

사업구분 : 경상기분	Code 구분 : LS 0209	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
분화용 다육식물 생산성 및 품질향상연구	'02~'03	경기도원 선인장시험장 이상덕
1) 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토선발	'02~'03	경기도원 선인장시험장 이상덕
2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술개발	'02~'03	"
색인용어	다육식물, 꽃기린, 용토, 발근촉진제	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 꽃기린은 주년 개화성으로 년중 생산이 가능하고 분화 소품으로 소비가 크게 신장되고 있음
- 꽃기린 삽목용 적정 용토선발 필요
- 꽃기린 재배기술 미확립

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차 목표	○ 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 용토 및 전처리기술 개발
2년차 목표	○ 꽃기린 생산성 및 품질향상 기술 개발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발	○ 꽃기린 품질향상을 위한 최적 용토 구명	○ 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적 용토 선발로 생산성 및 품질향상.	'02~'03
2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발	○ 꽃기린 발근촉진기술 개발을 위한 건조일수, 전처리기술 연구	○ 꽃기린 발근율 향상 기술개발로 안정 생산.	'02~'03

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용																											
<p>1) 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발</p> <p>2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리기술 개발</p>	<p>○ 시험작물 : 꽃기린(<i>Euphorbia milii</i>)</p> <p>○ 처리내용</p> <table border="1" data-bbox="595 524 1326 770"> <thead> <tr> <th>용 토</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>펠라이트+피트모스(1:1)</td> <td rowspan="6">○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 삼목시기 : 4월상순 ○ 삼 목 상 : 플러그묘판72공</td> </tr> <tr> <td>펠라이트+코코피트(1:1)</td> </tr> <tr> <td>피트모스+질 석(1:1)</td> </tr> <tr> <td>피트모스+코코피트(1:1)</td> </tr> <tr> <td>피트모스+코코피트+펠라이트(1:1:1)</td> </tr> <tr> <td>피트모스+질석+펠라이트(1:1:1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 시험구배치법 : 완전임의배치 3반복</p> <p>○ 주요조사항목 : 발근율, 품질, 경제성</p> <p><시험1> 꽃기린 삼수 음건기간이 발근에 미치는 영향</p> <p>○ 시험작물 : 꽃기린(<i>Euphorbia milii</i>)</p> <p>○ 처리내용</p> <table border="1" data-bbox="595 987 1326 1211"> <thead> <tr> <th>음 건 시 간</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0시간</td> <td rowspan="5">○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1) ○ 삼목시기 : 4, 8, 12월 ○ 온도조건 : 20℃</td> </tr> <tr> <td>6시간</td> </tr> <tr> <td>12시간</td> </tr> <tr> <td>24시간</td> </tr> <tr> <td>48시간</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 시험구배치법 : 완전임의배치 3반복</p> <p>○ 주요조사항목 : 발근율, 생육, 품질</p> <p><시험2> 발근촉진제 처리가 꽃기린 발근에 미치는 영향</p> <p>○ 시험작물 : 꽃기린(<i>Euphorbia milii</i>)</p> <p>○ 처리내용</p> <table border="1" data-bbox="595 1429 1326 1711"> <thead> <tr> <th>발근촉진제농도</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>무 처 리</td> <td rowspan="6">○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 삼목시기 : 4, 8, 12월 ○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1)</td> </tr> <tr> <td>NAA 50mg/ℓ</td> </tr> <tr> <td>NAA100mg/ℓ</td> </tr> <tr> <td>NAA200mg/ℓ</td> </tr> <tr> <td>IBA 50mg/ℓ</td> </tr> <tr> <td>IBA 100mg/ℓ</td> </tr> <tr> <td>IBA 200mg/ℓ</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 시험구배치법 : 완전임의배치 3반복</p> <p>○ 주요조사항목 : 발근율, 생육, 품질</p>	용 토	비 고	펠라이트+피트모스(1:1)	○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 삼목시기 : 4월상순 ○ 삼 목 상 : 플러그묘판72공	펠라이트+코코피트(1:1)	피트모스+질 석(1:1)	피트모스+코코피트(1:1)	피트모스+코코피트+펠라이트(1:1:1)	피트모스+질석+펠라이트(1:1:1)	음 건 시 간	비 고	0시간	○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1) ○ 삼목시기 : 4, 8, 12월 ○ 온도조건 : 20℃	6시간	12시간	24시간	48시간	발근촉진제농도	비 고	무 처 리	○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 삼목시기 : 4, 8, 12월 ○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1)	NAA 50mg/ℓ	NAA100mg/ℓ	NAA200mg/ℓ	IBA 50mg/ℓ	IBA 100mg/ℓ	IBA 200mg/ℓ
용 토	비 고																											
펠라이트+피트모스(1:1)	○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 삼목시기 : 4월상순 ○ 삼 목 상 : 플러그묘판72공																											
펠라이트+코코피트(1:1)																												
피트모스+질 석(1:1)																												
피트모스+코코피트(1:1)																												
피트모스+코코피트+펠라이트(1:1:1)																												
피트모스+질석+펠라이트(1:1:1)																												
음 건 시 간	비 고																											
0시간	○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1) ○ 삼목시기 : 4, 8, 12월 ○ 온도조건 : 20℃																											
6시간																												
12시간																												
24시간																												
48시간																												
발근촉진제농도	비 고																											
무 처 리	○ 삼수길이 : 5~8cm ○ 삼목시기 : 4, 8, 12월 ○ 용 토 : 피트모스+코코피트(1:1)																											
NAA 50mg/ℓ																												
NAA100mg/ℓ																												
NAA200mg/ℓ																												
IBA 50mg/ℓ																												
IBA 100mg/ℓ																												
IBA 200mg/ℓ																												

3. 연구결과 활용계획

- 꽃기린 삽목번식을 위한 적정용토 선발(영농활용, 2003)
- 꽃기린 삽목번식을 위한 발근제처리 효과(영농활용, 2003)

4. 기대 및 파급효과

- 꽃기린 생산성 향상으로 농가소득 증대
- 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 꽃기린 재배농가

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 꽃기린 우량종묘 생산을 위한 최적용토 선발	세부과제책임자	선인장시험장·재배	지방농업연구사	이상덕	시험총괄	961-3406
	공동연구자	"	"	홍승민	재배관리	961-3408
	"	"	"	박영철	포장관찰	961-3407
	"	건국대학교	교수	손기철	설계검토	02)450-3744
2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리 기술개발	세부과제책임자	선인장시험장·재배	지방농업연구사	이상덕	시험총괄	961-3406
	공동연구자	"	"	홍승민	재배관리	961-3408
	"	"	"	박영철	포장관찰	961-3407
	"	건국대학교	교수	손기철	설계검토	02)450-3744

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	계
○ 분화용 다육식물 생산성 및 품질향상연구			
1) 꽃기린 우량종묘 생산을위한 최적용토선발	6	7	13
2) 꽃기린 발근율 향상을 위한 전처리 기술개발	8	8	16
총 계	14	15	29