

# 한국자생으로서 미국, 캐나다에서 재배되고 있는 조경수목에 관한 소개

심 경 구/성균관대학교 농과대학 조경학과 교수

**M**iss Kim Dwarf Lilac(왜성수수꽃다리), Dwarf Forsythia(왜성개나리), Korean Fir(구상나무), Korean Boxwood(회양목) 등 조경문화가 발달한 미국, 유럽 등지에서 조경수와 관상수로 인기를 끌고 있는 나무 가운데에는 이렇게 한국이 원산지임을 암시하는 나무 이름이 수없이 많다. 특히 미국에서는 오래전부터 한국원산 및 자생수목을 도입, 개발하여 조경수목의 다양화를 도모하고 있으며 그중에서 일부 수종은 한국명으로 널리 통용되고 있다. 그리고 이러한 도입품종을 육성하여 신품종(Cultivar)으로 상품화된 것도 있고, 또 교잡종(Hybrid)을 개발, 육성하여 상품화된 품종도 있다. 그 일부인 왜성수수꽃다리는 북한산 백운대에서 1947년에 채집되어 간 라일락의 일종이며, 왜성개나리는 1928년에 도입된 것 중에서 선발된 것으로 원래 우리나라산인지 거의가 모르고 있는 실정이며 오히려 우리나라로 역수입되어 외국산 조경수목

으로 대접받고 있는 실정이다.

최근의 경우 미국 국립수목원팀(U.S. National Arboretum)이 1985년과 1989년 두 차례 입국하여 수개월씩 머물면서 우리나라의 우수한 수종을 채집하여 갔고, 이 외에 펜실베이니아대학교 모리스수목원(Morris Arboretum)의 마이너(Paul Meyer)씨는 다섯번이나 한국을 다녀 가기도 하였으며, 현재 미국에서 한국원산 및 자생 수목을 가장 많이 보유하고 있다. 특히 1982년 내한성이 강한 동백을 구하기 위하여 미국 국립수목원팀은 위도상 동백이 자생하는 최북쪽의 대청도에서 동백을 채취한 후 내한성이 강한 품종을 선발하여 Korean Camellias란 이름으로 조경수묘목판매회사(Camellia Forest Nursery)에서 판매하고 있으며, 1989년 2월에는 얼어붙은 대청봉에서 접목용 삼수로 이용하기 위하여 설악산 눈잣나무를 채취하여 가져가기도 하였다.

그러나 우리나라에서는 자생수목에 대한 품종육종 연구가

이루어진 바가 없고, 한국자생식물의 조경수목으로의 이용 및 번식에 관한 연구도 거의 없을 뿐 아니라 신품종 육성 연구는 아직 시작도 못하고 있는 실정이다.

그러므로 앞으로 우리나라 자생수종의 신품종 육성과 번식에 대한 기초자료를 제공하여 조경수목으로의 개발 및 이용에 도움을 주고자 1984년부터 1985년까지 미국 일리노이대학교의 객원교수와 1990년 9월부터 1991년 2월 20일까지 미국 아칸사스대학교의 객원교수로 머물면서 미국 국립수목원(U.S. National Arboretum), 하바드대학교 아놀드수목원(Arnold Arboretum of Harbard University)과 롱우드수목원(Longwood Garden), 시카고의 몰튼수목원(Morton Arboretum), 뉴욕의 브루크린수목원(Brooklyn Botanical Garden), 위스콘신대학교 수목원(Wisconsin Arboretum) 등 11개 수목원을 방문하여 조사한 내용과 1200여 개의 종묘 묘목판매회사(Seed &

Plant Nursery Company)중에서 한국원산, 자생수종을 판매하고 있는 167개 조경수 묘목판매회사(Nursery Company)에 대한 자료(1989년~1991년)의 수집, 분석 그리고 현지답사한 결과 중에서 한국 원산 및 자생 수목으로 미국, 캐나다로 도입되어 상품화되고 있는 전체 261종(교목 119종, 관목 및 만경목 142종)의 수목에 대한 미국으로의 도입연도, 도입자, 수목원, 판매종묘회사, 품종 육성여부, 교잡종 육성 여부와 특성, 우리나라에서의 자생지 등의 항목에 대한 조사결과를 몇 차례에 걸쳐서 소개하고자 한다.

이러한 연구는 세계에서 찾아보기 힘들 정도의 식물 자원의 보고(寶庫)인 우리나라 자생 수목에 대한 연구에 있어 많은 도움을 주리라 기대하며 또한 조경수목의 생산 및 재배에 있어 품종의 개발과 육성에 대한 자료가 되리라 믿는다.

## 1. 교목(喬木)

한국 원산 및 자생 수목으로서 미국 및 캐나다(일부 영국 포함)에 도입된 수종중에서 교목은 119종으로 조사결과, 그 중에서 116종이 여러 수목원에서 재배되고 있으며 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있는 수종이 78종, 신품종으로 육성되어 판매되고 있는 수종이 29종이었고, 또한 교잡종으로 육성되어진 수종이 5종이었다. 그 중에서 노각나무,

구상나무, 야광나무는 신품종 및 교잡종이 육성되어 있었으며 한국 자생 및 원산으로 현재 도입되지 않은 수종은 망개나무, 왕개서어나무, 긴잎이팝나무 3종에 불과하였다.

- 1) 구상나무, 야광나무, 노각나무 3종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 또 조경수 묘목판매회사에서 판매 및 신품종으로 육성되고 교잡종이 개발되어 있다.
- 2) 자귀나무, 층층나무, 산딸나무, 굴거리나무, 은행나무, 모감주나무, 잣나무, 섬잣나무, 팔배나무, 때죽나무, 느티나무 등 22종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며, 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 신품종으로 육성되고 있다.
- 3) 감탕나무, 먼나무 2종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 교잡종이 육성되어 있다.
- 4) 젓나무, 단풍나무, 당단풍, 산겨릅나무, 복자기, 시닥나무, 부계꽃나무, 왕자귀나무, 푸조나무, 서어나무, 이팝나무, 산수유, 쉬나무, 비목나무, 다릅나무, 예덕나무, 운노리, 콩배나무, 마가목, 쪽동백나무, 피나무 등 48종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있다.
- 5) 분비나무, 복장나무, 박쥐나

무, 한국말채나무, 너도밤나무, 오동나무, 소태나무, 눈측백 등 40종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있다.

## 2. 관목 및 만경목 (灌木 및 蔓莖木)

미국 및 캐나다에 도입된 한국 원산 및 자생 관목(Shrubs)과 만경목(Vines)은 142종으로써, 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있는 수종은 85종이나 되었으며 또한 품종으로 육성, 개발되어 판매되고 있는 수종이 50종이며 교잡종으로 육성된 것이 20종이었다. 그리고 수목원 및 조경수 묘목판매회사에서 신품종으로 육성된 것과 교잡종으로 개발된 수종도 12종으로 으름, 회양목, 만리화, 함박꽃나무, 탕자나무, 진달래, 산철쭉, 정향나무, 수수꽃다리, 분꽃나무, 붉은병꽃나무등이 이에 해당된다. 한국 원산 및 자생으로서 아직 도입되지 않은 수종은 덩강나무, 털덩강나무, 섬오갈피나무, 왕가시오갈피, 여덥잎으름, 큰위령선, 개느삼, 숫명다래나무, 복분자딸기, 왕초피 10종에 불과하였다.

- 1) 회양목, 으름, 보리밥나무, 만리화, 함박꽃나무, 탕자나무, 진달래, 산철쭉, 정향나무, 수수꽃다리, 분꽃나무, 붉은꽃나무 12종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 조경수 묘목판매회사에

서 판매하기도 하고, 신품종으로 육성되거나 교잡종으로 개발되어 있다.

- 2) 미선나무, 다래, 쥐다래, 개머루, 매자나무, 좀작살나무, 작살나무, 보리수나무, 화살나무, 팡나무, 쥐똥나무, 만병초, 한라산진달래, 흰진달래, 철쭉, 털개회나무, 백당나무, 산가막살나무 등 36종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있으며 신품종으로 육성되고 있다.
- 3) 말발도리, 긴보리수, 갈기조팝나무, 섬분꽃나무 4종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 조경수 묘목판매회사에서 판매되고, 교잡종이 개발되어 있다.
- 4) 백량금, 왕작살나무, 동백, 으아리, 산수국, 등수국, 백동백(감태나무), 생강나무, 박쥐수국, 왜성털개회나무, 아왜나무, 초피나무, 산초나무 등 33종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있다.
- 5) 큰꽃으아리, 개나리 2종은 현재 미국의 여러 수목원에 재배되고 있으며 신품종으로 육성되고 있다.
- 6) 보리장나무, 산개나리, 꼬리조팝나무, 꽃개회나무 4종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 교잡종이 개발, 육성되고 있다.

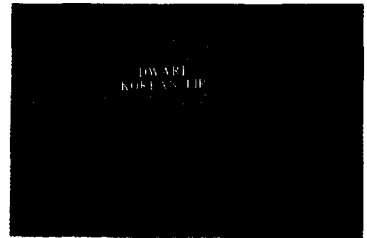
7) 줄맹강, 섬맹강나무, 개다래, 등취, 요강나무, 히어리, 떡잎수국, 흰피불나무, 금강인가목, 고광나무, 흰인가목, 청미래덩굴, 덩불조팝나무, 조팝나무, 설악산수수꽃다리, 섬개회나무, 산앵도나무, 정금나무, 순비기나무, 병꽃나무 등 51종은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있다.

### 1. 구상나무(*Abies Koreana* Wilsn, Korean Fir)

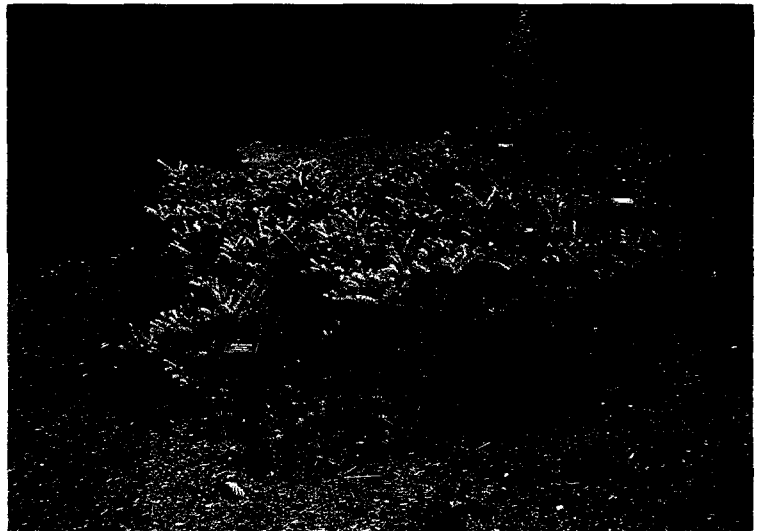
구상나무는 한국원산으로 1917년 11월 20일 아놀드 수목원의 E. H. Wilson이 한국에서 직접 도입하였으며, 기록에는 이미 이전인 1908년에 프랑스 신부 Father Urbain Faurie에 의해 프랑스로 도입된 것으로 알려져 있다. 아놀드 수목원과 룽우드 수목원 등 미국의 중요 수목원에서 재배되고 있는 구상나무는 30m

이의 큰 나무도 있다.

품종은 Prostrate와 Dwarf type 등이 육성되어 있으며, 가지가 수평으로 퍼지며 1년에 5~8cm 씩 성장이 더딘 'Compact Dwarf', (사진1), (사진2)와 같이 키가 작고 옆으로 퍼지는 수형인 'Prostrate Beauty', 위로 곧게 성장하는 'Aurea', 잎이 뒤틀리고 뒷면의 색이 은백색인 'Silver Show', 그리고 'Blauer Pfiff', 'Blue Standard', 'Brevifolia', 'Flava', 'Horstmann's Silberlocke', 'Piccolo', 등 12품종이 육



1. 구상나무(품종명 'Prostrate')  
왜성 구상나무의 잎과 가지  
(사진촬영 : 뉴욕 Brooklyn 수목원)



2. 왜성구상나무의 전경  
(사진촬영 : 펜실베이니아 Longwood Garden)



3. 노각나무 줄기의 특성 (사진촬영 : 보스톤 Arnold 수목원)

성되어 있다. Forest Farm Nursery, Foxborough Nursery, Iseli Nursery 등 12개 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있는데, Foxborough Nursery에서는 3년생 접목묘 'Compact Dwarf'를 주당 \$20에 판매하며 3년생 접목묘 'Aurea'는 \$25, 1년생 접목묘는 \$18에 판매하고, Iseli Nursery에서는 10년생(수고 1.5m)의 'Aurea'를 주당 \$36에 그리고 'Prostrate'는 컨테이너 규격#3은 주당 \$35, #6은 \$68에 판매하고 있다. 특히 종자는 Schumacher Seed Company에서 1lb에 \$78.30에 판매하고 있다.

교잡종도 이미 1953년 *Abies Koreana* × *A. veitchii*를 교배하여 *Abies* × *arnoldiana*를 육성하여 1970년 부터 *Abies arnoldiana* 'Violet'란 품종이 보급되고 있다. 우리나라에서는 한라산, 덕유산, 지리산, 무등산의 표고 500~2,000m에서 자생하고 있다.

## 2. 노각나무(*Stewartia Koreana* Nakai, Korean Stewartia)

노각나무(사진3)와 같이 줄기가 조각조각 벗겨지는 특성을 지닌 한국원산으로 아놀드 수목원의 E.H.Wilson이 지리산에서 1917년 11월 17일에 직접 도입

하여 1918년 1월 3일에 파종하였다. 그 후 1937년 12월 9일에도 도입하였고, 천리포식물원 Carl Ferris Miller가 1978~79년의 겨울에 종자를 보냈으며 1983년 10월 24일에는 무등산에서 채집하여 보냈다. 최근에는 1989년 10월 5일 소백산에서 미국 국립수목원팀이 채집하여 도입하였다.

묘목은 Princeton Nursery, Iseli Nursery 등 11개 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있으며, #1 Can의 묘목이 1주~9주까지는 주당 \$11.75에, 10주~49주까지는 주당 \$10.25, 50주~249주까지는 주당 \$9에 판매되며, 수고1.5m~1.8m로서 분(盆)이 포장되어 있는 경우 주당 \$77이며, 수고 1.8m~2.1m는 주당 \$96.50에 판매되고 있다. 그리고 육성된 품종으로 꽃이 크고 내한성이 강한 품종인 'Ballet' 등 4품종은 1991년에 Wayside Garden 묘목판매회사에서 주당 \$36에 판매되고 있으며 종자는 Schumacher Co.에서 온스당 \$24.00에 판매되고 있다. 교잡종은 1963년에 *Stewartia* × *henryae* Li (*S. koreana* 'Splendor' × *S. monadelphica*)가 H.L.Li에서 육성되었다. 우리나라에서는 소백산, 가야산, 지리산, 백운산 그리고 평남 양덕지역에서 자생하고 있다.

## 3. 느티나무(*Zelkova serrata* Markino, Japanese Zelkova)

일본, 중국이 원산지로서 알려져 있는 느티나무는(사진4)와 같이

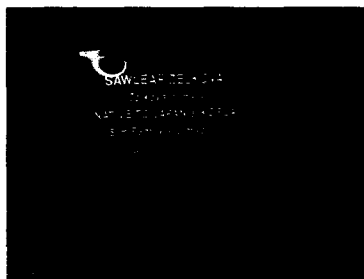
(아놀드 수목원) 원산지가 한국과 일본으로서 1861년 일본으로부터 먼저 도입되었으며, 우리나라에서는 1985년 10월 3일 전북 부안지역에서 미국 국립수목원 팀이 채집하여 도입하였다.

우리나라에서는 느티나무를 실생으로만 번식하여 조경수목으로 이용함으로써 변이가 발생하여 각 수목의 수형 차이로 인해 조경수목으로서의 가치가 떨어지나, 미국에서는 실생에 아접을 하여 균일한 특성을 지닌 묘목을 육성하였으며 (사진5)와 같이 가지가 위로 곧게 성장하는 'Green Vase' (upright form) 품종을 개발하여 도시가로수로써 많이 사용하고 있다.

품종은 Princeton Nursery에 의해 선발된 성장이 빠른 'Village Green'과 (사진6)의 잎 가장자리에 흰 테가 있는 'Variegata', 잎이 매우 작고 노란색이 있는 'Pulverulenta', 그리고 'Green Vase'와 'Autumn Glow', 'Halka', 'Parkview', 'Spring Grove' 등 8가지 품종이 개발되어 있다. 묘목은 Princeton Nursery, Oliver Nursery, Foxborough Nursery, Uxbridge Nursery, Camellia Forest Nursery 등 27개 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있으며 'Variegata' 3년생 접목묘가 Foxborough Nursery에서 주당 \$25에 판매되고 있고 Princeton Nursery에서는 보통 품종이 수고 1.8~2.5m는 1주~9주까지는 주당 \$17.75, 10주~49주는 \$15.50, 50주~249주까지



5. 느티나무(품종명 'Green Vase')  
가지가 위로 곧게 성장하는 특성이 있다. (사진촬영: 보스톤 Arnold 수목원)



4. 느티나무 줄기의 특성  
(사진촬영: 보스톤 Arnold 수목원)



6. 느티나무(품종명 'Variegata')  
잎 가장자리에 흰 테가 있다  
(사진촬영: U.S.N.A 수목원)



8. 산딸나무(품종 명 'Variegata') 잎 가장자리에 흰 테가 있다. (사진촬영 : 보스톤 Arnold 수목원)



9. 산딸나무(품종 명 'Lustgarten Weeping') 가지가 밑으로 처지는 특성이 있다. (사진촬영 : 보스톤 Arnold 수목원)

는 \$13.50이며 'Green Vase'와 'Village Green'은 수고 1.8m~2.5m의 묘목의 경우 1주~8주까지는 주당 \$20.50, 10주~49주까지는 \$18, 50주~249주까지는 \$15.75이다. 또한 수고 4.5m~5.2m인 분(盆)이 포장되어 있는 묘목은 \$285로서 신품종의 가격이 보통 품종에 비하여 비싸다.

4. 산딸나무(*Cornus kousa*, Kousa Dogwood, Korean Dogwood)



7. 산딸나무의 열매 (사진촬영 : 보스톤 Arnold 수목원)

(사진7)의 산딸나무는 중국, 일본, 한국 자생으로 1875년과 1900년에 일본에서 미국으로 먼저 도입되었으며, 우리나라에서는 미국 국립수목원팀이 최근 1985년 9월 5일 진도 상계사에서, 9월 20일 소흑산도에서, 10월 8일 부안군에서 채집하여 도입되었다.

미국에서는 미국산딸나무(*Cornus florida*)가 탄저병의 피해가 극심하여 도태되고 있어 탄저병에 강한 한국 원산의 산딸나무와 신품종이 각광을 받고 있다.

신품종으로는 (사진8)과 같이 가지가 밑으로 처지는(weeping)수형인 'Elizabeth Lustgarten', 'Lustgarten Weeping' 2품종과 수관이 넓게 퍼지는 'Big Apple', 가지가 위로 곧게 성장하는 'Fanfare', (사진9)의 잎 가장자리에 흰 테가 있는 'Variegata', 꽃이

많이 피는 'Milky Way', 그리고 'Dwarf Pink', 'Gold Star', 'National' 등 26종이 육성되어 있다. 그리고 묘목은 Oliver Nursery에서는 Korean Dogwood라는 영명(英名)으로 판매하고 있으며 그의 Foxborough Nursery, Bald Hill Nursery, Lakeshore Seeding Nursery, Princeton Nursery 등의 조경수 묘목판매회사에서 판매하고 있다. 또한 Foxborough Nursery에서는 신품종 'Elizabeth Lustgarten'와 'Lustgarten Weeping'의 포트(Pot) 크기가 1갤론인 묘목을 주당 \$21에 판매하고 있으며, Princeton Nursery에서는 수고 60cm~90cm의 묘목은 주당 \$6.50에, 수고 1.8m~2.0m의 분(盆)이 포장된 묘목을 주당 \$95에, 2.1m~2.5m의 분(盆)이 포장된 묘목은 주당 \$115에 판매하고 있다. ※ (다음호에 계속)