

옥수수 분야 과제제안요구서(RFP) 1

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	강원 찰옥수수 보급증자 안정생산을 위한 국내외 채종단지 탐색
개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강원 찰옥수수는 전국 최고의 위상을 가지고 있으며, <ul style="list-style-type: none"> - 재배면적 1위(5,364ha, 전국 34%), 생산량 1위(30,057톤, 전국 32%) - 특히, 국내 찰옥수수 종자산업을 선도(전국 수요 80% 공급) ○ 최근 기후변화와 연작에 따른 단지의 생산량 저하문제가 대두되어 내재해성 자원선발, 안정채종 기술개발, 병충해 방제 및 신규 채종단지 탐색 ○ 품질제고를 위한 수확적기 예측시스템 구축 및 농가민원 현장 대응 ○ 다양한 가공품 개발 및 시군 농산물종합가공센터 연계한 사업화 추진

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	<p>【민간경상보조】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 채종단지 현황 분석 <ul style="list-style-type: none"> • 대상지역: 영월, 홍천, 원주 7단지 • 조사내용: 단지별 경영현황 <ul style="list-style-type: none"> - 경영성과: 비용, 수량, 소득, 작부체계 현황 및 변화추이 등 - 투입기술: 기술체계, 작부체계, 온난화·연작·과습 대응기술 등 - 농가의견: 문제점, 기술적 애로사항, 건의 사항 등 ○ 국내 채종 신규 후보지 및 탐색 <ul style="list-style-type: none"> • 대상지역: 강원특별자치도 전역 • 분석내용: 채종 후보단지 지리적, 사회적, 경제적 여건 <ul style="list-style-type: none"> - 지리적 여건: 고도, 접근성, 격리조건 등 - 사회적 여건: 농가의향, 농업인조직의 단합도 등 - 경제적 여건: 단지구성 가능면적, 생산여건(관개, 기계화 등), 노동력조달 가능성 등 ○ 해외 채종 후보지 탐색 ※ 농촌진흥청 KOPIA 센터와 협력 <ul style="list-style-type: none"> • 대상: 해외 채종 전문회사 • 분석내용 <ul style="list-style-type: none"> - 수출입관련: 수출입 방법, 양허관세, 종자수송방법 - 생산역량: 생산시설 규모, 생산능력, 인적인프라 등 - 기후분석: 평균기온, 유효적산온도, 강우량, 일조량, 고도 등 - 종자생산비용 산출(국내외 비교) 및 경제성 분석 ○ 국내외 채종단지 연계 안정생산 체계 설정 <ul style="list-style-type: none"> • 대상지역: 국내외 채종(후보) 단지 • 분석내용 <ul style="list-style-type: none"> - 규모설정: 국내외 연계 최적 생산량 및 적정단지 규모 설정, 적정투입 자본재 설정 등 - 생산체계: 작부체계, 기계화 중심 기술체계, 온난화 대응 기술 등 - 경영성과 분석: 채종단지 조성 전후의 예상 성과 비교 등
------------	--

성과 목표	【핵심 성과(정량)】 ○ 영농정보 2건 【전략 성과(정성)】 ○ 채종농가소득 증가 : ('24) 27백만원/10a → ('28) 32(18.5% ↑)										
활용 계획	○ 기존 채종단지 현황분석으로 필요사항 보관 ○ 신규 채종 후보단지 탐색으로 생산량 증대를 위한 신규 단지 조성 ○ 국내외 채종단지 연계로 안정적 종자생산										
연구팀 구성요건	○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성										
기타지원조건	<유의사항> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제)										
주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원			연구기간			2026~2028				
연구개발비 (단위: 천원)	• 1차 연도 : 18,000천원 • 전 체 : 54,000천원			기술료 징수 여부* (사업화 대상)			징수 (○) 비징수 ()				
연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비외 지원금
		현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	
총계	54,000			54,000				54,000		54,000	
1단계	1년차	18,000			18,000				18,000		18,000
	2년차	18,000			18,000				18,000		18,000
	3년차	18,000			18,000				18,000		18,000

옥수수 분야 과제제안요구서(RFP) 2

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 구축
개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강원 찰옥수수는 전국 최고의 위상을 가지고 있으며, <ul style="list-style-type: none"> - 재배면적 1위(5,364ha, 전국 34%), 생산량 1위(30,057톤, 전국 32%) - 특히, 국내 찰옥수수 종자산업을 선도(전국 수요 80% 공급) ○ 최근 기후변화와 연작에 따른 단지의 생산량 저하문제가 대두되어 내재해성 자원선발, 안정채종 기술개발, 병충해 방제 및 신규 채종단지 탐색 ○ 품질제고를 위한 수확시기 예측시스템 구축 및 농가민원 현장 대응 ○ 다양한 가공품 개발 및 시군 농산물종합가공센터 연계한 사업화 추진

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	<p>【민간경상보조】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 외부기상 데이터 연계 <ul style="list-style-type: none"> • 자체 설치된 외부 기상대, 농촌진흥청 농업기상대, 기상청 기상대의 기상 정보를 연계 • 온도, 습도, 강수량 등의 데이터를 실시간 수집 및 분석 • 수확 최적 시기를 결정하는 알고리즘 적용 ○ 강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 농가용 앱(안드로이드) 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 기상정보 및 수확 시기 알림 기능 • 사용자가 직관적으로 활용할 수 있는 UI/UX 설계 • 수확 최적 시기 예측 정보 제공 ○ 강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 농가용 앱(안드로이드) 서비스 관리 및 보안 <ul style="list-style-type: none"> • 농가 상용화시 발생하는 문제점 보완 ○ 강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 관리자 웹 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 기상 데이터 모니터링 • 수확 예측 데이터 분석 및 시각화 • 실시간 기상 정보 대시보드 구축 ○ 강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 농업기술원 서버 연계 <ul style="list-style-type: none"> • 안정적인 데이터 관리 및 저장을 위한 농업기술원 서버 활용 • 실시간 데이터 처리 및 분석 기능 제공 • API를 통한 외부 기상 데이터 연계
성과 목표	<p>【핵심 성과(정량)】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 구축 1건, 홍보 1건 <p>【전략 성과(정성)】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농가활용 : ('25) 0 → ('28) 30농가
활용 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 농가용 앱(안드로이드) 서비스 ○ 강원 찰옥수수 수확시기 알림시스템 관리자 웹 시스템으로 자료 축적 ○ 수확시기 알림시스템으로 귀농 및 신규 농업인 수확기 관련 민원 사항 해소
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성
기타지원조건	<유의사항>

옥수수 분야 과제제안요구서(RFP) 3

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	찰옥수수 생육단계별 데이터 구축 및 농가민원대응
개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강원 찰옥수수는 전국 최고의 위상을 가지고 있으며, <ul style="list-style-type: none"> - 재배면적 1위(5,364ha, 전국 34%), 생산량 1위(30,057톤, 전국 32%) - 특히, 국내 찰옥수수 종자산업을 선도(전국 수요 80% 공급) ○ 최근 기후변화와 연작에 따른 단지의 생산량 저하문제가 대두되어 내재해성 자원선발, 안정채종 기술개발, 병충해 방제 및 신규 채종단지 탐색 ○ 품질제고를 위한 수확적기 예측시스템 구축 및 농가민원 현장 대응 ○ 다양한 가공품 개발 및 시군 농산물종합가공센터 연계한 사업화 추진

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	【민간경상보조】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 고품질 찰옥수수 수확을 위한 생육단계별 데이터 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 시험재료: 찰옥수수 품종(미백2호 등) • 조사지역: 옥수수 주산지 6지역 이상(강원 영동, 영서 등) • 조사농가: 지역별 5농가 이상 • 조사항목: 파종기, 출용기, 출사기, 수확기, 유효적산온도 등 ※ 3년간 데이터 축적 ○ 옥수수 농가 현장애로 민원대응 및 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> • 대 상: 옥수수재배단지, 작목반, 옥수수 재배농가 등 • 주요내용: 민원 현장방문 컨설팅, 특화단지 순회컨설팅, 현장애로기술 발굴 등 				
성과 목표	【핵심 성과(정량)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ DB구축 1건, 영농정보 1건, 컨설팅 15건 이상, 주요 민원 사례 책자발간 1건 【전략 성과(정성)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 재종농가소득 증가 : ('24) 27백만원/10a → ('28) 32(18.5%↑) 				
활용 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강원 찰옥수수 고품질 수확을 위한 수확기 알림시스템 구축을 위한 DB자료 활용 ○ 농가 재배 현장애로 사항 신속 대응 및 문제 해결 ○ 주요 민원 사례 책자 발간으로 농가 컨설팅에 활용 				
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성 				
기타지원조건	<유의사항> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제) 				
주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원	연구기간	2026~2028		
연구개발비 (단위: 천원)	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 연도 : 45,000천원 • 전 체 : 150,000천원 	기술료 징수 여부* (사업화 대상)	징수 (○) 비징수 ()		
연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발	기관부담 연구개발비	그 외 기관 등의 지원금 지방자치단체 기타 ()	합계	연구개발 비 외

		비									지원금	
		현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물		합계
총계		150,000			150,000				150,000		150,000	
1단계	1년차	45,000			45,000				45,000		45,000	
	2년차	45,000			45,000				45,000		45,000	
	3년차	60,000			60,000				60,000		60,000	

아스파라거스 분야 과제제안요구서(RFP)

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	화이트 아스파라거스 수확 후 신선도 유지를 위한 저장조건 최적화와 시스템 개발 및 실증
개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 1위(면적 47%, 생산량 70%, 수출량 75% 점유) 강원 특화작목인 아스파라거스 소비촉진 및 시장확대를 위한 화이트 아스파라거스 생산 및 수확 후 저장기술 등 수출단지 현장애로 기술개발 및 실증 필요 ○ 국내여건에 맞는 경제적 생산을 위한 스마트 재배기술을 개발하고, 고급채소 국산화를 통해 농가 소득증대 및 수입대체를 통한 농산업 활성화를 도모함

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	<p>【민간경상보조】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 화이트 아스파라거스 수확 후 신선도 유지를 위한 저장 조건 최적화와 시스템 개발 및 실증 <ul style="list-style-type: none"> - 화이트 아스파라거스 수확 후 생리 및 저장 조건 최적화 구명 - 화이트 아스파라거스 경화 억제 및 살균 기술 개발 - 화이트 아스파라거스 장거리 수출 경쟁력 제고를 위한 CA조건 수립 ☞ 화이트 아스파라거스 소포장 기기 시제품 제작 및 실증
성과 목표	<p>【핵심 성과(정량)】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 논문 영향력지수 SCIE 50, 비SCI 50, 학술발표 3건 ○ 시제품 제작 1건, 기술이전 1건(무상)1, 인력양성 4건 <p>【전략 성과(정성)】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 재배 적합 화이트 아스파라거스 품종 선발 → 안정 생산기술 확보 ○ 화이트 아스파라거스 국내 시장 신규 창출 및 수입대체 효과 기대 ○ 농가 작목 전환을 통한 고부가가치 신소득작목 육성 및 소득 향상
활용 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고품질 화이트 아스파라거스 국내 시장 창출 및 농가 소득 향상 ○ 수확 후 품질 및 유통 중 선도유지 가능한 포장기술 및 자동 소포장 시스템 개발 ○ 적용분야 : 아스파라거스 수출선도조직과 협력하여 조기 기술보급 추진
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성
기타지원조건	<p><유의사항></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제)

주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원		연구기간		2026~2028						
연구개발비 (단위: 천원)	<ul style="list-style-type: none"> 1차 연도 : 70,000천원 전 체 : 270,000천원 		기술료 징수 여부* (사업화 대상)		징수 (○) 비징수 ()						
연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비외 지원금
				지방자치단체		기타 ()					
	현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계	
총계		135,000			135,000			270,000		270,000	
1단계	1년차	35,000			35,000			70,000		70,000	
	2년차	50,000			50,000			100,000		100,000	
	3년차	50,000			50,000			100,000		100,000	

감자 분야 과제제안요구서(RFP) 1

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	통서용 소서 파종기 개발
개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강원감자는 전국 1위(면적 26%, 생산량 33% 점유)이며 정부보급종 생산지('24년 240ha)로서 전국에 공급되고 있는 지역특화작목임 ○ 국내 농가인구는 '21년 221만명에서 '23년 208만명으로 감소추세이며 65세 이상 농업인의 비율이 '23년 52.6%를 차지하여 고령화에 따른 노동력 부족 등의 해결 방안으로 농업 기계화 필요함 ○ 기존 씨감자 생산은 무게 단위로 이루어져 큰 씨감자가 많아 이후 파종을 위한 절서작업 인건비 발생 및 기계화 파종에 문제 발생 ○ 이에 노동력을 경감시키는 재배방법이 필요함에 따라 씨감자의 형태 및 크기에 따른 통서용 소서 파종기를 개발하고자 함

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	【민간경상보조】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 통서용 소서(10g~50g) 파종기 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 파종기 형식 : 승용 자주식 또는 트랙터 부착식 - 재배양식 : 평두둑 2조식(조간 간격 20~40cm, 주간 간격 10~30cm) - 파종 형태 : 점파식 또는 조파식 - 파종기의 필요 기능 <ul style="list-style-type: none"> · 감자크기에 따른 종자 자동 공급, 조건, 주간, 파종깊이 등 조절 가능 · 국내 재배환경(경사지, 소규모 면적 등)에 적합한 파종기 구조 및 크기 · 두둑성형+파종+제조제살포+(비닐피복) 복합 또는 일관 작업이 가능한 구조 - 조사내용 : 작업능률(분/10a), 작업정도(결주율, 파종깊이, 주간), 경제성 분석 등 		
성과 목표	【핵심 성과(정량)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 특허출원 2건, 특허등록 1건, 시제품 제작 1건, 제품인증 1건 - 과제종료 후 5년간('29~'33) 사업화 1건(매출액 : 1억원), 기술이전 1건 【전략 성과(정성)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 파종작업 기계화를 통한 파종 작업능률 향상(1.0 시간/10a 이내) ○ 통서용 소서 파종 기계화로 노력(80이상) 및 비용(50%이상) 절감 ○ 통서용 소서 파종작업 일관기계화 및 종자용 통서 생산성 향상 		
활용 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신개발 파종기의 조기 실용화를 위한 현장시연회 및 현장 적응시험 추진 ○ 과제 종료 후 전국 시군 단위의 농기계 임대사업소와 연계하여 보급 추진 		
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성 		
기타지원조건	<유의사항> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제) 		
주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원	연구기간	2026~2028
연구개발비	• 1차 연도 : 100,000천원	기술료 징수 여부*	징수 (O) 비징수 ()

(단위: 천원)		• 전 체 : 320,000천원		(사업화 대상)								
연구개발비 (단위: 천원)		정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비외 지원금
					지방자치단체		기타 ()					
		현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계	
총계		160,000			160,000				320,000		320,000	
1단계	1년차	50,000			50,000				100,000		100,000	
	2년차	55,000			55,000				110,000		110,000	
	3년차	55,000			55,000				110,000		110,000	

감자 분야 과제제안요구서(RFP) 2

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	통서재배 테스트 베드 구축 및 현장실증
개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강원감자는 전국 1위(면적 26%, 생산량 33% 점유)이며 정부보급종 생산지역(24년 240ha)로서 전국에 공급되고 있는 지역특화작목임 ○ 기존 씨감자 생산은 무게 단위로 이루어져 큰 씨감자가 많아 파종을 위한 절서작업 인건비 발생 및 출현율 저하 등 기계화 파종에 문제 발생 ○ 이에 통서형태의 소서(미니감자) 씨감자 파종을 위한 기계화 재배양식 표준화를 위한 테스트 베드 구축으로서 개발된 신형 파종기의 성능 및 문제점 조기 발굴 및 실용화를 위한 테스트 베드를 조성할 예정임

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	【민간경상보조】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 통서 파종작업을 위한 테스트베드 구축 및 현장실증 <ul style="list-style-type: none"> - 시험장소 : 평단지 또는 고랭지 - 시험재료 : 관행 파종기 및 신형(개발) 파종기 · 1년차는 기존 파종기 활용 통서 파종으로 인한 실증 · 2년차는 시제품 개발된 파종기계를 이용한 테스트베드 조성 · 3년차는 신형 파종기계를 이용한 테스트베드 구축 및 현장 실증 - 조사내용 : 출현율, 생육, 수량, 작업성능(분/10a), 경제성 분석 등 										
성과 목표	【핵심 성과(정량)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 논문 영향력지수 SCIE 60, 비SCIE 40, 학술발표 3건, 홍보 3건 【전략 성과(정성)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 파종작업 기계화를 통한 파종 작업능률 향상 및 효과 검증 ○ 테스트베드 조성에 따른 기계화 표준재배 모델·기술 매뉴얼 도출 ○ 고령농가·소규모 농가의 작업 효율 향상 및 노동 부담 개선 										
활용 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신개발 파종기의 조기 실용화를 위한 현장시연회 및 현장 적응시험 추진 ○ 테스트베드 구축에 따른 통서재배 농업인 교육장 및 조기 기술 보급 추진 										
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성 										
기타지원조건	<유의사항> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제) 										
주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원		연구기간		2026~2028						
연구개발비 (단위: 천원)	• 1차 연도 : 50,000천원 • 전 체 : 170,000천원		기술료 징수 여부* (사업화 대상)		징수 (O) 비징수 ()						
연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비 외 지원금
				지방자치단체		기타 ()					
	현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계	

총계		85,000			85,000				170,000		170,000	
1단계	1년차	25,000			25,000				50,000		50,000	
	2년차	30,000			30,000				60,000		60,000	
	3년차	30,000			30,000				60,000		60,000	

파프리카 분야 과제제안요구서(RFP) 1

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	기후변화 대응 AI·영상 이미지 기반 파프리카 육묘-생산-품질 관리 기술 개발
개 요	○ 전국 1위(면적 41.4%) 강원 특화작목인 파프리카 여름생산 안정생산체계 구축을 위한 여름재배 적품종 선발, 고온 피해 경감기술, 육묘-생산-품질 관리 기술 개발, 주요 병해 모니터링 및 통합 관리 기술개발 및 실증 필요

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	【민간경상보조】 ○ 기후변화 대응 AI·영상 이미지 기반 파프리카 육묘-생산-품질 관리 기술 개발 - 파프리카 엽면살포 후보물질 선발 및 효과검정 - 이미지 분석 기술 기반 저온 내성 증진 효과 분석 - 파프리카 저온 내성 증진을 위한 멜라토닌 처리 효과 검정 - 멜라토닌 처리 파프리카 묘의 정식 후 생육 및 광합성 비교 - 파프리카 엽면살포 복합 처리 효과 평가 - 고온기 대응 엽면살포 기술 농가실증 및 매뉴얼 개발 - 파프리카 생육 온도별 저장성 비교 - 재해저항성 강화 처리의 저장성 향상 효과 구명 ↳ 파프리카 상품과율 향상(20%↑) 및 저장·유통 손실을 저감(15%↓)		
성과 목표	【핵심 성과(정량)】 ○ 논문 영향력지수 SCIE 50, 비SCIE 50, 학술발표 3건 ○ 기술이전 4건(무상), 영농정보 4건 【전략 성과(정성)】 ○ 인공지능 영상 이미지 분석 기반 파프리카 육묘·생육·품질관리기술 개발 ○ 파프리카 엽면살포 및 모니터링을 통한 기후 스트레스 대응 품질 관리 체계 확립 ○ 저장·유통 단계에서 활용 가능한 파프리카 품질 예측 및 관리 기술 확립		
활용 계획	○ 파프리카 육묘-생산-품질 관리 고도화를 통한 여름재배 생산성 향상 ○ 적용분야 : 파프리카 재배농가 및 수출계약농가와 협력하여 조기 기술보급 추진		
연구팀 구성요건	○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성		
기타지원조건	<유의사항> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제)		
주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원	연구기간	2026~2028
연구개발비 (단위: 천원)	• 1차 연도 : 110,000천원 • 전 체 : 370,000천원	기술료 징수 여부* (사업화 대상)	징수 (○) 비징수 ()

연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비외 지원금
		현금	현금	현물	지방자치단체		기타 ()		현금	현물	
	현금				현물	현금	현물	현금			
총계	370,000			370,000				370,000		370,000	
1단계	1년차	110,000			110,000				110,000		110,000
	2년차	130,000			130,000				130,000		130,000
	3년차	130,000			130,000				130,000		130,000

파프리카분야 과제제안요구서(RFP) 2

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	기후변화 대응 수경재배 파프리카의 약제 내성균 관리 전략 개발
개요	○ 전국 1위(면적 41.4%) 강원 특화작목인 파프리카 여름생산 안정생산체계 구축을 위한 여름재배 적품종 선발, 고온 피해 경감기술, 육묘-생산-품질 관리 기술 개발, 주요 병해 모니터링 및 통합 관리 기술개발 및 실증 필요

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	【민간경상보조】 ○ 기후변화 대응 수경재배 파프리카의 약제 내성균 관리 전략 개발 - 고온성 파프리카 병원균 분리·동정 및 균주 특성 분석 - 약제 내성균 선별 및 약제 감수성 평가 - 약제 내성균 균주 특성·약제 내성 메커니즘 분석 - 약제 내성균 진단용 마커 개발 - 약제 병용 및 교호살포 포트 실험 수행 - 작용기작 기반 약제 병용 및 교호 살포를 통한 약제 내성균 관리 기술 개발 ☞ 파프리카 주요 병해 약제 방제효율 향상(15%↑) 및 내성균 발생률 저감(20%↓)										
성과 목표	【핵심 성과(정량)】 ○ 논문 영향력지수 SCIE 50, 학술발표 2건 ○ 기술이전 2건(무상), 영농정보 2건 【전략 성과(정성)】 ○ 약제 내성균 진단 마커 및 판별 기술 개발 ○ 약제 교호 살포 및 관리 전략을 통한 약제 내성균 억제 기술 확립										
활용 계획	○ 약제 내성균 신속 진단 및 방제 전략기술 보급으로 현장 맞춤형 파프리카 병해 관리 체계 구축 ○ 적용분야 : 파프리카 재배농가 및 수출계약농가와 협력하여 조기 기술보급 추진										
연구팀 구성요건	○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성										
기타지원조건	<유의사항> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제)										
주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원		연구기간		2026~2028						
연구개발비 (단위: 천원)	• 1차 연도 : 55,000천원 • 전 체 : 185,000천원		기술료 징수 여부* (사업화 대상)		징수 (O) 비징수 ()						
연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비	그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비 외 지원금	
			지방자치단체		기타 ()						
	현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계	

총계		185,000			185,000				185,000		185,000	
1단계	1년차	55,000			55,000				55,000		55,000	
	2년차	65,000			65,000				65,000		65,000	
	3년차	65,000			65,000				65,000		65,000	

콩 사업분야 과제제안요구서(RFP)

1. 제안요구사항

연구개발과제 (연구개발주제)명	강원 자립형 콩 융복합산업 모델 개발
개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 이상기후 심화와 병해충 발생 증가로 콩 생산 안정성 제고를 위한 종합적인 융복합 산업화 모델 설정 필요 ○ 전략직물직불제 시행에 따라 콩 생산량 증가에 따른 융복합산업 육성 및 농가 소득 증대 방안 요구 ○ 콩 소비처 부족으로 공급과잉 문제가 우려되고 있어 안정적인 신수요 창출과 지속적인 판로 확보 필요 ○ 강원 자체 개발 콩 품종을 활용하여 원료곡 생산단지를 조성하였고 강원 자립형 콩 산업화 촉진을 위한 마케팅 전략 수립과 지역 브랜드화 필요

2. 과제내용 및 예산/기간

연구개발 내용	【민간경상보조】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 콩 생산·가공 산업 동향 및 지역산업화 가치사슬 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 강원 콩 생산·가공 산업 동향 분석 및 실태조사 - 강원 콩 산업의 가치사슬 분석 및 사례조사 ○ 콩 가공제품에 대한 마케팅 전략 및 지역 브랜드화 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 강원 콩 가공 제품의 유통구조 분석 및 소비자 평가 - 지역특화를 위한 마케팅 전략 및 지역브랜드 구축 ○ 콩 산업의 경제적 파급효과 분석 및 지역 자립형 산업화 모형 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 강원 콩 산업의 경제적 파급효과 분석 - 강원 자립형 콩 산업화 모형 구축 및 정책방안 제시 		
성과 목표	【핵심 성과(정량)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 논문 영향력지수 비SCIE 100, 학술발표 2건 ○ 사업화 1, 영농정보 2건, 기술이전(무상) 2건 ○ 인력양성 4건, 컨설팅 10건, 홍보 5건 【전략 성과(정성)】 <ul style="list-style-type: none"> ○ 산업화 전략 수립을 통한 콩 부가가치 창출 전략 구체화 ○ 소비 촉진 및 수급안정을 통한 콩 산업 육성과 식량자급률 향상에 기여 ○ 강원 자립형 콩 산업화 모델 구축을 통한 중장기 산업 육성 기반 구축 		
활용 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 콩 지역산업화 현황 파악 및 마케팅 전략 수립 ○ 강원지역 콩 산업 가치사슬 분석을 통한 고부가가치 창출 기반 마련 ○ 강원 자립형 콩 산업화 모델 및 지역브랜드 구축 		
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성 		
기타지원조건	<유의사항> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 해당 과제는 성과 국가 귀속 과제임(혁신법 제16조 제3항의 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제) 		
주관연구개발기관 유형	강원특별자치도농업기술원	연구기간	2026 ~ 2028

연구개발비 (단위: 천원)		• 1차 연도 : 70,000천원 • 전 체 : 210,000천원		기술료 징수 여부* (사업화 대상)		징수 (O) 비징수 ()						
연구개발비 (단위: 천원)		정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비외 지원금
					지방자치단체		기타 ()					
		현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계	
총계		210,000			210,000				210,000		210,000	
1단계	1년차	70,000			70,000				70,000		70,000	
	2년차	70,000			70,000				70,000		70,000	
	3년차	70,000			70,000				70,000		70,000	