

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
과제 및 세부과제명		연구분야 (Code)	수행기간	연구책임자	
수출화훼류 품종육성 연구		화훼분야 LS0209	'06~'09	제주도원 원예연구팀	성문석
우리원육성 이용촉진 사업	양란심비디움 신품종	화훼분야 LS0209	'06~'09	제주도원 원예연구팀	성문석
색인용어	양란심비디움, 절화재배, 수출, 거린사슴, 월랑, 향과두리, 새 별, 일출				

## ABSTRACT

In 2004, selected Georinsaseum species voluntarily and in 2005, selected Hanpaduri species, Wollang species, Saebyeol species, Ilchul species that rear job from the Rural Development Administration. Usually, produced 6 species plant tissue culture grave including growing Pallas species. Export Japan after general growing in plastic greenhouse and achieved market survey. Farmhouse cultivation handled examination at 2 farmhouse of Seogwiposi that is cymbidium main cultivation area. Farmhouse cultivation was 6,300 pots such as Hangpaduri species in 6 species in Seogwiposi Sanghyodong and 4 species 630 pots in Seogwiposi Taepo-dong highland. Price that farmhouse which Georinsaseum species exports in Japan when cut flower length is 80cm receives is about 3,700 won per 1 stem. When it is cut flower cultivation, cut flower is possible during 2 years and farmhouse profit can expect 7,177,000 won improvement in 10a superficial area. Hangpaduri species amount of money that when cut flower length is 80cm, farmhouse receives 2,478 won be. Cut flower quality was low that Saebyeol species and Ilchul species are switched in medium seedling state, but estimate that persistent Japan export is available if produce high quality cut flower by fertigation

cultivation of state civilization minute. Because there are Wollang species is characteristic that flower is yellow and color of leaf is dark, development possibility is high by differentiation kind for domestic.

### 1. 연구목표

우리원육성 양란심비디움 농가 실증재배 및 판매실증에 의한 품종 이용 촉진 가능성을 검토하고자 함

### 2. 재료 및 방법

○ 시험재료 : 향파두리, 거린사슴, 월랑, 일출, 새별



거린사슴	향파두리	월랑	새별	일출
분홍색, 꽃수13송이	진자주색, 꽃수17송이	노란색, 꽃수13송이	연지색, 꽃수23송이	오렌지색, 꽃수13송이
11월 출하, 유향	12월 출하	10월 출하, 유향	2~3월 출하	2~3월 출하,유향
줄리엣×프린세스 기꼬	로미오×퓨어 핑키	선더스트×한란	대명란×헤이디	실생계통 선발

- 시험장소 : 서귀포시 서귀포시 대포동, 상호동 2개소
- 처리내용
  - 순화 및 재배('07~'08)→시장조사('08~'09)→품종보호('08~'09)
- 주요조사항목 : 생육상황 및 개화조사, 유통조사 내용

### 3. 결과 및 고찰

2004년 우리원에서 선발한 거린사슴 품종과 2005년도 농촌진흥청 직무육성 품종으로 선정된 향파두리, 월랑, 새별, 일출 등 4품종, 분홍화색의 팔라스 기존품종의 조직배양묘를 생산하여 순화재배 후 유통실증을 통한 시장 조사를 수행하였다.

농가실증재배는 양란심비디움 재배지역인 서귀포시 소재 2농가에서 수행하였고, 재배상황은 서귀포시 대포동 고랭지에 월랑 등 4품종 630분, 서귀포시 상호동은 향파두리 품종 등 6,300분이였다.

표 1. 서귀포시 대포동 농가재배 상황

품 종	개화예정(분)	활 용 계 획
4 종	630	
1. 월 랑	450	국내 화분출하 실증 (2010. 10)
2. 향파두리	50	절화수출 실증
3. 거린사슴	60	절화수출 실증
4. 팔라스(대조)	70	절화수출 실증

┆ 고랭지 재배 : 서귀포시 대포동 산 3-1 유향난원

표 2. 서귀포시 상호동 농가재배 상황

품 종	육 묘 (개)	개화예정 (분)	합 계 (분)	활 용 계 획
6 종	3,500	2,800	6,300	
월 랑	1,000	2,000	3,000	국내 화분출하 실증(2010, 10)
향파두리	-	300	300	고랭지재배, 절화수출 실증
일 출	1,000	50	1,050	중묘재배, 절화수출 실증
새 별	1,500	80	1,580	중묘재배, 절화 수출 실증
거린사슴	-	300	300	고랭지재배, 절화수출 실증
팔라스(대조)	-	70	70	절화수출 실증

┆ 개화분 재배 : 서귀포시 상호동, 고랭지 입식 : 서귀포시 대포동

┆ 육묘재배 : 서귀포시 회수동

일본은 세계 제1의 심비디움 생산국임과 동시에 최대소비국이고, 일본에서는 춘란이라는 일본이름이 붙여져 있을 정도로 양란 수요가 가장 많으며, 내한성이 강하고 절화수명이 4주간으로 길어서 꽃꽂이 소재의 주요재료가 되고 있다.

2008년 10월 30일부터 11월 1일까지 일본 동경 마쿠하리 메세에서 개최된 플라워엑스포에 참가하여 처음으로 해외시장개척을 하였다. 30개국 870업체 38,269명의 바이어와 화훼종사자가 참가한 세계적인 행

사였다. 우리원에서는 양란심비디움 거린사슴 품종을 출품하였는데, 일본 바이어와 상담한 결과를 요약하면, 일본에서 11월 축성재배 수입이 가능한 핑크색 품종으로 우수하다는 평가를 받았다. 뉴질랜드산은 6~11월에 일본 수입되고 있으나, 단경기인 11~3월에 제주산 심비디움 수출이 가능하다는 결론에 도달하였다. 2008년 12월에 심비디움절화 일본수출 실증 결과로 거린사슴 품종은 절화장 80cm인 경우 1대당 경매가격이 438¥으로 판매되었으며 농가수취가격은 3,765원으로 매우 좋은 결과가 나왔다.



그림1. 플라워엑스포 제주도관 전경



그림2. 일본 바이어와 거린사슴 품종 수출상담

표 3. 절화 수출 일본 규격 및 경매단가

일본경매시장 판매일	품 종	절화 규격(상자)			일본 경매 단가		절화당 수취가격 (원/1대)
		길이 (cm)	소화수 (개)	대수 (개)	엔 (¥)	원	
2008. 12.17.	거린사슴	80	12	8	438	6,307	3,765
	노란색 품종대비	80	8	8	394	5,595	3,296
2009. 12.21.	거린사슴	60	12	8	400	5,160	3,292
	핑크색 품종대비	60	13	10	350	4,515	2,980
2009. 3. 6.	향파두리	80	12	8	281	4,356	2,478
	노란색 품종대비	80	12	8	365	5,658	3,390
2010. 3.12.	향파두리	70	12	8	350	4,305	2,693
	적색품종 대비	70	10	10	216	2,656	1,590
2010. 3.26.	일출중묘	60	6	10	235	2,867	1,737
2010. 3.26.	새별중묘	60	6	10	238	2,903	1,762
2010. 3. 8	팔라스	70	14	8	222	2,753	1,607

농가실증 시험을 통한 절화품질 기준을 정립하였다. 꽃대가 휘는 정도가 없는 직립에 줄기의 강도가 좋아야 하며 꽃수는 10개 이상이 이상적이고, 절화길이는 70cm와 80cm 2종이 상품규격으로 적당하였다. 꽃방향이 좌우로 가지런하여야 하고 꽃의 일부 순판이 떨어지거나 파손되지 않게 심비디움 절화전용 포장상자의 제작 및 시들음 방지용 물캡이 필요하였다.

거린사슴 품종은 '08년 11월에 절화길이 80cm의 1대 당 일본 동경 수출시 농가 수취가격은 3,765원이었으며, 일반품종 노란색에 비해 수출실증 결과가 좋은 것은 조기 개화하는 품종 중에서 분홍색이 드문 것으로 판단되었다.

항파두리 품종은 '09년 3월에 절화길이 80cm의 1대당 농가수취가격이 2,478원이었으며, 노란색 일반품종에 비해 가격이 낮은 것은 봄에는 적색 품종 선호도가 낮은 것으로 판단되었다.

심비디움 절화 일본 수출 효과는 화분인 경우 꽃대 2대 이하는 국내 유통이 규제되고 있으나, 절화로는 일본에 수출하여 농가 수익을 창출하고 다음 해 불륨이 큰 상품으로 중국으로 화분 수출이 가능할 것으로 판단된다.

거린사슴 품종 경우 부분예산법의 절화재배 효과 분석의 결과로 농가 수익이 10a당 7,177천원의 향상을 기대할 수 있으며, 또한 양란심비디움은 한개의 화분에서 2년간 연속해서 절화가 가능하여 종묘비를 절감할 수 있는 특징이 있다.

표 4. 부분예산법에 의한 절화재배 효과분석

손실적 요소(차변)	이익적 요소(대변)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가된 비용 : 654천원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 절화, 포장 등 자가노력증가 남자 30시간× 9,555원</li> <li>여자 100시간×3,678원</li> </ul> </li> <li>○ 감소된 수입 : 없음</li> <li>○ 합계(B) : 654천원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 감소된 비용 : 3,000천원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 종묘구입비 3,000천원 (2년 절화재배 가능으로 감소)</li> </ul> </li> <li>○ 증가된 수입 : 4,831천원 (절화판매7,530원-화분판매6,130원)</li> <li>○ 합계(A) : 7,831천원</li> </ul>
<p>● 추정 수익액(A-B) : 7,177천원/10a</p>	

새별 및 일출 품종은 아직 중묘상태에서 개화된 것으로 절화품질이 낮지만, 다음해 개화분 상태의 관비재배에 의한 고품질(절화장 80~100cm, 소화수 18~20개/1대)절화를 생산한다면, 지속적인 일본 수출이 가능할 것으로 기대가 된다.

월랑 품종은 양란 심비디움 유향종인 선더스트 품종과 제주한란의 교배종으로 노란색이고 엽이 직립형태나 엽색이 짙어서 수출 및 국내 내수용 분화류로 가능성이 높은 것으로 실증재배 농가와 주변 농가의 공통된 의견이 있었다.

#### 4. 적 요

- 가. 거린사슴 품종 절화길이 80cm인 경우 일본 수출 경비를 제외한 농가수취가격은 1대당 3,700원 정도이며 절화재배인 경우 2년간 절화가 가능하고 농가수익이 10a당 7,177천원의 향상을 기대할 수 있다.
- 나. 항과두리 품종 '09년 3월 절화길이 80cm 인 경우 281엔/1대, 농가수취가격은 2,478원/1대 으로 다소 낮았다.
- 다. 새별과 일출 품종은 중묘상태에서 개화된 것으로 절화품질이 낮았지만, 개화분 상태의 관비재배에 의한 고품질(절화장 80~100cm, 소화수 18~20개/1대)절화를 생산한다면, 지속적인 일본 수출이 가능할 것으로 판단된다.
- 라. 월랑품종은 교배종 심비디움으로 판단하며 노란색인 특징과 엽의 형태나 엽색이 짙어서 국내용 분화로 가능성이 높은 것으로 판단된다.