

2013년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제 시행계획 공고

「2013년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제 시행계획」을 다음과 같이 공고합니다.

2013년 4월 12일
농림축산식품부장관

1 공고 개요

□ 공고규모 : '13년도 정부출연금 161억원 이내, 42개 연구개발과제
(단위 : 과제, 억원 이내)

대상 사업	지원규모 (이내)	
	과제 수	'13년도 정부출연금
생명산업기술개발사업	16	51
첨단생산기술개발사업	11	49
수출전략기술개발사업	6	22
가축질병기술개발사업	9	39
합 계	42	161

- * 지정공모과제별 상세 지원내용은 <붙임 1>의 제안요구서(RFP) 참조
- * 예산 상황, 평가결과 등에 따라 연구개발과제별 연구비·연구기간이 조정될 수 있음
- * 사업별 신규예산 범위 내에서 우선선정 지원, 중단과제 발생 시 후보순위별 선정 예비과제에 순차적으로 지원

□ 공고기간 : '13. 4. 12.(금) ~ 5. 13.(월) 까지

□ 접수기간 : '13. 4. 29.(월), 09:00 ~ 5. 13.(월), 18:00 까지

2 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 농림수산식품과학기술분야의 연구기관 또는 단체
- 연구책임자 신청자격
 - 연구책임자는 소속기관에 정규로 재직 중인 자*로서 연구경험과 연구능력을 갖추어야 함
 - 단, 주관연구책임자는 주관연구기관에 소속되어 상근으로 재직 중인 자*로 함
 - * 상근 및 정규로 재직 중인 자 : 관련법령에 따라 소속기관에서 고용보험료, 산재보험료, 건강보험료, 국민(공무원·교원)연금 등을 납부하고 있음이 확인된 자를 말함
- 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

3 신청방법 및 절차

□ 신청방법

- 농림수산물식품기술기획평가원 R&D연구마당*에 접속하여 온라인 접수(우편, 인편접수 불가)

* R&D연구마당 : <http://rnd.ipet.re.kr/ipetUsr/index.jsp>

- 신청절차 : R&D연구마당 접속 → 로그인 → 과제접수 → 신청 내용 입력 → 신청서류 업로드 → 접수완료 → 접수증 수령

※ 구비서류 및 온라인 작성사항이 다소 많으므로 미리 준비를 한 후, 신청 마감일 18시까지 신청내용 입력(중간저장 가능), 제출서류 등록 및 접수를 완료하여야 함

□ 제출서류

- (필수) 공통 제출서류

- ① 주관연구기관장의 연구개발과제 신청 공문
- ② 연구개발계획서 표지
- ③ 연구개발계획서
- ④ 신규과제 주관연구기관 확인서(붙임 포함)
- ⑤ 유사·중복성 검토의견서
- ⑥ 과제구성요건 검토확인서

- (필수) 해당 시 제출서류

- ⑦ (주관연구기관이 기업인 경우) 기업체 주관연구기관 사전조사표 확인서(붙임 포함)
- ⑧ (주관연구기관이 국공립 연구기관인 경우) 국공립 연구기관 승인서
- ⑨ (연구개발과제를 보안과제로 신청할 경우) 보안등급제안서

※ ①, ②, ④, ⑤, ⑦, ⑧, ⑨번 서류는 주관연구기관장의 직인 및 주관 연구책임자의 서명을 날인하여야 함

□ 신청서 작성 시 유의사항

- 연구개발과제의 보안등급 선택
 - 연구개발과제의 보안등급은 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조4에 따라 보안과제와 일반과제로 분류
- 참여기업의 연구개발비 부담 기준 준수

구분	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

* 이외의 경우는 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 별표 2. 참여기업 연구개발비 부담기준 참고

- 연구장비 및 시설 도입기준 준수

- 연구장비 및 시설을 구입·구축하고자 하는 과제는 「국가연구 시설장비관리 표준지침」에 따라 협약체결 이전에 주관연구기관의 장비심의위원회를 통과(민간기업이 주관연구기관인 경우는 제외) 하여야 하며 농림수산물식품기술기획평가원에서 운영하는 연구장비 도입 심사평가단의 심의*를 거쳐야 함

* 심의대상 : 민간기업의 경우 3천만원 이상(기업 부담금 포함), 민간기업을 제외한 연구기관의 경우 1억원 이상(기업 부담금 포함)인 장비 및 시설

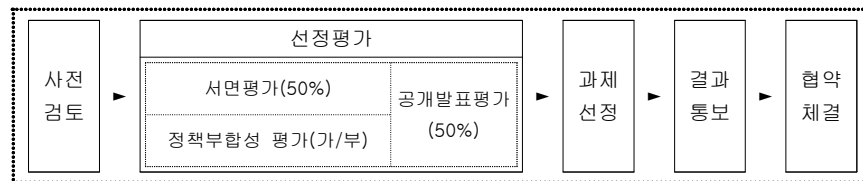
4 선정기준 및 절차

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

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

□ 선정절차

○ 선정평가 절차



※ 평가절차별 세부사항은 「2013년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모 과제 시행계획 공고 신청요강」 참조

① 각 지정공모과제별 최고득점 주관연구기관중에서, 고득점 순위에 따라 사업별 신규 예산 범위 내에서 순차적으로 선정·지원

* 사업별 신규예산 : (생명) 13억원, (첨단) 17억원, (수출) 11억원, (가축질병) 24억원

② 후순위과제는 선정예비과제로 지정하여 '13년 말까지 중단과제로 인한 신규투자가능액이 추가로 발생할 경우 각 사업별 고득점 과제순으로 추가지원

* 예산 범위 내에서 순차 지원하므로, 선정되지 않는 공모과제도 있을 수 있음.

5 사업별 공고사항

< 지정공모과제 유형 안내 >

- 목표지정과제 : (RFP) 구체적 연구목표 및 성과물 제시 (연구자) 개발수단 및 방법 자유신청
- 분야지정과제 : (RFP) 공모대상 기술분야 제시 (연구자) 구체적 기술, 개발수단 및 방법 자유신청

1. 생명산업기술개발사업

□ 사업 목적

- 동식물, 미생물 등 생명자원의 생산·응용·유지관리에 대한 연구개발을 통해 차세대 핵심산업인 '생명산업' 육성에 기여

□ 공고 개요

- 공고 유형 : 지정공모과제(목표지정/분야지정)
- 공고 규모 : 16개 과제, '13년도 정부출연금 51억원 이내

(단위 : 년, 억원 이내)

구분	과제 및 분야명	연구기간	정부출연금	
			'13년도	총액
목표지정	토양 및 환경오염 방지를 위한 다기능 생분해성 농업용 친환경 멀칭필름 개발 및 적용기술 개발	3	2	6
	버섯 배지 살균 시 발생하는 잉여 폐열을 이용한 폐배지 건조기 개발 및 건조된 폐배지의 부가가치 제고 기술 개발	2	3	6
	고 수분 가축분뇨의 고속 퇴비화 및 악취제거 기술개발	3	2	6
	저급 농축산 용수를 활용한 바이오연료용 미세조류 고밀도 배양기술 개발	3	3	9
	농식품 관련 유용미생물을 활용한 고부가가치 제품 개발	3	3	9
	국내 유입 가능성이 높은 고 위험성 식물검역 병원체의 위험도 평가 및 정밀 진단기술 개발	5	3	15
	돼지 생식기호흡기증후군(PRRS) 청정화를 위한 양돈장 질병 발생 위험도 제어 기술개발	3	4	12
	생물발광 유전자를 활용한 자체발광 화웨이류 개발	5	2	10
	작물별 형태적 특성 및 DNA 검정에 의한 품종 특성의 국가표준 DB 구축	3	5	15
	기후변화에 대응한 생산성 향상 한우 사양관리 기술 개발	4	5	20
고정식 양봉을 위한 복합 밀원단지 모델 개발	3	3	9	
분야지정	곤충 생장조절억제물질 개발을 통한 친환경 해충 방제제 개발	3	3	9
	낙과(미숙과)를 이용한 고부가가치 제품개발	3	2	6
	천연물 유래 기능성 신소재(물질) 산업화 연구	3	3	9
	농작물을 활용한 고효율성과정 관련 단백질 대량생산체계 구축 기술 개발	3	3	9
	농업·농촌 시설의 돌발재해 방제 체계 구축	3	5	15
계			51	165

2. 첨단생산기술개발사업

□ 사업 목적

- 농축산경쟁력을 강화하기 위하여 첨단기술을 활용하여 자동화, 현대화 기술, 첨단 농자재 개발기술, IT 융합 농산물 유통·물류 기술 등 개발

□ 공고 개요

- 공고 유형 : 지정공모과제(목표지정/분야지정)
- 공고 규모 : 11개 과제, '13년도 정부출연금 49억원 이내

(단위 : 년, 억원 이내)

구분	과제 및 분야명	연구기간	정부출연금	
			'13년도	총액
목표지정	현장 이동형 농산물 원산지 판별기 개발	3	5	15
	FTA 대응 사료비 절감 및 생산성 향상을 위한 양돈 사양시스템 개발	3	4	12
	미세조류를 활용한 농업용 저수지의 녹조제어 기술개발	3	5	15
	배양액 재활용 및 극소화 수경재배 시스템 개발	3	4	12
	온실 난방에너지 절감을 위한 고효율 보온커튼/스크린 개발	3	2	6
	지능형 농촌용수 정보서비스 시스템 개발	3	5	15
	자주식 고추수확기계 및 수확 후 가공기술 개발	4	7	28
	u-IT 기반 스마트 낙농 통합관리시스템 개발	3	5	15
분야지정	유리온실의 에너지 절감을 위한 태양전지의 현장적용 기술개발	3	5	15
	농식품분야 우수 현장기술의 권리화 및 현장연계 시스템 구축	2	2	4
	ICT 기반 온실 복합환경제어시스템 개발	3	5	15
계			49	152

3. 수출전략기술개발사업

□ 사업 목적

- FTA, DDA에 따른 세계 무한경쟁시대 도래에 따른 우리 농업의 경쟁력을 갖추기 위한 농산품 수출 촉진 기술개발 지원

□ 공고 개요

- 공고 유형 : 지정공모과제(목표지정)
- 공고 규모 : 6개 과제, '13년도 정부출연금 22억원 이내

(단위 : 년, 억원 이내)

구분	과제 및 분야명	연구기간	정부출연금	
			'13년도	총액
목표지정	겨우살이 인공재배기술 및 기능성 성분을 활용한 산업화 기술 개발	3	3	9
	관상기간이 긴 호접란 육성 및 분자표지 개발	5	2	10
	산자수가 많은 흑돼지(버크셔) 품종개발	5	2	10
	수출전략형 다목적 농기계 개발	3	5	15
	농산물 저온유통체계 구축을 위한 PCM방식의 컨테이너 및 이송용 용기 개발	3	5	15
	유통 농산물의 위생 강화를 위한 식중독균 신속검사법 개발	3	5	15
계			22	74

4. 가축질병기술개발사업

□ 사업 목적

- 구제역, 조류인플루엔자 등 국가 재난형 가축질병에 효과적으로 대응하기 위해 예방, 검역, 진단, 방역, 확산방지, 사후 관리 등 전주기적 기술개발 및 동물용 의약품 개발 지원

□ 공고 개요

- 공고 유형 : 지정공모과제(목표지정/분야지정)
- 공고 규모 : 9개 과제, '13년도 정부출연금 39억원 이내

(단위 : 년, 억원 이내)

구분	과제 및 분야명	연구기간	정부출연금	
			'13년도	총액
목표지정	다축종 (산업동물 및 반려동물 포함) 적용 가능한 신속, 정확한 인플루엔자 검출 기법 개발 및 상용화	3	5	15
	국내분리 H5N1형 HPAI의 주요 야생조류 종별 병원성 및 병리기전 규명	3	5	15
	가축방역을 위한 대인 소독용 시설장비 개발	2	3	6
	오리의 고병원성 조류인플루엔자 및 살모넬라 백신 개발	3	5	15
	축종·사육형태·규모별 차단방역 및 질병관리등급 표준 모델 개발	2	3	6
	살처분 대상 가축의 이동·처리기술 및 단계별 관리 매뉴얼 개발과 현장 적용 기술개발	2	5	10
	동물전염병 방어능이 향상된 항원 생산을 위한 발현시스템 기반 기술 개발	3	5	15
	곤충 발현 시스템을 이용한 가축질병 예방 경구용 재조합 항원 생산 기술개발	3	5	15
분야지정	구제역 예방 대체물질(백신제외) 개발 및 산업화	3	3	9
계			39	106

6 문의처 및 기타

- 관련규정 : 「농림수산식품과학기술 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 연구개발 계획서의 내용이 공고한 사항을 충족하지 못한 경우, 허위로 기재한 경우는 선정 대상에서 제외할 수 있음
- 기타 자세한 사항은 농림수산식품기술기획평가원 홈페이지(<http://www.ipet.re.kr/>) 「2013년도 농림축산식품 연구개발사업 과제 시행 계획 공고 신청요강」 참조
- 접수된 자료는 일체 반환하지 않음
- 문의처
 - 공고관련 일반문의 : 농림수산식품기술기획평가원 제도지원실(031-420-6754)
 - 접수시스템 관련문의 : 농림수산식품기술기획평가원 정보분석실 (031-420-6737, 6739, 6796)

<붙임 1> 지정공모과제 제안요구서(RFP)

<붙임 2> 제출서류 서식

- ① 주관연구기관의 연구개발과제 신청 공문 : 기관 자체양식
- ② 연구개발계획서 표지
- ③ 연구개발계획서
- ④ 신규과제 주관연구기관 확인서(붙임. 국가연구개발사업 참여현황 포함)
- ⑤ 유사·중복성 검토의견서
- ⑥ 과제구성요건 검토확인서
- ⑦ 기업체 주관연구기관 사전조사표 확인서(붙임. 기업 재무현황 포함)
- ⑧ 국공립 연구기관 승인서
- ⑨ 보안등급제안서

붙임 1

지정공모과제 제안요구서(RFP)

1. 생명산업기술개발사업

구분	목표지정과제			
과제명	토양 및 환경오염 방지를 위한 다기능 생분해성 농업용 친환경 멀칭필름 개발 및 적용기술 개발			
과제개요	중점지원분야	친환경 농업기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 2억원 이내 (총 6억원 이내)
	산업분야	생산시스템-기계·설비·자재산업		
	과제분류	생산시스템-장치기술-기타		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생분해가 빠르고 무기영양염류가 중합된 다기능 멀칭 필름 개발을 통한 토양 및 환경오염 최소화 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생분해성 멀칭 필름의 토양 내 완전 생분해 기간 <ul style="list-style-type: none"> - (현 수준) 15개월 → (목표) 8, 12개월 이내(2종) ○ 개발된 필름내에는 무기영양염류 3종 이상을 중합 ○ 개발된 멀칭 필름을 이용 3작물(양파, 고추 필수) 이상에 대해 현장 실증시험 추진 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행연구결과, 부가가치 창출효과 및 개발 필름의 공급 가능 가격 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 2년차 : 시제품 생산 및 현장 실증시험 - 3년차 : 기술의 고도화 및 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	버섯 배지 살균 시 발생하는 잉여 폐열을 이용한 폐배지 건조기 개발 및 건조된 폐배지의 부가가치 제고 기술 개발			
과제개요	중점지원분야	친환경 농업기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	2년 이내 3억원 이내 (총 6억원 이내)
	산업분야	생산시스템-기계·설비·자재산업		
	과제분류	식물자원/생산-식물재배/생산-버섯생산기술 생산시스템-시설에너지/환경-에너지 생산시설		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 버섯농가에서 배지 살균 시 발생하는 잉여 폐열을 활용한 폐배지 건조 시스템 개발 및 건조된 폐배지의 부가가치 제고 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 폐열을 이용한 건조기 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현 수준) 미개발 ⇒ (목표) 시간당 0.5Ton 이상 건조 가능 * 수분 50~60%→15% 이하, 무게 40% 이상 감소 ○ 건조시킨 폐배지를 활용한 조사료 제품개발 ○ 건조시킨 폐배지를 연료화 할 수 있는 펠릿화 장치 개발 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행연구결과, 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 <ul style="list-style-type: none"> · 건조기 시제품 생산 · 펠릿화 장치 시제품 개발 · 조사료 제품 개발 및 현장실증시험 추진 - 2년차 <ul style="list-style-type: none"> · 건조기 및 펠릿 장치 산업화 · 조사료 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	고 수분 가축분뇨의 고속 퇴비화 및 악취제거 기술개발			
과제개요	중점지원분야	친환경 농업기술	연구기간/	3년 이내
	산업분야	생산시스템-비료/농약산업	'13년 출연금	2억원 이내
	과제분류	생산시스템-시설에너지/환경-농업 환경정화	(총 출연금)	(총 6억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 가축분뇨의 퇴비화시 완전 발효 기간을 대폭 단축시키고 암모니아 냄새를 조기 경감할 수 있는 기술 개발을 통한 가축분뇨의 사료화 촉진을 통한 부가가치 제고 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고 수분 가축분뇨의 고속 발효 공정 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현 수준) 완전 발효기간 15일(수분함량 70% 기준) ⇒ (목표) 10일 이내(수분함량 80% → 발효 후 60% 이하) ○ 발효 공정 시 수분조절제로 사용되는 톱밥, 왕겨 대체제 개발 및 경제성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 톱밥, 왕겨보다 저렴한 경제적 대체 수분 조절제 개발 ○ 퇴비화 공정에서 발생하는 악취(암모니아)를 10일 이내에 1ppm 이하로 저감시킬 수 있는 기술 개발 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행연구결과, 경제성 분석 및 부가가치 창출효과 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 2년차 <ul style="list-style-type: none"> · 고속 발효 공정 시제품 생산 및 농가 실증 시험 · 수분조절 대체제의 농가 실증 시험 - 3년차 <ul style="list-style-type: none"> · 공정 및 기술 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	저급 농축산 용수를 활용한 바이오연료용 미세조류 고밀도 배양기술 개발			
과제개요	중점지원분야	농생명 소재 활용	연구기간/	3년 이내
	산업분야	바이오- 바이오에너지	'13년 출연금	3억원 이내
	과제분류	응복합 등-바이오 에너지-바이오에너지 자원개발	(총 출연금)	(총 9억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 저급 농축산 용수를 친환경적으로 정화할 수 있는 미세조류 바이오매스 개발 및 미세조류부터 바이오연료 생산 공정 개발 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 저급 농축산 용수의 영양염류를 기질로 하며 바이오매스 생산성이 우수한 미세조류 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 지질함량 60%이상(DW 기준), 1회 분열 6시간내 ○ 미세조류 고밀도 연속 순환 배양 방식의 최적화 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 30g DW/m²/d 이상의 바이오매스 생산 가능 기술 ○ 미세조류로부터 바이오연료 생산 공정 구축 및 산업화 ○ 배양 후 농축산용수 수질개선 장치 구현 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 1일 처리 용량 1ton 이상, 야외배양 후 수질 4급수 이상 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행연구 결과와 경제성 분석 등 부가가치 창출 목표 제시 ○ 선행연구를 통한 미세조류 개발 및 대량 배양기술에 대한 특허 등 원천기술을 확보한 연구팀 참여 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	농식품 관련 유용미생물을 활용한 고부가가치 제품 개발			
과제개요	중점지원분야	녹색기술 개발		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)
	산업분야	바이오-동물·식의약품 및 소재		
	과제분류	융복합등-비식품 기능성소재-기능성 바이오소재 식품기공제조-신소재/유용물질-기능성 바이오소재		
			3년 이내 3억원 이내 (총 9억원 이내)	
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한국형 토종 유용미생물 이용한 고부가가치 제품 개발로 부가가치를 창출 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 토종유용미생물의 기능별 분류 ○ 한국형 토종 유용미생물을 이용하여 제품 3종 이상 개발 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 참여 ○ 시제품 개발, 상용화 연구만 지원 가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 기능별 분류 및 기술 고도화 - 2년차 : 시제품 생산(2건 이상) - 3년차 : 상용화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 3건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	국내 유입 가능성이 높은 고 위험성 식물검역 병원체의 위험도 평가 및 정밀 진단기술 개발			
과제개요	중점지원분야	농림축산물 안전관리		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)
	산업분야	자원·환경·생태 기반-재해·질병방제		
	과제분류	융복합등-기후변화·환경-재해예방/방제		
			5년 이내 3억원 이내 (총 15억원 이내)	
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 검역현장에서 다양한 외래 병원체(세균 및 바이러스)의 유입 차단이 가능하도록 체계적인 진단기술 개발과 검역시스템 구축이 필요 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 검역대상 세균의 진단법 개발 확대 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 60종 중 20종 개발 - (목표) 신규 20종 이상 및 검사법 20건 이상 추가 ○ 검역대상 바이러스 종류 확대 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 100종 - (목표) 신규 50종 이상 및 검사법 40건 이상 추가 ○ 병원체의 위험도 평가 ○ 고 위험성 세균과 바이러스의 국내 정착을 방지하기 위한 검역 프로토콜 제작 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행연구를 통한 병원체의 위험도 평가에 대한 원천기술을 확보한 연구팀 참여 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국공립연구기관·산·학 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국공립연구기관·산·학 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	돼지 생식기 호흡기증후군(PRRS) 청정화를 위한 양돈장 질병 발생 위험도 제어 기술개발			
과제개요	중점지원분야	농림축산물 안전관리		연구기간/ 3년 이내 '13년 출연금 4억원 이내 (총 출연금) (총 12억원 이내)
	산업분야	자원·환경·생태·기반-재해·질병방제		
	과제분류	동물자원생산·동물건강·동물위생·동물질병예방 및 백신		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현재 돼지 농장에 발생하는 PRRS의 치료 및 백신개발이 되지 않아 돼지 번식능의 저하를 야기하는 원인이 되므로 이를 해결하고자 함 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 병원성 및 유전자 정보를 포함한 발병 지도 작성 <ul style="list-style-type: none"> - (현 수준) PRRS바이러스는 법정전염병으로 발병 시 검역기관에 신고를 해야 하나 신고를 꺼려 개별농장 단위로 바이러스 정보를 관리 - (목표) 최소 100개/년 양돈장을 분석하여 최소 50개 이상의 국내 바이러스 분석 자료를 활용한 전국적 단위의 현황 분석이 가능한 발병지도 작성 ○ 작성된 지도를 토대로 한국형 양돈장 질병 발생 위험도 평가 웹기반 소프트웨어 프로그램 개발 및 효용성 검증 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 개발된 웹기반 프로그램의 효용성에 대한 평가를 최소 전국 100개 양돈장을 대상으로 실증 ○ 면역지표 분석을 통한 PRRSV의 감염 억제기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 최소 50개 이상의 국내 PRRSV의 효용성을 증명 ○ 국내 PRRSV의 신규 치료 물질 2종 이상 개발 및 효능 평가 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 질병 모니터링과 백신 시스템의 민간 사업화가 가능한 전문 기관의 참여 ○ PRRSV의 돼지 확보 여부 증명, 감염 실험 시설확보 된 기관의 참여 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	생물발광 유전자를 활용한 자체발광 화훼류 개발			
과제개요	중점지원분야	BINT 융복합 기술		연구기간/ 5년 이내 '13년 출연금 2억원 이내 (총 출연금) (총 10억원 이내)
	산업분야	생산·가공-원예·특용작물 생산		
	과제분류	식물자원생산·식물육종·번식·작물 생명공학 분자유종		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생명공학기술을 이용한 자체 발광 고부가가치 화훼작물 개발을 통해 글로벌 시장 선점 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 화훼작물 대상 생물 발광 시스템 분석 및 유전정보 확보 <ul style="list-style-type: none"> - (현 수준) 담배에 발광 유전자를 도입하여 발광식물체 개발('10, 미국), 상업적 이용엔 한계 - (목표) 화훼작물에 발광유전자 도입 및 발광식물체 개발 ○ 생물 발광유전자 발현 식물체 확보 및 세대 안정성 평가 ○ 발광 식물체의 대량 증식 및 산업화 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 특허 및 자체 유전자 보유 연구팀 참여 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	작물별 형태적 특성 및 DNA 검정에 의한 품종 특성의 국가표준 DB 구축			
과제개요	중점지원분야	BINT 융복합기술	연구기간/	3년 이내
	산업분야	생산시스템-종자산업	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	융복합-BT·NT·IT-분자/유전체/생물정보	(총 출연금)	(총 15억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 유통 품종에 대한 품종 특성 DB 구축을 통한 신품종 육성 시 중복 투자 방지 및 국가기관별·업체별 서로 다른 품종식별 마커 개발사용에 따른 분쟁 발생소지 사전 차단 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요 작물의 농업 특성 DB 구축: 25작물 이상 <ul style="list-style-type: none"> - 대상작물: 식량/특용, 채소, 과수, 화훼 등 - 품종등록률이 연 10%이상 되는 작물을 우선 대상 ○ DNA profiling DB구축: 10작물 이상 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 종자원에서 일부 작물에 대해 DB를 구축하여 활용 중이나, 신뢰도나 공정성에 대한 합의가 없는 상황 - (목표) 신뢰도 및 공정성이 확보된 DB를 구축 - 유전거리 추정 프로그램 포함 ○ 품종보호졸원 품종 300품종 이상의 DNA bank 구축 ○ 품종유사성 판단 기법 및 판단 근거 기준 확립 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성분석, 부가가치 창출목표 제시 ○ 작물의 형태적 특성을 조사, 품종구별용 분자표지를 개발, 생물정보 분석 가능한 기관 참여 ○ 최종 연도에는 시스템 시연 필수 ○ 구축된 DB의 결과 활용방안 제시 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동연구 추진(2개 기관 이상) <ul style="list-style-type: none"> - 2개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	기후변화에 대응한 생산성 향상 한우 사양관리 기술 개발			
과제개요	중점지원분야	기후변화 대응	연구기간/	4년 이내
	산업분야	생산·가공-축산물 생산	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	동물자원/생산·동물사료/사육·동물영양생리·사료	(총 출연금)	(총 20억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화에 대응하기 위한 한우 정밀 사양 및 경영관리 시스템 개발 ○ 한국형 사료자원 발굴 및 생산·관리시스템 개발 <p>< 연구개발목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생산성 향상 한우 사양관리 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 거세우 기준 1등급 이상 출현율 제고: (현재)55%수준 ⇒ (목표)최소 80% 달성 - 번식간격 단축:(현재)15~16개월 수준 ⇒(목표)12.5개월 - 수태율 제고:(현재)분만 후 첫 수정기준 수태율 58% 수준 ⇒ (목표) 75%이상 달성 ○ 농림부산물을 활용한 사료자원 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 신규 원료 3종 이상 ○ IT기반 사양관리시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 원격조정이 가능한 Smart Farming System 구축 ○ 실증실험, 경제성 및 부가가치화 분석 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 원료사료개발,IT기반기술개발 - 2년차 : 사양관리 농가실증시험, 시스템 구축 - 3년차 : Smart Farming System운영 - 4년차 : 사료자원 산업화, 시스템 상용화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 ○ 공동연구 추진(2개 기관 이상) <ul style="list-style-type: none"> - 2개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제				
과제명	고정식 양봉을 위한 복합 밀원단지 모델 개발				
과제개요	중점지원분야	기후변화 대응		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 3억원 이내 (총 9억원 이내)
	산업분야	생산·가공-산림자원 조성,생산 문화-문화·관광·휴양			
	과제분류	생산시스템-시설에너지/환경-산림환경/생태/복원 융복합등-농산어촌 문화-휴양/관광/전통			
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현행 밀원식물의 개화시기에 따라 벌통을 이동하며 채밀하는 이동식 양봉에서 복합(목본류, 초본류) 밀원단지 모델 개발로 장기간 꿀 생산이 가능한 안정적이고 지속가능한 고정 양봉산업 유도 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 양봉 단지별 밀원 수종 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 4~9월까지 채밀이 가능한 4개 수종*이상과 초본 5개 이상 발굴 * 헛개나무, 쉬나무, 음나무, 오갈피나무를 제외 ○ 생태체험형 관광프로그램과 연계시스템 구축 				
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공모에 선정된 지자체가 지정한 2~3개 단지별(20ha 규모) 최적 밀원식물 선정 및 검정, 식재(재배)면적 배치, 경제성 분석에 의한 마스터플랜 제시 ○ 밀원식물 및 양봉관련 연구기관의 참여 ○ 개발된 기술의 현장 활용을 위하여 과제 추진 중 정책 및 관련전문가들이 포함된 분기별 자문협의회를 추진 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성(수익 20%이상 증대, 일자리 창출 (1인/ha) 방안 및 부가가치 창출목표 제시 				
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대학 또는 국공립연구기관 주관 ○ 학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 				

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제				
분야명	곤충 성장조절억제물질 개발을 통한 친환경 해충 방제제 개발				
분야개요	중점지원분야	녹색기술 개발		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 3억원 이내 (총 9억원 이내)
	산업분야	자원·환경·생태 기반-재해·질병방제			
	과제분류	융복합 등-기후변화·환경-재해예방/방제			
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행연구결과, 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 곤충 성장조절억제물질에 대한 원천기술(특허 등)을 보유한 연구팀이 참여 ○ 개발된 기술의 고도화 및 산업화 연구만 지원가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 보유 기술 고도화 - 2년차 : 시제품 2종 이상 생산 및 실증시험 - 3년차 : 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 - 특허출원 : 2건 				
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 				

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제			
분야명	낙과(미숙과)를 이용한 고부가가치 제품개발			
분야개요	중점지원분야	농생명 소재 활용	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 2억원 이내 (총 6억원 이내)
	산업분야	바이오- 동물·식의약품 및 소재		
	과제분류	융복합 등 비식품 기능성 소재-기능성 바이오소재		
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행연구 결과, 경제성 등 부가가치 창출효과 제시 ○ 선행연구를 통한 농산물로부터 기능성물질 추출 및 제품화에 대한 특허 등 원천기술을 보유한 연구팀이 참여 ○ 낙과를 일시에 대량 소비할 수 있는 기술이어야 함 ○ 사과, 배 미숙과 유래 고기능성 천연물질 탐색 및 대량 추출 기술 개발 ○ 종료 시 기능성 물질 이용 고부가가치 제품화 2건 이상 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제			
분야명	천연물 유래 기능성 신소재(물질) 산업화 연구			
분야개요	중점지원분야	농생명 소재 활용	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 3억원 이내 (총 9억원 이내)
	산업분야	바이오-동물·식의약품 및 소재		
	과제분류	융복합등-비식품 기능성 소재-천연물 의약소재 융복합등-비식품 기능성 소재-기능성 바이오소재		
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 천연물 유래 기능성 신소재(물질) 개발에 대한 특허 등 원천 기술을 확보한 연구팀 참여 <ul style="list-style-type: none"> * 식품분야 제외 ○ 시제품 개발, 산업화 연구만 지원 가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 기술 고도화 - 2년차 : 시제품 생산(2종 이상) - 3년차 : 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 2건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제				
분야명	농작물을 활용한 고품형성과정 관련 단백질 대량생산체계 구축 기술 개발				
분야개요	중점지원분야	농생명 소재 활용		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 3억원 이내 (총 9억원 이내)
	산업분야	바이오- 동물·식의약품 및 소재			
	과제분류	융복합등-비식품 기능성 소재-천연물 의약소재 융복합등-비식품 기능성 소재-기능성 바이오소재			
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 단백질 대량생산에 대한 특허 등 원천기술을 확보한 연구팀 참여 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 기술 고도화 - 2년차 : 고품형성 관련 단백질 활성 분석 및 이용기술 개발 - 3년차 : 대량생산 시스템 확립 및 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 2건 이상 				
연구팀 구성요건	○ 산업체 주관				

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제				
분야명	농업·농촌 시설의 돌발재해 방제 체계 구축				
분야개요	중점지원분야	기후변화대응		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	자원·환경·생태기반-재해·질병방제, 기후변화대응·환경생태			
	과제분류	융복합등-기후변화·환경-재해예방/방제			
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농업·농촌 시설에 대한 돌발재해* 조기경보체계 구축 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> * 시설 : 수리·농업 시설 및 주택 포함 * 돌발재해 : 홍수, 산사태, 토석류 포함 ○ 농·산촌 마을에 적합한 재해대응 매뉴얼 및 방제 실무 가이드라인 제시 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 주관연구책임자는 사방사업, 재난관리, 예·경보시스템 개발, 농촌계획, 농업시설 등의 연구 수행 경력 필요 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 센서-네트워크 시스템 개발 - 2년차 : 센서-네트워크 및 예·경보시스템 적용 및 시범지구(10개 마을이상) 운용 - 3년차 : 운영 및 사업평가, 돌발재해 대응 정책 제언, 산업화 				
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 				

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

2. 첨단생산기술개발사업

구분	목표지정과제			
과제명	현장 이동형 농산물 원산지 판별기 개발			
과제개요	중점지원분야	농산물 위해요소 신속 검출 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	IBNT융합-융복합·정보기술 유통·식품-식품안전		
	과제분류	융복합등-BT·NT·IT-바이오칩·센서 식품품질안전·식품품질관리·유통기술·식품위생·품질관리		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농산물의 원산지 허위표시 근절하고 건전한 유통질서를 확립 ○ 생산자 및 소비자 보호와 건전한 식품 유통산업 육성을 위한 현장이동형 원산지 판별 가능한 장비 개발 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현장 이동형 판별기 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 현장에서 수거 후 다른 곳에서 분석 후 판별 - (목표) 판별가능시간은 10분이내, 대상품목은 5품목(고추, 마늘, 깨, 양파 포함) 이상, 분석정확도는 최소95%이상, 규격은 50×50cm이내) ○ 개발 장비를 이용한 실증시험 실시 ○ 경제성 및 부가가치 분석 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 지표 마커 개발 - 2년차 : 시제품개발 - 3년차 : 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 ○ 공동연구 추진(2개 기관 이상) <ul style="list-style-type: none"> - 2개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	FTA 대응 사료비 절감 및 생산성 향상을 위한 양돈 사양시스템 개발			
과제개요	중점지원분야	식물공장/시설 자동화·현대화 관련 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 4억원 이내 (총 12억원 이내)
	산업분야	생산·가공-축산물 생산		
	과제분류	동물자원/생산-동물사료/사육-동물영양생리, 동물자원/생산-동물사료/사육-동물시설/환경/위생		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지속가능한 양돈 산업의 육성 ○ 돼지 사양시스템 개발을 통한 사료비 절감 및 양돈 경쟁력 제고 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 모돈-자돈-비육돈 연계 생산비 절감 사양시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 사료비가 생산비의 60~70%차지 - (목표) 현재 생산비의 최소 15%이상 절감 <ul style="list-style-type: none"> * 사료비/생산비=50%수준 ○ 자돈의 생산성과 관련된 후생학적 유전체 profile개발 ○ 사료비 절감을 위한 돼지 원료사료 및 배합비 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 신규 원료 3종 이상 ○ 자돈의 폐사율 감소를 위한 사양시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 폐사율 10%이상 감소 ○ IT기반 양돈 사양관리시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 원격조정이 가능한 Smart Farming System 구축 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 과제신청 시 구체적인 생산비 절감목표를 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1,2년차 : 원료사료 개발 및 사양시스템 개발 - 3년차 : 개발된 시스템을 이용한 실증시험을 통해 사료비 절감 및 경제성 분석 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 ○ 공동연구 추진(2개 기관 이상) <ul style="list-style-type: none"> - 2개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	미세조류를 활용한 농업용 저수지의 녹조제어 기술개발			
과제개요	중점지원분야	식물공장/시설 자동화·현대화 관련 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	자원·환경·생태-토양·수자원 관리		
	과제분류	생산시스템-농업지·수리시스템-농업수리/관개배수		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농업용 저수지 녹조 유발물질의 저감기술 개발을 통해 수질오염 최소화 <p>< 연구개발목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농업용 저수지 유입부에서의 녹조발생 물질의 사전제어 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 저수지 유입부에서 녹조발생을 사전적으로 제어하는 방안은 없음 - (목표) 유입수질별 특성분석과 방류수질 제어기술 확립 <ul style="list-style-type: none"> * 방류수질 기준 : 총 질소(TN) 1.0mg/L, 총인(TP) 0.06mg/L이하 ○ 농업용 저수지 현장 여건/규모에 따른 미세조류 배양시스템 공정기술 개발 ○ 실증플랜트 현장 설치 및 현장 실증시험 ○ 저수지 수질개선효과 평가 ○ 최적운영조건 확립 및 경제성 분석 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 해당분야의 직접적인 연구 수행 경력 필요 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	배양액 재활용 및 극소화 수경재배 시스템 개발			
과제개요	중점지원분야	식물공장/시설 자동화·현대화 관련 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 4억원 이내 (총 12억원 이내)
	산업분야	생산시스템-기계·설비·자재산업		
	과제분류	생산시스템-장치기술-시설원에 설비, 자재		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 배양액 재활용 및 극소화 수경재배 시스템 개발을 통한 원예작물의 친환경적이고 안정적인 생산 기술 확보 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 순환식 수경재배 양액 100% 재활용 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 약 80% 수준 - (목표) 배양액 소독과 EC, pH, 영양소 등 측정하고 보정할 수 있는 일괄 관리 시스템 개발 ○ 3품목 이상 다품종(토마토, 파프리카, 장미 필수)에 대한 현장 실증 시험 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 배양액 재활용 및 극소화 수경재배 시스템 개발에 대한 원천 기술(특허 등)을 보유한 연구팀이 참여 ○ 개발된 기술의 고도화 및 산업화 연구만 지원가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 보유 기술 고도화 - 2년차 : 시스템 구축 완비 및 현장 실증 시험 - 3년차 : 기술 미비점 보완 및 현장 상용화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 2건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	온실 난방에너지 절감을 위한 고효율 보온커튼/스크린 개발			
과제개요	중점지원분야	식물공장/시설 자동화·현대화 관련 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 2억원 이내 (총 6억원 이내)
	산업분야	생산시스템-기계·설비·자재산업		
	과제분류	생산시스템-장치기술-시설원에 설비, 자재		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 온실 난방비 절감을 위한 고효율 보온커튼 및 알루미늄 스크린 개발 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 보온커튼 보온율(항온법 기준) *에너지이용효율화 사업 보급 기준 <ul style="list-style-type: none"> - (현 수준) 65% 이상(5겹이상), 온실폭 7m시 말았을 때 커튼 직경 35cm 정도 ⇒ (목표) 75% 이상(3겹 이상), 온실폭 7m시 말았을 때 커튼 직경 25cm 이하 ○ 알루미늄스크린 보온율(항온법 기준) <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 42% 이상 ⇒ (목표) 55% 이상 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 보온커튼/스크린 장치 개발에 대한 원천기술(특허 등)을 보유한 연구팀이 참여 ○ 개발된 기술의 고도화 및 산업화 연구만 지원가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1~2년차 : 보유 기술 고도화 및 시제품 생산 - 3년차 : 현장 실증 시험, 기술 미비점 보완 및 현장 상용화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 2건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	지능형 농촌용수 정보서비스 시스템 개발			
과제개요	중점지원분야	식물공장/시설 자동화·현대화 관련 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	자원·환경·생태·기반-토양·수자원 관리		
	과제분류	생산시스템-농업지·수리시스템-농업수리/관개배수		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 산재되어 있는 다양한 농촌 수자원의 정보를 통합하고 과학적 물관리 실현을 통한 정량적 물 관리 환경을 구현 ○ 가뭄, 홍수 등 신속한 정보전달에 의한 대책 수립 및 정책을 지원 <p>< 연구개발목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시/군관리 수리시설을 포함한 다양한 농촌용수 정보가 통합된 마스터플랜 수립 <ul style="list-style-type: none"> * 지능형 농촌용수 정보서비스 ISP(정보화전략계획) 수립 포함 - (현재) 시군관리 수리시설에 대한 정보화 마스터플랜은 없는 실정 - (목표) 농어촌공사 및 시군관리 수리시설의 농촌용수 정보화 마스터플랜 수립 ○ 프로토타입 시범지구 대상 DB구축 및 운영프로그램 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 시설물 개별관리 - (목표) IT기반 통합관리프로그램 개발 ○ 구축된 시스템의 공공기관, 지자체 및 정부 등 활용 확대방안 수립 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 연차별 주요연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 마스터플랜 설계 - 2년차 : 프로토타입 프로그램 개발 및 시범운영 - 3년차 : 운영 및 결과물 평가 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	자주식 고추수확기계 및 수확 후 가공기술 개발			
과제개요	중점지원분야	첨단 농자재 개발 기술	연구기간/	4년 이내
	산업분야	생산시스템-기계·설비·자재산업	'13년 출연금	7억원 이내
	과제분류	생산시스템-장치기술-농작업기계	(총 출연금)	(총 28억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고추수확 기계화를 통하여 고추생산량 증대 및 고추가격 안정화를 도모 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고추수확 기계화에 적합한 작부체계 및 적합품종 선발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 2 품종 - (목표) 5 품종 이상 추가 선발 ○ 자주식 고추수확기계 개발(경사지 대응형, 1조 이상 승용형, 탈과, 선별, 이송장치 구성) ○ 기계수확 후 가공처리기술 개발(꼭지제거, 고추색상/숙성도 선별 등) 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 고추주산지의 재배단체 참여 필수 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 2~3년차 : 5가지 품종 이상 선정 완료/수확기 시제품 생산 및 현장 테스트/가공 처리장치 시제품 생산 및 실증 테스트 - 4년차: 선발 품종→수확→가공까지 연계 시스템 구축 및 기계 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 2건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	u-IT 기반 스마트 낙농 통합관리시스템 개발			
과제개요	중점지원분야	IT 융합 농산물 유통·물류 시스템 기술	연구기간/	3년 이내
	산업분야	생산·가공-축산물 생산	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	융복합등-BT·NT·IT-농림수산업정보시스템	(총 출연금)	(총 15억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ u-IT 기술을 활용한 체계적인 낙농 생산 환경 관리를 위한 통합관리시스템을 구현 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 젖소 대상 유비쿼터스 센서 네트워크 기반 낙농 생산 환경 통합관리 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 기존 젖소의 생체정보 획득을 위한 요소별 센싱 기술들은 개별적으로 개발 - (목표) 개별기술*을 u-IT 기반으로 통합하여 구현 <ul style="list-style-type: none"> · 개체관리(급이량, 착유, 체중, 질병징후, 발정감지를 반드시 포함하는 생체정보) · 사육환경관리(온도, 습도, 풍속, 조도를 반드시 포함한 사육환경 자동측정 및 제어) · 운송시스템(모바일 환경 포함 u-클라우드 기반, 스마트 기기 기반 앱 및 웹 환경 구현) · 경영관리(시설, 자재, 생산량, 수익분석을 포함) 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 착유 50두 이상 사육 농가 대상 3개월 이상 실증시험 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 선행 연구결과, 경제성 및 부가가치 창출목표 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1~2년차 : 통합관리시스템 개발 및 현장 실증시험 추진 - 3년차 : 시스템 고도화 및 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제			
분야명	유리온실의 에너지 절감을 위한 태양전지의 현장적용 기술개발			
분야개요	중점지원분야	식물공장/시설 자동화·현대화 관련 기술	연구기간/	3년 이내
	산업분야	생산시스템-기계·설비·자재산업	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	생산시스템-장치기술-시설원에 설비, 자재	(총 출연금)	(총 15억원 이내)
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 태양전지 시스템에 대한 특허 등 원천기술을 보유한 연구팀이 참여 ○ 개발된 기술의 고도화 및 실증 연구만 지원가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1~2년차 : 보유 기술 고도화 및 온실 실증 테스트(2작물 이상) - 3년차 : 산업화 및 효과 분석 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 - 특허출원 : 2건 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제			
분야명	농식품분야 우수 현장기술의 권리화 및 현장연계 시스템 구축			
분야개요	중점지원분야	식물공장/시설 자동화·현대화 관련 기술	연구기간/	2년 이내
	산업분야	IBNT 융합-융복합·정보기술	'13년 출연금	2억원 이내
	과제분류	융복합등-BT·NT·IT-농림수산업정보시스템	(총 출연금)	(총 4억원 이내)
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신지식인, 생산자 단체 등 농업인이 현장에서 개발한 우수한 기술의 발굴 및 지적재산권화 할 수 있는 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 발굴→기술고도화→특허출원, 농어업인과 연계 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 시스템 구축, 현장기술 발굴 - 2년차 : 시스템 고도화 및 지적재산권화 지원(10건 이상) ○ 과제 신청 시 시스템 구축 방안, 운용, 활용 등에 대해 구체적 방안 제시 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동연구 추진(2개 기관 이상 참여) <ul style="list-style-type: none"> - 2개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제			
분야명	ICT 기반 온실 복합환경제어시스템 개발			
분야개요	중점지원분야	IT 융합 농산물 유통·물류 시스템 기술	연구기간/	3년 이내
	산업분야	자원·환경생태기반-기후변화대응/환경생태	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	생산시스템-시설에너지/환경-기타	(총 출연금)	(총 15억원 이내)
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 신청 시 연구개발 계획서에 개발 분야, 세부 기술을 포함한 선행 연구결과를 제시하여야 하고 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 개발된 기술은 외국제품보다 성능이 우수하고 저렴하여야 하고, 농민들이 쉽게 활용할 수 있어야 함 ○ 관련분야 선행 연구 성과물(특허 등 원천기술)을 보유한 연구팀 참여 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1~2년차 : 시제품 생산 및 현장 실증 시험 - 3년차 : 시스템 고도화 및 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

3. 수출전략기술개발사업

구분	목표지정과제			
과제명	겨우살이 인공재배기술 및 기능성 성분을 활용한 산업화 기술 개발			
과제개요	중점지원분야	수출전략형 상품		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)
	산업분야	생산·가공-원예·특용작물 생산		
	과제분류	식물자원/생산·식물육종/반식작물 생명공학 분자유종 식물자원/생산·식물재배/생산-신립수종 생산기술		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한약재, 건강식품 등으로 수요가 증가하는 겨우살이와 꼬리겨우살이의 자급률 제고를 위한 인공재배 기술 개발과 부가가치화가 필요 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 겨우살이와 꼬리겨우살이의 인공재배 점종성공률 제고 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 점종률: 겨우살이 80%, 꼬리겨우살이 2~4% 수준 - (목표) 점종률: 겨우살이 90% 이상, 꼬리겨우살이 30% 이상 가능한 최적 점종기술 개발 - 최적 기주수종 선발(참나무과, 자작나무과, 느릅나무과, 단풍나무과 등) ○ 현장 실증 포장 2개소 이상(1ha 이상) 구축 ○ 기능성 물질 대량추출기술 개발, 검정 및 제품화(1종 이상) 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련분야의 선행연구 결과(논문, 특허 등)를 보유한 연구팀 참여 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 점종을 향상 기술 개발, 기능성 물질 탐색 - 2년차 : 실증포 조성, 활성물질 이용 시제품 생산(1종이상) - 3년차 : 산업화 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	관상기간이 긴 호접란 육성 및 분자표지 개발			
과제개요	중점지원분야	수출전략형 상품	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	5년 이내 2억원 이내 (총 10억원 이내)
	산업분야	생산·가공·원예·특용작물 생산		
	과제분류	식물자원/생산-식물재배/생산-원예작물 신품종 육성		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 개화 기간이 긴 호접란 품종육성 및 연관 유전분석을 통해 부가가치 증대 및 글로벌 경쟁력 강화 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 호접란 개화기간 연장 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 개화기간 3개월 내외 - (목표) 개화기간 6개월 이상인 5품종* 이상 육성, 3품종 이상 품종 출원 <ul style="list-style-type: none"> * 각 품종별 시장성 분석(품평회, 국내외 출원 등) 결과 제시 ○ 개화기간 연관 유전분석을 위한 집단 양성, 보전 및 개화기간 유전양식 규명 ○ 개화기간 관련 분자표지, 육성 품종 판별용 특이 분자표지 개발 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 관련 분야에 대한 육종경력(5년 이상)과 성과물(출원, 특허 등)을 보유한 연구팀 참여 ○ 식물육종가 및 호접란 산업화와 관련된 전문가로 구성된 자문단 구성 ○ 품종등록 후 증식 및 상품화 계획 제시 ○ 호접란 민간 육성가와 조직배양기술자 양성 프로그램 개발 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체(민간육종가 등) 참여 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	산자수가 많은 흑돼지(버크셔) 품종개발			
과제개요	중점지원분야	수출입경쟁력 강화	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	5년 이내 2억원 이내 (총 10억원 이내)
	산업분야	생산시스템-종자산업		
	과제분류	동물자원/생산-동물육종/번식-동물유전/육종		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 백색돈에 비해 산자수와 항병성이 떨어지는 형질을 개량하여 품질이 우수한 한국형 다산성 흑돼지(버크셔) 품종을 개발하여 수입대체 및 수출향상에 기여 <p>< 연구개발목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 버크셔 품종 산자수 개량 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 8두 ⇒ (목표) 10두 이상 ○ 버크셔 산자수/항병성 개량 유전자 발굴 및 접목에 의한 개량방법 실증 및 개량화 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 관여 유전자 마커개발 미진 - (목표) 산자수·항병성 유전자 마커 개발 ○ 실증시험 및 경제성, 부가가치 분석 ○ 개량품종 보급 추진 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 버크셔 순종돈군 모돈 500두 이상 연계(네트워크 또는 종돈장 연합 등) ○ 검정 목표: 연간 4,000두, 3년간 실시(1만2천두 이상) ○ 유전체 분석에 의한 산자수, 항병성 증대 개량 기술 개발 및 검정기술 보급 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학 공동연구 또는 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	수출전략형 다목적 농기계 개발			
과제개요	중점지원분야	수출입 경쟁력 강화	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	생산시스템-기계·설비·자재산업		
	과제분류	생산시스템-장치기술-농작업기계		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기존의 소형 농기계에 다기능을 도입한 수출전략형 다목적 농기계 개발 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제초, 경운, 농약살포, 멀칭, 비닐제거 등 작업기 및 이를 부착할 수 있는 다기능 본체 개발 - 본체 : 10마력 이하에서 3등급 이상의 마력대 - 작업기 : 제초, 경운, 농약살포, 멀칭, 비닐제거 용 등으로 본기에 적용가능 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 기기가격, 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1~2년차 : 시제품 생산 및 현장 테스트 - 3년차 : 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 2건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	농산물 저온유통체계 구축을 위한 PCM방식의 컨테이너 및 이송용 용기 개발			
과제개요	중점지원분야	수출지원 유통·저장·검역 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	유통·식품-식품안전		
	과제분류	식품기(자재-식품산업용)기계 및 기(자재-저장유통시스템		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한국의 실정에 적합한 이동형 예냉/운송/저장 시스템과 저 비용형 축냉시스템을 결합한 시스템 개발로 유통비용 에너지절감 시스템이 필요함 ○ 농산물 저온유통체계 구축을 통한 수출경쟁력 제고 <p>< 연구개발목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농산물 예냉·운송 및 저장용 PCM 방식의 콜드체인용 컨테이너 개발 1건 - 축냉 소요시간 : 외기온도 30°C에서 초기축냉시간 12시간 이내, 운행시 축냉 8시간 이내 - 축냉 후 유통온도 유지시간 : 외기온도 30°C, 무부하, 밀폐조건 24시간 이상 ○ 농산물 콜드체인용 PCM 방식 이송용 용기(냉각용 팩모듈 포함) 개발 (수출 및 내수용 각1건) 2건 - 팩모듈(pack module) 축냉 소요시간 : 외기온도 30°C에서 별도 급결냉동시설 6시간 이내(일반 냉장고 냉동실 -25°C에서 24시간 이내) - 이송용 용기 축냉 후 유통온도 유지시간 : 외기온도 30°C, 무부하, 밀폐조건 24시간 이상 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 컨테이너 관련 특허 및 제작 경험이 있는 산업체 참여 ○ 개발한 컨테이너 및 이송용 용기를 적용한 농산물 저온유통 체계 구축의 경제성/사업성분석 ○ 농산물생산자단체 및 유통법인 대상 6개월 이상 시연사업 실시 ○ 정책 및 관련 전문가들이 포함된 분기별 자문협의회를 추진 운영 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술지 등재 : 4건 이상 - 특허출원 : 3건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 ○ 공동연구 추진(2개 기관 이상) <ul style="list-style-type: none"> - 2개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	유통 농산물의 위생 강화를 위한 식중독균 신속검사법 개발			
과제개요	중점지원분야	농산물 유해물질 검증 기술 고도화	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	유통·식품-식품안전		
	과제분류	식품품질/안전-식품위해인자 검출 및 안전관리-식품위해인자 검출		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경, 유기농업 등 다양한 생산방식에 따라 미생물 오염 가능성이 있는 농산물의 식중독균 신속검사 체계구축 및 농산물 식중독 사고를 사전에 예방 <p>< 연구개발목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농산물 대상 식중독균 신속검사법(칩, 키트 등) 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 검사 소요기간 1.5~2일 - (목표) 최소 8시간 이내 검사 <ul style="list-style-type: none"> * 다소비 농산물 20품목이상 대상으로 최소 7종 이상 식중독균을 검사할 수 있는 기기개발 ○ 농산물 식중독검사법 검증 및 검사 절차 매뉴얼 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 신속검사를 위한 표준절차 및 방법 확립 ○ 농산물에 의한 식중독 위생관리 개선방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 생산/보관/유통과정의 오염실태분석을 통한 식중독 위생관리 개선내용 제시 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 해당분야의 전문연구기관 참여 ○ 유관기관 전문가자문위원회(분기별 1 회) 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

4. 가축질병기술개발사업

구분	목표지정과제			
과제명	다축종 (산업동물 및 반려동물 포함) 적용 가능한 신속, 정확한 인플루엔자 검출 기법 개발 및 상용화			
과제개요	중점지원분야	진단·예방 기술	연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 5억원 이내 (총 15억원 이내)
	산업분야	자원·환경·생태·기반-재해·질병방제		
	과제분류	동물자원/생산-동물건강/약품/위생-동물질병진단		
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현장적용 가능한 다축종 신속, 정확한 인플루엔자 키트를 개발하여 인플루엔자의 확산과 진행을 현장에서 효과적으로 억제하고 빠른 진단을 위한 휴대용 기기 개발 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ H1, H3, H5, H7, H9 N1, N2, N7 항원의 감별진단 키트 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 오리의 H5, H7, H9 감별 진단이 가능한 키트는 개발 - (목표) 추가적인 항원 및 조류에 의해 감염이 되는 다른 축종에도 적용 가능한 키트 개발 ○ 고병원성 여부의 감별가능 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 고병원성 여부의 감별은 어려움 - (목표) 예)Poly-basic site나 항바이러스제 저항유전자 검출 등 ○ 상용화를 위한 휴대용 진단키트개발 <ul style="list-style-type: none"> - 감수성 97%, 특이도 100% 이상 <ul style="list-style-type: none"> * 인플루엔자 바이러스 A형 내 대표 아형들 진단시간: 30분 이내 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 참여 ○ 시제품 개발, 상용화 연구만 지원 가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 보유 기술 고도화 - 2년차 : 시제품 생산(2종 이상) - 3년차 : 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 3건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구(농림축산검역본부 공동연구) <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연(농림축산검역본부) 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	국내분리 H5N1형 HPAI의 주요 야생조류 종별 병원성 및 병리기전 구명			
과제개요	중점지원분야	진단·예방 기술		연구기간/ 3년 이내
	산업분야	자원·환경·생태·기반-재해·질병방제		'13년 출연금 5억원 이내
	과제분류	동물자원생산·동물건강·인공위생·동물질병예방 및 백신		(총 출연금) (총 15억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ AI예찰 및 방역대책 수립을 위하여 국내 주요 야생조류의 종별 H5N1형 HPAI의 병원성 및 병리기전 연구결과 확보가 필요함 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 국내분리 H5N1형 HPAI 바이러스의 주요 야생조류(오리류 포함 10종 이상)에서의 증식성 및 병원성 비교분석 DB 구축 완료 ○ 야생조류에 대한 조류인플루엔자 병원성 관련 신규 분자표지 발굴 및 기전 규명 ○ 국내 주요 야생조류의 조류인플루엔자 리셉터 분포 분석을 통한 감염기전 연구 ○ H5N1형 HPAI 바이러스에 대한 한국형 감시종(Sentinel species) 선발 ○ HPAI의 야생조류와 가금으로의 중간감염 기전 구명 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 참여 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - SCI 논문 10편 이상 또는 IF 15점 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 ○ BSL3 또는 ABSL3 시설보유기관 기관이 연구기관으로 참여하여야 함(인증서 제출) 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	가축방역을 위한 대인 소독용 시설장비 개발			
과제개요	중점지원분야	검역·방역 기술		연구기간/ 2년 이내
	산업분야	자원·환경·생태·기반-재해·질병방제		'13년 출연금 3억원 이내
	과제분류	동물자원생산·동물건강·인공위생·동물질병 예방 및 백신		(총 출연금) (총 6억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 안전성, 경제성이 확보되고 사계절 사용이 가능한 대인 소독장치 개발과 이에 대한 장치별 표준화 및 지침서가 필요 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대인 소독장치에 대한 체계적인 효과 검증을 통해 기 개발된 대인 소독 장치별 성능 분석 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 개발된 소독장치별 사용 표준 미 확립으로 활용성이 낮고, 동절기는 분사노즐 동결로 사용이 어려우게됨 안전성/경제성/활용성이 높고 표준화된 소독장치 개발 및 표준화된음 - (목표) 규격 제시 ○ 기존 개발된 장치보다 저렴하고, 효능이 우수한 소독 시스템(장치)개발 및 산업화 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 효능검증이 가능한 기관 참여 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 참여 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 기 개발된 소독장치별 성능분석 및 신 소독 시스템개발 - 2년차 : 시제품 생산 - 3년차 : 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 특허출원 : 3건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	오리의 고병원성 조류인플루엔자 및 살모넬라 백신 개발			
과제개요	중점지원분야	검역·방역 기술	연구기간/	3년 이내
	산업분야	바이오-동물·식의약품 및 소재	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	동물자원생산·동물건강·인공위생·동물질병예방 및 백신	(총 출연금)	(총 15억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 오리의 HPAI 및 살모넬라 백신 및 HPAI 진단키트 개발을 통한 안전사육 시스템 구축 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 감별 가능한 내수용 및 수출용 오리 HPAI 및 살모넬라 백신 항원 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 수출용의 경우 대상국가를 구체적 명시하고, 현재 다른 과제를 통해 개발 중인 항원은 제외할 것 ○ 오리용 백신 아쥬반트(2종 이상) 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재)오리 인플루엔자 백신용 아쥬반트는 미 개발됨 ○ 오리에서 HPAI 및 살모넬라 공격접종 방어효과 실증 및 방어율 70%이상 ○ HPAI백신 접종 오리 감별 혈청학적 진단키트 개발 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 ○ 시제품 개발, 상용화 연구만 지원 가능 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 보유 기술 고도화 - 2년차 : 시제품 생산 - 3년차 : 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문 : SCI 2편 이상 - 특허출원 : 2건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 참여 ○ BSL3 또는 ABSL3 시설보유기관 기관이 연구기관으로 참여하여야 함(인증서 제출) 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	축종·사육형태·규모별 차단방역 및 질병관리등급 표준모델 개발			
과제개요	중점지원분야	검역·방역 기술	연구기간/	2년 이내
	산업분야	자원·환경·생태·기반-재해·질병방제	'13년 출연금	3억원 이내
	과제분류	동물자원생산·동물건강·인공위생·동물질병 예방 및 백신	(총 출연금)	(총 6억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라의 장점인 IT, BT 등 기술을 최대한 활용하여 축종·사육규모·사육형태 등에 따른 맞춤형 차단방역 모델을 개발하여 가축전염병의 유입을 사전에 차단하고 국내 발생 시에 확산을 조기 차단 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 축종별, 사육규모별, 사육형태별 차단방역 지침 및 요령 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 차단방역의 지침은 현재 농장 단위별로 되어 있어 표준모델이 없음 - (목표) 과학적인 근거에 따른 국내 표준모델 개발 ○ 개발된 차단방역 지침, 요령 및 프로그램을 이용한 질병관리등급제 평가시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (목표) 평가 지표별 점수 입력에 따른 평가등급 자동 산출 프로그램 개발 포함 ○ 축산농가 대상 실증실험을 통한 경제성 분석 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발계획서 작성시 국·내외 우수사례분석을 통한 계획서 작성 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 ○ 정책고시를 위한 시행 규정 확립 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동연구 추진(2개 기관 이상) <ul style="list-style-type: none"> - 2개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	살처분 대상 가축의 이동·처리기술 및 단계별 관리 매뉴얼 개발과 현장 적용 기술개발			
과제개요	중점지원분야	확산방지 및 사후 관리	연구기간/	2년 이내
	산업분야	자원·환경·생태기반-재해·질병방제	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	동물자원생산·동물건강·식품위생·동물질병예방 및 백신	(총 출연금)	(총 10억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 살처분 대상 가축의 이동 시 이동 및 처리 단계별 과학적 기준 및 요령 정립과 살처분 제도를 보완하기 위해 축종별, 단계별 이동 및 처리 지침과 매뉴얼 개발 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 안전하고 신속한 살처분 대상 가축의 이동 및 처리 기술 및 매뉴얼 개발(살처분 이동 및 처리 지침 및 매뉴얼) <ul style="list-style-type: none"> - 매뉴얼수준: 20% → 100% ○ 위생 및 생물학적 안전성을 확보한 살처분 대상 가축 이동 시스템 개발(이동 장치 설계도 및 시제품) <ul style="list-style-type: none"> - 시스템수준: 10% → 100% ○ 살처분 대상 가축 이동 시스템의 검증 및 평가를 통한 정책 건의 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 안전성 등 기술적 평가가 가능한 연구기관 포함 ○ 시제품 제작이 가능한 산업체 포함 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 부가가치 창출목표 제시 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	동물전염병 방어능이 향상된 항원 생산을 위한 발현시스템 기반 기술 개발			
과제개요	중점지원분야	동물의약품개발	연구기간/	3년 이내
	산업분야	자원·환경·생태기반-재해·질병방제	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	동물자원생산·동물건강·식품위생·동물질병예방 및 백신	(총 출연금)	(총 15억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 현재 사용 중인 불활화백신은 다양한 한계점을 가지고 있어 이를 개량하고 면역력이 우수한 차세대 백신 생산기술 개발 및 대량생산이 가능한 한국형 발현시스템 개발 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고면역 방어능을 유도할 수 있으며, 기술주권(기존 특허 회피) 확보가 가능한 신개념 백신 항원 발현시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 기존 국가연구과제로 개발 중인 시스템은 제외 - (현재) 다양한 시스템을 적용한 재조합 백신개발이 진행 중이나 성공한 사례는 없음 ○ 교차면역을 향상시키고, 자연 감염축과의 감별이 가능한 백신 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기술수준: 80% → 100% ○ 백신 면역반응 증강 및 부작용이 없는 최적 면역보강제 조성 개발 및 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 기술수준: 70% → 100% ○ 백신 시제품 생산 및 실험동물로 실험동물 및 목적동물에 대한 안전성, 유효성 검증 ○ 관련 논문 발표 (5편 이상) 및 특허 출원 (2편 이상) 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계획수립 단계에서 세부 연구과제별로 국내외 기술과 개발하고자 하는 기술의 차이를 명확히 제시 ○ 기존 기술력 대비 진보성(우수성)에 대한 목표를 정량적으로 설정 ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 참여 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1~2 년차 : 기술 고도화 및 시제품 생산 - 3년차 : 산업화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 특허출원 : 3건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	목표지정과제			
과제명	곤충 발현 시스템을 이용한 가축질병 예방 경구용 제조합 항원 생산 기술개발			
과제개요	중점지원분야	녹색 기술 개발	연구기간/	3년 이내
	산업분야	자원·환경·생태기반-재해·질병방제	'13년 출연금	5억원 이내
	과제분류	동물자원생산-동물건강/약품/위생-동물질병예방 및 백신	(총 출연금)	(총 15억원 이내)
개발목표	<p>< 목적 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 곤충 발현시스템을 이용한 가축질병 예방 경구용 제조합 항원 생산 기술개발을 통한 면역원성이 우수한 항원 생산 <p>< 연구개발 목표 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 곤충세포 또는 곤충발현 시스템을 이용한 경구용 백신 대량 생산 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 곤충 발현시스템을 이용한 백신은 주사방법을 통해 접종이 이루어지고 있음 - (목표) 경구투여를 통해 점막면역 유발을 높일 수 있는 호흡기질환, 장내감염 질환 예방용 백신 3종이상 개발 및 산업화 ○ 점막면역 유발 효능 검증 <ul style="list-style-type: none"> - (현재) 공격접종 시험을 통한 방어력 50% 수준 - (목표) 공격접종 시험을 통한 방어력 80% 이상 			
과제 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 참여 ○ 시제품 개발, 상용화 연구만 지원 가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차: 보유 기술 고도화 - 2년차: 시제품 생산(3종 이상) - 3년차: 상용화 ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 3건 이상 			
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업체 주관 			

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

구분	분야지정과제				
분야명	구제역 예방 대체물질(백신제외) 개발 및 산업화				
분야개요	중점지원분야	진단·예방 기술		연구기간/ '13년 출연금 (총 출연금)	3년 이내 3억원 이내 (총 9억원 이내)
	산업분야	자원·환경·생태·기반-재해·질병방제			
	과제분류	동물자원/생산-동물건강/약품/위생-동물질병예방 및 백신 동물자원/생산-동물건강/약품/위생-동물치료			
분야 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신청 시 연구개발 계획서에 경제성 등 부가가치 창출목표 제시 ○ 선행연구를 통한 관련기술에 대한 특허 등 성과물을 보유한 연구팀 ○ 시제품 개발, 상용화 연구만 지원 가능 ○ 연차별 주요 연구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1년차 : 보유 기술 고도화 - 2년차 : 시제품 생산 - 3년차 : 산업화(2건 이상) ○ 성과물 <ul style="list-style-type: none"> - 학술논문(SCI) : 2건 이상 - 특허출원 : 3건 이상 				
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산·학·연 공동연구(농림축산검역본부 공동연구) <ul style="list-style-type: none"> - 산·학·연(농림축산검역본부) 각 1개 이상의 기관이 연구기관으로 참여하여야 함 				

* 과제 및 연구팀 구성요건 검토내역은 '과제구성요건 검토확인서'를 작성하여 접수 시 제출하여야 함

붙임 2

제출서류 서식

① 주관연구기관의 연구개발과제 신청 공문 : 기관 자체양식

② 연구개발계획서 표지

연구개발계획서

관리번호	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 번호 기재				
사업추진형태		<input type="checkbox"/> 지정공모과제 <input type="checkbox"/> 자유응모과제		실용화대상여부	<input type="checkbox"/> 기술이전 <input type="checkbox"/> 자체사업화		
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			정부의 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.							
<p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">주관연구책임자 : </p> <p style="text-align: right;">주관연구기관장 : (주관연구기관명) 직인</p> <p style="text-align: right;">농림축산식품부 장관 · 농림수산식품기술기획평가원장 귀하</p>							

③ 연구개발계획서

연구개발계획서

관리번호	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 번호 기재				
사업추진형태		<input type="checkbox"/> 지정공모과제 <input type="checkbox"/> 자유응모과제		실용화대상여부	<input type="checkbox"/> 기술이전 <input type="checkbox"/> 자체사업화		
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			정부의 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.							
<p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">주관연구책임자 : </p> <p style="text-align: right;">주관연구기관장 : (주관연구기관명) 직인</p> <p style="text-align: right;">농림축산식품부 장관 · 농림수산식품기술기획평가원장 귀하</p>							

<연구개발과제 요약서>

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

○ 연구목표

○ 연구내용

○ 연구개발에 따른 기대성과(상품화 및 사업화 방법 등 포함)

책임어 (5개 내외)	한글	
	영문	

1. 연구개발의 필요성

* 수행하려는 연구개발과제와 관련된 국내의 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. 평가의 착안점 및 기준

* 해당 연구개발결과의 객관적인 평가를 위하여 이용될 수 있는 기준 또는 주안점을 가시적이고 정량적으로 기술

4. 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

5. 국제공동연구개발의 추진계획(국제공동연구에 해당되는 경우에만 작성함)

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

6. 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

7. 연구개발결과의 성과 및 활용목표

가. 연구성과 목표

(단위 : 건수)

구분	(예시)특허		(예시)신제품				(예시)유전자원 등록	(예시)논문		기타
	출원	등록	품종명칭 등록	품종생산 수입판매 신고	품종보호 출원	등록		SCI	비SCI	
1차년도										
2차년도										
3차년도										
4차년도										
5차년도										
계										

- * 연차별 연구성과 목표는 향후 연차평가 등의 정량적 평가지표로 활용됨
- ** 연구성과는 연구개발계획에 맞춰 도출하고 예시와 같이 작성

나. 연구성과 활용 목표

(단위 : 건수)

구분	기술실시(이전)	상품화	정책자료	교육지도	언론홍보	기타
활용건수						

8. 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

9. 주관연구책임자 특허, 실용화 실적 등(10개 이내)

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

(해당하는 경우에만 작성함)

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

- * 해당 국가연구개발사업 외에 다른 국가연구개발사업에 참여하고 있는 경우 그 현황을 기록

11. 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 전달기관에 등록 또는 기탁할 것을 요청받을 경우, 주관연구책임자는 이에 동의하여 모든 결과를 기탁하겠습니다.

12. 세부·협동·위탁책임자 및 연구원 편성표

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

13. 연구개발비 소요명세서

가. 연도별 연구개발비 소요내역

(단위 : 천원)

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

나. 당해연차 과제별 연구개발비 총괄

(단위 : 천원)

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

다. 세목별 연구개발비 소요명세

- * 연구기간 중 해당연차(예 : 1차년도)에 해당되는 연구개발비 소요명세를 구체적으로 작성
- ** 과제별로 구분이 되도록 작성 : (1)-(가)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 비교란에 '지급용' 또는 '미지급용'으로 표기
- ****참여율은 정부출연(연), 특정연 등의 경우 기관운영출연금, 국가연구개발사업, 정책연구사업 및 기술개발용역사업의 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]

① 연구기자재비

구분	품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	비 고
구입							
임차							
합 계							

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

** 비고란에는 사용용도를 구체적으로 기재

② 시설비

· 설치비

시설명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	비 고
합 계						

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

· 운영비(00원/개소 × 00월 × 00개소) : 원

③ 시약 및 재료비

품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	비 고
:						
합 계						

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

④ 전산처리비

○ 전산처리비	○○○원/건 × ○○건 =	원
---------	----------------	---

⑤ 시험분석료

○ 시험분석료	○○○원/건 × ○○건 =	원
---------	----------------	---

⑥ 시제품 제작비

품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	관련되는 세부연구내용	내부제작/외주가 공여부기재
합 계							

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

(4) 연구과제추진비

[제1세부]

① 국내 출장여비

○ 국내여비(○박 ○일)	원
---------------	---

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

② 사무용품비, 기기·비품의 구입·유지 비용

○ 사무용품비	원
○ 기기·비품의 구입·유지 비용	원

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

③ 회의비

○ 회의비	원
-------	---

* 연구활동비의 회의장 사용료, 전문가활용비는 제외함

④ 과제 수행과 관련된 식대

○ 식대	원
------	---

(5) 연구활동비

[제1세부]

① 국외 출장여비

○ 국외여비(○박 ○일)	원
여비 합계	원

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

② 수용비 및 수수료

○ 인쇄비·복사·인화·슬라이드 제작비	원
○ 공공요금	원
○ 수수료 및 제세공과금 기타	원
수용비 및 수수료 합계	원

③ 전문가 활용비 등

○ 전문가 활용비	원				
○ 국내외 교육 훈련비	원				
○ 도서 등 문헌구입비	원				
○ 회의장 사용료	원				
○ 세미나 개최비	원				
○ 학회·세미나 참가비	원				
○ 원고료	원				
○ 통역료	원				
○ 속기료	원				
○ 기술도입비					
기술도입명	도입국	금액 (단위: 원)	관련되는 세부연구내용	비고	
합계					
전문가 활용비 등 합계					원

* 비고란에는 기술도입의 형태(예: know - how 등)를 기재

④ 연구개발서비스 활용비

○ 시험·분석·검사	원
○ 임상시험	원
○ 기술정보수집	원
○ 특허정보조사	원
연구개발서비스 활용비 합계	원

⑤ 세부과제가 있는 경우 과제 조정 및 관리에 필요한 경비

○ 과제 조정 및 관리에 필요한 경비	원
----------------------	---

(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

14. 연구책임자계정 학생인건비 현황

(단위 : 천원)

구분	연구개발사업 공고일 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)

과제명	지원기관	협약기간	공고일 이후 학생인건비 지급예정액

15. 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

16. 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

17. 참여기업 현황

기업체명			대표자(성명)		
법인등록번호			사업자등록번호		
설립연월일			주된업종	업	
기업유형			상시종업원수	명	
재무	총자산	백만원	주요생산제품		
	자기자본	백만원			
	매출액	년도			○
		백만원			○
당기순이익	백만원	○			
주소	본사		전화번호	00)000-0000	
	공장		전화번호	00)000-0000	
실무연락책임자	소속		성명		
	직위		전화번호	00)000-0000	
	E-Mail		FAX	00)000-0000	

<별첨>

1) 연구과제의 3P분석(특허, 논문, 제품시장) : “별첨 1” 양식을 참조하여 작성

[별첨 1]

특허, 논문, 제품(시장) 분석보고서

신청과제명			
주관연구책임자		주관기관	

1. 본 연구관련 국내의 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	
	저 자	
	게재년도	
	관련성(%)	
	유사점	
차이점		

- 1) 개발기술명은 본 연구과제 최종 연구개발 목표기술을 의미
- 2) keyword는 검색어를 의미하며, 검색건수는 keyword에 의한 총 검색건수를, 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)

항 목	산업화 기준	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
- * 인력창출, 원가절감이 있을 경우에는 추가적으로 작성할 것

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

○

※ 작성방법

- 연구개발의 필요성 : 수행하려는 연구개발과제와 관련된 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.
- 평가의 착안점 및 기준 : 해당 연구개발결과의 객관적인 평가를 위하여 이용될 수 있는 기준 또는 착안점을 가시적이고 정량적으로 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(5개 이내) : 대표적 실적을 5개 이내로 작성하고, 비교관에는 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 잔액 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.

참고. 국가연구개발사업 참여현황 작성방법

< 3책 5공 적용기준 >

1. 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 **최대 5개** 이내로 하며 그중 **연구책임자**로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 **최대 3개** 이내임
2. 연구과제수는 세부과제를 기준으로 산정하며 연구과제가 2개 이상의 세부과제로 나누어지는 경우 세부과제 책임자는 연구책임자에 해당함
 - * 주관연구책임자뿐 아니라 **세부·협동**연구책임자도 '책'으로 산정
 - * **참여**연구원으로 참여하는 과제는 '공'으로 산정

1. NTIS(www.ntis.go.kr)에서 각 연구자의 과제 참여 정보를 조회한 후 작성
 - * 범부처 정보공유 → R&D과제 참여정보 → 해당 연구원 조회
 - * 각 세부·협동연구기관별로 작성하되 각 연구기관별로 책임자와 연구원을 취합하여 작성(주관연구기관장 날인 필수)
2. NTIS에서 조회된 내용 중 수행중인 과제는 순번대로 모두 작성
 - * 중복된 과제는 비교란에 "3번 과제의 하위과제임" 등의 방법으로 표기
3. NTIS에 등재되어 있지 않은 수행중인 과제는 최하위 순번에 작성
4. 3책5공에 해당되는 과제는 "책", "공"으로 표기
5. "3책5공 적용에서 제외되는 과제"는 그 해당 사유를 비교에 작성하고 증빙서류 첨부(해당 사유가 표기되어 있는 연구개발계획서 표지 또는 요약서)

<3책5공에 적용되지 않는 과제>

1. 신청마감일부터 4개월 이내에 종료되는 연구개발과제
2. 사전조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
3. 세부과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
4. 중소기업과 비영리법인의 공동기술개발 과제로서 정부출연금 1억원 이하인 연구개발과제(비영리 법인 소속 연구자의 연구개발과제 수 계산에 대해서만 적용)
5. 소규모 연구개발과제(세부과제로 나누어지지 않은 정부출연금 5천만원 이하 과제)
6. 경상연구과제(정부출연연구기관 및 특정연구기관이 정관에 따라 그 설립목적을 달성할 수 있도록 정부가 직접 출연한 예산으로 수행하는 사업)
 - * 정부출연연구기관 : 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 및 「과학기술 분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연연구기관
 - * 특정연구기관 : 「특정연구기관 육성법」의 적용을 받는 연구기관
7. 「국방과학연구소법」에 따라 설립된 국방과학연구소에서 수행하는 사업
8. 위탁연구과제

⑤ 유사·중복성 검토의견서

유사·중복성 검토의견서

과제명 :

○ 책임자급(주관·세부·협동) 기존 수행과제 유사·중복성 검토의견(2010년~현재)

구분	성명	년도	과제명	중복	유사	해당 없음	검토의견(중복성 등)
주관	홍길동	2011	버 품종 개발...				
		2012	콩 품종 개발...				
2세부	김영희	2012	옥수수 품종 개발...				
		2013	마 품종 개발...				
1협동	김철수						

○ 기존 국가연구개발과제와 유사·중복성 검토의견

지원 년도	부처명	사업명	과제명	중복	유사	해당 없음	검토의견(중복성 등)

* NTIS(www.ntis.go.kr)의 '유사과제 검색'기능과 FRIS(www.fris.go.kr)의 '유사·중복성 과제검색'기능을 이용하여 조회·작성
* 해당없을 경우 '해당없음'란에 체크하여 제출

상기내용의 사실관계를 확인하고 해당내용의 공개를 동의하오며, 기재내용이 사실과 일치하지 않을 경우, 선정 취소 및 협약 해약 등의 어떠한 조치도 수용하고 이의제기 하지 않을 것을 서약합니다.

2013. . .

주관연구책임자 : (인)
주관연구기관장 : (인)

⑥ 과제구성요건 검토확인서

과제구성요건 검토 확인서

사업명			과제명			
주관연구 책임자			주관연구 기관			
구분	번호	과제구성요건	구성 여부	검토내용	쪽수	증빙 서류 여부
과제 구성요건	1		○/X			○/X
	2					
	3					
	4					
연구팀 구성요건	1					
	2					

- * 과제구성요건은 과제별 제안요구서(RFP)에서 제시한 요건을 건별로 기입할 것
- ** 구성여부는 요건을 준수 했는지 여부를 의미하며 쪽수는 해당사항이 반영된 연구개발계획서 페이지를 뜻함
- *** 과제구성요건 중 증빙서류를 통해서만 확인 가능한 사안일 경우 증빙서류 여부를 표시(O/X)하고 별첨으로
관련 및 확인서류를 첨부하여 본 확인서와 함께 스캔하여 제출할 것

⑦ 기업체 주관연구기관 사전조사표 확인서(주관연구기관이 기업인 경우)

기업체 주관연구기관 사전조사표 확인서

연구개발사업명	생명산업/첨단생산/수출전략/가축질병 중 택		
연구개발과제명			
주관연구기관		주관연구책임자	
<p>위의 연구과제수행을 위하여 제출한 농림축산식품 연구개발사업 기업체 주관연구기관 사전조사표의 내용에 동의하고, 동 사전조사표의 허위사실이 있는 경우 선정 및 협약이 취소될 수 있음을 확인합니다.</p> <p style="text-align: right;">2013 년 월 일</p> <p>첨부 1. 기업체 주관연구기관 사전조사표 1부 2. 기업 재무현황 1부</p> <p style="text-align: right;">주관연구책임자 : ①</p> <p style="text-align: right;">주관연구기관장 : 직인</p> <p style="text-align: center;">농림수산물기술기획평가원장 귀하</p>			

* 주관연구기관이 기업인 경우에만 작성

<별첨 1>

기업체 주관연구기관 사전조사표

20

1. 신청 과제개요

신청과제명			
주관연구기관		주관연구책임자	

2. 기업 일반현황

기관명			
사업자등록번호		대표자	
설립년도			
주요생산품			
연락처	TEL. FAX.	담당자	
주소			
홈페이지			

3. 재무현황

자본금	_____ 천만원		
연간 매출액	_____ 천만원(20__년)	수출액	_____ 천만원(20__년)
연구개발투자비용	_____ 천만원(20__년)	매출액대비 비율	_____ %
총종업원수	_____ 명	연구가용인력	_____ 명
재무상황	부채비율 : _____ %(20__년 기준)		

4. 주요 연혁

○
○
○
○

5. 주요 기술개발성과 활용(최근 3년간)

과제(기술)명	지원기관	개발기간	주요성과	기술실시 (계약)건수	매출규모 (백만원/년)

6. 연구개발 기반

연구인력 수	명	종업원 수	명
주요 시설 및 설비	○		
	○		
	○		
	○		
주요 기자재	○		
	○		
	○		
	○		

- 붙임 1. 사업자등록증 사본 (해당 시 기업부설연구소 인증서 사본)
 2. 법인등기부등본(말소사항 포함)
 3. 12년 감사보고서(외부감사대상기업의 경우), 12년 세무조정계산서(그 외 기업)
 * 12년도 감사보고서 및 세무조정계산서가 없는 경우 미제출
 4. 신청과제 참여자 재직현황(재직증명서 또는 급여입금확인서류 등)

조사자 소속	직 급	성 명	서 명

<별첨 2>

00 기업 재무현황

년 월 현재

안정성 지표

구 분		당기		전기	
		산식	비율	산식	비율
유동비율	$(\text{유동자산}/\text{유동부채}) \times 100$				
부채비율	$(\text{부채총계}/\text{자기자본}) \times 100$				
차입금의존도	$(\text{차입금}/\text{총자산}) \times 100$				

요약 대차대조표

수익성지표/성장성 지표

구 분		당기		전기	
		산식	비율	산식	비율
매출액영업이익률	$(\text{영업이익}/\text{매출액}) \times 100$				
총자산순이익률	$(\text{순이익}/\text{총자산}) \times 100$				

요약 손익계산서

⑧ 국공립 연구기관 승인서(주관연구기관이 국공립연구기관인 경우)

국 공 립 연 구 기 관 승 인 서

과 제 명			
연구책임자	(성 명)	(과학기술인 등록번호)	
	(소속기관명)	(E-mail)	(전화번호)
	(지역)	(세부진공)	(학위)

○ 연구목표

○ 연구내용

본 연구과제는 기관 정상연구 추진에 영향을 주지 않고 연구내용이 기관연구와 중복되지 않음을 승인합니다.

년 월 일
연구기관장 (직인)

농림축산식품부 장관 · 농림수산식품기술기획평가원장 귀하

⑨ **보안등급제한서**(연구개발과제를 보안과제로 신청할 경우)

보안등급 제한서

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 제한사유	
농림축산식품 연구개발사업 운영규정 제37조 내지 제46조의 규정을 충분히 숙지하였으며 해당 규정에 따라 보안과제로 연구개발을 수행하고자 신청합니다. 년 월 일 주관연구책임자 : (인) 주관연구기관의 장 : (인) 농림축산식품부 장관 귀하	

* 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.