

## &lt;업무보고: 농촌진흥원&gt;

## '97 주 요 업 무 보 고

## I. 일 반 현 황

☐ 연 령

- 1917. 경기도종묘장
- 1962. 경기도농촌진흥원으로 발족

☐ 임 무

- 농업기술에 관한 시험연구, 종자보급 및 농자제품질관리
- 영농기술보급·지도 및 교육, 농촌생활지도

☐ 기 구

- 2국 9과 3특화작목시험장(벼, 울무, 선인장)
- ※ 「부표 3」 기구표 참조

☐ 정 원

- 179명<국가직 20명, 지방직 159명(연구 65, 지도 27, 행정·기능직 67)>
- ※ 시·군농촌지도소: 지방직 835명

☐ 예 산

- ☐ 25,010백만원(시험연구 4,664, 농촌지도 14,734, 기본적경비 5,612)

☐ 공유재산

- 토 지: 40ha(답 6.3, 전 17.2, 대지 6.0, 기타 10.5)
- 건 물: 40동 5,199평

## II. 목표 및 추진방향

### < 목 표 >

#### 『일동경기 농업』조기실현

#### □ 추진방향

첫째, 쌀 증산 및 품목별 경쟁력 제고기술 개발보급

- 쌀 단위 수량증대 및 휴경지 생산화
- 생산비절감 및 고품질 농산물 생산기술 개발보급
- 수출 및 내수지향 전략작목의 실용화기술 개발보급

둘째, 환경조화형 농업기술개발 보급

- 오염이 적은 새로운 농약, 비료의 실용화기술 개발보급
- 자연생태계 보전과 가축분뇨 재활용기술 개발보급

셋째, 북방농업 기술개발 촉진

- 북한 및 중국 동북지역 식량작물의 특성 검정
- 북방적응 주요 식량작물의 재배기술개발

넷째, 품목별 농업 전문경영인 육성

- 농업에 대한 「새비전」과 자신감을 갖춘 「신세대 농업인」육성
- 전문기술과 경영능력을 갖춘 「품목별 농업인 조직체」육성

## III. '97주요업무 추진상황

## 1. 품목별 경쟁력 제고기술 개발 보급

- 용도별 신품종 선발 및 생력화 재배기술 개발 보급
- 품질고급화 기술개발 보급으로 농가소득증대

## □ 추진상황

## 신품종 선발·보급

## &lt;다용도 내재해 다수성 신품종 선발&gt;-5작목 6계통

- 쌀 : 수원 423호(이앙·작파겸용, 양질다수, 내도복성)  
수원 415호(유색미, 식미양호, 양조겸용)
- 콩 : 밀양 67호(장류콩, 양질다수, 내도복성)
- 고 구 마 : 목포 26호(식용·전분겸용, 육질황색)
- 배 : 원교-나-21호(당도 13°, 과중 700g/개)
- 사 과 : 원교-가-08호(당도 14.6°, 과중 300g/개)

## &lt;식량작물 지역별 장려품종 선발&gt;-2작목 48품종

- 벼 : 서남부평야 18, 동북부내륙 9, 북부산간지 4품종
- 콩 : 남부평야 8, 북부산간지 9품종

## &lt;우량종자, 종묘 보급&gt;

## ○ 우량종자

- 벼 : 대안벼, 대진벼, 서진벼, 다산벼 등 4,800kg
- 콩 : 장엽콩, 태광콩, 진품콩, 검정콩 1호 등 950kg
- 기타 : 참깨, 땅콩, 들깨 등 345kg

## ○ 과수접수

- 사과 : 서광 500수
- 배 : 원황배 등 5품종 2,550수

## ○ 조직배양종묘 생산

- 백합 : 기내종구 207천구, 순화종구 30천구

쌀중산 재배기술

## &lt;시험연구&gt;

## ○ 벼 안전 중수 재배기술 개발

## - 초형별 수량증대 기술

- 수수형 품종 : 표준 553→611kg/10a(110%), 질소 17kg, 2회분시
- 수중형 품종 : 표준 573→650kg/10a(113%), 질소 17kg, 30×12cm

## ○ 논 잡초방제 체계확립 연구

## - 이앙기별 「피」 방제체계 : 5월 15일, 5월 25일 이앙

- 노난매+정일품, 암행어사+정일품 체계처리 방제가 97~99%

## - 직파재배는 잡초성벼 방제체계

- 월동전 무경운 답수 : 방제가 전답 87, 답수 97%

## ○ 생력재배 기술개발

## - 완료성 비료사용 초기생육 촉진

- 관행 544→완료성 90%+요소 10% 기비사용 559kg/10a(103%)

## - 손산과 도복방지기술

- 트리넥사팩에틸 살포 : 줄기길이 74→67cm(9%단축)

## - 직파재배 연작시 감수량 구명

- 이앙재배 500→격년 또는 전답 2년+이앙재배 465kg/10a(93%)

## - 무논 준평기 이용 정지작업 효과

- 정지작업시간 관행 116→62분/10a(47%절감)

## - 제초제(풀사리 입제)-요소 혼합제 실용화 : 잡초방제가 95%

## &lt;기술보급&gt;

## ○ 쌀 단수제고 기술보급

## - 새해영농설계교육 및 영농현장 교육 : 56,540명

## - 10a당 500kg이상 다수성품종 확대재배

- ('96)43(33%)→('97)59천ha (총식부면적의 48%)

## - 평당주수 확보로 단위수량 증대 : ('96)72.4→('97)73.7주/평

## - 기술지원단 운영 : 도·시·군 211개반 649명

## ○ 휴경답 생산화 적극 추진 : 3,278ha

## - 담당지도사 배치 및 제초제 체계처리 지도

- 쌀 단수제고 시범단지 조성 : 30개소 307ha(평균수량 544kg/10a)
- 벼 무경운재배 농가실증 시범포 : 45개소 17ha(평균수량 495kg/10a)
- 벼 직파재배 농업인 자율보급 : 1,639ha

#### <주요성과>

- 쌀 생산목표 초과달성 : 4,264천석(목표대비 342천석 중)
  - 10a당 수량 : 497kg(목표대비 41kg증)
  - 증수요인 : 다수성품종 재배, 포기수확보, 적기영농추진, 등숙기 기상양호 등
- 지도기관, 학습단체 휴경답 관리단지 추진 : 326개소 160ha

#### <사 례>

- 양질다수성 품종비교 실증시범포 설치 운영 : 23개 시·군 157개소
  - 규모 : 일품벼와 추청벼 생육상황 비교재배 54ha
  - 효과 : 양질다수성 품종에 대한 인식제고로 자율확대 기대
  - ※ 추청벼 479→일품벼 523kg/10a(109%)

#### 시설채소

#### <시험연구>

- 환경보전형 「양액 재순환식 재배시스템」 개발
  - 양액검정 및 보정기술 : 상추 비료대 절감(7,317→4,220천원/10a)
  - 재활용 배지 살균방법 개발 : 물세척+증기소독
    - 토마토 수량 : 관행(무소독) 4.9 → 6.2톤/10a(126%)
  - 수기경 양액재배 조류발생 억제 : 차아염소산소다(12ppm)첨가 95% 방제
- 오이노균병 예찰모델 이용 방제회수 절감 : 10→3회
- 고온기 상추 양액재배 기술확립
  - 관행 1,065→재식거리 10×10cm, 2본식재 2,096kg/10a(197%)
- 태양열 이용 지중난방 기술개발
  - 열채류 및 과채류별 난방비 절감효과 구명중

## &lt;기술보급&gt;

- 태양열 및 LP GAS 이용 난방기술 개발 확대보급
  - 태양열 이용 난방: 14.3ha(유류대 30% 절감)
- 새로운 인공배지 양액재배 확대: 39→82ha
- 채소 신기술 종합시범: 5종 39개소 9ha(소득 4,695→6,097천원/10a, 130%)

## &lt;사 레&gt;

- 펄라이트 배지경 상추 양액재배(과주)
  - 규 모: 700평(상추)
  - 소 득: 23,750→29,000천원(122%)

## 과 실 류

## &lt;시험연구&gt;

- 「거봉」 포도 재배법 개선
  - 연 2회 수확: 관행 565→909kg/10a(161%)
  - 전정방법 개선: 노동력 22% 절감, 품질향상(당도 2.2° Bx증가)
- 사과, 배 새로운 재배기술 확립
  - 사과 Y자 수형 밀식재배 기술개발: 초기수량 증가예상(114%)
  - 「황금배」 수출용 생산기술 규명: 2과총당 1과 착과
  - 수량 1,436→2,769kg/10a(193%), 규격과율 12→29%(241%)

## &lt;기술보급&gt;

- 사과·배 안정착과 기술 확대 보급
  - 사과 수정기술: 머리빨가위벌 이용 수분 24.4ha(결실률 22.9→70.6%)
  - 배 수정기술: 배 꽃가루은행 운영 및 인공수분 1,386ha(상품과율 69→76%)
- 자동센서를 이용한 물주기 기술: 7개소 15.4ha(관수비용 26% 절감)
- 「배」 조류, 우박피해 등 재해방지용 망 설치: 35ha
- 「파이프 이용 개량형」 포도 비가림 재배시설 개발보급: 711ha(농약살포 12→4회)
- 저비용, 고품질 과실생산 시범: 3종 15개소 26ha(소득 1,776→2,574천원/10a, 145%)

## &lt;사 례&gt;

## ○ 조류 및 재해방지 시설 도입으로 피해 최소화(화성)

- 면 적 : 8.0ha
- 조류피해 감소 : 최대 30 → 0%

## 화 화 류

## &lt;시험연구&gt;

- 양액재배용 스프레이 장미품종선발 : 스카렛미미, 리틀마블 등 5품종
- 화훼류 분재소재 삼목용토 개발
  - 산모래(50) + 펄라이트(50)삼목 : 생존율 12% 향상(산모래 75→87%)
- 백합 우량종구 생산 : 기내종구 122천구, 순화종구 3만구
- 「호접란」 영양계묘 다량증식 체계 확립
  - 화경배양 : 고품질 균일묘 상품성 향상(50→98%)
- 유망 자생식물수집 및 재배기술 개발 : 물레나물등 150종
- 「고양 세계 꽃박람회」출품전시 : 기술자료 및 실물 90점
  - 선인장 신품종 및 양액재배기술, 자생식물, 절화류 등

## &lt;기술보급&gt;

- 백합 우량종구 조직배양 증식 : 85천구(과주, 이천, 양주, 여주, 화성, 연천)
- 화훼단지 중심 「수출규격품」 생산기술 지도 : 51개소
  - 백합 : 초장 100cm, 1본당 5화이상(35→50%), 장미 : 초장 70cm(15→25%)
- 고품질 꽃 생산을 위한 새기술 보급 : 양액재배등 6종 589.7ha
- 화훼류(장미, 백합, 난, 분재) 새기술 종합 시범 : 9개소 2.2ha

## &lt;사 례&gt;

## ○ 새로운 배지이용 우량꽃 생산 시범(고양)

- 규 모 : 600평(란) - 혼탄 이용으로 배지비용 절감 96%
- 소 득 : 52,000→59,800천원(115%)

### 버섯 재배기술 보급

- 버섯 종류별 재배기술 보급 : 193ha 1,682호
  - 느타리 : 상자·포트 배지이송식, 균상이동식, 균상원형회전식 등(생력화)
  - 영지·표고 : 개량단목, 톱밥포트(배양률 증대)
  - 팽이·애너타리 : 톱밥이용 병재배 자동화(생력화)
- 버섯 안정생산을 위한 기반구축
  - 표준설계도 이용 재배사 신축, 환경제측 및 제어 소프트웨어 보급
- 버섯 주년생산 시범사업 추진 : 4종 16개소
  - 환경 자동조절 버섯 생산 : 1개소(소득 35백만원/100평)
  - 애너타리 버섯 재배 : 1개소(소득 143백만원/100평)
  - 버섯 우량배지 생산센터 : 4개소(소득 55백만원/100평)
  - 버섯 전업농 규모모델 재배 : 10개소(소득 25백만원/100평)
- 느타리버섯 재배사 표준설계도 제작보급(건교부공고제1997-83호) - 300부
  - 유형 : 경량철골조(4), 블록조(4), 가변형 경량철골조(1)
  - 규모 : 20, 30, 40, 50평형
- 버섯 수출증대 : 229백만원(전년대비 190%)
  - 팽이, 표고, 스넥제품 등

### <사 례>

- 애너타리버섯 병재배 시범단지 운영(여주)
  - 규 모 : 350평(배지생산시설 200, 생육실 150)
  - 효 과 : 연중생산체제 확립(3→10회)
  - ※ 소득 : 팽이버섯 380→500백만원(132%)

### 축산 기술 보급

- 축종별 협업시범단지 육성 : 9개소 72,300두(수)
  - 한우 일관사육 정착 및 번식간격 단축 : 14~15→13.6개월
  - 거세, 비육기간 연장으로 고급육 생산비율 향상 : 40→60%

- 젖소 능력개량으로 축군의 고능력 정예화 : 1등급우유 86.8→94.5%
- 번식돈 주간관리 및 자돈 공동생산으로 생산비 절감 : 56→42천원/자돈·두
- 육계의 규모화 단지화로 생산비 절감 : 982→840원/kg
- 고능력 돼지 인공수정센터 설치 운영 : 2개소, 웅돈 42두
  - 인공수정시 비용 절감 51%, 우량정액 보급 1,500두/월
- 가축분뇨 자원화 시설보급으로 환경오염 방지 : 6개소 510평
- 태양열이용 환경보존형 양돈시설 보급 : 3개소 360평
- 가축질병진단실 운영 내실화 : 14개소
  - 진단실 운영결과 : ('96)4,591→('97)16,372건/상반기
  - 첨단과학장비 확보 : 체세포측정기 등 6종

#### <사 려>

- 청정 고급육 생산 한우사육 협업시범(안성)
  - 규 모 : 우사 3동 1,222평 437두
  - 효 과 : 번식·비육 일관사육 기반으로 고급육 생산
  - ※ 직관장 운영으로 안정적 소득 : 32,540천원/호

## 2. 고품질 수출농산물 생산기술 개발 보급

- 수출유망작목 개발 및 지속적 수출여건 조성
- 소비국 기호에 맞는 고품질 수출규격품 생산

### □ 추진상황

#### <시험연구>

- 수출용오이 상품성 향상 기술확립 : 관행(2,780)→밀식(3,700주)  
123톤/10a(117%)
- 토마토 저단밀식재배시 소득효과
  - 관행(4단재배) 3,203→2단 4,097천원/10a(128%)
- 토마토 양액재배 육묘기간 및 농도구명

- 관행 35일묘 표준액 7.8→50일묘 1.5배농도 9톤/10a(115%)
- 사과 대묘재식 결실년수 단축: 3→1년
- 선인장 삼각주 양액재배 기술확립
  - 적정농도 구명: 선시 표준양액, 양액공급회수(3일 1회)
- 백합 순원기 배양에 의한 무병종구 대량생산 체계 확립
  - 배양기술: 기내 순원기 유기·증식 및 식물체 분화
  - 효 과: 관행(생장점 배양) 연 1,244개→무한증식 가능
- 국화 생력저비용 양액재배기술 개발
  - 핵심기술: 연결포트이용 직삽목 저면 관비 재배
    - 절화 품질향상: 절화중 68→85g/주(127%)
    - 비용절감: 노력 825→719시간/10a(87%), 배지 9.5→2.9톤(31%)
- 절화장미 재식형태 개선: 2조식(관행) 74→1조밀식 104천본/10a(141%)

#### <기술보급>

- 수출전략작목의 생력 고품질 생산기술 보급(209농가)
  - 수출작목: 돼지, 배, 선인장, 백합, 버섯 등 10품목
  - 핵심기술
    - 양돈: 거세비육, 주간관리      · 백합, 선인장: 양액재배
    - 배: 인공수분, 방조망      · 버섯: 환경관리, 염가배지
- 수출전문생산 계약단지 육성 지도
  - 계약단지: 87지역      - 참여농가수: 533호
- 품목별 수출생산자 협의회 육성: 42개소 1,382명
  - 수출자조금 조성: 2,607백만원(양돈, 배, 선인장, 백합, 표고, 느타리, 팽이)
- 수출상담실 설치운영: 26개소
  - 수출정보제공, 계약, 검역, 재배기술 지도: 1,092회 2,872명
- 농축산물 수출계약 및 실적
  - 수출계약: 1,282억원      - 수출실적(11월): 1,039억원

#### <사 례>

- 수출백합 상품화율 향상(이천: 진재하)
  - 규 모: 유리온실 1.4ha
  - 수 출: 838천본 1,859백만원('95~'97)
  - 새기술 투입: 팽연화 부속왕겨이용 상자 양액재배
  - 효 과: 수출상품화율 향상 60~70%→95%이상

## 3. 환경보전형 농업기술 개발 보급

- 환경과 작물생산이 조화를 이루는 저투입 환경농업
- 과학적인 토양개량과 유기폐자원 재활용 기술 개발 보급

## □ 추진상황

## &lt;시험연구&gt;

- 밭토양검정(15천ha 37천점) : 시료채취 100%, 검정진도 80%
- 환경보전을 위한 저투입 농법 기술개발
  - 가축분이용 벼 재배기술 : 화학비료 30% 절감
    - 우분톱밥 발효퇴비 2톤/10a시용
  - 돈뇨 관비재배 : 고추 13%증수, 화학비료 100% 절감
- 음식물쓰레기·축분 퇴비제조 : 소금 4.8→0.8%, 톱밥 60% 절감
  - 「음식쓰레기 1톤+생돈분 3.5톤+톱밥 0.7톤」 혼합제조
- 음식물쓰레기 톱밥퇴비 적정 시용량 구명 : 2톤/10a 이하
  - 시설상추 3톤/10a이상 연용 : 생육불량, 수량감수(27~38%)
- 병해충 안전 생력방제 기술개발
  - 벼 주요 병해충 방제회수 절감 : 4→2회
    - 「육묘상 입제+생육중기 병 발생초 입제」 처리
  - 저공해 신농약 스프레이오일 등 3종 선발 : 방제가 95~100%
  - 문제병해충 방제기술 개발
    - 장미점박응애 : 울스타, 섹큐어 방제가 97%
    - 오이노균병 예찰모델 이용 방제 : 방제회수 10→3회

## &lt;기술보급&gt;

- 정밀검정에 의한 소득작물 안전생산 및 토양보전 지도
  - 시설채소 재배단지 소득작물 종합전산 처방 : 2,200농가
  - 토양오염 우려지역 적정 시비처방 지도 : 14지역 230ha
- 석회, 규산 적량시용 및 신종 복합비료 확대보급 지도
  - 석회 17,782, 규산 26,406, 저인산 1,010, 완효성 265M/T

○ 병해충 정밀예찰 및 적기방제 지도

- 병해충 발생상황 기본예찰 정밀조사 : 관찰포, 예찰포 233개소
- 병충별 취약지 및 이병성품종 재배농가 카드화 정밀지도

○ 비래해충 「벼멸구」 총력방제로 피해최소화

- 전문 예찰반편성 취약지중심 기동예찰 실시 : 4회(10명)
- 벼멸구 발생정보 발표 : 주의보(8.8), 경보(8.14부터 3회)
- 도원 벼멸구방제 기술지원단 운영 : 4회(33명)
- 벼멸구 긴급지원방제 전의(9.6) : 6,600ha 297백만원

※ 벼멸구 발생상황 : 21,201ha(평년대비 2.7배)

— <금년도 벼멸구 다발생 요인> —

- 중국으로부터 성충 다비래(7~8월) : 433마리(전년 246마리)
- 7~8월 고온→벼멸구 세대단축, 부화율 증가 발육촉진→9월 다발생

- 천적이용 병해충 종합관리 시범사업 전개 : 9개소, 농업인 교육 420명
- 외래해충(총채벌레) 정밀예찰 및 적기방제로 확산방지 : 2.8ha
- 농약의 안전사용 기술지도강화 : 57천명

4. 북한지원가능 농업기술 개발 촉진

- 한·중 농업기술 교류협력을 통한 북방공여기술 개발

□ 추진상황

<북방농업 기술개발 촉진>

- 북방지역 벼 품종 특성 검정(연천, 파주)
  - 수량성 : 국내품종(482kg/10a) 대비 북한품종 92%, 중국품종 95%
    - 북한품종 : 내비·내도복성과 도열병에 약함.
    - 중국품종 : 저온발아성 높으나 미질 낮음.
- 북방 벼품종 질소 시비반응(연천)
  - 수량 : 한국 525kg(질소 15kg), 북한 480kg(질소 11kg), 중국 518kg/10a(질소 15kg)

## ○ 한·중 공동기술 협력 연구

- 벼 조숙 내냉성 유전자원 특성검정(화성)
  - 한국품종 527→중국품종 495kg/10a(94%)
- 벼 왜성대목 접목친화성 연구(중국 요녕성 웅악)
  - 접목활착률 75%(황금배/S<sub>2</sub>)

## ○ 중국 요녕성 수집유전자원 특성 조사

- 벼, 콩, 참깨, 사과, 배 등 15작목 40품종
  - 벼(요경 180호) : 수량 515kg/10a(조숙, 도복강, 미질중)
  - 참깨(요지 1호) : 수량 58kg/10a(병해약, 등숙률 낮음)
  - 땅콩(요녕성 8615-2) : 수량 309kg/10a(조숙, 중립종)

## &lt;국제기술 교류협력&gt;

- 한·중 실용화 공동연구 : 전문가 4명 파견(작물 2, 원예 2)
- 유용 유전자원 수집 교환 : 8작목 22품종(제공 4작목 13품종)

## 5. 지역특화작목의 중점연구 추진

## [광주버섯시험장]

## ○ 버섯 연중생산 신기술개발과 가공 이용성 증대

## □ 추진상황

## ○ 느타리 재배 생력화 연중생산체제 확립

- 상자 주년재배체제 확립 : 저·중·고온성 조합 1.7→5회/연 재배
- 상자재배 배지 자동입상·점종기 : 설계도 완성, 기계제작중

## ○ 신품종 육성 및 새로운 버섯 재배법 개발

- 기계화 적응(병재배용) 느타리균주 선발 : KME 35021호
- 새로운 버섯재배법 개발

- 신품버섯 균상재배, 노루궁뎅이 병·봉지재배 기술

## ○ 버섯 염가배지 및 액체종균 배양기술 개발

- 병버섯 배지: 은행잎슬러지 80% 혼합시 수량 124%
- 버들송이 액체종균: 배양기간 8일단축, 수량 126%
- 버섯 신선도 유지 및 가공품 개발
  - 상온에서 생버섯의 선도유지: 키토산 200배처리+방담필름 6→10일
  - 포장방법 개선: 방담필름 소포장+박스포장후 저온저장→느타리 15일, 표고 40일 신선도 유지
  - 버섯 식품개발: 느타리·표고스프, 노루궁뎅이 버섯차, 버섯조미블럭 식품(특허출원중)
- 버섯 소비촉진을 위한 「신비의 버섯」 책자 발간: 1,000부

## [연천율무시험장]

- 다용도 품종육성, 생력기계재배 및 가공이용기술 개발
- 경기 북부지역 소득작목 재배기술 개발

## □ 추진상황

- 율무 단간, 내병, 양질 다수성 신품종 육성: 884계통
- 율무 생력 기계화 재배기술 확립 연구
  - 비닐피복동시 기계파종 노력절감: 무피복 8.3→1.8시간/10a(78% 절감)
  - 기계수확적기 구명: 관행 326→개화기후 60일 406kg/10a(125%)
- 율무 질소시비적량 구명: 관행 491→16kg 시비시 592kg/10a(120%)
- 율무 식품제조 및 저장기술 개발
  - 율무냉면 제조비율: 율무 20+밀가루 74+천연 활성글루텐 5+유화제 1%
  - 율무 포장방법: P.P포장 4.5% 감모→P.E진공포장 무감모
- 경기북부지역 소득작목 재배기술 개발
  - 황기 재배기술 확립
    - 경엽예취효과: 무처리 431→3회예취 536kg/10a(124%)
    - 파종기별 수량: 4. 10(418)→4.1 파종 457kg/10a(109%)
    - 적정 재식밀도: 대조(33천주) 407→밀식(100천주) 476kg/10a(117%)
    - 생장조정제(CM) 처리효과: 무처리 395→200배액 1회처리 436kg/10a(111%)
  - 더덕 입모을 향상: 관행 70→씨비닐+벗짚피복 87%
  - 경기북부지역 자생약초 유전자원 수집: 산초, 박하 등 15종

## [고양선인장시험장]

- 수출대상국 기호에 맞는 다양한 신품종 개발
- 수출선인장 생산비 절감과 품질 고급화 기술개발

## □ 추진상황

## ○ 국제시장 선도형 신품종 육성

- 교잡육종 : 신품종 32계통 선발(적색계, 주황색, 녹색계)
  - '97 교배종자 실생묘 12,000여종 종자채취
  - 우량무병삼각주 3품종 선발, 대목소재 3종 개발 증식중
- 선인장 유전자원 수집 및 특성조사중 : 473종

## ○ 수출선인장 생력화 기술 개발

- 선인장재배 기계화 : 노력절감 효과 16%(3,764→3,162시간/10a)
- 삼각주 적심방법 개발 : 측지 주당 4개, 적정예취깊이 80cm
  - 규격품 생산일수 : 관행 123→119일(4일단축)
- 비모란 저염가배지 개발 : 토양(관행)모구직경 2.8→왕겨 3.1cm
- 뿌리있는 수출 접목선인장 혼합배지 개발 : 피트모스(5)+질석(5)
  - 본당 수취가격 : 관행 180→250원/본(139%)

※ 시험수출 : 화란, 일본 6,500개

## ○ 선인장 품질 고급화 기술개발

- 산취선인장 하계재배기술 : 35%차광 상품화율 42%증(무처리 54→96%)
- 접목선인장재배 적정온도 : 주간 30℃, 야간 15℃(구직경 1.7→3.0cm)
- 비모란 실생종자 발아용 적정배지 : 인공배지(발아율 97%)

## 6. 지방화시대 농촌진흥사업활성화 조성

## [농촌지도소 시설장비 확충]

○ 과학영농 기반 확충으로 지역농업개발 주도 및 대농업인서비스 강화

## □ 추진상황

○ 전문교육시설(청사) 신·중축 : 10개 시·군농촌지도소

— 신 축 : 부천, 고양, 시흥, 의왕, 용인, 가평, 양평(추진중)

— 중 축 : 평택, 광주, 안성(완료)

○ 과학영농시설 확충 : 15개소(진도 80%)

— 새기술 실증 시범포 : 8개소(부천, 고양, 용인, 이천, 광주, 가평, 양평, 김포)

— 우량종묘 생산시설 : 1개소(의정부)

— 부녀자 부업기술 훈련시설 : 2개소(부천, 의왕)

— 우리고장 농특산물 가공기술 개발시설 : 2개소(이천, 양주)

— 근거리 통신망 설치(LAN) : 2개소(과주, 이천)

○ 과학영농 지도장비 확충

— 농업인 상담장비 : 노트북, 프린터, FAX 등 각 23대

— 동물병원 진단장비 : 체세포측정기 등 6종 60대

— 식물병원 검정장비 : 바이러스검정기 등 15종 55대

— 종합검정실 토양검정장비 : 질소분석기 등 2종 14대

## &lt;주요성과&gt;

○ 직접 보고 배울 수 있는 실용적 교육장으로 활용

○ 시·군별 특색있는 농업 육성을 위한 지역농업개발 전문기관화

## [농업과학 시험연구시설 및 교육관신축]

- 첨단 과학영농 기술개발을 위한 연구시설 확충
- 농경문화 유물, 첨단농업기술 전시와 교육장 활용

## □ 추진상황

## &lt;첨단 과학영농 기술개발을 위한 연구시설&gt;

- 첨단복합환경제어 자동화 시험연구시설
  - 규 모 : 연구용 유리온실 및 실험실 918평
  - ※ '97. 12월 중순 준공 예정
  - 시설활용계획
    - 환경보전형 재순환식 신선채소류 양액재배 기술개발
    - 유전공학 기법 이용 백합 우량종구 대량생산 보급
- 농산물 저장 가공 시설
  - 규 모 : 120평                    ※ '98. 1월 준공 예정
  - 시설활용계획 : 농산물 저장 및 유통중 품질유지 개선 연구

## &lt;농업과학교육관&gt;

- 규 모 : 694평(지하 1층, 지상 4층)
- 건물준공 : '97. 7. 18.
- 전시시설공사 착공 : '97. 10. 8.    ※ '98. 2월 준공예정
  - 인테리어 제작 및 모형제작 설치
  - 농경유물 구입 : 141종 196점
- 시설활용계획
  - 첨단과학영농기술 및 농경문화유물 전시
  - 농업과학 기술 및 농경문화 교육

## [지역농업 경영기술의 개발보급]

- 품목별 경영관리 및 시장대응 기술 개발
- 과학적인 농업경영 개선 및 전산화 지도

## □ 추진상황

## ○ 지역특화작목의 경영기술 개발

- 과수 경영체 경영기술 개선 연구
  - 배 우수생산조직체 경영성과 : 일반농가대비 소득 127%
  - 포도 주산지 유통개선 연구 : 「직판효과」 캠벨(127%), 거봉(140%)
- 품목별 전업농 벤치마킹 경영규모 설정
  - 5,000만원 목표소득 : 배 1.5, 시설채소 0.7ha, 낙농 34두
- 느타리버섯 배지 분양센터의 경제적 효과 : 소득 126%
- 백합수출단지 합리적 경영모형 선발
  - 수출비용회수 가능 최소물량, 일본수출 적정 출하시기

## ○ 농업법인체 경영개선 기술 보급

- 한우 영농조합법인 경영실태 분석 : 일관사육+직판사 소득 236%
- 퇴비제조공장 가동률 제고효과 : 가동률 50→80%시 소득 154%

## ○ 합리적인 농업경영개선 및 전산화 지도

- 농촌지도소 경영상담 : 276천명('97. 1~9월말)
- 작목별 경영성과 조사 : 43작목 864농가
- 배 경영관리 전산프로그램 보급 : 23개 시·군농촌지도소
- 지역농업 정보망 시범 : LAN 6개소, 원격화상정보 1개소

## [농업인 전문영농기술 교육훈련 강화]

## ○ 개방화·세계화에 따른 전문 직업인으로서의 농업인 양성

## □ 추진상황

&lt;도 단 위&gt; ——— 3개과정 1,975명

- 지역특화작목, 영농공개강좌 : 1,315명(107%)
- 개방화 대응 지도자 및 농촌여성 지도자 교육 : 660명(100%)

&lt;시·군단위&gt; ——— 12개과정 97,423명

- 새해영농설계 및 농정시책 교육 : 49,760명(103%)
- 품 목 별 전 문 교 육 : 12,439명
- 후계농업전문인력 양성 교육 : 4,662명
- 농기계 실수요자 및 수리교육 : 10,578명
- 농촌여성 생활과학기술 교육 : 18,573명
- 여름철 현장 농업인 교육 : 1,411명

## &lt;주요성과&gt;

- 21세기 농업 비전제시로 영농에 대한 자신감 고취
- 품목별 핵심기술 전문교육으로 농업인의 욕구 충족

## [농업전문인력의 체계적인 육성]

## ○ 21세기 경기농업을 이끌어갈 전문농업경영인의 양성

- 4-H회→농업인후계자→농촌지도자, 생활개선회

## □ 추진상황

## ○ 농업전문인력 양성 — 38.3천명

- 4-H회 12.4, 농업인후계자 10.3, 농촌지도자 8.7, 생활개선회 6.9천명

## ○ 4-H회

- 영농 4-H회원 육성 : 228회 3,349회, 버섯협업생산 등 18과제 지원
- 활동 활성화를 위한 교육행사 개최 : 62회 14,138명
- 해외 선진농업 연수 : 29명

## ○ 농업인후계자

- 신규 농업인후계자 및 선도개척농 선발 육성 : 809명
- 경영실태 전수조사 전산입력 지도 : 10,299명

## ○ 농촌지도자

- 선진농업 연찬 및 교육 : 1회 400명
- 새기술 시범영농활동 : 자원절약형 시설원예재배 등 68과제

## ○ 생활개선회

- 농촌여성 지도력 배양 교육 : 15개회 1,488명
- 농촌일손돕기 및 농산물 직거래 실시 : 518회 146백만원

## &lt;주요성과&gt;

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

## [품목별농업인조직체 및 농업전문경영인 육성]

## ○ 품목별 농업인조직을 기술보급 핵심조직체로 육성

## □ 추진상황

- 품목별 농업인조직 : ('96) 94 품목 807개회 → ('97) 70품목 840개회
  - 도단위 품목별 연구회 조직 : 9개회 1,412명
    - 배, 사과, 포도, 백합, 선인장, 버섯, 울무, 양돈, 향토음식 연구회
  - 읍면·군단위 품목별 농업인조직 : 831개회 20,940명
    - 오이, 장미, 사과, 느타리, 잣소 등
- 품목별 농업인조직 운영 활성화
  - 협 의 회 개 회 : 1,185회 21,316명
  - 연 찬 회 개 회 : 523회 15,797명
  - 세미나 및 전시회 : 13회 1,163명
- 품목별 농업인 생산조직체 및 농업전문경영인 육성기금 조성
  - 도 기금조성액 : 30억원
  - 시 · · · · · 군 : 조례제정 7개시·군, 기금 22억원(6개시·군)
- 농업전문경영인 선발 : 10명('92~'97, 49명선발)
  - 선진 해외농업연수 : 9명
  - 농업전문경영인 농장 시범교육장화 : 46개소

## [농촌생활개선]

## ○ 농촌생활과학 기술보급으로 생활의 질 향상

## □ 추진상황

## ○ 쾌적하고 편리한 생활환경 조성 ——— 130마을

- 마을공동 휴식공원, 농업인 건강관리실 : 38개소
- 부엌·목욕실 및 담장개량, 태양열온수급탕기 설치 : 500호
- 아파트 베란다 꽃 가꾸기 시범 : 1,500호

## ○ 향토음식 계승발전과 바람직한 식문화 정립

- 경기향토음식 기능보유자 발굴 육성 : 14명
- 향토음식연구회 「전통음식 백 잇기」활동 지원 : 5개회

## ○ 지역발전을 선도할 농촌여성 능력개발

- 농촌여성 생활과학기술교육 : 20천명
- 부업기술자격증 취득 교육 : 2.3천명
- 생활개선회 육성 : 32개회 6.9천명

## ○ 부녀자 농외소득활동 활성화

- 지역농특산물 가공기술 개발 : 낙과이용 배장아찌외 26종
- 일감갓기 시범지역 육성 : 호박음료, 폐백음식제조 등 19개소
- 생산제품 판로개척을 위한 홍보 리플릿 발간 : 1,000부
- 우리콩으로 만든 전통장 보급 : 3개소 5품목

## [농업기계 순회수리 운영]

○ 오지마을 농작업 현장중심 순회수리로 적기영농 지원

□ 추진상황

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

○ 농기계 수리, 정비 및 현장농업인 교육(11월중순 현재)

— 수 리, 정 비 : 19,770대

— 현장농업인 교육 : 32,068명

○ 농기계 순회수리 현장교육 이동농촌지도소 운영체제로 전환

— 분야별 전문지도사와 농기계 수리요원 합동지도반 편성 당면영농과제 실천  
기술지도 병행

— 수리점에서 거리가 먼 지역 우선 순회수리 및 교육

— 취약지역 도, 시·군 수리반 합동수리, 정비

— 농번기 일손부족농가 교육용 농기계 지원

○ 수리요청 농업인 대상 고장원인과 수리정비요령 교육 강화

— 농기계 실수요자 수리기술 지도

· 경미한 고장부분 자체 수리능력 배양

— 신기종 및 고장빈도 많은 부품 사전확보로 농가불편 해소

## [농촌진흥사업의 활성화 방안 강구]

## □ 지방화에 대응한 학술회의 개최로 활력화 모색

- 「지방화시대 농촌진흥사업 활성화 방안」을 위한 세미나(4. 3.)
- 「태양열 이용 시설농업 생산비 절감」을 위한 세미나(4. 15.)
- 「경기지역 화훼류 기술개발과 수출증대 방안」을 위한 심포지엄(6. 20.)
- 「버섯 산업 발전」을 위한 세미나(9. 26.)
- 「배·사과 재배기술 향상」을 위한 세미나(11. 5.)
- 「21세기 4-H 운동 방향 재정립」을 위한 대토론회(11. 5.)

## □ 특수전문성을 고려한 효율적인 농촌진흥사업 수행을 위한 제도 개선

- 경기도사무위임조례 개정(제2741호, '97. 4. 7.)

## &lt;농촌진흥원장에게 위임하는 사무&gt;

- 지방농업연구·지도관, 지방6급이하 공무원에 대한 전보(직위부여)권
- 지방농업연구·지도사, 지방기능직 공무원에 대한 임용권

- 경기도농촌진흥원시험및분석의뢰에관한조례 제정(제2765호, '97. 11. 10.)

- 농업에 관한 민원신청에 의한 시험 및 분석업무 수행할 수 있도록 규정

- 「사무위탁」체제 8개시의 농촌지도소 신설 추진중

- 지도직공무원 「농촌지도사」보수체계 개선 추진중

- 농촌진흥원 계장급 직급 상향조정 추진중

## □ 지방직화 이후 중앙, 도, 시·군간 농업기술정보 교류 협약 강화

- 「기술정보 교류협의회」 구성 운영 : 23개 시·군간 협약

- 도 농업산학협동심의회 운영 : 1회 14명

- 중앙단위 전문지도연구회 참여 : 20개회 101명

## IV. '96행정사무감사시 시정 및 건의사항 조치내역

## □ 조치현황

- 시정요구사항 : 6건(완료)
- 처리요구사항 : 7건(완료 6, 추진중 1건)
- 건 의 사 항 : 2건(완료)

## □ 시정요구사항 조치내역

| 일련<br>번호 | 요 구 사 항                                                                                                      | 조 치 결 과                                                                                       | 비 고 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1        | ○ 각종 공사발주시 수의계약할 때 해당지역 업체를 선정하는 것이 바람직하나 현장과 거리가 멀리 떨어진 타지역 업체에 공사를 맡김으로써 경비가 가중될 뿐만 아니라 하자보수 등이 어렵게 되고 있음. | ○ 향후 각종 공사시 수의계약인 경우가 급적 인접지역인 업체를 선정 발주<br>- '97년도 수의계약 대상공사 6건에 대하여 도내 제한 및 인접지역 업체 선정      | 완료  |
| 2        | ○ 예산관련 전문성이 현저히 떨어지고 있고 총무부서의 업무장악력이 매우 낮으므로 시험지도사업 부서의 원활한 업무교류를 위한 대책이 필요함.                                | ○ 예산업무 관련 담당자에 대한 교육과 연찬 실시 : '97. 7. 28.<br>○ 총괄부서로서의 기능을 수행할 수 있도록 시험·지도사업 부서와 유기적인 협조체계 구축 | 완료  |

| 일련<br>번호 | 요 구 사 항                                                                                                                | 조 치 결 과                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 비 고 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3        | ○ 경상적경비 지출이 10월 말 현재 저조하며, 사업진행에 따른 정산 역시 안되고 있는 상태임. 일상적인 회계업무가 미숙하고 감사준비가 소홀함.                                       | ○ '96년 10월말까지 경상비 예산액의 69%를 지출하여 저조한 것으로 보이나, 자금배정액에 대한 지출원인 행위액은 88%, 나머지 12%는 차량선박비, 공공요금 등 예산절감액임.<br>○ 각과의 회계 및 예산담당자에게 지속적인 교육과 연찬으로 성실한 감사준비와 보다 계획성 있는 예산집행이 되도록 조치<br>- '97. 7. 28. 교육 실시                                                                                           | 완료  |
| 4        | ○ 지도직공무원의 지방직화에 따른 자구노력 흔적이 없으므로 농업기술개발의 고유업무에 대한 영역확장을 포함해서 진흥원의 위상 및 향후 발전방향에 대한 총체적인 진단이 필요하며, 이에 기초한 전직원의 분발이 요구됨. | ○ 지역농업발전 및 농촌진흥 활성화를 위한 학술회의 개최('97. 4. 3.)<br>○ 대학교수와의 공동기술 개발<br>○ 중앙연구기관 유대강화 및 전문교육 참석 : 16과정<br>○ 영농현장 실용화 기술개발을 위한 설계심의 및 평가회 개최<br>○ 농업산학협동 전문위원회 구성 활용 : 18개분야 56명<br>○ 복화작목 개발을 위한 연구동호회 구성 활용 : 3회 개최(538명)<br>○ 안점농업국과의 기술교류 확대(중국 요녕성) : 공동연구 2과제 및 유전자원 37점 교환 등<br>- '97. 10월 | 완료  |

| 일련<br>번호 | 요 구 사 항                                                                                                                            | 조 치 결 과                                                                                                                        | 비 고 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5        | ○ 4-H조직의 분과성과 농업인 학습단체 지원에 대한 진흥원의 기준이 명확하지 않음. 또한 합의되지 않으면 절대 예산자원을 안겼다고 '95년 감사시 약속했던 사항이 임의로 변경집행되었음. 향후 이런 일이 재발치 않도록 해야 할 것임. | ○ 예산액 40,000천원중 20,000천원은 4-H 교육행사 지원사업비로 집행하고 잔액 20,000천원은 도의회 감사시 지적된 바 있어 미집행하고 불용액으로 처리하였음.                                | 완료  |
| 6        | ○ 사무자동화 시스템 LAN이 실제 업무에 쓰이지 않고 직원의 전산능력도 갖추어 있지 않음. 업무의 효율화를 위해 그리고 타 직종과의 경쟁에서 뒤떨어지지 않도록 배전의 노력이 필요함.                             | ○ 근거리통신망 이용 교육 및 교재 발간 : 120부(3회)<br>○ LAN용 시설장비 보완 : Windows NT등 2종<br>○ 지역농업정보망 운영방안 연구 : 1항목<br>○ 농업기술정보시스템 접속 및 이용증 도원→농진청 | 완료  |

□ 처리요구사항 조치내역

| 일련<br>번호 | 요 구 사 항                                                  | 조 치 결 과                                                                       | 비 고 |
|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1        | ○ 벼 직파재배 면적이 '95년에 비해 급격히 감소한 이유에 대해 면밀한 분석과 앞으로의 대책을 강구 | ○ 직파재배 면적 감소 이유<br>- ('95)5,025→('96)3,275→('97)1,639ha<br>- 면적 확대를 위한 지원이 미흡 | 완료  |

| 일련<br>번호 | 요 구 사 항                                                   | 조 치 결 과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 비 고 |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|          |                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- '96년도 재배농가중 재배기술이 미흡했던 농가는 기계이앙 재배 전환</li> <li>- 파종적기에 잦은 강우(12일간 73mm)로 인하여 직파재배를 계획했던 농가가 기계이앙 재배로 면적 감소</li> <li>○ 앞으로의 대책               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적정입모수 확보, 잡초방제, 도복방지 등 새로운 기술개발 보급</li> <li>- 농가자율보급을 위한 현장기술 지도 강화</li> </ul> </li> </ul>                                                                            |     |
| 2        | ○ 농약사용 피해를 최소화시킬 수 있는 방안 강구                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약 안전사용 교육실적 : 56,636명               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공직자 : 1,672명</li> <li>- 농업인 : 53,663명</li> <li>- 소비자 : 1,301명</li> </ul> </li> <li>○ 유인물 발간 배부실적 : 139천매</li> <li>○ 홍보활동 실적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유선TV활용 : 78회</li> <li>- 신문보도 : 18회</li> <li>- 간담회 실시 : 68회(1,037명)</li> </ul> </li> </ul> | 완료  |
| 3        | ○ 톱밥토양 여과시설이 '96년에 비해 1/6수준으로 격감했는 바 그 이유와 대책을 강구해야 할 것임. | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기설치 농가시설이 톱밥, 토양적기교체, 정기적 BOD검사 보완 관련지도 강화</li> <li>○ 신규설치농가 규모별 적정 시설보급과 분뇨의 자원화 기술보급으로 가축분뇨 공해방지 지도를 하겠음.</li> <li>- 설치개소수 : 186개소</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 완료  |

| 일련<br>번호 | 요 구 사 항                                                                                  | 조 치 결 과                                                                                                | 비 고 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4        | ○ 농업기상 자동관측 시스템의 활용방안을 모색하여 실제 농가에 쓰일 수 있도록 해야 함.                                        | ○ 기상관측자료를 농업용으로 병해충 예찰자료, 재해대책자료, 작황분석자료 등으로 활용하고 있으며, 유관기관, 독농가, 학교 등에서는 기상정보를 통하여 활용하고 있음.           | 완료  |
| 5        | ○ 지역농업개발센터의 유형, 품목 설정, 실증시험 등을 재검토 하고 지역실정에 맞는 소득작목을 선택해서 개발하는 등 명실상부한 지역농업개발센터로 역할해야 함. | ○ 전문교육시설(청사) 신·증축<br>- 완 료 : 15개시·군<br>- 추진중 : 6개시·군<br>○ 새기술 실증시험포 및 우량종묘 생산 시설 등 과학영농시설 설치 활용        | 추진중 |
| 6        | ○ 명예농촌지도사의 선정 및 활용방안에 대해 재검토하고 명목뿐이거나 지역유지 중심의 구성보다는 실제 지도력 역할을 할 수 있는 대상의 선정이 필요함.      | ○ '97년까지 위촉인원 : 354명<br>○ 경기도 명예지도사조례2조의 자격기준에 적합한 대상자를 엄선하여 선정하였음.                                    | 완료  |
| 7        | ○ 금고계약은행을 진흥원의 지리적 여건(화성군 태안읍)과 농촌진흥원이라는 명분으로 보아 해당지역 소재 농업인 관련 은행으로 대체해야 할 것임.          | ○ 제일은행 수원지점과 2년간 금고지출 대행점 계약이 '96. 12. 31. 만료됨에 따라 우리원 관내에 위치하고 있는 오산, 화성 농협과 금고지출 대행점 계약 체결('96. 12.) | 완료  |

## □ 전의요구사항 조치내역

| 일련<br>번호 | 요 구 사 항                                                      | 조 치 결 과                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 비 고 |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1        | ○ 각 시·군농촌지도소의 타<br>기관 입주사용현황 등을<br>파악해 농업인의 위상을<br>제고할 것을 요망 | ○ 농촌지도소내 타기관 입주현황을 파악<br>하여 입주단체중 이전가능 기관은 이<br>전토록 권고                                                                                                                                                                                                                                                  | 완료  |
| 2        | ○ 수출유망작물 전문생산<br>시설단지에 대한 기술지<br>원 확대 요망                     | ○ '96년말 전문생산 시범단지 13개소와<br>전업농 183호를 육성함.<br>- 품목 : 돈육, 선인장, 배 등 12품목<br>- 교육 및 지도실적<br>: 1,434회 10,882명<br>- 해외연수 : 228명<br>(지도사 42, 농업인 184)<br>○ 배, 버섯, 양돈, 선인장 등 수출중인 품<br>목에 대한 교재제작 및 도단위 협의회<br>조직 육성<br>- 교재제작 : 900부<br>(배300, 선인장300, 양돈300)<br>- 도단위 연구회조직 : 9개회 1,412명<br>○ 수출상담실 운영 : 25개소 | 완료  |

## 부표 1

## 21세기의 농업, 농촌, 농업인 상

## □ 변화될 21세기 농업기술

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

현 재 농 업21세기 농업

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

## □ 미래의 농업, 농촌의 기능과 농업인 상

- 농업은
  - 식량공급 기능 → 생명산업, 환경산업, 관광산업화
- 농촌은
  - 농산물생산 공간 → 복합산업 공간, 국민휴식 공간, 농경문화 공간
- 농업인은
  - 첨단기술과 전문 경영능력을 갖춘 경쟁력있는 농업인

## 부표 2

## 농업 기본 현황

|                                 |   | <u>'80</u> | <u>'96</u>             |
|---------------------------------|---|------------|------------------------|
| ○ 농가호수(천호)                      | : | 236        | → 161(총가구수의 6.7%)      |
| ○ 농가인구(천명)                      | : | 1,191      | → 603(총인구의 7.4%)       |
| ○ 농경지면적(천ha)                    | : | 291        | → 219(전 85, 답 134)     |
| - 호당 경지면적(ha)                   | : | 1.25       | → 1.36(전 0.53, 답 0.83) |
| ○ '96 농가소득(천원/호)                | : | 28,788     | (전국평균 23,298천원의 124%)  |
| ※ 소득구성비: 농업 31%, 농외 50%, 이전 19% |   |            |                        |
| ○ 경기도 농업 점유율(전국대비)              |   |            |                        |
| - 한 우                           | : | 254천두      | (전국 대비 9%)             |
| - 젖 소                           | : | 224천두      | ( " 41%)               |
| - 닭                             | : | 26.7백만수    | ( " 29%)               |
| - 돼 지                           | : | 1,771천두    | ( " 25%)               |
| - 시설화훼                          | : | 1,070ha    | ( " 33%)               |
| - 시설채소                          | : | 12,413ha   | ( " 16%)               |
| - 배                             | : | 3,318ha    | ( " 18%)               |
| - 버섯                            | : | 193ha      | ( " 17%)               |

부표 3

## 기 구 표

