

## 2. 지도과제별 결과

### 가. 채 소

#### 【2008 국비사업】

#### (1) 딸기 국내산 우량묘 생산기술 시범

##### (가) 목 적

- 국내산 딸기품종 우량 묘 생산 공급체계 확립으로 로열티 대응 및 경쟁력 향상
- 바이러스 밀도가 낮은 국내산 우량 묘 재배로 품질 및 수량증대
- 국내산 우량 묘 생산을 위한 우량모주 생산시설 설치 및 활용

##### (나) 추진내용

- 사업량 : 4개소(이천 3, 양평 1)
- 사업비 : 80백만원(개소당 20백만원, 국비 50%+지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 20a 이상
- 시범요인
  - 딸기 우량모주는 국내 육성품종 활용
  - 딸기 베드육묘시설, 비가림 망실하우스 피복
  - 증식포 비닐멀칭 및 포트 이용 증식기술 보급
  - 국내산 딸기 우량 묘 재배로 수량성 및 상품성 향상
  - 국내산 딸기 우량 묘 공중채묘 증식기술 보급

##### (다) 추진 결과

- 사업비 집행내역

시군	농가명	사업내역		전체집행액 (천원)
		세부사업명	규모(규격)	
계	4농가		80 a	85,619
이천시	조연호	비가림하우스, 육묘베드, 아이카포트, 육묘상자	20 a	22,183
	이재봉	육묘베드, 관수시설, 상토, 아이카포트, 육묘상자, 모주	20 a	20,743
	유원근	육묘베드, 관비시설, 모주, 아이카포트, 육묘상자, 모주	20 a	22,693
양평군	장완식	딸기육묘 고설베드 설치	20 a	20,000

○ 딸기 우량묘 생산·정식실적

시군	농가명	증식실적		정 식 실 적				익년모주용		육묘중 이형주발생		
		품종	주수	농가수	품종	면적(a)	주수	품종	주수	모주	이형주	비율(%)
계	4농가	2	280,000	11	2	450	256,500	1	20,000	22,500	317	1.4
이천	조연호	설향	70,000	2	설향	110	63,000	설향	7,000	7,000	50	0.7
	이재봉	설향	60,000	2	설향	90	54,000	설향	6,000	6,000	80	1.3
		금향	10,000	1	금향	30	9,000	금향	1,000	1,000	15	1.5
	유원근	설향	55,000	2	설향	90	49,000	설향	6,000	5,500	60	1.1
		금향	5,000	1	금향	30	4,500	-	-	500	12	2.4
양평	장완식	설향	80,000	3	설향	100	77,000	-	-	2,500	100	4.0

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 비가림 육묘에 의한 채묘량 증대
- 소형 포트 이용 육묘노력 절감 지도
- 우리 품종 확대 보급

(2) 단동형 시설하우스 안전 생력화 시범

(가) 목 적

- 엽채류 등 저온성채소 생산 생력기술 패키지화로 에너지절감
- 시설 자동화와 작물에 적합한 환경 관리로 생산성 및 품질향상

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(포천)
- 사업비 : 20백만원 (국비 50%+지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 70a 이상
- 시범요인
  - 기존 하우스에 지역실정을 감안한 생력화 및 재배 환경 개선
  - 무가온 시설 내 안개제거에 의한 투광 및 광 이용률 향상
  - 단동하우스 측창개폐 및 태양열 이용 축열물주머니 등 설치

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
포천	임조혁	시금치	70	측창자동개폐장치 - 자동제어시스템 - 개폐기 - 전선(개폐기용) - 정전보상장치	FHS-2005S DC 24V 3.5SQ DC 24V	20,000

(라) 금후 지도내용

- 무가온 시설내 투광 및 광 이용을 증가
- 생산량 증수, 병해충 방제회수 절감 등

(3) 연동형 시설하우스 에너지절감 패키지화 시범

(가) 목 적

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

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(평택,시흥)
- 사업비 : 80백만원(개소당 40백만원, 국비 50%+지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 40a 이상
- 시범요인
  - 지역실정에 알맞은 에너지절감 시설을 종합적으로 설치 운영
  - 심야전기, 수평예인권취식다겹보온커튼, 중앙권취식보온커튼, 풍량형 냉각식제습기, 배기열회수, 배기열지중 난방시설, 일사감응변온관리 및 정보장치, 이중덕트, 순환식 수막재배 등
  - 농촌진흥청 공동연구개발 기종 우선 선정

(다) 설치결과

시군	농가명	작물명	설치면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	2농가		80			89,010
시흥	왕한국	호박	40	수평예인권취 다겹보온커텐	40 a	40,000
평택	이세영	토마토	40	o 수평예인권취 다겹보온커텐 o 지하수이용 냉온풍기	40 a 2 대	49,010

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 에너지 절감 지도
- 상품성 향상 지도 등

(4) 친환경 신선채소 패키지 시범

(가) 목 적

- 소비자 기호에 부응한 친환경 신선채소 생산 패키지화
- 합성농약, 화학비료를 획기적으로 줄이는 친환경 신선채소 생산기술 확립

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(고양,이천,양평)
- 사업비 : 120백만원(개소당 40백만원, 국비 50%+지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 3ha 이상
- 시범요인
  - 지역특화 작목에서 친환경 신선채소 생산이 가능한 품목 선정
  - 친환경 채소 생산을 위한 토양관리(토양검정, 미생물제제, 퇴비 등)
  - 복합저항성균, 길항균, 천적, 페로몬 등 생물적 방제
  - 친환경 신선채소 재배 거점 단지화

(다) 설치결과

○ 설치현황

시군	선정농가	재배작물	설치면적 (ha)	사업내역		집행액 (천원)
	대표명 (농가수)			세부사업명	규모(규격)	
이천시	김영섭 (4명)	상추, 양채	6.2	천적 4종	4종	22,419
				해충포획기	6대	
				미생물제	9종	
				토양개량제	3종	
				트랩	1종	
	김평중 (3명)	상추, 양채	4.0	키토산	1종	22,000
				해충포획기	10대	
				한냉사	40롤	
				숯가루	1종	
				목초액	1종	
미생물제				10종		
유박제제	1종					
소계			10.2			44,419

시군	선정농가	재배작물	설치 면적 (ha)	사업내역		집행액 (천원)
	대표명 (농가수)			세부사업명	규모 (규격)	
고양	주정철 (4명)	엽채류 (상추등 5종)	3.4	○연작토양관리 -심토파쇄기등 3종	8대	8,438
				○농자재 -피복비닐, 패드등 6종	10,296개	16,483
				○친환경병해충방제 -목초액 등 7종	113개	4,136
	소계			토양개량제 -그린원 등 10종	242개	10,990
양평	박의춘 (6명)	상추 케일 청경채 근대	3.3	○잡초관리 피복재 ○토양개량제 ○생육용자재 ○복합 및 길항미생물 ○병해충자재 ○표찰	2종 5종 3종 2종 6종 1식	40,000

○ 사업 운영현황

시군	방 법	활용재료	활 용 방 법	결 과
이천	토양 관리	토양개량제 유산균	정식전 혼용 센터제조 유산균관주	염류집적 해소 엽색발현, 저장력 증대
	잡초 관리	멀칭재배	하우스 내·외 설치	제조비용절감, 청결유지
	병해 관리	미생물제 키토산 목초액	발생전 예방차원 살포 작물재배시 살포 생육초기 살포	병해다발생 억제 작물 병해 감소 도장방지, 건전생육도모
	해충 관리	트랩설치 천적사용 해충포획기	작물위 30cm내 설치예찰 예찰후 초기밀도내 투입 작동하여 해충피해 방지	트랩으로 발생예찰이 편리하고 천적투입시기 판단이 명확하며 해충 포획기 성능 우수함
고양	토양 관리	알파비옥산 그린원 솔트아웃 금수강산 님쏘일	경운전,식물식재전시비 경운전 관주 토양관주 경운전 기비사용 경운전 시비 후 경운	작물생육효과 10% 증 처리전후 10%생육 증 연작지 토양개량 생육촉진 및 증수60% 유기물비료효과
	잡초 관리	피복비닐, 차광망	비닐피복, 차광망	잡초방제 효과 90%
	병해 관리	키토규산 목초액 DND	엽면시비 엽면시비 엽면살포	생장촉진 진딧물방제효과 좋음 진딧물 방제효과 80%
	해충 관리	멀티가든 신초	토양살포 엽면살포	달팽이 방제효과 70% 청벌레 방제효과 80%

시군	방 법	활용재료	활 용 방 법	결 과
양평	토양 관리	밀기울	토양살포후 태양열소독 20일이상처리	상추 10%이상증수, 조기생육토양EC저하
		한가위	토양살포 60kg/5a	
		마루유기	정식전 토양처리(200kg/5a)	
		흙살골드	정식전 토양처리(200kg/5a)	
		규산염	정식전 토양처리 (3kg/5a)	병해발생 경감
	생육 관리	그린원	토양관주,엽면살포(500배액)	유기재배 시비
		아미원	침출액 관주(40ℓ/5a) - 희석:15kg/물100ℓ	유기재배 시비
		올투원	정식전 토양처리(60kg/5a)	유기재배 시비
	잡초 관리	흑백색필름 유공	토양피복	잡초방제,수분관리 양호
		개량부직포 유공	토양피복	잡초방제,균핵병감소 혼가루병 다 발생
	병해 관리	키토산	정식시 침지,엽면살포,토양 관주	뿌리생육 왕성,조직강화
		블휘	정식후 토양관주(500/5a)	토양병해 방제
		푸른세상	정식전 토양처리(5kg/5a)	
	해충 관리	톡카이	발생초기경엽처리(1000배액)	방제효과 우수
		진압	발생초기경엽처리(1000배액)	특특히 방제
		토충앤	정식전 토양처리(10kg/5a)	토양살충
		다이나	발생초기경엽처리(1000배액)	나방,애벌레류 방제
선초		발생초기경엽처리(100배액)	진딧물 방제	

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 과채류,엽채류,민속채소 등 친환경 채소 생산 기반 구축
- 친환경 채소 생산 공육장 활용

(5) 채소 수출생산단지 시범

(가) 목 적

- 수출 품목별 종합기술 투입으로 수출 규격품 생산을 향상
- 수출 경쟁력있는 단지조성으로 수출 기반 확대 구축
- 연중 균형 출하를 위한 작형 개발 및 단지조성

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(고양)
- 사업비 : 80백만원(국비 50%+지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 1ha 이상
- 시범요인
  - 지역별 수출 경쟁력 있는 품목 선정
  - 양액, 친환경 배지, 천적 등 농가실정에 알맞은 자재 지원
  - 제습, 냉난방시스템 등 수출 규격품 생산기반 구축용 자재

(다)설치결과

시군	농가명 (농가수)	재배작물	설치 면적 (a)	사업내역		집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
고양	영농조합법인한 국농원 (5농가)	파프리카	200	양액배관시설설치 암면매트배지설치	2ha	98,100

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 수출생산 단지 기반 구축 및 현장학습장으로 활용
- 채소분야 맞춤형 재배기술 확대 지도

**【2007 국비사업】**

(6) 딸기 로얄티 대비 우량묘 생산 시범사업

(가) 목 적

- 국내산 딸기 우량 묘 생산 공급체계 확립 경쟁력 향상
- 바이러스 밀도가 낮은 국내산 우량 묘 재배로 품질 및 수량증대
- 국내산 우량 묘 생산을 위한 우량모주 생산시설 설치 및 활용

(나) 추진내용

- 사업량 : 1개소(이천)
- 사업비 : 20,000 천원(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 20a 이상
- 사업대상
  - 딸기 주산단지 중 국내산 우량묘 보급이 필요한 지역
  - 딸기 주산단지 내 작물재배 기술수준과 사업 참여 의욕이 높고 기술 수용 능력이 높은 농업인
  - 사업희망 농업인 중 사업수행능력, 시범사업 효과 등을 종합적으로 검토 후 결정
- 시범요인 : 전문기관이 보증하는 조직배양묘 생산회사 등
  - 시범사업을 통한 농가 재배용 딸기 우량묘 증식
  - 우량묘 생산·증식체계 : 기본식물·원원종·원종생산(연구기관) → 모본증식(농업기술센터) → 보급종 모본증식(시범농가) → 시범농가
  - 수출농산물 생산이력제도 시행 예정에 따라 도입품종을 대체 할 국내 육성품종 확보 추진(매향, 조홍, 설향, 금향, 선홍, 만향 등)
  - 우량모본을 분양받아 시범사업으로 증식한 모는 철저히 선발한 후 모본으로 활용하여 가을에 정식
  - 평가회 등 결과를 대농업인 지도자료로 활용
  - 인근농업인들의 현장학습장 활용 도모

(다) 추진 결과

- 농가선정상황

구분	주소	전화번호	농가명	면적 (a)	사업계획		시범요인
					세부사업명	규모	
이천	설성면 송계3리 47	010- 6388- 3686	안한승	20	○하우스 ○육묘베드 ○포트 ○분사호수 ○설향품종	○60×6m(4) ○80×120cm(8) ○3,000 개 ○3,000 m ○2,000 주	○채묘량 증대 ○국내품종 확대 ○노력절감

○ 재배 결과

구분	농가명	품종	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(kg/10a)			재배중 이형주발생		
				시범	인근	%	시범	인근	%	주수	이형주	%
이천	안한승	설향 금향	20	3,150	2,820	112	14,175	11,500	122	110,050	2,450	2.2

○ 교육 및 평가결과

시군	교 육		평 가 회						
	횟수	인원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족
이천시	3회	76명	1회	32명	4	26	2	0	0

○ 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개 선 방 안
육묘중 충·균처리 미비	○ 육묘중 예방 및 관리철저 ○ 정식전 U제 2,000~3,000배 침지처리

(라) 금후 지도내용

- 비가림 육묘에 의한 채묘량 증대
- 소형 포트 이용 육묘 노력 절감 및 품질향상

(7) 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%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 단동형 내재해형 표준하우스 70a 내외
- 시범요인
  - 기존 하우스에 지역설정을 감안한 생력화 및 생산 환경 개선
  - 무가운 시설내 안개제거에 의한 투광 및 광 이용 향상
  - 단동 하우스 측창개폐 및 태양열 이용 축열주머니 등 설치

(다) 시범사업 추진 결과

○ 농가선정 상황

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적(a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계			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

○ 사업추진 성과

- 수량 및 소득

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			273	(7,126)	(5,967)	(119)	(6,291)	(5,559)	(113)
시흥시	임동국	오이	35	6,555	5,700	115	5,866	5,101	114
	손울	토마토	45	9,200	8,000	115	11,880	10,152	117
하남시	최무기	가지	53	11,200	8,200	136	4,800	4,200	114
	박래성	상추	26	3,900	3,300	118	3,500	3,200	109
	유재만	치커리	27	5,200	4,300	120	3,700	3,200	116
용인	박영기	수박	87	6,700	6,300	106	8,000	7,500	107
			273	42,755	35,800	710	37,746	33,353	677

- 생력화 효과

시군	사업비 집행(천원)	노력 절감비용(천원/10a)			특품생산비율		
		투입자재별	인 력	%	시범구	대조구	%
계(평균)	60,640	(110)	(271)	(40.6)	(61)	(49)	(124)
시흥시	20,640	220	323	68.1	86	71	121
하남시	20,000	100	400	25	86	67	128
용인시	20,000	10	90	11	10	8	125

※ 노력절감 비용 효과 : 59.4%

- 교육 및 평가 결과

시군	교 육		평 가 회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계	매우 만족	만족	보통	불만족	매 우 불만족
계	8	142	3	108	38	51	25	-	-
시흥시	5	70	1	52	12	25	15	-	-
하남시	2	32	1	16	16	6	-	-	-
용인시	1	40	1	40	10	20	10	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
○ 개폐기 고정 미흡(하남)	○ 정지시 계속 유지하지 못하고 조금씩 움직임

(라) 금후 지도내용

- 시설하우스내 투광 및 광 이용율 증대
- 생산량 등대 및 병해충 방제회수 절감 지도

(8) 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%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 연동형 표준하우스 30a 내외
- 시범요인
  - 지역실정에 알맞은 에너지 절감 시설을 종합적(가온시설 + 보온시설 + 재배관리 분야)으로 설치 운영
  - 무한궤도석탄온풍기, 열매체 전기온풍난방기, 심야전기, 진공유액순환난방시스템, 수평예인 다겹보온시설, 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) 추진 결과

○ 농가선정상황

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

○ 사업 추진 성과

- 수량 및 소득

시군	농가명	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			60	(3,500)	(3,278)	(106.8)	(7,315)	(5,629)	(130)
포천시	정경선	오이	30	5,400	5,356	100.8	3,430	2,859	120
광주	이해순	오이	30	1,600	1,200	133	11,200	8,400	133

- 난방비 절감 효과

시군명	연동하우스 자재		사업비집행 (천원)	에너지 절감 비용(천원/10a)		
	자재명	규모(규격)		투입자재별	대비구	%
계(평균)			94,650	(1,430)	(2,930)	(48.8)
포천시	다겹보온시설 보조 온풍기	30 a	49,000	2,561	4,810	53.2
광주시	수평다겹보온커튼	30 a	45,650	300	1,050	28.6

※ 에너지절감 비용 효과 : 51.2 %

- 교육 및 평가결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	1	72	2	112	33	59	20	-	-
포천시	1	72	1	72	2	50	20	-	-
광주시	-	-	1	40	31	9	-	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
○지정업체 판매가격 높음, 자담 증가(포천)	장비선정 지정업체 3~4개 확대 필요

(라) 금후 지도내용

- 에너지 절감 지도
- 상품성 향상 지도

(9) 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%, 지방비 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) 추진 결과

- 농가선정상황

시군	선정 농가 대표명 (농가수)	재배 작물	설 치 면 적 (ha)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계			21.3			62,424
이천시	신동식 (6)	신선초, 케일 상추, 토마토 대파 등	16.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현미 유박(2종)</li> <li>○ 유기농상토(1종)</li> <li>○ 미생물제제(13종)</li> </ul>	1,010 포 600 포 1,072 병	5,988 3,900 22,348
양평군	이권후 (13)	쌈채류	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경개선(냉난방기)</li> <li>○ 환경개선(환기팬)</li> <li>○ 유기질비료</li> <li>○ 토양개량제</li> <li>○ 친환경살균제</li> </ul>	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

○ 사업 추진 성과  
- 수량 및 소득

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (ha)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			21.3	(8,800)	(8,000)	110	(8,430)	(6,676)	(126)
이천시	신동식 (6)	신선초	16.3	7,000	6,500	108	10,500	8,450	124
양평군	이권후 (15)	쌈채류	5	10,600	9,500	111	6,360	4,902	129

- 교육 및 평가결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	4	129	3	85	31	47	7	-	-
이천시	2	86	1	42	22	18	2	-	-
양평군	2	43	2	43	9	29	5	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안

미흡한 점	개선방안
○ 유기재배시 사용자재 제한(이천)	○ 친환경농자재 목록 공시 확대

- 운영요령

시군	방법	활용재료	활용방법	결과
이천	토양관리	○퇴비, 미강 및 현미 유박 시용 ○제오라이트, 벧짚, 고토석회	작기 1년전 발효 투입	적정 EC 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

시군	방 법	활 용 재 료	활 용 방 법	결 과
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 : 유박외)
		○마루이유기	토양처리(100평당 6포)	토양개량(성분 : 계분외)
		○꼭찬비료	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	잿빛곰팡이병,입고병방제
		○포스프리	1000배 희석 엽면시비	잿빛곰팡이병,역병방제
		○해뜰날	1000배 희석 엽면시비	잿빛곰팡이병,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

(라) 금후 지도내용

- 유기농 채소 현장 교육장 활용 지도
- 엽채류, 과채류,민속채소 등 유기농 채소 생산 기반 구축 지도

(10) 민속채소 재배 실증 시범사업

(가) 목 적

- 맞춤형 민속채소 환경친화적 시설재배로 채소득원 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%, 지방비 50%)
- 사업규모 : 개소당 2.0ha내외
- 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) 추진 결과

- 농가선정상황

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 33 13	○액비 제조기 ○심토파쇄기 ○인칼균배양기 ○종자(참나물외1) ○토양개량제 ○유기질비료 ○표찰 ○친환경제재	2식 1대 1식 176ℓ 600포 900포 3개 10포	8,160 1,500 3,101 5,248 9,000 4,500 264 350
	소계	3종	200			32,123
남양주	한재형 (3)	산마늘 넙취,당귀 미역,취비 곤달비 부짓쟁이 돈나물 모시대	200	○종자,종묘(8종) ○동력파종기 ○유기질 고체비료 고속발효기	8종 2대(10조) 600ℓ	30,000

○ 사업 추진 성과

- 수량 및 소득

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			400	(2,525)	(2,700)	94	(3,850)	(2,850)	(135)
남양주	한재형 (3)	곰취,산마늘,당귀 모시대,곤달비 등	200	3,100	3,800	81	5,200	3,900	133
여주군	최관호 (3)	참나물,돌나물 잎당귀	200	1,950	1,600	122	2,500	1,800	136

- 교육 및 평가결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	9	81	4	94	37	36	18	-	-
여주군	7	75	2	30	-	13	17	-	-
남양주	2	6	2	64	37	26	1	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안

구분	미흡한 점	개선방안
남양주	○ 민속채소 종자.종묘 취급업소가 거의 없고 적기구입이 어려워 적기정식 및 파종시기 일부 일실	○ 종묘 취급업소의 전국 네트워크 형성및 사업 대상자 선정 즉시 종자. 종묘 구입
여주	○ 일시출하에 따른 가격경쟁력 미흡 ○ 하우스여건상 시장성이 높은 작목위주로 민속채소재배가 이루어지다 보니 입식 작목의 종류가 단순함	○ 연중체제 수립으로 생산량 조절 ○ 시설 또는 노지 등 지역여건에 맞게 민속채소재배 추진

(라) 금후 지도내용

- 지역실정에 맞는 친환경 재배 계속 지도
- 보온자재 사용으로 작부체계 개발 보급

(11) 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

- 사업량 : 2개소(용인, 양주)
- 사업비 : 40,000천원(개소당 20백만원, 국비 50%, 지방비 50%)
- 사업규모(시범요인별 개소당 규모)
  - 개소당 시설채소 60a이상, 노지채소 1ha이상
- 시범요인
  - 고온수토양살균기, 저항성 대목, 점적관비 시설, 토양 개량제, 토양 소독약제, 농기계 세척시설, 심토파쇄기, 회수식 수경시설, 환토 등
  - 진흥청에서 개발한 기종을 지역 실정에 알맞게 적의조정 운영

(다) 추진 결과

- 농가선정상황

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

○ 사업 추진 성과

- 수량 및 소득

시군	농가명 (농가수)	작목명	면 적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			63	(7,370)	(6,230)	(118)	(11,870)	(9,075)	(131)
용인시	전석화	토마토	43	8,000	6,000	133	19,800	14,400	137
양주시	한천희	호박	20	6,740	6,460	104	3,940	3,750	105

- 연작방지 효과

시군	작목명	시범요인별 효과								
		역병 발생			잎곰팡이병 발생			병해충 방제 횟수		
		시범구	대비구	%	시범구	대비구	%	시범구	대비구	%
계(평균)								(5)	(6)	(17)
용인시	토마토	-	-	-	1	3	30	5	6	16
양주시	호박	-	-	-	-	-	-	5	6	83

- 교육 및 평가결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	2	55	2	50	10	30	10	-	-
용인시	1	40	1	35	5	20	10	-	-
양주시	1	15	1	15	5	10	-	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안 : 없음

(라) 금후 지도내용

- 연작장해 대책 지도
- 각종 토양병해 관리 지도

**【2008 도비사업】**

**(12) 시설원예 환경조절 재배 시범**

(가) 목 적

- 시설원예 환경(온·습도·환기·광) 조절로 신선 농산물 안정생산
- 여름철 고온기 온도강하, 안개제거 및 건조기 습도조절, 공기순환 등  
작목별 적정 환경조절 관리기술 및 병해충발생요인 감소 기술보급

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(시흥,여주)
- 사업비 : 20백만원(개소당 10,000천원, 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 사업규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
  - 적극적인 시설원예 환경조절 기술 보급
  - 고·저온기 온도조절, 건조기 습도조절, 탄산시비, 안개제거, 차광 등 재배환경조절

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	2 농가		47			20,000
여주	간광찬	가지	27	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 천창개폐환기장치</li> <li>○ 심경쟁기</li> <li>○ 미립자분무살포기</li> <li>○ 표찰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1식</li> <li>1대</li> <li>1대</li> <li>90×60cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6,580</li> <li>1,800</li> <li>1,520</li> <li>100</li> <li><b>10,000</b></li> </ul>
시흥	전영식	토마토	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에어제습기</li> <li>○ 에어제어기</li> <li>○ 공기교반기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 6 대</li> <li>○ 1 대</li> <li>○ 6 대</li> </ul>	<b>10,000</b>

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 시설하우스내 환경개선 및 관리 지도

(13) 시설채소 친환경 생력 관비 재배 시범

(가) 목 적

- 채소작목별 맞춤형 시비관리로 환경친화적 시설채소 생산
- 시설토양의 악화된 물리화학적 개선으로 염류집적 및 연작장해 방지

(나) 추진내용

- 사업량 : 8개소(남양주,의정부,김포,광주,포천,가평,하남,동두천)
- 사업비 : 80백만원(개소당 10,000천원, 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 사업규모 : 0.2ha 내외
- 시범요인
  - 관비시스템이용 생육시기별 맞춤형 시비관리로 비료투입 최소화
  - 심토파쇄 및 토양 물리성 개선으로 연작장해 방지

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	8 농가		160			80,523
의정부	홍석범	토마토	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기	○ 20 a ○ 1 대	10,129
가 평	문성필	오이	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기	○ 20 a ○ 1 대	10,000
광 주	이영란	토마토	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기	○ 20 a ○ 1 대	10,022
포 천	신금석	시설고추	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기	○ 20 a ○ 1 대	10,000
김 포	임석만	상추	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기	○ 20 a ○ 1 대	10,072
남양주	최승모	오이	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기 ○ psb 배양기	○ 20 a ○ 1 대 ○ 1 대	10,300
동두천	한종식	열무, 갓	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기	○ 20 a ○ 1 대	10,000
하 남	예영수	근대	20	○ 관비시스템 ○ 심토파쇄기 ○ 산소발생장치	○ 20 a ○ 1 대 ○ 1 식	10,000

- 관비 시스템 : 에어젝션 흡입기(모델명1,078×1,078),액비흡입기, 압력계(3kg) 등  
원수탱크(5톤), 비료탱크(1톤), 펌프(2.5마력, 3상전기)

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 시비관리 정밀화 및 생력화에 따른 노동력,화학비료 투입 절감 지도
- 염류장해 대책 지도

(14) 자원절감형 시설채소 재배 시범

(가) 목 적

- 가온면적 조절 시설 설치로 난방규모축소에 의한 에너지절감
- 소량의 지하수를 이용한 냉·난방 시스템이용 기술 도입

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 4개소(수원,이천,가평,연천)
- 사 업 비 : 60백만원(개소당 15,000천원, 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 사업규모 : 0.2ha내외
- 시범요인
  - 냉·난방 시스템을 이용 재배환경조절에 의한 채소생산

(다) 설치결과

시 군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	4		90			60,518
수 원	이상석	상추	30	○ 지하수이용냉·난방기 ○ 환기용 제트휀	○ HN-104, 2대 ○ PF-40E	15,413
가 평	엄종태	엽채류	20	○ 지하수이용냉·난방기 ○ 관수시설 보수	○ HN-103 2대 ○ 20 a	15,000
이 천	한형구	가지	20	○ 지하수이용냉·난방기 ○ 미생물제재	○ HN-103 3대 ○ 1 종	15,105
연 천	김기원	부추	20	○ 지하수이용냉·난방기 ○ 보온커튼자동개폐장치	○ HN-103 2대 ○ 1식, 10 a	15,000

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 시설하우스 환경조절 및 난방에너지 절감 지도

(15) 고기능성 로하스 신선채소 생산 시범

(가) 목 적

- 안전하고 신선한 유기채소 농산물을 선호하는 소비자의 추세에 부응 하고 우리의 식문화인 쌈문화를 뒷받침하는 쌈채소를 신선한 상태로 공급하여 경기지역의 차별화된 농산물 생산으로 인지도 제고
- 기능성과 영양 성분면에서 월등히 우수한 특수채소를 연중 재배 기술 보급으로 농가 실질 소득 향상에 기여

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 2개소(남양주,양평)
- 사 업 비 : 40백만원(개소당 20,000천원 도비40%, 시군비40, 자부담20)
- 규 모 : 0.3ha 내외
- 시범요인
  - 하우스 내 포장(10평내외)에 쌈채소류 5종 내외를 입식하여 실증 재배 기술 정립(품목별 재식간격,시비량 등 재배기술 비교 전시)
  - 지하수 이용 냉·온풍기를 활용, 어려운 여름철 재배 극복
  - 연작장해 대책 등 토양관리에 필요한 관비, 관수시설 및 토양소독, 토양 개량제, 유기물 시용, 심토파쇄기 활용
  - 지역실정을 감안한 생력화 및 생산 환경 개선 시설 설치 등

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	2 농가		60			40,334
양평	임민배	쌈추(청,홍) 롤라로사 로메인	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지하수 이용냉온풍기</li> <li>○ 공기유동팬</li> <li>○ 심경로타리</li> <li>○ 해충포획기</li> <li>○ 친환경농자재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2대</li> <li>○ 3동</li> <li>○ 1대</li> <li>○ 2대</li> <li>○ 5종</li> </ul>	20,000
남양주	권영식	토말린 답그린 적근대 비타민 케일 등	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 냉온풍시설</li> <li>○ 종자.종묘</li> <li>○ 친환경자재</li> <li>○ 친환경농약</li> <li>○ 멀칭용비닐</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1조</li> <li>○ 7종</li> <li>○ 5종</li> <li>○ 6종</li> <li>○ 10롤</li> </ul>	20,334

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 신선채소 생산 현장 교육장 활용 지도 및 고품질 채소재배로 농가소득증대 지도

(16) 과채류 펠라이트 자루 재배 시범

(가) 목 적

- 시설재배지 토양오염 및 연작장해에 의한 재배환경 악화에 따른 지속 가능한 새로운 재배시스템 도입으로 농가소득 안정화와 노동 환경개선에 의한 삶의 질 향상
- 저비용 펠라이트자루 수경재배 시설 및 배액전극관수시스템 설치로 과채류 연중 안정생산 기술 조기 보급

(나) 추진내용

- 사업량 : 2개소(평택,광주)
- 사업비 : 50백만원(개소당 25,000천원, 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규 모 : 개소당 0.2ha 내외
- 시범요인
  - 농업기술원 특허출원 저비용 펠라이트 자루식 수경재배 신기술
  - 펠라이트 자루이용 및 배액전극관수시스템 설치로 새로운 급액 제어방법

(다) 설치결과

시군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	2 농가		40			57,567
광 주	김병련	토마토	20	○ 양액공급시설 ○ 펠라이트 자루 ○ 양액 관수공급 배수시설 ○ 배액전극시스템	○ 20 a - 1 셋트 - 810 개 - 1 셋트 - 1 셋트	30,267
평 택	우제웅	오 이	20	○ 양액공급시설 ○ 펠라이트 자루 ○ 양액 관수공급 배수시설 ○ 배액전극시스템	○ 20 a - 1 셋트 - 810 개 - 1 셋트 - 1 셋트	27,300

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 농업인 교육장 활용 지도 및 고품질 농산물 생산 지도

(17) 다겹보온 커텐에 의한 환경개선 시범

(가) 목 적

- 시설원에 보온력 향상으로 난방비 절감, 작물재배시 경쟁력 향상
- 과채류 농가 보급형 연동하우스에 수평예인권취 다겹보온커튼 설치로 생산성 향상 및 노동력 절감

(나) 추진내용

- 사업량 : 5개소(용인,광주,평택,화성,연천)
- 사업비 : 100백만원(개소당 20,000천원 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규모 : 개소당 0.2ha 내외
- 시범요인 :
  - 부직포,화학솜,폴리폼 등 5겹 이상의 고효율 보온커튼에 의한 난방비 절감
  - 클러치 자동드림 등 예인 권취시설로 노력절감 및 열 손실 방지
  - 재배환경개선 및 보온력 향상으로 단위당 수량증수로 경제력 향상
  - 그늘면적 발생 감소등을 고려 개폐방식은 수평예인권취방식

(다) 설치결과

시 군	농가명 (농가수)	작물명	설치 면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모 (규격)	
계	5농가		96		96	125,982
화 성	유홍중	줄콩	16	수평예인권취식 다겹보온커튼	16 a	23,069
용 인	김충기	오이	20	수평예인권취식 다겹보온커튼	20 a	28,660
광 주	박남신	오이	20	수평예인권취식 다겹보온커튼	20 a	28,879
연 천	서관정	오이	20	수평예인권취식 다겹보온커튼	20 a	20,000
평 택	송정환	토마토	20	수평예인권취식 다겹보온커튼	20 a	25,374

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 에너지 절감 지도 및 고품질 농산물 생산 지도

(18) 새소득원 연근 재배단지 조성 시범

(가) 목 적

- 새로운 소득작목 개발을위한 연근재배 기술 보급
- 연꽃을 이용한 관광자원화 및 연근 생산으로 복합 소득 창출

(나) 추진내용

- 사 업 량 : 1개소(안성)
- 사 업 비 : 25백만원(도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규 모 : 1 ha 내외
- 시범요인
  - 유희지를 활용한 새로운 소득작목의 도입과 재배기술 보급
  - 연근생산과 연꽃을 이용한 다양한 관광자원의 제공으로 농가소득원 창출

(다) 설치결과

시군	지역명 (농가수)	작물명	설치면적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모	
	계		111.2			25,200
안성시	서운면 인리 (1)	식용백련	49.2	종근식재 기반공사 유기퇴비	1,200개 1식 200포	12,600
	죽산면 칠장리 (5)	식용백련	62.0	종근식재 기반공사 유기퇴비	1,200개 1식 200포	12,600

※ 사업성과 : 2009. 6월말 분석

(라) 금후 지도내용

- 연꽃의 관광자원화로 연근 소비 창출에 의한 농가 소득 증대 지도

## 【2007 도비사업】

### (19) 신제품 쌈채소류 생산 실증 시범사업

#### (가) 목 적

- 안전하고 신선한 유기채소 농산물을 선호하는 소비자의 추세에 부응 하고 우리의 식문화인 쌈문화를 뒷받침하는 쌈채소를 신선한 상태로 공급하여 경기지역의 차별화된 농산물 생산으로 인지도 제고
- 기능성과 영양 성분면에서 월등히 우수한 특수채소를 연중 재배 기술 보급으로 농가 실질 소득 향상에 기여

#### (나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(이천,김포,여주)
- 사업비 : 180,000천원(개소당 60,000천원 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규모 :
  - 신규하우스 설치농가 : 개소당 0.2ha 내외
  - 기존 하우스 농가 : 개소당 1ha이상
- 시범요인
  - 하우스 내 포장(10평내외)에 쌈채소류 5종 내외를 입식하여 실증 재배 기술 정립(품목별 재식간격,시비량 등 재배기술 비교 전시)
  - 수막시설, 냉·온풍기 등을 활용, 어려운 여름철 재배 극복
  - 연작장해 대책 등 토양관리에 필요한 관비, 관수시설 및 토양소독, 토양 개량제, 유기물 시용, 심토파쇄기 활용
  - 지역실정을 감안한 생력화 및 생산 환경 개선 시설 설치 등

#### (다) 추진 결과

- 농가선정상황

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설 치 면 적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계			241.6			189,831
이천	최정호 신흥기	로알채 홍쌈추 명품 상추 로메인	50	○ 새로개발된 종자 ○ 냉 난방기 ○ 하우스 및 관수시설	8 dl 2 대 5,180m <sup>2</sup> (13동)	1,200 6,600 58,067

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설 치 면 적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
김포	유성진	쌈채소	25	○ 자동화 하우스 ○ 관리동 ○ 지하수 이용 냉온풍기 ○ 종자	2,400m <sup>2</sup> 120m <sup>2</sup> 2조 2종	62,431
여주	이영구	쌈추 상추 신선초 로메인	10	○ 쌈추종자 ○ 심경로터리 ○ 냉온풍기 ○ 관수시설 ○ 액비제조기 ○ 파종기 ○ 관정 ○ 친환경 경제재 - 휴믹스 - 응삼이 - 똑깍이 - 진삼이 플러스 - 울투원캡스 ○ 표찰	1ℓ 1식 2식 166.7a 1식 1대 5공	1,200 2,942 9,420 26,378 5,080 1,000 6,600
			70		600포	3,900
			10		44병	1,672
					59병	1,298
					44병	880
		50포	900			
		5포	175			
		1개	88			
	소계	4종	166.6			61,533

○ 사업 추진 성과

- 수량 및 소득

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수 량(kg/10a)			소 득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			241.6	(3,069)	(2,896)	106	(6,473)	(5,846)	(111)
이천시	최정호 (2)	쌈추 (상추)	50	3,080	2,820	109	10,160	9,240	110
김포시	유성진	쌈채소	25	2,400	2,500	96	2,640	2,250	117
여주군	이영구	쌈채소 (신선초)	166.6	3,729	3,369	111	6,619	6,046	109

- 교육 및 평가실적

시군	교 육		평 가 회						
	횟 수 (회)	인 원 (명)	횟 수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	6	169	4	114	27	68	19	-	-
이천시	2	86	1	42	12	28	2	-	-
김포시	2	40	1	30	10	20	-	-	-
여주군	2	43	2	42	5	20	17	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안

구분	미흡한 점	개선방안
이천시	쌈채소 시장 저변 확대부족	수도권 대형시장 적극적인 홍보마케팅
김포시	○종자 가격이 다소 비쌈	○ 신품종 쌈채소 조기 확대보급을 위해 충분한 종자량 확보 및 다양한 쌈채소 품종 개발 필요
여주군	○ 관수시 냉·온풍기의 덕트에 가려서 균일한 관수가 이루어지지 못함	○ 점적관수로 균일한 관수와 쌈채소의 품질을 높임

(라) 금후 지도내용

- 고품질 채소재배 지도 및 신선채소 생산 현장 교육장 활용 지도

(20) 토마토 펄라이트 자루 재배 시범사업

(가) 목 적

- 시설재배지 토양오염 및 연작장해에 의한 재배환경 악화에 따른 지속가능한 새로운 재배시스템 도입으로 농가소득 안정화와 노동 환경 개선에 의한 삶의 질 향상
- 저비용 펄라이트자루 수경재배 시설로 토마토 연중 안정생산 기술 조기 보급

(나) 추진내용

- 사업량 : 3개소(평택,광주,가평)
- 사업비 : 90,000천원(개소당 30,000천원, 도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 규 모 : 0.6 ha(개소당 0.2ha 내외)
- 시범요인
  - 농업기술원 특허출원 저비용 펄라이트 자루식 수경재배 신기술
  - 펄라이트 자루이용 새로운 토마토 급액 제어방법
  - 규격화된 재배시스템으로 수경재배 초심자도 손쉽게 자루재배 기술

(다) 추진 결과

○ 농가선정상황

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설 치 면 적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계			60			91,672
평택	조문형	방울토마토	20	○ 양액베드시설 ○ 농업용배지 및 필름 ○ 양액 공급, 배수시설	1 식 1 식 1 식	30,372
광주	안순근	토마토	20	○ 양액베드시설 ○ 펠라이트 자루 ○ 양액 공급, 배수시설	1 식 1 식 1 식	31,300
가평	윤광영	토마토	20	○ 양액재배시스템 ○ 베드 및 관수시설	1 식 1 식	9,687 20,313

○ 사업 추진 성과

- 수량 및 소득

시군	농가명 (농가수)	작목명	면적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	일반	%
계(평균)			60	(8,603)	(7,911)	(109)	(14,700)	(13,590)	(108)
평택시	조문형	방울 토마토	20	7,000	7,000	100	23,000	23,000	100
광주시	안순근	토마토	20	10,800	9,800	110	11,340	9,800	116
가평군	윤광영	토마토	20	8,010	6,932	115	9,761	7,971	122

- 교육 및 평가결과

시군	교 육		평 가 회						
	횟 수 (회)	인 원 (명)	횟 수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	2	151	3	191	43	102	46	-	-
평택시	1	140	1	140	-	98	42	-	-
광주시	-	-	1	40	40	-	-	-	-
가평군	1	11	1	11	3	4	4	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안 : 없음

(라) 금후 지도내용

○ 고품질 농산물 생산 지도

(21) 비닐하우스 보온력증진 기술 시범 사업

(가) 목 적

- 시설원에 보온력향상으로 난방비 절감, 작물재배시 경쟁력 향상
- 과채류 농가보급형 연동하우스내 다겹 보온커튼설치로 생산성 향상
- 비닐 하우스내 수평 예인 권취시설 자동화로 보온노동력 절감

(나) 추진내용

- 사업량 : 4개소(고양,안성,양평,가평)
- 사업비 : 100백만원(개소당 25백만원 - 도비40%, 지방비40%,자부담20%)
- 사업규모 : 과채류 연동형 비닐하우스 20a내외
- 시범요인
  - 부직포, 화학솜, 폴리폼 등 5겹 이상의 고효율 보온커튼에 의한 난방비 절감
  - 클러치, 자동드럼 등 예인 권취 시설로 노력절감 및 열 손실방지
  - 재배환경 개선 및 보온력 향상으로 단위당 수량증수로 경쟁력 향상
  - 그늘면적 발생 감소 등을 고려 개폐방식은 수평 예인권취방식

(다) 추진 결과

○ 농가선정상황

시군	농가명 (농가수)	재배 작물	설 치 면 적 (a)	사업내용		사업비 집행액 (천원)
				세부사업명	규모(규격)	
계			80			103,589
고양시	김대진	잎상추	20	○ 수평예인권취다겹 보온커튼	20 a	25,000
안성시	김경환	오이	20	○ 수평예인권취다겹 보온커튼	20 a	26,089
양평군	최안태	텐파레	20	○ 수평예인다겹 보온커튼	20 a	27,500
가평군	정길영	토마토	20	○ 수평예인다겹 보온커튼	20 a	25,000

○ 사업 추진 성과

- 수량 및 소득

시 군	농가명 (농가수)	작목명	면 적 (a)	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)		
				시범	인근	%	시범	인근	%
계(평균)			83	(16,461)	(15,207)	(108.2)	(18,584)	(14,463)	(128.5)
고양시	김대진	잎상추	20	7,684	6,148	125	12,486	10,759	116
안성시	김경환	오이	23	9,200	7,750	118.7	11,200	9,120	122.8
양평군	최안태	텐파레	20	40,000	40,000	100	39,000	30,000	130
가평군	정길영	토마토	20	8,961	6,932	129	11,649	7,971	146

- 난방비 절감효과

시군	자 재 투 입(a)		사업비 집 행 (천원)	난방비절감효과(ℓ/10a기준)		
	자 재 명	규모(규격)		시범구	대비구	%
계(평균)			100,500			(52)
고양시	다접보온커튼	20 a	25,000	-	-	
안성시	다접보온커튼	23 a	23,000	3,500	6,400	54.6
양평군	다중보온커튼 무적필름	20 a (누빔부직포 4.5×78m 무적 12×91m 0.1mm)	27,500	연탄 25,000장 경유 5,000L	연탄 25,000장 경유 15,000L	33.3
가평군	동력개폐기 보온자재 골조등	20 a	10,248 11,381 3,371	75 ℓ	110 ℓ	68.2

※ 고양은 유류를 사용하여 난방을 하지 않음

- 교육 및 평가 결과

시군	교 육		평 가 회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
계	9	277	6	174	141	27	6		
고양시	2	134	1	50	35	9	6		
안성시	1	50	1	50	39	11	-	-	-
양평군	3	62	3	62	57	5	-	-	-
가평군	3	31	1	12	10	2	-	-	-

- 미흡한 점 및 개선방안

구분	미흡한 점	개선방안
고양시	○ 커튼을 펴고 감는 시스템의 롤이 돌면서 펴고, 감아 커튼에 맺인 물방울로 과습 되고 커튼이 길어 중간부분이 뭉쳐짐.	커튼을 펴고 감는 시스템을 동시에 말아주고 당겨주는 시스템으로 보완

(라) 금후 지도내용

- 에너지 절감 지도
- 고품질 농산물 생산 지도