

## 심비디움 고랭지 하계 저온처리 효과

### 1. 현황 및 문제점

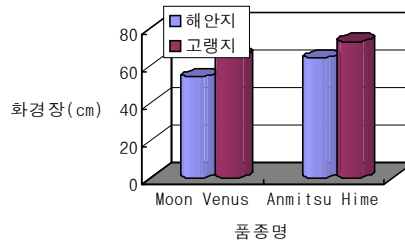
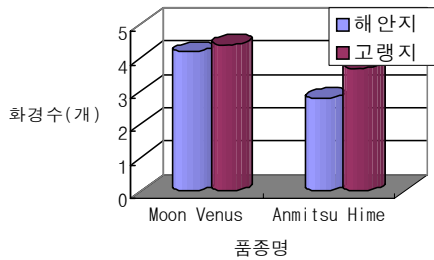
◦ 심비디움의 평난지 하계재배시 고온에 의한 화아의 고사, 병발생등으로 품질이 저하되고 개화지연 등으로 경제적 손실 초래함.

### 2. 연구결과('00 ~ '02)

◦ 고랭지 저온처리에 의한 개화품질 향상효과

- 화경수

- 화경장



◦ 고랭지 저온처리에 의한 개화촉진 효과

처 리	개화시(월/일)		개화기(월/일)	
	Moon Venus	Anmitu Hime	Moon Venus	Anmitu Hime
고랭지	11/23	12/12	12/ 1	12/18
해안지	12/ 5	1/ 2	12/22	1/ 8
조기개화 일수(일)	12	20	21	20

◦ 고랭지 산올림기간 : 6월 15일 ~ 10월 5일 (110일)

◦ 산올림 지역 : 흥천 내면( 해발 680m )

### 3. 기대효과

◦ 경제적 효과

- 출하가격 상승 : 15,000 ~ 20,000원/주 → 19,500 ~ 21,000원/주

- 조기출하에 의한 유류비 및 노동력 절감효과 : 600 ~ 1,000천원/10a

#### 4. 적 요

◦ 심비디움의 고랭지 산올림 재배에 의한 저온처리가 화경수 및 화경장의 신장을 촉진시키고 개화시기를 12~20일 정도 앞당길 수 있음.

#### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

◦ 유사 영농활용자료 없음

#### <세부연구결과성적>

##### 가. 재배방법

- 산올림시기 : 6월 15일 ~ 10월 5일(110일)
- 산올림지역 : 홍천 내면(해발 680m)
- 묘생육단계 : 개화묘
- 재배방식

(육묘) (화아유기) (개화)

- 평난지재배 : 평난지 - 평난지 - 평난지
- 고랭지재배 : 평난지 - 고랭지 - 평난지

나. 세부연구결과

◦ 고랭지 저온처리에 의한 생육결과

품 종	처 리	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽 수 (매)	위구경 직경(cm)	화경수 (개)	화경장 (cm)
Moon Venus	고랭지	85.3	3.6	11.8	5.3	4.4	64.7
	해안지	83.4	3.5	10.7	4.8	4.2	53.7
LSD .05		ns	ns	1.5	0.3	ns	5.6
Anmistu Hime	고랭지	89.3	2.5	9.7	4.7	3.7	72.7
	해안지	89.1	2.5	10.1	3.8	2.8	63.7
LSD .05		ns	ns	ns	0.6	0.6	8.1

◦ 개화 시기 비교

품 종	처 리	개화시 (월/일)	개화기 (월/일)	개화기간 (일)	개화율 (%)
Moon Venus	고랭지	11/23	12/1	63	100
	해안지	12/5	12/22	64	90
Anmistu Hime	고랭지	12/12	12/18	62.7	100
	해안지	12/26	1/8	54.0	100

◦ 화경수 변화

품 종	처 리	조 사 일 (월/일)			
		9/1	9/21	10/30	12/10
Moon Venus	고랭지	4.0	4.4	4.4	4.4
	해안지	3.5	4.2	4.2	4.2
	LSD .05	ns	ns	ns	ns
Anmistu Hime	고랭지	3.6	3.7	3.7	3.7
	해안지	1.6	2.0	2.8	2.8
LSD .05		0.8	0.8	0.7	0.6

◦ 화경장 변화

품 종	처 리	조 사 일 (월/일)			
		9/1	9/20	10/30	12/10
Moon Venus	고랭지	6.9	13.5	29.6	64.7
	해안지	6.8	14.5	35.4	53.7
LSD .05		ns	ns	8.1	5.6
Anmistu Hime	고랭지	10.3	13.1	36.9	72.7
	해안지	7.3	10.7	17.6	63.7
LSD .05		1.8	1.5	9.4	8.1

◦ 소화 특성

품 종	처 리	화경당 소화수	화장 (cm)	화폭 (cm)	화고 (cm)	화중 (g)
Moon Venus	고랭지	17.5	4.9	4.9	3.7	9.2
	해안지	17.1	4.7	4.2	3.6	7.5
LSD .05		ns	ns	0.3	0.1	0.4
Anmistu Hime	고랭지	17.1	6.0	6.0	3.6	7.0
	해안지	16.9	6.6	6.6	3.6	7.9
LSD .05		ns	0.5	ns	ns	0.7