

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02~(2년차)
연구과제명	동해안 관광작목 개발연구			연구책임자	김상수
세부과제명	시클라멘 산올림 연계재배에 의한 분화생산연구				
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구사 김 상 수(033-648-2521 )				
색인용어	시클라멘, 산올림, 연계재배,				

## 1. 당해연도 목표

동해안-고냉지를 연계한 시클라멘 산올림재배로 고품질 분화생산 재배기술 확립

## 2. 수행방법

### (시험 1) 산올림재배용 적품종 선발

- 시험품종 : Metis Magenta 등 9품종 ( 조, 중, 만생계 각 3품종 )
- 시험장소 : 평창 횡계( 표고 700m)
- 경종개요

파 종(년/월/일)	풋트이식(월/일)	풋트정식(월/일)	산올림재배기간(월/일)
'02/10/21	3/25	6/1	6/18 ~ 9/30(102일)

- 주요조사내용 : 생육환경, 생육 및 개화특성, 품질 등

### (시험 2) 적정 시비방법 구명

- 시험품종 : Metis Magenta, Latinia Purple, Halios Rose
- 처리내용
  - 비료종류 : 오스모코트+ 멀티그로 등 4종
  - 시비방법 : 생육전·후기 단용 및 교호시용
- 경종개요 : 파종-3월27일, 풋트이식- 6월15일, 정식- 11월 4일
- 주요조사내용 : 생육 및 개화특성, 상품성, 식물체 분석

## 3. 시험성적

### (시험 1) 산올림재배용 적품종 선발

- 여름재배 기간 중 재배지역간 온도비교

구 분	7월			8월			9월			평균
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	
해안지(A)	23.3	22.6	23.9	27.9	22.7	25.1	21.4	22.1	16.4	22.8
고랭지(B)	19.4	18.8	19.8	22.8	18.9	20.4	19.1	18.1	13.4	18.9
B-A	-3.9	-3.8	-4.1	-5.1	-3.8	-4.7	-2.3	-4	-3	-3.9

- 재배지역 및 품종간 생육특성

품종군	품종명	처리	엽수 (매/주)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	구고 (cm)	구경 (cm)	무름병 발생율(%)
소형계	Metis Rose	고령지	137	5.9	7	12	3.1	5.5	2.4
		해안지	123	5.7	7.2	12	2.7	4.9	10.5
	Metis Magenta	고령지	162	5.3	7.2	13	3	5.6	0.9
		해안지	144	6.7	8.8	11	3.2	4.9	16.7
	Metis Scarlet Salmon	고령지	148	6.3	7.3	9.9	2.8	5.5	3.5
		해안지	101	6.9	7.2	9.4	2.7	5.7	13.0
중형계	Latinia Purple	고령지	97.7	7.2	8.2	13	3.5	5.7	2.2
		해안지	83.3	7.7	9.3	13	3.1	5.4	16.5
	Latina Rose Flame	고령지	132	6	8	13	3.3	5.7	2.0
		해안지	120	6.3	8	14	2.9	5.6	15.4
	Latinia Bright Rose	고령지	121	7.2	8.6	15	3.3	5.5	1.1
		해안지	82.7	7.1	9.1	13	3.3	5.7	15.2
대형계	Halios Rose	고령지	107	8	10	12	3.5	6.6	1.2
		해안지	86.7	7.3	10	13	3.7	5.6	16.5
	Halios Magenta	고령지	82	7.7	9.1	14	3.3	6	2.0
		해안지	78.3	8.3	11	14	3.3	5.8	17.0
	Halios Bright Scarlet	고령지	123	7.6	7.6	15	2.9	6	1.5
		해안지	96	7.5	8.5	16	3.1	6.6	21.0

◦ 재배지역 및 품종간 개화특성

품종군	품종명	처리	화폭 (cm)	화경장 (cm)	화 출 현 수 (개/주)	개화수 * (개/주)	개화기 (월/일)
소형계	Metis Rose	고령지	8.1	19	108	17	8/18
		해안지	7.6	22	86	11	9/2
	Metis Magenta	고령지	7.2	20	106	22	8/14
		해안지	5.9	15	101	18	8/30
	Metis Scarlet Salmon	고령지	7.7	22	112	9.3	8/18
		해안지	7.7	16	89	6.7	8/29
중형계	Latinia Purple	고령지	14	28	111	23.3	8/21
		해안지	12	19	79	9	9/3
	Latina Rose Flame	고령지	9.6	23	116	19	8/23
		해안지	8.9	19	86	8.3	9/5
	Latinia Bright Rose	고령지	10	22	134	24.5	8/23
		해안지	9.9	19	109	11.3	9/6
대형계	Halios Rose	고령지	10	23	110	12.6	8/29
		해안지	11	23	98	2.3	9/8
	Halios Magenta	고령지	12	24	78	8.7	9/2
		해안지	9	21	62	1	9/13
	Halios Bright Scarlet	고령지	12	23	78	9.7	9/3
		해안지	11	23	70	2.7	9/15

\* 9월 30일(산올림처리)이후 개화수

(시험 2) 적정시비 방법 구명

○ 시비방법별 생육 및 개화특성

품 종	비료종류	엽수 (매)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	화뢰수 (개/주)	개화수 (개/주)	개화기 (월.일)
Metis	오스모코트	128	5.6	7.2	105	21	1.3
	오스모코트+멀티그로*	126	5.6	7.4	109	24	12.25
Rose	오스모코트+CDU	125	5.7	7.0	102	20	1.9
	멀티그로	121	5.5	7.2	107	22	1.5
Latinia	오스모코트	91	7.2	8.2	113	24	1.15
	오스모코트+멀티그로	94	7.5	8.2	115	27	1.12
Purple	오스모코트+CDU	93	7.4	7.9	107	22	1.16
	멀티그로	89	7.4	7.7	109	23	1.18
Halios	오스모코트	101	7.8	10.2	117	23	1.10
	오스모코트+멀티그로	103	7.6	10.3	111	21	1.14
Rose	오스모코트+CDU	98	7.6	9.8	109	21	1.16
	멀티그로	96	7.5	9.8	108	19	1.16

\* 생육 전, 후기 교호처리

#### 4. 주요결과 요약

(시험 1) 산올림재배용 적품종 선발

- 여름 재배기간 중의 재배지역간 평균온도는 고랭지 산올림 처리구가 해안지 처리구보다  $-3.9^{\circ}\text{C}$  낮았으며, 고랭지 순별 평균온도도  $18\sim 20^{\circ}\text{C}$ 로 시클라멘의 생육 및 화아 분화에 적합하였다.
- 재배지역간 생육 및 개화특성은 고랭지 산올림재배가 해안지재배보다 개화가 빠르고, 생육이 양호하였으며 무름병 발생이  $0.9\sim 3.5\%$ 로 해안지의  $10.5\sim 21\%$  보다 현저히 낮아지는 경향이였다.
- 각 품종간에는 소형계의 Metis Magenta, 중형계의 Latinia Bright Rose, 대형계의 Halios Rose가 기타 품종보다 생육이 양호하고 개화기가 빠르며 무름병 발생이 적어 고랭지 산올림재배에 적합한 품종으로 판단되었다.

(시험 2) 적정 시비방법 구명

- 경제적 분화생산을 위한 적정시비방법은 소형계인 Metis Rose와 중형계인 Latinia Purple은 오스모코트+멀티그로 혼용처리구, 대형계인 Halios Rose는 생육 전·후기 오스모코트 단용 처리가 생육 및 개화 품질이 우수하였다.

#### 5. 금후계획

- 고랭지 산올림재배용 적품종선발('03) : 영농활용
- 시클라멘 고품질 분화생산을 위한 적정시비 방법('04) : 영농활용