

사업구분 : 지역특화기술개발	Code 구분 : LS0209	화훼(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
소형분화류 생력 고품질 재배기술 개발 연구	'02~'04	경기도원 원예연구과 임재욱
1) 수출용 소형분화 수집선발 및 자생화 개발 시험	'04	경기도원 원예연구과 정재운
2) 부속왕겨를 이용한 칼랑코에 배양토 조성 시험	'02~'04	경기도원 원예연구과 정재운
3) 분화장미 양액농도 조절에 의한 품질 향상 시험	'03~'04	경기도원 원예연구과 정재운
4) 수출용 소형분화 수출시 문제 병해충 발생생태조사	'02~'04	경기도원 환경농업연구과 김진영
5) 수출용 소형분화 검역대책에 관한 시험	'03~'04	경기도원 원예연구과 홍승민
색인용어	소형분화, 수집선발, 부속왕겨, 양액농도, 병해충, 검역	

### 1. 계속수행 필요성

- 수출 유망한 소형분화류 선발로 수출품목 확대 및 수출활성화를 위한 자생식물의 분화상품화 개발
- 소형분화류의 주년생산을 위한 고온기 양액농도 처리에 의한 품질향상 재배기술 체계확립 필요
- 수출을 위한 소형분화류 검역에 대비한 재배기술 개발이 요구됨

### 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 포인세티아 재배에 적합한 재식밀도 구명 : 33,000분/10a (9cm 포트)
- 분화장미 보광처리에 의한 분화품질 향상 : 15시간 일장 보광처리
- 부속왕겨를 이용한 시클라멘 배양토 선발 : 피트모스 80 +부속왕겨 20%

### 3. 당해연도 연구목표

- 수출용 소형분화류 다품목 수집 선발 및 자생식물의 상품화
- 소형분화 양액농도 조절에 의한 고품질 재배기술
- 수출용 소형분화 수출시 문제 병해충 발생생태 및 검역대책 연구

#### 4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용																			
<p>1) 수출용 소형분화 수집선발 및 자생화 개발 시험</p> <p>2) 부숙왕겨를 이용한 칼랑코에 배양토 조성 시험</p>	<p>&lt;시험1&gt; 수출용 소형분화류 다품목 수집 선발                      ○ 수집작물 : 초본류 15종, 목본류 10종                      ○ 주요조사항목 : 상품성, 국내·외 기호도</p> <p>&lt;시험2&gt; 자생식물의 분화개발 시험                      ○ 시험작물 : 초본류 10종, 관엽류 10종                      ○ 주요조사항목 : 소형분화 가능성, 국내·외 기호도</p> <p>○ 시험장소 : 화성                      ○ 시험품종 : Kerinci                      ○ 처리내용</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">배지혼합비율(%)</th> <th style="text-align: center;">비 고</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">부숙왕겨</th> <th style="text-align: center;">Peatmoss</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">○ 배지혼합은 부피비(V/V)이며 펄라이트를 10%는 추가 혼합함 ○ 시비 : 완료성 고품비료</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Control(TKS-2상토)</p>	배지혼합비율(%)		비 고	부숙왕겨	Peatmoss		0	100	○ 배지혼합은 부피비(V/V)이며 펄라이트를 10%는 추가 혼합함 ○ 시비 : 완료성 고품비료	20	80	40	60	60	40	80	20	100	0
배지혼합비율(%)		비 고																		
부숙왕겨	Peatmoss																			
0	100	○ 배지혼합은 부피비(V/V)이며 펄라이트를 10%는 추가 혼합함 ○ 시비 : 완료성 고품비료																		
20	80																			
40	60																			
60	40																			
80	20																			
100	0																			
<p>3) 분화장미 양액농도 조절에 의한 품질향상 시험</p>	<p>○ 시험구배치 : 완전임의배치 3반복                      ○ 주요조사항목 : 분화품질, 배지의 물리화학성</p> <p>○ 시험품종 : 로얄핑크                      ○ 처리내용 : EC 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 dS · m<sup>-1</sup>                      ○ 처리시기 : 최종 적심 10일후~출하 10일전                      ○ 주요조사항목 : 초장, 초폭, 병해충발생정도, 화색, 개화수 등 분화품질</p>																			
<p>4) 수출용 소형분화 수출시 문제 병해충 발생 생태 조사</p>	<p>&lt;시험1&gt; 수출용 소형분화 병해조사                      ○ 조사작물 : 시클라멘, 칼랑코에 등 10종                      ○ 조사지역 : 김포, 화성, 이천, 고양, 용인, 파주                      ○ 주요조사항목 : 주요 병해 분류동정 및 발생소장</p> <p>&lt;시험2&gt; 수출용 소형분화 충해조사                      ○ 조사작물 : 시클라멘, 칼랑코에 등 10종                      ○ 조사지역 : 김포, 화성, 이천, 고양, 용인, 파주                      ○ 주요조사항목 : 주요 충해 분류동정 및 발생소장</p>																			

세 부 과 제 명	연 구 내 용
5) 수출용 소형분화 검역대책에 관한 시험	<p>&lt;시험1&gt; 관수방법에 따른 달팽이 방제효과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험작물 : 칼랑코에, 포인세티아</li> <li>○ 처리내용 : 관행(바닥재배), 매트관수, 심지관수</li> <li>○ 처리약제 : 메수롤입제</li> <li>○ 주요조사항목 : 달팽이피해정도</li> </ul> <p>&lt;시험2&gt; 관수방법에 따른 선충 방제효과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험작물 : 칼랑코에, 포인세티아</li> <li>○ 처리내용 : 관행(바닥재배), 매트관수, 심지관수</li> <li>○ 처리약제 : 선충탄</li> <li>○ 주요조사항목 : 선충밀도</li> </ul>

### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 수출용 소형분화 수집선발 및 자생화 개발 시험
- 소형분화 보광, EC 및 플러그육묘에 의한 품질향상 시험(시험1, 3 완결)
  - 분화장미 EC(양액농도) 조절에 의한 품질향상 시험은 계속
- 수출용 소형분화 검역대책에 관한 시험 추가

### 6. 세부과제 변경·추가 등

세 부 과 제 명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 수출용 소형분화 수집선발 및 자생화 개발 시험	세부과제책임자	원예연구과·화훼	지방농업연구사	정재운	시험추진	229-5805
	공동연구자	"	"	안광복	조사분석	229-5804
	공동연구자	"	"	홍승민	조사분석	229-5808
5) 수출용 소형분화 검역대책에 관한 시험	세부과제책임자	원예연구과·화훼	지방농업연구사	홍승민	시험추진	229-5808
	공동연구자	"	"	정재운	조사분석	229-5805
	공동연구자	"	"	안광복	조사분석	229-5804

### 7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004년도
○ 소형분화류 생력 고품질 재배기술개발 연구	
1) 수출유망 소형분화 수집선발 및 자생화 개발 시험	18
2) 부속왕겨를 이용한 칼랑코에 배양토 조성 시험	18
3) 분화장미 양액농도 조절에 의한 품질향상 시험	12
4) 수출용 소형분화 수출시 문제 병해충 발생생태 조사	12
5) 수출용 소형분화 검역대책에 관한 시험	12
총 계	72