

【별지 제7호 서식】

국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)

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

1. 제안요구사항

연구개발과제(연구 개발주제)명	차세대 유전자교정 모듈 및 작물 적용 기술 개발
개요 (1000자 이내로 기술)	<div>○ 유전자교정 작물 개발 관련 도전적/창의적 아이디어 지원 및 신기술 개발 필요</div> <div>○ 기존 유전자교정 기술이 가지고 있는 한계를 극복할 수 있는 신기술 개발 필요</div> <div>○ 유전자교정 효율 증진을 위해서는 새로운 전달 기술 개발 필요</div>

배경 및 필요성	<div>【연구 필요성】</div> <div>○ 기존 유전자교정 기술이 가지고 있는 한계 (PAM : Protospacer Adjacent Motif site, 교정 범위, 교정 효율, 교정 패턴, 단백질 구조 등)를 극복할 수 있는 신기술 개발 필요</div> <div>○ 유전자교정으로 형질을 획기적으로 바꿀수 있는 신기술(Targeted genomic translocations, inversions 등)</div> <div>○ 작물 대상 차세대 유전자교정 기술 도입을 통해 주요 작물에 대한 기술선점 및 글로벌 경쟁력 확보가 필요</div> <div>○ 유전자교정 효율 증진을 위해서는 전달 기술의 다변화 및 작물 도입 연구가 필요</div>
성과 목표	<div>【핵심 성과(정량)】</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>【전략 성과(정성)】</div> <div>○</div> <div>○</div>
연구개발 내용	<div>【내부】</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>【외부】</div> <div>○</div> <div>○</div>
활용 계획	<div>【활용계획】</div> <div>○</div> <div>○</div>
연구팀	○ 적용가능한 기반 기술 또는 선행 연구 성과가 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및

○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연 락 처 : 국번없이 1877-2041

○ 사업담당부서 연락처

- 담당부서 : 차세대농작물신육종기술개발사업단
- 연 락 처 : T.062-530-5338, 5339, 5340

○ 연구과제 규정·매뉴얼 문의

- 담당부서 : 농촌진흥청 연구정책국 연구관리과
- 연 락 처 : 국번없이 1544-8511