

X. 원예작물 지도사업

2. 지도과제별 결과

가. 채 소

【2005 국비사업】

(1) 2005 수평 예인 권취 다겹 보온커튼 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(화성,연천)
- 사업비 : 40,000천원(개소당 20,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 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)	사업내용		사업비 집행액(천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계	2	-	40	수평예인권취다겹보온커튼설치	40 a	40,000
연천	이형택	오이	20	수평예인권취다겹보온커튼설치	20 a	20,000
화성	김태천	토마토	20	수평예인권취다겹보온커튼설치	20 a	20,000

※ 사업성과 : 2006. 6월말 분석

(2) 무한궤도 연소식 석탄온풍난방기 보급 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(안성)
- 사업비 : 12,000천원(개소당 12,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 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

※ 사업성과 : 2006. 6월말 분석

(3) 비닐하우스내 안개제거 시스템 설치 시범

(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

- 사업량 : 4개소(평택,남양주,김포,광주)
- 사업비 : 24,000천원(개소당 6,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 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) 설치결과

시군	농가명	작물명	설치면적(a)	사업내용		사업비 집행액(천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계	4	-	90 a	안개제거시스템		24,542
광주	장등렬	상추	30 a	안개제거시스템	1조	6,025
김포	강창순	오이	20 a	안개제거시스템	1조	6,517
평택	김경찬	딸기	20 a	안개제거시스템	1조	6,000
남양주	김영식	상추, 들깻잎	20 a	안개제거시스템	1조	6,000

※ 안개제거시스템 1조 ⇒ 안개제거장치장치 1대 , 송풍모터(시크로팬) 1,250W, 닥트 100M(300mm)

※ 사업성과 : 2006. 6월말 분석

(4) 딸기 우량묘 생산시범 시범

(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(2005년사업)

시군	농가명	사업내역		전체 집행액 (천원)
		세부사업명	규모(규격)	
계	2	-	-	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·정식 실적

○ 2005년 사업

시군	농가	증식실적		정식실적				익년모주용		육묘중이형주발생		
		품종	주수 (주)	농가수 (호)	품종	면적 (평)	주수 (주)	품종	주수 (주)	모주 (주)	이형주 (주)	비율 (%)
계	2	매향 장희	215,000	2	매향 장희	3,400	208,000	매향 장희	2,800 4,200	8,000	1,200	15
이천	김은구	매향 장희	107,500	1	매향 장희	1,700	104,000	매향 장희	1,400 2,100	4,000	600	15
	정동근	매향 장희	107,500	1	매향 장희	1,700	104,000	매향 장희	1,400 2,100	4,000	600	15

○ 2004년 사업

시군	농가명	증식실적		정식실적				익년모주용		육묘중이형주발생		
		품종	주수 (주)	농가수 (호)	품종	면적 (평)	주수 (주)	품종	주수 (주)	모주 (주)	이형주 (주)	비율 (%)
이천	박보선	육보	177,000	2	육보	2,800	171,000	육보	6,000	6,500	800	12

(라) 기대효과 및 금후지도계획

- 비가림 육묘에 의한 채묘량 증대 : 34 → 57본/모주 68% 증)
- 딸기 조직바양 우량묘 재배 수량 증대 : 100% → 144%
- 소형 포트이용 육묘 노력 절감 : 상품수량 15% 증대, 육묘노력 50% 절감
- 증식된 우량묘의 딸기 생육상향 비교 분석
- 육묘중 이형주 발생상황 분석 및 우량 모주 확보

(5) 시설채소 생물학적 해충방제 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(화성,여주)
- 사업비 : 20,000천원(개소당 10,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 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) 추진결과

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설치 면적 (a)	페로 몬명	사 업 내 용		사업비 집행액 (천원)
					세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	7	-	400a		-	-	20,000
화성	김봉진 (4)	파프리카	200a	성페로몬 (6mm Lure)	콘트랩,터널트랩, 평판트랩,성페로몬방출제	200 a	10,000
여주	이수문 (3)	고추,참외	200a	과밤나방담 배나방 목화바둑 명나방	콜레마니진디벌 쌀좀알벌 곤충병원성선충 포획트랩 페로몬 황색점착트랩 해충포집기	20 상자 20 상자 20 상자 140 세트 620 개 1,200 장 15 개	10,000

(라) 금후지도계획

- 채소단지를 중심으로 성페로몬을 이용한 해충유살 기술 투입

(6) 하우스경보시설 및 일사감응 변온관리 시스템 시범

(가) 목 적

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

(나) 사업내용

- 사업량 : 5개소(안산,오산,이천,화성,광주)
- 사업비 : 10,000천원(개소당 2,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 규모 : 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) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설치 면적 (a)	사 업 내 용		사업비 집행액 (천원)
				세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	5 농가		113			10,000
광주	이해순	가지	20a	경보시설 및 일사감응변온장치(일사량 변온 장치,감응센서,경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
이천	박재우	스토크	20a	경보시설 및 일사감응변온장치(일사량 변온장치,감응센서,경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
화성	박동호	토마토	20a	경보시설 및 일사감응변온장치(일사량 변온장치,감응센서,경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
안산	이명기	토마토	20a	경보시설 및 일사감응변온장치(일사량 변온장치,감응센서,경보장치,온도센서)	20a (1조)	2,000
오산	서춘택	오이	33a	경보시설 및 일사감응변온장치(일사량 변온장치,감응센서,경보장치,온도센서)	33a (1조)	2,000

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

※ 사업성과 : 2006. 6월말 분석

(7) 단동형비닐하우스 자율구동측창 개폐장치 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 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 (농가수)	재배 작물	설치 면적 (a)	사 업 내 용		사업비 집행액 (천원)
				세 부 사 업 명	규모(규격)	
계	8농가		220a	자율구동측창개폐시스템 (측창개폐기,강우및온도센서,콘트롤)	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

※ 사업성과 : 2006. 6월말 분석

(8) 시설원예 에너지절감 환경관리 시범 (지역특화)

(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 품질 향상
 - 연중생산 기반조성을 위하여 필요한 시설개선

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	시설 면적 (a)	시설및기자재		입식작물		사업비집행내역(천원)				
			세 부 사업명	규모	작물명	입식일 (월,일)	계	국비	지방비	용자	자부담
안성	강석준	40a	수평예인자동개 폐보온커튼시설	40a	토마토	10.10	30,290	6,058	6,058	12,116	6,058

※ 사업성과 : 2006. 6월말 분석

(9) 수경재배용 양액분석 장비 지원

(가) 목 적

- 친환경적 수경재배인 순환식 수경재배 기술의 확립 및 조기보급에 필수적인 무기이온분석 장비를 수경재배면적이 많은 시군에 지원코자 함
- 수경재배면적의 급속한 증가에 대비 폐양액 재활용에 의한 재배농가 생산비 절감과 환경오염 예방 필요

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(고양)
- 사업비 : 36,000천원(개소당 36,000천원 -국비50%,시군비 50%)
- 장비 : 양액분석기, 분석기 운영 컴퓨터, 무기양이온 및 음이온 분석장비 및 시약 등
- 기대효과
 - 순환식 수경재배 기술의 조기 정착으로 환경오염감소
 - 수경재배 농가의 원수 및 배양액 분석비용 절감

(다) 추진결과

시군	담당지도사	장비구입내역			비고
		장비명	규모,대수	금액(천원)	
고양	양희경	이온크로마토그래피	1대	36,000	

(라) 금후지도계획

- 양액재활용을 위한 폐양액 분석처방 기술지도
- 담당지도사의 분석능력 향상을 위한 교육 실시 및 기술습득 지도