

## I. 시험연구사업 총괄표

부서별	연구실명	연구 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		122	177	99	8	9	26	6	5	1	9	6	8	
작 물 연 구 과	소 계	20	26	12	-	2	5	1	5	-	-	1	-	
	작물연구	13	18	10	-	2	5	1	-	-	-	-	-	
	경영정보	7	8	2	-	-	-	-	5	-	-	1	-	
원 예 연 구 과	소 계	29	35	17	-	1	9	3	-	-	-	4	1	
	채소연구	9	11	7	-	1	1	1	-	-	-	1	-	
	과수화훼연구	20	24	10	-	-	8	2	-	-	-	3	1	
환경농업 연 구 과	소 계	22	29	13	7	6	-	1	-	-	2	-	-	
	토양환경연구	12	15	7	7	-	-	-	-	-	1	-	-	
	병리곤충연구	10	14	6	-	6	-	1	-	-	1	-	-	
농 식 품 연 구 소	소 계	14	18	8	-	-	2	1	-	-	2	-	5	
	품질연구	8	10	5	-	-	2	1	-	-	-	-	2	
	상품개발연구	6	8	3	-	-	-	-	-	-	2	-	3	
옥 수 수 연 구 소	소 계	10	17	11	-	-	2	-	-	-	2	1	1	
	옥수수연구	10	17	11	-	-	2	-	-	-	2	1	1	
감 자 연 구 소	소 계	8	14	11	-	-	3	-	-	-	-	-	-	
	서류연구	8	14	11	-	-	3	-	-	-	-	-	-	
산 채 연 구 소	소 계	8	21	17	-	-	-	-	-	-	3	-	1	
	본 소	6	16	12	-	-	-	-	-	-	3	-	1	
	고원분소	2	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
인삼약초 연 구 소	소 계	11	17	10	1	-	5	-	-	1	-	-	-	
	인삼약초연구	11	17	10	1	-	5	-	-	1	-	-	-	



## II. 과제일람표

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	15과제	21세부과제
작물연구과 (작물연구실)	□ 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 이앙 재배 기술 구명
	□ 온난화 적응 벼 재배시기 재설정 및 폭염 대응 콩, 감자 재배기술 개발	○ 강원지역 벼 재배지대별 출수생태형과 이앙 시기에 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	□ 잡곡 신품종 육성	○ 콩 신품종 육성 연구 ○ 팥 신품종 육성 연구
		○ 수수 신품종 육성 연구 ○ 잡곡 유전자원 수집 및 특성평가 ○ 메밀 유전자원 특성평가 및 재배기술 개발
	□ 기후변화 대응 특용작물 재배기술 개발	○ 차나무 유전자원 수집 및 재배기술 개발

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관10, 공동3		1과제	12과제	-	
벼	조운상	기관고유	계통선발	-	20년차	-	39
	이지우	"	계통선발	-		-	
	조운상	기관고유	영농정보 1	-	20년차	-	44
	이지우	"	-	-	3년차	-	
	이지우	FTA경쟁력	논문 1 학술발표 1	-	5년차	국립식량 과학원	49
	조운상	기후변화	학술발표 1	-	2년차	국립식량 과학원	54
이지우	기후변화	학술발표 1	-	2년차	국립식량 과학원	58	
전 작	김용복	기관고유	계통선발 영농정보2	-	23년차	-	62
	김용복	"	계통선발	-	17년차	-	
	이지애	기관고유	계통선발 영농정보1	-	22년차	-	67
	이지애	"	유전자원	-	2년차	-	
	김용복	"	유전자원	-	3년차	-	
	이지애	기관고유	유전자원	○	-	-	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
작물연구과 (경영정보실)	□ 농산물 소득 및 농가경영 컨설팅 지표 분석	○ 농산물 소득 및 성장 유망작목 분석 ○ 품목별 농가경영 컨설팅 지표 분석
	□ 신제품·신기술 적용 농식품의 시장성 분석 및 시장진입 방안 연구	○ 신제품 신기술 적용 농식품의 시장성 분석 및 시장진입 방안 연구
	□ 지역특화품목의 구매특성 분석	○ 강원지역의 지역특화 농식품 구매특성 분석 (감자, 파프리카)
	□ 빅데이터 플랫폼 활용 지역별 근권부 데이터 수집 및 컨설팅 모델 개발	○ 강원지역 스마트온실 근권부 DB 구축 및 데이터 기반 컨설팅
	□ 스마트온실 유형별 종합 성과분석 및 핵심기기 국산화율 조사	○ 강원권 품목별·유형별 경제성 분석 및 핵심기기 설치 현황 조사
	□ 농산물소득조사 우수경영체 사례연구	○ 농산물소득조사 우수경영체 사례연구 (아스파라거스, 파프리카)
	□ 소(小)생산액 품목의 경영실태 및 성과 분석	○ 소(小)생산액 품목의 경영실태 및 성과분석 (특용작물)

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
농업경영	김기성	기관고유	영농정보 1	-	9년차	-	79
	신동호	"	영농정보 1	-	6년차	-	
	안용진	공동연구	영농정보 1 홍 보 2	-	2년차	농촌진흥청	83
	신동호	공동연구	학술발표 1 영농정보 1 홍 보 1 책자발간 1	-	2년차	농촌진흥청	87
	노희선	공동연구	학술발표 1 영농정보 1 홍 보 1 컨 설 팅 1 DB구축 1	-	1년차	전남대학교	92
	노희선	공동연구	영농정보 1 홍 보 1 교육지도 20 정책제안 1	-	1년차	전남대학교	97
	김기성	공동연구	논 문 1 학술발표 1 영농정보 1 컨 설 팅 1	○		농촌진흥청	103
	신동호	공동연구	학술발표 1 영농정보 3 컨 설 팅 3	○		농촌진흥청	107



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	24과제	30세부과제
원예연구과 (채소연구실)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 강원지역 고랭지 채소 생산 체계 확립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고랭지 신소득 작목 라디치오 육성</li> <li>○ 고랭지 쪽파 단경기 생산 재배기술 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 딸기 신품종 육성 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딸기 신품종 육성 연구</li> <li>○ 딸기 우량종묘 생산기술 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 퀴팁닷 조명의 농업적 활용 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 퀴팁닷 식물조명 활용 폐쇄형 육묘시스템 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 시설과채류 결로 모니터링 및 제어시스템 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서버구축 및 시제품 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 아스파라거스 축성재배 기술 확립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아스파라거스 축성재배용 우량종근 생산기술 확립</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 지역특화작목 전문수출단지 육성을 위한 종합기술 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원지역 수출유망작목의 수출단지 발굴 및 종합기술지원</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 수출 경쟁력 강화를 통한 신선 채소류 대만 수출 확대 전략 모델 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신선채소 대만 수출 확대를 위한 생산 기술 체계 확립</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 기후변화대응 콩과 등 아열대 채소류 재배 및 농가 실증 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중북부 고랭지역에서의 콩과 아열대 채소 재배 및 농가실증 연구</li> </ul>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관17, 공동18		5과제	30과제	-	
채 소	김경원	기관고유	영농정보1	-	2년차	-	113
	권혜정	"	학술발표1, 영농정보1	-	2년차	-	
	김경원	기관고유	계통선발	-	10년차	-	116
	김경원	"	영농정보 1	-	2년차	-	
	이원경	기관고유	학술발표 1 영농정보 1	○	1년차	-	121
	이원경	기관고유	논문 1 학술발표 1	○	1년차	-	125
	전신재	기관고유	영농정보1 농가컨설팅2	-	2년차	-	129
	전신재	공동연구	정책제안1, 영농정보1 컨설팅17, 홍보10	○	1년차	농촌진흥청	133
	전신재	공동연구	영농정보1, 컨설팅3, 홍보1	-	3년차	강원대학교	137
권혜정	공동연구	학술발표1, 컨설팅1	-	2년차	농촌진흥청	141	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
<p>원예연구과 (과수화웨이연구실)</p>	<p>□ 과수 신품종 육성 연구</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 내한성 강한 포도 품종 육성</li> <li>○ 다래 품종 육성</li> <li>○ 사과 품종 육성</li> <li>○ 내한성 복숭아 품종 육성</li> </ul>
	<p>□ 과수 재배기술 및 상품화 향상 연구</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 포도 신품종 재배기술 개발</li> </ul>
	<p>□ 강원 과수 생력형 재배시스템 기반기술 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원 주요 과수 생력형 저수고 평면 수형개발</li> </ul>
	<p>□ 기후변화에 따른 과수 기상재해 경감 기술 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이상기상 대응 과수 내재해시스템 효과검정</li> </ul>
	<p>□ 사과, 배 생산성 향상을 위한 영상 기반 정밀 생리 및 생태 진단기술 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상 이미지를 활용한 수채인식 엽면시비 기술 개발</li> </ul>
	<p>□ 간편 소비용 사과 신품종 이용촉진 사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 육성 사과 신품종의 강원지역 전시포 운영 및 현장 애로 해결</li> </ul>
	<p>□ 배 신품종 확대보급을 위한 현장적용 기술 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배 신품종 강원지역 특화가능성 평가 및 특화 품종 선정</li> </ul>
	<p>□ 저산미 달콤한 천도 및 자두 신품종 이용촉진사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 북부권 저산미 달콤한 천도 및 자두 신품종 재배특성 평가</li> </ul>
	<p>□ 소비자 선호형 키위 신품종 이용촉진 사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원지역 키위, 다래 신품종 전시포 조성 및 재배기술 개발</li> </ul>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			
				신규	계속	공 동 연구기관	
과 수	박영식	기관고유	계통선발	-	20년차	-	146
	정햇님	"	품종출원 1	-	14년차	-	
	이제창	기관고유	학술발표 1	-	5년차	-	
	정햇님	"	계통선발	-	3년차	-	
	박영식	기관고유	영농기술 1	-	7년차	-	153
	정햇님	"	학술발표 1 영농정보 1	-	2년차	-	157
	이제창	기관고유	영농정보 1 컨설팅 2	-	2년차	-	162
	박영식	FTA경쟁력	홍보 1	○	-	국립원에 특작과학원	166
	이제창	신품종 지역적응	홍보 2, 컨설팅 1	-	2년차	국립원에 특작과학원	171
이제창	FTA경쟁력	영농정보 1 홍보2, 컨설팅1	-	5년차	국립원에 특작과학원	175	
정햇님	신품종 지역적응	홍보 3 컨설팅 4	-	2년차	국립원에 특작과학원	179	
정햇님	신품종 지역적응	학술발표 1	○	-	국립원에 특작과학원	183	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
<p>원예연구과 (과수화훼연구실)</p>	<p>□ 화훼 신품종 육성</p>	<p>○ 백합 품종 육성 연구</p> <p>○ 유색칼라 품종 육성 연구</p>
	<p>□ 신소득 화훼작목 개발 연구</p>	<p>○ 꽃도라지 안정 생산 기술 개발</p>
	<p>□ 소비자 선호성 화훼 신품종 이용촉진 사업</p>	<p>○ 강원지역 화훼 신품종 이용촉진사업</p>
	<p>□ 농식품 수출 확대를 위한 유망품목 발굴 및 육성(1단계)</p>	<p>○ 수출용 칼라·나리 구근 현지 재배 평가 및 작형 개발</p>
	<p>□ 오리엔탈 백합 품종 개발</p>	<p>○ 아시아 시장 공략을 위한 오리엔탈 백합 품종 개발</p>
	<p>□ (신)나팔나리 품종 개발</p>	<p>○ 중국 백합 종구 생산기지 및 품질관리체계 구축</p>
	<p>□ 백합 종구 대량생산 체계 확립 및 수출 마케팅 강화</p>	<p>○ 국내 백합 품종의 구근 수출 시장 확대</p>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
화 휘	최 옥	기관고유	품종출원 1 학술발표 1	-	21년차	-	188
	홍성유	"	품종출원 1 학술발표 1 기술이전 1	-	21년차	-	
	홍성유	기관고유	학술발표 1	-	2년차	-	193
	최 옥	신품종이용	전시포 운영 1 품종보급 2	-	2년차	국립원에 특작과학원	198
	김영진	농업경영	전시포 운영 2 품평회 개최 2	-	2년차	농촌진흥청	203
	김영진	골든씨드	품종출원 2 학술발표 1 기술이전 1	-	5년차	깨비농장 제주도원 실용화재단	208
	홍성유	골든씨드	전시포 조성 2 품평회 개최 1	-	3년차	강원대학교	214
	김영진	골든씨드	품평회 개최 1 구근수출 2	-	5년차		219



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	22과제	29세부과제
환경농업연구과 (토양환경연구실)	□ 농업인 윈스톱 현장애로기술 개발	○ 농가의뢰 토양·비료 분석 및 처방 ○ 농작물 병해충 진단 및 처방
	□ 기후변화 대응 고랭지 작물 안정생산 기술 개발	○ 고랭지배추의 폭염 대응 기술 개발
	□ 농경지 토양 환경 개선연구	○ 아스파라거스 다시심기를 위한 토양관리기술 개발
	□ 지속가능한 농업환경 보전을 위한 현장실용화 연구	○ 생분해성 멀칭필름 현장실용화 연구 ○ 바이오차를 활용한 토양관리 기술연구
	□ 유용미생물의 농업적 활용 연구	○ 농가보급용 배양 미생물 품질관리 연구 ○ 유용미생물의 기능성 탐색 및 현장 실용화 기술 개발
	□ 일반 농경지 토양화학성 변동 평가(6차) 및 농업환경자원 평가 통합 플랫폼 구축	○ 강원도 일반 농경지 토양화학성 변동조사
	□ 농경지 토양물리성 변동 평가(4차) 및 지표개발	○ 강원도 농경지 물리성 변동조사
	□ 전국단위 농경지 토양특성 검정 및 도별 비옥도 평가	○ 강원도 지목별 토양화학성 변화 평가 및 시군별 토양검정 정도관리
	□ 공익직불제 대응 비료사용량 미설정 작물의 비료사용처방 기준 설정	○ 강원지역 소면적 재배 작물의 토양검정 비료 사용처방 기준설정
	□ 농업용수 수질 변동평가(6차) 및 지표 개발	○ 강원지역 농업용수 수질 변동평가
	□ 농업환경 중 농업유래 유기오염물질 모니터링 및 환경위해성 평가체계 구축	○ 강원도 농업유래 유기오염 물질 변동조사
	□ 농경지 토양미생물 변동 평가 및 지표개발	○ 강원지역 농경지 토양 미생물 분포 조사
□ 강원 주요산채 안정생산 및 K-나물 가공기술 개발(산채연구소)	○ 강원 주요산채 우량종구 생산을 위한 토양 관리 및 시비기술 개발	

분야	연구책임자	과제구분	활용방안	구분			페이지
				신규	계속	공동연구기관	
-	-	기관13,공동16		13과제	16과제	-	
농업환경 작물보호 농업환경	임수정	기관고유	영농정보 1	-	3년차	-	227
	원헌섭	"	책자발간 1	-	3년차	-	
	임수정	"	영농정보 1	-	3년차	-	232
	홍수영	"	영농정보 1 학술발표 1	-	2년차	-	236
	허수정	"	학술발표 1 홍보 1	○	-	-	241
	허수정	"	영농정보 1	○	-	-	
	홍수영	"	학술발표 1	-	2년차	-	246
	홍수영	"	영농정보 1	-	2년차	-	
	임수정	국책기술	학술발표 1	○	-	국립 농업과학원	251
	임수정	국책기술	학술발표 1	○	-	국립 농업과학원	256
	허수정	국책기술	학술발표 1 DB구축 450	○	-	국립 농업과학원	261
	조수현	국책기술	학술발표 1 홍보 1	○	-	국립 농업과학원	266
	조수현	국책기술	-	○	-	국립 농업과학원	271
	홍수영	국책기술	컨설팅 1	○	-	국립 농업과학원	276
홍수영	국책기술	컨설팅 1	○	-	국립 농업과학원	280	
허수정	지역특화	컨설팅 1	○	-	산채연구소	285	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
(병리곤충연구실)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 유용곤충의 탐색 및 자원화 연구</li> <li>□ 도내 문제 병해충 발생실태 조사 및 방제체계 확립</li> <li>□ 열대거세미나방 발생조사, 예찰 및 방제 기술 연구</li> <li>□ 국내 특성을 고려한 화상병 확산방지 기술 개발</li> <li>□ 국가관리 바이러스 분포조사 및 관리 매뉴얼 개발</li> <li>□ 기후변화에 따른 돌발·외래 병해의 발생실태 및 영향·취약성 평가</li> <li>□ 기후변화대응 돌발·남방계 해충 발생 실태 조사 및 영양·취약성 평가</li> <li>□ 기후변화 대응 지역 특화작물 문제 선충 발생조사 및 방제체계 확립</li> <li>□ 옥수수 안정생산을 위한 맞춤형 재배 기술 개발 및 실용화(옥수수연구소)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식·사료용 거저리류의 사육기술 개발</li> <li>○ 고랭지 채소 문제병해충 방제기술 개발</li> <li>○ 시설채소 토마토반점위조바이러스 (TSWV) 방제체계 구축</li> <li>○ 시설채소 총채벌레 발생생태 구명 및 방제 기술 개발</li> <li>○ 강원·경기지역 열대거세미나방의 광역단위 발생예찰 및 피해조사</li> <li>○ 강원지역 과수 화상병 발생특성 조사</li> <li>○ 강원지역 국가관리 바이러스 정밀 분포조사</li> <li>○ 강원지역 돌발·외래 병해의 발생실태 조사 및 영향요인 분석 연구</li> <li>○ 강원지역 돌발, 남방계 해충의 발생실태 및 피해 조사</li> <li>○ 강원지역 고랭지 배추 씨스트선충류 발생 조사 및 피해경감기술 개발</li> <li>○ 옥수수 줄기썩음병 발생생태 구명 및 피해 실태 조사</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 버섯 품종 육성 및 고품질 재배기술 개발</li> <li>□ 수출용 버섯 종균 제조기술 개발</li> <li>□ 버섯 소비 확대를 위한 가공 및 저장 기술 개발(농식품연구소)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 버섯 품종육성 시험</li> <li>○ 느타리버섯류 수출용 완성형 배지 생산기술 개발</li> <li>○ 양송이, 잎새버섯 가공성 증대를 위한 재배 법 개선</li> </ul>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
작물보호	김기선	기관고유	논문 1 학술발표 2 영농기술 1 기술이전 1	-	3년차	-	290
	이광재	"	학술발표 1	-	3년차	-	294
	원헌섭	"	학술발표 1 영농정보 1 컨설팅 1	○	-	-	
	황세정	"	학술발표 1 컨설팅 1	○	-	-	
	김기선	기후변화	학술발표 1 영농정보 1	-	2년차	국립농업 과학원	302
	원헌섭	"	학술발표 1 컨설팅 1	-	2년차	국립농업 과학원	307
	원헌섭	"	홍보 1 컨설팅 1	-	2년차	국립농업 과학원	311
	이광재	"	학술발표 1 홍보 1 컨설팅 1	-	2년차	국립농업 과학원	316
	황세정	"	학술발표 1 홍보 4	-	2년차	국립농업 과학원	321
	황세정	"	학술발표 1 영농정보 1 홍보 1 컨설팅 1	-	2년차	국립농업 과학원	325
이광재	지역특화	영농정보 1 컨설팅 1	○	-	옥수수연구소	330	
버 섯	이안수	기관고유	품종출원 2 기술이전 1	-	20년차	-	334
	이안수	FTA 경쟁력	학술발표 1 영농정보 1 보급 1 컨설팅 1	-	4년차	원예특작 과학원	338
	이안수	공동연구	학술발표 1 영농기술 1	○	-	강릉시 농업기술센터	344



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	14과제	18세부과제
농식품연구소 (품질연구)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 식용곤충의 식품자원화 연구</li> <li>□ 지역특화작목 우수소재 개발 및 산업화 지원</li> <li>□ 자색옥수수 추출물 개별 인정형 원료 등록</li> <li>□ 자색옥수수 산업화</li> <li>□ 아스파라거스 뿌리의 식품소재화 및 항통풍 효능 연구</li> <li>□ 국민 식생활밀착형 국가표준식품성분 DB활용 연구</li> <li>□ 자색옥수수 건강기능성 특성평가 및 우수육종 소재 개발(옥수수연구소)</li> <li>□ 식물유래 의약품 방향물질 소재 개발을 위한 유전자원 대량평가</li> <li>□ 태백 아고산대 향노화 상품화 작물 성분 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식용곤충의 생육기간과 먹이원에 따른 품질 지표 설정 및 기능성 검정</li> <li>○ 우수 기능성 소재의 산업화 기반조성</li> <li>○ 경구형 제형 설정 및 품질관리</li> <li>○ 간보호 임상시험</li> <li>○ 자색옥수수추출물의 생산·유통·판매 및 상품화 연구</li> <li>○ 아스파라거스 뿌리의 독성 시험 및 한시적 식품원료 등재</li> <li>○ 국민 식생활 밀착형 국가표준식품성분 DB를 위한 식품자원의 당류 분석</li> <li>○ 자색옥수수 포엽 활용 식품 소재화 및 적성 탐색</li> <li>○ 향료 식물의 수집, 증식 및 DB 구축</li> <li>○ 태백 맞춤형 기능성 작물 DB 구축 및 상품화 시스템 개발</li> </ul>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관8, 공동7 용역1, 지특2		9과제	9과제	-	
품질연구	김경대	기관고유	논문게재 1 영농정보 1	-	3년차	농산물원종장	351
	이재희	기관고유	학술발표 2	○	-	-	355
	이기연	기관고유	학술발표 1	○	-	-	359
	이기연	"	영농정보 1	○	-	-	
	이기연	기관고유	학술발표 2 홍보 3 시제품제작 3	-	3년차	-	363
	이재희	공동연구	학술발표 1 홍보1	○	-	국립농업과학원 춘천바이오 산업진흥원	367
	장은하	공동연구	학술발표 2 홍보 1	-	2년차	국립농업과학원	371
	이기연	공동연구	논문게재 1 학술발표 1	-	2년차	강원대학교	376
	이기연	공동연구	학술발표 1 DB구축 100 농가컨설팅 1 유전자원 160 홍보 1 생물자원기탁 100	-	3년차	강원대학교	380
	김경대	용역과제	논문게재 1 학술발표 1 영농정보 1	-	3년차	-	385



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
(상품개발)	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 과잉생산 농특산물(아로니아, 가지) 활용 가공식품용 소재 개발 및 상품화 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농특산물 활용 상품화 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 곡류의 가공적성 분석 및 가공품 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 곡류를 활용한 가공품 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 토착 유용미생물을 소재화 및 현장 상용화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 용도별 종균 소재 개발 및 상용화</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 버섯 소비 확대를 위한 가공 및 저장 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 버섯을 이용한 가공식품 개발 및 저장성 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 지역특산자원 활용 발효조미 소재의 품질향상 기술개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 곡물활용 발효조미 소재 및 레시피 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 한식된장의 미생물성분 기반 품질제어 및 스마트 발효관리기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트 관리모델 적용을 통한 지역별 전통장의 균총 생태계 변화 구명</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 옥수수 안정생산을 위한 맞춤형 재배 기술 개발 및 실용화(옥수수연구소)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역특화품종을 이용한 옥수수 상품화 개발 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 강원 산채를 활용한 K-나물 가공기술 개발 및 상품화 연구(산채연구소)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원 주요 산채 발효 가공기술 및 밀키트형 제품 개발</li> </ul>

분야	연구책임자	과제구분	활용방안	구분			페이지
				신규	계속	공동연구기관	
상품개발	박지선	기관고유	학술발표 1 기술이전 1 홍보 1	-	2년차	-	389
	박지선	기관고유	기술이전 1 홍보 1	-	3년차	-	393
	임재길	기관고유	생명자원기탁1 기술이전1	○	-	-	397
	박지선	공동연구	학술발표1 기술이전1 홍보 1 영농활용 1 시제품제조1 농가컨설팅1	○	-	강릉시농업 기술센터	401
	김경대	공동연구	기술보급서 1 기술이전 1 논문 1 영농정보 1 학술발표 1	-	3년차	국립농업과학원 (주)메타스크린	406
	임재길	공동연구	학술발표 1 농가컨설팅 1	○	-	국립농업과학원 한국농수산대학 전남농업기술원 충북농업기술원	410
	장은하	지역특화	학술발표 1 영농정보 1 기술이전 5	○	-	-	414
	임재길	지역특화	학술발표 1 영농정보 1	○	-	-	419



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	8과제	15세부과제
옥수수연구소	□ 찰옥수수 고품질 품종육성 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 찰옥수수 품종육성 시험</li> <li>○ 색소찰옥수수 품종육성 시험</li> <li>○ 옥수수 동계해외 세대축진 시험</li> </ul>
	□ 북방적응 옥수수 품종육성 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 종실용 옥수수 품종육성 시험</li> <li>○ 옥수수 계통 DB구축을 위한 특성검정</li> </ul>
	□ 기능성 옥수수 품종육성 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 팝콘용 옥수수 품종육성 시험</li> <li>○ 카로티노이드 고함유 옥수수 품종육성 시험</li> </ul>
	□ 배가반수체 육종효율 증진연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배가반수체 기술을 이용한 계통육성</li> <li>○ 분자마커를 이용한 선발효율 증대연구</li> </ul>
	□ 옥수수 재배법 개선연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 옥수수 우량교잡종 채종기술 확립시험</li> <li>○ 옥수수 재배 생리장해 구명시험</li> </ul>
	□ 옥수수 안정생산을 위한 맞춤형 재배 기술 개발 및 실용화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 팝콘, 칼라찰옥수수 맞춤형 재배기술 확립 및 품종개발</li> <li>○ 옥수수 줄기썩음병 방제체계 구축 및 저항성 계통 육성</li> </ul>
	□ 고위도 지역적응 수출용 옥수수 품종 개발 및 수출기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고위도 지역적응 수출용 옥수수 품종개발</li> </ul>
	□ 자색옥수수 건강기능성 특성평가 및 우수 육종소재 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반수체 유기체를 이용한 자색옥수수 계통 대량육성 및 품종개발</li> </ul>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관11, 공동4		5과제	10과제	-	
옥수수	한정현	기관고유	학술발표	-	27년차	-	427
	남궁민	"	품종출원	○	-	-	
류시환	"	-	-	-	27년차	-	
	김문중	기관고유	교잡종 선발	-	25년차	-	434
	최재근	"	-	-	25년차	-	
	최재근	기관고유	논문게제	-	25년차	-	440
	김문중	"	학술발표 농가기술지도 3	-	4년차	-	
	류시환	기관고유	-	○	-	-	445
	한정현	"	학술발표 계통선발	-	8년차	-	
	김문중	기관고유	-	-	18년차	-	450
	남궁민	"	학술발표 영농활용 농가기술지도 3	○	-	-	
	최재근	지역특화	학술발표 영농활용 3	○	-	-	45 <sup>⑭</sup>
	남궁민	"	학술발표 영농활용 2 농가기술지도 1	○	-	-	
	류시환	골든씨드	품종출원 1 품종등록 3	-	9년차	농우바이오	463
	김희연	농축산부가가치	품종출원 1 농가기술지도3	-	2년차	농식품연구소 강원대학교	468



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	6과제	12세부과제
감자연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 서류 유전자원 보존 연구</li> <li>□ 감자 신품종 육성</li> <li>□ 씨감자 생산·관리체계 구축</li> <li>□ 감자 신품종 조기확산 기술 개발</li> <li>□ 동해안 고구마 고품질 생산기술 연구</li> <li>□ 고위도 지역 적응 감자 수확후 관리 및 이용성 증대 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류 유전자원 관리 및 특성평가</li> <li>○ 고품질 감자 품종 육성 연구</li> <li>○ 신수요 대응 다용도 감자 품종 육성 연구</li> <li>○ 고효율 조직배양묘 생산기술 개발</li> <li>○ 상위단계 씨감자 생산 기술 개발</li> <li>○ 양액재배 미니소괴경 활용기술 개발</li> <li>○ 씨감자 생산단계별 병해충 관리</li> <li>○ 상위단계 씨감자 조기 대량 생산</li> <li>○ 감자 신품종 재배법 연구</li> <li>○ 신품종 현장 실증시험</li> <li>○ 동해안지역 고구마 만기재배 기술 개발</li> <li>○ 재배 작형에 따른 연차별 감자 저장성 변이 구명</li> </ul>

분야	연구책임자	과제구분	활용방안	구분			페이지
				신규	계속	공동연구기관	
-	-	기관11, 공동1		2과제	10과제	-	
감자	한규석	기관고유	유전자원	-	9년차	-	475
	맹진희	"	학술발표 1 홍보 1	-	12년차	-	479
	한규석	"	계통선발	-	12년차	-	
	최강준	"	영농정보 1	○	-	-	484
	박아름	"	학술발표 1	-	5년차	-	
	송운호	"	-	-	3년차	-	
	최강준	"	-	-	6년차	-	
	박아름	"	품종증식·보급	-	5년차	-	
	맹진희	"	학술발표 1	-	4년차	-	490
	송운호	"	현장실증	-	3년차	-	
	최강준	"	-	-	2년차	-	495
	한규석	신품종이용	농가기술지도 1	○	-	국립식량과학원	499



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	7과제	20세부과제
산채연구소 (본 소)	□ 산채 우량품종 육성 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 곶취 신품종 육성 연구</li> <li>○ 두릅 신품종 육성 연구</li> <li>○ 음나무 신품종 육성 연구</li> </ul>
	□ 산채 표준품종 육성 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 더덕 신품종 육성 연구</li> <li>○ 곤드레 신품종 육성 연구</li> <li>○ 산마늘 신품종 육성 연구</li> </ul>
	□ 신소득 작목 재배기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 땅두릅 재배기술 개발</li> <li>○ 시설과채류 후작 고들빼기류 재배기술 개발</li> <li>○ 두릅 재배기술 개발</li> <li>○ 곤달비 재배기술 개발</li> <li>○ 어수리 현장애로기술 개발 및 농가실증</li> </ul>
	□ 영농형 태양광 산채 재배모델 실증 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 음지성 산채 영농형 태양광 재배모델 실증 연구</li> </ul>
산채연구소 (고원농업)	□ 강원 주요산채 안정생산 및 K-나물 가공기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원 주요산채 현장애로기술 재배관리 매뉴얼 개발</li> <li>○ 강원 주요산채 종근 장기저장 및 식물공장 연중 생산기술 개발</li> <li>○ 강원 주요산채 원재료 표준화 및 반조리 가공 기술 개발</li> </ul>
	□ 고추냉이 재배환경 제어 기준설정 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고추냉이 온도 및 광환경 기준설정 연구</li> <li>○ 고추냉이 배지 및 양분환경 기준설정 연구</li> </ul>
	□ 고랭지 배추 안정생산 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고랭지 배추 장려품종 선발</li> <li>○ 고랭지 배추 주요품종의 시장성 평가</li> <li>○ 고랭지 배추 스마트팜 적용 고품질 생산기술 개발</li> </ul>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관17, 지특3		6과제	14과제	-	
산 채 (본 소)	김세원	기관고유	계통선발	-	9년차	-	507
	김세원	"	계통선발	-	2년차	-	
	박기덕	"	계통선발	-	3년차	-	
	서현택	"	계통선발	-	2년차	-	514
	이효영	"	계통선발	-	2년차	-	
	박기덕	"	계통선발	-	2년차	-	
	서현택	"	영농정보 2	-	4년차	-	520
	서현택	"	영농정보 2	-	4년차	-	
	서현택	"	기초자료	-	2년차	-	
	서현택	"	영농정보 1	○	-	-	
	문윤기	"	영농정보 1	○	-	-	
	서현택	"	기초자료	○	-	-	529
	김세원	지역특화	학술발표 1 영농정보 2 기술이전 1	○	-	-	533
	서현택	"	영농정보 1 기술이전 1	○	-	-	
	이효영	"	학술발표 1 영농정보 1 기술이전 2	○	-	-	
산 채 (고원농업)	이재홍	기관고유	영농정보 1	-	3년차	-	546
	박천규	"	기초자료	-	3년차	-	
	최성진	"	영농정보 1	-	2년차	-	551
	박천규	"	기초자료	-	2년차	-	
	이재홍	"	영농정보 1	-	2년차	-	



과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	7과제	13세부과제
인삼약초연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 인삼 안정생산을 위한 친환경 병해 경감기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지상부병 친환경 방제기술 개발 및 실용화 연구</li> <li>○ 토양병원균 밀도 저감기술 개발</li> <li>○ 인삼 토양관리 현장지원 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 강원 인삼 신품종 육성 및 조기 보급기술 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인삼 유전자원 수집 및 우량계통 선발</li> <li>○ 강원 우수품종 보급을 위한 기반연구</li> <li>○ 인삼 안정생산을 위한 병해충 예찰포 운영</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 참당귀 고품질 안정생산 기술개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참당귀 우량종자 생산기술 개발 연구</li> <li>○ 참당귀 안정재배 기술 개발 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 강원 우위 약용작물 신품종 육성 및 보급 확산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 삼지구엽초 표준품종 선발 보급</li> <li>○ 황기 신품종 육성 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 지역별 소면적 유기농작물 종합 생산기술 체계 확립 현장연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 황기 유기농재배 종합생산기술 현장실증 연구</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 주요 약용작물 종자보급체계 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대황, 더덕, 만삼 우량종자 생산보급 기술 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 소면적 약용작물 표준품종 개발 (1단계)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 만삼, 더덕 및 대황 표준품종 개발</li> </ul>

분 야	연 구 책임자	과제구분	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
-	-	기관10, 공동3		3과제	10과제	-	
인삼·약초	이재형	기관고유	특허출원	-	4년차	-	557
	이재형	기관고유	학술발표	-	4년차	-	
	이재형	기관고유	현장지원	-	2년차	-	
	윤병성	기관고유	계통선발	-	11년차	-	563
	윤병성	기관고유	홍보	-	2년차	-	
	이재형	기관고유	홍보	-	2년차	-	
	모영문	기관고유	홍보	○	-	-	569
	모영문	기관고유	기초자료	○	-	-	
	모영문	기관고유	학술발표 영농활용	-	3년차	-	575
	이기욱	기관고유	학술발표	-	2년차	-	
	이기욱	공동연구 (친환경 안전)	학술발표 농가기술지도	○	-	전라북도 농업기술원	583
	모영문	공동연구 (신품종 개발)	영농활용 학술발표	-	5년차	국립원에 특작과학원	587
모영문	공동연구 (신품종 개발)	학술발표 홍보	-	5년차	국립원에 특작과학원	562	

**【신품종개발 공동연구사업】**

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
계	16 과제	16 세부과제
작물연구과	□ 용도별 맞춤형 벼 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 벼 우량계통 지역적응시험 및 신 품종 이용촉진사업
	□ 벼 지역별 생육 및 수량 관측 DB 구축을 위한 작황조사시험 및 작황진단 시험	○ 강원지역 주요 벼 품종 작황 조사시험
	□ 소비자 선호형 두류 신품종 지역적응 연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 두류 우량계통 지역적응시험
	□ 소비자 선호형 식용맥류 신품종 지역 적응연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 식용맥류 우량계통 지역적응시험
	□ 수요자 선호형 잡곡류 신품종 지역 적응연구	○ 강원지역 잡곡류 우량계통 지역적응시험
원예연구과	□ 수요자 선호형 채소 신품종 우량계통 지역적응 연구 및 이용촉진 사업	○ 강원지역 채소 내서성 검정 및 지역적응시험 및 신품종 이용촉진사업
	□ 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	□ 수요자 선호형 옥수수 신품종 지역 적응 연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 옥수수 우량계통 지역적응시험

※ 신품종개발공동연구(과제계획서 요약 수록)

분 야	연구실	연 구 책임자	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
계				3	-		
작 물	작 물	조운상		-	2년차	국립식량 과학원	601
	"	이지우		○	-	국립식량 과학원	602
	"	김용복		-	2년차	국립식량 과학원	603
	"	이지애		-	2년차	국립식량 과학원	604
	"	이지애		-	2년차	국립식량 과학원	605
원 예 과 수	채 소	김경원	계통선발	-	2년차	국립원예 특작과학원	606
	과수화훼	이제창	계통선발	-	5년차	국립원예 특작과학원	607
	"	이제창	계통선발	-	5년차	국립원예 특작과학원	608
	"	정햇님	계통선발	-	5년차	국립원예 특작과학원	609
	"	이제창	계통선발	-	5년차	국립원예 특작과학원	610
옥수수	옥수수	한정현	교잡종 선발 홍보 품종 보급	-	2년차	국립식량 과학원	611

**【신품종개발 공동연구사업】**

과 명	과 제 명	세 부 과 제 명
감자연구소	□ 감자 신품종 육성시험 및 이용촉진 사업	○ 강원지역 감자 우량계통 지역적응시험
	□ 고품질 내병충성 고구마 신품종 지역 적응연구 및 이용촉진사업	○ 강원지역 고구마 우량계통 지역적응시험 및 신품종 이용촉진사업
인삼약초연구소	□ 인삼 신품종 이용촉진사업(2단계)	○ 강원지역 인삼 신품종 이용촉진사업(2단계)
	□ 재해저항성 인삼 신품종 지역적응연구(2단계)	○ 강원지역 인삼 우량계통 지역적응연구(2단계)
	□ 소비자 선호성 약용작물 지역적응연구 및 이용촉진사업(2단계)	○ 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(곰취, 산마늘)
인삼약초연구소	□ 농업생명자원 관리	○ 농업유전자원 관리(오갈피속, 삼지구엽초)

분 야	연구실	연 구 책임자	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
서류	감자	송운호		-	2년차	국립식량 과학원	613
	"	박아름		-	29년차	국립식량 과학원	615
인삼약초	인삼약초	고병대	증식 · 보급	-	2년차	국립원에 특작과학원	617
	"	윤병성	계통육성	-	2년차	국립원에 특작과학원	618
	"	이기욱	계통육성	-	2년차	국립원에 특작과학원	620

분 야	연구실	연 구 책임자	활용방안	구 분			페이지
				신규	계속	공 동 연구기관	
계					3과제		
옥수수	옥수수	류시환		-	14년차	-	623
산 채	산채연구	이효영	수집, 보존 특성평가	-	5년차	-	624
인삼약초	인삼약초	고병대	자원 증식	-	14년차	-	625