

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	친환경	지역 특화	GSP 농기평		
계		116	178	108	8	10	15	5	3	4	13	6	6	
작 물 연구 과	소 계	16	20	10	1	1	4	1	3	—	—	—	—	
	작 물 연 구	12	15	8	1	1	4	1	—	—	—	—	—	
	경 영 정 보	4	5	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	
원 예 연구 과	소 계	22	31	16	—	3	5	2	—	—	2	3	—	
	채 소 연 구	9	12	7	—	1	1	—	—	—	2	1	—	
	과수화훼연구	13	19	9	—	2	4	2	—	—	—	2	—	
환경농업 연구 과	소 계	19	29	18	4	4	—	1	—	1	1	—	—	
	토양환경연구	9	13	7	4	1	—	—	—	1	—	—	—	
	병리곤충연구	10	16	11	—	3	—	1	—	—	1	—	—	
농 식 품 연구 소	소 계	20	28	17	—	1	—	—	—	3	3	1	3	
	품 질 연 구	8	12	7	—	—	—	—	—	2	—	—	3	
	상품개발연구	9	16	10	—	1	—	—	—	1	3	1	—	
옥 수 수 연구 소	소 계	11	21	14	1	—	1	—	—	—	2	1	2	
	옥 수 수 연 구	11	21	14	1	—	1	—	—	—	2	1	2	
특화작물 연구 소	소 계	7	13	11	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
	서 류 연 구	7	13	11	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
산 채 연구 소	소 계	12	20	14	1	—	—	—	—	—	3	1	1	
	본 소	9	16	11	1	—	—	—	—	—	3	1	—	
	고 원 분 소	3	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
인삼약초 연구 소	소 계	12	16	8	1	—	4	1	—	—	2	—	—	
	인삼약초연구	12	16	8	1	—	4	1	—	—	2	—	—	



II. 과제일람표

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	12과제	16세부과제
작물연구과	□ 벼 신품종 육성	○ 벼 고품질 내재해 품종 육성 연구 ○ 벼 기능성 특수미 품종 육성 연구
	□ 쌀 품질 고급화 기술 개발	○ 지대별 적응 벼 고품질 품종 선발 ○ 고향찰벼 최적 재배 기술 연구
	□ 쌀가루 가공용 벼의 최대 안정생산 및 생산비 절감 기술 개발	○ 강원도 지역 쌀가루 가공용 품종의 적합 이앙재배 기술 구명
	□ 중북부지역 벼 재배 지대별 적응 출수생태형 및 재배적기 평가 연구	○ 강원지역 벼 출수생태형과 이앙시기에 따른 수량성 및 품질 변동 연구
	□ 두류 신품종 육성	○ 콩 신품종 육성 연구 ○ 팥 신품종 육성 연구
	□ 잡곡 신품종 육성	○ 수수 신품종 육성 연구
	□ 작물 유전자원 관리	○ 메밀 유전자원 수집 및 특성평가
	□ 두류·유지작물 논 재배시 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
	□ 스마트온실 빅데이터 활용 컨설팅 기술 고도화 및 성과분석	○ 강원 스마트온실 빅데이터 활용 컨설팅 및 성과분석
	□ 소면적 재배작목 경영실태 및 성과분석	○ 소면적 재배 화훼류 경영실태 및 성과분석
	□ 청 개발 신품종의 시장테스트 및 마케팅 전략 개발	○ 강원도 개발 신품종의 시장테스트 및 마케팅 전략개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관10, 공동6		3과제	13과제	-	-
벼	조운상	기관고유	계통선발	-	18년차	-	33
	이지우	"	계통선발	-	17년차	-	
	조운상	기관고유	영농정보 1	-	18년차	-	37
	이지우	"	영농정보 1	○	-	-	
	이지우	FTA경쟁력	논문 1 학술발표 1 영농기술 1	-	3년차	국립식량 과학원	41
전 작	조운상	기후변화	학술발표 1 영농정보 1	-	2년차	국립식량 과학원	45
	송운호	기관고유	품종등록 1	-	21년차	-	49
	정정수	"	계통선발	-	15년차	-	
	정정수	기관고유	품종등록 1	-	20년차	-	53
	정정수	기관고유	유전자원	○	-	국립식량 과학원	56
농업경영	송운호	국책기술	학술발표 1	-	2년차	국립식량 과학원	59
	안용진	기관고유	영농정보 1	-	7년차	-	62
	김용복	"	영농정보 1	-	4년차	-	
	노희선	공동연구	영농정보 1 컨설팅1,DB1	○	-	농촌진흥청 (빅데이터팀)	66
	신동호	"	영농정보 3 컨설팅3,자료1	-	2년차	농촌진흥청 (기술협력국)	69
	김용복	"	학술발표 1 영농정보 4	-	2년차	"	73



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	17과제	26세부과제
원예연구과 (채소연구실)	□ 강원지역 고랭지 채소 안정 생산 체계 확립	○ 고랭지 양채류 고품질 재배기술 확립 ○ 대만 수출용 신선채소류 생산 및 유통체계 확립
	□ 방울다다기양배추 고랭지 여름재배 안정생산기술 개발	○ 방울다다기양배추 고랭지 여름작형 재배기술 개발
	□ 가을 출하용 딸기 신품종 육성 연구	○ 가을 출하용 딸기 신품종 육성 연구 ○ 가을 출하용 딸기 재배법 확립
	□ 강원 스마트 팜 안정기반 구축 연구	○ 스마트 팜 기술적용 재배환경 개선 ○ ICT 활용 환경제어 최적화를 위한 요인 구명
	□ 지역특산작목 부가가치 향상 기술 개발	○ 양구지역 특산품 시래기 고품질 생산을 위한 재배기술 확립
	□ 아스파라거스 생력재배 및 가공기술 개발	○ 아스파라거스 생력재배 기술 연구
	□ 아스파라거스 수출 다변화를 위한 생산 유통기술 고도화 및 검역관리 체계 확립	○ 수출 아스파라거스 안정생산을 위한 시비 및 관수관리 기술 개발
	□ 도입 아열대채소의 지역별 특성화 및 적용기술 개발	○ 고랭지 루바브(Rhubarb) 특성화 재배기술 개발
(과수화훼연구실)	□ 과수 신품종 육성 연구	○ 내한성 강한 포도 품종 육성 ○ 다래 신품종 육성 ○ 사과 품종 육성 ○ 내한성 복숭아 품종 육성

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
—	—	기관16, 공동10		4과제	22과제	—	—
채 소	이재희	기관고유	영농정보 1	○	—	—	79
	전신재	"	—	—	2년차	—	
	엄남용	지역특화	학술발표 2 영농기술 2 컨설팅 1	—	3년차	산채연구소	83
	김경원	기관고유	계통선발	—	8년차	—	88
		"	영농정보 2	○	—	—	
	이원경	기관고유	학술발표 1	—	2년차	—	92
		"	—	○	1년차	—	
	전신재	기관고유	학술발표 1 영농기술 1	—	2년차	—	97
	전신재	지역특화	논문1, 학술1 영농기술 2	—	3년차	농식품연구소	101
과 수	전신재	농기평	논문1, 학술1 농가기술지도3 홍보 1	—	3년차	강원대학교 생물자원과학부	105
	엄남용	기후변화	학술발표 1 영농기술 1	—	3년차	온난화대응 농업연구센터	108
	박영식	기관고유	계통선발	—	18년차	—	111
	정햇님	"	품종출원 1	—	12년차	—	
	이제창	"	영농활용 1	—	3년차	—	
	정햇님	"	계통선발	○	—	—	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
(과수화훼연구실)	□ 과수 재배기술 및 상품화 향상 연구	○ 토종 과수를 이용한 상품화 기술 개발 ○ 포도 신품종 재배기술 개발 ○ 국내 신품종 사과 대목별 생육특성 검정
	□ 복숭아 내한성 평가기준 설정 및 재배한계지 현장실증 연구	○ 복숭아 내한성 평가에 따른 재배한계지 평가 및 현장실증 연구
	□ 기후변화에 따른 주요 과수의 저온요구도 실태조사 및 추정모델개발	○ 기후변화에 따른 과수 저온요구도(북부지역) 충족시기 변동 실태 조사
	□ 배 신품종 확대보급을 위한 현장적용 기술 개발	○ 배 신품종 강원지역 특화가능성 평가 및 특화품종 선정
	□ 화훼 신품종 육성 연구	○ 백합 품종 육성 연구 ○ 유색칼라 품종 육성 연구
	□ 오리엔탈 백합 품종 개발	○ 아시아 시장 공략을 위한 오리엔탈 백합 품종 개발
	□ 백합 종구 대량생산 체계 확립 및 수출 마케팅 강화	○ 국내 백합 품종의 구근 수출 시장 확대
	□ 절화 백합 연중 생산을 위한 고품질 생력 시스템 연구	○ 연중 백합 고품질 절화생산을 위한 양, 수분 관리 기술 연구

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
과 수	정햇님	기관고유	영농정보 1 학술발표 1	—	5년차	—	118
	박영식	"	영농정보 1	—	5년차	—	
	이제창	"	학술발표 1	—	2년차	—	
	정햇님	기후변화대응	학술발표 1 영농활용 1	—	3년차	국립원예 특작과학원	123
	정햇님	"	학술발표 1	—	2년차	"	127
	이제창	FTA경쟁력	현장컨설팅 1 홍보 2	—	3년차	"	131
화 훼	최강준	기관고유	계통선발	—	19년차	—	134
	김영진	기관고유	기술이전 1 품종출원 2 품종등록 2 학술발표 2	—	19년차	—	
	최강준	골든씨드	기술이전 1 품종출원 2 품종등록 2 학술발표 1	—	3년차	강릉백합 제주도원 실용화재단	139
	김영진	골든씨드	구근수출 2 전시포개설 1	—	3년차	—	145
	최강준	농축산물 수출확대	영농정보 1 학술발표 1	—	2년차	—	150



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	19과제	29세부과제
환경농업연구과 (토양환경연구실)	□ 농업인 원스톱 현장애로기술 지원	○ 농가의뢰 토양비료 분석 및 처방 ○ 농작물 병해충 진단 및 처방
	□ 지속가능한 농업을 위한 토양 유지 관리 연구	○ 과채류 퇴비차 적용 기술 개발 ○ 작물 양분이용 효율증대기술 개발 ○ 발작물 연작지 토양환경 개선
	□ 기후변화에 따른 가뭄 및 폭염 대응 기술 개발	○ 작물의 가뭄 저항성 증진 기술 개발 ○ 고랭지배추의 폭염 대응 안정 재배 기술 개발
	□ 순환식 수경재배를 위한 폐양액 재활용 기술 개발	○ 여과기술을 활용한 폐양액 제균 기술 개발
	□ 지역특산 유기농산물 종합생산 기술 현장실증 연구	○ 유기농 곤드레 종합생산기술 현장실증 연구
	□ 기후변화 대응 강우 및 식생피복 변동에 따른 농경지 토양침식 위험성 평가	○ 중·북부지역 밭토양 침식 조사 및 평가
	□ 한반도 통일대비 북방지역 지력증진 및 경사지 포장관리 기술 개발	○ 북방지역 옥수수 재배를 위한 풋거름 활용 기술 개발
	□ 지역별 대표필지 중심 토양검정	○ 강원도 도단위 시군별 토양검정 정도관리
	□ 농업환경자원 변동 평가 (4년 1주기 5차 사업)	○ 강원 일반농경지 토양 화학성 및 물리성 변동 조사 ○ 강원도 농업용수 수질조사 및 비료사용 실태조사

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
—	—	기관18, 공동11		7과제	22과제	—	—
농업환경	최병곤	기관고유	영농활용 2	○	—	—	157
병리곤충	정태성	"	기초자료	○	—	—	
농업환경	허수정	기관고유	영농활용 1	—	3년차	—	162
	허수정	"	영농활용 1	—	2년차	—	
	윤병성	"	학술발표 1	—	2년차	—	
	서영호	기관고유	논문 1 학술발표 1 영농활용 2	—	2년차	—	167
	서영호	기관고유	기초자료	○	—	—	
	서영호	기관고유	학술발표 1 영농활용 1	—	2년차	—	172
	박영학	친환경안전	논문 1 학술발표 2 자료발간 1	—	3년차	전북농업 기술원	175
	최병곤	기후변화	학술발표 1 영농활용 1	—	3년차	국립농업 과학원	180
	최병곤	국책기술	학술발표 1 영농활용 1 정책제안 1	—	3년차	국립식량 과학원	184
	허수정	국책기술	학술발표 1 DB구축 1	—	4년차	국립농업 과학원	188
	윤병성	국책기술	학술발표 3 영농활용 2	—	3년차	국립농업 과학원	192
	홍수영	국책기술	학술발표 2 영농활용 2	—	3년차	국립농업 과학원	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
(병리곤충연구실)	□ 토마토 주요 병해충 발생생태 및 방제체계 확립	○ 토마토 주요 병해 발생양상 및 방제기술 개발 ○ 토마토 주요 해충 발생양상 및 방제기술 개발
	□ 소면적 재배작물 농약 미등록 병해충 발육을 위한 병해충 발생실태 조사	○ 소면적 재배작물 병해 및 농약사용실태 조사 ○ 소면적 재배작물 해충 및 농약사용실태 조사
	□ 도내 문제 병해충 발생실태 조사 및 방제체계 확립	○ 무 시들음병 방제기술 개발 ○ 원예작물 주요 바이러스병 피해경감기술 개발 ○ 배추 씨스트선충류 발생분포 조사 및 방제기술 개발
	□ 유용곤충의 탐색 및 자원화 연구	○ 식·사료용 거저리류의 사육기술 개발
	□ 기후변화 대응 지역특산 및 신소득 작물 주요 병해충의 방제체계 개발	○ 결구상추, 아스파라거스 주요 병해충의 모니터링, 피해해석 및 방제체계 개발
	□ 기후변화에 따른 돌발·외래 병해의 발생실태 및 영향·취약성 평가	○ 강원지역 돌발·외래 병해의 발생실태 조사 및 영향요인 분석 연구
	□ 기후변화 대응 돌발 및 남방계 해충 발생실태 조사 및 취약성 평가	○ 강원지역 돌발, 남방계 해충의 발생실태 및 피해조사
	□ 버섯 품종 육성 및 고품질 재배기술 개발	○ 유용버섯 유전자원 수집 및 특성 평가 ○ 버섯 품종육성 시험
	□ 앞새버섯 고품질 재배기술 현장실증 및 소득화 연구	○ 앞새버섯 시범재배에 의한 보급체계 확립 연구
	□ 수출용 버섯 종균 제조기술 개발	○ 느타리버섯류 수출용 완성형 배지 생산 기술 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
병리곤충	원헌섭	기관고유	학술발표 1 영농활용 1	—	2년차	—	196
	황세정	"	학술발표 1 영농활용 1	—	2년차	—	
	이재홍	기관고유	영농활용 1	—	2년차	—	201
	정태성	"	학술발표 1	—	2년차	—	
	이재홍	기관고유	기초자료	○	—	—	205
	원헌섭	"	기초자료	○	—	—	
	황세정	"	기초자료	○	—	—	
	정태성	기관고유	기초자료	○	—	—	211
	원헌섭	기후변화	논문 1 학술발표 1 영농활용 1	—	3년차	국립농업 과학원	214
	이재홍	기후변화	학술발표 1 영농활용 1	—	3년차	국립농업 과학원	219
	황세정	기후변화	학술발표 1 영농활용 1	—	3년차	국립농업 과학원	223
버 섯	이재홍	기관고유	유전자원	—	7년차	—	227
	이안수	"	품종출원 1	—	18년차	—	
	이안수	지역특화	학술발표 1 영농활용 2	—	3년차	—	231
	이안수	FTA 경쟁력	학술발표 1 영농활용 1	—	2년차	국립원예 특작과학원	235



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	20과제	28세부과제
농식품연구소 (품질연구실)	□ 강원 농특산물을 이용한 건강 기능성 소재 개발	○ 강원 농특산물 추출물 은행 구축 ○ 대사질환 개선 소재 스크리닝 ○ 면역기능 개선 소재 스크리닝
	□ 자색옥수수 산업화	○ 자색옥수수 추출물의 생산·유통·판매 및 상품화 연구
	□ 유용곤충 탐색 및 자원화 연구	○ 농산부산물 활용 식용곤충 먹이원 개발을 위한 품질지표 설정 및 기능성 검정
	□ 고구마 활용한 가공용 식품 소재 개발	○ 고구마 식이섬유 및 기능성 탐색 ○ 고구마 이용 가공품 개발
	□ 지역농특산물 품종별 영양성분 DB 구축	○ 지역농특산물 품종의 아미노산 성분 구명 및 DB 구축
	□ 태백 아고산대 향노화 상품화 작물 성분 분석	○ 태백 맞춤형 기능성 작물 DB 구축 및 상품화 시스템 개발
	□ 시니어 프랜들리 웰니스 메디케어 발효유제품개발 및 상품화	○ 참당귀 잎 제조공정 표준화
	□ 자색옥수수 추출물을 이용한 간기능성 건강기능식품 개발	○ 자색옥수수 추출물의 간보호 효능 검정
	□ 식물유래 의약품 방향물질 소재 개발을 위한 유전자원 대량평가	○ 향료 식물의 수집, 증식 및 DB 구축

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
—	—	기관17, 공동11		15과제	13과제	—	—
품질연구	이효영	기관고유	—	○	—	—	243
		“	학술발표 1	○	—	—	
	박아름	“	학술발표 1	○	—	—	
	최성진	“	특허출원 1	○	—	—	248
	최성진	“	학술발표 1	○	—	—	251
	박아름	“	학술발표 1	—	2년차	—	254
	이효영	“	영농활용 1	—	2년차		
	박아름	공동연구	학술발표 1 영농활용 1	—	2년차	국립농업과학원	258
	김희연	기타 (외부수탁)	홍보 1	○	—	태백시 농업기술센터	261
	김희연	공동연구	학술발표 1 영농활용 1	—	2년차	서울에프앤비 강원대학교 서울대학교	265
	김희연	“	논문 1 학술발표 1	—	3년차	메디언스	269
	김희연	“	학술발표 1 DB 구축	○	—	강원대학교	272



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
(상품개발연구실)	□ 지역특산물을 활용한 가공 기술 개발	○ 시래기를 이용한 가공품 개발 ○ 지역 특산물을 이용한 상품화 연구
	□ 비가열 및 로스팅 처리 인삼의 품질 특성 및 가공품 개발	○ 비가열 및 로스팅 인삼의 품질특성 ○ 비가열 및 로스팅 인삼 활용 가공품 개발
	□ 곡류의 유효성분 분석 및 가공품 개발	○ 곡류의 유효성분 분석 ○ 곡류의 유효성분 활용 가공품 개발
	□ 강원지역 농특산물 활용 양조기술 실용화	○ 양조미생물 자원화 ○ 양조적성 평가 및 양조기술 개발
	□ 발효식품 유용미생물 자원 발굴 및 보존 연구	○ 발효미생물 은행 구축 및 종균 보급 ○ 발효식품용 종균 소재 개발
	□ 잎새버섯 고품질 재배기술 현장실증 및 소득화 연구	○ 잎새버섯 가공품 및 레시피 개발 연구
	□ 아스파라거스 생력재배 및 가공기술 개발	○ 아스파라거스 소규모 가공기술 연구
	□ 지역특산물 이용 수제맥주 개발 및 상품화	○ 수제 맥주용 토착효모 선발 및 상품화
	□ 국내산 쌀가루를 이용한 제품 개발	○ 국내산 쌀가루를 이용한 제품의 품질향상 및 상품화 기술개발
	□ 농가장류 품질 실태조사 및 DB 집적화	○ 강원지역 장류식품 품질변화 및 제조환경 조사
	□ 지역특산자원 활용 발효조미소재 품질향상 기술 개발	○ 곡물 활용 발효조미소재 및 레시피 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
상품개발	권혜정	기관고유	논문1, 특허1	—	3년차	—	276
	"	"	홍보 1	—	3년차	—	
	권혜정	"	학술발표 1	○	—	—	280
	"	"	영농활용 1	○	—	—	
	박지선	"	학술발표 1	○	—	—	284
	"	"	영농활용 1	○	—	—	
	이하연	"	학술발표 1	○	—	—	288
	임재길	"	영농활용 1	○	—	—	
	이하연	"	기술이전 1	—	4년차	—	292
	임재길	"	사업화 1	—	3년차	—	
	권혜정	지역특화	논문 1, 학술 1 영농 1, 책자 1	—	3년차	환경농업	296
	박지선	"	특허 1, 영농 1 기술이전 1	—	3년차	원예	300
	이하연	"	학술 1, 홍보 1 기술이전 1	—	2년차	홍천메디컬 허브연구소	304
	박지선	공동연구	학술 1, 특허 1 기술이전 1 논문 1, 홍보 1	○	—	과자의성	308
	이하연	"	학술발표 1 컨설팅 1	—	2년차	국립농업 과학원	312
	이하연	"	학술발표 1 영농활용 1	○	—	국립농업 과학원 메타스크린	315



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	9과제	19세부과제
옥수수연구소	□ 찰옥수수 고품질 품종 육성연구	○ 찰옥수수 자식계통 육성 시험 ○ 찰옥수수 생산력검정 시험 ○ 옥수수 동계해외 세대축진 시험
	□ 북방적응 옥수수 품종 육성연구	○ 옥수수 자식계통 육성 시험 ○ 옥수수 생산력검정 시험
	□ 기능성 옥수수 품종 육성연구	○ 튀김용 옥수수 품종 육성 시험 ○ 자색 옥수수 품종 육성 시험 ○ 카로티노이드 고함유 옥수수 품종 육성 시험
	□ 배가반수체 육종효율 증진연구	○ 육종효율 증진을 위한 육묘방법 개선 ○ 분자마커를 이용한 선발효율 증대 연구
	□ 옥수수 재배법 개선 연구	○ 옥수수 우량 교잡종 채종기술 확립시험 ○ 색소찰옥수수 가공방법 기술개발 ○ 찰옥수수 출하시기에 따른 상품기준 및 재식밀도 조사 ○ 옥수수 계통 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 품종 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
—	—	기관14, 공동5		1과제	18과제	—	—
옥수수	남궁민	기관고유	품종출원 1	—	25년차	—	321
	한정현	"		—	23년차	—	
	박종열	"		—	25년차	—	
	김문종	기관고유	학술발표 1	—	23년차	—	325
	류시환	"	교잡종선발 논문게재 1	—	23년차	—	
	최재근	기관고유		—	23년차	—	329
	박종열	"	품종출원 1	—	15년차	—	
	김문종	"	학술발표 1	—	2년차	—	
	최재근	기관고유	학술발표 1	—	2년차	—	335
	남궁민	"	학술발표 1	—	6년차	—	
	류시환	기관고유	기초자료	—	15년차	—	339
	한정현	"		○	—	—	
	최승출	"	영농정보 1	—	2년차	—	
	최승출	"	기초자료	—	2년차	—	
과목	최재근	지역특화	영농정보 1	—	3년차	—	344
	최재근	"	학술발표 1 홍보 1	—	3년차	—	
	남궁민	차세대바이오	학술발표 1 품종출원 1	—	2년차	강원대학교	348
	류시환	"	생물자원등록	—	2년차	서울대학교	352
	류시환	골든씨드	품종출원 1	—	7년차	농협종묘센터	357



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	6과제	12세부과제
특화작물연구소	□ 서류 유전자원 보존 연구	○ 서류 유전자원 관리 및 특성평가
	□ 감자 신품종 육성 연구	○ 감자 고품질 내재해 품종 육성 연구
		○ 기능성 유색감자 품종 육성 연구
		○ 감자 역병 저항성 품종 육성연구
	□ 씨감자 생산·관리체계 구축	○ 상위단계 씨감자 생산 및 기술 개발
		○ 양액 미니소괴경 활용기술 개발
		○ 씨감자 생산단계별 병해충 관리
	□ 감자 신품종 조기확산 기술 개발	○ 감자 신품종 재배법 개선 및 현장 연구
		○ 신품종 감자 수확 후 품질특성 연구
		○ 오류감자 관수 처리에 의한 생육 및 특성 비교
	□ 동해안 고구마 고품질 생산기술 연구	○ 동해안지역 고구마 조기재배 기술 개발
	□ 이상기상 대응 작물생육 영향 분석 및 피해 경감기술 개발	○ 이상기상발생에 따른 강원도 지대별 씨감자 생산량 변화 조사

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
—	—	기관11, 공동1		3과제	9과제	—	—
서 류	한규석	기관고유	—	—	7년차	—	363
	조수현	기관고유	—	—	10년차	—	366
	최 옥	"	—	—	10년차	—	
	맹진희	"	학술 1, 논문 1	—	3년차	—	
	김기성	기관고유	학술발표 1 종서증식·보급	—	3년차	—	371
	김기성	"	—	○	—	—	
	김기성	"	—	—	4년차	—	
	한규석	기관고유	학술발표 1	—	2년차	—	375
	최 옥	"	—	—	2년차	—	
	맹진희	"	—	○	—	—	
	조수현	"	영농정보 1	—	2년차	— —	379
	맹진희	기후변화	학술발표 1	○	—	농촌진흥청	382



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	11과제	19세부과제
산채연구소 (본소)	□ 산채 우량품종 육성 연구	○ 곱취 신품종 육성 연구 ○ 부추속 신품종 육성 연구 ○ 음나무 신품종 육성 연구 ○ 산채 신품종 대량증식 기술 개발
	□ 고급산채 눈개승마 현장애로 기술 해결	○ 눈개승마 안전 생산기술 확립 연구
	□ 산채 임간재배 모델 개발 및 확산방안 연구	○ 국유림 임간재배를 통한 지역소득 창출 모델 개발
	□ 신소득 작목 재배기술 개발	○ 영아자 재배기술 개발 ○ 땅두릅 재배기술 개발 ○ 시설과채류 후작 고들빼기류 재배기술 개발
	□ 산채 친환경 재배기술 개발	○ 산채 유묘기 주요 병해충 친환경 방제기술 개발 ○ 산마늘 주요 병해충 친환경 방제기술 개발
	□ 어수리 생산성 향상 및 친환경 방제기술 개발	○ 어수리 생산성 향상 기술 연구 ○ 어수리 친환경 병해충 방제기술 연구
	□ 방울다다기양배추 고랭지 여름재배 안정생산기술 개발(원예연구과 공동)	○ 방울다다기양배추 고랭지 여름재배 병해충 방제기술 개발
	□ 국내 자생자원을 활용한 베이비채소 From Seed To Food 시승템 개발 및 상품화	○ 어린잎 산채 종자생산성 및 발아력 향상 기술개발
(고원분소)	□ 고원지대 유용자원 소득화 재배기술 개발 연구	○ 물재배용 고추냉이 종묘 생산기술 개발
	□ 고추냉이 식물공장 재배환경 제어 기준설정 연구	○ 고추냉이 온도 및 광환경 기준설정 연구 ○ 고추냉이 배지 및 양분환경 기준설정 연구
	□ 태백 아고산대 향노화 기능성작물 소득화 연구	○ 태백 아고산대 향노화 기능성작물 재배기술 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
—	—	기관14, 공동5		4과제	15과제	—	—
산 채	김세원	기관고유	계통선발	—	7년차	—	387
	임수정	"	계통선발	—	5년차	—	
	박기덕	"	자원수집	○	—	—	
	박기덕	"	학술발표 1	—	3년차	—	
	김세원	기관고유	영농정보 2 학술발표 1	—	3년차	—	393
	김세원	기관고유	영농정보 1	—	2년차	—	397
	박기덕	기관고유	영농기술 1	—	2년차	—	402
	서현택	"	영농활용 2 홍보	—	2년차	—	
	서현택	"	영농정보 1	—	2년차	—	
	문윤기	기관고유	영농정보 1 학술발표 1	—	2년차	—	408
	문윤기	"	영농정보 1	—	2년차	—	
	서현택	지역특화	영농활용 3 논문게재 1	—	2년차	—	413
	문윤기	"	영농활용 1	—	2년차	—	
	문윤기	지역특화	영농정보 1 논문게재 1	—	3년차	—	418
	서현택	공동연구	영농정보 4 논문게재 1 홍보	—	3년차	강원대 가톨릭상지대 (주)본프레쉬	422
	김경대	기관고유	영농활용 1	—	2년차	—	426
	김경대	기관고유	—	○	—	—	429
	김경대	"	영농활용 1	○	—	—	
	김경대	기타 (외부수탁)	영농활용 1 매뉴얼제작	○	—	태백시 농업기술센터	433



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	9과제	13세부과제
인삼약초연구소	□ 인삼 안정생산을 위한 친환경 병해 경감기술 개발	○ 지상부병 친환경 방제기술 개발 및 실용화 연구 ○ 토양병원균 밀도 저감기술 개발
	□ 강원 인삼 신품종 육성 및 조기 보급기술 연구	○ 인삼 유전자원 수집 및 우량계통 선발
	□ 강원 인삼 품질향상 재배기술 개발	○ 비가림 하우스를 이용한 북부지역 친환경 인삼 안정생산 기술 개발 ○ 인삼 스마트팜 적용기술 개발
	□ 인삼 비가림 재배 확대를 위한 기반기술 개발	○ 인삼 비가림 하우스 시설재배 시 지상부 생육관리 기술 개발
	□ 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 개선 연구
	□ 강원 우위 약용작물 신품종 육성 및 보급확산	○ 삼지구엽초 표준품종 선발 보급
	□ 주요 약용작물 종자보급체계 구축	○ 대황, 더덕, 만삼 종자 생산보급 기술 개발
	□ 소면적 약용작물 표준품종 개발(1단계)	○ 만삼, 더덕 및 대황 표준품종 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
—	—	기관8, 공동5		2과제	11과제	—	—
인삼약초	이재형	기관고유	현장평가	—	2년차	—	439
	이재형	"	학술발표 1	—	2년차	—	
	윤예지	기관고유	계통선발	—	9년차	—	444
	윤예지	기관고유	학술발표 1	—	6년차	—	447
	윤예지	"	영농기술 1	—	2년차	—	
	윤예지	FTA대응	정책 1, 영농 1 논문 1, 학술 2	—	5년차	—	451
	이재형	지역특화	영농활용 2 학술발표 3	—	2년차	—	456
	이기옥	"	특허출원 1 홍보	—	2년차	—	
	고재영	기관고유	영농기술 1 학술발표 1	○	—	—	461
	모영문	"	영농활용 3	—	2년차	—	
	모영문	기관고유	학술발표 1	○	—	—	467
	모영문	신품종이용	영농기술 1 학술발표 1	—	3년차	국립원예 특작과학원	471
	모영문	신품종이용	학술발표 1	—	3년차	국립원예 특작과학원	475



【신품종개발 공동연구사업】

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	13과제	13세부과제
작물연구과	□ 벼 신품종 육성 및 이용촉진사업	○ 강원지역 벼 우량계통 지역적응시험
	□ 두류 신품종 육성 및 이용촉진사업	○ 강원지역 두류 우량계통 지역적응시험
	□ 맥류 신품종 육성 및 이용촉진사업	○ 강원지역 겉보리 우량계통 지역적응시험
	□ 잡곡류 신품종 육성 및 이용촉진사업	○ 강원지역 잡곡류 우량계통 지역적응시험
원예연구과	□ 채소 신품종 육성 및 생산성 향상	○ 강원지역 채소 내서성 검정 및 지역적응시험
	□ 사과 우량계통 지역적응 시험	○ 강원지역 사과 우량계통 지역적응시험
	□ 배 우량계통 지역적응 시험	○ 강원지역 배 우량계통 지역적응시험
	□ 복숭아 자두 우량계통 지역적응 시험 및 과수 우량계통 무병묘 생산	○ 강원지역 복숭아 우량계통 지역적응시험
	□ 포도 우량계통 지역적응 시험	○ 포도 우량계통 강원지역 적응시험
옥수수연구소	□ 옥수수 신품종 육성 및 이용촉진사업	○ 강원지역 옥수수 우량계통 지역적응시험
특화작물연구소	□ 고구마 신품종 육성 및 이용촉진사업	○ 강원지역 고구마 우량계통 지역적응시험
인삼약초연구소	□ 인삼 신품종 육성 연구	○ 강원지역 인삼 우량계통 지역적응시험
	□ 약용작물, 차 신육성 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	—	—	100년차	국립식량과학원	483
	"	송운호	—	—	59년차	국립식량과학원	484
	"	송운호	—	—	10년차	국립식량과학원	485
	"	정정수	—	—	2년차	국립식량과학원	486
원 예	채 소	이재희	—	—	3년차	국립원예특작과학원	487
	과 수	박영식	—	—	3년차	국립원예특작과학원	488
	"	이재창	—	—	3년차	국립원예특작과학원	489
	"	정햇님	—	—	3년차	국립원예특작과학원	490
	"	이재창	—	—	3년차	국립원예특작과학원	491
옥수수	옥수수	류시환	품종출원	—	11년차	국립식량과학원	492
특화작물	서 류	조수현	계통선발	—	27년차	국립식량과학원	493
인삼약초	인삼약초	고재영	계통육성	—	9년차	국립원예특작과학원	494
	"	이기옥	계통육성	—	9년차	국립원예특작과학원	495

분 야	연구실	연 구 책임자	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
계					3과제		
옥수수	옥수수	박종열	자원증식	—	12년차	—	499
산 채	산채연구	서현택	수집, 보존 특성평가	—	3년차	—	500
인삼약초	인삼약초	고재영	자원증식	—	11년차	—	501