

# 농업기술센터

---

- 2006 주요업무 추진성과
  - 대전의 농업현황
  - 2007 중점추진 방향
  - 2007 주요업무 추진계획
-

# I . 2006 주요업무 추진성과

- 지난해에는 시장개방에 대응하기 위한 친환경 농산물 생산과 시민의 안전한 먹거리를 책임지는 안전농산물생산 기술보급에 역점을 두고 추진하였고
- 급변하는 농업환경에 맞춰 농촌지도사업의 새로운 도약을 위한 정체성 강화에 주력함

## 주요성과로는

- 새기술보급을 위한 원예작물 시범사업(45개사업 77개소) 추진으로 경영비 절감과 농가소득증대에 기여하고
- 우량종자의 확대공급(벼, 콩 등 보급종 108,598kg) 으로 고품질 쌀 및 식량의 안정생산 기반을 조성하고 토양정밀검정(1,150점)에 의한 토양환경 개선
- 농촌전통 테마마을 조성, 농촌건강 장수마을육성, 여성농업인 능력개발 교육 ( 4,087회/년 ) 추진으로 농촌의 다양한 소득원 창출과 도농교류 촉진
- 농촌지도자회, 농업경영인, 품목별 농업인연구회 등 농업인학습단체의 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성
- 농기계순회수리교육(247회 1,430명) 추진 및 농기계대여은행(12종89대)운영으로 농업인 서비스 향상
- 농업경영 컨설팅 지도 강화 및 현장애로기술 신속해결

## 아쉬움으로는

- 벼 키다리병 등 기상조건 악화에 따른 병해충 다 발생
- 난방비·농자재 가격의 상승으로 경영비 가중
- 농업인 수준에 맞는 전문교육 프로그램개발이 미흡하고 수준 높은 전문강사도 부족하여 교육만족도 낮음
- 안전농산물 생산과 우수농산물관리제도(GAP)확립, 농산물 브랜드화 미흡

## Ⅱ. 대전의 농업현황

### 1. 농업현황

- 농가호수 : 8,657호 (시 480,446호의 1.8%)
- 농가인구 : 28,095명 (시 1,442,856명의 1.9%)
- 경지면적

경지면적 (ha)			호 당 (ha)
계	논	밭	
5,737	2,688	3,049	0.66

#### □ 주요 소득작목 재배현황

- 채소 : 779ha (시설 269) 오이, 토마토, 상추, 딸기, 고추 등
- 과수 : 배 261ha, 포도 288ha (시설 63)
- 화훼 : 46.0ha (초화류, 분재류, 관엽류 등)
- 버섯 : 9.0ha (느타리, 양송이, 새송이, 표고 등)
- 축산 : 한·육우 4,583두, 양돈 5,217두, 양계 147,271수 등

#### □ 주요 농업인단체 현황

- 학습단체 : 2,416명(농촌지도자회/1,123, 농업경영인회/279 등)
- 생산자단체 : 2,594명(포도 등 15개 작목 99개 작목반)

### 2. 지도인력 현황

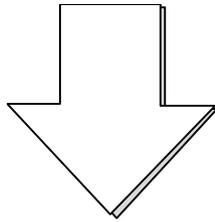
구분	인원	농촌지도직				기능직	비고
		소계	농촌지도관	지도사			
				농촌지도사	생활지도사		
정원	40명	33	2	27	4	7	상용 1
현원	40명	33	2	27	4	7	상용 1

- 직제 : 소장, 기술담당관, 7개팀, 7개 농업인 상담소
- 지도직 정원변화 : 43명('97) → 33명('07) / △ 23.2%

### Ⅲ. 2007 중점추진 방향

#### 업무여건

- DDA협상 재개, FTA체결 확대 등 농산물 개방 가속화
- 농업의 품목별 전문화 추세에 따른 다양한 기술적 수요증가
- 농가인구의 감소와 고령화 현상의 심화
- 고품질 안전농산물 요구 증대와 농촌휴양자원에 대한 관심고조



#### 중점방향

- 지속가능한 농업환경 및 농산물의 안전성 확보
- 영농 및 소비자 고객중심의 농촌지도사업으로 혁신
- 농업인과 함께하는 연구개발사업 전개와 새 소득원 창출
- 농촌자원의 활용가치 증진 및 농촌생활의 활력화
- 농업기술과 경영능력을 갖춘 전문인력의 체계적 육성

농업인, 소비자가 함께 동참하는 농촌지도사업 전개

## IV. 2007 주요업무 추진계획

1. 고품질 원예작물 생산 기반조성
2. 친환경농업 실천으로 안전 농축산물 생산
3. 새기술 실증 현장 연구 활동 강화
4. 농촌 생활자원 활용과 가족자원 개발
5. 농가경영 및 유통기술 보급
6. 벤처농업을 선도할 학습단체 육성
7. 품목별 위주의 전문교육 강화

# 1. 고품질 원예작물 생산 기반 조성

---

- 소비자가 믿고 찾을 수 있는 고품질 농산물 연중 안정 생산
  - 재배환경 개선을 통한 에너지·노동력 절감으로 생력재배 실천
- 

## ① 채소분야

- 에너지 절감을 위한 과학영농 기술 보급 : 3개소
  - 유가 상승 및 면세유 공급량 감소로 경영비 가중
  - 에너지절감 패키지화 사업 추진으로 시너지 효과
    - 내 용 : 일사감응 변온관리 시설, 다겹 보온커튼 시설 등 설치
    - 효 과 : 연료소모량 46% 절감, 작물 생육환경 개선
- 재배시설의 자동화 및 시설환경 개선으로 노동력 절감 : 13개소
  - 자동화 하우스 설치, 무인방제 시설, 자동환기 시설 등
- 연작 장애 예방을 위한 과학영농 기술 보급 : 6개소
  - 양액 EC조절 장치, 인공 식물성 배지재배
- 농산물 가공 직거래센터 운영으로 고부가가치 창출 : 1개소
  - 농산물 가공 작업장, 저온 저장고, 농산물 저장 창고 등

## ② 과수분야

- 결실율 향상 및 정형과 생산을 위한 과학영농 시설 보급 : 2개소
  - 봄철 냉해, 매개곤충 감소 등으로 유성배 품질 저하
  - 과수 기상재해 예방시설 보급
    - 내 용 : 초미립 노즐, 자동콘트롤러 장치, 온도 감지기 등 설치
    - 효 과 : 늦서리 피해방지 효과 99%, 착색기 야간기온 저하로 착색증진
- 환경친화형 고품질 과실의 안정생산 기반조성 : 5개소
  - 과원 친환경 관비시스템, 친환경 토양관리, 우수농산물관리제도 등

- 친환경 과실 종합생산 시범
  - 내 용 : 성페로몬, 교미교란제, 제초기 활용 초생재배 실시
  - 효 과 : 농약 사용량 감소 및 작토층의 토양 물리성 개선
- 수확 후 관리 및 저장·유통시설 개선 : 2개소
  - 저온저장고 설치, 고습도 유닛쿨러, 부유세균 제거기 설치 등
- 고효율, 저비용 생력재배기술 보급 : 16개소
  - 고품질 안전과실 생산 기술확산 시범, 생력화 과원조성, 덕시설 개선, 시설포도 하우스 환경제어 시설 등

### 3 화훼분야

- 꽃 이용의 대중화 기반 조성을 위한 가정원에 콘테스트 개최
  - 가정원에 생활화 지원 : 1회
    - 내 용 : 가정원에 콘테스트/테라리움, 디시가든, 실내정원 가꾸기
    - 효 과 : 가정원에 관심도 제고로 화훼 소비 촉진
- 고품질 화훼 작물 생산을 위한 재배환경 개선 : 5개소
  - 화훼 재배용 자동화 하우스 설치, 야생화 및 공기정화식물 안정생산, 화훼 저면관수 시설 등
- 국내 육성품종 보급으로 로열티 부담 최소화
  - 화훼 직무육성 품종 보급 : 1개소
- 자동화 및 에너지절감 시설보급으로 고품질 꽃 연중 안정생산 : 2개소
  - 온실관리 자동화, 수출국화 주년생산을 위한 스크린 설치

#### < 과학영농실 운영 내실화로 농업인서비스 강화 >

- 배 꽃가루은행 / 20평
  - 꽃가루 정선 공급으로 결실안정, 정형과 생산, 노력절감 도모
- 과수 영양진단실 / 10평
  - 잎을 채취 식물체 영양상태를 분석 생리장애 진단·예방

## 2. 친환경농업 실천으로 안전 농축산물 생산

- 고품질 농산물 생산기술 보급 및 친환경 농업기술 정착
- 쾌적한 사육환경 개선으로 질병예방 및 안전축산물 생산

### 1] 고품질 품종 확대 및 안전농산물 생산지도

- 소규모 영세농가 위주에서 전업농 중심 영농규모화
  - 6ha 수준의 전업농(200호)이 재배면적의 50%이상 재배 유도
- 지역 대표품종 중심 우량종자 연차적 확대 보급
  - 정부보급종 공급 : ('06) 40톤 / 40% → (2013년) 60톤 / 61%
  - 자체 채종종자 교환 : ('06) 8톤 / 8.1% → (2013년) 20톤 / 20%
  - 우량종자 생산 시범포 조성 : 4개소
- 친환경 쌀생산 시범포 운영 : 7개소
- 전작물 우량종자 시범포 운영 : 3작목 5개소 (감자, 콩, 옥수수)
- 질소비료 절감으로 미질 향상
  - (현행) 11kg / 10a → (개선) 일반 9kg, 고급 7kg / 10a
- 앞마당 육묘기 이용 못자리재배로 경영비 및 노력 절감
- 정밀진단에 의한 제초제, 살충제 등 농약사용 절감
  - (현행) 5kg / 10a → 3kg / 10a

#### < 논 토양 유기물 증대시범 >

- 녹비작물(자운영) 재배로 자연경관 유지 및 유기물 증대
  - 규 모 : 20ha(개소당10a) / 4,000천원
  - 내 용 : 적기파종 9월 상·중순 및 벼 이앙시기조절(6.5~6.10)
  - 효 과 : 토양유기물 함량 증대로 화학비료 50% 절감  
환경오염방지 및 양봉산업 활성화

## ② 친환경 생력재배 기술보급

- 규모별 생력기계화 작업기술 보급으로 생산비 절감
  - 벼 기계이앙 동시 완료성 측조시비 시범 : 1개소
  - 병해충 종합관리 시범, 안전육묘 하우스 설치 등 : 4개소

## ③ 과학적인 농작물관리 지원

- 종합검정실 장비보강으로 토양물리성 파악 및 과학적 토양검정
  - 구입장비 : 토양경도측정기 /사업비 1백만원
    - 토양정밀검정 : 800점(논·밭토양, 쌀소득등보전직불제 대상지 등)
    - 검 정 항 목 : pH, 유기물, 유효인산, 무기물, EC, 석회, 규산
- 신속한 병해충 종합진단에 의한 농작물 피해 최소화
  - 정밀예찰 : 21종 주요 병해충 / 관찰포 3개소
  - 벼, 채소, 과수 등 유해 병해충의 신속 정확한 감별 및 처방

## ④ 가축 사육환경개선과 품질고급화로 안전축산물 생산

- 양질조사료 확보를 위한 국내산 사료작물 확대보급 : 31개소
  - 양질자급사료 생산이용, 총체담근먹이·TMR 제조 이용 등
- 사육환경개선으로 가축질병 예방 및 안전성 제고
  - 축종별 예방약품 사용연시 및 약품배부 : 2개소
  - 가축방역 생력화 시범 : 1개소
  - 가축 생산성 향상시범 : 1개소
  - 안전고품질 축산생산 시범 : 1개소
- 고품질 벌꿀 및 프로폴리스 생산 과학화
  - 꿀벌생산물 품질 향상 시범 : 1개소
- 남은 음식물 이용 가축생산비 절감
  - 음식물 찌꺼기 가축사료 발효 시범 : 1개소

### 3. 새기술 실증 현장연구 활동 강화

---

- 농업인개발과제사업에 농업인을 직접 참여시켜 자율 경쟁력 제고
  - 과학영농시설물을 활용한 특화작목 기술보급과 교육용 볼거리 제공
- 

#### ① 현장적용기술개발사업 농업인개발과제 추진

- 영농현장에서 제기되는 문제의 해결기술을 농가(단체)와 공동 개발
  - 계속사업 추진('05~'06) : 2건 (국화양액재배, 버섯 폐배지 자원화 시설 개발)
  - 2007년도 신규사업 발굴추진 : 1~4건 (버섯, 특작, 원예, 축산분야 등)
    - 사업비 : 30백만원 이하(건당) / 추진기간 : 12~24개월
- 합동연구팀 구성 운영, 농업기술센터의 참여자가 연구 진척 관리

#### ② 특화작목 새로운 소득원 개발

- 고품질 버섯 안정생산 현장 적용 기술보급
  - 느타리버섯 안정생산 비닐멀칭재배 시범 등 : 6개 사업 6개소
- 새로운 소득원 창출을 위한 특용작물 시험연구
  - 참죽나무 시설하우스재배 시범 : 1개소

#### ③ 과학영농시설을 활용한 교육용 볼거리 제공

- 도시민 정서활동을 위한 고급 "난" 생산 및 분양
  - 분양품종 : 5종 내외(대엽·소엽풍란, 설산, 목류, 옥금강 등)/1,000점
- 생활원예 보급을 위한 교육 공간 조성
  - 규 모 : 200평 (자동화하우스, 야생화포장, 덩굴박 터널, 유리온실)
  - 내 용 : 녹색 "쉼터" 조성, 자동화하우스 베란다정원 관리, 야생화를 이용한 전시포장 조성, 덩굴성 호박을 이용한 박터널 조성, 기존 유리온실을 이용한 원예활동 생활화 시범 시설 설치

= 농업전문기관으로서의 이미지 제고, 실증기술 보급 =

## 4. 농촌생활자원활용과 가족자원개발

- 농촌의 고유한 전통지식과 농촌경관을 활용한 소득원 창출
- 노인, 여성 등 가족자원의 개발과 생산적 복지향상

### 1] 농촌전통테마마을 육성

#### ○ 사업개요

- 위 치 : 중구 무수동/하늘아래 근심없는 “무수천하”마을
- 기 간 : 2006 ~ 2008(3년간 연차적 조성)
- 사업내용 : 체험프로그램운영, 농산물가공 상품화, 고객편의·체험시설마련
- 사 업 비 : 200백만원('07년 사업비 100백만원)/28가구 참여

#### ○ 그동안 추진실적

- 마을고유테마 발굴 및 체험프로그램 개발 30종
- 추진위원회구성 및 테마마을조성계획 수립, BI개발, 주민교육 15회
- 농사체험장/200㎡, 음식체험장/40㎡, 쉼터조성/50㎡, 체험장비 /96종 등
- 홍보 팸플릿 제작/10,000부, 홈페이지 구축, 마을안내판 설치, 동영상물 제작  
⇒ 지금까지 체험프로그램운영 : 14회 1,156명

#### ○ 추진상 문제점

- 개발제한구역 마을로 공공시설물 설치에 어려움이 크며 고령화로 농촌관광 주체역량 부족

#### ○ 앞으로 추진계획

- 방문객유치를 위한 체험·학습시설보완 및 체험프로그램 개발·운영
- 친환경 농산물생산, 농가숙박, 음식물판매, 농산물가공 상품화
- 종합안내도, 정자설비, 농가민박/3개소, 주민교육, 홍보 및 마케팅

## ② 농촌건강장수마을 육성

### ○ 사업개요

- 사업량 : 2개소/서구 우명동, 봉곡동/2005 ~ 2008
- 사업내용 : 노인에게 맞는 건강, 휴양, 학습 등 생산적 여가활동지원
- 사업비 : 277백만원('07년 90백만원)/2005 ~ 2008

### ○ 그동안 추진실적

- 짚풀공예전시·체험관(66㎡), 약용작물재배포(도라지 등 5,280㎡) / 서구 우명동
- 마을회관 리모델링(132㎡), 콩 재배포 조성/서구 봉곡동
- 건강관리프로그램보급, 취미교양, 짚풀공예 내림솜씨전수교육 / 30회

### ○ 앞으로 추진계획

- 짚풀공예 전시·체험관 년중 운영/서구 우명동
- 전통장류 체험학습장운영 / 서구 봉곡동
- 건강관리, 사회활동, 마을환경정비 등 종합적 활동지원

## ③ 농촌생활편의시설 및 농작업 보조구지원

- 다목적 부속사 : 2개소/농산물·농기계보관실, 생활용품실 설비
- 농작업 보조구 : 1개소/전동운반수레 등 노동부담개선 보조구 보급

## ④ 소비자 농업교실 운영

- 농촌여성능력개발교육 : 25회 1,000명/14백만원
- 도농교류교육 : 44회 2,200명/26.7백만원

## ⑤ 여성농업인 농외소득활동지원

- 위치 : 동구 이사동 “하승발효식품”/ 대표 박종심
- '06추진실적 : 장류식품 가공작업장 신축설비(98㎡),상표등록/壽而康
- '07추진계획 : 가공기기 및 포장기기 설치, 홍보물 제작 및 제품 상품화

## 5. 농가경영 및 유통기술 보급

---

- 개별농가 특성에 맞는 기술·경영 종합컨설팅으로 농가경영 개선
  - 농업정보 인프라 구축 및 과학적인 경영상담 서비스 강화
- 

### ① 농가경영 종합컨설팅

- 개별농가에 맞는 농가컨설팅 실시 및 DB구축 : 75농가
  - 분야별 전문지도사의 현장 컨설팅 참여 : 25명
  - 농가경영컨설팅 지원 시스템에 on-line 컨설팅 서비스 실시
- 농가경영기록장 제작 배부 : 500부
  - 우수농산물관리제도(GAP) 교육과 연계하여 경영기록 지도
- 농가경영컨설팅 교육 : 3회 150명

### ② 농업인 정보화교육 및 사이버 농업경영교육 실시

- 농업인 정보화교육
  - 교육인원 : 2회 50명 / 시청 전산교육장 활용
  - 교육내용 : 농업정보이용 및 인터넷활용을 위한 컴퓨터능력배양  
농가경영장부, 농산물 출하정보지원시스템 활용 등
- 사이버농업 경영자과정 교육
  - 교육목적 : 인터넷을 통한 전문농업기술 습득을 통한 농업인력  
양성 및 평생직업 능력개발 도모  
정보화교육과 연계하여 사이버활용 교육 지도
  - 교육품목 : 느타리버섯외 12품목

### ③ 우수농산물 포장개선 및 농산물 소득조사

- 농산물 포장개선 시범 : 2품목/지역특화작목 디자인개발 및 박스제작
- 농산물 소득조사 : 농가경영개선 자료로 활용
  - 3품목 : 시설상추, 노지포도, 배 / 36농가 : 품목당 12농가

## 6. 벤처농업을 선도할 농업인학습단체 육성

- 학습단체회원의 정예화와 저변확대로 경쟁력 향상의 핵심주체로 육성
- 국내외 농업여건에 능동적으로 대응할 수 있는 전문능력 배양

### ① 4-H회원 : 건전한 후계농업 저변확대 / 9개회 1,014명

- 올바른 가치관과 공동체 의식 함양을 위한 행사 개최 : 5회 450명  
- 청소년의달 행사, 야영교육, 국토순례, 영농전진대회 / 5~10월중 실시
- 과제교육을 통한 진로학습 및 취미활동 지원 : 13회 600명
- 영농 4-H회원 시범영농지원 : 1개소 5,000천원
- 농심 함양을 위한 4-H회원의 학습 과제포 운영 : 1개소 400명

### ② 농업경영인 : 신지식 경영기술 실천능력 배양 / 10개회 279명

- 최고농업경영자 과정 교육이수 : 10명 (충남대 농업생명과학대학)
- 선진농업기술 현지연찬 : 2회 160명 / 시립무연고 분묘 무료별초 : 1회
- 농촌환경지킴이/농약병·폐비닐 수거의 날 운영 : 10개 지역회 월 2회

### ③ 농촌지도자 : 지역사회발전 선도실천 / 17개회 1,123명

- 소규모·공동이용사업 지원 13개소, 자녀학자금 지원 10명
- 선진농장 현지연찬 : 26회 700명 / 기술교육 : 24회 1,000명
- 농촌지도자 품목별 해외기술 연수 : 1회 15명
- 도농교류 협력사업 및 도시소비자와의 간담회 : 1회 90명
- 제19회 대전농업인의 날 행사

시 기 : 9~10월경

계획인원 : 3,000명(농업인, 도시소비자, 관계관)

내 용 : 대회식, 민속경진, 농산물직거래, 소비자와 함께하는 어울마당

## 7. 품목별 위주의 전문교육 강화

---

- 품목별 생산기술과 경영·유통 강화를 위한 네트워크 구축
  - 농기계 고장으로 인한 농업인 불편해소와 농가경영비 절감 지원
- 

### ① 품목별 농업인연구모임 확대 조직

- 지도공무원 1인당 1품목의 농업인 자율연구모임을 확대 육성
  - 13개 품목 / 오이, 상추, 포도, 표고버섯 등
- 농업인의 자율 활동이 원활히 이루어질 수 있도록 소그룹 구성 운영
  - 육성인원 : 400명 / 15 ~ 50인 내에서 자율구성
- 활동 우수모임에 각종 인센티브 부여로 연구모임의 활력화 도모

### ② 농업인요구에 부응한 맞춤형 교육으로 전환

- 새해영농설계교육 : 3,400명 / 33개 학급, 3개 과정
  - 고품질 친환경농업, 도시근교 소비자, 농산물마케팅 등 운영 강화
- 품목별 농업인교육 (연중) : 200명 / 특화작목 위주
- 품목별 농업인 연구모임육성(2~12월):13개회 400명/품목별 집중육성

### ③ 농기계의 정비능력 향상과 안전사고 예방

- 농업인 불편해소를 위한 부락단위 순회수리 지원 : 200회
  - 농기계 순회수리교육과 기동수리교육 병행 실시
  - 농번기 (3~11월) 80회, 내방 및 기동수리 120회 / 부락당 연1회
  - 소모성 부품 무상지원(50,000원 이내)으로 농가부담 경감
  - 농기계 현장이용기술 교육 : 3~4월 / 224명
- 농기계 대여은행 장비보강 : 2대 (농용굴삭기, 복토직파기)
  - 농민교육 장비의 효율적 이용과 농가편익 증진
  - 대여기간 및 횟수 확대 : 3~4일⇒4일, 대여횟수 4회⇒6회
  - 사용기간이 짧고 작업성능이 우수한 기종으로 연차적 보강