

## 2010년도 농림기술개발사업 기획과제(육종) 시행계획 공고

농림수산식품부 공고 제2010 - 56호에 따라 차회 공모 추진하기로 한 분자 육종 관련 기획과제 시행계획을 다음과 같이 공고합니다.

2010년 4월 2일  
농림수산식품부 장관

### 1. 공모대상 분야

#### (1) 2010년 지정 공모형 신규 기획과제

(단위: 년, 억원이내)

과 제 명	연구 기간	정부출연금	
		총액	'10년
채소류 유전체 분석을 통한 분자육종 통합지원 시스템 구축(사업단)	5	50	10

#### (2) 지원 내용

지 원 기 간	지 원 규 모	지 원 조 건
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5년 이내</li> <li>• 5년(3+2) 장기과제인 경우 3년차 중간평가 결과에 따라 계속 지원여부 결정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과제 제안서를 참조하여 지원 한도 이내에서 신청</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업체 참여시 대기업은 연구개발비의 50%이상, 중소기업은 25%이상 부담</li> </ul>

\* 선정평가결과에 따라 연구비·연구기간 조정 가능

### 2. 서식 및 평가사항

- 연구개발계획서는 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 시행규칙」 서식 2호를 준용하여 농림수산식품기술기획평가원이 제시하는 양식으로 작성
- 선정 평가 절차 및 기준 등은 『농림수산식품 연구개발사업 운영 규정』(훈령-194호, '10. 2월 개정)에 의함
- 신청서식 및 신청자격과 관련된 상세 내용은 농림수산식품기술기획평가원 홈페이지(www.ipet.re.kr) 참조

### 3. 공고 및 접수

- 공고기간 : 2010. 4. 2(금) ~ 4. 16(금) 18:00(15일간)
- 접수기간 : 2010. 4. 12(월) ~ 4. 16(금) 18:00(5일간)
- 접수방법 : 인터넷 접수([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr)) ※ 우편·인편으로 접수불가
- 접수기관 : 농림수산물기술기획평가원

### 4. 행정사항

- 접수된 자료는 일체 반환하지 않음
- 문의처
  - 농림수산물식품부([www.mifaff.go.kr](http://www.mifaff.go.kr))
    - \* 종자생명산업팀 (02)500-1848~9 : 과제 제안 내용 관련
    - \* 과학기술정책과 (02)500-2453~4 : 농림기술개발사업 관련
  - 농림수산물기술기획평가원([www.ipet.re.kr](http://www.ipet.re.kr))
    - \* 사업관리1실 (031)420-6751~6 : 연구계획서 작성, 협약 등 관련

## 【붙임】 기획과제 제안요구서(RFP)

# 농림수산물 연구개발사업 기획과제 제안 요구서(RFP)

### 1. 개발과제 개요

제안과제명	채소류 유전체 분석을 통한 분자유종 통합지원시스템 구축(사업단)		
연구분야	융복합	연구단계	응용개발/산업화
연구기간	5년	총정부출연금	50억원

\* 연구기간·총정부출연금은 연구계획서 내용에 따라 변경 가능

### 2. 개발 필요성

- 종자 생산기술이 교잡·선발 육종에서 분자유종 기술로 급격히 전환 중
- 전통 육종기술로는 신품종 개발의 속도와 비용면에서 국제 경쟁력을 유지할 수 없는 실정임
- 산·학·관·연이 연계하여 체계적·집중적인 유전체 분석, 마커개발 및 육종기간 단축을 위한 분자유종 통합 지원 시스템 구축이 절실히 요구

### 3. 개발 목표

- 유전체 전체의 표준정보가 해독된 작물을 대상으로 해당 작물 우수 계통의 유전체 정보 재분석(resequencing)
- 주요 형질 관련 분자표지 개발, 육종기간 단축, 대규모 allele 탐색 등 육종의 효율성과 정확성 제고를 위한 분자유종 통합지원 시스템 기반 제공

### 4. 개발 내용

- 대상작물의 우수계통에 대한 유전체 정보 생산 및 분자표지 개발 기반 구축
  - 분석된 우수계통의 유전체 수준 Fingerprint 완성, DB 구축 및 서비스
  - 분석된 유전체 염기서열의 정렬, 해독 및 SNP 분자표지 대량 개발
- 대상작물의 특정형질 관련 유전자 탐색 등 산업체의 품종개발에 활용 가능한 tool 개발
  - 분자표지, 유용형질 유전자, 형질전환체, 유용형질 진단 kit, 여교배 선발수단 등

### 5. 과제구성요건

- 사업단 구성 : 산·학·관·연 컨소시엄 형태
    - 산·학·관·연 중 1개기관(또는 업체) 이상이 대상작물의 유전체 정보분석 관련 선행기술을 확보
  - 대상작물 : 채소류(정책적 필요성을 종합하여 선정)
    - 국내외에서 유전체 전체 표준정보가 해독된 작물
    - 유전체 전체 표준정보가 해독된 작물과 유전적 근연관계에 있어 기 해독된 유전체 정보로 해당작물의 유전체 재분석 등 본과제 수행이 가능한 작물
- \* 기술선점을 통해 종자 수출을 확대하거나, 수입대체 효과가 기대되는 작물

### 6. 검색어(Keyword)

한	글	유전체 재분석, 분자마커, 분자유종, 생물정보분석, 다형질 진단 키트
영	문	genome resequencing, molecular marker, molecular breeding, bioinformatics multi traits diagnostic kit