

XI

특용작물 기술보급



1. 사업결과 요약

- (1) 버섯 국내육성품종 보급 시범은 여주, 가평에서 신품종 느타리 오타리를 0.36ha 보급하였음. 생산량이 기존 재배품종 대비 35% 감소, 소득이 기존 재배품종 대비 30% 감소함
- (2) 인삼 국내육성품종 보급 시범을 파주, 안성, 연천에서 신품종 인삼 금선을 1.44ha 보급하였으며 생육 상황은 재래종 대비 좋은 상태임
- (3) 농가보급형 특용작물 수직 다단 양액재배 기술 시범을 가평에서 회전식 참송이 재배시설을 330㎡ 보급하여 관행 대비 33% 생산량이 증가하였음
- (4) 기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술 시범은 연천에서 생강에 저온성필름과 관수장치 사용하여 수량은 16% 향상되었음
- (5) 버섯 생육 스마트팜 기술시범을 고양에서한 ICT적용 복합환경제어시스템, 냉동장치 등을 지원하여 수량은 13%, 소득은 18% 증가하였음
- (6) 오염발생 저감시설개선 및 친환경소독제 지원을 여주에서 냉동기, 클린부스, 친환경소독제 등 지원으로 수량은 3%, 소득은 9% 향상되었음
- (7) 인삼 병해충 방제체계 개선보급 시범을 이천에서 무인방제시스템 도입으로 방제시간이 관행대비 80% 감소, 방제횟수 31% 감소함
- (8) 기능성 새싹삼 안정생산 기술을 김포에서 우량묘삼과 인삼전용 상토, LED광원 등 지원하여 재배사 145㎡설치하여 소득 인근대비 32% 향상됨
- (9) 인삼 고온피해 경감을 위한 시설재배를 위해 안성에서 내재해형 시설하우스 설치하여 11초 식재함. 11월말 폭설로 전파되어 사후관리 종료함
- (10) 인삼 신품종 시범단지 조성을 위해 양주에서 국내육성 신품종 K1 종자 재배를 위해 차광시설, 병해충 자동방제시설 등을 시범 적용한 결과 인근 대비 지상부 생존율 10% 향상, 병해충 방제횟수 23% 감소되었음

2. 사업 총괄표

사 업 명	계획 (개소)	실적 (개소)	비고
○ 특용작물	13개소	13개소	
- 버섯 국내육성품종 보급 시범	2개소	2개소	국비
- 인삼 국내육성품종 보급 시범	3개소	3개소	국비
- 농가보급형 특용작물 수직다단 양액재배 기술 시범	1개소	1개소	국비
- 기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술 시범	1개소	1개소	국비
- 버섯 생육 스마트팜 기술시범	1개소	1개소	도비
- 오염발생 저감시설개선 및 친환경소독제 지원	1개소	1개소	도비
- 인삼 병해충 방제체계 개선보급 시범	1개소	1개소	도비
- 기능성 새싹삼 안정생산 기술시범	1개소	1개소	도비
- 인삼 고온피해 경감을 위한 시설재배 시범	1개소	1개소	도비
- 인삼 신품종 시범단지 조성	1개소	1개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 버섯 국내육성품종 보급 시범

(1) 목 적

- 국내육성 양송이 및 느타리버섯 신품종 확대 보급으로 국산품종 점유율 향상
- 우수 국내 육성 고품질 품종보급으로 농가 경쟁력 및 소득 증가

(2) 사업내용

- 사업량: 2개소(여주, 가평)
- 사업비: 100백만원(개소당 50백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
 - 농촌진흥기관에서 육성한 버섯 신품종(오타리) 보급 및 품종별 특성에 맞는 재배기술 지원
 - 버섯 신품종 종균·접종원, 버섯 재배를 위한 배지 재료

(3) 사업결과

- 시범 추진 평가
 - 신품종 오타리 4농가 0.36ha 보급
 - 여주 2농가는 병재배, 가평 2농가는 균상재배함(균상재배가 좀더 생육양호)
 - 생산량이 기존 재배품종 대비 35% 감소, 소득이 기존 재배품종 대비 30% 감소
- 사업 효과
 - 기존 재배하던 품종에 비하여 품질 및 수량이 떨어짐
 - 사업농가 의견: 품질과 수량이 안정된 품종의 보급 필요

(4) 세부추진결과

○ 사업비 집행결과

시군	농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
				계	국비	지방비	기타
		계		100,000	50,000	50,000	-
여주	소계			50,000	25,000	25,000	
	봉○주	·버섯 종균(오타리) 9,500병(850cc)×1,000원 =9,500,000원	0.1ha	9,500	4750	4750	-
		·버섯재배용배지(느타리혼합) 45톤백 × 341,778원 = 15,380,000원		15,380	7690	7690	-
		·사업표찰 1개×120,000원 = 120,000원		120	60	60	-
	엄○선	·버섯 종균(오타리) 9,500병(850cc)×1,000원 =9,500,000원	0.1ha	9,500	4750	4750	-
		·버섯재배용배지(느타리혼합) 15톤백 × 411,847.2원 = 6,177,708원 11톤백 × 284,572원 = 3,130,292원		9,308	4654	4654	-
		·포플러톱밥 48백 × 126,500원 = 6,072,000원		6,072	3036	3036	-
		·사업표찰 1개×120,000원 = 120,000원		120	60	60	-
가평	소계			50,000	25,000	25,000	
	채○병외 1인	· 오타리(종균) 종균 14,000원/병×1,000병= 14백만원	0.16ha	14,000	7,000	7,000	
		·오타리(배지) 균상배지 400원/Kg×90톤= 36백만원		36,000	18,000	18,000	

○ 생산량 및 소득

시군	농가명	품종	년 생산량(kg/10a)			년 소득(천원/10a)		
			시범	관행	%	시범	관행	%
평균			135,533	207,000	65%	167,000	238,360	70%
여주	봉○주	오타리	131,400	219,000	60%	190000	280,391	68%
	엄○선	오타리	175,200	292,000	60%	201000	304,688	66%
가평	채○병	오타리	100,000	110,000	91%	110,000	130,000	85%

○ 사업 운영 결과

- 교 육

시군	교 육		세 부 내 용		
	횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용
합계	3회	6명	3월,8월	6명	• 시범사업 설명 및 재배기술교육
여주	2회	4명	3월	2명	• 시범사업 운영 교육 등
			8월	2명	• 국내육성 품종 버섯 재배 및 관리법 교육 등 • 사업추진 관련 애로사항 및 문의점 등 논의
가평	1회	2명	3월	2명	• 오타리 재배 관련 교육

- 평가회

시군	횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
합계	3	26 (100%)			26 (100%)		
여주	2	14			14		
가평	1	12			12		

○ 미흡한 점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
여주	• 생산량, 상품성이 관행품종보다 떨어짐 • 소비자 선호형 버섯 모양이 아님	• 소비자 선호형 우수 종균으로 배양하여 보급할 필요성 있음
가평	• 색깔, 품질의 균일성 등에서 시장 상품성이 떨어진다는 의견이 있음.	• 기존 느타리버섯과 다른 색깔, 품질의 차이성을 기존 소비자들은 품질이 떨어진다고 인식함. • 신품종의 대한 홍보나 교육이 필요해보임.

나. 인삼 국내육성품종 보급 시범

(1) 목 적

- 고품질 인삼 신품종의 시범 재배를 통한 우량종자 확대 보급
- 국내 육성 신품종 확대 보급으로 고품질 인삼 보급 및 농가소득 향상

(2) 사업내용

- 사업량: 3개소(파주, 안성, 연천)
- 사업비: 120백만원(개소당 40백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
 - 충청남도 농업기술원에서 개발한 금선 품종 보급
 - 종자, 해가림시설, 차광지 등 보급

(3) 사업결과

- 시범 추진 평가
 - 신품종 인삼 금선 1.44ha 보급
 - 해가림 시설 및 각종 약제 등 보급
- 사업 효과
 - 재래 품종 대비 수량 증가 등의 기대는 하고 있으나 재배기술 공유필요함
 - 신종품 종자수급이 어려워서 하반기 식재로 농가 어려움 있음

(4) 세부추진결과

○ 사업비 집행결과

시군	농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
				계	국비	지방비	기타
합계				120,000	60,000	60,000	
파주	서○인 외1	소 계		40,000	20,000	20,000	
		종자(금선)	120kg	14,169.3	7,084.65	7,084.65	
		해가림시설자재구입	5,397㎡	22,264.8	11,132.4	11,132.4	
		차광지,차광망	5,397㎡	3,565.9	1,782.95	1,782.95	
안성	최○상	소 계		120,000	20,000	20,000	
		인삼 종자(금선)	200kg	24,000	12,000	12,000	
		해가림시설 설치	0.5ha	16,000	8,000	8,000	
연천	유○현	소 계		40,000	20,000	20,000	
		차광지	30	2,475	1,237.5	1,237.5	
		흑3중직	30	3,234	1,617	1,617	
		종자(금선)	60	7,200	3,600	3,600	
		흙살림균배양체20	240	2,280	1,140	1,140	
		용성인비	120	1,680	840	840	
		흙살림/마라클k	50	1,000	500	500	
		대유뉴맥스칼믹스	2	140	70	70	
		삼화그린텍농민사랑	340	1,700	850	850	
		아파치 등 농약	27	265	132.5	132.5	
		메이트	6	510	255	255	
		포리옥신	80	1,200	600	600	
		다이센	160	960	480	480	
		오티바	40	1,200	600	600	
		총진삭	80	1,200	600	600	
		유에스칼	40	1,000	500	500	
		에이플	40	1,120	560	560	
		에이팜	20	500	250	250	
		마쿠피카	100	600	300	300	
		베푸란	12	180	90	90	
		모두랑	40	1,000	500	500	
		해비치	30	900	450	450	
		특수목	4,620	9,656	4,828	4,828	

□ 사업 추진성과

○ 생육상황

시군	대표명 (농가수)	보급내역			생육현황		특이 사항
		품종	연생	면적	시범	관행	
합계				1.44ha			
파주	서○인	금선	종자	0.21ha	③	③	
	이○호	금선	종자	0.33ha	③	③	
안성	최○상	금선	종자	0.5ha	①	②	
연천	유○현	금선	종자	0.4ha	①	②	

* 생육현황 측정 : ①매우 좋음 ②좋음 ③보통 ④나쁨 ⑤매우나쁨

* 특이사항 : 고온장해 발생 여부 등 표기

○ 사업 운영 결과

- 교 육

시군	교 육		세 부 내 용		
	횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용
합계	4회	102명			
파주	1회	60명	2월	60명	• 인삼 품종 특성, 돌발해충 방제요령
			3월	1명	• 사업 추진 요령 및 지침 안내
안성	2회	2명	7월	1명	• 품종 안내 및 유의사항 기술지도
연천	1회	40명	2월	40명	• 품종 안내 및 유의사항 등

- 평가회

시군	횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
합계	4회	107 (100%)	89 (83%)	13 (12%)	5 (5%)		
파주	1회	15	12	3			
안성	1회	80	65	10	5		
연천	2회	12	12				

○ 사업 우수사례

시군	우수사례
연천	• 금선 : 생리장해에 강하고 병충해에 대한 내성이 강한 품종이라 농가소득증대가 기대됨

○ 미흡한 점 및 개선방안

시군	미흡한 점	개선방안
파주	•사업초기 종자가격 미결정으로 사업계획 수립 어려움(사업계획변경 해야함)	•종자가격 사업초기 결정 요청
	•사업 추진 시 국내육성품종에 대한 정보, 구입방법 등 사전 안내 부족	•사업 추진 시 국내육성품종에 대한 정보, 구입방법 등 사전 안내 보완
안성	•신품종(금선) 특성 지식 습득 미흡 - 저온기 일시 출아하는 특성이 있어 4월 중하순 꽃샘추위 대비 저온피해 우려	•품종 특성 안내 및 저온피해 예방 기술지도 - 차광막을 내려 지온상승 방지 및 방풍울타리 관리를 통한 찬바람 유입 방지

다. 농가보급형 특용작물 수직다단 양액재배 기술 시범

(1) 목 적

- 친환경 재배 및 연작장해 다단 양액재배 기술 보급 확산
- 수직 및 회전 다단식 재배시설 접목으로 노동력 절감 및 단위 면적당 생산량 증대

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(가평)
- 사업비: 60백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
 - 참송이 회전식 다단 재배 기술 도입
 - 회전식 다단재배기, 배지, 냉방기 등 설치

(3) 사업결과

- 시범 추진 평가
 - 참송이 회전식 다단 재배 시설 설치(330㎡)

- 인근 농가 대비 생산량 33% 증가
- 인근 농가 대비 소득 33% 증가

○ 사업 효과

- 기존재배 대비 회전식 다단으로하여 30% 재배공간 더 확보함
- 배지 무게가 증가하였을 때 회전식 다단 움직임이 용이하지 않음
- 관련 회전축에 대한 AS가 제대로 이루어지지 않음

(4) 세부추진결과

○ 사업비 집행결과

시군	농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
				계	국비	지방비	기타
가평	한○수	계		60,000	30,000	30,000	
		회전식 다단 재배기	1식	45,000	22,500	22,500	
		냉난방기	1식	7,600	3,800	3,800	
		배양배지		7,400	3,700	3,700	

○ 사업 추진현황

시군	농가명	기기설치(일자)			생산량(kg/10a)			특이 사항
		다단베드	양액재배	기타	작목(품종)	시범	관행	
가평	한○수	6월18일			참송이	1,000kg	750kg	

○ 사업요인 투입 성과

지표명	측정단위 (규모)	시범농가 (사업참여후)A	인근농가 (사업참여전)B	계산식	결과	비고 (특이사항)
시범농가 생산성 향상률(%)	kg	1,000	750	$(A-B)/B*100$	33%	
농가소득증 가율(%)	천원	25,000	18,750	$(A-B)/B*100$	33%	
신기술 실천 면적 증가율(%)	ha	0.02	0	$(A-B)/B*100$	0	
신기술 실천농가 증가율(%)	명	1	0	$(A-B)/B*100$	0	

* 특이사항 : 고온장해 등 재해 발생 여부 등 표기

○ 사업 운영 결과
- 교 육

시군	교 육		세 부 내 용		
	횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용
가평	1회	3명	3월	3명	- 표고버섯 회전다단재배 설치업체 (과학영농) 방문 - 표고버섯 회전다단재배 설치농가 (충남 부여군) 운영현황 등 견학

- 평가회

시군	횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
가평	1	10 (100%)			10 (100%)		

○ 미흡한 점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
가평	회전 다단기 A/S 문제로 정상가동하기까지 시간이 오래걸렸음.	빠른 A/S가 필요하며 내구성 향상 필요

라. 기후변화대응 저온성필름을 이용한 스마트 노지환경조절 기술 시범

(1) 목 적

- 저온성 필름을 이용한 작물 재배포장의 온도관리 및 생산 안정화
- 기후변화 및 이상기상에도 작물의 안정적인 생산 및 수량 확보

(2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(연천)
- 사 업 비: 50백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
 - 저온성필름+흑색필름, 자동 물관리 시스템 기술
 - 고온시 피해가 발생하는 생강에 저온성필름 활용한 고온피해 경감

(3) 사업결과

○ 시범 추진 평가

- 저온성 필름 이용 고온피해 대응 생강재배: 0.8ha
- 저온성필름, 관수시설, 생강종근 및 비료 등 구입
- 수량: 인근) 500kg/10a → 시범) 580kg/10a(16% ↑)
- 소득: 인근) 1,782천원/10a → 시범) 2,067천원/10a(15% ↑)

○ 사업 효과

- 초기 생육은 짙으로 덮은 곳보다 온도가 낮아 불량하였음
- 그러나 고온기 생강의 생육이 인근 농가대비 월등히 좋아짐
- 현재 저온성필름 가격이 너무 비싸고, 대량 유통으로 가격을 낮춰야 확산가능

(4) 세부추진결과

○ 사업비 집행결과

시군	농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
				계	국비	지방비	기타
연천	금○천	계		50,000	25,000	25,000	
		종자	150	15,750	7,875	7,875	
		저온성필름	66	5,798	2,899	2,899	
		비료살포기	1	3,250	1,625	1,625	
		종장비 비용	6	3,960	1,980	1,980	
		관수시설 점적테이프	30	4,620	2,310	2,310	
		관수시설 송수호수	13	1,144	572	572	
		관수시설 잡자재	1	12	6	6	
		관수시설 물탱크	2	1,600	800	800	
		가리케어	60	4,800	2,400	2,400	
		황금비골드	120	4,200	2,100	2,100	
		유로솔리드	10	1,200	600	600	
		싸이메트	80	960	480	480	
		영일바이오	40	480	240	240	
		리도밀골드	100	700	350	350	
		카브리오유제	40	1,120	560	560	
		크릴오가닉	10	400	200	200	
		대근이	1	6	3	3	

○ 생육상황

시군	대표명 (농가수)	보급내역			생육현황		특이 사항
		품종	연생	면적	시범	관행	
연천	금○천	생강(소강)	1	0.8ha	②	④	

* 생육현황 측정 (: ①매우좋음 ②좋음 ③보통 ④나쁨 ⑤매우나쁨

* 특이사항 : 고온장해 발생 여부 등 표기

○ 생산량 및 소득

시군	농가명	품종	년 생산량(kg/10a)			년 소득(천원/10a)		
			시범	인근	%	시범	인근	%
연천	금○천	소강	580	500	116	2,067	1,782	115

○ 사업 우수사례

시군	우수사례
연천	• 여름철 저온성필름으로 고온피해 경감되어 생육 양호

마. 버섯 생육 스마트팜 기술시범

(1) 목 적

- 버섯 생육데이터기반의 생육모델 개발 및 복합적 환경관리를 통한 품질과 생산성 향상

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(고양)
- 사업비: 50백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
 - 버섯 스마트팜 설치로 노동력 절감 및 품질 향상
 - 버섯 재배사 복합환경제어 시스템 설치 및 원격제어

(3) 사업결과

○ 시범 추진 평가

- 느타리버섯 스마트팜 재배사 보급: 520㎡
- 수량: 인근) 120kg/1000병 → 시범) 136kg/1000병(13% ↑)
- 소득: 인근) 172천원/1000병 → 시범) 204천원/1000병(18% ↑)

○ 사업 효과

- 복합환경제어를 통한 고품질 느타리버섯 생산 가능
- 농가 부재중에도 온, 습도 관리를 원격으로 가능하여 노동력 절감

(4) 세부추진결과

○ 사업 추진결과

시군	농가명	품종명	재배면적 (㎡)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
고양	김○기	느타리 버섯 (병재배)	520	복합환경제어 시스템, 냉동장치,원 심식가습기등	1개소 (520㎡)	50,000	15,000	25,000	10,000

○ 사업성과

시군	농가명	수량 (kg/1,000병)			조수입 (kg/1,000병)			경영비 (kg/1,000병)			소득 (kg/1,000병)		
		시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)
고양	김○기	136	120	113	490	432	113	286	260	110	204	172	118

※ 병재배의 경우 kg/1000병 기준으로 작성

○ 교육 및 평가회

시 군	교 육		평 가 회						
			횟 수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)		계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
고양	1	4	1	45	5	33	7	0	0

바. 오염발생 저감시설개선 및 친환경소독제 지원

(1) 목 적

- 노후시설 개선에 따른 농가 오염발생 감소와 생산 안정화

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(여주)
- 사업비: 30백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
 - 버섯사내 오염을 줄이기 위한 크린부스, UV램프 설치
 - 친환경 소독제를 활용한 곰팡이등 제거로 안전농산물 생산

(3) 사업결과

- 시범 추진 평가
 - 오래된 버섯사에서 오염발생이 심한데 사업을 통해 해소
 - 수량: 인근) 117kg/1000병 → 시범) 120kg/1000병(3%↑)
 - 소득: 인근) 211천원/1000병 → 시범) 230천원/1000병(9%↑)
 - 버섯사 오염율: 기존) 14% → 시범) 4%(10%p↓)
- 사업 효과
 - 친환경 소독제를 및 크린부스 양압여과필터를 통한 안전한 버섯 생산

(4) 세부추진결과

- 사업 추진결과

시군	농가명	품종명	재배면적 (㎡)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
여주	이○영	느타리	2,052			30,000	9,000	15,000	6,000
				냉동기	1식	15,965	4,789	7,983	3,193
				크린부스	1식	10,395	3,119	5,197	2,079
				UV램프	1식	1,320	396	660	264
				친환경 소독제	1식	2,200	660	1,100	440
				사업표찰	1개	120	36	60	24

○ 사업성과

시군	농가명	수량 (kg/1000병)			조수입 (천원/1000병)			경영비 (천원/1000병)			소득 (천원/1000병)		
		시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)
여주	이○영	120	117	103	600	585	102	370	374	98	230	211	109

○ 교육 및 평가회

시 군	교 육		평 가 회						
			횟 수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)		계 (명)	매 우 만 족	만족	보통	불만족	매우 불만족
여주	4	1	4	4		4			

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
친환경소독제 선정이 어려움	검증된 친환경 소독제 리스트로 사업 시 작전 제공필요

사. 인삼 병해충 방제체계 개선보급 시범

(1) 목 적

- 인삼 병해충 방제 시간절약 및 고령화와 노동력 부족에 대비한 생력화로 생산비 절감 유도
- 병해충의 적기 방제와 최소 방제체계 적용으로 친환경 인삼의 안정 생산

(2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(이천)
- 사 업 비: 40백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
 - 인삼 무인방제 시설 및 점적관수 시설 설치

- 자동방제를 통한 노동력 절감 및 농업인 안전성 확보

(3) 사업결과

○ 시범 추진 평가

- 인삼 무인방제 시설 설치: 2ha
- 자동방제를 통한 관행대비 방제시간 80% 절감(인근 5시간, 시범 1시간)
- 수량: 인근) 900Kg/10a → 시범) 1,350kg/10a(50% ↑)
- 소득: 인근) 44,400천원/10a → 시범) 66,600천원/10a(50% ↑)

○ 사업 효과

- 무인방제시스템 도입으로 방제 시간 절약, 고령화와 노동력 부족을 해소
- 여름철 폭염에 무인방제 시설의 분무기능으로 해가림시설 내 온도 경감

(4) 세부추진결과

○ 사업 추진결과

시군	농가명	품종명	재배면적 (ha)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
이천	최○학	자경종	2	계	-	40,000	12,000	20,000	8,000
				무인방제 시설	1식	20,000	6,000	10,000	4,000
				점적관수	1식	20,000	6,000	10,000	4,000

○ 사업성과

시군	농가명	수량(kg/10a)			소득(천원/10a)			방제소요시간 (분/1인/1ha)			방제횟수 (연간)		
		시범	관행	대비 (%)	시범	관행	대비 (%)	시범	관행	대비 (%)	시범	관행	대비 (%)
이천	최○학	1,350	900	150	66,600	44,400	150	60	300	20	9	13	69

○ 교육 및 평가회

시군	교 육		홍 보	평 가 회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
					계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족
이천	2	60	-	1	11	11	-	-	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
이천	-무인방제시설에 사용되는 약제의 불용성	- 관련 매뉴얼 보급 필요

○ 우수사례

- 무인방제시스템 도입으로 방제 시간 절약, 고령화와 노동력 부족을 해소
- 여름철 폭염에 무인방제 시설의 분무기능으로 해가림시설 내 온도 경감

아. 기능성 새싹삼 안정생산 기술시범

(1) 목 적

- 기능성 새싹삼 생산기술 조기보급을 위한 안정생산 종합기술 투입으로 고부가 가치 농가 소득작목 육성

(2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(김포)
- 사 업 비: 50백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
 - LED 최적 조합을 통한 기능성 새싹삼의 연중 안정생산 추진
 - 새싹삼의 지역 브랜드화 및 지역내 소비처(음식점 등)와의 계약재배로 판로 확보와 부가가치 증진

(3) 사업결과

- 시범 추진 평가
 - 셀러드용 새싹삼 재배사 보급: 145㎡
 - 연중 생산 및 체험학습 프로그램과 연계
 - 지역 로컬푸드체인을 활용한 유통 판매
 - 수량: 인근) 97kg/133㎡ → 시범) 100kg/133㎡(3% ↑)
 - 소득: 인근) 2,200kg/133㎡ → 시범) 2,900kg/133㎡(32% ↑)
- 사업 효과
 - 연중 생산체계를 갖추어서 지역 체험학습과 연계 가능

- 지역 로컬푸드활용 판매로 적정가격 유지
- 인삼에 대한 새로운 판매 수익창출 마련

(4) 세부추진결과

○ 사업 추진결과

시군	농가명	품종명	재배면적 (㎡)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
김포	이○숙	재래종	145	계		50,000	15,000	25,000	10,000
				묘삽	80채	6,400	1,920	3,200	1,280
				이끼 등	105개	1,605	481.5	802.5	321
				저온저장고	18㎡	19,140	5,742	9,570	3,828
				상토	500개	4,350	1,305	2,175	870
				냉난방기	2대	3,080	924	1,540	616
				재배대	20개	2,794	838.2	1,397	558.8
				재배상자	5종	7,282	2,184.6	3,641	1,456.4
				LED	100개	4,400	1,320	2,200	880
				홍보	2종	949	284.7	474.5	189.8

○ 사업성과

시군	농가명	수량 (kg/133㎡)			조수입 (천원/133㎡)			경영비 (천원/133㎡)			소득 (천원/133㎡)		
		시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)
김포	이○숙	100	97	103	4,600	3,700	124	1,700	1,500	113	2,900	2,200	132

주)*은 인근농가 또는 시범사업전이며, 비교대상이 없을 경우는 농산물소득자료로 비교

○ 교육 및 평가회

시 군	교 육		평 가 회						
			횟 수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)		계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
김포	-	-		11	3	8			

○ 우수사례

- 연중 생산 가능하여 체험학습 프로그램 활용
- 지역 로컬푸드를 이용한 유통 판매

자. 인삼 고온피해 경감을 위한 시설재배 시범

(1) 목 적

- 인삼 시설재배 시 고온피해 경감을 위한 적정 차광기술 투입으로 수량 증대와 농가소득 증대

(2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(안성)
- 사 업 비: 50백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
 - 경기지역에 적합한 인삼 시설재배 및 고온 경감을 위한 차광 기술 적용
 - 고온기 하우스내외부에 고온 경감 기술 투입(알루미늄스크린 40% 또는 검정치광망)

(3) 사업결과

- 시범 추진 평가
 - 고온피해 예방을 위한 인삼 시설재배 하우스 설치: 1,204㎡
 - 내재해시설하우스 설치, 차광시설, 관수시설 및 작동 패널 설치
 - 친환경 묘삼 등은 별도 자부담으로 식재함
 - 11월 시설하우스 완공후 묘삼 식재하여 고온피해율 등 결과 미도출

(4) 세부추진결과

- 사업 추진결과

시군	농가명	품종명	재배면적 (㎡)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
안성	고○복	인삼 (재래종)	1,204	인삼 재배 하우스 설치	0.1ha	50,000	15,000	25,000	10,000

- 사업성과: 11월 22일 내재해 인삼 시설하우스 설치후 11월 23일 묘삼식재로 수량, 소득, 고온피해 발생을 데이터 미생성, 11.27~28. 폭설로 시설하우스 전파되어 사후관리 종료됨.

- 교육 및 평가회

시군	교 육		홍 보	평 가 회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
					계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족
안성시	4	60	1	1	80	65	10	5	-	-

차. 인삼 신품종 시범단지 조성

(1) 목 적

- 경기도 개발 신품종 K-1의 시범단지를 조성하고 농가에 보급하여 수량증수 및 품질향상으로 농가소득 향상

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(양주)
- 사업비: 50백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 주요내용
 - 경기도에 적합한 인삼 신품종을 재배매뉴얼에 의한 표준재배기술 보급으로 고품질 인삼 안정생산 시스템 구축

(3) 사업결과

- 시범 추진 평가
 - 경기도 개발 K1 신품종 인삼 재배: 0.39ha
 - 무인방제시설 및 관수시설 설치로 노동력 절감(인근대비 33%)
 - 지상부 생존율: 인근 80% → 시범 90%로 10%p ↑
 - 낙엽지는 시기도 인근농가 대비 10일정도 늦어 생육기간 더 길었음
- 사업 효과
 - 재래종 인삼보다 수확량 증가 및 병해충 발생 저감 기대
 - 소득자원연구소산 순도 높은 종자 구입이 어려운데 사업대상자에게 우선공급필요

(4) 세부추진결과

- 사업 추진결과

시군	농가명	품종명	재배면적 (ha)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
양주	박○희	K-1	0.39	계	0.39	50,000	15,000	25,000	10,000
				무인방제 시설	0.39	16,093	4,828	8,046	3,219
				관수시설	0.39	4,477	1,343	2,239	895
				차광시설	0.39	24,074	7,222	12,037	4,815
				묘포자재 (채종관리 재료 포함)	0.39	5,356	1,607	2,678	1,071

○ 사업성과

시군	농가명	지상부 생존율 (%)			낙엽지는 시기 (월.일)			관수·방제 노력절감 (명/10a)			농약사용횟수 절감(회/년)		
		시범	인근	시범 - 인근	시범	인근	기간 차이	시범	인근	%	시범	인근	%
양주	박○회	90	80	10%p	10월 중	10월 초	10일	1	3	33	10	13	77

※ 지상부 생존율 조사기준 : 시기(9월 중순), 칸당 3반복으로 실시

○ 교육 및 평가회

시군	교육		홍보	평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
					계(명)	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
양주	1	20	2	1	4	4	-	-	-	-

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
경기도 육성 신품종(K-1) 종자 및 묘삼 구입 어려움	소득자원연구소산 순도 높은 K-1 종자 및 묘삼을 사전 확보 후 사업시달 요망

○ 우수사례

- 우무인방제시설 도입으로 노동력 절감 : 3시간 30분(2명) → 15분(1명)