

XI

2023
농촌지도사업 보고서

특용작물 기술보급



1. 사업결과 요약

1. 사업결과 요약

- (1) 버섯 국내육성품종 보급 시범을 여주에서 신품종 느타리 오타리를 0.2ha 보급하여 연생산량과 소득이 각각 3.4% 증가하였음
- (2) 인삼 국내육성품종 보급 시범을 연천에서 신품종 인삼 금선을 1.5ha 보급하였으며 추후 생산량은 64%, 소득은 80% 향상될 것으로 기대하고 있음
- (3) 농가보급형 특용작물 수직 다단 양액재배 기술 시범을 고양에서 회전식 표고 재배시설을 416㎡ 보급하여 관행 대비 16% 생산량이 증가하였음
- (4) 터널식 해가림을 이용한 인삼재배 신기술 시범은 파주와 양평에 터널식 해가림 시설을 0.9ha에 설치하였으며 추후 식재할 예정임
- (5) 수삼 수출을 위한 수확 후 품질 관리 기술 보급 시범을 김포에서 컨베이어식 세척수삼 시스템, 고압세척기, 포장팩과 비닐 등 1식를 보급하여 관행 대비 수삼 부패율을 50% 감소하였음
- (6) 버섯 생육 스마트팜 기술시범을 양주, 여주에서 고품질 표고생산을 위한 ICT 적용 환경측정장비, 원격제어시스템, 공조시설 등을 구축하여 단위면적당 평균 수량은 11%, 소득은 13.1% 증가하였음
- (7) 오염발생 저감시설개선 및 친환경소독제 지원을 화성, 여주에서 노후시설 개선에 따른 농가 오염발생 감소와 생산 안정화를 위한 사업으로 인근 대비 수량은 4.6%, 소득은 32.4% 향상되었으며, 오염율은 기존 14%에서 4%로 저감되었음
- (8) 인삼 병해충 방제체계 개선보급 시범을 포천에서 무인방제시스템 도입으로 안정적인 인삼 병해충 예방을 위해 보급한 결과 방제시간이 83% 감소 되었으며, 단위면적당 생산량이 평균 4.9% 향상되었음
- (9) 기능성 새싹삼 안정생산 기술을 김포에서 우량묘삼과 인삼전용 상토, LED광원, 컨트롤러 및 세척·건조장비, 냉난방기 등의 시범요인을 적용하였으며 결과는 2024년에 성과분석이 가능함

- (10) 인삼 고온피해 경감을 위한 시설재배를 위해 파주에서 내재해형 표준하우스 시설과 양질의 인삼상토 시범적용 등을 통한 안정적인 재배환경 조성하였고 성과는 2024년 고온기에 분석이 가능함
- (11) 인삼 신품종 시범단지 조성을 위해 양주, 연천에서 국내육성 신품종 K1 종자 재배를 위해 차광시설, 병해충 자동방제시설 등을 시범 적용한 결과 인근 대비 지상부 생존율 6% 향상, 병해충 방제횟수 17% 감소되었음

2. 사업 총괄표

사업명	계획 (개소)	실적 (개소)	비고
○ 특용작물	15개소	15개소	
- 버섯 국내육성품종 보급 시범	1개소	1개소	국비
- 인삼 국내육성품종 보급 시범	1개소	1개소	국비
- 농가보급형 특용작물 수직다단 양액재배 기술 시범	1개소	1개소	국비
- 터널식 해가림을 이용한 인삼재배 신기술 시범	2개소	2개소	국비
- 수삼 수출을 위한 수확 후 품질 관리 기술 보급 시범	1개소	1개소	국비
- 버섯 생육 스마트팜 기술시범	2개소	2개소	도비
- 오염발생 저감시설개선 및 친환경소독제 지원	2개소	2개소	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	2개소	2개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 버섯 국내육성품종 보급 시범

(1) 목 적

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

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(여주)
- 사업비: 50백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모
 - 느타리: 6개소, 균상 재배 165㎡ 내외/동
- 사업대상: 버섯 국내 육성 신제품의 재배 의지가 강한 양송이, 느타리 재배 주산단지 연구회, 작목반, 버섯청년 농업인 연구회(작목반) 등 단체
- 시범요인
 - 농촌진흥기관에서 육성한 버섯 신제품 보급 및 품종별 특성에 맞는 재배기술 지원

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 신제품 느타리 오타리 0.2ha 보급
 - 연생산량 3.4% 증가
 - 연간 소득 3.4% 증가
- 사업비 집행결과

농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
			계	국비	지방비	기타
이○영 (대표)	계		50,000	25,000	25,000	
	배지재료 (비트분쇄,면실피,면실박)	1식	45,000	22,500	22,500	
	종균(오타리)	1식	5,000	2,500	2,500	

○ 사업성과

농가명	품종	년 생산량(kg/10a)			년 소득(천원/10a)		
		시범	관행	%	시범	관행	%
평균		121,250	117,306	3.4	303,125	293,266	3.4
이○영	오타리	121,875	119,438	2	304,688	298,594	2
김○호	오타리	115,625	112,156	3.1	289,063	280,391	3.1
박○남	오타리	115,625	112,156	3.1	289,063	280,391	3.1
김○웅	오타리	115,625	112,156	3.1	289,063	280,391	3.1
이○천	오타리	137,500	130,625	5.3	343,750	326,563	5.3

○ 사업 운영 결과

- 교 육

교 육		세 부 내 용		
횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용
4회	32명	2월	12명	• 보조금 집행 요령 등
		3월	10명	• 사업내용 교육 및 추진 점검
		5월	5명	• 사업내용 교육 및 추진 점검
		6월	5명	• 사업결과 확인 및 피드백

- 홍 보

홍 보		세 부 내 용	
횟 수	시기(월)	홍보매체	주 요 내 용
1회	2월	경인매일신문	• 농업기술보급 시범사업 대상자 교육

- 평가회

횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
1회	5명	-	5명	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
• 오타리품종의 재배조건과 발이 특성에 따른 현장 검증 미흡	• 배양실 내부조건 현장 검증 • 병재배 용이한 품종 선택

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: 1개소(연천)
- 사업비: 40백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모: 개소당 0.5ha 내외
- 사업대상: 인삼 신품종 재배의지가 강하고 기술력이 높은 선도 농가, 인삼 청년 농업인, 연구회(작목반) 등
- 시범요인
 - 농촌진흥기관에서 개발한 인삼 품종 : 천량(농진청), 금선(충남도원) 등
 - 인삼 신품종 종자 순도 관리 및 채종 기술 지원

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 신품종 인삼 금선 0.5ha 보급
 - 종자 수급이 늦어져 2024년에 성과분석이 가능
- 사업비 집행결과

농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
			계	국비	지방비	기타
황○수 외1	계		40,000	20,000	20,000	-
	종자(금선)	25말	15,000	7,500	7,500	-
	차광지,차광망	-	5,852	2,926	2,926	-
	관수시설	-	3,819.2	1,909.6	1,909.6	-
	농약	-	11,328.8	5,664.4	5,664.4	-
	자동방제시스템	-	4,000	2,000	2,000	-

○ 생육상황

대표명 (농가수)	보급내역			생육현황		특이 사항
	품종	연생	면적	시범	관행	
황○수 (2)	금선	종자	1.5ha	①	②	-

* 생육현황 측정 : ①매우 좋음 ②좋음 ③보통 ④나쁨 ⑤매우나쁨

* 특이사항 : 고온장해 발생 여부 등 표기

○ 생산량 및 소득

농가명	품종	년 생산량(kg/10a)			년 소득(천원/10a)		
		시범	인근	%	시범	인근	%
황○수	금선	900	550	164	38,000	25,000	180

○ 사업 운영 교육 및 만족도 결과

교육		세 부 내 용			
횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용	
1회	160명	8월	160명	• 인삼 돌발해충 방제요령	

횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
2회	20명	16명	4명	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
종자량 부족	종자확보 후 사업설계

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(고양)
- 사업비: 40백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모: (표고버섯) 재배하우스 1동(160㎡ 내외)
- 사업대상: (표고버섯) 표고버섯 톱밥 재배 작목반, 연구회, 법인, 청년농업인 단체 등
- 시범요인
 - (표고버섯) 회전형 다단식 식물 재배 장치를 표고버섯 톱밥 재배 등에 접목하여 단위 면적당 생산성 증가 및 노동력 강도 경감

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 회전식 표고 재배사 416㎡ 보급으로 관행 대비 16% 생산량 증가
- 사업비 집행결과

농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
			계	국비	지방비	기타
신○진	계		40,000	20,000	20,000	-
	회전식 버섯재배시설	416㎡	40,000	20,000	20,000	-

○ 추진현황

농가명	기기설치(일자)			생산량(kg/10a)			특이 사항
	다단베드	양액재배	기타	작목(품종)	시범	관행	
신○진	12.11.	-	-	표고버섯 (산조 701호)	3,500	3,000	시범 생산량은 관행 대비 15~20% 증가할 것으로 예상

○ 사업 교육

교육		세 부 내 용		
횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용
2회	5명	3월	3명	<ul style="list-style-type: none"> • 시범사업추진 및 사업비 집행요령(e날도움 등 보조금 재정 시스템 사용 등) • 회전식 버섯재배 시설 설치요령 등
		6월	2명	<ul style="list-style-type: none"> • 회전식 버섯재배 시설설치 및 운영요령

○ 시범요인 만족도

횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
1회	17명	10명	7명	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> • 시공업체가 타지역 거주로 업체 사정에 의거 시설설치 지연 • A/S발생 및 시설보완요구 대응이 늦어져 준공 늦어짐 	<ul style="list-style-type: none"> • 지역별 시공업체 다양화 필요: 다양한 시공업체 확보될 수 있도록 연구사업 기술이전 업체의 다변화

라. 터널식 해가림을 이용한 인삼재배 신기술 시범

(1) 목 적

- 노동력 절감형, 자연재해 경감용 터널식 신형 해가림 시설 보급
- 고품질·친환경 인삼 생산을 통한 농가소득 증대

(2) 사업내용

- 사업량: 2개소(파주, 양평)
- 사업비: 200백만원(개소당 100백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모: 개소당 0.5ha 내외
- 사업대상: 인삼 재배 작목반, 연구회, 법인, 청년농업인 단체 등
- 시범요인
 - 인삼 터널식 해가림 시설 규격 및 설치 기술
 - 병해충 저감 친환경 방제 및 수분관리 기술

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 금년도 예정지관리 후 시설 설치로 사업성과, 생육현황 향후 조사
- 사업비 집행결과

시군	농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
				계	국비	지방비	기타
2	합 계			200,000	100,000	100,000	
파주	전○수	소 계	5,153㎡	100,000	50,000	50,000	
		터널식 해가림시설 설치	2,318㎡	40,000	20,000	20,000	
		터널식 해가림시설 설치	2,835㎡	60,000	30,000	30,000	
양평	전○석	소 계		100,000	50,000	50,000	
		터널식 해가림시설 설치	4,050㎡ (2개소)	100,000	50,000	50,000	

○ 생육현황

시군	농가명	연생	면적 (ha)	생육현황 (조사시기: 7~8월 중)		지상부 고사율 (조사시기 : 9~10월)		특이 사항
				시범	관행	시범	관행	
파주	전○수	2	0.23	③	③	②	②	-
			0.28	-	③	-	②	2024년 식재예정
양평	전○석	2	0.4	-	④	-	⑤	2024년 식재예정

* 생육현황 측정: ①매우 좋음 ②좋음 ③보통 ④나쁨 ⑤매우나쁨

* 지상부(잎) 고사율 측정: ①10% 미만 ②20% 내외 ③30% 내외 ④50% 내외 ⑤60% 이상

* 특이사항: 고온장해 등 재해 발생 여부 등 표기

○ 교육 및 평가회 결과

시군	교육		세 부 내 용		
	횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용
합계	2회	77명	2~3월	77명	-
파주	1회	60명	2월	60명	• 터널식 해가림 사업소개 및 추진계획 공유 등
양평	1회	17명	3월	17명	• 병충해관리 및 수확 후 관리기술 등

시군	횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
		계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
합계	1회	18명	4명	8명	6명	-	-
파주	1회	18명	4명	8명	6명	-	-
양평	설치가 늦어 미시행	-	-	-	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
파주	• 터널식 해가림시설 설치 후 관수, 농약살포 횟수 등 정보 부족	• 터널식 해가림시설 설치 후 재배적인 부분 교육 필요함

○ 우수사례

- 파주: 인삼 품질 향상을 위해 터널식 해가림을 이용한 농법 도입

마. 수삼 수출을 위한 수확 후 품질 관리 기술보급 시범

(1) 목 적

- 수삼의 수확 후 세척, 건조, 포장의 체계적 품질관리 체계 확립
- 해외 소비자 신뢰를 통한 수출 수요 확대로 수삼 품질 경쟁력 향상

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(김포)
- 사업비: 150백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모: 개소당 165㎡ 이상
- 사업대상: 세척 수삼 수출 및 국내 유통 영농조합법인 및 작목반, 수삼 수출 및 국내 유통 청년농업인 연구회(작목반) 등
- 시범요인
 - 수삼 전용 세척기를 이용한 세척 기술 및 포장 기술
 - 고품질 약용작물 전용 세척기를 이용한 세척 기술 및 포장 기술
 - GAP 인증 확대를 위한 세척, 건조 장비, 수확 후 관리 기술 등

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 컨베이어식 세척수삼 시스템 1기 보급으로 관행 대비 수삼 부패율 50% 감소
- 사업비 집행결과

농가명	사업내역	사업량 (규모)	사업비(천원)			
			계	국비	지방비	기타
김포시 인삼연구회 (이○재)	계		150,000	75,000	75,000	-
	컨베이어방식 수삼세척시스템	1식	136,400	68,200	68,200	-
	컨베이어방식 수삼세척시스템 보완	1식	11,484	5,742	5,742	-
	에어컴프레셔	1대	1,120	560	560	-
	고압세척기	1대	352	176	176	-
	포장팩	720개	617.76	308.88	308.88	-
	포장비닐	30장	26.24	13.12	13.12	-

○ 추진현황

농가명	기기설치(일자)			포장용기 활용 여부		부패율(%/1개월)		특이 사항
	세척기	건조기	기타	포장용기	필름	시범	관행	
김포시인삼 연구회 (이○재)	2023. 09.19. ~09.22.	좌동	11.20.	활용	-	0%	50%	-

○ 교육, 홍보 및 평가회 결과

교 육		세 부 내 용			
횟 수	인 원	시기(월)	인 원	주 요 내 용	
1회	9명	3월	2명	• 세척기 운용 시범 추진방법 설명	
		4월	1명	• 세척기 사용 사례 현장컨설팅	
		10월	6명	• 세척기 시연 및 평가	

홍 보		세 부 내 용		
횟 수	시기(월)	홍보매체	주 요 내 용	
1회	10월	뉴스룸	• 6년근 김포인삼, 세척수삼으로 판로 확대 기대	

횟 수	평가 결과(시범요인 만족도)					
	계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
1회	6명	6명	-	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

미 흡 한 점	개 선 방 안
<ul style="list-style-type: none"> • 사업대상 확대 필요 (기존: 영농조합법인, 작목반 등) 	<ul style="list-style-type: none"> • ‘생산자단체’ 포함 - 수삼 가공 및 유통을 많이하는 조합 포함

○ 우수사례

- 김포: 제10회 김포인삼축제시 세척수삼 판매부스 운영 및 홍보

바. 버섯 생육 스마트팜 기술시범

(1) 목 적

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

(2) 사업내용

- 사업량: 2개소(양주, 여주)
- 사업비: 60백만원(개소당 30백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 330㎡내외
- 사업대상: 스마트농업에 대한 관심이 있고 추진의욕이 강한 버섯 재배 농가
- 시범요인
 - 계절별 생장 및 생육환경 데이터와 출하량 수집 및 분석
 - 생육환경 통합관리에 따른 생산성 분석
 - 농가별 최적 생육모델 개발 및 적용

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 인근 농가 대비 수량 11%, 조수입 13%, 소득 13% 향상
- 사업비 집행결과

시군	농가명	품종명	재배 면적 (ha)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
계	2호	느타리	0.13	버섯생육 스마트팜 등	1.1	60,000	18,000	30,000	12,000
양주	이○광	느타리 (춘추)	0.03	소 계	3동	30,000	9,000	15,000	6,000
				스마트팜 시스템	3동	13,680	4,104	6,840	2,736
				공조시설	1동	16,320	4,896	8,160	3,264
여주	김○영	느타리	0.1	소 계		30,000	9,000	15,000	6,000
				원격관리 제어시스템	1식	17,240	5,172	8,620	3,448
				LED조명	1식	8,800	2,640	4,400	1,760
				유니트쿨러	1식	3,960	1,188	1,980	792

○ 사업성과

시군	농가명	수량 (kg/1,000병)			조수입 (천원/1,000병)			경영비 (천원/1,000병)			소득 (천원/1,000병)		
		시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)
평균	2호	186.0	167.5	111.0	800.0	707.5	113.1	361.5	404.0	-10.5	438.5	303.5	113.1
양주	이○광	190	170	111.8	850	705	120.6	400	440	-9.1	450	265	120.6
여주	김○영	182	165	110.3	750	710	105.6	323	368	-12.2	427	342	105.6

※ 병재배의 경우 kg/1000병 기준으로 작성

○ 교육 및 평가회 결과

시군	교육		홍보	평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
					계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	7	29	5	12	6	3	2	-	-	-
양주	3	28	1	8	2	3	2	-	-	-
여주	4	1	4	4	4	-	-	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
양주	- 습도(100%) 유지로 인한 공조시설 고장이 잦음	- 공조시설 개선에 대한 사업비 증액필요
여주	- 예산부족(CCTV확충, 유니트쿨러 증설)	- 시 자체 시범사업 연계로 보완 필요

○ 우수사례

- (양주) 친환경 인증농가로 인근농가보다 단가가 높으며, 스마트팜 시스템으로 실시간 생육데이터 확인 및 공조시설 설치로 고품질 버섯 생산

사. 오염발생 저감시설개선 및 친환경소독제 지원

(1) 목 적

- 노후시설 개선에 따른 농가 오염발생 감소와 생산 안정화

(2) 사업내용

- 사업량: 2개소(화성, 여주)
- 사업비: 60백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 330㎡내외
- 사업대상: 자가배양 및 생산이 가능하고 신기술도입 의욕이 강한 버섯 재배농가 등
- 시범요인
 - 양압여과 공기 공조 시설 설치로 주요 청정유지시설내 오염저감
 - 크린부스 강화유리 및 UV-C 램프 등 냉각·접종실 오염저감 및 친환경 소독제 사용 등 오염저감기술 보급 확산

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 인근농가 대비 수량 4.6%, 조수입 5.1%, 소득 32% 향상
 - 급배기 장치 설치로 오염율 기존 14%에서 4%로 저감
 - CO₂ 농도 대폭 저감에 따른 병해 및 기형화율 감소
- 사업비 집행결과

시군	농가명	품종명	재배면적(ha)	사업내역	사업량(규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
계	2호	버섯	0.5	환기시스템 등	0.52	60,000	18,000	30,000	12,000
화성	허○환	표고, 목이 버섯 등	0.4	소 계		30,000	9,000	15,000	6,000
				종균접종부스, 칸막이	1식	9,100	2,730	4,550	1,820
				냉방기	1대	9,400	2,820	4,700	1,880
				헤파필터	4대	7,200	2,160	3,600	1,440
				전동컨베어	1대	4,300	1,290	2,150	860
여주	봉○주	느타리	0.1	소 계		30,000	9,000	15,000	6,000
				크린공조시스템	1식	6,600	1,980	3,300	1,320
				UV등	1식	2,750	825	1,375	550
				냉동기	1식	18,450	5,535	9,225	3,690
		친환경소독제	1식	2,200	660	1,100	440		

○ 사업성과

시군	농가명	수량 (kg/330㎡)			조수입 (천원/330㎡)			경영비 (천원/330㎡)			소득 (천원/330㎡)		
		시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)	시범	인근*	대비 (%)
평균	2호	13,750	13,150	104.6	39,375	37,475	105.1	26,700	27,900	-4.3	12,675	9,575	132.4
화성	허○환	2,500	2,300	108.7	16,250	14,950	108.7	5,400	5,800	-6.9	10,850	9,150	118.6
여주	봉○주	25,000	24,000	104.2	62,500	60,000	104.2	48,000	50,000	-4.0	145,000	10,000	145.0

○ 교육 및 평가회 결과

시군	교육		평가회						
			횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)		계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	5	17	5	20	13	7	-	-	-
화성	1	16	1	16	13	3	-	-	-
여주	4	1	4	4	-	4	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
여주	• 친환경소독제 선정의 어려움	• 농가 협의 후 검증된 친환경소독제 선정

○ 우수사례

- (화성) 종균접종부스, 헤파필터 설치 등 시설개선으로 오염을 저감
(기존 14% → 개선 3%)

아. 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

- 사업량: 1개소(포천)
- 사업비: 30백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 2ha내외
- 사업대상: 인삼영농조합법인 및 인삼연구회원 등 인삼재배 농가
- 시범요인
 - 인삼 병해충 방제 생력화로 생산비 절감 유도 및 적기방제로 고품질 인삼생산
 - 기상과 병 발생시기를 감안한 친환경 방제체계 투입: 7회(소득자원연구소 개발)
 - 인삼 탄저병 예찰모델에 의한 방제시기 예측정보: 문자메세지 활용

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 관행 대비 수량 4.9%, 소득 5.0% 증가
 - 병해충 방제 소요시간 대폭 감소(60분→ 10분)
- 사업비 집행결과

농가명	품종명	재배면적 (ha)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
					계	도비	시군비	자부담
박○연 (대표)	자경종	8.4	인삼무인방제시설 (약액분사 노즐 및 약제희석기)	2.1ha	30,000	9,000	15,000	6,000

○ 사업성과

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 (%)
박○연 (대표)	648	618	104.9	18,339	17,465	105	10	60	-83%	12	12	100

○ 교육 및 평가회 결과

교 육		홍 보	평 가 회						
횃수 (회)	인원 (명)	횃수 (회)	횃수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계(명)	매우만족	만 족	보 통	불만족	매우불만족
1	2	3	1	2	2	-	-	-	-

○ 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
○농정분야 보조사업(인삼 시설현대화 지원 사업)과 중복됨. 같은 사업내용에 보조율 차이로 인해 형평성 문제 제기	○농정사업과 차별화될 수 있는 지원내역 추가 (무인방제기+ 기상에 따른 병 발생예측 시스템 구축 등)
○인삼은 재배특성상 연작문제로 인해 관외 경작지가 많으나 시범사업장 관리 문제 등으로 관내 경작지만 대상으로 하여 사업자 선정시 어려움이 있음	○ 사업대상지를 인근 시군으로 할 수 있도록 지침에 명시

○ 우수사례

- 우수사례(사업전후 효과, 수출·가공·유통 및 보급 확산, 벤치마킹(컨설팅) 등)
 - 방제가 곤란한 지역에 위치한 포장에 무인방제시설 설치로 방제노동력 절감 및 적기방제

자. 기능성 새싹삼 안정생산 기술시범

(1) 목 적

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

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(김포)
- 사업비: 40백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 133㎡내외
- 사업대상: 새싹삼 재배농가 및 희망농가
- 시범요인
 - LED 최적 조합을 통한 기능성 새싹삼의 연중 안정생산 추진
 - 새싹삼용 묘삼의 저장온도, 포장방법 개선기술 투입
 - 새싹삼의 지역 브랜드화 및 지역내 소비처(음식점 등)와의 계약재배로 판로 확보와 부가가치 증진

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 11월말 시설설치 완료로 2024년 성과분석 가능함
- 사업비 집행결과

농가명	품종명	재배면적	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
					계	도비	시군비	자부담
설○석	재래종	72㎡	계		40,000	12,000	20,000	8,000
			포장용기	30묶음11세트	572	168.78	286.00	117.22
			판넬재배사 설치 자재	16m*6m	10,880	3,264.00	5,440.00	2,176.00
			냉난방기 132㎡형	1대	2,800	842.82	1,400.00	557.18
			저온 저장고	1대	5,500	1,650.00	2,750.00	1,100.00
			분전함 등 설치	1식	4,000	1,200.00	2,000.00	800.00
			LED 등 전기자재	1식	7,700	2,310.00	3,850.00	1,540.00
			정수기 및 물탱크	1식	3,300	990.00	1,650.00	660.00
			묘삼	40채	1,900	570.00	950.00	380.00
			새싹삼 상토	160포	1,440	432.00	720.00	288.00
			육묘상자	360개	1,908	572.40	954.00	381.60

○ 사업성과

농가명	수량 (kg/10a)			조수입 (천원/10a)			경영비 (천원/10a)			소득 (천원/10a)		
	시범	인근*	%	시범	인근*	%	시범	인근*	%	시범	인근*	%
설○석	11월말 시설설치 완료로 2024년 성과분석 가능함											

○ 교육 및 평가회 결과

교육		평가회						
		횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
횟수 (회)	인원 (명)		계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
-	-	1	88	75	9	1	-	-

○ 우수사례

- 딸기 재배 귀농인 대상 사업추진으로 딸기 비출하기 새싹삼 출하소득 창출
딸기 수확체험시 체험거리 확대로 딸기와 새싹삼 동시 판매 소득증대 기대

차. 인삼 고온피해 경감을 위한 시설재배 시범

(1) 목 적

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

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(파주)
- 사업비: 40백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모: 0.1ha내외(단동하우스 2~3개동)
- 사업대상: 인삼연구회원 등 인삼시설재배 희망자
- 시범요인
 - 경기지역에 적합한 인삼 시설재배 및 고온 경감을 위한 차광 기술 적용
 - 시설하우스 재배를 위한 청백양필름, 산란필름+검정차광망 90% 설치 기술
 - 고온기 하우스내외부에 고온 경감 기술 투입(알루미늄스크린 40% 또는 검정차광망)
 - 해가림 시설재배에 적합한 수분관리

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 0.1ha 하우스 인삼포 보급하였으며 2024년 고온기에 피해조사 계획임
- 사업비 집행결과

사업자 (대표자)	품종명	재배면적 (ha)	사업내역	사업량 (규모)	사업집행(천원)			
					계	도비	시군비	자부담
김○식	혼계	0.09	계	단동3동	40,000	12,000	20,000	8,000
			내재해시설하우스 설치	단동3동	40,000	12,000	20,000	8,000

○ 교육 및 평가회 결과

교육실적		평 가 회						
횟 수	인 원	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
			계	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
1회	100명	1회	10명	4명	5명	1명	-	-

카. 인삼 신품종 시범단지 조성

(1) 목 적

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

(2) 사업내용

- 사업량: 2개소(양주, 연천)
- 사업비: 90백만원(개소당 45백만원 - 도비30, 시군비50, 자부담20%)
- 사업규모: 개소당 0.2ha 내외
- 사업대상: 인삼연구회원 등 파급효과가 기대되는 인삼재배 농가
- 시범요인
 - 다수확 재배를 위한 K-1 적정 재식 밀도: 54주/1.62㎡(6행×9열/칸)
 - 품질향상을 위한 피복재 설치(청색차광지+흑색2중직 차광망)
 - 노동력 절감을 위한 자동병해충방제 시설 및 점적관수

(3) 사업결과

- 시범사업효과
 - 지상부 생존율 인근대비 6% 증가
 - 인근대비 관수, 방제노력절감 40%, 농약 방제 횟수 17% 절감
- 사업비 집행결과

시군	농가명	품종명	재배면적(ha)	사업내역	사업량(규모)	사업집행(천원)			
						계	도비	시군비	자부담
계	3호	k-1	0.69	계	0.69ha	90,000	27,000	45,000	18,000
양주	조○벽	K-1	0.39	소 계	0.39ha	45,000	13,500	22,500	9,000
				종자 및 묘포자재	0.39ha	20,499	6,150	10,250	4,100
				차광시설	0.39ha	14,448	4,334	7,224	2,890
				저온저장시설	0.39ha	7,409	2,223	3,705	1,482
				관수시설	0.39ha	2,644	793	1,322	529
연천	임○규	K-1	0.3	소 계		45,000	13,500	22,500	9,000
				종삼	100채	9,000	2,700	4,500	1,800
				차광지, 차광망	0.3ha	7,340	2,202	3,670	1,468
				철재지주	0.3ha	18,930	5,679	9,465	3,786
				관수시설	0.3ha	3,103	930.9	1,551.5	620.6
				자동방제 시스템	0.3ha	4,000	1,200	2,000	800
				관정설치	1개	2,627	788.1	1,313.5	525.4

○ 사업성과

시군	농가명	지상부 생존율 (%)			낙엽지는 시기 (월.일)			관수·방제노력절감 (명/10a)			농약사용횟수절감 (회/년)		
		시범	인근	%	시범	인근	기간 차이	시범	인근	%	시범	인근	%
합계		100	94	106	10.22	10.16	6	0.6	1	-40	10	12	-17
양주	조○벽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연천	이○찬	100	94	106	10.22	10.16	6	0.6	1	-40	10	12	-17

※ 양주는 K-1종자 수급 불안정으로 인한 늦은 파종(11월 중순)으로 사업성과 미도출

○ 교육 및 평가회 결과

시군	교육		평가회						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	평가결과(시범요인 만족도)					
				계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	4	25	3	10	4	3	2	-	-
양주	3	24	1	8	2	3	2	-	-
연천	1	1	2	2	2	-	-	-	-

○ 미흡한 점 및 개선방안

시군	문제점	개선방안
양주	경기도 육성 신품종(K-1) 종자 및 묘삼 구입 어려움	소득지원연구소산 순도 높은 K-1 종자 및 묘삼을 사전 확보 후 시군에 사업시달 요망
연천	국내육성 품종보급 취지는 좋으나 사업 선정된 후 국내육성 품종 묘삼을 구하기가 어려움	1년차에는 객토등 예정지 관리 지원하고, 2년차에는 국내육성 품종을 심을수 있도록 하면 국내육성 묘삼확보가 좋을듯함