

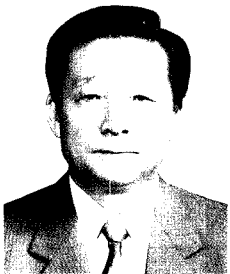
새로운 조경수 72



▲ 은초롱나무의 개화전경

1. 종류와 생육특성

매죽나무과(Styrax)의 은초롱나무속(Halesia)에는 3~4종이 미국에 자생하고 있고, 중국에도 1종이 분포하고 있으나 우리나라에는 자생종이 없다. '하레스시아'라는 속명은 영국의 식물학자 '스테펜하레스(STEPHEN HALES)'를 기념하기 위하여 붙여진 속명이며, 우리나라에는 1980년대에 미국에서 산은초롱나무가 도입된 것이 시초이다. 은초롱나무는 꽃, 잎, 수피(樹皮) 등이 매죽나무와 흡사하여 얼핏보아서는 매죽나무로 잘못 알기 쉽다. 그러나 가장 두드러진 차이점은 매죽나무 열매는 구형 또는 타원형으로 날개가 없이 둥글지만, 은초롱나무는 긴 타원형이고 표면에 2~4개의 날개가 달려있다. 생육특성은 내건성, 내한성, 내공해성, 내염성, 내음성, 내병 및 내충성등이 강하여 재배가 용이하고 생육적지에 대한 제한조건은 없다.



김 사 일

전 임업연구원 산림환경부장

2. 조경수로서의 활용가치

은초롱나무의 꽃을 관상(觀賞)하기 위하여 미국과 일본에서는 옛날부터 조경수로 많이 식재하여 왔으나, 우리나라에서는 자생종이 없을 뿐만 아니라, 도입된지도 얼마 되지 않아 아직 조경수로 활용되지 못하고 있지만, 우리나라 자생종인 매죽나무와 개화 및 생태특성이 흡사하기 때문에 조경수로서의 관상가치는 매우 높은 나무이다. 그리고 우

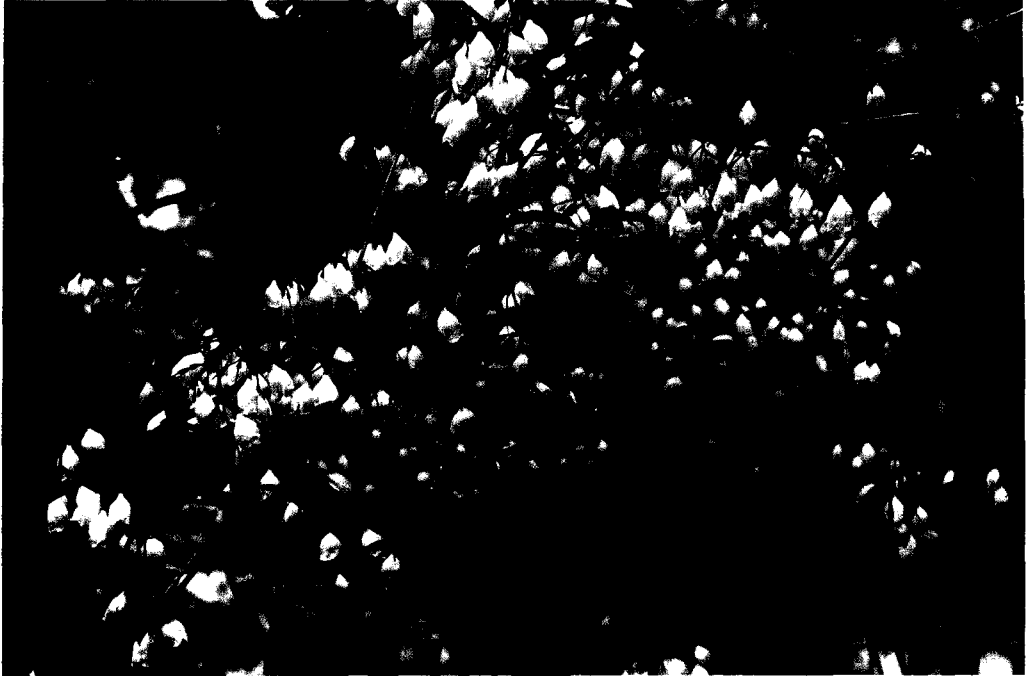
〈표 1〉 은초롱나무의 종류

국 명	학 명	일 본 명	영 명
은초롱나무	<i>Halesia tetraptera</i> L.	アメリカカアサガラ	Silver Bell Tree
산은초롱나무	<i>Halesia monticola</i> SARG.	"	Mountain Silver Bell Tree
쌍시은초롱나무	<i>Halesia diptera</i> ELLIS.	"	Two-Wing Silver Bell Tree

〈표 2〉 수종별 생육특성

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포 지역	생육 입지
은초롱 나무	<ul style="list-style-type: none"> • 낙엽활엽수 교목(喬木)으로 수고12m까지 자람 • 수피는 회흑색(灰黑色)이고 새가지에 털이 있음 • 잎은 호생(互生)하고 난상(卵狀)타원형이며, 잎가장자리에 가는 톱니가 있음 • 엽표면에는 털이 없고 뒷면에 성모(星毛)가 있음 • 잎의길이 5~10cm, 예두(銳頭), 설저(楔底)임 	<ul style="list-style-type: none"> • 꽃은 4~5월에 백색으로 피며 • 꽃은 전년지(前年枝)에서 피며 한 개의 화아(花芽)에서 2~4개씩 달림 • 꽃은 종상(鐘狀)이고 아래로 매달리며, 꽃잎은 4개로 갈라짐 • 꽃의 길이는 12~18mm • 열매는 길이가 25~40mm인 장타원형으로 4개의 날개가 있는 핵과임 • 낙엽 후 겨울동안에도 열매가 떨어지지 않고 달려 있음 	중남미의 버지니아, 플로리다, 텍사스주에 분포	입지에 대한 요구도가 낮아서 어떤 곳에서도 생육이 가능함
산은초롱 나무	<ul style="list-style-type: none"> • 낙엽활엽수 교목으로 수고30m까지 자람 • 잎은 장타원형이며, 은초롱나무보다 훨씬 큼 • 원추형(圓錐形) 수관(樹冠)을 형성함 • 앞뒷면 엽맥상 외는 털이 없음 	<ul style="list-style-type: none"> • 꽃은 초롱나무 꽃보다 훨씬 큼 • 은초롱나무 열매는 난상타원형이지만 산은초롱나무열매는 장타원상도란형으로 날개가 큼 	중남미의 남캐롤라이나, 플로리다, 텍사스주에 분포	"
쌍시 은초롱 나무	<ul style="list-style-type: none"> • 낙엽활엽수 소교목으로 수고10m정도 자람 • 은초롱나무의 잎가장자리에 가는 톱니가 있지만 쌍시은초롱나무에는 거칠은 톱니가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 꽃의 길이가 20~25mm로 은초롱나무 꽃보다 훨씬 큼 • 꽃이 은초롱나무보다 깊게 갈라짐 • 열매의 길이가 35~50mm로 은초롱나무 열매보다 큼 • 열매의 날개가 2개로 4개인 은초롱나무와 확실히 구분됨 	중남미의 남캐롤라이나, 플로리다, 텍사스주에 분포	"






▲ 은초롱나무의 꽃과 화서

리나라 때죽나무는 가지가 거의 수평으로 뻗고 관목성(灌木性)이어서 작은 면적에 집단으로 식재하는 것이 바람직하고, 은초롱나무는 가지가 위로 뻗고 교목성(喬木性)이기 때문에 공원과 같이 넓은 공간에 단목(單木)으로 식재하든가 도로 및 가로변에 가로수가 식재해 볼 만한 수종이다.

3. 번식 및 양묘방법

은초롱나무의 번식은 분주(分株), 취목(取木), 삽목(插木), 접목(接木), 실생(實生) 등의 방법

으로 번식이 가능하지만, 삼목 및 취목시에는 발근율이 아주 낮고 분주는 일시에 다량 생산이 어렵기 때문에 은초롱나무의 양묘는 주로 종자파종에 의한 실생묘양성법(實生苗養成法)에 의존하고 있다. 실생묘 양성을 위한 종자채취는 9~10월에 익은 열매를 채취하여 4~5일간 그늘에서 건조시켜 과피(果皮)를 제거한 후, 가을에 직파(直播)를 하든가 젖은 모래와 잘 섞어서 노천 매장 또는 저온저장하여 두었다가 이듬해 봄 파종적기에 꺼내어서 m^2 당 160cc 또는 95g(430~480입)

정도의 종자를 산파법(散播法)으로 파종하고 그 위에 1cm정도 두께로 복토를 한다. 이때 종자발아율은 35%, m^2 당 발아기대본수는 150본, 득묘본수는 100본, 평균묘고는 50cm정도가 된다. 특히 종자의 취급상태에 따라 1년만에 발아하는 것도 있고 2년만에 발아하는 것도 있어, 종자취급과 묘포관리에 세심한 주의를 요하고, 가능하면 종자를 채취하여 가을에 직파하는 것이 좋다. 



▲ 은초롱나무의 열매