

한국자생으로서 미국, 캐나다에서 재배되고 있는 조경수목에 관한 소개(III)

심 경 구 / 성균관대학교 농과대학 조경학과 교수

□ 미국 캐나다 등의 구미에서는 조경수목의 활용에 있어서 각 수목이 지니고 있는 우수한 특성을 개발·육성하여 현대적 조경에 적합한 단일화된 특성을

지닌 품종으로 대량 번식하여 사용하고 있다. 이러한 추세는 우리나라에서도 받아 들여야 할 상황으로서 그 결과 시각적으로 뛰어난 특성을 지닌 조경수목의

식재로 원래 의도하였던 목표가 충분히 나타날 수 있는 경관을 연출하여 전체적인 조경의 질을 향상시킴으로써 앞으로의 조경 식재공사에 있어 단지 조경수목의 단가(單價) 및 식재품셈에 따른 조경식재 공사비의 산정이 아닌 우수 품종이 지닌 질적(質的) 가치의 인정과 함께 새로운 식재공사의 이익을 창출할 수 있는 방법이 될 수 있다.

그러나 조경수목의 생산 및 새로운 소재의 개발에 있어서 일반적으로 실생에 의한 번식방법을 주로 사용하고 있는 우리나라의 실정에 비추어 보아 조경에서 요구하는 우수한 특성을 지닌 단일화된 품종을 기대할 수가 없는 실정이다.

일반적으로 조경수목으로서



일반회양목 (*buxus microphylla* var. *koreana*)
겨울에 잎의 색이 갈색으로 변하였다. (사진촬영: 과수연구소)

이용하기 위한 새로운 소재의 개발과 우수 품종의 육성은 개발·육성하고자 하는 특성을 지닌 개체를 실생에서 몇 차례의 선별과정을 통한 오랜기간동안의 육성·번식방법을 계속함으로써 우수한 조경적 특성을 지닌 단일화된 품종을 얻게되는 것이므로 기존에 많이 사용하고 있는 실생방법에 의한 소재의 생산 및 새로운 품종의 개발은 우리나라 조경전체의 발전과 부가가치가 높은 소재를 육성·개발하여 이익을 얻고자 하는 조경수목의 생산업자들이 방법의 재고를 할 필요가 있다고 할 수 있다.

하나의 예로서 이번 호(號)에서 언급하고자 하는 회양목은 우리나라에 있어서 지속적인 생산과 많은 물량이 요구되는 조경수목으로 우리나라에 널리 분포되어 있는 상록관목이다. 그리고 회양목은 우리나라 뿐만 아니라 전 세계적으로 조경식재에 있어서 정원 및 공원의 경계 울타리나 잔디공간의 경계용으로 많이 이용되고 있으며 또 최근에는 도시내의 조경공간에서는 지피식재용으로도 많이 이용되고 있는데, 지피수목으로서의 회양목은 조밀한 가지와 밀도 높은 잎을 지니고 있으며 내한성이 강하고 전정에 의한 해가 적으며 맹아력이 강하고 생장이 더디므로 조경식재공사에 있어서 사용할 수 있는 수종이 부족한 지피



1

식재용으로서의 대체효과를 지니고 있다고 할 수 있다.

그러나 우리나라에서는 정원 또는 공원 및 도시조경 공간에서 회양목의 잎이 겨울에는 녹색에서 갈색으로 변하여 원래의 식재효과를 얻기가 어려우며, 이러한 단점을 기존의 생산방법으로는 상록관목의 특성을 지닌 우수한 품종을 얻기가 매우 힘들다.

미국에 있어서는 앞에서 언급하였듯이 조경에서의 활용가치가 높은 회양목이 저온기인 겨울에 갈색으로 변하여 상록관목으로서의 기능을 다하지 못하고 시각적으로도 선명하지 못한 단점을 개체의 선별, 육성을 통하여 겨울에도 엽(葉)의 색이 선명한 상록의 'Wintergreen'과 'Winter beauty'라는 품종으로 육성하여 이용에 있어서의 단점을 개선하고 조경수목의 품질을 향상시켜



2

1. 상록 회양목

(품종명 'Winter green')

2. 상록 회양목(품종명 'Winter beauty')

(사진촬영 : 보스톤 Arnold 수목원)

많은 경제적 이익을 얻고 있는 실정이다.

우리나라에서도 이러한 측면에서 회양목의 단점을 극복하여 우수한 조경수목으로서의 가치를 지닌 묘목을 생산하기 위하여 필자가 지도교수로 담당하고 있는 성균관대학교 조경학과 조경수목 연구실에서는 1986년부터 4년동안 우리나라의 자생 회양목 중에서 겨울에도 잎의 색이 변하지 않는 상록특성을 지닌 변이체의 품종을 선별·육성하여 1990년 '한림'('Hanlim')이라 명명하였다. 이 품종은 미국의 기존 상록성 회양목에 비하여 우리나라에서 더 양호한 생육상태를 유지하므로 이용에 있어서 우수 품종을 거의 도입하는 기타 조경수목에 비하여 절대적인 예산의 절감효과를 가져왔다고 할 수 있다. 그리고 성균관대학교 조경수목연구실에서는 '韓林'의 대량 번식과 생산을 하여 우리나라 조경의 발전을 위하여 이를 필요로 하는 조경업체 및 조경수목 생산업자에게 무상(無償)으로 공급하고 있다.

이러한 연구는 현재 하나의 조경수목에서 이루어진 결과이지만 앞으로 조경의 평가가 "질의평가"로 전환되는 시기에 있어서 부분적으로는 획일화된 조경수목의 사용으로 인한 조경의 질적가치의 저하를 방지하며, 전체적으로는 우리나라 조경의 질

적가치를 향상시켜서 공사의 질에 의한 이익을 추구할 수 있는 조경수목의 새로운 품종의 개발 및 이용의 시대를 대비할 수 있는 방법이라고 할 수 있다.

회양목(*Buxus microphylla* var. *koreana*, Korean Boxwood, Little Boxwood)

회양목은 한국원산으로서 조밀한 가지와 밀도 높은 잎이 특

도입하였으며, 최근에는 미국 국립수목원팀이 1989년 10월 6일 충북 단양으로부터 도입하여 갔다. 현재 뉴욕의 아놀드 수목원, 모리스 수목원, 시카고의 몰튼 수목원 그리고 롱우드 수목원 등 미국내의 주요 수목원에서 재배되고 있다.

품종으로는 늦가을 이후에 잎이 갈색으로 변하였다가 늦봄에 다시 녹색으로 변하는 단점을 보완하여 겨울의 저온기에도 잎



상록 회양목 선별 실생묘 중 상록 회양목의 개체선발
(사진촬영: 성균관대학교 조경학과 실습포장)

징인 상록관목이다. 미국에서는 자생 회양목이 내한성이 약하기 때문에 한국자생종의 회양목을 도입하여 이용하고 있는데, 미국으로의 도입은 1917년 11월 23일에 아놀드 수목원의 E.H. Wilson이 관악산으로부터 채집하여

의 색이 갈색으로 변하지 않는 상록성 품종으로서 1960년경에 미국의 Raintree Farms Inc.와 Zelenka Nursery Inc. 그리고 Bailey Nurseries Inc. 등에서 개발된 'Winter green'과 1966년에 한국 회양목으로부터 선별·육종된

수형이 둥근 형인 'Winter beauty' 그리고 'Stay Green' 등이 육성되어 현재 널리 판매·이용되고 있다. 이외에 수형이 둥근 형이며 겨울에는 잎의 색이 변하는 'tall Boy', 겨울동안에 잎의 색이 거의 변하지 않고 녹색인 'Tide Hill', 1989년에 소개된 잎의 색이 부드러운 녹색인 'Winter Gem', 그리고 'Sunny-side', 'Pinchusion', 'Justin Brouwer', 등 9개 품종이 미국에서 등록 판매되고 있다.

우리나라에서는 성균관대학교 조경수목연구실에서 개체선발과정(個體選拔過程)을 통하여 1990년도에 자생 회양목 중에서 겨울에도 잎의 색이 갈변(褐變)하지 않는 변이체를 선발육성(選拔育成)하여 겨울에도 푸르름을 제공하여 주는 새로운 신품종을 개발하였으며 품종명은 '한림'(Buxus microphylla var. koreana 'Hanlim')으로 명명하였다.

판매회사는 오레곤의 Forest Farm Nursery, 텍사스의 Aldridge Nursery, Inc., 미네소타의 Bailey Nurseries, Inc., 아이랜드의 Bald Hill Nurseries, Inc., 테네시의 Warren Country Nursery, Inc., Hinsdale Nurseries, Zelenka Nursery, Inc. 등 46개 회사로서 미국내의 거의 모든 유명 조경수 묘목판매회사에서 판매되고 있다.

1. 상록 회양목(품종 명 'Hanlim')

재배되고 있는 상록 회양목과 일반 회양목과의 겨울 잎의 차이

(사진촬영: 성균관대학교 조경학과 실습포장)

2. 상록 회양목(품종 명 'Hanlim')

'Hanlim'과 일반 회양목과의 겨울상태의 비교 (사진촬영: 성균관대학교 조경학과 실습포장)



판매가격은 일반 회양목(Korean Boxwood)의 경우 테네시의 Warren 조경수묘목판매회사에서 수고 40cm의 묘목이 1주에서 9주까지는 주당 \$ 11.00에, 10주에서 24주까지는 주당 \$ 10.00에, 그리고 25주 이상은 주당 \$ 9.00에, 판매되고 있으며 수고 45cm의 묘목은 1주에서 9주까지는 주당 \$ 14.00에, 10주에서 24주까지는 주당 \$ 12.25에, 25주 이상은 주당 \$ 11.25에 판매되고 있다.

그리고 상록성 품종인 'Winter green'은 텍사스의 Aldridge 조경수묘목판매회사에서 수고 30-35cm의 묘목을 주당 \$ 5.50에, 수고 45-60cm의 묘목은 주당 \$ 7.50에 판매하고 있으며 미네소타의 Bailey 조경수묘목판매회사에서는 수고 7.5cm의 'Green beauty' 묘목을 주당 \$ 1.95에 수고 15cm의 묘목은 주당 \$ 3.10에 판매하고 있으며 'Koreana' (Winter green Boxwood)는 수고 7.5cm의 묘목을 주당 \$ 1.95에 그리고 수목 15cm의 묘목을 주당 \$ 3.10에 판매하고 있다. 그리고 'Winter Gem'은 일리노이의 Kankakee 조경수묘목판매회사에서 수고 25cm의 묘목을 1주에서 29주까지는 주당 \$ 6.00, 30주 이상은 주당 \$ 5.50에 판매하고 있으며 수고 45cm의 묘목은 1주에서 29주까지는 주당 \$ 10.85에 30주 이상은 주당 \$ 10.35에 판매하고 있다.

로드 아일랜드의 Ball Hill 조경수묘목판매회사에서는 수고 30-40cm의 묘목을 주당 \$11.50에 판매하고 있으며 오레곤의 Imperial 조경수묘목판매회사에서는 수고 20-25cm의 'Winter Gem'을 주당 \$2.85에 판매하고 있다. 그리고 Ball Hill 조경수묘목판매회사에서는 수고 40-45cm의 'Green Beauty' 묘목을 주당 \$15.00에 판매하고 있다. 교잡종으로는 *Buxus microphylla* var. *koreana*와 *Buxus sempervires*를 교잡하여 1966년에 개발된 수형이 위로 향하며 넓은 피라미드 6형인 'Green Mountain'과 성장이 더디고 겨울에도 잎의 색이 짙은 녹색인 'Green Gem', 잎의 색이 'Green Gem'에 비하여 약간 짙은 녹색이며 성장이 더딘 'Green Velvet', 그리고 수형이 가장 뛰어난 'Green Mound' 4개의 교잡종이 있다.

우리나라에서의 자생지로는 전북, 평북, 함북을 제외한 전국이며 그 중에서도 충북 단양 매포면 관악산 등이 자생지로 널리 알려져 있다.

화살나무(Euonymus alatus, Korean Winged Euonymus, Burning Bush)

화살나무는 한국원산으로서 화살모양의 줄기와 가을의 붉은 단풍, 그리고 10월경부터 열리는 붉은 열매 등의 특성을 지닌 낙

엽관목으로서 음지에서도 생육이 잘 되고 추위와 건조에도 잘 견디어 조경수목으로서의 이용 가치가 높다. 그러나 공해에는 약하여 도시공원에 보다는 자연 공원에서 앞으로의 이용이 기대되는 조경수목이다. 미국으로는 1860년 중국으로부터 처음 도입되었으나, 우리나라에서는 1905년 12월에 J. G. Jack이 평양부근에서 도입하여 갔으며 최근에는 1985년 9월 9일 충청남도의 안면도에서 그리고 또 같은 해 10월 26일에 충청남도 서산군에서 미국국립수목원 팀이 도입하여 갔다. 현재 미국 뉴욕의 아놀드 수목원과 시카고의 몰튼 수목원 그리고 위스콘신대학 수목원, 모리스 수목원, 미국국립공원 등 유명 수목원에서 재배되고 있다.

품종으로는 1926년경에 J. W. Adams에 의해 소개된 것으로서 수형이 치밀하고 수고(약 1m)보다는 옆으로 퍼지는 폭이 더 넓은(약 3m) 'Compactus'와 뉴욕의 로체스터 공원에서 재배되고 있던 한국산 화살나무인 'Korean Strain'의 종자로부터 선별·육성하여 일반 1932년 시카고의 몰튼 수목원의 Roy Nordine이 명명한 것으로서 보통 화살나무와 'Compactus' 품종에 비하여 수형이 더 치밀하고 가지가 지면에 가깝게 퍼지는 특성을 지니며 전체적으로 작은 사이즈(Size)인 'Nordine Strain'(1932)

과 'Koreana', 'Monstrosa' 등의 품종이 있다.

판매는 인디애나의 C.M. Hobbs & Sons 조경수 묘목판매회사와 일리노이의 Synnestvedt 조경수 묘목판매회사, 오레곤의 Forest Farm, Heard Gardens 조경수 묘목판매회사, Hinsdale 조경수 묘목판매회사, Vailley 조경수 묘목판매회사, Lawes Gardens 조경수 묘목판매회사, 캘리포니아의 Miniature Plant Kingdom 조경수 묘목판매회사 등에서 판매되고 있다.

판매가격은 인디애나폴리스의 C.M. Hobbs & Sons 조경수 묘목판매회사에서는 'Koreana' 품종을 수고 35cm의 묘목을 1주에서 4주까지는 주당 \$5.50에 5주에서 24주까지는 주당 \$4.95에 판매하며, 수고 45cm의 묘목은 1주에서 4주까지는 \$6.50에 5주에서 24주까지는 주당 \$6.25에 판매하고 있으며 수고 60cm의 묘목은 1주에서 4주까지는 주당 \$8.50에 5주에서 24주까지는 주당 \$7.95에 수고 1m의 묘목은 주당 \$9.50에 판매하고 있다. 그리고 'Compactus'는 수고 30cm의 묘목을 1주에서 4주까지는 주당 \$5.35에 5주에서 24주까지는 주당 \$4.95에, 25주에서 100주까지는 주당 \$4.75에 판매하며 수고 35cm의 묘목은 1주에서 4주까지는 주당 \$6.60에 5주에서 24주까지는 주당 \$6.35에 판매하며 수고 60cm의 묘목은 주당

\$ 16.95에 판매하고 있다.

일리노이의 Synnestvedt 조경수 묘목판매회사에서는 'Nordine Strain' 수고 35cm의 묘목을 1주당 \$ 15.25에, 10주까지는 주당 \$ 14.34에 그리고 100주까지는 주당 \$ 13.42에 판매하며 수고 90cm의 묘목은 1주당 \$ 18.00에, 10주까지는 주당 \$ 16.92에 그리고 100주까지는 주당 \$ 15.84에 판매하며 수고 1.2m의 묘목은 1주당 \$ 23.00에, 10주까지는 주당 \$ 21.62 판매하고 있다. 그리고 'Compactus'는 수고 60cm의 묘목을 \$ 20.50에 10주까지는 1주당 \$ 20.50에 10주까지는 주당 19.27에 100주까지는 주당 \$ 18.04에 판매하며 수고 90cm의 묘목은 1주당 \$ 25.50에 10주까지

는 주당 \$ 23.97에 그리고 100주까지는 주당 \$ 22.24에 판매하고 있다. 또 일반 화살나무(Winged Euonymus)는 수고 90cm의 묘목은 1주당 \$ 25.50에 10주까지는 주당 \$ 19.27에 100주까지는 \$ 22.00에 판매하며 수고 1.2m 묘목은 1주당 \$ 29.50에 10주까지는 주당 \$ 27.73에 100주까지는 주당 \$ 25.96에 판매한다.

Hinsdale 조경수 묘목판매회사에서는 일반 화살나무 수고 90cm의 묘목을 1주에서 9주까지는 주당 \$ 32.00에 10주에서 25주까지는 주당 \$ 30.00에 판매하며, 'Compactus'는 수고 90cm의 묘목을 1주에서 9주까지는 주당 \$ 33.00에 10주에서 25주까지는 주당 \$ 31.00에 판매하며 'Ko-

rea'는 수고 60cm의 묘목을 1주에서 9주까지는 주당 \$ 23.00에 10주에서 25주까지는 주당 \$ 21.00에 판매하고 있다.

우리나라에서의 자생지로는 안면도가 유명하며, 이외에 충청 북도를 제외한 전국에서 자생하고 있는 것으로 알려지고 있다. ▲▲



화살나무 줄기의 특성
(사진촬영 : 성균관대학교)



화살나무의 단풍모습(품종 명 Compactus) (사진촬영 : 시카고 Morton 수목원)

('92. 3. 26 고시현찰매도 환율적용)

(한화단위 : 원, 미화단위 : 불)

수 증 명	품 증 명	판 매 회 사 명	규 격	거 래 수 량	단 가/주	비 고
회 양 목 (Buxus microph- ylla Var. Koreana)	일 반 회 양 목 (Korean Boxwood)	Warren조경수묘목판 매 회사(테네시주 소 재)	H 40cm	1~9주까지	8,640	11 \$
				10~24주까지	7,850	10 \$
				25주이상	7,070	9 \$
			H 45cm	1~9주까지	11,000	14 \$
	10~24주까지	9,620		12.25 \$		
	25주이상	8,830		11.25 \$		
	Winter green	Aldridge조경수묘목 판 매 회사(텍사스주 소재)	H 30~45cm	1주	4,320	5.50 \$
			H 40~60cm	1주	5,890	7.50 \$
	Green beauty	Bailey조경수묘목판 매 회사(미네소타주 소 재)	H 7.5cm	1주	1,530	1.95 \$
			H 15cm	1주	2,430	3.10 \$
		Bald Hill조경수묘목 판 매 회사(로드아일랜 드 소재)	H 40~45cm	1주	11,780	15 \$
	Koreana(Winter green Boxwood)	Bailey조경수묘목판 매 회사(미네소타주 소 재)	H 7.5cm	1주	1,530	1.95 \$
			H 15cm	1주	2,430	3.10 \$
	Winter.Gem	Kankakee조경수묘목 판 매 회사(일리노이주 소재)	H 25cm	1~29주까지	4,710	6 \$
30주이상				4,320	5.50 \$	
H 45cm			1~29주까지	8,520	10.85 \$	
		30주이상	8,120	10.35 \$		
Bald Hill조경수묘목 판 매 회사(로드아일랜 드 소재)		H 30~40cm	1주	9,030	11.50 \$	
Imperial조경수묘목 판 매 회사(오래곤주 소재)	H 20~25cm	1주	2,240	2.85 \$		
화 살 나 무 (Euonymus alatus)	Koreana	C.M Hobbs & Sons조 경수묘목판매회사(인 디애나주 소재)	H 35cm	1~4주까지	4,320	5.50 \$
				5~24주까지	3,890	4.95 \$
			H 45cm	1~4주까지	5,100	6.50 \$
				5~24주까지	4,910	6.25 \$
			H 60cm	1~4주까지	6,670	8.50 \$
				5~24주까지	6,240	7.95 \$
H 1.0M	1주	7,460	9.50 \$			

수종명	품종명	판매회사명	규격	거래수량	단가/주	비고
화살나무	Compactus	-- --	H 30cm	1~4주까지	4,200	5.35 \$
				5~24주까지	3,890	4.95 \$
				25~100주	3,730	4.75 \$
			H 35cm	1~4주까지	5,180	6.60 \$
				5~24주까지	4,980	6.35 \$
				1주	13,310	16.95 \$
	Compactus	Synnestvedt조경수묘 목판매회사(일리노이 주 소재)	H 60cm	1주	16,090	20.50 \$
				10주	15,130	19.27 \$
				100주	14,160	18.04 \$
			H 90cm	1주	20,020	25.50 \$
				10주	18,820	23.97 \$
				100주	17,460	22.24 \$
	Hinsdale 조경수묘목 판매회사	H 90cm	1~9주까지	25,910	33 \$	
			10~25주	24,340	31 \$	
	Nordine strain	Synnestvedt조경수묘 목판매회사(일리노이 주 소재)	H 35cm	1주	11,970	15.25 \$
				10주	11,260	14.34 \$
				100주	10,530	13.42 \$
			H 90cm	1주	14,130	18 \$
				10주	13,280	16.92 \$
				100주	12,430	15.84 \$
			H 1.2 m	1주	18,060	23 \$
10주				16,970	21.62 \$	
Winged Euonymus	Synnestvedt조경수묘 목판매회사(일리노이 주 소재)	H 90cm	1주	20,020	25.50 \$	
			10주	15,130	19.27 \$	
			100주	17,270	22 \$	
		H 1.20 m	1~9주까지	23,160	29.50 \$	
			10주	21,770	27.73 \$	
			100주	20,380	25.96 \$	
Hinsdale조경수묘목 판매회사	H 90cm	1~9주까지	25,120	32 \$		
		10~25주	23,550	30 \$		
Korea	-- --	H 60cm	1~9주까지	18,060	23 \$	
			10~25주	16,490	21 \$	