



국민과 함께 자연과 함께

보도자료

제공일 : 2010. 6. 15.
제공자 : 농림수산식품부 과학기술정책과
과 장 : 허 태 웅
사무관 : 서 정 아
전 화 : 02-500-2453
쪽 수 : 2P
별첨자료 : 있음(6P)

이 자료는 2010년 6월 16일 조간 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

질적인 성장으로 거듭나고 있는 농식품 R&D

- 금년도 농림기술개발사업 신규과제 수행할 우수 연구팀 선정 -

- 농림수산식품부는 2010년도 농림기술개발사업 신규과제 지원에 산·학·연으로 구성된 80개 연구팀을 우선 선정하였다.
 - 금년도 정부지정공모형 기획과제는 쌀소비축진을 위한 가공기술 산업화 연구(사업단)를 비롯하여 10개를 공모하여 최종 9개 연구팀을 선정하였다.
 - 자유응모형 일반과제는 370개가 접수되어 총 71개(선정률 약19%)를 신규 예산 범위 내에서 선정하였으며, 올해 중간평가 강화로 추가 예산이 확보되는 대로 선정 후보과제들을 하반기에 추가적으로 지원할 계획이다.
 - '10년도에 투입되는 신규 예산은 206억원이며, 향후 2~5년간 총621억원이 저탄소 녹색성장, 축산위생, 분자유종 등의 분야에 중점 투자된다.
- 특히 '비목재 자원을 활용한 바이오 신소재 개발' 신규 과제는 한국생명공학연구원과 삼성종합기술원 공동연구팀이 선정되어 수행하게 되었으며, 창출되는 성과는 삼성 계열사인 삼성 화학 등에서 활용하도록 하는 산업화 계획을 포함하고 있다.

- 또한 '식물생산공장 핵심 요소기술 개발' 과제는 서울대(손정익), '식물활용 백신생산'의 분자농업 과제는 포항공대(황인환) 연구팀이 주관연구기관으로 선정되었고, 그 외 한국식품연구원(이현유), 호서대(정상희), 건국대(김진만), 아주대(이규인), 신홍기업사(사공문) 등 국내 각 분야의 우수한 연구팀이 과제를 수행하게 되었다.
- 그 중 한국생명공학연구원은 2개 기획과제의 주관연구기관으로 선정되어 농식품부에서 추진 중인 교과부와의 R&D 협력과 연계하여 기초연구의 산업화에 더욱 힘을 실을 수 있게 되었다.
- 농식품부는 대표 R&D사업인 농림기술개발사업을 통하여 2008년 이후 새로운 국정 패러다임인 저탄소 녹색성장을 위한 녹색기술, 특히 차세대 에너지 대체를 위한 바이오매스활용 에너지생산기반 기술에 매년 2~3과제를 기획·공모하여 우수 연구팀을 선정, 수행하게 함으로써 미래 지향적인 R&D 투자를 시작한 바 있다.
 - 또한 첨단 융복합 기술을 도입한 원산지판별기술개발, AI인플루엔자 치료용 항바이러스제 개발(기술료 300억원/'09년) 등 선정 후 2년이 되지 않은 과제들로부터 우수한 가시적 성과들이 창출되고 있다.
- 올해 농림기술개발사업의 신규과제 선정율은 기획과제가 평균 6.2:1, 일반과제의 경우 평균 5:1로 매우 치열하였던 만큼 더욱 우수한 성과들이 나올 것으로 기대된다.
- 농식품부는 기획·관리·성과활용의 전주기적인 관리체계를 강화하기 위하여 ▲신규과제의 사전 기획 의무화 ▲중간평가 강화로 미흡과제 탈락 ▲우수과제 인센티브 부여 등의 제도를 도입하여 우수 연구팀의 연구의식을 고취하고, R&D 투자의 효율성을 증대하고자 지속적인 노력을 기울이겠다고 밝혔다.

【붙임 1】 기획과제 선정결과

번호	과제명	주관연구기관 (연구책임자)	제안규모
1	쌀 소비촉진 가공기술 산업화 연구	한국식품연구원 (이현유)	30억/3년
2	채소류 유전체 분석을 통한 분자유종 통합지원 시스템 구축	한국생명공학 연구원 (김혜란)	50억/5년
3	식물을 이용한 인플루엔자 백신 생산 연구	포항공과대학교 (황인환)	40억/5년
4	식물생산공장 핵심 요소기술 개발	서울대학교 (손정의)	24억/3년
5	비복제 자원을 활용한 바이오 신소재 개발	한국생명공학 연구원 (손정훈)	40억/5년
6	농업부산물 활용 펠릿 제조 기술 개발	신용기업사 (사공분)	9억/3년
7	농축수산물 위해물질 신속 다중 검출시스템 개발	호서대학교 (정상희)	12억/3년
8	살처분 가축 소각장지 개발	건국대학교 (김진만)	30억/3년
9	농어촌형 그린홈 표준모델 개발	아주대학교 (이규인)	18억/3년

【붙임 2】 일반과제 선정결과

과제명	주관연구기관	주관연구 책임자
농업용저수지 자율항법 무인자동 수질측정 기술 개발	한국농어촌공사	김진택
한국 민들레속의 생태·유전특성 및 기능성 식이식품 개발 연구	순천대학교	배창휴
멜론의 재배기술, 수확후 관리 및 기능성 제품 개발	한국식품연구원	차환수
쌀 가공품의 품종식별을 위한 SNP DNA 칩 기술 개발	한국과학기술원	박현규
중국 수출용 대과 및 미니 토마토 품종 개발	토마토 생명과학연구소	김명권
세포복제 기술을 이용한 퇴행성 신경질환 모델개의 생산	충남대학교	김민규
주요 시설재배 작물용 수입대체 수경재배 배지 및 차광제 개발	경상대학교	황승재
수출지향형 농업용 지하수 정수처리 장치 개발	(주)신안그린테크	장승호
국내산 농산물(사과, 배 및 감)을 활용한 수출용 당절임 건조 기술 개발 및 상품화	(주)타이탄푸드코리아	윤명흠
조경산업용 지표식물로서 일장 무감응 화단국의 개발과 매트형 생산 system개발	주식회사 삼오에코그린	권민훈
Genetic engineering에 기초한 delivery system을 이용 돼지의 주요 세균성설사에방용 다가 백신 개발	전북대학교	이존화
유기배지를 이용한 과채류와 장미 수경재배에서 무배액 기술체계화 와 유기배지용 수분센서 개발	서울시립대학교	이용범
분자유종을 이용한 환경내성 한국잔디 30계통 육성 및 품종 출원	(주)에프앤피	윤길영
재조합전사인자의 과발현 및 상호작용단백질의 동정 과 epigenetic methylation 분석을 위한 EpiCalox system 개발에 관한 연구	명지대학교(경기)	남백희
Zn-Vit.C 킬레이팅 화합물을 이용한 스트레스 저감 및 지방교잡강화 비육우 사료 첨가제 개발	휘드베스트	윤병현
분자유종기술을 이용한 고기능성 유색양과 품종개발	전남대학교	김성길

과제명	주관연구기관	주관연구책임자
방사선을 이용한 고품질 감귤신품종 육성	제주대학교	김인중
기능성 쌀을 이용한 발효 유제품 개발에 관한 연구	순천대학교	배인휴
기능성 개별인정을 위한 국내산 상황버섯(Phellinus baumii) 자실체의 면역기능 증강 규명	서울시립대학교	김하원
야생콩 유래 고품질조사료용 콩 품종 육성 및 조사료 생산방법 확립	경북대학교	이정동
활성물질 기반 광역스펙트럼 친환경바이오농약 개발	전북대학교	윤봉식
국산 콩 lecithin 관련 유전·생리적 요인 구명, 우량 품종 선발 및 신제품 개발	건국대학교(서울)	정우석
한국재래돼지 종돈확립을 위한 기초축군 조성 및 불량형질 향상을 위한 분자유종기법 개발	충남대학교	이준현
국산 간벌 소경재를 이용한 한옥건축용 다중접합부재의 개발	경민산업	이경호
고구마 무병주 생산 / 검종 시스템 및 품종 판별 마커 개발	서울시립대학교	김선형
식물병원진균 Cladosporium phlei를 활용한 의약품 약리핵심소재의	전북대학교	김대혁
백운돌로부터 AMPK 활성화물질을 이용한 체중조절용 기능성 소재 개발	경북대학교	송경식
가축분뇨 자원화 정보은행 구축 및 활용방안 연구	상지대학교	류종원
호염성 질소고정균을 이용한 헤어리베치 생육촉진 및 이를 통한 간척지 녹비화기술 개발	한국생명공학연구원	김창진
안전 농축산물 확보를 위한 황색포도상구균 장독소 정량 분석 키트 및 위해평가 모델 개발	한국소비자원	홍준배
Salmonella Enteritidis 예방용 생독백신 개발	서울대학교	권혁준
제2형 당뇨 임상 선행 모델의 유효성평가 시스템 개발	인하대학교	이운규
Spirulina를 이용한 산업동물의 면역 강화제 및 사료첨가제 개발	충남대학교	손화영
Bacillus를 이용한 식물병 관리용 친환경 미생물농약의 산업화	강원대학교	임춘근

과제명	주관연구기관	주관연구책임자
번데기동충하초로부터 간기능 개선을 위한 기능성 식품 개발연구	강원대학교	김태웅
한식세계화에 대응한국소립나물콩품종육성과에틸렌가스를이용한콩나물 재배기술 개발	경북대학교	황영현
축산 현장에서 살모넬라 제어 기술 개발을 통한 안전 축산물 생산모델 개발	서울대학교	유한상
나노기포산소수의 생리활성효과를 활용한 친환경 축산 사양기술 개발	전남대학교	이봉주
고효율 형질전환 시스템을 통한 잔디 신품종 개발	(주)제노마인	이동희
Ethylene Antagonist 로서의 씨클로프로펜 유도체의 제품화	(주)이룸바이오테크놀러지	유상구
꽃매미의 친환경 방제를 위한 살충·유인제 개발	(주)두애니	문선주
면역증강 및 항암효과가 우수한 난백유래 ovomucoid 가수분해물의 산업화 기술개발	건국대학교(서울)	백현동
왕겨의 고도활용을 위한 왕겨섬유 및 천연실리카의 분리 및 정제기술 개발	충남대학교	성용주
토양방선균 유래 농용항생제의 퇴행성 유전질환치료제로 응용 개발	이화여자대학교	박제원
줄나방 내성 GM양배추의 수출용 계통 및 품종개발과 GM양배추의 환경위해성평가 확립	(주)농우바이오	한지학
전자빔을 이용한 친환경 인삼 연작법 개발	지바이오믹스	신용돌
식물 수명연장 우량 국화 형질전환체 개발	상명대학교(천안)	형남인
금산 발효홍삼 개발 및 발효공정 표준화	충남대학교	송규용
바이오폴리머를 이용한 가금 바이러스 질병 억제제 개발	충남대학교	김철중
절화용과 분화용 거베라 신품종 육성 보급 및 수출	안개종묘	임육택
암타머를 이용한 가축질병 진단용 바이오센서 개발	서울대학교	김기성
사향쥐 추출물을 이용한 바이오신약 소재 개발	부산대학교	강한석
국내외 신수요 창출을 위한 고품질 흑마늘 및 바이오 푸드의 상품화	경상대학교	성낙주

과제명	주관연구기관	주관연구책임자
친환경 미생물제조체 herboxidiene 및 유도체의 산업화를 위한 연구	선문대학교	송재경
우수 사슴농용세포를 이용한 생리활성물질의 생산과 핵이식 수정란 이식 기술 개발	바이오퀵쳐(주)	이장희
성감별 정자와 OPU기술을 이용한 고능력 젖소 개량기술 개발	경상대학교	공일근
국내 소비자의 기호에 적합한 돈육 생산을 위한 최적 돼지 교배 조합 설정	순천대학교	서강석
현장 적용형 병원체 감염 씨감자 신속진단 기술개발	충남대학교	조병관
분산초고주파를 이용한 토양선충 살균제어 기초연구	(주)협진기계	이영희
아외 분리균주와 베타글루칸을 이용한 이유자돈 대장균 설사병 백신 개발	우리생명과학(주)	김홍집
가축 질병 예방 및 방역을 위한 휴대용 모니터링 진단시스템 개발 및 산업화	베트올(주)	김정미
꿀벌 질병 종합 진단 시스템의 개발	경기대학교	윤병수
농업부산물을 이용한 바이오에너지 생산용 비목질계 분해효소 개발	한국생명공학연구원	박호용
세포융합기술을 이용한 첨단 육종 소재 개발	(주)농우바이오	한지학
고품질 바이오매스 생산을 위한 리그닌 생합성 조절 기술 개발	서울대학교	최성화
바이오폴리머를 이용하여 유변물성과 생리활성효능(콜레스테롤/혈당 저하)이 크게 향상된 고부가가치 쌀가공제품의 개발	경북대학교	엄인철
펄프 생산용 Kenaf를 활용한 양돈분뇨 퇴비화 톱밥 대체 기술 개발	경상대학교	허무룡
참바늘버섯 신품종 대량 증식체계 확립 및 이를 이용한 QOL 향상 기능성 소재 및 제품 개발	조선대학교	신현재
농용관리기용 토양 소독작업기 개발	전주대학교	이충호
인삼 화퇴를 이용한 기능성식품 및 화장품 신소재 및 제품 개발	세명대학교	고성권
인삼의 유기농 재배 시스템 개발	충남대학교	최재을
총 71개 과제		

【붙임 3】 바이오사업단에서 이관된 과제

순번	과제명	주관연구기관 (연구책임자)
1	기능성 축산식품 개발기술산업화 연구사업단	건국대학교 (이치호)
2	전략농산물 Med-Farm 바이오산업화 연구사업단	동아대학교 (정영기)
3	그린푸드 연구사업단	한국식품연구원 (임성일)
4	신기술융합 질병제어 연구사업단	건국대학교 (송창선)
5	바이오 사료첨가제 개발 연구사업단	서울대학교 (최윤재)
6	동물 백신 연구사업단	서울대학교 (채찬희)
7	인진쑥유래 건강기능식품 연구사업단	알앤엘바이오 (라정찬)