

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	생명공학 LS1006	생명공학 기술을 이용한 가축용 백신작물 생산연구	'06~'10	경기도원 환경농업연구과	소호섭
	생명공학 LS1006	1) 설사병 백신생산 형질전환	'06~'09	경기도원 환경농업연구과	소호섭

1. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 설사병 백신생산 형질전환	4/4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 녹양벼 ○ 처리유전자 : <i>CTB</i>, <i>LTB</i> ○ 수행내용 <ul style="list-style-type: none"> - 형질전환 : 설사병 백신 유전자를 벼 종자 유래 캘러스에 접종한 후 식물체 재분화 - 기내선발 - 분자생물학적 검정 : PCR, RT-PCR ○ 주요조사항목 : 형질전환 효율

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달성
2008년도(3년차)	학술성과	- 설사병 백신작물 형질전환 및 형질전환체 검정	
2010년도(5년차)	품 종	- 설사병 백신 생산 사료작물	

3. 기대 및 파급효과

- 가축질병 예방하는 백신생산 사료작물 개발로 방역치료비 절감 및 부가가치 증대