

# 새로운 조경수 64

## 보리수나무



**김 사 일**  
전 임업연구원 산림환경부장

### 1. 종류와 생육특성

보리수나무과(Elaeagnaceae) 보리수나무속(Elaeagnus)에는 세계적으로 약 45종이 알려져 있고, 주로 남부 유럽, 북아메리카, 동남아시아 등지에 분포하고 있으며, 우리나라에는 보리수, 민보리수, 왕보리수, 긴보리수, 보리장나무, 좁은잎보리장나무, 보리밥나무, 왕볼레나무, 녹보리뚱나무, 뜰보리수 등 10종이 자생하고 있다. 그리고 이들 수종가운데는 상록, 반상록 및 낙엽종 등이 있는가 하면, 성장상태에 있어서도 소교목형, 떨기형, 덩굴형 등 다양하다. 생육적지에 있어서 내염력(耐鹽力)은 수종에 따라 차이가 많지만, 보편적으로 내공해력(耐公害力), 내건력(耐乾力)은 강하고, 내음력(耐陰力)은 약한 편이다.

### 2. 조경수로서의 활용가치

보리수나무는 봄철에 푸른 잎을 바탕으로 깔고, 그 위에 작은 하얀 꽃이 피어 있는 자태는 첫 눈이 나뭇잎에 내려앉아 있는 것 같은

〈표 1〉 보리수나무의 종류

국 명	학 명	일 본 명	영 명
보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB.	アキグミ	Silver Thom
민보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB. var. <i>Parvifolia</i> NAK.	カラアキグミ	
왕보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB. var. <i>coreana</i> NAK.	ヒロバアキグミ	
긴보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB. var. <i>longicarpa</i> UYEKI.	ナガミアキグミ	
보리장나무	<i>Elaeagnus glabra</i> THUNB.	ツルグミ	Glabra Oleaster
좁은잎보리장나무	<i>Elaeagnus glabra</i> THUNB. var. <i>oxyphylla</i> NAK.	ホソバツルグミ	
보리밥나무	<i>Elaeagnus macrophylla</i> THUNB.	マルバ그미	Broadleaf Elaeagnus
왕볼레나무	<i>Elaeagnus nikaii</i> NAKAI.	オホナシログミ	
녹보리뚱나무	<i>Elaeagnus maritima</i> KOIDZIUMI.	アカ바그미	
뜰보리수나무	<i>Elaeagnus maritima</i> THUNB.	ナツグミ	Multiflora Oleaster

〈표 2〉 수종별 생육특성

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포 지역	생육 입지
보리수 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 낙엽활엽수 관목으로 수고 3~4m까지 자람</li> <li>• 가지에 가시가 있음</li> <li>• 어린가지와 잎에 비늘같은 백색 털이 있음</li> <li>• 잎은 호생하고 타원형 또는 난상타원형이며, 점첨두예저임</li> <li>• 잎의 표면은 녹색이고 뒷면은 은백색임</li> <li>• 잎의 가장자리에 톱니가 없음</li> <li>• 잎의 길이 3~7cm, 넓이 1~2.5cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4~6월에 백색으로 피나, 차츰 황색으로 변함</li> <li>• 꽃은 자웅 일가와(一家花)로 향기가 있음</li> <li>• 꽃은 잘대기 모양을 하고 끝은 4개로 갈라짐</li> <li>• 꽃의 길이는 5~6mm</li> <li>• 꽃은 엽액(葉腋)에 1~7개가 달림</li> <li>• 열매는 구형(球形)의 장과(漿果)로 10월에 붉게 익으며, 지름은 6~8mm로 인모(鱗毛)가 덮임</li> <li>• 1l 당 종자입수 21,000개, 1kg당 34,000개임</li> <li>• 꽃과 열매의 특징은 보리수와 같음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황해도 이남지역</li> <li>• 표고 1,200m 이하 지역</li> <li>• 일본, 중국, 인도에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 척박한 토양에서도 잘 자라고, 주로 산록계곡부에 자생하고 있다.</li> </ul>
민보리수 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보리수나무에 비하여 잎 표면에 인모가 없고, 뒷면에는 성모(星毛)가 착생하였다 바로 떨어짐</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황해도 이남지역</li> <li>• 표고 1,200m 이하 지역</li> <li>• 일본, 중국, 인도에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 척박한 토양에서도 잘 자라고, 주로 산록계곡부에 자생하고 있다.</li> </ul>
왕보리수 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보리수나무에 비하여 잎이 넓은 것을 왕보리수나무라고 한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃과 열매의 특징은 보리수와 같음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황해도 이남지역</li> <li>• 표고 1,200m 이하 지역</li> <li>• 일본, 중국, 인도에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 척박한 토양에서도 잘 자라고, 주로 산록계곡부에 자생하고 있다.</li> </ul>
긴보리수 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가지와 잎의 모든 특징은 보리수와 같음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 열매의 길이 7~8mm, 지름 5mm로 보리수열매보다 길고 큼</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황해도 이남지역</li> <li>• 표고 1,200m 이하 지역</li> <li>• 일본, 중국, 인도에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 척박한 토양에서도 잘 자라고, 주로 산록계곡부에 자생하고 있다.</li> </ul>
보리장 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상록활엽수 만목(蔓木)으로 길이 3m정도 자람</li> <li>• 어린가지에 적갈색 인모가 있음</li> <li>• 잎은 호생하고 긴 타원형이며, 두껍고 표면은 매끈함</li> <li>• 잎의 길이 4~8cm, 넓이 2.5~3.5cm</li> <li>• 장쳐두 예저로 잎가장자리에 파상(波狀) 톱니가 있음</li> <li>• 잎 표면에는 털이 없고, 뒷면에 적갈색의 인모가 있으며, 잎자루의 길이 5~7mm임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 10~11월에 백색으로 펴</li> <li>• 화경에는 적갈색 인모가 있음</li> <li>• 열매는 장타원형 핵과(核果)로 길이 1.0~1.8cm</li> <li>• 열매는 4~5월에 붉게 익으며, 은갈색 인모가 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남해안과 제주도의 표고 400m이하에 생육</li> <li>• 중국, 일본에도 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양지바르고 토양 수분이 적당한 사질양토에서 잘 자람</li> </ul>
좁은입보리장나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보리장나무보다 잎이 좁고 양쪽 끝이 뾰족한 피침형임</li> <li>• 기타 특징은 보리장나무와 같음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃과 열매의 특징은 보리장 나무와 같음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남해안과 제주도의 표고 400m이하에 생육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양지바르고 토양 수분이 적당한 사질양토에서 잘 자람</li> </ul>

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포 지역	생육 입지
보리밥 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>반상록 활엽수 관목으로 가지가 적갈색임</li> <li>잎은 호생하고 원형 또는 광난형, 둔두 또는 예두, 원저며 잎 가장 자리에 톱니가 없음</li> <li>잎의 길이 5~10cm, 넓이는 4~6cm이며, 뒷면에는 은백색의 인모가 밀생하여 희게 보임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 10~11월에 백색으로 피م</li> <li>열매는 이듬해 4~5월에 불게 익음</li> <li>열매는 원주상 타원형 장과로 길이 1.5~1.7cm</li> <li>열매의 표면에 은백색 인모가 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중국, 일본에도 분포</li> <li>경남북, 전남북, 충남 황해도의 해안지방</li> <li>일본에도 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>온대남부 또는 난대에 속하는 해안지방이면 식재가 가능함</li> </ul>
왕불래 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>보리밥나무와 차이점은 잎 뒷면에 갈색반점이 있다는 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃과 열매의 특징은 보리밥나무와 같음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>경남북, 전남북, 충남 황해도의 해안지방</li> <li>일본에도 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>온대남부 또는 난대에 속하는 해안지방이면 식재가 가능함</li> </ul>
녹보리 뚝나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>반상록 활엽수 소관목</li> <li>잎은 호생하고 타원형 원저, 급첨두로 가장자리에 톱니가 있음</li> <li>잎의 표면은 녹색이고, 뒷면은 황갈색의 인모가 발생</li> <li>보리장나무에 비하여 잎이 크고 타원형임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 10~11월에 백색으로 피م</li> <li>열매는 타원형으로 4~5월에 불게 익음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남, 흑산도, 보길도, 거문도</li> <li>일본에도 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>온대남부 또는 난대에 속하는 해안지방이면 식재가 가능함</li> </ul>
뜯보리수 나무	<ul style="list-style-type: none"> <li>낙엽 활엽수 관목으로 수고 2~4m정도 자람</li> <li>잎은 타원형 또는 난형으로 잎의 길이는 5~8cm, 넓이 2~2.5cm</li> <li>잎 뒷면에 은색 인모가 밀생하여 희게 보이고, 드문드문 갈색 인모가 착생</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 4~5월에 담회색으로 피م</li> <li>열매는 6~7월에 불게 익음</li> <li>열매는 타원형으로 길이 1.5cm정도</li> <li>열매의 자루는 길이 2.5~5cm</li> <li>한개의 엽액에 1~2개씩 달림</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일본 원산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>우리나라 중부이남 지역이면 어디든지 식재가능</li> </ul>



▲ 보리수나무의 개화전경



▲ 보리수나무의 꽃

◀ 보리수나무 열매



▲ 보리장나무의 꽃



▲ 보리장나무 열매



▲ 보리밥나무 열매



▲ 딸보리수나무의 열매

시원한 느낌을 주고, 향긋한 향기가 있어 일찍부터 조경수로 식재하여 왔다. 딸보리수나무는 꽃보다도 주렁주렁 매달린 붉은 열매를 감상하기 위하여 일본에서 도입하여 식재하여 왔으며, 보리장나무와 보리밥나무는 해안사방용으로 식재한 적이 있는 정도였다. 그러나 수종별 생육특성을 감안하여 그 지역에 맞도록 개발한다면 조경수로서 활용성은 높은 수종이다.

### 3. 번식 및 양묘방법

보리수나무의 번식은 종자파종과 삽목에 의하여 종자파종에 의한 실생묘 양성은 10~11월에 익은 열매를 채취하여 주물러 물로 씻어 과육(果肉)을 제거하고, 종자가 건조하기 전에 젖은 모래와 잘 혼합하여 이듬해 봄 파종시까지 저온저장 또는 노천매장하여 둔다. 파종은 4월 상순에  $m^2$ 당 16cc 또

는 10g정도를 산파 또는 조파로 파종하면 발아율이 60%정도로  $m^2$ 당 발아기대본수 200본, 득묘본수 150본, 평균묘고 30cm정도가 된다.

삽목묘 양성에 있어서 삽목시기는 춘기(4월), 하기(7~8월), 추기(9월)로 나누어 실시할 수 있으며, 춘기삽목의 삽수는 전년지(前年枝), 하기 및 추기삽수는 당년지(當年枝)를 사용하며, 삽수의 길이는 15cm정도로 잘라준다. 하기 및 추기삽수는 상단부에 2~3개 정도의 잎을 남겨두고 삽수의 하단부는 예리한 칼로 비스듬이 단칼에 잘라주고, 안내봉으로 구멍을 뚫고  $m^2$ 당 150~200본을 삽목한다. 삽목 후에는 건조를 방지하기 위하여 해가림을 하여 주어야 한다. 삽목 후 30일정도면 발근하고 일년생 묘목의 상체본수는 실생묘, 삽목수 구별없이  $m^2$ 당 30~40본 정도로 한다(기타 수종도 이에 준하여 실시한다). 