

2005年 主要業務計劃



忠州市農業技術센터

報告順序

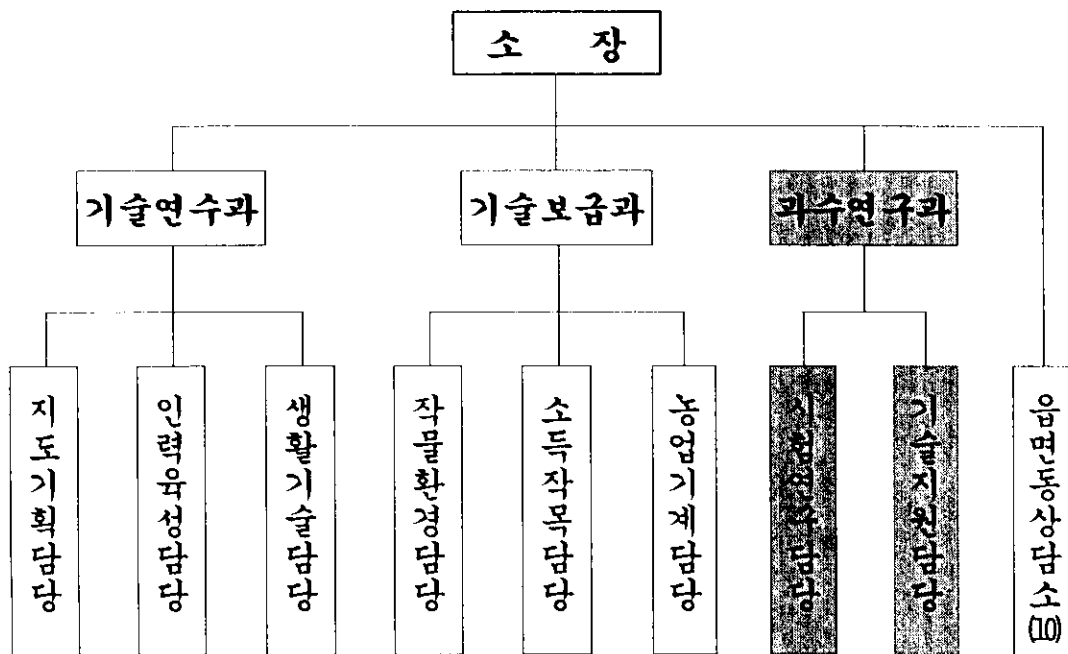
| | | |
|--------------------|-------|----|
| I. 一般現況 | ----- | 2 |
| II. 農業技術센터의 變化와 創造 | --- | 3 |
| III. 主要業務 & 施策 | ----- | 4 |
| □ 技術研修 分野 | ----- | 4 |
| □ 技術普及 分野 | ----- | 14 |
| □ 果樹研究 分野 | ----- | 26 |

I. 一 般 現 況

□ 조직 및 인력

조직 시청산하 직속기관

(3과 8담당 10상담소)



※ 조직확대 개편

사과연구실 → 과수연구과

인력

| 구 분 | 계 | 지도관 (4급) | 연구,지도관 (5급) | 지도사 | 연구사 | 행정 및 농업 | 별정 및 기 |
|-----|----|-------------|----------------|-----|-----|---------------|--------------|
| 정원 | 51 | 1 | 3 | 34 | 2 | 2 | 9 |
| 현원 | 49 | 1 | 3 | 33 | 1 | 2 | 9 |
| 결원 | -2 | | | -1 | -1 | | |

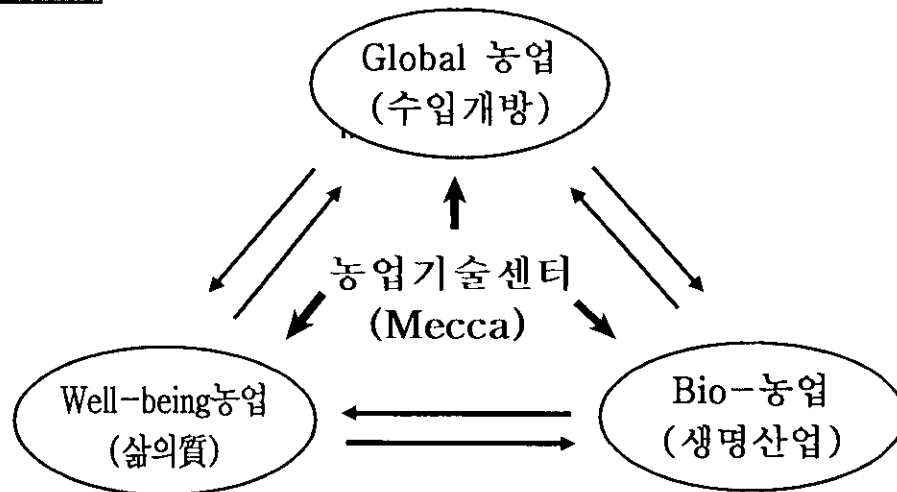
※ 공로연수 1명, 연구사 1명 결원

Ⅱ. 農業技術 센터의 變化와 創造

농업·농촌의 현실

- WTO, DDA, FTA / 수입개방
- 농촌의 공동화, 노령화 / 이농현상
- 농가부채, 농촌경제, 생활문화 / 빈곤의식

역 할



☞ 소비자와 함께하는 제3의 농업혁명

농촌지도 방향

- WTO 도전에 대한 멋진 대응
- 창조적 벤처(venture) 정신 재무장
- 농업·농촌·농민을 위한 헌신봉사

—— 농업의 세계화 시대에 기술로서 승부 ——

Ⅲ. 主要業務 & 施策

(기술연수과)

現場 中心의 指導・研究機能 強化

- 농업정책과 기술의 조화로 『충주농업의 새로운 도약』
- 농업을 통한 활기찬 도시・행복한 충주건설

□ 主要推進狀況

- 충주농업의 확실한 기술적 뒷받침
 - 새작목・새기술 개발과 시범도입 → 우수사업 정책제안
 - 농민상담소 기능강화(농민사랑방) → 12,000명/연(월 1,000명)
- 농업인을 하늘같이, 고객으로 모시기
 - 연구와 개발기능 강화 : 지도기능 → 지도 + 연구기능
 - 지역별 특화작목 중심 전문지도체제 강화

□ 今後計劃

- 친환경 바이오농업 연구개발사업 확대
 - 기능성・약용작물 도입, 특화작목 가공기술 개발
- 국내외 전문가와 네트워크 구성(농촌진흥청・대학연구원)

農業人 學習團體 育成

- 배우면서 실천하는 생산적인 농업인 단체육성
- 의정(농정)의 적극적인 참여와 홍보요원화

□ 組織現況

| 계 | 농촌지도사회 | 생활개선회 | 4-H회 |
|--------|--------|-------|------|
| 1,780명 | 672 | 656 | 452 |

□ 團體別 力點事業

- 과학영농의 선도자 : **농촌지도사회**
 - 우량종자 증식, 권역별 특화작목 육성, 친환경농업 선도
- 살맛나는 복지농촌건설 : **생활개선회**
 - 생활과학연구, 향토음식연구, 전통문화 계승
- 애농, 애향하는 민주시민 양성 **4-H회**
 - 좋은 것을 더욱 좋게, 실행으로서 배우자

□ 今後計劃

- 농민학습단체를 통한 과학영농기술의 확산
- 아름다운 우리충주, 친환경 충주농산물 홍보

農業人 情報化能力 培養

- 정보화 시대에 잘 적응해나가는 신지식 농업인 양성
- 인터넷을 잘 활용할 줄 아는 농업인상 정립

□ 施設現況

- 농업인 「정보화 사랑방」 운영 : 24평, 컴퓨터 17대
- 화상정보 시스템 : 16개소
- 홈페이지 운영 : cja.go.kr(영문), 충주시농업기술센터(한글)

□ 事業計劃

| (단위 : 천원) | | | | |
|------------------|-------|--------------|--------|-----------------|
| 사업명 | 시기 | 사업량 | 사업비 | 비고 |
| 계 | | 3,910명 | 14,900 | |
| ○ 원격화상 시스템 운영 | 2~12월 | 30회/350명 | 7,200 | 마을·작목반 중점 운영 |
| ○ 정보화 교육(컴퓨터) | | | | |
| - 중·고급반(S/W) | 3~10월 | 4회/60명 | 1,500 | |
| - 초급반(인터넷) | 년 중 | 20회/500명 | 2,000 | |
| ○ 농업정보서비스 홈페이지운영 | 년 중 | | 2,400 | |
| ○ SMS(문자서비스) 운영 | 년 중 | 110그룹/3,000명 | 1,800 | |

□ 重點推進內容

- 원격화상 및 PC인터넷 시스템 운영으로 농업기술정보 서비스 확대
- 인터넷을 통한 농업인이 필요로 하는 관련정보의 신속한 정보제공
- 신속한 영농기술정보·기상재해 서비스 SMS(문자) 년중활용

親環境 農業技術 教育

- 농업기술센터의 기본업무중 하나 「농민교육」
- 농민들이 실제 돈을 벌수 있는 「교육시스템 개발」

□ 教育計劃

(단위 : 천원)

| 교육명 | 시기 | 인원 | 비고 |
|-----------------|-------|--------|--------------------|
| 계 | | 4,815명 | |
| ○ 친환경 새해영농설계교육 | 1~2월 | 3,500명 | 농가호수 30%선 |
| ○ 품목별 상설교육 | 3~10월 | 600명 | 사과,복숭아, 시설채소, 쌀 |
| ○ 미생물 농법 특별교육 | 3~10월 | 260명 | 시설채소, 과수, 벼농사 |
| ○ 농업인 수출품목 특별교육 | 4~9월 | 105명 | 배 |
| ○ 정부보급종 신품종 교육 | 11월 | 350명 | 벼, 감자, 콩, 옥수수 |

□ 重點推進內容

- 농한기 이론교육, 영농기 현장 컨설팅교육 확대
- 작목별 국내외 전문가 초빙 현장활용 기술교육
- 작목반별 지역특화 작목별 농민자율교육 확산
- 특화작목 성공지역 선진지 견학

農産物 加工技術開發 研究

- 우리지역 농산물의 부가가치증대 (농외소득증대)
- 지역농산물을 이용한 가공식품개발 및 상품화 연구

□ 推進方向

- 「농산물 가공연구실」 활성화 : 지역농특산물 가공 상품화 연구
- 농산물 가공기술에 대한 농업인 교육 : 농가소득증대
“예” 과일즙, 메주 : 3,000 ~ 4,000만원 농외소득 증대

□ 事業計劃

| 사업명 | 사업량 | 사업비(천원) | | | | 비고 |
|------------------|-----|---------|--------|--------|-------|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | 6 | 77,233 | 25,000 | 50,233 | 2,000 | |
| ○ 농촌일감갓기 사업 | 1 | 40,000 | 20,000 | 20,000 | - | |
| ○ 향토음식 맥 잇기 활동지원 | 2 | 10,000 | 5,000 | 5,000 | - | |
| ○ 농산물가공 시범농가 육성 | 2 | 17,000 | - | 15,000 | 2,000 | |
| ○ 농산가공시험연구 및 실운영 | 1 | 10,233 | - | 10,233 | - | |

□ 重點推進內容

- 지역농산물의 가공 상품화 및 판매
- 소비자 기호를 고려한 브랜드 및 소포장 개발
- 소득증대를 위한 다양한 일감 발굴 및 품질향상과 전자상거래 판로확보
- 대학교 + 농가 + 연구기관 + 기술센터 기술협력 연구

都市消費者 農業 特別教育

- 쌀소비 촉진연구와 캠페인 전개(이벤트행사)
- 지역농산물 직거래를 통한 판로개척

□ 推進方向

- 소비자가 원하는 농산물 공급을 위한 도·농간 협력기반 조성으로 소비자 참여 농업 실현
- 신뢰받는 농산물 생산·유통 직거래망 확보

□ 事業計劃

- 영농현장 체험교육 : 6회 300명
 - 대 상 : 대도시 관내 소비자(각종 여성단체 연계)
 - 우수영농현장 및 농산가공사업장 견학
- 1농가 100소비자 확보운동
 - 소비자단체와 생활개선회의 자매결연 : 6개회
 - 소비자 현장체험 협력농장 육성 : 12개 농장
 - 농산물축제와 연계 홍보 및 직거래 활성화

□ 重點推進內容

- 소비자 농업정보 네트워킹
 - 센터 홈페이지 소비자농업정보 개설, 소비자 상담 및 정보지원
- 우수영농사업장 및 농산가공사업장 평생고객 선정 직거래 추진

農村生活環境改善

- 농촌어메니티(Amenity) 자원 활용으로
- 농촌의 새로운 활로 모색

□ 推進方向

- 농촌특유의 자연환경, 전통문화, 지역특산물을 바탕으로 경제적가치 창출
- 농부증 예방등 건강한 농촌생활로 삶의 질 향상

□ 事業計劃

| 사업명 | 사업량 | 사업비(천원) | | | | 비고 |
|--------------------|-----|---------|--------|--------|----|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | 11 | 147,000 | 48,500 | 98,500 | - | |
| ○ 농업인 건강관리실 설치 | 2 | 100,000 | 25,000 | 75,000 | - | |
| ○ 농작업환경개선 보조구 보급 | 3 | 20,000 | 10,000 | 10,000 | - | |
| ○ 자연과 조화되는 휴식공간 조성 | 3 | 15,000 | 7,500 | 7,500 | - | |
| ○ 친환경 화장실설치 사업 | 3 | 12,000 | 6,000 | 6,000 | - | |

□ 重點推進內容

- 주민의 휴식공간과 건강을 지킬 수 있는 다목적공간 조성
- 농작업 관련 질환예방을 위한 농작업보조구 보급
- 자연의 정취를 느낄 수 있는 마을공동 휴식공간 조성
- 농촌환경을 보전할 수 있는 자연발효형화장실 보급

農業技術 Service 憲章 生活化

- 지역농업기술의 전문가로서 신기술 지식농업 전개
- 친환경 농업기술 보급으로 생명력 있는 농촌건설

농업인들에게는

1. 새로운 희망과 용기
2. 새작목 새기술 보급
3. 「하면된다」 「할 수 있다」

사명의식

도시소비자들에게는

1. 농촌이 편한한 쉼터
2. 휴식을 농촌 관광으로
3. 소비자 농업교육

농촌사랑



새로운 각오와 즐기찬 노력

『商業農 經營 마인드』 갖기運動

- 세계화 시대에 걸맞은 새농민상 정립
- 상업농 체계적 육성으로 농촌경제 활성화

□ 推進概要

- 소비자 네트워크 형성
 - 고정고객 확보
- 컴퓨터 농업기술 보급
 - 컴퓨터가 농기계
- 명함 갖기운동 전개
 - 상대방 명함 수집, 메일관리
- 세미나, 행사, 교육, 적극참여
 - 많이 듣고 많이 보고 새롭게 생각
- 메스컴을 통한 자기 소개, 「농업인 실명제」
 - TV, 신문, 잡지, 라디오등

□ 推進計劃

- 각종 작목반을 통한 농업인 정신교육 강화
- 우수 사례 발굴 격려 및 시상
- 작목별 모범농장 양성 확대
- 농업인 자율운동 확산 - 지역특화작목육성

農村健康長壽마을 育成

- 농촌인구의 65세 이상 비율(15.0%)이 도시(6.3%)보다 높음('03년)
- 노인 전통기술의 소득자원화로 노령화에 따른 사회문제 해결

□ 推進方向

- 농업과 전통문화 영역에서 알맞는 일거리를 발굴
- 건강관리, 학습·사회활동, 환경정비 등 종합적 지원
- 농촌의 고령화 사회문제 해결

□ 推進計劃

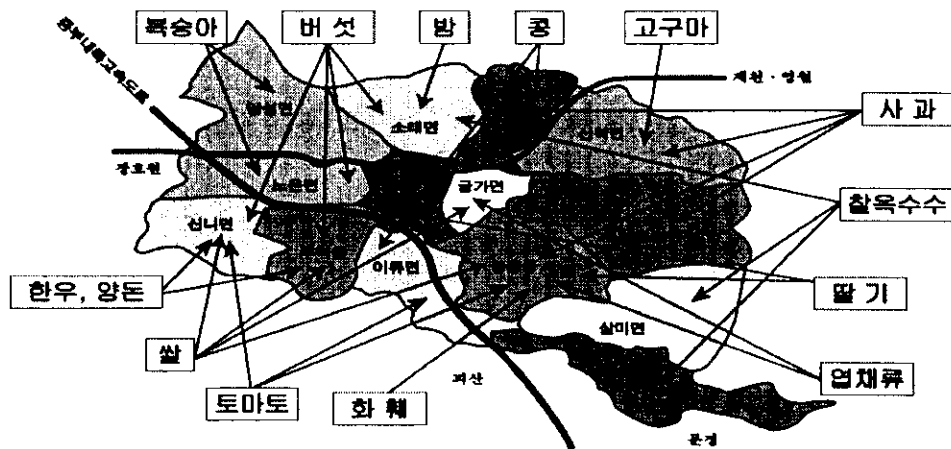
- 사업량 : 1개소(충북 : 청주, 충주, 청원, 옥천, 음성)
- 사업비 : 42,000천원 (국비 50%, 시비 50%)
 - ※ 농진청 농특회계 특별지원사업(신규사업)
- 사업내용
 - 소득·경제적 활동 지원 : 공예품 제작, 농작물, 소가축 기르기
 - 건강생활프로그램 실천 : 노인건강관리실 설치, 건강교실 운영
 - 학습·사회활동 참여 : 한자, 생활메모, 마을안내자로 활동

□ 期待效果

- 일거리 발굴 제공 및 소득자원화 연계로 보람된 노후생활 도모
- 사장되어 가는 전통문화 발굴 계승
- 핵가족화, 고령화 등으로 야기되는 노인 부양·가족문제 해소

地域別 特化作目 分布現況

- 현장접목 가능한 지역특화작목 연구개발 보급
- 지역별 특화작목 집중육성(1면 1특화)



□ 特化作目 主産地

(시전체/추계)

| 작 목 | 지 역 | 연간소득(억원) | 규모(ha, 두) | 비 고 |
|------|------------------|----------|-----------|-----|
| 쌀 | 주덕, 신니, 금가, 달천 | 672 | 7,880 | |
| 사 과 | 산척, 동량, 엄정, 교현안림 | 530 | 1,546 | |
| 복숭아 | 양성, 노은, 호암 | 150 | 880 | |
| 딸 기 | 가금, 칠금, 용두 | 10 | 15 | |
| 토마토 | 신니, 이류, 달천 | 105 | 78 | |
| 버 섯 | 노은, 소태, 주덕, 신니 | 71 | 14 | |
| 엽채류 | 칠금, 봉방 | 53 | 336 | |
| 찰옥수수 | 상모, 살미 | 17 | 250 | |
| 고구마 | 산척 | 16 | 45 | |
| 한 우 | 주덕, 신니 | 508 | 14,538 | |
| 화 훼 | 용두, 달천 | 26 | 9 | |
| 밤 | 소태 | 105 | 1,645 | |
| 콩 | 이류, 엄정 | 102 | 1,252 | |
| 고 추 | 살미, 이류, 금가, 엄정 | 24 | 1,135 | |

※ 4대 특화작목 브랜드화 기술뒷받침

쌀, 사과, 복숭아, 토마토

親環境 忠州쌀 名品化

- 친환경 안전쌀공급으로 소비자 신뢰확보
- 친환경농업기술 확대보급 가격경쟁력 제고

□ 推進方向

- 충주쌀 브랜드화에 따른 새기술 보급
- 고품질 우량종자 공급 - 보급종 134톤, 자체증식종 170톤
- 친환경기능성 쌀생산단지 조성
 - 친환경쌀 종합단지, 게르마늄쌀 생산단지 등
- 수도(벼)시험장 → 고품질 쌀생산 기술개발 및 연구

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사업명 | 사업량 | 사업비 | | | | | 비고 |
|------------------|-----|---------|--------|-------|--------|--------|----|
| | | 계 | 국비 | 도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | 8 | 136,300 | 36,470 | 3,500 | 72,830 | 23,500 | |
| ○ 벼고품질건조저장및품종비교 | 2 | 63,000 | 33,000 | | 30,000 | | |
| ○ 벼 친환경핵심종합기술보급 | 2 | 35,000 | | 3,500 | 21,000 | 10,500 | |
| ○ 친환경고품질쌀 생산연구 | 1 | 12,300 | 3,470 | | 8,830 | | |
| ○ 우렁이증식 및 토양환경개선 | 3 | 26,000 | | | 13,000 | 13,000 | |

□ 重點 推進內容

- 현장농민실습을 통한 친환경기술 교육강화
- 기능성쌀 개발 및 친환경 농업기술연구 균형시비(질소비료줄이기)
- 우리지역에 맞는 친환경농법 적극 개발보급

새 작목개발 및 작부체계혁신

- 벼농사 대체작목으로 새작부체계 모형개발
- 새로운 소득원 창출 및 경쟁력 제고

□ 推進方向

- 작부체계모형 적극 개발
 - 논 : 감자 + 콩, 옥수수 + 콩
 - 밭 : 감자 + 콩, 담배 + 콩, 옥수수 + 옥수수, 보리 + 콩
감자 + 수수, 기장 등
- 대학찰옥수수 면적 확대재배 : ('04)100ha→500ha
 - 종자 미국출장도입 : 5,000봉/ 년 2기작 재배용
- 논감자 계약재배확대 안전출하 : ('04)18.5ha→23ha

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사업명 | 사업량 | 사업비 | | | | | 비고 |
|-----------------|-----|---------|----|-------|---------|---------|----|
| | | 계 | 국비 | 도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | 6 | 240,000 | | 8,750 | 130,250 | 101,000 | |
| ○ 대학찰옥수수단지 | 3 | 85,000 | | 8,750 | 38,750 | 37,500 | |
| ○ 담배연작지 작부체계개선 | 1 | 70,000 | | | 49,000 | 21,000 | |
| ○ 감자계약재배 및 저온저장 | 2 | 85,000 | | | 42,500 | 42,500 | |

□ 重點 推進內容

- 쌀수입개방에 따른 논작부모형 지속적 개발
- 홍수출하방지 및 단경기 출하용 저온저장시설보급
→ 소득향상

施設菜蔬 團地 育成示範

- 친환경 기능성 고품질 신선채소 주년생산
- 시설채소 생산 경영비절감 기술보급

□ 推進方向

- 소비자 기호에 맞는 환경개선, 첨단농법, 새작목도입
- 유류대체 난방시설 보급으로 품질향상과 생산성 증대

“시설하우스 연료절감 사례” - 신니면 참샘골 토마토작목반/12농가

- 경유 9~11만원/일(600평) → 폐타이어보일러 1만원정도

※ 문제점 : 폐타이어 수집, 폐기물 처리 등

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사 업 명 | 사업량 (개소) | 사 업 비 | | | | 비 고 |
|--------------|-------------|---------|--------|---------|---------|-----|
| | | 계 | 국도비 | 시 비 | 자 담 | |
| 계 | 20 | 421,000 | 89,750 | 116,750 | 214,500 | |
| ○수출화훼단지육성 | 3 | 140,000 | 40,000 | 40,000 | 60,000 | |
| ○시설채소 친환경보급 | 2 | 24,000 | - | 12,000 | 12,000 | |
| ○자동화시설 보급외3종 | 13 | 37,000 | 2,750 | 17,750 | 16,500 | |
| ○에너지절감 기술보급 | 2 | 220,000 | 47,000 | 47,000 | 126,000 | |

□ 重點推進內容

- 장미, 국화 카네이션, 스톡 절화 수출작목 확대육성
- 생력형 자동화시설 확대보급 : 자동개폐, 점적관수, 특수커텐
- 판매망구축 : 인터넷 홈페이지활용, 도시소비자 직거래

地域 特化作目 育成 技術支援

- 고품질쌀, 시설채소, 찰옥수수, 고추, 콩, 고구마, 고급육, 지역특화 육성
- 읍.면.동 1특화작목 육성으로 경쟁력 제고

□ 主要推進狀況

- 기능성 게르마늄쌀 단지 육성
 - ('04) 6ha → ('05) 30ha 확대
 - ※'04 신니 견학리 7농가 게르마늄쌀 생산(0.03ppm검출)
- 작목별 기술보급 시범사업 추진 ('04) 30종/161개소
 - 기존 읍면동 특화단지 중심 '05시범사업 지원

□ 示範 事業計劃

| 사업명 | 사업량 (개소) | 사업비 (천원) | 특화지역 |
|-------------------|-------------|-------------|----------------|
| 계 | 36 | 491,000 | |
| ○친환경 고품질쌀 생산기술 보급 | 5 | 139,500 | 주덕,금가,신니,노은 |
| ○한우고급육생산 기술보급 | 4 | 114,500 | 주덕,신니 |
| ○콩,고구마생산 단지 | 2 | 30,000 | 이류,엄정,산척,소태 |
| ○시설채소육성 보급 | 8 | 97,000 | 신니,가금,달천,봉방,칠금 |
| ○대학찰 옥수수단지 | 3 | 85,000 | 살미,상모 |
| ○고추 | 14 | 25,000 | 금가 |

□ 重點推進內容

- 지역 특성에 맞는 친환경 농.특산물 육성으로 새로운 농가소득 향상
- 웰빙시대에 걸맞는 작목개발 보급으로 품질향상
- 상품의 브랜드화로 차별화된 농축산물 유통개선

技能性 特用作物 技術 開發

- 기능성 웰빙농산물 생산기술 개발
- 친환경 고품질 생산 및 포장재 개발 관광상품화

□ 推進方向

- 다양한 소비변화에 따른 신종버섯개발 : 새송이, 만가닥
- 친환경 재배시설 개선으로 고품질버섯 안정생산
- 건강식품 소비 추세에 따른 새소득작목 발굴

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사 업 명 | 사업량 (개소) | 사 업 비 | | | | 비 고 |
|---------------|-------------|---------|--------|--------|--------|-----|
| | | 계 | 국도비 | 시 비 | 자 담 | |
| 계 | 9 | 180,000 | 41,000 | 61,000 | 78,000 | |
| ○ 버섯재배 환경개선 | 6 | 110,000 | 20,000 | 35,000 | 55,000 | |
| ○ 고품질 인삼 생산 | 2 | 30,000 | 7,000 | 12,000 | 11,000 | |
| ○ 우량종균 및 종묘생산 | 2 | 40,000 | 14,000 | 14,000 | 12,000 | |

□ 重點推進內容

- 기능성 작목 재배기술 개발보급 : 둥근마, 천마, 상황, 인삼등
- 버섯재배 환경개선으로 생산성 향상 : 단열재보강, 제어시설등
- 생력화 재배기술 보급으로 생산비 절감 : 액체종균, 봉지재배 기술보급

親環境 高品質 畜産 技術普及

- 고품질 축산물 생산 및 친환경사양관리 기술보급
- 축산경영컨설팅 농업인지도의 핵심 기능화

□ 推進方向

- 농진청 축산기술연구소와 새로운기술 협력도입
 - 각종 연구결과를 우리시 시범사업에 접목시켜 지도활동 전개
- 위생적 관리에 의한 안전축산물 생산과 가축질병 예방보급

□ 事業計劃

| 사 업 명 | 사업량 (개소) | 사 업 비 | | | | 비 고 |
|------------------|-------------|---------|--------|--------|--------|-----|
| | | 계 | 국도비 | 시 비 | 자 담 | |
| 계 | 34 | 280,000 | 91,200 | 97,200 | 91,600 | |
| ○ 한우사료 수송체계개선외3 | 12 | 140,000 | 31,250 | 56,250 | 52,500 | |
| ○ 가축방역 무인시스템외3 | 14 | 51,000 | 21,900 | 14,900 | 14,200 | |
| ○ 체세포 감소 및 유방염외1 | 2 | 14,000 | 4,900 | 4,900 | 4,200 | |
| ○ 수출용 규격닭 생산외1 | 3 | 39,000 | 33,150 | 3,150 | 2,700 | |
| ○ 꿀벌 비가림 시범 | 3 | 36,000 | - | 18,000 | 18,000 | |

□ 重點推進內容

- 축산기술연구소와 적극적인 협력체제로 새기술보급
- 축산 경영 현장컨설팅 서비스 강화로 기술경쟁력확보
- 현장 연시 및 교육으로 기술보급사업 활성화

高品質 청결고추 安定生産

- 고추농사는 전농가들이 참여하는 기간소득 작목임(5,200호정도)
- 연작피해, 병해충예방으로 고품질 청결고추 적정생산

□ 推進方向

- 수확 고추의 세척 양건 건조방식으로 청결고추 생산
- 포장 전면비닐 피복으로 주요 병해충 방제
- 연작피해, 병해충 예방기술 보급

□ 事業計劃

| 사업명 | 사업량 (개소) | 사업비 | | | | 비고 |
|---------------|-------------|--------|-------|--------|--------|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | 37 | 93,500 | 1,750 | 45,500 | 46,250 | |
| ○ 고추병해충방제전면피복 | 11 | 17,500 | 1,750 | 7,500 | 8,250 | |
| ○ 고추 다수확 재배 | 7 | 21,000 | - | 10,500 | 10,500 | |
| ○ 친환경 리틀하우스 | 1 | 20,000 | - | 10,000 | 10,000 | |
| ○ 노력절감자동방제분무기 | 18 | 35,000 | - | 17,500 | 17,500 | |

□ 重點推進内容

- 비닐 전면피복 확대로 방제비용 절감 : 전면적의 30%
- 고추 병해충 방제기술 보급 : 노동력절감 친환경 자재이용

農機械서비스 및 營農現場敎育

- 농업용 기계 순회수리서비스 강화로 농업인 불편 해소
- 신종농기계 운전, 조작, 정비, 기술교육

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사 업 명 | 사업량 | 사 업 비 | | | 비고 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | |
| 계 | 2,700대 | 83,800 | 34,400 | 49,400 | |
| ○ 농기계 순회수리 교육 | 2,700대 | 15,000 | | 15,000 | |
| ○ 농기계현장이용기술교육 | 280명 | 64,000 | 32,000 | 32,000 | |
| ○ 폐유공동처리통 보급 | 30개소 | 4,800 | 2,400 | 2,400 | |

□ 重點推進內容

- 양질의 농기계 서비스 강화로 농업인 애로 신속하게 해결
 - 농기계 서비스 : 마을순회(2개반), 현장 기동반 운영(1개반)
- 농촌 고령화에 따른 농기계 사고 방지 예방 교육
- 농기계 증가에 따른 폐유 방류로 환경 오염방지

機能性 게르마늄쌀 生産團地 造成

- 친환경 게르마늄농법 기술개발 보급
- 환경도 살리면서 기능성 고품질 쌀을 생산 경제력 제고

□ 推進方向

- 지 역 : 2~3개 벼농사 주지역 위주 단지조성
- 품 종 : 추청, 새추청, 일품
- 사업내용 : 게르마늄 추출액, 동력제초기, 친환경자재등 지원

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사업명 | 사업량 | 사업비 | | | 비고 |
|--------------|-----|--------|--------|--------|----|
| | | 계 | 시비 | 자담 | |
| ○친환경 게르마늄쌀단지 | 1개소 | 90,000 | 45,000 | 45,000 | |

□ 今後計劃

- 액상게르마늄살포(5회) : 기능성고품질 쌀생산(0.03ppm이상)
 - 암세포제압, 노화방지, 콜레스테롤제거, 혈압 및 면역조절 작용
- 농협과 협조 소포장 판매 특산품육성 : 4, 8, 20kg 단위

왕우렁이 増殖 示範農家 育成

- 비료, 농약 등 농자재로 인한 환경파괴를 최소화
- 왕우렁이를 이용한 제초제 무사용으로 친환경 고품질 쌀 생산

□ 推進方向

- 왕우렁이 양식 전문가 육성
 - 우리시 자체 왕우렁이 공급기지 조성
- 사업장 시설
 - 하우스내 : 단계별 부화장, 우렁이 보호시설 등
 - 노지시설 : 배수로 논둑 도망방지 시설(망사울타리)
- 규 모 : 2,000평/하우스 800 노지 1,200

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사 업 명 | 사업량 | 사 업 비 | | | 비고 |
|-----------------|-----|--------|--------|--------|----|
| | | 계 | 시비 | 자담 | |
| ○ 왕우렁이증식 시범농가육성 | 1개소 | 20,000 | 10,000 | 10,000 | |

□ 期待效果

- 질 좋은 왕우렁이 저렴한 가격으로 신속공급
 - ⇒ 친환경 적기영농 추진
- 친환경 농업 확산을 위한 왕우렁이 생산으로 소득향상
 - 예상소득(10a) : 우렁이 2,250kg생산 / 1,460만원 정도

등근마 生産團地造成 示範事業

- 등근마 기능성 : 자양강정, 소화촉진, 당뇨, 노화예방
- 소포장재 및 가공식품개발로 지역특산품화

□ 推進方向

- 사업규모 : 10,000평(3.3ha)
- 사업내용
 - '04등근마 실증시험 연구결과 재배기술 보급
 - 우량종자 친환경 농자재 보급
 - 소포장재 개발로 상품성 제고

□ 事業計劃

(단위 : 천원)

| 사업명 | 사업량 (개소) | 재원별 | | | | 비고 |
|----------|-------------|---------|--------|--------|--------|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 등근마 단지조성 | 1 | 100,000 | 20,000 | 20,000 | 60,000 | |

□ 向後計劃 및 期待效果

- 지역 특화 작목 육성 및 관광 상품화
- 인근 희망농가 종마보급 및 단지조성
- 벼농사 대체 작물 및 농가소득 작목으로 육성

果樹 勞力節減型 栽培 體系構築

- 과원의 규격화 및 기계화
- 재식양식 및 생력수형 개발

□ 推進方向

- 과수 생력형 재배기술 조기 실용화
- 노력 절감형 기술 보급
- 명품과실 단지 조성

□ 事業計劃

| 사 업 명 | 사업량 | 사 업 비 (천원) | | | | 비 고 |
|------------------|-----|------------|--------|--------|--------|-----|
| | | 계 | 국도비 | 시 비 | 자 담 | |
| 계 | 12 | 76000 | 15,500 | 32,500 | 23,000 | |
| ○ 과원 관비시스템 시범 | 1 | 10,000 | 5,000 | 5,000 | - | |
| ○ 사과 정지전정 개선 시범 | 1 | 5,000 | 2,500 | 2,500 | - | |
| ○ 경사지 과원생력재배 시범 | 1 | 30,000 | 10,500 | 10,500 | 9,000 | |
| ○ 과수 수확운반 생력화 시범 | 8 | 28,000 | - | 14,000 | 14,000 | |
| ○ 밀식재배재식양식 연구 | 2 | 3,000 | - | 3,000 | - | |

□ 重點推進內容

- 사과, 복숭아 재식양식 및 규격화 추진
 - 평야지 과원 → 전업농 규모
 - 경사지 과원 → 기계화 가능 재식양식 구축
- 과수 생력형 재배기술 조기 실용화
 - 노력절감 가능 재배기술개발에 따른 경쟁력 제고

果樹 病害蟲 防除體系 改善研究

- 과수 병해충 종합방제(저농약 과실생산)
 - 사과, 복숭아 10~15회 → 10회이내/년
- 친환경 「저농약 과수 방제력」 작성 농가보급

□ 推進方向

- 과수 해충종합관리(IPM) 시범
 - 정밀예찰에 따른 적기 방제 추진
- 친환경 과수 해충방제 및 방제회수 절감 시험
 - 지표동물(토끼), 천적 및 보르도액 이용한 친환경 방제

□ 事業計劃

| 사 업 명 | 사업량 | 사 업 비 (천원) | | | | 비 고 |
|--------------|-----|------------|--------|--------|-----|-----|
| | | 계 | 국도비 | 시 비 | 자 담 | |
| 계 | | 22,435 | 10,000 | 12,435 | - | |
| ○ 병해충종합관리 시범 | 1 | 20,000 | 10,000 | 10,000 | - | |
| ○ 성페로몬트랩활용예찰 | 1 | 935 | - | 935 | - | |
| ○ 천적사육온실 운영 | 1 | 1,500 | - | 1,500 | | |

□ 重點推進內容

- 해충종합관리(IPM)의 지속적 추진
 - 병해 예찰 능력 강화
 - 저독성 농약 및 보호제 투여로 방제회수 절감
- 친환경 농자재 사용에 따른 안전농산물 생산
 - 보르도액을 이용한 병해충 방제 추진

果樹 自然災害 豫防 基礎研究

- 과실의 안정적 생산 및 품질고급화
 - 지대별 재배적지 탐색 및 적품종 선발
- 자연 생태계 보전을 위한 친환경 농법 연구

□ 推進方向

- 과수 적지적작 DB구축
 - 지역 미기상을 이용한 후지품종의 재배지도 작성('04)
- 조류 피해예방을 위한 서프라이징벨 시범
 - 조류 포획 → 퇴치로 자연 생태계 보전
- 시설과수 에너지 절감 시범

□ 事業計劃

| 사 업 명 | 사업량 | 사 업 비 (천원) | | | | 비 고 |
|------------------|-----|------------|-------|--------|--------|-----|
| | | 계 | 국도비 | 시 비 | 자 담 | |
| 계 | | 40,400 | 3,000 | 22,700 | 14,700 | |
| ○ 과수적지적작 D/B화 시험 | 1 | 5,000 | - | 5,000 | - | |
| ○ 조류피해방지시설 시범 | 7 | 29,400 | - | 14,700 | 14,700 | |
| ○ 시설과수에너지절감 시범 | 1 | 6,000 | 3,000 | 3,000 | - | |

□ 重點推進內容

- 자연재해 예방을 위한 지대별 기상 DB 구축
 - 과수 품질향상 및 안정생산
 - 지대별 적품종 선발 및 보급 필요
- 자연과 사람을 고려한 자연농법 개발보급

忠州果樹 品質 差別化 研究

- 충주사과 시험장을 통한 신품종, 신기술 개발연구
- 고품질 과실(사과,복숭아,배) 생산으로 경쟁력 제고

□ 推進方向

- 과실착색 증진 및 착색기준표 작성(농림부 3년차)
- 과수 품종육성(변이지 선발육종) 및 묘목, 대목생산
- 성목 사과원의 수형개선 연구(기획단과제)
- 비파괴 당도계 및 엽분석 이용한 적숙기 판정
- 정형과 및 기능성 과실생산 시험

□ 事業計劃

| 사업명 | 사업량 | 사업비 (천원) | | | | 비고 |
|---------------------|-----|----------|--------|--------|-------|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | | 66,700 | 28,400 | 31,100 | 7,200 | |
| ○ 과실착색증진.착색기준표작성 | 1 | 20,000 | 20,000 | - | - | |
| ○ 명품과실생산단지 시범 | 1 | 24,000 | 8,400 | 8,400 | 7,200 | |
| ○ 과수품종육성, 변이지선발 | 1 | 1,500 | - | 1,500 | - | |
| ○ 우량묘목 및 대목생산 시험 | 1 | 8,000 | - | 8,000 | - | |
| ○ 정형과생산 및 비파괴당도측정시험 | 1 | 13,200 | - | 13,200 | - | |

□ 重點推進內容

- 공동생산, 공동출하 및 공동브랜드로 가격 경쟁력 제고
- 충주 과수의 품질 차별화에 따른 이미지 제고
- 수출대상국별 선호품질 규격화 및 대응 연구

果樹 土壤環境 改善 研究

- 친환경 유기농재배 위한 토양 관리
 - 유기물함량 : 1.5~2.0 → 3.0%
- 토양 유용 미생물을 이용한 토양환경 개선

□ 推進方向

- 토착미생물을 이용한 토양환경 개선
 - '05년 지역특성화사업 추진
- 분변토 생산 및 이용기술 개발(2년차)
- 초생재배를 통한 토양 물리성 개선 시범

□ 事業計劃

| 사업명 | 사업량 | 사업비 (천원) | | | | 비고 |
|------------------|-----|----------|-------|-------|-----|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | | 9,000 | 1,050 | 7,050 | 900 | |
| ○ 토착미생물이용토양환경개선 | 1 | 3,000 | - | 3,000 | - | |
| ○ 분변토이용과실품질향상시험 | 1 | 3,000 | - | 3,000 | - | |
| ○ 신개발과원PP필름 피복시범 | 1 | 3,000 | 1,050 | 1,050 | 900 | |

□ 重點推進內容

- 토착미생물을 이용한 토양환경 개선
 - 토착미생물 이용한 과수 품질향상 연구('06년 이후)
- 분변토 생산 및 이용기술 개발
 - 분변토 살포 포장의 토양 환경 및 품질 조사
- 초생재배를 통한 토양 물리성 개선

사과를 통한 忠州 弘報

- 「충주사과 과학관」 국내외 홍보
 - 중앙탑, 사과과학관, 충주댐, 월악산, 수안보 테마관광코스개발
- 사과나무가로수 함께 가꾸기 시민운동 전개

□ 推進方向

- 사과과학관 및 사과나무가로수 관광상품화
 - 사과과학관, 사과시험장 이용 원예치료 연구
 - 전국제일의 충주사과나무 가로수길 명소화

□ 事業計劃

| 사업명 | 사업량 | 사업비 (천원) | | | | 비고 |
|------------------|-------|----------|-----|---------|----|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | | 175,380 | | 175,380 | | |
| ○ 사과시험장 및 과학관 운영 | 3.5ha | 116,682 | - | 116,682 | - | |
| ○ 사과나무 가로수 관리 | 3.3km | 55,698 | - | 55,698 | - | |
| ○ 원예치료 기초연구 | 1 | 3,000 | - | 3,000 | - | |

□ 重點推進內容

- 사과 과학관
 - 내부전시시설 보완 (홍보관, 대목별 전시코너 등)
 - 외부 휴식공간 시설 확충 → 과학관 광장 파고라, 벤치설치
- 사과나무가로수
 - 은행나무 제거에 따른 나무수형(원추형) 개선('05년)
 - 건대방향 신규조성('06년)

청계천 忠州사과나무 街路樹길 造成

- 대한민국의 수도 서울 청계천에
- 서울·충주시민과 함께 세계적인 충주사과자랑

□ 推進方向

- 재식시기 : 2005년 3월하순
- 재식장소 : 성동구 용답동 232번지 (동대문구청 앞)
- 재식길이 : 3공구 고산자교 좌·우안 400m

□ 事業計劃

| 사업명 | 사업량 | 사업비 (천원) | | | | 비고 |
|------------------|------|----------|-----|--------|----|----|
| | | 계 | 국도비 | 시비 | 자담 | |
| 계 | 400m | 35,750 | - | 35,750 | - | |
| ○ 청계천충주사과나무거리조성 | | | | | | |
| - 사과나무 식재 운영재료 | 400m | 15,600 | | 15,600 | | |
| - 사과나무이식,운반,식재 등 | | 14,000 | | 14,000 | | |
| - 홍보안내판설치 및 기타 | | 6,150 | | 6,150 | | |

□ 重點推進內容

- 사과나무 수량 및 품종 : 120여주 (후지, 홍옥 4~5년생)
- 묘목 분작업, 운송 및 재식 → '05년 3월하순
- 안내판설치 : 충주사과 홍보판 (2개소)

□ 豫想되는 問題點(1. 21 서울시청방문 협의결과)

- 안내판 설치불가 (돌출, 노출, 원색설치 지양)

果樹分野 研究機能 強化

○ 충주과수 재배현황

- 사과 : 1,575ha (1,675호) → 전국 5위
- 복숭아 : 882ha (1,636호) → 전국 4위
- 배 : 302ha (726호)

※ 과수분야 소득 : 농업 총생산액(약2,000억)의 1/4 점유

□ 推進方向

- 지역농업 클러스터를 통한 과수산업의 경쟁력 강화
 - 산·학·연·관의 혁신역량 체계화하여 시너지효과 거양
- 현장애로기술 해결
 - 시험장 중심의 영농현장의 문제 해결
- 충주지역에 맞는 과수기술 개발연구

□ 重點推進內容

- 시험연구 기능 강화
 - 과수시험장을 중심으로 농가 현장 애로기술 중점 연구
 - FTA 체제하의 경쟁력 제고를 위한 새기술 개발
 - 충주과수 품질 차별화 위한 품종 육성
- 기술보급 및 농가지도
 - 기술지원 담당위주의 농가 현장 컨설팅 기능 강화
- 농민 조직체 운영 활성화
 - 작목별(사과, 복숭아, 배) 발전회 정예화
 - 작목단위 공동생산 및 공동출하(IFP) 체계 구축

벤처 農業技術 開發

- 고부가가치 창출, 새로운 아이디어 상품 개발
- 산·학 협동연구로 현장애로 및 특수기술 개발

□ Study Group 운영

- 구 성 : 홍재성 연구관 외 8명
- 연구비 지원 : 25,000천 원 (1인 당 3백 ~ 5백 만 원)
- 국내외 벤치마킹 : 2회/년, 협의회(발표회) 개최 : 2회/년

□ 事業計劃

| 사 업 명 | 사업량 | 사 업 비 (천원) | | | | 비 고 |
|----------------|-----|------------|-----|--------|-----|-----|
| | | 계 | 국도비 | 시 비 | 자 담 | |
| 계 | 5 | 25,000 | — | 25,000 | — | |
| ○ 소득작목 기술개발 연구 | 3 | 15,000 | — | 15,000 | — | |
| ○ 과수벤처 기술개발 연구 | 2 | 10,000 | — | 10,000 | — | |

□ 重點推進內容

- 새로운 아이디어 농업상품 개발
 - 예) 사각(대학)사과
- 새 작목 및 새 기술보급
 - 예) 둥근 마 재배, 순계여왕별 육성 등
- 영농현장 애로기술해결을 위한 연구
- 기획단 운영결과 우수과제 시책 건의(연구보고서 작성)