

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'00~'03(3년차)
연구과제명	동해안 관광작목 개발연구			연구책임자	안수용
세부과제명	시클라멘 산올림재배에 의한 분화생산 기술개발				
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구사 김 상 수 (033-648-2521)				
색인용어	시클라멘, 산올림재배, 분화생산, 고랭지				

1. 당해연도 목표

동해안-고랭지를 연계한 시클라멘 산올림재배로 고품질 분화생산 재배기술 확립

2. 수행방법

(시험 1) 산올림재배용 적품종 선발

- 가. 시험품종 : Metis Magenta 등 9품종 (조,중,만생계 각 3품종)
- 나. 시험장소 : 강릉, 홍천(내면, 표고 680m)
- 다. 경종개요

파 종	풋트이식	산올림재배기간	풋트정식
4월 27일	7월 3일	7월 16일 ~ 9월 24일 (68일)	9월 26일

라. 재배방법

- 동해안재배(대비) : 육묘 ⇒ 화아유기 ⇒ 개화
- 동해안-고랭지 산올림재배 : 동해안(육묘) ⇒ 고랭지(화아유기) ⇒ 동해안(개화)

마. 주요조사내용 : 생육환경, 생육 및 개화특성, 품질 등

(시험 2) 경량 재배용도 개발

- 가. 시험품종 : Metis Magenta
- 나. 경종개요 : (시험 1)과 같음
- 다. 처리내용
 - 처리시기 : 풋트정식시(산올림재배 후)
 - 상토조제 : 부숙왕겨+펄라이트+피트모스(1 : 1 : 1, v/v/v) 등 4종
- 라. 주요조사항목 : 생육 및 개화특성, 내병성 등

3. 시험성적

(시험 1) 산올림재배용 적품종 선발

가. 산올림전 생육상황

품종군	품종명	엽병장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매)
조생계	Metis Rose	3.3	2.1	1.9	1.5
	Metis Magenta	3.3	2.6	2.2	2.7
	Metis Scarlet Salmon	3.3	2.6	2.7	3.0
중생계	Halios Rose	3.3	2.6	2.4	3.6
	Halios Magenta	2.8	2.7	2.2	3.5
	Halios Bright Scarlet	3.1	2.6	2.6	3.6
만생계	Latinia Purple	3.1	3.0	2.5	1.2
	Latina Rose Flame	3.1	2.8	2.1	2.3
	Latinia Bright Rose	1.9	1.4	1.6	1.1

나. 산올림재배후 재배지역 및 품종간 생육비교

(11월 12일 현재)

품종군	품종명	처리	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (cm)	초장 (cm)	화 출 현 수 (개/주)	개 화 수 (개/주)	화 경 장 (cm)
조 생 계	Metis Rose	고령지	3.8	4.8	47.7	9.01	2.4	0.5	0.6
		해안지	3.3	4.5	34.5	6.93	0	0	0
	Metis Magenta	고령지	4.1	4.9	47.6	9.34	0.4	0	0
		해안지	3.8	5.2	42.9	7.55	0	0	0
	Metis Scarlet Salmon	고령지	4.0	5.0	33.9	8.87	0.6	0	0
		해안지	4.0	5.2	35.4	8.09	0	0	0
중 생 계	Halios Rose	고령지	4.7	7.2	19.1	10.06	0	0	0
		해안지	5.5	8.0	16.9	8.66	0	0	0
	Halios Magenta	고령지	5.3	7.2	21.4	11.27	0	0	0
		해안지	5.3	7.5	17	8.77	0	0	0
	Halios Bright Scarlet	고령지	4.2	5.9	22.8	8.82	0	0	0
		해안지	4.4	6.1	12.6	7.43	0	0	0
만 생 계	Latinia Purple	고령지	4.6	6.4	27.1	10.42	0	0	0
		해안지	4.8	7	16.7	8.48	0	0	0
	Latina Rose Flame	고령지	4.9	6.4	33.7	10.61	0.3	0	0
		해안지	4.1	5.9	20.3	8.5	0	0	0
	Latinia Bright Rose	고령지	5.4	6.9	22.6	11.57	0	0	0
		해안지	4.6	6.7	22.1	8.48	0	0	0

(시험 2) 경량 재배용토 개발

- 상토 처리별 생육상황

(11월 12일 현재)

처 리 명	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매)	초장 (cm)	화경장 (cm)	화 퇴 출현수 (개/주)	개화수 (개/주)
피트모스+펄라이트	4.31	5.38	37	8.65	0.3	1.5	0.2
부속왕겨+피트모스	4.35	5.64	35.7	8.8	0	0.6	0
부속왕겨+펄라이트+피트모스	4.46	5.71	37.7	9.66	0	0.7	0
모래+부속왕겨+피트모스	4.18	5.21	35.6	8.1	0	0.3	0

4. 주요결과요약

- 산올림재배용 적품종 선발시험에서는 해안지재배보다 고랭지 산올림 재배가 생육이 양호하고, 조생계 품종 중에서는 Metis Rose가 생육 및 화퇴출현이 가장 빠르고, 중생계에서는 Halos Magenta, 만생계에서는 Latinia Bright Rose가 생육이 가장 양호한 경향임
- 경량 재배용토 개발시험에서 상토재료별 생육상황은 부속왕겨+펄라이트+피트모스 처리구가 가장 양호하고, 피트모스+펄라이트 처리구가 화퇴가 가장 빨리 출현하였다. 개화특성 및 품질은 추후 조사예정임

5. 금후계획

- 고랭지 산올림 시기구명, 재배기간, 재배기간 단축 등 재배기술 확립 필요