



새로운 조경수 50

- 층층나무 -



김 사 일
전 임업연구원 산림환경부장

종류와 생육특성

층층나무과 층층나무속에는 세계적으로 약40여종이 있고 주로 지구 북반구(北半球)의 온대지방에 분포하고 있으며 우리 나라에는 층층나무, 산딸

나무, 말채나무, 산수유등이 있으나 여기서는 층층나무에 대해서만 기술하고 여타 수종은 별도의 장에서 각각 다루고저 한다. 층층나무는 우리 나라 자생종으로 전국 산야의 표고 1,400m이하의 지역에 분포 생육하고 있고 지리적으로는 중국, 일본, 대만, 히말라야 등지에 분포하고 있다. 층층나무는 가지가 수평으로 퍼져 아래, 윗 가지가 서로 겹치는 일이 없이 층을 이루고 있기 때문에 층층나무라고 부르게 되었다. 층층

나무는 내건력(耐乾力)과 내염력(耐鹽力)은 약하고 내공해력(耐公害力)과 내음력(耐陰力)은 보통이며 내한력(耐寒力)은 강한편이다. 따라서 양지쪽의 건조한 곳과 해풍이 닿는 해변에서는 잘 자라지 못하고 북향인 음지로서 습기가 많은 산록과 계곡부의 비옥한 사질양토에서 잘자란다.

조경수로서의 활용가치

층층나무는 가지가 수평으로

<표 1> 층층나무의 종류

국 명	학 명	일본명	영 명
층층나무	Cornus controversa HEMSLE.	ミズキ	Giant Dogwood

<표 2> 수종별 특성

수종별	가지와 잎	꽃과 열매	분포지역	생육입지
층층나무	<ul style="list-style-type: none"> · 낙엽활엽교목으로 수고 20m까지 자라 · 가지가 수평으로 퍼져 층을 형성하고 어린가지는 붉은 빛이 돈다 · 수피는 평활하고 새대로 갈라짐. · 잎은 호생하고 난형 또는 타원상난형으로 길이 5~12cm, 나비 3~8cm. · 잎표면은 녹색이고 뒷면은 백색이며 잎가장자리에 톱니가 없음. · 엽맥은 6~9쌍이고 입자루의 길이는 3~5cm며 붉은 빛이 돛. 	<ul style="list-style-type: none"> · 꽃은 5월에 백색으로 폼. · 화서는 산방화서(繖房花序)로 지름이 5~12cm. · 꽃잎은 넓은 피침형(披針形)이며 꽃받침과 같이 털이 밀생함. · 수술의 길이는 5mm정도며 4개가 있음. · 열매는 둥글며 지름 5~7mm로서 9월에 홍색에서 흑색으로 익음. 	<ul style="list-style-type: none"> · 전국산야의 표고 1,400mm이하 지역 · 중국, 일본, 대만, 히말라야에도 분포 	<ul style="list-style-type: none"> · 음지로 서 습기가 많고 비옥한 사질양토



▲ Chungchung나무의 열매와 잎
 ◀ Chungchung나무의 개화 전경
 ▼ Chungchung나무의 화서와 꽃

뺨어 층을 형성하며 수형자체가 정연(整然)하여 마치 탑을 연상케 할 정도로 아름답고 수평으로 짙게 뺨은 가지가 보이기만 하여도 시원시원해 보이며 특히 수평으로 뺨은 가지위에 흰눈이 내려 가지마다 소복 소복 쌓여 있는 것 같은 개화관경은 정말 일품이다. Chungchung나무는 수고(樹高) 20m까지 자라는 교목(喬木)일 뿐 아니라 가지가 넓게 퍼지기 때문에 Chungchung나무를 심으려면 넓은 면적의 공간이 필요하고 넓은 면적에 고립목(孤立木)형태로 심으면 균형잡힌 아름다운 수형(樹形)을 창출할 수 있을 것이다. Chungchung나무의 특성상 앞으로 가로수로 식재해 볼 만 한 수종이다.



번식 및 양묘방법

Chungchung나무는 파종 및 삽목에 의하여 번식할 수 있지만 삽목

은 활착율이 낮기 때문에 주로 종자에 의한 실생묘양성으로 번식한다. 9~10월에 흑색으로 익은 종자를 채취하여 2~3일간 물에 담겨 두었다가 주물러서 과육(果肉)을 제거한 후 물로 씻은 다음 종자가 마르기전에 직파(直播)를 하든가 저온저장 또는 노천매장을 하여두었다 다음해 봄(4월초순경)에 파종을 하되 파종하기 전에 1~2일간 물에 담겨 두었다 파종하면 발아가 촉진된다. m당 파종량은 13cc(10g)정도를 산파

(散播)하고 1cm정도 두께로 복토를 한 후 해가림을 설치하여 파종상의 건조를 방지하여야 한다. m당 발아기대 본수는 150본(발아율 50%정도), 평균묘고 45cm, 득묘본수 100본정도며 상체(床替)는 다음해 봄에 m당 15~20본을 이식한다.

특히 주의할 점은 너무 익은 종자나 마른 종자는 발아가 잘 되지 않으므로 열매 채취 및 종자 보관에 세심한 주의를 요한다. **조경수**