

'96주요업무추진상황보고

I. 일반현황

□ 기 구

- 도 농촌진흥원: 2국 9과 3지역특화시험장(버섯, 울무, 선인장)
- 23개 시·군농촌지도소(지구지소 3, 시상담소 8, 읍·면상담소 153)

□ 정 원

- 총 1,024명(연구직 79, 지도직 873, 행정직·기타 72)
 - 도농촌진흥원: 184명
 - 시·군농촌지도소: 840명
 - ※ 결원: 지도직 22명

□ 예 산 _____ 21,814백만원

- 시 험 연 구: 2,508백만원
- 농 촌 지 도: 14,561 "
- 기 본 경 비: 4,745 "

□ 공유재산

○ 토 지

- 시험포장: 24.4ha(담 6.3, 전 18.1)
- 대 지: 5.5 "

○ 건 물-34동, 4,920평

- | | |
|----------------------|-------------------|
| - 실험 분석 실: 1,520평 | - 실험 온 실: 550평 |
| - 교육시설 및 사무실: 1,080평 | - 창고 및 기타: 1,770평 |

II. 농촌진흥사업 목표 및 방향

□ 목 표

- 쌀 생산기술대책 적극 추진으로 목표 4,105천석 달성
- 품목별 경쟁력 제고 및 전문 경영인 육성으로 『일등경기농업』 구현

□ 추진방향

- 첫째, 쌀 생산기술대책 적극 추진
- 둘째, 품목별 경쟁력 제고 기술개발 보급
- 셋째, 자연과 조화를 이루는 환경보전형 농업기술개발 보급
- 넷째, 지방화 시대의 자율 농촌진흥사업 추진
- 다섯째, 21세기 주역이 될 전문경영인 육성
- 여섯째, 전통 농경문화의 계승발전

III. '96주요업무추진상황

1. 쌀 단위제고 및 생력재배기술 개발보급

- 쌀 단위수량 증대와 재배면적 확보로 안정생산 기반정착

□ 추진상황

<시험연구>

- 벼 안전생산 재배기술 개발
 - 다수확 기술연구 : 밀식다비 22% 중수(표준 527→641kg/10a)
 - 유색미 적정이앙기 구명 : 5.20이앙 현미 402kg/10a→6.20이앙 527kg(31% 중수)
 - 벼 생력재배기술 개발
 - 논 3년 정지작업 체계확립
 - 1년 경운 로타리, 2년 로타리 노력 7.2시간/10a(관행대비 2.4시간 절감)
- 수 량 : 538kg/10a(관행과 대동)

— 벼 무경운 재배기술개발

- 직파입모율 향상 : 담수 및 락토처리로 벼길부숙촉진(관행 56.9→64.5%)
- 도복방지 : 출수 10일전 트리넥사팩에칠 살포시 무도복

○ 논 잡초방제 체계 확립 연구

- 『피』 방제 : 마무리+마세트입제 등 93~99% 방제
- 이끼, 피불 방제 : 마무리+아비로산 입제 등 90~94% 방제
- 직파재배 논 『독새풀』 : 근사미+부타액제 96% 방제
- 어린모제초제 선발 : 피라조선프론+테니크로르입제 98% 방제

<기술보급>

○ 쌀 단수제고 기술보급

- 새해 영농설계교육 및 영농현장교육 : 52,200명
- 다수성 품종 확대 재배 : ('95)32(24)→('96)43천ha(33%)
 - 10a당 500kg 이상 다수성 품종 : 일품벼 등 14품종
- 평당 주수 확보 적극 추진 : ('95)72→('96)78주/평
- 병충해와의 전쟁선포 전직원 무휴 특별근무(7~8월)
 - 병해충방제, 시비 및 물관리, 제과 중점지도
- 기술지원단 운영 : 도, 시·군 213개반 665명

○ 휴경답 생산화 적극추진 : 2,252ha

- 담당지도사 배치 및 재초제 체계처리 지도

○ 쌀 단수제고 시범단지조성 : 23개소, 241ha(531kg/10a)

○ 벼 무경운재배 실증시범포 : 36개소, 12ha(496kg/10a)

○ 벼 직파재배 농업인 자율보급 : 3,275ha

□ 주요성과

○ 생산목표 초과 달성 : 4,302천석(목표대비 197천석 중)

- 10a당 수량 : 495kg(전년대비 71kg, 목표대비 45kg 중)
 - 500kg 이상 생산시·군 : 평택(554kg), 시흥, 이천, 여주, 화성, 김포, 의정부
- 중수요인 : 다수성 품종재배, 포기수 확보, 적기 영농추진, 등숙기 기상양호 등

- 지도기관, 학습단체 휴경답 관리단지 추진 : 368개소 210ha
- 추진내용 : 다수성 품종재배, 물관리, 제초제 체계처리 등
- 수 량 : 휴경답 447kg/10a(도 평균수량 495대비 90%)

2. 품목별 경쟁력 제고기술 개발보급

신품종 선발과 생산비 절감기술 개발 보급

신품종 선발·보급

<다용도 내재해 다수성 신품종 선발> ————— 5작목 13계통 선발

- 쌀 : 이앙재배용-5계통(수원 407, 413, 414, 415, 남양 17호)
- 콩 : 장 류 콩-1계통(수원 181호)
 울 콩-1계통(수원 180호)
- 참 깨 : 2계통(수원 144, 148호)
- 땅 콩 : 2계통(이리 4호, 수원 106호)
- 배 : 2계통(원교-나-16호, 원교-나-23호)

<우량종자, 종묘보급>

- 우량종자
 - 벼 : 일품벼, 대안벼, 다산벼, 농안벼 등 4,165kg
 - 콩 : 화성꽃콩, 검정콩 1호, 강낭콩 1호 등 768kg
 - 기 타 : 참깨, 땅콩, 울무 1호 등 215.8kg
- 과수접수
 - 사 과 : 서광 200수
 - 배 : 신일 200, 만수 200, 미황 200수
- 조직배양 종묘
 - 백 합 : 종구 41,000구, 생장점 1,800점
 - 안스리움 종묘 : 230천본, — 난, 선인장 : 172천본

시 설 채 소

<시험연구>

- 『오 이』 : 암꽃제거, 측지유인 기술로 수량 11% 증대(8,708→9,695kg/10a)
- 『토 마 토』 : 저단밀식재배 기술로 수확기간 13일 단축(35→22일간)
- 『밤미나리』 : 유공 PE터널로 23일 조기수확(5월 15일→4월 22일) ○
- 『솔잎부추』 : 근권난방으로 수확횟수 5→7회, 수량 20% 증대
- 채소양액재배 기술개발
 - 여름철 상추 생산성 향상 : 15×10cm/3본식으로 수량 2배 증대
(2,094→4,467kg/10a)
 - 토마토 생산성 향상 : 양액공급량 3ℓ/주/일으로 수량 20% 증대
(8,239→9,844kg/10a)

<기술보급>

- 태양열 및 LP GAS이용 난방 기술개발 확대보급
 - 태양열 이용 난방 : 20개소 3.9ha(유류대 40% 절감)
 - LP GAS 이용난방 : 2개소 1,400평(유류대 30% 절감)
- 새로운 인공배지 양액재배 확대 : 19→39ha
- 채소 신기술 종합 시범 : 43개소, 6ha

<사 레>

- 인공배지 양액재배 시설에 LP GAS 온풍기 도입(양주)
 - 규 모 : 700평(상추+딸기)
 - 소 득 : 23,750→35,862천원(51%증)

과 실 류

<시험연구>

- 『사과』 : Y자 수형 밀식기술로 초기수량 14%증(3,289→3,760kg/10a)
수확노력 40% 절감(20.4→12.7시간/10a)
- 『배』 : 꽃봉오리 숙기로 적과노력 39% 절감, 과실무게 7% 증대
- 『포도』 : GA처리로 적과 노력 90% 절감(20→2명/10a)
저봉포도 수형개선(덕→웨이크만식) : 당도 2.5° BX증(15.1→17.7)

○ 과수시험포 조성 : 1.5ha 점적관수 및 배수구 설치(사과 0.4, 배 1.1)

<기술보급>

○ 사과·배 안정작과 기술 확대보급

— 사과 수정기술 : 머리빨 가위벌 이용 수분 11ha

— 배 수정기술 : 배 꽃가루 은행 운영 및 인공수분 1,165ha

○ 자동센서를 이용한 물주기 기술 : 7개소 15.4ha

○ 『배』 조류, 우박피해 등 재해방지용 망 설치 : 2ha

○ 『과이프 이용 개량형』 포도 비가림 재배시설 개발보급 : 597ha

○ 저비용, 고품질 과실 생산 시범 : 12개소, 18ha

<사 레>

○ 자동 센서를 이용한 물주기 효과

— 면 적 : 15.4ha(사과 2, 배 5개소)

— 수량증대 : 2,375→3,051kg/10a(22% 증)

화 해 류

<시험연구>

○ 『백 합』 : 종구 무한대 증식 가능한 순원기 조직배양 기술개발

9월초 삼목 멸칭재배로 출현율 50% 향상(노지 46→96%)

자구중 3배 증대(3.8→11.1 g/구)

○ 『장 미』 : 1조식 재배로 상품 비율 18% 향상(2조식 재배 17→35%)

스프레이형 품종선발(양액재배용 5, 토경용 2품종)

○ 『국 화』 : 지표면정식으로 정식노력 82% 절감

관행 343→지표면정식 62시간/10a

○ 『시클라멘』 : 종자 질산가리 처리로 발아율 21% 향상(무처리 67→88%)

○ 『호 접 란』 : 화경 조직배양 균일묘생산율 35% 향상(60→95%)

○ 『분 재』 : 삼목용토선발(퍼라이트+피트모스)→생존율 6% 향상(85→91%)

<기술보급>

○ 백합우량종구분양 : 카사블랑카, 마르코폴로 등 1,125본

— 2002년까지 연 722만구 증식 분양(경기도 소요량의 66% 자급)

- 백합조직배양 전문기술보급 : 2회 28명
- 화훼단지중심 수출 규격품 생산 기술지도 : 49개소
- 화훼류(장미, 백합, 선인장) 새기술 종합투입 시범 : 11개소 4ha

— <사 레> —

○ 태양열 이용 난방기술 시범(이천)

- 규 모 : 600평(백합) - 연료비 절감 : 40%
- 소 득 : 13,736→20,329천원(48% 증)

버섯 기술보급

○ 버섯 종류별 재배 기술보급 : 196ha

- 느타리 : 상자, 포트, 균상이동식, 균상원형화전식 등
- 영지, 표고 : 개량단목, 톱밥포트
- 팽이, 애느타리 : 톱밥이용 병재배 자동화

○ 버섯 우량배지 생산 및 분양센터 설치시범 : 7개소 2,400평

- 우량배지 42만상자 생산분양규모(개소당 6만상자)
- 배지배양 완성률 48% 향상(일반균상 50→시범재배 98%)
- 재배시설 효율성 증대 : 1.7→4회재배/년

○ 버섯 주년 안정생산 시범 : 8개소 350평

- 환경(온도, 습도, 환기, 광)관리 제어시설

○ 느타리버섯 재배사 표준설계도 제작 : 3유형 9종

- 블록조(4), 경량철골조(4), 가변형경량철골조(1)
- 「건설교통부 중앙건설심의위원회」 기본설계 승인 및 실시 설계 심의 (12월초)

— <사 레> —

○ 버섯 우량배지 생산 및 분양센터 운영(포천)

- 규 모 : 배지생산시설 100평, 영구재배사 330평
- 소 득 : 11,384→55,360천원/100평(486% 증)

축산 기술보급

- 양축협업 시범단지 조성 : 9개소 62,700두(수)
 - 한우 일관사육 및 협업경영으로 송아지 생산비 20% 절감
 - 송아지 두당 : 1,077→862천원
 - 착유시설 개선으로 『1등급 우유』 3.5% 증가 : 85.5→89%
 - 자돈 공동생산으로 생산비 32% 절감 : 50→34천원/두
 - 시설 현대화로 관리 노동력 53% 절감 : 1.5→0.79시간/10두/일
- 고능력 돼지 인공수정센터 설치운영 : 1개소
 - 성과 : 능력검정 종돈을 통한 균일한 우량 자돈생산
- 한우 쌍둥이 송아지 생산 시범 : 1개소 20두 수정란 이식
- 가축분뇨의 오염방지 시설 시범보급 : 18개소, 820평
 - 오염방지 지붕 개폐식 톱밥축사 시설 : 5개소, 500평
 - 가축분뇨 정화 및 발효처리 시범 : 13개소, 320평
- 가축질병 진단실 설치운영(14개 시·군)
 - 기생충 검사 984건, 젖소유방염검사 1,494건, 임신감정 871건, 가검물처리 450건, 예방접종 339,370두

<사 레>

- 고능력 돼지 인공수정센터 설치운영(용인)
 - 규 모 : 용돈 20두(모돈 5천두분 정액생산)
 - 정액생산 시범공급 : 1,550두(3,100앰플)

3. 세계 으뜸의 경기 농축산물 생산수출

- 수출유망작목 기술개발과 시범단지 및 전업농 육성으로 수출증대

□ 추진상황

- 수출지향 전략작목 기술개발 및 보급
 - 수출작목 : 돈육, 선인장, 배, 백합, 느타리, 팽이, 분재, 국화, 장미, 상추, 표고, 관엽 등 12품목
 - 수출 농산물 생산 및 생력화 기술연구 : 27과제

○ 수출전문 생산 시범단지 및 전업농 육성

— 시범단지 13개소, 전업농 184호

○ 품목별 수출 생산자 협의회 육성: 47개소, 780명

— 수출 자조금 조성: 518백만원(돈육, 배, 선인장, 백합, 버섯)

○ 수출 상담실 운영: 25개소

— 수출정보, 계약, 검역, 기술 등 748회, 1,719명

○ 농축산물 수출계약 및 실적

— 수출계약: 1,263억원('96. 9. 30)

— 수출실적: 949억원(전년동기 530억원 대비 79% 증)

· 돈육 930, 선인장, 백합 등 화훼류 18, 버섯류 1억원

※ 배 수출물량 연말 집계가능

— <사 례> —

○ 선인장 수출 단지 육성(고양:장무진)

— 규 모: 자동차 하우스 8,400평

— 수 출: 11,900천본, 2,430백만원('91~'96)

— 새기술투입: 우량품종, 조직배양삼각주대목, 차광재배, 입체재배상

— 효 과: 입체재배상 설치 생산기간 단축(5→4개월)

4. 환경보전형 농업기술 개발 보급

○ 환경과 작물생산이 조화를 이루는 농업생산 기반 구축

○ 안전농산물 생산환경 유지와 폐자원 농업생산에 적극활용

□ 추진상황

<시험연구>

○ 발토양 정밀검정(7,000ha 18천점): 시료채취 100%, 검정 83% 완료

○ 팔당호 수초 이용 퇴비생산: 적정혼합비율(돈분:수초=6:4)

- 환경오염 경감을 위한 가축분뇨 이용기술 연구
 - 양질퇴비 제조기술 : 미생물제 VS34 등 5종 선발, 돈분톱밥 적정혼합비율 7:3, 염화칼슘 1% 첨가 악취 53% 경감
 - 가축노 환비재배 : 물 7, 돈뇨 1 비율 혼합관비(고추 13% 증수)
- 절충 유기농법 생산기술(토양검정후 유기물+비료, 농약 최소화 재배)
 - 절충 유기농법 적합작물 : 고추, 상추, 배추
 - 절충 유기농법 부적합작물 : 오이, 토마토(병해충 다발)
- 안전생력 방제농약 개발
 - 비료농약(벼, 백합) : 살포횟수 절감(5→1회), 방제가 99%
 - 생분해성 비닐농약 : 방제가 94~100%, 150일 이상 약효지속
- 국제검역강화 대비 병해충 정밀 조사 : 장미 등 9작물 병 26종, 총 65종

<기술보급>

- 종합검정실 시비처방 종합전산화 : 17개소
 - 시설재배단지 고소득작물 종합전산 처방 : 4,100농가
- 팔당호 자생수초이용 퇴비생산화 시설설치 : 1개소(남양주)
 - 수초예취 대상면적 180ha(금년 유기물 생산예상량 500M/T)
- 완효성 복합비료 실증시험포 운영 시비노력 절감 : 14개소, 70ha
- 저인산·완효성 복합비료 확대보급 : 1,720톤
- 병해충 예찰포, 관찰포 정밀조사로 병해충발생정보 신속발표
 - 병해충 정밀조사 : 233개소(관찰포 209, 예찰포 24)
 - 농작물병해충 발생정보 발표(매주 금요일) : 16회
- 도열병 등 주요병해충 사전방제, 특별교육 실시로 피해 최소화
 - 이병성 품종 재배농가 카-드화 정밀지도
- 천적이용 병해충 종합관리기술 전문지도사, 농가육성 : 342명
 - 전문지도사 : 12명, - 거점농가 : 330명
- 외래해충(총채벌레)정밀예찰과 방제로 확산방지 : 2.1ha
- 농약의 안전사용 기술지도 강화 : 59천명
 - 공무원 2,300명, 농약 판매상 830명, 농업인 56,000명

5. 지방화 시대에 부응한 중점과제 추진

가. 농촌지도소 시설장비 확충

○ 과학영농 시설장비 확충으로 지역농업개발 주도 및 상담기능 강화

□ 추진상황

○ 전문교육시설(청사)신·증축: 9개 시·군농촌지도소

— 신 축: 부천, 시흥, 의왕, 가평, 양평, 고양(추진중)

— 증 축: 파주, 포천, 남양주

○ 과학영농시설 확충: 10개소(진도 85%)

— 새기술 실증 시범포: 4개소(평택, 남양주, 양주, 포천)

— 우량종묘 생산시설: 3개소(평택, 남양주, 가평)

— 농기계공작실: 1개소(가평)

— 농업정보실(전산교육장): 1개소(남양주)

— 생활과학실습실: 1개소(김포)

○ 과학영농장비 확충: 17개소(완료)

— 농업인 상담장비: 상담용 P.C 34대

— 병충해예찰 및 검정장비: 농업기상관측시설 등 8종 56대

— 가축질병 진단장비: 광학현미경 등 40대

— 생활과학 실습장비: 작업대 등 70대

□ 주요성과

○ 직접 보고 배울 수 있는 실용적 교육장: 39,311명

나. 지역농업 경영개선

농가경영 혁신을 위한 경영, 전산기술의 개발보급

□ 추진상황

○ 지역농업발전 모델설정과 품목별 전업농 육성

- 마을단위 지역농업 『최적화 모델』설정 : 평택 길음 23.4%, 포천 중리마을 42.2%의 소득향상 가능
 - 전업농 가족노력중심 경영가능규모 : 수도 9.4ha, 시설오이 0.9ha, 낙농 43두
 - 지역특화작목의 생산성 제고와 부가가치 증대 연구
 - 배 Y자 밀식재배 경제적 효과 : 손익분기년도 9년→6년
 - 생식용 포도 직판효과 : 도매시장 경로 대비 31.0~35.2% 증
 - 양란 팔레트시스 가족노동 중심 재배가능 규모 : 0.3ha
 - 버섯배지 생산·분양센터 손익분기규모 : 17천 상자/년
 - 돼지인공수정의 경제적 효과 : 자연종부 대비 38% 절감
 - 농가특성에 맞는 경영상담 지도 : 199천건
 - 전농가 상담자료 전산화 : 154천호, 전산교육 : 788명(34회)
 - 농업정보이용 근거리망 구축 : 도원, 전산 시범지도소 4개소
 - 농산물 포장개선 시범지도 : 5개군(토마토 등 7품목)
 - 농업회사법인의 소득사업 중점 지도 : 118개사 중 44개사
 - 소득사업 : 미곡가공 24, 시설원에 14, 기타 6개사
- ※ 경영성과 : 연말정산 예정

다. 지역 특화작목 연구활성화

[광주 버섯시험장]

연중 안정생산기술 개발과 가공품의 다양화

□ 추진상황

- 느타리 연중 재배체계 확립과 배지생산 기술개발
 - 상자 주년재배 체계 확립 : 저·중·고온성 느타리 3종 조합
 - 배지종류 다양화 : 울무짚, 황기짚, 은행잎슬러지 30% 혼합이용 가능
- 병재배 환경관리 전산화 시스템개발 : 환경 자동조절 프로그램 이용
- 품질향상과 수량증대 기술개발
 - 표고버섯 봉지 속성재배기술(옥수수피 첨가)

- 배양 17일 단축, 수량 39% 증(301→418g/봉지)
- 노루궁뎅이버섯재배법: 활엽수, 배양온도 20℃, 배양기간 25일
- 군사배양 생리생태 및 유용자원 활용 연구
 - 액체종균 대량 생산 기술개발
 - 배양온도 22℃, pH 6~7, 산소공급 0.4배/분, 집종량 1%
 - 종균활력 검정법 개발: L-3, 4-DOPA 등 2종 기질선발
 - 수집종 품종선발: 느타리 고온·다수성 2종 선발
- 버섯 저장·가공 기술개발
 - 상온 생버섯 유통기간 연장기술(방담필름+활성탄): 2일→6일
 - 버섯 식품개발: 표고함유 농후발효유, 군사제함유 드링크(특허출원중)

[연천 울무시험장]

<경기 북부지역 특화작목 연구>

다용도 품종육성, 생력기계 재배 및 가공이용기술 개발

□ 추진상황

- 울무 단간 양질 다수성 신품종 육성
 - 특성검정: 후기잡종세대 328계통, 유전자원 300계통 시험중
 - 우량계통 선발: 연천 19호 등 4계통, 후기세대 40계통
- 생력 기계화 및 안전다수확 재배기술 확립
 - 비닐피복 및 기계파종 노력절감: 7.4→1.4시간(81% 절감)
 - 지형별 울무재배지 수량조사: 경사지 233, 평탄지 338kg/10a
- 울무 조명나방 생활사 연구
 - 1화기 변태기간: 유충~번데기 21일, 번데기~성충 6일 소요
- 울무 식품개발 및 적정 건조온도 구명
 - 가공식품 울무 적정함량: 국수 25%, 냉면 40%
 - 피울무 건조 적정온도 및 시간: 50℃, 11시간 건조
- 경기 북부지역 소득작목 재배 기술개발
 - 참깨파종 노력절감: 인력 20.7→기계파종 0.6시간/10a

- 더덕 입모을 향상 : 씨비닐 78% → 씨비닐 + 벗짚피복 87%
- 경기 북부지역 자생약초 수집 : 삼주, 천남성, 우산나물 등 10종
- ※ 북방농업기술연구 30쪽 참조

[고양 선인장시험장]

- 수출대상국 기호에 맞는 신품종 육성
- 수출선인장 품질향상 및 생산비 절감기술 개발

□ 추진상황

- 국제기호성에 맞는 신품종 육성
 - 교잡육종 : 신품종 26계통 선발(적색계 : 20, 녹색계 : 6)
 - 조직배양 실생종자 : 4,000립 파종, 태양 2호 등 5품종 특성검정중
 - 선인장 유전자원 수집 및 특성조사중 : 253종
 - 접목선인장 31종, 일반선인장, 199종, 도입선인장 23종
 - 해외 유전자원 수집(132종) : 멕시코산 130종, 네덜란드산 2종
 - 우량대목 삼각주 선발 : 아프리카산 대목 등 3종 시험중
- 무병 우량종묘 대량증식기술 개발
 - 비모란 조직배양 증식기술 : 23배 증식(1,100→25,000개/1구)
 - 실생종자 발아율 증진기술 : 1/2 MS배지이용(74→95%)
- 비모란 양액재배기술 개발
 - 적정배지 선발 : 펄라이트 - 양액공급 방법 : 1일 1회(15분)
- 선인장 생력재배기술 개발
 - 프라그묘판(72공)이용 : 정식노력 45% 절감(350→193시간/10a)
 - 대목용 삼각주 적정규격 : 길이 40cm, 엽폭 2.8cm(구중 7.6→9.0g)

라. 품목별 농업인조직체 및 농업전문경영인 육성

- 전문화된 경제활동단위 및 농업기술보급 핵심체 육성

□ 추진상황

- 품목별 농업인 조직 : ('95) 75품목 532개 회 → ('96) 94품목 807개 회

- 도단위 품목별 연구회 조직 : 6개회 1,083명
 - 배, 버섯, 울무, 양돈, 선인장, 생활개선연구회
- 읍·면, 군단위 품목별 농업인조직 : 801개회 19,896명
 - 오이, 장미, 사과, 느타리, 잣소 등 801개회
- 품목별 농업인조직 운영 활성화
 - 협의회 개최 : 882회 19,397명
 - 연찬회 개최 : 447회 16,053명
 - 세미나 및 전시회 : 6회 696명
- 품목별농업인생산조직체 및 농업전문경영인 육성기금 조성
 - 도기금조성액 : 15억원
 - 시 군 : 조례제정 7개 시·군, 기금 4억원(2개 시·군)
- 농업전문 경영인 선발 : 10명('92~'96, 39명 선발)
 - 선진 해외농업 연수 : 10명
- 농업전문 경영인 농장 시범교육장화 : 39개소

마. 농업전문인력의 체계적인 육성

- 농업에 대한 「새비전」과 자신감을 갖는 기업가적 전문경영인 양성

□ 사업개요

- 농업전문인력 육성 _____ 35.1천명
 - 4-H회 13.3, 농업경영인 8.6, 농촌지도자 8.8, 생활개선회 4.4천명

□ 추진상황

- 4-H회
 - 활동 활성화를 위한 교육행사 개최 : 64회 7,768명
 - 해외 선진농업 연수 : 24명, - 과제지도 : 21건 13,200명
- 농업경영인
 - 신규 농업경영인 및 선도개척농 선발 육성 : 955명
 - 경영실태 전수조사 전산입력 지도 : 8,600명

○ 농촌지도자

- 선진농업현장 연찬 및 교육 : 2회 440명
- 새기술 시범영농활동 : 66과제 408명

○ 생활개선회

- 농촌여성 지도력 배양 교육 : 581회 11,243명
- 도·농 자매결연 및 농산물 직거래 실시 : 2,075회 241백만원

□ 주요성과

- 지방화에 따른 첨단기술농업을 실현하는 경쟁력있는 전문농업인 육성으로
농업 후계인력의 안정적 확보

바. 전문농업인 교육훈련 강화

- 개방화·세계화에 따른 새 선진농업기술 토착화

- 고소득 수출전략작목 교육으로 농업인 욕구 충족

□ 사업개요

- 새해 영농설계교육 및 농정시책 교육 : 47,800명
- 지역특화작목 전문기술 교육 : 57,300명

□ 추진상황

- 새해 영농설계교육 : 49,574명(104%)
- 지역특화작목 전문기술 교육 : 57,242명(100%)
 - 다품목 생산 특별교육 : 9,750명
 - 품목별 상설 농업인교육 : 10,800명
 - 지역특화 영농공개강좌 : 1,076명
 - 후계전문농업인 양성 교육 : 5,884명
 - 농기계 실수요자 및 수리교육 : 14,800명
 - 농촌여성 과제교육 : 14,932명

□ 주요성과

- 전문 농업기술 정착으로 개방화 대응 자신감 고취

사. 부가가치 향상을 위한 다용도시설 보급

- 농산물 건조저장 비용 및 노동력 절감
- 부가가치 향상으로 농가소득 증대

□ 사업개요

- 농산물 개량형 다목적 공간 시설 : 700동(2평형)
- 다용도 건조·냉장 시설 : 40동(5평형)

□ 추진상황

- 시설설치 완료 : 740동('96. 4~8월)
- 활 용
 - 건조·저장 : 벼, 고추, 버섯, 호박고지, 산채, 약초 등
 - 냉 장 : 채소, 화훼, 과일, 버섯류 등 상품성 유지 출하
- 농업인반응('93~'95설치농가 중 200명 설문조사)
 - 시설활용결과 : 만족스럽다(76%)
 - 이웃에서 설치를 희망한다면 : 꼭 권장하겠음(99%)
 - 확대보급여부 : 꼭 필요함(90%)
- ※ 개선보완사항 : 입출고기 공동구입, 동당 규모확대(2~5평)

□ 주요성과

- 건조비용 절감 및 양곡손실 방지 : 5~6% → 1~2% 이하
- 벼 적기수확 및 등급향상으로 부가가치 증대

아. 농업기계 순회수리 운영

- 오지마을 농작업현장 중심 순회수리로 적기 영농지원

□ 추진상황

- 농기계 수리반 운영 : 20개반, 수리요원 40명, 수리차량 27대

- 농기계 수리·정비 및 현장농업인교육 : 20,234대 31,420명
- 농기계 순회수리 현장교육, 이동농촌지도소 운영체제로 전환
 - 분야별 전문지도사와 농기계 요원 합동지도반 편성 당면영농과제 실천 기술지도 병행
 - 수리점에서 거리가 먼 지역 우선 순회수리 및 교육
 - 취약지역 도·시군 수리반 합동 수리·정비
 - 농번기 일손 부족농가 교육용 농기계 지원
- 수리요청 농업인 대상 고장원인과 정비수리요령 교육강화
- 파주, 연천 수해지역 농기계 수리요원 긴급지원 : 7. 28~8. 14
 - 지 원 반 : 8개반, 26명
 - 수리실적 : 525대(2시·군, 8읍·면, 120농가)

자. 농촌생활환경 개선

○ 농가생활의 질 향상 및 복지 증진

□ 추진상황

- 쾌적하고 편리한 생활환경 조성 : 130마을
 - 부엌·목욕실 개량, 태양열 온수급탕기 설치 : 500호
 - 마을공동쉼터, 건강관리실 설치 : 40개소
 - 쓰레기 소각로, 포세식 변기, 비누제조기 보급 : 90개소
 - 아파트 베란다 꽃 가꾸기 시범 : 1,287호
- 건전하고 바람직한 농촌생활문화 정착
 - 전통생활문화 계승발전, 향토 생활유물의 발굴 보존
 - 의·식·주·가정관리 등 생활과학기술교육 : 25,200명
 - 노인생활지도 시범마을 육성 : 16마을
 - 생활개선회 육성 및 활동지원 : 31개회 5,383명
- 부존자원을 활용한 소득원 개발 및 부녀자 농의소득활동 지도
 - 지역농특산물 가공기술 개발 보급 : 울무 발효빵 외 46종
 - 일감갓기 시범지역 육성 8개소, 부업기술 교육 : 1,744명

○ 심포지엄 개최 : 「생활개선사업 발전 방향」 200명(2. 28)

— <사 레> —

○ 부업기능교육 「한식조리사」반 운영 : 10시·군 461명

→ 자격증 취득 254명(55%)

차. 농경문화전시관 및 교육시설 확충

○ 청소년 문화의식 함양 및 첨단농업 교육시설 확충

○ 전전한 전통 농경문화 계승 발전

<전통 농경문화전시관 및 교육시설>

○ 규 모 : 694평(지하 1층, 지상 4층)

— 지하 1층(32평) : 기 계 실

— 지상 1층(273평) : 교육시설

— 지상 2층(29평) : 영 사 실

— 지상 3층(180평) : 첨단과학 영농기술 전시실

— 지상 4층(180평) : 농경문화 전시실

○ 설계공모 및 심사 : '96. 1. 24~4. 18

○ 기본·실시설계 용역 : '96. 4. 22~7. 20

○ 공 사 착 공 : '96. 8. 20(공사진도 25%)

○ 농경유물 전시자료 모집 : 334점

— 농 기 구(가는 연장, 삶는 연장, 씨뿌리는 연장 등) : 284점

— 생활용품(의·식·주) : 48점

— 놀이기구(북, 나팔) : 2점

<전통 농경문화 계승활동>

○ 농촌생활문화 조성 지도 : 23개 시·군

— 전통예절, 내림솜씨 발굴, 전통 맥 잇기

— 생활개선 시범마을내 향토유물관 조성 : 30개소

○ 농촌 전통민속놀이 4-H회 육성 : 31개 시·군

- 전통 민속놀이 시범 4-H회 운영 : 66개소

- 정기적인 수련활동 및 발표회 개최 : 132회

카. 해외농업기술교류 및 북방농업기술연구

○ 농업과학기술 및 인적교류 등을 통한 해외농업 기술 활용 촉진

○ 북방농업 자료모집 및 통일대비 영농기술 축적

<해외농업 기술교류>

○ 중국 『요녕성 농업과학원』과 『경기도농촌진흥원』간의 기술교류

- 협정서 조인 : '96. 3월 10일(원장외 3명 중국 심양)

- 내 용 : 농업과학기술정보, 유전자원교환, 인적교류 등

○ '97농업과학기술교류 사업계획협의

- 사업계획협의 : 1996. 11월(요녕성농업과학원 부원장외 4명 방문)

- 내 용 : 공동연구 2과제, 유전자원 교환 9작목 38품종 등

<북방농업기술연구> ※ 시험장소 : 연천울무시험장

○ 북한지역 적응가능품종 연구

- 국내품종 · 벼 : 오대벼 540, 진부벼 538, 오봉벼 553, 진미벼 537kg/10a

· 콩 : 수원 181호 224, 만리콩 224kg/10a

- 중국품종 · 벼 : 철경 4호 514, 요 294호 527kg/10a

○ 북한재배 벼품종에 대한 수량성 향상 기술연구

- 우수품종 : 염주1호 472, 창성5호 488, 애국72호 518kg/10a

- 질소적정 시비량 구명 : 북한품종 8~11kg/300평

○ 북한농업기술 문헌정보 수집 : 북한농업현황 등 3종

IV. '95행정사무감사시 시정 및 건의사항 조치내역

□ 조치현황

○ 시정요구사항 : 9건(완료 8, 추진중 1건)

○ 건 의 사 항 : 7건(완료 6, 추진중 1건)

□ 시정요구사항 조치내역

일련 번호	요 구 사 항	조 치 결 과	비 고
1	○ 자연과 조화를 이루는 환경보전형 농업에 있어 서 생산품 품질인증제도 및 유통지원이 미진함.	○ 유기농업 실천농가 기술지도강화 - 시범사업 전개 : 34농가 30ha - 유기농업기술 현지연찬회 개최 : 2회 - 발토양 정밀검정통보서 발급 ○ 생산품 품질인증제도 및 유통지원 확 대 요청 - 생산품 품질인증제도 : 농검 - 농산물 유통지원 확대 : 도, 농협	완 료
2	○ 사업장 인부부상에 대한 전향적인 대책은	○ 사고방지 종합대책 수립 - 안전교육 강화 : 주1회 실시 - 기계조작관리 책임자 지정운영 및 기계 안전조작 설명판 비치(17점) - 기계관리철저 · 일일 및 정기점검 실시로 기계안 전도 향상 · 일일점검 실시	완 료
3	○ 사업비의 과다계상으로 인한 예산이 방만하게 운영됨.	○ 집행잔액 반납 - 광주버섯시험장 진입로 공사관련 : 75,748천원 ○ 예산요구시 사전 자료조사 실시 - 물가정보지 등 정밀조사 ○ 기술인력확보 : 건축 8급 1명	완 료

일련 번호	요 구 사 항	조 치 결 과	비 고
4	○ 쌀자급기반을 높이기 위한 방안으로 전용·휴경을 막는 것과 함께 단수를 높이는 것이 전제로 되어 있는데, 단수를 높이는 것에 대한 실질기술개발 정도가 중요함. 미질을 확보하면서도 다수확 품목을 개발하는데 노력해야 할 것임.	○ 양질 다수확 신품종 선발 - '91 : 일품벼(534kg/10a) - '95 : 안산벼(504kg/10a) - '96 : 대안벼(511kg/10a) ○ 우량품종 조기보급 - '94년산 보급 : 일품벼 등 17,080kg - '95년산 보급 : 일품벼 등 3,720kg - '96년산 보급계획 : 2,250kg (안산벼 850, 대안벼 1,000, 수원 407호 400kg)	완 료
5	○ 기술개발을 위한 전문인력 확충방안을 수립해야 함.	○ 농업산학협동심의회 전문분과위원회 활성화 : 7개 분과 49명 구성 완료 ○ 연구원 학위과정 이수 권장 : 박사 6, 석사 20명 ○ 연구원 해외연수 기회확대 ○ 박사후 연구원 확보추진(원예 1명)	완 료
6	○ 지도직공무원이 '97. 1월부터 지방직공무원으로 전환되는데 농업분야의 전문성을 살리면서 농림분야에 계속 종사할 수 있는 적극적 방법을 마련해야 함.	○ 전문성 제고를 위한 각종 계획 추진 - 방송통신대학, 대학원 진학 권장 · 대학원 : 졸업 37, 재학 18명 - 각종 학회 및 생산자단체 가입 : 403명 가입 - 국가기술자격취득 : 141명 - 각종 전문교육 실시 : 중앙 및 도자체 계획에 의거 실시 - 해외연수 기회 확대 : 63명 - 지도사 자율 연구모임 확대 : 2개 회	완 료

일련 번호	요 구 사 항	조 치 결 과	비 고																										
7	○ 기술개발, 지도에 그치지 않는 가공유통, 판매와 연계를 적극 모색해서 실질 소득구조를 가져 농민의 소득을 높일 수 있는 방안 강구	○ 지역특화작목의 유통개선 연구강화 - 상추, 포도, 배, 버섯, 양란유형 등 5 항목 시험연구사업 80% 완료 ○ 농산물 포장개선지도 - 농산물 포장개선 시범사업 추진 : 5개소 - 포장디자인과 마케팅 전략교육 실시 (’96. 6. 11) - 소포장, 고부가가치 포장디자인 개 발 지속 추진	추진중																										
8	○ 생활개선사업의 폭이 너 무 협소함. (농촌의 생활에 관한 다 양한 사업주제를 개발하 고 생산과 연계하는 방 안을 연구해야 함)	○ 농촌마을 환경개선사업 : 40개소 ○ 농촌환경오염 방지시설 설치 : 90기 ○ 지역농특산물 가공기술 개발 : 3개소 4품목 19종 ○ 농산물 가공 일감갓기사업 추진 - 부녀자 소득증대 활성화교육 : 1회 90명 - 일감갓기 생산제품 홍보 및 판매행 사 : 3회	완 료																										
9	○ 지역농업개발센터의 합리적, 효율적 운영을 위해 인력의 진단이 필요함.	○ 농촌지도사 전문특기별 현황(명) <table border="1"> <thead> <tr> <th>계</th><th>식량 작물</th><th>작물 환경</th><th>채소</th><th>과수</th><th>화훼</th><th>특용 작물</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>783</td><td>71</td><td>69</td><td>74</td><td>42</td><td>46</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>잠업</th><th>축산</th><th>농업 기계</th><th>농업 경영</th><th>생활 개선</th><th>사회 개발</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>49</td><td>101</td><td>27</td><td>54</td><td>85</td><td>159</td></tr> </tbody> </table> ※ 총정원(지도사) : 805명 (결원 22명, ’96. 11. 8현재)	계	식량 작물	작물 환경	채소	과수	화훼	특용 작물	783	71	69	74	42	46	50	잠업	축산	농업 기계	농업 경영	생활 개선	사회 개발	49	101	27	54	85	159	완 료
계	식량 작물	작물 환경	채소	과수	화훼	특용 작물																							
783	71	69	74	42	46	50																							
잠업	축산	농업 기계	농업 경영	생활 개선	사회 개발																								
49	101	27	54	85	159																								

일련 번호	요 구 사 항	조 치 결 과	비 고
		○ 각 시·군별 해당분야 지도사의 전공, 특기, 해당분야 근무경력을 고려하여 배치 운영하고 있으며, 장기교육 이수 등을 통해 전문능력을 향상시켜 효율적인 운영이 이루어질 수 있도록 하고 있음.	

□ 전의사항 조치내역

일련 번호	요 구 사 항	조 치 결 과	비 고
1	○ 공무원(연구직, 지도직)의 전문성 제고를 위한 프로그램 설치	○ 선진농업국 해외기술연수(연구직) - 인 원 : 12명 - 지 역 : 유럽, 일본, 미국 등 - 네덜란드외 2개국(5월~9월) ○ 농업과학기술교류 - 농업관련학회 가입(기관, 개인별) - 중국 요녕성 농업과학기술원과의 기술교류 협정 체결 : '96. 3. 10 - 토양비료 전문가 요녕성 농업과학원 파견 : 1명('96. 9. 7~20) - '97농업과학기술협의를 위한 중국 요녕성 대표단 방문 : 5명('96. 11. 21~30) ○ 자율연구모임 구성운영 - 원예발전연구회(42명) 활성화 추진	완 료
2	○ 유능하고 전문성을 갖춘 인력확충방안에 대한 검토가 필요함.	○ 정년(명예)퇴직자 중 영농종사자 현황 파악(30명) ○ 퇴직자 중 시범사업 참여의사 수요조사(18명)	완 료

일련 번호	요 구 사 항	조 치 결 과	비 고
3	○ 생활개선 소관사업 중 공동일감갓기 등 여성농민의 농외소득 증대에 대한 사업을 농업생산과 연계한 일감으로 발전시킬 수 있게 유도	○ 개인별 특성에 맞는 시범사업 추진 (9명) ○ 명예 농촌지도사 위촉 활용 (고양시 안상노) ○ 지역농특산물 상품화 개발 추진 : 3개소 4품목 - 버섯국수외 18종 개발 - 상품화 3종 ○ 농산물 가공 일감갓기사업 추진 : 11개소 - 일감갓기 생산제품 홍보 및 판매행사 : 3회 - 부녀자 소득증대활성화 교육 : 1회 90명 - 우리 장 담겨주기 운동 전개 : 4개소	완 료
4	○ 전통음식, 향토음식 개발 등의 시범사업이 상품화 되고 품질인증을 받을 수 있도록 집중지원 육성하여 모범사례를 확산해야 할 필요가 있음.	○ 식생활 공개강좌 : 11회 250명 ○ 향토음식 연구회 : 1회 222명 ○ 향토음식 홍보를 위한 교육차 운영 - 계획 : 96회 1,964명 - 실적 : 88회 1,689명 (10월말 현재 계획대로 추진중) ○ 전통음식 상품화 사례(폐백음식) : 2건	완 료
5	○ 4-H회원의 연령폭이 13~29세로 연령차이가 많아 현실적으로 회원상호친목이 어려워 운영이 잘 안되고 있으므로 학생 4-H에 있어서도 중학생은 제외하든가 따로 편성하는 등 방안강구가 필요함.	○ 영농 4-H회와 학생 4-H회로 구분 조직육성 - 영농 4-H회 조직 : 20세 이상 영농종사자로 구성 [주요활동] • 생산 소득과제 이수 지도 • 도단위 각종 교육행사 추진 • 과제자금 지원 • 해외 농업연수	완 료

일련 번호	요 구 사 항	조 치 결 과	비 고
		—학생 4-H회 조직 : 20세 이하 학생회원으로 구성 [주요활동] · 기초 영농과제 이수 지도 · 민주시민 소양함양 및 애향충효 활동 지도 · 시·군단위 교육행사 추진 · 전통문화 계승활동 지도 · 장학금 지급	
6	○ 직파재배에 적합한 품종 육성과 기술체계 확립 요망	○ '95년까지 직파재배용 품종으로 농안벼, 주안벼와 안산벼 등을 선발 보급 ○ 직파재배 적정과종량과 안전작기 구명 ○ 직파재배용 밀양 132호 등 11계통 시험중 ○ 벼 직파재배 기술체계확립시험중 ○ 직파재배 잡초방제체계 및 입모 향상 시험중 ○ 무경운 답수직파재배 입모향상 및 도복방지 시험중	추진중
7	○ 환경보전형 농업의 지속적인 지원 확대(유기농업에 대한 지원 확대)	○ 환경보전형 토양관리를 위한 토양검정장비 지원 : 17개소(34대) 204백만원 ○ 환경보전형 완효성 복비 시용 및 병해충 종합관리 사업 : 13개소 65백만원 ○ 팔당호 수초이용 유기물 생산 및 유기농산물 생산 시범 : 1개소 80백만원 ○ 『환경친화형 농업발전방안』 심포지엄 개최('96. 10)	완 료

우리도의 미래농업

현 재 농 업

미 래 농 업

- 자연환경의 제약·계절성 → 환경제어 · 전천후 생산
- 토지·노동·기술집약형 → 첨단기술 및 자본집약형

□ 21세기 농업기술

- 환경농업 : 생산성위주 고투입농법→저투입 환경조화형 농업
- 포장작업 : 인력작업, 중소형기계→로봇, 대형자동화 기계
- 시설재배 : 인력, 부분자동화→무인, 완전자동화
- 저 장 : 일부품목 단기저장→전품목 장기저장
- 가 공 : 소품목 단순가공→다품목가공

□ 우리도 농업의 미래상

- 농 업 인 : 새기술과 자본을 갖춘 전문농업경영인으로 변모
- 농 업 : 생산, 유통, 가공, 수출 등 2·3차 산업이 연계된 복합산업화
- 농 촌 : 환경이 쾌적한 풍요로운 삶의 터전으로 변모

간 부 명 단

소 속	직 위	직 급	성 명	연 령
농촌진흥원	원 장	농 촌 지 도 관	심 상 우	58
	시 험 국 장	농 업 연 구 관	유 창 재	56
	지 도 국 장	농 촌 지 도 관	유 지 응	55
	총 무 과 장	행 정 사 무 관	홍 성 환	51
	경 영 과 장	농 업 연 구 관	최 영 진	49
	작 물 과 장	"	박 경 렬	45
	원 예 과 장	"	이 성 재	46
	식 물 환 경 과 장	"	양 장 석	55
	사 회 지 도 과 장	농 촌 지 도 관	손 병 길	53
	작 물 지 도 과 장	"	용 홍 식	51
	소 득 지 도 과 장	"	이 재 룡	48
	생 활 개 선 과 장	생 활 지 도 관	김 은 미	40
	광주버섯시험장장	농 업 연 구 관	김 영 호	44
	연천올무시험장장	"	이 효 승	59
	고양선인장시험장장	"	임 재 욱	39