

# 한국자생으로서 미국, 캐나다에서 재배되고 있는 조경수목(V)

심경구/성균관대학교 농과대학 조경학과 교수

## 1. 자귀나무(*Albizia julibrissin* (*Albizia*, silk-tree, *Mimosa*))

자귀나무는 황해도, 경기도 이남의 따뜻한 곳에서 자라는 콩과 수목인데 한자이름으로는 합환목(合歡木), 합혼수(合婚樹), 야합수(夜合樹), 유정수(有情樹) 등 여러가지가 있다. 자귀나무는 낙엽



자귀나무꽃



성균관대학교에서 선발실험중인 흰자귀나무

활엽소교목으로 높이 3~5m에 달하며 산록 및 계곡의 토심이 깊고 건조한 곳에 잘 자란다. 꽃은 6-7월에 연분홍색으로 공작깃처럼 피며 꽃이 드문 여름에 1개월 정도 지속되어 관상가치가 높은 수종이다. 자귀나무는 이식이 쉽고 내조성이 강하고 토양산도에도 강하다.

자귀나무는 현재 아놀드수목원과 미국립수목원에서 3품종이 육성되어 웨스턴 농장등 8개 농장에서 재배되고 있다. 자귀나무의 품종은 내조성에 특히 강한 'Cha-

rlotte', 'Tryon' 품종과 내한성에 강한 'E.H.Wilson('Rosea')'이 있다.

1918년 윌슨이 유달산과 서울 조선포털에서 채취한 자귀나무는 아놀드수목원에서 'Earnest Wilson', 'Rosea', 'Alba' 품종등을 육성하여 필라델피아 및 보스톤 등지에 보급하고 있다. 특히 'Earnest Wilson' 품종은 꽃이 화려할 뿐 아니라 내한성에 특히 강한 것으로 알려져 있다. 'Earnest Wilson' 품종은 수술수가 20개이상 50여개로 풍부하고 수술이 백색이나 기부는 장미빛 핑크색이고 수술머리는 노란색이다. 개화기간도 길어 아놀드수목원에서 7월 초에 개화하여 9월초까지 지속되는 감상가치가 아주 높은 수목이다.

성균관대학교 조경수목 실험실에서는 우리나라 중부내륙지방인 수원에서 자라고 있는 꽃이 희고 수술수가 더욱 많은 흰자귀나무 신품종 육성을 위한 실험을 수행 중에 있다.

자귀나무는 미국내 Weston Nursery, Sheffield Tree & Shrub Seed, Schumacher, F.W.Co., Inc 등 8개 nursery에서 판매되고 있다. Woodlanders, Inc.에서는 1991년 현재 자귀나무 묘목을 \$7.50에 판매하고 있다. Lawyer Nursery, Inc.에서는 1991년 현재 때 3-6인치 자귀나무묘목을 주당 500주 이하 구입시 \$0.25에 500주 이상

구입시는 \$0.17에 판매하고 있으며, 6-12인치인 자귀나무묘목을 구입할 때 500주 이하는 \$0.31에, 500주 이상 구입시는 주당 \$0.21에 판매하고 있다. 그리고 12-18인치인 자귀나무묘목은 500주 이하 구입시 주당 \$0.40에, 500주 이상 구입시는 주당 \$0.27에 판매하고 있다. Forest farm에서 자귀나무 1년생 묘목을 \$3.75에 판매하고 있다. Appalachain Garden Co.,에서는 1년생묘목을 \$500에 판매되고 있다. 'Alba' 품종은 1991년에 미국으로부터 종자를 도입하여 현재 성균관대학교에서 실험재배중에 있다.

자귀나무의 종자는 딱딱한 종피에 쌓여있으므로 발아를 위해서는 황산용액에 30분 침지하거나 딱딱한 종피를 예리한 칼로 상처를 주어 파종하면 거의 100% 발아가 된다.

## 2. 왕자귀나무(Cornus co-reana (Korean Silk Tree))

왕자귀나무는 목포의 유달산에 자생하는 낙엽활엽소교목으로 높이가 6-8m에 달하며 자귀나무와 비슷하지만 잎이 족제비싸리 같이 크며, 수술이 많고 꽃의 색깔이 백색인 것이 다르다. 내한성은 강하여 중부내륙지방에서도 생육할 수 있으며 읍지보다는 양지에서 개화결실이 잘 된다. 내건성 및 내조성은 강하나, 공해에 대한 저



1



2



3



1. 미국 뉴욕의 부르클린 수목원에 재식된 한국산 왕자귀나무

2. 미국 Brooklyn Botanical Garden의 왕자귀나무

3. 자귀나무와 흰자귀나무 신품종비교

항성은 비교적 약하다.

줄기는 곧게 직립하며 수피는 흑갈색으로 흰점이 산재한다. 잎은 우수2회·우상복엽으로, 소엽은 길이 2.0~4.5cm, 넓이 5~20mm로 가장자리가 밋밋하다. 꽃은 6~7월에 백색으로 핀다. 수술은 길이 2.5cm인것이 30~40개가 착생하여 자귀나무 보다 많다. 10월에 익는 콩까지 같은 열매는 길이 8~17cm, 넓이 2cm이고 종자는 길이 7mm, 넓이 4~5mm이다.

제주도, 흑산도, 여청도에 자생하는 것으로 보고되어 왔으나 거의 멸종되고 현재는 목포유달산의 일부 지역에만 자생하고 있다. 한국 특산으로 학술적인 면에서 볼 때 보존가치가 크다.

왕자귀나무는 1985년 8월과 9월에 미국립수목원팀에 의해서 유달산에서 채집되어 미국에 도입되었으며, 현재 아놀드수목원과, 모리스수목원, 그리고 뉴욕의 부르

클린수목에서 재식되어 보급중에 있다. 왕자귀나무는 Woodlanders, Inc.에서 재배, 주당 \$8.00에 판매되고 있다.

### 3. 총총나무(Cornus controversa (Giant Dogwood))

총총나무는 전국표고 1400m 이하의 산록 및 계곡에 자라는 낙엽활엽교목으로 높이는 20m에 달한다. 가지는 계단상으로 층을 형성하여 수평으로 퍼져 총총나무라고 불리우고 있다. 꽃은 5월에 백색으로 피어 밀원(蜜源)이 되고 있으며 열매는 9월에 적색에서 흑색으로 익는다.

총총나무는 1985년 미국립수목원팀이 내장산에서 채집하였으며, 1989년에도 미국립수목원팀이 오대산에서 채집하였다. 총총나무는 아놀드수목원, 모턴수목원, 모리스수목원에서 자라고 있으며, 아놀



총총나무꽃 근경

드수목원에서는 변이종인 'Variegata' 종이 자라고 있다. 미국립수목원팀의 롤스톤 박사는 뉴욕에 식재되어있는 층층나무는 내공해성이 강하여 도심지에서도 생육이 가능한 가로수로 이용이 가능하다고 하였다. 서울시는 앞으로 새로운 가로수 수종으로서 이용할 계

획에 층층나무가 포함되어 있다. 곰의말채나무(Cornusmacrophylla (Big Leaf Dogwood)는 1989년 10월 미국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 왔다. 곰의말채나무는 미국내 아놀드수목원과 모턴수목원에서 재배되고 있으며, Forest farm와 Camellia Forest nursery

등 4개 Nursery에서 재배 및 판매되고 있다. Forest farm 회사에서 곰의말채나무 일년생 실생 묘목이 주당 \$ 4.75에 판매되고 있다.

우리나라 울릉도에서 자생하는 곰의말채나무는 수고 12m 정도자라고 있으며 흉고직경 30cm 정도 되는 수목으로 잎과 열매의 관상 가치가 높고, 또한 내한성이 강하고 도심지에서도 생육이 좋아 가로수로 유망되는 수종이다.

층층나무는 Arborvillage Farm Nur, Sheffield Tree & Shrub Seed, Schumacher, F.W.Co., Inc 등 8개 nursery에서 판매하고 있다. Forest farm 회사에서 5gallon pot에 수고 1.5-1.8m되는 나무가 \$ 25.00에 판매되고 있다.

#### 4. 함박꽃나무(Magnolia sieboldii (Oyama Magnolia))

함박꽃나무는 함경북도를 제외한 전국의 계곡에 자생하는 낙엽 활엽소교목으로 수고 7m에 달하고 표고 50-1,400m에서 자란다. 꽃은 양성으로 지름 7-10cm이고 5-6월에 새가지 끝에서 밑으로 늘어지며 백색으로 피고 꽃잎속에 들어 있는 수술은 적자색으로 백색의 꽃잎과 조화를 이룬다. 꽃잎은 6장이다. 무궁화꽃처럼 매일 몇송이씩 가지끝에 피는 꽃은 은은한 향기가 정원을 적시며 늦여름에서 가을에 걸쳐 익는 붉은 열매는 빨간꽃을 보는듯 하여 정원과 공



층층나무전체

원에 식재하기에 좋은 관상수이다. 북한에서는 나라꽃으로 교목성수종으로 개발하고 있다고 우리나라 TV와 신문에서 보도된 바 있다.

함박꽃나무는 1989년 9월 미국 립수목원팀이 오대산에서 함박꽃나무 종자를 채집하였으며, 이후 1989년 9월에 치악산에서, 1989년 10월에는 태백산에서 채집하였다. 우리나라에서 채집된 함박꽃나무는 미국내 미국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원 그리고 위스콘신수목원에서 자라고 있다. 지리산에는 잎에 반점이 있는 얼룩함박꽃나무가 자생하고 있고, 꽃잎이 12장 이상인 겹함박꽃나무가 자생하고 있다고 기록되어 있으나 확실하지는 않다. 잡종으로는 *Magnolia sieboldii*와 *Magnolia tripetala*를 교잡한 'Charles Coates'이 있다. 함박꽃나무는 Gossler Farms Nur, Hornestead



함박꽃나무꽃 근경

Nur 등 3개 nursery에서 판매하고 있다. Gossler Farms Nursery에서 1991년 현재 12-18인치되는 함박꽃나무 묘목이 \$ 18.00에 판매되고 있다.

**5. 콩배(*Pyrus calleryana* 'Fauriei' (Korean Dwarf Pear))**

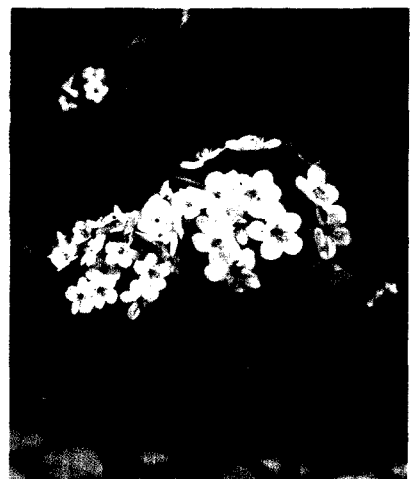
우리나라 중부 이남의 표고 600

m이하 야산의 양지바른 산록과 계곡에 자생하며 일본, 중국에도 분포하는 낙엽활엽관목으로 높이 2~3m에 달한다. 바닷가에서의 생육이 좋고, 내한성이 강하여 중부내륙지방에서도 생육이 강할 뿐 아니라 도심지에서의 내공해성도 강하다. 왜성이며 조기결실되는 꽃은 5월에 5-9개씩 백색으로 소박하게 달리며 10월에 익는 열매는 녹색에서 검게 익는다. 콩배는 가지에 가시나 나 있어 문제가 되고 있는데 최근 가시가 없는 잡종이 발견되어 성균관대학교 조경수목연구실에서 가시없는 콩배와 왜성 콩배나무 그리고 붉은꽃 품종의 선발을 위한 연구를 수행중에 있다.

콩배는 1918년 윌슨에 의해 처음 미국으로 도입된 이후 1952년에 Karl, Sax가, 1963년 가을에는 이평수와 Westwood박사가, 1965

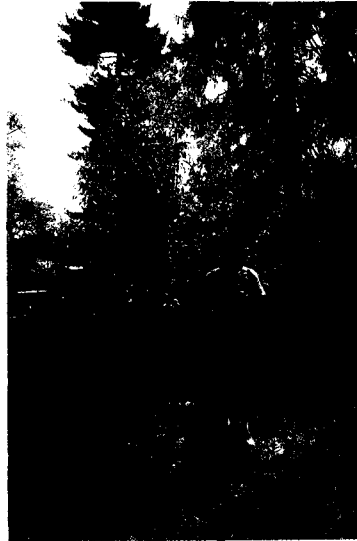


한국성균관대학교에서 개발한 가시 없는 한국자생종 콩배 개화사진



콩배꽃 근경

년에는 Carton Nur.에서, 1985년 10월에는 미국립수목원팀이 채집하였다. 채집장소는 전북 김제군 만경면 화포리, 전북 부안군, 충남, 강원, 경기도 등지이다. 우리나라에서 채집된 콩배는 미국내 미국립수목원, 아놀드수목원, 우리나라에서 채집된 콩배는 미국내 미국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원에서 자라고 있다. 특히 모리스수목원의 주차장 주변에는 많은 콩배나무가 식재되어 있다. 현재 콩배태를 이용한 품종이나 잡종은 미국내에서 육성된 것이 없으며, Caton nur, Valley Hill, Wayside Garden 등 9개 nursery에서 판매되고 있다. Raintree Farms, Inc.에서 5-6피트인 콩배가 \$ 13-15에 팔리고 있고, 수고 6-7피트인 콩배는 \$ 16-17.5에 팔리고 있다. John Holmlund Nursery Co.에서는 1991년 현재 직경 1인치되는 나무를 \$ 18.10에 판매하고 있고 6피트되는 나무는 \$ 15.50에 판매되고 있고 5피트되는 나무는 \$ 11.50에 판매되고 있다. Carton Plant Nursery에서는 1965년 우리나라에서 채집해간 단풍색이 적색으로 고운 Compact형의 콩배나무 실생 3피트되는 묘목을 \$ 8.75에, 4피트되는 묘목은 \$ 10.25에, 5피트되는 묘목은 \$ 12.50에, 6피트되는 묘목은 \$ 14.75에, 7피트되는 콩배나무는 \$ 16.85에 판매하고 있다. 현재 미국에서는 미국홍배나무가 인기를 끌고 있다.



미국 Spring Grove에 있는 새로 개발된 왜성 콩배나무



미국에서 많이 재배되고 있는 홍배의 단풍 전경



한국에서 도입한 미국 모리스 수목원에 재식된 콩배나무

1908년 콩배나무가 중국으로부터 미국에 처음 도입된 이후 1918년 미국의 머이어가 콩배 종자로부터 'Bradford' 품종을 선발 하였다. 미국홍배는 처음에는 열매가 좋고 화상병(fireblight)에 내성인 수종을 육성하기 위해서 도입되었으나, 도입되어서는 가로수와 관상수로서의 가치가 더욱 인정되었다. 미국에서는 지속되는 홍배나무 신품종 육성노력이 계속되어 왔고 앞으로 계속될 것으로 보인다. 미국에서의 홍배나무 신품종육성 노력을 보면, 가을 단풍이 붉게 물들여 매우 아름다운 'Aristcrat'와 가을 단풍이 선홍색으로 오랜기간 지속되는 'Autumn Blaze', 그리고 가을에 잎이 구리빛으로 물드는 'Capital', 또한 'Bradford' 보다 수형이 직립성이고 질감은 더 부드럽고 잎의 지속기간이 긴 'Chanticleer' 품종이 육성되어 있고 그밖에 'Redspire', 'Trini', 'Whitehouse' 등 미국홍배에는 여러가지 관상치가 뛰어난 품종들이 개발 육성되어 있다. Forest farm 회사에서 5gallon pot에 수고 1.5-1.8m되는 나무가 \$ 22.00에 판매되고 있다. 1991