

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
국책 과제	생명공학 (LS1006)	<b>강원 특화작물 형질전환 식물체 육성 연구</b>	'05 ~ '07	농산물이용시험장 생물소재연구실	권순배
	생명공학 (LS1006)	1) 강원 특화작물 형질전환 식물체 육성 연구	'05 ~ '07	농산물이용시험장 생물소재연구실	권순배

## 1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과
1) 강원 특화작물 형질 전환 식물체 육성 연구	<p><b>(시험 1) 칼라(<i>Zantedeschia sp.</i>)의 형질전환체계 확립</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 칼라 형질전환체 선발 위한 적정 PPT 농도 선발 : 0.3mg/L</li> <li>◦ 형질전환체 선발 : 1,100psi 공기압력으로 상처를 준 BM 실험군 102개체중 1 개체에서 PCR로 확인 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항산화제 처리 기간은 7일이 적합</li> </ul> </li> </ul> <p><b>(시험 2) 칼라의 기내배양법 개선에 의한 종구생산 효율성 증대</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 개체 발생률 및 생존률이 1<math>\mu</math>m, 1,100psi, 9cm 조건에서 가장 높음 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분구보다 효율이 높은 기내 대량증식 시스템 개발 가능</li> </ul> </li> <li>◦ 개화구 생산 소요기간 단축 가능 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트재배 피경 생산시 4개월이 가장 적당 : 피경<math>\phi</math>2~3cm구 획득율(79%)</li> <li>- 포장재배 5개월 : 개화구인 피경<math>\phi</math>4~6cm구 획득율(40%)</li> </ul> </li> </ul>

## 2. 당해년도 연구 참여자

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무
1) 강원지역 특화작물의 형질전환체 육성	책임자	농산물이용시험장	농업연구사	권순배	과제 총괄
	공동연구자	"	"	허수정	업무협조
		"	농업연구관	김경희	자문
		서울여자대학교	교수	류기현	백터구축
		농업생명공학원	농업연구관	서석철	자문
	연구보조원	농산물이용시험장	연구보조원	이경아	형질전환
"		"	권영선	형질전환	