

2. 지도과제별 결과

가. 채 소

【2007 국비사업】

(1) 2007 딸기 로얄티 대비 우량묘 생산 시범사업

(가) 목 적

- 국내산 딸기 우량 묘 생산 공급체계 확립 경쟁력 향상
- 국내산 우량 묘 생산을 위한 우량 모주 생산시설 설치 및 활용
- 국내산 우량 묘 재배로 품질 및 수량 증대

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1개소(이천)
- 사 업 비 : 20,000천원(국비50%, 시비 50%)
- 규 모 : 20a 이상
- 시범요인
 - 국내산 우량모주(매향, 조홍, 설향, 금향, 선홍) 활용
 - 딸기 베드 육묘 시설,비가림 망실하우스 피복
 - 국내산 딸기 우량 묘 공중 채묘 증식 기술
 - 증식포 비닐멀칭 및 포트 이용 증식기술 보급

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군	농가명	사업내역		전체집행액 (천원)
		세부사업명	규모(규격)	
이천시	안한승	계		25,383
		하우스 자재(파이프, 비닐)		2,130m ²
		베드육묘, 점적시설		3(1.2×0.8×3라인)
		육묘상자(V-포트)		4,400EA(30HOLL)
		상 토		200포

○ 딸기 우량묘 생산·정식실적

시군	농가명 (농가수)	증식실적		정식실적				익년 모주용		육묘중 이형주발생(%)		
		품종	주수 (주)	농가 수	품종	면적 (ha)	주수 (주)	품종	주수 (주)	모주	이형 주	비율
이천	안한승	계	110,250	2	2	1.0	105,800		4,450	278	70	25(0.35)
		설향	72,450	1	설향	0.8	68,000	설향	4,450	140	24	17(0.2)
		레드	37,800	1	선홍	0.2	37,800	-	-	138	46	33(0.5)

※ 사업성과 : 2008. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 비가림 육묘에 의한 채묘량 증대
- 소형 포트 이용 육묘노력 절감 지도

(2) 시설채소 단동형 하우스 생력화 시범사업

(가) 목 적

- 엽채류 등 저온성 채소 생산 생력기술 패키지화로 에너지절감
- 알맞은 환경관리 등 자동화로 작물 생산성 및 품질향상

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(용인,시흥,하남)
- 사업비 : 60,000천원(개소당 20,000천원, 국비 50%, 시비 50%)
- 사업규모 : 단동형 내재해형 표준하우스 70a 내외
- 시범요인
 - 기존 하우스에 지역설정을 감안한 생력화 및 생산 환경 개선
 - 무가온시설 내 안개제거에 의한 투광 및 광 이용률 향상
 - 단동 하우스 측창개폐 및 태양열 이용 축열주머니 등 설치

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계	6 농가		273			60,640
용인	박영기	수박	87	○측창 자율개폐장치 ○공기교반기	13 동 10 동	20,000
시흥	임동국 (2)	토마토 오이	80	○안개제거시스템 ○자율구동측창개폐장치	80 a 80 a	20,640
하남	최무기 (3)	가지 엽채류	106	○안개제거시스템 ○자율구동측창개폐장치	106 a	20,000

※ 사업성과 : 2008. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 무가온시설 내 투광 및 광 이용률 증가
- 병해충 방제 회수 감축

(3) 시설채소 연동형하우스 에너지 절감 시범사업

(가) 목 적

- 과채류 축성재배 에너지 절감을 위한 패키지화로 시너지 효과 제고
- 기존 하우스에 에너지 절약형 환경관리 시설 투입으로 경영비 절감
- 작물 생육에 적합한 환경관리로 작물 생산성 및 품질 향상

(나) 추진내용

- 사업량 : 2 개소(광주, 포천)
- 사업비 : 80,000천원(개소당 40백만원, 국비 50%, 시비 50%)
- 사업규모 : 연동형 표준하우스 30a 내외
- 시범요인
 - 지역실정에 알맞은 에너지 절감 시설을 종합적(가온시설 + 보온시설 + 재배관리 분야)으로 설치 운영
 - 무한케도석탄온풍기, 열매체 전기온풍난방기, 심야전기, 진공유액순환난방시스템, 수평예인 다겹보온커튼, 중앙권취식보온커튼, 풍량형 냉각식제습기, 배기열회수, 배기열지중 난방시설, 일사감응변온관리 및 경보장치, 이중덕트, 순환식 수막재배 등
 - 진흥청 개발 기종을 우선 선정하여 지역 실정에 따라 적의 조정 운영

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계	2농가		60			94,650
광주	이해순	오이 가지	30	○ 다겹보온커튼 ○ 에어제습,공기교반시설	○ 6연동30 a ○ 18 대	45,650
포천	정경선	토마토 오이	30	○ 다겹보온커튼 ○ 전기온풍기	○ 1조 ○ SI-600	32,000 17,000

※ 사업성과 : 2008. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 인근농가 대비 에너지 절감 및 상품성 향상 지도

(4) 유기농 채소 생산 실증 시범사업

(가) 목 적

- 소비자들의 기호에 부응한 안전하고 품질 좋은 신선채소 생산
- 합성농약과 화학비료를 사용하지 않는 친환경 유기농 생산단지 조성

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(이천, 양평)
- 사업비 : 60,000천원(개소당 30백만원, 국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 전환기 품질 인증지역 2~3ha 내외
- 시범요인
 - 전환기 품질인증 농가대상을 거점으로 품목별 단지화 육성
 - 진흥청에서 개발한 친환경자재 사용으로 실증 재배
 - 유기농자재 현장실증으로 인근농가 확대 유도

(다) 설치결과 및 운영현황

- 설치결과

시군	선정 농가 대표명 (농가수)	재배 작물	설 치 면 적 (ha)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계	19농가		21.3			62,424
이천	신동식 (6농가)	신선초, 케일, 상추, 토마토 대과 등	16	○ 현미 유박(2종) ○ 유기농상토(1종) ○ 미생물제제(13종)	1,010 포 600 포 1,072 병	5,988 3,900 22,348
양평	이권후 (13농가)	쌈채류	5	○ 환경개선(냉난방기) ○ 환경개선(환기팬) ○ 유기질비료 ○ 토양개량제 ○ 친환경살균제	2조(HN-103) 1조(DS-500) 538포(4종) 458개(8종) 264병(11종)	8,760 1,170 7,916 8,190 4,152

※ 규격 : 1포는 20kg, 1병은 250ml

○ 운영현황

시군	방 법	활 용 재 료	활 용 방 법	결 과
이천	토양관리	○퇴비, 미강 및 현미 유박 시용 ○제오라이트, 벚짚, 고도석회	작기 1년전 발효 투입	적정EC 및 물리성, 종합토양관리
	잡초관리	○멀칭 및 제초	하우스내·외 멀칭	청결관리 유지
	병해관리	○미생물제 사용	포그시설 이용 살포	고품질 농산물 생산
	해충관리	○천적 및 자연친화적인 생물학적 방제	끈끈이트랩, 천적 투입, 페로몬사용	효과적인 밀도이하 유지
양평	토양관리	○유 산 균	배지1ℓ+원균(250ml) ⇒1말희석,관주	토양개량 및 염류집적해소
		○자 연 토	토양처리(100평당 1포)	토양개량
		○한 가 위	토양처리(100평당 2포)	토양개량(성분:유 박외)
		○마루이유기	토양처리(100평당 6포)	토양개량(성분: 계분외)
		○깍찬비료	토양처리(100평당 2포)	토양개량(성분: 유박외)
		○얼라이브	토양처리(100평당 2포)	토양개량(유박,효모등)
		○아 름 들	토양처리(100평당 2포)	토양개량(인광석,효모등)
		○강토골드	토양처리(100평당 1포)	토양미생물활성화
		○흙살림골드	토양처리(200평당 1포)	토양미생물활성화
		○파워활인산	토양처리(200평당 1포)	토양염류집적해소
		○리 뷰 액	1000배 희석하여 관주	토양개량 및 활성화
		○호 미 손	1000배 희석하여 관주	토양입단화, 발근촉진
	○지하부대	1000배 희석하여 관주	미생물증식 및 토양개량	
	잡초관리	○인력제초	예초기 활용	
	병해관리	○엑스텐	토양처리(200평당 1포)	꽃마름병방제
		○블랙스타	1000배 희석 엽면시비	엽채류 적성, 흑성방제
		○슈퍼스타	1000배 희석 엽면시비	노균병 및 탄저병방제
		○탑시드	1000배 희석 엽면시비	흰가루병, 역병방제
		○트리코	1000배 희석 엽면시비	뿌리썩음병방제
		○실러스	1000배 희석 엽면시비	잣빛곰팡이병,입고병방제
		○포스프리	1000배 희석 엽면시비	잣빛곰팡이병,역병방제
		○해뜰날	1000배 희석 엽면시비	잣빛곰팡이병,흰가루방제
		○프라미쓰	1000배 희석 엽면시비	뿌리썩음병예방 방제
		○아미노닥터	1000배 희석 엽면시비	고온 및 저온장해 감소
	해충관리	○해충포획기	시설내 포집기 설치	나방류 포집
		○바이오초	1000배 희석 엽면시비	진딧물 방제
○토 박 이		1000배 희석 엽면시비	나방류 방제	
○왕 중 왕		1000배 희석 엽면시비	벼룩잎벌레방제	
○두 배 량		1000배 희석 엽면시비	진딧물방제	

※ 사업성과 : 2008. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

○ 유기농 채소 생산 기반 구축 및 현장 교육장으로 활용

(5) 민속채소 재배 실증 시범사업

(가) 목 적

- 맞춤형 민속채소 환경친화적 시설재배로 새소득원 창출
- 지역실정에 맞는 민속채소의 농가확대 보급 실증재배
- 친환경 민속채소 연중생산 기반조성으로 농가소득 증대

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(여주,남양주)
- 사업비 : 60,000천원(개소당 30백만원, 국비 50%, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 1 ha 내외
- 시범요인
 - 지역 민속채소 5종 내외를 입식하여 실증 재배기술 정립
 - 품목별 재식간격, 시비량 등 재배기술 비교 전시
 - 기존하우스를 이용한 환경개선시설 설치로 생산비 절감 및 생력화
 - 자율구동 개폐장치, 관수시설, 액비제조기, 민속채소종자, 종묘비 등 (지역실정에 맞게 적의 조정운영)

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설 치 면 적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계			400			62,123
여주	최관호 (3)	참나물 돈나물 잎당귀	154	○액비제조기	2식	8,160
			33	○심토파쇄기	1대	1,500
			13	○인칼균배양기	1식	3,101
				○종자(참나물외1)	176ℓ	5,248
				○토양개량제	600포	9,000
				○유기질비료	900포	4,500
				○표찰	3개	264
				○친환경제재	10포	350
	소계	3종	200			32,123
소계남 양주	한재형 (3)	산마늘 넙취,당귀 미역취 곤달비 부짓쟁이 돈나물 모시대	200	○종자,종묘(8종)	8종 2대(10조) 600ℓ	30,000
				○동력파종기		
				○유기질 고체비료 고속발효기		
		8종	200			30,000

※ 사업성과 : 2008. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 친환경재배로 민속채소 신뢰도 향상 및 작부체계 개발

(6) 연작 방지 친환경 토양관리 시범사업

(가) 목 적

- 채소 주산단지 연작장해 대책 기술보급
- 연작지역 토양전염성 방해 염류집적 등 종합대책
- 신선채소 연중 안정생산 공급 기술보급 시범

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소(용인,양주)
- 사 업 비 : 40,000천원(개소당 20백만원, 국비 50%, 시비 50%)
- 사업규모 : 개소당 시설채소 60a이상, 노지채소 1ha이상
- 시범요인
 - 고온수토양살균기, 저항성 대목, 점적관비 시설, 토양 개량제, 토양소독 약제 농기계 세척시설, 심토파쇄기, 회수식 수경시설, 환토 등
 - 진흥청에서 개발한 기종을 지역 실정에 알맞게 적의조정 운영

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설 치 면적(a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계	2 농가		187			40,000
용인	전석화	토마토 오 이	43 47	○점적관비시설 ○심경쟁기 ○광합성미생물배양기	1 식 1 대 1 대	20,000
양주	한천희	오 이 호 박	100	○점적관비시설 ○심토파쇄기 ○토양개량제	1 ha 2 조식 400 포	17,200 1,800 1,000

※ 사업성과 : 2008. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 토양 염류 농도 감소로 품질 향상 및 병해충 방제 효과 보급

【2006 국비사업】

(7) 딸기 우량 묘 생산 시범사업

(가) 목 적

- 국내산 딸기 우량 묘 생산 공급체계 확립 경쟁력 향상
- 국내산 우량 묘 생산을 위한 우량 모주 생산시설 설치 및 활용
- 국내산 우량 묘 재배로 품질 및 수량 증대

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(이천, 양주)
- 사업비 : 40,000천원(개소당 20,000천원, 국비50%, 시비 50%)
- 규모 : 개소당 20a 이상
- 시범요인
 - 국내산 우량모주(매향,조홍,설향,금향,선홍 등) 활용
 - 딸기 베드 육묘 시설,비가림 망실하우스 피복
 - 국내산 딸기 우량 묘 공중 채묘 증식 기술
 - 증식포 비닐멀칭 및 포트 이용 증식기술 보급

(다) 추진결과

- 경제성 분석

시군	농가명	품종	면적 (ha)	수 량 (kg/10a)			소득 (천원/10a)			재배중 이형주발생		
				시범	인근	%	시범	인근	%	시범	일반	%
계 (평균)	2농가		1.5	(3,080)	(2,660)	(112)	(6,246)	(5,346)	(117)	(60)	(70)	(△14)
이천	고광욱	설향	1	2,850	2,450	116	5,400	4,600	117	120	140	△14
양주	이종민	설향	0.5	3,310	2,870	115	7,091	6,091	116	-	-	-

○ 교육 및 평가결과

시 군	교 육		평가결과(시범요인 수용여부)						
	횃 수	인 원	횃 수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	4	102	4	102	56	16	30	-	-
이천	2	50	2	50	44	6	-	-	-
양주	2	52	2	52	12	10	30	-	-

○ 미흡한점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
국내산 우량묘에 대한 농가의 재배 의향 부족(양주)	로열티 문제 해결을 위한 국산 품종 재배 유도

(라) 금후 지도내용

- 비가림 육묘에 의한 채묘령 증대
- 소형 포트 이용 육묘노력 절감 지도

(8) 비닐하우스 내 안개제거 시스템 시범사업

(가) 목 적

- 무가온 시설 하우스내 안개제거 시스템 설치로 친환경농산물 생산 공급
- 광량 증가와 습도저하 등 재배환경개선으로 고품질 신선채소 생산
- 도시근교 지역 시설원예 주산단지 중심 설치 운영

(나) 추진내용

- 사업 량 : 3 개소(남양주,구리,하남)
- 사 업 비 : 30,000천원(개소당 10,000천원, 국비50%,시비 50%)
- 규 모 : 무가온 단동 하우스 10개동 이상, 연동형 하우스 70a 이상
- 시범요인
 - 무가온 시설 내 안개제거를 위한 적외선 센서 시스템 설치
 - 시설내 안개 제거로 병충해 방제 횃수 감축
 - 투광량 증대로 재배환경개선에 의한 고품질 채소 생산

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군명	농가명	작물명	설치면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	4		160			30,000
남양주	김영진	엽채류	50	안개제거시스템	콘트롤박스 등 1조	10,000
하남	박영조	참나물	20	안개제거시스템	콘트롤박스 등 1조	10,000
	김용달	오이	30			
구리	강춘선	부추	60	안개제거시스템	콘트롤박스 등 1조	10,000

※ 안개제거시스템 1조 : 콘트롤박스,시크로팬,송풍기 및 고정대,테프론닥트,전선 및 잡자재

○ 경제성 분석

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시범(A)	인근(B)	%(A/B)	시범(A)	인근(B)	%(A/B)
계 (평균)	4농가		160	(11,130)	(9,870)	(112.8)	(13,068)	(11,520)	(113.4)
남양주	김영진	신선초	50	27,000	24,000	112	37,800	33,600	112
하남	박영조	참나물	20	5,800	4,800	120	2,700	2,400	112
	김용달	오이	30	5,200	4,500	124	5,800	4,600	126
구리	강춘선	부추	60	6,520	6,180	106	5,970	5,480	109

○ 난방비 절감 효과

시군	자재투입		사업비집행 (천원)	안개제거시간(분/10a)		
	자재명	규모(규격)		안개제거기(A)	안력(B)	%(A/B)
계 (평균)			30,000	(11.7)	(60)	(19.5)
남양주	안개제거시스템	1 조	10,000	18	90	20
하남	안개제거시스템	1 조	10,000	5	60	8.3
구리	안개제거시스템	1 조	10,000	12	30	40

○ 교육 및 평가 결과

시군	교육		평가결과(시범요인 수용여부)						
	횟수	인원	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	4	104	3	118	79	34	5	-	-
남양주	1	46	1	70	48	21	1	-	-
하남	2	28	1	18	6	10	2	-	-
구리	1	30	1	30	25	3	2	-	-

※ 특기사항 : 봄철 안개제거로 병해 경감, 여름철 고온예방으로 환경개선에 의한 품질향상

(라) 금후 지도내용

○ 무가온시설 내 투광 및 광이용률 증대 및 병해충 방제 회수 절감

(9) 다겹보온커튼 자동예인 난방비 절감 시범사업

(가) 목 적

- 시설원에 보온력 향상으로 난방비 절감으로 경쟁력 향상
- 비닐하우스내 수평예인 권취시설 자동화로 보온노동력 절감
- 과채류 농가보급형 연동하우스 내 설치 운영으로 생산성 향상

(나) 추진내용

- 사업량 : 2 개소(용인,안성)
- 사업비 : 40,000천원(개소당 20,000천원, 국비50%,시비 50%)
- 규모 : 과채류 연동형 비닐하우스 20a 이상
- 시범요인
 - 부직포,화학솜,폴리폼 등 5겹 이상의 고효율 보온커튼에 의한 난방비 절감 및 클러치,자동드럼 등 예인권취시설로 노력 절감 및 열 손실 방지
 - 재배환경개선 및 보온력 향상으로 단위당 수량 증수로 경쟁력 향상
 - 그늘면적 발생감소 등을 고려 개폐방식은 수평예인 권취 방식

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군명	농가명	작물명	설치면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	2		49		49	47,820
용인	이상엽	오이	26	다겹보온커튼 자동예인시설	26	24,060
안성	조효동	토마토	23	다겹보온커튼 자동예인시설	23	23,760

○ 경제성 분석

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범(A)	인근(B)	%(A/B)	시범(A)	인근(B)	%(A/B)
계 (평균)	2농가		49	(9,800)	(8,750)	(112)	(10,600)	(8,950)	(118.4)
용인	이상엽	오이	26	10,500	9,000	117	13,800	11,000	125
안성	조효동	토마토	23	9,100	8,500	107	7,400	6,900	107

○ 난방비 절감 효과

시 군	자재투입		사업비집행 (천원)	난방비절감효과(L/10a기준)		
	자재명	규모(a)		시범구(A)	대비구(B)	%(A/B)
계(평균)		49	47,820	(1,900)	(3,200)	(59.3)
용인	다겹보온커튼	26	24,060	2,000	2,500	20
안성	다겹보온커튼	23	23,760	1,800	3,900	46.1

○ 교육 및 평가결과

시 군	교육		평가결과(시범요인 수용여부)						
	횟수	인원	횟수	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
계	2	74	2	74	45	25	4	-	-
용인	1	44	1	44	20	20	4	-	-
안성	1	30	1	30	25	5	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 커튼 개폐시 줄 늘어짐 발생으로 주변 시설에 걸려서 모터에 부하 발생 ○ 진흥청 기술이전 업체 제품가격이 유사업체 제품 가격 보다 비싸다 	-

(라) 금후 지도내용

- 겨울철 고온성 작물 재배시 연료소모량 절감
- 부직포 커튼 대비 내부온도가 2~3℃ 높아 작물 생육 양호

(10) 시설원예 보온시설 패키지화 시범사업

(가) 목 적

- 시설재배농가 에너지절약 기술보급으로 생산비 절감에 의한 경쟁력 향상
- 환경조절 자동화장치 등 환경 시설개선으로 품질 향상 도모

(나) 추진내용

- 사업량 : 2 개소(평택,화성)
- 사업비 : 80,000천원(개소당 40,000천원, 국비50%, 시비 50%)
- 규모 : 농가보급형 연동형하우스 20a 이상
- 시범요인
 - 기존의 하우스에 에너지절약 종합기술 투입으로 난방비 절감
 - 연중 생산 기반 조성을 위한 시설환경개선으로 품질 향상
 - 농촌진흥청에서 개발 보급된 장비 선정 설치

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군	농가명	시설면적(a)	시설 및 기자재		입식작물		사업비 집행내역(천원)			
			세부사업명	규모	작물명	입식일(월일)	계	국비	지방비	기타
계	2	75					80,000	40,000	40,000	-
평택	이석규	50	다겹보온커튼 및 이중다트 설치	50 a	토마토	7. 20	40,000	20,000	20,000	-
화성	박동호	25	다겹보온커튼 및 자동제습기 설치	25 a 1대	토마토	12월초	40,000	20,000	20,000	-

○ 경제성 분석

시군	농가명	면적	작물별 재배면적(a)		10a 당								
					수량			조수입			소득		
			작물	면적	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
계(평균)	2	75		144	(9,821)	(8,000)	(1228)	14,821	(11,000)	(134.7)	(7,893)	(6,000)	(132)
평택	이석규	50	토마토	94	9,642	9,000	107	9,642	9,000	107	5,785	4,500	128
화성	박동호	25	토마토	50	10,000	7,000	142	20,000	13,000	153	10,000	7,500	133

○ 교육 및 평가결과

시 군	교 육		평가결과(시범요인 수용여부)						
	횃 수	인 원	횃 수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	3	250	3	250	50	60	90	50	-
평 택	1	50	1	50	50	-	-	-	-
화 성	2	200	2	200	-	60	90	50	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
○ 커튼에 의한 일부가 그늘로 작물 생육 상태 약함(평택)	○ 일부 보광시설 필요

(라) 금후 지도내용

- 피복자재 개선으로 난방비 절감

(11) 하우스경비시설 및 일사감응 변온관리시스템 시범사업

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 6 개소(수원,안산,시흥,이천,고양,포천)
- 사 업 비 : 12,000천원(개소당 2,000천원, 국비50%,시비 50%)
- 규 모 : 20 a 이상
- 시범요인
 - 시설하우스 내 재해대비 경보시설 설치
 - 기존 온풍난방기에 일사감응 변온관리 시스템 설치로 난방비 절감
 - 화재,정전,고온,저온,난방기 고장 사전 방지 등치

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군명	농가명	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세 부 사 업 명	규모 (규격)	
계	6		115			12,033
수원	김영호	서양란	15	일사감응변온관리시스템	1 조	2,033
안산	최상구	토마토	20	일사감응변온관리시스템	1 조	2,000
시흥	전영식	토마토	20	일사감응변온관리시스템	1 조	2,000
이천	이재명	오이	30	일사감응변온관리시스템	1 조	2,000
고양	박창수	쌈채소	20	일사감응변온관리시스템	1 조	2,000
포천	홍기열	국화	10	일사감응변온관리시스템	1 조	2,000

※ 일사감응변온관리시스템 1조 : 변온장치(SYE-2007PM),경보장치(WYSY-2000),센서

○ 경제성 분석

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수 량(본,kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시범(A)	인근(B)	%(A/B)	시범(A)	인근(B)	%(A/B)
계 (평균)	6		115	(14,446)	(14,145)	(102)	(7,044)	(5,667)	(124.3)
수원	김영호	서양란	30	3,100	3,000	103	20,050	15,425	129
안산	최상구	토마토	20	6,000	5,820	103	4,800	3,000	160
시흥	전영식	토마토	20	6,900	6,750	103	3,300	3,080	108
이천	이재명	오이	30	7,200	6,500	111	5,600	4,800	116
고양	박창수	쌈채소	20	3,200	2,800	114	5,220	4,573	114
포천	홍기열	국화	20	60,274	60,000	100.5	3,294	3,126	105.4

○ 경보기 활용효과

시군	농가명	경보기 활용 횟수					기타
		온풍기 고장,정지	정전	개폐기 고장	고온	저온	
계		5	5	1	38	47	
수원	김영호	2	-	-	-	4	-
안산	최상구	1	2	-	-	-	-
시흥	전영식	-	2	-	8	32	-
이천	이재명	2	1	1	-	1	-
고양	박창수	-	-	-	-	-	-
포천	홍기열	-	-	-	30	10	-

○ 교육 및 평가결과

시 군	교육		평가결과(시범요인 수용여부)						
	횟 수	인 원	횟 수	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	15	507	9	374	173	129	70	2	-
수원	3	40	1	11	-	7	4	-	-
안산	2	150	2	80	70	4	4	2	-
시흥	2	65	1	65	7	21	37	-	-
이천	2	58	2	58	52	6	-	-	-
고양	5	150	1	90	39	51	-	-	-
포천	1	44	2	70	5	40	25	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
○ 안개 발생시 오작동(안산) ○ 정전시 활용 곤란(시흥)	○ 기기 보완 ○ 정전시 활용할 수 있는 방안 개발

(라) 금후 지도내용

- 일사감응 변온관리로 난방비 절감 및 하우스 기계고장 등 기상재해 사전 예방

(12) 시설채소 생물학적 해충방제 시범사업

(가) 목적

- 생물학적 방제기술 실용화로 저공해 농산물 생산 및 농가 소득 증대
- 농약 살포 회수 감소에 의한 천적 보호 및 자연생태계 보존
- 천적, 성페로몬이용 해충방제기술보급에 의한 농산물 신뢰도 제고

(나) 추진내용

- 사업량 : 3 개소(김포,양주,양평)
- 사업비 : 30,000천원(개소당 10,000천원, 국비50%, 시군비 50%)
- 규모 : 2 ha 이상
- 시범요인
 - 성페로몬 이용 파밤나방,담배거세미나방,담배나방,도둑나방,왕담배나방, 뒷흰날개밤나방 방제 및 예찰 활용
 - 대량유살트랩 이용 방제 및 교미교란트랩이용 방제기술
 - 천적 등 생물적 방제 프로그램 활용

(다) 추진결과

○ 사업비 집행내역

시군	대표농가명 (농가수)	재배 작물	설치 면적 (a)	페로몬 명	사 업 내 역		전 체 집 행 액 (천원)
					세부사업명	규모(규격)	
김포	이현주 (9 호)	딸기	230	-	칠레이리응애	81(병)	10,045
					뱅크플랜트(BP)	18(상자)	
					콜레마니진디벌	72(병)	
					진디혹파리	18(트레이)	
					진딧물(BP용)	90(트레이)	
					유럽애꽃노린재	18(병)	
					오이이래응애	18(병)	
					아큐레이퍼응애	9(병)	
					온실가루이좀벌	45(상자)	
					지중해이리응애	18(상자)	
					우리트랩	36(상자)	
양주	김광열 (1 농가)	고추	200	-	○ 천적		10,000
					- 콜레마니진디벌	88(병)	
					- 뱅크플랜트(BP)	16(상자)	
					- 아큐레이퍼	53(병)	
					- 온실가루이좀벌	35(병)	
					- 곤충병원성 선충	92(병)	
					○ 친환경농자재		
					- 응삼이	60(개)	
					- 진삼이 플러스	60(개)	
					○ 친환경기자재		
- 포획기	32(개)						
- 파밤나방페로몬 방출튜브	16(개)						
- 담배거세미나방 페로몬방출튜브	16(개)						
양평	사풍진 (2농가)	수박	245	-	뱅크플랜트 콜레마니진디벌 뱅크용진디물 칠레이리응애 굴파리좀벌		10,000

○ 경제성 분석

시군	농가명	작목명	면적(a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범(A)	인근(B)	%(A/B)	시범(A)	인근(B)	%(A/B)
계(평균)			698.3	(4,516)	(4,925)	(91.7)	(5,641)	(5,245)	(107.5)
김포	이현주(9호)	딸기	230	3,500	3,600	97	7,980	7,200	110
양주	김광열	고추 호박	200 23.3	4,562 5,826	5,126 6,474	88.9 89.9	7,891 4,285	7,307 3,896	108 110
양평	사풍진(2)	수박	245	4,177	4,500	92.8	2,406	2,577	94.1

○ 성페로몬(천적) 이용 해충방제 효과

시군	작물	성페로몬			천적				해충방제 횟수		
		페로몬명	해충명	교체횟수	천적명	해충명	투입		시범구(A)	대비구(B)	%(A/B)
							횟수	마리수			
김포	딸기				○콜레마니진디벌 ○아큐레이퍼응애 ○온실가루이좀벌 ○오이이리응애 ○유럽애꽃노린재 ○지중해이리응애	○진딧물 ○응애 ○충채벌레 ○온실가루이	4 8 5 7	500 2,000 80,500 28,000	3	6	50
양주	호박	파방나방페로몬 담배거세미나방페로몬	파방나방 담배거세미나방	2	○콜레마니진디벌 ○아큐레이퍼응애 ○온실가루이좀벌 ○곤충병원성선충	○진딧물 ○충채벌레 ○온실가루이 ○나방용	4 3 2 4	200 230 450 900,000	4 3 2 4	3 2 2 3	133 150 100 133
	고추	파방나방페로몬 담배거세미나방페로몬	파방나방 담배거세미나방	2	○콜레마니진디벌 ○아큐레이퍼응애 ○온실가루이좀벌 ○곤충병원성선충	○진딧물 ○충채벌레 ○온실가루이 ○나방용	7 3 2 6	350 300 600 1,800,000	7 3 2 6	4 2 2 4	175 150 100 150
양평	수박				○콜레마니진디벌 ○칠레리응애 ○굴파리좀벌 ○쌀좀암벌	○진딧물 ○응애 ○앞굴파리 ○나방류	9 5 3 8	1,000 2,000 250 10,000	2	5	40

○ 교육 및 평가결과

시군	교육		평가결과(시범요인 수용여부)						
	횃 수	인 원	횃 수	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
계	6	90	5	140	61	11	68	-	-
김포	2	18	1	9	-	5	4	-	-
양주	2	68	2	61	6	1	-	-	-
양평	2	4	2	70	1	5	64	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해충 발생 밀도에 따른 천적이용 기술 미흡(양주) ○ 사업규모에 비해 사업비가 적음 ○ 응애 발생시 초기 예찰의 어려움으로 천적의 적기투입시기를 놓치는 발생(양평) <ul style="list-style-type: none"> - 작물생육환경과 해충발생시 천적의 생육환경 불일치로 천적의 역할을 못하는 상황발생 - 경영비에서 천적사용비용의 고가로 일반농가의 상당한 부담을 가짐 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 천적활용 극대화를 위한 투입시기 조절 ○ 단위면적당 천적비율을 증대 ○ 농가와 담당자의 사전교육과 세밀한 관찰로 초기 예찰로 적기투입 <ul style="list-style-type: none"> - 작목별 작부체계별 문제해충 발생시 사용 가능 천적구분필요 - 해충발생시 사전에 천적 생육에 적합한 시설환경개선 필요 - 일반농가의 경영비를 고려한 천적 비용의 인하 또는 지원필요

(라) 금후 지도내용

- 담배거세미 나방 파밤나방 방제 효과
- 교미 교란 트랩 이용 효과