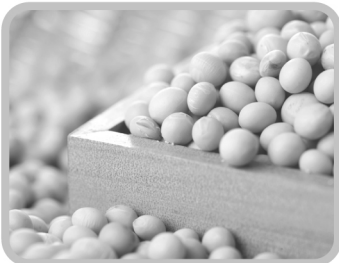




2012년 시험연구사업 총괄표



I. 2012년 시험연구사업 총괄표

(작물연구과)

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
14 과제 22 세부과제 (완결 4, 계속 18)			
■ 농업경영 성과분석 ○ 강원지역 농축산물 소득분석 ○ 강원 대표작목 경영실태분석	<기관> 계속 완결	자료발간1 정책1, 영농1, 품종1	안용진 안용진
■ 농업정보 시스템 지원 ○ 전자상거래 쇼핑몰 활성화 방안 연구	<농업경영> 완결	-	모영문
■ 소면적 작목의 경영실태 조사분석 ○ 소면적 특용작물 경영실태 조사분석	<농업경영> 완결	-	김용복
■ 논벼 대체작목 개발연구 ○ 논벼 대체 소득작목 작부체계 개발 ○ 논벼 대체 우리밀 품종 선발시험 ○ 조사료 주년생산 작형 개발 ○ 동해안지역 논벼 대체작목 개발(특화작물연구소)	<기관> 완결 계속 계속 (완결)	- - - 영농1	임상현 조수현 이안수 김기선
<input type="checkbox"/> 신육성 품종 소득화 방안 연구 ○ 자체 신육성 품종 소득화 방안 연구	<기관> 계속	-	김용복
<input type="checkbox"/> 벼 신품종 육성 연구 ○ 고품질 내재해 품종 육성 ○ 기능성 가공용 특수미 품종 육성 ○ 신품종 “오류벼” 농가실증시험	<기관> 계속 계속 계속	- - -	함진관 함진관 함진관
<input type="checkbox"/> 쌀 품질 고급화 기술개발 ○ 지대별 적응 벼 고품질 품종 선발 ○ 떡 및 한과용 찰벼 적품종 선발	<기관> 계속 계속	영농1 -	함진관 이안수
<input type="checkbox"/> 벼 친환경적 안전재배 연구 ○ 중산간지 사질답 벼 무논점과 재배기술 확립	<기관> 계속	논문1	이안수
<input type="checkbox"/> 기능성 유색벼 및 찰벼 특산단지 조성 ○ 강원 중산간지 적응 찰벼 생산단지 조성 및 종자생산 체계 확립	<강소농> 계속	영농1	하건수

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
<input type="checkbox"/> 잡곡류 특산화 개발 연구 <input type="checkbox"/> 잡곡류 신품종 육성연구	<기관> 계속	-	임상현
<input type="checkbox"/> 전작물 재배기술 개발 연구 <input type="checkbox"/> 강원 북부권역 고품질 콩 생산을 위한 최적 재배 기술 개발 <input type="checkbox"/> 팥 신품종 재배법 개선연구	<기관> 계속 계속	- -	하건수 조수현
<input type="checkbox"/> 두류 신품종 육성 <input type="checkbox"/> 콩 신품종 육성 연구 <input type="checkbox"/> 팥 신품종 육성 연구	<기관> 계속 계속	품종등록1 품종출원1	하건수 조수현
<input type="checkbox"/> 식물유전자원 보존연구 <input type="checkbox"/> 식물유전자원 수집평가 보존	<기관> 계속	-	임상현
<input type="checkbox"/> 친환경 잡곡(조, 기장, 수수, 팥, 녹두) 소득화 종합 수익모델 <input type="checkbox"/> 지역적응 수수 신품종 단지화 및 재배기술 보급	<강소농> 계속	보급3.2ha	임상현

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
23 과제 31 세부과제(완결 8, 계속 23)			
■ 수출 유망 서양채소 치콘의 연중 생산 체계 확립 ○ 수출용 치콘 고품질 생산 및 유통체계 확립 ○ 치콘 GAP 인증을 위한 양분관리, 병해충 및 잡초 방제법 개발(환경농업연구과) ○ 치콘 종근의 장기저장기술 및 품질 지표 개발	<농업실용> 완결 완결 완결	영농3 정책1, 영농3 영농2, 기술1	김영진 최준근 서현택
■ 고랭지 딸기의 수출 및 내수 촉진을 위한 고품질 안정생산 기술 개발 ○ 여름딸기 고온기 양액재배 기술개발	<지역전략> 완결	-	김영진
■ 기후변화 대비 강원지역 과수재배 ○ 동해안지역 난지과수 재배가능성 연구 ○ 동해안지역 양앵두 적품종 선발	<기관> 완결 완결	- -	이세종 이세종
■ 유색칼라 국내 육성품종 '골든하트' 구근 생산 기술 ○ 유색칼라 '골든하트' 대량증식을 위한 조직배양 체계 확립 ○ 유색칼라 '골든하트' 개화구 생산을 위한 양구 기술 개발	<농업실용> 완결 완결	영농1 기타1	최강준 고재영
<input type="checkbox"/> 수출 유망 신선채소 발굴 및 사업화 연구 ○ 신선채소 수출 신작목 발굴 및 사업화 모델 개발	<기관> 계속	영농1	홍대기
<input type="checkbox"/> 채소 신품종 육성 연구 ○ 딸기 신품종 육성 연구	<기관> 계속	-	서현택
<input type="checkbox"/> 고랭지 여름 아스파라거스 생산 수익모델 ○ 아스파라거스 농가 육묘기간 단축을 위한 무병 우량종묘 생산기술 접목 ○ 아스파라거스 고랭지 여름 단경기 생산 작형 모델 접목	<강소농> 계속 계속	정책1, 영농1 정책1	서현택 최재근
<input type="checkbox"/> 파프리카 수경재배를 통한 고품질 재배기술 연구 ○ 고랭지 파프리카 여름재배시 다수확 생산 기술 개발	<농업실용> 계속	영농1	최재근
<input type="checkbox"/> 포도 품종 육성 ○ 내한성 강한 무핵과 포도 품종 육성 ○ 양조용 포도 품종 육성	<기관> 계속 계속	논문1 -	박영식 박영식
<input type="checkbox"/> 과수 재배기술 및 상품화 향상 연구 ○ 다래 저장 기술 개발	<기관> 계속	-	엄남용
<input type="checkbox"/> 포도(흑구슬, 흑보석, 청수, 청향, 자랑, 캠벨얼리, 거봉, MBA) 비가림 재배 수익 모델 ○ 포도 내한성 증진을 위한 수체관리 기술 개발	<강소농> 계속	영농1	박영식

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
□ 껌질째 먹는 다래 상품화 수익 모델 ○ 접목에 의한 껌질째 먹는 다래 조기착과 기술 접목 ○ 다래 안정생산을 위한 전정기술 투입	<강소농> 계속 계속	- 영농1	엄남용 조병욱
□ 과수 신품종 육성 및 이용촉진사업 ○ 과수 우량계통 지역적응시험	<신품종> 계속	-	조병욱
□ 포도 신육성 조기 보급을 위한 현장 애로 해결 기술 개발 ○ 강원지역 신품종 시범포 운영 및 현장애로기술 개발	<FTA경쟁> 계속	-	조병욱
□ 과수 지역별 기상조건에 따른 생물계절양상 변화 및 품질과의 연관성연구 ○ 강원지역 기상조건에 따른 과수 생물 계절 양상 변화와 품질의 연관성 연구	<기후변화> 계속	-	박영식
□ 국내 육성 사과 품종의 보급확대 시험 ○ 신육성 품종의 강원지역 사과 시범포 조성 및 실증시험	<FTA경쟁> 계속	-	엄남용
□ 내한성 강한 씨없는 3배체 포도품종 육성 및 산업화 촉진연구 ○ 내한성 강한 씨없는 3배체 포도 증육성 및 재배법개선 연구	<농업실용> 계속	영농2	박영식
□ 참다래 우리 신품종 육성 및 유전자원 확보 ○ 껌질째 먹는 고기능성 다래 신품종 육성 및 유용유전자원 수집	<농업실용> 계속	-	엄남용
□ 화훼 신품종 육성 연구 ○ 백합 신품종 육성 ○ 유색칼라 신품종 육성	<기관> 계속 계속	- -	최강준 고재영
□ 수출용 백합의 영양진단, 처방 및 수확 후 품질향상 기술개발 ○ 수축백합 억제제배시 싹틔우기와 생육단계별 영양 공급량 조절에 의한 고품질 절화생산 기술 개발	<국책> 계속	정책1, 영농1, 논문1	고재영
□ 화훼 신품종 이용촉진사업 ○ 강원지역 화훼 신품종 이용촉진사업	<신품종> 계속	-	최강준
□ 백합 국내품종 육성 및 구근 대량증식과 보급 ○ 강원지역 백합 품종 육성 및 증식, 보급	<FTA경쟁> 계속	품종출원1, 보급3.3만구	최강준
□ 백합 절화 및 종구의 고품질 생산을 위한 기술개발 ○ 국내 생산 백합종구의 수확 후 관리 및 저장기술 개발 ○ 국내 생산 종구이용 고품질 절화생산 기술 개발	<FTA경쟁> 계속 계속	영농1, 논문1 영농1	고재영 최강준

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
25 과제 32 세부과제(완결 18, 계속 14)			
■ 친환경 골프장 관리를 위한 연구 ○ 골프장 잔디 예초물 퇴비화 기술 개발 ○ 잔디 병해충 친환경 방제기술 개발	<기관> 완결 완결	- 영농1	김인종 정태성
■ 친환경 논콩 현장어로 해결 모델 개발 ○ 강원도 논콩 재배단지 토양환경 조사 ○ 논 유형별 콩 생산성 증진 토양관리 기술 개발	<기관> 완결 완결	- 기타1	윤병성 윤병성
■ 친환경 인증 및 비료 민원분석 ○ 친환경 인증 민원분석 ○ 유기성 비료 민원분석	<기관> 완결 완결	시책1 영농1	김세원 김세원
■ 고랭지농업 안정생산 기술 확립 ○ 고랭지 밭 토양유실 방지를 위한 PAM소재 적응성 평가 ○ 생분해성 멀칭비닐의 고랭지 실용성 검증	<기관> 완결 완결	영농1,시책1,논문1 영농1	김세원 김세원
■ 환경변화에 따른 농업환경 모니터링 ○ 강원 일반농경지 토양 화학성 및 물리성 변동조사 ○ 강원 일반농경지 미생물분포 및 농업용수 수질조사	<국책> 완결 완결	영농1,논문1 -	최승출 최승출
■ 농경지 아산화질소 배출계수 개발 및 배출량 평가 ○ 고랭지 밭에서의 작물별 아산화질소 배출계수 개발	<국책> 완결	영농1,논문2	서영호
■ 제초제 저항성잡초 모니터링 및 관리 기술 개발 ○ 강원도 지역 제초제 저항성 논 잡초 발생 모니터링	<국책> 완결	영농1,논문1,기타1	서영호
<input type="checkbox"/> 농경지 온실가스 배출량 저감기술 개발 ○ 밭작물 아산화질소 배출량 저감기술 개발	<기관> 계속	-	서영호
<input type="checkbox"/> 강원 특산작목 친환경 시비방법 설정연구 ○ 더덕, 도라지 친환경 시비기준 설정	<기관> 계속	-	윤병성
<input type="checkbox"/> 지역별 주요작물 재배지 토양검정 ○ 강원도 주요작물 재배지 토양검정	<국책> 계속	-	최승출
<input type="checkbox"/> 발전소 석탄회를 이용한 고부가가치 기능성비료 제조 기술 개발 ○ 석탄회를 이용한 기능성비료의 토양개량 및 작물 생육 평가	<공동기타> 계속	-	서영호
<input type="checkbox"/> 축산분뇨의 친환경 자원화 연구 ○ 곤충을 이용한 축산분뇨 자원화 연구	<기관> 계속	-	정태성
<input type="checkbox"/> 녹비작물 신품종 육성시험 ○ 강원지역 녹비작물 우량계통 지역적응시험	<신품종> 계속	-	김세원

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
■ 고령지농업 안정생산기술 확립 ○ 배추 뿌리혹병 방제용 육묘상토 개발	<기관> 완결	-	문윤기
■ 특용작물의 화학농약 대체기술 개발 ○ 더덕 병해충 발생조사 및 친환경적 방제법 개발	<기관> 완결	-	문윤기
■ 돌발 및 주요 병해 국가예찰망 구축 연구 ○ 강원지역 돌발 및 주요 병해 광역단위 예찰망 구축 연구	<국책> 완결	영농1, 논문1, 시책1	문윤기
○ 강원지역 돌발 및 주요 해충 광역단위 예찰망 구축 연구	완결	논문1, 기타1	문윤기
■ 유용미생물을 활용한 친환경 병해방제 기술 개발 ○ 원예작물 지상부 병해의 친환경 방제기술 개발	<기관> 완결	-	권순배
■ 근권미생물 및 천연물을 이용한 식물바이러스 예방·억제제 개발 ○ 식물천연물 유래 항바이러스 물질 분리, 검정	<국책> 완결	영농1, 특허1, 기술1	권순배
<input type="checkbox"/> 시설재배에 적합한 복합내병성, 단절간 호박품종의 개발보급 ○ 호박바이러스 및 흰가루병의 내병성검정 및 선발	<농기평> 계속	-	권순배
<input type="checkbox"/> 국가 관리 바이러스 전국 모니터링 및 예방 대책 수립 ○ 강원지역의 국가관리 바이러스 발생조사	<국책> 계속	-	권순배
<input type="checkbox"/> 버섯 신품종 육성연구 ○ 느타리버섯류 신품종 육성시험	<기관> 계속	-	이재홍
<input type="checkbox"/> 소규모 재배버섯의 지역특화 기반 구축 연구 ○ 잎새버섯 품종육성 및 시범재배	<국책> 계속	-	이재홍
<input type="checkbox"/> 국내 육성 버섯(팽이, 산느타리, 양송이) 보급확대 및 자동수확기 현장적용·최적화 ○ 산느타리 신품종 농가보급 확대 및 고품질 생산체계 확립	<강소농> 계속	-	이재홍
<input type="checkbox"/> 농약직권등록시험 설계서 (약효·약해) ○ 치커리 균핵병 약제방제효과시험 ○ 치커리 일년생잡초 약제방제효과시험	<기타> 계속 계속	- -	최준근문윤기 최준근김세원

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
13 과제 17 세부과제(완결 5, 계속 12)			
■ 전통 수리취 애로기술 개발 ○ 죽이를 이용한 수리취떡 제조공정 표준화	<기관> 완결	정책1,기술1	김시창
■ 설사방지 및 항원층성 항생제 대체물질 개발 ○ 항생제 대체물질 개발을 위한 식물자원 탐색 및 공급체계 확립	<국책> 완결	특허1,논문1	이광재
■ 생물의약품소재 산업화 및 공정기술 지원사업 ○ 생물의약품소재 산업화 및 공정기술 지원사업	<기타> 완결	-	허남기
■ 전통 수리취 재배 작목화 및 가공기술 현대화 연구 ○ 수리취 생리활성 검정 및 가공식품 개발 ○ 수리취 우수종 선발 및 재배 기술 체계 확립	<농업실용> 완결 완결	정책1,특허2,기술1, 영농2,	최병곤 노희선
<input type="checkbox"/> 일시 수확형 산채류 주년 공급 저장기술 개발 ○ 신선 산채류 장기저장 기술 개발 ○ 산채류 가공용 저장 기술 개발	<기관> 계속 계속	영농1 -	김경희 이효영
<input type="checkbox"/> 자생식물 자원화 기반 구축 ○ 식물기원 추출물 은행 및 생리활성 library 작성	<기관> 계속	-	김희연
<input type="checkbox"/> 당류자원 산업화 연구 ○ 당류자원 상품화 연구 ○ 당류자원 발굴 및 선발	<기관> 계속 계속	- -	박아름 김시창
<input type="checkbox"/> 전통 발효식품의 유용 미생물자원 발굴 및 보존연구 ○ 식품 유용균주 은행 구축	<기관> 계속	-	이재형
<input type="checkbox"/> 항생제대체제를 이용한 육계의 장염 발생 및 치료 기술 개발 ○ 육계 장염 발생 예방을 위한 항생제 대체제 선발 및 대량생산체계 구축	<국책> 계속	영농1	이광재
<input type="checkbox"/> 문관나무 종실의 식·미용 소재화 연구 ○ 식·미용소재이용을 위한 문관나무 종실 성분분석	<농업실용> 계속	영농1,특허1	김희연
<input type="checkbox"/> 지역 특산물을 활용한 한국형 후식 및 가공품 개발 ○ 강원지역 특산물을 활용한 한국형 후식 및 가공품 개발	<농업실용> 계속	영농1,논문1	최병곤
<input type="checkbox"/> 유망산채 식재료 소재발굴 및 가공상품화 연구 ○ 산채 식재료 소재 개발 ○ 산채 가공품 개발	<농업실용> 계속 계속	- 특허1	김시창 최병곤
<input type="checkbox"/> 토착 미생물을 이용한 기능성 장류 및 가공 상품 개발 ○ 토착 미생물을 이용한 기능성 장류 개발 및 유용균주 조기 보급 연구	<농업실용> 계속	정책1,영농2,특허1	이재형

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
9 과제 17 세부과제(완결 1, 계속 16)			
■ 강원도 찰옥수수 고품질 생산기반 구축 ○ 찰옥수수 상품수량 최대생산을 위한 재배법 및 품질향상 연구	<지역전략> 완결	영농1	고병대
<input type="checkbox"/> 찰옥수수 고품질 품종육성 연구 ○ 찰옥수수 자식계통육성 시험 ○ 찰옥수수 생산력검정 시험 ○ 옥수수 동계해외 세대축진 시험	<기관> 계속 계속 계속	- 품종1,보급122톤 -	고병대 고병대 방순배
<input type="checkbox"/> 북방적응 종실용 옥수수 품종육성 연구 ○ 종실용 옥수수 자식계통 육성시험 ○ 종실용 옥수수 생산력검정 시험	<기관> 계속 계속	- 품종1,보급10톤	류시환 류시환
<input type="checkbox"/> 특수 옥수수 품종 육성연구 ○ 관상·튀김용 옥수수 품종 육성시험 ○ 기능성옥수수 품종 육성시험 ○ 이중돌연변이를 이용한 찰·초당옥수수 품종 육성시험	<기관> 계속 계속 계속	보급852kg - 품종1,논문1	장은하 박종열 박종열
<input type="checkbox"/> 옥수수 재배법 개선 연구 ○ 옥수수 우량 교잡종 채종기술 확립시험 ○ 접경지 찰옥수수 상품화 단지조성 시범	<기관> 계속 계속	- 영농1	류시환 고병대
<input type="checkbox"/> 찰옥수수 논 재배 안정생산 기술 연구 ○ 찰옥수수 논 적응 품종선발 및 재배기술 개발 ○ 논 재배 찰옥수수 생산성 향상을 위한 토양 선발 및 경운방법 개발 ○ 찰옥수수 논 재배 농가실증 시험	<농업실용> 계속 계속 계속	영농1 - -	장은하 박기진 박종열
<input type="checkbox"/> 색소 옥수수 생산을 위한 분자 육종기술 ○ 색소 옥수수 품종 육성 및 육종소재 발굴(제1협동)	<차세대바이오> 계속	논문1	박기진
<input type="checkbox"/> 옥수수 신품종 재배 및 가공 종합수익모델 ○ 튀김용옥수수 신품종 “오륜팝콘” 농가보급 확대 및 안정생산기술 개발	<강소농> 계속	-	장은하
<input type="checkbox"/> 해외 농업생산기지 구축을 위한 현지생산성 및 적응성 조사 등 기술적 판단을 위한 사전 조사 연구 ○ 해외농업생산기지 기후 및 환경적응 옥수수 계통 및 품종 개발(제1협동)	<농기평> 계속	-	박기진

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
15 과제 30 세부과제(완결 16, 계속 14)			
■ 무병중서 생산기술 개발 ○ 감자 조직배양 및 양액재배 기술체계 확립 ○ 2기작 감자 중서생산 기술개발 ○ 감자 신품종 농가실증시험	<기관> 계속 완결 계속	- - -	박천규 박천규 최성진
■ 논벼 대체작목 개발 연구 ○ 동해안지역 논벼 대체작목 개발(작물연구과 통합)	<기관> 완결	-	김기선
■ 서류 안정생산 기술개발 ○ 서류 바이러스 실용적 진단기술 확립 ○ 동해안지역 서류 신소득작목 개발 연구	<기관> 완결 완결	- 영농2,논문1	김기선 김기선
■ 미니감자 품종개발 및 산업화 촉진 연구 ○ 미니감자 육성계통 선발 및 씨감자 생산 ○ 미니감자 육성계통 재배법 확립시험 ○ 미니감자 산업화를 위한 가공이용연구	<농업실용> 완결 완결 완결	품종1 영농4,시책1 기술1	김재록 최성진 맹진희
<input type="checkbox"/> 강원 감자 신품종 육성 연구 ○ 감자 유전자원 수집 및 특성평가 ○ 감자 실생계통 선발 ○ 생산력검정 및 지역적응시험	<기관> 계속 계속 계속	- - -	김재록 최성진 맹진희
■ 산채 신품종 육성 연구 ○ 두릅 신품종 육성 ○ 파드득나물 신품종 육성	<기관> 계속 완결	- -	김종환 송윤호
■ 산채 재배기술 개발 연구 ○ 어수리 여름재배 기술 개발 ○ 곰취 시설내 연중생산 기술개발 ○ 향채용 유망산채 선발 및 재배기술 개발	<기관> 완결 완결 계속	영농1 - -	송윤호 노희선 노희선
■ Phytochemomics 기반의 암예방 천연물 소재 개발 ○ 천연물 소재 활용을 위한 식물자원 탐색 및 고효율 생산기술 개발	<수탁> 완결	영농1,특허1	김종환
<input type="checkbox"/> 전통 수리취 재배작목화 및 가공 기술 현대화 연구 ○ 수리취 우수종 선발 및 재배기술 체계 확립	<농업실용> 계속	-	노희선
<input type="checkbox"/> 주요산채 산업화를 위한 공정육묘 생산기술 및 기능성 물질 연구 ○ 산채 공정육묘 생산기술 개발	<지역전략> 계속	-	김종환

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
<input checked="" type="checkbox"/> 고추냉이 종묘생산 및 고품질 기술개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> ○ 밭 고추냉이 종묘 생산비 절감기술 개발 ○ 밭 고추냉이 품질향상 기술개발 연구 	<기관> 완결 계속	기타1 -	채영길 박영학
<input checked="" type="checkbox"/> 고추냉이 고부가가치 상품개발 및 기프트 산업 육성방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> ○ 고추냉이 고부가가치 상품 상용화 및 산업화 연구 ○ 고추냉이 절임상품 고품질 원료개발 및 시제품 연구 ○ 고추냉이 가공원료 기초소재 및 관광상품 개발 연구 	<기관> 완결 완결 완결	기술1 - -	채영길 박영학 최병근
<input checked="" type="checkbox"/> 소면적 및 수출유망작물 농약지권 등록시험 <ul style="list-style-type: none"> ○ 고추냉이 먹들이병 약제방제효과시험 	<기타> 완결	-	박영학
<input type="checkbox"/> 고추냉이 싹채소 주년 생산체계 확립방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> ○ 밭고추냉이 지대별 현장실증 시험 ○ 고추냉이 병해충 방제체계 확립방안 연구 	<기관> 계속 계속	- -	채영길 박영학
<input type="checkbox"/> 밭 고추냉이 재배 수익모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> ○ 고추냉이 생력형 육묘기술 개발에 의한 수익모형 개발 ○ 밭고추냉이 가공기술 현장점목 및 농가컨설팅 지표 개발 	<강소농> 계속 계속	- -	박영학 채영길

과 제 및 세 부 과 제	구 분	12년 성과	책임자
9 과제 13 세부과제(완결 4, 계속 9)			
■ 강원 인삼 명품화 연구 <ul style="list-style-type: none"> ○ 농약대체 친환경 농자재선발 및 안전 생산기술 ○ 강원산 인삼 품질 표준 규격 연구 ○ 6년근 강원 인삼 유효성분 및 기능성 연구 	<기관> 계속 계속 완결	- - -	김성일 정햇님 정햇님
■ 감초 품질 향상 및 채종기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> ○ 표고 및 재배방법별 품질 비교 ○ 채종 효율 증대 기술 개발 ○ 친환경 유기 재배 기술 개발 	<농업실용> 완결 완결 완결	영농1 영농1 -	조운상 조운상 김성일
<input type="checkbox"/> 친환경 인삼 생산기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> ○ 중북부지역 인삼 친환경 우수 농자재 선발 및 활용 기술 개발 	<기관> 계속	-	조운상
<input type="checkbox"/> 강원 인삼 신품종 육성 및 조기보급기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인삼 유전자원 수집 및 우량계통 선발 ○ 인삼 채종기술 개발 	<기관> 계속 계속	- -	정햇님 허수정
<input type="checkbox"/> 인삼 안정생산과 품질관리 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> ○ 강원지역 인삼 주요 병방제와 친환경 우량묘삼 안정생산기술 개발 	<기관> 계속	-	허수정
<input type="checkbox"/> 약용작물 고품질 안전생산기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> ○ 인삼 후작지 약용작물 재배 가능성 탐색 	<기관> 계속	-	조운상
<input type="checkbox"/> 주요 약용작물 고품질 종자생산 확대 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> ○ 황기, 오가피, 대황, 당귀종자 생산기반 확대기술개발 	<신품종> 계속	-	허수정
<input type="checkbox"/> 나노입자 기술을 이용한 효능 및 지속성이 향상된 특이적 비타민 B1유도체(Thiamine Di-lauryl sulfate TDS)생물농약의 개발 <ul style="list-style-type: none"> ○ 비타민B1 유도체 주요 작물별 병 방제효과 	<수탁> 계속	-	김성일
<input type="checkbox"/> 클로버씨스트선충 기주 특성 및 방제 연구 <ul style="list-style-type: none"> ○ 클로버씨스트선충 방제 현장연구 	<국책> 계속	-	김성일