

## **VII. 발작물기술보급시범사업**

# 1. 사업결과 요약

- 콩, 찰옥수수, 고구마, 감자, 잡곡 등 밭작물은 생산기반이 취약하고 단위 면적당 소득이 낮아 생산비 절감 및 용도별 고품질 밭작물을 생산하기 위하여 지역별로 특산화 기술을 중점 보급하였음.
- 콩은 파주, 양주, 연천 등 경기 북부지역을 중심으로 우량품종 보급, 파종 ~ 수확작업 기계화, 판매·유통 및 단지육성 등 종합적인 지도사업을 추진하여 농가소득 증대에 기여하였고,
- 여름철 관광지 여주, 양평, 포천지역에 새로 개발된 연농1호 찰옥수수 특산화 단지조성으로 새로운 부가가치 창출과 감자 보급종 부족에 의한 우량종서 자율교환시범 및 여주 밤고구마 노력 절감기술을 중점 보급하여 고품질 밭작물 생산으로 지역특산화 시범사업을 추진하여 농가소득 증대에 기여하였음.

# 2. 사업총괄표

사 업 명	계획	실적	비고
○ 잡곡 경쟁력 향상 프로젝트	1개소	1개소	국비
○ 고품질 고구마 시범단지	2개소	2개소	도비
○ 경기콩 안정 생산 시범단지	5개소	5개소	도비
○ 고구마 저장 시스템 시범	12개소	12개소	도비
○ 찰옥수수 안정생산 및 규격 출하시범	5개소	5개소	도비
○ 씨감자 자율교환 생산시범	5개소	5개소	도비

### 3. 지도과제별 추진결과

#### 가. 잡곡 경쟁력 향상 프로젝트

##### (1) 목 적

- 잡곡의 규모화, 생력화, 브랜드화를 통한 농가소득 증대
- 고품질 안전 농산물 생산으로 외국 농산물과의 차별화

##### (2) 사업규모

- 사업량 : 1개소 (포천시 창수면 주원리 일원)
- 사업규모 : 45ha (콩, 율무, 옥수수, 조, 수수 등)

##### (3) 사업내용

- 사업비 : 88백만원(국비 50%, 지방비 50)
- 농업기술원, 연구기관 전문가, 시군 농업기술센터, 유통업체 등과 협의체 구성 운영으로 생산 및 유통기술 중점지원.
- 원료곡 생산 위주에서 소포장 유통체계로 개선하여 농가 소득 향상
- 품질인증(GAP) 등 품질 고급화와 브랜드화로 소비자 신뢰도 제고
- 주요시기 연시위주 현장교육 실시 및 평가회 개최
- 지원내역
  - 생력화 농기계 및 종자, 비료, 농약 등 농자재 지원
  - 종자 증식포 운영 : 2ha (콩 외 10종)
  - 저장, 가공 및 농기계 창고 지원 : 240m<sup>2</sup>
  - 브랜드 개발 및 상표등록

##### (4) 주요성과

- 잡곡류 생산 단지 조성 및 브랜드화로 농가 소득 증대
  - 콩수량 증대 : 250kg/ 10a 관행대비 18%증
  - 율무 : 50kg/10a, 관행대비 4%증
- 브랜드 개발 및 상표등록
- 교육 : 2회 293명
- 작업장 및 기반시설 구축

##### (5) 금후계획

- 잡곡생산, 가공, 유통 일원화로 새로운 소득 모델 구축
- 잡곡 소포장 상품화 및 가공을 통한 부가가치 향상

## 나. 경기콩 안정생산 시범단지 조성

### (1) 목 적

- 안정적인 콩 재배 면적 유지로 자급율 제고와 지역 특산작목 육성
- 콩 노력 절감 재배 기술 체계적 보급에 의한 장기적 콩 생산기반 조성
- 콩 재배 실증 시범사업을 통한 노력 절감 재배 및 가공·유통 기술 보급

### (2) 사업규모

- 규 모 : 5개소 105.8ha(파주, 연천등 5개시군 94농가 참여)
- 사업비 : 100,000천원(도비40%, 시군비 40, 자부담20)

### (3) 사업내용

- 사업기간 : 2007. 3월 ~ 11월
- 사업내용
  - 경기 북부지역 콩 주산단지 조성 확대로 콩 자급률 향상
  - 파종, 관리, 수확작업 기계화에 의한 노력절감 기술보급
  - 콩 브랜드화를 위한 고품질 콩 생산 및 소포장재 지원 등

### (4) 주요성과

- 파종, 수확작업 기계화에 의한 생산비 대폭절감
  - (관행) 343시간/ha → 197시간(관행대비 42%절감)
- 콩자율 교환 : 65명 2,605kg(52ha 재배분)
- 평가회 개최 : 8회 494명

### (5) 금후계획

- 경기콩 브랜드 정착을 위한 시범사업 지속추진
- 가공·유통산업과 연계하여 안정적인 농가소득증대 방안강구
- 파종~수확 작업 기계화로 관행대비 생산비 대폭 절감
- 장단콩 단지등 경기북부지역 콩 특화단지 육성

## 다. 고품질 고구마 시범단지 육성

### (1) 목 적

- 새로 개발된 신품종 고구마 육묘 생산단지 운영
- 우량 품종 확대보급 기반 구축으로 안정적인 농가소득 증대 도모

### (2) 사업규모

- 규 모 : 2개소 42ha(여주 2농가)
- 사업비 : 40,000천원(도비40%, 시군비40, 자부담20)

### (3) 사업내용

- 사업기간 : 2007. 2월 ~ 11월
- 사업내용
  - 고구마 우량 품종 전문 육묘 보급
  - 우량묘 생산 보급에 의한 고품질 고구마 생산 상품화율 증대
- 지원 내역
  - 신품종 우량묘(신건미) 생산 하우스 및 우량 품종 씨고구마

### (4) 주요성과

- 신품종 우량묘(신건미) 사용으로 수량 증대
  - 수량(kg/10a) : 시범 1,750 , 관행 1,580 (11% 증가)
- 상품화율 향상으로 소득증대 : 960천원/10a(관행대비 47% 증가)
- 신건미 품종 40ha 보급 우량품종 생산기반 구축

### (5) 금후계획

- 여주 고구마 주산단지 지속적 육성을 위한 시범사업 확대추진
- 상품화율 증대를 위한 신건미등 우량품종 확대보급

## 라. 찰옥수수 안정생산 및 규격출하 시범단지 조성

### (1) 목 적

- 발작물 작부체계 개선과 지역 특산 작물로 육성
- 여름철 관광지 중심 브랜드화 및 가공 판매로 부가가치 증대

### (2) 사업규모

- 규 모 : 5개소 46.6ha(여주, 양평등 5개시군 59농가 참여)
- 사업비 : 50,000천원(도비40%, 시군비40, 자부담20)

### (3) 사업내용

- 사업기간 : 2007. 3월 ~ 11월
- 사업내용
  - 적기 파종, 노동력 절감 기술 투입, 수확 후 저장 및 소포장으로 부가가치 증대
  - 새로 개발된 고품질 『연농 1호』 재배·저장·가공·유통 시범사업 추진

### (4) 주요성과

- 여주, 양평, 포천 지역 새 소득원 창출
- 년중 가공시설 운영으로 단경기 출하에 의한 부가가치 증대
- 파종 작업 기계화로 노동력 절감 : 관행 대비 △17%
- 10a당 소득(천원) : 시범 1,183 (관행대비 33%증)
- 교육 및 연사회 : 11회 629명

### (5) 금후계획

- 우량품종 안정적 확대공급 기반구축
- 전자상거래 등 안정적인 판매망구축으로 소득증대 도모
- 특산화단지 조성등 홍수출하 방지로 안정적 소득방안 강구

## 마. 씨감자 자율교환 생산 시범

### (1) 목 적

- 기술원에서 조직 배양한 씨감자 플러그묘 보급 등 시군과 공동으로 씨감자 생산을 위한 시범사업을 추진하여 씨감자 자율교환
- 기술원 기본식물 (플러그묘) 생산 → 시군 2차 증식 씨감자 생산 보급

### (2) 사업규모

- 규 모 : 5개소 10.0ha(남양주등 5개시군 11농가 참여)
- 사업비 : 100,000천원(도비40%, 시군비40, 자부담20)

### (3) 사업내용

- 사업기간 : 2007. 2월 ~ 11월
- 사업내용
  - 씨감자 생산을 위한 비닐하우스 이용 망사 재배 시설
  - 감자의 품질 유지를 위한 보안 및 저장용 이동식 저온저장고 설치
  - 감자의 효율적 유통 판매를 위한 포장박스 제작 지원

### (4) 주요성과

- 파종 · 수확작업 기계화로 안정생산으로 소득증대
  - 수량(kg/10a) : 시범 2,542 (관행대비 11%증)
  - ha당 소요시간 : 488시간으로 관행대비 37% 절감
- 감자 + 김장배추 등 이모작 작부체계 개선으로 부가가치 증대
- 우량 씨감자 인근농가 보급 : 119농가 15.0톤

### (5) 금후계획

- 고구마 대체작물 개발 및 대규모 생력화 단지 육성 : 100ha
- 지역특산 작목육성 : 수원 광고벨리감자 등
- 우량종서 최대한 자율 보급으로 안정적 감자 생산 기반 구축

## 바. 고구마 저장 시스템 시설 시범

### (1) 목 적

- 수확한 고구마의 저장 전 아몰이(큐어링) 작업을 통해 고구마 저장시 부패 및 수분 감소를 억제하고 저장력을 높여 고품질 고구마 출하에 의한 농가 소득 증대

### (2) 사업규모

- 규모 : 12개소(여주 10, 이천 2)
  - 개소당 20평 기준 저장고에 큐어링 시스템 설치
- 사업비 : 60,000천원 (도비 40%, 시군비 40, 자부담 20)

### (3) 사업내용

- 사업 기간 : 2007. 2월 ~ 11월
- 사업내용
  - 고구마 장기 저온 저장을 위한 큐어링 시스템 1조
  - 고품질 고구마 출하로 상품화율 향상

### (4) 주요성과

- 고구마 큐어링 후 저장으로 저장 중 감량 방지 및 고품질 고구마 출하
  - 큐어링 전 감모율 : 25% → 큐어링 실시 후 감모율 : 15%(△10%)
  - 상품화율 : 70% 내외 → 80% 이상
- 고품질 고구마 출하로 농가 소득 증대 : 감모율 억제 : 10% (150백만원)

### (5) 금후계획

- 고구마 주산단지 지속적 육성을 위한 시범사업 확대 추진
- 2008년 고구마 저장시스템 시범사업추진 : 20개소 운영