

시클라멘 고랭지 산올림재배용 적품종 선발

1. 현황 및 문제점

- 시클라멘 재배시 여름철 화아분화기에 고온에 의한 화아의 고사방지, 무름병 발생 억제, 개화 품질 향상을 위해 산올림 재배가 이뤄짐
- 평난지와 고랭지를 연계한 산올림재배시 내병성이 강하고, 생육 및 개화품질이 우수하며, 조기출하가 가능한 우량품종의 선발이 필요함

2. 연구결과 ('02 ~ '03)

- 시클라멘 고랭지 산올림재배용 적품종 선발

품종군	품종명	처리z	엽수 (매/주)	화 퇴 출현수 (개/주)	개화수y (개/주)	개화시 (월/일)	화색	무름병 발생율(%)	비 고
소 형 계	Metis	고랭지	162	106	32	8/14	적갈색	0.9	선발
	Magenta	평난지	144	101	28	8/30	"	16.7	
	Metis	고랭지	148	99.1	19.3	8/18	분홍	3.5	대조
	Scarlet Salmon	평난지	101	89	16.7	8/29	"	13.0	
중 형 계	Latinia	고랭지	121	134	34.5	8/23	분홍	1.1	선발
	Bright Rose	평난지	82.7	109	21.3	9/ 6	"	15.2	
	Latinia	고랭지	97.7	111	33.3	8/21	보라색	2.2	대조
	Purple	평난지	83.3	79	19	9/ 3	"	16.5	
대 형 계	Halios Rose	고랭지	107	110	22.6	8/29	적색	1.2	선발
		평난지	86.7	98	12.3	9/ 8	"	16.5	
	Halios	고랭지	82	78	18.7	9/ 2	적갈색	2.0	대조
	Magenta	평난지	78.3	62	11	9/13	"	17.0	

z여름 화아분화기(6월중 ~ 9월하) 재배지역

y출하기(10월 10일) 까지의 개화수

- 고랭지 산올림재배 기간 : 6월 15일 ~ 9월 30일 (105일)
- 산올림 재배지역 : 평창 횡계 (해발 700m)

- 경종개요 : 파종 11월 21일, 풋이식 3월 25일, 풋정식 6월 1일

3. 기대효과

- 고랭지 산올림재배에 의한 저온처리 효과가 우수한 품종선발로 품질향상 및 조기 출하 가능

4. 적 요

- 시클라멘 평난지-고랭지 산올림 연계재배시 조기출하가 가능하고, 생육 및 개화품질이 우수한 Metis Magenta, Latinia Bright Rose, Halios Rose 등 3품종을 선발함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용 자료 없음.

<세부연구결과성적>

1. 재배방법

가. 산올림 지역 : 평창 횡계 (해발 700m)

나. 경종개요

파 종 (년/월/일)	풋트이식 (월/일)	풋트정식 (월/일)	산올림재배기간 (월/일)
'02/11/21	3/25	6/1	6/15 ~ 9/30(105일)

다. 재배방법

	(육 묘)	(화아유기)	(개화 및 출하)
평단지재배 :	평단지 ⇒	평단지 ⇒	평단지
산올림재배 :	평단지 ⇒	고랭지 ⇒	평단지

2. 년중 가격동향

구 분	9월			10월			11월			12월			1월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
가 격 (원/주)	3,01 1	2,93 4	2,96 6	2,66 7	2,82 1	2,64 7	2,45 3	2,66 7	2,55 9	2,30 8	2,40 9	2,24 8	2,57 9	2,39 7	2,53 9

*양재동 화훼공판장 경매시세 ('02 ~ 03, 평균가), 화분크기 5 "

3. 시험성적

가. 여름재배기간중 재배지역간 온도비교

구 분	7월			8월			9월			평균
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	
평단지(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

나. 산올림 전 생육상황

품종군	품종명	엽병장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매)
소형계	Metis Rose	13.5	3.3	4.3	71.4
	Metis Magenta	13.0	3.8	4.4	77.9
	Metis Scarlet Salmon	12.9	4.1	4.8	73.8
중형계	Latinia Purple	14.7	5.3	7.4	49.5
	Latina Rose Flame	14.8	5.0	6.2	57.3
	Latinia Bright Rose	14.6	5.2	6.5	41.9
대형계	Halios Rose	15.3	5.3	7.6	46
	Halios Magenta	14.9	5.2	6.8	54.4
	Halios Bright Scarlet	15.6	4.9	6.2	61.6

다. 품종 및 재배지역간 생육특성

◦ 소형계

품종명	처리	엽수 (매/주)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	구고 (cm)	구경 (cm)	무름병 발생율(%)
Metis Rose	고랭지	137	5.9	7	12	3.1	5.5	2.4
	평nan지	123	5.7	7.2	12	2.7	4.9	10.5
Metis Magenta	고랭지	162	5.3	7.2	13	3	5.6	0.9
	평nan지	144	6.7	8.8	11	3.2	4.9	16.7
Metis Scarlet Salmon	고랭지	148	6.3	7.3	9.9	2.8	5.5	3.5
	평nan지	101	6.9	7.2	9.4	2.7	5.7	13.0

◦ 중형계

품종명	처리	엽수 (매/주)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	구고 (cm)	구경 (cm)	무름병 발생율(%)
Latinia Purple	고랭지	97.7	7.2	8.2	13	3.5	5.7	2.2
	평단지	83.3	7.7	9.3	13	3.1	5.4	16.5
Latinia Rose Flame	고랭지	132	6	8	13	3.3	5.7	2.0
	평단지	120	6.3	8	14	2.9	5.6	15.4
Latinia Bright Rose	고랭지	121	7.2	8.6	15	3.3	5.5	1.1
	평단지	82.7	7.1	9.1	13	3.3	5.7	15.2

◦ 대형계

품종명	처리	엽수 (매/주)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	구고 (cm)	구경 (cm)	무름병 발생율(%)
Halios Rose	고랭지	107	8	10	12	3.5	6.6	1.2
	평단지	86.7	7.3	10	13	3.7	5.6	16.5
Halios Magenta	고랭지	82	7.7	9.1	14	3.3	6	2.0
	평단지	78.3	8.3	11	14	3.3	5.8	17.0
Halios Bright Scarlet	고랭지	123	7.6	7.6	15	2.9	6	1.5
	평단지	96	7.5	8.5	16	3.1	6.6	21.0

라. 품종 및 재배지역간 개화특성

◦ 소형계

품종명	처리	화폭 (cm)	화경장 (cm)	화뢰출현수 (개/주)	개화수z (개/주)	개화기 (월/일)
Metis Rose	고랭지	8.1	19	108	26.7	8/18
	평단지	7.6	22	86	21.0	9/02
Metis Magenta	고랭지	7.2	20	106	32.0	8/14
	평단지	5.9	15	101	28.0	8/30
Metis Scarlet Salmon	고랭지	7.7	22	99	19.3	8/18
	평단지	7.7	16	89	16.7	8/29

z10월 10일(출하기)까지의 개화수

◦ 중형계

품종명	처리	화폭 (cm)	화경장 (cm)	화뢰출현수 (개/주)	개화수 (개/주)	개화기 (월/일)
Latinia Purple	고령지	14	28	111	33.3	8/21
	평난지	12	19	79	19.0	9/03
Latinia Rose Flame	고령지	9.6	23	116	29.1	8/23
	평난지	8.9	19	86	18.0	9/05
Latinia Bright Rose	고령지	10	22	134	34.5	8/23
	평난지	9.9	19	109	21.3	9/06

◦ 대형계

품종명	처리	화폭 (cm)	화경장 (cm)	화뢰출현수 (개/주)	개화수 (개/주)	개화기 (월/일)
Halios Rose	고령지	10	23	110	22.6	8/29
	평난지	11	23	98	12.3	9/08
Halios Magenta	고령지	12	24	78	18.7	9/02
	평난지	9	21	62	11.0	9/13
Halios Bright Scarlet	고령지	12	23	78	19.7	9/03
	평난지	11	23	70	12.7	9/15