

韓國自生으로서 미국 및 캐나다에서 栽培되고 있는 造景樹木(喬木)에 관한 研究

沈慶久 · 徐炳基

成均館大學校 造景學科

A Study on the Korean Native Woody Plants of Trees in the North American Landscape

Shim, Kyung-Ku · Seo, Byung-Key

Dept. of Landscape Architecture, Sung Kyun Kwan Univ

ABSTRACT

This study was carried out to investigate Korean native trees in the America landscape through arboretums, the plant inventory of America, computer files for accessions from Korea, source lists of plants and seeds, and seed and plant nursery company.

The results were as follows;

1. Korean native trees introduced in America and Canada were 119 species, 116 species were being cultivated in arboretums, 17 species were being sold in nurseries, new cultivars were selected from 32 species, and hybrids were bred from 5 species.
2. *Abies koreana*, *Malus baccata*, and *Stewartia koreana* were being cultivated in many arboretums and sold in many nurseries. Also there were new hybrids as well as new cultivars.
3. 25 species including *Albizia julibrissin* were being cultivated in many arboretums and sold in many nurseries. Also there were new cultivars, but no new hybrids.
4. *Ilex integra* and *Ilex rotunda* were being cultivated in many arboretums and sold in many nurseries. There were no new cultivars, but there were new hybrids.
5. 44 species including *Abies holophylla* were being cultivated in many arboretums and sold in many nurseries. There were no new cultivars or hybrids.
6. *Populus tremula* var. *daurica* was being cultivated in many arboretums. There were new cultivars of 'Erecta', 'Gigas', 'Pendula', but no new hybrids. They were not sold by any nurseries.
7. 41 species including *Abies nephrolepis* were being cultivated in many arboretums. But they were not sold by any nurseries. They didn't have any new cultivars or hybrids.
8. *Diospyros kaki* 'Kyungsan Bansi', *Elaeocarpus sylvestris* var. *ellipticus*, and *Pyrus serotina* 'Danbae' were not being cultivated in arboretums in America but some nurseries were selling those

species as well as new cultivars.

9. Only 3 species (*Berchemia berchemiaefolia*, *Carpinus eximia*, and *Chionanthus retusus* var. *coreana* which are native Korean plants) were not introduced in America or Canada.

I. 緒論

미국 및 캐나다에서는 1860년대 이후 현재까지 한국원산 및 자생수종을 도입하여 왔으며 도입수종을 개발하여 조경수목의 다양화를 도모하고 있다. 그 중 일부 수종은 한국명으로 널리 통용되고 있다. 신품종을 선발하여 상품화한 것도 있고 교잡종을 육종하여 상품화한 것도 있는데 상품가치가 뛰어난 수종이 많다. 이 중에는 원래 우리나라 자생수종이지만 현재 고가의 로열티를 댓가로 역수입 하고 있는 수종도 있다(Dirr, 1991; Raulston, 1992).

이와같이 우리나라 자생수종에 대한 연구를 미루고 있을 때 선진 각국에서는 우리나라 자생수종을 채집하여 특성조사를 하였고 이를 母本으로 신품종을 육성하여 산업화하는데 성공하였다.

우리나라 자생수종은 관상용 뿐만 아니라 수종에 따라서는 藥用, 食用 및 産業用으로 개발가능성이 무궁무진하다. 자생수종에 대한 연구를 더 이상 미룰 때 최근 타결된 UR과 생물종다양성협약, 그리고 특허권에 관한 규정인 UPOV 등의 제도적 장치를 뒷받침으로 21세기 자원전쟁속에 우리나라는 우수 유전자원 보유국이며서도 그 권리를 주장할 수 없는 불리한 처지에 놓이게 된다. 앞으로 우리나라 자생수종에 대한 관점을 우리 주변에 흔한 그 무엇이 아니라 우리땅에서 나는 자원으로 인식하여 이들 수종의 적극적인 보호와 자원으로서의 개발에 관한 연구가 필요하다.

조경수목은 화려한 색채를 지닌 꽃과 열매 그리고 아름다운 색깔의 잎 등이 경관에 변화와 리듬을 주는 시각적으로 강한 매력적 요소이다(Carpenter, 1975; Clouston, 1977). 식재설계의 질적 향상을 위해서 전문적인 조경수목의 특성조사

가 필요하며 특히 환경적응성이 강한 자생수종을 중심으로한 새로운 조경수목의 개발과 조경수목 이용의 질적 향상을 위해서 '品種' 개념의 도입이 필요하다(Dirr, 1990a, 1990b; 沈慶久, 1990, 1993; 徐炳基, 1992).

최근들어 우리나라 자생수종의 신품종 육성 등 자생수종에 관한 연구(河有美, 1993; 李東哲, 1993; 李宗錫, 1993; 徐炳基, 1992; 沈慶久, 1986, 1990, 1993, 1992)는 늦었지만 다행스런 일이다.

본 연구는 자원으로서 우리나라 자생수종의 중요성을 인식시키고 앞으로 우리나라 自生樹種(趙茂衍, 1983; 李昌福, 1982)을 대상으로 신품종 육성을 위한 기초자료 제공 및 번식과 이용에 도움을 주고자 韓國原産 및 自生으로 미국에 도입되어 상품화 한 조경수목의 미국 도입년도, 판매종묘회사, 품종육성 및 교잡종육성 현황 자료를 수집, 분석하여 보고 하는데 있어 우선 韓國自生으로서 미국 및 캐나다에서 栽培되고 있는 造景樹木의 제 1 보로 喬木에 관한 연구 결과를 보고 한다.

II. 研究材料 및 方法

본 연구는 1990년 9월 부터 1993년 8월까지 미국 국립수목원「U.S. National Arboretum」, 하버드 대학부속 아놀드수목원, 펜실바니아대학부속 모리스수목원, 시카고소재 모턴수목원, 뉴욕 부르클린식물원과 롱우드가든 등 11개 식물원과 21개 식물자료집 [Plant inventory] (Burgess, 1992, 1993; Edmond, 1990; Hasselkus, 1990), 한국자생 식물 답사보고서 [Computer file for accessions from Korea](Barry, 1985; March, 1989), 식물과 종자 목록[Sources lists of plants and seeds] (Askew, 1984; Hall, 1990; Isaacson, 1989; McGourty,

1987; Meyer, 1990; Sponberg, 1990)의 문헌과 기타 참고문헌(Flint, 1990; John, 1988; Krussmann, 1985a, 1985b, 1985c, 1985d; Poor, 1984)을 수집하여 분석하였다. 또한 1200개 Seed & plant nursery company 중에서 우리나라 원산 및 자생수종을 판매하고 있는 Angelica nurseries, Inc., Appalachian gardens, Arborvillage farm nursery, Bailey nurseries, Inc., Camellia forest nursery, Evergreen nursery Co., Inc., F.W. Schumacder Co., Inc., Farmer seed and nursery, Forrest Keeling nursery, Foxborough nursery, Inc., Gossler farms nursery, Greenleaf nursery Co., Sheffield's Tree & Shrub seed Co., Weston nursery of Hopkinton, Woodland nurseries 등 167개 Nursery company catalog (1989-1993년도)수집분석 및 현지답사를 통하여 조사하였다. 그리고 미국 도입년도, 도입자, 재배수목원, 판매 종묘회사, 품종육성, 교잡종육성, 한국자생지를 조사 하였다.

III. 結果 및 考察

韓國 原産 및 自生樹木으로 미국 및 Canada (일부 영국 포함)에 도입된 樹種은 119종으로 116종이 arboretum에 栽培되고 있었고, Nursery company에서 판매되고 있는 수종이 77種이었으며, 品種으로 育成되어 판매되고 있는 수종이 32種이었다. 또한 교잡종으로 육성된 수종이

Table 1. Korean native trees in North America landscape for arboretum, nursery company, cultivar and hybrid.

| Species | Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|---------|-----------|-----------------|----------|--------|
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | X |
| 2 | 0 | 0 | X | 0 |
| 44 | 0 | 0 | X | X |
| 1 | 0 | X | 0 | X |
| 41 | 0 | X | X | X |
| 3 | X | 0 | 0 | X |
| 119 | 116 | 77 | 32 | 5 |

5種이었다(표 1). 노각나무, 구상나무, 야광나무는 신품종 및 교잡종이 모두 育成 되었다. 현지답사와 문헌상으로 조사된 한국 자생 및 원산으로 도입되지 않는 樹種은 망개나무, 왕개서어나무, 긴잎이팝나무의 3種에 불과 하였다.

(표 2)는 한국 원산 및 자생수목으로 미국내 arboretum에 재배되고 있고, nursery company에서 판매되고 있으며, 품종 및 교잡종으로 육성된 수종을 나타낸 것으로 구상나무, 야광나무, 노각나무의 3종이 있었다.

Table 2. Korean native trees in North America landscape for arboretum, nursery company, cultivar, and hybrid.

| | Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|----------------------------------|-----------|-----------------|----------|-----------|
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 구상나무(<i>Abies koreana</i>) | | | | |
| 야광나무(<i>Malus baccata</i>) | | | | |
| 노각나무(<i>Stewartia koreana</i>) | | | | 3 species |

(표 3)은 한국 원산 및 자생수목으로 미국내 arboretum에 재배되고 있고, nursery company에서 판매되고 있으며, 품종으로 육성되었으나 교잡종은 육성되지 않은 수종을 나타낸 것으로 자귀나무 등 25종이 있었다.

Table 3. Korean native trees in North America landscape for arboretum, nursery company, cultivars.

| | Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|------------|
| | 0 | 0 | 0 | X |
| 자귀나무, 녹나무, 층층나무, 산딸나무, 굴거리나무, 들메나무, 은행나무, 노간주나무, 모감주나무, 다릅나무, 민야광나무, 가문비나무, 잣나무, 섬잣나무, 눈잣나무, 콩배나무, 상수리나무, 회화나무, 팔배나무, 배죽나무, 주목, 비자나무, 참느릅나무, 느티나무, 대추나무 | | | | 25 species |

(표 4)는 한국 원산 및 자생수목으로 미국내 arboretum에 재배되고 있고, nursery company에서 판매되고 있으며, 교잡종으로 육성되었으나 품종으로는 육성되지 않은 수종을 나타낸 것으로 감탕나무와 먼나무의 2종이 있었다.

Table 4. Korean native trees in North America landscape for arboretum, nursery company and hybrid.

| Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| 0 | 0 | X | 0 |
| 감탕나무 (<i>Ilex integra</i>) | | | |
| 넉나무 (<i>Ilex rotunda</i>) | | | 2 species |

〈표 5〉는 한국 원산 및 자생수목으로 미국내 arboretum에 재배되고 있고, nursery company에서 판매되고 있으나, 품종이나 교잡종으로는 육성되지 않은 수종을 나타낸 것으로 젃나무의 44수종이 있었다.

Table 5. Korean native trees in North America landscape for arboretum, nursery company.

| Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 0 | 0 | X | X |
| 젃나무, 단풍나무, 당단풍, 산겨릅나무, 복자기, 시닥나무, 부계꽃나무, 왕자귀나무, 푸조나무, 개박달나무, 거제수, 물박달나무, 사스레나무(고채목), 소사나무, 서어나무, 개서어나무, 산서어나무, 풍계나무, 생달나무, 이팝나무, 누리장나무, 곰의말채, 산수유, 고욤, 쉬나무, 쇠물푸레, 주엽나무, 읊나무, 비목나무, 예덕나무, 아그배나무, 합다리, 윤노리, 종비나무, 굴피나무, 개벗지, 붉가시나무, 신갈나무, 굴참나무, 마가목, 쪽동백, 피나무, 솔송나무, 느릅나무 | | | 44 species |

〈표 6〉은 한국 원산 및 자생수목으로 미국내 arboretum에서 재배되고 있으나, nursery company에서 판매되지는 않으며, 품종은 육성되어 있으나 교잡종으로는 육성되지 않은 수종을 나타낸 것으로 사시나무 1종이 있었다.

Table 6. Korean native trees in North America landscape for arboretum, cultivar.

| Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|-----------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 0 | X | 0 | X |
| 사시나무 (<i>Populus davidiana</i>) | | | 1 spece |

〈표 7〉은 한국 원산 및 자생수목으로 미국내 arboretum에서 재배만 되고 있는 수종을 나타낸

것으로 분비나무의 41종이 있었다.

Table 7. Korean native trees in North America landscape for arboretum.

| Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 0 | X | X | X |
| 분비나무, 청시닥나무, 복장나무, 우산고로쇠, 박쥐나무, 두메오리나무, 박달나무, 까치박달, 구실갓밤나무, 폭나무, 팽나무, 노란팽나무, 왕팽나무, 한국말채나무, 말채나무, 너도밤나무, 물푸레나무, 대뺏집나무, 가마귀쪽나무, 솔비나무, 후박나무, 능금, 나도밤나무, 참식나무, 오동나무, 꼭지윤노리, 소태나무, 물황철나무, 황철나무, 산개벗지, 벗나무, 섬벗나무, 갈참나무, 떡갈나무, 참가시나무, 졸참나무, 가마귀베개, 버드나무, 눈썹백, 연밭피나무, 난티(느릅)나무 | | | 41 species |

〈표 8〉은 한국 원산 및 자생수목으로 미국내 arboretum에서 재배되지 않고 있으나 nursery company에서 판매되고 있으며, 신품종이 육성되어 있는 수종을 나타낸 것으로 감나무 ‘경산반시’, 담팔수, 배나무 ‘단배’의 3종이 있었다.

Table 8. Korean native trees in North America landscape for nursery company and cultivars.

| Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| X | 0 | 0 | X |
| 감나무 ‘경산반시’ (<i>Diospyros kaki</i> ‘Kyungsam bansi’) | | | |
| 담팔수 (<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i>) | | | |
| 배나무 ‘단배’ (<i>Pyrus serotina</i> ‘Danbae’) | | | 3 species |

〈표 9〉는 한국 원산 및 자생수목으로 미국에 도입되지 않은 수종을 나타낸 것으로 망개나무, 왕개서어나무, 긴잎이팝나무의 3종이 있었다.

Table 9. Korean native trees in North America landscape for no arboretum, no nursery company, no cultivar and no hybrid.

| Arboretum | Nursery company | Cultivar | Hybrid |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| X | X | X | X |
| 망개나무 (<i>Berchemia berchemiaefolia</i>) | | | |
| 왕개서어나무 (<i>Carpinus eximia</i>) | | | |
| 긴잎이팝나무 (<i>Chionanthus retusus</i> var. <i>coreana</i>) | | | 3 species |

다음은 韓國原産 및 自生樹木으로 미국 및 Canada(일부 영국포함)에 도입된 樹種別로 도입 연도, 도입자, 재배수목원, 판매종묘회사, 품종, 교잡종, 한국자생지를 나타낸 것이다.

1. 젓나무 [*Abies holophylla* (Manchurian Fir, Korean Niddle Fir)]

젓나무는 1904년 우치야마를 통하여 미국에 처음 도입되었고 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 미국내 판매회사는 Sheffield Tree & Shrub Nursery 등 3개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 우리나라 전역이다.

2. 구상나무 [*Abies koreana* (Korean Fir)]

구상나무는 한국원산으로 1917년 11월 20일 아놀드 수목원의 Wilson이 미국에 도입하였다. 이보다 앞선 1908년에는 프랑스인부 Faurie가 프랑스로 도입 하였다. 구상나무는 현재 아놀드수목원과 롱우드수목원 등 7개 수목원에서 재배하고 있고, 수고 30m인 나무도 있다. 신품종은 가지가 수평으로 퍼지며 성장이 느린 'Compact Dwarf'와 왜성으로서 옆으로 퍼지는 수형인 'Prostrate Beauty', 직립성인 'Aurea', 잎이 뒤틀리고 뒷면이 은백색인 'Silver Show', 그리고 'Blauer Pfiff', 'Blue Standard', 'Brevifolia', 'Flava', 'Horstmann's Silberlocke', 'Piccolo' 등 13품종이 있다. 교잡종은 1953년 *Abies koreana*와 *A. veitchii*를 교배하여 *Abies X arnoldiana*을 육성하였고 1970년에는 *Abies X arnoldiana* 'Violet'을 육성하였다. 판매회사는 Forest Farm Nursery, Foxborough Nursery, Iseli Nursery 등 12개 Nursery가 있다. 자생지는 한라산, 덕유산, 지리산, 무등산 표고 500m~2,000m이다.

3. 분비나무 [*Abies nephrolepsis* (Manchurian Fir, Nephrolepis Fir)]

분비나무는 1989년 9월 22일 미국 국립수목원팀이 오대산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원

과 아놀드수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 평남북, 함남북, 전북, 경남북, 강원도, 경기도이다.

4. 침시닥나무 [*Acer barbinerve*]

침시닥나무는 1984년에 모리스수목원의 Meyer가 미국에 도입하였고 1989년 10월 14일에 미국 국립수목원팀이 설악산 대청봉에서 채집하여 현재 미국 국립수목원과 모리스수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 전북, 강원도, 경기도, 황해도, 함남북, 평남북과 설악산 대청봉이다.

5. 복장나무 [*Acer mandshuricum* (Manchurian Maple)]

복장나무는 1917년 10월 22일에 Wilson이 한국에서 처음 미국에 도입하였다. 1989년 9월 22일 미국 국립수목원팀이 오대산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 위스콘신대학 수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 경기도, 경북, 전북, 평남북이다.

6. 우산고로쇠 [*Acer okamotoanum*]

우산고로쇠는 1989년 10월 17일 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 현재 아놀드수목원과 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 우산고로쇠는 울릉도 특산이다.

7. 단풍나무 [*Acer palmatum* var. *koreanum* <*A. koreanum*> (Korean Maple)]

단풍나무는 1985년 10월 8일에 미국 국립수목

원팀이 부안에서 채집하여 현재 아놀드수목원과 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Kristick Michael & Janet Nursery 등 3개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남, 전북 부안군 매포리, 백양산, 제주도, 대둔산이다.

8. 당단풍 [*Acer pseudo-sieboldianum* < *A.p.* var. *koreanum* > (Korean Maple, Purplebloom Maple)]

당단풍은 1917년 10월 22일에 Wilson이 미국에 도입하였고 1989년 9월 24일 미국 국립수목원팀이 가리왕산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Kristick Michael & Janet Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 강원도 가리왕산, 평남과, 충북을 제외한 강원도 북부의 전역이다.

9. 산겨릅나무 [*Acer tegmentosum* (Manchustriped Maple)]

산겨릅나무는 1989년 10월 2일 미국 국립수목원팀이 태백산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Schumacher Co. 외 4개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 태백산, 경북, 강원도, 황해도, 평남, 함남북이다.

10. 복자기 [*Acer triflorum* (Three-flower maple)]

복자기는 1917년 10월 22일 Wilson이 처음 미국에 도입하였고, 1989년 10월 3일에는 미국 국립수목원팀이 대덕산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 미국 국립수목원, 모리스수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Arborvillage Farm Nursery 등 5개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생

지는 강원도, 황해도, 평남, 함남, 전북, 경북이다.

11. 시닥나무 [*Acer tschonoskii* var. *rubripes* (Rubripes Maple, Shrubby Korean Maple)]

시닥나무는 1917년 Wilson이 처음 미국에 도입하였고 1989년 9월 20일에는 미국 국립수목원팀이 오대산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 룡우드가든, 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Kristick Michael & Janet 등 3개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 오대산, 설악산, 강원도, 전북, 경기도, 평남북, 함남북이다.

12. 부계꽃나무 [*Acer ukurunduense*]

부계꽃나무는 1989년 9월 20일 미국 국립수목원팀이 오대산에서 채집하였고 1989년 9월 23일에는 가리왕산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원과 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Kristick Michael & Janet Nursery 등 3개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 경남북, 강원도, 함남북이다.

13. 왕자귀나무 [*Albizia coreana* (Korean silk-tree)]

왕자귀나무는 1919년 Wilson이 처음 미국에 도입하였고, 1985년 9월 26일에는 미국 국립수목원팀이 유달산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 부르클린수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlanders, Inc.가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 왕자귀나무는 제주도, 흑산도, 어청도에 자생하는 것으로 보고되어 왔으나 거의 멸종되었고 현재는 목포 유달산의 일부 지역에만 자생하고 있다.

14. 자귀나무 [*Albizia julibrissin* (Albizia, Silk Tree, Mimosa)]

자귀나무는 1918년 Wilson이 서울에서 도입하였고 1985년 9월 26일에는 미국 국립수목원팀이 유달산에서 채집하여 현재 아놀드수목원과 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Weston Nursery, Sheffield Tree & Shrub Seed, Schumacher Co. 등 8개 Nursery가 있다. 자귀나무의 신품종은 내조성 품종인 'Charlotte'과 'Tryon' 그리고 내한성 품종인 'E.H. Wilson (Rosea)' 품종이 있다. 1918년 Wilson이 유달산과 서울 조선히텔에서 채집한 자귀나무는 아놀드수목원에서 'Earnest Wilson', 'Rosea', 'Alba' 품종 등으로 육성되어 필라델피아와 보스턴 등지에서 보급되고 있다.

15. 박쥐나무 [*Alangium plataniifolium* var. *macrophyllum*]

박쥐나무는 미국 국립수목원팀이 1985년 8월 14일 소흑산도와 1985년 8월 24일 내장산 그리고 1985년 9월 24일 가리왕산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원과 모리스수목원에서 재배하고 있다. 박쥐나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 충북, 내장산, 강원도 가리왕산, 전남, 소흑산도이다.

16. 푸조나무 [*Aphananthe aspera* (Aphananthe Oriental Elm)]

푸조나무는 1985년 9월 5일 미국 국립수목원팀이 진도에서 채집하였고 1985년에는 Meyer가 채집하였다. 1989년 10월 19일에는 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 현재 모리스수목원과 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Dodd Tom Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남 진도와 울릉도 도동, 경북, 경기도이다.

17. 두메오리나무 [*Alnus maximowiczii*]

두메오리나무는 1984년 Meyer가 미국에 도입

하였고, 1989년 10월 20일에 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 현재 모리스수목원과 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 두메오리나무는 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 울릉도, 남양, 설악산 이북, 강원도, 평북, 함북, 장백산이다.

18. 망개나무 [*Berchemia berchemiaefolia* < *B. koreana*> (Korean Berchemia Supple Jack)]

망개나무는 속리산, 주왕산, 덕가산, 월악산, 내연산 보경사에 자생하고 있는데 아직 미국에 도입되지 않았다.

19. 개박달나무 [*Betula chinensis* (Chinese Birch)]

개박달나무는 1989년 9월 21일 미국 국립수목원팀이 오대산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원과 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Schumacher Co.가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 우리나라 전역이다.

20. 거제수 [*Betula costata*]

우리나라의 거제수는 1989년 9월 24일 미국 국립수목원팀이 가리왕산에서 채집하였고 1989년 10월 14일에는 설악산과 대청봉에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 부르클린수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm 등 3개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 강원도 가리왕산, 설악산 대청봉, 경남북, 평남북이다.

21. 물박달나무 [*Betula davurica* (Dahurian Birch, Black Birch)]

우리나라의 물박달나무는 1989년 10월 14일 미국 국립수목원팀이 설악산 대청봉에서 채집하였고 1989년 9월 23일에는 가리왕산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 모리스수목원, 아놀드수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Schumacher Co.가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 설악산 대청봉과 강원도 가리왕산이다.

22. 사스레나무(고채목) [*Betula ernanii* (Ernana Birch, Gold Birch)]

우리나라의 사스레나무는 1989년 9월 26일 미국 국립수목원팀이 치악산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 모리스수목원, 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm의 5개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 치악산, 전남북, 경남북, 강원도, 평남북, 함남북이다.

23. 박달나무 [*Betula schmidtii* (Korean Birch, Schmidt Birch)]

박달나무는 1917년 10월 22일 Wilson이 금강산에서 처음 미국에 도입하였고 1989년 10월 11일 미국 국립수목원팀이 설악산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 미국 국립수목원, 모리스수목원, 부르클린수목원에서 재배하고 있다. 박달나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남북, 설악산, 금강산이다.

24. 소사나무 [*Carpinus coreana* (Korean Hornbeam)]

1977년 10월 17일 Miller에 의해서 미국에 도입되었고 1989년 10월 19일 미국 국립수목원팀이 완도와 진도에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlander Nursery의 3개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 거문도, 대흑산도, 완도, 진도, 유달산, 전남, 충남, 황해도 웅진이다.

25. 까치박달나무 [*Carpinus cordata* (Largeleaf Hornbeam, Heartleaf Hornbeam)]

까치박달나무는 1984년 Meyer와 1989년 9월 24일 미국 국립수목원팀이 도입하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 전남, 강원도 치악산, 가리왕산 이다.

26. 왕개서어나무 [*Carpinus eximia* <*C. tschonoskii* var. *eximia*>]

왕개서어나무는 전남, 경남, 지리산 천은사가 자생지인데 아직 미국에 도입되지 않았다.

27. 서어나무 [*Carpinus laxiflora* (Loose-flower Hornbeam)]

서어나무는 1985년 9월 1일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하였고, 1989년 9월 26일에도 치악산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 모리스수목원, 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Miniature Plant Kingdom Nursery의 5개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 완도, 내장산, 치악산, 강원도와 황해도 이남이다.

28. 개서어나무 [*Carpinus tschonoskii* (Whiteleaf Hornbeam)]

개서어나무는 1985년 10월 16일 미국 국립수목원팀이 진도에서 채집하였고 1985년 10월 7일에 부안에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Miniature Plant Kingdom Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남북, 경남, 전북 부안군 산내면 마포리 유동, 전남 진도군 우신면 조상리 이다.

29. 산서어나무 [*Carpinus turczaninowii* (Mountain Hornbeam)]

산서어나무는 1984년에 Meyer가 도입하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Miniature Plant Kingdom Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 함남 상령과 금강산이다.

30. 구실잣밤나무 [*Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii*]

구실잣밤나무는 1985년 10월 15일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하였고 1985년 9월 23일에는 대흑산도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 전남, 경남, 제주도, 완도, 진도, 대흑산도이다.

31. 폭나무 [*Celtis biondii* var. *hetrophylla*]

폭나무는 1985년 10월 23일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 완도이다.

32. 풍게나무 [*Celtis jessoensis* (Jesso Hackberry)]

풍게나무는 1982년 미국에 도입되었고 현재 아놀드수목원에서 재배되고 있다. 판매회사는 Arborvillage Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 울릉도와 남부지방이다.

33. 노란팽나무 [*Celtis edulis*]

노란팽나무는 1985년 9월 22일 미국 국립수목원팀이 대흑산도에서 채집하여 미국에 도입하여

현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 강원도 태기산, 함북, 명천, 대흑산도이다.

34. 왕팽나무 [*Celtis koraiensis* (Korean Hackberry)]

왕팽나무는 1985년 8월 11일 유달산에서 미국 국립수목원팀이 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 경북, 강원, 황해도, 평남북, 함남북이다.

35. 팽나무 [*Celtis sinensis* (Nettle Tree)]

팽나무는 미국 국립수목원팀이 1985년 8월 11일 유달산에서 채집하였고 1985년 9월 3일에 완도와 진도에서 채집하여 현재 모리스수목원과 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 경기도를 제외한 중부이남 지방과 유달산, 소흑산도, 완도, 진도이다.

36. 이팝나무 [*Chionanthus retusus*(Chinese Fringetree)]

이팝나무는 1845년과 1901년 미국에 도입되었고 현재 아놀드수목원에서 재배되고 있다. 판매회사는 Arborvillage Farm 등 4개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 경남북, 전남북, 경기도, 포항, 어청도, 제주도이다.

37. 긴잎이팝나무 [*Chionanthus retusus* var. *coreana* <*Chionanthus coreana*> (Korean Fringetree)]

긴잎이팝나무는 1910년 Leivelle에 의해서 미국

에 도입되었다. 긴잎이팝나무는 제주도와 소백산 회방폭포주변에 자생하고 있으나 아직 미국에서는 수목원이나 판매회사에서 재배되거나 판매되고 있지 않다.

38. 생달나무 [*Cinnamomum japonicum* (Japanese cinnamom tree)]

생달나무는 1985년 10월 19일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Camellia Forest Farm이 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 제주도, 완도군 군외면 당진리와 청리, 진도 상계사, 전남, 경남이다.

39. 녹나무 [*Cinnamomum camphora* (Camphor tree)]

녹나무는 1927년 미국에 도입되었다. 판매회사는 Monrovia Nursery가 있고, 'Magestic Beauty' 신품종이 육성되었다. 자생지는 제주도 삼성혈 주변이다.

40. 누리장나무 [*Clerodendron trichotomum* (Harlequin Glory Bower)]

누리장나무는 1905년 Jack이 한국에서 처음 미국에 도입한 후 미국 국립수목원팀이 1985년 8월 10일 흑산도와 1989년 10월 5일 소백산과 설악산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm 등 10개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 흑산도, 설악산, 치악산, 황해도 이남이다.

41. 한국말채나무 [*Cornus coreana* (Korean Dogwood)]

한국말채나무는 1917년 12월 17일 Wilson이 미국에 도입하였고 1919년 12월 20일에 미국 국립

수목원팀이 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 부르클린수목원에서 재배하고 있다. 말채나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 평남북과 함남북이다.

42. 층층나무 [*Cornus controversa* (Giant Dogwood)]

층층나무는 미국 국립수목원팀이 1985년 내장산과 1989년 오대산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 모리스수목원에서 재배하고 있다. 신품종은 아놀드수목원에서 육성한 'Variegata' 변이종이 있다(Creech, 1985). 층층나무는 Arborvillage Farm Nursery, Sheffield Tree & Shrub Seed, Schumacher Co. 등 8개 Nursery에서 판매되고 있다.

43. 산딸나무 [*Cornus kousa* (Kousa Dogwood, Korean Dogwood)]

산딸나무는 미국 국립수목원팀이 1985년 9월 5일 진도 상계사와 1985년 9월 20일에 소흑산도 그리고 1985년 10월 8일 부안에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 룡우드가든, 브루클린수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Oliver Nursery, Foxborough Nursery, Bald Hill Nursery, Lakeshore Seeding Nursery, Princeton Nursery 등 5개 Nursery가 있다. 산딸나무 신품종은 수향성인 'Elizabeth Lustgarten', 'Lustgarten Weeping' 2품종이 있으며 수관이 넓게 퍼지는 'Big Apple'과 직립성인 'Fanfare'가 있다. 그리고 잎가장자리에 흰테가 있는 'Variegata'와 꽃이 많은 'Milky Way'가 있으며 그외에도 'Dwarf Pink', 'Gold Star', 'National' 등 26품종이 육성되었다(Creech, 1985; Richard, 1993).

44. 곰의말채 [*Cornus macrophylla* (Big Leaf Dogwood)]

곰의말채나무는 1989년 10월 미국 국립수목원

팀이 울릉도에서 채집하여 현재 미국내 아놀드수목원, 모턴수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm과 Camellia Forest Nursery 등 4개 Nursery가 있다.

45. 산수유 [*Cornus officinalis* (Japanese Cornel Cherry)]

산수유는 1905년 Jack이 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원, 롱우드수목원, 모턴수목원, 모리스수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Arborvillage 등 5개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 경기도, 충남, 전남, 광릉이다.

46. 말채나무 [*Cornus walteri* (Korean Walter Dogwood)]

말채나무는 1920년 7월 16일에 미국에 도입되었고 1977년 Sponberg가 천리포에서 도입하였으며 1985년 10월 11일 미국 국립수목원팀이 내장산에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다.

47. 굴거리나무 [*Daphniphyllum macropodum* (Sloumi)]

굴거리나무는 1985년 8월 28일 미국 국립수목원팀이 내장산에서 채집하였고, 1989년 10월 21일에는 울릉도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlander Nursery 등 3개 Nursery가 있다. 신품종은 'Variegatum'이 육성되어 있다. 자생지는 안면도, 울릉도, 내장산, 백운산, 대둔산, 제주도, 전남북, 경남북이다.

48. 감나무 [*Diospyros kaki* 'Kyungsan Bansi', 'Korean' (Oriental Persimom)]

감나무는 1981년 3월 Miller가 Shanks에게 전달하여 미국에 도입하였다. 현재 미국의 수목원에서는 재배되고 있지 않으나 Chest Nursery와 Hiller Nursery에서 감나무를 판매하고 있다. 신품종은 'Kyungsan Bansi'와 'Korean'이 있다. 자생지는 전남북, 경남북, 충남, 경기도이다.

49. 고욤 [*Diospyros lotus* (Lotus plant, Date plum)]

고욤은 1984년 Meyer가 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원과 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Sheffield's Tree & Shrub Seed 등 5개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남북, 경남북, 충남, 경기도, 황해도이다.

50. 담팔수 [*Elaeocarpus sylvestris* var. *ellipticus*]

담팔수는 현재 미국내의 수목원에서는 재배되고 있지 않으나 Camellia Forest에서 판매되고 있다. 신품종은 'Compact Form'이 육성되어 있다. 자생지는 제주도이다.

51. 쉬나무 [*Evodia daniellii* (Korean Evodia, Bebe Tree)]

쉬나무는 1905년 12월 15일 Jack이 처음 미국에 도입하였고 1989년 10월 7일 미국 국립수목원팀이 강화도에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원, 번하임수목원, 스프링그로브수목원, 미조리수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Appalachian Garden 등 10개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 강화도, 경남, 경북, 경기도, 황해도이다.

52. 너도밤나무 [*Fagus crenata* var. *multinervis* (Korean Beech)]

너도밤나무는 1987년 10월 2일과 1989년 12월 21일 미국 국립수목원팀이 도입하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 울릉도이다.

53. 들메나무 [*Fraxinus mandshurica* (Manchurian Ash)]

들메나무는 진도와 지리산 반야봉이 자생지로서 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Aubin Nursery 등 3개 Nursery가 있고 신품종 'Mancana'가 육성되었다.

54. 물푸레나무 [*Fraxinus rhynchophylla* (Korean Ash)]

물푸레나무는 1905년 12월 5일 Jack이 진남포에서 채집하여 도입하였다. 1985년 8월 10일에는 미국 국립수목원팀이 유달산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서는 판매하고 있지 않았으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다.

55. 쇠물푸레 [*Fraxinus sieboldiana* (Japanese Flowering Ash)]

쇠물푸레는 1985년 10월 22일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlander Nursery 등 2개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 황해도 이남과 백운산, 완도군 군내면 태문리, 전북 부안군 진소면 운호리이다.

56. 은행나무 [*Ginkgo biloba* (Maidenhair Tree)]

은행나무는 1989년 10월 10일 미국 국립수목원팀이 용문산에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Princeton Nursery 등 37개 Nursery가 있다. 신품종은 'Aurea', 'Variegata', 'Pendula' 등 15품종이 육성되었다. 은행나무는 전국에서 자생하고 있다.

57. 주엽나무 [*Gleditsia japonica* var. *koraiensis* (Korean Honey Locust)]

주엽나무는 1984년 Meyer가 미국에 도입하였고 1985년 10월 9일 미국 국립수목원팀이 부안에서 채집하여 현재 미국 국립수목원과 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlanders Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전북 부안군 상소면 중입리와 전국이다.

58. 감탕나무 [*Ilex integra* (Nepal Holly)]

감탕나무는 1985년 10월 23일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 미국 국립수목원과 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlanders Nursery 등 3개 Nursery가 있다. 교잡종은 2종이 육성되었는데 1966년 미국 국립수목원팀이 *I. integra*와 *I. pernyi*를 교잡하여 육성한 *Ilex pernye* 'Elegance'와 1960년 미국 국립수목원팀이 *I. integra*와 *I. pernyi*를 교잡하여 육성한 'Accent'가 있다. 자생지는 전남, 경남, 소흑산도, 완도, 진도, 부안이다.

59. 대팻집나무 [*Ilex macropoda*]

우리나라의 대팻집나무는 1985년 9월 9일에 미국 국립수목원팀이 안면도에서 채집하였고, 1985년 10월 22일에 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 대팻집나무는 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 안면도, 완도, 내장산, 속리산, 계룡

산 이남, 충청도 이남, 지리산이다.

60. 먼나무 [*Ilex rotunda* (Kurogane Holly)]

먼나무는 1985년 9월 3일 미국 국립수목원팀이 완도와 진도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Magnolia Nursery 등 3개 Nursery가 있다. 교잡종은 *I. rotunda*와 *I. opaca*이 있다. 자생지는 완도, 진도, 제주도, 보길도이다.

61. 노간주나무 [*Juniperus rigida* (Niddle Juniper)]

노간주나무는 1985년 10월 3일 미국 국립수목원팀이 부안에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 부르클린수목원, 위스콘신대학 수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlanders Nursery 등 4개 Nursery가 있다. 신품종은 'Pendula'와 'Akebono'의 2품종이 있다. 노간주나무는 전국에 자생하고 있다.

62. 음나무 [*Kalopanax pictus* (Castor-aralia)]

음나무는 1989년 9월 24일 미국 국립수목원팀이 가리왕산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원, 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Sheffield's Tree & Shrub Seed가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 강원도 가리왕산, 경기도 광릉 및 전국이다.

63. 모감주 [*Koelreuteria paniculata* (Panicled Goldenrain Tree)]

모감주는 1985년 9월 9일 미국 국립수목원팀이 안면도에서 채집하였고 1985년 10월 21일에는 완도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드

수목원, 모리스수목원, 모턴수목원, 부르클린수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Bailey Nursery 등 37개 Nursery가 있다. 신품종은 'Fastigiata'와 'September'의 2품종이 육성되어 있다. 자생지는 안면도, 완도, 황해도, 강원도 이남이다.

64. 비목나무 [*Lindera erythrocarpa* (Korean Spice Tree)]

비목나무는 1985년 12월 12일 미국 국립수목원팀이 내장산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 모리스수목원, 아놀드수목원, 부르클린수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlanders Inc.와 Camellia Forest의 2개 Nursery가 있다. 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 내장산, 진도 상계사, 황해도 이남, 전남북, 경남북, 충남북, 경기도 수암면 등지이다.

65. 가마귀쪽나무 [*Litsea japonica* (Fiwa)]

가마귀쪽나무는 1985년 9월 22일 미국 국립수목원팀이 대흑산도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 가마귀쪽나무는 미국 내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 대흑산도, 제주도, 경남, 전남, 울릉도이다.

66. 다릅나무 [*Maackia amurensis* (Amur maackia)]

우리나라의 다릅나무는 1985년 9월 9일 안면도와 1985년 10월 3일 부안에서 미국 국립수목원팀이 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Smith Nursery, Sheffield Tree & Seed Co. N.Y. 등 6개 Nursery가 있다. 다릅나무는 교잡종은 육성되지 않았으나 1993년 'Bluengeri' 신품종이 육성되어 있다. 자생지는 부안군 진소면, 안면도 중장리 2구, 서울, 경기도, 경남, 전남, 강원도이다.

67. 솔비나무 [*Maackia fauriei* (Korean Dwarf *Maackia*)]

솔비나무는 1917년 Wilson이 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 솔비나무는 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 제주도 한라산이다.

68. 후박나무 [*Machilus thunbergii* (<*Persea thunbergii*>) (*Machilus*)]

후박나무는 1985년 10월 15일 미국 국립수목원 팀이 진도에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 후박나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 진도 임회면 삼막리, 백동리와 서산군 소원면 의창리, 대흑산도, 소흑산도, 경남, 전남이다.

69. 예덕나무 [*Mallotus japonicus* (*Mallotus*)]

예덕나무는 1985년 9월 17일 미국 국립수목원 팀이 소흑산도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 *Camellia Forest* 등 3개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 유달산, 소흑산도, 어청도, 경남, 전남북, 충남이다.

70. 야광나무 [*Malus baccata* (Siberian Crabapple)]

야광나무는 1985년 10월 6일 미국 국립수목원 팀이 부안에서 채집하였고, 1989년 9월 28일 미국 국립수목원 팀이 오대산과 치악산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 위스콘신대학수목원, 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 *Lawyer Nursery* 등 12개 Nursery가

있다. 신품종은 1927년 'Columnaris'과 1910년 'Gracilis'의 2품종이 육성되었다. 교잡종은 4교잡종이 있는데 아놀드수목원에서 *M. floribunda*와 *M. baccata*를 교잡한 *M. X arnoldiana*가 육성되었으며, *M. baccata*와 *M. prunifolia* 'Erecta'를 교잡육성한 *M. X robusta*가 있다. *M. baccata*와 *M. sieboldiana* 'Calocarpa'를 교잡육성한 *M. X zumi*가 있다. 그리고 *M. baccata*와 *M. halliana*를 교잡육성한 *M. X hartuigii*가 육성되어 있다. 자생지는 오대산, 치악산, 부안, 전주, 경남, 전남, 강원도, 경기도, 황해도, 평북, 함남북이다.

71. 민야광나무 [*Malus baccata* var. *jackii* (*Jackii* Crabapple)]

민야광나무는 1915년 우리나라에서 처음 미국에 도입되었고 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원, 부르클린수목원에서 재배되고 있다. 판매회사는 *Bailey Nursery* 등 6개 Nursery가 있으며 'Macrocarpa' 신품종이 육성되어 있다. 자생지는 황해도 장산곶이다.

72. 능금 [*Malus prunifolia* var. *rinki* (<*M. asiatica*>) (*Plum leaf* Crabapple)]

능금은 현재 아놀드수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 경북, 경기도, 황해도, 서울이다.

73. 아그배나무 [*Malus sieboldii*]

아그배나무는 1985년 10월 6일 미국 국립수목원 팀이 부안에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 위스콘신대학 수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 *Hook's Nursery* 등 4개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 경남, 전남, 충북, 황해도, 전북 부안군 산내면 도청리(모항)이다.

74. 나도밤나무 [*Meliosma myriantha*]

나도밤나무는 1985년 8월 30일 미국 국립수목원팀이 내장산에서 채집하였고, 1985년 9월 3일에는 역시 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 나도밤나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 전남북, 경남, 충남, 황해도이다.

75. 합다리 [*Meliosma oldhamii*]

합다리는 1985년 8월 29일 미국 국립수목원팀이 내장산에서 채집하였고, 1985년 10월 8일과 1985년 10월 23일에도 부안과 완도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Woodlanders Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남북, 경남, 충남, 황해도, 장산곶이다.

76. 참식나무 [*Neolitsea sericea* (*Litsea glauca*)]

참식나무는 1985년 10월 16일 미국 국립수목원팀이 진도에서 채집하였고 1989년 10월 19일 역시 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 참식나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 진도, 소흑산도, 울릉도, 제주도, 전남이다.

77. 오동나무 [*Paulownia tomentosa* 'Coreana' (*Paulownia coreana*) (Royale Paulownia)]

오동나무는 1977년 10월 17일 Sponberg가 설악산에서 채집하였고, 1979년 Miller가 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 부르크클린수목원에서 재배하고 있다. 오동나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 평남, 경기

도 이남이다.

78. 윤노리 [*Photinia villosa* (*Pourthiaea villosa*) (Christmas Berry, Oriental photinia)]

윤노리는 1985년 10월 21일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하였고, 1985년 12월 9일에는 부안에서 채집하여 현재 모리스수목원, 모턴수목원, 아놀드수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Lake Countary Nursery 등 5개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 완도(달도), 전북 부안, 전남, 경남북, 강원도, 경기도, 황해도, 평북이다.

79. 꼭지윤노리 [*Photinia villosa* var. *longipes*]

꼭지윤노리는 1985년 10월 3일 미국 국립수목원팀이 부안에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 꼭지윤노리는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남 오나도, 경북, 부안, 경남이다.

80. 가문비나무 [*Picea jadoensis* (Yedo Spruce, Yeddo)]

가문비나무는 현재 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Kristick Michael & Janet 등 3개 Nursery가 있으며 신품종으로는 'Aurea'가 육성되어 있다. 자생지는 지리산, 덕유산, 설악산, 금강산, 백두산이다.

81. 종비나무 [*Picea koraiensis* (Korean Spruce)]

종비나무는 1919년 2월 17일 Wilson이 처음 미국에 도입하였다. 1960년 11월 21일에는 Albert와 Johnson이 미국에 도입하였으며 종비나무는 현재 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는

Lawyer Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 압록강 연변과 함남 북이다.

82. 소태나무 [*Picrasma quassioides* (Korean Bitter Nut, Indian Quassia)]

소태나무는 1947년에는 Meader가 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 소태나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 우리나라 전역이다.

83. 잣나무 [*Pinus koraiensis* (Korean Pine)]

잣나무는 1861년 Veitch가 일본에서 영국으로 처음 도입한 후, 1880년 2월 20일 Sargent가 미국에 도입하였고, 1918년 11월 25일에는 Wilson이 잣나무 종자를 채집하였다. 그리고 1987년 9월 19일에는 미국 국립수목원팀이 강릉에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 부르클린수목원, 위스콘신대학 수목원, 모턴수목원, 롱우드가든, 번하임가든에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm 등 21개 Nursery가 있으며 신품종은 'Glauc', 'Jack Corbet', 'Nana', 'Dragon eye', 'Silveray', 'Tortuosa', 'Variegata', 'Winton' 등 9개 신품종이 육성되어 있다.

84. 섬잣나무 [*Pinus parviflora* (Japanese White Pine)]

우리나라의 섬잣나무는 1989년 10월 20일 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 미국에 도입하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm 등 12개 Nursery가 있으며 신품종은 'Adcocks Dwarf', 'Bergman', 'Brevifolia', 'Glauc', 'Variegata'가 육성되었다. 자생지는 울릉도이다.

85. 눈잣나무 [*Pinus pumila* (Dwarf Sieberian Pine, Japanese Stone Pine)]

눈잣나무는 1988년 2월 설악산 대청봉에서 Yoon이 눈잣나무 접수를 채취하여 미국 국립수목원을 통하여 미국에 도입하였다. 눈잣나무는 현재 미국 국립수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Thomson & Morgan 등 8개 Nursery가 있으며 신품종은 'Compacta', 'Dwarf Blue', 'Stata', 'Globe', 'Nana', 'Typica'가 육성되어 있다. 자생지는 설악산, 평남북, 함남북이다.

86. 굴피나무 [*Platycarya strobilacea* (Nogurumi)]

굴피나무는 1985년 8월 8일 미국 국립수목원팀이 부안에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Camellia Forest가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 경기도 이남이다.

87. 물황철나무 [*Populus koreana* (Korean poplar)]

물황철나무는 1923 처음 미국에 도입되었고 현재 아놀드수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 평남북, 함남북, 압록강 연변이다.

88. 황철나무 [*Populus maximowiczii* (Japanese poplar)]

황철나무는 현재 모리스수목원, 아놀드수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있으나 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 중부 이북이다.

90. 사시나무 [*Populus tremula* var. *davidiana*
(*Populus davidiana*) (Quaking Aspen)]

사시나무는 1989년 9월 8일 미국 국립수목원팀이 설악산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 사시나무는 현재 미국의 Nursery에서 판매되고 있지 않으나 'Erecta', 'Gigas', 'Pendula'의 3품종이 육성되어 있다. 자생지는 경기도, 강원도, 평북, 전남북이다.

90. 개벚지 [*Prunus maackii* (Amur Choke
Cherry, Manchurian Cherry)]

개벚지는 1910년 처음 미국에 도입되었고 현재 아놀드수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배되고 있다. 판매회사는 Princeton Nursery 등 24개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 중부 이북, 평남북이다.

91. 산개벚지 [*Prunus maximowiczii*
(Miyama Cherry)]

산개벚지는 1989년 6월 2일 미국 국립수목원팀이 치악산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 산개벚지는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 평남북이다.

92. 벚나무 [*Prunus serrulata* var.
 pubescens (Japanese Mountain Cherry)]

벚나무는 1914년 처음 미국에 도입된 이후 1989년 미국 국립수목원팀이 설악산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 벚나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡

종도 육성되지 않았다. 자생지는 설악산, 전남, 경남북, 평북이다.

93. 섬벚나무 [*Prunus takesimensis*]

섬벚나무는 1989년 5월 22일 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 섬벚나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 섬벚나무는 울릉도 도동 특산이다.

94. 콩배나무 [*Pyrus calleryana* var. *fauriei*
(*Pyrus fauriei*) (Korean Callery Pear,
Korean Dwarf Pear)]

콩배나무는 1908년 미국에 처음 도입되었고, 1918년 2월 Wilson이 미국에 도입한 이후 1952년 4월 2일 Sax, 1963년 가을에 이평수와 Westwood가 도입하였다. 그리고 1965년에는 Carton Nursery에서 도입하였고, 1985년 10월 3일에 미국 국립수목원팀이 도입하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 1918년 미국의 Meyer가 콩배종자로부터 'Bradford' 품종을 선발 하였다. 미국홍배는 처음에는 열매가 좋고 화상병(fireblight)에 내성인 수종을 육성하기 위해서 도입하였으나 도입되어서는 가로수와 관상수로 이용하고 있다. 미국에서의 홍배나무 신품종은 단풍이 붉은 'Aristocrat'와 선홍색의 단풍이 오랫동안 지속되는 'Autumn Blaze', 가을에 잎이 구리빛으로 물드는 'Capital'이 육성되었다. 그리고 직립성이고 잎지속기간이 긴 'Chanticleer'가 육성되었다. 그밖에 'Redspire', 'Trini', 'Whitehouse'등이 육성되었다. 미국홍배는 Forest Farm에서 판매하고 있다. 콩배나무는 Carton Nursery, Valley Hill, Wayside Garden, Raintree Farms, John Holmlund Nursery Co. 등 9개 Nursery에서 판매하고 있다. 자생지는 전북 김제군 만경면 화포리, 전북 부안, 충남, 강원도, 경기도 등지이다.

95. 배나무 '단배' [*Pyrus serotina* 'Danbae' (Korean Giant, Danbae)]

배나무는 1983년 Moon이 Bill Schildgen을 통하여 미국에 도입하였다. 배나무는 현재 미국내의 수목원에서 재배하고 있지 않으나 Burnt Ridge Nursery에서 판매하고 있다. 신품종은 'Arirang (Olympic)'이 육성되어 있다.

96. 붉가시나무 [*Quercus acuta* (Japanese evergreen Oak)]

우리나라의 붉가시나무는 1985년 10월 23일 미국 국립수목원팀이 완도에서 채집하여 미국에 도입하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Greenbrier Farms가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남 완도이다.

97. 상수리나무 [*Quercus acutissima* (Sawtooth Oak)]

상수리나무는 1862년 처음 미국에 도입되었고 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 부르클린수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Arborvillage Farm등 29개 Nursery가 있다. 신품종은 'Gobbler'가 1992년 육성되었고 Oikos Tree의 2개 회사에서 판매되고 있다. 자생지는 전북, 평안도, 함남이남이다.

98. 갈참나무 [*Quercus aliena* (Oriental White Oak)]

갈참나무는 1985년 8월 18일 미국 국립수목원팀이 대흑산도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 갈참나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 전국이다.

99. 떡갈나무 [*Quercus dentata* (Daimyo Oak, Japanese Emperor Oak)]

떡갈나무는 1989년 10월 6일 미국 국립수목원팀이 단양에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 부르클린수목원, 모턴수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 떡갈나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 충북 단양, 황해도, 우리나라 전역이다.

100. 신갈나무 [*Quercus mongolica* (Mongolian Oak)]

우리나라의 신갈나무는 1989년 10월 3일 미국 국립수목원팀이 대덕산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 위스콘신대학 수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Valley Nursery에서 판매하고 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 강원도 대덕산과, 충북을 제외한 전국이다.

101. 참가시나무 [*Quercus salicina* (*Quercus bambusifolia*)]

참가시나무는 1985년 10월 17일 미국 국립수목원팀이 진도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 참가시나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 대흑산도, 진도, 울릉도이다.

102. 졸참나무 [*Quercus serrata* (*Quercus glandulifera*)]

졸참나무는 1985년 8월 10일 미국 국립수목원팀이 유달산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원과 모리스수목원에서 재배하고 있다. 졸참나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 중

부이남의 산악지대이다.

103. 굴참나무 [*Quercus variabilis* (Oriental Oak)]

굴참나무는 1985년 9월 22일 미국 국립수목원 팀이 대륙산도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 모리스수목원, 아놀드수목원, 부르클린수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Arborvillage Farm에서 판매하고 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 경상도, 강원도와 평북, 함북을 제외한 전국이다.

104. 가마귀베게 [*Rhamnella franguloides* (Tall hedge Buckhorn)]

가마귀베게는 1985년 9월 5일과 1985년 10월 3일에 미국 국립수목원팀이 진도와 부안에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 부르클린수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 가마귀베게는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 진도, 전남북, 제주도, 내장산, 부안과 충남 이남이다.

105. 버드나무 [*Salix koreensis* (Korean Willow)]

버드나무는 1968년 12월 11일 인천에서 채집하여 현재 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 버드나무는 미국내 Nursery에서 판매하고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 우리나라 전역이다.

106. 회화나무 [*Sophora japonica* (Chinese Scholar Tree)]

회화나무는 1980년 Meyer가 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 부르클린수목원, 위스콘신대학 수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm 등 26개 Nurs-

ery가 있다. 신품종은 1927년 육성한 'Pendula'와 'Columnaris', 'Dot', 'Princeton Upright', 'Regent'가 있다. 회화나무는 미국내에서 가로수로도 이용되고 있다. 자생지는 전남, 경북, 충남, 경기도, 황해도, 함북이다.

107. 팔배나무 [*Sorbus alnifolia* (Korean Mountain Ash)]

팔배나무는 1904년 12월 28일 일본인 우찌야마가 아놀드수목원에 도입하였고 1985년 8월에 미국 국립수목원팀이 전북 부안군 산내면 모항과 수락동 사이 해안지역과 전남지역에서 채집하여 현재 미국 아놀드수목원에는 수고 15m, 수령 42년인 팔배나무 대형목이 자라고 있다. 팔배나무 신품종은 'Redbird', 'Rigida', 'Skyline'의 세 품종이 육성되었다. 이 품종들은 미국 Arborvillage Farm 등 14개 Nursery에서 보급되고 있다. 'Redbird' 품종은 직립성이 강한 품종으로서 붉은 열매가 겨울내내 지속되어 야생조류의 먹이를 제공하는 수종이다.

108. 마가목 [*Sorbus commixta* (Japanese Mountain Ash)]

마가목은 1984년 Meyer가 도입하였고 1989년 10월 19일 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Forest Farm이 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 전남, 경남북, 제주도, 강원도, 울릉도이다.

109. 노각나무 [*Stewartia koreana* (Korean Stewartia)]

노각나무는 아놀드 수목원의 Wilson이 1917년 11월 17일 지리산에서 종자를 채집하여 미국으로 직접 도입하여 1918년 1월 3일에 파종하였다. 그 후 1937년 12월 9일에도 채집하였으며 1978년에서 1979년에는 천리포식물원 Carl Ferris Miller가

우리나라 노각나무 종자를 미국에 도입하였고 1983년 10월 24일에도 Miller가 무등산에서 채집하였다. 1989년 10월 5일에는 미국 국립수목원팀이 소백산에서 채집하여 현재 아놀드수목원과 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 노각나무는 Princeton Nursery, Iseli Nursery 등 11개 Nursery에서 판매하고 있다. 신품종은 꽃이 크고 내한성이 강한 품종인 'Ballet'와 'Rutger Gold', 'Bussy Hill', 'Korean Splendor'의 4품종이 있다(Dirr, 1991). 신품종 노각나무는 1991년 현재 Wayside Garden Nursery에서 주당 \$36에 판매되고 있다. 종자는 Schumacher Co.에서 온스당 \$24.00에 판매되고 있다. 노각나무 교잡종은 1963년 Li가 *S. koreana* 'Splendor'와 *S. monadelph*를 교잡하여 *Stewartia X henryae* 교잡종을 육성하였다. 자생지는 소백산, 가야산, 지리산, 백운산, 남해 금산, 무등산, 모후산, 평남 양덕이다.

110. 때죽나무 [*Styrax japonicum* (Japanese Snowbell)]

때죽나무는 1985년 9월 20일 소혹산도와 1985년 9월 23일 대혹산도에서 Raulston과 미국 국립수목원팀이 도입하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 팔배나무 신품종은 모두 10품종이 육성되었다. 1985년 Raulston에 의해 우리나라 소혹산도에서 채집되어 도입된 품종으로 잎과 꽃이 큰 'Sohuksan (Emerald Pagoda)'과 꽃이 많고 맑은 'Crystal'이 육성되었다. 일본에서 도입되어 육성된 신품종으로는 꽃이 핑크색인 'Pink Chimes'와 왜성이고 수향성인 'Angyo Dwarf'와 'Carillon'이 육성되었다. 그밖에 'Benibana'와 'Camellia Forest Dwarf', 'Fargesii', 'Issai', 'Kusan' 등 10 품종이 있다(Creech, 1986; Raulston, 1992). 때죽나무는 Appalachina Garden 등 27개 Nursery에서 보급되고 있다. 자생지는 우리나라 전역이다.

111. 쪽동백 [*Styrax obassia* (Fragrant Snowbell)]

쪽동백은 1984년 Meyer가 도입하여 현재 아놀드수목원과 모리스수목원에서 재배하고 있다. 쪽동백은 Forest Farm외 14개 Nursery에서 판매하고 있다. 자생지는 전국이다.

112. 주목 [*Taxus cuspidata* (Japanese Yew)]

주목은 1984년 Meyer가 도입하였고 1989년 12월 2일 미국 국립수목원팀이 태백산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원, 부르클린수목원, 위스콘신대학 수목원, 모턴수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Camellia Forest 등 22개 Nursery가 있으며 신품종은 'Capitata', 'Columnaris' 등 12개 품종이 육성되어 있다. 자생지는 태백산, 소백산 비로봉, 전남, 강원도, 경남북, 경기도, 황해도이다.

113. 눈측백 [*Thuja koraiensis* (Korean Arbovitae)]

눈측백은 1989년 10월 2일에서 14일에 걸쳐 미국 국립수목원팀이 태백산과 설악산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 미국 국립수목원, 모턴수목원, Secreest에서 재배하고 있다. 눈측백은 미국 내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 경북, 평남북, 함남북이다.

114. 피나무 [*Tilia amurensis* (Amur Linden)]

피나무는 1989년 9월 23일 미국 국립수목원팀이 태백산에서 채집하여 현재 미국 국립수목원과 모턴수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Sheffield's Tree & Shrub Seed가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 대덕산, 전북, 경북, 황해도, 평북이다.

115. 연밭피나무 [*Tilia koreana* (Korean Linden)]

연밭피나무는 미국으로의 도입연도가 확실치 않으나 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 연밭피나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종도 육성되지 않았다. 자생지는 강원도, 금강산, 함남 갑산군, 백덕군이다.

116. 비자나무 [*Torreya nucifera* (Torreya, Japanese Stinking Cedar)]

비자나무는 1985년 9월 1일 완도와, 1985년 9월 5일 진도에서 미국 국립수목원팀이 채집하여 현재 미국 국립수목원, 아놀드수목원, 모리스수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Kristick Michael & Janet가 있으며, 'Prostrata' 신품종이 육성되어 있다. 자생지는 제주도, 전남북, 경남북, 내장산, 백양산이다.

117. 솔송나무 [*Tsuga sieboldii* (South Japanese Hemlock, Siebold Hemlock)]

솔송나무는 1984년 Meyer가 도입하였고, 1989년 10월 20일 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 모리스수목원, 모턴수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Schumacher Co. 등 2개 Nursery가 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 울릉도 남양이다.

118. 참느릅나무 [*Ulmus parvifolia* (Chinese elm)]

참느릅나무는 1985년 10월 3일 부안과 1985년 10월 15일 진도에서 미국 국립수목원팀이 채집하여 현재 미국 국립수목원, 모리스수목원, 위스콘신대학 수목원, 모턴수목원, 부르클린수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Arborvillage Farm 등 18개 Nursery가 있고 신품종은 'Dynasty' 등 15품종이 육성되었다. 자생지는 경기도 이남이다.

119. 느릅나무 [*Ulmus davidiana* var. *japonica* (Japanese elm)]

느릅나무는 1989년 10월 20일 미국 국립수목원팀이 오대산에서 채집하여 현재 아놀드수목원, 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Arborvillage Farm이 있으나 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 오대산, 경기도, 함북이다.

120. 등근난티나무 [*Ulmus laciniata* var. *holophylla*]

등근난티나무는 1989년 9월 5일 미국 국립수목원팀이 울릉도에서 채집하여 현재 미국 국립수목원에서 재배하고 있다. 등근난티나무는 미국내 Nursery에서 판매되고 있지 않으며 신품종이나 교잡종은 육성되지 않았다. 자생지는 울릉도, 평남북, 함남북이다.

121. 느티나무 [*Zelkova serrata* (Japanese zelkova)]

느티나무는 원산지가 한국, 일본, 중국으로 1861년 일본에서 처음 미국으로 도입되었다. 우리나라의 느티나무는 1985년 10월 3일 전북 무안 지역에서 미국 국립수목원팀이 채집하여 현재 미국 국립수목원, 모리스수목원, 위스콘신대학수목원, 모턴수목원, 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Princeton Nursery, Oliver Nursery, Foxborough Nursery, Oxbridge Nursery, Camellia Forest Nursery 등 27개 Nursery가 있다. 신품종은 가지가 위로 곧게 성장하는 'Green Vase'와 Princeton Nursery이 선발한 'Village Green'(Crech, 1986) 그리고 잎의 가장자리에 흰테가 있는 'Variegata'가 있다. 잎이 작고 노란색이 있는 'Pulverulenta'도 육성되었으며, 'Autum Glow', 'Halka', 'Parkview', 'Spring Grove' 등 8품종이 육성되었다. 1991년 현재 Foxborough Nursery에서 'Variegata' 3년생 접목묘를 주당 \$25에 판매하고 있다.

122. 대추 [*Ziziphus jujube* (Chinese jujube)]

대추나무는 1916년 11월 13일 서울에서 Katherine Wambold가 처음 미국에 도입하여 현재 아놀드수목원에서 재배하고 있다. 판매회사는 Schumachers Co. 등 3개 Nursery가 있으며 신품종은 'Sherwood'가 육성되어 있다. 자생지는 전남북, 경남북, 강원도, 경기도, 충남북, 황해도, 함남이다.

IV. 結論

1. 韓國原産 및 自生樹木으로 미국 및 캐나다(일부 영국 포함)에 도입된 樹種은 119種으로 116種이 수목원(arboretum)에 栽培되고 있었고, 조경수판매회사(nursery company)에서 판매되고 있는 수종이 77種이 있었으며, 品種으로 育成하여 판매하고 있는 수종이 32種이 있었다. 또한 교잡종(hybrid)으로 육성한 수종이 5種이 있었다. 현지답사와 문헌상으로 조사한 한국자생 및 원산으로 미국에 도입되지 않는 樹種은 망개나무, 왕개서어나무, 긴잎이팝나무의 3種에 불과 하였다.
2. 구상나무, 야광나무, 노각나무의 3種은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배되고 있으며 조경수판매회사에서 판매되고 있고, 新品種과 交雜種이 육성 개발되어 있다.
3. 자귀나무 등 25種은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배하고 있으며, 조경수판매회사에서 판매하고 있다. 그리고 신품종을 육성하였다.
4. 감탕나무, 먼나무의 2種은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배하고 있으며, 조경수판매회사에서 판매하고 있다. 그리고 교잡종을 육성하였다.
5. 잣나무 등 44種은 현재 미국의 여러 수목원에서 재배하고 있으며, 조경수판매회사에서 판매하고 있다.
6. 사시나무는 현재 미국의 여러수목원에서 재배되고 있으나 조경수판매회사에서 판매 되지는 않으며, 신품종은 육성되었으나 교잡종은 육성되지 않았다.
7. 분비나무 등 41種은 현재 미국의 여러 수목원

에서 재배만 되고 있다.

8. 감나무 '경산반시', 담팔수, 배나무 '단배'의 3種은 현재 미국의 수목원에서 재배하지 않고 있으나 조경수판매회사에서 판매 하고 있다. 그리고 신품종을 육성하였다.
9. 망개나무, 왕개서어나무, 긴잎이팝나무의 3種은 우리나라 자생수목으로 미국에 도입되지 않았다.

引用文獻

1. Askew, R. G.(1984) *Nursery plant source list for the northern plains*, North Dakota & State univ.
2. Barry, R. Y., T. R. Dudley, and J. C. Raulston(1985) *Collections field data. -Plant exploration on the Southwest coast and islands*, Republic of Korea.
3. Burgess, K.(1992) *Plant inventory of Arnold Arboretum of Havard university*, Arnold Arboretum.
4. Burgess, K.(1993) *Plant inventory of Arnold Arboretum of Havard university*, Arnold Arboretum.
5. Carpenter, P. L.(1975) *Plants in the landscape*, Freeman and Co., SanFrancisco.
6. Clouston, B.(1977) *Landscape Design with Plants*, Van Nostrand Reinhold Co., New York.
7. Creech, J. L.(1985) *Asian natives for American landscapes -"Asiatic dogwoods make good garden choices"* -, *American nurseryman*, April 1 : 48-50.
8. Creech, J. L.(1985) *"Asian natives for American landscapes -Outstanding shade trees from Japan, Zelkova serrata and Cercidiphyllum japonicum-*", *American nurseryman*, September 15 : 63-65.
9. Creech, J. L.(1986) *"Asian natives for American landscapes -Outstanding Styrax species feature handsome flowers-*", *American nurseryman*, March 1 : 48-49.
10. Dirr, M. A.(1990a) *Manual of Woody Landscape Plants*, 4th ed., Stipes Publishing Co., Illinois.
11. Dirr, M. A.(1990b) *Manual of woody landscape plants-their identification ornamentals characteristics, culture, propagation and uses*, Stipes publishing.
12. Dirr, M. A.(1991) *"It's time to bring Stewartia out of the garden closet"*, *Nursery manager*, October : 27-30.
13. Edmond, M.(1990) *Plant inventory of Brooklyn botanic garden*, New York.
14. Flint, H. C.(1990) *Landscape plants for Eastern North*

- America, John Wiley & Sons.
15. 河有美(1993) 「造景樹 및 사과園의 受粉樹用 꽃사과 新品種 育成에 관한 研究」, 成均館大學校 博士學位 論文.
 16. Hall, M. T.(1990) *Woody plants of the Morton Arboretum*, Morton Arboretum.
 17. Hasselkus, E. R.(1990) *Plant inventory of Longenecker horticultural gardens*, University of Wisconsin Arboretum.
 18. Isaacson, R. T.(1989) *Andersen horticultural library's source list of plants and seeds*, Univ. of Minnesota.
 19. 趙武衍(1983) 「韓國樹木圖鑑」, 山林廳 林業試驗場.
 20. John, F. R.(1988) *Lilacs—The genus Syringa*, Timber press.
 21. Krussmann, G.(1985a) *Manual of cultivated conifers*, Timbers press.
 22. Krussmann, G.(1985b) *Manual of cultivated broad leaved Trees & Shrubs*, Vol.1 A—D, Timbers press.
 23. Krussmann, G.(1985c) *Manual of cultivated broad leaved Trees & Shrubs*, Vol.2 E—PRO, Timbers press.
 24. Krussmann, G.(1985d) *Manual of cultivated broad leaved Trees & Shrubs*, Vol.3 PRU—Z, Timbers press.
 25. 李東哲(1993) 「中部地方 비목나무 自生林 特性調査 및 繁殖에 관한 研究」, 成均館大學校 博士學位論文.
 26. 李宗錫, 方光子(1993) “中部地方 造景用 自生植物 素材의 開發에 관한 研究”, 「韓國造景學會誌」, 21(1): 63—82.
 27. 李昌福(1982) 「大韓植物圖鑑」, 鄉文社.
 28. March, S. G. and P. W. Meyer(1989) *Plant exploration Republic of Korea*, Friends of the U.S. National Arboretum.
 29. McGourty, F.(1987) *Nursery source manual of Brooklyn botanic garden, Plants & Gardens*
 30. Meyer, P. W.(1990) *List of Morris Arboretum*.
 31. Meyer, F.(1984) “Foremost plant explorer in Asia”, *American nurseryman*, August 1: 96—102.
 32. Poor, J. M.(1984) *Plants that Merit Attention*, Vol.1 Trees, Timber press.
 33. Raulston, J. C.(1992) “Styrax.—A comprehensive review of a fascinating ornamental genus—”, *American nurseryman*, November 1: 23—34.
 34. Richard, A. J., A. J. Brand, and J. Arnow(1993) “Kousa Dogwood —A closer look at an admirable species and its numerous cultivars”, *American nursery*, November 15: 40—47.
 35. Robinette, G. O.(1972) *Plants/ people/ and environmental quality*, USDI.
 36. 徐炳基(1992) 「落葉造景樹木의 水原地域에서의 季節別 色彩特性에 관한 研究」, 成均館大學校 博士學位 論文.
 37. 沈慶久, 安永熙(1986) “꽃사과 나무 新品種 育成에 관한 研究”, 「韓國園藝學會誌」, 27(1): 85—88.
 38. 沈慶久, 河有美, 康娘姬, 徐炳基(1990) “常綠 회양목 新品種 育成에 관한 研究”, 「韓國園藝學會誌」, 31(4): 405—413.
 39. 沈慶久, 河有美, 李錫求(1993) “新品種 황금잎 개나리(Forsythia koreana 'Seoul Gold')에 관한 研究 — 第一報 品種特性에 關하여—”, 「韓國園藝學會 論文發表要旨」, 11(2): 202—203.
 40. 沈慶久, 徐炳基, 李圭完, 趙南勳, 沈相哲(1992) “韓國 自生 노각나무에 관한 研究—I. 노각나무 소백산 自生地 분포—”, 「韓國園藝學會誌」, 33(5): 413—424.
 41. Sponberg, S. A.(1990) *A Reunion of trees*, Harvard university press.