

X. 특용작물 기술 보급 사업

1. 사업결과 요약

- 2006년도 특용작물 기술보급사업으로는 국비지원사업 4종 6개소 150,000천원 지원과 도비사업 7종 24개소 460천원을 지원하여 인삼, 버섯 등의 새로운 기술 보급 시범사업을 추진하여 파급효과를 거양 하였음
 - 버섯분야에서는 국내버섯 내수침체와 가격하락으로 어려움을 겪고 있는 버섯재배 농업인에게 독창적인 안정생산 비닐멀칭재배를 비롯하여 생력화 사업에 지원을 하여 농업인 소득향상에 기여하였음
 - 인삼분야에서는 인삼해가림시설과 신품종 우량 묘삼센터 설치사업을 지원하여 인삼 신품종을 보급하는데 크게 기여하였고 인삼 예정지 관리와 생력화 재배 시범사업을 실시함으로써 인삼재배 농가의 소득향상에 기여하였음
- 앞으로 경기도 인삼 특구지역 조성사업 등을 추진하여 경기 인삼의 효능을 홍보하고 인삼브랜드화를 위한 시범사업을 확대 추진하여야 하겠음

2. 사업 총괄표

○ 새기술시범(국비)

사업명	개소수	예산액(천원)		
		계	국비	시군비
계(4종)	6	150,000	75,000	75,000
우량인삼해가림시설시범	1	20,000	10,000	10,000
느타리버섯안정생산비닐멀칭	2	40,000	20,000	20,000
병버섯 생력화 액체종균이용	2	60,000	30,000	30,000
느타리버섯배지제조 생력화	1	30,000	15,000	15,000

○ 실용화 기술시범(국비)

사업명	개소수	예산액(천원)			
		계	도비	시군비	자부담
계(7종)	24	460,000	184,000	184,000	92,000
느타리병재배시범	4	160,000	64,000	64,000	32,000
여름철고품질안정	4	36,000	14,400	14,400	7,200
신선버섯품질향상	4	88,000	35,200	35,200	17,600
큰느타리다듬기기계	2	10,000	4,000	4,000	2,000
신품종우량묘삼	4	88,000	35,200	35,200	17,600
인삼예정지관리기술	3	18,000	7,200	7,200	3,600
인삼생력화재배	3	60,000	24,000	24,000	12,000

3. 지도과제별 추진결과

가. 버섯

□ 경기도 생산동향

- '04대비 재배면적 58%, 생산량 110% 증가되었으며 소비량도 '02대비 10% 증가되었음
- 균상재배 위주로 생산되는 느타리버섯 보다는 병 자동화시설 재배농가의 증가로 생산량이 많아지는 추세임

<버섯작목별 재배현황>

구분	재배면적(ha)		단수(kg/평)		생산량(톤)	
	2005	2004	2005	2004	2005	2004
계	217	137	-	-	23,711	21,510
느타리	82	74	61	48	14,931	10,544
영 지	19	21	1.2	2	67	105
양송이	11	9	51	45	1,658	1,261
팽 이	5	10	376	239	5,263	7,145
상 황	9	12	2	3	55	111
기 타	91	11	-	-	1,737	2,314

※ 경기도 생산량(23,711톤)은 전국 생산량의 14.6% 점유

- 전국 : 1위 경북(33,772톤), 2위 충남(32,051톤), 3위 경남(23,801톤)
경기도는 4위임

(1) 느타리버섯안정생산 비닐멀칭재배 및 환기개선 시범

(가) 목 적

- 재배균상의 비닐멀칭재배로 노동력 절감 및 재배사 환기 개선

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 2개소(여주, 양평)
 - 사 업 비 : 40,000천원(국비 20,000, 시군비 20,000)
 - 사업내용
 - 기존 재배사 2동(165m²내외 × 2동)내외 멀칭재배, 환기시스템 2동 설치 단열 및 냉. 난방가능 물커튼 1동 설치, 환경기자재 투입

(2) 병버섯 생력화 액체종균 이용과 고급버섯 시범

(가) 목 적

- 액체종균을 이용한 병버섯 생산으로 노동력절감 및 안정생산체계확립

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 2개소(과주, 포천)
 - 사 업 비 : 60,000천원(국비 30,000, 시군비 30,000)
 - 사업내용
 - 액체종균 접종원 600통/년(3,000ℓ) - 1일 2통
 - 톱밥종균 240,000병/년(1일800병)

(3) 느타리버섯 배지제조 생력화 시범

(가) 목 적

- 버섯배지 제조 일관작업으로 노동력 절감과 연중 버섯배지 안정 생산 기술 보급 확산

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사업량 : 1개소(연천)
 - 사업비 : 30,000천원(국비 15,000, 시군비 15,000)
 - 사업내용
 - 버섯재배사 200m²내외 3개동 내외
 - 버섯배지제조기(농업공학연구소 개발)

(4) 느타리 병(붕지) 버섯재배시설 개선시범

(가) 목 적

- 느타리버섯 재배를 균상에서 병(붕지) 재배로 전환하려고 하는 농가에 환경시설 개선과 자동화기계 보완으로 생산성 증대 및 유통체계 개선

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사업량 : 4개소(용인, 광주, 가평, 연천)
 - 사업비 : 160,000천원(국비 64,000, 시군비 64,000, 자부담 32,000)
 - 사업내용
 - 병재배 4,000~5,000병/일, 붕지재배 : 1,000봉/일 이상
 - 재배시설보완, 환경개선기자재, 자동입병기 등

(5) 여름철 고품질 버섯 안정생산 시범

(가) 목 적

- 느타리버섯 재배사 내부에 온도조절을 위한 냉동기 및 환경기자재를 설치하여 여름철 느타리버섯 재배 및 출하로 농가소득 증대

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 4개소(시흥, 화성, 이천, 고양)
 - 사 업 비 : 36,000천원(국비 14,400, 시군비 14,400, 자부담 7,200)
 - 사업내용
 - 균상 버섯재배농가로 버섯재배사 40평 이상 보유한 농가
 - 냉동기, 가습기 등

(6) 신선버섯 품질향상 기술시범

(가) 목 적

- 파손, 변질, 부패 등으로 품질이 떨어지고 유통기간이 짧은 생버섯의 신선도 유지 기간을 연장하여 소비자에게는 고품질의 버섯을 공급하고 농가는 출하물량 조절로 소득증대

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 4개소(양평, 여주, 화성, 남양주)
 - 사 업 비 : 88,000천원(국비 35,200, 시군비 35,200, 자부담 17,600)
 - 사업내용
 - 예냉. 저온 저장시설 7평 내외

(7) 큰느타리버섯 수확 후 다듬기기계 개발보급 시범

(가) 목 적

- 건강식품으로 재배면적과 소비량이 증가되고 있는 큰느타리버섯의 수확후 다듬기 노동력을 절감하고 상품성을 향상시키고자 함

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 2개소(용인, 포천)
 - 사 업 비 : 10,000천원(국비 4,000, 시군비 4,000, 자부담 2,000)
 - 사업내용
 - 큰느타리버섯 수확 후 다듬기 기계 1대

나. 인삼

□ 인삼재배현황

○ 재배면적

계		신 고(미계약)		지 정(계 약)	
면 적(ha)	농가수(호)	면 적(ha)	농가수(호)	면 적(ha)	농가수(호)
2,846 (100%)	3,018	624 (22%)	940	2,222 (78%)	2,078

※ 면적 : 전국 14,153ha의 20.1%, 농가수 : 전국 15,793호의 19.1%

- 1위 충남 3,000ha, 2위 경기 2,846, 3위 충북 2,772ha

○ 경기지역 홍삼 6년근 면적은 2,222ha(전국 5,297ha 대비 42%)로 전국 1위 , 경기 재배면적 중 78%

- 주재배면적 : 이천 578ha, 연천 462, 여주 382, 화성 338, 파주 320, 포천 310 등

○ 경기지역 재배면적은 90년 기준 매년 3~4%씩 감소 추세였으나, 홍삼전매제 폐지('96년)이후 면적 증가 추세

○ 인삼 재배의 문제점

- 인삼은 재배구조상 기계화가 어렵고 장기 재배로 생산비가 많이 소요됨
 - 재배규모 영세와 기계화의 곤란으로 노동력 투입이 많음
 - 예정지 관리, 차광시설 재배로 타 작물에 비해 생산비가 많이 소요 됨
 - 장기간 재배로 병해충 발생이 많아 안전성 문제가 대두되고 있음

(1) 우량인삼 해가림시설 시범

(가) 목 적

- 환경 조건별 합리적인 해가림시설 등 표준 인삼 경작방법 기술보급으로 우량 인삼의 안전 다수확 및 농가소득 증대

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 1개소(이천)
 - 사 업 비 : 20,000천원(국비 10,000, 시군비 10,000)
 - 사업내용
 - 고품질 인삼생산 및 폭설 등 기상재해 예방을 위하여 지역실정에 맞는 철재 표준 해가림시설 설치자재, 평가비 등 지원

(2) 신품종 우량묘삼 생산기술지원 시범

(가) 목 적

- 우량 묘삼 생산공급 및 생력화 재배로 '경기 홍삼' 재배면적 확대

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 4개소(이천, 여주, 양주, 연천)
 - 사 업 비 : 88,000천원(국비 35,200, 시군비 35,200, 자부담 17,600)
 - 사업내용
 - 종자(천풍), 해가림시설, 유기물

(3) 인삼예정지관리기술시범

(가) 목 적

- 철저한 예정지 관리로 고품질 인삼 생산에 의한 농가소득 증대

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 3개소(양평, 김포, 안성)
 - 사 업 비 : 18,000천원(국비 7,200, 시군비 7,200, 자부담 3,600)
 - 사업내용
 - 산야초, 벗짚, 호밀, 수단그라스, 토양개량제
 - 15회 이상 깊이갈이

(4) 인삼생력화 재배시범

(가) 목 적

- 인삼의 안전 다수확과 상품의 차별화를 위한 인삼생력화 재배로 생산비 절감 및 농가소득 증대

(나) 사업추진결과

- 추진시기 : 2006년 1월 ~ 12월
- 추진내용
 - 사 업 량 : 3개소(평택, 파주, 포천)
 - 사 업 비 : 60,000천원(국비 24,000, 시군비 24,000, 자부담 12,000)
 - 사업내용
 - 개량해가림자재, 병해충방제기, 생력기자재

4. 향후 추진 방향

가. 금후 추진 과제

<버섯>

- 버섯재배시 생력화 추진으로 노동력 및 생산비 절감, 재배기간 단축으로 해균 피해 감소 및 설비 이용률 향상
- 느타리버섯 멀칭재배로 수량성제고와 고품질 버섯생산 및 버섯균상의 병해 발생 경감
- 버섯재배 환경개선으로 시범사업 성과 제고 및 재배기술과급효과거양
- 버섯류의 특성에 맞는 적정 환경관리로 병해 발생 경감 침 안정생산 기여

<인삼>

- 인삼 상품의 차별화로 경기인삼에 대한 우수성을 적극 홍보를 강화하여 농가 소득 증대
- 6년근 홍삼 생력화 안전성 제고기술 개발과 생산, 유통시설의 현대화된 수출 전문 단지 육성
- 경기 인삼 특구 지정을 통한 인삼 수출 산업화 촉진을 위한 시범사업 전개

나. 추진 상 미흡한 점과 개선방안

사업명	현황 및 문제점	개선방안
○ 느타리버섯 안정생산 비닐멀칭	○ 환기제어시스템중 급배기 닥크가 고온살균시 녹아 내리는 결함이있음	○ 고온에 강한 알미늄 닥트로 교체
○ 우량인삼 생산 해가림 시설 지원	○ 해가림 자재인 철재보다 목재를 선호함(가격대비 비효율)	○ 목재를 사용하여 표준 시설 규격을 재적립요망

다. 사업 방향

사업명	사업중지	계속추진	사업내용
계	-	6개사업, 15개소	
○ 느타리 병(붕지)버섯 재배시설 개선	-	○	○ 병재배 3,000병/일, 붕지재배
○ 느타리버섯 균상재배사 환경개선 시범	-	○	○ 배지 발효시 유용미생물 접종, 버섯재배사 환경관리시설 개선
○ 큰느타리버섯 수확후 다듬기기계 보급	-	○	○ 큰느타리버섯 수확후 기계화 작업으로 노동력 절감 및 생산성 향상
○ 인삼재배 환경개선 시범	-	○	○ 효율적인 개량 해가림시설 설치로 기상재해 피해 최소화
○ 경기홍삼 브랜드화를 위한 우량묘삼센터 시범	-	○	○ 신품종 우량묘삼 시범포 설치로 홍삼 재배면적 확대
○ 신품종 약초재배 시범	-	○	○ 약초 작목별 시범포 설치로 약초 재배농가 교육장 활용