

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0209	화훼(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
시클라멘 재배기술 개발 연구	'03~'07	경기도원 원예연구과 안광복
1) 시클라멘 생육단계별 질소농도 구명시험	'03~'04	경기도원 원예연구과 안광복
2) 시클라멘 생장조정제 처리효과시험	'03~'04	"
3) 시클라멘 분화수명 연장기술 개발시험	'04~'05	"
색인용어	시클라멘, 질소농도, 생장조정제, 분화수명	

### 1. 계속수행 필요성

- 시클라멘 생육단계별 질소농도를 체계화 할 필요가 있음
- 시클라멘 품질향상을 위한 생장조정제 처리기술이 미흡함
- 수출을 위한 시클라멘 분화수명 연장기술 개발이 요구됨

### 2. 전년도 연구추진 실적 요약

- 시클라멘 생육단계별(I-II-III단계) 질소농도는  $50-100-125\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 에서 개화수 20.4, 화뢰수 61.9개/분으로 가장 많았음
- 생장조정제 BA 및 kinetin처리로 개화소요일수가 단축되는 경향이었음

### 3. 당해연도 연구목표

- 시클라멘 생육단계별 적합한 질소농도 구명
- 시클라멘 생장조정제 처리로 분화품질향상
- 시클라멘 분화수명 연장기술 개발

#### 4. 당해연도 세부연구 내용

세부과제명	주요연구내용
<p>1) 시클라멘 생육단계별 질소농도 구명시험</p>	<p>&lt;시험1&gt; 생육Ⅱ단계 (여름철) 질소농도 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 헐리우스</li> <li>○ 처리내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>대조구(관행), 질소농도 50, 75, 100, 125mg · L<sup>-1</sup></li> <li>- 표준양액 : 화란 Sonneveld 분화류 전용액</li> <li>- 양액공급방법 : 저면심지식</li> <li>- 대조구 : 고품비료 사용</li> </ul> </li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 식물체 질소흡수량, 초장, 엽수 등 생육</li> </ul> <p>&lt;시험2&gt; 생육Ⅲ단계 (가을철) 질소농도 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 헐리우스</li> <li>○ 처리내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>대조구(관행), 질소농도 50, 75, 100, 125, 150mg · L<sup>-1</sup></li> <li>- 표준양액 : 화란 Sonneveld 분화류 전용액</li> <li>- 양액공급방법 : 저면심지식</li> <li>- 대조구 : 고품비료 사용</li> </ul> </li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 식물체 질소흡수량, 엽수, 개화수 등</li> </ul>
<p>2) 시클라멘 성장조정제 처리 효과시험</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 헐리우스, 메티스</li> <li>○ 처리내용 : BA 0, 25, 50, 75, 100, 150mg · L<sup>-1</sup> Kinetin 0, 50, 75, 100, 150, 200mg · L<sup>-1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리시기 : 9월 상순 (화퇴 10개 이상)</li> <li>- 처리방법 : 성장점 부위 7~10mL/분 분무</li> <li>- GA<sub>3</sub> 1mg · L<sup>-1</sup> 혼용처리</li> </ul> </li> <li>○ 시험구배치 : 완전임의배치 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 엽수, 화수, 개화기 등</li> </ul>

세부과제명	주요 연구 내용
3) 시클라멘 분화수명 연장기술개발시험 (신규)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 헐리우스, 메티스</li> <li>○ 처리내용 : STS 0, 0.2, 0.6, 1.0, 1.4mM <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리시기 : 개화시 (2~3개 꽃이 피었을 때)</li> <li>- 처리방법 : 경엽분무</li> </ul> </li> <li>○ 시험구배치 : 완전임의배치 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 개화기, 화수, 개화지속기간 등 분화수명</li> </ul>

### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

세부과제명	당 초	변 경
1) 시클라멘 생육단계별 질소농도 구명시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생육단계별( I - II - III) 질소농도 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 대조구(관행)</li> <li>② 50-50-75mg · L<sup>-1</sup></li> <li>③ 50-75-100mg · L<sup>-1</sup></li> <li>④ 50-100-125mg · L<sup>-1</sup></li> <li>⑤ 50-125-150mg · L<sup>-1</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생육II단계(여름철) 질소농도 50, 75, 100, 125mg · L<sup>-1</sup></li> <li>○ 생육III단계(가을철) 질소농도 50, 75, 100, 125, 150mg · L<sup>-1</sup></li> </ul>
3) 시클라멘 분화수명 연장기술 개발시험 (신규)	-	추 가

### 6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과, 팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
3) 시클라멘 분화수명 연장기술 개발시험	세부과제책임과	원예연구·화훼	지방농업연구사	안광복	시험추진	229-5804
	공동연구자	"	"	이영순	조사분석	229-5806
	"	"	"	홍승민	"	229-5808

7. 연도별 연구비 소요예산

( 단위 : 백만원 )

과제 및 세부 과제명	2004 년도	2005 년도	계
○ 시클라멘 재배기술 개발 연구			
1) 시클라멘 생육단계별 질소농도 구명시험	16	16	32
2) 시클라멘 생장조정제 처리효과시험	16	16	32
3) 시클라멘 분화수명 연장기술 개발시험	16	16	32
총 계	48	48	96