



새로운 조경수 79

홍자단



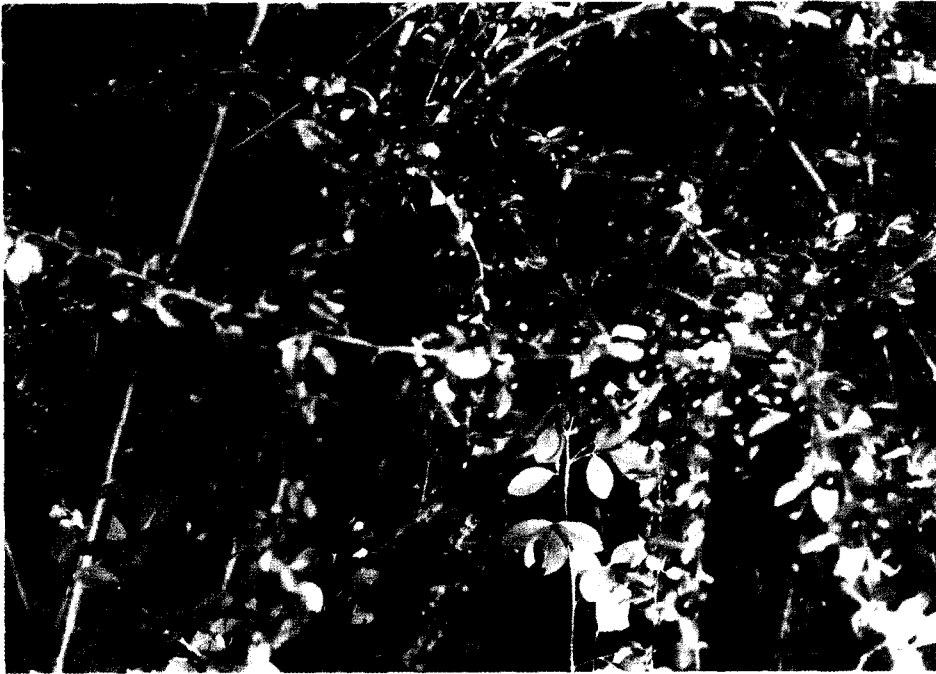
김 사 일
전 임업연구원 산림환경부장

1. 종류와 생육특성

홍자단은 장미과(Rosaceae)의 홍자단속(Cotoneaster)에 속하며, 전세계에 기본 종으로 약 60종이 있는 것으로 보고되고 있고 주로 온대지방에 분포하고 있다. 이 중의 약 45종은 히말라야와 중국의 중·서부지역에 분포하고 있고, 우리나라에도 조선훈자단(Cotoneaster Zabeli SHNEID)이라고 하는 한 종이 자생하고 있는 것으로 보고되고 있으나, 정태현 박사와 이창복 박사께서는 실물을 본 적이 없다고 보고하고 있다.



▲ 홍자단의 꽃



▲ 홍자단의 열매

홍자단속에는 낙엽수·상록수·반상록수 등이 있고 내한력(耐寒力), 내음력(耐陰力) 내공해력(耐公害力), 내건력(耐乾力)이 강하며, 척박(瘠薄)한 토양에서도 잘 자라며, 현재 우리나라에 조경용으로 보급되고 있는 것은 홍자단과 둥근잎홍자단이 주종을 이루고 있다.

2. 조경수로서의 활용가치

홍자단이 우리나라에 도입된 시기는 1990년대 초반이 아닌가 생각하며, 도입된 햇수가 짧기 때

문에 조경용으로 널리 보급되지 못하고 있는 실정이다. 그리고 홍자단은 꽃과 열매가 작아서 눈에 잘 띄이지 않지만 눈여겨보면 긴 마디마디의 양쪽에 편평하게 착생하고 있는 짧은 가지에 질서정연하게 양쪽으로 갈라져 다닥다닥 붙어 있는 분홍색 꽃과 붉은 열매는 그 나름의 매력을 느낄 수 있다. 특히 가지가 조밀(稠密)하게 착생하고 사방으로 잘 뻗어 나가기 때문에 생울타리조성, 지피조성(地被造成), 벽면엄폐(壁面掩蔽), 경사면피복(傾斜面被覆), 적석지(積石地) 매김처리

〈표 1〉 홍자단의 종류

국 명	학 명	일 본 명	영 명
홍자단	<i>Cotoneaster horizontalis</i> DECNS	ベニシタン	Rock Cotoneaster
작은잎홍자단	<i>Cotoneaster microphylla</i> WALL	コベノシャリシタウ	Rock Cotoneaster
은잎홍자단	<i>Cotoneaster pannosa</i> FRANCH	ギンエフシャリシタウ	Silverleaf Cotoneaster
버들잎홍자단	<i>Cotoneaster salicitoria</i> FRANCH	ヤナギバシャリシタウ	Willowleaf Cotoneaster
둥근잎홍자단 (눈홍자단)	<i>Cotoneaster integerrima</i> MEDIKUS	マルバシャリシタウ	Roundleaf Cotoneaster

〈표 2〉 수종별 생육특성

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포지역	생육입지
홍자단 (紅紫檀)	<ul style="list-style-type: none"> 낙엽 및 반상록활엽수 관목으로 수고 1m정도 자람 가지는 회갈색이고 수평으로 퍼져 아치상을 만든다. 잎은 호생하나 단지(短枝)에서는 속생(束生) 잎의 모양은 난형 또는 난상타원형, 예두, 설저 잎의 길이 5~16mm, 넓이 6~8mm 잎의 표면에는 털이 없고, 뒷면과 잎자루에는 털이 착생함 잎은 짙은녹색이고 혁질(革質)임 가월에 단풍이 붉게 든다. 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 5, 6월에 담홍색 및 홍색으로 피م 한개의 화서에 1~3개의 꽃이 피고, 꽃은 긴가지 좌우에 착생하고 있는 단지(短枝)에서만 피 꽃의 지름은 6mm정도이고 꽃잎은 5개임 열매는 9월에 붉게 익음 열매의 모양은 구형 또는 난형이며, 길이가 5mm정도임 한개의 열매에 종자가 3개 들어 있음 홍자단속 중에 가장 흔하게 접할 수 있는 수종임 종자는 11당 67,000개, 1kg당 140,000개 	<ul style="list-style-type: none"> 중국 중부지역 	<ul style="list-style-type: none"> 생육입지에 대한 제한조건 없이 아무곳에서나 잘 자람
작은잎홍자단	<ul style="list-style-type: none"> 상록활엽수 관목으로 수고 1m정도 자람 많은 포복성 가지가 밀생하여 넓게 퍼짐 잎은 호생하고 잎모양은 장타원형, 난형, 도난형임 예두(銳頭), 설저(楔底), 표면광택(表面光澤), 뒷면에 면모밀생(綿毛密生) 잎가장자리가 반곡(反曲)됨 잎의 길이는 8mm정도임 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 5~6에 백색으로 피고 하수(下垂)함 열매는 9~10월에 선홍색으로 익음 한개의 열매에 두 개의 종자가 들어 있음 한개의 화서에 보통 한개의 꽃이 달림 	<ul style="list-style-type: none"> 히말라야, 네팔 	<ul style="list-style-type: none"> 생육입지에 대한 제한조건 없이 아무곳에서나 잘 자람
은잎홍자단	<ul style="list-style-type: none"> 상록 또는 반상록활엽수 관목으로 수고 2~4m정도 자람 가지는 넓게 퍼지고 가지가 아치모양으로 구부러짐 가지에 백색의 털이 착생함 잎은 호생하고, 혁질(革質)이며 길이 2.5~3.5cm 잎의 모양은 난형 또는 난 	<ul style="list-style-type: none"> 꽃은 5~6월에 백색으로 피 한개의 화서에 10~20개의 꽃이 달리며, 꽃의 지름은 10mm정도 열매는 난형 또는 구형으로 지름이 8mm정도 열매는 9~10월에 선홍색으로 익고, 한 개의 열매에 두 개의 종자가 들어있음 	<ul style="list-style-type: none"> 중국 서·남부 	<ul style="list-style-type: none"> 생육입지에 대한 제한조건 없이 아무곳에서나 잘 자람

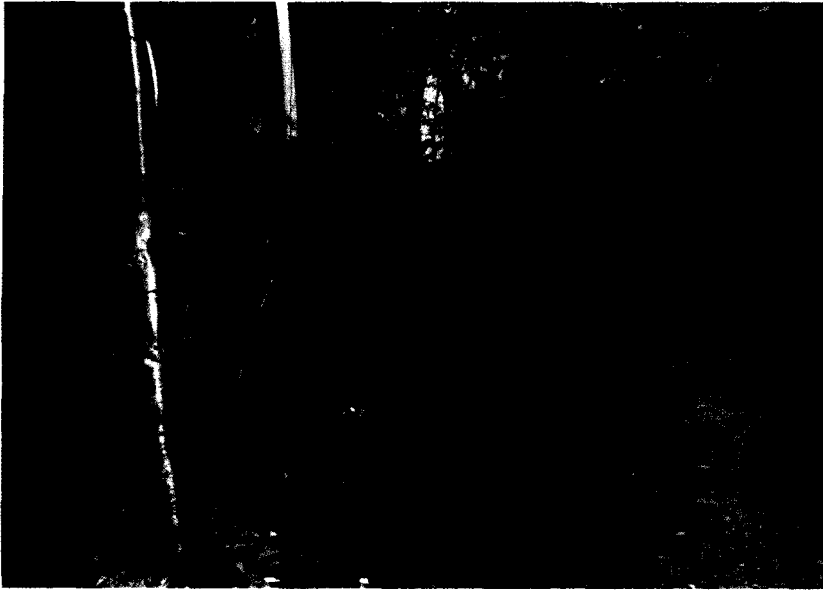
수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포지역	생육입지
	<ul style="list-style-type: none"> 상타원형, 잎자루는 8mm정도 •잎의 표면에는 털이 없고 뒷면에 백색털이 착생 			
버들잎홍자단	<ul style="list-style-type: none"> •반상록 또는 상록활엽수 관목으로 수고 5m정도 자람 •수피는 대홍색으로 띄고 가지는 퍼져 아치형을 형성하며 가지 끝이 지표에 닿음 •어린가지에는 부드러운 털이 착생함. •잎은 호생하고 잎모양은 장타원형 또는 난상피침형, 예두(銳頭), 설저(楔底) •잎의 길이 3~8cm정도이고, 뒷면에 부드러운 회백색 털이 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> •꽃은 5~6월에 백색으로 피고 꽃의 지름은 10mm정도임 •화서는 산방화서(繖房花序)로 한 개의 화서에 20~30개의 꽃이 펴 •열매는 9~10월에 선홍색으로 익고, 지름이 7~8mm •한개의 열매에 2~3개의 종자가 들어 있음 	•중국 서부	•생육입지에 대한 제한조건 없이 아무곳에서나 잘 자람
둥근잎홍자단 (눈홍자단)	<ul style="list-style-type: none"> •낙엽활엽수 소관목으로 수고 1.2m까지 자람 •가지에 부드러운 백색털이 착생함 •잎은 호생하고 모양은 원형 또는 난형(卵形), 짧은 잎자루가 있음 •잎의 길이 1~1.2cm이고, 잎가장자리에 톱니가 없음 	<ul style="list-style-type: none"> •꽃은 5~6월에 백색 또는 담홍색 꽃이 펴 •화서는 총상화서(總狀花序)로 한 개의 화서에 2~4개가 펴 •열매는 9~10월에 자홍색(紫紅色)으로 익음 •열매의 모양은 구형(球形)이고, 한 개의 열매에 2개의 종자가 들어 있음 	•서부 아시아, 유럽, 시베리아, 몽고, 북한	•생육입지에 대한 제한조건 없이 아무곳에서나 잘 자람

등에 적합한 수종으로 앞으로 활용성이 기대되는 수종이다.

3. 번식 및 양묘방법

홍자단의 번식은 실생(實生) 및 삽목(挿木)으로 실시하고, 실생묘 양성은 10월에 익은 열매를 채취하여 2~3일간 물에 담구어 두었다 주물러서

껍질과 과육을 분리시킨 후 껍질과 과육을 물로 씻어 제거하고 종자를 건져서 물을 뺀 다음 종자에 물기가 마르기 전에 바로 밀봉저온저장(密封 低溫貯藏)하든가, 추진모래와 잘 섞어서 노천매장(露天埋葬)을 한다. 저장기간은 후면성(後眠性)종자이기 때문에 2년간 저장해 두어야 하며, 2년째 되는 해 4월 상순경에 끄집어 내어서 m²당



▲ 홍자단의 생울타리



▲ 둥근잎홍자단(눈홍자단)의 지피조성

60cc 또는 30g정도로 산과한다.

발아율은 6-15-20%정도로 m^2 당 발아기대본수는 600본 정도가 되고 득묘본수는 350본 정도가 되며, 평균묘고는 10cm 정도가 된다. 상체(床替)는 1년간 거치(据置)하여 두었다 하는 것이

중으며, m^2 당 상체본수는 30~40본 정도로 하는 것이 좋다. 삼목묘 양성은 춘기삼목과 하기삼목이 가능하며, 춘기삼목시에는 전년지(前年枝) 중에서 굵은 가지를 골라서 10cm길 이로 잘라서 삽수(插穗)를 조제하고, 하기삼목시에는 당년지(當年枝) 중에서 생육이 왕성한 굵은 가지를 골라서 10cm 길이로 자른 다음 상단부(上端部)에 삽수길이의 1/2~1/3정 도만 잎을 남기고 하단 부의 잎은 모두 제거하 여 준다.

삼목시기는 춘기삼 목은 3월하순에서 4월 중순사이, 하기삼목은 6월중순에서 7월상순 사이에 실시하는 것이 좋고, m^2 당 삼목본수 는 200~300본 정도 가 적당하며, 활착율 은 노지(露地)에서는 60~70%, 온실내에서 는 80~90%정도가 된

다. 발근이 될 때까지는 해가림을 하여 주고 발근 후에는 가급적 빨리 해가림을 제거하여 주는 것이 좋으며, 삼목묘의 상체는 실생묘와 같은 방법으로 하여 준다. 