

2007. 2. .
의회업무보고

2007년 주요업무추진계획

농업기술센터

目 次

I. 2007年 業務推進方向	-----	3
II. 基 本 現 況	-----	4
III. 主要業務 & 特殊事業	-----	5
□ 技術研修 分野	-----	5
□ 技術普及 分野	-----	15
□ 果樹研究 分野	-----	25
IV. 新技術 開發・普及 實績	-----	35

I . 2007年 業務推進方向

고객에게 신뢰와 환영 받는 농촌지도사업 실현

□ 경쟁력 있는 충주농업 육성

- 일류 농산물 생산 : 비교우위작목 중심
- 소득과 직결된 패키지화된 기술보급
(생산 → 재배+수확후관리+유통 등 종합경영기술)

□ 과학영농 시설 및 첨단 분석장비 확보

- 농업인이 필요로 하는 검정수요 충족
- 농산물 안전성 분석 전문기관으로 변화

□ 친환경 농업기술보급 기반조성

- 친환경 농업연구실 운영
- 친환경 축산관리실 운영

□ 전문농업인 육성

- 전문기술 교육과 지속적인 컨설팅 지도
- 국내 최고 농업인 발굴 벤치마킹

□ 지도직 공무원 현장지도 역량 강화

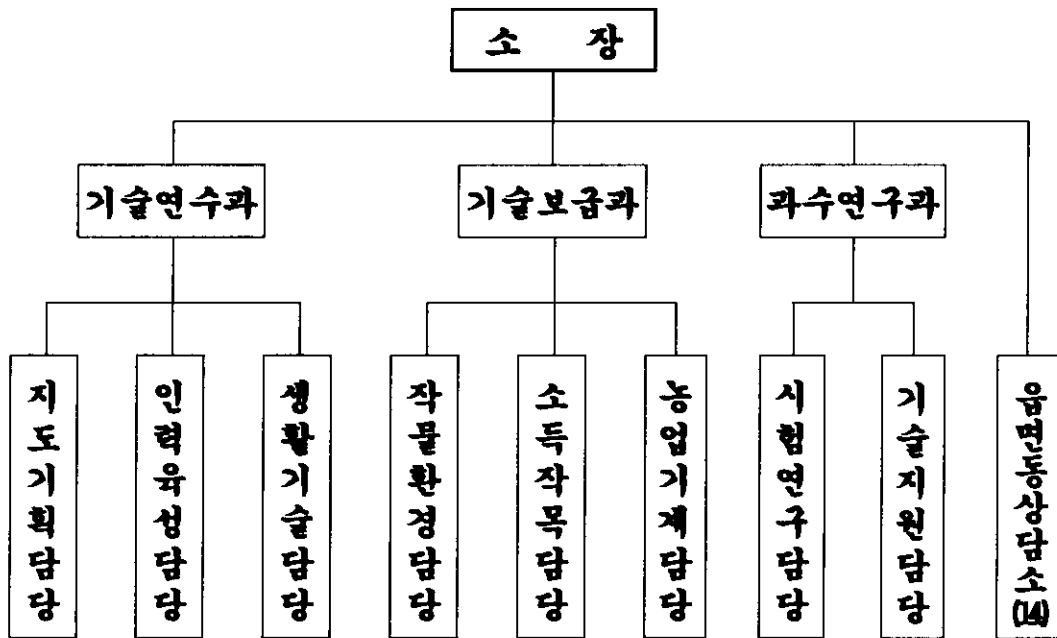
- 전문지도연구회 가입 활동
- 현장응용장비 활용 : 비파괴당도계 등

II. 基本現況

□ 조직 및 인력

가 구 시청산하 직속기관

(3과 8담당 14상담소)



정 원

구 분	계	농촌 지도관 (4급)	농업연구관 농촌지도관 (5급)	농촌 지도사	농업 연구사	행정직 농업직	별정직 기능직
정원	51명	1	3	34	2	2	9
현원	51명	1	3	34	2	2	9
결원	-	-	-	-	-	-	-

Ⅲ. 主要業務 & 特殊事業

주요업무
(기술연수분야)

現場指導力量 強化를 위한 研究基盤造成

- 고부가가치 상품 개발을 위한 시험연구기능 확대
- 농민이 인정하는 전문가 집단으로 육성

□ 시설 및 장비확충

- 과학영농시설 확장 및 신설 : 450,000천원
 - 기존 9개 시설 → 6개로 통합 확장
 - 3개 신설 → 쌀 품질관리실, 종합분석실, 친환경 바이오농업 교육장
- 첨단분석 장비확보(20종) : 510,000천원
 - 종합분석기(ICP), 미생물배양기, 미질분석기 등
- 농촌지도 장비보강 : 4종 45,000천원
 - 순회지도차량 1대, 빔프로젝터, 전자칠판 등 교육장비

□ 전문기술 서비스 강화

- 전문지도공무원 능력 배양
 - 학위, 기술사(기사)자격증 취득, 벤처농업대학 등
- 시험연구비 지원 : 2개작목 20,000천원
 - 새기술 실증시험지원, 향토음식 자원화사업 연구 등
- 특화작목개발 연구비 지원(농민상담소) : 14개소 21,000천원

맞춤형 農業人 技術教育

- 시대 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 전문농업인 양성
- 소득과 직결되는 농업교육 프로그램 운영

□ 교육계획

과 정 별	시기	인원(명)	비 고
계 (5)		4,480	
○ 새기술 실용화 전문교육	1~2월	3,000	농가호수의 30% 수준
○ 친환경농업 특별교육	3~11월	600	친환경농법 재배농가
○ 품목별 농업인 교육	3~11월	360	원예작물, 특작농가
○ 특화작목 육성교육	3~11월	500	지역특화작목육성
○ 최고경영자, 중앙 위탁교육	1~12월	20	희망농가 교육지원

□ 중점추진내용

- 친환경농업 특별교육
 - 친환경인증농가 및 생산이력추적 관리농가 기술교육
 - 품목별 농업인교육
 - 품목 조직체별 운영 및 사업추진교육
 - 지역특화작목 육성교육
 - 읍면동 특화작목을 통한 기능성 농산물 생산 교육
- ※ 품목별 이론 및 현장실습, 사례중심으로 교육 실시

農業人 情報化시스템 運營

- 충주시 농업인 홈페이지를 통한 지역농특산물 홍보
- 인터넷을 통한 전자상거래 활성화로 농가소득향상 및 정보능력 배양

□ 시설현황

- 홈페이지 운영 : cja.go.kr(영문), 충주시농업기술센터(한글)
- 농업인 정보화 사랑방 운영 : 24평, 컴퓨터 18대
- 원격화상정보 시스템 및 문자서비스 시스템 운영

□ 사업계획

사 업 명	시기	사업량	비 고
○ 원격화상 시스템 운영	2~12월	25회 300명	
○ 농업인 컴퓨터 교육	연중	10회 500명	마을,작목반
○ 홈페이지 설치농가 교육	3~12월	2회 260명	홈페이지농가
○ SMS(문자서비스) 운영	연중	200그룹 7,000명	

□ 중점교육내용

- 전자상거래 운영확대 및 홈페이지 관리능력 향상
- 농업인 홈페이지를 통한 지역 농특산물 홍보
- 영농기술정보·기상재해 SMS(문자) 서비스 연중 활용

農産物 加工技術 開發 研究

- 우리지역 농산물의 부가가치 향상
- 지역농산물을 이용한 가공제품개발 및 상품화 연구

□ 추진방향

- 지역농산물 가공제품개발 및 시험연구
- 농산물 가공지식과 기술을 갖춘 전문농업인 육성
- 대학교 + 농가 + 산업체 + 기술센터 협력 연구

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비(천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계(5분야)	6	162,083	53,000	109,083	-	
○ 농산가공능력 개발 시범	1	45,000	13,500	31,500	-	
○ 향토음식 자원화 시범	1	60,000	30,000	30,000		
○ 농촌여성 숨씨상품 개발 지원	1	15,000	4,500	10,500	-	
○ 농산물가공 시범농가 육성	2	20,000	-	20,000	-	
○ 농산가공 시험연구	1	22,083	5,000	17,083	-	

□ 중점추진내용

- 소득증대를 위한 다양한 일감 발굴 및 상품화
- 소비자 기호를 고려한 브랜드 및 소포장 개발
- 지역성과 상품특성을 살린 가공제품의 차별화

健康한 農村生活環境 造成

- 농촌자원 가치창출로 풍요로운 농촌생활 구현
- 안전하고 쾌적한 농촌 생활환경 조성

□ 추진방향

- 농업인 건강유지 증진 및 농촌활력화 추진
- 농작업 재해 예방 및 안전하고 능률적인 농작업환경 조성

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비(천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	7	147,000	52,500	74,500	20,000	
○ 농업인 건강관리실 설치	1	50,000	25,000	25,000	-	
○ 농작업 안전모델 시범	1	40,000	20,000	20,000	-	
○ 농작업환경개선 보조구 보급	1	5,000	1,500	3,500	-	
○ 농작물 선별작업장 시설개선	1	40,000	-	20,000	20,000	
○ 친환경 화장실설치 사업	3	12,000	6,000	6,000	-	

□ 중점추진내용

- 주민의 휴식공간 및 건강 증진을 위한 건강관리실 설치 운영
- 농작업 재해예방 및 안전관리 실천 마을 육성
- 농부중 등 질환예방을 위한 농작업 환경개선

科學營農을 實踐하는 農村指導者 育成

- 60년의 역사를 지닌 조직으로 충주농업 핵심주체로 양성
- 품목별 지도자회로 점진적 조직 전환 - 소득활동 선도

□ 조직현황 : 18개회 672명(시연합회 1개회, 읍면동 17개회)

□ 사업계획

사 업 명	시기	사업량	비 고
○ 친환경 농업실천 과제교육	2월~12월	2,700명	분기별
○ 농촌지도자 하계 수련회	7월	400명	
○ 지역특화작목단지 육성	2월~12월	5개소	
○ 도농연대 농심나누기 행사	6월~11월	2회 200명	
○ 농업인신문 구독료 지원	1월~12월	658명	

□ 중점추진내용

- 친환경 고품질 농산물 생산을 위한 기술교육 강화
- 생산자 단체와 소비자의 도·농 교류사업 전개
 - 영농현장체험 + 농산물 직거래 + 전자상거래 등
- 기능성 농산물 생산을 위한 새기술 도입 실천
 - 게르마늄, 스테비아, 미생물발효 퇴비농법 등
- 대도시 농산물 홍보 행사 적극 참여
 - 농업인 단체별 전국행사, 충주농산물 서울나들이 등

變化를 創造하는 能力있는 女性 育成

- 과학적인 생활기술 선도 실천 및 지역사회발전 리더로 육성
- 지역특산물 이용 향토음식 및 가공식품 개발 보급

□ 조직현황

- 생활개선회 : 18개회 714명 (시연합회 1개회, 읍면동 17개회)
- 우리음식사랑회 : 1개회 85명

□ 사업계획

사 업 명	시기	사업량	비 고
○ 미래지향적 생활기술 전문교육	2~12월	2,000명	분기별
○ 생활개선회원 지도력배양 연찬회	7~8월	500명	
○ 향토음식 전문교육·현장실습	2~12월	500명	월별
○ 지역특화음식 발굴 및 홍보	2~12월	6회	
○ 소비자 농업교실 운영	6~11월	120명	

□ 중점추진내용

- 특기별 전문연구회 자립기반 활성화(향토음식, 농산가공, 전통문화)
- 지역문화 행사와 병행 소비자 참여교육
- 지역 특화음식 개발 보급 및 홍보행사 개최

智德勞體 理念을 實踐하는 4-H會 育成

- 젊은 2세대 후계영농주 발굴 수출농업 전문농업경영인 육성
- 학생 4-H에게 농촌을 이해하고, 4-H이념을 실천할 수 있는 기회 제공

□ 조직현황 : 14개회 614명

□ 추진방향

- 환경의식과 경영능력을 갖춘 후계농업전문경영인 육성
- 농업과 농촌을 이해하는 학생회원 육성

□ 사업계획

사 업 명	시기	인원	비 고
○ 영농 2세대 후계영농주 육성	5~11월	80명	년 2회
○ 영농 및 학교 4-H회 과제활동지원	3~12월	15개소	· 영농 4명 · 학교 11개교
○ 4-H 3대 교육행사	5~11월	300명	· 청소년의 달 · 야영대회 · 경진대회
○ 4-H 전문교육, 지도교사 연찬	5~10월	152명	· 분기별 개최

□ 중점추진내용

- 영농 4-H회 육성
 - 영농 2세대 후계영농주 체계적 관리 → 전문농업경영인으로 육성
- 학교 4-H회 육성
 - 4-H이념교육을 지속적으로 실시 농업 및 농촌의 중요성 인식
- 분기별 학교 4-H지도교사 연찬회를 통한 학교 4-H활성화 모색

農村健康 長壽마을 育成

- 도시화, 핵가족화로 노인활동 및 생활문제 대두
- 고령사회에 대응한 실버농업 종합프로그램 보급여건 확산

□ 추진방향

- 일거리, 건강관리, 사회활동 및 교육, 환경정비 등 종합적 지원
- 농촌노인의 생산적 여가활동 지원

□ 사업계획

- 사업량 : 4개소
- 사업비 : 185,000천원(1년차 50,000, 2~3년차 45,000)
- 사업내용
 - 경제활동 : 농촌노인의 일거리 발굴 및 소득화
 - 건강관리 : 건강생활 프로그램 실천
 - 평생학습 : 교양강좌, 동아리모임, 사회활동 등 참여
 - 환경정비 : 노년기 활동에 맞는 산책로, 휴식공원 정비

□ 기대효과

- 경제·공동체 활동을 통한 핵가족화, 고령화 문제 완화
- 독립적인 노년기 생활자세 확립과 건강하고 당당하게 장수하는 마인드 향상

新世代 農業 CEO 育成

영농1세대 영농규모+경험을 바탕으로 영농2세대의
감각과 도전정신을 접목 신세대 농업CEO를 육성코자 함

□ 추진방향

- 선진영농현장 벤치마킹을 통한 신기술 도입
- 영농 2세대 후계영농주간의 정기적인 교류 확대
【작목별 후계영농주 월례회의 개최】

□ 사업계획

- 활동시기 : 2007. 1 - 12월
- 작목구성 : 4개작목 (과수, 수도작, 축산, 시설채소)
- 조직인원 : 40명(작목별 10명)
- 소요예산 : 6,000천원

□ 기대효과

- 영농 2세대 후계영농주 육성을 통한 희망 농촌 건설
- 영농 2세대 후계영농주 체계적 관리를 통한 전문농업
경영인 육성

親環境 機能性쌀 새技術普及

- 친환경 고품질 농업확대 : 위기의 농업 ⇒ 기회의 농업
- 친환경 기능성 충주 명품쌀 생산 ⇒ 경쟁력 있는 농업육성

□ 추진방향

- 수도시험장을 통한 고품질 기능성쌀 연구 - 우량품종 적응시험 농가공급
- 친환경 기능성쌀 단지조성, 시설장비 지원, 고품질쌀 생산
⇒ 경영비 절감, 생산성 및 경쟁력 제고

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비(천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계		391,000	-	267,300	123,700	
○ 친환경 기능성쌀 단지	1개소	63,000	-	44,100	18,900	
○ 친환경 고품질 유통사업	1개소	120,000	-	84,000	36,000	
○ 친환경 노력절감 장비	9대	16,000	-	11,200	4,800	
○ 벼 채종단지 장비지원	4대	40,000	-	28,000	12,000	
○ 저습지 토양환경 개선	7개소	28,000	-	19,600	8,400	
○ 고품질쌀 수용성규산 특수마단지	2개소	64,000	-	38,400	25,600	
○ 친환경 미생물발효 퇴비사	2개소	60,000	-	42,000	18,000	

□ 중점추진내용

- 친환경단지 저온저장고 설치로 신선한 쌀 연중 공급
⇒ 소비자 신뢰확보, 부가가치 향상
- 친환경 기술투입 고품질 기능성 쌀생산 ⇒ 수용성규산 우렁이, 오리농법 등
- 친환경 토양환경 개선으로 고품질쌀 생산 기반조성
- 친환경 기능성쌀 생산단지 활성화 (3년차) ⇒ 『황금노을 米』

웰빙작目 地域特化 브랜드化

- 지역특화작목 집중육성을 통한
- 읍면동지역 대표 소득작목 개발 ⇒ 틈새시장 공략

□ 추진방향

- 지역특화작목 관광상품화 집중개발 브랜드화
 - 고구마, 감자, 대학찰옥수수, 참쌀, 콩 등
- 지역별 축제등 행사개최 특화작목 집중홍보

□ 사업계획

사업명	사업량	사업비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	5	121,200	-	65,200	56,000	
○ 특화작목 고구마 연작장해 대책	1	6,000	-	3,600	2,400	
○ 고구마 세척시스템 보급	1	20,000	-	14,000	6,000	
○ 특화작목 감자단지 우량종서보급	2	75,600	-	37,800	37,800	
○ 밭작물 작부체계 개선종서지원	1	19,600	-	9,800	9,800	

□ 중점추진내용

- 부가가치높은 농산물 브랜드개발 판매경쟁력 제고
 - 『천등산밤고구마』, 『수안보, 살미 대학찰옥수수』, 『동량감자』
 - 『노은참쌀』 등
- 지역대표 웰빙작목으로 집중육성 소득증대
- 관광지와 연계한 밭작물 상품화

施設園藝 最高品質 技術普及

- 기능성 웰빙 채소 생산기반 구축 경쟁력 강화
- 시설하우스 재배환경 개선으로 고품질 신선채소 생산

□ 추진방향

- 국내산 딸기 우량묘 생산을 위한 종합기술 투입
- 방울토마토 생산 및 출하 생력화로 부가가치 증진

□ 사업계획

사 업 명	사업량 (개소)	사 업 비(천원)				비고
		계	국도비	시 비	자 담	
계	16	143,500	16,300	94,800	33,400	
○ 딸기우량묘 생산 및 단지 조성	6 (1.2ha)	55,000	10,000	34,500	10,500	
○ 방울토마토 품질향상 (선별, 포장자동화, 기능성토마토 생산)	6 (1.0ha)	67,500	-	53,000	14,500	
○ 하우스 환경개선 (안개제거, 지하수철분제거 시설)	4	21,000	6,300	6,300	8,400	

□ 중점추진내용

- 딸기 우량묘 생산을 통한 국내산 우량묘 보급 및 상품성 향상
- 스테비아 투입 기능성 방울토마토 생산 기술지도
- 시설하우스 안개제거 시스템 및 재배환경개선 시설 보급

양념채蔬 生産 技術普及

- 대다수 농가들이 참여하는 기간 소득작목임
- 고추 전면피복 시범재배로 친환경 청결 고추생산

※ 고추 재배면적 990ha, 농업생산액의 20%점유(400억)

□ 추진방향

- 수확고추의 세척 양건 건조방식으로 청결고추 생산
- 전면피복 시범사업 연구결과(3.0ha)
⇒ 농정국 지원확대(300ha)
- 용도별 고추생산기술 지속적 보급(풋고추, 홍고추, 건고추)

□ 사업계획

사업명	사업량 (개소)	사 업 비(천원)				비 고
		계	국도비	시 비	자 담	
계	21	73,000	1,500	43,800	27,700	
○ 고품질 고추생산 시범 (접목묘생산, 연작장해, 전면피복)	16	35,000	1,500	21,000	12,500	
○ 자동화 파 재배단지 조성	1	30,000	-	18,000	12,000	
○ 오이 덕 시설 개선 시범	4	8,000	-	4,800	3,200	

□ 중점추진내용

- 전면피복 및 친환경 토양개량제 시용으로 연작장해 및 병해충 발생 경감
- 오이덕 시설 및 파 재배단지 생력화로 고품질채소 생산과 노력절감

特用作物 名品化 技術開發

- 기능성 농산물 소비급증에 따른 새로운 소득작목 개발
- 농산물의 소포장 상품화 개발로 부가가치 증대

□ 추진방향

- 웰빙 건강식품 소비 증가에 따른 새로운 소득작목 발굴
- 친환경 재배방법 투입으로 고품질버섯 안정생산
- 맞춤형 컨설팅으로 소포장재 및 상품화개발

□ 사업계획

(단위 : 천원)

사업명	사업량 (개소)	사업비				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	7	170,000	15,000	84,000	71,000	
○ 고품질 버섯 생산 (액체종균시설, 느타리연작장해우량배지)	3	110,000	15,000	45,000	50,000	
○ 기능성 특용작물 시범재배 (아피오스)	1	30,000	-	21,000	9,000	
○ 친환경 더덕재배단지 조성 (엽연초 대체작목)	3	30,000	-	18,000	12,000	

□ 중점추진내용

- 기능성 특용작물 재배기술 보급 : 둥근마, 인삼, 상황버섯, 아피오스 등
- 가공식품 개발로 안정적인 생산과 소비패턴의 다양화 제고
- 소포장재 개발 및 직거래 판매 : 인터넷, 우체국, TV홈쇼핑등

親環境 畜産經營 技術普及

- 고품질 축산물 생산 및 사양관리 기술보급
- 가축전염병 예방 및 친환경축산 종합기술 투입

□ 추진방향

- 농장에서 식탁까지(Farm to table)안전 축산물 생산
 - 고품질 축산물생산 및 우리시 고유 브랜드화 기술보급
 - 축사 환경개선으로 주요 질병 예방
 - 양질 자급사료 시범결과 농정국 확대보급 사료비 절감

□ 사업계획

사 업 명	사업량 (개소)	사 업 비				비고
		계	국도비	시 비	자 담	
계	33	151,000	11,000	86,000	54,000	
○ 가축방역 생력화 시범	1	16,000	8,000	8,000	-	
○ 가축질병예방 환경개선 시범	12	95,000	3,000	54,000	38,000	
○ 양봉 생산성 향상 종봉보급	20	40,000	-	24,000	16,000	

□ 중점추진내용

- 천연물질 · 생봉독을 이용한 기능성 축산물생산지도
- 가축질병 예방을 위한 소독시설 확대보급
- 생균제로 쓰이는 미생물 생산 분양

農機械 營農現場 教育 및 巡廻 서비스

- 사용기술 및 정비, 안전사용교육으로 농기계 이용률제고
- 농업 현장 순회 서비스 강화로 농업인 불편 해소

□ 추진 방향

- 농업기계 취급조작, 정비기술 교육으로 자가 수리능력배양
- 보급기종의 작동원리, 안전사용 교육으로 안전사고 방지
- 농기계 공급증가에 따른 순회수리강화로 농업인 불편해소

□ 사업 계획

사 업 명	사업량	사 업 비(천원)				비고
		계	국도비	도 비	시 비	
계		94,120	32,060	3,000	59,060	
○ 농기계현장이용기술교육	120명	11,920	960	3,000	7,960	
○ 교육훈련용농기계장비	4대	62,200	31,100	-	31,100	
○ 농기계순회수리교육	260회/ 2,700명	20,000	-	-	20,000	

□ 중점 추진 내용

- 농기계 취급조작 및 점검 정비 교통안전 교육
- 순회수리 교육 강화로 당면영농 현장애로기술 신속 해결
- 농기계 사용기술 교육 실시로 농기계 이용률 제고

農家經營 및 마케팅 綜合 컨설팅

- 농산물 생산, 기술, 판매 전 과정 맞춤형 컨설팅
- 급속한 변화의 시대 농업경영개선 도모

□ 추진 방향

- 품목별 전문지도사 농가경영 정보화 시스템 구축 운영
- 농가경영컨설팅 마인드 확산을 위한 교육 실시

□ 사업 계획

사 업 명	사업량	사 업 비(천 원)			비 고
		계	국도비	시 비	
계	360	10,550	5,275	5,275	
○ 벤치마킹	120	4,800	2,400	2,400	
○ 작목별 컨설팅	240	5,750	2,875	2,875	

□ 중점 추진 내용

- 작목별 경영 진단, 기술, 경영 중점 컨설팅 실시
- 연구기관, 농과계 학교, 선도경영체 등 전문가 활용
- 생산기반과 시설, 생산기술, 판매, 경영기법 등

親環境 綜合分析室 運營

- 경쟁력 있는 친환경 농업육성을 위한 종합분석시스템 구축
- 고품질 쌀과 우수농산물 생산을 위한 미질종합관리실 운영

□ 추진현황

- 분석시설 : 2실(종합분석실, 쌀품질관리실)
- 대상품목 : 토양,식물체,퇴비,양액 분석
미질분석 및 병해충 예찰
- 사업계획 : 3,400건
 - 토양 및 중금속 분석 2,000건
 - 식물체 및 퇴비, 양액분석 600건
 - 쌀품질분석 및 병해충예찰 800건



※ 미질분석기, 중금속 분석기 등 구입

사업명	사업량	사업비(천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	2실	270,000	135,000	135,000	-	
○ 종합분석실	1실	170,000	85,000	85,000	-	장비보강
○ 쌀 품질관리실	1실	100,000	50,000	50,000	-	신규조성

□ 금후계획 및 효과

- 고품질 안전먹거리 생산 관리를 위한 종합분석 시스템 운영
- 병해충예찰과 쌀품질 관리를 통한 고품질 쌀 생산 기술보급
- 친환경인증 및 GAP 인증 등 국가시책에 맞춘 과학영농실 운영
- 지역농업을 위한 현장애로기술 개발과 ONE-STOP 시스템 구축

忠州 『애플마』 特化作目 育成

- 웰빙시대에 소비자가 요구하는 고품질 바이오 농산물 생산
- 벼농사 대체작목 및 충주 관광상품화로 농가소득 증대

□ 현 황

- 재배지역 : 금가면, 수안보면, 안림동, 칠금동, 동량면
- 농 가 수 : 25 명
- 계획면적 : 15ha ('06년 10ha)
- 생산계획 : 150 톤 (전국생산량의 50%)

□ 지금까지 추진한 내용

- 새기술 실증시험('04년) : 안림동 농가포장
- 영어자 번식시험 연구('05년) : 농업기술센터 유리온실
- 재배기술 시험('05년) : 수안보 농가포장
- 상품 등록('06년 9월) : 충주 애플마
- 성분분석('06년): 둥근마(장마, 단마 보다 뮤신성분이 3배 많음)
- 가공식품 개발 : 건국내추렬F&B, 종근당FD(주)와 협정체결

□ 금후계획

- 친환경 애플마 재배기술 현장 컨설팅
- 벼농사 대체작목 논 재배기술 보급
- 애플마 작목반 월례회 개최 : 재배기술 교육
- 애플마 가공식품 개발 : 애플마캔디, 애플마선식, 콜라겐음료

果樹産業의 問題點 및 技術的 對應方案

□ 과수재배 현황

과 종	재배면적 (ha)	농가수 (호)	생산량 (톤)	생산액 (백만원)	비 고
사 과	1665	1652	21,543	43,086	전국 5위
복숭아	975	1375	9,729	16,215	전국 4위
배	258	668	2,674	3,209	-
포 도	23	52	318	636	-
계	2,921	3,747	34,264	63,146	-

※ 충주 과수 : 농업 총생산액 (약 200,000 백만원)의 31% 점유

□ 과수산업의 문제점 및 기술적 대응방안

- 경쟁대상국에 비하여 생산비가 과다 투여

구 분	한 국	이태리	미 국	중 국	칠 레
총생산비 (\$/10a)	2,407.0 (100)	1,946.8 (80)	1,251.0 (51)	488.3 (20)	657.3 (27)

→ 키낮은 사과원 조성 등 노력절감형 농법 개발

- 단위면적당 생산성 떨어짐

한국 (2,300kg/10a)	미국 (4,200)	이태리 (5,500)
------------------	------------	-------------

→ 단보당 4,500kg 이상 생산 가능 재배기술 개발

- 고급·안전과실 생산비율 저하

→ 고급과실 (착색, 당도, 정형과율) 및 친환경 재배법 개발

勞力節減型 果樹 栽培技術 開發

- 세계 주요 사과생산국별 노동력 비교
 - 한국 100(24명/10a/년) : 이태리 35(8.4), 미국 25(6.2)
- 노동력 절감을 통한 국제 경쟁력 제고

□ 추진방향

- 노력절감 재배기술 개발 및 조기 실용화
- 공동관리 가능한 생산 단지육성

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	11	255,200	60,000	98,400	96,800	
○ 복숭아 생력화 단지조성 시범	1	200,000	60,000	60,000	80,000	
○ 노력절감형 복숭아 지주시설	2	30,000	-	18,000	12,000	
○ 과수 작업노력 절감 시험	5	12,000	-	12,000	-	자체
○ 사과 수형 개선 시범 (썬플러스 사과작목회)	2	12,000	-	7,200	4,800	
○ 수정별 이용 연구	1	1,200	-	1,200	-	

□ 중점추진내용

- 과실 종합생산 단지(공동 생산 및 관리) 조성
 - 경영구조 개선(지주시설 등)에 따른 생산비 절감
- 시험장 이용한 작업노력(수형, 재식양식 등) 개선 연구
- 수정별에 의한 수정을 향상 및 수정노력 절감

사과 品質 高級化 技術 研究

- 삶의 질 향상에 따른 소비 기호 고급화
- 고급 및 저급 과실 가격 격차 극심
 - 품질에 따른 국내 소비자 가격 : 최대 10.5배

□ 추진방향

- 고급사과 생산을 위한 종합 기술 투입
- 공동생산 및 유통체계 개선을 위한 단지 육성

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	6	215,125	94,000	94,000	20,000	
○ Top-Fruit 생산단지 육성	1	140,000	70,000	70,000	-	2년차
○ 고품질 안전과실 생산 시범(GAP)	1	18,000	9,000	9,000	-	
○ 사과 대과 생산기술 시범	2	20,000	6,000	6,000	8,000	
○ 저장성 향상 시범	1	30,000	9,000	9,000	12,000	
○ 산업체 협력연구 (상품과실 증진)	2	7,125	-	-	-	연구비 업체부담

□ 중점추진내용

- 최고의 품질관리가 가능한 단지의 집중육성 (2년차)
 - 품질의 고급화, 균일화를 위한 재배적 관리 (생산이력시스템 도입)
- 수확후 과실의 신선도 유지 및 저장성 향상
 - 저온저장시설 및 저장시 신선도 유지제 (스마트후레쉬) 처리
- (주)밀투밸런스, (주)미래바이오텍 등 산업체와 협력연구

FTA 對應 有望作物 및 新技術 開發

- 경쟁력 우위의 유망작목 개발
- 과수작목의 다양화 및 새로운 소득원 발굴

□ 추진방향

- 새로운 과수작목 도입에 따른 소득원 창출
- 도입 작목에 대한 지역 특성에 맞는 재배법 개발

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	5	33,000	-	33,000	-	
○ 지역적응 과수 신품종 육성	2	-	-	-	-	사과, 복숭아
○ 농업기술개발기획단운영	1	25,000	-	25,000	-	
○ 유망 과수작목 개발	1	3,000	-	3,000	-	블루벨리 산포도 등
○ 기능성 사과 생산 시험	1	5,000	-	5,000	-	소과종 사과

□ 중점추진내용

- 우리지역의 고유 품종육종 (계속)
 - 사과, 복숭아 변이지 선발 ('07년 복숭아 등록 추진)
- 농업기술개발 기획단 운영 (연구·지도사 10명 내외)
 - 현장애로기술 발굴 및 새로운 소득원 발굴
- 국내 경쟁력이 있는 다양한 과수작목 선발
 - 블루베리, 산포도, 고당도 대추 등의 재배법 확립

無農藥 轉換期 最小防除 體系研究

- 삶의 질 향상에 따른 안전과실에 대한 소비자의 욕구 증대
- 충주 과수의 대 내·외 신인도 제고

□ 추진방향

- 유황합제, 석회보르도액 이용한 안전방제 추진
- 무농약 과수재배를 위한 생물 농약 검토
- 권역별 예찰 요원 정예화

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계		60,000	25,000	35,000	-	
○ 석회보르도액 제조기 및 유황합제 제조시설	1set	50,000	25,000	25,000	-	
○ 과수 최소방제 체계 확립 시험	1	5,000	-	5,000	-	
○ 권역별 예찰 시스템 운영	1	5,000	-	5,000	-	
○ 무농약 사과재배 시험	1	-	-	-	-	연구비 업체부담

□ 중점추진내용

- 석회보르도액 및 유황합제 제조시설 설치
→ 농가에서 필요시 직접 제조하여 사용
- 살충 살균제 대응 생물농약 선발 → 선초(응애), 다이나, 순초롱 등
- 권역별 예찰정보의 공유
→ 방제의 효율성 제고로 방제횟수 및 생산비 절감

綠色環境을 利用한 園藝治療 研究

- 원예산물을 이용한 다양한 가치 창조
- 특색 있는 시험장 및 과학관 조성으로 충주과수 명품화

□ 추진방향

- 녹색환경을 이용한 시민들의 새로운 휴식공간 제공
- 학생 및 시민들의 체험학습장으로 운영

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계		81,616	10,000	71,616	-	
○ 원예치료 프로그램 개발	1	14,000	10,000	4,000	-	
○ 사과시험장 관리 운영	3.0ha	36,366	-	36,366	-	인건비 안내판
○ 사과과학관 운영 활성화	1	25,000	-	25,000	-	전시보완 자판기
○ 시험장비 및 농자재 유지관리	1	3,000	-	3,000	-	
○ 충주사과 100주년 심포지엄	1	3,250	-	3,250	-	

□ 중점추진내용

- 원예치료 연구
 - 시민들의 새로운 문화 적응 프로그램 개발
- 충주 과수시험장 및 과학관
 - 새로운 기술 보급사항에 대한 지역적응 시험장으로 활용

아름다운 사과나무 街路樹 管理

- 사과나무 가로수를 통한 충주와 충주사과 홍보
- 충주사과를 이용한 지역 이미지 차별화 추진

□ 사과나무가로수 현황

- 충원로 (달천R-마이웨딩홀) : 1997년 재식, 1.6km 371주
- 중원로 (달천R-역전) : 2003년 재식, 1.7km 337주
- 충민로 (건국대 방향) : 2006년 재식, 왕복 1.6km 143주
- 청계천 (고산자교-신답철교) : 2005년 재식, 400m 120주

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계		83,713	-	83,713	-	
○ 사과나무가로수 관리	4.9km	68,213	-	68,213	-	인건비
○ 병해충, 퇴비 등	4.9km	9,500	-	9,500	-	재료비
○ 사과나무가로수 원두막 유지보수	5동	3,000	-	3,000	-	시설비
○ 청계천 사과나무길 관리	0.4km	3,000	-	3,000	-	출장비

□ 중점추진내용

- 아름다운 가로수 관리로 시민의 산책 및 쉼터로 운영
- 수분수 및 관상수 보식
 - 노원을 중심으로 알프스오토메, 메이플 등
- 충주시의 관문으로의 타 지역과의 이미지 차별화

土着微生物 利用 親環境 果樹栽培 研究

- 토착미생물 증식 및 이용기술 개발
- 유기농업 추진을 위한 토양 생태보전 기술 개발

□ 추진방향

- 유용미생물 증식 시설 건립
- 과수 주산지별 토착 미생물 확보 및 증식
- 과수 작목별(사과, 복숭아) 실증시험

□ 사업계획

사업명	사업량	사업비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계		119,400	51,200	66,600	1,600	
○ 토양미생물증식이용연구	1set	100,000	50,000	50,000	-	시설 등
○ 환경친화형 토양관리 시험	2	6,000	-	6,000	-	
○ 부분초생재배 시범	1	4,000	1,200	1,200	1,600	
○ 엽분석 이용한 시비체계 개선 시험	1	4,400	-	4,400	-	
○ 친환경 퇴비 퇴적시설	1	5,000	-	5,000	-	

□ 중점추진내용

- 지대 및 주산지별 토착미생물 확보
→ 표고별(100, 200, 300m), 권역별 미생물 수집
- 유용 미생물 선별 및 증식
- 시험장 이용 사과, 복숭아 실증 시험 → 3~4년 계속 추진

局地氣候 分析을 통한 사과 栽培環境 解釋

- 국지기상이 사과나무 생육과 품질에 미치는 영향
- 동해피해 기작 구명 및 정밀 기후도 작성

□ 추진 방향

- 기후 변화에 대비한 우리지방의 과수재배 방향 제시
- 적지 적 품종 선정에 따른 품질 경쟁력 제고

□ 사업계획

사 업 명	사업량	사 업 비 (천원)				비고
		계	국도비	시비	자담	
계	5	100,181	73,681	18,500	8,000	
○ 국지기상과 사과나무 생육	1	31,367	31,367	-	-	건국대 농진청
○ 기후자료 이용 사과 재배지대 구분	1	28,814	28,814	-	-	농진청
○ 과원 기상재해 방지지법	2	35,000	13,500	13,500	8,000	
○ 과수 적지적작 DB 구축	1	5,000	-	5,000	-	

□ 중점추진내용

- AWS(자동기상관측장치)를 활용한 기상 및 과실품질 조사
→ 산간지, 평야지, 안개지역 구분 조사
- 사과 동해발생 요인 분석
→ 동해 및 서리피해 등 기상예측
- GIS를 이용한 그물망 수치 기후도 작성

사과 專門技術 敎育프로그램 運營

- 신기술 및 정보의 신속전달
- 지역특화작목인 사과의 전문 농업인 양성

□ 추진배경

- 농업의 경쟁력 약화
→ 상대적으로 과수 재배면적의 점진적 증가
- 현장 컨설팅 요구가 증가하고 있으나 지도인력 부족 (**1명당 760명**)

구 분	계	사 과	복숭아	배
농가수(A)	3,800 ^명	2,000 ^명	1,500 ^명	300 ^명
전문지도사(B)	5 ^명	2 ^명	2 ^명	1 ^명
최근재배동향	사과,복숭아증가	▲1~2%	▲1~2%	▽3~4
역할분담력(A/B)	760 : 1	1,000 : 1	750 : 1	300 : 1

□ 추진방향

- 전문 지도사의 현장 컨설팅 : 집합敎育으로 추진
- 월별 주요 영농작업 및 핵심기술 敎育 실시 : **비예산 자체사업**
→ 2007년 3월~10월(**매월 첫째주 목요일 17:00~18:30분**)

구 분(회)	생육단계	주요 핵심 敎育내용	비 고
3월8일(1회)	휴면기	· 과원조성 및 1년 설계 등	농업기술센터
4월5일(2회)	발아,개화기	· 적외 및 적화 등	"
5월3일(3회)	1차생육기	· 적과 및 병해충 방제 등	"
6월7일(4회)		· 병해충 방제 및 토양관리 등	"
7월5일(5회)	양분전환기	· 시비관리 및 병해충방제 등	"
8월2일(6회)	2차생육기	· 후기관리 및 조생종 수확 등	"
9월6일(7회)	수확기	· 중생종 수확관리 및 만생종착색관리 등	"
10월 4일(8회)		· 만생종 후기 착색관리	"

□ 기대효과

- 신기술 정보 교류 및 파급효과 증대 → 기술력 평준화

IV. 新技術 開發・普及 實績

□ 시범사업 및 연구사업 수행

- '97년 지도직공무원의 지방화 이후 지역농업의 문제점을 스스로 해결
- 중앙·도 시험연구기관에서 개발된 새 기술의 현장적용 시험

□ 시책건의 및 기술보급사례

- 대학(사각), 문자사과 생산기술개발 보급(특허출원)
- 고추 전면피복기술개발 확대보급(300ha, 재배면적의 30%)
- 사과M9 자근묘 증식 보급(40,000주)
- M9 사과재배기술 확산 신규과원 조성 (664ha, 총면적의 40%)
- 기능성(게르마늄, 스테비아)쌀·과실 주산단지조성(130ha)
- 애플마 새기술 개발 주산단지 육성(10ha)
- 지역특산물 관광 상품화(충주사과주, 창포 등)
- 상황버섯재배 기술확립 농가보급
- 농작물 병해충 예찰후 공동방제 추진
- 미생물 발효퇴비 친환경 농업기술개발 보급
- 사과, 복숭아, 배, 봉지별 우수제품 선정 보급(229백만매)
- 친환경 왕우렁이 증식 → 우렁이농법 확대보급(257ha)
- 우량여왕벌 육성기술 개발 → 우수 교잡종 분양
- 축사 에어쿨 및 환기시스템 개발 보급 → 가축질병 예방
- 대학찰옥수수 연중판매 시스템 구축 → 지역특산품화