

VI. 발작물기술보급 사업

1. 사업결과 요약

- 콩, 찰옥수수, 고구마, 보리, 감자등 밭작물은 생산기반이 취약하고 단위 면적당 소득이 낮아 생산비 절감 및 용도별 고품질 밭작물을 생산하기 위하여 지역별로 특산화 기술을 중점 보급하였음.
- 콩은 파주, 양주, 연천등 경기 북부지역을 중심으로 우량품종 보급, 파종 ~ 수확작업 기계화, 판매·유통 및 장단콩 단지육성등 종합적인 지도사업을 추진하여 농가소득 증대에 기여하였고,
- 김포, 평택중심 찰쌀보리 단지조성과 여름철 관광지 여주, 양평, 포천 지역에 새로 개발된 연농1호 찰옥수수 특산화 단지조성으로 새로운 부가가치 창출과 감자 보급종 부족에 의한 우량종서 자율교환시범 및 여주 밤고구마 노력절감기술을 중점보급하여 고품질 밭작물 생산으로 지역특산화 시범사업을 추진하여 농가소득 증대에 기여하였음.

2. 사업총괄표

사업명	계획	실적	비고
○ 밭작물 작부체계 개선 시범	1개소	1개소	국비
○ 경기콩 브랜드화 정착 시범단지 조성	5개소	5개소	도비
○ 고구마 비닐피복 동시 복토기 보급시범	10개소	10개소	도비
○ 찰옥수수 안정생산 및 저장기술 시범단지 조성	5개소	5개소	도비
○ 감자안정생산 및 우량종서 자율교환 시범단지	5개소	5개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 발작물 작부체계 개선 시범

(1) 목 적

- 발작물 생산단지 조성과 가공기반 시설 확보로 부가가치 향상
- 작부체계에 알맞은 적정작목 선택으로 경지이용도 제고

(2) 사업규모

- 사업량 : 1개소(포천시 창수면)
- 사업규모 : 10ha(대풍콩, 찰옥수수 등)

(3) 사업내용

- 사업비 : 40백만원(국비 50%, 지방비 50)
- 국산농산물 생산으로 전통적인 가공식품개발 추진
- 저장고 설치로(15평) 생산물 수급 조절
- 가공업체와 계약 출하 알선으로 대규모 재배단지 추진
- 주요시기 연시위주 현장교육 실시 및 평가회 개최
- 지원내역
 - 가공할 수 있는 기반시설(두부가공시설, 된장, 간장제조시설, 공동작업장, 저장고 등) 및 기자재, 소포장 브랜드화(디자인, 포장재개발)

(4) 주요성과

- 발작물 생산단지 조성으로 부가가치 증대와 새 소득원 창출
 - 콩수량 증대 : 268kg/ 관행대비 27%증
- 잡곡류 생산 단지조성과 브랜드화로 농가소득 증대

(5) 금후계획

- 발작물 잡곡프로젝트 사업과 연계 확대추진
- 잡곡류 생산 단지조성과 브랜드화로 농가소득 증대

나. 경기콩 브랜드화 정착 시범단지 조성

(1) 목 적

- 파주, 연천등 경기북부지역 콩 특산화를 위한 노력절감 재배 및 가공·유통기술 보급으로 부가가치 증대
- 장단콩 브랜드화와 대풍콩 등 다수성 품종 확대재배

(2) 사업규모

- 규 모 : 5개소 64.3ha(파주, 연천등 5개시군 57농가 참여)
- 사업비 : 100,000천원(도비40%, 시군비 40, 자부담20)

(3) 사업내용

- 사업기간 : 2006. 3월 ~ 11월
- 사업내용
 - 경기 북부지역 콩 브랜드화 및 장단콩 단지육성 : 8.500ha
 - 파종, 관리, 수확작업 기계화에 의한 노력절감 기술보급
 - 건조, 저장시설, 포장재 개발, 소포장 브랜드화 지원
 - 우량 보급종 확대보급 : 대원콩등 3품종 108톤(재배면적의 21%)

(4) 주요성과

- 파종, 수확작업 기계화에 의한 생산비 대폭절감
 - (관행) 327시간/10a → 126시간(관행대비 201시간절감)
- 장단콩 축제등 경기콩 브랜드화에 의한 소득증대와 국산콩 소비확대
 - 10a당 소득 : 656천원으로 인근농가 대비 20% 소득향상

(5) 금후계획

- 경기콩 브랜드 정착을 위한 시범사업 지속추진
- 가공·유통산업과 연계하여 안정적인 농가소득증대 방안강구
- 서리태등 기능성콩 확대보급 및 장단콩 축제 지원

파주 장단콩 단지육성 추진사례

□ 사업추진 배경

파주 장단지역은 민간인 출입이 제한되고 집약농업이 어려워 노동력이적게 드는 콩과 인삼이 주작목 이었으나 최근에 인삼재배 면적이 확대되면서 인삼후작의 휴경지에 대한 생산화 일환 사업으로 1997년부터 콩 생력재배 시범단지를 추진하면서 생산·가공·유통(장단콩축제)사업으로 연계하여 부가가치 증대에 의한 지역특화사업으로 정착

가. 콩 재배단지 및 가공·홍보·판매시설 지원

- 휴경면적 : 600ha(인삼경작후 휴경농지 생산화 추진)
- 콩 재배시범 단지 설치
 - ('98)100ha → ('99) 300 → ('02) 400 → ('04) 550 → ('06) 550
- 부가가치 증대를 위한 홍보판매·가공시설 지원 : 460평
 - 가공시설 : 160평(두부, 간장, 된장, 고추장, 메주제조)
 - 홍보·상설판매장 : 300평(임진각내) 도비 등 19억원 지원
- 년도별 사업비 지원

년도	사업명	지원액 (천원)				
		계	국비	도비	시비	자부담
	합계	3,170,000	40,000	2,102,000	742,000	286,000
'97	농촌여성 일감갓기 사업	20,000	10,000	-	10,000	-
	유휴지 콩 재배 시범단지 조성	10,000	-	4,000	4,000	2,000
'98	통일촌 콩 생력재배단지 조성	200,000	-	80,000	80,000	40,000
'99	통일촌 콩 생력재배단지 조성	125,000	-	50,000	50,000	25,000
'00	콩 집단재배단지 조성	75,000	-	30,000	30,000	15,000
'01	파주 청정콩 단지 조성	150,000	-	60,000	60,000	30,000
'02	파주 청정콩 단지 조성	70,000	10,000	20,000	30,000	10,000
'03	콩 대단위 생력재배단지조성	100,000	-	40,000	40,000	20,000
'04	경기콩 생산 브랜드화 사업	160,000	-	64,000	64,000	32,000
	야생동물 피해방지 시범재배	100,000	20,000	-	20,000	60,000
	콩 박물관 및 상설판매장	1,900,000	-	1,650,000	250,000	-
'05	콩 대단위 시범단지조성	160,000	-	64,000	64,000	32,000
'06	경기콩 브랜드화 정착시범단지	100,000		40,000	40,000	20,000

【 콩 단지 】

- 면 적 : 550ha
- 농가수 : 장단콩 연구회장 문효배등 750농가
- 주품종 : 태광콩, 대원콩 청자콩, 서리태등
- 기자재 지원

- 지원기자재 : 범용콤바인4대, 승용관리기, 줄뿌림파종기, 배토기, 예취기, 콩 선별기 · 정선기등 기계화 장비, 석회, 비료등
- 사 업 비 : 1,170백만원(국비2% 도비40 시비40 자부담18)

【 가공시설 】

- 부가가치 증대를 위한 가공판매 브랜드화(소포장, 장류, 두부, 메주)
- 가공시설 : 160평(두부, 된장, 간장등 제조)
 - '97지원 : 작업장 40평, 31백만원(국비10, 시군비 10, 자부담11)
 - '98지원 : 120평(작업장40평, 숙성실 20, 창고등 60)
- ※ 100백만원(도비40, 시군비40, 자부담20%)

【 홍보 · 상설판매장 】

- 건물착공 : '04년 9월
- 건물 준공 및 개관 : '05년 5월 3일
- 임진각내 콩 갤러리 및 상설판매장 설치 : 300평
- 사업비 : 1,900백만원(도비 1,650, 시비250)
- 콩 박물관 운영등 14개 파주 농특산물 상설판매 - '05년 5월부터
 - 장단콩 갤러리 운영관리조례제정 파주시농업기술센터에서 운영

나. 그 동안의 추진성과

- '97년부터 매년 장단콩 축제 행사 추진 ('06년 제10회)
 - 전국 지자체 농업분야 축제중 가장 성공한 축제로 평가
 - 장단콩 이미지 부각으로 국산콩 소비확대
 - 제10회 장단콩 축제(2006. 11.17~19 : 콩 현장 판매 23억원
지역경제 활성화에 기여
- 장단콩 연구회원 중심 '03년부터 콩 실명제 실시
- 파종~ 수확작업 기계화로 노력절감 기술정착
 - 줄뿌림기계파종으로 관행대비 노력절감 95%
 - 수확작업 범용콤바인 활용으로 관행대비 노력절감 87%절감
 - 소포장 브랜드화 : 1kg, 7kg로 소비자가 쉽게 구입
 - 두부, 된장, 간장, 고추장제조 판매로 콩 판매보다 180~320%부가가치 증대
- ※ 두부는 2개소 식당 직접운영, 장류는 인터넷 및 현장학습 체험장 운영
으로 안정적인 판로확보

□ 금후 추진계획

- 파주시 콩 연구회 중심 지속적인 고품질콩 생산
- 용도별 우량품종 선발 및 재배면적 확대
 - 경기지역 장려 품종, 서리태등 농가선호 품종 선발 보급
- 우량 보급종 공급 확대
('95) 5톤 → ('02) 54 → ('05) 86.7 → ('06) 108 → ('07) 108
- 생산비 절감을 위한 생력 기계화 재배
 - 전업농 육성 및 재배 규모화 추진
- 부가가치 증대를 위한 가공 생산 기술보급
 - 콩 생산단지 + 생활개선회 중심 메주, 된장 가공사업 확대보급
- 논 콩등 밭 윤환기술 보급으로 경지이용도 제고와 국산콩 자급을 증대
- 친환경 재배기술 보급으로 콩의 공익적 기능 극대화
- 파주, 연천, 포천등 경기콩 주산단지 정착으로 농가소득 증대

다. 고구마 비닐피복 동시 복토기 보급시범

(1) 목 적

- 고구마 묘 삽식 후 비닐피복 및 복토에 소요되는 노동력 절감을 위해 새로 개발된 피복과 복토가 동시에 이루어지는 기계보급 시범사업 추진

(2) 사업규모

- 규 모 : 10개소 118ha(여주등 2시군 10농가)
- 사업비 : 50,000천원(도비40%, 시군비40, 자부담20)

(3) 사업내용

- 사업기간 : 2006. 2월 ~ 11월
- 사업내용
 - 비닐피복 동시복토기 지원으로 적기삽식, 노동력 절감에 의한 고품질 고구마 생산기술보급
 - 대면적 재배농가 위주로 노동력이 부족하고 기술과급 효과가 큰 전업 농가에 지원하여 생력재배와 고품질 고구마 생산

(4) 주요성과

- 비닐피복 동시 복토작업 간소화로 적기영농 및 노동력 절감
 - 노동력 : 24분/10a → 관행 4시간 대비 12%
- 상품화율 향상으로 소득증대 : 1,212천원/10a(관행대비 46% 증가)

(5) 금후계획

- 여주 고구마 주산단지 지속적 육성을 위한 시범사업 확대추진
- 현장애로 기술개발 및 고구마 세척기 보급으로 부가가치 증대
- 상품화율 증대를 위한 신건미등 우량품종 보급

라. 찰옥수수 안정생산 및 저장기술 시범단지 조성

(1) 목 적

- 고품질 찰옥수수 「연농1호」 재배, 저장, 가공 · 유통사업 추진으로 여름철 관광지 중심 새로운 농가 소득원 개발
- 찰옥수수 단지화와 브랜드화로 고부가가치 창출

(2) 사업규모

- 규 모 : 5개소 53.5ha(여주, 양평등 5개시군 210농가 참여)
- 사업비 : 50,000천원(도비40%, 시군비40, 자부담20)

(3) 사업내용

- 사업기간 : 2006. 3월 ~ 11월
- 사업내용
 - 「연농1호」 우량품종 재배로 고품질 찰옥수수 생산
 - 포장재 브랜드화 및 판매홍보관 설치 운영
 - 년중 공급을 위한 저장시설 운영 및 진공소포장 판매

(4) 주요성과

- 소비자 반응이 좋아 판매확대로 농가소득 증대
- 년중 저장 가공시설 운영으로 단경기 출하에 의한 부가가치증대
 - 진공포장 가격 : 일반 2,000원/2개입 → 시범 3,000원(150%↑)

(5) 금후계획

- 일미찰옥수수 등 연농1호 대체 품종 안정적 확대공급
- 전자상거래 등 안정적인 판매망구축으로 소득증대 도모
- 특산화단지 조성등 홍수출하 방지로 안정적 소득방안 강구

마. 감자 안정생산 및 우량종서 자율교환 시범단지 조성

(1) 목 적

- 건강식품으로 소비가 증가하고 있는 감자의 안정생산 기술보급
- 보급종 부족에 의한 우량종서 안정생산 자율교환 보급

(2) 사업규모

- 규 모 : 5개소 10.0ha(남양주등 5개시군 26농가 참여)
- 사업비 : 150,000천원(도비40%, 시군비40, 자부담20)

(3) 사업내용

- 사업기간 : 2006. 2월~11월
- 사업내용
 - 노력절감을 위한 파종, 수확작업 기계화
 - 인근농가 우량종서 자율교환 보급
 - 감자의 품질유지를 위한 저장용 이동식 저온저장고 설치

(4) 주요성과

- 파종 · 수확작업 기계화로 안정생산으로 소득증대
 - ha당 소요시간 : 438시간으로 관행대비 43% 절감
- 감자 + 김장배추 등 이모작 작부체계 개선으로 부가가치 증대
- 우량 씨감자 인근농가 보급 : 20톤(보급종 460톤의 4.3%)

(5) 금후계획

- 우량종서 안정적 공급을 위한 기술원 무병주 공급 : 30천주
- 지역특산 작목육성 : 수원광교벨리감자, 파주자주색감자 등
- 집단화 단지육성 : 여주, 용인등

바. 찰쌀보리 지역특산화 단지 조성

(1) 목 적

- 논경지 이용율 증대 및 토지용역비 절감에 의한 소득증대 도모
- 겨울철 푸른들 가꾸기로 친환경농업 추진을 위하여 벼 재배 후 보리, 호밀등 월동작물 재배 기술보급

(2) 사업개요

- 재배면적 : 450ha(김포, 평택등)
- 사업내용
 - 노력절감을 위한 파종, 수확작업 기계화
 - 김포, 평택중심 지역특산화 집단재배 단지조성
 - 부가가치 증대를 위한 소포장 브랜드화 소비자 직거래

(4) 주요성과

- 1998년부터 김포를 중심으로 단지조성에 의한 특산화 사업추진
 - 재배면적 : ('98) 10ha → ('02) 150 → ('06) 450
- 파종·수확작업 기계화로 안정생산으로 소득증대
 - ha당 소요시간 : 438시간으로 관행대비 43% 절감
- 경지이용도 제고로 벼농사 경영비 보리소득으로 보전
 - 소득 : 480~520천원/10a(벼 단작대비 부가가치 78%증가)

(5) 금후계획

- 재배면적을 유지하면서 지역별 특산화단지 육성
- 소포장 브랜드 및 직거래확대로 안정적인 판로확보
- 파종~수확작업 100% 기계화 정착