사업구분 : 경	상기본	Code 구분	: LS0209	)	화훼(전반기)	
연구과제 및 세부과제명			연구기간	연구책임자		
시클라멘 재배기술 개발 연구			'03~'04	경기	기도원 원예연구과 안광복	
1) 시클라멘 육묘용토 개발			'03~'04	경7	기도원 원예연구과 안광복	
2) 시클라멘 육묘시 관수방법 구명			'03~'04		"	
3) 시클라멘 생육단계별 질소농도 구명시험			'03~'04		"	
4) 시클라멘 생장조정제 처리효과 시험			'03~'04		"	
색인용어 시클라멘, 육묘, 용토, 관수, 생장조정제						

### 1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 시클라멘 육묘기간중 생육이 저조하여 후기 분화품질이 저조함
- 시클라멘 육묘기간의 관수방법을 구명할 필요가 있음
- 시클라멘 생육단계별 질소농도를 체계화 할 필요가 있음
- 시클라멘 육묘 초기 생육촉진 및 개화 조절을 위한 생장조정제 처리가 필요함

### 나. 년차별 • 단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표			
1년차(단계) 목표	o 시클라멘 건묘생산을 위한 육묘 용토 개발			
	o 시클라멘 육묘시 관수 방법 구명			
	o 시클라멘 생육단계별 질소농도에 관한 연구			
	o 시클라멘의 생장조정제 처리효과 시험			
2년차(단계) 목표	o 시클라멘 계통별 적합한 용토 개발			
	o 시클라멘 재배시 관수방법 구명			
	o 시클라멘 생육단계별 질소농도에 관한 연구			
	o 시클라멘 생장조정제의 일반적 이용에 관한 연구			

# 2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주 요 연 구 내 용	연구목표	연구년도
1)시클리멘 육묘용토 개발	시클라멘의 적합한 용토개발	시클라멘 우량묘 생산	'03~'04
2)시클라멘 육묘시	시클라멘의 적합한 관수	시클라멘 생력화	'03~'04
관수방법 구명	방법 구명	재배로 생산비절감	
3)시클라멘 생육단계별	시클라멘 생육단계별 질소농도에	시클라멘 시비방법	'03~'04
질소농도 구명시험	관한 연구	으로 분화품질향상	
4)시클라멘 생장조정제	시클라멘 생장조정제 처리로	시클라멘 생장조정제	'03~'04
처리효과 시험	육묘기 생육촉진 및 개화조절에	처리로 생육 및 개화	
	관한 시험	조절 분화품질 향상	

# 나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 시클라멘 육묘용토 개발	o 시험품종: 헐리우스, 메티스 o 처리내용: ① 수입상토(대조구) ② 피트모스+펄라이트+질석(6:2:2) ③ 피트모스+펄라이트(5:5) ④ 피트모스+펄라이트(6:4) ⑤ 피트모스+펄라이트(7:3) ⑥ 피트모스+펄라이트(8:2)
이 기크카테 수묘기	<ul> <li>o 육묘기간 : 1차이식(3월)~정식전(6월하순)</li> <li>o 시험구배치 : 완전임의배치 3반복</li> <li>o 주요조사항목 : 초장, 엽수 등 생육특성</li> <li>o 시험품종 : 헐리우스, 메티스</li> </ul>
2) 시클라멘 육묘시 관수방법 구명	o 처리내용: 일 나무그, 베디그 o 처리내용: ① 살수관수 ② 스프링쿨러관수 ③ 저면매트관수 ④ 저면담배수관수 o 육묘기간: 1차이식(3월)~정식전(6월하순) o 주요조사항목: 초장, 엽수 등 생육특성

세부과제명	Ć	연 구 내 용		
3)시클라멘 생육단계별	o 시험품종 : 헐리우스 o 처리내용 : 액비농도 (질소농도 ppm)			
질소농도 구명시험	생육단계 (I-Ⅲ-Ⅲ)			
	① 대조구(관행)	o 액비조성(N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O): 10-11-17 o 용토: 피트모스7+질석1+펄라이트2		
	② 50-50-75	o 생육단계		
	3 50-75-100	I : 주아발달기∼화아발달기 Ⅱ : 화아신장기		
	④ 50-100-125	Ⅲ : 개화기		
	5 50-125-150	o 양분공급방법 : 저면 심지식 o 대조구 : 고형비료 시용		
	o 시험구배치 : 난괴법 3반복			
	0 주요조사항목	: 양분흡수패턴 및 생육특성		
4) 시클라멘 생장조정제	<시험1> 시클라먼	l 초기 육묘시 BA처리 효과시험		
처리 효과 시험	o 시험품종 : 헐리우스, 메티스			
	o 처리내용 : 0, 25, 50, 75, 100, 150, 200 mg·L <sup>-1</sup>			
	- 1차이식 : 2월하순~3월상순(본엽 2~3매)			
	- 처리시기 : 3월중순			
	o 시험구배치 : 완전임의배치 3반복			
	o 주요조사항목 : 초장, 엽수 등 생육특성			

세부과제명		연 구	내 용			
4) 시클라멘 생장조정제 처리 효과 시험	<시험2> 시클라멘 개화조절을 위한 생장조정제 처리효과시험 o 시험품종 : 헐리우스, 메티스 o 처리내용					
	종 류	등 도 (mg·L <sup>-1</sup> )	비고			
	BA Kinetin	0 50 75 100 150	o 정 식:6월 하순 o 처리시기:9월 상순 (화뢰 10개 이상) o GA₃ 1mg·L <sup>-1</sup> 혼용처리			
	o 시험구 배치		– .			

#### 3. 연구결과 활용계획

- 시클라멘 우량묘 생산을 위한 육묘용토 개발(영농활용, 2004)
- 시클라멘 육묘시의 관수방법(영농활용, 2005)
- 시클라멘의 생육단계별 질소농도(영농활용, 2005)
- 시클라멘 육묘시 생장조정제 처리효과 (영농활용, 2004)
- 시클라멘 생장조정제 처리로 개화촉진 효과(영농활용, 2004)

#### 4. 기대 및 파급효과

- 시클라멘 육묘용토 개발로 우량묘 생산
- 시클라멘 관수방법 개선으로 생산비 절감
- 시클라멘 질소농도조절로 분화품질 향상
- 시클라멘 생육촉진 및 개화조절로 분화품질 향상

## 5. 연구원 편성

		소 속				
세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 시클라멘 육묘 용토	세부과제책임자	ध्येत्रे । क्रिक्टिये • क्रिक्री	지방엄연구사	안광복	시험추진	229-5804
개발	공동연구자	<i>"</i>	"	이영순	조시분석	229-5806
	공동연구자	<i>"</i>	"	정재운	"	229-5805
2) 시클라멘 육묘시	세부과제책임자	원예연구과 • 화훼	지방엄연구사	안광복	시험추진	229-5804
관수방법 구명	공동연구자	"	"	이영순	조사분석	229-5806
	공동연구자	<i>"</i>	"	정재운	"	229-5805
	공동연구자	<i>"</i>	<i>"</i>	이지영	"	229-5808
3) 시클라멘 생육단계별	세부과제책임자	원예연구과 • 화훼	지방엄연구사	안광복	시험추진	229-5804
질소농도 구명 시험	공동연구자	<i>"</i>	"	이영순	조시분석	229-5806
	공동연구자	<i>"</i>	"	정재운	"	229-5805
	공동연구자	<i>"</i>	<i>"</i>	이지영	"	229-5808
4) 시클라멘 생장조정제	세부과제책임자	원예연구과 • 화훼	지방엄연구사	안광복	시험추진	229-5804
처리효과시험	공동연구자	"	"	이영순	조사분석	229-5806
	공동연구자	"	"	정재운	"	229-5805
	공동연구자	"	"	이지영	"	229-5808

### 6. 연도별 연구비 소요예산

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
o 시클라멘 재배기술 개발 연구				
1) 시클라멘 육묘용토 개발	5	5	5	15
2) 시클라멘 육묘시 관수방법 구명	5	5	5	15
3) 시클라멘 생육단계별 질소농도 구명시험	5	5	5	15
4) 시클라멘 생장조정제 처리 효과 시험	5	5	5	15
총계	20	20	20	60

(단위 : 백만원)