

**제 목 : 시클라멘 양액재배시 생육  
단계별 적정 양액농도**

소속기관,과명 : 경기도원, 원예연구과  
담당자 : 이영순  
전화 : 0331) 229-5806

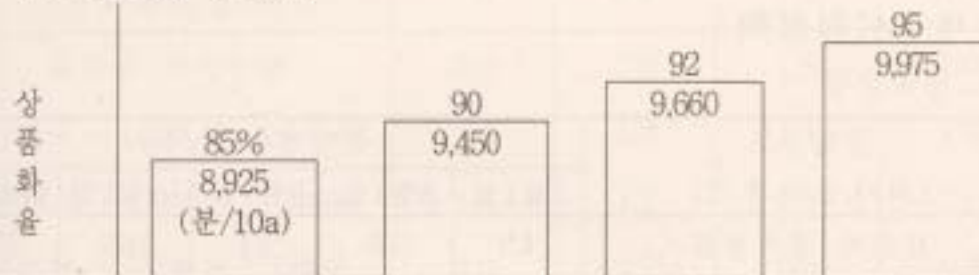
**I. 요약**

**1. 현황 및 문제점**

- 시클라멘 양액재배시 재배기간이 2~3개월 단축되고 품질이 향상됨.
- 시클라멘은 생육기간이 10~12개월로 길어 생육단계별 양액농도 관리가 필요함

**2. 시험성적('97~'98)**

- 상품화율 및 품질



구분	표준액 계속공급	1/2배 1/2배 표준액	1/2배 1/2배 2배액	표준액 1/2배 2배액
엽수(매/주)	48.8	51.1	51.6	58.7
꽃수(개/주)	26.3	31.5	30.5	32.2

**3. 기대효과**

구분	수량 (분/10a)	단가 (원/분)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
표준액 계속공급	8,925	2,500	23,310	11,000	11,310	100
1/2배 : 1/2배 : 표준액	9,450	2,500	23,625	10,870	12,755	113
1/2배 : 1/2배 : 2배액	9,660	2,500	24,150	11,000	13,150	116
표준액 : 1/2배 : 2배액	9,975	2,500	24,938	11,330	13,608	120

#### 4. 적 요

- 공시품종 : Bonfire(고정종)
- 파종(정식)일 : 2월3일(5월20일)
- 화분규격 : 직경 12cm
- 양액조성 및 공급방법 : 화란분화류양액, 점적비순환식
- 생육단계별 적정 양액농도 : 전기(표준액) : 중기(1/2배액) : 후기(2배액)
- 생육단계 : 전기(4~6월), 중기(7~9월), 후기(10~12월)
- 1회당 양액공급량 : 80ml/본

## II. 세부시험성적

### 1. 생육상황

양액농도 (전기:중기:후기)	주당엽수(엽/주)				
	7월1일	8월1일	9월1일	10월1일	11월1일
표준액 계속공급	4.9	5.6	9.1	18.2	42.1
1/2배액 : 1/2배액 : 표준액	6.2	6.9	10.9	24.3	43.6
1/2배액 : 1/2배액 : 2배액	5.3	6.0	9.4	20.0	37.0
표준액 : 1/2배액 : 2배액	4.9	5.6	10.0	18.8	41.2

### 2. 고온기 최대엽의 생육특성

(조사일 : '98.8.20)

양액농도 (전기:중기:후기)	엽병길이 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 면 적 (cm <sup>2</sup> /매)
표준액 계속공급	6.8	6.2	9.3	64.8
1/2배액 : 1/2배액 : 표준액	6.9	6.2	8.7	60.3
1/2배액 : 1/2배액 : 2배액	6.4	5.8	8.4	53.9
표준액 : 1/2배액 : 2배액	6.3	5.9	8.8	56.0

3. 생육 및 개화특성

(조사일 : '97.12.20)

양액농도 (전기:중기:후기)	엽 수 (매)	화경장 (cm)	개화수 (개)	화뢰수 (개)
표준액 계속공급	48.8	16.9	3.8	22.5
1/2배액 : 1/2배액 : 표준액	51.1	20.3	7.1	24.4
1/2배액 : 1/2배액 : 2배액	51.6	18.1	5.4	25.1
표준액 : 1/2배액 : 2배액	58.7	16.6	4.7	27.5

4. 배액의 EC의 변화

(단위 : dS m<sup>-1</sup>)

양액농도 (전기:중기:후기)	7월	8월	9월	10월
표준액 계속공급	2.0	1.8	1.9	2.0
1/2배액 : 1/2배액 : 표준액	1.4	1.2	1.1	1.9
1/2배액 : 1/2배액 : 2배액	1.4	1.2	0.8	2.9
표준액 : 1/2배액 : 2배액	2.0	1.2	0.9	2.8

5. 표준액 계속공급처리의 시기별 엽중 무기성분 함량

시 기	T-N (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	K <sub>2</sub> O (%)	CaO (%)	MgO (%)
영양생장기(8월20일)	2.18	0.55	8.10	0.79	0.23
화아형성기(10월1일)	1.70	0.55	5.17	0.54	0.28
화아발달기(11월1일)	1.53	0.53	4.13	0.51	0.31