

【별지 제7호 서식】

국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)

| | | | |
|---------|----------------------|-------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청 | 관리번호 | |
| 전문기관명 | | | |
| 세부사업명 | 차세대농작물 신육종기술개발사업 | 내역사업명 | 신육종기술육종소재개발 |
| 선정방식 | 과제공모(√), 과제비공모() | 공모방식 | 지정공모(), 자유공모(√), 분야공모() |

1. 제안요구사항

| | |
|----------------------|---|
| 연구개발과제(연구개발주제)명 | 유전자교정 기반 복합저항성 육종소재 개발 및 활용 |
| 개요 (1000자 이내로 기술) | <ul style="list-style-type: none">○ 기후변화에 따른 다양한 외부 스트레스 발생은 농작물의 생산성 저하를 유발함에 따라 내재해성 및 병해충 저항성 작물 개발의 요구가 지속적으로 증가하고 있음○ 작물은 생육 중 다양한 환경스트레스에 노출되게 되므로 두 개 이상의 환경스트레스에 복합저항성을 가지는 품종의 개발이 매우 중요함○ 작물 생산성을 감소시키는 주요 환경스트레스에 대한 식물 반응에 관여하는 유전자의 동정 및 유전자교정을 통한 발현조절로 복합저항성 품종 개발 추진 필요 |
| 배경 및 필요성 | 【연구 필요성】 <ul style="list-style-type: none">○ 기후변화에 따른 다양한 외부 스트레스 발생은 농작물의 생산성 저하를 유발함에 따라 내재해성 및 병해충 저항성 작물 개발의 요구가 지속적으로 증가하고 있음○ 작물은 생육 중 다양한 환경스트레스에 노출되게 되므로 두 개 이상의 환경스트레스에 복합저항성을 가지는 품종의 개발이 매우 중요함○ 작물 생산성을 감소시키는 주요 환경스트레스에 대한 식물 반응에 관여하는 유전자의 동정 및 유전자교정을 통한 발현조절로 복합저항성 품종 개발 추진 필요 |
| 성과 목표 | 【핵심 성과(정량)】 <ul style="list-style-type: none">○○ 【전략 성과(정성)】 <ul style="list-style-type: none">○○ |
| 연구개발 내용 | 【내부】 <ul style="list-style-type: none">○○ 【외부】 <ul style="list-style-type: none">○○ |

| | |
|-----------------|--|
| 활용 계획 | 【활용계획】 ○ ○ |
| 연구팀 구성요건 | ○ 적용가능한 기반 기술 또는 선행 연구 성과가 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성 |
| 기타지원조건 (필요시) | ○ 과제수행 기간 중 육종소재 개발 및 실용화가 최종 목표이므로 유전자교정 기술 및 유전자교정 식물체 생산 기반의 확보 여부를 평가에 반영 ○ 과제성과물의 실용화 촉진을 위해 상업적 활용성이 우수한 계통 또는 글로벌 품종 사용 권장 ○ 최종 성과물에 대한 객관적 기술수준 제시(선진사례 또는 글로벌 기술 수준 비교, 기대 성과의 명확화 등) ○ 과제수행을 통하여 얻어질 성과의 실용화 및 기술이전 방안을 구체적으로 제시 ○ 제안한 과제 내에서 생산된 모든 생명정보 원시 데이터는 국립농업생명공학정보센터 (NABIC, http://nabic.rda.go.kr)에 등록해야 하며, 가공 데이터는 사업단이 지정한 DB에 제공해야 함 ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 모든 과제는 과제선정평가위원회 등의 의결사항을 수용해야 함 ○ 이 과제는 “지식서비스 분야”의 개발내용을 수행하는 과제가 아님 ○ 이 과제는 혁신법 시행령 제64조 제2항의 사전 조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제 및 제3항의 연구개발과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제가 아니므로 3책5공 제외 과제가 아님 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|---|---------------|--------|---------------|------------------------|----|---|---------|-----------------------------------|---------|
| 주관연구개발기관 유형 | | 국공립연구소, 출연연구소, 대학, 대기업, 중견기업, 중소기업, 정부부처, 기타 | | | | 필수참여 기관유형 | | 해당없음 | | | |
| 예산규모 | | ● 1차 연도 : 68,000천원 ● 전 체 : 248,000천원 | | | | 기술료 징수 여부* (사업화 대상) | | 징수 (√) 비징수 () | | | |
| 연구개발비 (단위: 천원) | | 정부지원 연구개발 비 | 기관부담 연구개발비 | | 그 외 기관 등의 지원금 | | 합계 | | | 연구개발 비 외 지원금 (시험연구 비) | |
| | | | | 지방자치단체 | 기타 () | | | | | | |
| | | 현금 | 현금 | 현물 | 현금 | 현물 | 현금 | 현물 | 현금 | 현물 | 합계 |
| 총계 | | 248,000 | | | | | | | 248,000 | | 248,000 |
| 1단계 | 1년 차 | 68,000 | | | | | | | 68,000 | | 68,000 |
| | 2년 차 | 90,000 | | | | | | | 90,000 | | 90,000 |
| | 3년 차 | 90,000 | | | | | | | 90,000 | | 90,000 |
| 연구개발과제 특성 · 유형 | | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:(4), 종료:(5) <input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√) 총괄연구개발과제 () <input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 () <input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 (√), 국가귀속 () <input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당(√)/미해당() | | | | | | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초() / 응용(√) / 개발() / 기타() <input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형()/성과창출형(√)/ 사회문제해결형()/법정임무형() <input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당()/미해당(√) <input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간()/부서간()/미해당(√) <input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당(√)/미해당() <input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의 : 해당()/ 미해당(√) | | | |

○ 법부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

○ 사업담당부서 연락처

○ 연구과제 규정·매뉴얼 문의