

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	생명공학 LS1006	생명공학기술을 이용한 선인장 신품종 육성	'05~'09	경기도원 선인장연구소	이정진
	생명공학 LS1006	1) 바이러스 저항성 선인장 신품종 육성	'05~'09	경기도원 선인장연구소	이정진
	생명공학 LS1006	2) 저온저항성 선인장 신품종 육성	'05~'09	경기도원 선인장연구소	이정진
	생명공학 LS1006	3) 형광선인장 신품종 육성	'05~'08	경기도원 선인장연구소	이정진

1. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 바이러스 저항성 선인장 신품종 육성	4년차	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : 삼각주 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 형질전환 - 분자생물학적 검정 : 유전자 삽입유무 검정 및 발현 조사 - 바이러스 저항성 검정 ○ 주요조사항목 : 형질전환율, 바이러스 발현 유무 등
2) 저온저항성 선인장 신품종 육성	4년차	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : 삼각주 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 형질전환 - 분자생물학적 검정 : 유전자 삽입유무 검정 및 발현 조사 ○ 주요조사항목 : 형질전환율, 형태적 특성 등
3) 형광선인장 신품종 육성	4년차	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : 소정(순정) ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 형질전환 : 개발한 프로모터가 삽입된 개량 유전자 - 유전자 도입 확인 : 분자생물학적 발현조사 ○ 주요조사항목 : 형질전환율, 발현율 등

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2006년도(2년차)	특허출원	○ 선인장 형질전환 방법	○
2007년도(3년차)	학술성과	○ In planta transformation of notocactus scopacu. soonjung by Agrobacterium tumefucius.	○
2008년도(4년차)	학술성과	○ 예상 논문명) 바이러스저항성 유전자 형질전환 저온저항성 유전자 형질전환	
2009년도(5년차)	품종등록	○ 바이러스저항성 삼각주 ○ 저온저항성 삼각주 ○ 형광선인장	

3. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

연도(년차)	당 초	변 경	변경사유
2008(4년차)	○ 세부과제명 : 형광선인장 신품종 육성을 위한 형질전환체계 확립	○ 세부과제명 : 형광선인장 신품종 육성	세부과제명 변경