

2015년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제(할랄제품개발) 시행계획 공고

「2015년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제(할랄제품개발) 시행계획」을 다음과 같이 공고합니다.

2015년 5월 19일
농림축산식품부장관

1 공고 개요

- 공고목적 : 농식품 수출시장 다변화 및 이슬람 문화권 공략을 위한 할랄제품 개발 R&D 지원
- 공고규모 : 5개 연구주제, '15년도 정부출연금 20억원 이내

(단위 : 개, 억 원 이내)

대상 사업	지원규모 (이내)	
	주제 수	'15년도 정부출연금
수출전략기술개발사업	3	11
고부가가치식품기술개발사업	2	9
합 계	5	20

* 예산 상황, 평가결과 등에 따라 연구개발과제별 연구비·연구기간이 조정될 수 있음

- 공고기간 : '15. 5. 19.(화) ~ 6. 18.(목), 31일간
- 접수기간 : '15. 6. 1.(월) ~ 6. 18.(목) 18:00 까지

2

지원 대상

사업명	연구 과제 명	연구 기간 (년)	출연금(억원)		지원 과제수*
			'15년	총	
수출전략 기술개발	플랜트 단위 생산 공정에 대한 할랄 인증획득을 통한 국내산 농산물의 수출전략기술 개발	2	2	4	2
	할랄 제품의 신속한 진위 판별을 위한 신속 진 단 기법 개발	2	3	6	1
	국내 농산 자원을 활용한 할랄 향장제품 개발	3	2	6	2
고부가가치 식품기술 개발	이슬람시장에 수출 가능한 장류 개발 연구 및 현지화 제품 개발	3	3	9	1
	이슬람시장에 수출 가능한 할랄 K-FOOD 및 대체소재 개발	3	3	9	2
계	5개 주제 8과제 / 20억				

* 각 지정공모과제별 고득점 순위에 따라 지원과제수 이내에서 선정·지원

* 지정공모과제별 상세 지원내용은 <붙임 1>의 제안요구서(RFP) 참조

3

신청 자격 및 제한

□ 연구기관 신청자격

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된
정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·
운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설 연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 그밖에 대통령령으로 정하는 농림수산물과학기술분야의 연구
기관 또는 단체

- 연구책임자 신청자격
 - 주관·세부·협동·위탁·공동연구책임자는 각각 해당 주관·협동·위탁·공동연구기관에 재직 중인 자로서 연구경험과 연구능력을 갖추어야 함
 - * 연구책임자는 연구기간 중 정년퇴임, 임기만료, 장기 해외연수 등으로 인하여 연구수행에 지장을 초래하지 않아야 함
- 연구자 및 연구기관의 참여제한
 - 연구책임자(주관·협동·세부)로서 동시에 수행할 수 있는 국가 연구개발과제는 최대 3개, 연구자로서 동시에 수행할 수 있는 과제는 최대 5개 이내로 제한되므로 이를 초과하여 신청할 수 없음
 - ※ 단, 예외사항은 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제32조제2항 참조
 - 신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 끝나지 않은 연구자 및 연구기관은 참여 할 수 없음

4 신청방법 및 절차

- 신청방법
 - 반드시 주관연구책임자의 아이디로 농림수산물 R&D 통합정보 서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수 (우편, 인편접수 불가)
 - 신청절차 : FRIS 접속 → 로그인 → 농식품부사업 참여하기 클릭 → 과제 접수 → 신청내용 입력 → 신청서류 업로드 → 접수완료 → 접수증 수령
 - ※ 신청마감일 18시까지 신청내용 입력(중간저장 기능), 제출서류 등록 및 접수를 완료하여야 함
 - 반드시 신청과제의 RFP에 기재된 '과제분류'와 동일한 연구개발분야로 신청하여야 함
- 제출서류
 - ① 연구개발계획서(별첨된 서류 포함, 서식 참조)
 - ※ 모든 제출서류는 주관연구기관장의 직인 및 주관연구책임자의 서명을 날인하여야 함

※ 제출서류의 누락, 제출서류 허위 기재 등의 경우에는 사전검토 시 선정평가 대상에서 제외되는 등 불이익이 있을 수 있으므로 신청 시 주의하여야 함

※ 공개발표평가 대상 과제에 대하여는 공개발표평가 이전에 추가로 평가를 위해 필요한 서류 제출을 요청할 수 있음

□ 신청서 작성 시 유의사항

○ 연구개발과제의 보안등급 선택

- 연구개발과제의 보안등급은 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조4에 따라 보안과제와 일반과제로 분류

○ 참여기업의 연구개발비 부담 기준 준수

구 분	기업부담금	현금부담금
대기업	총 연구개발비의 50% 이상	기업부담금의 15% 이상
중견기업	총 연구개발비의 40% 이상	기업부담금의 13% 이상
중소기업	총 연구개발비의 25% 이상	기업부담금의 10%이상
영농조합법인 또는 농업회사법인 (중소기업 규모)	총 연구개발비의 20% 이상	기업부담금의 10%이상
참여기업이 복합적으로 구성된 경우		
대기업 비율이 1/3 이하인 경우	총 연구개발비의 40% 이상	기업부담금의 13% 이상
중소기업 비율이 2/3 이상인 경우	총 연구개발비의 25% 이상	기업부담금의 10% 이상
영농조합법인·농업회사 법인(중소기업규모) 비율이 2/3이상인 경우	총 연구개발비의 20% 이상	기업부담금의 10%이상
그 밖의 경우	총 연구개발비의 50% 이상	기업부담금의 15% 이상

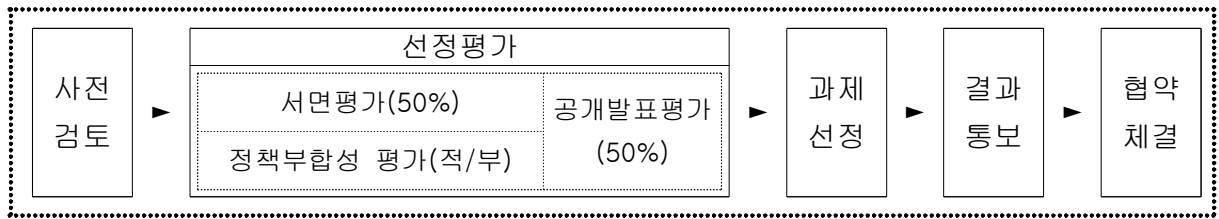
* 총 연구개발비 = 정부출연금 + 기업부담금

* 상세한 기준은 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 별표 2. 참여기업 연구개발비 부담기준 참고

- 연구장비 및 시설 도입기준 준수
 - 연구장비 및 시설을 구입·구축하고자 하는 과제는 「국가연구시설장비관리 표준지침」에 따라 협약체결 이전에 농림수산물식품기술기획평가원의 연구장비 및 시설 도입에 대한 심의*를 받게 됨
- * 상세한 심의기준 및 심의항목 등은 「국가연구시설장비관리 표준지침」 참조

5 선정기준 및 절차

- 선정기준 : 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 제16조(연구개발과제의 선정) 및 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」 제2절 연구개발과제의 평가·선정
- 선정절차



※ 평가절차별 세부사항은 「2015년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모 과제 시행계획 공고 신청요강」 참조

- 선정 시 우대사항
 - 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 별표 1에 의한 가·감점 기준 적용

6 문의처 및 기타

- 관련규정 : 「농림수산물식품과학기술 육성법」 및 동법 시행령, 시행규칙, 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」, 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」, 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」 등

- 연구책임자 및 연구기관의 자격유무, 신청서류 구비여부, 위반사항에 대한 제재여부 등의 검토결과가 부적정하거나 신청한 연구개발계획서의 내용이 공고한 사항을 충족하지 못한 경우 및 허위로 기재한 경우, 연구개발계획서의 제안과 관련하여 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제30조제1항에 따른 연구부정행위가 있는 경우, 본 공고문의 신청방법 및 절차를 준수하지 않은 경우는 선정 대상에서 제외할 수 있음
- 기타 자세한 사항은 농림수산식품기술기획평가원 홈페이지 (<http://www.ipet.re.kr/>) 「2015년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제 시행계획 공고 신청요강」 참조
- 연구개발계획서 서식은 농림수산식품 R&D 통합정보서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>) R&D공고에서 다운받아 사용
- 접수된 자료는 일체 반환하지 않음
- 문의처
 - 공고(신청자격, 관련규정 등) 관련 : 사업총괄실(031-420-6752, 6753)
 - 과제선정절차 및 RFP 관련 : 사업관리실(031-420-6724, 6764, 6729)
 - 수출전략기술개발사업 6724, 6764, 고부가가치식품기술개발사업 6729
 - 접수시스템 관련 : FRIS운영지원팀(031-420-6737, 6739, 6796)

<붙임 1> 지정공모과제 제안요구서(RFP)
 <붙임 2> 연구개발계획서 서식(별첨포함)

붙임 1

지정공모과제 제안요구서(RFP)

□ 사업명 : 수출전략기술개발사업 (총3개 주제)

과제제안요구서(RFP)

과제명	플랜트 단위 생산 공정에 대한 할랄 인증획득을 통한 국내산 농산물의 수출전략기술 개발			
과제개요	사업명	수출전략기술개발사업	내역사업	제품규격화
	과제유형	연구기간	총 정부출연금	'15년 출연금
	지정공모	2년 이내	4억 원 이내	각 2억 원 이내
	기술분류	농림식품 기계·시스템 - 농업기계·시스템 - 농산물 품질계측·수확 후 관리 기계·시스템		

연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플랜트 단위 농산물가공시설에 대한 일관 할랄인증 획득을 통해 국내 농산품의 이슬람문화권 수출 기반 확보 - 개별 농산물 또는 제품에 대한 할랄 인증에 소요되는 절차 간소화 및 비용절감으로 국내 농산품의 수출경쟁력 제고
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당품목에 대한 이슬람 문화권별 시장조사 실시(예: 서남아, 중앙아시아, 동남아, 아프리카 등) ○ 국내 농산물 및 농산가공품의 이슬람문화권 수출기반 확보를 위해 기 운영 중인 농산물 가공시설에 대한 할랄 인증 획득 <ul style="list-style-type: none"> - 국제적 할랄 표준, 매뉴얼에 따라 농산물 및 농산가공품 생산라인 전체에 대한 할랄인정을 획득할 수 있도록 생산 공정의 고도화 ○ 할랄 생산공정 인증 및 인증제품의 개발과정에 대한 매뉴얼 제작 <ul style="list-style-type: none"> ※ 플랜트 단위별 할랄인증을 받으려는 2개 기관(산업체 등) 선정예정. 단, 선정기관이 제시한 품목 전체가 동일할 경우 차순위 선정
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플랜트단위의 가공공정을 확보한 기관 및 수출을 추진할 산업체 참여 필수 ○ 상기 연구과제 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품 등)와 실용화경험(기술이전, 산업화, 정책반영 등)을 보유한 기관 참여
목표성과	<p><핵심성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (사업화 지표) 특허등록 1건 이상, 기술이전 1건 이상, 기술제품 상용화(제품화, 고용창출, 매출발생 등) 3건 이상 * 등록특허는 특허기술평가 필수, 최종평가 시 기술가치평가 결과 제시 ○ (연구기반지표) KCI급 1편 이상 <p><전략성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 할랄인증(생산공정) 2건 이상, 매뉴얼 2건 이상 ○ 할랄 인증 농산물 또는 가공품 수출 실시 : 3종 이상

Keyword	한 글	할랄 인증, 플랜트, 이슬람, 농산물, 생산라인
	영 문	Halal certification, Plant, Islam, Agricultural products, Production line

과제제안요구서(RFP)

과제명	할랄 제품의 신속한 진위 판별을 위한 신속 진단 기법 개발			
과제개요	사업명	수출전략기술개발사업	내역사업	제품규격화
	과제유형	연구기간	총 정부출연금	'15년 출연금
	지정공모	2년 이내	6억 원 이내	3억 원 이내
	기술분류	식품 - 농식품 위생·안전 - 축산물 위생·안전		

연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 할랄식품(제품) 내에 돼지(돈육) 유래 및 알코올 함유여부를 현장에서 신속하게 확인할 수 있는 기법 개발 및 확산을 통해 할랄 제품 수출 기반 구축
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농식품 및 가공제품의 할랄 진위 여부를 현장에서 판별할 수 있는 간이용 진단기(strip, 키트, 기기 등) 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 돼지(돈육) 유래 및 알코올 함유여부를 판별(동시 또는 개별) 가능하여야 하며, 임신 진단기처럼 실시간 진단이 가능한 기술 * 해당 기술(제품 포함)들은 소형, 저가형으로 현장에서 확인 가능하여야 하며, 개발된 기술의 활용 매뉴얼 제작 * 기존 제품들에 비해 저렴하고, 간편한 기술이어야 함
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업화를 추진할 산업체 참여 필수 ○ 상기 연구과제 관련하여 선행연구결과(특허, 시작품 등)와 실용화경험(기술이전, 산업화, 정책반영 등)을 보유한 기관 참여
목표성과	<p><핵심성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (사업화 지표) 특허등록 2건 이상, 기술이전 1건 이상, 기술제품 상용화(제품화, 고용창출, 매출발생 등) 2건 이상 <ul style="list-style-type: none"> * 등록특허는 특허기술평가 필수, 최종평가 시 기술가치평가 결과 제시 ○ (연구기반지표) SCI급 2편 이상 게재, KCI급 2편 이상 <p><전략성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 개발된 제품은 공인기관의 인증 획득 및 정책건의 2건 이상

Keyword	한 글	할랄 인증, 진단기
	영 문	Halal certification, Halal Tester

과제제안요구서(RFP)

과제명	국내 농산 자원을 활용한 할랄 향장제품 개발			
과제개요	사업명	수출전략기술개발사업	내역사업	제품규격화
	과제유형	연구기간	총 정부출연금	'15년 출연금
	지정공모	3년 이내	6억 원 이내	각 2억 원 이내
	기술분류	농림식품융복합 - 농생명 신소재 · 시스템 - 기능성소재		

연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 할랄 인증 기준에 부합하는 농산물소재를 발굴하여 향산화, 향균, 미백, 주름개선 등 기능성 향장제품(화장품 등) 생산 및 수출
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이슬람 문화권의 할랄 향장제품 수출을 위한 국가별 선호도 조사 및 수출전략 수립 ○ 국내 농산물자원을 활용한 할랄 인증형 향장소재 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 향장제품 기준, 선호도 등을 고려하고 경제성이 있는 돼지콜라겐 대체소재 확보 * 화장품, 스킨케어, 헤어제품 등 ○ 할랄 규정에 부합하는 향장용 제품 개발을 위한 전처리 및 생산공정 개발 ○ 이슬람시장 수출 타겟용 향장제품의 할랄인증 획득 및 대량생산 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> ※ 신청기관 중 고득점 상위 2개 기관 지원예정. 단, 농산물 소재와 개발 제품이 동일할 경우 차순위 선정
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 할랄 제품의 수출을 추진할 수 있는 해외수출 유경험 업체 참여 필수 ○ 상기 연구과제 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품 등)와 실용화경험(기술이전, 산업화, 정책반영 등)을 보유한 기관 참여
목표성과	<p><핵심성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (사업화 지표) 특허등록 2건 이상, 기술이전 1건 이상, 기술제품 상용화(제품화, 고용창출, 매출발생 등) 2건 이상, 수출계약 1건 이상 <ul style="list-style-type: none"> * 등록특허는 특허기술평가 필수, 최종평가 시 기술가치평가 결과 제시 ○ (연구기반지표) SCI급 2편 이상 게재, KCI급 1편 이상 <p><전략성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 할랄인증 : 2건 이상 ○ 천연물 소재 발굴 : 5종 이상

Keyword	한 글	화장품 소재, 할랄 인증, 수출
	영 문	Cosmetic material, Halal certification, export, Method of expression halal slaughter

□ 사업명 : 고부가가치식품기술개발사업 (총2개 주제)

과제제안요구서(RFP)

과제명	이슬람시장에 수출 가능한 장류 개발 연구 및 현지화			
과제개요	사업명	고부가가치 식품기술개발사업	내역사업	글로벌 K-Food
	과제유형	연구기간	총 정부출연금	'15년 출연금
	지정공모	3년 이내	9억 원 이내	3억 원 이내
	기술분류	식품-식품공학-식품미생물·발효		

연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이슬람식품시장에 수출 가능한 할랄 장류 제품 개발(간장, 고추장, 된장 등) ○ 개발된 장류를 활용하여 이슬람시장 수출을 위한 맞춤형 소스 개발
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장류의 할랄 문제점 파악 <ul style="list-style-type: none"> - 전통 장류 발효 중 알콜 생성 연구 - 현지화를 위한 장류의 기호도 문제점 연구 <ul style="list-style-type: none"> * 냄새, 풍미, 식감, 선호도 등 ○ 알콜 생성 억제 기작 연구 <ul style="list-style-type: none"> * 최종 생성된 알코올의 제거공정에 의한 방식 제외 - 원료적인 관점에서 생성 억제 연구 - 생산 공정 중 발생하는 알코올 억제 방법 연구 - 알콜 생성에 관여하는 미생물 제어를 통한 알코올 생성 억제 연구 ○ 개발된 제품의 현지화를 위한 산업화 전략 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 개발 제품의 수출 대상국 할랄(Halal)인증 획득 - 현지 조사를 통한 현지 소스 개발 - 제품 개발의 표준공정 개발 - 기호도 평가를 통한 현지 식품에 적용한 전통장류의 조리법 개발
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 과제 연구와 관련된 수출 기반을 확보하고 있는 산업체 참여 필수 ○ 상기 연구과제와 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품 등) 또는 실용화 경험(기술이전, 산업화 등)을 보유한 기관 참여
목표성과 (산업화과제)	<p><핵심성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (사업화 지표) 특허 등록 3건 이상, 기술이전 1건 이상, 기술제품 상용화(제품화, 매출발생 등) 1건 이상(종료 시 매출발생 필수) <ul style="list-style-type: none"> * 등록특허는 특허기술평가 필수, 최종평가 시 기술가치평가 결과 제시 ○(연구기반지표) SCI(E)2편 이상 게재, KCI급 1편 이상 <p><전략성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 할랄 수출용 장류소스인 간장, 된장, 고추장 등 각 1건 이상 인증 ○ 장류를 활용한 소스 개발 및 이슬람권 한식당 이용 가능 레시피 북 개발 1종 이상 ○ 개발기술 및 연구 성과의 식품산업 현장 보급, 활용을 위한 홍보 2건/년 이상

Keyword	한글	할랄, 할랄식품, 장류, 간장, 된장, 고추장
	영문	halal, halal food, fermented bean-paste, soy sauce, soybean paste, gochujang

과제제안요구서(RFP)

과제명	이슬람시장에 수출 가능한 할랄 K-FOOD 식품 및 대체소재 개발			
과제개요	사업명	고부가가치 식품기술개발사업	내역사업	글로벌 K-Food
	과제유형	연구기간	총 정부출연금	'15년 출연금
	지정공모	3년 이내	9억 원 이내	3억 원 이내
	기술분류	식품-식품공학-식품 가공·공정		

연구목표	○ 할랄 규정에 부합하고 이슬람시장에 수출 가능한 한국형 할랄식품 및 대체원료(소재) 개발
주요 연구내용	<p>□ 수출용 할랄 K-FOOD 식품 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 이슬람시장에 수출이 가능한 한국형 할랄 식품품목 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 수출 대상국 현황(문헌)조사를 통한 수출 가능성이 높은 제품 선정(HMR* 류 6종** 이상 선정 예시) 비빔밥, 불고기, 삼계탕, 김치찌개 및 가공식품 등 시장선호도 분석을 통한 선정 * 수출용 HMR 3종, 국내 체류·방문 무슬림용 HMR 3종 (총 6종) ○ 선정 품목의 할랄 인증을 위한 적합성 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 제품 사용 원료에 대한 할랄 기준 적합성 연구 - 할랄제품의 생산을 위한 개발 품목군의 HAS(할랄 보증 제도)* 구축 연구 *Halal assurance system ○ 개발 제품의 수출 및 산업화 전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 최종 개발 제품의 할랄(Halal) 인증 획득 - 개발 제품(및 원료)의 시장 진입을 위한 전략 수립 연구 - 소비자 기호도 평가를 통한 제품 개선 <p>□ 할랄 원료 대체제 개발 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 원료 활용 범용성과 대체 필요성이 높은 원료 3종 이내 선정 (선정 타당성, 활용 범위 제시 필수) - 원료 개발을 위한 대체 자원 탐색 및 대체 자원의 가공적성 연구 - 대체 자원을 활용한 시제품 제조 및 기존 제품과의 관능적성 비교 평가 - 대체 자원의 할랄 기준 부합성 기반 자료 구축 및 대량 생산 공정 수립 연구
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 과제 연구와 관련된 수출 기반을 확보하고 있는 산업체 참여 필수 ○ 상기 연구과제와 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품 등) 또는 실용화 경험(기술이전, 산업화 등)을 보유한 기관 참여 ○ 상위 2개팀 선정(품목 중복시 차순위 과제 선정)
목표성과 (산업화과제)	<p><핵심성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (사업화 지표) 특허 등록 2건 이상, 기술이전 1건 이상, 기술제품 상용화(제품화, 매출발생 등) 1건 이상(종료 시 매출발생 필수) * 등록특허는 특허기술평가 필수, 최종평가 시 기술가치평가 결과 ○ (연구기반지표) SCI(E)2편 이상 게재, KCI급 1편 이상 <p><전략성과></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 최종 제품 대한 할랄 인증(각 3건 이상) ○ 대체 원료 3종 이상 개발, 수출형 및 국내 무슬림용 HMR 6종 이상 개발 (총 9종 이상) ○ 개발기술 및 연구 성과의 식품산업 현장 보급, 활용을 위한 홍보 2건/년 이상

Keyword	한 글	할랄, 할랄식품, 식품가공, 이슬람
	영 문	halal, halal food, food processing, Islam

붙임 2

제출서류 서식

연구개발계획서

관리 번호	보안등급 분류		<input type="checkbox"/> 보안과제 <input type="checkbox"/> 일반과제		공개가능여부	<input type="checkbox"/> 가 <input type="checkbox"/> 부	
	보안과제 사유 (보안과제에 한함)		※ 보안등급 제안서 내 보안 등급 해당항목 번호기재				
사업명				실용화대상여부	<input type="checkbox"/> 기술이전 <input type="checkbox"/> 자체사업화		
사업추진형태		<input checked="" type="checkbox"/> 지정공모과제 <input type="checkbox"/> 자유응모과제		국가과학기술 표준분류체계			
과제명	국문						
	영문						
주관연구책임자	(소속기관 명칭)		(과학기술인등록번호)		(관리부서 전화) (관리부서 팩스)		
	(이름)		(e-mail)		(전화번호)		
	(지역)		(전공)		(학위)		
세부(협동) 연구과제	기관명		연구책임자		연구개발비(단위: 천원)		
연구개발비 및 참여연구원수 (단위: 천원, 명)							
연도	정부출연 연구개발비	기업체부담금			정부외 출연금	합계	참여 연구원수
		현금	현물	소계			
1차년도							
2차년도							
3차년도							
4차년도							
5차년도							
합계							
총연구기간	. . . ~ . . . (년)		()차년도 협약기간		. . . ~ . . .		
참여기업	기업체명		기업유형	소재지	연락책임자	전화번호(FAX)	
관계규정과 모든 지시사항을 준수하면서 이 연구개발사업을 성실히 수행하고자 해당과제의 연구개발계획서를 제출합니다.							
년 월 일 주관연구책임자 : ① 주관연구기관장 : (주관연구기관명) 직인 농림축산식품부 장관 · 농림수산식품기술기획평가원장 귀하							

<연구개발과제 요약서>

과제명			
연구책임자	(성명)	(과학기술인 등록번호)	
	(소속기관명)	(E-mail)	(전화번호)
	(지역)	(세부전공)	(학위)

○ 연구개발 목표

○ 연구내용

○ 연구방법

○ 연구개발에 따른 기대성과(상품화 및 사업화 방법 등 포함)

색인어 (5개 내외)	한글	
	영문	

1. 연구개발의 필요성

* 수행하려는 연구개발과제와 관련되는 국내외 현황 및 문제점과 전망 등에 관하여 기술하고, 국내 연구개발의 필요성을 구체적으로 기술

2. 연구개발 목표 및 내용

가. 연구개발의 최종목표 및 주요내용

*

나. 과제별(세부·협동) 연구개발의 목표 및 내용

다. 연차별 연구개발의 목표 및 내용

구분	연도	연구개발의 목표	연구개발의 내용
1차년도			
2차년도			
3차년도			
4차년도			
5차년도			

* 연차별 1 페이지 작성

3. 연구개발의 추진전략·방법 및 추진체계

* 추진전략·방법: 기술정보수집, 전문가확보, 다른 기관과의 협조방안 및 연구개발의 목표 달성과 문제점 해결을 위하여 적용하려는 연구개발방법론(접근방법) 등을 기술

* 추진체계: 국내·외 수준과 우리 여건을 종합적으로 평가한 후, 연구개발 최종목표의 달성을 위해 연구개발하려는 내용의 추진체계를 도식적으로 표시

4. 국제공동연구개발의 추진계획(국제공동연구에 해당되는 경우에만 작성함)

* 추진배경, 성공가능성, 연구개발비, 연구개발인력, 연구시설 등의 이용 및 분담내용 및 향후 추진일정 등 기술

5. 연구개발결과의 활용방안 및 기대성과

* 활용방안: 예상되는 활용분야 및 활용방안을 상세히 기술하고, 이에 따른 기업화, 추가연구, 기술이전 등을 서술

* 기대성과: 연구자 입장에서 기대되는 결과를 기술적 측면과 경제·산업적 측면으로 구분하여 간단명료하게 기술

6. 연구개발결과의 성과 및 활용목표

(단위 : 건수)

성과목표	사업화지표									연구기반지표							
	지식 재산권		기술이전	사업화					기술인증	학술성과			교육지도	인력양성	정책 활용 홍보		기타 (타 연구 활용 등)
	출원	등록		제품화	기술창업	매출창출	고용창출	투자유치		논문		학술발표					
										SCI	비SCI				정책 활용	홍보 전시	
최종목표																	
1차년도																	
2차년도																	
3차년도																	
4차년도																	
5차년도																	
소 계																	
종료																	
1차년도																	
종료																	
2차년도																	
종료																	
3차년도																	
종료																	
4차년도																	
종료																	
5차년도																	
소 계																	
합 계																	

* 단계별 연구성과 목표는 향후 중간/최종/추적평가 등의 정량적 평가지표로 활용됨

** 연구성과는 연구개발계획에 맞춰 도출하고 예시와 같이 작성

성과지표명	세부항목	성과지표명	세부항목
지식재산권	특허, 실용신안, 의장, 상품, 규격 품종, 프로그램	기술인증	기술·제품 인증 등
논문/학술발표	국내외 논문(SCI, 비SCI) 국내외 학술발표	인력양성	연구인력 활용/양성
기술거래	기술이전, 기술료	정책활용	정책건의, 정책반영 등
교육지도	교육지도(현장컨설팅)	홍보/전시	신문, 방송, 저널, 전시회 등
사업화	제품화, 고용창출, 매출발생 등	기타	국제화협력, 타 연구개발 활용 등

7. 주관연구책임자 주요 연구실적

연구 제목	연구 내용	연구 기간	발표서적 또는 학술지명 (연호, 권호 포함)	연구수행 당시의 소속기관	역 할 (연구책임자 또는 연구원)	연구비 지급기관	비고

* 주관연구책임자 특허, 실용화 실적 : 특허, 실용화 실적을 10개 이내로 서술

8. 주관연구책임자 특허, 실용화 실적 등(10개 이내)

9. 연구책임자(세부, 협동)의 경우 현재 참여하고 있는 국가연구개발사업

(참여중인 국가연구개발사업이 없을 경우 과제명에 “해당 없음”으로 표기)

과제구분	과제명	지원기관	연구비(원) (과제신청자 연구비)	연구기간 (부터~까지)	역할 (연구책임자 또는 연구원)	참여율
제1세부 (주관)						
제2세부						
제1협동						
제2협동						

* 접수마감일 기준으로 작성

** 역할 : 주관, 세부, 협동연구책임자는 ‘연구책임자’, 위탁연구과제는 ‘위탁’, 참여연구원은 ‘연구원’으로 표기

10. 연구성과의 등록·기탁 의향

(예시)연구개발비 지원기관에서 본 과제 수행을 통해 창출한 논문, 특허, 보고서원문, 연구기자재, 기술요약정보, 생명자원, 화합물, 소프트웨어 등을 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제25조의 제13항에 따른 연구성과 분야별 관리·유통 전담기관에 등록 또는 기탁할 것을 요청받을 경우, 주관연구책임자는 이에 동의하여 모든 결과를 기탁하겠습니다.

11. 세부·협동·위탁책임자 및 연구원 편성표

과제구분	성명	과학기술인 등록번호	소속기관명	직급	전공 및 학위			
					학위	연도	전공	학교
제1세부 (주관)								
제1협동								

12. 연구개발비 소요명세서

가. 연차별 총괄표

(단위 : 천원)

구 분	1차년도 (2015)		2차년도 (2016)		3차년도 (2017)		4차년도 (2018)		5차년도 (2019)		합 계
	금 액	%	금 액	%	금 액	%	금 액	%	금 액	%	
정부출연금											
민간부담금	현 금										
	현 물										
	소 계										
합 계		100%		100%		100%		100%		100%	100%

나. 참여기업별 기업부담금 부담 계획

(단위 : 천원)

구 분		기업명	기업명	기업명	계
기업유형					
1차년도	민간현금				
	민간현물				
	합계				
2차년도	민간현금				
	민간현물				
	합계				
3차년도	민간현금				
	민간현물				
	합계				
4차년도	민간현금				
	민간현물				
	합계				
5차년도	민간현금				
	민간현물				
	합계				
총계	민간현금				
	민간현물				
	합계				

※ 기업유형은 중소기업(중소기업연구조합, 영농조합법인, 농업회사법인), 대기업(대기업연구조합), 기타로 구분하여 기재

다. 연도별 연구개발비 소요내역

(단위 : 천원)

비목	연도		1차년도		2차년도		3차년도		...		합계		비고
			금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	
직접비	인건비	미지급용											
		지급용											
		현물											
	학생인건비												
	연구장비·재료비	현금											
		현물											
	연구과제추진비												
	연구활동비												
	연구수당												
	위탁연구개발비												
간접비													
연구개발비 총액													

라. 연구기관별 연구비 집행 계획

(단위 : 천원)

구 분		1세부	2세부	1협동	계
1차년도	현금				
	현물				
	합계				
2차년도	현금				
	현물				
	합계				
3차년도	현금				
	현물				
	합계				
4차년도	현금				
	현물				
	합계				
5차년도	현금				
	현물				
	합계				
총계	현금				
	현물				
	합계				

마. 당해연차 과제별 연구개발비 총괄

(단위 : 천원)

비목	연도 세목		제1세부(주관)		제2세부		제1협동		...		합계		비고
			금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	
직 접 비	인건비	미지급용											
		지급용											
		현물											
	학생인건비												
	연구 장비· 재료비	현금											
		현물											
	연구과제추진비												
	연구활동비												
	연구수당												
	위탁연구개발비												
간접비													
연구개발비 총액													

바. 세목별 연구개발비 소요명세

- * 연구기간 중 해당년차(예 : 1차년도)에 해당되는 연구개발비 소요명세를 구체적으로 작성
- ** 과제별로 구분이 되도록 작성 : (1)의 아래에 [제1세부] 또는 [제1협동] 등으로 구분

(1) 인건비

(단위 : 천원)

과제 구분	성 명	과학기술인 등록번호	부서명 (직급)	월 급여	참여시작일	참여 개월수	참여율 (%)	총액	타연구사업 참여현황		비고
					참여종료일				사업명	참여율 (%)	
					. .						
					. .						
					. .						
					. .						
					. .						
합 계											

- * 과제구분은 제1세부, 제1협동 등으로 표시
- ** 직급은 책임급, 선임급, 연구원급, 기타급으로 표기
- *** 내부인건비가 당해연구과제에서 지급되지 아니하는 연구원도 관련 경비의 산출근거로서 작성 및 비고란에 '지급용' 또는 '미지급용'으로 표기
- ****참여율은 정부출연(연), 특정연 등의 경우 기관운영출연금, 국가연구개발사업, 정책연구사업 및 기술 개발용역사업의 총 참여율을 기재함

(2) 학생인건비

(단위 : 천원)

과 정	월 급여	man-month 총량	총 급여	비 고
박사후과정				
박사과정				
석사과정				
학사과정				
총 액				

(3) 연구장비·재료비

[제1세부]

구분	내역	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	비 고
연구기 자재비							
	소계						
시설비							
	소계						

구분	내역	규격	단위	수량	단가	금액(원)	비고	
시약 및 재료비								
	소계							
전산 처리비								
	소계							
시험 분석료								
	소계							
시작품 제작비							내부제작	
							외주가공	
	소계							
	시작품과 관련된 세부연구내용 :							
	-							
	-							
합 계								

* 참여기업이 현물로 부담하는 경우 비고란에 '현물'로 표기, 합계란에도 ()로 별도 기재

** 비고란에는 사용용도를 구체적으로 기재

(4) 연구과제추진비

[제1세부]

구분	산정내역	금액(원)	비고
○ 국내 출장여비*			
○ 사무용품비**			
○ 기기·비품의 구입·유지 비용**			
○ 회의비***			
○ 과제수행과 관련된 식대			
합 계			

* 참여직급별(책임급, 선임급, 원급, 기타급) 구분하여 작성하되, 여비단가는 각 기관별 여비단가 적용하고 연구원이 공무원인 경우 공무원 여비 규정에 따라 계상하며, 별도로 정한 기준이 없는 경우에는 실제 필요한 경비를 계상(연구개발과제 수행기관의 자체 여비기준이 있음에도 불구하고 연구개발과제 수행을 위한 별도로 정한 여비기준에 따라 계상하여서는 아니됨)

** 기기·비품의 구입·유지 비용은 연구실의 냉난방 및 건강하고 청결한 환경유지를 위하여 필요한 기기·비품의 구입·유지 비용을 말함

*** 연구활동비의 회의장 사용료, 전문가활용비는 제외함

(5) 연구활동비

[제1세부]

구분		산정내역	금액(원)
○ 국외 출장여비*			
수용비 및 수수료	○ 인쇄비·복사·인화·슬라이드 제작비		
	○ 공공요금		
	○ 수수료 및 제세공과금 기타		
○ 전문가 활용비			
○ 국내외 교육 훈련비			
○ 도서 등 문헌구입비			
○ 회의장 사용료			
○ 세미나 개최비			
○ 학회·세미나 참가비			
○ 원고료			
○ 통역료			
○ 속기료			
○ 기술도입비			
○ 연구개발서비스 활용비	○ 시험·분석·검사		
	○ 임상시험		
	○ 기술정보수집		
	○ 특허정보조사		
○ 세부과제가 있는 경우 과제 조정 및 관 리에 필요한 경비			
합 계			

* 참여직급별(책임급, 선임급, 원급, 기타급) 구분하여 작성하되, 여비단가는 각 기관별 여비단가 적용하고 연구원이 공무원인 경우 공무원 여비 규정에 따라 계상하며, 별도로 정한 기준이 없는 경우에는 실제 필요한 경비를 계상(연구개발과제 수행기관의 자체 여비기준이 있음에도 불구하고 연구개발과제 수행을 위한 별도로 정한 여비기준에 따라 계상하여서는 아니됨)

- 국외출장 세부 계획

출장자		출장 목적지 및 기관
출장기간	('00. 00. 00 ~ '00. 00. 00)	
국외출장 목적 및 사유		
해당 연구개발과제 관련 내용		
예상결과물 및 활용계획		
일 별 활 동 계 획	일차	세부 활동 일정
	1일차	
	2일차	
	3일차	
	...	

- 기술도입비 세부 내역

기술도입명	도입국	금 액 (단위 : 원)	관 련 되 는 세부연구내용	비 고*

* 비고란에는 기술도입의 형태(예 : know - how 등)를 기재

(6) 연구수당

[제1세부]

○ 연구수당	○○○○원(인건비) × ○○% =	원
--------	--------------------	---

(7) 위탁연구개발비(위탁연구계획 및 비목별 연구비 소요명세 별첨)

[제1세부]

과제명(기관명)	금액
	원

(8) 간접비

[제1세부]

○ 간접비	○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	원
- 인력지원비	○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	
- 연구지원비	○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	
- 성과활용지원비	○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	

* 단, 연구기관이 영리법인인 경우에는 사업단운영비, 연구실안전관리비, 연구보안관리비, 성과활용지원비만 계상하되 구체적으로 명기

13. 연구책임자계정 학생인건비 현황

(단위 : 천원)

구분	연구개발사업 공고 일 현재 잔액(A)*	현재 수행중인 과제 의 학생인건비 집행 예정액(B)	금회 계상 학생인건비(C)	계 (D=A-B+C)
금액				

* 기관별로 통합 관리하는 학생인건비 중 연구책임자 계좌의 잔액 및 제안과제에 계상된 학생인건비를 기재

※ 현재 수행중인 국가연구개발사업 현황(B 관련)

과 제 명	지원기관	협약기간	공고일 이후 학생인건비 지급예정액

14. 보안등급의 분류 및 결정사유

보안등급분류	
결정사유	

* 별첨 3의 보안등급 제안서 작성 내용 중 주요 내용만을 명시하며, 일반과제일 경우 “일반과제”로만 표시하고 결정사유에는 “「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조의4에 해당하지 않음”으로 작성

15. 연구실 안전조치 이행계획

* 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 따른 연구실 안전조치 이행계획(해당 연구실 안전점검 및 정밀안전진단실시, 참여연구원의 교육훈련 및 건강검진실시, 보험가입 등) 및 기타 당해 연구개발사업 수행 시 필요한 연구실안전 확보 계획 등을 서술

16. 연구수행기관 현황(참여기업 포함)

(입력 정보가 허위일 경우 관련법령 및 규정에 의거 선정 취소, 협약 해약 등의 불이익 조치가 있음)

구분		수행기관명		
사업자등록번호				
법인등록번호				
대표자 성명(국적)				
최대주주(국적)				
기업 유형(중소기업, 중견기업, 대기업)				
설립 연월일				
주 생산품목				
상시 종업원 수				
전년도 매출액(백만원)				
매출액 대비 연구개발비 비율				
부채 비율		20××년		
		20××년		
유동 비율		20××년		
		20××년		
자본 잠식 현황	자본 총계	20××년		
		20××년		
	자본금	20××년		
		20××년		
이자보상비율		20××년		
		20××년		
영업이익		20××년		
		20××년		
주소		(-)	(-)	(-)
수행 기관별 실담당자	성명			
	부서/직위			
	사무실전화			
	휴대폰			
	FAX			
	E-Mail			
연구 원서 담당자	성명			
	부서/직위			
	사무실전화			
	휴대폰			
	FAX			
	E-Mail			

- * 최근 2년 결산 재무제표상의 수치를 기준으로 수행기관(주관·협동·위탁연구기관) 모두가 정확히 작성 하되, 허위기재로 인한 불이익 등 모든 책임은 작성기관 및 작성자에게 있음
- * 부채비율 = (부채총계/자본총계)×100%, 유동비율 = (유동자산/유동부채)×100%, 이자보상비율 = 영업이익/이자비용
- * 자본잠식 여부 : 부분자본잠식(자본총계가 자본금보다 적을 경우), 자본전액잠식(자본총계가 -일 경우)

<별 첨>

- 1) 연구과제의 3P분석(특허, 논문, 제품시장) : “별첨 1” 양식을 참조하여 작성
- 2) 주관연구기관이 국·공립 연구기관일 경우 국·공립 연구기관장의 승인서(별첨 2)
- 3) 보안등급을 보안과제로 선택한 과제일 경우 보안등급 제안서 작성(별첨 3)
- 4) 개인정보의 제3자 제공에 대한 동의서*(별첨 4)
* 개인정보(이름, 전화번호, 이메일주소 등)을 기재한 자는 빠짐없이 각자 제출하여야 함
- 5) 신규과제 주관연구기관 확인서(별첨 5)

[별첨 1]

특허, 논문, 제품(시장) 분석보고서

신청과제명			
주관연구책임자		주관기관	

1. 본 연구관련 국내외 기술수준 비교

개발기술명	관련기술 최고보유국	현재 기술수준		기술개발 목표수준	비고
		우리나라	연구신청팀		
(기술 1)					
(기술 2)					

- 1) 개발기술명은 본 연구과제 최종 연구개발 목표기술을 의미
- 2) 현재 기술수준은 선진국 100% 대비 우리나라 및 신청한 연구팀의 기술수준 표시
- 3) 기술개발 목표수준은 당해과제 완료 후 선진국 100% 대비 목표수준 제시
- 4) 부가설명이 필요한 경우 비교란에 작성

2. 특허분석

가. 특허분석 범위

(예시)

대상국가	국내, 국외(미국, 일본, 유럽)
특허 DB	특허정보원 DB(www.kipris.or.kr), Aureka DB
검색기간	최근 5년간
검색범위	제목 및 초록

나. 특허분석에 따른 본 연구과제와의 관련성

개발기술명	(기술 1)	(기술 2)
Keyword		
검색건수		
유효특허건수		
핵심특허 및 관련성	특허명	
	보유국	
	등록년도	
	관련성(%)	
	유사점 차이점	

- 1) 개발기술명은 본 연구과제 최종 연구개발 목표기술을 의미
- 2) keyword는 검색어를 의미하며, 검색건수는 keyword에 의한 총 검색건수를, 유효특허건수는 검색한 특허 중 핵심(세부)개발기술과 관련성이 있는 특허를 의미
- 3) 핵심특허는 개발기술과의 관련성이 높고 인용도가 높은 특허를 기준으로 분석

3. 논문분석

가. 논문분석 범위

(예시)

대상국가	미국, 일본, 유럽
논문 DB	Aureka DB, pubmed DB(www.ncbi.nlm.nih.gov), 국회도서관(www.nanet.go.kr)
검색기간	최근 5년간
검색범위	제목, 초록 및 키워드

나. 논문분석에 따른 본 연구과제와의 관련성

개발기술명		(기술 1)	(기술 2)
Keyword			
검색건수			
유효논문건수			
핵심논문 및 관련성	논문명		
	학술지명		
	저자		
	게재년도		
	관련성(%)		
	유사점		
	차이점		

- 1) 개발기술명은 본 연구과제 최종 연구개발 목표기술을 의미
- 2) keyword는 검색어를 의미하며, 검색건수는 keyword에 의한 총검색건수를, 유효논문건수는 검색한 논문 중 핵심(세부)개발기술과 관련성이 있는 논문을 의미
- 3) 핵심논문은 개발기술과의 관련성이 높고 인용도가 높은 논문을 기준으로 분석

4. 제품 및 시장 분석(최신의 자료로 작성하되, 반드시 출처 명시)

가. 생산 및 시장현황

- 1) 국내 제품생산 및 시장 현황
- 2) 국외 제품생산 및 시장 현황

나. 개발기술의 산업화 방향 및 기대효과

1) 산업화 방향(제품의 특징, 대상 등)

2) 산업화를 통한 기대효과

(단위 : 백만원)

산업화 기준 항 목	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도	계
직접 경제효과						
경제적 파급효과						
부가가치 창출액						
합 계						

1) 직접 경제효과 : 본 연구과제 개발기술의 산업화를 통해 기대되는 제품의 매출액 추정치

2) 경제적 파급효과 : 본 연구과제 개발기술의 산업화를 통한 농가소득효과, 비용절감효과 등 추정치

3) 부가가치 창출액 : 본 연구과제 개발기술의 산업화를 통해 기대되는 수출효과, 브랜드가치 등 추정치

5. 3P(특허,논문,제품)분석을 통한 연구추진계획

가. 분석결과 향후 연구계획(특허, 논문, 제품 측면에서 연구방향 제시)

1) 특허분석 측면

기존 특허는분야에 치중되어 있으므로, 본 연구과제에서는 ...방향으로 연구를 추진하여 ...특허 등을 국내 및 국외에 출원할 계획임

2) 논문분석 측면

기존 논문은분야에 치중되어 있으므로, 본 연구과제에서는 ...방향으로 연구를 추진하여 ...논문 등을학술지 등에 게재할 계획임

3) 제품 및 시장분석 측면

국내 및 국외시장 분석결과 ...제품 등의 생산 및 판매가 이루어지고 있으나, 현재 쇠퇴기에 접어들었으므로, 본 연구과제에서는 ...방향으로 연구를 추진하여 ...제품 등을 생산하여 국내 및 국외에 판매할 계획임

[별첨 3] (※ 보안등급을 보안과제로 선택한 과제에 한함)

보안등급 제안서

과제명	(국문) (영문)
주관연구기관	주관연구책임자
총 연구개발비	천원(정부출연 연구개발비 천원, 기업부담금 천원)
연구기간	20 . . . ~ . (년)
보안등급 해당항목	<input type="checkbox"/> 1) 세계 초일류 기술제품의 개발과 관련되는 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 2) 외국에서 기술이전을 거부하여 국산화를 추진 중인 기술 또는 미래핵심기술로서 보호의 필요성이 인정되는 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 3) 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제2조제2호의 국가핵심기술과 관련된 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 4) 「대외무역법」제19조제1항 및 같은 법 시행령 제32조의2에 따른 수출허가 등의 제한이 필요한 기술과 관련된 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 5) 그 밖에 장관이 보안과제로 분류되어야 할 사유가 있다고 인정하는 과제 ※ 해당되는 항목에 체크(√)
보안등급 제안사유	
<p>농림축산식품 연구개발사업 운영규정 제37조 내지 제46조의 규정을 충분히 숙지하였으며 해당 규정에 따라 보안과제로 연구개발을 수행하고자 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">주관연구책임자 : (인) 주관연구기관의 장 : (인)</p> <p style="text-align: center;">농림축산식품부 장관 귀하</p>	

※ 보안과제로 신청하더라도 과제선정 평가에서 별도로 우대하지 않으며 다만 연구관리 및 활용 시 별도의 제약이 있을 수 있습니다. 뿐만 아니라 주관연구기관에서도 보안관리 조치사항을 준수하여야 하며 위반할 경우 불이익을 받을 수 있으므로 신중히 검토하신 후 작성하여 주시기 바랍니다.

※ 작성방법

- 연구개발의 필요성 : 수행하려는 연구개발과제와 관련되는 국내외 현황 및 문제점과 전망 등에 관하여 기술하고, 국내 연구개발의 필요성을 구체적으로 기술합니다.
- 연구개발 목표 및 내용 : 연구개발의 최종목표, 연구개발 목표의 성격, 연차별 연구내용 및 연도별 연구개발의 추진일정 등을 기술합니다.
- 연구개발의 추진전략·방법 및 추진체계
 - 추진전략·방법 : 기술정보수집, 전문가확보, 다른 기관과의 협조방안 및 연구개발의 목표 달성과 문제점 해결을 위하여 적용하려는 연구개발방법론(접근방법) 등을 기술합니다.
 - 추진체계 : 국내·외 수준과 우리 여건을 종합적으로 평가한 후, 연구개발 최종목표의 달성을 위해 연구개발하려는 내용의 추진체계를 도식적으로 표시합니다.
- 국제공동연구개발의 추진계획(해당되는 경우에 한함) : 추진배경, 성공가능성, 연구개발비, 연구개발 인력, 연구시설 등의 이용 및 분담내용 및 향후 추진일정 등 기술합니다.
- 연구개발결과의 활용방안 및 기대성과
 - 활용방안 : 예상되는 활용분야 및 활용방안을 상세히 기술하고, 이에 따른 기업화, 추가연구, 기술이전 등을 서술합니다.
 - 기대성과 : 연구자 입장에서 기대되는 결과를 기술적 측면과 경제·산업적 측면으로 구분하여 간단명료하게 기술합니다.
- 연구개발결과의 성과 및 활용목표 : 연구개발을 통한 연차별 연구성과 목표 및 연구결과 활용 목표 등을 기술합니다.
- 주관연구책임자 주요 연구실적(10개 이내) : 대표적 실적을 10개 이내로 작성하고, 비고란에는 특기할 만한 사항을 기술합니다.
- 주관연구책임자 특허, 실용화 실적 : 특허, 실용화 실적을 10개 이내로 서술합니다.
- 현재 참여하고 있는 국가연구개발사업 : 다른 국가연구개발사업에 참여하고 있는 경우 그 현황을 기록합니다.
- 연구성과의 등록·기탁 의향 : 이 과제 수행을 통해 창출한 논문, 특허, 보고서원문, 연구기자재, 기술요약정보, 생명자원, 화합물, 소프트웨어 등을 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제25조제13항에 따른 연구성과 분야별 관리·유통 전담기관에 등록 또는 기탁 여부에 대한 의견을 작성하여야 합니다.
- 세부·협동·위탁연구책임자 및 연구원 편성표 : 연구책임자 및 참여연구원의 인적사항 등을 작성합니다.
- 연구개발비 소요명세서: 연구개발비의 예상 소요비용을 비목별로 작성합니다.
 - 별지 3 비목별 연구개발비 산정 및 사용 기준 참고
- 연구책임자계정 학생인건비 현황 : 기관별로 통합 관리하는 학생인건비중 연구책임자 계좌의 잔액 및 제안과제에 계상된 학생인건비를 기재합니다.
- 보안등급의 분류 및 결정사유: 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조의4에 따른 분류 및 결정사유를 서술합니다.
- 연구실 안전조치 이행계획: 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 따른 연구실 안전조치 이행계획(해당 연구실안전점검 및 정밀안전진단실시, 참여연구원의 교육훈련 및 건강검진실시, 보험가입 등) 및 기타 당해 연구개발사업 수행 시 필요한 연구실안전 확보 계획 등을 서술합니다.
- 신청기업 현황: 신청기업의 기업체명, 법인등록번호, 재무사항 등을 간단하게 작성합니다.