

I. 시험연구사업 총괄표

부서별	연구실명	연 구 과제수	세 부 과 제 수										
			총계	기관 고유	공 동 연 구								
					농진청 공동연구					농업현장실용화		기타	차세대, 산자부 등 기타
					국책 기술	기후 변화	신품종	FTA	농업 경영	농축산	지역 특화	GSP 농기평	
계		125	190	117	6	8	20	5	4	6	13	8	3
작 물 연구 과	소 계	17	22	11	1	2	4	1	3	—	—	—	—
	작물연구	13	17	9	1	2	4	1	—	—	—	—	—
	경영정보	4	5	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—
원 예 연구 과	소 계	29	37	18	—	—	8	3	1	—	2	5	—
	채소연구	10	13	7	—	—	1	1	—	—	2	2	—
	과수화훼연구	19	24	11	—	—	7	2	1	—	—	3	—
환경농업 연구 과	소 계	24	35	23	3	6	—	1	—	—	1	1	—
	토양환경연구	11	18	14	3	—	—	—	—	—	—	1	—
	병리곤충연구	13	17	9	—	6	—	1	—	—	1	—	—
농 식 품 연구 소	소 계	16	20	11	—	—	—	—	—	5	3	—	1
	품질연구	8	10	6	—	—	—	—	—	3	—	—	1
	상품개발연구	8	10	5	—	—	—	—	—	2	3	—	—
옥 수 수 연구 소	소 계	12	20	12	1	—	1	—	—	1	2	1	2
	옥수수연구	12	20	12	1	—	1	—	—	1	2	1	2
감 자 연구 소	소 계	7	14	12	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	서류연구	7	14	12	—	—	2	—	—	—	—	—	—
산 채 연구 소	소 계	9	22	18	—	—	—	—	—	—	3	1	—
	본소	7	17	13	—	—	—	—	—	—	3	1	—
	고원농업	2	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
인삼약초 연구 소	소 계	11	20	12	1	—	5	—	—	—	2	—	—
	인삼약초연구	11	20	12	1	—	5	—	—	—	2	—	—



Ⅱ. 과제일람표

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	13과제	18세부과제
작물연구과	□ 벼 신품종 육성	○ 벼 고품질 내재해 품종 육성 연구 ○ 벼 기능성 특수미 품종 육성 연구
	□ 쌀 품질고급화 기술개발	○ 지대별 적응 벼 고품질 품종선발 ○ 고향찰벼 최적 재배 기술 연구
	□ 쌀가루 가공용 벼의 최대 안정생산 및 생산비 절감 기술 개발	○ 강원도 지역 쌀가루 가공용 품종의 적합 이앙 재배 기술 구명
	□ 온난화 적응 벼 재배시기 재설정 및 폭염 대응 콩, 감자 재배기술 개발	○ 강원지역 벼 출수생태형과 이앙시기에 따른 수량성 및 품질 변동 연구
	□ 벼의 주요 생태형 품종별 파종 및 이앙 시기가 수량 및 품질에 미치는 영향 평가	○ 강원 지역 생태형 품종 및 재식밀도별 이앙 시기가 수량 및 품질에 미치는 영향
	□ 두류 신품종 육성 연구	○ 콩 신품종 육성 ○ 팥 신품종 육성
	□ 잡곡 신품종 육성 연구	○ 수수 신품종 육성
	□ 작물 유전자원 관리	○ 메밀 유전자원 특성평가 및 재배기술 개발 ○ 잡곡 유전자원 수집 및 특성평가
	□ 두류·유지작물 논 재배 시 생산성 증대를 위한 재배법 개선 연구	○ 팥 논 재배시 수량 증대를 위한 재배법 개선 및 현장실증
작물연구과 (경영정보실)	□ 농산물 소득분석 및 농가경영 컨설팅 지표 개발	○ 농산물 소득분석 및 성장 유망작목 선발 ○ 품목별 농가경영 컨설팅 지표 개발
	□ 소면적 재배작목 경영실태 및 성과분석	○ 소면적 재배 화훼류 경영실태 및 성과분석
	□ 신품종·신기술 적용 농식품의 시장성 분석 및 시장진입 방안 연구	○ 강원지역 신품종·신기술 적용 농식품의 시장성 분석 및 시장진입 방안 연구
	□ 지역특화품목의 구매특성 분석	○ 강원지역의 지역특화 농식품 구매특성 분석

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관11, 공동7		5과제	13과제	-	-
벼	조운상 이지우	기관고유 "	계통선발 계통선발	- -	19년차 18년차	- -	31
	조운상 이지우	기관고유 "	홍보 3 학술 1, 영농 2	- -	19년차 2년차	- -	35
	이지우	FTA경쟁력	홍보 1	-	4년차	국립식량 과학원	39
	조운상	기후변화	컨설팅 1, 홍보 3	○	-	국립식량 과학원	43
	이지우	기후변화	컨설팅 1, 홍보 1	○	-	국립식량 과학원	47
전 작	송운호	기관고유	품종출원 1 품종등록 2 영농활용 1	-	22년차	-	50
	고재영	"	품종등록 1	-	16년차	-	
	이지애	기관고유	품종 1, 영농 1	-	21년차	-	54
	고재영 이지애	기관고유 "	유전자원확보 유전자원확보	- ○	2년차 -	- -	58
	송운호	국책기술	학술 1, 영농 1 컨설팅 1, 홍보 5	-	3년차	국립식량 과학원	63
농업경영	안용진 신동호	기관고유 "	영농정보 1 영농정보 1	- -	8년차 5년차	- -	67
	신동호	공동연구	영농 3, 컨설팅 3	-	3년차	농촌진흥청 (기술협력국)	70
	안용진	"	영농 1, 홍보 2	○	-	농촌진흥청 (기술협력국)	74
	노희선	"	학술 1, 영농 1 컨설팅 1, 홍보 1	○	-	농촌진흥청 (기술협력국)	78



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	24과제	32세부과제
원예연구과 (채소연구실)	□ 강원지역 고랭지 채소 생산체계 확립	○ 고랭지 신소득작목 라디치오 육성 ○ 고랭지 쪽파 단경기 생산기술 개발
	□ 수출경쟁력 강화를 통한 신선채소류의 대만 수출 확대 전략 모델 개발	○ 신선채소 대만 수출 확대를 위한 생산 기술체계 확립
	□ 아스파라거스 축성재배 기술 확립	○ 아스파라거스 축성재배용 우량종근 생산 기술 확립
	□ 아스파라거스 생력재배 및 가공기술 개발	○ 아스파라거스 생력재배 기술 연구
	□ 수출용 국산 파프리카 종자 농가보급 확대를 위한 농가 실증 시험	○ 국내 육성 파프리카 품종의 여름재배 적응성 검정
	□ 가을 출하용 딸기 신품종 육성 연구	○ 가을 출하용 딸기 신품종 육성 연구 ○ 딸기 우량종묘 생산기술 연구
	□ 강원 스마트 팜 안정기반 구축 연구	○ 스마트 팜 기술적용 재배환경 개선 ○ ICT 활용 환경제어 최적화를 위한 요인 구명
	□ 방울다다기양배추 고랭지 여름재배 안정 생산기술 개발	○ 방울다다기양배추 고랭지 여름작형 재배 기술 개발
	□ 기후변화대응 콩과 등 아열대 채소류 재배 및 농가 실증 연구	○ 중북부 고랭지지역에서의 콩과 아열대 채소 재배 및 농가실증 연구
(과수화훼연구실)	□ 과수 신품종 육성 연구	○ 내한성 강한 포도 품종 육성 ○ 다래 품종 육성 ○ 사과 품종 육성 ○ 내한성 복숭아 품종 육성

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관18, 공동14		13과제	19과제	-	-
채 소	김경원	기관고유	영농정보 1	○	-	-	85
	권혜정	"		○	-	-	
	전신재	농기평	교육지도 2	-	2년차	강원대학교	89
	전신재	기관고유	영농정보 1	○	-	-	93
	전신재	지역특화	학술 1, 홍보 3 농가기술지도 5	-	4년차	농촌진흥청	96
	전신재	외부수탁	영농 1, 홍보 1	○	-	-	99
	김경원	기관고유	계통선발	-	9년차	-	102
	"	"	영농정보 1	○	-	-	
	이원경	기관고유	학술 1, 영농 1 특허출원 1 기술이전 1	-	3년차 2년차	- -	106
	권혜정	지역특화	학술발표 1	-	4년차	농촌진흥청	110
	권혜정	FTA대응	홍보 1	○		농촌진흥청	114
과 수	박영식	기관고유	품종출원 1	-	19년차	-	118
	정햇님	"	계통선발	-	13년차	-	
	이제창	"	학술발표 1	-	4년차	-	
	정햇님	"	학술발표 1	-	2년차	-	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
(과수화훼연구실)	□ 과수 재배기술 및 상품화 향상 연구	○ 토종과수를 이용한 상품화 기술 개발 ○ 포도 신품종 재배기술 개발
	□ 강원도형 과수 생력 재배시스템 기반 기술 연구	○ 강원 주요 과수 생력형 저수고 평면(2-D) 수형 개발
	□ 기후변화에 따른 과수 기상재해 경감 기술개발	○ 이상기후 대응 과수 내재해시스템 효과 검정
	□ 간편소비용 사과 신품종 이용촉진사업	○ 국내 육성 사과 신품종의 강원지역 전시포 운영 및 현장 애로 해결
	□ 배 신품종 확대보급을 위한 현장적용 기술 개발	○ 배 신품종 강원지역 특화가능성 평가 및 특화 품종 선정
	□ 저산미 달콤한 천도 및 자두 신품종 이용촉진사업	○ 북부권 저산미 달콤한 천도 및 자두 신품종 재배특성 평가
	□ 화훼 신품종 육성	○ 백합 품종 육성 연구 ○ 유색칼라 품종 육성 연구
	□ 신소득 화훼작목 개발 연구	○ 꽃도라지 안정 생산 기술 개발
	□ 소비자 선호성 화훼 신품종 이용촉진 사업	○ 강원지역 화훼 신품종 이용촉진사업
	□ 절화 나리 연중 생산을 위한 고품질 생력 시스템 연구	○ 연중 나리 고품질 절화생산을 위한 양, 수분 관리 기술 연구
	□ 농식품 수출 확대를 위한 유망품목 발굴 및 육성(1단계)	○ 수출용 칼라·나리 구근 현지 재배 평가 및 작형 개발
	□ 오리엔탈 백합 품종 개발	○ 아시아 시장 공략을 위한 오리엔탈 백합 품종 개발
	□ (신)나팔나리 품종 개발	○ 중국 백합 종구 생산기지 및 품질관리 체계 구축
	□ 백합 종구 대량생산 체계 확립 및 수출 마케팅 강화	○ 국내 백합 품종의 구근 수출 시장 확대

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
과 수	박천규 박영식	기관고유 "	영농정보 1 영농정보 1	- -	6년차 6년차	- -	124
	정했님	기관고유	영농기술 1	○	-	-	129
	이제창	기관고유	학술발표 1	○	-	-	134
	이제창	신품종 지역적응	컨설팅 1	○	-	국립원에 특작과학원	138
	이제창	FTA경쟁력	홍보 2	-	4년차	국립원에 특작과학원	142
	정했님	신품종 지역적응	품종보급	○	-	국립원에 특작과학원	146
화 휘	김영진 홍성유	기관고유 "	계통선발 품종 2, 학술 1 기술이전 1	- -	20년차 20년차	- -	150
	홍성유	기관고유	학술발표 1	○	-	-	155
	홍성유	신품종이용	전시포 조성 1 품평회 개최 1	○	-	국립원에 특작과학원	160
	홍성유	FTA경쟁력	학술발표 1 영농정보 1	-	3년차	국립원에 특작과학원	164
	김영진	농업경영	전시포 조성 2 학술 1, 품평회 2	○	-	농촌진흥청	168
	김영진	골든씨드	품종등록 2 학술발표 1 기술이전 1	-	4년차	깨비농장 제주도원 실용화재단	173
	홍성유	골든씨드	전시포 조성 2 품평회 개최 1	-	2년차	강원대학교	179
	김영진	골든씨드	품평회 개최 1 구근수출 2	-	4년차	-	185



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	24과제	35세부과제
환경농업연구과 (토양환경연구실)	□ 농업인 원스톱 현장애로기술 지원	○ 농가의뢰 토양·비료 분석 및 처방 ○ 농작물 병해충 진단 및 처방
	□ 지속가능한 농업을 위한 토양유지 관리 연구	○ 작물 양분이용 효율 증대기술 개발 ○ 밭작물 연작지 토양개선 연구
	□ 농경지 토양 환경 개선연구	○ 아스파라거스 고쳐심기를 위한 토양 관리 기술 개발 ○ 부적합 산도(pH) 토양 개량을 위한 자재선 발 및 개량방법 연구
	□ 기후변화에 따른 가뭄 및 폭염 대응 기술 개발	○ 작물의 가뭄 저항성 증진 기술 개발 ○ 고랭지배추의 폭염 대응 기술 개발
	□ 순환식 수경재배를 위한 폐양액 재활용 기술 개발	○ 여과기술을 활용한 폐양액 제균기술 개발
	□ 가축분뇨 퇴·액비 활용 토양 양분관리 연구	○ 가축분뇨 및 퇴·액비 품질 평가 ○ 가축분뇨 액비 이용 확대를 위한 현장적용 기술 개발
	□ 유용미생물의 농업적 활용 연구	○ 농가보급용 배양 미생물 품질관리 연구 ○ 유용미생물의 기능성 탐색 및 현장 실용화 기술 개발
	□ 강원도 고랭지 농경지 농업환경자원 변동 평가	○ 강원도 고랭지 농경지 토양이화학성 변동조사 ○ 강원도 고랭지 농업용수 수질조사 및 경종 실태 분석
	□ 지역별 대표필지 중심 토양검정	○ 강원도 도단위 시군별 토양검정 정도관리
	□ 농업환경자원 변동 평가	○ 강원도 일반농경지 화학성 및 물리성 변동 조사 ○ 강원도 농업용수 수질조사 및 비료 사용 실태조사
	□ 농업용 생분해성 멀칭필름 현장실증 연구	○ 농업용 생분해성 멀칭필름의 현장적용 시험

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관23, 공동12		15과제	20과제	-	-
농업환경 병리곤충	장은하 원헌섭	기관고유 "	영농 1, 학술 1 기초자료	- -	2년차 2년차	- -	193
농업환경	허수정 윤병성	기관고유 "	영농활용 1 영농활용 1	- -	3년차 3년차	- -	198
	최병곤	기관고유	기초자료	○	-	-	202
	홍수영	"	학술발표 1	○	-	-	
	장은하 최병곤	기관고유 "	영농활용 1 기초자료	- -	3년차 2년차	- -	207
	허수정	기관고유	영농정보 1	-	3년차	-	213
	이남길 이남길	기관고유 "	영농정보 기초자료	○ ○	- -	- -	216
	홍수영 홍수영	기관고유 "	영농활용 1 기초자료	○ ○	- -	- -	221
	윤병성 이남길	기관고유 "	학술 1, 영농 1 영농활용 1	○ ○	- -	- -	226
	허수정	국책기술	영농활용 1 DB구축 1	-	5년차	국립농업과학원	230
	윤병성 이남길	국책기술 "	영농 1, 학술 2 영농 1, 학술 1	- -	4년차 4년차	국립농업과학원 국립농업과학원	234
	허수정	농기평	정책제안 1 영농 1, 학술 1	○	-	일산화학공업 (주)	239



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
(병리곤충연구실)	□ 소면적 재배작물 농약 미등록 병해충 발육을 위한 병해충 발생 실태 조사	○ 소면적 재배작물 병해 및 농약사용 실태 조사 ○ 소면적 재배작물 해충 및 농약사용 실태 조사
	□ 유용곤충의 탐색 및 자원화 연구	○ 식·사료용 거저리류의 사육기술 개발
	□ 도내 문제 병해충 발생실태 조사 및 방제체계 확립	○ 무 시들음병 방제기술 개발
	□ 토마토 주요 병해충 발생생태 및 방제체계 확립	○ 토마토 주요 병해 발생양상 조사 및 방제기술 개발 ○ 토마토 주요 해충 발생양상 조사 및 방제기술 개발
	□ 국내 특성을 고려한 화상병 확산방지 기술 개발	○ 강원지역 과수 화상병 발생특성 조사
	□ 기후변화에 따른 돌발·외래 병해의 발생실태 및 영향·취약성 평가	○ 강원지역 돌발·외래 병해의 발생실태 조사 및 영향요인 분석 연구
	□ 국가관리 바이러스 분포조사 및 관리 매뉴얼 개발	○ 강원지역 국가관리 바이러스 정밀 분포조사
	□ 기후변화대응 돌발·남방계 해충 발생 실태 조사 및 영양·취약성 평가	○ 강원지역 돌발, 남방계 해충의 발생실태 및 피해 조사
	□ 기후변화 대응 지역 특화작물 문제 선충 발생조사 및 방제체계 확립	○ 강원지역 고랭지 배추 씨스트선충류 발생조사 및 피해경감기술 개발
	□ 열대거세미나방 발생조사, 예찰 및 방제 기술 연구	○ 강원·경기지역 열대거세미나방의 광역단위 발생예찰 및 피해조사
	□ 버섯 품종 육성 및 고품질 재배기술 개발	○ 유용 버섯 유전자원 수집 및 특성 평가 ○ 버섯 품종육성 시험
	□ 잎새버섯 고품질 재배기술 현장실증 및 소득화 연구	○ 잎새버섯 시범재배에 의한 보급체계 확립연구
	□ 수출용 버섯 종균 제조기술 개발	○ 느타리버섯류 수출용 완성형 배지 생산기술 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
병리곤충	이재홍	기관고유	영농정보 1	—	3년차	—	244
	황세정	"	학술발표 1	—	3년차	—	
	김기선	기관고유	학술발표 1	—	2년차	—	248
	이재홍	기관고유	현장지원 1	—	2년차	—	253
	원헌섭	기관고유	영농활용 1	—	3년차	—	256
	황세정	"	논문게재 1 영농활용 1 논문게재 1	—	3년차	—	
	이재홍	기후변화	컨설팅 1	○	—	국립농업 과학원	261
	원헌섭	기후변화	컨설팅 1	○	—	국립농업 과학원	265
	원헌섭	기후변화	컨설팅 1 홍 보 1	○	—	국립농업 과학원	270
	황세정	기후변화	컨설팅 1 홍 보 1	○	—	국립농업 과학원	275
버 섯	이안수	기관고유	유전자원 1	—	8년차	—	291
	이안수	"	품종육성 1	—	19년차	—	
	이안수	지역특화	농가실증 1 품종보급 1 디자인개발 1 기술지도 1	—	4년차	—	295
	이안수	FTA 경쟁력	영농활용 1 학술발표 1 논문게재 1	—	3년차	원예특작 과학원	299



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	16과제	20세부과제
농식품연구소 (품질연구실)	□ 강원 농특산물을 이용한 건강 기능성 소재 개발	○ 강원 농특산물 추출물 은행 구축 ○ 대사질환 개선 소재 스크리닝 ○ 면역기능 개선 소재 스크리닝
	□ 고구마 활용한 가공용 식품 소재 개발	○ 고구마 지상부 활용 식이섬유 제품 개발
	□ 식용곤충의 식품 자원화 연구	○ 식용곤충의 생육기간과 먹이원에 따른 품질 지표설정 및 기능성 검증
	□ 자색옥수수 산업화 연구	○ 자색옥수수 추출물의 생산·유통·판매 및 상품화 연구
	□ 국민 식생활밀착형 국가표준식품성분 DB활용 연구	○ 국민 식생활밀착형 국가표준식품성분 DB를 위한 식품자원의 당류 분석
	□ 자색옥수수 건강기능성 특성평가 및 우수 육종소재 개발	○ 자색옥수수 포엽 활용 식품소재화 및 적성 탐색
	□ 식물유래 의약품 방향물질 소재 개발을 위한 유전자원 대량평가	○ 향료 식물의 수집, 증식 및 DB 구축
	□ 태백 아고산대 향노화 상품화 작물 성분 분석	○ 태백 맞춤형 기능성 작물 DB 구축 및 상품화 시스템 개발
(상품개발연구실)	□ 과잉생산 농특산물 활용 가공 식품용 소재 개발 및 상품화 연구	○ 농특산물 활용 상품화 연구
	□ 곡류의 유효성분 분석 및 가공품 개발	○ 곡류의 가공적성 분석 ○ 곡류를 활용한 가공품 개발
	□ 발효식품 유용미생물 자원 발굴 및 보존연구	○ 발효미생물 은행 구축 및 종균 보급 ○ 발효식품용 종균 소재 선발
	□ 지역 특산자원 활용 발효조미소재 품질 향상 기술 개발	○ 곡물 활용 발효조미소재 및 레시피 개발
	□ 농가장류 품질 실태조사 및 DB 집적화	○ 강원지역 장류식품 품질변화 및 제조환경 조사
	□ 잎새버섯 고품질 재배기술 현장실증 및 소득화 연구	○ 잎새버섯 가공품 및 레시피 개발 연구
	□ 아스파라거스 생력재배 및 가공기술 개발	○ 아스파라거스 소규모 가공기술 연구
	□ 지역특산물 이용 수제 맥주 개발 및 상품화	○ 수제 맥주용 토착효모 선발 및 상품화

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관17, 공동11		15과제	13과제	-	-
품질연구	이재희	기관고유	DB 구축	-	2년차	-	307
	이재희	"	학술발표 1	-	2년차	-	
	박아름	"	학술 1, 영농정보 1	-	2년차	-	
	박아름	"	학술 1, 논문 1 영농정보 1	-	3년차	-	313
	최성진	"	학술발표 1 영농정보 1	-	2년차	-	317
	이기연	"	학술발표 1 홍 보 1	-	2년차	-	321
	박아름	공동연구	학술발표 2 영농정보 1	-	2년차	국립농업과학원	324
	이기연	"	학술발표 1	○	-	강원대학교	328
	이기연	"	학술 1, DB 구축 유전자원 증식	-	2년차	강원대학교	332
상품개발	최성진	용역과제	학술발표 1 영농활용 1	-	2년차	태백시	336
	박지선	기관고유	학술발표 1 기술이전 1	○	-	-	340
	박지선	"	논문 1	-	2년차	-	344
	박지선	"	학술발표 1	-	2년차	-	
	이하연	"	기술이전 1	-	5년차	-	348
	임재길	"	사업화 1	-	5년차	-	
	이하연	공동연구	학술 1, 논문 1 생명정보등록 1 생물자원기탁 1	-	2년차	국립농업과학원	352
	임재길	"	영농활용 1 농가기술지도 1	-	3년차	국립농업과학원	356
	박지선	지역특화	학술발표 1 영농활용 1, 홍보 1	-	4년차	-	360
	박지선	"	학술발표 1 기술이전 2	-	4년차	-	364
	이하연	"	학술 1, 논문 1 기술보급서 1 생물자원기탁 1 영농활용 1	-	3년차	-	368



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	10과제	18세부과제
옥수수연구소	□ 찰옥수수 고품질 품종 육성연구	○ 찰옥수수 자식계통 육성시험 ○ 찰옥수수 생산력검정 시험 ○ 옥수수 동계해외 세대축진 시험
	□ 북방적응 옥수수 품종 육성연구	○ 옥수수 자식계통 육성시험 ○ 옥수수 생산력검정 시험
	□ 기능성 옥수수 품종 육성연구	○ 튀김용 옥수수 품종 육성시험 ○ 카로티노이드 고함유 옥수수 품종 육성시험
	□ 배가반수체 육종효율 증진연구	○ 육종효율 증진을 위한 육묘방법 개선 ○ 분자마커를 이용한 선발효율 증대연구
	□ 옥수수 재배법 개선연구	○ 옥수수 우량교잡종 재종기술 확립시험 ○ 유색찰옥수수 수확 후 관리기술 개발 ○ 옥수수계통 DB구축을 위한 특성검정
	□ 국산팝콘용 옥수수 튀김조건 설정 및 수확 후 관리기술 개발	○ 팝콘용 옥수수 튀김률 향상기술 개발 ○ 알곡 품질유지를 위한 수확 후 관리기술 개발
	□ 고품질 및 내재해성 색소찰옥수수 품종개발을 위한 분자유종기술 확립	○ 색소찰옥수수 품종육성 및 실용화
	□ 배가반수체 기술을 이용한 육종체계 구축 및 반수체 유도기능 동정	○ 배가반수체 기술과 분자마커를 이용한 옥수수 육종체계 구축
	□ 고위도 지역적응 수출용 옥수수 품종 개발 및 수출기반 조성	○ 고위도 지역적응 수출용 옥수수 품종개발
	□ 자색옥수수 건강기능성 특성평가 및 우수 육종소재 개발	○ 반수체 유기체를 이용한 자색옥수수 계통 대량 육성 및 품종개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관12, 공동6		1과제	17과제	-	-
옥수수	남궁민	기관고유	교잡종 선발	-	26년차	-	375
	한정헌	"	품종출원	-	24년차	-	
	류시환	"		-	26년차	-	
	김문종	기관고유	학술발표	-	24년차	-	380
	김문종	"	교잡종 선발	-	24년차	-	
	최재근	기관고유	홍보	-	24년차	-	384
	김문종	"	학술발표	-	3년차	-	
	한정헌	기관고유	학술발표	-	3년차	-	388
	남궁민	"		-	7년차	-	
	남궁민	기관고유	기초자료	-	16년차	-	392
	한정헌	"	기초자료	-	2년차	-	
	최승출	"		-	3년차	-	
	최재근	지역특화	논문, 학술	-	4년차	-	397
	최재근	"	홍보	-	4년차	-	
			기술보급서				
	남궁민	차세대바이오	학술발표	-	3년차	강원대학교	401
	류시환	"	학술발표	-	3년차	서울대학교	405
			품종등록2				
	류시환	골든씨드	품종출원	-	8년차	농우바이오	410
	최재근	농축산부가가치	계통육성	○	-	농식품연구소	414
			품종출원			강원대학교	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	5과제	12세부과제
감자연구소	□ 서류 유전자원 보존 연구	○ 서류 유전자원 관리 및 특성평가
	□ 감자 신품종 육성	○ 고품질 감자 품종 육성 연구 ○ 기능성 감자 품종 육성 연구 ○ 신수요 대응 다용도 감자 품종 육성 연구
	□ 씨감자 생산·관리체계 구축	○ 상위단계 씨감자 생산기술 개발 ○ 양액재배 미니소괴경 활용기술 개발 ○ 씨감자 생산단계별 병해충 관리 ○ 상위단계 씨감자 조기 대량 생산
	□ 감자 신품종 조기확산 기술 개발	○ 감자 신품종 재배법 개선 및 현장연구 ○ 오류감자 재배기술 개발 ○ 다수성 장휴면 풍농감자 재배기술 개발
	□ 동해안 고구마 고품질 생산기술 연구	○ 동해안지역 고구마 만기재배 기술연구

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관11, 공동1		3과제	9과제	-	-
감 자	한규석	기관고유	육종소재	-	8년차	-	421
	맹진희	"	계통선발	-	11년차	-	424
			학술발표 1				
	최강준	"	품종출원 1	-	11년차	-	
	한규석	"	계통선발	○	-	-	
	김기성	"	-	-	4년차	-	429
	김기성	"	학술발표 1	-	2년차	-	
	김기성	"	-	-	5년차	-	
	최강준	"	씨감자생산	-	4년차	-	
	한규석	"	-	-	3년차	-	434
	맹진희	"	학술발표 1	-	2년차	-	
	맹진희	"	영농정보 1	○	-	-	
	조수현	"	-	○	-	-	439



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	8과제	21세부과제
산채연구소 (본 소)	□ 산채 우량품종 육성 연구	○ 곰취속 신품종 육성 연구 ○ 두릅 신품종 육성 연구 ○ 음나무 신품종 육성 연구 ○ 산채 신품종 대량증식 기술개발
	□ 산채 표준품종 육성 연구	○ 더덕 신품종 육성 연구 ○ 곤드레 신품종 육성 연구 ○ 산마늘 신품종 육성 연구
	□ 신소득 작목 재배기술 개발	○ 영아자 재배기술 개발 ○ 땅두릅 재배기술 개발
		○ 시설과채류 후작 고들빼기류 재배기술 개발 ○ 두릅 재배기술 개발
	□ 산채 친환경 재배기술 개발	○ 산채 유효기 주요 병해충 친환경 방제기술 개발 ○ 산마늘 주요 병해충 친환경 방제기술 개발
	□ 어수리 생산성 향상 및 친환경 병해충 방제기술 개발	○ 어수리 생산성 향상 기술 연구 ○ 어수리 친환경 병해충 방제기술 연구
(고원농업)	□ 방울다다기양배추 고랭지 여름재배 안정생산기술 개발	○ 방울다다기양배추 고랭지 여름재배 병해충 방제기술 개발
	□ 고추냉이 식물공장 재배환경 제어 기준설정 연구	○ 고추냉이 온도 및 광환경 기준설정 연구 ○ 고추냉이 배지 및 양분환경 기준설정 연구
	□ 고랭지 배추 안정생산 기술 개발	○ 고랭지 배추 장려품종 비교 ○ 고랭지 배추 주요품종의 시장성 평가 ○ 고랭지 배추 스마트팜 적용 고품질 생산 기술 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용 방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관6, 공동2		8과제	21과제	-	-
산 채 (본 소)	서현택	기관고유	계통선발	-		-	445
	김세원	"	자원수집	○	8년차	-	
	박기덕	"	계통선발	-	2년차	-	
	박기덕	"	학술발표 1	-	4년차	-	
	서현택	기관고유	자원수집	○		-	451
	이효영	"	자원수집	○		-	
	박기덕	"	계통선발	○		-	
	박기덕	기관고유	영농정보 1	-	3년차	-	456
	서현택	"	영농기술 1	-	3년차	-	
			영농정보 2				
	서현택	"	영농정보 1	-	3년차	-	
	서현택	"	기초자료	○		-	
	문윤기	기관고유	영농정보 1	-	3년차	-	463
	문윤기	"	영농정보 2	-	3년차	-	
	서현택	지역특화	영농정보 2	-	3년차	-	468
	문윤기	"	영농정보 1	-	3년차	-	
			학술발표 1 논문 1				
	문윤기	지역특화	영농정보 2	-	4년차	-	474
			학술발표 1				
			논문 1 농자재등록 1				
산 채 (고원농업)	김경대	기관고유	영농정보 1	-	2년차	-	478
	김경대	"	기초자료	-	2년차	-	
	김용복	기관고유	영농정보 1	○		-	482
	김용복	"	기초자료	○		-	
	김경대	"	기초자료	○		-	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	8과제	16세부과제
인삼약초연구소	□ 인삼 안정생산을 위한 친환경 병해 경감기술 개발	○ 지상부병 친환경 방제기술 개발 및 실용화 연구 ○ 토양병원균 밀도 저감기술 개발 ○ 인삼 예정지 토양관리 현장지원 연구
	□ 강원 인삼 신품종 육성 및 조기 보급기술 연구	○ 인삼 유전자원 수집 및 우량계통 선발 ○ 강원 우수 품종보급을 위한 채종포 조성 ○ 인삼 안정생산을 위한 병해충 예찰포 조성 및 운영
	□ 강원 인삼 품질향상 재배기술 개발	○ 인삼 스마트팜 적용기술 개발 ○ 인삼 퇴비차 시용기술 농가실증
	□ 황기 토양전염성 병해 저감기술 개발	○ 황기 토양전염병 발생실태 조사 ○ 황기 안정생산을 위한 친환경 농자재 활용 기술 개발
	□ 약용작물 고품질 안정생산 기술 개발	○ 천궁 안정 생산을 위한 재배기술 개선 연구 ○ 삼주 도입 및 재배기술 개발
	□ 강원 우위 약용작물 신품종 육성 및 보급 확산	○ 삼지구엽초 표준품종 선발 보급 ○ 황기 신품종 육성 연구
	□ 주요 약용작물 종자보급체계 구축	○ 대황, 더덕, 만삼 우량종자 생산보급 기술 개발
	□ 소면적 약용작물 표준품종 개발	○ 만삼, 더덕 및 대황 표준품종 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관12, 공동4		5과제	11과제	-	-
인삼·약초	이재형	기관고유	학술발표	-	3년차	-	487
	이재형	기관고유	학술발표	-	3년차	-	
	이재형	기관고유	현장지원	○	-	-	
	윤예지	기관고유	계통선발	-	10년차	-	492
	윤예지	기관고유	자원수집	○	-	-	
	이재형	기관고유	홍보	○	-	-	
	윤예지	기관고유	홍보	-	3년차	-	497
	윤예지	기관고유	학술발표	○	-	-	
	이재형	지역특화	컨설팅	-	3년차	-	501
	이기욱	지역특화	특허출원	-	3년차	-	
	임수정	기관고유	영농활용	-	2년차	-	505
	모영문	기관고유	매뉴얼 개발	-	3년차	-	
	모영문	기관고유	학술발표	-	2년차	-	510
	이기욱	기관고유	학술발표	○	-	-	
	모영문	공동연구 (신품종 개발)	영농기술	-	4년차	국립원예 특작과학원	515
	모영문	공동연구 (신품종 개발)	계통육성	-	4년차	국립원예 특작과학원	520



【신품종개발 공동연구사업】

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	15과제	15세부과제
작물연구과	□ 용도별 맞춤형 벼 신품종 지역적응 연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 벼 우량계통 지역적응시험
	□ 소비자 선호형 두류 신품종 지역적응 연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 두류 우량계통 지역적응시험
	□ 소비자 선호형 식용맥류 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 식용맥류 우량계통 지역적응시험
	□ 수요자 선호형 잡곡류 신품종 지역적응 연구	○ 강원지역 잡곡류 우량계통 지역적응시험
	□ 수요자 선호형 채소 신품종 우량계통 지역적응연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 채소 내서성 검정 및 지역적응시험 및 신품종 이용촉진사업
원예연구과	□ 사과 우량계통 지역적응시험	○ 강원지역 사과 우량계통 지역적응시험
	□ 배 우량계통 지역적응시험	○ 강원지역 배 우량계통 지역적응시험
	□ 복숭아 자두 우량계통 지역적응 시험 및 과수 우량계통 무병묘 생산	○ 강원지역 복숭아 우량계통 지역적응시험
	□ 포도 우량계통 지역적응시험	○ 강원지역 포도 우량계통 지역적응시험
옥수수연구소	□ 수요자 선호형 옥수수 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 옥수수 우량계통 지역적응시험
감자연구소	□ 감자 신품종 육성시험 및 이용촉진 사업	○ 강원지역 감자 우량계통 지역적응시험
	□ 고구마 신품종 육성시험 및 이용촉진 사업	○ 강원지역 고구마 우량계통 지역적응시험 및 신품종 이용촉진사업
인삼약초연구소	□ 인삼 신품종 이용촉진사업	○ 강원지역 인삼 신품종 이용촉진사업
	□ 인삼 우량계통 지역적응시험	○ 강원지역 인삼 우량계통 지역적응시험
	□ 소비자 선호성 약용작물 지역적응연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 약용작물 우량계통 지역적응시험

※ 신품종개발공동연구(과제계획서 요약 수록)

【농업유전자원 관리기관 운영】

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	3과제	3세부과제
옥수수연구소	□ 농업유전자원 관리운영	○ 농업유전자원 관리기관 운영(옥수수)
산채연구소	□ 농업유전자원 관리운영	○ 농업유전자원 관리기관 운영(산채)
인삼약초연구소	□ 농업유전자원 관리운영	○ 영양채유전자원 관리기관 운영(오갈피속, 삼지구엽초)

분 야	연구실	연 구 책임자	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
계					13과제		
작 물	작 물	조운상	—	○	—	국립식량과학원	527
	"	송운호	—	○	—	국립식량과학원	528
	"	송운호	—	○	—	국립식량과학원	529
	"	이지애	—	○	—	국립식량과학원	530
	"	김경원	—	○	—	충청남도농업기술원	531
원 예	과 수	박영식	컨설팅 1	—	4년차	국립원예특작과학원	532
	"	박천규	컨설팅 1	—	4년차	국립원예특작과학원	533
	"	정햇님	컨설팅 1	—	4년차	국립원예특작과학원	534
	"	이제창	컨설팅 1	—	4년차	국립원예특작과학원	535
옥수수	옥수수	김문종	교잡종 선발, 홍보	○	—	국립식량과학원	536
감 자	감 자	한규석	우수계통선발		1년차	고령지농업연구소	537
	"	조수현	우수계통선발	—	6년차	국립식량과학원	538
인삼약초	인삼약초	임수정	증식·보급	○	—	국립원예특작과학원	539
	"	윤예지	계통육성	○	—	국립원예특작과학원	540
	"	이기욱	계통육성	○	—	국립원예특작과학원	541

분 야	연구실	연 구 책임자	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
계					3과제		
옥수수	옥수수	류시환	자원증식	—	13년차	—	545
산 채	산채연구	이효영	수집, 보존 특성평가	—	4년차	—	546
인삼약초	인삼약초	임수정	자원증식	—	12년차	—	547