

108

새로운 조경수

# 참중(참죽)나무속 (*Cedrela*)



김사일  
(전 임업연구원 산림환경부장)

### ● 종류와 생육특성

멸구슬나무과(*Meliaceae*) 참중나무속(*Cedrela*)에는 상록 및 낙엽활엽수 교목이 있고 아시아, 오스트레일리아, 중남미, 서인도 제도 등지에 많은 수종이 분포하고 있다. 우리나라에는 자생종이 없고 중국에서 도입된 것으로 도입된 참중나무의 자생지는 중국의 허북성(河北省)과 산둥성(山東省)이며 위도상으로 북위 33°~38°사이에 위치하고 있다. 우리나라 중부 이남과 비슷한 기후대로 우리나라 중부이남에서 생육이 가능하지만 여타수종은 모두 열대수종으로 생육이 불가능하다. 참중나무속의 생육특성은 내한력, 내건력, 내음력은 약한 편이나 내공해력, 내염력은 강한 편이어서 토심이 깊고 비옥적윤한 평탄지라면 해변과 도심을 가리지 않고 잘 자란다.

〈표 1〉 참죽나무의 종류

| 국명      | 학명  | 일본명          | 영명                             |
|---------|---|--------------|--------------------------------|
| 참죽나무    | <i>Cedrela sinensis</i> A. JUSS.  | チャンチン        | Chines Cedrela (Bastard Cedar) |
| 삼색참죽나무  | <i>Cedrela sinensis</i> 'Chaemeleon'                                      | -            | -                              |
| 서인도참죽나무 | <i>Cedrela odorata</i> (BLANCO) L.  | ニシインドチャンチン   | West Indian                    |
| 멕시코참죽나무 | <i>Cedrela Mexicana</i> L.  | -            | Mexican Cedar                  |
| 호주참죽나무  | <i>Cedrela australis</i> F.v. MUELL.<br>( <i>Toona sinensis</i> FLAMINGO) | オーストラリアチャンチン | Red Cedar                      |
| 인도참죽나무  | <i>Cedrela Toona</i> ROXB.<br>( <i>Toona ciliata</i> ROEM)                | トーナノキ        | Indian Cedar                   |

〈표 2〉 수종별 생육특성

| 수종명     | 가지와 잎  | 꽃과 열매   | 분포지역  | 생육입지   |
|---------|--|---|---|--|
| 참죽나무    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 낙엽활엽교목으로, 수고 20~30m, 직경 30~40cm자람</li> <li>· 잎은 호생하고 기수 1회 우상복엽으로 길이가 60cm나 됨</li> <li>· 한 개의 복엽에 소엽이 10~20개가 달림</li> <li>· 소엽은 피침형 또는 긴 타원형이고, 길이가 8~15cm점첨두, 넓은 예저임</li> <li>· 소엽 가장자리에 작은 톱니가 있는 때도 있음</li> <li>· 새싹의 잎은 백, 담홍, 담자색등 3색을 띠고 가을단풍과 같이 아름답다</li> <li>· 수나무의 뿌리목근처 지면에서 맹아가 많이 발생함</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 자용이주로 수나무가 많고 암나무가 적음</li> <li>· 꽃은 6~7월에 작은 종모양의 백색 꽃이 피고 독특한 냄새가 남</li> <li>· 화서는 액생 또는 정생하는 원추화서로 길이가 40cm나 되며, 많은 꽃이 달리고 아래로 처짐</li> <li>· 열매는 삭과로 10월에 황갈색으로 익고 장타원형 또는 중형이며, 길이가 25mm정도임</li> <li>· 종자의 윗부분에 긴날개가 달려 있음</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국의 하북성, 산둥성에 분포</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 우리나라 중부 이남의 따뜻한 지역으로, 토심이 깊고 비옥적운한 산록 및 평지에서 잘 자란다. 그러나 중부 이북의 추운지방이나 건조지, 음지에서는 잘자라지 못함</li> </ul> |
| 삼색참죽나무  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 조경용으로 개발된 참죽나무의 한 품종</li> <li>· 낙엽활엽수 관목성소교목</li> <li>· 밑에서부터 여러개의 줄기가 올라와 떨기를 형성함</li> <li>· 잎의 빛깔은 백색, 연분홍색, 진분홍색 등 3색을 띠며, 봄부터 여름내내 같은색을 유지함</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 꽃과 열매는 달리지 않음</li> <li>· 번식은 뿌리 삽목 및 분주(分株)로 함</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 원예품종</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· "</li> </ul>  |
| 서인도참죽나무 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 상록활엽수 교목으로 수고30m, 직경 1~3m정도 자람</li> <li>· 수간은 통직하고 지하고가 12~20m나 됨</li> <li>· 잎은 호생하고 기수1회 우상복엽으로 길이가 25~50cm나 됨</li> <li>· 소엽은 난상 피침형이며, 길이가 10~15cm나 됨</li> <li>· 잎의 양면은 밝은 녹색이고, 잎가장 자리에 톱니가 없으며 예첨두임</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 작은 노란꽃이 한개의 화서에 많이 달림</li> <li>· 화서는 원추화서로 잎의 길이보다 짧음</li> <li>· 열매는 장타원형 삭과로 길이가 4cm나 됨</li> <li>· 종자에는 날개가 있음</li> <li>· 목재가 담홍색을 띠고 주로 담배상자 만드는데 많이 활용되므로 Cigarbox Cedar라고도 함</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 서인도제도 및 중, 남미에 분포</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 열대지역의 토심이 깊고 비옥적운한 평지 및 산록에서 잘 자람</li> </ul>  |
| 멕시코참죽나무 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 상록활엽수 교목으로 원산지(중, 남미)에서는 수고 30m까지 자람</li> <li>· 수간은 통직하고 가지가 길게 뻗어 넓고 편편한 수관을 형성함</li> <li>· 잎은 기수 1회 우상복엽이며, 길이가 60cm나 되고 선명한 녹색의 소엽이 착생하고 있음</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 꽃과 열매의 특징은 서인도 참죽나무와 같음</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 중남미 원산</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· "</li> </ul>  |

**호주 참종나무**

- 낙엽활엽수 교목으로 원산지에서는 수고 30m까지 자람
- 수간은 통직하고 지하고가 10~20m나 됨
- 수피는 비늘모양으로 벗겨지고 새 수피는 적갈색을 띰
- 잎은 호생하고 기수 1회 우상복엽이고, 길이가 30cm나 됨
- 잎자루는 길고 소엽이 7쌍(15개) 달림
- 소엽은 얇고 난형이며, 길이가 10cm정도 됨

- 화서는 정생하고 원추화서로 아래로 처지며 작은 꽃이 많이 달림
- 열매는 식과로 장타원형이고 편편하며, 길이가 24mm임
- 종자는 가볍고 얇아서 일온스(Ounce)에 1,200개나 됨
- 목재는 붉고 재질이 우수하며, 흰개미의 피해가 없음

• 호주원산

• 열대지역의 토심이 깊고 비옥적인 평지 및 산록에서 잘 자람

**인도 참종나무**

- 상록활엽수 교목으로 수고 20m까지 자람
- 잎은 호생하고 기수 1회 우상복엽이며, 소엽이 5~10쌍 달림
- 소엽은 피침형 또는 난상피침형이고 두터우며, 길이가 8~16cm임

- 꽃은 백색이고 벌꿀과 같은 향이 남
- 종자는 양쪽에 날개가 있음
- 목재는 홍색을 띠고 아름다우며 보존력이 강하여 가구, 공예재로 활용되고 있음

• 인도, 인도네시아, 필리핀, 미얀마 등지에 분포

**● 조경수로서의 활용가치**

열대지방에 있어서 참종나무 육림의 주목적은 마호가니(Mahogany)에 버금가는 가구, 공예용 고급목재를 생산 공급하는데 있다. 중국과 우리나라는 목재 생산의 공급보다 뽕나무처럼 새순을 채취하여 약제, 차, 나물 등으로 이용하기 위하여 재배하여 왔으며, 일부지역에서는 가로수, 공원수, 녹화수 등으로 식재하고 있는 곳도 있다. 최근에 조경수로 개발된 삼색참종나무는 봄에서 여름내내 잎이 백색, 연분홍색, 진분홍색 등의 3색으로 잘 조화되어 나무전체를 덮고 있는 모습은 너무도 아름다워서 탄성이 절로 나온다. 특히 꽃이 없는 여름의 푸른 숲속에 화려한 꽃나무처럼 들어내고 있는 모습은 너무도 아름다워서 탄성이 저절로 나오게 하고 조경수의 진수를 만끽하게 한다. 또한 열대수종인 호주 참종나무가 서울 홍릉수목원에서 잘 자라고 있는 것으로 보아 여타 열대수종의 도입도 가능할 것으로 보이며, 조경수로 활용가치가 있는 수종을 선발, 도입하여 새로운 품종개발이 기대되는 수종이다.



참종나무 노목(경남, 창원시)

**● 번식 및 양묘방법**

번식은 종자파종, 뿌리삽목, 분주 등의 방법으로 번식한다. 종자파종에 의한 실생묘 양묘는 10월에 익은 종자를 채취하여 2~3일간 음건하여 열매가 벌어지면 종자를 털어내어 밀봉 기건저장한 다음 봄에 파종 1개월전에 전처리로 물에 적셔두었다 파종한다. 그러나 우리나라에는 암나무가 드물어 종자를 구하기가 쉽지 않으므로 주로 뿌리 삽목과 분주로 번식한다. 뿌리의 삽목은 봄에 기존목 주위에서 뿌리를 굴취하여 15~20cm길이로 잘라 삽목을 하면 뿌리가 잘 내린다.



참종나무의 새순 참종나무 열매



삼색참중나무의 아름다운 지태(천리포 수목원)



삼색참중나무의 잎과 수피



호주참중나무(서울, 흥릉수목원)



서인도참중나무 *Cedrela odorata*(West Indies)



멕시코참중나무 *Cedrela Mexicana*

- 7번 사진은 TROPICA "Color cyclopedia of Exotic Plants and trees"에서 인용한 사진이며,
- 8번 사진은 "Botanica's Pocket Trees & Shrubs"에서 인용한 사진임