



새로운 조경수 85

주 목



김 사 일

전 임업연구원 산림환경부장

1. 종류와 생육특성

주목나무는 주목나무과(*Taxaceae*) 주목나무속(*Taxus*)에 속하는 나무로 일본, 중국, 한국, 소련 등 북반구(北半球)의 온대 및 한대지방에 분포하고 있으며, 전 세계에 5속 15종이 생육하고 있는 것으로 알려져 있다. 우리나라에는 주목, 설악눈주목, 회솔나무 등 3종이 자생하고 있다. 주목은 태백산과 내장산에, 설악눈주목은 설악산에, 회솔나무는 울릉도에 분포하고 있으며 최근에 조경용으로 도입된 도입종 중에 열매의 종의(種衣)가 노랗게 익는

황금회솔나무와 잎이 노란 황금주목이 있다. 생육특성은 내한력(耐寒力), 내음력(耐陰力)이 강하기 때문에 우리나라 어디에서나 식재가 가능하지만 특히 공중습도가 높고 토심이 깊은 비옥적운한 토양에서 잘 자란다.



▲ 황금주목

2. 조경수로서의 활용가치

주목은 음수(陰樹)로서 오래도록 아래 가지가 고사(枯死)하지 않고 착생하고 있기 때문에 수형을 원주형, 제형

〈표 1〉 주목나무의 종류

국 명	학 명	일 본 명	영 명
주 목	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z.	イチイ	Japanese Yew
설악눈주목	<i>Taxus caespitosa</i> NAKAI.	다이센챤라보크	
회솔나무	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. var. <i>latifolia</i> NAKAI.	온코	
황금회솔나무	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. var. <i>luteobaccata</i> MIYABE et TATEWAKI.	키미노온코	
황금주목	<i>Taxus baccata</i> L. var. <i>aurea</i> CARR.	오우콘이치이	
눈 주 목	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. var. <i>nana</i> REHD.	챤라보크	Dwarf Japanese Yew

〈표 2〉 수종별 생육특성

수 종 명	가지와 잎	꽃과 열매	분 포 지 역	생 육 입 지
주 목	<ul style="list-style-type: none"> •수고17m, 직경1m까지 자라는 상록침엽교목임. •수피가 적갈색이고, 심재 부가 붉음. •잎은 선형으로 길이 1.5~2.0cm, 넓이 3mm정도며 끝이 뾰족함. •잎이 나선상으로 착생하나 대부분 수평 2열로 갈라짐. •표면은 짙은 녹색이며 뒷면에 2개의 연황색줄이 있음. •잎은 부드럽고 편평선형임. 	<ul style="list-style-type: none"> •꽃은 이가화(二家花)로 4월에 피م. •수꽃은 6개의 인편으로 싸이고 수술은 8~10개, 꽃밥이 황갈색이라 꽃이 황갈색으로 보임. •암꽃은 10개의 인편으로 싸이고 꽃색은 녹색임. •열매는 8~9월에 익으며, 붉은 컵모양의 종의(種衣)속에 검은 종자가 밖으로 내다보임. •11당 종자입수 12,000개, 1kg당 입수 24,000개 	<ul style="list-style-type: none"> •전국 표고 700~2,500m의 고산에 자생 •중국, 일본에도 분포 	<ul style="list-style-type: none"> •토심이 깊고 비옥 적습한 토양에서 잘 자람.
설악눈주목	<ul style="list-style-type: none"> •가지와 잎의 모든 특성은 주목과 같으나, 나무 줄기가 주목같이 직립하지 않고 옆으로 퍼지고 잎이 수평2열로 착생하지 않음. 	<ul style="list-style-type: none"> •꽃과 열매의 특성도 주목과 같음. •11당 종자입수 9,000개, 1kg당 12,000개 	<ul style="list-style-type: none"> •설악산 1,500m 지역에 자생 	"
회솔나무	<ul style="list-style-type: none"> •가지와 잎의 모든 특성중 주목과 다른점은 잎의 넓이가 주목보다 넓음(3~4mm) 	<ul style="list-style-type: none"> •꽃과 열매의 특성은 주목과 같음. 	<ul style="list-style-type: none"> •울릉도 해발 300m지역에 자생 •일본, 중국에 분포 	"
황금회솔나무	<ul style="list-style-type: none"> •가지와 잎의 모든 특성은 회솔나무와 같음. 	<ul style="list-style-type: none"> •꽃과 열매의 특성이 회솔나무와 다른점은 종의(種衣)가 황색임. 	<ul style="list-style-type: none"> •자생지가 일본 북해도(北海道)라고 하나 불확실함. 	"

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포지역	생육입지
황금주목	<ul style="list-style-type: none"> • 잎과 가지의 생육특성은 설악눈주목과 비슷하나 잎의 색이 노란색이며 잎 끝의 색깔은 더욱 짙은 노란색임. • 잎의 노란색이 2년째가 되면 녹색으로 변함. 	<ul style="list-style-type: none"> • 꽃과 열매는 설악눈주목과 같음. 	<ul style="list-style-type: none"> • 영국, 유럽 	<ul style="list-style-type: none"> • 토심이 깊고 비옥 적습한 토양에서 잘 자람.
눈주목	<ul style="list-style-type: none"> • 잎과 가지의 생육특성은 설악눈주목과 같음. 	<ul style="list-style-type: none"> • 꽃과 열매는 설악눈주목과 같음. 	<ul style="list-style-type: none"> • 자생지가 일본이라고 하난 우리나라 설악눈주목과 특징이 같음. 	"



▲ 종형(주목)

(梯形), 원뿔형 등 원하는 수형으로 다듬어 놓아도 오래도록 그 모양을 보전할 수 있어 오래전부터 조경수로 각광을 받아왔으며, 더욱이 부드럽고 짙은 녹색에 매끄럽고 윤이 나는 잎과 빨갭게

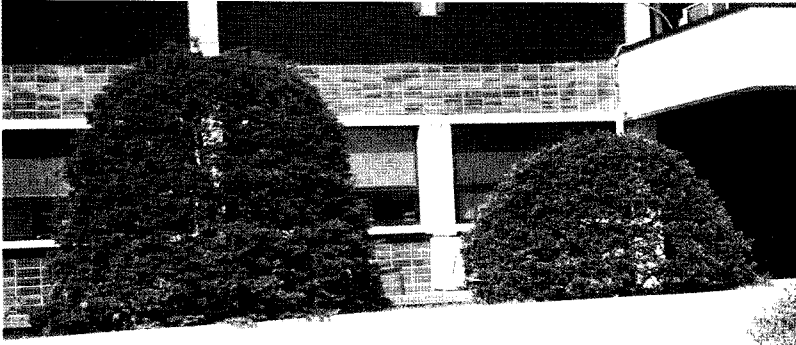
익은 열매는 조경수로서의 가치를 한층 더해 준다. 특히 키가 큰 생울타리 조성용으로는 최고급 수종으로 주목에 비교할 만한 수종은 없다. 눈주목(설악눈주목)은 주간(主幹)이 없이 둥근향나무처럼 반구형수관(半球形樹冠)을 형성하거나 눈향나무처럼 가지가 땅에 붙어 넓게 퍼져 나가므로 지피식생(地被植生) 조성용으로 각광을 받아왔다.

그리고 주목과 눈주목은 식재장소의 위치 및 공간의 크기에 따라 수형과 크기를 마음대로 조절할 수 있기 때문에 조경수로서의 활용성이 대단히 높은 수종이며, 최근에 조경용으로 도입된 종이가 노란 황금회솔나무와 잎이 노란 황금주목의 보급이 기대된다.

3. 번식 및 양묘방법

주목과 눈주목의 번식은 종자파종과 삽목에 의하지만 주목의 삽목묘는 주간(株幹)이 형성되지 않고 눈주목 비슷한 모양으로 자라기 때문에 직립수형(直立樹形)을 목적으로 한다면 반드시 종자파종에 의한 실생묘를 양성하여야 하고, 눈주목은 주로 삽목에 의하여 번식한다.

실생묘양성은 9~10월에 붉게 익은 열매를 채취하여 가을에 직파를 하든가 저온저장하여 두었




▲ 제형(주목)

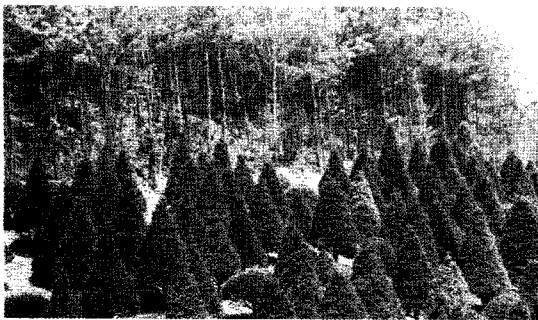
▲ 반구형(주목)

음 바로 저온저장을 하여야 하며, 파종은 다음해 4월에 m^2 당 77cc 또는 38g(약 900립) 정도를 산파(散播)한다. 발아는 파종당년 6월경에 일부가 발아하고 대부분은 2년째 되는 5~6월에 발아하게 되므로 완전 발아하는데 2년이 걸리기 때문에 2년간

저온저장하여 두었다 파종하는 것이 효과적이다. 발아율 65%로 m^2 당 발아본수는 600본, 득묘본수는 m^2 당 400본, 묘목의 평균키는 5cm정도다.

주목은 유묘(乳苗)때 생장이 느려서 40~50cm 정도 자라는데 5~6년이 걸리며 2~3년간 거치(据置)하는 것이 좋다. 파종상(播種床)의 관리는 파종 후 상면(床面)에 벗짚 같은 것을 얇게 깔아서 건조와 상주(霜柱)를 방지하여 주고 발아 후에는 반드시 해가림을 해주어야 한다. 이식은 m^2 당 30~40본정도로 하고, 이식 후에는 파종상과 같이 해가림을 하여 준다. 주목의 삼목시기는 봄(4월하순), 여름(7월중순), 가을(9월하순)중 어느 때 삼목을 하여도 무방하며, 봄에 삼목할 때는 전년지(前年枝), 여름 및 가을에 삼목할 때는 당년지(當年枝)를 사용한다. 삼수(插穗)의 길이는 10~15cm, 당년지 삼수는 기부

에 전년지를 부착시켜 조제하고 앞은 삼수길이의 1/2정도 제거하고 삼목의 깊이는 삼수길이의 1/2정도, m^2 당 삼목본수는 150본 정도로 한다. 공중습도관리를 위하여 시설내 삼목이 좋지만 노지삼목에서도 해가림을 잘하고 수분관리만 잘하여주면 활착율은 양호하다. 



▲ 원뿔형(주목)

다 파종한다. 가을에 직파시에는 과육(果肉)을 제거하지 않고 그대로 파종하여도 되고 저장하여 두었다 파종할 종자는 열매를 채취하여 2~3일간 물에 담귀두었다 과육을 제거하고 물로 씻은 다



▲ 눈주목의 지피조성