

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0109	화훼 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
내수용 선인장 신품종 육성연구	'98~	경기도원 선인장시험장 박흥배
1) 방향·다화성 선인장 신품종 육성	'98~	경기도원 선인장시험장 박흥배
2) '꽃기린' 신품종 육성	'00~	경기도원 선인장시험장 박흥배
3) 개발선인장 신품종 육성(신규)	'04~	경기도원 선인장시험장 박흥배
색인용어	로비비아, 꽃기린, 신품종, 특성검정, 내수용, 개발선인장, 신품종	

1. 계속수행 필요성

가. 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험

- 선인장 꽃은 아름다우나 개화기간이 짧고 향기가 없음.
- 소비패턴 변화에 따른 신상품 수요가 증대됨.

나. '꽃기린' 신품종 육성시험

- '꽃기린'은 내한성 및 주년 개화성이 강하여 소비자의 기호성이 높음.
- '꽃기린'은 주년출하가 가능한 유망한 내수 및 수출작목이나 외국품종에 의해 재배하므로 조기에 신품종 육성이 요망됨.

다. **개발선인장 신품종 육성(신규)**

- 겨울과 봄철에 개화하는 개발선인장은 소비자의 기호성이 높음.
- 단경기 개화 및 줄기마디 일시 개화성 신품종 육성으로 농가소득을 증대코자 함.

2. 전년도 연구추진실적 요약

가. 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험

- 특성검정계통 중 KYLB2012-3 등 11계통은 방향의 정도가 높은 계통으로 나타났음(2003. 경기선시).
- KYLB2041-6 등 5계통은 화수가 많고 꽃이 화려하여 다화성 계통으로 선발되었음(2003 경기선시).
- '03교배 방향·다화성 신품종 육성을 위해 KYLB9931-7×KYLB9928-16 등 112조합에서 59,805립을 파종하여 생육이 강건한 6,423개체를 기내접목 하였음(2003 경기선시).

나. '꽃기린' 선인장 신품종 육성시험

- 특성검정계통 중 KYEM2077-6, KYEM20175-1, KYEM2084-1, KYEM20127-2, KYEM20159-5, KYEM20133-5, KYEM2058-2, KYEM20168-1은 화색이 선명하고 다화·다분지성 계통이었음(2003 경기선시).
- KYEM2051-13, KYEM2051-12, KYEM2051-9, KYEM20137-1은 꽃의 화폭이 중륵성으로 관상가치가 우수하였음(2003 경기선시).
- 마라톤5×아테네2 등 270조합에서 744립을 채종하여 265개체가 발아하였음(2003 경기선시).

3. 당해연도 연구목표

가. 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험

- 선발된 로비비아 우량계통의 생산력 및 유전적 특성을 검정하여 방향의 정도가 높은 신품종 육성
 - 다화·방향성인 우량계통 선발 증식
 - 계통선발 및 특성조사

나. '꽃기린' 선인장 신품종 육성시험

- *Euphorbia*속 종간교배에 의한 다화성, 대륵성, 다분지성이며 상품가치 높은 분화용 신품종 육성
 - 다분지성 우량계통 선발 증식
 - 대륵 다화성 품종육종을 위한 교배

다. 개발선인장 신품종 육성시험(신규)

- *Zygocactus*, *Rhipsalidopsis*속 종·속간교배에 의한 화색과 형태가 다양한 분화용 선인장 신품종 육성
 - 교배 조합구성 및 교배
 - 모본의 생육특성조사
 - 파종 및 실생묘 육성

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Lobivia</i>속 ○ 교배계통 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> ○ '03년 교배계통 선발 <ul style="list-style-type: none"> - 과종립수 : 59,805립 (1,805개체) ○ '02년 교배계통 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계 통 수 : KYLB0233-41 등 20계통 ○ '01년 교배계통 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계 통 수 : KYLB0172-1 등 20계통 ○ '99~'00년 교배계통 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계 통 수 : KYLB2040-12 등 38계통 ○ 주요조사항목 : 구형, 화색, 소화수, 방향성, 개화기간 등
2) '꽃기린' 신품종 육성 시험	<p><시험1> 2004교배 '꽃기린' 육성시험(신규)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Euphorbia</i>속 ○ 교배조합 : 후대계통간 및 종·속간교배 ○ 교배시기 : 2004년 3월 ~ 9월 ○ 채종시기 : 2004년 5월 ~ 10월 ○ 용 토 : 모래 + 돈분(1:1) ○ 주요조사항목 : 결실율, 발아특성 등 <p><시험2> 교배계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '03년 교배계통 선발 <ul style="list-style-type: none"> - 발아립수 : 265립 ○ '02년 교배계통 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계 통 수 : KYEM02105-2 등 20계통 ○ '01년 교배계통 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계 통 수 : KYEM01450-2 등 20계통 ○ '00년 교배계통 특성검정 <ul style="list-style-type: none"> - 계 통 수 : KYEM2084-2 등 20계통 ○ 주요조사항목 : 화색, 화수, 분지수, 생육특성 등

세 부 과 제 명	연 구 내 용
3) 개발선인장 신품종 육성시험 (신규)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Zygocactus</i>, <i>Rhipsalidopsis</i>속 ○ 교배조합(♀+♂) : KYZ1 × KYZ2 등 20조합 ○ 교배시기 : 2003년 10월 ~ 2004년 5월 ○ 채종시기 : 2004년 3월 ~ 2004년 4월 ○ 주요조사항목 : 결실율, 발아특성 등

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 개발선인장 신품종 육성시험 추가

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
3) 개발선인장 신품종 육성 시험(신규)	세부과제책임자	경기도원 (선인장시험장육종)	연구사	박홍배	특성검정, 선발	229-6172
	공동연구자	경기도원 (선인장시험장육종)	"	이상덕	시험사업 추진관리	229-6171
	공동연구자	경기도원 (선인장시험장육종)	"	임성희	시험연구 문헌조사	229-6173

7. 연도별 연구비 소요예산

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	2006 년도	2007 년도	계
○내수용 선인장 신품종 육성연구						
1) 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험	15	16	17	18	19	85
2) '꽃기린'신품종 육성시험	15	16	17	18	19	85
3) 개발선인장 신품종 육성시험(신규)	-	16	17	18	19	70
총 계	30	48	51	54	57	240