

2. 지도과제별 결과

가. 채 소

【2006 국비사업】

(1) 딸기 우량 묘 생산 시범

(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 : 2개소(이천, 양주)
- 사 업 비 : 40,000천원(개소당 20,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 개소당 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(2006년)

시군	농가명	사 업 내 역		전체집행액 (천원)
		세부사업명	규모(규격)	
계	2농가			40,022
이천시	고광옥	소계		20,022
		하우스 시설	2동(6×85m)	7,884
		베드육묘 시설	A-1형 4라인(1.2×0.8×85m)	655
		점적관수 시설	20a	2,448
		스프링클러 시설	20a	9,035
양 주	이종민	소계		20,000
		벤치 및 베드시설	A-1형	18,600
		품종(설향) 묘종구입	2,000주	1,400

○ 딸기 우량 묘 생산 정식 실적

- 2006년 사업

시군	농가명 (농가수)	증식실적		정식실적				익년모주용		육묘중 이형주발생		
		품종	주수	농가수	품종	면적 (ha)	주수 (주)	품종	주수 (주)	모주 (주)	이형주 (주)	비율 (%)
계	2		174,000	3	2	1.3	154,000	2	6,300	272	40	11.1
이천	고광육	설향	130,000	2	설향	0.9	126,000	설향	4,000	240	25	6.6
		선홍	8,000		선홍	0.1	8,000	선홍	300	32	15	15.6
양주	이종민	설향	36,000	1	설향	0.3	20,000	설향	2,000	-	-	-

- 2005년 사업

시군	농가명 (농가수)	증식실적		정식실적				익년모주용		육묘중 이형주발생		
		품종	주수 (주)	농가수	품종	면적 (ha)	주수 (주)	품종	주수 (주)	모주 (주)	이형주 (주)	비율 (%)
계	2	2	166,000	2	2	1.4	233,000	2	5,600	170	145	6.4
이천	김은구	매향	16,000	2	매향	0.2	15,400	매향	600	30	15	7.5
		장희	150,000		장희	1.2	145,000	장희	5,000	140	130	5.4

- 2004년 사업

시군	농가명 (농가수)	증식실적		정식실적				익년모주용		육묘중 이형주발생		
		품종	주수 (주)	농가수	품종	면적 (ha)	주수 (주)	품종	주수 (주)	모주 (주)	이형주 (주)	비율 (%)
계	1	2	165,000	3	2	1.7	158,500	2	7,000	120	155	4.8
이천	박보선	설향	20,000	3	설향	0.6	18,500	설향	1,500	40	35	3.7
		육보	145,000		육보	1.1	140,000	육보	5,000	180	120	6.0

(라) 기대효과 및 금후지도계획

- 비가림 육묘에 의한 채묘량 증대
- 소형 포트 이용 육묘노력 절감
- 육묘중 이형주 발생상황 분석 및 국내 육성 우량 모주 확보
- 딸증식된 우량묘의 딸기 생육상황 비교 분석

(2) 비닐하우스 내 안개제거 시스템 시범

(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

- 사업량 : 3 개소(남양주,구리,하남)
- 사업비 : 30,000천원(개소당 10,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 무가온 단동 하우스 10개동 이상, 연동형 하우스 70a 이상
- 시범요인
 - 무가온 시설 내 안개제거를 위한 적외선 센서 시스템 설치
 - 시설내 안개 제거로 병충해 방제 횟수 감축
 - 투광량 증대로 재배환경개선에 의한 고품질 채소 생산

(다) 추진결과

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,테프론다트,전선 및 잡자재

※ 사업성과 : 2007.6월말 분석

(3) 다겹보온커튼 자동예인 난방비 절감 시범

(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

- 사 업 량 : 2 개소(용인,안성)
- 사 업 비 : 40,000천원(개소당 20,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 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

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

※ 사업성과 : 2007.6월말 분석

(4) 시설원에 보은시설 패키지화 시범

(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%,시군비 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

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	김창규	50	다겹보온커튼 및 이중다트 설치	50a	토마토	7. 20	40,000	20,000	20,000	-
화성	박동호	25	다겹보온커튼 및 자동제습기 설치	25a 1대	토마토	12월초	40,000	20,000	20,000	-

※ 사업성과 : 2007.6월말 분석

(5) 하우스경비시설 및 일사감응 변온관리시스템 시범

(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%,시군비 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

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

※ 사업성과 : 2007.6월말 분석

(6) 시설채소 생물학적 해충방제 시범

(가) 목 적

- 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

- 사 업 량 : 3 개소(김포,양주,양평)
- 사 업 비 : 30,000천원(개소당 10,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 2 ha 이상
- 시범요인
 - 성페로몬이용과밤나방,담배거세미나방,담배나방,도둑나방,왕담배나방
뒷흰날개밤나방 방제 및 예찰 활용
 - 대량유살트랩 이용 방제 및 교미교란트랩이용 방제기술
 - 천적 등 생물적 방제 프로그램 활용

(다) 추진결과

시군	대표농가명 (농가수)	재배 작물	설치 면적 (a)	페로몬명	사 업 내 역		전 체 집 행 액 (천원)
					세부사업명	규모(규격)	
계	10호		430				20,045
김포	이현주 (9 호)	딸기	230	-	칠레이리응애	81(병)	10,045
					뱅크플렌트(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)	

시군	대표농가명 (농가수)	재배 작물	설치 면적 (a)	폐로몬명	사 업 내 역		전 체 집행액 (천원)
					세부사업명	규모(규격)	
양주	김광열 (1 농가)	고추	200	-	○ 천적		10,000
					- 콜레마니진디벌	88(병)	
					- 뱅거플랜트(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)						
- 과밤나방폐로몬 방출튜브	16(개)						
- 담배거세미나방 폐로몬방출튜브	16(개)						

※ 사업성과 : 2007.6월말 분석

(라) 금후지도계획

- 과채류 단지를 중심으로 성폐로몬,천적을이용한 해충유살 기술 보급

(7) 단동형비닐하우스 자율구동측창개폐장치 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 6 개소(광주,안성,파주,포천,가평,연천)
- 사 업 비 : 30,000천원(개소당 5,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 30 a 이상
- 시범요인
 - 단동형 비닐하우스의 자율구동 측창 개폐장치 활용
 - 내·외부 온도차의 상관관계를 이용한 하우스 내부온도 조절 가능
 - 측창개폐 시간과 노력 절감 및 온도조절 정밀화

(다) 추진결과

시군명	농가명	작물명	설치면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	6		180			33,762
광주	안성환	상추	20	자율구동 개폐,제어 시스템	1 조	5,000
안성	전용준	오이	40	자율구동 개폐,제어 시스템	1 조	6,143
파주	임경상	오이	30	자율구동 개폐,제어 시스템	1 조	5,019
포천	이운래	토마토	50	자율구동 개폐,제어 시스템	1 조	6,600
가평	탁정석	토마토	20	자율구동 개폐,제어 시스템	1 조	5,000
연천	윤의중	호박	20	자율구동 개폐,제어 시스템	1 조	6,000

※ 자율구동개폐,제어시스템 : 동력피복개폐기,동력피복제어기,모터, 전기배선

※ 사업성과 : 2007.6월말 분석

(8) 민속채소 재배 실증 시범

(가) 목 적

- 맞춤형 민속채소 환경친화적 시설재배로 새 소득원 창출
- 지역실정에 맞는 민속채소의 농가 확대보급 실증재배
- 친환경 민속채소 연중생산 기반조성으로 농가소득 증대

(나) 추진내용

- 사업량 : 2 개소(여주,양평)
- 사업비 : 60,000천원(개소당 30,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 1 ha 이내
- 시범요인
 - 민속채소 5종이상을 입식, 실증하여 지역 재배 기술 정립
 - 기존하우스 이용 보온자재,자동화시설,환경개선시설 설치로 생산비 절감
 - 민속채소종자,종묘비,친환경자재,관수시설 등 지역에 맞게 활용

(다) 추진결과

시군명	농가명	작물명	설치면적 (ha)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세 부 사 업 명	규모 (규격)	
계	3		2.1			63,371
여주	남충우 (2)	참나물	1	- 심도파쇄기 - 무인살포시설 - 관수시설 - 친환경 농자재	2날형 1대 1 ha 0.5 ha 72 포	33,012
양평	방도현 (1)	참취, 영아자, 반디나물, 잔대 참나물	1.1	- 자동개폐시설 설치 - 관수시설 설치 - 해충포획기 설치	1.1 ha 1.1 ha 15 대	30,359

※ 사업성과 : 2007.6월말 분석

【2005~2004 국비사업】

(9) 무한계도 연소식 석탄온풍난방기 보급 시범(2005)

(가) 목 적

- 겨울철 가운데배시 값이 싼 석탄사용으로 경유 대체에 의한 난방비 절감
- 시설하우스 단지내 고온성 작물 재배 농가들의 현장교육장으로 활용

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1개소(안성)
- 사 업 비 : 12,000천원(개소당 12,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규 모 : 연동형 비닐하우스 15~20a 이상
- 시범요인
 - 기존하우스에 난방시설 개선으로 생력화 및 품질향상
 - 석탄을 이용한 난방기이면서 온풍방식이며 4단 변온관리 가능
 - 석탄 자동공급 및 불씨 유지기능 등이 연속가동 가능한 장치

(다) 추진결과

시군	농가명	작물명	설치면적(a)	사업내용		사업비 집행액(천원)
				세부사업명	규모(규격)	
안성	윤한원	오이	30 a	무한궤도석탄온풍난방기	1대(20만kal/h)	12,100

(라) 사업성과

○ 수량 및 소득 효과

시군	농가명	작목명	면적(a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
안성	윤한원	오이	20	5,700	5,700	100	30,000	2,500	120

○ 난방비 절감 효과

시군	자재투입		사업비 집행(천원)	경유대비 난방비 절감효과(ℓ/10a)(가격대비)		
	자재명	규모(규격)		시범구	대비구	%
안성	무한궤도 석탄 온풍 난방기	20만 kal/h	12,100	석탄 7.5t	6,000 ℓ	150

* 가격으로 환산하여 계산

- 경유 가격 : 500원(2005년 하반기 면세유 가격 추정치)
- 석탄가격 : 150t 에 300만원

○ 교육 및 평가결과

시군	교육		횟수(회)	평가회			
	횟수(회)	인원(명)		평가결과(명)			
				계	수용	고려	미수용
안성	2	40	1	20	2	8	10

○ 미흡한점 및 개선방안

미흡한점	개선방안
석탄 품질의 불균일 및 기계 설치 이후 서비스 문제 발생	석탄 품질 등과 기계의 규격화로 문제 해소