

II. 전략 지도사업

1. 사업결과 요약

밭작물 생산비절감 및 용도별 고품질 밭작물을 생산하기 위하여 콩우량 품종비교 시범포, 지역특화 고품질 밭작물(고구마, 감자)연중생산시범, 통일촌 콩생력재배 시범단지, 새찰쌀보리시범단지, 경지이용율 향상을 위한 맥류확대재배등 밭작물 생력재배 시범사업을 추진하여 농촌일손부족 해소와 우량품종보급확대로 농가소득증대 기술보급에 크게 기여하였음.

2. 지도과제별 결과

가. 밭작물 우량품종 비교시범포

(1) 목 적

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

(2) 지도내용

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

(3) 지도방법

- 시범농가 사전교육 및 현장지도
- 연시 및 평가회를 통해 재배기술지도 및 보급 : 9회, 834명
- 줄뿌림과종기를 활용한 생력재배기술 보급 : 2.4ha

(4) 지도결과

- 시범포 설치 : 6개소 2.4ha(개소당 0.4~0.5ha)
- 밭작물 우량품종 확대보급 및 종자자율교환 : 1,690kg
- 경영합리화로 농가소득증대
- 줄뿌림 파종재배로 생산비 절감

(5) 금후계획

- 밭작물 품종비교 시범포 규모확대로 우량품종 보급확대 및 생력 재배 기술지도

나. 식용보리 기계화 시범

(1) 목 적

- 논이모작으로 식용보리재배 경지이용을 제고
- 파종~수확작업 기계화로 손쉬운 보리농사 기술보급

(2) 사업개요

- 사업량 : 1개소(김포시)
- 사업비 : 12,000천원 (국비 50, 시비 50%)
- 사업규모 : 10ha

(3) 지도내용

- 벼+보리재배로 경지이용도 제고
- 파종~수확작업 기계화 재배기술지도
- 소포장브랜드화 부가가치 증대

(4) 지도방법

- 조생종벼 재배로 파종적기 준수
- 줄뿌림 파종등 노력절감형 재배지도
- 제초제 체계처리, 생육재생기 웃거름 적량시용지도

(5) 금후계획

- 2001년 시범사업 추진결과 평가 재배기술정립
- 재배기술 보급 및 면적확대 추진

다. 콩무경운 재배시범

(1) 목 적

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

(2) 사업개요

- 사업량 : 2개소(과주, 포천)
- 사업비 : 40,000천원 (개소당 20,000천원)
- 사업규모 : 10ha (개소당 5ha)

(3) 지도내용

- 파종, 제초, 배토작업의 기계화 - 노력절감 기술보급
- 병해충 적기 방제로 피해최소화
- 지역별 특산작목 육성

(4) 지도방법

- 파종기, 배토기 지원 재배기술지도
- 제초제 체계처리 및 배토시기 준수
- 생산된 콩가공업체와 연결 판로 확보

(5) 지도결과

- 노동력 절감 : 10a당 49시간으로 관행대비 △5시간 절감
- 생산비 절감 : 10a당 95천원으로 관행대비 △35천원 절감
- 재배농가교육 : 2회 336명

(6) 금후계획

- 콩주산단지 중심 재배기술 확대보급
- 시범사업 추진확대 : 4개소

라. 콩자급율 향상을 위한 집단재배 단지조성

(1) 목 적

- 국산콩 자급율향상을 위하여 콩주산지역에 집단 시범단지를 조성하여 유희지의 생산화, 생력재배기술보급

(2) 사업개요

- 사 업 량 : 5개소(도비지원사업)
- 사 업 비 : 25,000천원 (개소당 5,000천원)
- 사업규모 : 31ha (개소당 5ha이상)

(3) 지도내용

- 유희지 및 콩재배가능지 생산화
- 파종, 제초, 배토작업 생력화
- 우량품종선택 단수제고

(4) 지도방법

- 콩재배 면적확보
- 줄뿌림파종등 생력 다수확재배기술 투입
- 배토작업, 병해충방제 현장연시 교육

(5) 지도결과

- 콩재배면적확보로 농가소득증대 : 31ha, 19농가, 52필지
- 줄뿌림 파종등 생력재배 기술보급 : 파종노력 관행대비 95%절감
- 국산콩 생산량 증대에 기여 자급율 향상
- 농민교육 및 평가 : 11회, 779명

(6) 금후계획

- 농가자율적으로 재배면적 확대추진
- 생산, 가공, 출하등 경영기술보급

마. 경지이용을 향상을 위한 논뒷그루 맥류재배 시범

(1) 목 적

- 논경지이용을 향상과 토지용역비를 낮추어 농가소득을 증대시키고
자 집단화와 기계화가 가능한 맥류재배 확대

(2) 사업개요

- 사 업 량 : 30개소(개소당 사업비 5,000천원)
- 사 업 비 : 150,000천원 (도비 40, 시군비 40, 자부담 20%)
- 사업규모 : 163ha (개소당 5ha)

(3) 지도내용

- 벼+보리 재배로 경지이용도 제고
- 보리소득으로 벼농사 경영비 보전
- 파종~수확작업기계화 농법기술보급

(4) 지도방법

- 조생종벼 재배로 보리적기 파종
- 기계화를 위한 파종기, 배토기 지원
- 축산농가와 연계한 생산물 사료자원화

(5) 지도결과

- 파종노력 및 생산비 절감
- 재배면적 확대로 생산기반 확충 : ('99)180 → ('00)400ha
- 논 이모작 활용에 대한 가능성 확인

(6) 금후계획

- 줄뿌림파종기를 이용한 파종노력절감 기술보급
- 재배면적의 지속적 확대 : 400 → 1,000ha
- 파종~수확작업 생력화 기술보급

바. 풋강낭콩을 도입한 시설재배 작부체계 개선시범

(1) 목 적

- 기존 하우스 시설을 이용하여 단작보다는 풋콩등 지역에 적합한 작목을 2~3모작재배하여 노동력의 연중활용과 농가소득증대도모

(2) 사업개요

- 사업량 : 5개소(이천, 여주, 양평)
- 사업비 : 25,000천원 (개소당 5,000천원)
- 사업규모 : 1ha (개소당 0.2ha)

(3) 지도내용

- 강낭콩 주산지 지역 시설활용 작부체계 개선
- 유희노동력의 연중활용

(4) 지도방법

- 풋콩+1~2개 시설작목 입식
- 정밀과종, 관리등 표준재배기술지도
- 생산물의 적기출하등 경영정보 제공
- 재배농가 기술교육 : 7회, 691명

(5) 지도결과

- 시설하우스이용 작부체계 개선에 의한 소득증대
- 강낭콩+열무, 오이등 6작목 도입

(6) 금후계획

- 농가자율적으로 시설하우스 이용 작부체계 개선
- 풋강낭콩의 재배기술 정착

사. 가공용감자 기계화 시범사업 (지역특화 시범사업)

(1) 목 적

- 소비가 증가하고 있는 가공용감자 재배기술보급
- 파종~수확 일관체계에 의한 생력재배로 생산비 절감

(2) 사업개요

- 사업량 : 2개소, 20ha, 15농가 참여
- 사업비 : 파주시 적성면 식현리, 여주군 대신면 후평리
- 사업규모 : 개소당 50백만원 (국비 20, 시군비 20, 자부담 및 융자60%)

(3) 지도내용

- 파종, 관리, 수확 기계화 작업으로 생력화 추진
- 재배단지유통정보제공 및 신기술 재배지도로 농가소득증대
- 가공회사와 계약재배로 생산전량 수매
- 대단위 단지조성에 의한 협업경영으로 생산비 절감

(4) 지도방법

- 시범농가 사전교육 및 현지지도
- 파종~수확작업 현장기술 연시교육 : 5회, 224명
- 감자수확후 알타리무, 열무등 작부체계개선으로 소득증대
- 고품질 규격서 생산을 위한 밀식재배

(5) 지도결과

- 생산량 552M/T 전량 계약재배
- 조수입 342,000천원(10a당소득 1,825천원으로 인근농가대비 166%)
- 감자파종 및 수확작업 기계화로 생산비 대폭절감

(6) 금후계획

- 감자기계화 기술정착, 생력화 파급
- 지역실정에 맞는 작부유형 개발보급

아. 지역특성화 새찰쌀보리 시범단지 육성

(1) 목 적

- 논뒷그루이용 찰쌀보리 재배로 농업생산성 향상
- 지역특화 작목으로 육성 농가소득증대 및 농업인 생산의욕 고취

(2) 사업개요

- 사 업 량 : 1개소(고양)
- 사 업 비 : 80,000천원 (국비 20%)
- 사업규모 : 30ha (새찰쌀보리)

(3) 지도내용

- 벼+보리 2모작재배로 경지 이용율 제고
- 보리재배 기계화 일관작업으로 생산비 절감
- 부가가치 증대를 위한 포장지 개발 및 소포장 브랜드화

(4) 지도방법

- 파종, 수확작업 기계화로 노동력절감 기술보급
- 적기파종, 안전월동 등 비배관리 기술보급
- 파종작업 연시 및 현장 기술지도 강화

(5) 지도결과

- 30ha 시범재배로 재배가능성 확인 및 기술정립
- 집단화 대단위 기계화 농법으로 노동력, 생산비절감 기술보급

(6) 금후계획

- 재배면적 확대 : ('00) 30 → ('01) 50ha
- 지역특산작목 육성을 위한 가공판매 전략 수립 추진

자. 장단콩 생력재배 시범단지 조성

(1) 목 적

- 민통선북방의 휴경지 및 인삼후작지 이용 콩재배 생력화 기술을 체계적으로 확립 통일후 북방농업 대비
- 시범단지 조성을 통해 명품으로 전래되는 장단콩 확대재배로 자급도 및 농가소득 향상

(2) 사업개요

- 사업비 : 260,000천원 (국비 20, 시군비20, 자부담 60%)
- 사업장 : 파주시 군내면 통일촌
- 사업규모 : 300ha

(3) 지도내용

- 대규모 콩재배단지조성 기계화 일관작업 노동력 절감
- 영농조합법인 설립으로 농가참여 기회 확대
- 전통장류 생산시설 설치로 부가가치 증대
- 가공용도별 고품질 다수확 품종확대 재배

(4) 지도방법

- 콩 생력화 집단재배로 생산비 절감 (파종~수확일관작업)
- 부가가치증대를 위한 가공판매(전통메주, 장류 등)
- 생육단계별 평가회 개최 및 현장농민교육 실시

(5) 지도결과

- 파종노력 및 생산비 절감 기술보급
 - 생력효과 : 파종~수확작업 94~97% 노력절감
- 콩 소포장브랜드화 및 생산물 가공판매로 농가소득증대
- 장단콩의 축제행사로 콩소비 촉진 및 고부가가치 증대

(6) 금후계획

- 2001년도 시범사업 확대 : ('98) 100ha → ('99) 300 → (2001) 500~600
- 부가가치 증대를 위한 생산물가공 판매 전략 수립추진
- 시범사업 확대를 위한 예산지원 ; 140,000천원(도비자체사업)

차. 고구마 조기재배(지역특화 시범사업)

(1) 목 적

- 발작물 소비다양화에 따른 용도별 고품질 생산과 조기 시설 재배에 의한 작부체계 개선으로 농가소득을 증대하는데 있음.

(2) 지도내용

- 작목별, 용도별 적응작형 개발보급
- 고품질 생산을 위한 가공, 저장시설 지원 및 기술지도
- 대량소비처, 도시소비자와 직거래 계약재배 추진
- 대단위 단지조성에 의한 협업경영으로 생산비 절감

(3) 지도방법

- 시범농가 사전교육 및 현지지도
- 연시 및 평가회를 통한 재배기술지도 및 보급
- 시설의 년중으로 경지이용율 향상
 - 고구마썩 육묘 + 고구마조기재배 + 시설채소 재배(시금치, 열무등)

(4) 지도결과

- 작부체계 실시로 농가소득증대
- 재배기술 인근농가 파급
- 재배단지농가 교육 : 1회, 40명

(5) 금후계획

- 연작장해 및 덩굴쪼김병 방제지도
- 인근부락 포함 작목별 단지 확대조성
- 지역실정에 맞는 작부유형 개발보급
- 저장시설 확대보급

카. 밭작물 생력기계화 단지육성

(1) 목 적

- 기계화율이 낮은 밭작물을 줄뿌림 파종기를 이용하여 파종함으로써 노동력 및 생산비를 절감하여 농가소득 증대

(2) 지도내용

- 기계화 추진이 가능한 파종작업부터 생력화
- 밭작물 대면적 재배농가 중심 단지조성
- 기보유 줄뿌림파종기 적극활용으로 기계이용율 증진
- 작 목 : 콩, 보리, 옥수수(사료용 포함) 등 활용가능한 작목 최대한 확대
- 각종시범사업과 연계한 단지조성

(3) 지도방법

- 파종연시 및 평가교육
- 파종기 활용기술지도

(4) 지도결과

- 파종노력 및 생산비절감 : 콩 파종노력 95% 절감
- 수량증대 및 농가소득 향상
- 경영개선 합리화로 농가소득증대
- 줄뿌림 단지조성 : 637개소, 3,290ha

(5) 금후계획

- 밭작물 기계화 제고를 위한 생력재배기술 확대보급
- 줄뿌림 파종기 보급확대로 밭작물 기계화 기반조성
- 밭작물 생력기계화단지 조성확대
- 규모 및 지형에 알맞는 적정 기종보급

밭작물 시범사업 및 생력재배단지 육성결과

사 업 명	설 치		수 량(kg/10a)			교육, 평가	
	개소수	면적	시범포	인근 농가	대비	회 수	인 원
밭작물 우량품종비교시범포	6	2.4	213	211	101	9	834
식용보리 재배화 시범	1	10.0	-	-	-	-	-
콩최소(무)경운재배 시범	2	10.0	201	197	102	2	336
콩자급율향상을 위한 집단재배 단지조성	5	31	182	163	112	11	779
경지이용율 향상을 위한 논뒷 그루 맥류재배 시범	30	163	-	-	-	-	-
풋강낭콩을 도입한 시설재배 작부체계 개선시범	5	1.0	2,621	2,460	107	7	691
가공용 감자 기계화 시범	2	20	2,760	2,550	108	5	224
새찰쌀보리 시범단지 조성	1	30	-	-	-	1	50
장단콩 생력재배 단지조성	2	300	192	175	110	2	87
고구마 조기재배 시범	1	0.2	2,600	2,500	104	1	40
밭작물 생력기계화 단지육성	637	3,290	(콩)196 (옥수수)1,460	190 7,368	103 104	15	690