

제 목 : 시클라멘 분화 재배시
적정배지 및 양액 공급횟수

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

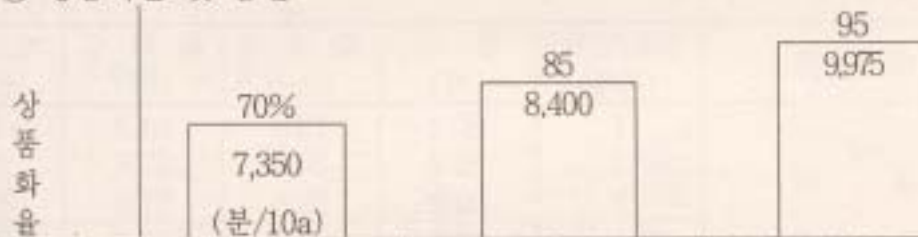
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 시클라멘은 일본, 화란 등에서 소비가 많아 수출 유망 분화류임.
- 토양재배시 재배기간이 길고 여름고온과 토양 전염성 병해로 품질이 저하됨.
- 국내 시클라멘 양액재배 기술 미확립

2. 시험성적('97~'98)

- 상품화율 및 품질



구분	토양	혼탄+필라이트(1:1) 1회	혼탄+필라이트(1:1) 3회
엽수(매/주)	30.7	62.8	76.6
꽃수(개/주)	17.9	31.5	36.1

3. 기대효과(양액재배)

구분	수량 (분/10a)	단가 (원/분)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
대조구(토양재배)	7,350	2,500	18,375	6,354	12,021	100
혼탄+필라이트(1:1) 1회	8,400	2,500	21,000	9,236	11,764	98
혼탄+필라이트(1:1) 3회	9,975	2,500	24,938	11,000	13,938	116

4. 적 요

- 공시품종 : Bonfire(고정종)
- 파종(정식)일 : 2월3일(5월20일)
- 화분규격 : 직경 12cm
- 양액조성 및 공급방법 : 화란분화류양액, 점적비순환식
- 적정배지 및 양액공급횟수 : 혼탄+필라이트(1:1), 3회 공급
- 1회당 양액공급량 : 80ml/분

II. 세부시험성적

1. 처리별 고사주율(%)

(조사일 : '97.8.10)

배지종류	양액공급횟수(회/일)		
	1	2	3
훈 탄	16.7	0	0
피트모스	50.0	0	0
펄라이트	8.3	0	0
훈탄+버미큐라이트(1:1)	16.7	8.3	0
훈탄+펄라이트(1:1)	8.3	0	0
대 조 구	28		

2. 생육 및 개화특성

(조사일 : '97년12월20일)

배지종류	양액공급횟수 (회/일)	엽 수 (매)	화 경 장 (cm)	화 퇴 수 (개)	개 화 수 (개)
훈 탄	1	50.4	19.5	24.3	3.0
	2	55.4	20.3	27.7	2.0
	3	69.9	22.6	27.9	6.9
	평 균	58.6	20.8	26.6	4.0
피트모스	1	37.8	4.5	11.4	0
	2	69.0	18.4	26.1	1.7
	3	77.2	25.0	31.0	3.2
	평 균	61.3	16.0	22.8	2.5
펄라이트	1	58.1	15.9	25.0	2.7
	2	60.2	15.2	25.2	4.7
	3	74.0	21.8	32.3	5.9
	평 균	64.1	17.6	27.5	4.4
훈탄+버미큐라이트(1:1)	1	38.4	9.4	19.1	1.0
	2	54.3	16.0	20.8	4.0
	3	67.0	17.8	25.4	8.0
	평 균	53.2	14.4	21.8	4.3
훈탄+펄라이트(1:1)	1	62.8	18.2	28.3	1.2
	2	67.3	20.8	24.9	4.1
	3	76.6	19.9	30.0	6.1
	평 균	68.9	19.6	27.7	3.8
대조구(토양재배)	-	30.7	14.5	13.9	4.0