저온저장고	2세트	13,000
	김용균	계		31,356
		냉난방기	2대	14,700
		보일러(냉난방기용)	2대	2,300
		저온저장고	1세트	6,500
		냉온풍기	1세트	7,856
	권오성	계		33,006
		냉난방기	2대	14,700
		보일러(냉난방기용)	2대	2,300
		수막보일러	1세트	8,128
		냉온풍기	1세트	7,878

(21) 로하스 농산물 생산 마케팅 시범

(가) 목 적

- 청정 비닐봉투를 이용하여 소비자가 원하는 친환경 농산물 생산
- 조기 및 억제 재배 기간 연장으로 친환경농산물 연중생산 기술보급

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1 개소(연천)
- 사 업 비 : 70,000천원(도비40%,시군비 40%,자부담 20%)
- 규 모 : 0.6 a 내외
- 시범요인
  - 웰빙이후 로하스패턴에 맞는 친환경농산물 생산시스템 설치
  - 수경재배 시설 및 시설환경 개선
  - 생산에서 판매까지 생각하는 농업 실천

(다) 추진결과

시 군	농 가 명	사 업 내 역		전체집행액 (천원)
		세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	2		0.66 ha	70,000
연천군	이경수	수경재배시설 1조	0.33 ha	35,000
	이찬균	수경재배시설 1조	0.33 ha	35,000

※ 사업성과 : 2007.7월말 분석