



## 새로운 조경수 89

### 진달래속(도입종)



김 사 일

전 임업연구원 산림환경부장

#### 1. 종류와 생육특성

외래 철쭉류의 도입은 누가, 언제, 어떠한 경로를 통하여 도입하였는지 확실치 않지만 1970년대 이전에는 일본으로부터 주로 분재소재용(盆栽素材用)으로 상록계통의 철쭉류가 도입되었고, 1970년도 이후에는 조경용 철쭉이 일본, 미국, 유럽 등지에서 도입된 것으로 알려져 있다. 특히 미국, 유럽등지에서 도입된 철쭉은 엑스바리(X-vary) 철쭉이라고 하는 교잡종 철쭉의 종자가 도입되어 재배되어 왔으며, 현재는 수많은 교잡종과 원예용 품종이 개발되어 조경전문가나 식물분류학자에 따라 서로 다르게 분류하고 있어 종 분류에 대단히 어려움이 많다. 현재 우리나라에 도입되어 재배, 보급되고 있는 철쭉을 중심으로 살펴보고자 한다.



▲ 일본철쭉(키렌게)(*R. japonicum*)

#### 2. 조경수로서의 활용가치

도입철쭉류는 꽃의 색깔이 다양하고 화려하여 이미 세계 각국에서 분재소재 및 조경용으로 활용하고 있는 화목들이므로 조경수로서 활용가치를 새삼스럽게 논의할 필요가 없고, 수종별 특성을 감안한 단식, 혼식, 군식



진달래속(도입종)

〈표 1〉 도입철쭉의 종류

국 명	학 명	일 본 명	영 명
일 본 철 쭉	<i>Rhododendron japonicum</i> SURINGER.	レンゲツツジ	Japanese Azalea
히 라 도 철 쭉	<i>Rhododendron mucronatum</i> . G.DON.	ヒラドツツジ	Hirado Azalea
오-무라사기철쭉	<i>Rhododendron oomurasaki</i> MAKINO.	オオムラサキツツジ	O-murasaki Azalea
구 루 메 철 쭉 (기리시마철쭉)	<i>Rhododendron obtusum</i> PLANCH. ( <i>indicum</i> SWEET.)	クルメツツジ (キリシマツツジ)	Kurume Azalea (Kilisima Azalea)
떡 철 쭉	<i>Rhododendron macrosepalum</i> MAX.	モチツツジ	Mochi Azalea
사 쓰 기 철 쭉	<i>Rhododendron lateritum</i> PLANCH.	サツキツツジ	Sazuki Azalea
올 도 하 미 철 쭉	<i>Rhododendron oldohami</i> MAX.	キンモウツツジ	Oldohami Azalea
겐 트 철 쭉	<i>Rhododendron calendulaceum</i> TORR	гентツツジ	Ghent Azalea (Flame Azalea)
옥 시 덴 탈 철 쭉	<i>Rhododendron occidentale</i> GRAY.	オックシデンタレツツジ	Occidentale Azalea
황 철 쭉	<i>Rhododendron luteum</i> SWEET.	ルテムムツツジ	Common Yellow Azalea
몰·하이브리드철쭉	<i>Rhododendron molle hybridum</i> HORT.	モルレ, ヒブリドム	Chinese Azalea
심시·하이브리드철쭉 (네덜란드철쭉)	<i>Rhododendron simsii hybridum</i> PLANCA.( <i>R. indicum</i> SWEET.)	アザレア (オランダツツジ)	Azalea (Sims Azalea)
엑 스 바 리 철 쭉	<i>Rhododendron hybridus</i> HORT.	エクスバリツツジ	X-vary Azalea

〈표 2〉 수종별 생육특성

수 종 명	가지와 잎	꽃과 열매	분 포 지 역	생 육 입 지
일 본 철 쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수고 1~2m 자라는 낙엽활엽수관목</li> <li>• 가지가 드물게 착생하고 갈색이며 조모(粗毛)가 착생함.</li> <li>• 잎의 모양은 도피침형 또는 장도난형이며 얇고 길이 5~10cm</li> <li>• 잎 가장자리에 미세톱니가 있고 약간 파상(波狀)형임.</li> <li>• 뒷면은 분백색이고 엽맥상에 털이 있음.</li> <li>• 주로 종자로 번식한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4월 하순~5월 상순에 황색 또는 주황색으로 피.</li> <li>• 수술은 5개로 짧고 암술은 수술보다 길다.</li> <li>• 꽃은 화통(花筒)부가 아주 짧은 누드형이며, 화관의 지름은 5~6cm임.</li> <li>• 화색이 홍색이고 꽃잎이 10개로 갈라지는 목단 꽃모양을 한 것도 있음.</li> <li>• 1l 당 종자개수는 80만개, 1kg당 330만개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일본 전국에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현무암과 석회암 지대가 아닌 지대가 아닌 산성토양에서 잘 자람.</li> </ul>
히 라 도 철 쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수고 2m까지 자라는 상록활엽수관목으로 내한력이 약한 편임.</li> <li>• 상장(上長)생장보다 옆으로 퍼짐.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4월 하순~5월 상순에 자홍색으로 피.</li> <li>• 가지 끝에 2~4개씩 달림</li> <li>• 수술은 10개이고 자방에 털이 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일본 히라도섬(平戸島)과 나가사키현(長崎縣)에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 내한력이 강한 품종도 있지만 일반적으로 내한력이 약한 편이기 때문에 추운지방의 식</li> </ul>



수 증 명	가지와 잎	꽃과 열매	분 포 지 역	생 육 입 지
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어린가지에는 갈색 강모가 있음.</li> <li>• 잎은 넓은 피침형 또는 타원형이고 잎 양면에 짧은 강모(剛毛)가 덮고 있음.</li> <li>• 삼목시 활착율이 저조함</li> <li>• 많은 품종이 개발되어 보급되고 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃받침은 피침형 또는 장난형</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재는 피하는 것이 좋음.</li> </ul>
오-무라사기철쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 히라도 철쭉의 한 품종으로 분류하고 있는 학자도 있음.</li> <li>• 수고 1~3m까지 자라는 상록활엽수관목</li> <li>• 잎은 좁은 장타원형 또는 넓은 피침형으로 두텁고 길이는 3~6cm임.</li> <li>• 잎의 양면과 잎자루에 털이 있음.</li> <li>• 우리나라에서는 자산홍이라고 부르고 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4월 하순~5월 상순에 지름이 6~8cm인 자홍색의 큰꽃이 피는 것이 다른 히라도철쭉과 차이점임.</li> <li>• 꽃은 가지 끝에 2~4개씩 모여서 피</li> <li>• 꽃잎은 5개로 갈라지고 위쪽 부분의 꽃잎에 자색의 반점이 있음.</li> <li>• 수술은 10개이고, 꽃받침에 갈색털이 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일본 히라도섬과 나가사기현 지방에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 히라도 철쭉과 같음</li> </ul>
구 루 메 철 쭉 (기리시마철쭉)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 처음에는 기리시마(霧島)철쭉으로 불렸으나, 그 후 구루메(久留米)지방에서 많은 품종이 개발되어 외국으로 수출하면서 생산지명에 따라 구루메철쭉으로 불리게 되었음.</li> <li>• 수고 3m까지 자라는 상록활엽수관목으로 수형은 상항성임.</li> <li>• 봄에 피는 잎은 원형이고 가을에 피는 잎은 장난형 또는 도난형이며 양단은 뾰족함.</li> <li>• 품종에 따라 생육특성에 현격한 차이가 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4월 하순~5월 상순에 짙은 홍색으로 피고 가지 끝에 2~3개씩 모여서 달림</li> <li>• 수술은 5개고 꽃잎보다 진함.</li> <li>• 화경은 짧고 좁은 긴 피침형 강모가 덮고 있음.</li> <li>• 열매는 삭과로 난형이며, 10월에 익음.</li> <li>• 우리나라에서 연산홍이라고 부르고 있는 것도 구루메철쭉의 한 품종임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일본 기리시마(霧島)와 사구라(櫻島)에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 내한력이 약한 편이어서 우리나라 남해안과 도서지방 이외의 지역에 식재시에는 품종의 특성을 충분히 감안하여 식재하여야 함.</li> </ul>
떡 철 쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수고 2~3m까지 자라는 낙엽활엽수관목</li> <li>• 가지는 밀생하지 않고 부드러운 털이 없고 있음.</li> <li>• 봄에 피는 잎은 원형이고 얇으며, 가을에 피는 잎은 피침형이고 길이가 4~7cm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃은 4월 하순~5월 상순에 담자색으로 피</li> <li>• 꽃은 가지 끝에 2~4개씩 모여 달리며 화경에 선모가 있음.</li> <li>• 꽃의 지름이 5~7cm고 위쪽 꽃잎에 진한 반점이 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일본 중부 및 시고구(四國)지역에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 내한력이 비교적 강한 편이어서 우리나라 중부지방에서도 노지식재가 가능하고 습지에서 잘자람</li> </ul>

수종명	가지와 잎	꽃과 열매	분포지역	생육입지
	<ul style="list-style-type: none"> <li>넓이 1~3cm임.</li> <li>꽃눈과 새잎 뒷면에 점모(粘毛)가 있음.</li> <li>많은 품종이 개발되어 보급되고 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수술은 5~10개고 화관은 끈적끈적한 점성(粘性)이 있음.</li> <li>꽃받침의 길이가 3cm로 철쭉꽃 중에서 제일 길다.</li> </ul>		
사쓰기철쭉 (두견화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수고 1m정도 자라는 상록 또는 반상록활엽수관목</li> <li>가지는 옆으로 퍼지고 갈색 강모가 착생함.</li> <li>잎은 광피침형으로 양단이 뾰족함.</li> <li>잎에 갈색 강모가 착생함.</li> <li>주로 분재소재로 활용되고 있으나 조경수로서 활용성도 기대되는 수종임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 6월에 주홍색으로 피며 한개의 가지 끝에 한개씩 달림</li> <li>꽃이 음력 5월에 피고 두견새가 우는 시기에 핀다고 하여 사쓰기(阜月), 두견화(杜鵑花)라고 부르게 되었음.</li> <li>현재 2,000종 이상의 품종이 개발되어 있음</li> <li>종자와 삼목으로 번식함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일본 관동지방의 서부지역에 분포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>조경용으로 식재코자 할때는 그들이 지지 않고, 햇빛이 잘 드는 개방된 곳이 좋다.</li> </ul>
겐트철쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>벨기에(Belgium)의 겐트(Chent)에서 개발되었다 하여 겐트철쭉이라 부르게 되었음.</li> <li>수고 1~3m까지 자라는 낙엽활엽수관목</li> <li>줄기에 처음에 강모가 착생하나 차츰 없어짐</li> <li>잎은 도란형 또는 난형으로 뒷면에 털이 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 5월에 등홍색(橙紅色)으로 피</li> <li>화통(花筒)은 가늘고 화경(花莖)은 6cm정도 됨.</li> <li>수술은 5개고 길게 화관(花冠)밖에까지 나오며 수술의 중간부분이 밖으로 불거짐</li> <li>한개의 화아(花芽)에서 3~6개의 꽃이 피</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국 동북부지역에 분포(버지니아주)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>내한성이 강하여 우리나라 전 지역에 식재가 가능하며 햇빛이 잘 드는 개방지에 식재하여야 아름다운 꽃을 감상할 수 있음.</li> </ul>
올도하미철쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>종명의 올도하미는 1878년에 올도함(OLDOHAM)씨가 처음 소개하였다 하여 그 이름을 따서 명명한 것임.</li> <li>수고 1~3m까지 자라는 상록활엽수관목</li> <li>가지와 잎에 갈색털이 많이 착생함.</li> <li>잎은 타원상피침형으로 양단이 좁아짐</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 5월에 등적색(橙赤色)으로 피며, 자홍색 반점이 있음.</li> <li>꽃은 2~4개가 가지 끝에 모여서 피</li> <li>수술은 5개로 암술보다 짧고 적색이며 꽃밥은 자홍색임.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대만원산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>비교적 내한성이 강한편이어서 따뜻한 지방에서는 조경용으로 활용이 가능함.</li> </ul>
옥시덴탈철쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>수고 3m까지 자라는 낙엽활엽수관목</li> <li>잎은 피침형 또는 타원상 피침형</li> <li>잎의 길이는 6~12cm이고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 6~7월에 옅은 등황색으로 피</li> <li>꽃은 6~12개가 모여서 피며 꽃의 모양은 누두상이며 지름이 6~9cm됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국 서부지역에 분포(산디에고)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>내한력이 강하고 생육이 왕성하여 우리나라 전역에 걸쳐 식재가 가능함.</li> </ul>







## 진달래속(도입종)

수 종 명	가지와 잎	꽃과 열매	분 포 지 역	생 육 입 지
	<p>2,000종을 훨씬 넘는다고 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>열매의 결실율이 낮아서 주로 삼목으로 번식한다(6월).</li> </ul>			
엑스바리철쭉	<ul style="list-style-type: none"> <li>교배원종을 알 수 없는 교잡종을 통 털어서 엑스바리철쭉이라고 하며, 주로 조경용으로 개발된 품종임.</li> <li>수고 1m 정도 자라는 낙엽 활엽수관목</li> <li>품종에 따라 다소 차이가 있지만 잎의 모양은 타원형 또는 피침상 타원형으로 양단이 뾰족함.</li> <li>새순과 새잎에는 면모(綿毛)가 하얗게 덮고 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>꽃은 5월에 한 개의 꽃눈이 10개 이상의 꽃이 모여서 핀.</li> <li>품종에 따라 가지각색의 꽃이 됨.</li> <li>주로 조경용으로 활용되고 삼목이 잘되지 않기 때문에 종자로 번식함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원예품종</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>내한성이 강하여 전국에 걸쳐 식재가 가능함.</li> </ul>



▲ 일본철쭉(カバレンゲ)(*R. japonicum*)



▲ 히라도철쭉(アケボノ)(*R. mucronatum*)



※ 히라도철쭉(御代ノ榮)



※ 히라도철쭉(銀嶺)

주)※표시가 되어있는 사진은 쓰가모도요다로(塚本洋太郎)저, 원색 원예식물도감에서 옮긴것임.



※ 오-무라사기철쭉(オオムラサキ)(*R. oomurasaki*)



※ 사쓰기철쭉(優鳳)(*R. lateritum*)



※ 구루메철쭉(キリン)(*R. obtusum*)



※ 사쓰기철쭉(秋月)



※ 구루메철쭉(文鳥)



※ 사쓰기철쭉(山陽)



※ 떡철쭉(牛牡丹)(*R. macrosepalum*)



※ 사쓰기철쭉(金ノ菜)



진달래속(도입종)



※ 사쓰기철쭉(綾綿)



※ 황철쭉(*R. luteum*)



※ 옥시덴탈철쭉(*R. occidentale*)



※ 겐트철쭉(*Ghent Azalea*)



※ 올도하미철쭉(*R. oldhami*)



※ 심시·하이브리드철쭉(王冠)



※ 모리스철쭉(*R. molis*)

등 배식 방법을 개발하여 세계적인 철쭉마을, 세계적인 철쭉의 거리, 세계적인 철쭉공원 등을 조성하여 철쭉에 대한 세계적인 명소를 만들어 세계 철쭉꽃 박람회를 개최해봄도 좋을 것 같다.

### 3. 번식 및 양묘방법

도입철쭉류 중에서 결실도 잘되고 삼목도 잘되





※ 몰 · 하이브리드철쭉(*R. molle hybridum*)



▲ 엑스바리철쭉(Brazil)



※ 심시 · 하이브리드철쭉(秋香鳳)



▲ 엑스바리철쭉(Gibraltar)



※ 심시 · 하이브리드철쭉(*R. simsiixr. obtusum*)



▲ 엑스바리철쭉(White Swan)



※ 사쓰기철쭉(Chitosenishki:千歲錦)

는 수종이 있는가 하면, 결실은 잘되나 삼목이 잘 되지 않는 수종이 있고 또 결실은 잘되지 않으나 삼목은 잘되는 수종이 있다. 결실이 잘되 종자확보가 쉬운 수종은 주로 종자로 번식하고 종자확보가 어려운 수종은 주로 삼목으로 번식한다. 종자에 의한 실생묘양묘는 만병초와 산철쭉의 실생묘양묘법에 준하여 실시하고 삼목묘양묘는 산철쭉의 삼목묘양묘법에 준하여 실시한다. 🌿