

## **VII. 발작물 지도사업**

## 1. 사업결과 요약

- 발작물은 생산기반이 취약하고 단위면적당 소득이 낮아 생산비절감 및 용도별 고품질 발작물을 생산하기 위하여 콩우량품종비교 시범포, 콩 최소경운재배 시범, 경기콩 브랜드화, 감자안정생산기술 등 지역 특산화 시범사업을 추진하여 농촌일손부족 해소와 우량품종 확대보급으로 농가소득증대에 크게 기여하였음.

## 2. 사업 총괄표

사 업 명	계획	실적	비고
○ 콩 우량품종 비교 시범포	1개소	1개소	
○ 식용보리 기계화시범	1개소	1개소	
○ 콩(최소)무경운 재배시범	2개소	2개소	
○ 고품질 감자 생력재배시범	1개소	1개소	
○ 경기콩 대단위 생력재배단지 조성	3개소	3개소	
○ 답전운환 콩 재배 실증 시범	10개소	10개소	
○ 토종 서리태 자율교환 채종포 설치	2개소	2개소	
○ 고품질 찰옥수수 시범단지 조성	5개소	5개소	
○ 건강식품 자주색감자 생산시범	2개소	2개소	

### 3. 지도과제별 추진결과

#### 가. 콩 우량품종 비교시범포

##### (1) 목 적

- 새로 개발된 우량 신품종의 조기 확대보급을 위한 시범재배
- 새로운 재배기술, 품종, 기계등을 농업인에게 신속보급

##### (2) 추진내용

- 우량신품종 전시로 농가 자율선택 재배
- 시범포의 농업인 교육장 활용
- 안전다수확 요인 전시로 재배기술 보급

##### (3) 추진결과

- 시범농가 사전교육 및 현장지도
- 연시 및 평가회를 통해 재배기술지도 및 보급 : 2회 80명
- 줄뿌림과중기를 활용한 생력재배기술 보급 : 1.6ha
- 시범포 설치 : 1개소 1.6ha
- 발작물 우량품종 확대보급 및 종자자율교환 : 1.7톤/36농가
- 경영합리화로 농가소득증대

##### (4) 금후계획

- 자율교환종자 안정재배로 우량콩 생산 기반구축
- 지역적응 우수품종 선발 보급확대

## 나. 식용보리 기계화 시범

### (1) 목 적

- 논 이모작으로 식용보리재배 경지이용율 제고
- 파종~수확작업 기계화로 손쉬운 보리농사 기술보급

### (2) 추진내용

- 벼+보리 재배로 경지이용도 제고
- 파종~수확작업 기계화 재배기술지도
- 소포장 브랜드화 부가가치 증대

### (3) 추진결과

- 사업량 : 1개소(고양시)
- 사업비 : 12,000천원 (국비 50, 시비 50%)
- 사업규모 : 5.1ha
- 조생종벼 재배로 파종적기 준수 : 10월 상순
- 줄뿌림 파종 등 노력절감형 재배지도
- 제초제 체계처리, 생육재생기 옷거름 적량시용지도
- 생산비 ha당 910천원으로 관행대비 40% 절감
- 노동력은 ha당 8시간으로 관행대비 77% 절감
- 평가결과 노력절감 효과가 커서 농가 반응이 좋음

### (4) 금후계획

- 시범사업 추진결과 평가 재배기술 정립
- 재배기술 보급 및 면적확대 추진
- 소포장 브랜드화 소득증대

## 다. 콩(최소)무경운 재배시범

### (1) 목 적

- 콩재배의 노동력절감을 위하여 경운·정지작업을 생략한 노력절감형 최소(무)경운재배 기술보급

### (2) 추진내용

- 파종, 제초, 배토작업의 기계화 - 노력절감 기술보급
- 병해충 적기 방제로 피해최소화
- 제초제 체계처리 및 배토시기 준수
- 생산된 콩 가공업체와 연결 판로 확보

### (5) 추진결과

- 사업량 : 2개소(양주, 포천)
- 사업비 : 44,000천원 (개소당 22,000천원)
- 사업규모 : 8.0ha (양주 3.0, 포천 5.0)
- 수량 : 254kg/10a(관행대비 22%증)
- 노동력 절감 : ha당 106시간으로 관행대비 52% 절감
- 생산비 절감 : ha당 1,216천원으로 관행대비 31% 절감
- 재배농가교육 : 4회 32명
- 종자자율교환 : 15농가 670kg

### (4) 금후계획

- 콩주산단지 중심 재배기술 확대보급 : '05년 57ha 확대재배 전망
- 노동력 절감 효과는 크나 민통선내 야생동물 피해가 커서 피해방지 시설 지원 및 대책 강구
- 수확기계(소형) 지원 필요함

## 라. 고품질 감자 생력재배시범

### (1) 목 적

- 소비가 증가하고 있는 식용감자 재배 기술보급
- 파종~수확 일관체계에 의한 생력재배로 생산비 절감

### (2) 추진내용

- 파종, 관리, 수확 기계화 작업으로 노력 절감
- 재배단지 유통정보제공 및 신기술 재배지도로 농가소득증대
- 대단위 단지조성에 의한 협업경영으로 생산비 절감

### (3) 추진결과

- 사업량 : 1개소, 3ha, 36농가 참여(파주)
- 사업비 : 26,000백만원 (국비 50, 지방비 50%)
- 시범농가 사전교육 및 현지지도
- 파종~수확작업 현장기술 연시교육 : 1회, 38명
- 고품질 규격서 생산을 위한 밀식재배
- 생산량 70.7M/T 전량 계약수매
- 감자파종 및 수확작업 기계화로 생산비 대폭절감
  - 노동력 절감 (시간/ha) : (관행) 200 → 120 (80시간 절약)
  - 소요비용절감(시간/ha) : (관행) 3,800 → 2,660천원(30%절감)
  - 상품화율(%) : (관행) 75 → 79% (4% 증수)
- 자율교환 추진 : 10톤/40농가

### (4) 금후계획

- 감자기계화 기술정착, 생력화로 노력 절감
- 지역실정에 맞는 작부유형 개발보급
- 계약 수매로 농가소득 안정도모

## 마. 경기콩 대단위 생력재배단지 조성

### (1) 목 적

- 콩 재배면적 확대로 식용콩 자급율 증대 도모
- 콩 재배기술 실증사업을 통한 생력재배 및 가공·유통 기술보급으로 부가가치 증대와 기능성 콩 재배확대로 경기콩 브랜드화

### (2) 추진내용

- 대규모 콩 재배단지 조성에 의한 생산비 절감
- 콩 수확기계등 노력절감 기술투입
- 저장·가공·유통 소포장 브랜드화로 농가소득 증대

### (3) 추진결과

- 사업비 : 120백만원 (도비40%, 시군비 40, 자부담 20)
- 사업대상 : 3개소(과주, 양주, 연천)
- 규모 : 77.0ha(43농가 참여)
- 사업내용
  - 경기북부(연천, 과주, 포천등)지역 콩 특산화단지 조성
  - 지역별 콩 연구회 육성 경기콩 브랜드화
  - 파종, 수확작업 기계화에 의한 노력절감 기술보급
- 10a당 생산량 : 217kg으로 인근 농가 대비 16% 증
- 노력절감 : 107시간/1ha으로 인근농가 대비 71%절감
- 소요비용 : 2,128천원/1ha으로 인근농가 대비 17.4%절감
- 우량종자 자율교환 : 4,000kg(65농가)

### (4) 금후계획

- 재배기술등 인근농가 파급으로 경기콩의 명성제고
- 고품질콩 생산으로 생산기반 유지와 농가소득 증대
- 새로운 소득증대를 위한 유통, 판매, 마케팅 전략 추진

## 바. 답전윤환 콩재배 실증 시범단지 조성

### (1) 목 적

- 벼 적정 재배면적으로 쌀값안정 및 기능성 식용콩생산 자급율 증대
- 국가시책사업으로 추진하는 콩 자급율 향상 및 논 콩재배 기술정립
- 콩 논 재배단지 기계화로 생산비 절감을 통한 농가소득 보장

### (2) 추진내용

- 파종~ 수확 작업기계화
- 쌀 생산조정제 일환으로 저위생산지논 콩 재배
- 단지조성에 의한 기계파종 관리로 생력화

### (3) 추진결과

- 사업량 : 10개소(과주, 연천, 가평등)
- 사업규모 : 10.6ha (개소당 1ha내외)
- 사업비 : 40백만원 (도비 40, 시군비 40, 자부담 20%)
  - ※ 개소당 사업비 : 4,000천원 (도비 1,600)
- 사업내용
  - 경기북부(연천, 과주)지역 중심 논콩 단지조성 확대
  - 지역별 콩 연구회 조직운영 브랜드화를 통한 재배, 유통으로 소득증대
  - 기계화를 위한 파종기, 배토기, 수확기 등 지원 지속적 콩 단지운영
  - 10a당 수량 : 198kg으로 인근 농가 대비 15% 증
  - ha당 노력 : 150시간으로 관행대비 59% 절감
  - ha당 비용 : 1,910천원으로 관행대비 16% 절감
  - 종자자율교환 : 69농가 1,517kg
  - 평가회 교육 : 15회 600명

### (4) 금후계획

- 생력기계화 기종선택으로 생산비절감
- 가급적 가공과 연계한 계약재배 알선으로 판로 및 농가소득보장
- 소포장 브랜드화 및 가공유통 추진
- 2006년 확대 재배 전망 : 123ha

## 사. 토종서리태콩 자율교환 채종단지 설치시범

### (1) 목 적

- 경기북부지역에서 생산되는 서리태는 소비자 수요가 많고 가격도 높으나 재배기술이 제대로 정립되지 않고 우량종자가 절대 부족하여 대단위 단지 조성에 의한 기술 확립으로 우량종자 보급 확대기반 조성

### (2) 추진내용

- 토종 서리태 수집 선발 시범재배
- 재배기술 및 상품화 기술정립
- 단지조성을 통한 안정적 생산기반 조성과 생산종자 자율교환
- 종자 안정적 확보에 의한 종자구입비용 절감

### (3) 추진결과

- 사 업 비 : 80,000천원 (도비 40, 시군비 40, 자부담 20%)
- 사 업 량 : 2개소 (과주, 연천)
- 사업규모 : 45.0 ha
- 참여농가 : 17농가(주품종 : 서리태, 청자콩)
- 총생산량 : 90톤
- 종자보급 및 자율교환량 : 21톤(236농가)
- 종자 자율교환으로 2006년도 안정적 서리태 재배면적 확보
- 종자교환에 따른 종자구입비 경감 농가소득 증대 도모
  - 관행 : 80,000원/7kg → 50,000원

### (4) 금후계획

- 지역특색사업으로 추진 안정적 서리태 보급
- 2008년부터 보급종생산을 위한 원원종 및 원종생산 준비
- 콩 선발기계 보급등 우량종자 생산 기술지원

## 아. 고품질 찰옥수수 생산·가공시범

### (1) 목 적

- 발작물 지역특산화와 새소득원 창출을 위해 새로 육성한 연농1호 찰옥수수의 재배기술 및 부가가치 증대를 위한 가공 사업추진
- 여름철 관광지 중심 진공포장으로 부가가치 증대

### (2) 추진내용

- 고구마 연작피해지 찰옥수수 대체입식
- 2004년 지원한 가공센터와 연계하여 지역특산작물로 육성
- 파종작업 기계화 및 고품질 옥수수 생산

### (3) 추진결과

- 사업량 : 5개소(여주3, 양평2)
- 사업비 : 50,000천원 (도비 40, 시군비 40, 자부담 20%)
- 사업규모 : 69.0ha (개소당 10ha내외), 244농가 참여
- 신육성 찰옥수수 안정생산 기술보급
- 기계화를 위한 파종기 지원
- 기술보급을 위한 연사회, 평가회 개최 : 7회 381명
- 총생산량 : 493,658개로 인근농가 대비 5%증수
- 10a당 소요시간 : 55시간으로 인근농가 대비 29%절감
- 10a당 소득 : 1,119천원으로 인근농가 대비 61%증
- 양평군은 자체 브랜드 개발 (하모니카 찰옥수수) 상표출원
- 여주군은 영동고속도로 상행선 여주휴게소와 판매 계약 체결

### (4) 금후계획

- 지역별 특산화 단지 정착을 위한 기술보급
- 재배면적의 지속적 확대 : 450 → 500ha

## 자. 건강식품 자주색 감자 생산 시범

### (1) 목 적

- 자체 조직배양 증식품종인 자색감자의 생산 단지를 조성하여 지역 특산작물로 육성하고 관광소득자원으로 개발하여 소득증대
- 부족한 우량종서 보급으로 농가민원 해결

### (2) 추진내용

- 조직배양 종자의 농가 확대 보급
- 생산종서의 자율교환으로 우량품종 재배

### (3) 추진결과

- 사업량 : 2개소(과주),
- 사업규모 : 2ha(개소당 1ha)
- 사업비 : 60,000백만원 (도비 40, 시군비 40, 자부담 20%)
- 개소당 사업비 : 30,000천원(도비 12,000천원)
- 자색감자 생산 상품화로 소비자 직거래 농가소득 증대
- 파종~수확작업 기계화(파종기, 관리기, 굴취기 저온저장고 지원)
- 10a당 수량 : 2,460kg으로 인근농가대비 20%증수
- ha당 소요시간 : 120시간으로 관행대비 40%절감
- ha당 소요비용 : 2,660천원으로 관행대비 30%절감
- 생산종서 자율교환 : 20톤(40농가교환) 부족 종자 민원 해결

### (4) 금후계획

- 우량종서 지속적 생산 보급
- 소포장 브랜드화 부가가치 증대