

X. 특용작물 기술 보급 사업

1. 사업결과 요약

□ 2009년도 특용작물분야는 국비지원사업 3개사업과 도비지원사업 3개사업에서 인삼과 버섯의 새로운 기술 보급하여 파급효과를 거양 하였음

○ 인삼분야에서는 내재해성 인삼해가림시설 설치로 고온장해 및 생리장해를 예방하였고, 경기인삼 활력화 사업을 통한 신품종(천풍) 44ha를 보급할 수 있는 기반을 조성하였으며 특용작물의 상품화를 통해 농가소득을 증대할수 있는 기반을 조성하였음.

○ 버섯분야에서는 국내버섯 내수침체와 국제원자재가격 상승으로 어려움을 겪고 있는 버섯재배 농업인에게 지하수 이용 환기시스템과 미생물 이용 버섯생산 기술을 보급함으로써 경영비 절감을 유도하였고 버들송이의 소득화를 통해 새로운 소득모델원을 제시 하였음.

□ 인삼현황

- 경기도 재배면적 : 4,030ha(4,739농가)으로 전국 2위(전국 19,408ha대비 21%)
- 경기도 홍삼 면적은 전국대비 39.5%로 1위, 경기 재배면적 중 79% 차지
- 우리도 인삼재배면적은 '90년 기준 매년 3~4%씩 감소 추세였으나, 홍삼전매제 폐지('96년)이후 면적 증가 추세 및 재배농가 감소로 이어졌으나 2000년 초반부터 신규 식재면적 증가, 호당재배 규모가 증가
- 인삼농업인의 고령화에 따라 재배농가의 지속적인 감소로 호당재배 면적의 증가가 일반적인 추세이나, 벼 대체작목 등 소규모 재배농가도 늘어나는 추세임

※ 최근 온난화의 영향으로 남부지방의 온도가 높아지면서 홍삼을 만드는 6년근 생산이 어려워지고 있어, 상대적으로 기온이 선선한 경기 북부의 홍삼재배면적이 증가됨

경기도 인삼 재배면적 현황(2009년)

(단위 : ha)

시군	2년근	3년근	4년근	5년근	6년근	합 계	농가수
계	801.0	,025.1	978.1	795.8	430.0	4,030.1	4,739.0
파주	89.6	84.2	90.4	82.4	78.6	425.2	579
김포	9.6	12.8	7.2	4.5	1.6	35.7	101
연천	109	146	152	119	115	641.5	1,552
포천	64.1	78.9	96.4	73.9	68.1	381.4	546
양주	3.6	4.2	7.1	6.5	7.6	29.0	46
양평	9.9	18.1	12.5	9.0	10.8	60.3	132
가평	0.5	0.5	0.7	0.4	-	2.1	16
동두천	0.4	4.8	0.4	-	0.2	5.8	4
의정부	-	-	-	-	-	-	-
용인	11.7	21.4	7.7	7.5	4.9	53.0	45
이천	165.8	220.8	154.0	139.5	44.1	724.2	534
여주	182.5	210.3	216.6	177.4	60.5	847.3	412
광주	-	-	-	5.2	2.2	7.4	5
안성	62.0	69.5	62.4	39.9	11.0	244.9	240
평택	42.6	42.2	48.0	38.9	25.4	197.1	213
오산	-	-	0.9	-	-	0.9	1
화성	49.2	110.8	121.2	91.1	-	372.3	310
수원	-	0.5	0.4	0.4	-	1.2	2
안산	0.2	0.2	0.2	-	-	0.6	1

※ 자료출처 : 인삼농협

□ 버섯현황

○ 경기도 생산동향

- 도내 버섯생산량은 전국대비 10.8%로 전국 5위 수준임
- 경영비 증가와 버섯가격하락으로 재배면적이 점차 줄어드는 상황이며
 균상재배 보다는 병 자동화시설 재배가 많아지는 추세임

○ 경기도 버섯 재배 현황(2008)

구 분	계		
	농가수(호)	재배면적(ha)	생산량(M/T)
경 기	557	222	17,151
전 국	5,367	953	158,642
비율(%)	10.4%	23.3%	10.8%

※ 도내 버섯 재배중 느타리버섯 생산량 74% 차지, 새송이버섯 7%, 양송이 6%

○ 느타리 재배현황

구 분	계		
	농가수(호)	재배면적(ha)	생산량(M/T)
경 기	359	47	12,700
전 국	3,093	260	40,071
비율(%)	12%	18.1%	31.7%

○ 새송이재배 현황

구 분	계		
	농가수(호)	재배면적(ha)	생산량(M/T)
경 기	22	3	1,162
전 국	488	155	45,906
비율(%)	5%	1.9%	2.5%

○ 양송이 재배현황

구 분	계		
	농가수(호)	재배면적(ha)	생산량(M/T)
경 기	17	3	1,016
전 국	635	62	10,822
비율(%)	3%	4.8%	9.4%

2. 사업 총괄표

사 업 명	계 획	실 적	비 고
○ 버섯 비닐멀칭 및 환기개선 시범	2개소	2개소	국비
○ 특용작물 상품화 프로젝트 시범	1개소	1개소	국비
○ 내재해성 철재 해가림 시설	2개소	2개소	국비
○ 경기인삼 활력화 시범	7개소	7개소	도비
○ 유용미생물 이용 느타리버섯 생산시범	2개소	2개소	도비
○ 신품종버섯 생산보급 시범	2개소	2개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 버섯 비닐멀칭 및 환기개선 시범

1) 목 적

- 비닐멀칭재배와 정밀환기개선으로 노동력 절감 및 고품질 버섯생산

2) 추진내용

- 사업량 : 2개소(고양, 가평)
- 사업비 : 60백만원(개소당 30백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모 : 개소당 기존재배사 2동
- 시범요인
 - 버섯재배균상(봉지·병재배 포함)을 비닐멀칭하여 고품질버섯 생산
 - 지하수 이용 환기시스템 설치하여 가습, 제습, 냉난방 조절

3) 추진결과

- 사업성과

시군	농가명	품종명	수량(kg/165m ²)			소득(천원/165m ²)		
			시범	대비	%	시범	대비	%
고양	김관기	수한	1,850	1,750	106	5,550	4,375	127
가평	채강한	청풍	1,600	1,460	109	4,300	3,740	115
	정지선	수한	1,200	1,050	114	4,260	3,360	126

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
계	4회	47	2회	72	40	15	17	
고양	1회	29	1회	22	18	2	2	-
가평	3회	18	1회	50	22	13	15	-

5) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
- 지하수 이용 냉·난방시스템 활용시 지하수가 풍부하지 않아 이용효율이 떨어짐	- 에너지 절감을 위한 농업용 전기이용 기기 개발보급과 단열시설 개발보급 병행 추진 필요

나. 특용작물 상품화 프로젝트 시범

1) 목 적

- 특용작물 안전재배 기술보급, 생력기계화, 상품화로 특용작물 경쟁력 향상
- 수입개방 대응 고품질 특용작물 기술보급으로 국제경쟁력 강화

2) 추진내용

- 사업량 : 1개소(양평)
- 사업비 : 25백만원(국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모 : 7,200m²
- 시범요인
 - 안전재배기술, 생력기계화 및 상품화 등 종합기술 투입

3) 추진결과

시군	주 소	농가수	작목명	면적(m ²)
양평군	청운면 용두리 641-15	4농가	인삼(묘삼)	7,200

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
양평군	1회	21명	10명	8	2	-	-	

5) 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 작목을 인삼으로 선택하여 1년내 상품화 어려움	○ 인삼을 배제하고 1년내에 상품화할 수 있는 특용작물이나 유지작물 선택

다. 내재해성 철재 해가림 시설

1) 목 적

- 내구성이 강한 철재 해가림시설 및 표준인삼 경작방법 기술보급
- 기상재해 절감을 통해 안전 다수확 및 농가소득 증대

2) 추진내용

- 사업량 : 2개소(용인, 김포)
- 사업비 : 40백만원(개소당 20백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 사업규모 : 8,910m²
- 시범요인
 - 기상재해 내구성이 강한 표준 해가림시설 설치
 - 표준 인삼경작 방법 등 종합실천기술 투입

3) 추진결과

- 선정결과

시군	주 소	농가명	품종	유형별면적(A-1)	지원내역
계	-	-	-	8,910	-
용인	이동면 천리 235-17	최삼선	자경종	4,950	철재규격 해가림 시설(A-1형)
김포	통진읍 옹정리145	고윤중	연풍	3,960	철재해가림시설(A-1형) 및 관수시설

- 생육결과

시군	생 육 상 황(cm)						생리장해(%)					
	지상부			지하부			황증			고온장해		
	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비	시범	인근	대비
평균	13.5	12.5	1	16.5	15.5	1	1	1.5	△33	3	4	△25
용인	10	10	0	15	14	1	-	-	-	-	-	-
김포	17	15	2	18	17	1	2	3	△33	6	8	△25

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	2회	94명	94명	30	49	15		
용인	1회	49명	49명	25	15	9		
김포	1회	45명	45명	5	34	6		

5) 문제점 및 개선방안 : 해당없음

라. 경기인삼 활력화 시범시범

1) 목 적

- 우량 신품종 묘삼을 체계적으로 생산 확대 보급하고, 하우스를 이용한 묘삼 재배로 병해 예방 및 농작업의 효율성 증대

2) 추진내용

- 사업량 : 7개소(평택, 이천, 안성, 파주, 포천, 양주, 연천)
- 사업비 : 420백만원(개소당 60백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모 : 4.44ha
- 시범요인
 - 신품종 우량묘삼의 보급으로 1등급 인삼 수매비율 향상 및 홍삼 재배면적 확대 유도

3) 추진결과

시군	주소	농가명	품종	면적 (ha)	묘포 종류	해가림시설
계	-	-	-	4.44		
평택	포승읍 흥원리 24-1	신건두	천풍	1.0	반양직	목재
	청북면 고잔리 987	신도호	천풍	0.26	반양직	목재
이천	신둔면 도암1리 488-2	여조복	천풍	0.28	토직	관행
	호법면 동산1리 160-3	한상의	천풍	0.2	토직	관행
	설성면 상봉3리 436-4	원종환	천풍	0.2	토직	관행
안성	금광면 한우리 295	맹인호	천풍	0.5	토직	전후주연결식
파주	적성면 적암리 85-1	이대휘	천풍	0.5	양직	목재
포천	설운동 437-4	유강현	천풍	0.1	양직	은박차광판
양주	은현면 선암리	최용식	천풍	0.6	양직	후주연결식
연천	연천읍 상리	이용원	천풍	0.2	양직	전후주연결식
	군남면 삼거리	양익보	천풍	0.2	양직	전후주연결식
	백학면 두일리	조항우	천풍	0.2	양직	전후주연결식
	장남면 원당리	이정선	천풍	0.2	양직	전후주연결식

4) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
- 천풍종자에 대한 농가 선호도 낮음	- 지속적인 홍보로 천풍재배 유도

마. 유용미생물 이용 느타리버섯 생산시범

1) 목 적

- 느타리버섯 폐면재배 야외발효시 미생물을 이용한 후발효 기간단축으로 유류비 절감 및 생산성 향상

2) 추진내용

- 사업량 : 2개소(가평, 연천)
- 사업비 : 20백만원(개소당 10백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모 : 버섯균상재배면적 330m²이내
- 사업내용
 - 후발효시 유용미생물 첨가로 푸른곰팡이병 억제와 유류비 절감
 - 살균 및 후발효기간 단축으로 경영비 절감

3) 추진결과

시군	1회재배시살균 및 후발효기간(일)			1회재배시유류 투입량(L)		
	시범	인근	대비	시범	인근	대비
평균	4.3	7.9	54%	206	608	34%
연천	4	8	50%	200	700	29%
가평	4.5	7.7	58%	212	516	41%

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
계	4회	45	71	45	17	9	-	-
연천	1회	30	15	10	4	1	-	-
가평	3회	15	56	35	13	8	-	-

5) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
- 신속한 미생물 공급체계 미흡	- 시군자체 미생물 배양 시스템 구축

바. 신상품버섯 생산보급 시범

1) 목 적

- 신상품 버섯(버들송이) 보급으로 농가소득을 증대시키고 느타리버섯 편중재배 해소를 통한 버섯가격 안정화 도모

2) 추진내용

- 사업량 : 2개소(고양, 여주)
- 사업비 : 20백만원(개소당 10백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)
- 사업규모 : 버섯재배사 100m² 이상
- 사업내용
 - 기존 재배시설을 이용한 신상품(버들송이)버섯 재배
 - 버들송이의 잣파손 방지, 선택 보완 재배기술 보급

3) 추진결과

시군	생산량(kg/1회재배)			소득 (천원/1회재배)		
	시범	인근	대비	시범	인근	대비
고양	280kg	340kg	82%	2,800	2,380	118%

※ 인근농가는 느타리버섯재배농가임

4) 교육 및 평가결과

시군	교육		설문조사(명)					
	횟수	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
고양	1회	29	22	13	6	3	-	-

5) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
- 종균 활력유지 및 배양 등 환경관리 어려움	- 액체종균 제조 및 접종, 배양 등 환경관리 철저