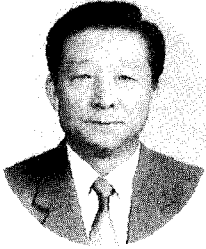




기획시리즈



김 사 일

전 임업연구원 산림환경부장

### ○ 종류와 생육특징

목련속(木蓮屬)나무의 종수는 전세계에 약 35종이 있으며 주로 북미대륙(北美大陸), 동남아세아(東南亞細亞)지역중 난온대(暖溫帶)지방에 생육하고 있으며 분포지역이 넓은 만큼 그 생육특성에 있어서도 낙엽성(落葉性) 및 상록성(常綠性), 교목성(喬木性) 및 관목성(灌木性)등 다양하다. 현재 우리나라에 생육하고 있는 목련나무 종류중에 함박꽃나무와 목련은 우리나라 자생종(自生種)이며 목련은 제주도에 함박꽃나무는 전국에 분포하여 생육하고 있다. 그리고 함박꽃나무중에서 앞에 반점(斑點)이 있는 것을 얼룩함박꽃나무(*Magnolia sieboldii* K. KOCH for. *variegata* T. LEE), 꽃잎이 12개 이상인 것을 겹함박꽃나무(*Magnolia sieboldii* K.

# 새로운 조경수 (Ⅳ X)

## — 목 련 —



▲ 목련나무의 개화전경

▲ 목련나무의 꽃

KOCH for. *semiplena* T. LEE)한다.

토심이 깊고 비옥한 사질양토에 잘 자라고 내음력(耐陰力)이 약한 것이 공통된 생육 특성이다.

### ○ 조경수로써의 활용가치

목련속나무들의 꽃은 백색, 자색, 자주색, 황색 등 그 색깔이 다

양하고 화려(華麗)할 뿐 아니라 꽃 향기가 짙어 옛날부터 조경소재(造景素材)로 각광(脚光)을 받아 왔으며 조경수로써의 활용가치는 재론의 여지가 없다. 각종 정원, 공원, 가로, 도시공간 녹지대, 휴게소 등 어떠한 장소의 조경에도 빼놓을 수 없는 수종이다. 특히 목련나무는 우리나라 제주도의 자생종(自生種)으로 다른 목련나무보다 꽃이 화려하지는 못하지만 소박하고 은은한 향기가 있어 한국적 정취(韓國的情趣)에 어울리는 나무로 가치가 있다. 조밀(稠密)하여 녹음(綠陰)이 짙고 전정(剪定)을 한 것 같이 수형(樹形)이 자연적으로 다듬어져서 아름답고, 정연(整然)하여 가로수(街路樹)로 개발해 봄직한 수종이며



▲ 함박꽃나무의 열매

▲ 함박꽃나무의 개화전경



▲ 함박꽃나무의 꽃과 잎

함박꽃나무는 우리나라 전지역에 자생하고 있는 관목성소교목(灌木性小喬木)으로 반음지(半陰地)에서 잘 자라고 5~6월에 짙은 녹음을 배경으로 하얀꽃이 듬성듬성 고개숙여 피어있는 모양과 그 은은한 향기는 소복단장(素服丹粧)한 순박(純朴)하고 청초(淸楚)한 한국의 여인상(女人像)을 연상(聯想)케 하는 나무로 키 큰 나무 사이사이 공간에 하층목으로 식재하면 더욱 아름답고 조화있는 경치를 맞출 수 있을 것이다. 그리고 태산목(泰山木)은 목련속나무중에 유일한 상록수로 푸른잎을 바탕으로 한 가지 끝에 듬성듬성 흰꽃이 피어있는 모양도 아름답지만 윤기(潤氣)가 흐르는 두터운 푸른잎이 4계절내내 달려있어 훈훈하고 건강한 환경을 만끽하게 된다. 그러나 내한력(耐寒力)이 약해서 우리나라 남부해안지방 즉 온대남부 및 난대지방에서만 생육이 가능한 수종으로 식재지역이 제한되어 있다.



▲ 백목련의 개화전경



◀ 백목련의 꽃



▲자목련의 개화전경



▲자목련의 꽃



▲별목련의 꽃



▲담자색의 별목련꽃

## ○ 번식 및 양묘방법

목련속나무들의 번식은 파종(播種), 접목(接木), 분주(分珠) 등의 방법으로 번식한다. 목련, 별목련, 함박꽃나무, 일본목련 등은 파종에 의하여 번식하고 자목련은 분주에 의하여 주로 번식하지만 때로는 접목에 의하여 번식하기도 한다. 백목련, 자주목련,

황목련, 태산목 등은 접목에 의하여 주로 번식하며 접목용대목(接木用台木)으로는 목련종자를 파종하여 양성한 실생묘(實生苗)를 이용한다. 따라서 목련나무류의 번식에 있어서 목련나무의 실생

묘양성은 매우 중요한 일이다.

목련나무의 실생묘 양묘방법은 가을(9~10월)에 익은 종자를 채취하여 종자의 과육(果肉)을 제거한 후 건조하지 않도록 보관하였다 11월하순경 종자량의 약 3배되

▼자주목련의 개화전경



▼자주목련의 꽃





▲자주백목련의 개화전경



▲자주백목련의 꽃



▲황목련의 꽃과 잎



▲일본목련의 꽃, 열매, 잎



▲태산목의 꽃과 잎

내서 모래를 제거하고  $m^2$ 당 0.1 $\ell$  정도의 종자를 뿌리고 1cm정도 두께로 복토(覆土)를 한 다음 그 위에 톱밥, 왕겨 또는 잘게 썬 벼짚을 흙이 보이지 않을 정도로 덮어준다.

종자가 발아하여 5~10cm 정도 자랐을때 일차 솟음을 하여  $m^2$ 당 생립본수가 60~70본 정도 되게 한다. 실생묘를 생산코저 할때는 산파(散播)를 하나, 조파(條播)를 하나 상관없이 접목용 대목을 양성할 때는 조파를 하는 것

이 접목하는데 편리하다. 접목묘 양성에 있어서도 2~3월에 접수(接樹)를 채취하여 접목할 때까지 접수저장고에 저장한다. 접수는 직경 1cm 정도되는 것으로 잎눈이 다닥다닥 붙은 단지(短枝)가 좋고 잎눈이 드물게 붙은 도장지(徒長枝)는 좋지 않으며 접목시기는 잎이 피기 시작하는 무렵(4월 중하순)에 절접(切接)으로 실시한다.

는 모래와 잘 섞어서 저온저장 또는 노천매장(露天埋藏)을 해두었다 이듬해 봄(4월상순)에 끄집어

〈표 1〉 목련의 종류

국 명	학 명	일본 명	영 명
목 련	Magnolia kobus DC.	코부시	Kobus Maglonia
합박꽃나무	Magnolia sieboldii K. KOCH	오오야마렌גע	Oyama Maglonia
백 목 련	Magnolia denudata DESR.	하크모크렌	Yulan Magalonia
자 목 련	Magnolia liliflora DESR.	모크렌	Lily Maglonia
별 목 련	Magnolia stellata MAXIM.	시데코부시	Star Maglonia
자주목련	Magnolia purpurascens MARINO.	사라사모크렌	Faded Maglonia
황 목 련	Magnolia acuminata L.	코우모크렌	Yellow Maglonia
자주백목련	M. Soulangiana SOUL.	소어랑기아나모크렌	Lenne Maglonia
일본목련	Magnolia obovata THUNB.	호오노키	Japanese cucumbertree
태 산 목	Magnolia grandiflora L.	타이산보크	Evergreen Maglonia

〈표 2〉 수종별 특성

수종명	일과 가지	꽃과 열매	분포지역	생육입지
목 련	<ul style="list-style-type: none"> <li>낙엽활엽수교목(落葉潤葉樹喬木)임.</li> <li>수고 20m, 직경 1m 까지 자람.</li> <li>새가지는 연한 녹색임.</li> <li>잎은 넓은 난형(卵形) 또는 도란형(倒卵形)임.</li> <li>잎의 길이 5~15cm, 나비 3~6cm.</li> <li>톱니가 없고 예두(銳頭) 예저(銳底), 엽병(葉柄)의 길이 1~2cm 임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 4월중순경 잎이 피기전에 백색으로 폼.</li> <li>꽃의 기부가 연한홍색을 띠.</li> <li>꽃은 아래로 처져서 폼.</li> <li>꽃의 길이 5~8cm, 지름 10cm.</li> <li>화아(花芽)의 포(苞)에는 털이 있음.</li> <li>꽃잎은 6~9장으로 긴타원형임.</li> <li>꽃받침은 3개고 길이 1~1.5cm임.</li> <li>꽃에 향기가 있음.</li> <li>열매는 원통형, 길이 5~7cm.</li> <li>종자는 타원형이며 길이 12~13mm, 외피(外皮)는 적색임.</li> </ul>	제주도 한라산 표고 1800m	습윤한 양지(陽地)
합박꽃나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>낙엽활엽수소교목(落葉闊葉小喬木)으로 수고 7m 정도 자람.</li> <li>어린가지 및 동아(冬芽)에 복모(伏毛)가 있음.</li> <li>잎은 혁질(革質)이며 도란상(倒卵狀) 긴타원형.</li> <li>잎의 길이 6~15cm, 나비 5~10cm.</li> <li>톱니가 없고 둔두(鈍頭) 원저(圓底), 엽병의 길이 1~2cm.</li> <li>잎표면에는 털이 없고 뒷면의 엽맥(葉脈)상에 털이 있음.</li> <li>잎의 표면은 녹색이고 뒷면은 회녹색(灰綠色)임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 5~6월에 잎이 핀 후에 백색으로 폼.</li> <li>꽃은 아래로 향하여 피고 향기가 있음.</li> <li>꽃의 길이 7~10cm.</li> <li>꽃잎은 6장으로 도란형(倒卵形)임.</li> <li>꽃의 수술은 붉은 빛을 띠.</li> <li>화경(花梗)은 길이 3~7cm로 털이 있음.</li> <li>열매는 난상원형(卵狀圓形)이고 9월에 익음.</li> <li>종자는 타원형이며 길이 8~9mm.</li> <li>종피(種皮)는 적색임.</li> </ul>	전국 표고 50~1400m	습윤한 계곡
백 목 련	<ul style="list-style-type: none"> <li>낙엽활엽교목으로 수고 15m 정도 자람.</li> <li>어린가지와 동아에 털이 있음.</li> <li>잎은 도란상긴타원형임.</li> <li>잎의 길이 10~15cm.</li> <li>톱니가 없고 둔두, 예저.</li> <li>잎표면과 엽맥상에 털이 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 3~4월에 잎이 피기전에 백색으로 폼.</li> <li>꽃은 위로 향해 종모양으로 폼.</li> <li>꽃의 지름 12~15cm, 길이 10cm정도 임.</li> <li>꽃잎은 6~9장으로 도란형임.</li> <li>꽃의 수술은 노란빛을 띠.</li> <li>꽃잎은 두껍고 강한 향기가 있음.</li> <li>열매는 원주형(圓柱形)이며 길이 8~12cm.</li> <li>열매는 9~10월에 갈색으로 익음.</li> <li>종피는 적색임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중국원산</li> <li>전국에 관상용 식재</li> </ul>	습윤, 비옥한 사질양토의 개방지(開放地)

수종명	잎과 가지	꽃과 열매	분포지역	생육입지
자목련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 낙엽활엽관목으로 수고 2~4m 정도 자람.</li> <li>• 지제부(地際部)에서 줄기가 많이 올라와 다발을 이룸.</li> <li>• 잎은 도난형이고 침두(尖頭), 예저(銳底)임.</li> <li>• 잎의 길이 8~18cm, 나비 4~11cm.</li> <li>• 양면에 털이 있으나 차차없어짐.</li> <li>• 엽병의 길이 7~15mm 정도임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4~5월에 잎이 피기전에 암자색(暗紫色)으로 필.</li> <li>• 꽃잎의 외측(外側)은 암자색이고 내측은 연한자색임.</li> <li>• 꽃잎은 6장으로 피침상 또는 긴타원형임.</li> <li>• 꽃잎의 길이 10cm, 나비 3~4cm.</li> <li>• 꽃받침은 피침형이고 길이 3cm, 나비 7~8mm 정도임.</li> <li>• 열매는 난상타원형이고 갈색으로 익음.</li> <li>• 종피는 적색임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중국원산</li> <li>• 중부이남지역에서 관상용으로 식재</li> </ul>	비옥적습한 사질양토
별목련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 낙엽활엽수 소교목으로 수고 3m정도 자람.</li> <li>• 잎은 도난형이고 잎의 길이 6~12cm.</li> <li>• 잎표면은 농녹색(濃綠色)이며 뒷면은 담녹색(淡綠色)임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 3~4월에 잎이 피기전에 백색꽃이 필(담홍색인 것도 있음)</li> <li>• 꽃잎은 도피침형(倒披針形) 한송이 꽃의 꽃잎수는 12~18장임.</li> <li>• 꽃이 핀 모양이 별같다하여 별목련이라 부르게 되었다 함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일본원산</li> <li>• 중부이남지역에서 관상용으로 식재</li> </ul>	적습한 개방지
자주목련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가지 및 잎의 모든 특징은 백목련과 같음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃잎의 외측기부(外側基部)는 농자색(濃紫色)이고 선단부(先端部)로 갈수록 색깔이 점점 엷어지고 꽃잎 내측(內側)은 백색임.</li> <li>• 기타 특색은 백목련과 같음.</li> </ul>	전국에 관상용으로 식재	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 적습, 비옥한 사질양토</li> <li>• 개방지</li> </ul>
황목련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 낙엽활엽수교목 수고 25~30m, 지름 1~1.2m까지 자람.</li> <li>• 가지에 연모(軟毛)가 있음.</li> <li>• 잎은 타원형이고 길이 10~24cm 임.</li> <li>• 잎가장자리에 톱니가 없고 잎뒷면에 연모가 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4~6월에 잎과 같이 황색꽃이 필.</li> <li>• 꽃의 길이 6~8cm, 지름 2.5~5cm.</li> <li>• 열매는 골돌(蓇葖)형이며 길이 7~10cm.</li> <li>• 열매는 10월에 홍숙함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미국원산</li> <li>• 전국에 관상용으로 식재</li> </ul>	적습, 비옥한 사질 양토
자주백목련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자목련과 백목련의 교잡종으로 자목련과 백목련의 중간형.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4~5월 잎이 피기전에 피며 꽃의 측은 자주색꽃, 내측은 백색임.</li> </ul>	전국에 관상용으로 식재	적습, 비옥한 사질양토의 개방지
일본목련	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 낙엽활엽수교목으로 수고 20m, 지름 1m정도 자람.</li> <li>• 잎은 호생하고 도난상긴타원형임.</li> <li>• 잎끝은 예두, 기부는 원저이며 잎가장자리에 톱니가 없음.</li> <li>• 잎의 길이 20~40cm, 나비 13~25cm.</li> <li>• 잎표면에 털이 없고 뒷면에는 잔털이 있으며 흰빛이 돛.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 5월에 잎이 핀다음 가지 끝에 한 개씩 피며 꽃이 필 때는 백색이나 차츰 연한 황색으로 변함.</li> <li>• 꽃의 지름은 15cm정도고 꽃향기가 너무 짙어서 코를 찌를 정도임.</li> <li>• 꽃잎은 도난형이고 길이 6cm정도며 약간 육질(肉質)임.</li> <li>• 한송이 꽃의 꽃잎은 6~9장이며 꽃받침은 3개임.</li> <li>• 수술과 암술이 많고 수술은 홍색, 꽃밥은 황색임.</li> <li>• 열매는 긴타원형으로 길이 20cm정도며 가을에 홍자색으로 익음.</li> </ul>	중부이남지역에서 관상용으로 식재	토심이 깊고 비옥한 사질양토
태산목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상록활엽수교목으로 수고 20m 정도 자람.</li> <li>• 잎은 호생하고 모양은 긴타원형이며 혁질(革質)임.</li> <li>• 잎의 길이 12~23cm, 나비 5~10cm.</li> <li>• 표면은 윤채(潤彩)가 있고 뒷면은 차갈색(茶褐色)이며 털이 밀생함.</li> <li>• 잎가장자리에 톱니가 없고 둔두, 예저임.</li> <li>• 엽병은 1~2cm로서 털이 없음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 5~6월에 가지 끝에 백색으로 필.</li> <li>• 꽃의 지름 12~15cm로 향기가 짙음.</li> <li>• 꽃한송이의 꽃잎은 9~12장으로서 넓은 도난형임.</li> <li>• 열매는 타원형이며 길이 7~9cm.</li> <li>• 열매는 녹백색이고 짧은 털로 덮여 있음.</li> <li>• 종자의 종피는 적색임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 북미남부 원산</li> <li>• 우리나라 남부지방에서 관상용으로 식재</li> </ul>	적습, 비옥한 사질양토