

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'02~(3년차)
연구과제명	동해안 관광작목 개발연구			연구책임자	김상수
세부과제명	시클라멘 산올림 연계재배에 의한 분화생산 연구				
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구사 김 상 수 (033-648-2521)				
색인용어	시클라멘, 분화생산, 시비법, 무름병				

1. 당해연도 목표

- 동해안-고령지를 연계한 시클라멘 산올림재배 작형개발 및 고품질 분화 생산 연구

2. 수행방법

(시험 1) 적정시비 방법 구명

- 가. 시험장소 : 강릉
- 나. 공시품종 : 3종(Metis Magenta, Latinia Rose flame, Halios Rose)
- 다. 처리내용 : 오스모코트, CDU, 멀티그로
- 라. 재배법

파종	Pot 이식	화분정식	처리방법		
			Pot이식기	화분정식기	개화기
1월 6일	6월 14일	7월 25일	오스모코트 -5g/pot	비종별 상토혼합 -10g/분	비종별 추비 -10g/분

- 마. 주요조사항목 : 생육환경, 생육 및 개화특성, 품질 등

(시험 2) 무름병 방제 약제 선발

- 가. 시험장소 : 강릉
- 나. 공시품종 : 3종(Metis Magenta, Latinia Rose flame, Halios Rose)
- 다. 처리내용
 - 처리약제 : 농용신수화제 등 5종
 - 처리시기 : 6월중순 이후 2주간격 살포
- 마. 주요조사항목 : 생육 및 개화특성, 상품성, 방제효과 등

3. 시험성적

(시험 1) 적정시비 방법 구명

<표 1> 비료 종류별 생육 및 개화특성

품종	처 리 ^{ㄱ)}	엽장 (cm)	엽수 (매)	구경 (cm)	구고 (cm)	화병장 (cm)	화뢰수 ^{ㄴ)} (개/주)
Metis Deep Magenta	O.C	7.6	51.7	3.3	1.5	20.3	30.4
	M.G	7.3	47.4	3.3	1.4	20.0	32.2
	CDU	7.1	42.8	3.4	1.5	17.6	29.4
Latinia Rose flame	O.C	8.3	37.2	3.0	1.6	17.4	22.9
	M.G	8.0	33.2	3.3	1.6	15.0	16.9
	CDU	8.1	31.3	3.0	1.6	14.6	16.0
Halios Rose	O.C	8.1	17.7	2.4	1.4	21.2	13.7
	M.G	9.1	29.5	3.0	1.8	22.0	15.0
	CDU	7.2	13.6	3.3	2.0	21.7	14.8

ㄱ) O.C : Osmo Coat plus, M.G : Multigro, CDU

ㄴ) 12월 3일까지의 화뢰수

(시험 2) 무름병 방제 약제 선발

<표 2> 약제 처리별 생육 및 개화특성

품 종	처 리 ^{ㄱ)}	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매)	엽병장 (cm)	화뢰수 ^{ㄴ)} (개/주)	이병주율 (%)
Metis Deep Magenta	A	6.9	8.0	45.8	14.8	23.4	2.5
	B	8.5	9.2	40.1	17.0	26.7	16.5
	C	7.4	8.5	38.4	16.0	26.8	5.6
	D	6.0	6.5	46.5	14.6	25.3	7.9
	E	5.7	6.3	40.7	15.0	23.4	11.6
	무처리	5.6	6.3	33.4	14.9	22.1	25.3
Latinia Rose flame	A	8.1	10.4	27.6	19.1	17.4	2.5
	B	7.4	9.5	28.1	18.2	18.0	12.6
	C	7.7	9.5	26.6	17.9	15.7	6.5
	D	8.0	9.5	26.7	19.0	17.5	7.9
	E	8.1	10.1	24.4	18.9	17.1	10.6
	무처리	7.8	9.6	27.9	18.6	18.6	20.4
Halios Rose	A	7.2	10.5	19.1	17.2	14.5	8.5
	B	7.3	11.1	17.4	17.7	15.5	8.5
	C	7.2	10.1	16.3	18.0	15.9	9.9
	D	7.0	10.5	20.8	16.7	15.3	7.6
	E	8.7	12.4	15.8	17.6	14.9	13.6
	무처리	8.4	12.3	16.8	18.9	18.5	18.9

ㄱ) A : 스트렙토마이신+옥시테라마이신, B : 스트렙토마이신 C : 옥소리릭엑시드, D : 스트렙토마이신+크르르타노릴, E : 바리다마이신

ㄴ) 12월 3일까지의 화뢰수

4. 주요결과요약

(시험 1) 적정시비 방법 구명

- 시클라멘의 경제적인 분화 생산을 위한 고품비료 시용 효과를 분석한 결과, 비교적 생육 기간이 짧은 조·중생계 품종인 Metis Deep Magenta, Latinia Rose flame은 오스모 코트가, 생육기간이 길은 만생계 품종인 Halios Rose는 멀티그로 처리구가 엽수 및 화뢰수가 많고 개화율이 높아 분화품질이 우수하였음.

(시험 2) 무름병 방제 약제 선발

- 시클라멘 분화생산시 상품율을 저하시키는 주요 요인 중의 하나인 무름병에 대한 방제 약제를 처리한 결과, 스트렙토이신+옥시테라마이신 합제가 이병주율 2.5~8.5%로 처리 약제 중 방제효과가 가장 양호한 것으로 판단되었음.

5. 금후계획

- 경제적인 분화생산을 위한 고품비료 선발('05) : 영농활용
- 분화생산 품질 향상을 위한 Ca 처리효과('05) : 영농활용