

과제구분	지역농업 Code : LS 0209	수행시기	전반기	연구기간	2001~2002
연구과제명	소형분화류 생력 고품질 재배기술개발 연구			과제책임자	임재욱
세부과제명	수출유망 소형분화 작목 수집선발 시험				
색인용어	소형분화, 수집, 선발				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당임무	
세부과제책임자	경기도원 원예연구과	정재운	031)229-5814	시험연구수행 및 총괄	
공동연구자	"	이영순	031)229-5812	생육 및 품질조사	
	"	안광복	031)229-5792	시험지도	

## ABSTRACT

The pot-plants are various and have the sensitive characteristics to vigor. Flower exports of Korea tend to concentrate in Japan, China. So the export of pot-plants toward foreign countries will be increased. Therefore, this experiment was conducted to collect and select exportable mini pot-plants in domestic and foreign countries. Selected pot-plants were 30 plants including *Cupressus macrocarpa*, *Erica melanthera*, *Ardisia pusilla*.

**Key words** : Pot-plant, flower collection, selection

## 1. 연구목표

우리나라의 화훼소비 형태는 절화 위주에서 분화로 전환되고 있는 추세이며 특히 대형보다 생산성이 높고 재배기간이 짧은 소형분화의 재배를 선호하는 경향이다. 그러나 우리나라의 분화재배는 품목, 생산면적 및 체계가 단조로워 수출시 문제점으로 대두되고 있어 여러 나라의 틈새시장을 겨냥한 소량 다품목의 수출이 유리하다고 판단된다. 따라서 국제기호도에 적합한 작목

을 포함하여 새로운 소형분화 작목을 국내외에서 수집하여 분화로 특성 우수하고 수출가능성이 높은 작목의 선발로 국제경쟁력을 제고하여 분화생산 농가에서 재배작목의 확대 및 안정적인 생산으로 소득증대를 도모코자 실시하였다.

## 2. 재료 및 방법

본 시험은 경기도농업기술원 원예연구과 유리온실에서 1년간 수행되었다. 바위솔

등 50작목을 국내외에서 수집하여 관상부위에 따라 잎, 꽃 및 열매로 구분하여 특성을 조사하였다.

### 3. 결과 및 고찰

#### 가. 잎을 관상하는 작목의 특성

수집된 소형분화중 잎을 관상하는 작목은 쿠프레스스 등 12종이며, 작목별 특성은

은 표 1과 같다. 쿠프레스스는 잎에 향기가 있고 피톤치드 물질을 발산하며, 산세베리아는 음이온을 발생시키고 알로에는 전자파를 흡수하는 기능이 있어 실내용 분화로 가능성이 높다고 판단된다.

일본에서 인기가 많은 분화작목으로는 베고니아, 아나나스 등 전통적인 작목 뿐만 아니라 칼랑코에, 시클라멘 등 매우 다양하다고 보고된 바 있다(박 등, 2001).

표 1. 잎을 관상하는 작목의 특성

작 목 명	관상 대상	번식 방법	관상 시기	수집국	특 성
<i>Cupressus macrocarpa</i> (쿠프레스스)	잎	삽목	연중	국내	잎에 향기와 피톤치드 물질이 있음
<i>Euonymus japonica</i> (무늬사철)	잎	삽목	연중	일본	엽색(무늬)이 다양함
<i>Norina tuberculata</i> (독구리난)	잎	종자	연중	국내	수형이 특이하여 관상가치 높음
<i>Rhapis flabelliformis</i> (관 음 죽)	잎	분주 종자	연중	국내	관상가치 높으나 번식이 어려움, 수출유망
<i>Sansevieria trifasciata</i> (산세베리아)	잎	삽목	연중	국내	기능성(음이온 발생)
<i>Orostachys</i> (바 위 솔)	잎	잎	연중	국내	환경적응성이 높고 초형이 다양함 바위솔, 둥근바위솔, 좁바위솔등
<i>Codariocalyx motorius</i> (무 초)	잎	삽목	연중	중국	춤추는 식물(소리에 반응하여 엽신이 움직임)
<i>Aloe arborescens</i> (알 로 에)	잎	분주, 삽목	연중	국내	기능성(전자파 흡수, 약용)
<i>Trachelospermum asiaticum</i> (마 삭 줄)	잎	삽목	연중	국내	덩굴성으로 행잉용으로 가능, 백색의 무늬종이 유망
<i>Trachelospermum majus</i> (백 화 등)	잎,꽃	삽목	연중	국내	꽃에 향기가 강함
<i>Hoya carosa</i> (무늬호야)	잎	삽목	연중	국내	덩굴성(행잉용)으로 잎의 무늬가 관상가치 높음
<i>Gaultheria mucronata</i> (진 주 목)	잎,꽃	삽목	연중	화란	엽형 및 꽃이 우수함

### 나. 꽃을 관상하는 작목의 특성

에리카는 꽃 모양이 특이하고, 화색 및 화형이 다양하다. 목노고단과 사막장미는 꽃이 화려한 특성이 있다. 품종이 다양한

칼랑코에, 베고니아, 시클라멘 등도 화색이 화려하고 다양하여 수출작목으로 유망하다. 안스리움과 스타티필럼은 꽃수가 많으면 수출이 유망할 것으로 판단된다.

표 2. 꽃을 관상하는 작목의 특성

작 목 명	관상 대상	번식 방법	관상 시기	수집국	특 성
<i>Erica melanthera</i> (에 리 카)	꽃	삽목	봄, 가을	화란	꽃모양이 특이하고 화색이 다양함
<i>Chamaeclaphe calyculata</i> (진피리꽃나무)	꽃, 잎	삽목	연중	국내	꽃의 개화 지속 기간이 김
<i>Rhododendron</i> (좁 철 쪽)	꽃, 잎	삽목	5월	북한	고산식물로 잎과 초장이 작음
<i>Viburnum davidii</i> (목노고단)	꽃	삽목	7~8월	중국	꽃이 화려함
<i>Adenium obesum</i> (사막장미)	꽃, 잎	종자	연중	국내	꽃이 화려함
<i>Anthurium</i> (안스리움)	꽃, 잎	조식배양	연중	화란	꽃수가 많으면 유망
<i>Spathiphyllum</i> (스파티필럼)	꽃, 잎	조식배양	연중	화란	꽃수가 많으면 유망
<i>Crinum asiaticum</i> (문 주 란)	꽃, 잎	분주	5월	국내	자생식물, 잎에 무늬중
<i>Haemaria discolor</i> (헤마리아)	잎, 꽃	분주	연중	국내	난과식물, 주로 잎을 관상
<i>Ananas</i> (아나나스류)	꽃, 잎	조식배양	연중	화란	품종 다양, 수출유망
<i>Campanular punctata</i> (바위초롱)	꽃	종자	7~8월	국내	고산식물, 관상가치 높음
<i>Gentiana scabra</i> (한라용담)	꽃	종자	7~8월	국내	고산식물, 관상가치 높음
<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> (칼랑코에)	꽃	삽목	연중	화란	품종 다양, 기호도 높음
<i>Begonia</i> (Elatior) (베고니아)	꽃	삽목	연중	화란	품종 다양, 기호도 높음
<i>Cyclamen persicum</i> (시클라멘)	꽃, 잎	종자	10~5월	프랑스	품종 다양, 기호도 높음

표 3. 열매를 관상하는 작목

작 목 명	관상 대상	번식 방법	관상 시기	수집국	특 성
<i>Ardisia pusilla</i> (산 호 수)	잎, 열매	종자, 삽목	연중	국내	수출유망, 열매 관상기간이 김
<i>Ilex cornuta</i> (호랑가시나무)	잎, 열매	삽목, 종자	연중	일본	잎에 무늬가 있고 종자가 달림
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> (월 귤)	꽃, 열매	삽목	5~12월	북한	열매가 크고 관상가치 높음

#### 다. 열매를 관상하는 작목의 특성

열매를 관상하는 작목의 특성은 표 3과 같다. 산호수는 열매의 관상기간이 길며 잎에 무늬가 들어간 종도 있다. 호랑가시나무중 잎에 무늬가 있는 것과 열매가 착과되는 종류가 관상가치가 높다. 우리나라의 월귤은 고산식물로 덩굴성이기 때문에 지주를 설치하여 유인재배를 하여야 하고 잎이 작으며 열매가 관상가치가 높다.

위와 같이 30작목을 수출 유망한 작목으로 선발하였으며 특히 소형 분화류를 수출하기 위해서는 수요가 유행의 흐름에 민감하기 때문에 새로운 작목이 지속적으로 도입되어야 한다.

분화류 수출을 위해서는 새로운 작목의 지속적인 개발과 재배시설의 현대화, 인공용토의 사용, 검역상의 문제점 해결, 규격품 생산 등이 반드시 필요하며 이에 대한 연구도 추후 병행되어야 된다고 생각된다.

#### 4. 적 요

국내외에서 수집된 소형분화의 특성을 조사하여 수출가능성이 높은 작목을 선발한 결과는 다음과 같다.

- 가. 소형분화로 선발된 작목은 총 30종으로 주로 잎을 관상하는 쿠프레스스 등 12종, 꽃을 관상하는 에리카 등 15종, 열매를 관상하는 산호수 등 3종이었다.
- 나. 선발된 30작목은 소형분화 재배에 적합하거나 환경적응성, 기능성 및 관상가치가 높아 수출이 유망한 작목으로 생각된다.

#### 5. 인용문헌

최주건 등. 1998. '98 화훼수출전략. 경기

도. pp.3~82.

박현대, 이두순, 박기환. 2001. 분화류 생산·수출실태와 대일수출 확대방안. 농촌경제 제24권 제2호.

구영식. 1994. 「우리나라 화훼산업의 국제경쟁력 강화 방안에 관한 연구」, 창원대 석사학위논문.

농림부. 1996. 「품목별 수출단지 점검 및 수출애로요인 파악 출장결과」.

농림부. 「화훼재배현황」. 2002.

농협중앙회. 1991. “일본의 화훼생산 및 유통 현황.” 「농협조사월보」.

대한무역진흥공사. 1986. 「화훼류 해외시장 동향분석」.

박기환, 이두순. 1998. “절화류 수출 확대 방안.” 「농촌경제」 21(4). 한국농촌경제연구원.

이두순, 박현대, 박기환. 2000. 「분화류 생산 수출실태와 해외시장 동향연구」. 농림기술관리센터 기획과제 제1차년도 보고서. 한국농촌경제연구원.

한국무역협회. 1991. 「일본 화훼시장현황 및 향후진출방안」.

農村文化社. 2000. 「日本フラワー-ビジネス年鑑」.

財團法人 日本花普及センター編. 1999. 「'99 フラワー-データブック」.

田村 馨. 1990. “花き流通の現況と課題.” 「農業總合研究」 44(3). 農業總合研究所.

## 6. 연구결과 활용제목

- 수출이 유망한 소형분화 작목 수집선발(2002)