

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0109	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
내수용 선인장 신제품 육성연구	'98~	경기도원 선인장시험장 박흥배
1) 방향·다화성 선인장 신제품 육성시험	'98~	경기도원 선인장시험장 박흥배
2) '꽃기린' 신제품 육성시험	'00~	경기도원 선인장시험장 박흥배
색인용어	로비비아, 꽃기린, 신제품, 특성검정, 내수용	

1. 계속수행 필요성

가. 방향·다화성 선인장 신제품 육성시험

- 선인장 꽃은 아름다우나 개화기간이 짧고 향기가 없음.
- 방향·다화성 선인장 개발로 소비패턴 변화에 따른 신상품 수요가 증대됨.

나. '꽃기린' 신제품 육성시험

- '꽃기린'은 내한성 및 주년 개화성이 강하여 소비자의 기호성이 높음.
- '꽃기린'은 야생종의 변이가 많고 화색은 적색, 선홍색, 황색, 백색 등의 다양한 변종이 있음.
- '꽃기린'은 주년출하가 가능한 유망한 내수 및 수출작목이나 외국품종에 의해 재배하므로 조기에 신제품 육성이 요망됨.

2. 전년도 연구추진실적 요약

가. 방향·다화성 선인장 신제품 육성시험

- 특성검정계통 중 KYLB9930-8 등 12계통은 방향정도가 높은 계통이었으며, KYLB2000268 등 8계통은 화수가 많고, 꽃이 화려하여 다화성 계통으로 선발되었음(2002 경기선시).
- '02 다화·방향성 신제품 육성을 위하여 로비비아 44조합을 교배하여 17,058립을 파종하여 생육이 강건한 1,271개체를 기내접목 하였음. (2002 경기선시).

나. '꽃기린' 선인장 신제품 육성시험

- 적색계통 중 KYEM20175, KYEM150-1은 화색이 선명하고, 다화 분지성인 계통이었으며 황색계통 중 KYEM20123, KYEM126-1은 밝은 황색으로 화수가 많고 분지수가 많아 관상가치가 우수하였음 (2002 경기선시).

- '01년 꽃기린 신품종 육성을 위하여 에지나2×마라톤 등 52조합을 교배하여 생육이 강건하고 다분지성인 72계통을 선발하였음(2002 경기선시).
- '02년 꽃기린 신품종 육성을 위하여 5월13일부터 KSH34×KSH25 등 42개 교배조합에서 236립을 채종하였음(2002 경기선시).

3. 당해연도 연구목표

가. 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험

- *Lobivia*속 중간교배 및 중간교배 후대계통간 교배에 의한 다화성이며 방향의 정도가 높은 신품종 육성
 - 다화성인 우량계통 선발 증식
 - 방향성 우량계통 선발 증식
 - 다화·방향성계통 육종을 위한 교배실시
- 선발된 우량계통의 생산력 및 유전적 특성검정

나. '꽃기린' 선인장 신품종 육성시험

- *Euphorbia*속 중간교배에 의한 다화성, 대륜성, 다분지성이며 상품가치 높은 분화용 신품종 육성
 - 다분지성 우량계통 선발 증식
 - 대륜 다화성 품종육종을 위한 교배실시

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험	<시험1> '로비비아' 특성검정시험 ○ 시험작물 : <i>Lobivia</i> 속 ○ 처리내용 - KYLB9930-8 등 20계통(3년차) - KYLB2012-2 등 20계통(2년차) - KYLB012028 20계통(1년차) ○ 재배방법 - 용 토 : 모래 + 돈분(1 : 1) - 광 : 35% 차광 - 관 수 : 살수 ○ 주요조사항목 : 화색, 소화수, 방향성, 개화기간 등

세 부 과 제 명	연 구 내 용
	<p><시험2> 2002교배 방향·다화성 선인장 육성 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Lobivia</i>, <i>Echinopsis</i>속 ○ 교배조합 : KYLB292 × KYLB394 등 44조합 ○ 교배시기 : 2002년 4월26일 ~ 7월 ○ 채종시기 : 2002년 5월29일 ~ 8월 ○ 용 토 : 모래 + 돈분(1:1) ○ 주요조사항목 : 환경적응력 및 생육특성 <p><시험3> 2003교배 방향·다화성 선인장 육성 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Lobivia</i>, <i>Echinopsis</i>속 ○ 교배조합 : 후대계통간 교배 및 중간교배 ○ 교배시기 : 2003년 3월 ~ 7월 ○ 채종시기 : 2003년 5월 ~ 8월 ○ 용 토 : 모래 + 돈분(1:1) ○ 주요조사항목 : 결실율, 발아특성 등
2) ‘꽃기린’ 신품종 육성 시험	<p><시험1> ‘꽃기린’ 특성검정 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Euphorbia</i>속 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - KYEM20175 등 20계통(2년차 : 1세대) - KYEM01183-2 등 20계통(1년차) ○ 용 토 : 모래 + 돈분(1:1) ○ 주요조사항목 : 화색, 화수, 분지수, 생육특성 등 <p><시험2> 2002교배 ‘꽃기린’ 육성시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : <i>Euphorbia</i>속 ○ 교배조합 : KY×KSH 등 42조합 ○ 교배시기 : 2002년 5월13일 ~ 8월 ○ 채종시기 : 2002년 6월14일 ~ 9월 ○ 용 토 : 모래 + 돈분(1:1) ○ 주요조사항목 : 생육특성, 개화특성

세 부 과 제 명	연 구 내 용
	<시험3> 2003교배 ‘꽃기린’ 육성시험 ○ 시험작물 : <i>Euphorbia</i> 속 ○ 교배조합 : KYET1×KYET2 등 100조합 ○ 교배시기 : 2003년 3월 ~ 2003년 10월 ○ 채종시기 : 2003년 5월 ~ 2003년 11월 ○ 용 토 : 모래 + 돈분(1:1) ○ 주요조사항목 : 결실율, 발아특성 등

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험 : 2003교배 방향·다화성 선인장 육성시험 추가
- 꽃기린 신품종 육성시험 : 2003교배 ‘꽃기린’ 육성시험 추가

6. 연도별 연구비 소요예산

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
○내수용 선인장 신품종 육성연구					
1) 방향·다화성 선인장 신품종 육성시험	15	16	17	18	66
2) ‘꽃기린’신품종 육성시험	15	16	17	18	66
총 계	30	32	34	36	132