

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0209	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
분화용 다육식물 생산성 및 품질향상 연구	'02~'03	경기도원 선인장시험장 조창휘
1) 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발	'02~'03	경기도원 선인장시험장 조창휘
2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발	'02~'03	경기도원 선인장시험장 조창휘
색인용어	꽃기린, 삽목, 용토, 발근촉진제, 음건기간	

## 1. 계속수행 필요성

가. 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발

- 꽃기린은 주년 개화성으로 연중 생산이 가능하고 분화 소품으로 소비가 크게 신장되고 있음
- 계절간 용토별 발근율 계속 검토

나. 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발

- 꽃기린 재배기술이 확립되어 있지 않으며, 삽목 번식시 발근율 향상을 위한 전처리 기술 개발 필요
- 계절간 전처리별 발근율 계속 검토

## 2. 전년도 연구추진실적 요약

가. 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발

- 꽃기린 봄 삽목시 발근율은 펄라이트+피트모스(1:1) 처리에서 99.3%로 높았고, 여름 삽목시에는 피트모스+코코피트(1:1) 처리에서 99.3%로 높았음

나. 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발

- 꽃기린 봄 삽목시 24시간 음건처리와 여름 삽목시 12시간 음건처리에서 발근율이 각각 91.4%, 96.3%로 높았음.
- 꽃기린 여름 삽목시 NAA 50mg/ℓ 에서 발근율이 74.6%로 높았음.

### 3. 당해연도 연구목표

가. 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발

- 꽃기린 삽목시 발근율 향상을 위한 계절별 최적용토 선발

나. 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발

- 꽃기린 생산성 향상을 위한 계절별 삽목 전처리기술 개발

### 4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용			
1) 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적 용토 선발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험작물 : 꽃기린(<i>Euphorbia milii</i>)</li> <li>○ 처리내용</li> </ul>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>용 토</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 펄라이트+피트모스(1:1)</li> <li>○ 펄라이트+코코피트(1:1)</li> <li>○ 피트모스+질석(1:1)</li> <li>○ 피트모스+코코피트(1:1)</li> <li>○ 피트모스+코코피트+펄라이트(1:1:1)</li> <li>○ 피트모스+질석+펄라이트(1:1:1)</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 삽수길이 : 5~8cm</li> <li>○ 삽목시기 : 2,4,8월</li> <li>○ 삽목상: 플러그묘관 72공</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험구배치법 : 완전임의배치 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 발근율, 엽면적 등 생육, 경제성</li> </ul>	용 토	비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 펄라이트+피트모스(1:1)</li> <li>○ 펄라이트+코코피트(1:1)</li> <li>○ 피트모스+질석(1:1)</li> <li>○ 피트모스+코코피트(1:1)</li> <li>○ 피트모스+코코피트+펄라이트(1:1:1)</li> <li>○ 피트모스+질석+펄라이트(1:1:1)</li> </ul>
용 토	비 고			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 펄라이트+피트모스(1:1)</li> <li>○ 펄라이트+코코피트(1:1)</li> <li>○ 피트모스+질석(1:1)</li> <li>○ 피트모스+코코피트(1:1)</li> <li>○ 피트모스+코코피트+펄라이트(1:1:1)</li> <li>○ 피트모스+질석+펄라이트(1:1:1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 삽수길이 : 5~8cm</li> <li>○ 삽목시기 : 2,4,8월</li> <li>○ 삽목상: 플러그묘관 72공</li> </ul>			
2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발	<p>&lt;시험1&gt; 꽃기린 삽수 음건기간이 발근에 미치는 영향</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험작물 : 꽃기린(<i>Euphorbia milii</i>)</li> <li>○ 처리내용</li> </ul>			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>음건기간</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0시간</li> <li>○ 6시간</li> <li>○ 12시간</li> <li>○ 24시간</li> <li>○ 48시간</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1)</li> <li>○ 삽목시기 : 2, 4, 8월</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험구배치법 : 완전임의배치 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 발근율, 엽면적 등 생육</li> </ul>	음건기간	비 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0시간</li> <li>○ 6시간</li> <li>○ 12시간</li> <li>○ 24시간</li> <li>○ 48시간</li> </ul>
음건기간	비 고			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0시간</li> <li>○ 6시간</li> <li>○ 12시간</li> <li>○ 24시간</li> <li>○ 48시간</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1)</li> <li>○ 삽목시기 : 2, 4, 8월</li> </ul>			

세 부 과 제 명	연 구 내 용				
	<시험2> 발근촉진제 처리가 꽃기린 발근에 미치는 영향 ○ 시험작물 : 꽃기린( <i>Euphorbia milii</i> ) ○ 처리내용				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>발근촉진제 농도</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>               무 처 리                NAA 50mg/ℓ                NAA 100mg/ℓ                NAA 200mg/ℓ                IBA 50mg/ℓ                IBA 100mg/ℓ                IBA 200mg/ℓ             </td> <td>               ○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1)                ○ 삼목시기 : 2, 4, 8월             </td> </tr> </tbody> </table>	발근촉진제 농도	비 고	무 처 리 NAA 50mg/ℓ NAA 100mg/ℓ NAA 200mg/ℓ IBA 50mg/ℓ IBA 100mg/ℓ IBA 200mg/ℓ	○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1) ○ 삼목시기 : 2, 4, 8월
발근촉진제 농도	비 고				
무 처 리 NAA 50mg/ℓ NAA 100mg/ℓ NAA 200mg/ℓ IBA 50mg/ℓ IBA 100mg/ℓ IBA 200mg/ℓ	○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1) ○ 삼목시기 : 2, 4, 8월				
	○ 시험구배치법 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 발근율, 엽면적 등 생육, 경제성				

#### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 용토 선발 및 전처리기술 계절별(2, 8월) 처리시기 추가

#### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2003년	계
○ 분화용 다육식물 생산성 및 품질향상연구		
1) 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발	7	7
2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발	8	8
총 계	15	15