

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본 연구	화 훼 LS0109	난류 신품종 육성연구	'98~	경기도원 선인장연구소	박영수
	화 훼 LS0109	1) 팔레놉시스 신품종 육성	'98~	경기도원 선인장연구소	박영수
	화 훼 LS0109	2) 팔레놉시스 선발우량계통 증식 및 농가실증	'03~	경기도원 선인장연구소	박영수
	화 훼 LS0109	3) 자생란 신품종 육성	'06~	경기도원 선인장연구소	박영수

1. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연 차	연 구 내 용
1) 팔레놉시스 신품종 육성	10년차	<p><시험1> 2007교배 팔레놉시스 교잡육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배조합 : 대륜 20, 미니 30, 방향 20조합 ○ 기내과종배지 : Hyponex 0.2%, sucrose 3%, phytigel 0.23%, peptone 0.2%, pH 5.7 ○ 기내증식배지 : Hyponex 0.2%, sucrose 3%, phytigel 0.23%, 활성탄 0.09%, 감자 2~3%, 바나나 2%, pH 5.7 ○ 주요조사항목 : 득묘율 및 발아상태 * 교배시기 : 2007. 1. ~ 2007. 5. <p><시험2> 팔레놉시스 교배계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '06교배계통 기내육성 및 기외순화 <ul style="list-style-type: none"> - 기내육성 : 79조합(대륜 12, 미니 55, 방향12) ○ '05교배계통 생육특성 검정 : 25조합 10,747계통 <ul style="list-style-type: none"> - 대륜계 : 16조합 7,739계통 - 미니계 : 9조합 3,008계통 ○ '04교배계통 1차 개화특성 검정 : 20조합 2,670계통 <ul style="list-style-type: none"> - 대륜계 : 8조합 567계통 - 미니계 : 12조합 2,103계통 ○ '03~02교배계통 2차 개화특성 검정 : 56조합 576계통 <ul style="list-style-type: none"> - 대륜계 : 30조합 255계통 - 미니계 : 26조합 321계통 ○ 주요조사항목 : 환경적응력 및 생육특성(엽장, 엽폭, 엽수), 개화특성(화색, 화수, 화경장, 화경경, 화서배열 등)

세 부 과 제	연 차	연 구 내 용
2) 팔레놉시스 우량계통증식 및 농가실증	5년차	<ul style="list-style-type: none"> ○ '99교배선발계통 농가실증 및 품종등록 <ul style="list-style-type: none"> - 대 상 : 99R29-300 - 증 식 : 5,000주 증식 중 - 농가실증 : 2008년도 예정 ※ 2007년 품종등록추진 ○ '03, '04교배계통 PLB 유기 및 증식 : 20계통 <ul style="list-style-type: none"> - '03교배계통 : 03R19-5 등 8계통 - '04교배계통 : 04R51-843 등 12계통
3) 자생란 신품종 육성	2년차	<p><시험1> 유전자원 수집 및 특성조사</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수집대상 : 자란, 복주머니란 등 4종 - 수집장소 : 국내·외 - 주요조사항목 : 생육 및 개화특성 <p><시험2> 2007교배 자생란 신품종 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : 자란(<i>Bletilla striata</i>) 등 4종 ○ 교배조합 <ul style="list-style-type: none"> - 자란 : 화색변이종간 및 자가교배 20조합 - 복주머니란 : 화색변이종 및 <i>Paphiopedilum</i>속간 교배 10조합 ○ 교배시기 : 2007년 3월~9월 ○ 채종시기 : 2007년 9월~11월 ○ 주요조사항목 : 결실율, 발아특성 등 <p><시험3> 자생란 교배계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '06교배계통 기내육성 및 기외순화 <ul style="list-style-type: none"> - 기내육성 : 30조합(자란 28, 복주머니란 2)

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달성
2007년도(1년차)	품종등록	○ 팔레놉시스 대륜계 신품종 육성	
2008년도(2년차)	품종등록	○ 팔레놉시스 미니다화성 신품종 육성	
2009년도(3년차)	품종등록	○ 팔레놉시스 방향성 신품종 육성	